



Külső villámvédelem

Building Connections

Digitalizálás, energiaátállítás, mobilitás: A jövő felgyorsul. Mi az OBO Bettermann-nál felvesszük a tempót. Lehetséges kapcsolódási pontokat állítunk elő. Már most fejlesztjük az innovatív rendszereket és megoldásokat a holnap elektronikus infrastruktúrájához. Megbízható, rugalmas, fenntartható.

Az OBO Bettermann már most is az épületek és rendszerek infrastruktúrájához szükséges installációk egyik vezető gyártója. Az áram, az energia és az adatok zökkenőmentes áramlását illetően a mérnökök és szakemberek világszerte az OBO széles választékára támaszkodnak.



A "Building Connections" mottókkal az OBO több mint 30 000 kiváló minőségű elektrotechnikai terméket és szolgáltatást egyesít alkalmazásorientált megoldásokká az ipari, kereskedelmi és infrastrukturális projektek számára.

Az OBO világszerte aktív, és több mint 4200 embert foglalkoztat több mint 60 országban. Az 1911-ben alapított családi vállalkozás székhelye Mendenben van. Több mint 40 leányvállalaton keresztül van jelen a piacon minden kontinensen.



Javított struktúra, kiemelt profil



Minden egyes termékünkben van egy olyan többlet amit csak az OBO márka kínálhat Önnek. Ezeket az ötlettől a végső ellenőrzésig magas szintű hozzáértéssel fejlesztjük, gyártjuk és teszteljük. Mi is az Ön oldalán állunk minden szinten – a gördülékeny logisztikától a gyakorlati tájékoztatásig! Termékeink a legfontosabb szabványoknak és irányelveknek való megfelelőségét igazoló tanúsítványok további biztonságot nyújtanak. Röviden: az OBO továbbra is segít Önnek. Mindenhol, minden projektfázisban.

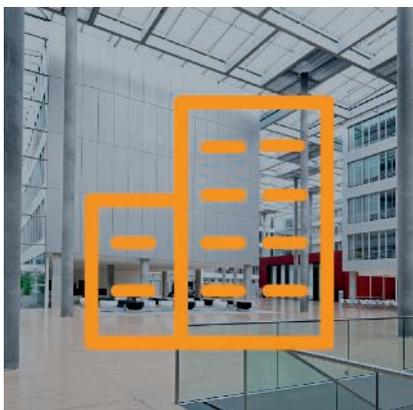
Hogy ez így is maradjon, folyamatosan megkérdőjelezzük magunkat Nem a saját céljaink érdekében, hanem azért, hogy minden egyes vásárló kérését még jobban tudjuk feldolgozni – gyorsan, megbízhatóan, jövőorientáltan. Ezért nem csak három fő felhasználási területünket, hanem katalógusainkat is átdolgoztuk. Így jobban hangsúlyozhatjuk szolgáltatásainkat, a termékek előnyeit, és kézzelfoghatóvá tehetjük az egyes alkalmazási területeket.

OBO termékvilág



Ipari installációk

- Kábeltartó rendszerek
- Összekötő rendszerek és szerelési segédanyagok
- Rögzítőanyagok



Épületinstallációk

- Vezetékrendező csatorna rendszerek
- Szerelvénybeépítő csatornák és oszlopok
- Padlóra szerelhető rendszerek és padló alatti alkalmazások
- Beépítési rendszerek



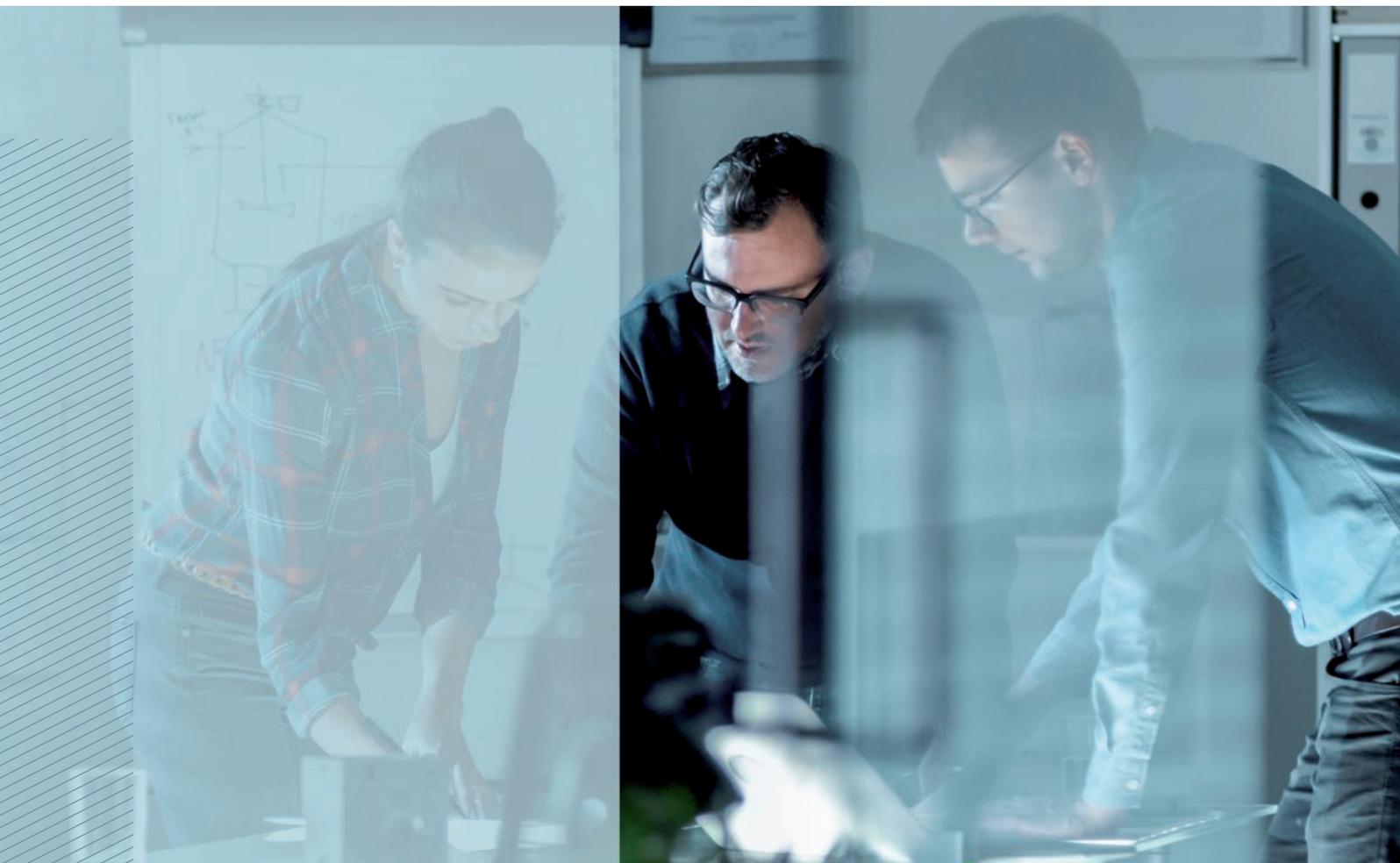
Védelmi rendszerek

- Túlfeszültség-védelem
- Külső villámvédelem
- Potenciálkiegyenlítés és földelés
- Tűzgátló tömítések és kábelbandázsok
- Tűzálló tartószerkezetek és kábelezési módok
- Tűzvédelmi csatornák



A választás az Öné: mostantól minden OBO termékkategóriához saját katalógus tartozik. Egyszerűen válassza ki a kívánt katalógusokat, és rendelje meg a tartómappával együtt.

OBO támogatás & *Kontakt*



***Kérdése van?
Megvan a
megoldásunk!***

Az OBO Bettermann több mint a termékeinek az értéke. Minden helyzetben megbízható partnerek vagyunk. Kérdése van? Megvan a megoldásunk!

Mindegy, hogy melyik szektorban van szükség a támogatásunkra. Megvan a szükséges tudásunk az ipari-, köz- és magán létesítményektől kezdve a mobilitás és a megújuló energiák területéig.

Az OBO nemcsak a teljes elektrotechnikai infrastruktúrát látja el a lehető legjobb termékekkel, hanem megalapozott szaktudással és több mint egy évszázados tapasztalattal támogatja Önt projektjei tervezésében és megvalósításában is. Bízhat megoldásainkban, velünk mindig a biztonságos oldalon áll.

Mit jelent az OBO támogatás?

Minden OBO termék magában foglal egy többletet, amit csak egy márkás termék kínálhat. Termékeinket ötlettől a végső ellenőrzésig nagy szakértelemmel fejlesztjük, gyártjuk és vizsgáljuk. Ezen kívül szakértőink bármikor készséggel állnak rendelkezésére, hogy tanácsot adhassanak, segítséget és képzéseket nyújtsanak a termék minden vonatkozásával kapcsolatban.

Önnel együtt tervezzük meg projektjét, közösen kiválasztjuk a megfelelő termékeket, és készséggel állunk rendelkezésére. A gördülékeny logisztikától a gyakorlati tájékoztatásig minden szinten támogatást nyújtunk. Termékeink a legfontosabb szabványoknak és irányelveknek való megfelelését igazoló tanúsítványok további biztonságot nyújtanak.

Mi is olyan rugalmasak vagyunk, mint Ön – mert tudjuk, hogyan dolgoznak a szakemberek, és mi a fontos. Minden lépés egy további plusz – ez az OBO támogatás koncepciója

Vevőszolgálatunk elérhetősége:

Vevőszolgálat

Tel.: +36 29 349 000

Hétfő – Péntek

07:30 – 16:00

info@obo.hu



Szolgáltatásaink



Tréning



Kezelés



Tanúsítás

Szolgáltatás - az OBO segít

Mindenütt és minden projektszakaszban:

- Műszaki hotline szolgálat
- Termék- és rendszerinformációk digitálisan vagy nyomtatott formában
- Kiválasztási és tervezési segédletek az interneten, applikációként, CAD-alkalmazásként vagy nyomtatott formában
- 2D és 3D termékadatokat tervezők számára
- Területi képviselők, fiókok és leányvállalatok 60 országban
- Mérnöki szolgáltatások kiemelt projektekhez

OBO-s tréningek

- szemináriumok és workshopok
- helyszíni szaktanácsadás és képzés
- Tervezői napok

Kezelés - az OBO megbízhatóan szállít

Optimalizált szállítási folyamatok:

- Megbízható logisztika
- Gyakorlatorientált fuvarozási rendszerek és csomagolás
- Göngyöleg kezelési és ártalmatlantítási elvek

Tanúsítás és garancia

Az OBO biztonságot garantál. Termékeink megfelelnek a legfontosabb országspecifikus előírásoknak:

- Megfelelőség (pl. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Tanúsítás (pl. DIN EN, DGNB)
- 5 év garancia a túlfeszültségvédelmi termékekre
- Szavatosság-menedzsment



Tervezési segédlet

Oldal 10



OBO isCon®-rendszer

Oldal 26



Vezetékanyagok

Oldal 40



Villámvédelmi felfogórudak és oszlopok

Oldal 122



Tetővezeték-tartók és vezetéktartók

Oldal 154



Jegyzékek

Oldal 184





Schutzinsulation - Äußere Blitzschutz / hu / 2024/02/07 13:48:55 (LLE:export_03562) / 2024/02/07 13:48:20 / 64720

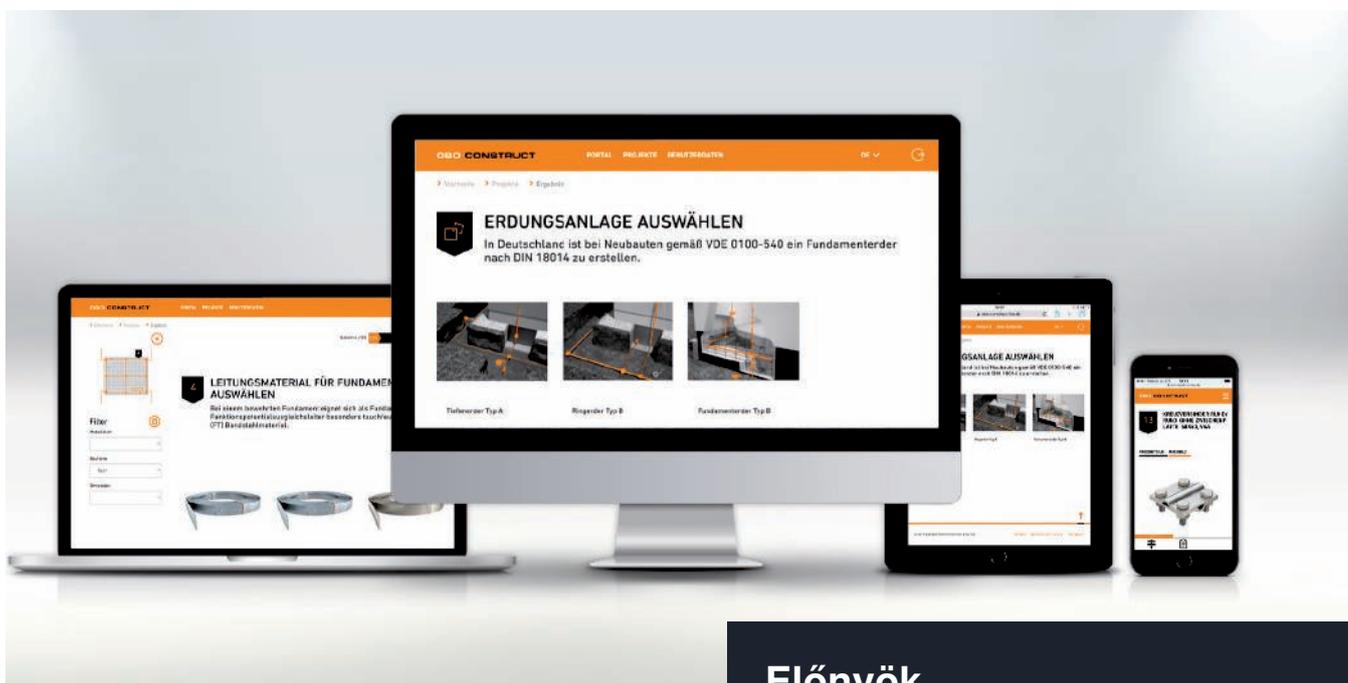
Tervezési segédlet



OBO Construct tervezési segédlet	12
Villámvédelmi kézikönyv	13
Tudás és támogatás első kézből	14
Tranziens túlfeszültség okozta károk	16
A villámáramok és túlfeszültség okozta károk gazdasági következményei	17
Villám- és túlfeszültségvédelmi szabványok	18
Túlfeszültségek fokozatos csökkentése villámvédelmi zónákkal	20
A túlfeszültség-védelmi eszközök helyes kiválasztása	21
BET-tesztközpont a villámvédelem, elektrotechnika és tartószerkezetek vizsgálatára	22
Tanúsítás	23
Impulzusfajták és karakterisztika	24

OBO Construct

Tervezési segédlet



Digitális kiválasztási segédletek földelési rendszerekhez és túlfeszültség-védelemhez

Az OBO Construct elektronikus tervezési segédletek olyan programok, amelyeket elektromos szerelési rendszerek tervezésének támogatására fejlesztettek ki villanyszerelők és tervezők számára. Különösen az olyan összetett területeken, mint a túlfeszültség-védelem és a földelés, számos műszaki és normatív keretfeltételt kell betartani. A földelési és túlfeszültség-védelmi rendszerek két OBO Construct programja ebben kíván aktív segítséget nyújtani. A szisztematikus lekérdezések megkönnyítik a megfelelő termékek keresését, és biztosítják a szabványnak megfelelő túlfeszültség-védelmi és földelési rendszerek kiválasztását.

OBO Construct a túlfeszültség-védelem tervezéséhez

Ez az online alkalmazás támogatja a megfelelő túlfeszültség-védelmi rendszerek projektorientált kiválasztását és bekötését, valamint információkat nyújt az OBO villám- és túlfeszültség-védelmi berendezéseiről. Gyorsan, hatékonyan és célirányosan elkészíthető egy személyre szabott anyaglista, kapcsolási rajz és kiírási szövegek a teljes túlfeszültség-védelemhez, az energiatechnika, a napelemes, a távközlés, az MSR, a TV, a HF és az adattechnika területén. Az eredmény kényelmesen exportálható Excel formátumba további feldolgozásra.

Előnyök

- Időtől és helytől független segítség a munkában
- A tervezési követelmények importálása komplett termékrendszerekbe
- Gyorsan és egyszerűen megtalálhatók a megfelelő termékek
- Anyag- és terméklista automatikus kiszámítása
- A konfigurált eredmények Excel és Word formátumban letölthetők

OBO Construct a földelőrendszerek tervezéséhez

A digitális kiválasztási segédlettel a földelési rendszerek könnyedén tervezhetők és konfigurálhatók. Az egyszerű és intuitív használati útmutató lépésről lépésre végig vezeti a felhasználót a földelési rendszer egyes elemein. A háttérben a szoftver automatikusan kiszámolja a szükséges mennyiségeket és a megfelelő tartozékokat. Az alkalmazás bármely végesezközön megnyitható, operációs rendszertől függetlenül, legyen az okostelefon, táblagép vagy asztali számítógép.



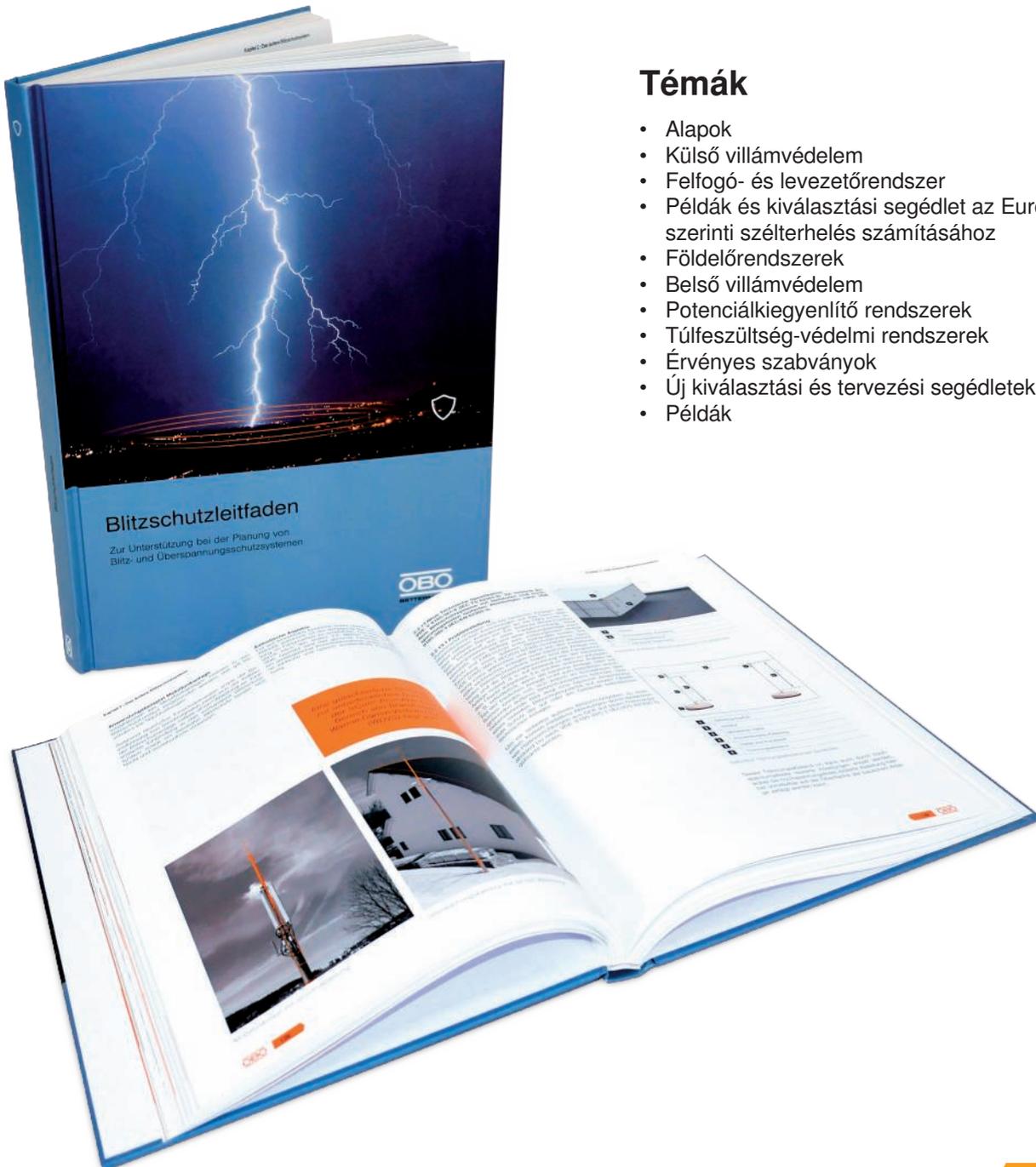
Villámvédelmi útmutató OBO-val a biztonságos oldalon

Kézikönyv és tervezési segédlet villámvédelmi kivitelezőknek és tervezőknek

Az OBO Bettermann több mint 90 éves tapasztalatra támaszkodik a villám- és túlfeszültség-védelem terén. Ezek a tapasztalatok és a legújabb szabványok, műszaki innovációk öltönek testet a vállalat új villámvédelmi kézikönyvében. Segítségével egyszerűbbé és gyorsabbá válik a kivitelezés és a tervezés.

A kiadvány az alapvető szakmai ismeretek ötvözetét, valamint az épületek és létesítmények védelmét szolgáló tervezési és kiválasztási segédleteket tartalmazza.

Az új villámvédelmi útmutató a 00 36 29 349 000 telefonszámon igényelhető, és letölthető az OBO honlapjáról.



Témák

- Alapok
- Külső villámvédelem
- Felfogó- és levezetőrendszer
- Példák és kiválasztási segédlet az Eurocode 1+3 szerinti szélterhelés számításához
- Földelőrendszerek
- Belső villámvédelem
- Potenciálkiegyenlítő rendszerek
- Túlfeszültség-védelmi rendszerek
- Érvényes szabványok
- Új kiválasztási és tervezési segédletek
- Példák

Tudás és támogatás első kézből



OBO TBS-szemináriumok: Tudás első kézből

A túlfeszültség- és villámvédelem témaköréhez kapcsolódó teljes körű oktatási és szeminárium-program keretében első kézből nyert szaktudással támogatja az OBO a felhasználókat. Az előadásokon az elméleti alapok mellett nagy hangsúlyt kap a tanultak mindennapi gyakorlatba való átültetése is. Konkrét alkalmazási és számítási példák teszik teljessé a tudás átadását.

Kiírási szövegek az Interneten www.ausschreiben.de alatt

Több mint 10.000 bejegyzés érhető el ingyenesen a kábeltartó rendszerek, tűzvédelmi rendszerek, összekötő és rögzítő rendszerek, tranziens- és villámvédelmi rendszerek, vezetékelrendezési rendszerek, szerelvénybeépítő rendszerek és padló alatti rendszerek témakörben. A rendszeres frissítések és bővítések azt jelentik, hogy mindig átfogó áttekintést kaphat az OBO termékekről. Ehhez minden szokásos fájlformátum rendelkezésre áll (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM), német nyelven.
www.ausschreiben.de

Kiírási szövegek, termékinformációk és adatlapok

Könnyebbé tesszük az életét: a gyakorlati igények szerint előkészített olyan anyagok széles választékával, amelyek Önt már az előmunkálatok során hatékonyan támogatják, például egy projekt tervezése és kalkulációja esetén. Ehhez tartoznak:

- Kiírási szövegek
- Termékinformációk
- Jelentkező lap
- Adatlapok

Magas szintű villámvédelmi és földelési kiírások:

az OBO a RAL GZ642-5 szerinti gyártó, és elkötelezett a RAL irányelvek betartása mellett. Villámvédelmi és földelési termékek a RAL szerinti pályázati kiírásokon használhatók.

Ezeket folyamatosan aktualizáljuk és a www.obo-bettermann.com honlapról bármikor, ingyenesen letölthetők.



Vevőközelség és hitelesség

A barátságos hangvétel, a megbízhatóság és a szaktudás együtt képezi a megbecsülést, a hitelességet és a tartós együttműködés alapját. Üzletpolitikánk a vevői kívánságokra és igényekre való következetes odafigyelésre épül. A vevőkkel fenntartott szoros partnerség a legelső helyen áll az OBO-nál.

Szóval és tettel

A termékekkel, szereléssel kapcsolatos kérdések esetén, vagy ha komplex projektek esetében tervezői tanácsadásra van szükség, az OBO munkatársai minden segítséget megadnak, az összes projektfázisban, bármely területről legyen szó. Vevőink támogatását folyamatosan javítjuk az együttműködés minden szakaszában, ezzel fektetve le a valódi partneri kapcsolat alapjait.

Gyorsaság és megbízhatóság

A folyamatszervezés optimalizálása és gyors logisztika gondoskodik arról, hogy az OBO-termékek világszerte a megfelelő időben a megfelelő helyen legyenek. Nagyberuházások esetén az OBO átfogó támogatást biztosít a tervezéstől a kivitelezésig.



- Termelő üzem
- Leányvállalat
- Képviselet

Kis ok, nagy hatás:Tranziens túlfeszültség okozta károk



Legyen szó a munkáról vagy a magánéletről - egyre jobban függünk a villamos és elektronikus készülékektől. A vállalatoknál, különböző intézményeknél, pl. a kórházaknál vagy a tűzoltóságnál alkalmazott adatátviteli hálózatok a valós idejű információcsere életfontosságú és ma már nélkülözhetetlen ütőerei. Az érzékeny adatállományoknak biztonságos adatátviteli utakra van szükségük pl. bankokban vagy médiában.

A berendezésekre nem csak a közvetlen villámcsapások jelentenek veszélyt. Jóval gyakrabban károsítják napjaink elektronikus segédeszközeit azok a túlfeszültségek, amelyeket távoli villámkisülések vagy villamos berendezések kapcsolási folyamatai idéznek elő. Zivatarok idején rövid idő alatt nagy energiamennyiségek szabadulhatnak fel. Az ezek hatására keletkező feszültségcsúcsok a villamosan vezető összeköttetéseken keresztül bejuthatnak az épületbe és ott rendkívül nagy károkat okozhatnak.



Villám- és túlfeszültség okozta károk gazdasági követelményei



A gazdasági veszteségek csak akkor vizsgálhatók önmagukban, ha a személyi védelemre nem vonatkoznak jogi vagy biztosítási követelmények.

Villamos készülékek sérülésekor nagy károk keletkeznek, különösen olyan rendszereknél, mint:

- Számítógépek és szerverek
- Telefonrendszerek
- Tűzjelző rendszerek
- Vagyonvédelmi rendszerek
- Felvonó, garázkapu- és redőnyhajtások
- Szórakoztató elektronika
- Konyhai eszközök

Ehhez jönnek a kiesési időből és a következménykárokból fakadó költségek:

- Adatvesztés
- Termelés kiesés
- Elérhetőség megszűnése (internet, telefon, fax)
- Fűtés meghibásodása
- A tűzjelző és a vagyonvédelem meghibásodásából vagy hibás jelzéséből eredő költségek

Kárösszegek változása

A jelenlegi statisztikák és számadatok azt mutatják, hogy a túlfeszültség okozta károk 2014 óta csökkennek. Ez a pozitív fejlemény többek között a HD 60364-4-443 szerinti túlfeszültség-védelem alkalmazásának kötelezettségéből fakadhat. Ugyanakkor a számok azt is mutatják, hogy a költségek évről évre jelentősen emelkednek. Ennek egyik oka: az elektronikus eszközöktől való növekvő függőség és az okosotthon megoldások növekvő száma. Ezért mindig javasolt a túlfeszültség-védelem utólagos beépítése, még akkor is, ha azt a szabványok nem írják elő. Mert hiába téríti a költségeket a biztosító, eleinte nagy a mérgelődés az elkerülhető kár miatt. Többek között a német VdS 2010 irányelv védelmi intézkedésekről tartalmaz információkat.

Év	Villám- és túlfeszültség-károk száma Németországban	Villám és túlfeszültség-károk összege Németországban
2010	290.000	170 millió €
2011	380.000	230 millió €
2012	360.000	230 millió €
2013	290.000	170 millió €
2014	380.000	250 millió €
2015	350.000	240 millió €
2016	320.000	250 millió €
2017	300.000	240 millió €
2018	280.000	250 millió €
2019	230.000	250 millió €
2020	200.000	260 millió €

A villám- és túlfeszültség okozta károk száma, valamint a háztartási és lakóépület-biztosítók által fizetett juttatások (példa DE); Forrás: GDV extrapoláció iparági és kockázati statisztikák felhasználásával; a számok 10 000 euróra vagy 10 millió euróra kerekítve.

Villám- és túlfeszültség-védelmi szabványok

A villámvédelem létesítése során nemzeti szabványokat, előírásokat és egyéb jogi-műszaki szabályokat kell betartani.

A villám- és túlfeszültség-védelmi rendszer több, egymásra épülő rendszerből áll. A közvetlen villámcsapásokkal szembeni védelmet elsősorban az LPS, míg a villám hatására keletkező túlfeszültségekkel szembeni védelmet az SPM biztosítja.

Ezek a további részekre vannak osztva:

- Villámvédelmi felfogók
- Levezetők
- Földelők
- Árnyékolások
- Biztonsági távolság
- Villámvédelmi potenciál-kiegyenlítés

Ezeket a rendszereket az adott feladathoz kell illeszteni és koordináltan kiépíteni. A létesítés során a létesítési és termékszabványokat egyaránt alapul kell venni. A szabványokon kívül egyéb nemzeti követelményrendszerre (például az Országos Tűzvédelmi Szabályzatra, Tűzvédelmi Műszaki Irányelvekre) is tekintettel kell lenni.

Termékszabványok

Annak érdekében, hogy a szakszerűen beépített alkatrészek használatu során a várható igénybevételnek képesek legyenek ellenállni, teljesíteniük kell a különböző termékszabványok követelményeit.



A külső és belső villámvédelem



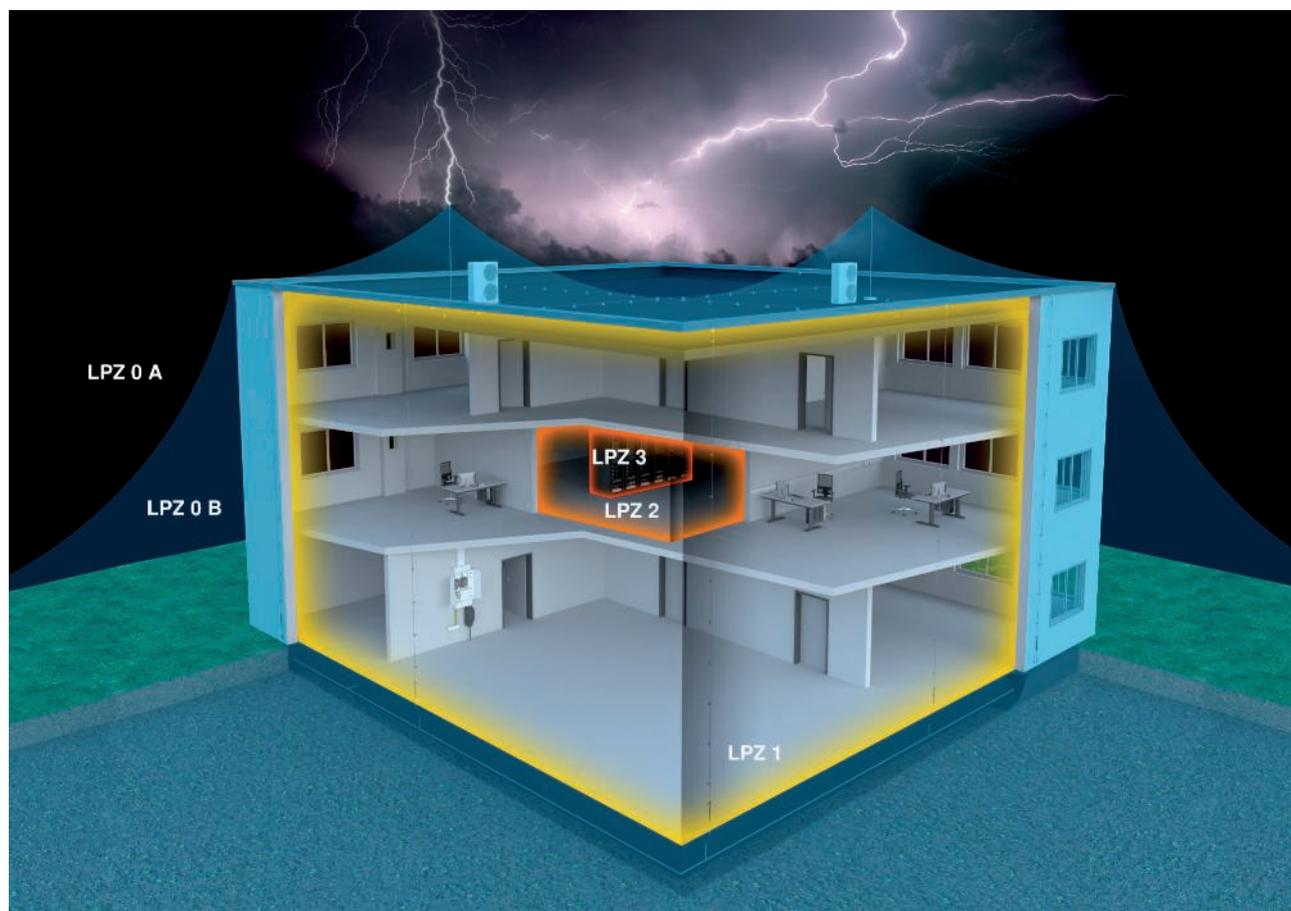
Szabvány	Német kiegészítés	Tartalom
MSZ EN 62305-1		Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek
MSZ EN 62305-2		Villámvédelem. 2. rész: Kockázatkezelés
	1	Villámcsapás veszélye Németországban
	2	Számítási segédlet az eszközök károsodáskockázatának becsléséhez
	3	Kiegészítő információ az MSZ EN 62305-2 használatához
MSZ EN 62305-3		Villámvédelem 3. rész: Létesítmények fizikai károsodása és életveszély
	1	Kiegészítő információk az MSZ EN 62305-3 alkalmazásához
	2	Kiegészítő információk építményekhez
	3	Kiegészítő információk építmények felülvizsgálatához és karbantartásához Blitzschutzsystemen
	4	Fém tetők alkalmazása villámvédelmi rendszerek részeként
	5	Napelemes rendszerek villám- és túlfeszültség-védelme
MSZ EN 62305-4		Villámvédelem 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek építményekben.
	1	A villámáram megoszlása
MSZ EN 61643-11		Kisfeszültségű túlfeszültség-levezető eszközök 11. rész: Kisfeszültségű hálózatra csatlakozó túlfeszültség-levezető eszközök, Követelmények és vizsgálatok
MSZ HD 60364-5-53		Épületek villamos berendezéseinek létesítése – 5-53. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Leválasztás, kapcsolás és vezérlés – 534. szakasz: Túlfeszültség-védelmi eszközök
MSZ HD 60364-4-44		Épületek villamos berendezései 4-44 rész: Biztonság Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem 443 fejezet: Légköri vagy kapcsolási túlfeszültségek elleni védelem
MSZ HD 60364-7-712		Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények Napelemes (PV) energiaellátó rendszerek

Fontos szabványok és előírások

Termékszabványok	Tartalom
MSZ EN 62561-1	Villámvédelmi berendezés elemei Összekötő elemek követelményei
MSZ EN 62561-2	Villámvédelmi berendezés elemei A vezetők és földelők követelményei
MSZ EN 62561-3	Villámvédelmi berendezés elemei A leválasztó szikraközök követelményei
MSZ EN 62561-4	Vezetéktartók követelményei
MSZ EN 62561-5	A földelők ellenőrző aknáinak és tömítéseinek követelményei
MSZ EN 62561-6	Villámszámlálók követelményei
MSZ EN 62561-7	Földelésjavító anyagok követelményei
IEC TS 62561-8	Elszigetelt villámvédelmi rendszerek alkotóelemeinek követelmények
MSZ EN 61643-11	Túlfeszültség-védelmi készülékek kisfeszültségű rendszerekben való használatra - követelmények és vizsgálatok
MSZ EN 61643-21	Túlfeszültség-védelem távközlési és jelfeldolgozó hálózatokra

Villám- és túlfeszültségvédelmi alkatrészek

Túlfeszültségek fokozatos csökkentése villámvédelmi zónákkal



Villámvédelmi zónakoncepció

Ésszerűnek és eredményesnek bizonyult a villámvédelmi zónakoncepció, amelyet az MSZ EN 62305-4 szabvány tárgyal. Ezen koncepció alapját az az elv jelenti, hogy a túlfeszültségeket fokozatosan veszélytelen szintre kell redukálni, mielőtt még azok elérhetnék a végponti készüléket és ott kárt okozhatnának. Ennek érdekében az épület teljes villamos hálózatát

villámvédelmi zónákra (LPZ = Lightning Protection Zone) osztjuk fel. A zónahatárokon történő átlépéseknél a potenciálkiegyenlítés érdekében túlfeszültségvédelmi eszközöket kell alkalmaznunk, amelyeknek meg kell felelnie a beépítés helyére meghatározott követelményosztálynak.

Villámvédelmi zónák (LPZ = Lightning Protection Zone)

LPZ 0 A		Az épületen kívüli, védelem nélküli térrész. A villám közvetlen hatása érvényesül, az elektromágneses impulzusok (LEMP) nagyságát árnyékolás nem csökkenti.
LPZ 0 B		A villámvédelmi rendszer által közvetlen villámcsapás ellen védett térrész. A villám által keltett elektromágneses impulzus (LEMP) csillapítás nélkül jelen van.
LPZ 1		Az épületen belüli térrész. Kisebb villám-impulzusok lehetségesek.
LPZ 2		Az épületen belüli térrész. Kisebb tranzienstúlfeszültségek felléphetnek.
LPZ 3		Az épületen belüli térrész (egy készülék fémháza is lehet). Az elektromágneses impulzus (LEMP), valamint a vezetett túlfeszültség-impulzus nagysága elhanyagolható.

A túlfeszültség-védelmi eszközök helyes kiválasztása

Ez a felosztás lehetővé teszi a védelmi eszközök beépítési helynek, védelmi szintnek és várható villámáramterhelésnek megfelelő kiválasztását. A különböző SPD-k szabványos alkalmazásáról a lenti táblázat nyújt áttekintést. Egyúttal példát is ad néhány OBO gyártmányú túlfeszültség-védelmi eszköz beépítésének lehetőségére.

Zónahatár	Védelmi intézkedés	Termékpélda	Termékábrázolás
LPZ 0-ről LPZ 1-re	Védelmi berendezés villámvédelmi potenciálkiegyenlítéshez az MSZ EN 62305-3 szerint közvetlen vagy közeli villámcsapás esetén. Eszközök: 1+2 típus (I+II osztály), pl. CCF Compact Szabvány szerinti max védelmi szint: 4 kV OBO védelmi szint: < 1,5kV Telepítés pl. a főelosztóban/az épület bejáratánál	MCF Compact Rend. szám: 5096987	
LPZ 1-ről LPZ 2-re	Védelmi berendezés villámvédelmi potenciálkiegyenlítéshez az MSZ EN 62305-3 szerint közvetlen vagy közeli villámcsapás esetén. Készülék: T2 (II osztály), pl V20 max. védelmi feszültség szint szabvány alapján: 1,5 kV OBO védelmi feszültség szint: < 1,3kV Beépítés pl főelosztóban, betáplálási ponton	V20 Rend. szám: 5095253	
LPZ 2-ről LPZ 3-ra	Védelem a vezetékburkokban indukált feszültségimpulzusok ellen, végponti készülékek védelmére. Eszközök: 3-as típus (I+II osztály), pl. CCF Compact Szabvány szerinti max védelmi szint: 1,5 kV OBO védelmi szint: < 1,3kV Telepítés pl. végpontokon	ÜSM-A Rend. szám 5092451	



BET-tesztközpont a villámvédelem, elektro-technika és tartószerkezetek vizsgálatára



A BET tevékenységi körei

A BET-nél eddig csak villámvédelmi, környezeti és elektrotechnikai vizsgálatok voltak lehetségesek, a BET teszt-központ tevékenysége azonban időközben kábeltartó-szerkezetek vizsgálatára is kiterjedt. Ez a változás a név jelentésének átdolgozását is szükségessé tette. A BET korábban még a Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum (Villámvédelmi és elektromágneses összeférhetőségi technológiai központ) név rövidítése volt, 2009 óta azonban az ismert betűk jelentése: BET. Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme (BET villámvédelmi, elektrotechnikai és tartószerkezeti teszt-központ).

Vizsgálógenerátor villámáram-vizsgálatokhoz

Az 1994-ben tervezett és 1996-ban elkészített generátorral akár 200 kA-es villámáram-vizsgálatok is elvégezhetők. A berendezés tervezésére és megépítésére a Soest-i Szakipari Főiskolával folytatott együttműködés keretében került sor. Az alapos tervezésnek és a vizsgálóberendezés kivitelezéséhez nyújtott tudományos háttérnek köszönhetően a berendezés már 20 éve hibátlanul működik és teljesíti a mai szabványos vizsgálati követelményeket is.

Ellenőrzési feladatok

A vizsgálógenerátor fő alkalmazási területe a TBS termékcsalád termékeinek vizsgálata. Ennek során az új fejlesztéseknél, a meglévő OBO-termékek módosításainál a fejlesztést kísérő vizsgálatokat, továbbá a versenytársak termékeinek összehasonlító tesztjeit végezzük vele. Ezek a vizsgálatok hozzájárulnak a villámvédelmi szerkezeti elemek és a túlfeszültség-védelmi készülékek megbízhatóságának növeléséhez. A villámvédelmi szerkezeti elemek vizsgálata a MSZ EN 62561-1 szerint, a szikraközök leválasztása a MSZ EN 62561-3 szerint és a villám- és túlfeszültség-védelmi berendezések a MSZ EN 61643-11 szerint kerülnek elvégzésre. Ez csak egy kis része azoknak a szabványoknak, amelyeket a BET tesztközpontban tesztelnek.

Tanúsítás



Az OBO Bettermann termékei a fejlesztés, a gyártás és az értékesítés során magas és egységes minőségi, valamint nemzetközi szabványok hatálya alá tartoznak. Az OBO Bettermann évtizedek óta rendelkezik ISO 9001 minőségirányítással tanúsítvánnyal, amely megfelel az ATEX 2014/34/EU irányelvek Ex termékekre vonatkozó magas követelményeinek is. Az OBO emellett tanúsított, ISO 50001 szerinti energiagazdálkodást is végez, és évek óta tagja a tűzihorganyzó ipari szövetségnek.

A BET tesztközpont egy VDE által elismert és minősített tesztlaboratórium, amely számos villámvédelmi rendszer nemzetközi szabvány szerinti vizsgálatát végzi.



Zertifikat
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

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

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

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

Zertifikat zur Anerkennung
Certificate of acceptance

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

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

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

40046136
2019-08-22
5022908-9501-0001237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt zu geschützten Zeichens des VDE.
in with the valid document „TDAP SCOPE“. It does not exceed VDE marks.

istitut GmbH
stitute
Products

VDE
INSTITUT

Confirmation

Herewith we confirm, that

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

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.

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

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

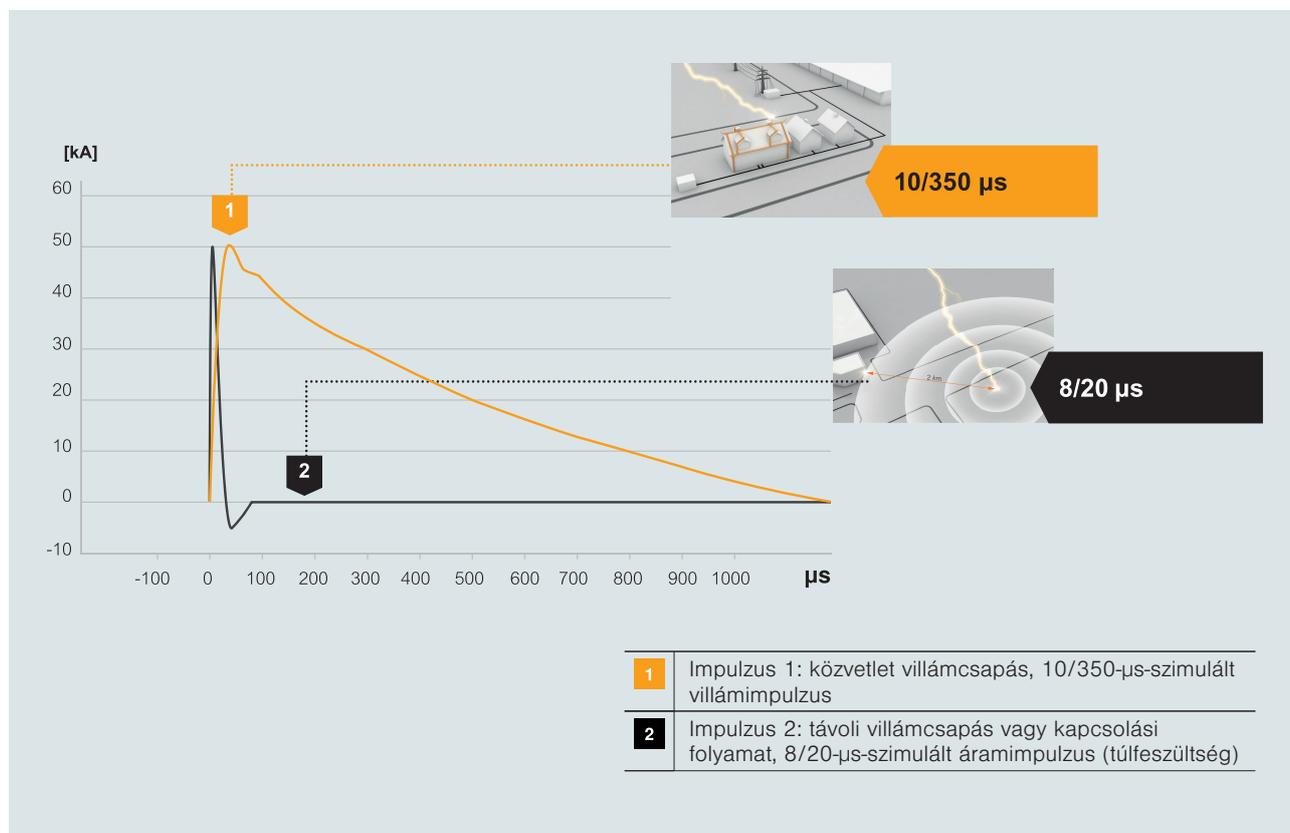
Industrieverband Feuerverzinken e.V. Düsseldorf, February 3rd, 2017
- Director -

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Königsplatz 100
40220 Düsseldorf

Mark Huckahold

Mitglied der European General Galvanizers Association EGGA - SIC DBU / DEDBUE - IBAN DE42 3007 0224 0589 1643 00

Impulzusfajták és karakterisztika



Túlfeszültség-védelmi vizsgálatok

A villámáram-vizsgálatokhoz hasonlóan lökőfeszültség-vizsgálatok is végezhetőek, legfeljebb 20 kV-ig. Erre a célra egy hibridgenerátor szolgál, amely szintén a Soest szakipari főiskolával folytatott együttműködés keretében került kifejlesztésre. A generátor alkalmas kábeltartó-szerkezetek EMÖ-vizsgálatára is. A kábeltartó-szerkezetek minden fajtája 8 m hosszúságig gond nélkül vizsgálható. Így lehetőség van az (MSZ) EN 61537 szerinti villamos vezetőképesség vizsgálatára is.

Valóságos környezeti feltételek modellezése

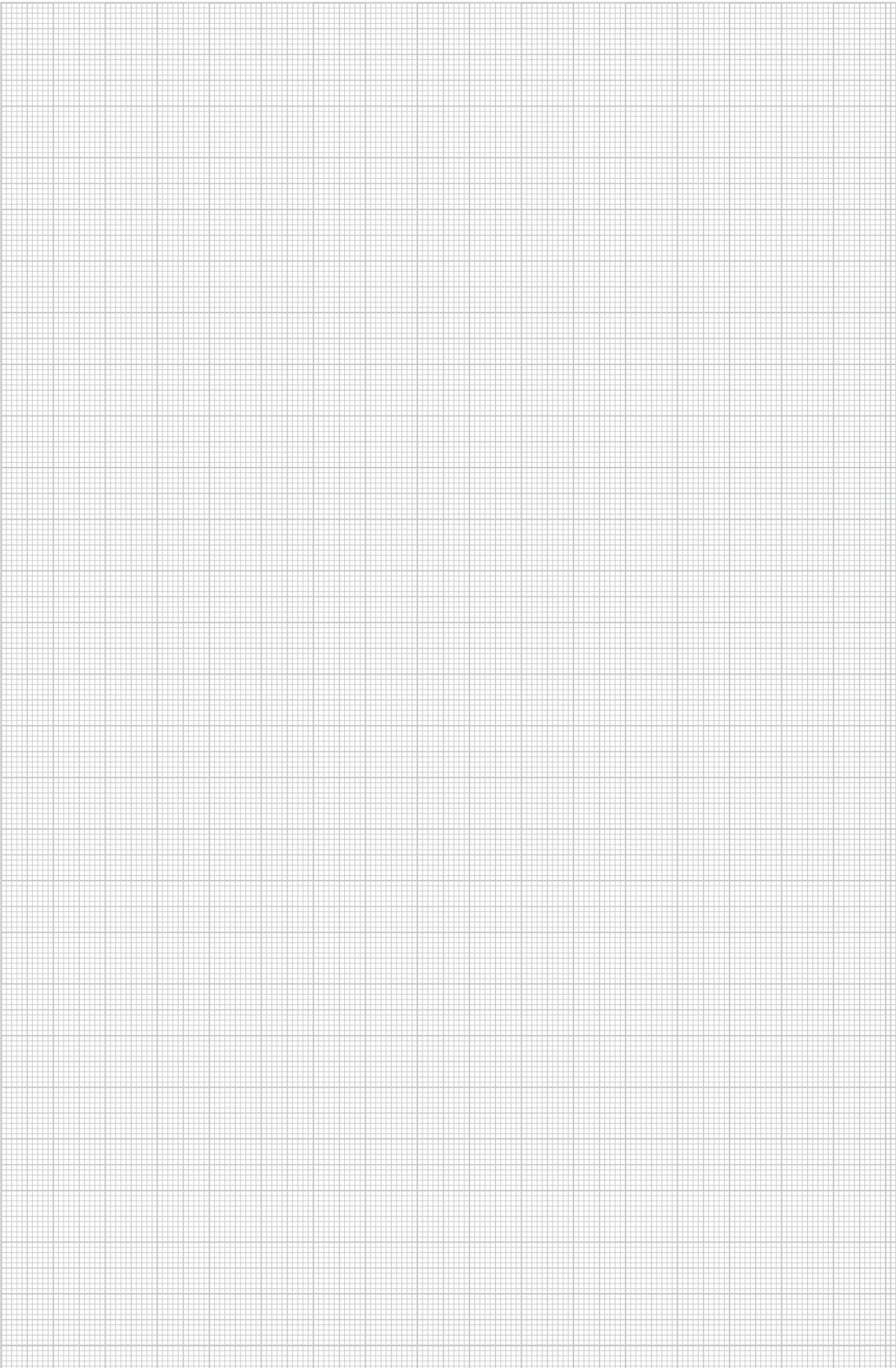
A kültéri használatra szánt szerkezeti elemek szabványossági vizsgálatai előtt a mintákat előkezelni - "öregeíteni" kell, a valóságos környezeti feltételeket modellezve. A kezelés sókőd- és kéndioxid-tartalmú vizsgálá-

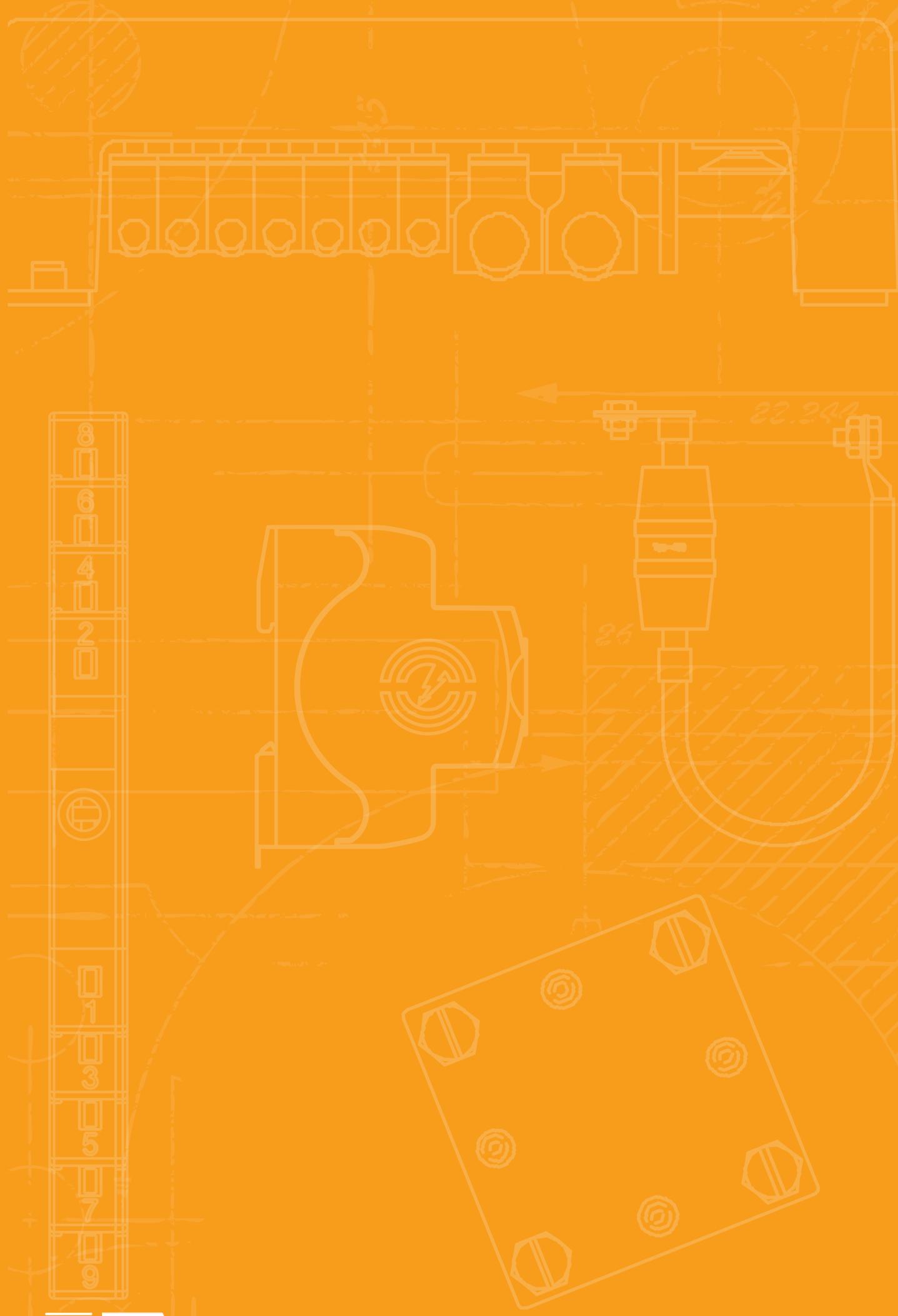
lókamrákban történik. Az öregítés időtartama és a sókőd, ill. a kéndioxid koncentrációja a vizsgálat jellegétől függ. A laboratórium felszerelése lehetővé teszi az IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 és az EN ISO 6988 szerinti vizsgálatok elvégzését.

Kábeltartó-szerkezetek vizsgálata

A jól bevált és újabban a BET Teszt-központba integrált KTS-vizsgálóberendezéssel minden OBO által gyártott kábeltartó-szerkezet terhelhetősége vizsgálható. A vizsgálat alapját az (MSZ) EN 61537 és a VDE 0639 szabványok képezik.

A BET Teszt-központ révén az OBO Betterman olyan vizsgálórészleggel rendelkezik, amelyben a termékek már a fejlesztési fázisban szabványos eljárással vizsgálhatók.





OBO isCon®-rendszer



isCon®-levezetők

28



Tartozékok isCon®-levezetőkhez

34



Szigetelt vezeték isCon®

A nagy lökőfeszültség-állóságú isCon® szigetelt vezeték a modern megoldás az MSZ EN 62305 szerinti biztonsági távolság biztonságos betartására.

A villám- és túlfeszültség-védelmi rendszerek innovatív és nemzetközi teljes körű szolgáltatójaként az OBO a „szigetelt villámvédelem” területén termékpaletáját ügyfelei különböző igényeihez igazította.

Az eredmény: az adott villámvédelmi projekt minden követelményéhez mindig a megfelelő isCon® levezető kerül beépítésre, mely független tanúsítvánnyal rendelkezik az érvényes vizsgálati szabvány szerint (IEC TS 62561-8).



BASIC

se ≤ 45 cm



PROFESSIONAL

se ≤ 75 cm



EX

PROFESSIONAL+

se ≤ 75 cm



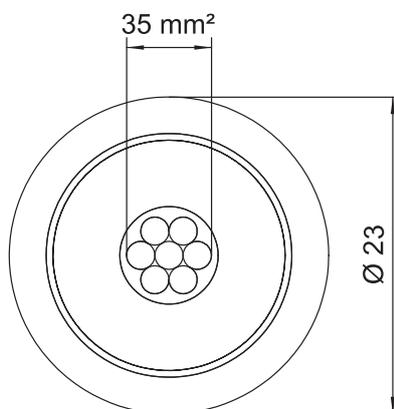
PREMIUM

se ≤ 90 cm



isCon® szigetelt vezeték

típus	kereszt- metszet mm ²	névleges méret Ø mm	egyenértékű biztonsági távolság s(e)/m	csom. m	rendelési szám
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	5408004
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	250	5408006



Az OBO isCon®-vezeték alkalmazásához szükséges részletes adatokat a használati útmutató tartalmazza.

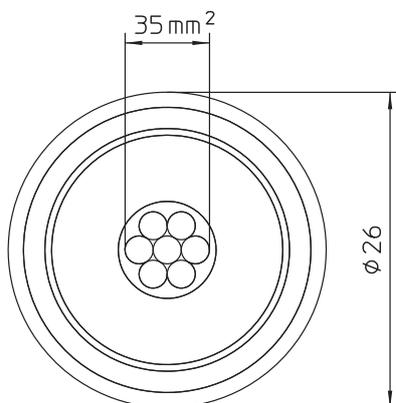
- nagy villamos szilárdságú szigeteléssel
- kúszókisülés-mentes
- kiegészítő mechanikai védelem (fekete védőköpeny)
- MSZ EN 62305 szerinti biztonsági távolság betartásához
- MSZ EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) alapján 150 kA-rel bevizsgálva
- egyenértékű biztonsági távolság $\leq 0,75$ m levegőben és $s \leq 1,5$ m szilárd anyagban
- IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) szerint bevizsgálva
- halogénmentes
- tűzterhelés 4,3 kWh/m
- EX 1/2 és 21/22 zónákban is alkalmazható az aktuális szerelési útmutatónak megfelelően



isCon® szigetelt vezeték, világosszürke



típus	kereszt- metszet mm ²	névleges méret Ø mm	egyenértékű biztonsági távolság s(e)/m	csom. m	rendelési szám
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	5407997



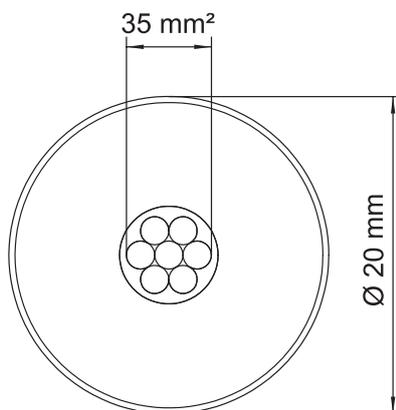
Az OBO isCon®-vezeték alkalmazásához szükséges részletes adatokat a használati útmutató tartalmazza.

- nagy villamos szilárdságú szigeteléssel
- védelem érintési feszültség ellen (MSZ EN 60060-1)
- kúszókisülés-mentes
- további mechanikai védelem (kettős védőfedél)
- MSZ EN 62305 szerinti biztonsági távolság betartásához
- MSZ EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) alapján H1/150 kA-rel bevizsgálva
- egyenértékű biztonsági távolság $\leq 0,75$ m levegőben és $\leq 1,5$ m szilárd anyagban
- az IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) szerint bevizsgálva
- halogénmentes
- tüzterhelés 5,1 kWh/m
- EX 1/2 és 21/22 zónákban is alkalmazható az aktuális szerelési útmutatónak megfelelően



isCon® Professional szigetelt vezeték, fekete

típus	kereszt- metszet mm ²	névleges méret Ø mm	egyenértékű biztonsági távolság s(e)/m	csom. m	rendelési szám
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	5408008



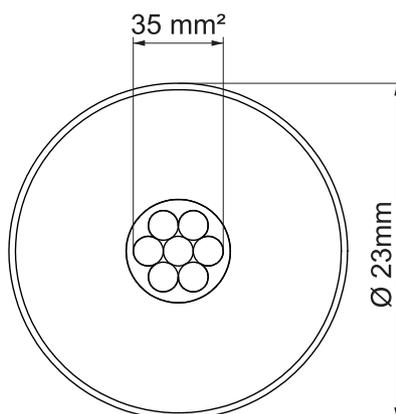
Az OBO isCon® Pro vezeték alkalmazásához szükséges adatokat a használati útmutató tartalmazza.

- nagy villamos szilárdságú szigeteléssel
- kúszókisülés-mentes
- az MSZ EN 62305 szerinti biztonsági távolság betartásához
- az MSZ EN 62561-1 szabvány alapján, H1/150 kA-rel bevizsgálva
- egyenértékű biztonsági távolság se ≤ 0,75 m (levegőben) és se ≤ 1,5 m (szilárd építőanyagban)
- IEC TS 62561-8 szerint bevizsgálva
- halogénmentes
- tűzterhelés 3,3 kWh/m

isCon® vezeték, Premium

isCon® Premium szigetelt vezeték, fekete

típus	kereszt- metszet mm ²	névleges méret Ø mm	egyenértékű biztonsági távolság s(e)/m	csom. m	rendelési szám
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	5408018



Az OBO isCon®Premium vezeték alkalmazásához szükséges adatokat a használati útmutató tartalmazza.

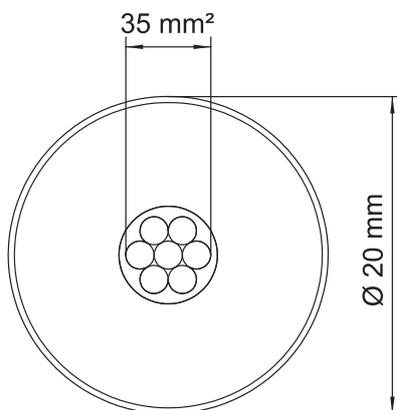
- nagy villamos szilárdságú szigeteléssel
- kúszókisülés-mentes
- az MSZ EN 62561-1 szabvány alapján, H2/200 kA-rel bevizsgálva
- egyenértékű biztonsági távolság se ≤ 0,90 m (levegőben) és se ≤ 1,8 m (szilárd építőanyagban)
- IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) szerint bevizsgálva
- halogénmentes
- tűzterhelés 4,2 kWh/m



isCon® Basic szigetelt vezeték, fekete



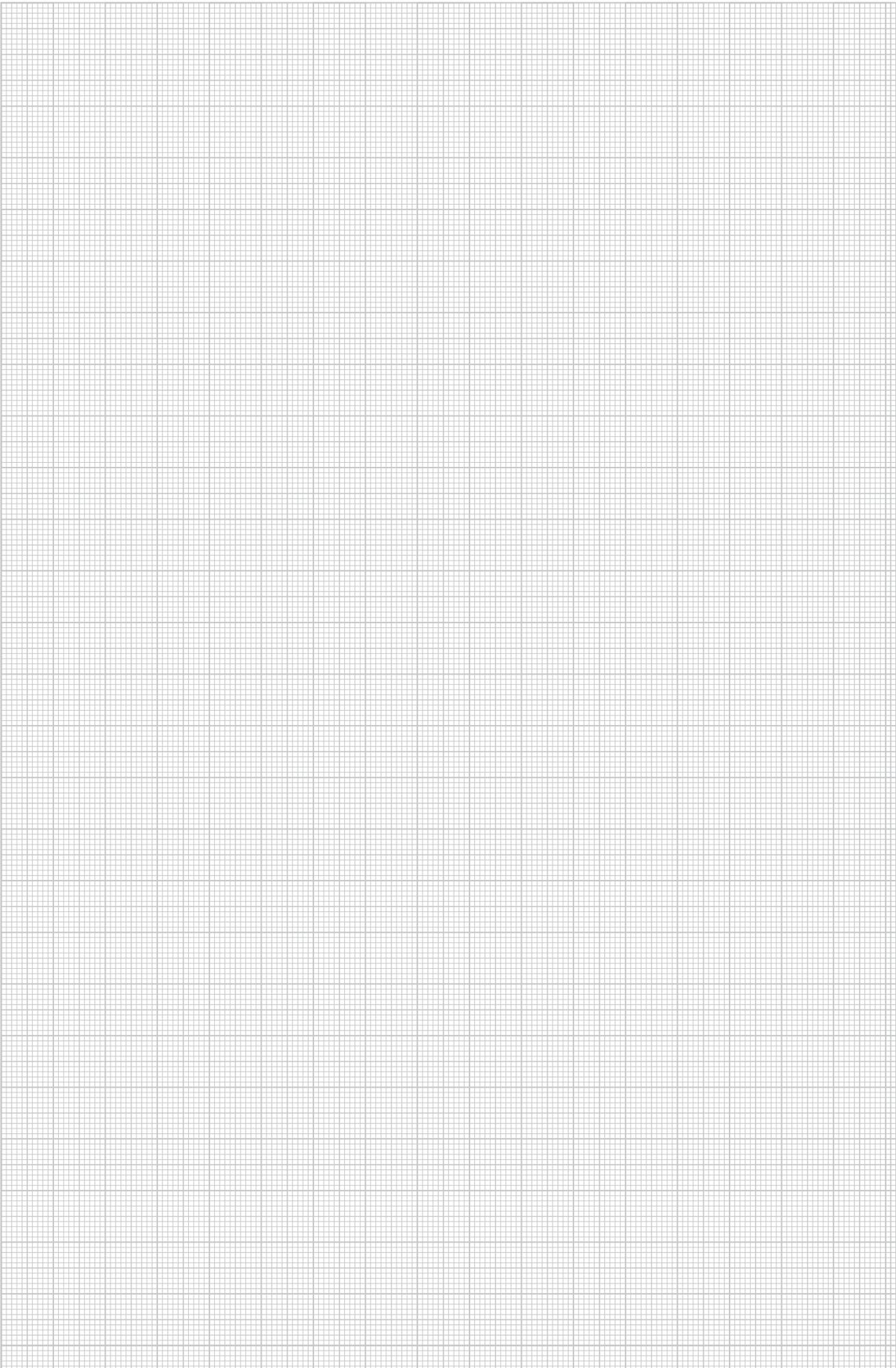
típus	kereszt- metszet mm ²	névleges méret Ø mm	egyenértékű biztonsági távolság s(e)/m	csom. m	rendelési szám
isCon BA 45 SW	35	20	0,45	100	5408014



Az OBO isCon® Basic vezeték alkalmazásához szükséges adatokat a használati útmutató tartalmazza.

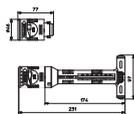
- nagy villamos szilárdságú szigeteléssel
- az MSZ EN 62305 szerinti biztonsági távolság betartásához
- az MSZ EN 62561-1 szabványt alapján H1/150 kA-rel bevizsgálva
- egyenértékű biztonsági távolság se ≤ 0,45 m (levegőben) és se ≤ 0,90 m (szilárd építőanyagban)
- IEC TS 62561-8 szerint bevizsgálva
- halogénmentes
- tűzterhelés 3,3 kWh/m





Blankoló szerszám IsCon-vezetékhez

PA/PE

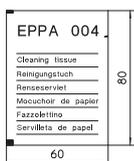


típus	D befogási tartomány mm	csom. darab	rendelési szám
isCon stripper 2	20-23	1	5408013

Blankoló szerszám OBO isCon® vezetékhez, a szigetelés eltávolításához.

Tisztítókendő

Z-PP-P



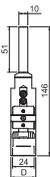
típus	szélesség mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isCon EPPA 004	140	200	50	5408060

- OBO isCon®-vezeték tisztításához
- Cellulóz-polipropilén-papír, érdesítve, hajtogatva
- Impregnált

isCon® csatlakozóelemek

isCon® csatlakozóelem készlet ASE, ellenőrizhető

A2



típus	D méret Ø mm	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon ASE 23	28	23	1	5408080

- isCon® Pro+ és -Premium levezetőkhoz
- a készlet 2 ellenőrizhető csatlakozóelemet tartalmaz
- működőképesség és állapot felülvizsgálatához, ASE technológiával (adaptív kapcsolóelem)
- az MSZ EN 62305 szerinti rendszeres felülvizsgálathoz
- csavarozható kivitel
- a legegyszerűbb szigetelésmérő eszközökkel ellenőrizhető (≥ 1 kV DC)
- minden villámvédelmi fokozatnál alkalmazható
- a rendszer maximális rendelkezésre állása érdekében - nincs szükség szétszerelésre, nagyfeszültséggel történő vizsgálatra
- A vizsgálati jegyzőkönyv-minta QR-kóddal lekérhető
- zslugorcsóvel és imbuszkulccsal

isCon® csatlakozóelem készlet, ASE, ellenőrizhető, isFang IN-hez

A2



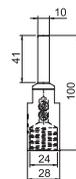
típus	D méret Ø mm	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon ASE 23 IN	28	23	1	5408082

- isCon® Pro+ és -Premium levezetőkhoz
- a készlet 2 ellenőrizhető csatlakozóelemet tartalmaz
- működőképesség és állapot felülvizsgálatához, ASE technológiával (adaptív kapcsolóelem)
- az MSZ EN 62305 szerinti rendszeres felülvizsgálathoz
- csavarozható kivitel
- a legegyszerűbb szigetelésmérő eszközökkel ellenőrizhető (≥ 1 kV DC)
- minden villámvédelmi fokozatnál alkalmazható
- a rendszer maximális rendelkezésre állása érdekében - nincs szükség szétszerelésre, nagyfeszültséggel történő vizsgálatra
- A vizsgálati jegyzőkönyv-minta QR-kóddal lekérhető
- zslugorcsóvel és imbuszkulccsal

A2

isCon® csatlakozóelemek

típus	D méret Ø mm	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
isCon con 2	28	20	H1/150	2	5408021
isCon connect	28	23	H1/150	2	5408022
isCon con PRE	28	23	H2/200	2	5408023



- Csavarral rögzíthető kábelfej az isCon®-vezetékhez
- Zsugorcsovel és hatlapú biztosítással
- 200 kA-ig bevizsgálva (LPS I. villámvédelmi fokozat)

isCon® Professional+ csatlakozóelemek

A2

Csatlakozóelem isFang IN szigetelt felfogóoszlophoz

típus	D méret Ø mm	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
isCon IN connect	28	23	H1/150	1	5408024



- csavarozható csatlakozó elem isCon® vezetékhez
- csatlakozás és kábelhelyezés elszigetelt felfogóoszloponál.
- 200 kA-ig bevizsgálva (I. villámvédelmi fokozat)

Csatlakozóelem isCon® Basic, Premium és Professional

A2

Csatlakozóelem isFang IN szigetelt felfogóoszlophoz

típus	D méret Ø mm	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
isCon IN con 2	28	20	H1/150	1	5408019
isCon IN con PRE	28	23	H2/200	1	5408020



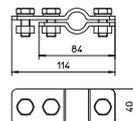
- csavarozható csatlakozó elem isCon® vezetékhez
- csatlakozás és kábelhelyezés elszigetelt felfogóoszloponál.
- 200 kA-ig bevizsgálva (I. villámvédelmi fokozat)

Potenciálcsatlakozók

A2

Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon PAE	Ø 17-25	2	5408036

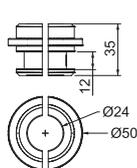


- isCon®-vezeték kúszókisülések elleni védelméhez
- Rugós alátétekkel



Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó isCon® Basic és Professional vezetékhez, isFang IN szigetelt felfogóoszlopban

Alu

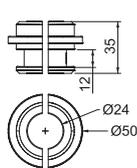


típus	D méret Ø mm	Ød méret mm	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon IN PAE 2	20	49,9	35	1	5408032

- isCon®-vezeték kúszókisülések elleni védelméhez
- A telepítésre az első 1,5 méter után kerül sor az isFang IN szigetelt felfogóoszlopban

Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó isCon® Professional+ és Premium-vezetékhez isFang IN szigetelt felfogóoszlopban

Alu



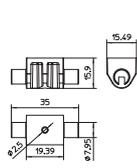
típus	D méret Ø mm	Ød méret mm	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5408031

- isCon®-vezeték kúszókisülések elleni védelméhez
- isCon® Professional+ és Premium-vezetékhez
- A telepítésre az első 1,5 méter után kerül sor az isFang IN szigetelt felfogóoszlopban

Vezetéktartó

Univerzális adapter 165/MBG tetővezeték-tartóhoz

PP

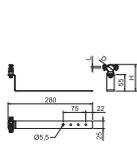


típus	szín	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 MBG UH	fekete	Rd 8	25	5218882

Univerzális adapter Ø 2,5 mm furattal pl OBO 4758 típusú Golden-Sprint csavarhoz, 165/MBG-8-ra történő rögzítéshez.

Tetővezeték-tartó, isCon® szigetelt vezetékhez

A2

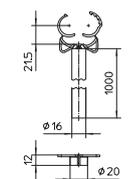


típus	méret	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
isCon H280 VA	280mm	55	25	5408047
isCon H280 26 VA	280mm	55	25	5408074

- isCon®-vezeték cserépfedésű tetőkön történő rögzítéséhez
- Rugós alátétekkel

Távtartó, isCon® szigetelt vezetékhez

GFK



típus	D befogási tartomány mm	csom. darab	rendelési szám
isCon DH	23-26	2	5408043

- isCon® vezeték betontalpakon történő rögzítéséhez
- A készlet tartalmazza a műanyag vezetéktartó bilincset, a szigetelőrudat és a FangFix betontalpához szükséges szűkítő hüvelyt
- A vezeték vég 1,5 m-es tartományában is használható

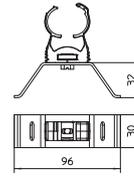


PA

Vezetéktartó, feszítőszalaggal, isCon® szigetelt vezetékhez

típus	szín	méret	csom. darab	rendelési szám
isCon HS 26 PA	világosszürke	Ø26mm	10	5408066

- Műanyag (PA) vezetéktartó bilincs isCon®-vezeték csöveken történő rögzítéséhez
- 2 m-es feszítőszalaggal

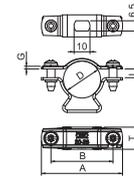


A2

Vezetéktartó, isCon® szigetelt vezetékhez

típus	D méret Ø mm	A méret mm	B méret mm	L méret mm	T méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon H VA	23	52	39	2,5	14	50	5408056
isCon H 26 VA	26	58	42	7	16	20	5408064

- isCon® vezeték rögzítéshez
- Rugós alátétekkel

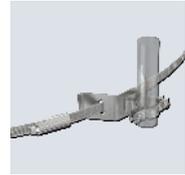
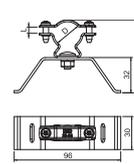


A2

Vezetéktartó, feszítőszalaggal, isCon® szigetelt vezetékhez

típus	D méret Ø mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
isCon HS VA	23	66,5	10	5408052
isCon HS 26 VA	26	69,5	10	5408068

- Vezetéktartó isCon®-vezeték csöveken történő rögzítéséhez
- 2 m-es feszítőszalaggal
- Rugós alátétekkel

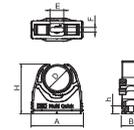


PA

Multi-Quick bilincs, metrikus

típus	D befogási tartomány mm	A méret mm	B méret mm	H méret mm	kihúzási értékek N	szín	gyűjtő-karton darab	csom. darab	rendelési szám
M-Quick M32 LGR	25-32	43	15,5	46	60	világosszürke	600	50	2153734

Falra szerelhető bilincs, metrikus és Quick-Pipe védőcsövek rögzítéséhez. Rugalmas, több mm-es befogási tartomány. Univerzális rögzítési lehetőségek oldalfalra és mennyezetre, bel- és kültéren egyaránt. Szerszám nélküli csőrögzítés. OBO Quick vagy starQuick bilincsekkel is sorolható.

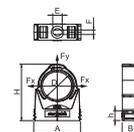


PA

starQuick bilincs

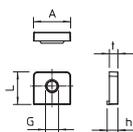
típus	D befogási tartomány mm	szín	A méret mm	B méret mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
SQ-25 LGR	24-28	világosszürke	40	17	49,5	50	2146207

- isCon® vezeték rögzítéshez.
- A vezeték vég 1,5 m-es tartományában is használható.
- UV- és időjárásálló poliamidból készül, sorolható.



starQuick anya

PC



típus	szín	névleges méret	A méret mm	L méret mm	h méret mm	t méret mm	csom. darab	rendelési szám
SQ M6	világosszürke	M6	17	15	5	4	100	2146509

A starQuick anyát kifejezetten a starQuick csőbilincshez fejlesztettük ki M6 menetre.

Jelzőtáblák

Figyelmeztető tábla

PS



típus	csom. darab	rendelési szám
isCon HWS	1	5408058

- Figyelmeztető tábla, OBO isCon®-rendszerrel kialakított villámvédelmi rendszer jelölésére.
- Öntapadó. (4 db, 6,5 mm átmérőjű rögzítőfúráttal is el van látva)

Figyelmeztető tábla EN

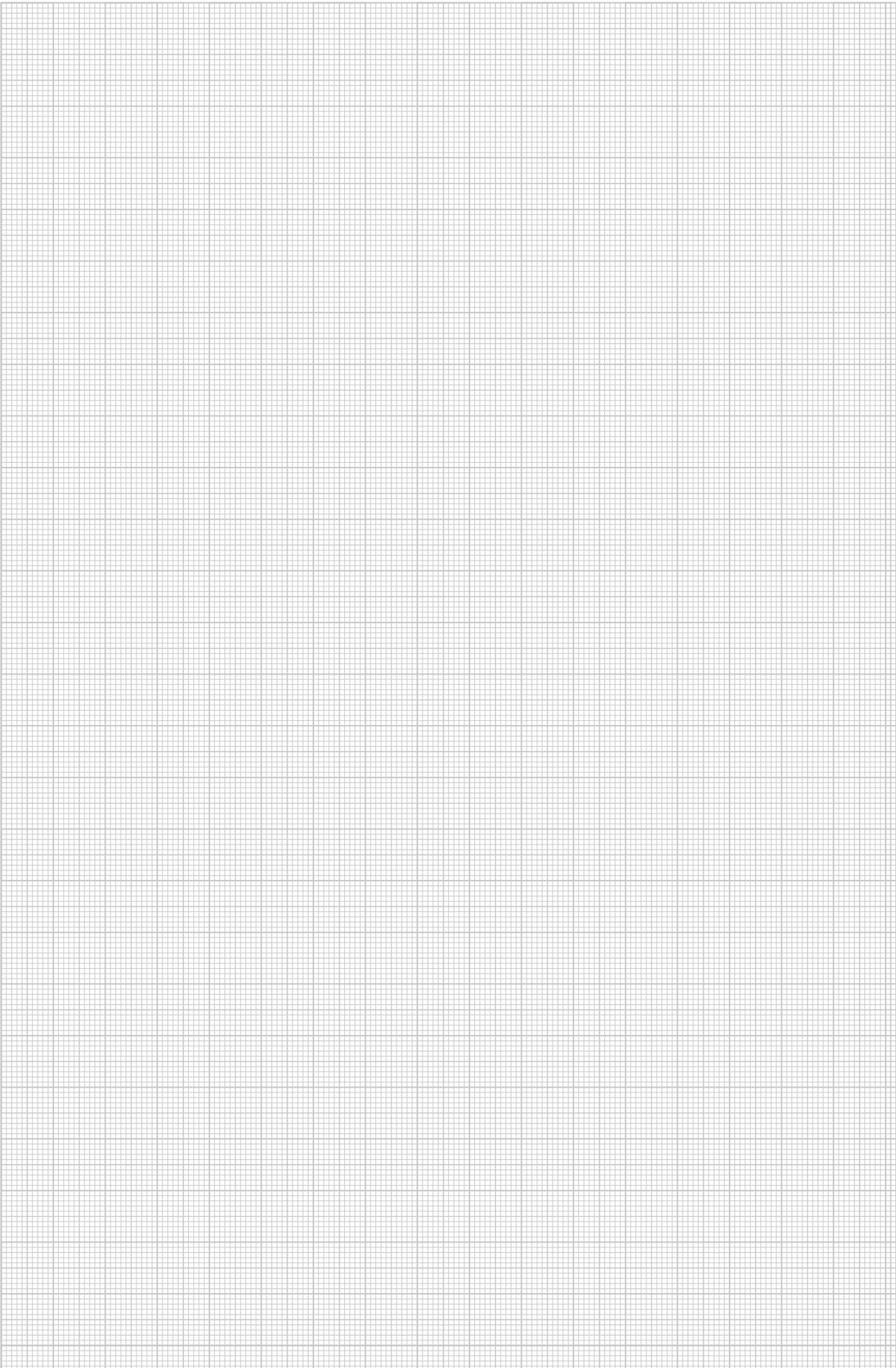
PS

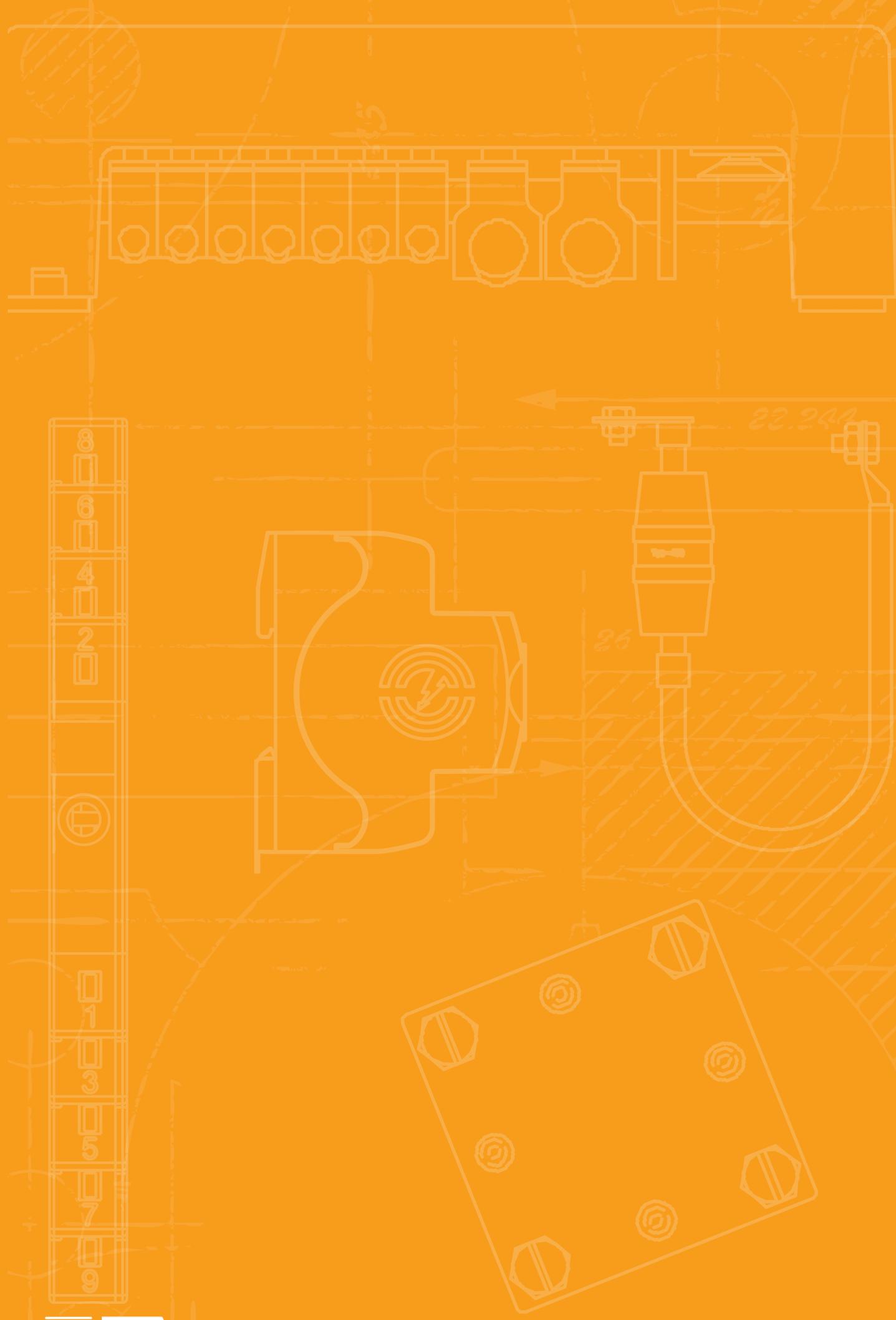


típus	csom. darab	rendelési szám
isCon HWS EN	1	5408059

- Figyelmeztető tábla, OBO isCon®-rendszerrel kialakított villámvédelmi rendszer jelölésére.
- Öntapadó. (4 db, 6,5 mm átmérőjű rögzítőfúráttal is el van látva)





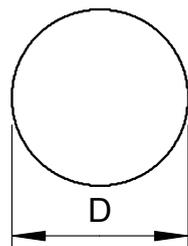


Vezetékanyagok

	Vezetékanyagok	42
	Vezetéktartó	48
	Összekötő- és csatlakozókapcsok	60
	Vizsgáló-összekötők	90
	Összekötő- és csatlakozókapcsok	96
	Összecsatoló-szikraközök	112
	Tartozékok	118



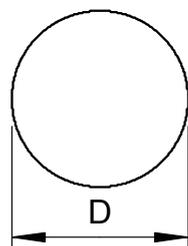
Horganyzott acélhuzal



típus	névleges méret Ø mm	kereszt-metszet mm ²	normál-tekerecs ca. m	normál-tekerecs ca. kg	csom. m	rendelési szám
RD 8-FT	8	50	125	50	125	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	5021103

- MSZ EN 62561-2 szerint
- Megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek
- RD 10 a talajban is használható
- Cinkbevonat: ≥ 350 g/m² (kb. 50 µm)

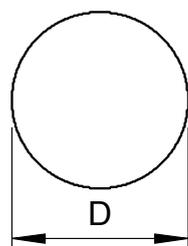
Rozsdamentes acélhuzal



típus	névleges méret Ø mm	kereszt-metszet mm ²	normál-tekerecs ca. m	normál-tekerecs ca. kg	csom. m	rendelési szám
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	5021647

- MSZ EN 62561-2 szerint
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- Talajba fektetéshez RD 10-V4A
- A szabvány alapján talajba ágyazott földelő kialakításához RD 10-V4A használata javasolt

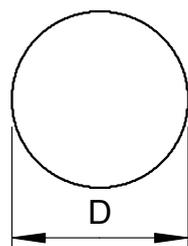
Vörösréz huzal



típus	névleges méret Ø mm	kereszt-metszet mm ²	normál-tekerecs ca. m	normál-tekerecs ca. kg	csom. m	rendelési szám
RD 8-CU	8	50	100	45	100	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	5021502

- MSZ EN 62561-2 szerint • Megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek

Alumíniumhuzal



típus	névleges méret Ø mm	kereszt-metszet mm ²	normál-tekerecs ca. m	normál-tekerecs ca. kg	csom. m	rendelési szám
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	5021308

- MSZ EN 62561-2 szerint
- Megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek
- RD 8/ALU: félkemény (E-ALMgSi0.5)
- RD 8/ALU-T: csavarással egyenesíthető (E-ALMgSi0.5)
- RD 10/ALU: tiszta alumínium (E-Al)
- Az AL és ALMgSi anyagokat nem szabad közvetlenül vakolaton, habarcsban vagy betonon, vakolatban, habarcsban vagy betonban vagy vakolat, habarcs vagy beton alatt, valamint a talajban fektetni



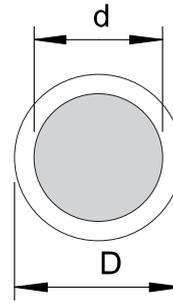
Alu



Alumínium körvezeték halogénmentes köpennyel

típus	szín	d D		kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. m	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám
		mé- ret mm	mé- ret mm					
RD 8 TP HF	krémfehér	8	11	50	100	20	100	5021332

- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- PVC-bevonattal (halogénmentes), a korrózióvédelem érdekében
- Méstartalmú közeggel (vakolat, habarcs vagy beton) érintkezhet



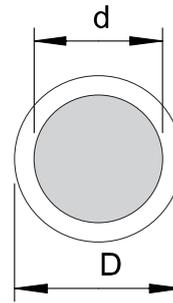
St FT



PVC-köpenyű horganyzott acélhuzal

típus	szín	d D		kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. m	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám
		mé- ret mm	mé- ret mm					
RD 10-PVC	fekete	10	13	78	75	50	75	5021162

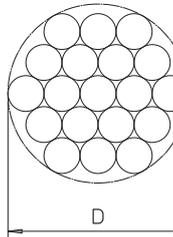
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- Cinkbevonat: ≥ 350 g/m² (kb. 50 μm)
- PVC-bevonattal, a fokozott korrózióvédelem érdekében



Cu Sn

típus	D mé- ret mm	mé- ret sodrott vezeték mm	kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. m	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám
S 9-CU	9	19x Ø 1,8	50	100	45	100	5021652
S-11-CU SN	10,5	19x Ø 2,1	70	50	30	50	5021656

- MSZ EN 62561-2 szerint • Megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek

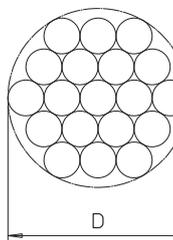


Vörösréz sodrony

Alu

típus	névleges méret Ø mm	kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. m	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám

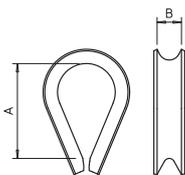
Alumíniumhuzal felfogóként vagy levezetőként történő használatra az MSZ EN 62561-2 szerint.



Alumínium sodrony, 50 mm²

Kötélszív

VA 2B

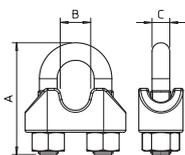


típus	kötél- \emptyset -höz mm	A méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
946 10 A4	10	47,5	11	10	5301184

Kötélszív a DIN 65457 szerint

Acélsodrony szorító

VA 2B

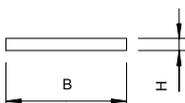


típus	kötél- \emptyset -höz mm	A méret mm	B méret mm	C méret mm	csom. darab	rendelési szám
947 10 A4	10	42	11	8	10	5302188

Drótkötélkapocs acél feszítőhuzal rögzítéséhez.

Horganyzott acélszalag

St FT

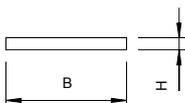


típus	B méret mm	H méret mm	kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	25	30	5019345
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	50	60	5019347
5052 DIN 40X4	40	4	160	51	40	5019355
5052 DIN 40X5	40	5	200	50	30	5019360

- MSZ EN 62561-2 szerint
- Megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek
- Cinkbevonat: $\geq 500 \text{ g/m}^2$ (kb. $70 \mu\text{m}$)
- Villámvédelemhez, földeléshez és potenciálkiegyenlítéshez

Rozsdamentes acélszalag

A2 VA



típus	B méret mm	H méret mm	kereszt- metszet mm ²	normál- tekercs ca. kg	csom. m	rendelési szám
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	5018501
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	5018730

- MSZ EN 62561-2 szerint
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- A szabvány alapján talajba ágyazott földelő kialakításához RD 10-V4A használata javasolt
- Erős korrózióknak kitett helyekre
- Villámvédelemhez, földeléshez és potenciálkiegyenlítéshez

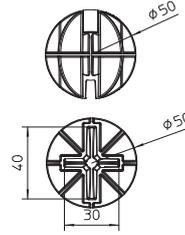


PE

Védőkupak vezetékiálláshoz, fényvisszaverős

típus	Illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	5018014

- A huzal vagy szalag végére húzható
- Feltűnő, fényvisszaverő jelölés
- Balesetmegelőzéshez, az építési fázisban



Tartozékok

típus	csom. csom.e.	rendelési szám
PCS	1	5091438

Mágneskártya áramimpulzusok/villámáramok érzékeléséhez. A mágneskártya segítségével üzemeltetők, villámvédelmi szakcégek vagy szakértők egyszerűen ellenőrizhetik, hogy villámcsapás érte-e a villámvédelmi rendszert, illetve hogy milyen magas volt az utolsó villámáram kA-ben. A feliratozás segíti a villámvédelmi rendszer felülvizsgálati esedékességének nyomon követését.

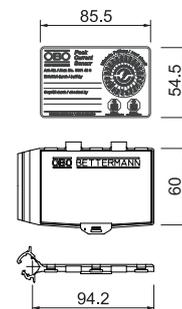
- 1 csomag = 10 darab
- Digitális értékelés PCS mágneskártya segítségével
- Az OBO LSC I + II villámszámláló mellett is használható
- Többfajta megjelöléssel: "elvégezve", "felülvizsgálva", "Kártya azonosítója"
- A felülvizsgálat esedékességének jelölésével (év/hónap)



típus	csom. csom.e.	rendelési szám
MK-B	1	5091322

PCS-mágneskártya áramimpulzusok/villámáramok regisztrálásához, tartóval

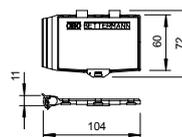
- A tartó plombálható
- Rd 8-10 huzalra rögzíthető
- A tartó felpattintással egyszerűen szerelhető
- 1 csomag = 10 darab



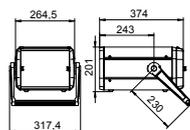
típus	csom. csom.e.	rendelési szám
PCS-H	1	5091527

Mágneskártya-tartó PCS-kártyák befogadásához

- A tartó plombálható
- Rd 8-10 huzalra rögzítéshez
- A tartó felpattintással egyszerűen rögzíthető
- 1 csomag = 10 darab



Mágneskártya-leolvasó készülék

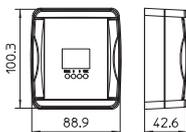


típus	ország- verzió	névleges	mérési	csom. darab	rendelési szám
		feszültség V	tartomány		
PCS-CS-D	D	230	3-- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1 5091683

PCS-CS...: Mágneskártya-leolvasó készülék PCS-kártyák kiértékeléséhez.

- Akkumulátorral, kb 4 órás hálózatfüggetlen működéshez
- Jól áttekinthető, nagyméretű kijelzővel

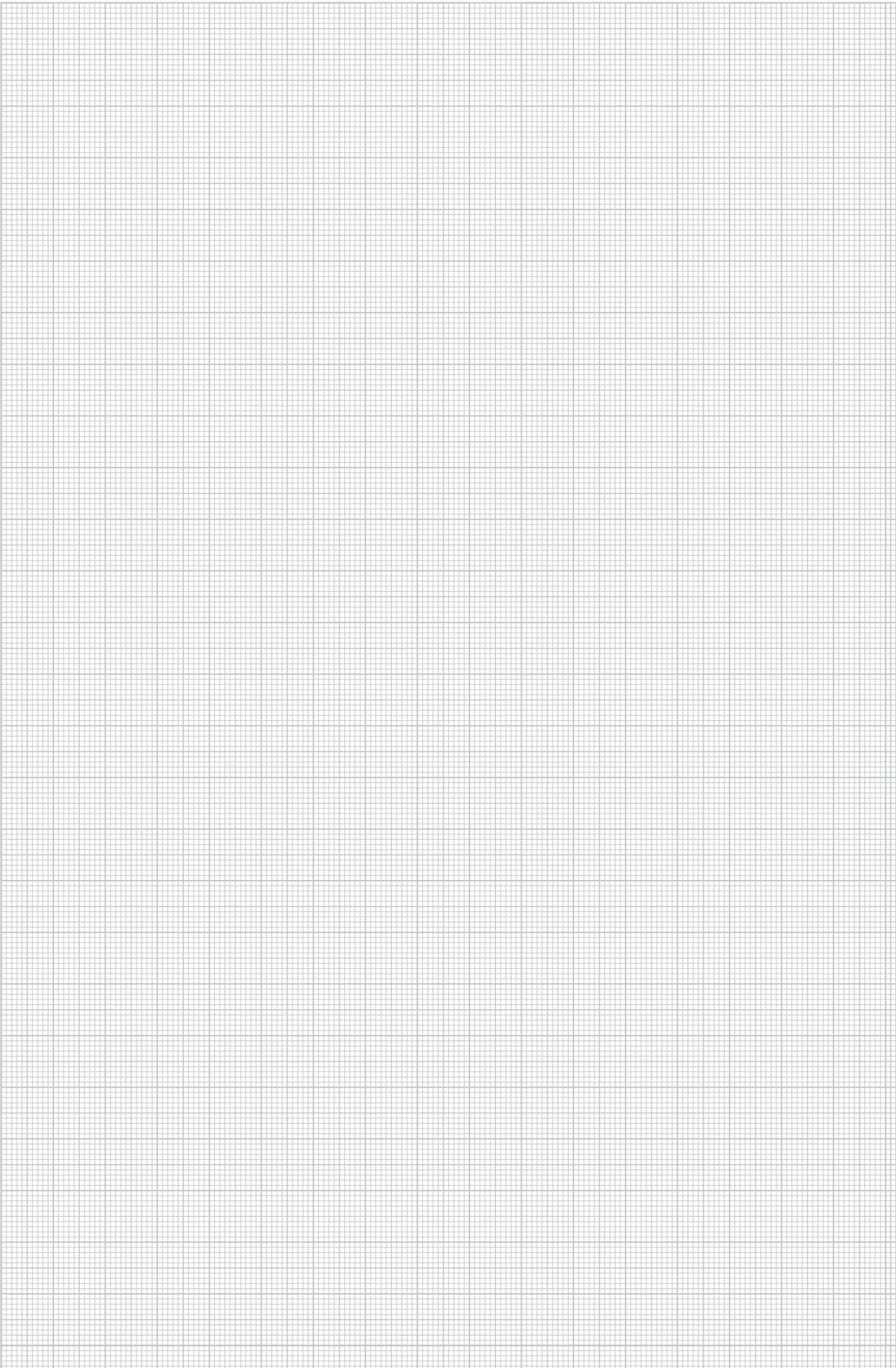
Villámszámláló



típus	mérési tartomány	csom. darab	rendelési szám

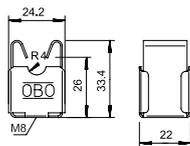
Az LSC I+II villámszámláló érzékeli a villám- és túlfeszültség-impulzusokat, rögzíti az impulzusok nagyságát, dátumát és időpontját. Ez lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy a villámvédelmi rendszert érte-e villámcsapás. Amennyiben így történt, el kell végezni a villámvédelmi felülvizsgálatot.

- Dátum és idő tárolása és kijelzése
- Kül- és beltéri használat, IP 65 védettség
- Bilincs huzalon vagy szalagon történő rögzítéséhez
- Közvetlen felszerelés levezetőre vagy SPD PE-vezetőjére
- Hosszú élettartam a beépített lítium elemeknek köszönhetően
- LCD kijelző
- belső elem
- MSZ EN 62561-6 szerint bevizsgálva



Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 7 mm átmenő furat

A2

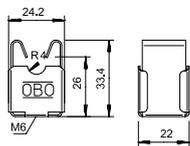


típus	illeszkedő vezetékrogzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	5207347

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 5 mm átmenő furat

A2

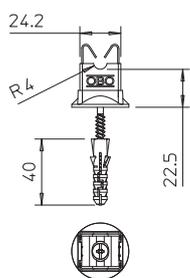


típus	illeszkedő vezetékrogzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	5207339

- M6 belső menettel, illetve Ø 5 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, facsavarral és tiplivel

A2



típus	illeszkedő vezetékrogzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	5207901

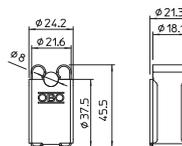
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)
- 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

A2

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, megnövelt kiemeléssel, Ø 5 mm átmenő furat

típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	5207342

- M6 belső menettel, illetve Ø 5 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)



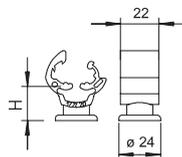
Univerzális vezetéktartó

PA

Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, vörösréz színű

típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 30 CU	Rd 8-10	30	10	5207754

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig
- Réz színű

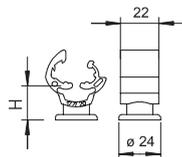


PA

Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, facsavarral

típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	5207878

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig
- Előszerezett, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

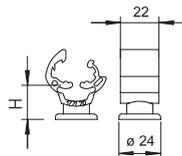


PA

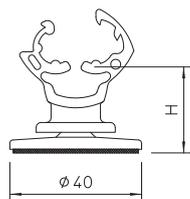
Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	5207487

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig



Vezetéktartó Rd 8-10 mm, ragasztható talppal

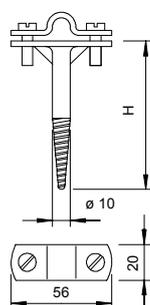
PA


típus	H méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
177 20 KL	25		50	5207451

- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Durva, érdes felületekhez, pl. szórt vakolathoz, gyalulatlan fához, bitumenhez nem alkalmas
- Felragasztás +15 °C feletti hőmérsékletű, megtisztított alagra
- Szalag és huzal szerelésekor a hőkompenzációhoz dilatációs elemeket kell használni
- Műanyag tetőhéjazathoz csak annak gyártójával egyeztetve használható

Vezetéktartó

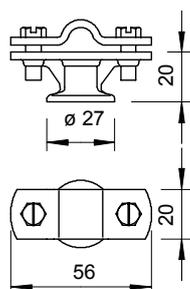
Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, facsavarmenettel

SG F


típus	illeszkedő Rd	H méret		csom. darab	rendelési szám
		mm	mm		
176 A 65	Rd 8-10	65		50	5227070
176 A 100	Rd 8-10	100		50	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150		20	5227151

- Rd 8-10 huzalhoz és FL 30 szalaghoz
- Facsavar-menettel
- Alsó rész temperöntvényből, tűzihorganyzott
- Bilincs és csavarok tűzihorganyzott acélból

Vezetéktartó bilinccsel, facsavarral, műanyag tiplivel, Rd 8-10 mm

Zn Cu


típus	illeszkedő Rd	méret mm	csom. darab	rendelési szám

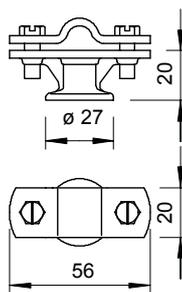
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenű furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

Zn VZ

Vezetéktartó bilinccsel, facsavarral, műanyag tiplivel, Rd 8-10 mm

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	5230322

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

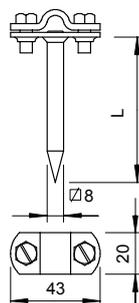


Cu

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illeszkedő méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	5223601

- Komplet, vezéktartó bilinccsel
- Négyzetszelvényű beütőszárral a gyors szereléshez
- Hatlapfejű rozsdamentes csavarokkal

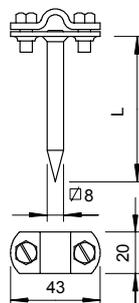


St FT

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illeszkedő méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	5223105

- Komplet, vezéktartó bilinccsel
- Négyzetszelvényű beütőszárral a gyors szereléshez
- Hatlapfejű rozsdamentes csavarokkal

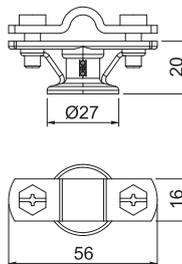


Zn Cu

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

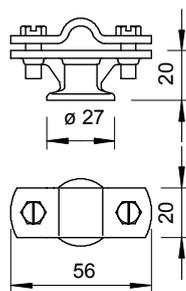
típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 8-10	Rd 8-10	20	5230217

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral



Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

Zn G

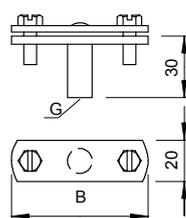


típus	illeszkedő méret mm	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 Z8-10	Rd 8-10		20	5229960

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

Vezetéktartó szalaghoz

Zn G VZ

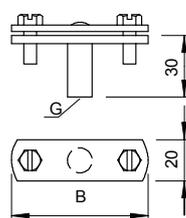


típus	B méret mm	illeszkedő méret mm	illeszkedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 FL30-M6	56	FL 30	M6		20	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8		20	5229480

- FL szalagokhoz
- Belső menettel (G)
- A vezéktartó magassága 30 mm

Vezetéktartó szalaghoz

SG FT



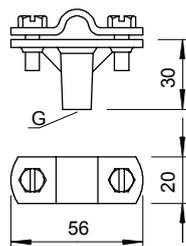
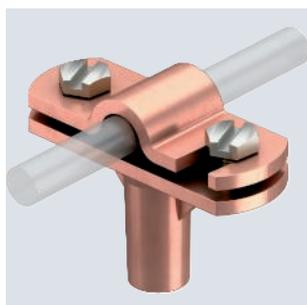
típus	B méret mm	illeszkedő méret mm	illeszkedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 FL40-M8	66	FL 40	M8		20	5229553

- FL szalagokhoz
- Belső menettel (G)
- A vezéktartó magassága 30 mm

Vezetéktartó, kifordítható bilincs

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz

Zn Cu



típus	illeszkedő méret mm	illeszkedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8		20	5229383

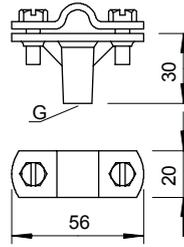
- Belső menettel (G)
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében
- A vezéktartó magassága 30 mm

Zn G

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	menet mm	csom. darab	rendelési szám
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229839

- Belső menettel (G)
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében
- A vezéktartó magassága 30 mm

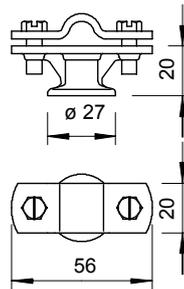


Zn G

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	5229961

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében



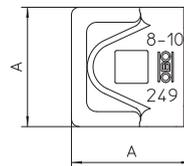
Gyorsösszekötő, betét

Cu

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

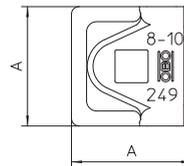


A2

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

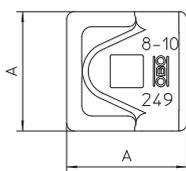
típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető



Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

Alu

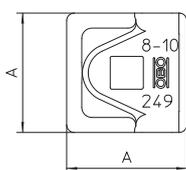


típus	illeszkedő A		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	méret mm		
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

- RD 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

St FT



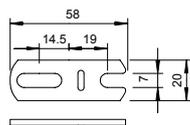
típus	illeszkedő A		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	méret mm		
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

Nyitható bilincsek

Nyitható bilincs FL 30 mm szalaghoz

St FT

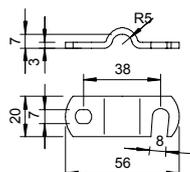


típus	illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
156 FL	FL30		50	5228328

- Hosszanti furattal a gyors szereléshez

Nyitható bilincs Rd 8-10 huzalhoz

St FT



típus	illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
156 8-10	Rd 8-10		100	5228026

- Hosszanti furattal a gyors szereléshez

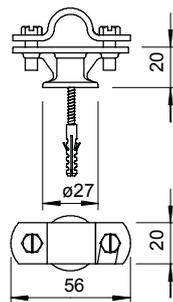


Zn Cu

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, csavarral és műanyag tiplivel

típus	illesz- kedő méret mm	Rd 16	csom. darab	rendelési szám
113 B-HD-16	Rd 16		100	5412811

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal (VA)
- M8 belső menettel a felcsavarozáshoz és átmenő furattal facsavarokhoz
- Előszerezelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es mm műanyag tiplivel

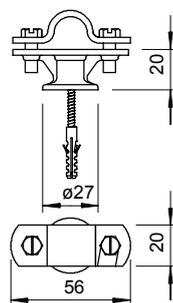


Zn VZ

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, csavarral és műanyag tiplivel

típus	illesz- kedő méret mm	Rd 16	csom. darab	rendelési szám
113 B-Z-HD	Rd 16		100	5412803

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal (VA)
- M8 belső menettel a felcsavarozáshoz és átmenő furattal facsavarokhoz
- Előszerezelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es mm műanyag tiplivel

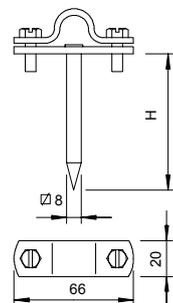


St F

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illesz- kedő méret mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
112 DIN-100	Rd 16	100	10	5410096

- Felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccs 2 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral (VA)
- Négyzetszelvényű beütőszárral

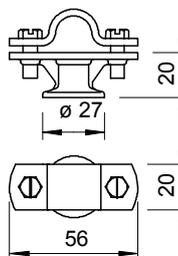


Zn Cu

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz

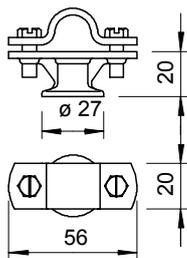
típus	illesz- kedő méret mm	Rd 16	csom. darab	rendelési szám
113 ZN-16	Rd 16		10	5412633

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal



Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz

Zn VZ

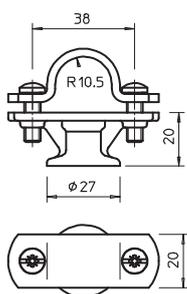


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal

Rúdtartó, 20 mm-es rudakhoz

Zn VZ



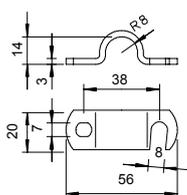
típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Bilinccs M6 x 16 csavarokkal

Bilincs potenciálkiegyenlítő sínhez

Bilincs 16 mm átmérőjű felfogó- és földelőrudakhoz

St FT

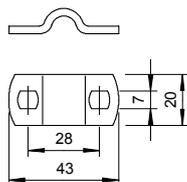
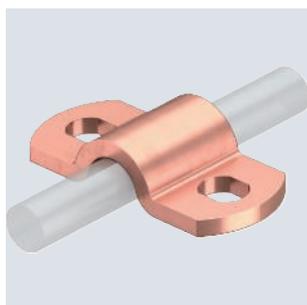


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

- Hosszanti furattal a gyors szereléshez

Bilincs Rd 8-10 huzalhoz, vörösréz

Cu



típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

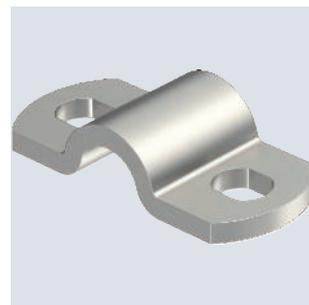
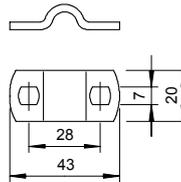
- Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz

A2

Bilincs Rd 8-10 huzalhoz, rozsdamentes acél

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	5228134

• Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz

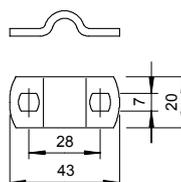


St FT

Bilincs Rd 8-10 huzalhoz

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	5228123

• Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz



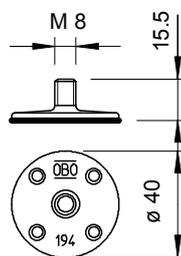
Tartozékok

PA

Ragasztható talp ipari ragasztólappal

típus	szín	menet	csom. darab	rendelési szám
194 K	szürke	M8	20	5207266

- M8 menetes csappal
- M8 belső menetes vezeték tartók rögzítéséhez
- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Durva, érdes felületekhez, pl. szórt vakolathoz, gyalulatlan fához, bitumenhez nem alkalmas
- Felragasztás +15 °C feletti hőmérsékletű, megtisztított alagra
- Kivételként ügyelni kell a huzalok hőtágulásából eredő igénybevételre, ezért dilataációs elemek beépítésére lehet szükség
- Műanyag tetőhéjazathoz csak annak gyártójával egyeztetve használható

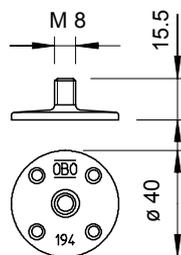


PA

Ragasztható talp

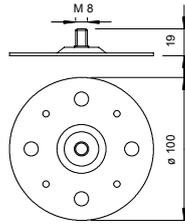
típus	szín	menet	csom. darab	rendelési szám
194	szürke	M8	100	5207258

- M8 menetes csappal
- M8 belső menetes vezeték tartók rögzítéséhez
- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Kivételként ügyelni kell a huzalok hőtágulásából eredő igénybevételre, ezért dilataációs elemek beépítésére lehet szükség



Talplemez

St FS

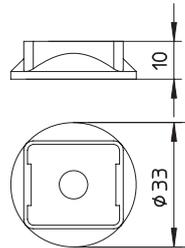


menet		csom.	rendelési
típus		darab	szám
199 DIN	M8	10	5208017

- M8 menetes csappal
- Közvetlenül felragasztható
- Sárgaréz menetes csap és horganyzott acél talplemez

Alátét 177-es sorozatjelű vezetékartóhoz

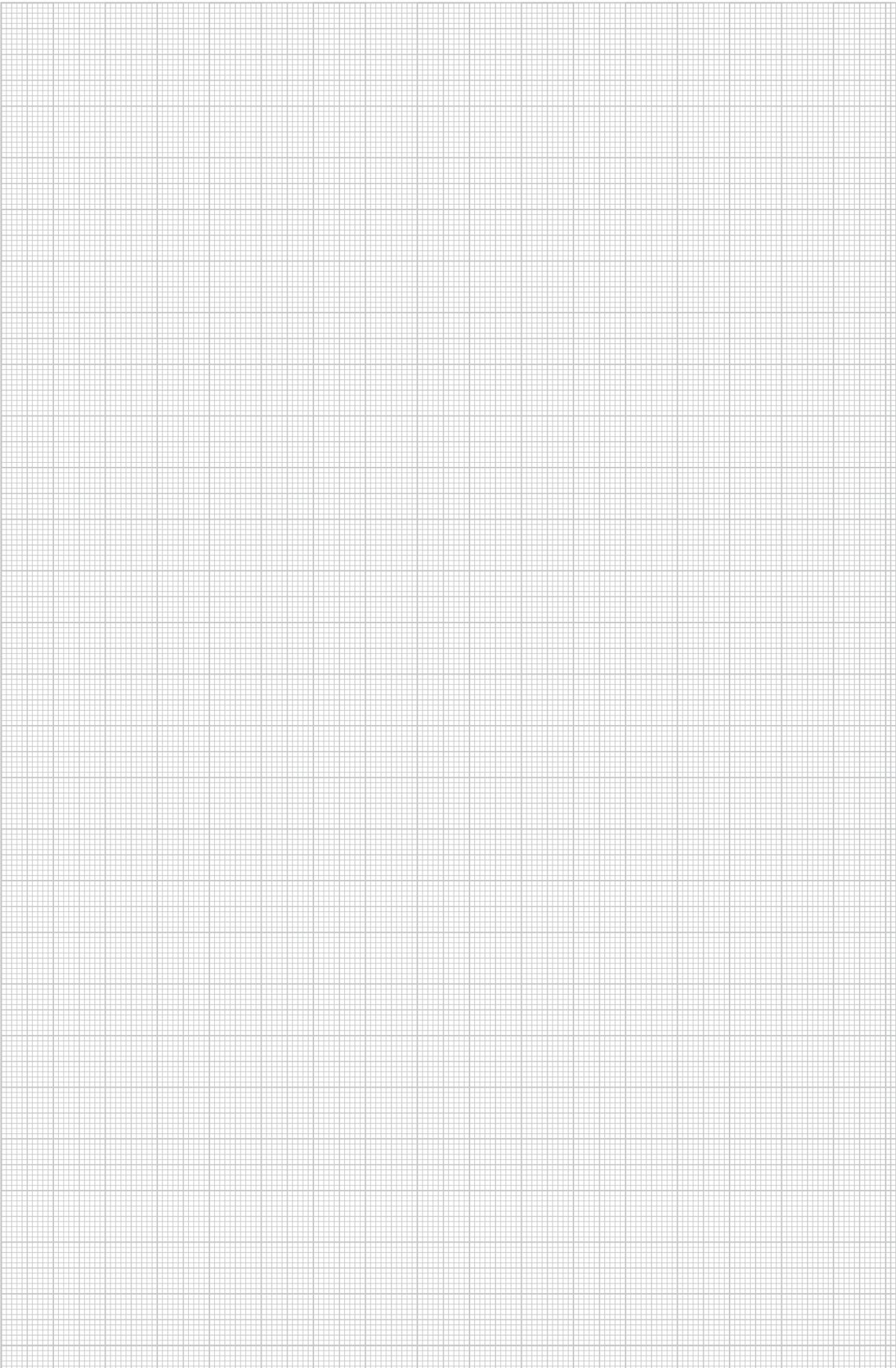
PP



szín		csom.	rendelési
típus		darab	szám
177 U	világosszürke	20	5207371

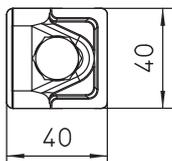
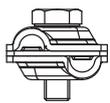
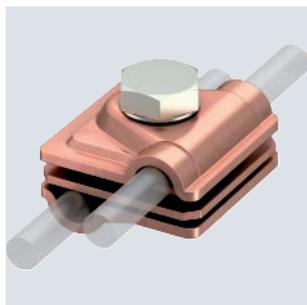
- Falra szereléshez
- UV-álló





Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 6-8 huzalok összekötéséhez

Cu

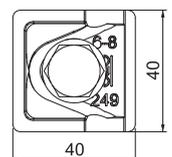
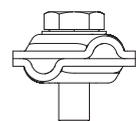


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 6-8 CU	RD 6-8 / 6-8	40	H/100	10	5311407

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez betétlemezzel
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes nemesacél csavarral (A2)
- Rugós alátéttel
- Megfelel a az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 6-8 huzalok összekötéséhez

A2

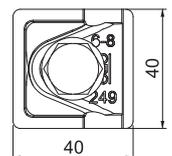
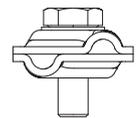


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 6-8 VA CH	RD 6-8 / 6-8	40	H/100	10	5311423

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel a az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 6-8 huzalok összekötéséhez

Cu



típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 6-8 CU CH	RD 6-8 / 6-8	40	H/100	10	5311421

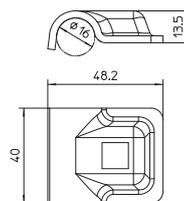
- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral (A2)
- Megfelel a az MSZ EN 62305 követelményeinek

A2

Csatlakozókapocs Rd 16-hoz

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
249 VA-OT	16	100	5311573

- RD 16 huzal, illetve rúd rögzítéséhez
- M10-es csavarral rögzíthető



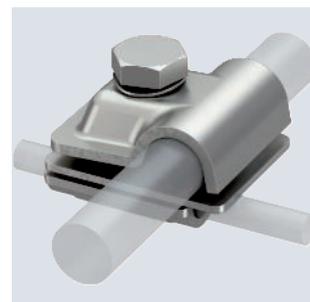
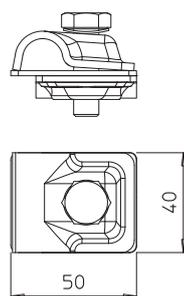
A2



Vario gyorsösszekötő Rd 8-10 / Rd 16 huzalok összekötéséhez

típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	5311590

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes nemesacél csavarral
- Rugós alátéttel
- Megfelel a az MSZ EN 62305 követelményeinek



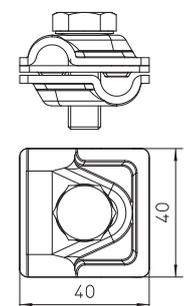
Cu



Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 8-10 huzalok összekötéséhez

típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	5311417

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez betétlemezekkel
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes nemesacél (A2) csavarral
- Rugós alátéttel
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



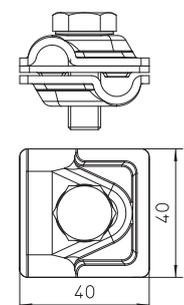
St FT



Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 8-10 huzalok összekötéséhez

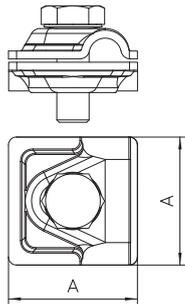
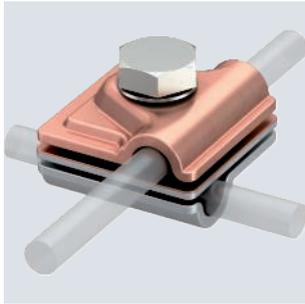
típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	5311410

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes nemesacél csavarral
- Rugós alátéttel
- Megfelel a az MSZ EN 62305 követelményeinek



Vario gyorsösszekötő különböző anyagú fémek összekötéséhez

Cu

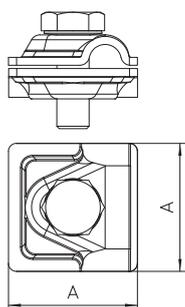
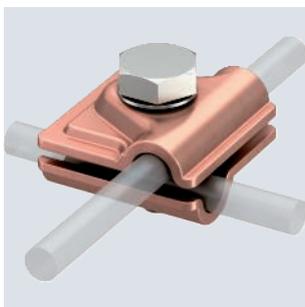


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	villám-áram-szilárdság kA	Anyag	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	5311535

- Alumínium/vörösréz betétlemez, vörösréz felső rész, rozsdamentes acél alsó rész
- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Rugós alátéttel
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vario gyorsösszekötő

Cu

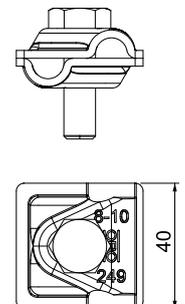


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	5311527

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vario gyorsösszekötő

VA



típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	lk zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	5311404

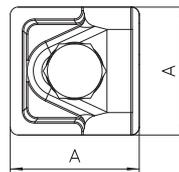
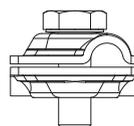
- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- a komplett alkatrész rozsdamentes nemesacél (A4)
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

A2



típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság	darab	szám
	mm	kA		
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10 5311551

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



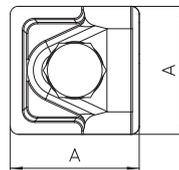
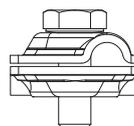
Vario gyorsösszekötő

Alu



típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság	darab	szám
	mm	kA		
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30 5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100 5311713

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



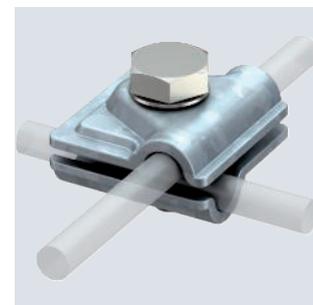
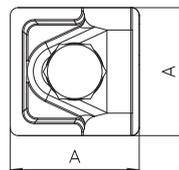
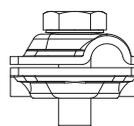
Vario gyorsösszekötő

St FT



típus	illesz-	Ik zárlati	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram	áram-		
	méret	(50HZ)	szilárdság	darab	szám
	mm	(1s; ≤300°C)	kA		
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20 5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100 5311705

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



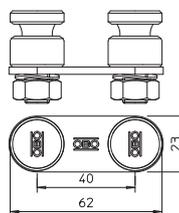
Vario gyorsösszekötő

A2



típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság	darab	szám
	mm	kA		
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304270

- 2 db Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Acélból készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

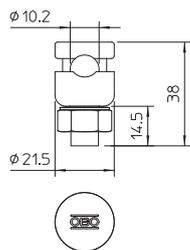


Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 2-részes



Összekötő Rd 8-10 huzalhoz nyomóidommal

Cu

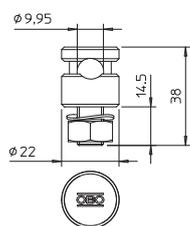


típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	5304172

- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Acélból készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz

A2

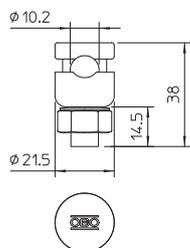


típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304176

- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Acélból készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz

St FT

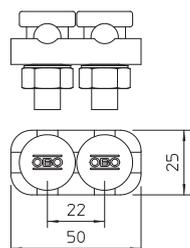


típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5304164

- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Acélból készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 2-részes

St FT



típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	5304202

- 2 db Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Cinköntvényből készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

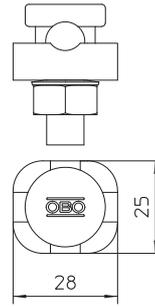
Zn Cu

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 1-részes, vörösréz bevonattal



típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	szilárdság kA		
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100	10	5304113

- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- 10,2 mm átmérőjű furattal
- Cinköntvényből készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



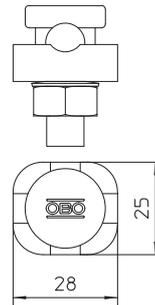
St FT

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 1-részes



típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	szilárdság kA		
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50	20	5304107

- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- 10,2 mm átmérőjű furattal
- Cinköntvényből készült nyomóidommal
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



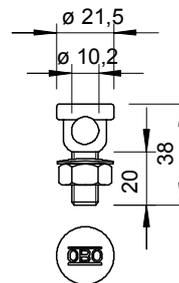
St F

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M10 menettel



típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	szilárdság kA		
5000	Rd 8-10		20	5304008

- 10,2 mm furattal
- M10 menettel
- M10 anyával és fogazott alátéttel
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



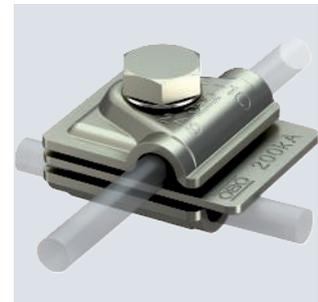
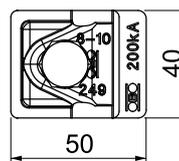
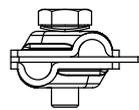
A2



Vario gyorsösszekötő, 200 kA

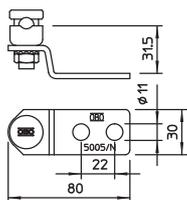
típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	szilárdság kA		
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	5311595

- T-, kereszt- és párhuzamos összekötésekhez
- gyors szerelés egyetlen M10 x 30 rozsdamentes csavarral
- megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- az MSZ EN 62561-1 szabvány szerint 200 kA-rel bevizsgálva
- az isCon® Premium levezetővel az I. villámvédelmi osztályban történő felhasználásra



Csatlakozó- és végelem, összekötő-csavarral

St FT

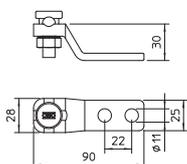


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
5005 N-FT	Rd 8-10	10	5304660

- 2 db 11 mm átmérőjű furattal
- 5001 N sorozatjelű összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Csatlakozó- és végelem, DIN-kivitel

SG F

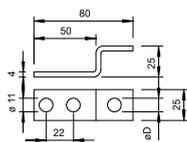
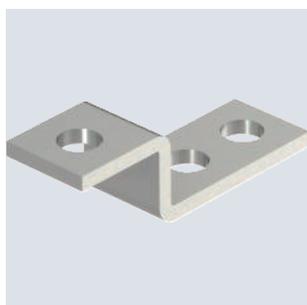


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
5005 DIN-FT	Rd 8-10	10	5304601

- 2 db 11 mm átmérőjű furattal.
- Fix-Kontakt összekötő-csavarral, anyával és fogazott alátéttel
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Csatlakozó- és végelem

A4

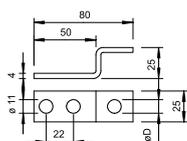
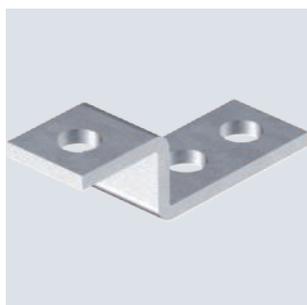


típus	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
5011 VA M10	11	10	5334934
5011 VA M12	13	10	5334942

- Acélszerkezetre vagy földelő fixpontra csatlakoztatáshoz
- Rd 8-10 huzalokhoz és FL 30 x 3,5 szalagokhoz
- 2 db Ø 11 mm furat
- 1 db Ø D mm furat (ld a táblázatban)

Csatlakozó- és végelem

St FT



típus	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
5011	11	10	5304997

- Acélszerkezetre vagy földelő fixpontra csatlakoztatáshoz
- Rd 8-10 huzalokhoz és FL 30 x 3,5 szalagokhoz
- 2 db Ø 11 mm furat
- 1 db Ø D mm furat (ld a táblázatban)



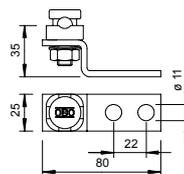
St F



Csatlakozó- és végelem, összekötő-csavarral

típus	Anyag	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	5304970

- 2 db 11 mm átmérőjű furattal
- 5001 DIN sorozatjelű összekötő csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



Párhuzamos összekötő

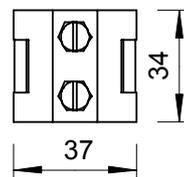
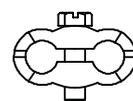
CuZn 37 Cu



Párhuzamos összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M6 x 20-as csavarokkal

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	5315654

- 2 db M6 x 20 rozsdamentes acél (V2A) hatlapfejű csavarral



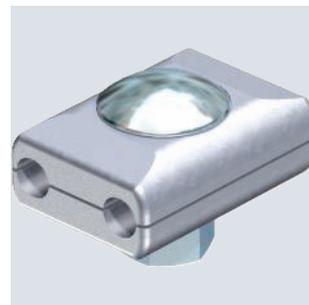
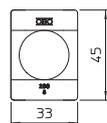
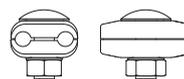
Zn G



Párhuzamos összekötő Rd 8 huzalhoz, M10 x 30-as csavarral

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
260 8	Rd 8	H/100	50	5315700

- M10 x 30 félgömbfejű csavarral és hatlapú anyával, tűzihorganyzott acél kivitel



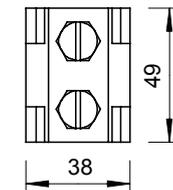
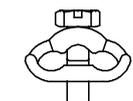
SG DN



Párhuzamos összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M8 x 25-ös csavarokkal

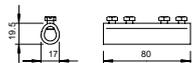
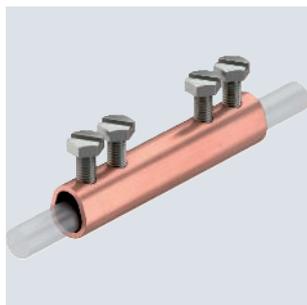
típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	5315506

- 2 db M8 x 25 tűzihorganyzott acél hatlapfejű csavarral



Hosszanti összekötő Rd 6-10 mm-es huzalhoz

Cu

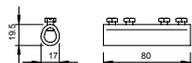


típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	kA			
237 N CU	Rd 6-10	H/100		10	5328284

- 4 db M6 x 12 hatlapfejű csavarral
- megfelel az MSZ EN 62305-3 szerinti követelményeknek

Hosszanti összekötő Rd 8-10 huzalhoz

St F

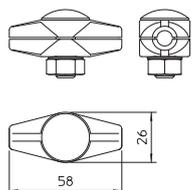


típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	kA			
237 N FT	Rd 8-10	H/100		20	5328209

- 4 db M6 x 10 hatlapfejű csavarral
- megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Hosszanti összekötő Rd 8 huzalhoz

Zn G



típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	kA			
239	Rd 8	N/50		20	5329078

- M10 x 30 félgömbfejű csavarral és anyával
- megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



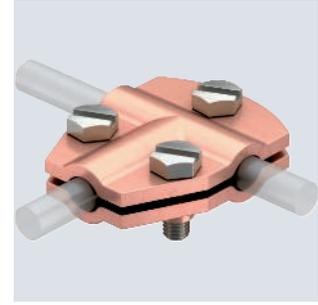
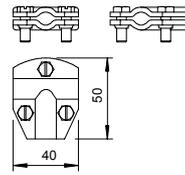
Cu



T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 3 csavarral

típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311268

- 3 db M6 x 16 hatlapfejű rozsdamentes (VA) csavarral
- megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



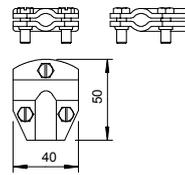
St FT



T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 3 csavarral

típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311209

- 3 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral (VA)



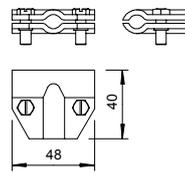
Cu



T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz

típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311152

- 2 db M6 x 16 hatlapfejű rozsdamentes (VA) csavarral • megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



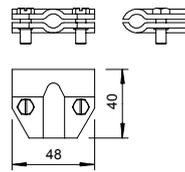
St FT



T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz

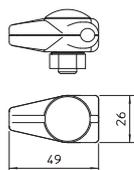
típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311101

- 2 db M6 x 16 hatlapfejű rozsdamentes (VA) csavarral • megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



T-összekötő Rd 8 huzalhoz

Zn G



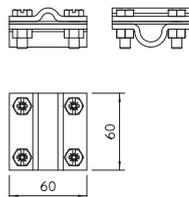
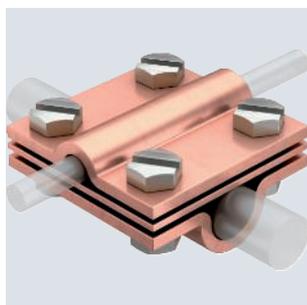
típus	illesz- kedő méret		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	mm	kA			
244	Rd 8	N/50		10	5311039

- M10 x 30 félgömbfejű csavarral és anyával
- megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Keresztösszekötő

Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

Cu

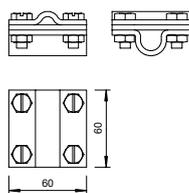


típus	illesz- kedő méret		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	mm	kA			
252 8-10x16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100		10	5312442

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával, rozsdamentes (A2)

Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

A4



típus	illesz- kedő méret		villám- áram- szilárdság	csom. darab	rendelési szám
	mm	kA			
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100		10	5312346

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 16 /FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával

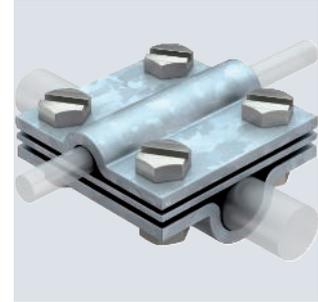
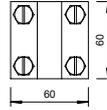
St FT



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10X16 FT	Rd 8-10x16	H/100	25	5312345

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek • Rd 8-10 x Rd 16 /FL 30 • Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



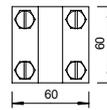
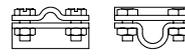
St FT



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
253 10X16	Rd 8-10x16	H/100	25	5312809

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 16/ FL 30
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával



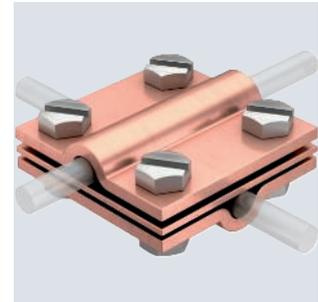
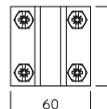
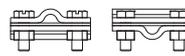
Cu



Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával, rozsdamentes (A2)



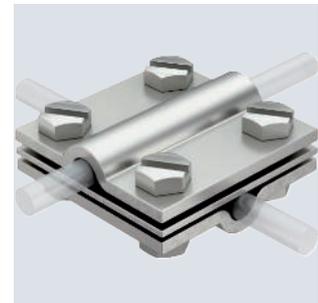
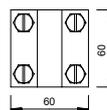
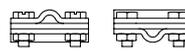
A4



Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

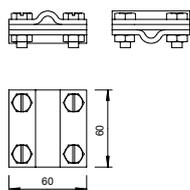
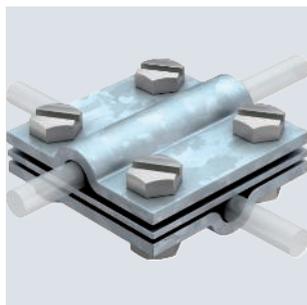
típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 /FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

St FT

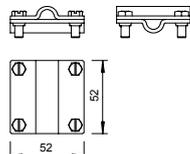
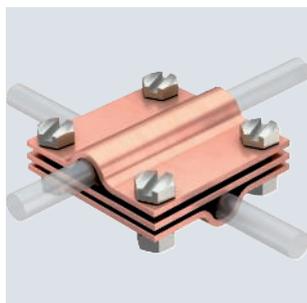


típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	mm	kA	kA		
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100			25	5312310

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 /FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

Cu

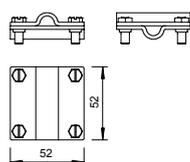
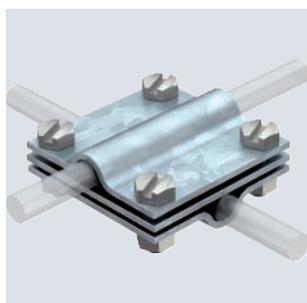


típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	mm	kA	kA		
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100			10	5314135

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Betétlemezzel
- 4 db M6 x 20 (VA) rozsdamentes hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

St FT

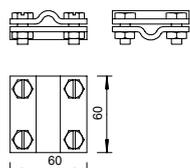
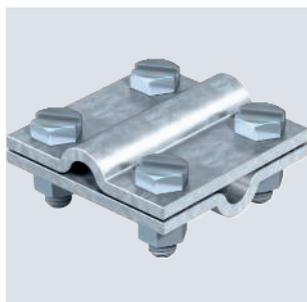


típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	mm	kA	kA		
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100			25	5314038

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Betétlemezzel
- 4 db M6 x 20 hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz

St FT



típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	mm	kA	kA		
253 8X8	Rd 8-10	H/100			25	5312604

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 szerinti követelményeknek
- Rd 8-10 x Rd 8-10/FL30 összekötéséhez
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és 4 anyával, M8 (F)

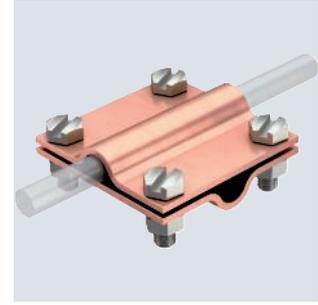
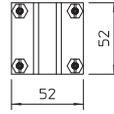
Cu



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	H/100	csom. darab	rendelési szám
251 CU	Rd 8-10	H/100		10	5312132

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Illeszkedés: Rd 8-10 x Rd 8-10
- 4 db M 6 x 16 hatlapfejű csavarral, rozsdamentes (VA)



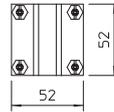
St FT



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	H/100	csom. darab	rendelési szám
251 8-10	Rd 8-10	H/100		25	5312035

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 huzalokhoz
- 4 db M 6 x 16 (VA) hatlapfejű csavarral



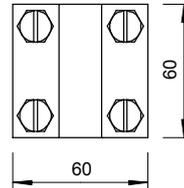
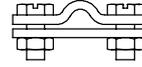
A4



Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	H/100	csom. darab	rendelési szám
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10/FL30	H/100		10	5312656

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x FL 30
- 4 db M 8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



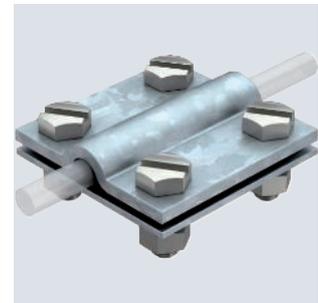
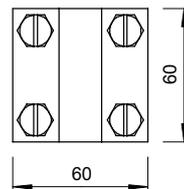
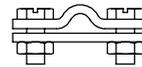
St FT



Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

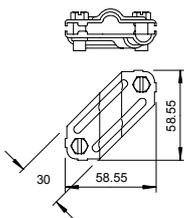
típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	H/100	csom. darab	rendelési szám
252 8-10xFL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100		25	5312655

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x FL 30
- 4 db M 8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

A2 A4

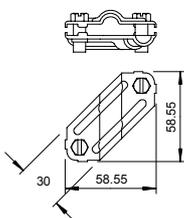


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	5312925

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Rd 8-10 x FL 30
- FL 30 x FL 30
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavar

Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

St FT



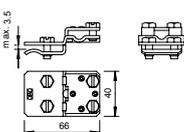
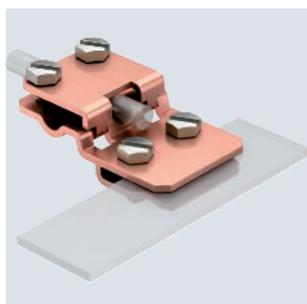
típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	5312906

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Rd 8-10 x FL 30
- FL 30 x FL 30
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavar

Peremkapcsok

Peremkapocs, 10 mm lemezvastagságig

Cu



típus	illeszkedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
274 CU	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317479

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- 4 db M6 x16 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

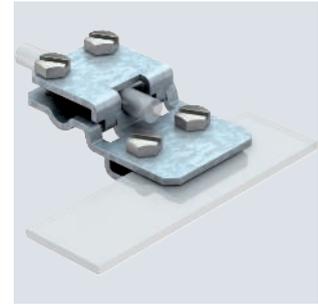
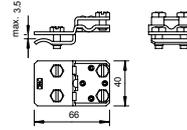
St FT



Peremkapocs, 10 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
274 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317428

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- 4 db M6 x16 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



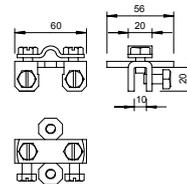
St FT



Peremkapocs, 10 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
273 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317223

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- 2 db M8 x10 és 2 db M8 x16 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



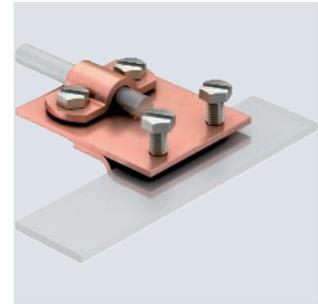
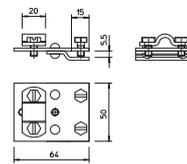
Cu



Peremkapocs, 5 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
271 CU	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317452

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 5 mm
- 4 db M6 x12 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



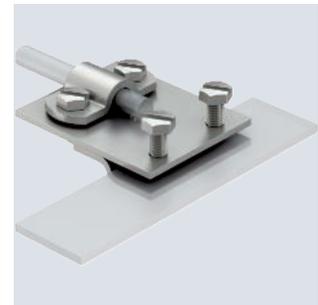
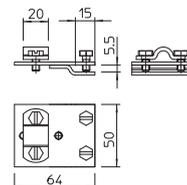
A2



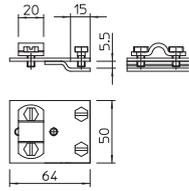
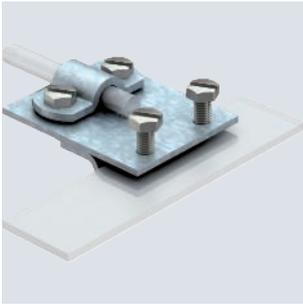
Peremkapocs, 5 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
271 8-10 VA	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317481

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 5 mm
- 4 db M6 x12 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



Peremkapocs, 5 mm lemezvastagságig

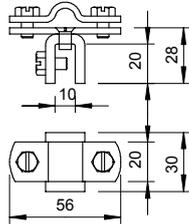


típus	illesz-	Szorítási	villám-	csom.	rendelési
	kedő	tartomány	áram-		
	méret	mm	szilárdság	darab	szám
271 8-10	Rd 8-10	-5	N/50	20	5317401

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 5 mm
- 4 db M6 x12 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Peremkapocs, Rd 8-10-hez, 10 mm lemezvastagságig

Cu

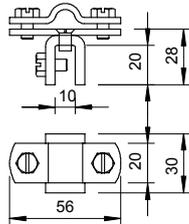


típus	illesz-	Szorítási	villám-	csom.	rendelési
	kedő	tartomány	áram-		
	méret	mm	szilárdság	darab	szám
270 8-10 CU	Rd 8-10	-10	H/100	10	5317258

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Peremkapocs, Rd 8-10-hez, 10 mm lemezvastagságig

A2

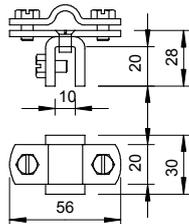


típus	illesz-	Szorítási	villám-	csom.	rendelési
	kedő	tartomány	áram-		
	méret	mm	szilárdság	darab	szám
270 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317208

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Peremkapocs, Rd 8-10-hez, 10 mm lemezvastagságig

St FT



típus	illesz-	Szorítási	villám-	csom.	rendelési
	kedő	tartomány	áram-		
	méret	mm	szilárdság	darab	szám
270 8-10 FT	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317207

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 10 mm
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

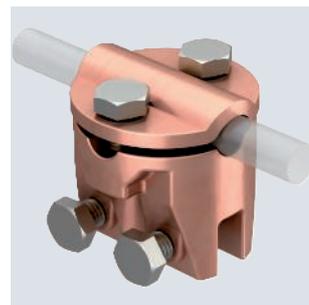
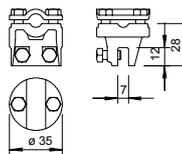
Zn Cu



Peremkapocs, 7 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
269 MS	Rd 8-10	-7	H/100	10	5317053

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 7 mm
- 4 db M6 x16 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



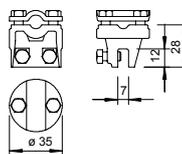
Zn G



Peremkapocs, 7 mm lemezvastagságig

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
269 8-10	Rd 8-10	-7	N/50	20	5317010

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 7 mm
- 4 db M6 x16 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



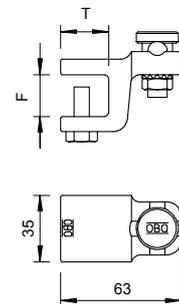
SG FT



Peremkapocs, 10-20 mm

típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	T méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	-12	20	N/50	10	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	5304504

- peremvastagság max 12, illetve 10-20 mm
- előszerelt 5000-es sorozatjelű Fix-Kontakt összekötőcsavarral
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavar, tűzihorganyzott acélból
- temperöntvény kapocstest, tűzihorganyzott
- a huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek



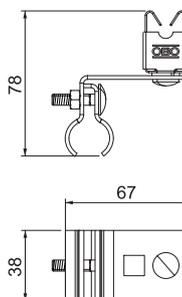
A2



Peremkapocs, Kalzip, laza kábelvezetéshez

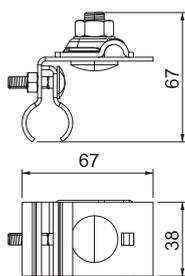
típus	illesz- kedő méret mm	Szorítási tartomány mm	csom. darab	rendelési szám
RSF 177 20 VA M8	8	8	50	5317512

- állókörös rögzítéshez, laza kábelvezetés
- a Kalzip által jóváhagyott
- megfelel az MSZ EN 62561-2 követelményeinek



Peremkapocs, Kalzip, fix kábelvezetéshez

A2



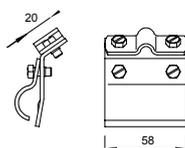
típus	illesz-	Szorítási	villám-	csom.	rendelési
	kedő	tartomány	áram-		
	méret	mm	szilárdság	darab	szám
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	- 10	N/50	50	5317502

- állókörös rögzítéshez, fix kábelvezetés
- a gyártás a Kalzip vállalat által engedélyezett
- megfelel az MSZ EN 62561-2 követelményeinek

Ereszcsatorna-kapcsok

Ereszcsatorna-kapocs 15-22 mm peremvastagsághoz

St FT

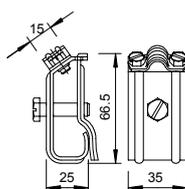


típus	illesz-	csom.	rendelési
	kedő		
	méret	darab	szám
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	5316219

- 15 és 22 mm közötti ereszcsonna-peremvastagsághoz
- 4 db M6 x 16 hatlapfejű rozsdamentes acél csavarral

Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz

A2



típus	illesz-	csom.	rendelési
	kedő		
	méret	darab	szám
267 VA	Rd 8-10	10	5316324

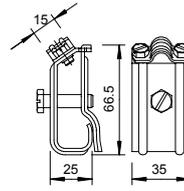
- 15 és 25 mm közötti ereszcsonna-peremvastagsághoz
- 1 db M8 x 30 hatlapfejű csavarral
- 2 db M6 x 12 hatlapfejű csavarral
- VA-változat kettősfém-összekötőként is használható

St FT

Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz

illesz- kedő méret típus mm	csom. darab	rendelési szám
Rd8-10	25	5316308

- 15 és 25 mm közötti ereszcsatorna-peremvastagsághoz
- 1 db M8 x 30 hatlapfejű csavarral
- 2 db M6 x 12 hatlapfejű csavarral

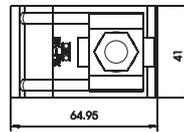
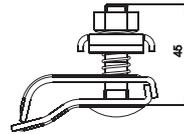


A2 Cu

Ereszcsatorna-kapocs 15-25 mm peremvastagsághoz

illesz- kedő méret típus mm	villám- áram- szilárdság kA	Anyag	csom. darab	rendelési szám
2xRd8/2xRd6	H/100	A2	10	5316468

- 2 db Rd 6-os vagy Rd8-as huzalhoz csatlakoztatható
- minden 15-25 mm közötti peremvastagsághoz alkalmas
- 1 db M10 x 45 félgömbfejű csavarral
- csavar és anya rozsdamentes acélból
- rugós rögzítés az esőcsatornához
- megfelel az MSZ EN 62561-1 szerinti követelményeknek

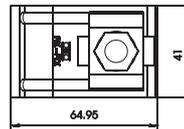
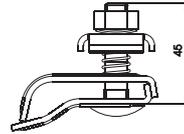


St FT

Ereszcsatorna-kapocs 15-25 mm peremvastagsághoz

illesz- kedő méret típus mm	villám- áram- szilárdság kA	Anyag	csom. darab	rendelési szám
2xRd8	H/100	St	25	5316450

- 2db Rd 8-as huzalhoz csatlakoztatható
- minden 15-25 mm közötti peremvastagsághoz alkalmas
- 1 db M10 x 45 félgömbfejű csavarral
- csavar és anya rozsdamentes acélból
- rugós rögzítés az esőcsatornához
- megfelel az MSZ EN 62561-1 szerinti követelményeknek

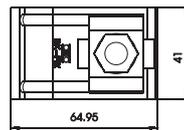
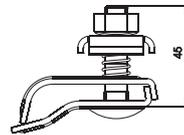


A2

Ereszcsatorna-kapocs 15-25 mm peremvastagsághoz

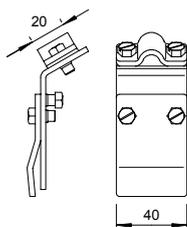
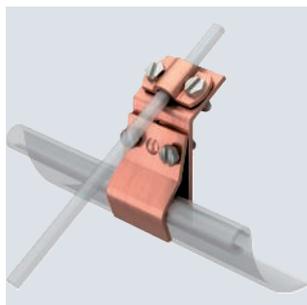
illesz- kedő méret típus mm	villám- áram- szilárdság kA	Anyag	csom. darab	rendelési szám
2xRd8/2xRd6	H/100	A2	10	5316459

- 2 db Rd 6-os vagy Rd8-as huzalhoz csatlakoztatható
- minden 15-25 mm közötti peremvastagsághoz alkalmas
- 1 db M10 x 45 félgömbfejű csavarral
- csavar és anya rozsdamentes acélból
- rugós rögzítés az esőcsatornához
- megfelel az MSZ EN 62561-1 szerinti követelményeknek



Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz

Cu

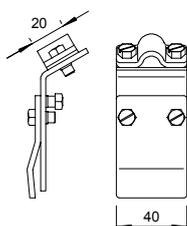


illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
típus	Rd 8-10	10	5316154

- 15 és 25 mm közötti ereszcatorna-peremvastagsághoz
- 4 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral

Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz

St FT

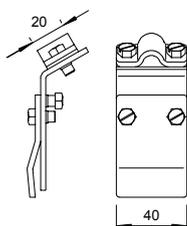
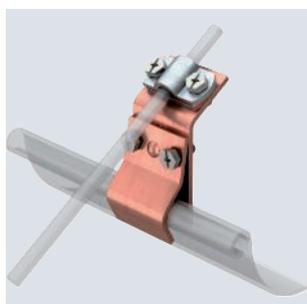


illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
típus	Rd 8-10	25	5316014

- 15 és 25 mm közötti ereszcatorna-peremvastagsághoz
- 4 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral

Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz, kettősfémből

St FT



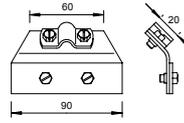
illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
típus	Rd 8-10	10	5316170

- Ereszcatorna-kapocs huzalok ereszcatornákhöz való csatlakoztatásához
- Minden peremvastagsághoz használható
- Alumínium- vagy acélhuzalok vörösréz ereszcatornákra történő csatlakoztatásához, kettősfém betéttel a korrózióvédelem érdekében

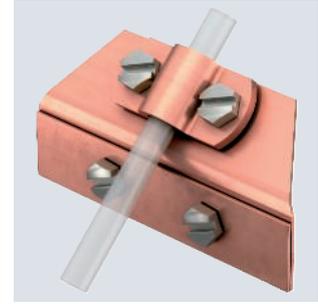
Cu

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
264 CU	Rd 8-10	10	5316553

- Rácsvastagság max 8 mm
- 4 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral



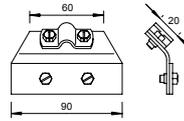
Hófogórács-kapocs



St F

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
264	Rd 8-10	25	5316510

- Rácsvastagság max 8 mm
- 4 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral



Hófogórács-kapocs

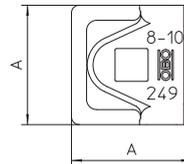


Csatlakozókapcsok

Cu

típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető



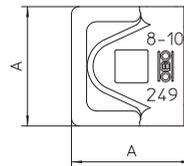
Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez



A2

típus	illesz- kedő méret mm	A méret mm	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

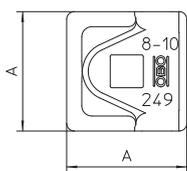


Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez



Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

Alu

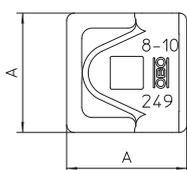


típus	illeszkedő A		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	méret mm		
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

- RD 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

St FT

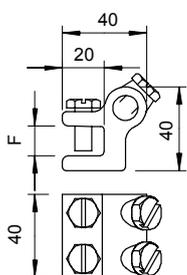


típus	illeszkedő A		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	méret mm		
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

Peremkapocs, 14 mm-ig

SG FT



típus	illeszkedő		villám-áramszilárdság	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	Szorítási méret mm			
272 8	Rd 8-10	-8	N/50	20	5318084
272 14	Rd 8-10	-14	N/50	20	5318149

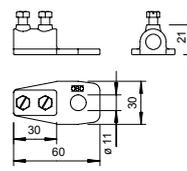
- Peremvastagság max 8, illetve max 20 mm
- 4 db M8-as csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek



Zn G

tipus	illesz- kedő méret mm	Rd 8-10	csom. darab	rendelési szám
280 8-10	Rd 8-10		20	5320011

- Ø 11 mm rögzítőfurattal
- 2 db M6 x 12 hatlapfejű csavarral, tűzihorganyzott illetve rozsdamentes acélból
- Cink-présöntvény



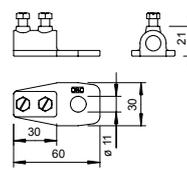
Csatlakozókapocs



Zn

tipus	illesz- kedő méret mm	Rd 8-10	csom. darab	rendelési szám
280 VK	Rd 8-10		20	5320054

- Ø 11 mm rögzítőfurattal
- 2 db M6 x 12 hatlapfejű csavarral, tűzihorganyzott illetve rozsdamentes acélból
- vörösréz bevonatú cink-présöntvény kapocstest



Csatlakozókapocs



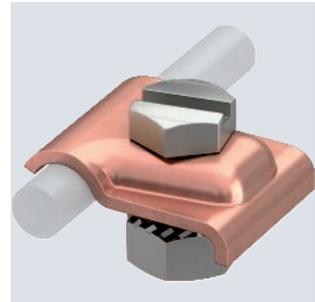
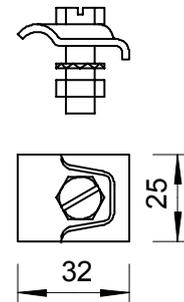
Univerzális csatlakozókapcsok

Cu

Univerzális csatlakozókapocs Rd 8-10 huzalhoz

tipus	illesz- kedő méret mm	Rd 8-10	csom. darab	rendelési szám
324 S-CU	Rd 8-10		10	5326338

- M8 x 25 hatlapfejű csavarral, alátéttel és anyával

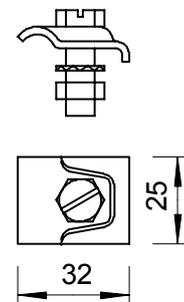


A2

Univerzális csatlakozókapocs Rd 8-10 huzalhoz

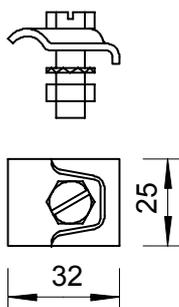
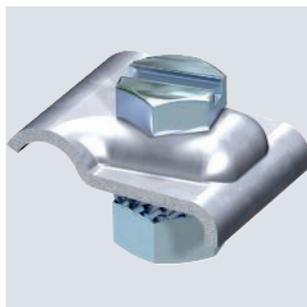
tipus	illesz- kedő méret mm	Rd 8-10	csom. darab	rendelési szám
324 S-VA	Rd 8-10		10	5326311

- M8 x 25 hatlapfejű csavarral, alátéttel és anyával



Univerzális csatlakozókapocs Rd 8-10 huzalhoz

St FT



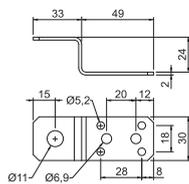
típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

• M8 x 25 hatlapfejű csavarral, alátéttel és anyával

Csatlakozóelemek

Csatlakozóelem

Alu

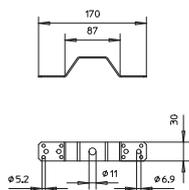


típus	csom. darab	rendelési szám
287	20	5320704

- 1 db Ø 11 mm csatlakozófurat
- 5 db Ø 4,2 mm rögzítőfurat
- 2 db Ø 6,9 mm rögzítőfurat

Csatlakozó- és áthidalóelem

Alu



típus	csom. darab	rendelési szám
288 DIN	20	5320712

- 1 db Ø 11 mm csatlakozófurat
- 2 x 4 db Ø 5,2 mm rögzítőfurat
- 2 x 2 db Ø 6,9 mm rögzítőfurat



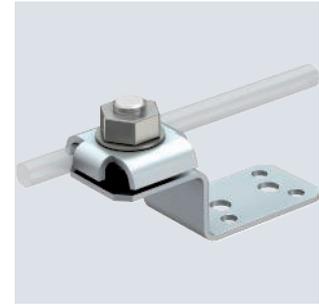
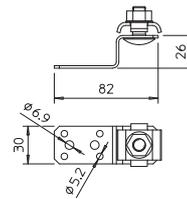
Alu



típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
287 DCT	8	N/50	10	5320707

- gyors szerelés egy M10x30 rozsdamentes csavar segítségével
- mit rugós alátéttel
- 4 db 5,2 mm átmérőjű rögzítőfurat
- 2 db 6,9 mm átmérőjű rögzítőfurat
- megfelel az MSZ EN 62305 szerinti követelményeknek

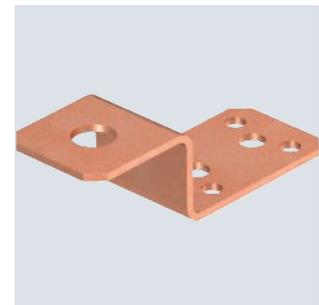
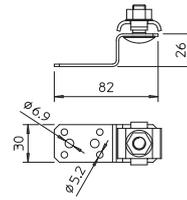
Csatlakozóelem kettős bilinccsel



Cu

típus	csom. darab	rendelési szám
287 CU	10	5320690

- 1 db Ø 11 mm csatlakozófurat
- 5 db Ø 4,2 mm rögzítőfurat
- 2 db Ø 6,9 mm rögzítőfurat



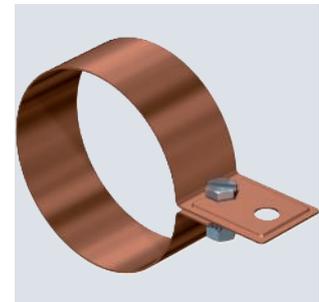
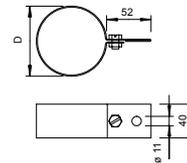
Csatlakozóelem

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincsek

Cu

típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 CU-80	80	10	5350689
301 CU-100	100	10	5350700

- Ereszcsatorna-ejtőcső bekötéséhez
- Réz kivétel
- 1 db M8 x 20 hatlapfejű csavarral
- 1 db M8 hatlapú anyával és 1 db fogazott alátéttel, rozsdamentes acélból
- 11 mm átmérőjű furatta

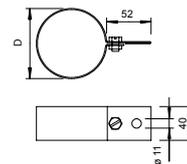


Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs

St FS

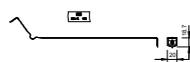
típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 DIN-80	80	10	5350085
301 DIN-90	90	10	5350093
301 DIN-100	100	10	5350107
301 DIN-110	110	10	5350115
301 DIN-120	120	10	5350123

- Ereszcsatorna-ejtőcső bekötéséhez
- Szalaghorganyzott (kb 275 g/m² = 40 µm középérték)
- 1 db M8 x 20 hatlapfejű csavarral
- 1 db M8 hatlapú anyával és 1 db fogazott alátéttel, rozsdamentes acélból
- 11 mm átmérőjű furatta



Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs

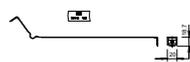
Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, Rd 8-10 mm huzal ejtőcső mögötti rögzítéséhez



típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 S-100	100	10	5351057
301 S-120	120	10	5351073

- Rd 8-10 huzalokhoz
- A huzalt pozícionáló bordával
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és M6 anyával

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, Rd 8-10 mm huzal ejtőcső mögötti rögzítéséhez



típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 S-AL-100	100	10	5351359
301 S-AL-120	120	10	5351375

- Rd 8-10 huzalokhoz
- A huzalt pozícionáló bordával
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és M6 anyával

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, Rd 8-10 mm huzal ejtőcső mögötti rögzítéséhez



típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 S-VA-100	100	10	5351251
301 S-VA-120	120	10	5351286

- Rd 8-10 huzalokhoz
- A huzalt pozícionáló bordával
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és M6 anyával

Cu

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, Rd 8-10 mm huzal ejtőcső mögötti rögzítéséhez

típus	cső- höz mm	csom. darab	rendelési szám
301 S-CU-100	100	10	5351456
301 S-CU-120	120	10	5351472

- Rd 8-10 huzalokhoz
- A huzalt pozícionáló bordával
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és M6 anyával

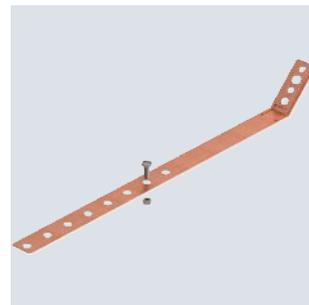
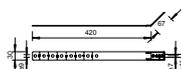


Cu

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, 60-130 mm

típus	csom. darab	rendelési szám
301 V-CU	5	5350883

- 60-130 mm közötti csőátmérőhöz
- 2 db 7 mm átmérőjű furattal
- 1 db 9 mm átmérőjű furattal
- 1 db 11 mm átmérőjű furattal
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és anyával

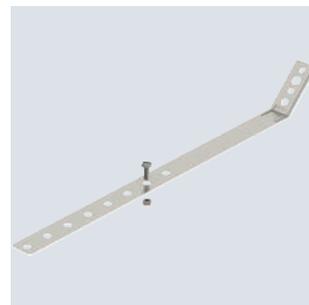
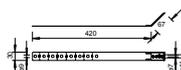


A2

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, 60-130 mm

típus	csom. darab	rendelési szám
301 V-VA	5	5350905

- 60-130 mm közötti csőátmérőhöz
- 2 db 7 mm átmérőjű furattal
- 1 db 9 mm átmérőjű furattal
- 1 db 11 mm átmérőjű furattal
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és anyával

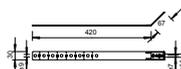


St FS

Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, 60-130 mm

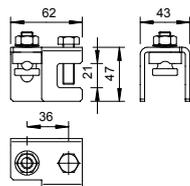
típus	csom. darab	rendelési szám
301 V	5	5350867

- 60-130 mm közötti csőátmérőhöz
- 2 db 7 mm átmérőjű furattal
- 1 db 9 mm átmérőjű furattal
- 1 db 11 mm átmérőjű furattal
- M6 x 20 hatlapfejű csavarral és anyával



Peremkapocs, 20 mm-ig

St FT

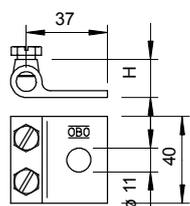


típus	illeszkedő méret mm	Szorítási tartomány mm	villámáram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50	10	5304520

- A huzal a peremmel párhuzamosan vagy arra merőlegesen is csatlakoztatható
- Peremvastagság max 20 mm
- Rögzítés M10 hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek

Csatlakozókapocs

SG F

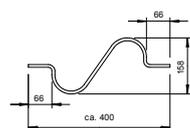
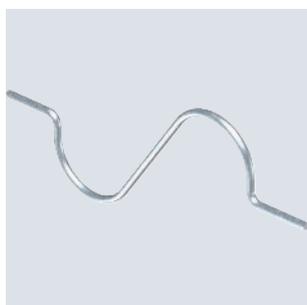


típus	illeszkedő méret mm	H méret in	csom. darab	rendelési szám
319 8	Rd 8	17,5	25	5325307
319 10	Rd 10	19,5	25	5325315

- Ø 11 mm rögzítőfurattal
- 2 db M8 x 16 hatlapfejű csavarral
- Tűzhorganyzott acél csavarok és tűzhorganyzott temperöntvény kapocstest

Dilatációs elem

Alu

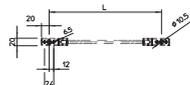


típus	csom. darab	rendelési szám
172 AR	10	5218926

- Hőmérsékletváltozás által okozott hosszváltozások kiegyenlítéséhez
- 20 m-nél hosszabb huzaloknál szükséges
- Rd 8-Alu huzalból készül

Áthidaló sodrony

Cu



típus	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
853 200	200	10	5331008
853 300	300	10	5331013
853 400	400	10	5331017

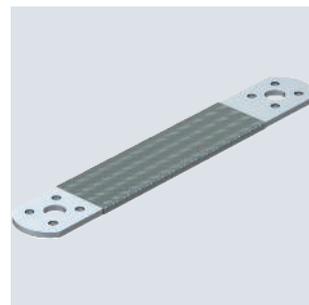
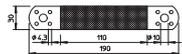
- alumínium kábelsarokkal
- rugalmas, szigetelt, 16 mm² méretű rézkábelből
- köpeny: fekete, klórozott kaucsukkeverék EM5
- 1 db Ø 10,5 mm-es rögzítőfurattal
- 2 db Ø 6,5 mm-es rögzítőfurattal
- kültéri és beltéri használatra is alkalmas
- hőmérséklet tartomány
-25 °C - +80 °C között (mozgatott)
-40 °C - +80 °C (nem mozgatott)
- UV-álló

Cu



típus	csom. darab	rendelési szám
856	10	5331501

- Ónozott rézszalag 35 mm²
- Extra hajlékony, merev végekkel
- A két végén 1-1 db Ø 10 mm és 4-4 db Ø 4,3 mm rögzítőfurattal

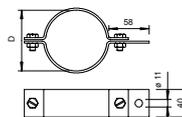


Áthidaló szalag

St FT

típus	cső-höz mm	csom. darab	rendelési szám
303 DIN-3/8	17,2	5	5102057
303 DIN-1/2	21,3	5	5102073
303 DIN-3/4	26,9	5	5102081
303 DIN-1	33,7	5	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	5	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	5	5102154
303 DIN-2	60,3	5	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	10	5102219
303 DIN-3	88,9	10	5102235
303 DIN-3 1/2	100	10	5102251
303 DIN-4	114,3	10	5102278

- Csőbilincs csövek bekötéséhez
- 11 mm átmérőjű furattal
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavarral és anyával

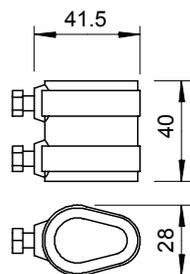


Csőbilincs



Vizsgáló-összekötő, nyitott

Zn G

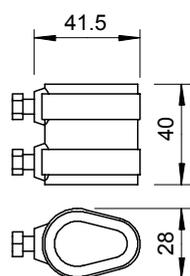


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335140

- Rd 8-10 huzal és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vizsgáló-összekötő, nyitott

Zn Cu

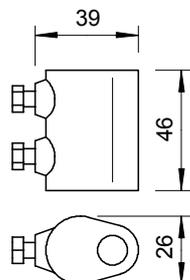


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	5335167

- Rd 8-10 huzal és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vizsgáló-összekötő, zárt

Zn G

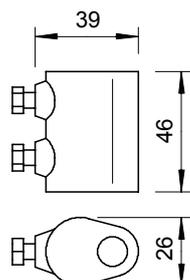
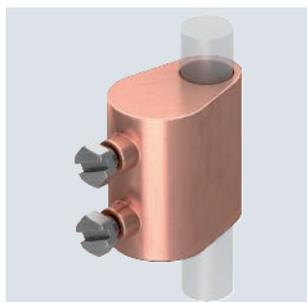


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335205

- Rd 8-10 huzal és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

Vizsgáló-összekötő, zárt

Zn Cu



típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	5335256

- Rd 8-10 huzal és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

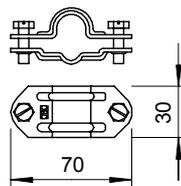


St FT



illesz- kedő méret típus	mm		csom. darab	rendelési szám
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16		20	5336007

- Rd 8-10 huzal vagy FL 30 szalag és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db M8x20 rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

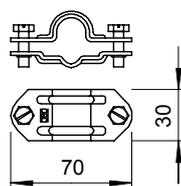


A2



illesz- kedő méret típus	mm		csom. darab	rendelési szám
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16		10	5336058

- Rd 8-10 huzal vagy FL 30 szalag és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db M8x20 rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek

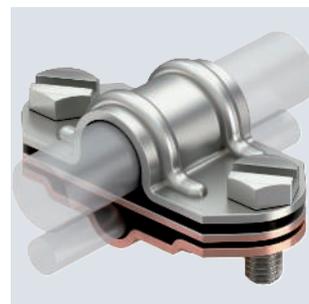
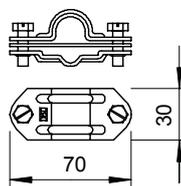


Cu

Univerzális vizsgáló-összekötő, kettősfém betétlemezzel

illesz- kedő méret típus	mm	felső rész	alsó rész	csom. darab	rendelési szám
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	5336074

- Rd 8-10 huzal vagy FL 30 szalag és Rd 16 rúd összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Kettősfém (alumínium/vörösréz) betétlemezzel a korrózióvédelem érdekében

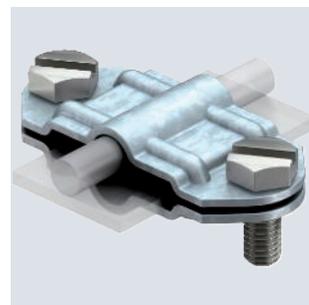
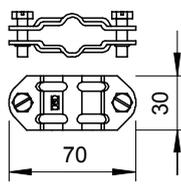


St FT

Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30 -hoz

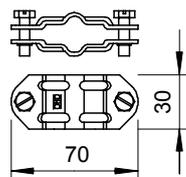
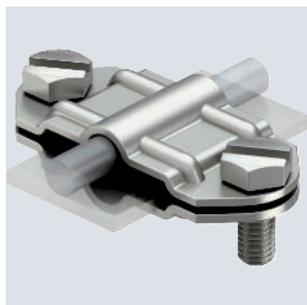
illesz- kedő méret típus	mm		csom. darab	rendelési szám
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30		20	5336309

- Rd 8-10 huzal vagy FL 30 szalagvezeték csatlakoztatásához
- 2 db M8 x 20 rozsdamentes acél (VA) hatlapfejű csavarral
- Zárlati áram I_k (50 Hz), idő 0,6 s, hőmérséklet max. 300 °C: 8,5 kA



Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30-hoz

A2

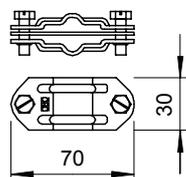
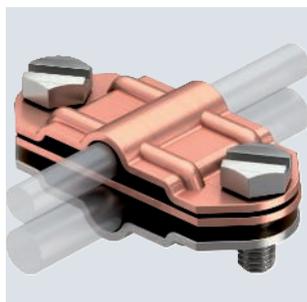


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

- Rd 8-10 huzalok és FL 30 szalagok összekötéséhez
- 2 db rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral

Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30 -hoz, kettősfém betétlemezzel

A2

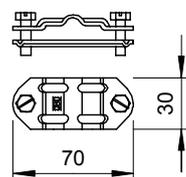


típus	illesz- kedő méret mm	felső alsó rész rész		csom. darab	rendelési szám
		233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30		

- Különböző anyagú Rd 8-10 huzalok és FL 30 szalagok összekötéséhez
- 2 db M8 x 20 rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Kettősfém (alumínium/vörösréz) betétlemezzel a korrózióvédelem érdekében

Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30-40 -hez

A2

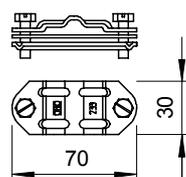
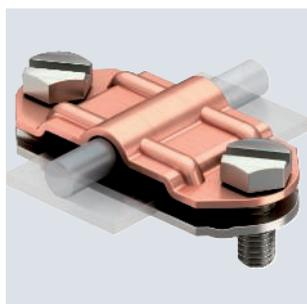


típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám

- Rd 8-10 huzalok és FL 30-40 szalagok összekötéséhez
- 2 db M8 x 20 rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral

Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30-40 -hez, kettősfém betétlemezzel

Cu



típus	illesz- kedő méret mm	felső alsó rész rész		csom. darab	rendelési szám
		233 A ZV	Rd 8-10xFL30-40		

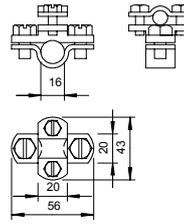
- Különböző anyagú Rd 8-10 huzalok és FL 30-40 szalagok összekötéséhez
- 2 db M8 x 20 rozsdamentes acél hatlapfejű csavarral
- Kettősfém (alumínium/vörösréz) betétlemezzel a korrózióvédelem érdekében

SG FT

Rúdkapocs

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	5416566

- Rd 8-10 huzal és Rd 16 felfogórúd összekötéséhez
- 2-2 db M8 x 16 és M6 x 12 hatlapfejű csavarral
- Közdarab temperöntvényből
- Bilincskengyelek és csavarok tűzihorganyzott acélból

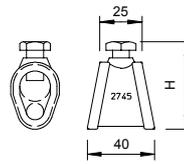


CuZn 37 Cu

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, huzal csatlakoztatásához

típus	földelő-rúdhoz Ø mm	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm²	5	5001560

- Ø 20-as rúdföldelőkhöz, illetve 95 mm² vezetékekhez
- Rd 7-12,5 huzalok csatlakoztatásához, M10 x 25 hatlapfejű csavarokkal

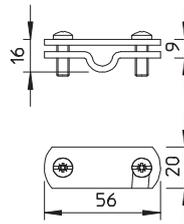


Alu

Azonosító számtábla

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
311 N-ALU 8-10	RD 8-10/FL30	5	3049256
311 N-ALU 16	RD 16-FL30	5	3049345

- A levezetőkön rögzíthető számtáblák, a mérési helyek azonosításához
- Univerzális feliratozás (például számok beütésével)

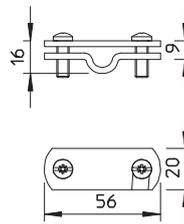


A2

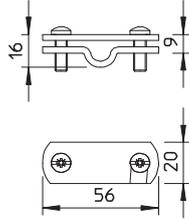
Azonosító számtábla

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
311 N-VA 8-10	RD 8-10/FL30	5	3049221
311 N-VA 16	RD 16-FL30	5	3049329

- A levezetőkön rögzíthető számtáblák, a mérési helyek azonosításához
- Univerzális feliratozás (például számok beütésével)

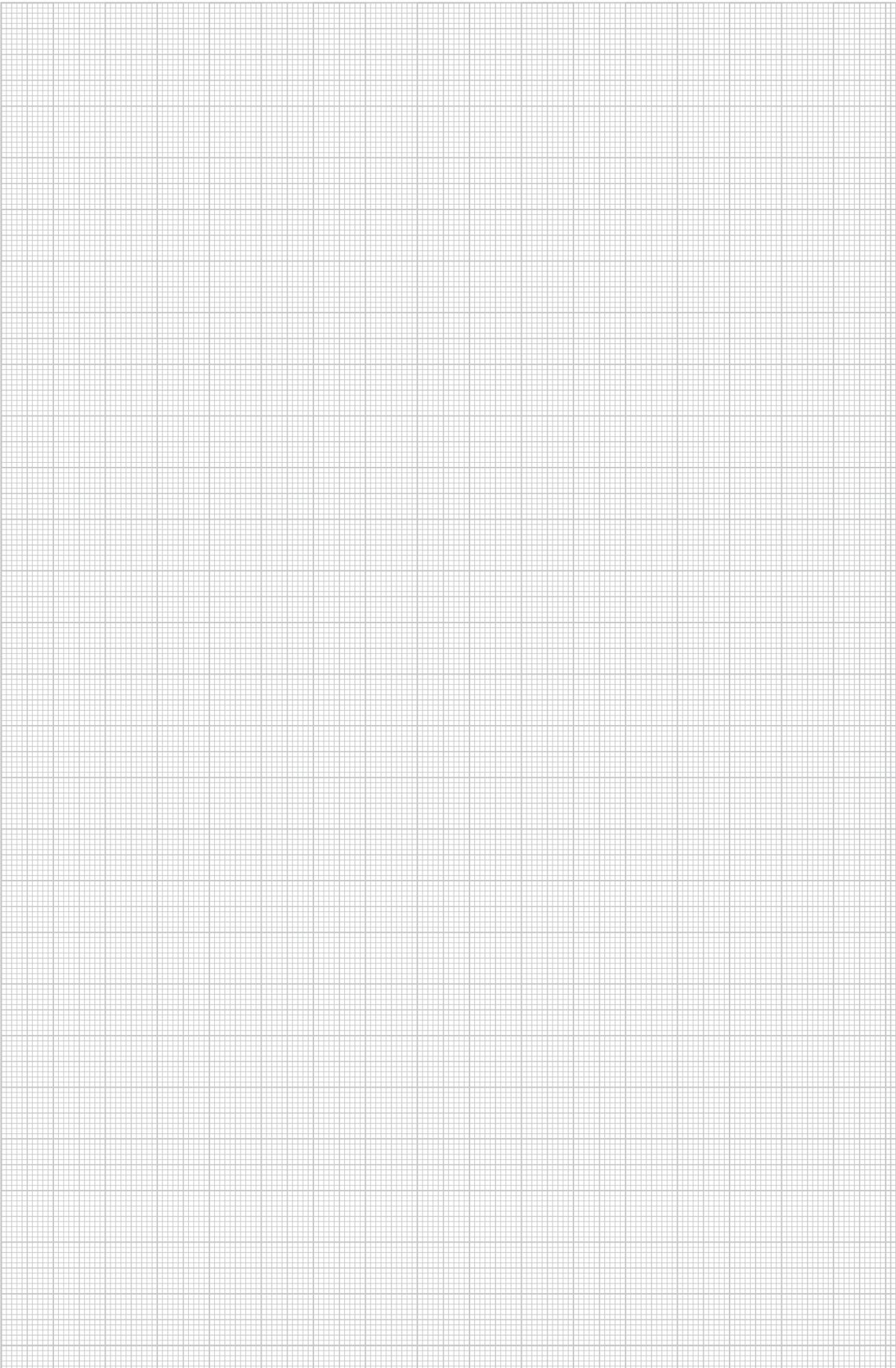


Azonosító számtábla



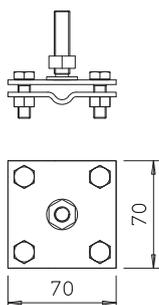
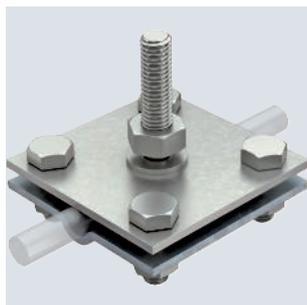
típus	Illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
311 N-CU 8-10	RD 8-10/FL30	5	3049205

- A levezetőnkön rögzíthető számtáblák, a mérési helyek azonosításához
- Univerzális feliratozás (például számok beütésével)



Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

A2 FT/VA

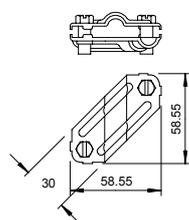


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	Ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
252 GB 10x45	Rd 8-10/FL30	H/100	4,2	10	5312657

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x FL 30
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

A2 A4

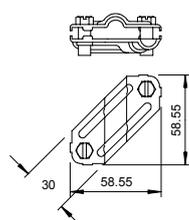


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	Ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	5312925

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Rd 8-10 x FL 30
- FL 30 x FL 30
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavar

Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

St FT

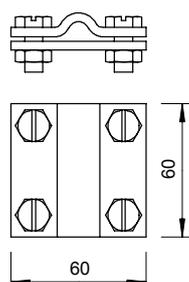
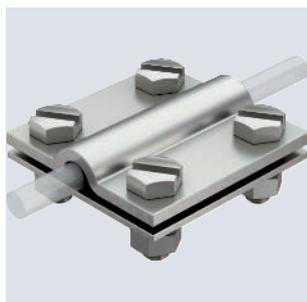


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	Ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5,6	25	5312906

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10
- Rd 8-10 x FL 30
- FL 30 x FL 30
- 2 db M8 x 20 hatlapfejű csavar

Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz

A4



típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	Ik zárlati áram (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	5312656	

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x FL 30
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával

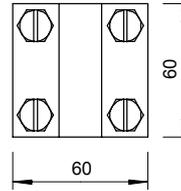
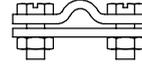
St FT



Keresztösszekítő huzalokhoz és szalagokhoz

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10XFL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100	25	5312655

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x FL 30
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



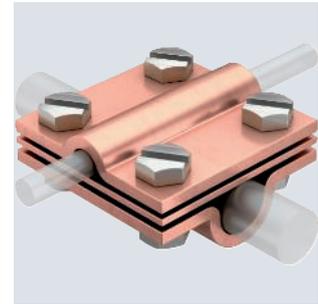
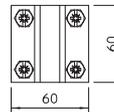
Cu



Keresztösszekítő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10X16 CU	Rd 8-10x16	H/100	10	5312442

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával, rozsdamentes (A2)



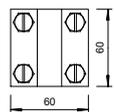
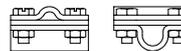
A4



Keresztösszekítő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10x16	H/100	10	5312346

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek • Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30 • Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



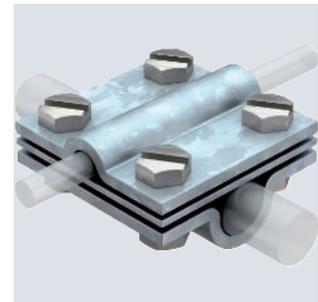
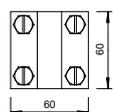
St FT



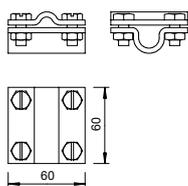
Keresztösszekítő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz, betétlemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
252 8-10X16 FT	Rd 8-10x16	H/100	25	5312345

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek • Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30 • Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz

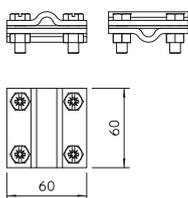
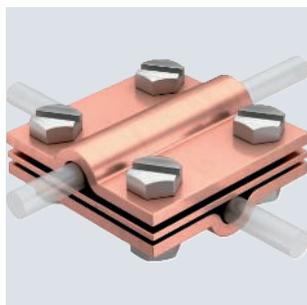


típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság		
	mm	kA		
253 10X16	Rd 8-10x16	H/100	25	5312809

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 16/ FL 30
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

Cu

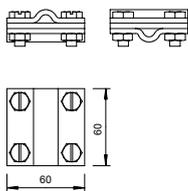
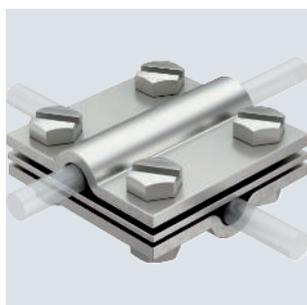


típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság		
	mm	kA		
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával, rozsdamentes (A2)

Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

A4

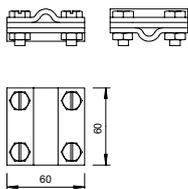
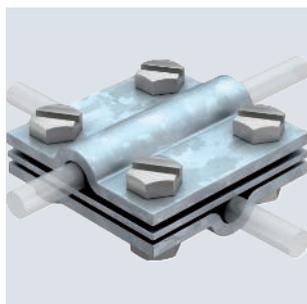


típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság		
	mm	kA		
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz

St FT



típus	illesz-	villám-	csom.	rendelési
	kedő	áram-		
	méret	szilárdság		
	mm	kA		
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5312310

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával

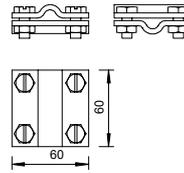
VA



Keresztösszekötő szalagokhoz és huzalokhoz

típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	mm	kA	mm	kA		
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100			25	5312582

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 x Rd 8-10/ FL 30
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával



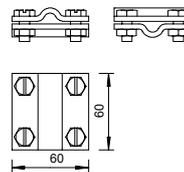
St FT



Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz

típus	illesz- kedő		villám- áram- szilárdság		csom. darab	rendelési szám
	mm	kA	mm	kA		
253 8X8	Rd 8-10	H/100			25	5312604

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 szerinti követelményeknek
- Rd 8-10 x Rd 8-10/FL30 összekötéséhez
- 4 db M8 x 25 hatlapfejű csavarral és 4 anyával, M8 (F)



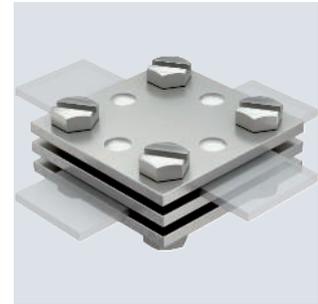
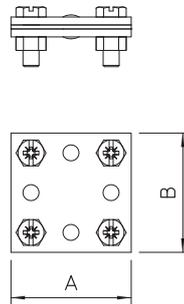
A4



Keresztösszekötő szalagokhoz, betétlemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	A B		villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
		mm	mm			
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	5314616

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával



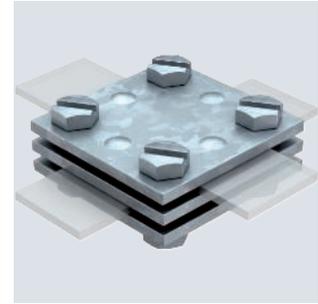
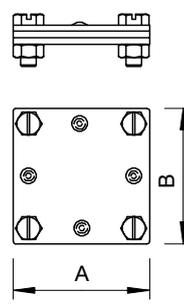
St FT



Keresztösszekötő szalagokhoz, betétlemezzel

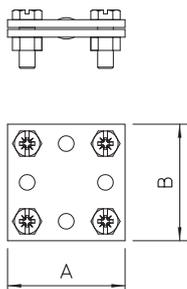
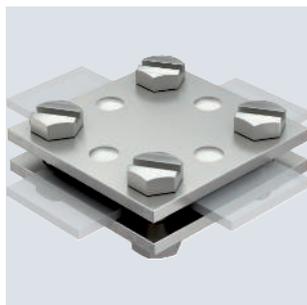
típus	illesz- kedő méret mm	A B		villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
		mm	mm			
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	5314623

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30 ill FL40 x FL 40
- Betétlemezzel
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával



DIN-keresztösszekötő szalagokhoz

A2 A4

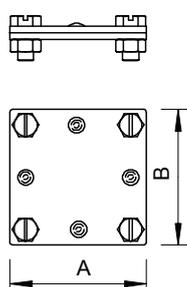
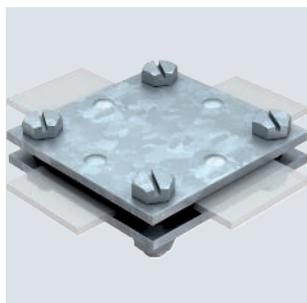


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	B méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	5314659

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30
- Betétlemez nélkül
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő szalagokhoz

St FT

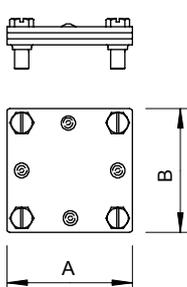


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	B méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	5314666

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30 ill FL40 x FL 40
- Betétlemez nélkül
- 4 db M8 x 25 (F) hatlapfejű csavarral és anyával

Keresztösszekötő szalagokhoz, betétlemezzel

St FT

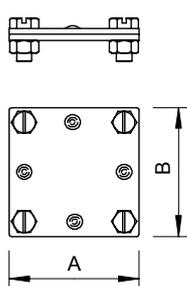
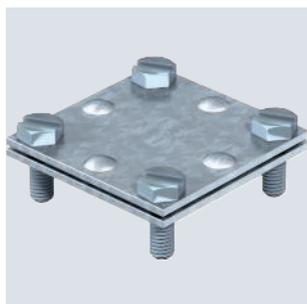


típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	B méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30
- Betétlemezzel
- 4 db M6 x 20 (F) hatlapfejű csavarral

Keresztösszekötő szalagokhoz

St FT



típus	illeszkedő méret mm	A méret mm	B méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám

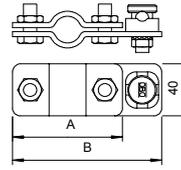
- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Max.: FL 30 x FL 30
- Betétlemez nélkül • 4 db M6 x 20 (F) hatlapfejű csavarral

St FT

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, Rd 8-10 huzal csatlakoztatásához

típus	földelő- rúd- hoz		A	B	csom. darab	rendelési szám
	Ø mm	mm	mm	mm		
2710 20 FT	20	84	114		5	5001218
2710 25 FT	25	89	119		5	5001226

- ST, BP, OMEX és LightEarth rendszer
- Rd 8-10 huzalra
- 5001 DIN típusú összekötővel

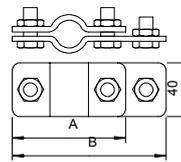


St FT

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, szalag csatlakoztatásához

típus	földelő- rúd- hoz	lk zárlati áram (50HZ) (1s;≤300°C) kA	A	B	csom. darab	rendelési szám
			méret mm	méret mm		
2730 25 FT	25	8,5	89	119	5	5001412
2730 20 FT	20	7,9	84	114	5	5001404

- ST, BP, OMEX és LightEarth rendszerű földelőrudakhoz
- Szalagok csatlakoztatásához
- A szalag hatlapfejű csavarral csatlakoztatható

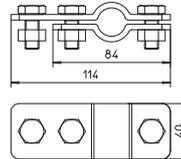


A2

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, szalag csatlakoztatásához

típus	földelő- rúd- hoz	A	B	csom. darab	rendelési szám
		Ø mm	méret mm		
2730 20 VA	20	84	114	5	5001366

- ST, BP, OMEX és LightEarth rendszerű földelőrudakhoz
- Szalagok csatlakoztatásához
- A szalag hatlapfejű csavarral csatlakoztatható

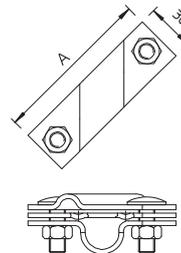


St FT

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, univerzális

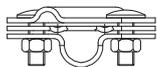
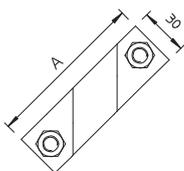
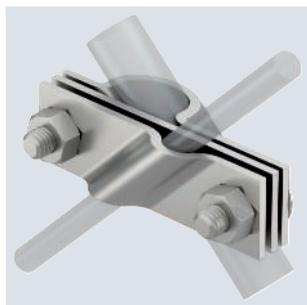
típus	A méret mm	földelő- rúd- hoz Ø mm	illesz- kedő méret mm	lk zárlati áram (50HZ) (1s;≤300°C) kA	csom. darab	rendelési szám
2760 B-20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	20	5001749
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	5001668

- Alkalmos Rd 8-10 huzalok, illetve max FL 40 szalagok csatlakoztatásához
- Betétlemezzel
- 2 db M10 x 30 hatlapfejű csavarral és 2 db M10 hatlapú anyával



Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, univerzális

A2 VA

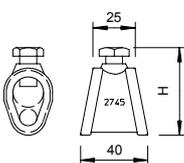


típus	A méret mm	földelő-rúd-hoz Ø mm	illesz-kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	20	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	5001672

- Megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 huzalokhoz és max FL 40 szalagokhoz
- Betételezzel
- 2 db M10 x 30 csavarral és anyával

Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, huzal csatlakoztatásához

CuZn 37 Cu



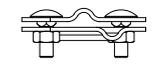
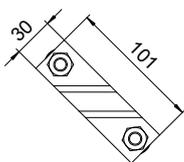
típus	földelő-rúd-hoz Ø mm	illesz-kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm ²	5	5001560

- Ø 20-as rúdföldelőkhöz, illetve 95 mm² vezetékhez
- Rd 7-12,5 huzalok csatlakoztatásához, M10 x 25 hatlapfejű csavarokkal

Átlós kapcsok

Átlós kapocs huzalokhoz

VA



típus	illesz-kedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
2760 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	5313013

- megfelel az MSZ EN 62305-3 követelményeinek
- Rd 8-10 mm-es huzal csatlakoztatásához
- 2 db M10 x 30 laposfejű csavarral és 2 db M10 hatlapfejű anyával

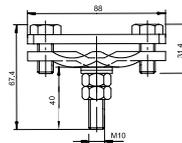
St F



típus	L méret mm	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
250 A-BO	25	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313066

- Ø 6-22 mm betonacélok és FL 50 x 4 szalagok összekötéséhez
- M10 x 25 csavarokkal
- Egyszerű szerelés a nyitott furatnak köszönhetően
- Hegszetett M10 x 40 menetes csappal, 2-2 alátéttel és anyával

Átlós kapocs menetes csappal



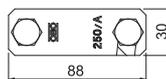
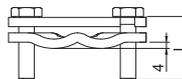
A2



típus	L méret mm	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	5313023

- Ø 6-22 mm betonacélok és FL 50 x 4 szalagok összekötéséhez
- M10 x 40 csavarokkal
- Egyszerű szerelés a nyitott furatnak köszönhetően

Átlós kapocs szalagokhoz és huzalokhoz



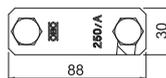
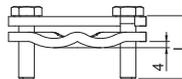
St FT



típus	L méret mm	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
250 A-FT	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313015
250 AS-FT	20	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313031
250 A	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313058

- Ø 6-22 mm betonacélok és FL 50 x 4 szalagok összekötéséhez
- M10 x 40 csavarokkal
- Az ...-AS változat M10 x 20 csavarokkal
- Egyszerű szerelés a nyitott furatnak köszönhetően

Átlós kapocs szalagokhoz és huzalokhoz



Csatlakozókapcsok

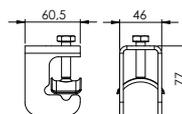
St FT



típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
1814 ST D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014469

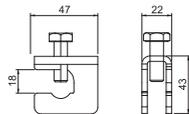
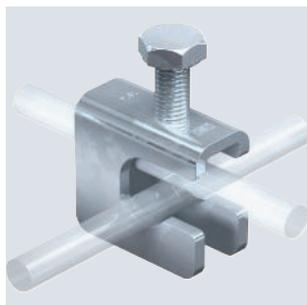
- 16-37 mm átmérőjű betonacélok és huzalok, illetve szalagok összekötéséhez
- gyors szerelés a nyitott kivitelnek és az egyetlen M10-es csavarnak köszönhetően
- elfordítható nyomóvályú az egyszerű és biztonságos rögzítés érdekében

Csatlakozókapocs betonacélokhöz



VARIO-földelőkapocs betonacélhoz

St FT

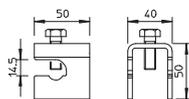


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
1814 FT D14	FL30x3-4mm/Rd 8-10 x Rd 6-14	N/50	25	5014471

- 6-14 mm átmérőjű betonacélok, huzalok, illetve szalagok összekötéséhez
- gyors szerelés a nyitott kivitelnek és az egyetlen M10-es csavarnak köszönhetően

VARIO-földelőkapocs betonacélhoz

St FT

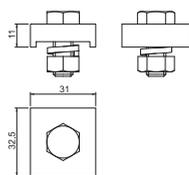
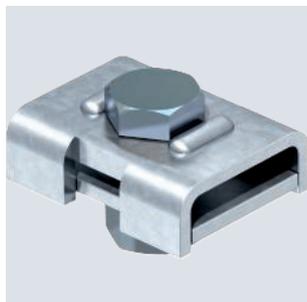


típus	illeszkedő méret mm	villám-áram-szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014468

- 8-14 mm átmérőjű betonacélokhoz és FL 30 x 5 szalagokhoz
- Egyszerű és gyors szerelés, oldalról beakasztható
- Utólag is beépíthető

Csatlakozókapocs huzalokhoz

St FT



típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
1818	Rd 8-10	10	5012015

- Rd 8-10 huzalok csatlakoztatásához
- 1-1 db M12 x 40 hatlapfejű csavarral, anyával és rugós-alátéttel, rozsdamentes acél kivitel

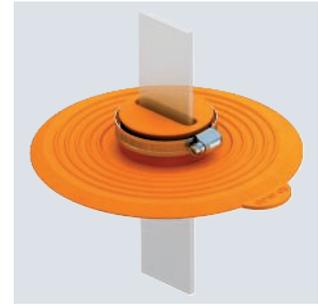
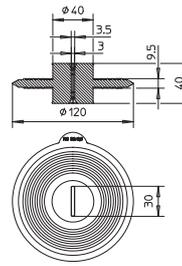


TPE

típus	Illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	2360043

- Tömítő mandzsetta a vízzáró alaplemez/fal átvezetéseihez
- A huzalon történő rögzítéshez, nemesacél feszítőszalaggal
- 5 bar nyomásállóság
- MSZ EN 62561-5 szerint

Tömítő mandzsetta szalaghoz

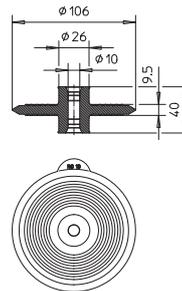


TPE

típus	Illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
DW RD10	RD 10	1	2360041

- Tömítő mandzsetta a vízzáró alaplemez/fal átvezetéseihez
- A huzalon történő rögzítéshez, nemesacél feszítőszalaggal
- 5 bar nyomásállóság
- MSZ EN 62561-5 szerint

Tömítő mandzsetta huzalhoz



Földelő-fixpontok

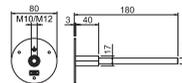
St VA FT



Földelő-fixpont tengellyel és kettős menettel

típus	menet	Ik zárlati áram (50HZ) kA	villám- áram- (1s;≤300°C) szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
205 DG L180 V4A	M10/M12	3,3	H/100	10	5420022
205 DG L180 FT	M10/M12	4,9	H/100	10	5420024

- Csatlakozás földelőre, levezetőre és betonvasalásra
- Csatlakozólemez: Ø 80mm nemesacél, rozsdamentes (V4A)
- Ø 10 mm bekötő szár
- Műanyag burkolattal a csatlakozólemez takarásához



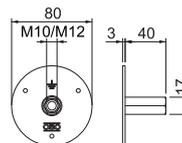
VA



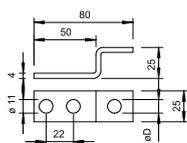
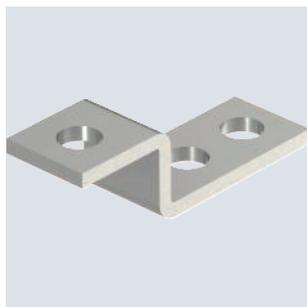
Földelő-fixpont kettős menettel

típus	menet	Ik zárlati áram (50HZ) kA	villám- áram- (1s;≤300°C) szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	5420020

- Csatlakozás földelőre, levezetőre és betonvasalásra
- Csatlakozólemez: Ø 80 mm nemesacél, rozsdamentes (V4A)
- Kettős menet M10/M12
- Műanyag burkolattal a csatlakozólemez takarásához



Csatlakozó- és végelem

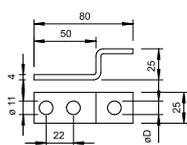
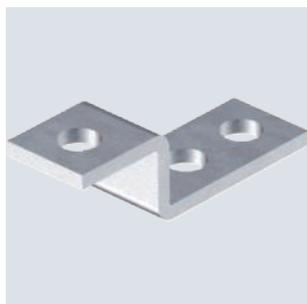


típus	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
5011 VA M10	11	10	5334934
5011 VA M12	13	10	5334942

- Acélszerkezetre vagy földelő fixpontra csatlakoztatáshoz
- Rd 8-10 huzalokhoz és FL 30 x 3,5 szalagokhoz
- 2 db Ø 11 mm furat
- 1 db Ø D mm furat (ld a táblázatban)

Csatlakozó- és végelem

St FT

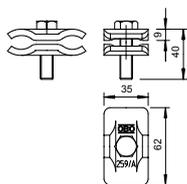
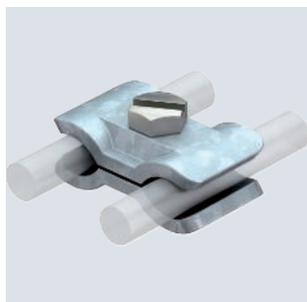


típus	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
5011	11	10	5304997

- Acélszerkezetre vagy földelő fixpontra csatlakoztatáshoz
- Rd 8-10 huzalokhoz és FL 30 x 3,5 szalagokhoz
- 2 db Ø 11 mm furat
- 1 db Ø D mm furat (ld a táblázatban)

Párhuzamos összekötő

St A2 FT

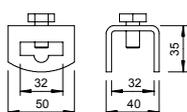


típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	5315557
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	5315522

- Ø 10-20 mm betonacélok összekötéséhez
- M10 x 40 csavarokkal

Vario-földelőkapocs

St FT



típus	illesz- kedő méret mm	villám- áram- szilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	H/100	50	5014425

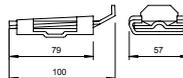
- Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30 összekötéséhez
- Gyors szerelés egyetlen M10 x 20 hatlapfejű csavar (F) segítségével

St FT



típus	illeszkedő méret mm	villám-áramszilárdság kA	csom. darab	rendelési szám
1813 DIN	10/FL30xFL30	H/100	5	5014212

- Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30 összekötéséhez
- Gyors szerelés, nagy szorítóerő
- Vasbeton szerkezeteken belüli összekötésekhez

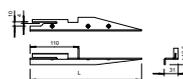


Szorítóékes összekötő

St FT

típus	illeszkedő méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
1811	10/FL30x3,5	250	25	5014018
1811 L	10/FL30x3,5	400	25	5014026

- Huzalok és szalagok szakszerű rögzítéséhez, a betonlap-földelő készítésekor
- Rd 10 huzalokhoz és FL 30 x 3,5 szalagokhoz

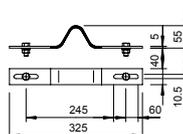


Távtartó

Alu

típus	csom. darab	rendelési szám
1807	1	5016142

- vasbeton szerkezetek dilatációs hézagjának áthidalásához, pl. betonlap-földelőknél
- MSZ EN 62561-2 szerint
- 2 db M10 x 30 hatlapfejű csavarral, 2 horganyzott acél alátét és fogazott, rozsdamentes alátét

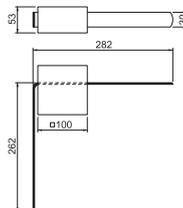


Dilatáció áthidalás

A2

típus	méret sz x m mm	csom. darab	rendelési szám
1807 DB	30x3,5	1	5016160

- Dilatációs szalag az MSZ EN 62561-2 szerint
- Vasbeton szerkezetek dilatációs hézagjának áthidalásához, pl. betonlap-földelőknél

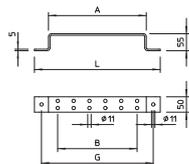


Dilatációs szalag alapozásföldelőkhöz



Potenciálkiegyenlítő-sín

A4

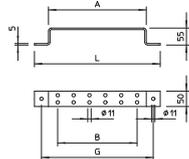


típus	L méret mm	A méret mm	B méret mm	G méret mm	csom. darab	rendelési szám
1805 2 VA	200	110	51	155	1	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	5016126

- 2 db Ø 11 mm rögzítőfurattal
- 1805 2: 4 csatlakozófurat
- 1805 4: 8 csatlakozófurat
- 1805 6: 12 csatlakozófurat

Potenciálkiegyenlítő-sín

St FT

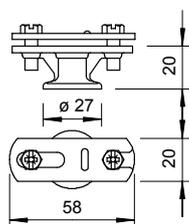


típus	L méret mm	A méret mm	B méret mm	G méret mm	csom. darab	rendelési szám
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

- 2 db Ø 11 mm rögzítőfurattal
- 1805 2: 4 csatlakozófurat
- 1805 4: 8 csatlakozófurat
- 1805 6: 12 csatlakozófurat

Vezetéktartó szalaghoz

Zn G

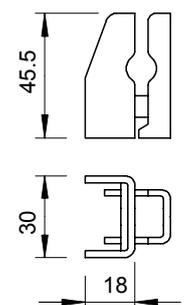


típus	csom. darab	rendelési szám
113 BZ-FL	100	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	5230462

- M8 belső menettel, ill. átmenő furattal facsavarokhoz
- FL 30 szalaghoz
- Tolókás bilincs a gyors szereléshez

Vezetéktartó Rd 8-10-hez és FL 30-hoz

St FT



típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
835	Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	5033209

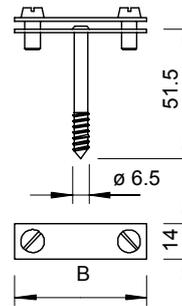
- Rd 8-10 huzalhoz, illetve FL 30 x 3,5 szalaghoz
- Külön mellékelt 6 x 70 mm hatlapfejű facsavarral és 910/N műanyag tiplivel

St G

típus	illesz- kedő méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
708 30 HG	max. FL30	52	50	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	5030242

- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- 2 db M5 x 12 hengeres fejű csavarral (G) és bilincsel
- Facsavarral

Távtartó szalaghoz, facsavarral

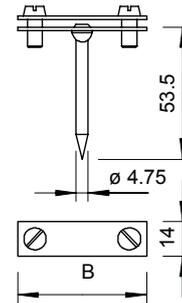


St G

Távtartó szalaghoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illesz- kedő méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
708 30 SP	max. FL30	52	50	5030021

- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- 2 db M5 x 12 hengeres fejű csavarral (G) és bilincsel
- Négyzetszelvényű beütőszárral

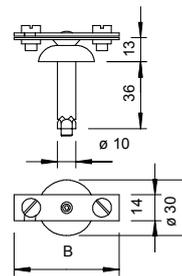


St G

Távtartó szalaghoz, Ø 10 acél dübellel

típus	illesz- kedő méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
710 30	max. FL30	52	25	5028035
710 40	max. FL40	62	25	5028043

- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- Ø 10 mm acél dübellel, távtartóval és 2 db M5 x 14 hengeres fejű csavarral (G)

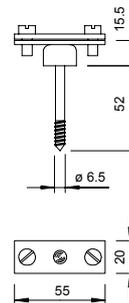


St FT

Távtartó szalaghoz, facsavarral és távtartóval

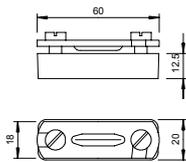
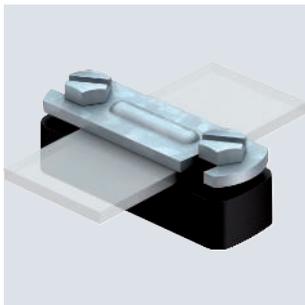
típus	illesz- kedő méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
370 H	max. FL30	55	100	5025206

- FL 30 szalaghoz
- Távtartóval és M6 x 16 hengeres fejű csavarokkal (G)
- Facsavarral



Távtartó szalaghoz, poliamid alsó résszel

St FT

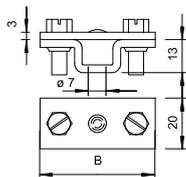
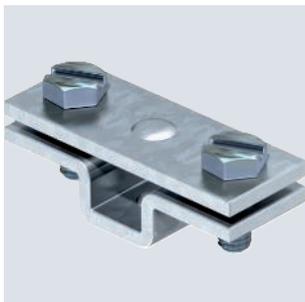


típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	B méret mm		
833 35	max. FL30	60	25	5033039

- FL 30 szalaghoz
- 6,2 x 22 mm rögzítőfurattal
- 2 db M6 x 16 hengeres fejű csavarral és tűzihorganyzott acél bilinccsel
- Poliamid alsó rész, fekete

Távtartó szalaghoz, Ø 7 rögzítőfurattal

St FT

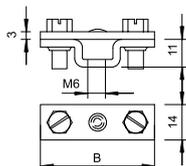


típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	B méret mm		
832 30	max. FL30	55	25	5032539
832 40	max. FL40	65	25	5032547

- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- Ø 7 mm rögzítőfurattal és 2 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral

Távtartó szalaghoz, M6-os menettel

St FT

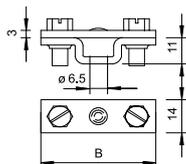


típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	B méret mm		
831 30 M6	max. FL30	54	25	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	5032245

- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- M6 csatlakozómenettel és 2 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral (F)

Távtartó szalaghoz, Ø 6,5 rögzítőfurattal

St FT



típus	illesz- kedő		csom. darab	rendelési szám
	méret mm	B méret mm		
831 30	max. FL30	54	25	5032032
831 40	max. FL40	65	25	5032040

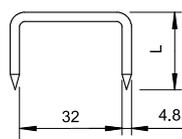
- FL 30 és FL 40 szalagokhoz
- Ø 6,5 mm rögzítőfurattal és 2 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral (F)

St FT

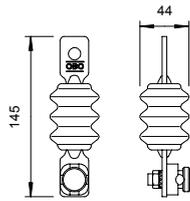
Rögzítőkapocs szalaghoz

tipus	hossz mm	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
366 35	35	max. FL30	100	5059356
366 50	50	max. FL30	100	5059496

- Szalagok rögzítéséhez
- FL 30 szalagokhoz



Védőszikraköz

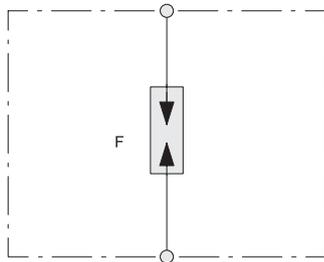


típus	védelmi szint	névleges levezető-képesség (8/20) kA	megszó-lalási feszült-ség kV	csom. darab	rendelési szám
	kV	kA	kV		
482	< 10	25	10	1	5240050

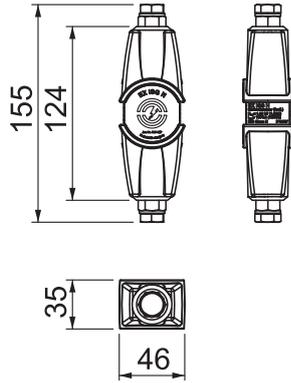
Zárt szikraköz antennák, illetve kismegnyitós csatlakozóvezeték tetőtartója és a villámvédelmi rendszer közötti veszélyes megközelítés elleni védekezéshez.

- IP54 védettség
- Előszereelt 5001 típusú összekötővel, a Rd 8-10 huzal csatlakoztatásához

Kapcsolási rajz



Összecsatló-szikraköz - EX ISG H



- Összecsatló-szikraköz az MSZ EN 62561-3 szerint
- Ex-minősítés ATEX alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-31 alapján: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-minősítés IECEx alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-31 alapján: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-minősítés INMETRO alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-31 alapján: Ex td IIIC T80 °C Db IP67

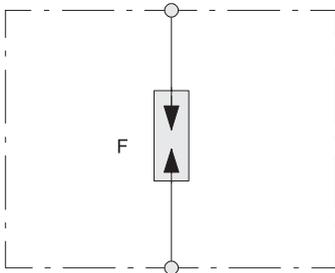
Alkalmazási terület: Robbanásveszélyes térségekben, szigetelő csőkarimák áthidalására, pl. katódos korrózióvédelem esetén

típus

EX ISG H

csom. darab **rendelési szám**
1 **5240030**

Kapcsolási rajz

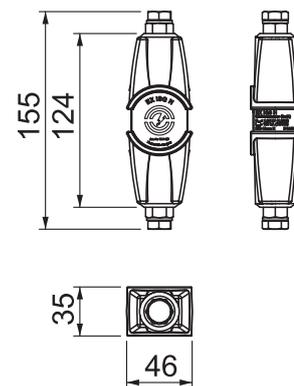
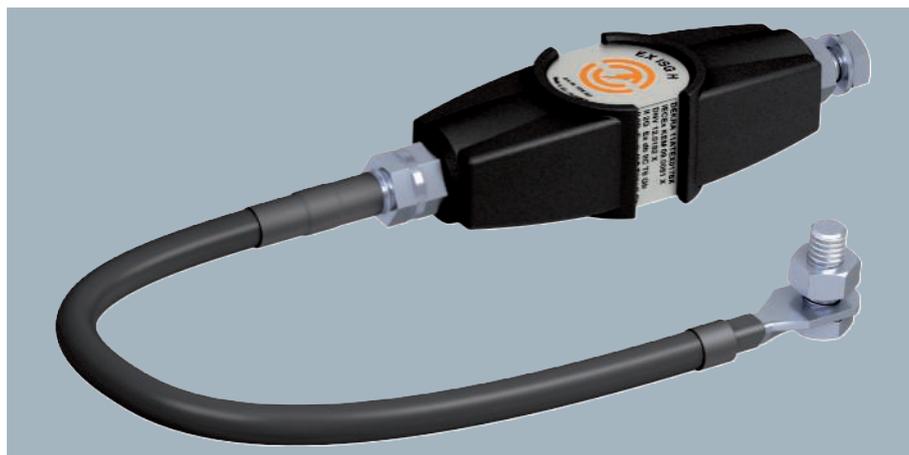


EX ISG H

Csatlakozókábel hossza		0 m
Megszólalási feszültség	$U_{r\text{imp}}$	1,25 kV
Méretezési feszültség, DC	$U_{w\text{DC}}$	354 V
Méretezési feszültség, AC	$U_{w\text{AC}}$	250 V
Megszólalási feszültség	U_{AS}	0,56 kV
Levezetőképesség (10/350)	I_{imp}	100 kA
Névleges levezetőképesség (8/20)	I_n	100 kA
Villámáram-szilárdság		H/100 kA
Hőmérséklet-tartomány	ϑ	-20 - +60 °C



Összecsatló-szikraköz EX ISG H, 1 vezetékkel



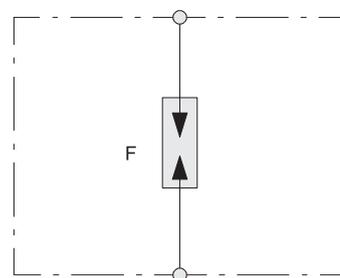
típus	csom. darab	rendelési szám
EX ISG H 350	1	5240031

- Összecsatló-szikraköz az MSZ EN 62561-3 szerint
- Ex-minősítés ATEX alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-31 alapján: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-minősítés IECEx alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-31 alapján: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-minősítés INMETRO alapján
- Jelölés MSZ EN 60079-0/-1 alapján: Ex db IIC T6 Gb
- Jelölés MSZ EN 60079-31 alapján: Ex td IIIC T80 °C Db IP67

Alkalmazási terület: Robbanásveszélyes térségekben, szigetelő csőkarimák áthidalására, pl. katódos korrózióvédelem esetén

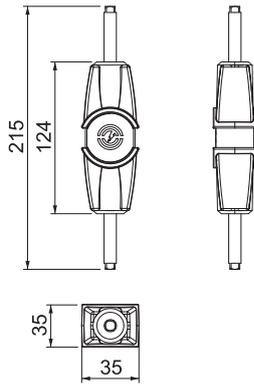
EX ISG H 350		
Csatlakozókábel hossza		0,35 m
Megszólalási feszültség	$U_{f\text{imp}}$	1,25 kV
Méretezési feszültség, DC	U_{wDC}	354 V
Méretezési feszültség, AC	U_{wAC}	250 V
Megszólalási feszültség	U_{AS}	0,56 kV
Levezetőképesség (10/350)	I_{imp}	100 kA
Névleges levezetőképesség (8/20)	I_n	100 kA
Villámáram-szilárdság		H/100 kA
Hőmérséklet-tartomány	ϑ	-20 - +60 °C

Kapcsolási rajz





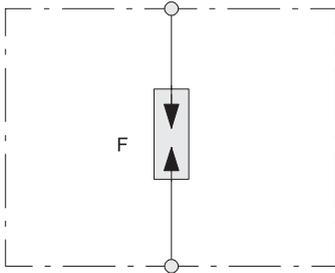
Leválasztó szikraköz ISG N



- üzemszerűen elválasztott rendszerrészek villámvédelmi potenciálkiegyenlítéséhez
- alkalmazás az MSZ EN 62305 szerint
- korrózióálló rozsdamentes acél csavarokkal
- beltéri, kültéri és nedves helységekben történő szereléshez
- karbantartás igénye csekély, a tartós grafittechnológiának köszönhetően
- különösen alacsony névleges védelmi feszültségű szint

típus	csom. darab	rendelési szám
ISG N	1	5240089

Kapcsolási rajz



ISG N

Csatlakozókábel hossza		0 m
Megszólalási feszültség	$U_{r\text{imp}}$	1,5 kV
Méretezési feszültség, DC	U_{wDC}	425 V
Méretezési feszültség, AC	U_{wAC}	300 V
Megszólalási feszültség	U_{AS}	640 kV
Levezetőképesség (10/350)	I_{imp}	50 kA
Névleges levezetőképesség (8/20)	I_n	100 kA
Villámáram-szilárdság		N/50 kA
Hőmérséklet-tartomány	ϑ	-20 - +80 °C

Tartozékok

Cu

típus	méret mm	csom. darab	rendelési szám
AL EX ISG 100	100	1	5240102
AL EX ISG 200	200	1	5240104
AL EX ISG 300	300	1	5240106

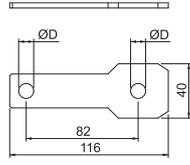
UV-álló csatlakozókábel (25 mm² réz) az EX ISG típusú OBO EX összecsatoló-szikraköz szigetelő csőkarimákra és elemekre történő felszereléséhez. Mindkét oldalon kábelsaruvál az M10-es csavarokhoz, az egyik oldalon M10-es csavarral, anyával és rugós alátéttel.

Csatlakozókábel - AL EX ISG



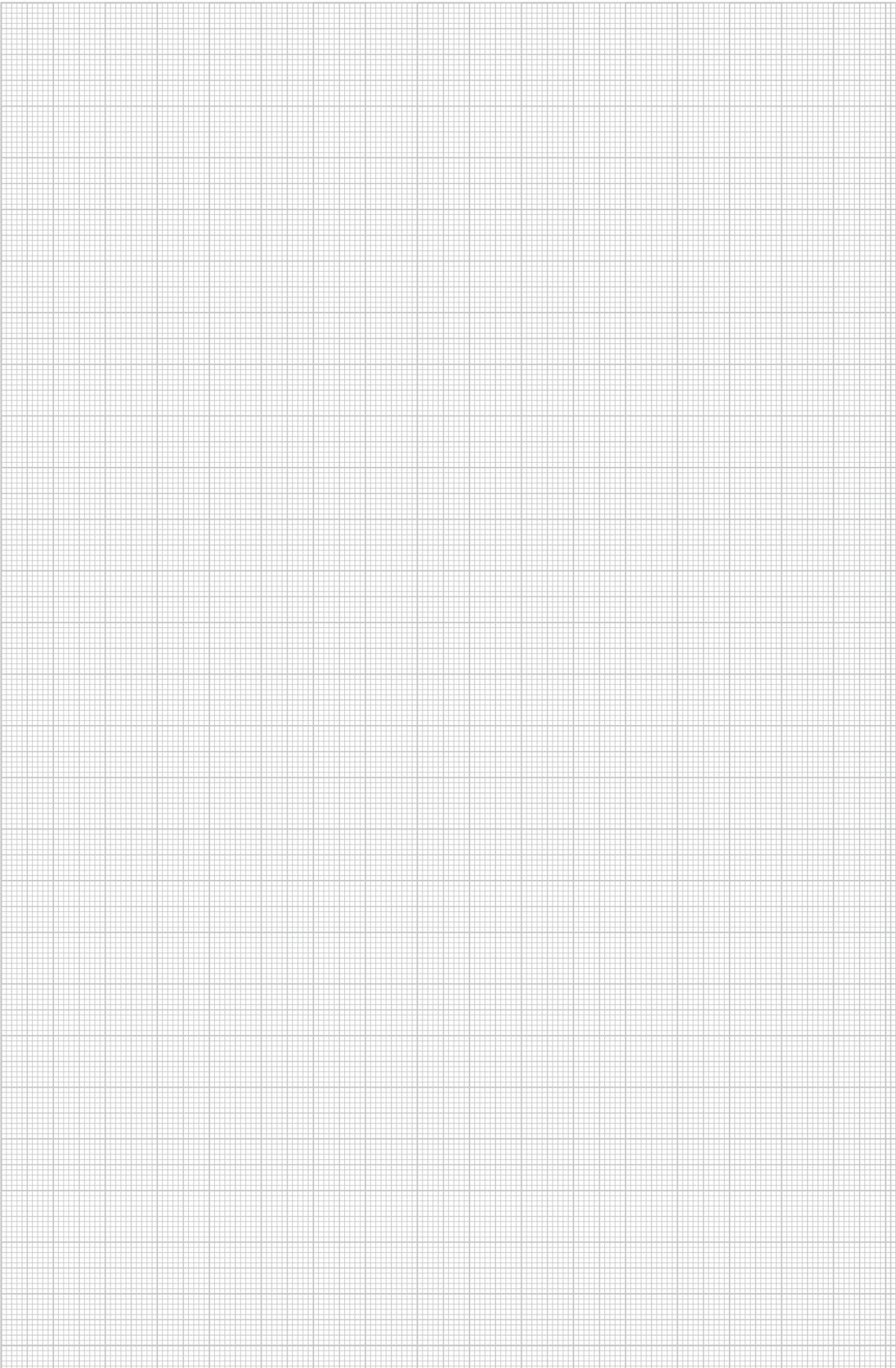
Csatlakozókengyel, AB EX ISG, egyenes

St FT

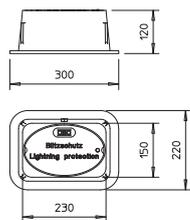


típus	Furat átmérő		csom. darab	rendelési szám
	mm	kivitel		
AB EX ISG S M10	11	M10 csavarhoz	2	5240360
AB EX ISG S M12	14	M12 csavarhoz	2	5240362
AB EX ISG S M16	18	M16 csavarhoz	2	5240366
AB EX ISG S M20	22	M20 csavarhoz	2	5240370
AB EX ISG S M24	26	M24 csavarhoz	2	5240374

Csatlakozókengyel az EX ISG típusú OBO EX-összecsatló-szikraköz szigetelő csőkarimákra és elemekre történő felszereléséhez.



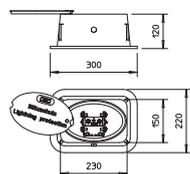
Járófelületbe süllyeszthető mérési hely



típus	csom. darab	rendelési szám
5700	1	5106002

- fenéklemez nélkül
- feketére lakkozott öntöttvas
- vizsgáló összekötő nélkül
- megfelel az MSZ EN 62561-5 követelményeinek, nagy terheléshez (40kN/ 4,0 t) alkalmazható

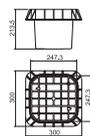
Járófelületbe süllyeszthető mérési hely, beépített vizsgáló-összekötővel



típus	csom. darab	rendelési szám
5700 SP	1	5106003

- fenéklemez nélkül
- feketére lakkozott öntöttvas
- vizsgáló összekötővel, Rd 8-10 huzalokhoz és FL40 szalagokhoz
- megfelel az MSZ EN 62561-5 követelményeinek, nagy terheléshez (40kN/ 4,0 t) alkalmazható

Járófelületbe süllyeszthető mérési hely

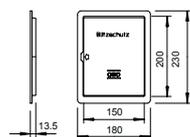


típus	csom. darab	rendelési szám
5700 PIP	1	5106045

- Műanyagból készül
- Vizsgáló-összekötő nélkül
- MSZ EN 62561-5 szerint

Ellenőrző ajtó

St FS



típus	csom. darab	rendelési szám
5800 VZ	1	5106133

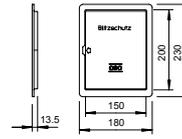
- Falba süllyesztett mérési helyek takarásához
- Rögzítőfülekkel a meghajlításához

A2

Ellenőrző ajtó

típus	csom. darab	rendelési szám
5800 VA	1	5106141

- Falba süllyesztett mérési helyek takarásához
- Rögzítőfülekkel a meghajlításához

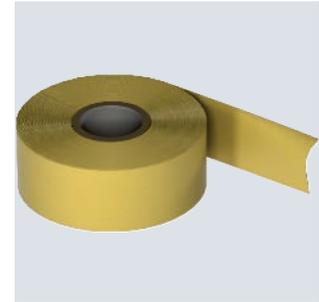
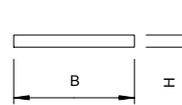


PETR

Plasztikus korrózióvédő-szalag

típus	szélesség mm	Hossz m	csom. darab	rendelési szám
356 50	50	10	1	2360055
356 100	100	10	1	2360101

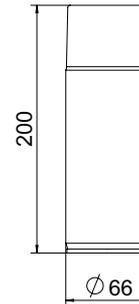
- Vezetékkötések burkolására, a korrózióvédelem javítása érdekében
- szélesség: 50 mm vagy 100 mm, vastagság: kb 1,1 mm
- petrolátummal bevont, vegyipari rostszövet
- hidegen feldolgozható

CEUK
CA

Horganyzott felületek felületvédelmének javítása

típus	méret	csom. darab	rendelési szám
ZSF	400ml	1	2362970

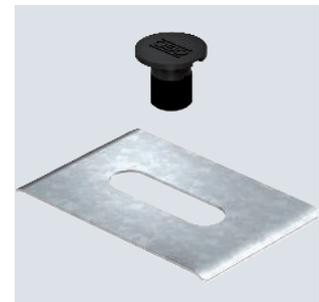
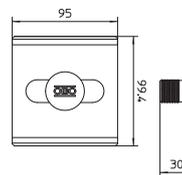
- Cinkporos javítófesték sérült felületek és vágott élek utólagos kezeléséhez.
A doboz tartalma: 400 ml.



TrayFix - szerelőadapter rácsos kábeltálcák FangFix-betontalpakon történő rögzítéséhez

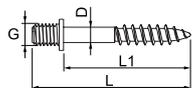
típus	méret	csom. darab	rendelési szám
TrayFix	Ø20mm	25	5403100

- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Az OBO MKSM, SKSM és IKSM rendszerhez illeszkedik
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől



Csavaros acéldübel M6

St G
CE

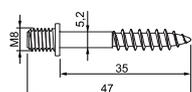


típus	L méret mm	L1 méret mm	D méret mm	G méret mm	gyűjtő-karton darab	csom. darab	rendelési szám
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	3133036

Facsarvar-menetes szárral és M6 menettel.

Csavaros acéldübel M8

St G
CE

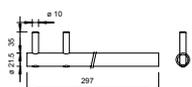


típus	L méret mm	L1 méret mm	D méret mm	G méret mm	gyűjtő-karton darab	csom. darab	rendelési szám
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	3133230

Facsarvar-menetes szárral és M8 menettel.

Egyengetővas

St FT

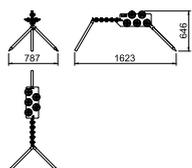


típus	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
364	297	1	3051013

• Egyengetővas, huzalok lecsévéléséhez, egyengetéséhez és hajlításához

Huzalegyengető gép

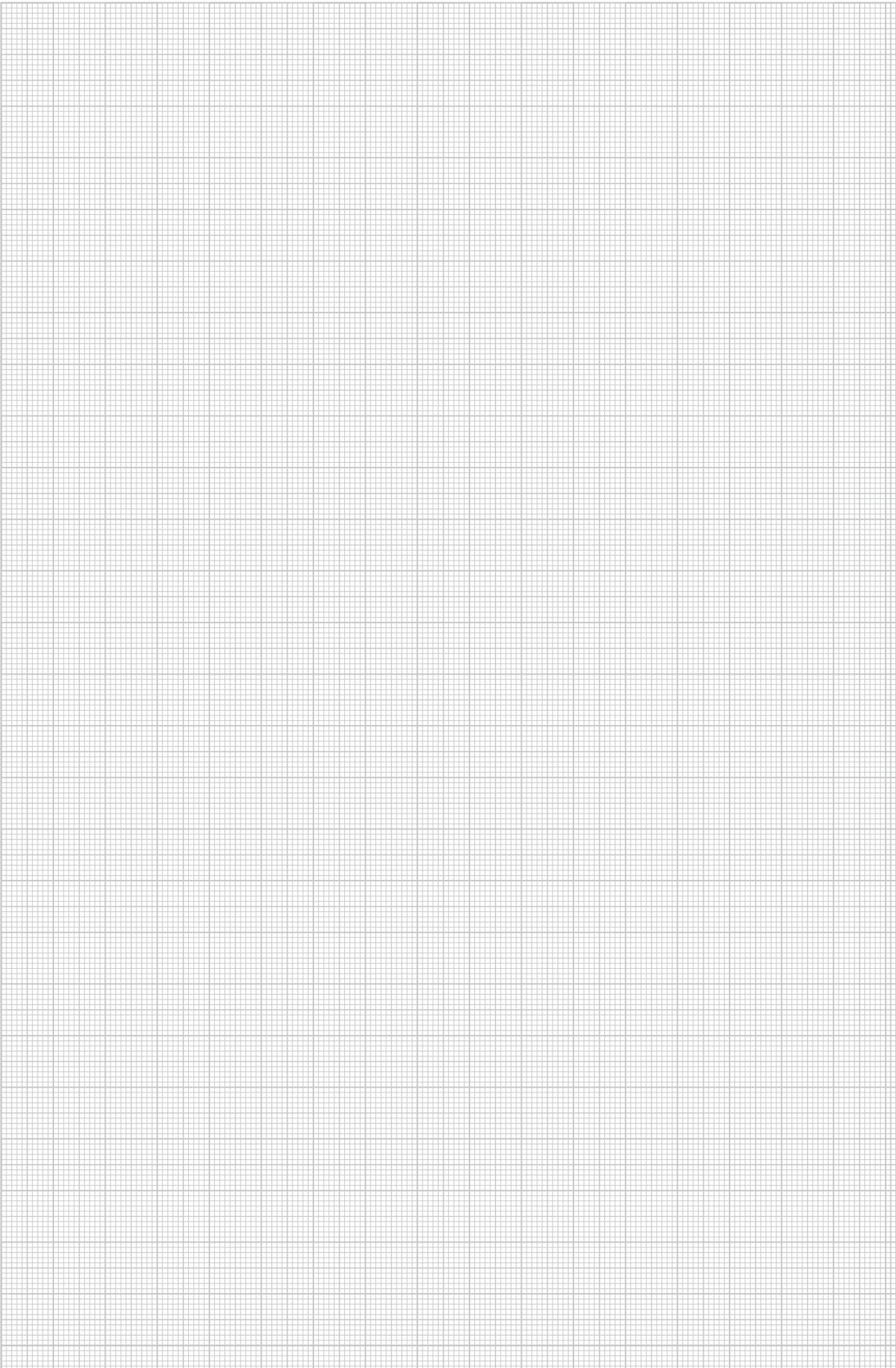
St



típus	csom. darab	rendelési szám
5900	1	3059006

• Rd 8-10 huzalhoz, gyárilag Rd 8 huzalhoz beállítva
• Festett acél
• Galvánhorganyzott öntöttvasból készült egyengető görgőkkel

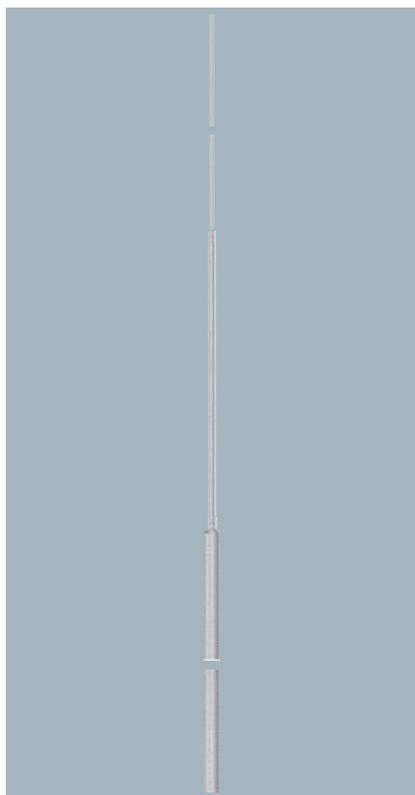




Villámvédelmi felfogórudak és oszlopok

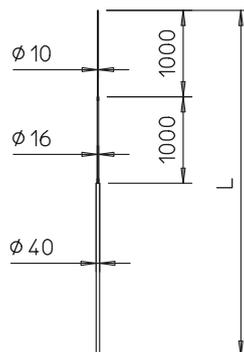
	Villámvédelmi felfogóoszlopok	124
	Villámvédelmi felfogók	134
	Szigetelt felfogók	146

isFang felfogóoszlop



típus	B méret mm	D méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	5402868
101 3B-5500	3000	1500	5500	1	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	5402878
101 3B-8000	5500	1000	8000	1	5402880

- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterheléshez
- elvékonyított felfogórúd
- illeszkedik a 40mm-es isFang háromlábú állványhoz és az isFang-tartókhöz

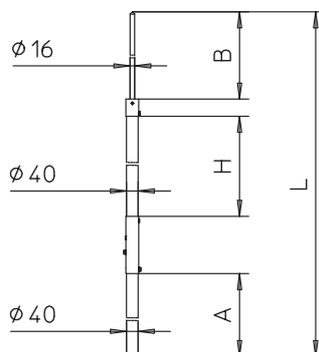


isFang, Szigetelt felfogóoszlop



típus	A méret mm	H méret mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000	1	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000	1	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	5408946

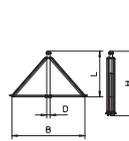
- elszigetelt felfogóhoz
- illeszkedik az isFang háromlábú állványhoz, típusa isFang 3B-100/150
- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szélterheléshez
- épületre történő rögzítés isFang tartóval
- az OBO isCon®-vezeték csatlakoztatásához kiegészítő elemek szükségesek
- alkalmas kívül vezetett isCon®-vezetékhez



A2 Alu

isFang felfogóoszlop-állvány

típus	B méret mm	D méret Ø mm	L méret mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	5408969

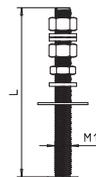


- Összecsukható háromlábú állvány szabadon álló és szigetelt 40 mm-es felfogóoszlopokhoz
- Tető dőlése legfeljebb 5 fok lehet
- Rd 8-10 huzalok csatlakoztatásához szükséges összekötővel
- A betontalpakat és talpcsavarokat külön kell megrendelni

A2

isFang-3B menetes rúd

típus	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
isFang 3B-G1	270	3	5408971
isFang 3B-G2	340	3	5408972
isFang 3B-G3	430	3	5408973
isFang 3B-G4	500	3	5408905

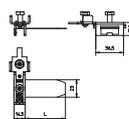


Talpcsavar, háromlábú állvány 1, 2, 3 vagy 4 FangFix-betontalppal történő rögzítéséhez.

A2

Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó isFang felfogóoszlophoz

típus	cső-Ø höz coll	L méret mm	cső-Ø höz mm	csom. darab	rendelési szám
927 2 6-K	3/84	595	17,2-114	10	5057599



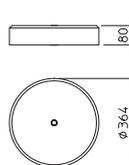
- isFang IN elszigetelt felfogóoszlopok külső részén vezetett isCon@-vezeték kúszókisülések elleni védelméhez
- Legfeljebb 2 szigetelt vezeték potenciálkiegyenlítéséhez
- A csatlakozó nem képezi a felfogóoszlop-készlet részét

BET

Betonkorong FangFix-rendszerhez, 16 kg-os

típus	névleges méret mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-S16	365	1	5403227

- 16 kg tömegű 365 mm átmérőjű, nagy stabilitású betontalp
- Fagyálló beton
- Egymásra rakható

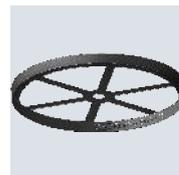
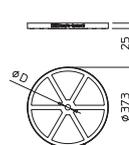


PP

Peremvédő alátét 16 kg-os FangFix betontalphoz, háromlábú isFang állvány szereléséhez

típus	névleges méret mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403238

- Furattal, felfogórúd-rögzítőhüvely nélkül
- Háromlábú állvány FangFix F-FIX-S16 betontalppal és isFang-3B talpcsavarral történő rögzítéséhez

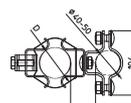


A2

isFang tartó, felfogóoszlop csőre történő szereléséhez

típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
isFang TR100	300	40	2	5408956

• Felfogóoszlopok \varnothing 50–300 mm átmérőjű csövekre történő rögzítéséhez

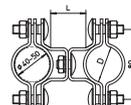


A2

isFang tartó, felfogóoszlop csőre történő szereléséhez

típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
isFang TS40-50	50	40	2	5408958

• Felfogóoszlopok \varnothing 40–50 mm átmérőjű csövekre történő rögzítéséhez

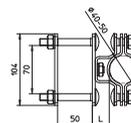


A2

isFang tartó, felfogóoszlopok zártszelvényre szereléséhez

típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
isFang TS50x50	50	30	2	5408964

• Felfogóoszlopok 50x50 mm méretű zártszelvényre történő rögzítéséhez

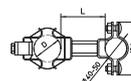


A2

isFang tartó, felfogóoszlop csőre történő szereléséhez

típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
isFang TR100 100	300	100	2	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	5408959

• Felfogóoszlopok \varnothing 50–300 mm átmérőjű csövekre történő rögzítéséhez, 100, 200 ill 300 mm eltartással

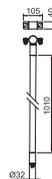


A2

isFang tartó, szigetelt felfogóoszlopra történő szereléshez

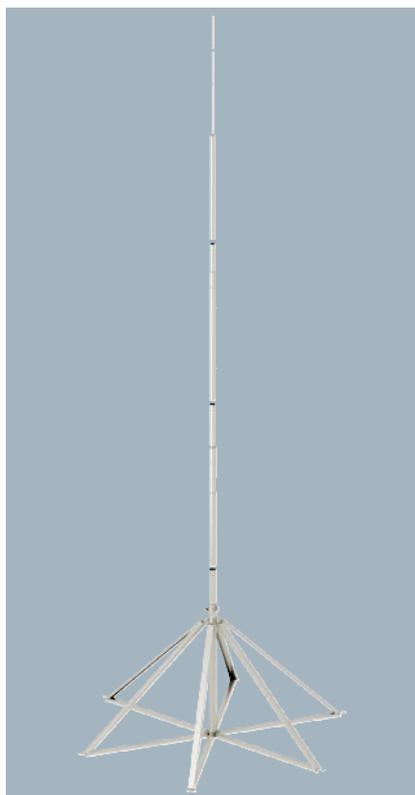
típus	L	csom. darab	rendelési szám
	méret mm		
isFang TS-S 1000	1010	2	5408949

• szigetelt felfogóoszlopra történő szereléshez
• alumíniumhuzallal történő szereléshez



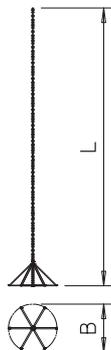
10 m felfogóoszlop 6-lábú állvánnyal

A2



típus	D méret Ø mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
irod 10	48,3	1800	10000	1	5400810

- Tele-felfogórendszer közvetlen villámcsapás elleni védelemhez, pl. biogáz, gáznyomásszabályozó, mérő és szabadmezős PV létesítmények villámvédelméhez
- felfogóoszlopból és állványból áll
- Betontalp, peremvédő és menetesszár külön rendelendő



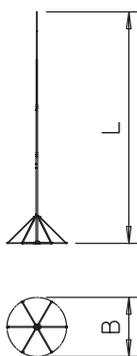
12 m felfogóoszlop 6-lábú állvánnyal

A2



típus	D méret Ø mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
irod 12	85	3000	12000	1	5400812

- Tele-felfogórendszer közvetlen villámcsapás elleni védelemhez, pl. biogáz, gáznyomásszabályozó, mérő és szabadmezős PV létesítmények villámvédelméhez
- felfogóoszlopból és állványból áll
- Betontalp, peremvédő és menetesszár külön rendelendő

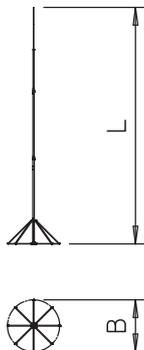


A2

14 m felfogóoszlop 8-lábú állvánnyal

típus	D	B	hossz	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm			
irod 14	85	3200	14000	1	5400814

- Tele-felfogórendszer közvetlen villámcsapás elleni védelemhez, pl. biogáz, gáznyomásszabályozó, mérő és szabadmezős PV létesítmények villámvédelméhez
- felfogóoszlopból és állványból áll
- Betontalp, peremvédő és menetesszár külön rendelendő



A2

19 m felfogóoszlop 12-lábú állvánnyal

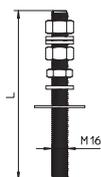
típus	D	B	hossz	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm			
irod 19	198	3400	19500	1	5400817

- Tele-felfogórendszer közvetlen villámcsapás elleni védelemhez, pl. biogáz, gáznyomásszabályozó, mérő és szabadmezős PV létesítmények villámvédelméhez
- felfogóoszlopból és állványból áll
- Betontalp, és peremvédő külön rendelendő
- 800mm-es menetesszárakkal



isFang-3B menetes rúd

A2

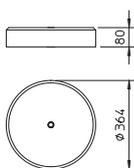


típus	L méret mm		csom. darab	rendelési szám
	270	340		
isFang 3B-G1	270		3	5408971
isFang 3B-G2	340		3	5408972
isFang 3B-G3	430		3	5408973
isFang 3B-G4	500		3	5408905

Talpcsavar, háromlábú állvány 1, 2, 3 vagy 4 FangFix-betontalppal történő rögzítéséhez.

Betunkorong FangFix-rendszerhez, 16 kg-os

BET

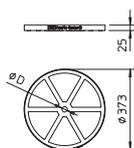
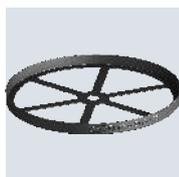


típus	névleges méret Ø mm		csom. darab	rendelési szám
	365			
F-FIX-S16	365		1	5403227

- 16 kg tömegű 365 mm átmérőjű, nagy stabilitású betontalp
- Fagyálló beton
- Egymásra rakható

Peremvédő alátét 16 kg-os FangFix betontalphoz, háromlábú isFang állvány szereléséhez

PP



típus	névleges D méret Ø méret mm Ø mm		csom. darab	rendelési szám
	373	25		
F-FIX-B16 3B	373	25	10	5403238

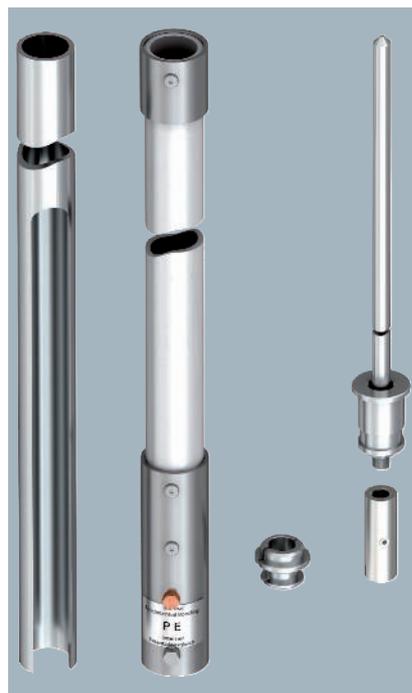
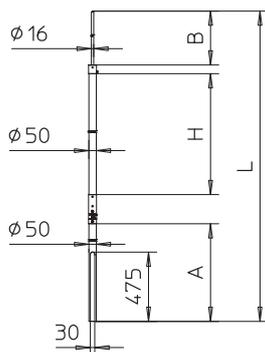
- Furattal, felfogórúd-rögzítőhüvely nélkül
- Háromlábú állvány FangFix F-FIX-S16 betontalppal és isFang-3B talpcsavarral történő rögzítéséhez



Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez, oldalsó kivezetéssel

típus	D méret Ø mm	A méret mm	H méret mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	5408890

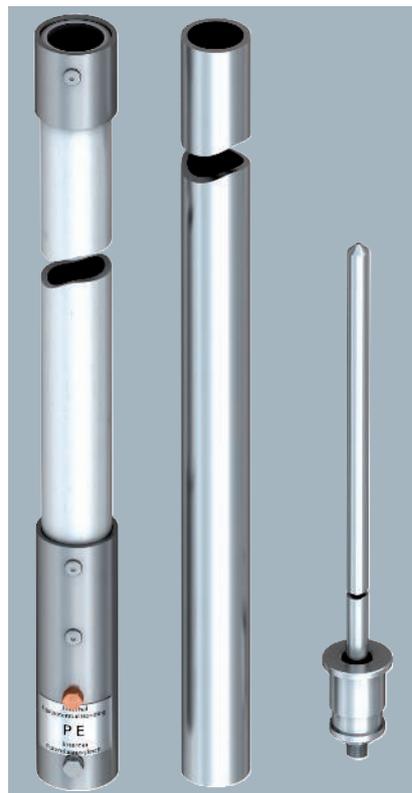
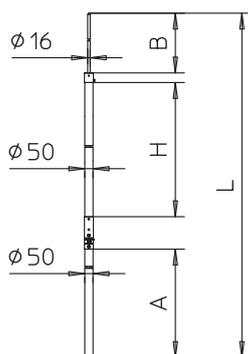
- az OBO isCon® Pro+ vezeték csőben történő fektetéséhez
- oldalsó kábelkivezetéssel az isFang 3B-A oldalsó kivezetési típussal rendelkező isFang felfogóoszlop-tartóhoz illeszkedve
- Eurocode1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterheléshez
- csatlakozóelemmel (isCon IN connect típusú)
- potenciálcsatlakozóval (isCon IN PAE típusú)



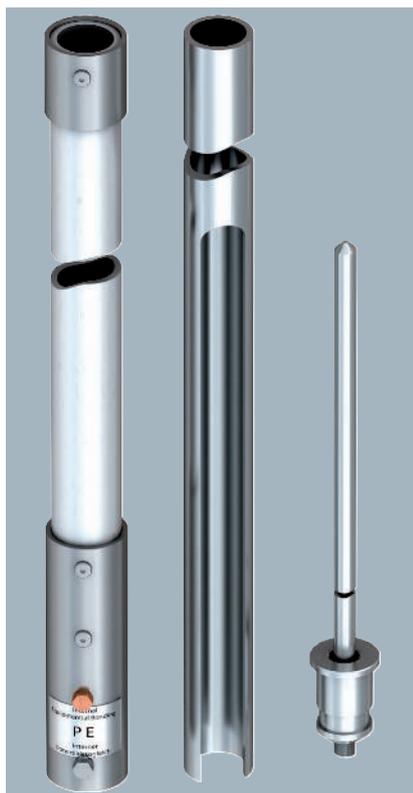
Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez

típus	D méret Ø mm	A méret mm	H méret mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isFang IN L4	50	1325	1500	1000	4000	1	5408854
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	5408856
isFang IN L8	50	5335	1500	1000	8000	1	5408858
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	5408860

- az OBO isCon®-vezeték a csőben történő elhelyezéshez
- isFang tartóval az épületszerkezetre történő rögzítéshez
- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterheléshez
- EN TS 62561-8 szerint vizsgálva

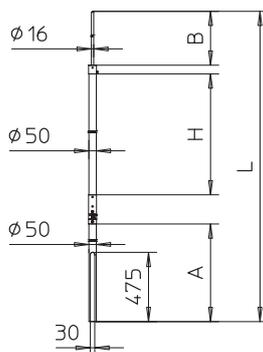


Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez oldalsó kivezetéssel

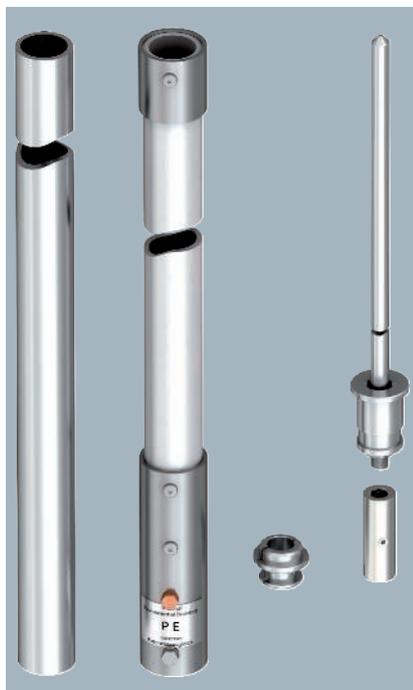


típus	D méret Ø mm	A méret mm	H méret mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000	1	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000	1	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000	1	5408878
isFang IN-A L10	50	6000	1733	2000	10000	1	5408880

- az OBO isCon®-vezeték a csőben történő elhelyezéséhez
- isFang tartóval az épületszerkezetre történő rögzítéshez
- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterheléshez
- EN TS 62561-8 szerint vizsgálva

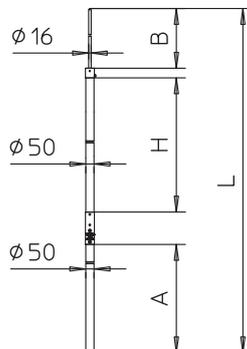


Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez



típus	D méret Ø mm	A méret mm	H méret mm	B méret mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	5408870

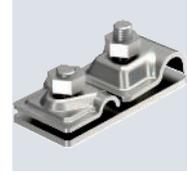
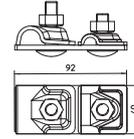
- az OBO isCon® Pro+ vezeték belső vezetéséhez
- isFang tartóval az épületszerkezetre történő rögzítéshez
- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterheléshez
- integrált csatlakozóelemmel (isCon IN connect megfelelő)
- integrált potenciálcsatlakozóval (isCon IN PAE-nek megfelelő)



A2

Csatlakozólap egy isCon®-vezetékhez

tipus	méret	csom. darab	rendelési szám
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm	1	5408026

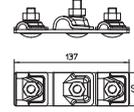


- Egy isCon® szigetelt vezeték 16 mm átmérőjű felfogórúdhoz történő csatlakoztatásához
- 150 kA-re bevizsgált (LPS II villámvédelmi fokozat)

A2

Csatlakozólap két isCon®-vezetékhez

tipus	méret	csom. darab	rendelési szám
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm	1	5408028



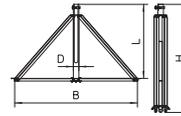
- Két isCon® szigetelt vezeték 16 mm átmérőjű felfogórúdhoz történő csatlakoztatásához
- 150 kA-re bevizsgált (LPS II villámvédelmi fokozat)

Háromlábú állvány

A2

isFang felfogóoszlop-állvány oldalsó kivezetéssel

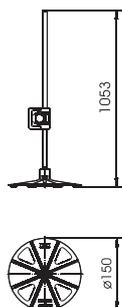
tipus	B méret mm	D méret Ø mm	L méret mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	5408902



- Összecsukható háromlábú állvány szabadon álló 50 mm-es felfogóoszlopokhoz
- Elsősorban szigetelt felfogóoszlopok rögzítéséhez, amelyeknél az OBO isCon®-vezeték vezetése oszlopon belül történik
- Tető dőlése legfeljebb 5 fok lehet
- Rd 8-10 huzalok csatlakoztatásához szükséges összekötővel
- A betontalpakat és talpcsavarokat külön kell megrendelni

FangFix-Junior készlet

Alu

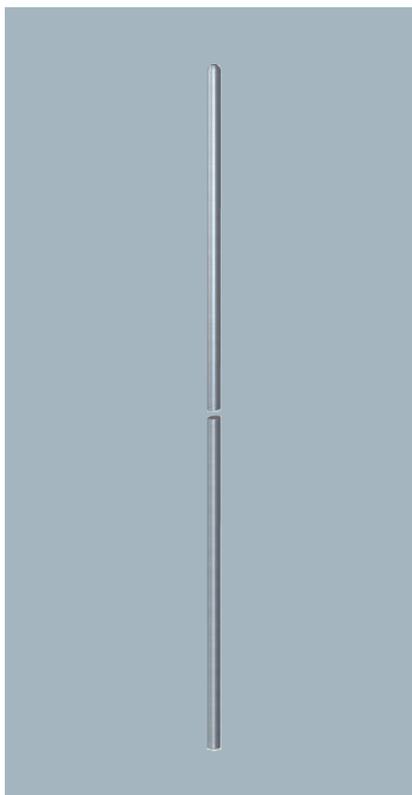


típus	névleges		csom. darab	rendelési szám
	hossz mm	méret Ø mm		
F-FIX-JUNIOR	1000	10	10	5403308

- 1 m hosszú (Ø 10 mm) alumínium-felfogórúddal és rögzítőtálpal
- A felfogórúd gyorsan rögzíthető, az aljzat részét képező rögzítőhüvellyel
- 249-es vario-gyorsösszekötővel

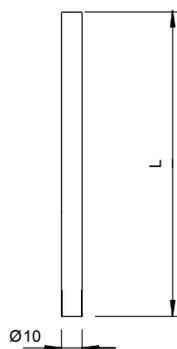
Felfogórúd FangFix-Juniorhoz

Alu



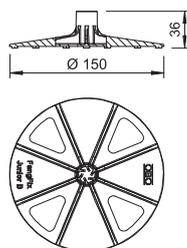
típus	névleges		csom. darab	rendelési szám
	hossz mm	méret Ø mm		
101 J1000	1000	10	10	5401970

- az Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterhelésre
- Ø 10 mm, Alu
- menet nélkül
- FangFix-Junior-hoz



Rögzítőtálp FangFix-Juniorhoz

PP



típus	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-BASIS	10	5403324

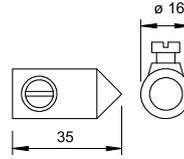
- 1 m hosszú, Ø 10 mm felfogórúdak rögzítéséhez
- A felfogórúd rögzítése menet nélkül, a talp részét képező rögzítőhüvellyel történik
- Gyors és egyszerű szerelés

Zn G

Felfogócsúcs

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
120 A	Rd 8-10	10	5405068

- Rd 8-10 huzalokhoz
- M6 x 10 hengeres fejű csavarral
- Cink-présöntvényből, tűzihorganyzott acél csavarokkal

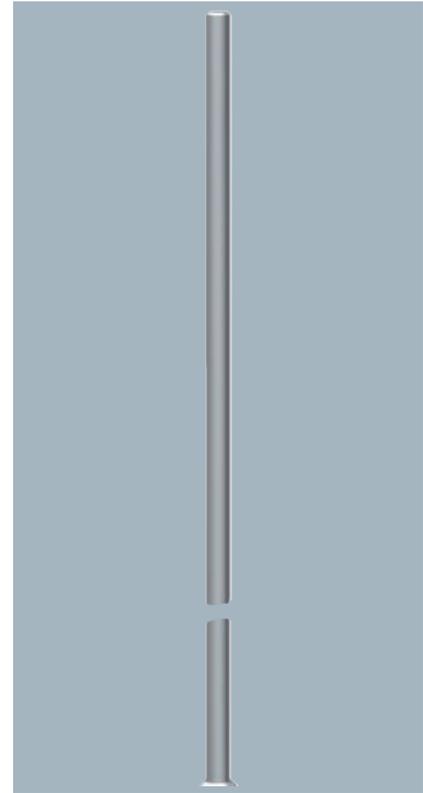
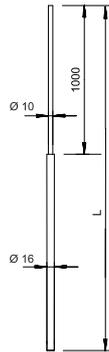


Alu

Elvékonyított felfogórúd

típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 VL1500	1500	10/16	1	5401980
101 VL2000	2000	10/16	1	5401983
101 VL2500	2500	10/16	1	5401986
101 VL3000	3000	10/16	1	5401989
101 VL3500	3500	10/16	1	5401993
101 VL4000	4000	10/16	1	5401995

- Az Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szerinti szélterhelésre
- >2,5 m hosszúság esetén kiegészítő rögzítés, pl. szigetelt távtartó alkalmazása szükséges
- a felső 1 m elvékonyított Ø 16 mm-ről Ø 10 mm-re, anyaga: AlMgSi
- FangFix-rendszerhez illeszkedik

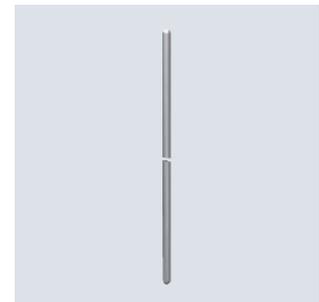
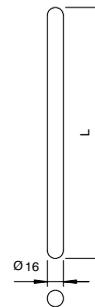


St FT

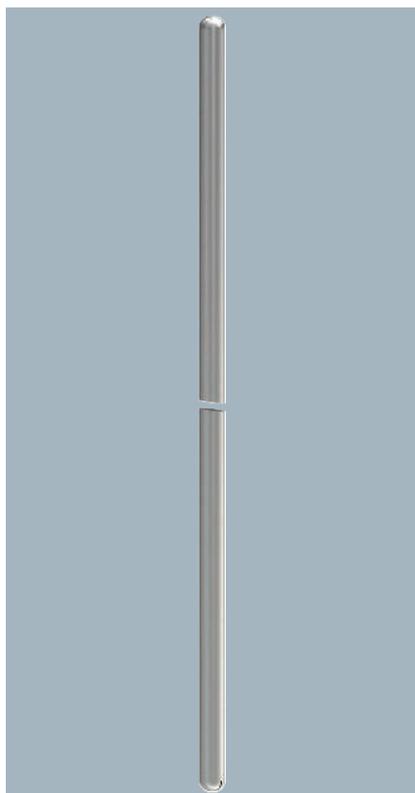
Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd, mindkét végén legömbölyített

típus	hossz mm	névleges méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 A-1500	1500	16	1	5400155

- Ø 16 mm tömör rúd
- Mindkét végén legömbölyített kialakítású
- Illeszkedik a FangFix rögzítőtálp-rendszerhez

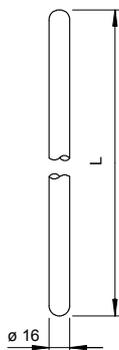


Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd, mindkét végén legömbölyített

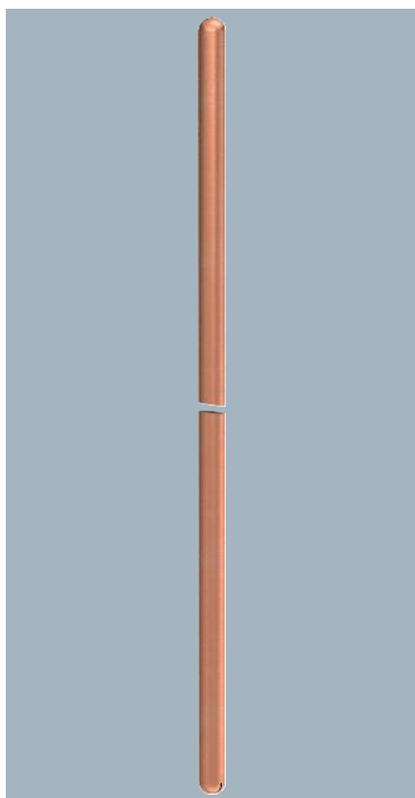


típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
200 V4A-1500	1500	16	1	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	5420539

- Ø 16 mm tömör rúd
- Mindkét végén legömbölyített kialakítású

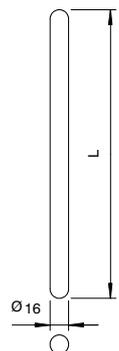


Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd, mindkét végén legömbölyített



típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 A-CU	1500	16	1	5400627

- Ø 16 mm tömör rúd
- Mindkét végén legömbölyített kialakítású

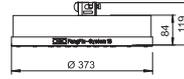


BET

Rögzítőtalp-készlet FangFix rendszerhez, 16 kg-os

típus	illesz- kedő névleges méret méret Ø		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
F-FIX-16	Rd 8	373	1	5403200
F-FIX-16B	Rd 8	373	54	5403205

- betontalpból, csatlakozókapocsból és műanyag peremvédőből álló készlet
- FangFix kapocs rozsdamentes acélból, MSZ EN 62305-nek megfelelő
- 16 kg tömegű, 365 mm átmérőjű, nagy stabilitású betontalp
- a felfogórúd a műanyag peremvédő alátét részét képező rögzítőhüvely segítségével gyorsan és egyszerűen szerelhető
- fagyálló beton
- a FangFix kő betontalpak egymásra rakhatók
- alkalmas Ø 16 mm-es felfogórudakhoz

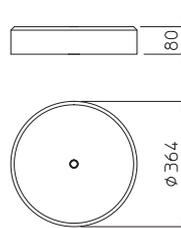


BET

Betonkorong FangFix-rendszerhez, 16 kg-os

típus	névleges méret Ø	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-S16	365	1	5403227

- 16 kg tömegű 365 mm átmérőjű, nagy stabilitású betontalp
- Fagyálló beton
- Egymásra rakható

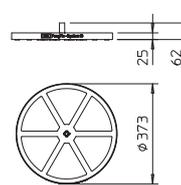


PP

Peremvédő alátét 16 kg-os FangFix rendszerhez

típus	névleges méret Ø	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-B16	373	10	5403235

- Peremvédő alátét, felfogórúd-rögzítőhüvellyel
- FangFix-16 rendszerhez

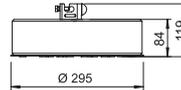


BET

Rögzítőtalp-készlet FangFix rendszerhez, 10 kg-os

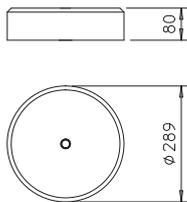
típus	illesz- kedő névleges méret méret Ø		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
F-FIX-10	Rd 8	295	1	5403103
F-FIX-10B	Rd 8	295	77	5403110

- Alappal és kapocssal rendelkező FangFix kőből álló rendszer
- FangFix-kapocs VA-ból, megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- 10 kg-os, 289 mm-es átmérőjű kő, nagy stabilitás
- A felfogórúd gyors és egyszerű szerelése dübeltechnikával
- Beton, fagyálló
- A FangFix kő egymásra rakható
- Alkalmas Ø 16 mm-es cső-felfogórudakhoz



Betonkorong FangFix-rendszerhez, 10 kg-os

BET

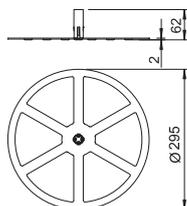


típus	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-S10	289	1	5403117

- 10 kg tömegű 289 mm átmérőjű, nagy stabilitású betonkorong
- Fagyálló beton
- Egyémásra rakható

Peremvédő alátét 10 kg-os FangFix rendszerhez

PP

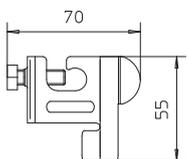


típus	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-B10	295	10	5403124

- Peremvédő alátét, felfogórúd-rögzítőhüvellyel
- FangFix-10 rendszerhez

Kapocs FangFix rendszerhez

A2

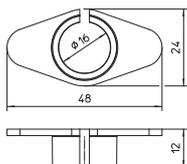


típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-KL	Rd 8	5	5403219

- Rozsdamentes acél FangFix-kapocs az RD 8-as huzalok felfogórúdra történő csatlakoztatásához
- Megfelel az MSZ EN 62305 követelményeinek
- Egyszerű és gyors rögzítés, egyetlen csavarral

FangFix-szűkítőpersely

PA



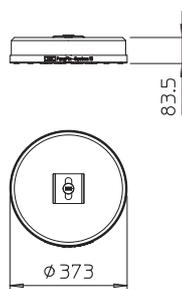
típus	szín	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 RH-16	fekete	16	25	5408101

- 16 mm átmérőjű szigetelőrudak FangFix betonalpban történő rögzítéséhez.
- A FangFix-betonlap furatát csökkenti Ø 20 mm-ről Ø 16 mm-re

Betontalp - TrayFix Set, 16 L

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-16-L	100	1	5403098

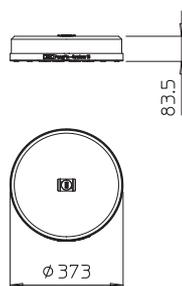
- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO MKSM és SKSM kábeltálca-rendszerekkel
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 16 kg-os FangFix rendszerhez.



Betontalp - TrayFix Set, 16 S

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-16-S	100	1	5403099

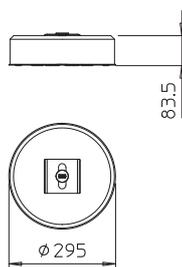
- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 16 kg-os FangFix rendszerhez



Betontalp - TrayFix Set, 10 L

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-10-L	100	1	5403101

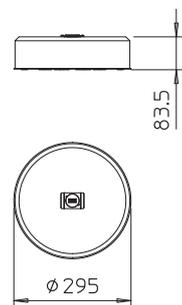
- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO MKSM és SKSM kábeltálca-rendszerekkel
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 10 kg-os FangFix rendszerhez



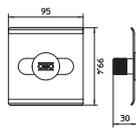
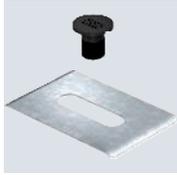
Betontalp - TrayFix Set, 10 S

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-10-S	100	1	5403102

- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 10 kg-os FangFix rendszerhez



TrayFix - szerelőadapter rácsos kábeltálcák FangFix-betontalpakon történő rögzítéséhez



méret		csom. darab	rendelési szám
típus			
TrayFix	Ø20mm	25	5403100

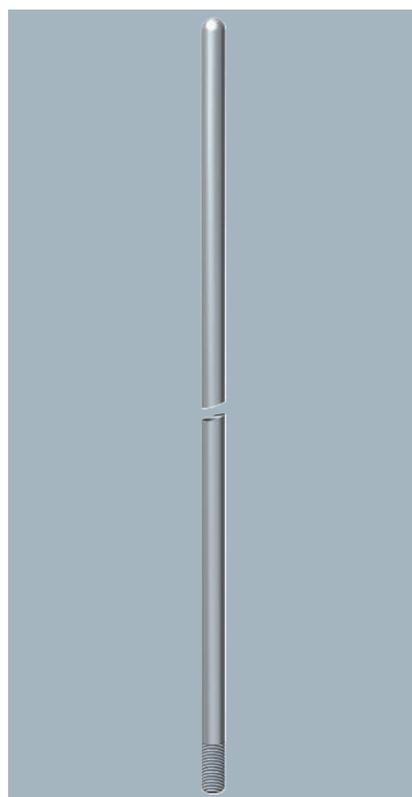
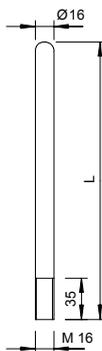
- Szerelőkészlet rácsos- és kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Az OBO MKSM, SKSM és IKSM rendszerhez illeszkedik
- Az OBO rácsostálcákhoz illeszkedik, 100 mm szélességtől

Alu

Felfogórúd, egyik végén legömbölyített, M16 menettel

típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 ALU-1000	1000	16	1	5401771
101 ALU-1500	1500	16	1	5401801
101 ALU-2000	2000	16	1	5401836
101 ALU-2500	2500	16	1	5401852
101 ALU-3000	3000	16	1	5401879

- Eurocode 1: MSZ EN 1991-1-4 szélterheléshez
- >2,5 m hosszúság esetén kiegészítő rögzítés, pl. elszigetelt távtartó szükséges
- Ø 16 mm, Alu
- M16 belső menettel rendelkező betontalphoz

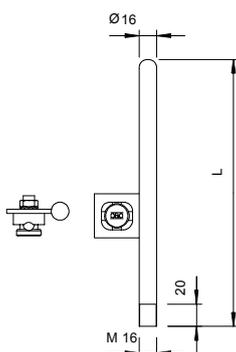


St FT

Felfogórúd, egyik végén legömbölyített, M16 menettel

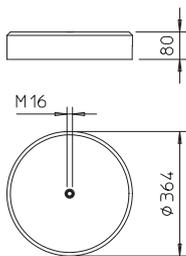
típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 A-L100	1000	16	1	5402808
101 A-L150	1500	16	1	5402859

- M16 x 20 menettel
- Csatlakozófüllel
- 5001 DIN sorozatjelű összekötővel, Rd 8-10 huzalhoz
- M16 belső menettel rendelkező felfogórúd-betontalphoz



Felfogórúd-betontalp belső menettel, 16 kg-os

BET

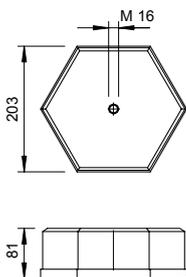
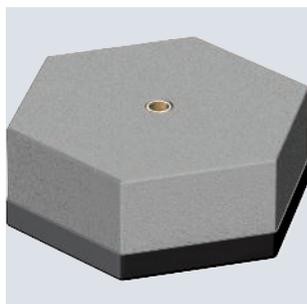


típus	névleges méret Ø		csom. darab	rendelési szám
	mm	menet		
101 B2-16 M16	364	M16	1	5402958

- Tömeg 16 kg
- Fagyálló beton
- M16 belső menettel
- a felfogórúdak ajánlott hossza max. 3,0 m, szélterhelési zónától függően

6,9 kg-os felfogórúd-rögzítőtalp belső menettel

BET

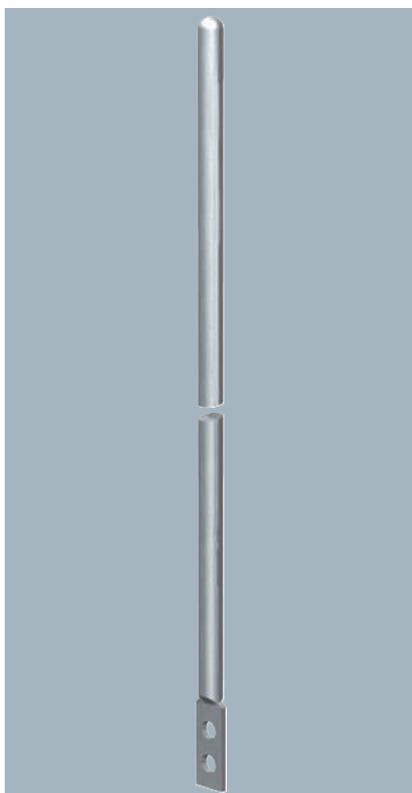


típus	menet		csom. darab	rendelési szám
	mm	menet		
101 ST	M16		4	5402891

- Tömeg 6,9 kg
- Fagyálló beton
- M16 belső menettel
- A felfogórúdak ajánlott hossza max 1,0 m, szélterhelési zónától függően

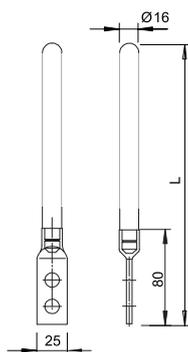
Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd csatlakozófüllel

St FT



típus	névleges méret Ø		csom. darab	rendelési szám
	hossz mm	mm		
101 F1000	1000	16	1	5424100
101 F1500	1500	16	1	5424151
101 F2000	2000	16	1	5424208

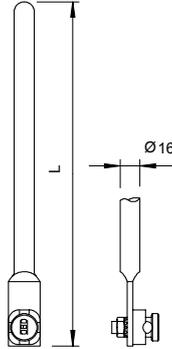
- 2 x Ø 12 mm csatlakozófurattal
- Egyik végén legömbölyített



Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd csatlakozófüllel és összekötővel

típus	hossz mm	névleges méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 G1000	1000	16	1	5402107
101 G1500	1500	16	1	5402158

- 1 db Ø 12 mm csatlakozófurat
- Előszerelt összekötővel Rd 8-10 huzalhoz
- Egyik végén legömbölyített

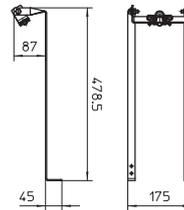


A2

típus	csom. darab	rendelési szám
SD-Fix	1	5403335

Felfogórúd-tartó ferde tetőkhöz, 16 mm átmérőjű felfogórudak egyszerű, gyors és biztonságos szereléséhez

- V2A rozsdamentes acél
- gyors és egyszerű szerelés
- a tető sík dőléséhez állítható
- magas felfogórudak esetén (> 1 m) kiegészítő rögzítés szükséges, szigetelt távtartókkal



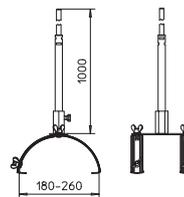
A2

típus	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-132	110	1	5403330
F-Fix-132-300	300	1	5403333

Felfogórúd-tartó kúpcseréphez 16 mm átmérőjű felfogórudak egyszerű, gyors és biztonságos rögzítéséhez

- V2A rozsdamentes acél tartó és alumínium felfogórúd
- gyors és egyszerű szerelés előszerelt felfogórúd révén
- felfogórúd-hossz: 1 m
- 180-260 mm kúpcserép-szélességhez
- gerincpántok távolsága: 110 mm (5403330)
- gerincpántok távolsága: 300 mm (5403333)

Alkalmazás: tetőn elhelyezett szerkezetek védelméhez, pl.: napelemes és televíziós/műholdas rendszerekhez.

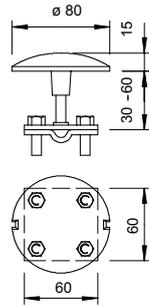


Felfogórúd-tartó magastetőhöz

Felfogórúd-tartó kúpcseréphez

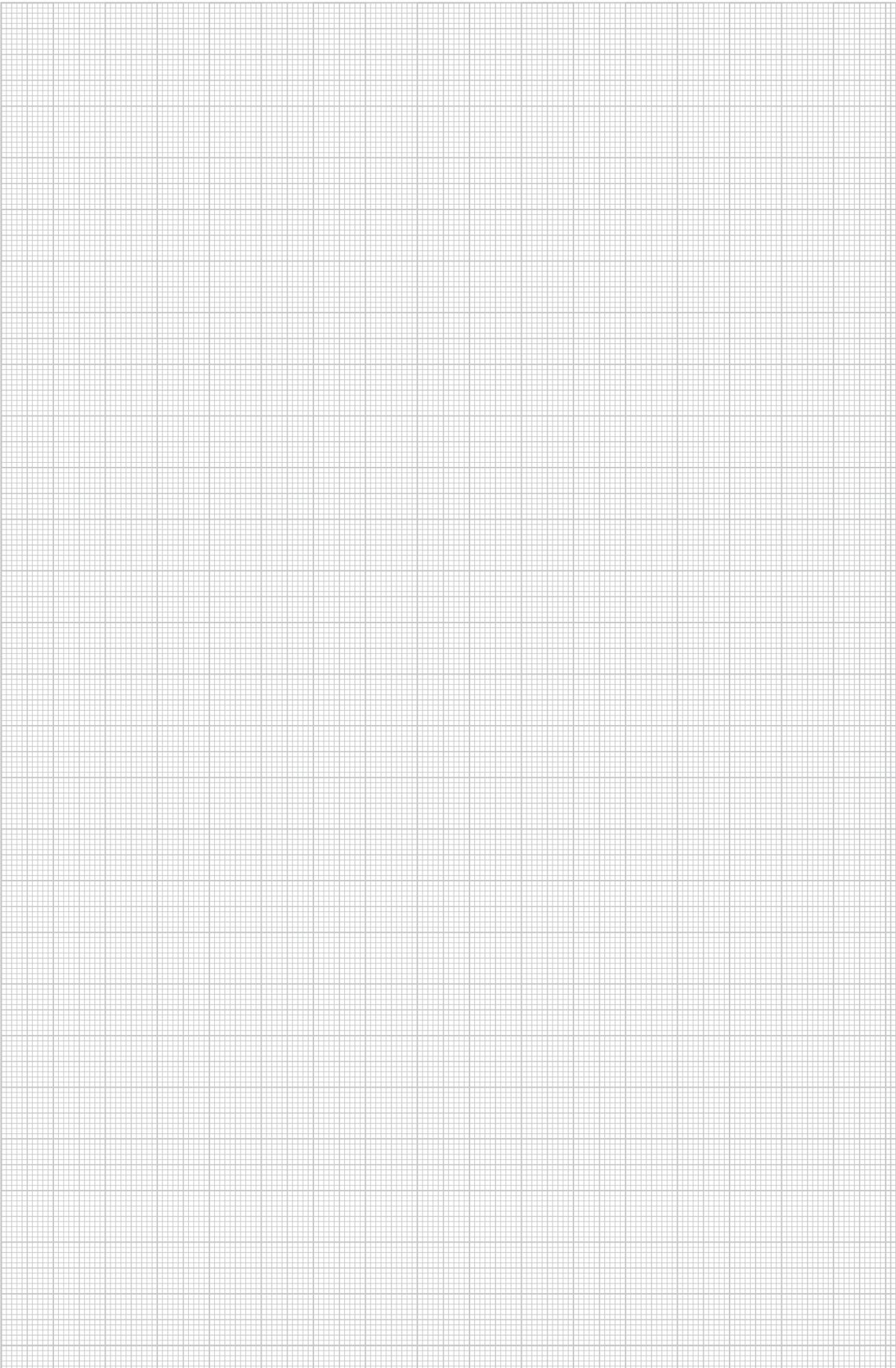
Felfogógomba összekötővel

St FT

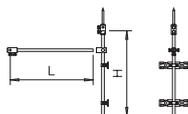
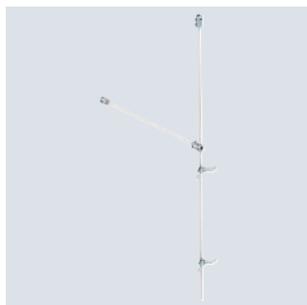


típus	illeszkedő méret mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
128 F	Rd 8-10/FL30	80	5	5405769

- Alumínium-felfogógomba
- Keresztösszekötővel, M8 x 25 tűzihorganyzott acél hatlapfejű csavarokkal
- Rd 8-10 huzalhoz és FL 30 szalaghoz



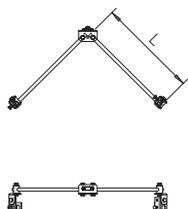
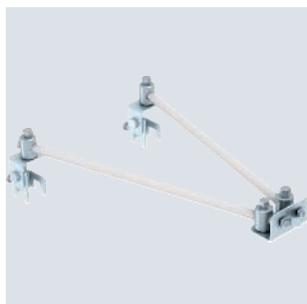
Villámvédelmi készlet elszigetelt felfogó kialakításához



típus	D	L	H	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm	méret mm		
101 3-ES-16	16	750	1500	1	5408976

- Elszigetelt felfogó kialakításához, $s < 0,5$ m (levegőre vonatkozó) biztonsági távolság esetén
- A felfogó-készlet közvetlenül rögzíthető a védeni kívánt szerkezet oldalához, két rögzítőlappal
 - A biztonsági távolság betartásához az MSZ EN 62305 szerint
 - Rd 8 huzal csatlakoztatásához
 - UV-álló, időjárásálló
 - -50°C és $+100^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklettartományban alkalmazható
 - Anyagtényező $km = 0,7$

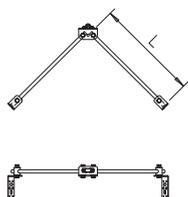
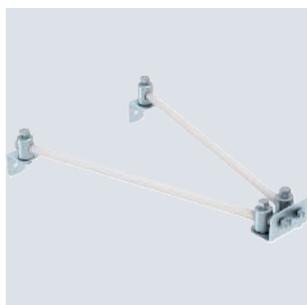
Villámvédelmi készlet elszigetelt felfogó kialakításához



típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
101 FS-16	16	750	1	5408980

- Elszigetelt felfogó V-alakban történő stabilizálásához, $s < 0,5$ m (levegőre vonatkozó) biztonsági távolság esetén
- Közvetlenül rögzíthető a védeni kívánt szerkezethez, két db peremkapoccsal, 20 mm peremvastagságig
 - A biztonsági távolság betartásához az MSZ EN 62305 szerint
 - Rd 16 rúd csatlakoztatásához
 - UV-álló, időjárásálló
 - -50°C és $+100^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklettartományban alkalmazható
 - Anyagtényező $km = 0,7$

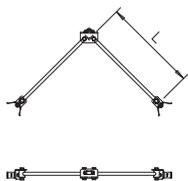
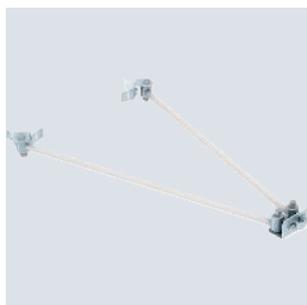
Villámvédelmi készlet elszigetelt felfogó kialakításához



típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
101 VS-16	16	750	1	5408978

- Elszigetelt felfogó V-alakban történő stabilizálásához, $s < 0,5$ m (levegőre vonatkozó) biztonsági távolság esetén
- A felfogó-készlet közvetlenül rögzíthető a védeni kívánt szerkezet oldalához, két rögzítőszeleggel
 - A biztonsági távolság betartásához az MSZ EN 62305 szerint
 - Rd 16 rúd csatlakoztatásához
 - UV-álló, időjárásálló
 - -50°C és $+100^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklettartományban alkalmazható
 - Anyagtényező $km = 0,7$

Villámvédelmi készlet elszigetelt felfogó kialakításához



típus	D	L	csom. darab	rendelési szám
	méret Ø mm	méret mm		
101 VRS-16	16	750	1	5408982

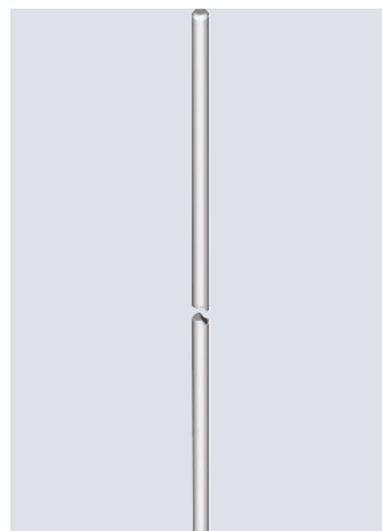
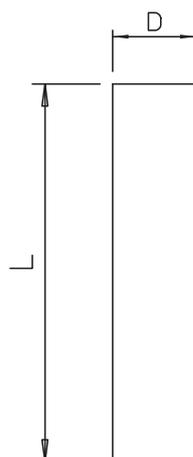
- Elszigetelt felfogó V-alakban történő stabilizálásához, $s < 0,5$ m (levegőre vonatkozó) biztonsági távolság esetén
- Közvetlenül rögzíthető a védeni kívánt szerkezethez, 2 db csőbilinccsel
 - A csőbilinchez szükséges 2 m szalag és kapocs a készlet tartozéka
 - A biztonsági távolság betartásához az MSZ EN 62305 szerint
 - Rd 16 rúd csatlakoztatásához
 - UV-álló, időjárásálló
 - -50°C és $+100^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérséklettartományban alkalmazható
 - Anyagtényező $km = 0,7$



Szigetelőrúd

típus	névleges méret		csom. darab	rendelési szám
	Ø mm	hossz mm		
101 20-3000	20	3000	5	5408105
101 20-6000	20	6000	5	5408148
101 16-750	16	750	5	5408107
101 16-1500	16	1500	5	5408108
101 16-3000	16	3000	5	5408109

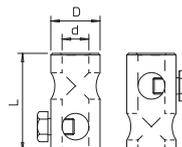
- Elszigetelt villámvédelmi felfogó és levezető távtartóinak kialakításához, az MSZ EN 62305 követelményeinek megfelelően
- UV-álló, időjárásálló
- -50°C és +100°C közötti hőmérséklettartományban alkalmazható
- Anyagtípus: km= 0,7



Alu

típus	Ød	D	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	hossz mm		
101 IT	20	65	10	5408156
101 IT-16	16	60	10	5408158

- T-összekötő szigetelőrudak szereléséhez
- M10 csavarokkal



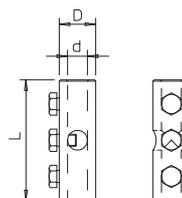
T-összekötő



Alu

típus	Ød	D	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	hossz mm		
101 IK	20	100	10	5408296
101 IK-16	16	100	10	5408298

- Kereszt-összekötő szigetelőrudak szereléséhez
- M10 csavarokkal



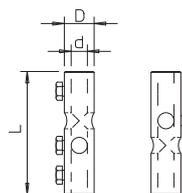
K-összekötő



Alu

típus	Ød	D	csom. darab	rendelési szám
	méret mm	hossz mm		
101 IDK	20	125	10	5408245

- Dupla-kereszt-összekötő szigetelőrudak szereléséhez
- M10 csavarokkal

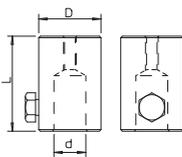
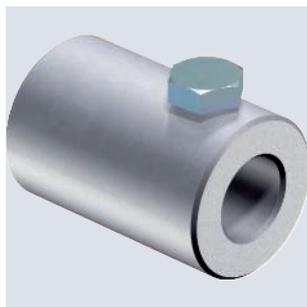


DK-összekötő



Fali csatlakozó

Alu

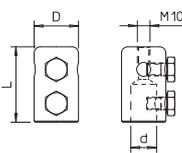


típus	Ød	hossz	D	csom. darab	rendelési szám
	méret		méret		
	mm	mm	Ø mm		
101 IW-M10	20	60	40	10	5408687
101 W-16	16	60	30	10	5408689

- T-összekötő szigetelőrudak szereléséhez
- M8 belső menettel, pl. 177 típusú (5207347) vezetékartók szereléséhez, Rd vezetékek szabad vezetítéséhez
- M10 csavarokkal

Végelem

Alu

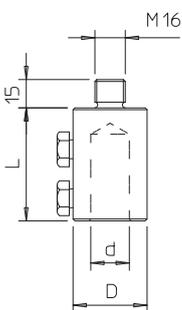


típus	Ød	hossz	D	csom. darab	rendelési szám
	méret		méret		
	mm	mm	Ø mm		
101 IES	20	60	35	10	5408393
101 IES-16	16	60	30	10	5408395

- Végelem Rd 8-10 huzal és 101 ISP felfogócsúcs rögzítéséhez
- M10 belső menettel, pl. Vario-gyorsösszekötőhöz, a vezetékek szilárd rögzítéséhez a csomópontokon
- M10 csavarokkal

Csatlakozóelem

Alu

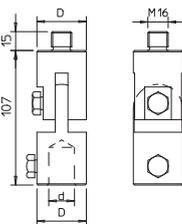


típus	Ød	hossz	D	csom. darab	rendelési szám
	méret		méret		
	mm	mm	Ø mm		
101 A-M16	20	60	40	10	5408350
101 A-16	16	60	30	10	5408352

- M16-menetes csatlakozóelem
- M16 belső menetes szerelőtalpra való felszereléshez, mint a 101 típus (5402891,5402958)
- M10 csavarral

Csuklós csatlakozóelem

Alu



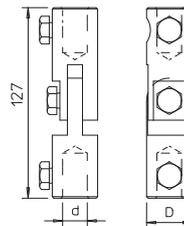
típus	Ød	hossz	D	csom. darab	rendelési szám
	méret		méret		
	mm	mm	Ø mm		
101 IAG	20	107	40	10	5408504

- Felfogórúdak rögzítéséhez, M16 belső menettel rendelkező betontalpakon
- M10 csavarokkal
- A tető dőlésszögének megfelelően állítható

Alu

típus	Ød méret mm	D hossz mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 IGL-16	16	127	30	10	5408630

- Csuklós összekötő szigetelőrudak szereléséhez
- M10 csavarokkal



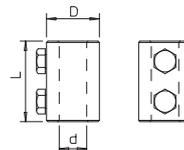
Csuklós összekötő



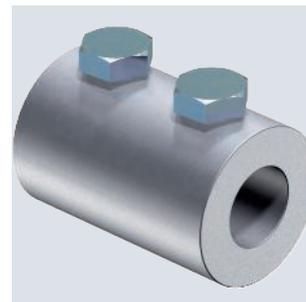
Alu

típus	Ød méret mm	D hossz mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 IV-16	16	60	30	10	5408557

- Szigetelőrudak toldásához
- M10 csavarokkal



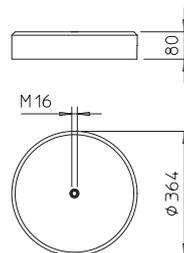
Toldóelem



BET

típus	névleges méret Ø mm	menet	csom. darab	rendelési szám
101 B2-16 M16	364	M16	1	5402958

- Tömeg 16 kg
- Fagyálló beton
- M16 belső menettel
- A felfogórudak ajánlott hossza max. 3,0 m, szélterhelési zónától függően

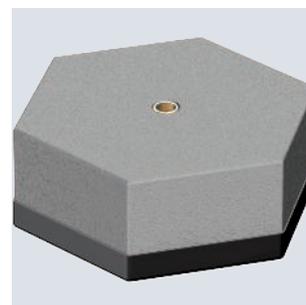
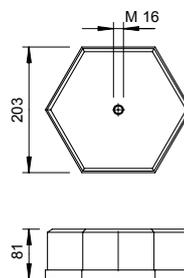


Felfogórúd-betontalp belső menettel, 16 kg-os

BET

típus	menet	csom. darab	rendelési szám
101 ST	M16	4	5402891

- Tömeg 6,9 kg
- Fagyálló beton
- M16 belső menettel
- A felfogórudak ajánlott hossza max 1,0 m, szélterhelési zónától függően



6,9 kg-os felfogórúd-rögztítőtalp belső menettel

Rögítőtábla



típus	L méret mm	B méret mm	D méret Ø mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 BP-16	175	40	16	42	1	5408984

- Szigetelőrudak falakon és szerkezeteken történő rögzítéséhez
- Rozsdamentes acél talplemez
- 16 mm átmérőjű rudakhoz

Rögítőszeglet

A2



típus	Ød méret mm	L méret mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 WG-16	16	110	30	1	5408986

- Szigetelőrudak falakon és szerkezeteken történő rögzítéséhez
- Rozsdamentes acél talplemez
- 16 mm átmérőjű rudakhoz

Rögítőelem

Alu



típus	Ød méret mm	L méret mm	D méret Ø mm	csom. darab	rendelési szám
101 BB-16	16	40	30	1	5408988

- GFK-rudakhoz
- 16 mm átmérőjű

V-összekötő, szigetelőrudakhoz

A2



típus	Ød méret mm	L méret mm	H méret mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 HV-16	16	90	55	48	1	5408990

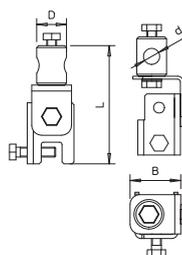
- Szigetelőrudak V-alakban történő összekötéséhez
- 16 mm átmérőjű rudakhoz

A2

Peremrögítő kapocs, szigetelőrudakhoz

típus	Ød méret mm	L méret mm	D méret Ø mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 F-16	16	121	30	51	1	5408992

- GFK-rudak rögzítésére, 4-20 mm közötti lemezperemen
- átmérő: 16 mm

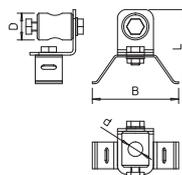


A2

Csőrögítő kapocs, szigetelőrudakhoz

típus	Ød méret mm	L méret mm	D méret Ø mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 R-16	16	81	30	96	1	5408994

- Szigetelőrudak csöveken történő rögzítéséhez
- 16 mm átmérőjű rudakhoz

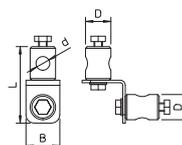


A2

Multi-adapter, szigetelőrudakhoz

típus	Ød méret mm	L méret mm	D méret Ø mm	B méret mm	csom. darab	rendelési szám
101 MA-16	16	91	30	40	1	5408996

- Szigetelőrudak különböző módon történő összekötéséhez
- 16 mm átmérőjű rudakhoz

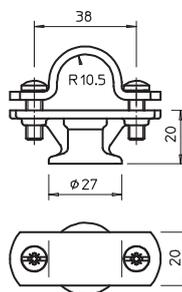


Zn VZ

Rúd tartó, 20 mm-es rudakhoz

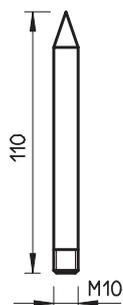
típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 Z-20	Rd20	20	5230527

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Bilincs M6 x 16 csavarokkal



Felfogócsúcs

Alu



típus	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
101 ISP M10	110	10	5408458

- Szigetelőrudak végére, 101 IES sorozatjelű végelemmel történő rögzítéshez
- M10 menettel

Állítható hosszúságú szigetelőrúd, csőhöz rögzíthető

GFK



típus	csom. darab	rendelési szám
ISAV1000R	1	5408849

- Változtatható hosszúságú szigetelőrúd, felfogórudakhoz és levezetőkhoz.
- fokozatmentesen állítható (L = 550-1000 mm)
 - Üvegszállal erősített műanyagból (km = 0,7)
 - csőre szereléshez (2 m feszítőszalaggal és feszítőzárral együtt)

Állítható hosszúságú szigetelőrúd, falhoz rögzíthető

GFK

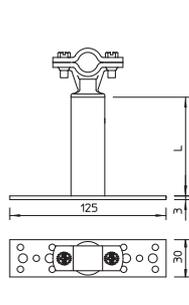


típus	csom. darab	rendelési szám
ISAV1000W	1	5408852

- Változtatható hosszúságú szigetelő távtartó, felfogórudakhoz és levezetőkhoz.
- Fokozatmentesen állítható (L = 550-1000 mm)
 - Üvegszállal erősített műanyagból (km = 0,7)
 - Falra szereléshez 10 db 4,2 mm rögzítőfurattal és 4 db 6,9 mm rögzítőfurattal

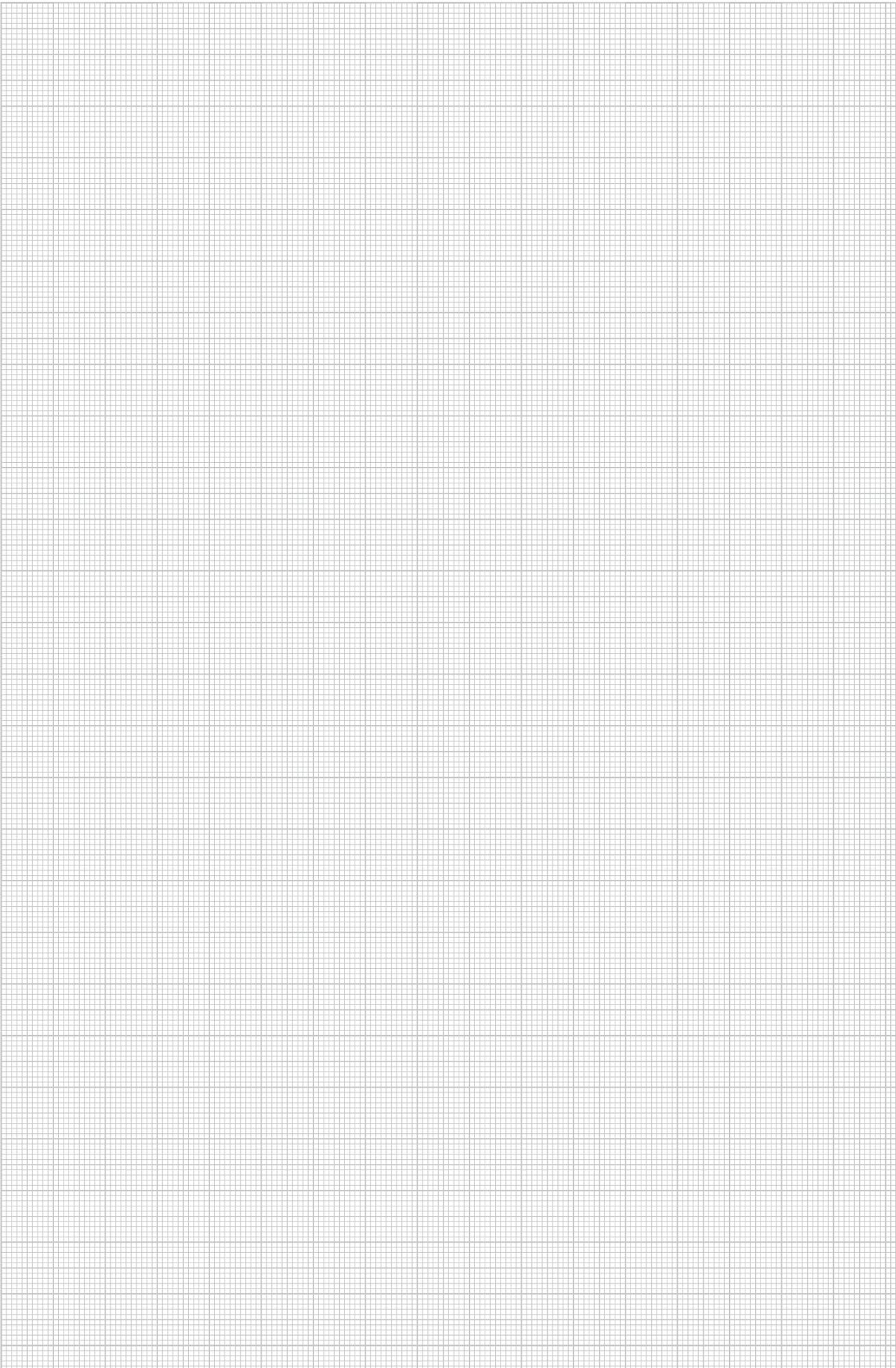
Szigetelt távtartó

PA



típus	hossz mm	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
ISO-A-150 8	150	Rd 8	15	5408800
ISO-A-500	500	Rd 16	1	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	1	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	1	5408820

- Szerelőtalp 10 db Ø 6,5 mm és 4 db Ø 8,5 mm rögzítőfurattal
- ...150 8 típus az RD 8-hoz illeszkedő bilinccsel
- alkalmazás menedékházaknál, pl. golf-, grill- vagy hegyi menedékházak



Tetővezeték-tartók és vezetéktartók



Tetővezeték-tartó

156

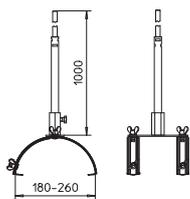


Vezetéktartó

172



Felfogórúd-tartó kúpcseréphez



típus	L méret mm	csom. darab	rendelési szám
F-FIX-132	110	1	5403330
F-Fix-132-300	300	1	5403333

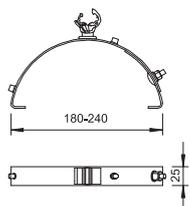
Felfogórúd-tartó kúpcseréphez 16 mm átmérőjű felfogórúdak egyszerű, gyors és biztonságos rögzítéséhez

- V2A rozsdamentes acél tartó és alumínium felfogórúd
- gyors és egyszerű szerelés előszerelt felfogórúd révén
- felfogórúd-hossz: 1 m
- 180-260 mm kúpcserép-szélességhez
- gerincpántok távolsága: 110 mm (5403330)
- gerincpántok távolsága: 300 mm (5403333)

Alkalmazás: tetőn elhelyezett szerkezetek védelméhez, pl.: napelemes és televíziós/műholdas rendszerekhez.

Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 180-240 mm, Rd 8-10

St FT

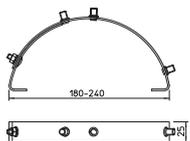


típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 N-DK	Rd 8-10	20	20	5202566

- 180-240 mm szélességhez
- 3 db M8-menetes csappal a vezeték-tartó bilincs pozícionálásához

Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 180-240 mm, M8 menetes csappal

St FT

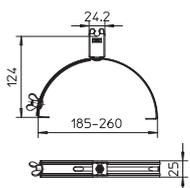


típus	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 GB-M8	20	20	5202568

- 180-240 mm szélességhez
- 3 db M8-menetes csappal a vezeték-tartó bilincs pozícionálásához

Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 185-260 mm, Rd 8

A2



típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 VA 35	Rd 8	35	20	5202836

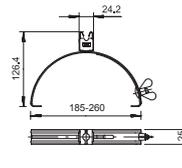
- 185-260 mm szélességhez
- Gyors szerelés, szárnyas anyával

A2

Tetővezeték-tartó kúpcseréhez, 185-260 mm, Rd 8

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 VA	Rd 8	20	20	5202833

- 185-260 mm szélességhez
- Gyors szerelés, szárnyas anyával

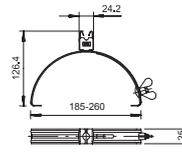


Cu

Tetővezeték-tartó kúpcseréhez, 185-260 mm, Rd 8

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 CU	Rd 8	20	10	5202868

- 185-260 mm szélességhez
- Gyors szerelés, szárnyas anyával

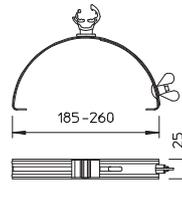


A2

Tetővezeték-tartó kúpcseréhez, 185-260 mm, Rd 8-10

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	5202515

- 185-260 mm szélességhez
- Rozsdamentes acél (V2A) rögzítópánt
- A vezeték-tartó bilincs helye változtatható
- Poliamid vezeték-tartó
- Gyors szerelés, szárnyas anyával

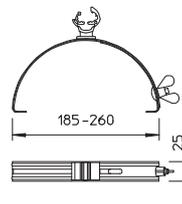


Cu

Tetővezeték-tartó kúpcseréhez, 185-260 mm, Rd 8-10

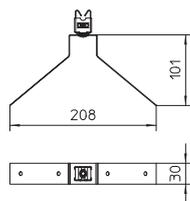
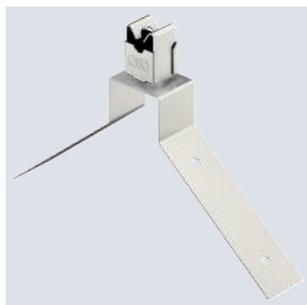
típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
132 K-CU	Rd 8-10	20	10	5202590

- 185-260 mm szélességhez
- Réz rögzítópánt
- A vezeték-tartó bilincs helye változtatható
- Poliamid vezeték-tartó
- Gyors szerelés, szárnyas anyával



Vezetéktartó gerincre, fémtetőhöz, Rd 8

A2

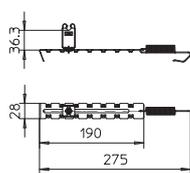


típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
132 P VA	Rd 8	20	20	5202510

- Rd 8 huzalhoz
- fémtetőkhöz

Vezetéktartó kúpcerépéhez, feszítőrugóval

A2

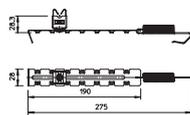


típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
132 U 35	Rd 8	35	20	5203018

- Rd 8 huzalhoz
- 280-380 mm szélességhez

Vezetéktartó kúpcerépéhez, feszítőrugóval

A2

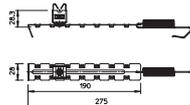
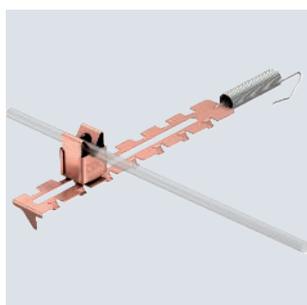


típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
132 U	Rd 8	20	20	5203015

- Rd 8 huzalhoz
- 280-380 mm szélességhez

Vezetéktartó kúpcerépéhez, feszítőrugóval

A2 Cu



típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
132 U-CU	Rd 8	20	10	5203023

- Rd 8 huzalhoz
- 280-380 mm szélességhez

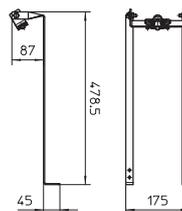
A2

Felfogórúd-tartó magastetőhöz

típus	csom. darab	rendelési szám
SD-Fix	1	5403335

Felfogórúd-tartó ferde tetőkhöz, 16 mm átmérőjű felfogórúdak egyszerű, gyors és biztonságos szereléséhez

- V2A rozsdamentes acél
- gyors és egyszerű szerelés
- a tetősík dőléséhez állítható
- magas felfogórúdak esetén (> 1 m) kiegészítő rögzítés szükséges, szigetelt távtartókkal

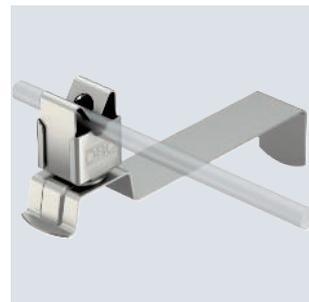
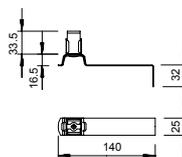


Alu

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8

típus	illeszkedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	5215875

- Könnyen hajlítható alumínium tartópánt a tetőcserepekre történő illesztés biztosítására
- Rozsdamentes acél (V2A) vezeték tartó bilincs
- A tartópánt hajlított, a gyors szerelés érdekében

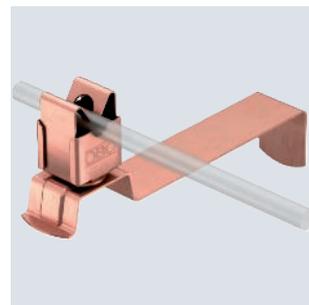
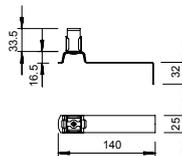


Cu

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8

típus	illeszkedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 FX-CU	Rd 8	26,5	140	10	5215879

- Könnyen hajlítható réz tartópánt a tetőcserepekre történő illesztés biztosítására
- Rozsdamentes acél (V2A) vezeték tartó bilincs, rézzel bevonva
- A tartópánt hajlított, a gyors szerelés érdekében

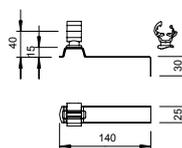


A2

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8-10

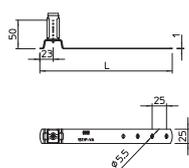
típus	illeszkedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	5215668

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, poliamid vezeték tartó bilincssel
- A tartópánt hajlított, a gyors szerelés érdekében



Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8

A2

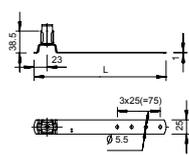


típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 F-VA 230 35	Rd 8	50	230	20	5215555
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	5215582

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, fém vezeték tartó bilinccsel
- A tartópánt perforált, a gyors szerelés érdekében

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8

A2

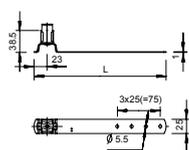


típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	5215595

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, fém vezeték tartó bilinccsel
- A tartópánt perforált, a gyors szerelés érdekében

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8

Cu

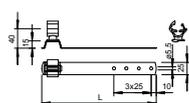


típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 F-CU 230	Rd 8	38,5	230	10	5216192
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	5216206
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	5216257

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, fém vezeték tartó bilinccsel, rézzel bevonva
- A tartópánt perforált, a gyors szerelés érdekében

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8-10

A2



típus	illeszkedő méret mm	vezeték rögzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	5215544
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	5215609

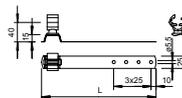
- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, poliamid vezeték tartó bilinccsel
- A tartópánt perforált, a gyors szerelés érdekében

Cu

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8-10

típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm			
157 FK-CU 230	Rd 8-10	40	230	10	5216184

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, rézzel bevonva, poliamid vezetéktartó bilinccsel
- A tartópánt perforált, a gyors szerelés érdekében

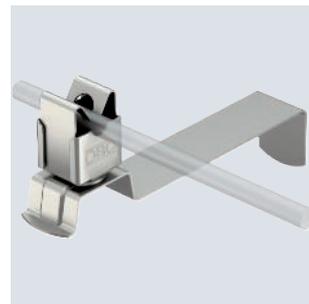
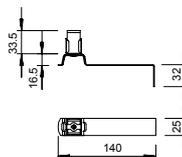


A2

Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8

típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm			
157 I-VA	Rd 8	26,5	140	20	5215625

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt
- A tartópánt hajlított, a gyors szerelés érdekében



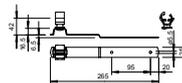
Tetővezeték-tartó palatetőkhöz

A2

Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, hajlított, Rd 8-10

típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm			
157 EK-VA	Rd 8-10	42	265	20	5215838

- Rozsdamentes acél (V2A) tartópánt, poliamid vezetéktartó bilinccsel
- Ø 5,5 mm-es furatokkal a tartópánton

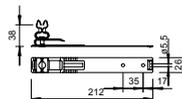


A2

Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, Rd 8

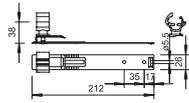
típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm			
157 L-VA	Rd 8	32	212	20	5215439

- Ø 5,5 mm furattal és merevítőbordával



Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, Rd 8-10

A2

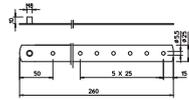


típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		vezetékrögzítési távolság		hossz mm	csom. darab	rendelési szám
	mm	mm	mm	mm			
157 LK-VA	Rd 8-10	38	38	212		20	5215374

- Ø 5,5 mm furattal és merevítőbordával
- Poliamid vezetéktartó bilinccsel

Tetővezeték-tartó palatetőkhöz

A2



típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		vezetékrögzítési távolság		hossz mm	csom. darab	rendelési szám
	mm	mm	mm	mm			
157 GB-M8	Rd 8-10	27	27	260		20	5202569

- Ø 5,5 mm furattal
- M8 menetes csap a vezetéktartó bilincs rögzítéséhez

165 MBG 8-10 típus Tetővezeték-tartó

Ø 8 és 10 mm huzalokhoz



Megnövelt alsó résszel
zöldtetőkhöz

Minden Ø 8 mm vagy
Ø 10 mm huzalhoz

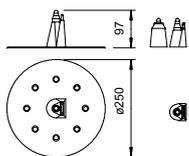
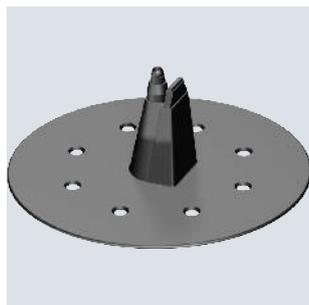
UV- és időjárásálló zárt
forma, alsó résszel

Szinte minden tetőrendsze-
ren használható



Tetőátvezető huzalok, szalagok és rudak tetőhéjazaton történő átvezetéséhez

PA

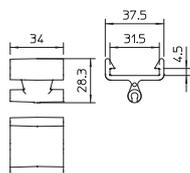


illesz- kedő méret	csom. darab	rendelési szám
típus mm		
330 K Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	5201101

- 8-10 mm-es huzalokhoz, 16 mm-es felfogórudakhoz
- 20 mm / 30 mm-es szalagokhoz
- szín: fekete, UV-álló
- a tetőátvezetés tömítéséhez

Adapter 165/MBG tetővezeték-tartóhoz, szalag rögzítéséhez

PP

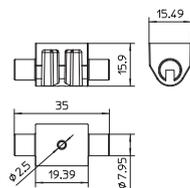


illesz- kedő méret	csom. darab	rendelési szám
típus szín mm		
165 MBG HFL fekete FL 30x3,5	12	5218885

- FL 30 x 3,5 mm szalaghoz
- A szalag rögzítéséhez a 165 MBG-8 sorozatjelű tetővezeték-tartón

Univerzális adapter 165/MBG tetővezeték-tartóhoz

PP

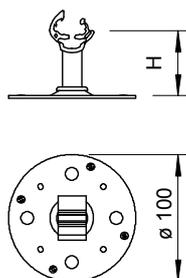


illesz- kedő méret	csom. darab	rendelési szám
típus szín mm		
165 MBG UH fekete Rd 8	25	5218882

- Univerzális adapter Ø 2,5 mm furattal pl OBO 4758 típusú Golden-Sprint csavarhoz, 165/MBG-8-ra történő rögzítéshez.

Tetővezeték-tartó 55 mm

PA



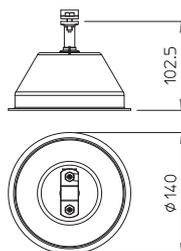
illesz- kedő	H	méret	hossz	csom. darab	rendelési szám
típus mm mm mm					
165 NBK 55 Rd 8-10 55 100				75	5218314

- Sík felületre történő felragasztáshoz
- Poliamid vezetékartó
- Tűzhorganyzott acél talp
- 100 mm átmérőjű talp

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, megnövelt vezeték-kiemeléssel

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 KRB SO	Rd 8-10	9	5218977

- Tömeg: 1 kg (fagyálló beton)
- 168 DIN-K típusú vezeték tartó bilincssel
- Vezeték tartó bilincs cink-présöntvényből és horganyzott acélból
- Polietilén felső rész, fekete

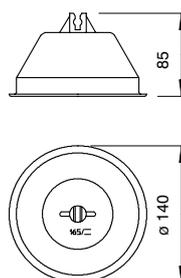


PE

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, beton töltet nélkül

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 KR	Rd 8	50	5218861

- Betonnal a kivitelezés helyszínén történő megtöltéshez
- Töltőtömeg: kb 1,3 kg
- Polietilén felső rész, fekete, UV-stabilizált és időjárásálló

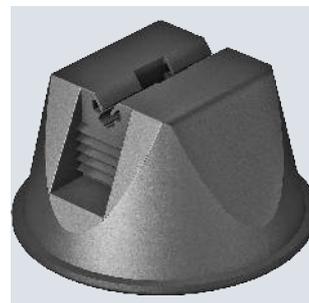
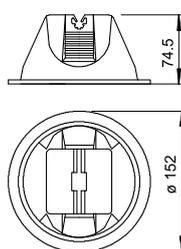


PE

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, talplemez nélkül

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 OBG-8	Rd 8	12	5218683

- Talplemez nélkül
- Kettős vezeték tartó bilincssel
- Tömege 1 kg (fagyálló beton)
- Polietilén felső rész, fekete, UV-stabilizált és időjárásálló

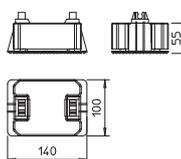


PE

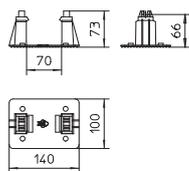
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 R-8-10	Rd 8-10	10	5218997

- Rd 8-10 huzalokhoz
- Polietilénből készült, fekete színű műanyag vezeték tartó, illetve talp
- Fagyálló beton
- Tömeg 1 kg
- Vezeték tartó műanyag és beton része szétválasztható (újrahasznosítható)



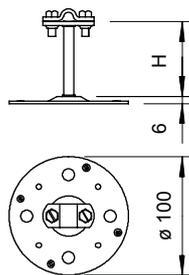
Vezetéktartó műanyagfólia-tetőkhöz



típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	5218999

- lapostetőkhöz
- Rd 8-10 huzalokhoz
- polietilén, világosszürke
- a tetősíkba befogható
- kivitelezéskor ügyelni kell a huzalok hőtágulásából eredő igénybevételre, ezért dilatációs elemek beépítésére lehet szükség

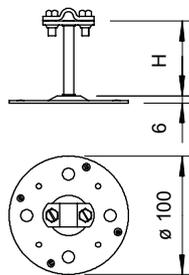
Tetővezeték-tartó, ragasztható talppal



típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
165 B 60	Rd 8-10	60	50	5218810

- Vezetéktartó bilincs és talp tűzihorganyzott acélból
- 100 mm átmérőjű talp

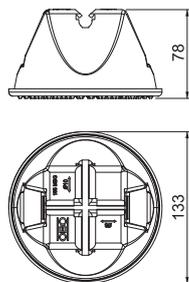
Tetővezeték-tartó, ragasztható talppal



típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
165 B 100	Rd 8-10	100	50	5218829

- Vezetéktartó bilincs és talp tűzihorganyzott acélból
- 100 mm átmérőjű talp

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz



típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	5218700
165 MBG-8-10 FO	Rd 8-10	12	5218704

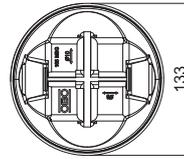
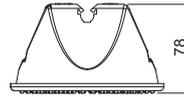
- Teljesen zárt
- Kettős vezéktartóval
- Tömege 1 kg (fagyálló beton)
- Polietilén felső rész, fekete, UV-stabilizált és időjárásálló
- Poliamid PA 6 talp, fekete, UV-stabilizált és időjárásálló
- A talp csaknem az összes lapostető-héjazathoz (bitumen, PVC) alkalmazható
- 165 MBG...FO típusok: fóliázásba csomagolva

PA/
PE

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, szürke

típus	illesz- kedő méret mm	szín	csom. darab	rendelési szám
165 MBG-8-10 GR	Rd 8-10	szürke	12	5218708

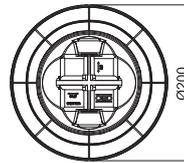
- Teljesen zárt
- Kettős vezeték tartó bilincssel
- Tömege 1 kg (fagyálló beton)
- Polietilén felső rész, szürke, UV-stabilizált és időjárásálló
- Poliamid PA 6 talp, fekete, UV-stabilizált és időjárásálló
- A talp csaknem az összes lapostető-héjazathoz (bitumen, PVC) alkalmazható

PA/
PE

Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, megnövelt talplemezzel

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
165 MBG-8-10 200	Rd 8-10	12	5218716

- Teljesen zárt
- Kettős vezeték tartó bilincssel
- Tömege 1 kg (fagyálló beton)
- Polietilén felső rész, polipropilén talp, fekete
- Az Ø 200 mm-es talplemez növeli a stabilitást



Rácsos kábeltálca adapter tetővezeték-tartóhoz

PP

Adapter 165/MBG 8-10 tetővezeték-tartóhoz, szalag-rögzítéséhez

típus	illesz- kedő méret mm	szín	csom. darab	rendelési szám
165 MBG HGRM	Rd 8	fekete	50	5218886

- Adapter GR-Magic® típusú rácsos kábeltálcákhoz, 50 mm vagy 20 mm-es rácsmérettel
- A 165 MBG 8-10 típusú tetővezeték tartón történő rögzítéshez
- Polipropilénből, fekete, UV- és időjárásálló
- Szerszám nélküli szerelés



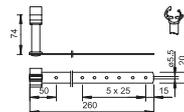
Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez tetőkhöz

A2

Tetővezeték-tartó cserép- és palatetőkhöz

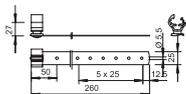
típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrogzítési távolság mm	hossz mm	csom. darab	rendelési szám
157 ND-VA	Rd 8-10	74	260	20	5215307

- Tetővezeték-tartó, magassága 74 mm
- Ø 5,5 mm furattal
- Poliamid vezeték tartó bilincssel



Tetővezeték-tartó cserép- és palatetőkhöz

A2

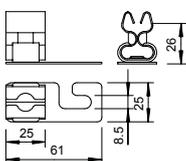


típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm			
157 NB-VA	Rd 8-10	27	260	20	5215277

- Ø 5,5 mm furattal
- Poliamid vezeték tartó bilincssel

Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez-tetőkhöz, Rd 8

A2

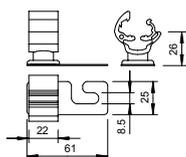


típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
159 VA-V	Rd 8	21	20	5217075

- Rozsdamentes nemesacél (V2A) tartópánt és vezeték tartó bilincs
- Tartópánt Ø 8,5 mm furattal

Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez-tetőkhöz, Rd 8-10

A2



típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	5216818

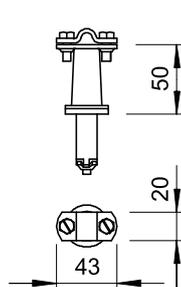
- Rozsdamentes nemesacél (V2A) tartópánt
- Tartópánt Ø 8,5 mm furattal
- Poliamid vezeték tartó bilincs

PA

Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez-tetőkhöz, vezetéktartó bilincssel

típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret távolság		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
133 A	Rd 8-10	50	20	5202248

- Időjárásálló, lágy PVC szorítócsatlakozó
- Szükséges furat- $\varnothing = 16$ mm
- Szürke poliamid távtartó elem

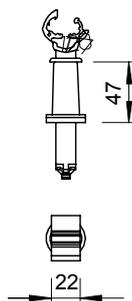


PA

Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez-tetőkhöz, vezetéktartó bilincssel

típus	illeszkedő vezeték rögzítési méret távolság		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
133 NB	Rd 8-10	67	20	5202213

- Időjárásálló, lágy PVC szorítócsatlakozó
- Szükséges furat- $\varnothing = 16$ mm
- Szürke poliamid távtartó elem

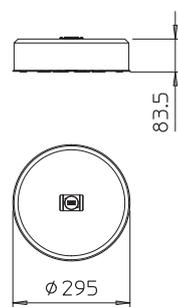


Betontalp, TrayFix

Betontalp - TrayFix Set, 10 S

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-10-S	100	1	5403102

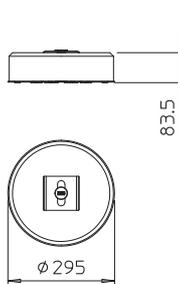
- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 10 kg-os FangFix rendszerhez



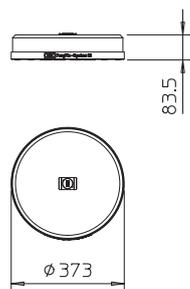
Betontalp - TrayFix Set, 10 L

típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-10-L	100	1	5403101

- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO MKSM és SKSM kábeltálcá-rendszerekkel
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 10 kg-os FangFix rendszerhez



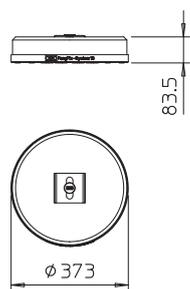
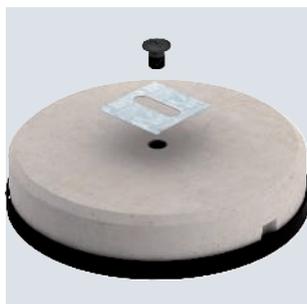
Betontalp - TrayFix Set, 16 S



típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-16-S	100	1	5403099

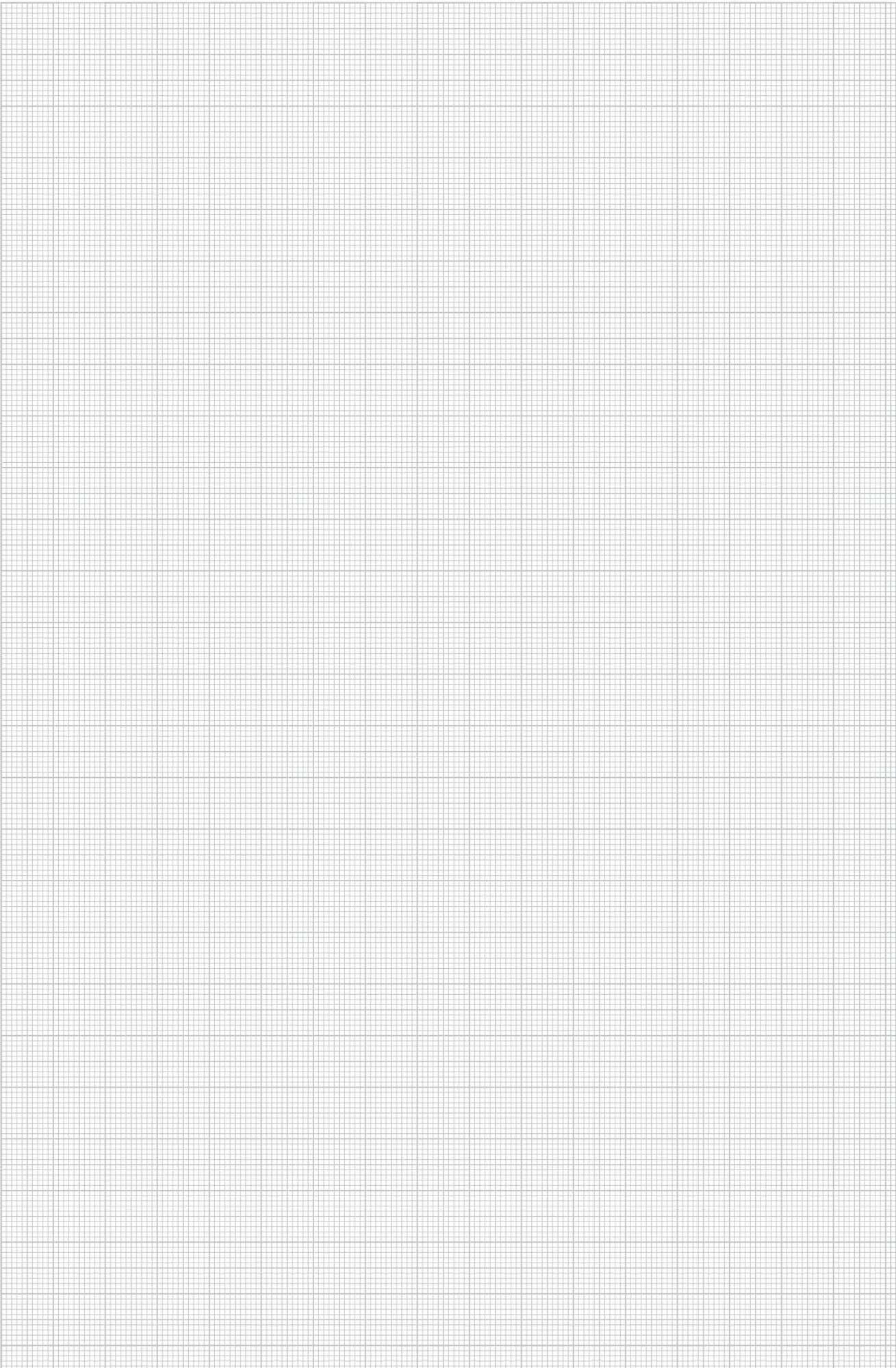
- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 16 kg-os FangFix rendszerhez

Betontalp - TrayFix Set, 16 L



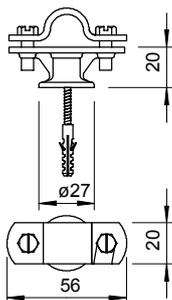
típus	Min. tálcaszélesség mm	csom. darab	rendelési szám
TrayFix-16-L	100	1	5403098

- Szerelőkészlet rácsos kábeltálcák rögzítéséhez FangFix-betonkorongon, pl. vezetéknyomvonal kialakításához, lapostetőn
- Használható az OBO MKSM és SKSM kábeltálca-rendszerekkel
- Használható az OBO rácsos kábeltálcáival, melyek minimális szélessége 100 mm
- TrayFix - szerelőadapterből és betonkorongból álló készlet, 16 kg-os FangFix rendszerhez.



Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, csavarral és műanyag tiplivel

Zn Cu

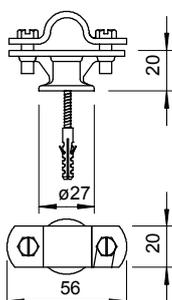


típus	illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
	Rd 16			
113 B-HD-16	Rd 16		100	5412811

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal (VA)
- M8 belső menettel a felcsavározáshoz és átmenő furattal facsavarokhoz
- Előszerezett, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es mm műanyag tiplivel

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, csavarral és műanyag tiplivel

Zn VZ

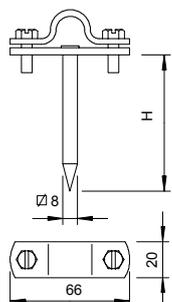


típus	illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
	Rd 16			
113 B-Z-HD	Rd 16		100	5412803

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal (VA)
- M8 belső menettel a felcsavározáshoz és átmenő furattal facsavarokhoz
- Előszerezett, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es mm műanyag tiplivel

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

St F



típus	illeszkedő méret mm		csom. darab	rendelési szám
	H	méret		
112 DIN-100	Rd 16	100	10	5410096

- Felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccs 2 db M6 x 16 hatlapfejű csavarral (VA)
- Négyzetszelvényű beütőszárral

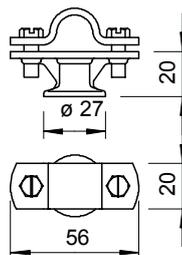


Zn Cu

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 ZN-16	Rd 16	10	5412633

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal

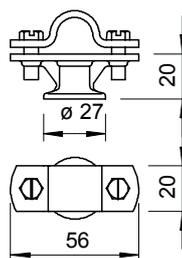


Zn VZ

Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 Z-16	Rd 16	10	5412609

- Rd 16 felfogó- és földelőrudakhoz
- Bilinccsel és M6 x 16 hatlapfejű csavarokkal
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal

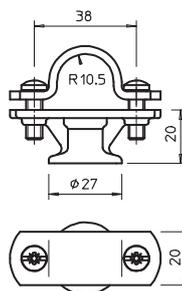


Zn VZ

Rúdtartó, 20 mm-es rudakhoz

típus	illesz- kedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 Z-20	Rd 20	20	5230527

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Bilinccs M6 x 16 csavarokkal



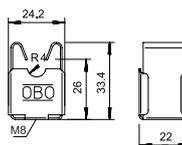
Csavar nélküli vezetéktartók

A2

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 7 mm átmenő furat

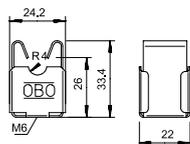
típus	illesz- kedő méret mm	vezeték- körzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	5207347

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)



Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 5 mm átmenő furat

A2

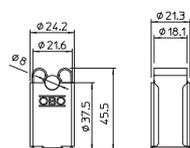


típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	5207339

- M6 belső menettel, illetve Ø 5 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, megnövelt kiemeléssel, Ø 5 mm átmenő furat

A2



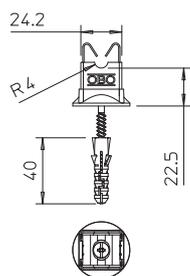
típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	5207342

- M6 belső menettel, illetve Ø 5 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)

Univerzális vezetéktartó

Csavarmentes vezetéktartó Rd 8 mm huzalhoz, facsavarral és tiplivel

A2



típus	illeszkedő vezetékrögzítési méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	távolság mm		
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	5207901

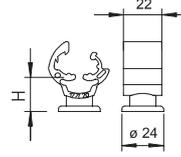
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Rozsdamentes acélból (V2A)
- 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

PA

Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, facsavarral

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	5207878

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig
- Előszerezelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

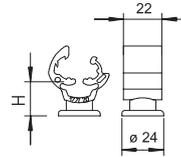


PA

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	5207487

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig

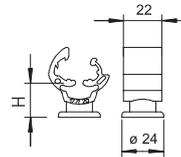


PA

Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, vörösréz színű

típus	illesz- kedő méret mm	vezetékrögzítési távolság mm	csom. darab	rendelési szám
177 30 CU	Rd 8-10	30	10	5207754

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Időjárás- és hőmérsékletálló -35 °C-tól +90 °C-ig
- Réz színű

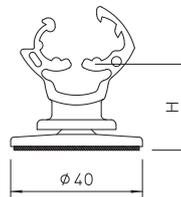


PA

Vezetéktartó Rd 8-10 mm, ragasztható talppal

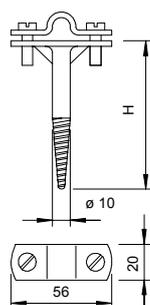
típus	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
177 20 KL	25	50	5207451

- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Durva, érdes felületekhez, pl. szórt vakolathoz, gyalulatlan fához, bitumenhez nem alkalmas
- Felragasztás +15 °C feletti hőmérsékletű, megtisztított alagra
- Szalag és huzal szerelésekor a hőkompenzációhoz dilatációs elemeket kell használni
- Műanyag tetőhéjazathoz csak annak gyártójával egyeztetve használható



Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, facsavarmenettel

SG F

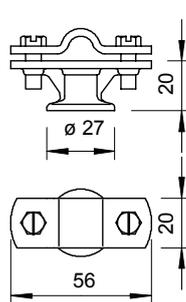


típus	illeszkedő méret mm	H méret mm	csom. darab	rendelési szám
176 A 65	Rd 8-10	65	50	5227070
176 A 100	Rd 8-10	100	50	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	5227151

- Rd 8-10 huzalhoz és FL 30 szalaghoz
- Facsavar-menettel
- Alsó rész temperöntvényből, tűzhorganyzott
- Bilincs és csavarok tűzhorganyzott acélból

Vezetéktartó bilinccsel, facsavarral, műanyag tiplivel, Rd 8-10 mm

Zn Cu

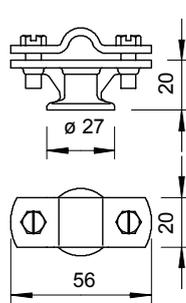


típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	5230365

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

Vezetéktartó bilinccsel, facsavarral, műanyag tiplivel, Rd 8-10 mm

Zn VZ



típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	5230322

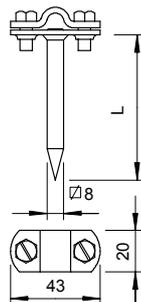
- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel

Cu

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illesz- kedő méret	hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	5223601

- Komplet, vezetéktartó bilinccsel
- Négyzetszelvényű beütőszárral a gyors szereléshez
- Hatlapfejű rozsdamentes csavarokkal

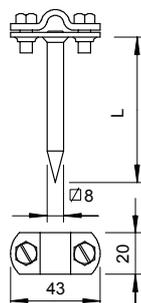


St FT

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, négyzetszelvényű beütőszárral

típus	illesz- kedő méret	hossz	csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	5223105
163 200 FT	Rd 8-10	200	20	5223202

- Komplet, vezetéktartó bilinccsel
- Négyzetszelvényű beütőszárral a gyors szereléshez
- Hatlapfejű rozsdamentes csavarokkal

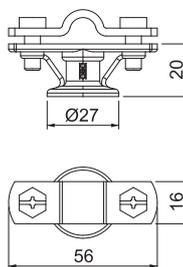


Zn Cu

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

típus	illesz- kedő méret	csom. darab	rendelési szám
	mm		
113 8-10	Rd 8-10	20	5230217

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral

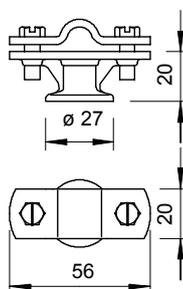


Zn G

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

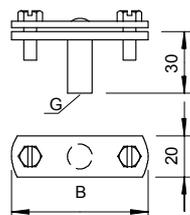
típus	illesz- kedő méret	csom. darab	rendelési szám
	mm		
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5229960

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- A -HD változat előszerelt, 5 x 60-as facsavarral és 8 x 40-es műanyag tiplivel



Vezetéktartó szalaghoz

Zn G VZ

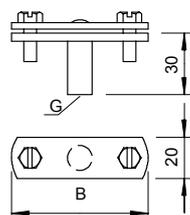
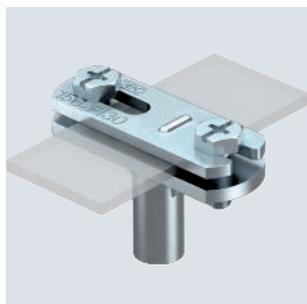


típus	B méret mm	illesz- kedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	5229480

- FL szalagokhoz
- Belső menettel (G)
- A vezéktartó magassága 30 mm

Vezetéktartó szalaghoz

SG FT



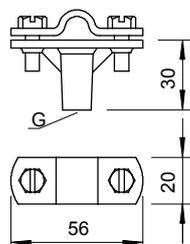
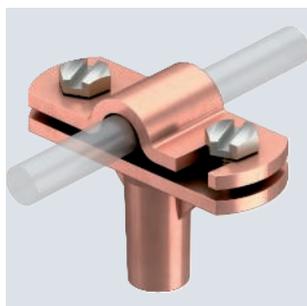
típus	B méret mm	illesz- kedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	5229553

- FL szalagokhoz
- Belső menettel (G)
- A vezéktartó magassága 30 mm

Vezetéktartó, kifordítható bilincs

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz

Zn Cu

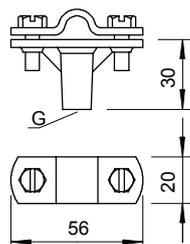


típus	illesz- kedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229383

- Belső menettel (G)
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében
- A vezéktartó magassága 30 mm

Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz

Zn G



típus	illesz- kedő méret mm	menet	csom. darab	rendelési szám
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229383

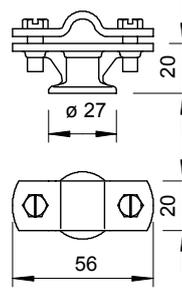
- Belső menettel (G)
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében
- A vezéktartó magassága 30 mm

Zn G

Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz

típus	illesz- kedő méret mm	A	csom. darab	rendelési szám
113 Z-K 8-10	Rd 8-10		20	5229961

- M8 belső menettel, illetve Ø 7 mm átmenő furattal
- Vezetéktartó bilincs 2 hatlapfejű csavarral
- Kifordítható bilincs a gyors szerelés érdekében



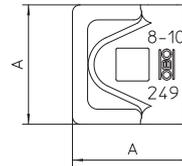
Gyorsösszekötő, betét

Cu

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

típus	illesz- kedő méret mm	A	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

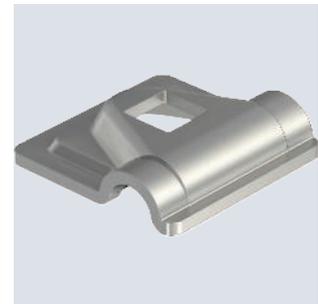
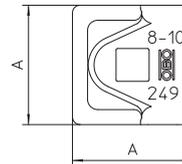


A2

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

típus	illesz- kedő méret mm	A	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

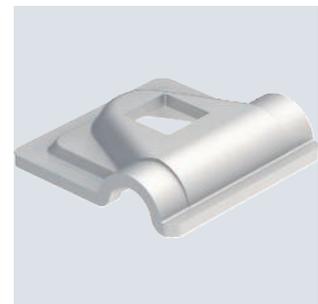
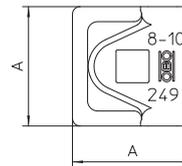


Alu

Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

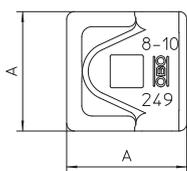
típus	illesz- kedő méret mm	A	csom. darab	rendelési szám
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

- RD 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető



Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez

St FT



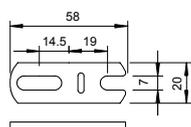
típus	illeszkedő méret		csom. darab	rendelési szám
	mm	mm		
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

- Rd 8-10 huzalhoz
- M10-es csavarral rögzíthető

Nyitható bilincs

Nyitható bilincs FL 30 mm szalaghoz

St FT

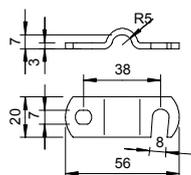


típus	illeszkedő méret	csom. darab	rendelési szám
mm	mm		
156 FL	FL30	50	5228328

- Hosszanti furattal a gyors szereléshez

Nyitható bilincs Rd 8-10 huzalhoz

St FT



típus	illeszkedő méret	csom. darab	rendelési szám
mm	mm		
156 8-10	Rd 8-10	100	5228026

- Hosszanti furattal a gyors szereléshez

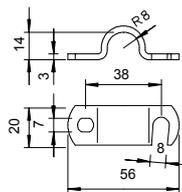


St FT

Bilincs 16 mm átmérőjű felfogó- és földelőrudakhoz

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 16	Rd 16	50	5228220

• Hosszanti furattal a gyors szereléshez

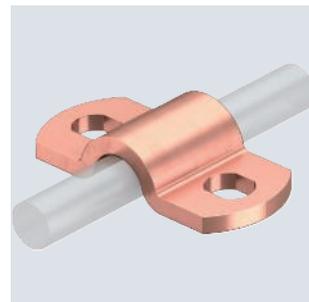
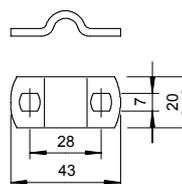


Cu

Bilincs Rd 8-10 huzalhoz, vörösréz

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	5228131

• Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz

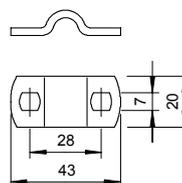


A2

Bilincs Rd 8-10 huzalhoz, rozsdamentes acél

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	5228134

• Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz

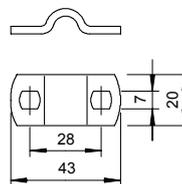


St FT

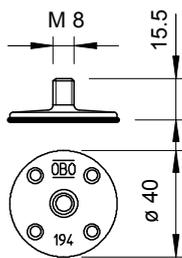
Bilincs Rd 8-10 huzalhoz

típus	illeszkedő méret mm	csom. darab	rendelési szám
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	5228123

• Rögzítő bilincs Rd 8-10 huzalokhoz



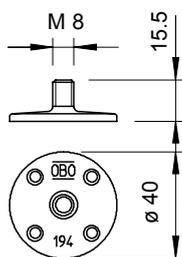
Ragasztható talp ipari ragasztólappal



típus	szín	menet	csom. darab	rendelési szám
194 K	szürke	M8	20	5207266

- M8 menetes csappal
- M8 belső menetes vezetékartók rögzítéséhez
- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Durva, érdes felületekhez, pl. szórt vakolathoz, gyalulatlan fához, bitumenhez nem alkalmas
- Felragasztás +15 °C feletti hőmérsékletű, megtisztított alagra
- Kivitelezéskor ügyelni kell a huzalok hőtágulásából eredő igénybevételre, ezért dilatációs elemek beépítésére lehet szükség
- Műanyag tetőhéjazathoz csak annak gyártójával egyeztetve használható

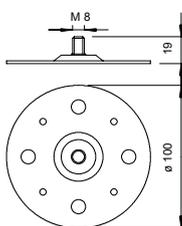
Ragasztható talp



típus	szín	menet	csom. darab	rendelési szám
194	szürke	M8	100	5207258

- M8 menetes csappal
- M8 belső menetes vezetékartók rögzítéséhez
- Beton-, acél- vagy hasonló, sima felületekre történő felragasztáshoz
- Kivitelezéskor ügyelni kell a huzalok hőtágulásából eredő igénybevételre, ezért dilatációs elemek beépítésére lehet szükség

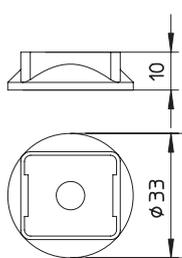
Talplemez



típus	menet	csom. darab	rendelési szám
199 DIN	M8	10	5208017

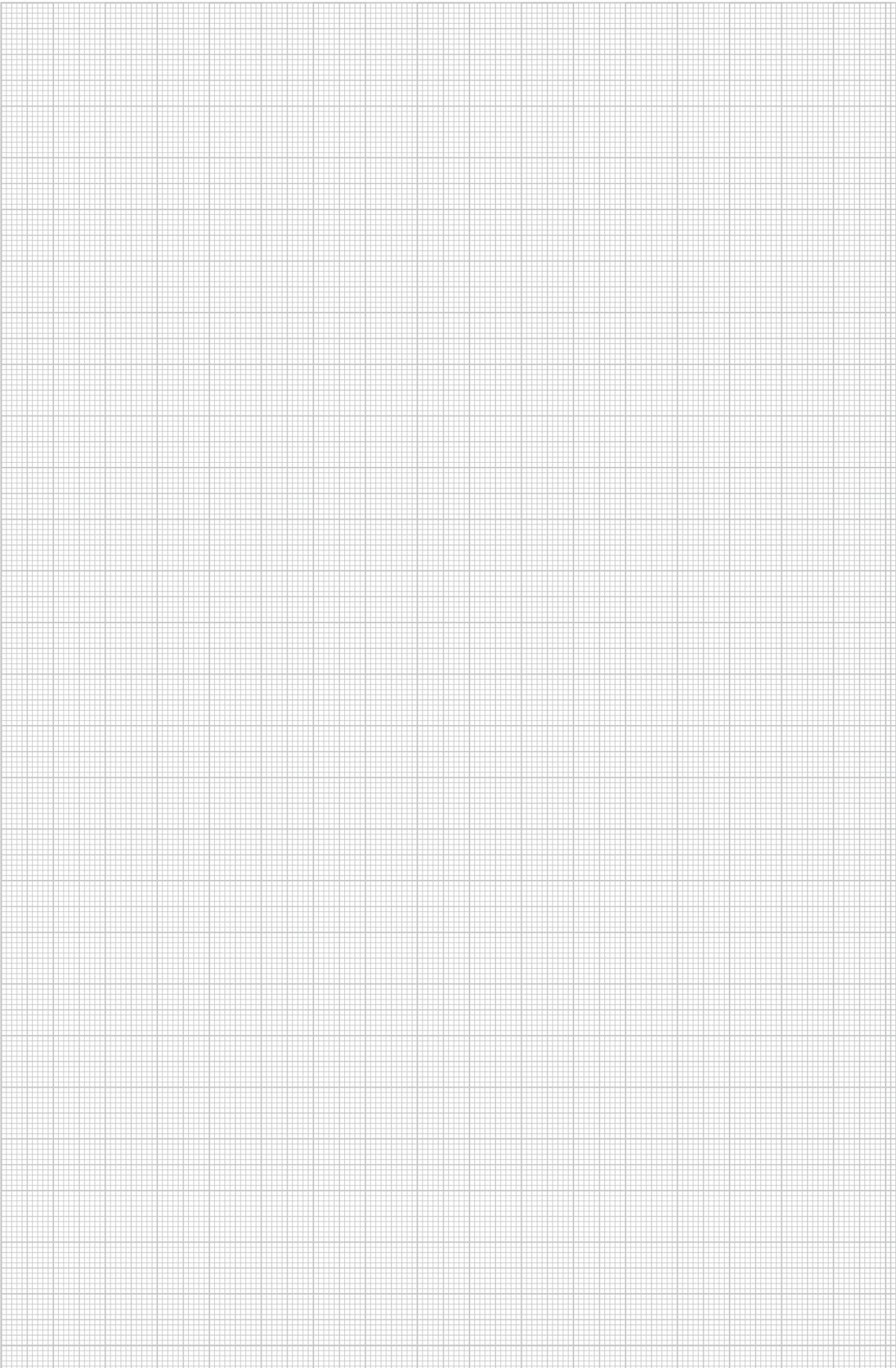
- M8 menetes csappal
- Közvetlenül felragasztható
- Sárgaréz menetes csap és horganyzott acél talplemez

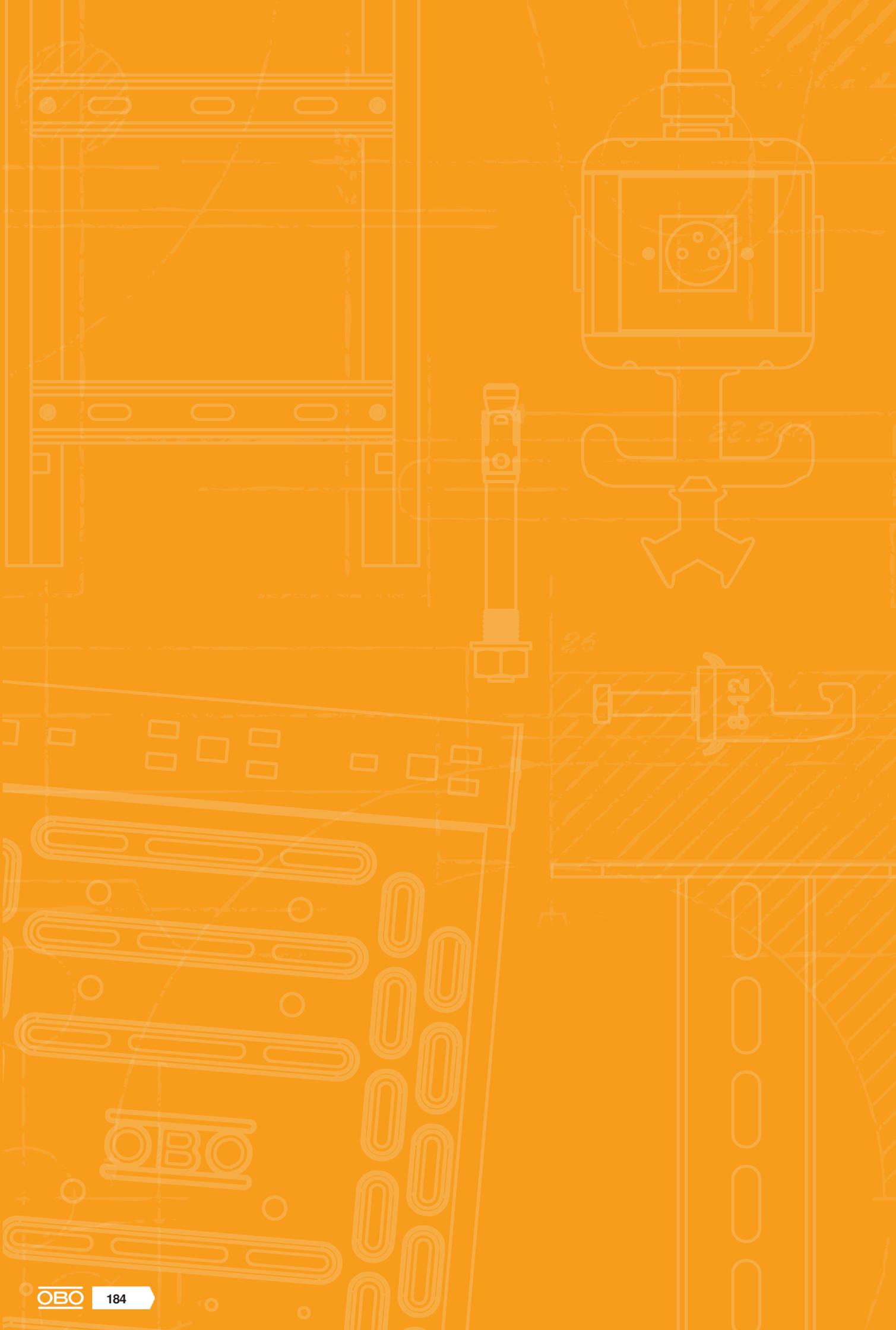
Alátét 177-es sorozatjelű vezetékartóhoz



típus	szín	csom. darab	rendelési szám
177 U	világosszürke	20	5207371

- Falra szereléshez
- UV-álló





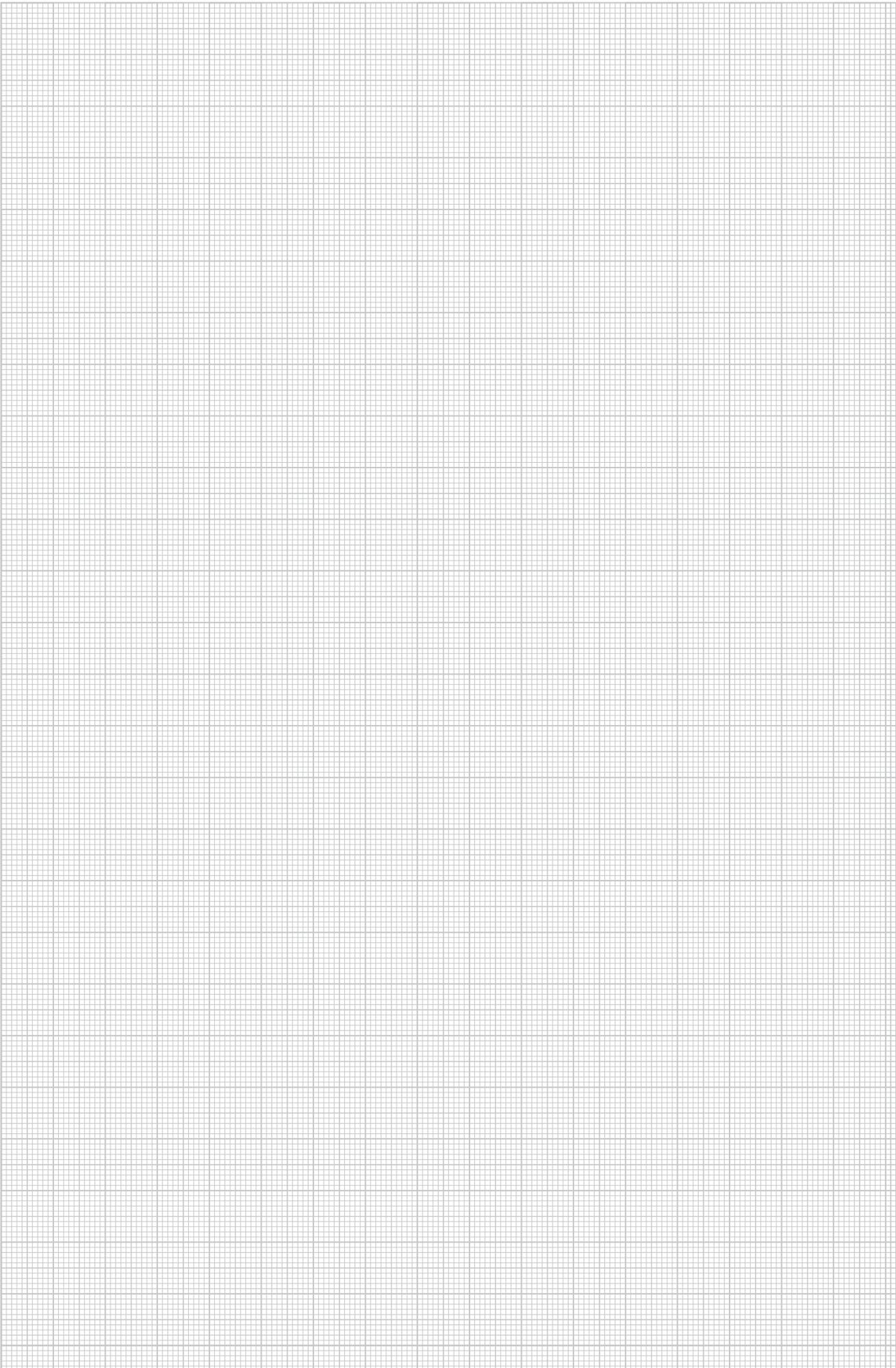
Jegyzékek

	Vizsgálati jel	186
	Piktogramok magyarázata	188
	Alfabetikus jegyzék	192
	Számozott jegyzék	196
	Típusjegyzék	198



Vizsgálati jel

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanyolország		Osztrák Elektrotechnikai Szövetség, Ausztria
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Lengyelország		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Olaszország
	Villámárammal bevizsgálva		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Villámárammal bevizsgálva, H osztályú (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgium		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Svédország
	Canadian Standards Association, Kanada		Szövetségi Erősáramú Felügyelet, Svájc
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dánia		South African Bureau of Standards
	Német Építéstechnikai Intézet, Berlin, Németország		Lökési igénybevételre bevizsgálva, Szövetségi polgári védelmi hivatal, Németország
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnország
	ENEC Ausztria		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX tanúsítvány robbanásbiztos alkalmazásokhoz		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Cseh Köztársaság		Elektrotechnikai, elektronikai és számítástechnikai szakmai szövetség, Németország
	FIMKO, Finnország		Elektrotechnikai szövetség, bevizsgált biztonság
	Kutató és Anyagvizsgáló Intézet, Németország		5 év garancia
	Ororszország, GOST The State Committee for Standards		
	Vizsgálati jelek műszaki munkaeszközök számára, VDE Vizsgáló- és Tanúsító Intézet, Offenbach, Németország		
	halogénmentes; klór, fluor és bróm nélkül		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Hollandia		
	Metrikus termékek jelölése		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Magyarország		
	NEMKO, Norvégia		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		



Piktogramok magyarázata

Felületek

	szalaghorganyzott
	szalaghorganyzott / műanyag bevonattal
	szalaghorganyzott Zink/Alumínium, Double Dip
	felületkezelés nélkül
	felületkezelés nélkül, utókezelt
	eloxált
	tűzi horganyzott
	galvanikusan horganyzott
	galvanikusan horganyzott/műanyaggal bevont
	galvanikusan horganyzott, sárgára kromátozott
	galvanikusan horganyzott, sárgára passzívált
	galvanikusan horganyzott, átlátszóra passzívált
	felületkezeléssel ellátott
	festett
	hegesztett alapozású
	tűzihorganyzott
	merítetten tűzihorganyzott 85µm
	vörösréz bevonattal
	nikkelezett
	Deltatone 500 eljárással horganyzott
	horganyzott, MAGNI 565
	cink-alumínium bevonat, Galfan
	cinklamellás bevonat

Megfelelőségi jel

	Communautés Européennes, az EK irányutatói szerinti megfelelési nyilatkozat
	RoHS konform

Minőségi jel

	halogénmentes; klór, fluor és bróm nélkül
	lángálló 650°C
	lángálló 750°C
	lángálló 960°C
	UV álló

Specifikus termékszimbólumok

	átmérő 60 mm
	átmérő 68 mm
	T2 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint
	LPZ 2/3 zónahatár
	Akusztikus jelzés

Alkalmazások

	Távjelzés
	Akusztikus jelzés
	Integrated Service Digital Network, ISDN-alkalmazások
	Digital Subscriber Line, DSL-alkalmazások
	Analóg telekommunikáció
	5. kategória: csavart érpár (twisted pair)
	Átvitel EIA/TIA szerint
	Mérő-, vezérlő- és szabályozóberendezések
	TV alkalmazások
	SAT-TV alkalmazások
	Multibase aljzat
	LifeControl
	Gyújtószikramentes készülék robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazáshoz
	Átvitel ISO / IEC 11801 szerint
	Power over Ethernet
	230/400 V-os rendszer
	védelem: IP54
	védelem: IP65

Villámvédelmi fokozatok

	T2 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint
	T1+T2 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint
	T2 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint





Villámvédelmi fokozatok

	T2+T3 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint
	T2 típusú túlfeszültség-védelmi eszköz az MSZ EN 61643-11 szerint

Villámvédelmi zónák

	LPZ 0/1 zónahatár
	LPZ 0/2 zónahatár
	LPZ 0/3 zónahatár
	LPZ 1/2 zónahatár
	LPZ 1/3 zónahatár
	LPZ 2/3 zónahatár

BSS-Tűzálló tartószerkezetek és kábelezési módok

	Tűzvédelmileg bevizsgált rendszerek
	Kábelrögzítő menekülőút mennyezetére történő szereléshez
	OBO Grip fal felrakási mód
	OBO Grip mennyezeti felrakási mód
	Funkciótartó kábelrögzítő mennyezetre szerelésnél

BSS-Dübel

	tűzálló acéldübel
	Tűzálló horgonycsavar

BSS-Tűzállósági osztály

	Tűzállósági osztály E30
	Funkciótartási osztály E90

Kengyeles bilincsek - kivitel

	Kengyeles bilincs 11-12 mm résszélességű C-profilcsínhez
	Kengyeles bilincs, 16-17 mm résszélességű, C-profilcsínhez
	Kengyeles bilincs, 18-22 mm résszélességű, C-profilcsínhez

Átmérő

	átmérő 60 mm
	átmérő 68 mm

Átmérő

	átmérő 70 mm
	átmérő 74 mm

Bevezetések

	4 kábelbevezető
	6 kábelbevezető
	7 kábelbevezető
	8 kábelbevezető
	9 kábelbevezető
	10 kábelbevezető
	12 kábelbevezető
	10 kábelbevezető ECO
	12 kábelbevezető ECO
	14 kábelbevezető ECO
	16 kábelbevezető
	18 kábelbevezető ECO
	24 kábelbevezető

Tömszelencék/menetek

	metrikus menet
	menet Pg

Bevezetések mérete

	bevezetés M20
	bevezetés M25
	bevezetés M32
	bevezetés M40

KTS-oldalmagasság

	kábeltálca, 35 mm oldalmagasságú
	kábeltálca, 60 mm oldalmagasságú
	kábeltálca, 85 mm oldalmagasságú
	rácsos kábeltálca, 35 mm oldalmagasságú
	rácsos kábeltálca, 55 mm oldalmagasságú

Anyagok

	Lapocacél
	L-profil
	U-acél

Piktogramok magyarázata

Anyagok

	Csőanyag
---	----------

Névleges keresztmetszet

	névleges keresztmetszet 1,5 mm ²
	névleges keresztmetszet 1,5-2,5 mm ²
	névleges keresztmetszet 2,5 mm ²
	névleges keresztmetszet 2,5-4 mm ²
	névleges keresztmetszet 4 mm ²
	névleges keresztmetszet 4-6 mm ²
	névleges keresztmetszet 6 mm ²
	névleges keresztmetszet 10 mm ²
	névleges keresztmetszet 16 mm ²

Névleges feszültség

	Nennspannung 400 V
	névleges feszültség 500 V
	névleges feszültség 660 V

Pólusok száma

	3-pólusú
	5-pólusú
	7-pólusú
	8-pólusú
	10-pólusú
	12-pólusú

Résszélességek

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

Résszélességek

	résszélesség 35 mm
---	--------------------

Csavarfejek

	hasítottfejű csavar
	torx csavar
	kereszt- és hasítottfejű csavar (Philips)
	kereszthorony (Pozidrive)

Belövő készülékek

	csapbelövő készülék
	gáznyomással működő szögbelövő készülék

Védelmi szint

	védetség: IP20
	védetség: IP30
	védetség: IP31
	védetség: IP44
	védetség: IP54
	védetség: IP55
	védetség: IP65
	védetség: IP66
	védetség: IP67
	védetség: IP68

Fémanyagok

	alumínium
	Alumínium/acél
	rozsdamentes acél
	rozsdamentes acél
	rozsdamentes acél
	vörösréz
	sárgaréz
	acél
	temperöntvény
	cink présöntvény

Műanyagok

	akrilnitril-butadién-sztirol
	Duroplaszt, aminoplaszt, 131.5

Műanyagok

MF	duroplaszt, melamingyanta, 150
EVA	Etilénvinilacetát
FA	Szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091
GFK	Üvegszál-erősítésű műanyag
NBR SBR	Kaucsuk-keverék
NBR	nitril-kaucsuk
PETR	Vazelin
PA	poliamid
PA/ GF	poliamid, üvegszállal erősített
PBPT	polibutilén-tereftalát
PC	polikarbonát
PE	Polietilén
PP	polipropilén
PP/ GF	Polipropilén, üvegszállal erősített
PS	polisztirol
PVC	polivinil-klorid
ZELL PC	Cell - polietilén



Betűrendes termékmutató

1

10 m felfogóoszlop 6-lábú állvánnyal; 128
12 m felfogóoszlop 6-lábú állvánnyal; 128
14 m felfogóoszlop 8-lábú állvánnyal; 129
19 m felfogóoszlop 12-lábú állvánnyal; 129

6

6,9 kg-os felfogórúd-rögzítőtalp belső menettel; 142, 149

A

Acélsodrony szorító; 44
Adapter 165/MBG 8-10 tetővezeték-tartóhoz, szalag; 167 rögzítéséhez
Adapter 165/MBG tetővezeték-tartóhoz, szalag; 164 rögzítéséhez
Alátét 177-es sorozatjelű vezeték-tartóhoz; 58, 182

Á

Állítható hosszúságú szigetelőrúd, csőhöz rögzíthető; 152
Állítható hosszúságú szigetelőrúd, falhoz rögzíthető; 152

A

Alumínium sodrony, 50 mm²; 43
Alumíniumhuzal; 42-43

Á

Áthidaló sodrony; 88
Áthidaló szalag; 89
Átlós kapocs; 102-103
Átlós kapocs menetes csappal; 103

B

Becsavarható dübel M6-menettel; 120
Becsavarható dübel M8-menettel; 120
Betonkorong FangFix-rendszerhez, 10 kg-os; 138
Betonkorong FangFix-rendszerhez, 16 kg-os; 137
Betonkorong FangFix-rendszerhez, min. 16 kg-os; 125, 130
Betontalp - TrayFix Set, 10 S; 139, 169
Betontalp - TrayFix Set, 16 L; 139, 170
Betontalp - TrayFix Set, 16 S; 139, 170
Betontalp - TrayFix szett 10 L; 139, 169
Bilincs 16 mm átmérőjű felfogó- és földelőrudakhoz; 56, 181
Bilincs Rd 16 felfogó-és földelőrudakhoz; 61
Bilincs Rd 8-10 huzalhoz; 53-54, 56-57, 180-181
Bilincs Rd 8-10 huzalhoz, vörösréz; 181
Bilincs Rd 8-10 huzalhoz; 53-54, 56-57, 180-181
Blankoló szerszám IsCon-vezetékhez; 34

C

Csatlakozó- és áthidalóelem; 84
Csatlakozó- és végelem; 66-67
Csatlakozó- és végelem, DIN-kivitel; 66
Csatlakozó- és végelem, összekötő-csavarral; 66-67
Csatlakozó- és végzáróelem; 66
Csatlakozóbilincs; 93, 101-102
Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, Rd 8-10 huzal; 101 csatlakoztatásához
Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, szalag; 101 csatlakoztatásához
Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, univerzális; 101-102
Csatlakozóbilincs rúdföldelőre, huzal; 102 csatlakoztatásához
Csatlakozóelem; 34-35, 84-85, 148
Csatlakozóelem isFang IN szigetelt felfogóoszlophoz; 35
Csatlakozóelem kettős bilinccsel; 85
Csatlakozókábel - AL EX ISG; 115
Csatlakozókapocs; 81-84, 88, 103-104, 179-180

Csatlakozókapocs betonacélokhöz; 104
Csatlakozókapocs huzalokhoz; 104
Csatlakozókapocs nagy átmérőjű betonvasakhoz; 103-104
Csatlakozókapocs Rd 8-10-hez; 81-82, 179-180
Csatlakozókengyel, AB EX ISG, egyenes; 116
Csatlakozólap egy isCon@-vezetékhez; 133
Csatlakozólap két isCon@-vezetékhez; 133
Csavarmentes vezeték-tartó Rd 8 mm huzalhoz; 49, 174 megnövelt kiemeléssel, Ø 5 mm átmenő furat
Csavarmentes vezeték-tartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 5; 48, 174 mm átmenő furat
Csavarmentes vezeték-tartó Rd 8 mm huzalhoz, Ø 7; 48, 173 mm átmenő furat
Csavarmentes vezeték-tartó Rd 8 mm; 48, 174 huzalhoz, facsavarral és tiplivel
Csőbilincs; 89
Csőrögzítő kapocs, szigetelőrudakhoz; 151
Csuklós csatlakozóelem; 148
Csuklós összekötő; 149

D

Dilatáció áthidalás; 107
Dilatációs elem; 88
Dilatációs szalag alapozásföldelőkhöz; 107
DIN keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz; 73
DK-összekötő; 147

E

Egyenetővas; 120
Ellenőrző ajtó; 118-119
Elvékonyított felfogórúd; 135
Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs; 85-87
Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, 60-130 mm; 87
Ereszcsatorna-ejtőcső bilincs, Rd 8-10 mm huzal; 86-87 ejtőcső mögötti rögzítéséhez
Ereszcsatorna-kapocs 15-22 mm peremvastagsághoz; 78
Ereszcsatorna-kapocs 15-25 mm peremvastagsághoz; 80
Ereszcsatorna-kapocs 15-25 mm peremvastagsághoz; 80 kettősfémből
Ereszcsatorna-kapocs minden peremvastagsághoz; 78-80

F

Fali csatlakozó; 148
FangFix-Junior készlet; 134
FangFix-szűkítőpersely; 138
Felfogócsúcs; 135, 152
Felfogógomba összekötővel; 144
Felfogórúd FangFix-Juniorhoz; 134
Felfogórúd, egyik végén legömbölyített, M16 menettel; 141
Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd csatlakozófüllel; 142-143
Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd csatlakozófüllel és; 143 összekötővel
Felfogórúd/földelő-csatlakozórúd, mindkét végén; 135-136 legömbölyített
Felfogórúd-betontalp belső menettel, min. 16 kg-os; 142, 149
Felfogórúd-tartó kúpcseréphez; 143, 156
Felfogórúd-tartó magastetőhöz; 143, 159
Figyelmeztető tábla; 38
Földelő-fixpont kettős menettel; 105

G

Gyorsösszekötő 200 kA; 65

H

Hófogórács-kapcsok; 81
Hófogórács-kapocs; 81
Horganyzott acélhuzal; 42-43
Horganyzott acélszalag; 44

Horganyzott felületek felületvédelmének javítása; 119
 Hosszanti összekötő Rd 8 huzalhoz; 68
 Hosszanti összekötő Rd 8-10 huzalhoz; 68
 Huzalegyengető gép; 120

I

isCon® Basic szigetelt vezeték, fekete; 32
 isCon® csatlakozóelem; 34
 isCon® csatlakozóelem ASE, ellenőrizhető, isFang IN-; 34
 hez
 isCon® Premium szigetelt vezeték, fekete; 31
 isCon® Professional szigetelt vezeték, fekete; 31
 isCon® szigetelt vezeték; 29-30, 36-37
 isCon® szigetelt vezeték, világosszürke; 30
 isFang felfogóoszlop; 124-125, 133
 isFang felfogóoszlop-állvány; 125, 133
 isFang felfogóoszlop-állvány oldalsó kivezetéssel; 133
 isFang tartó, felfogóoszlop csőre történő szereléséhez; 126-127
 isFang tartó, felfogóoszlop falra szereléséhez; 126
 isFang tartó, felfogóoszlop falra szereléséhez, távolság; 126
 200 mm
 isFang tartó, felfogóoszlop falra szereléséhez, távolság; 126
 30 mm
 isFang tartó, felfogóoszlopok; 127
 zártszelvényre szereléséhez
 isFang tartó, szigetelt felfogóoszlopra történő; 127
 szereléshez
 isFang-3B talpcsavar; 125, 130

J

Járófelületbe süllyeszthető mérési hely; 118
 Járófelületbe süllyeszthető mérési hely, beépített; 118
 vizsgáló-összekötővel

K

Kapocs FangFix rendszerhez; 138
 Keresztösszekötő betétlemezzel Rd 8-10 huzalokhoz; 71-72
 széles kivitel
 Keresztösszekötő betétlemezzel, Rd 8-10 huzalokhoz; 72
 Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz; 72-74
 Keresztösszekötő huzalokhoz és szalagokhoz, széles; 72
 kivitel
 Keresztösszekötő Rd 8-10 rúdhoz, betétlemezzel; 98
 Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz; 70-71, 73, 97-98
 Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz; 70-71,
 97-98
 Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz; 70-71,
 betétlemezzel 97
 Keresztösszekötő Rd 8-10 huzalhoz és Rd 16 rúdhoz; 70-71,
 97-98
 Keresztösszekötő Rd 8-10mm-es huzalokhoz; 99
 Keresztösszekötő szalagokhoz; 74, 96-97, 99-100
 Keresztösszekötő szalagokhoz és huzalokhoz; 74, 96-97, 99
 Keresztösszekötő szalagokhoz, betétlemezzel; 99-100
 K-összekötő; 60-62, 147
 Kötélszív; 44

M

Mágneskártya és tartó MK-B; 45
 Mágneskártya-tartó PCS-H; 45
 M-Quick vezeték tartó, PA; 37
 Multi-adapter, szigetelőrudakhoz; 151

N

Nyitható bilincs FL 30 mm szalaghoz; 54, 180
 Nyitható bilincs Rd 8-10 huzalhoz; 54, 180

Ö

Összezsaroló-szikraköz - EX ISG H; 113-115

Összekötő Rd 8-10 huzalhoz; 63-65, 67-71, 73, 97-98
 Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 1-részes; 65
 Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 2-részes; 63-64
 Összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M10 menettel; 65

P

Párhuzamos összekötő Rd 8 huzalhoz, M10 x 30-as; 67
 csavarral
 Párhuzamos összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M6 x 20-as; 67
 csavarokkal
 Párhuzamos összekötő Rd 8-10 huzalhoz, M8 x 25-ös; 67
 csavarokkal
 Párhuzamos összekötő; 67, 106
 PCS mágneskártya; 45
 PCS-CS.. kártyaleolvasó-készülék; 46
 Peremkapocs RK-FIX; 79
 Peremkapocs, 10 mm lemezvastagságig; 74
 Peremkapocs, 10 mm-ig; 75-76
 Peremkapocs, 10-20 mm; 77
 Peremkapocs, 14 mm-ig; 82
 Peremkapocs, 20 mm-ig; 88
 Peremkapocs, 5 mm lemezvastagságig; 75
 Peremkapocs, 7 mm lemezvastagságig; 77
 Peremkapocs, Kalzip, fix kábelvezetéshez; 78
 Peremkapocs, Kalzip, laza kábelvezetéshez; 77
 Peremkapocs, 10 mm-ig; 75-76
 Peremkapocs, 5 mm-ig; 76
 Peremkapocs, 7 mm-ig; 77
 Peremrögzítő kapocs, szigetelőrudakhoz; 151
 Peremvédő alátét 10 kg-os FangFix rendszerhez; 138
 Peremvédő alátét 16 kg-os FangFix betontalponhoz; 125, 130
 háromlábú isFang állvány szereléséhez
 Peremvédő alátét 16 kg-os FangFix rendszerhez; 137
 Plasztikus korrózióvédő-szalag; 119
 Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó; 35-36, 125
 Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó isFang; 125
 felfogóoszlophoz
 Potenciálkiegyenlítő-csatlakozó isFang IN szigetelt; 36
 felfogóoszlophoz
 Potenciálkiegyenlítő-sín; 108
 PVC-köpenyű alumíniumhuzal; 43
 PVC-köpenyű horganyzott acélhuzal; 43

Q

Quick bilincs, fekete; 37

R

Ragasztható talp ipari ragasztólapal; 57, 182
 Ragasztható talp; 50, 57, 166, 175, 182
 Rd 8-10 mm összekötő nyomóvályúval; 64
 Rögzítőelem; 150
 Rögzítőkapocs szalaghoz; 111
 Rögzítőlap; 150
 Rögzítőszeglet; 150
 Rögzítőtálp FangFix-Juniorhoz; 134
 Rögzítőtálp-készlet FangFix rendszerhez, 16 kg-os; 137
 Rögzítőtálp-készlet FangFix rendszerhez, min. 10 kg-os; 137
 Rozsdamentes acélhuzal; 42
 Rozsdamentes acélszalag; 44
 Rúdkapocs; 93
 Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz; 55-56, 172-173
 Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz; 55, 172
 csavarral és műanyag tiplivel
 Rúdtartó 16 mm-es felfogó- és földelőrudakhoz; 55, 172
 négyzetszelvényű beütőszárral
 Rúdtartó 20 mm-es rudakhoz; 56
 Rúdtartó, 20 mm-es rudakhoz; 151, 173



Betűrendes termékmutató

S

starQuick anya; 38
Számítáblák; 93-94
Szigetelőrúd; 147, 150-152
Szigetelt felfogóoszlop; 35-36, 124, 127, 131-132
Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez; 131-132
Szigetelt felfogóoszlop belül vezetett isCon-vezetékhez; 131-132
oldalsó kivezetéssel
Szigetelt távtartó; 152
Szorítóékes összekötő; 107

T

Talplemez; 58, 165, 167, 182
Távtartó; 36, 107, 152
Távtartó, isCon® szigetelt vezetékhez; 36
Tetőátvezető huzalok, szalagok és rudak tetőhéjazaton; 164
történő átvezetéséhez
Tetővezeték-tartó 55 mm; 164
Tetővezeték-tartó cserép- és palatetőkhöz, 74 mm; 167
magas
Tetővezeték-tartó cserép- és palatetőkhöz, Rd 8-10; 168
Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez; 168
tetőkhöz, Rd 8
Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez; 168
tetőkhöz, Rd 8-10
Tetővezeték-tartó cserép-, pala- és hullámlemez; 169
tetőkhöz, vezetéktartó bilinccsel
Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8; 159, 161
Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, lehajlított, Rd 8-10; 159
Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8; 160-161
Tetővezeték-tartó cseréptetőkhöz, Rd 8-10; 160-161
Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 180-240 mm, Rd 8-10; 156
Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 180-240 mm, M8; 156
menetes csappal
Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 185-260 mm, Rd 8; 156-157
Tetővezeték-tartó kúpcseréphez, 185-260 mm, Rd 8-10; 157
Tetővezeték-tartó lapos tetőkhöz, újrahaznosítható; 165
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz; 165-167
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, beton töltet nélkül; 165
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, megnövelt; 167
talplemezzel
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, megnövelt vezeték; 165
kiemeléssel
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, szürke; 167
Tetővezeték-tartó lapostetőkhöz, talplemez nélkül; 165
Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, hajlított, Rd 8-10; 161
Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, Rd 8; 161-162
Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, Rd 8-10; 162
Tetővezeték-tartó palatetőkhöz, M8 menetes csappal; 162
Tetővezeték-tartó, ragasztható talppal; 166
Tetővezeték-tartó, isCon® szigetelt vezetékhez; 36
Tisztítókendő; 34
Toldóelem; 149
Tömítő mandzsetta huzalhoz; 105
Tömítő mandzsetta szalagokhoz; 105
T-összekötő; 69-70, 147
T-összekötő Rd 8 huzalhoz; 70
T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz; 69
T-összekötő Rd 8-10 huzalhoz, 3 csavarral; 69
TrayFix - szerelőadapter rácsos kábeltálcák FangFix-; 119, 140
betontalpakon történő rögzítéséhez

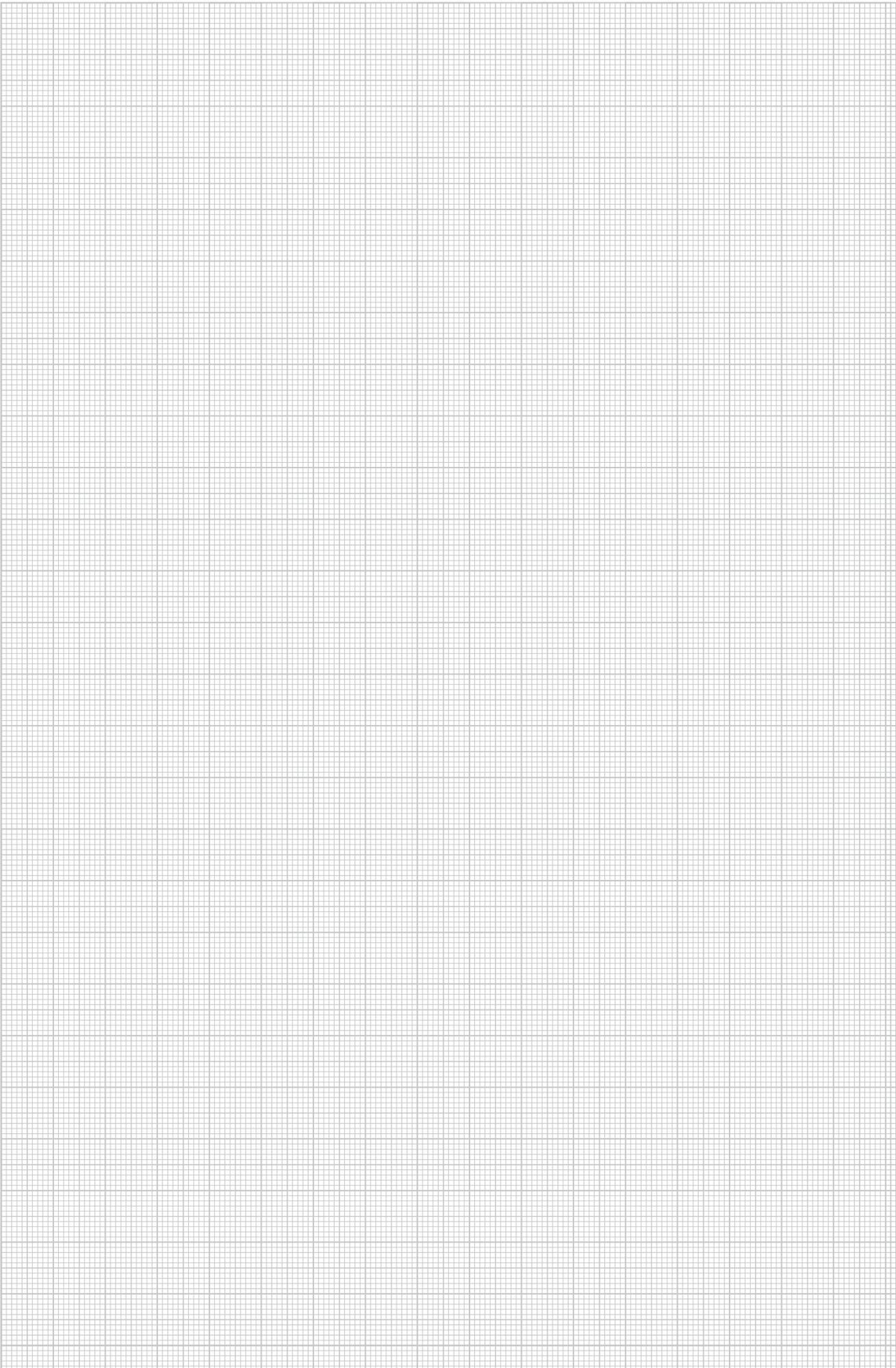
U

Univerzális adapter 165/MBG tetővezeték-tartóhoz; 36, 164
Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm; 49, 175
Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, facsavarral; 49, 175
Univerzális vezetéktartó Rd 8-10 mm, vörösréz színű; 49, 175

Univerzális vizsgáló-összekötő; 91
Univerzális vizsgáló-összekötő, kettősfém; 91
betétlemezzel
Univerzális csatlakozókapocs Rd 8-10 huzalhoz; 83-84

V

Vario gyorsösszekötő; 60-63
Vario gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 8-10 huzalok; 61
összekötéséhez
Vario-földelőkapocs; 106
Vario-gyorsösszekötő különböző anyagú fémek; 62
összekötésére
Vario-gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 8-10 huzalok; 61
összekötéséhez
Vario-gyorsösszekötő Rd 6-8 / Rd 6-8 huzalok; 60
összekötéséhez
Vario-gyorsösszekötő Rd 8-10 és Rd 16; 61
összekötéséhez
Védőkupak vezetékkiálláshoz, fényvisszaverős; 45
Védőszikrakóz; 112
Végelem; 66-67, 83, 106, 148
Végzáró elem; 83, 106
Vezetéktartó bilinccsel, facsavarral, műanyag tiplivel; 50-51,
Rd 8-10 mm 176
Vezetéktartó FL szalaghoz; 52, 178
Vezetéktartó gerincre, fémtetőkhöz, Rd 8; 158
Vezetéktartó kúpcseréphez, feszítőrugóval; 158
Vezetéktartó műanyagfólia-tetőkhöz; 166
Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz; 50-53, 176-177
Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz és FL 30 szalaghoz; 50
facsavarmenettel
Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, facsavarmenettel; 176
Vezetéktartó Rd 8-10 huzalhoz, négyzetszelvényű; 51, 177
beütőszárral
Vezetéktartó Rd 8-10 mm huzalhoz, szerelési; 178
magasság 30mm
Vezetéktartó Rd 8-10 mm, ragasztható talppal; 50, 175
Vezetéktartó Rd 8-10 mm-es huzalhoz; 175, 177, 179
Vezetéktartó Rd 8-10-hez és FL 30-hoz; 108
Vezetéktartó szalaghoz; 108-110, 178
Vezetéktartó szalaghoz, facsavarral; 109
Vezetéktartó szalaghoz, M6-os menettel; 110
Vezetéktartó szalaghoz, négyzetszelvényű beütőszárral; 109
Vezetéktartó szalaghoz, Ø 10 acél dübellel; 109
Vezetéktartó szalaghoz, Ø 6,5 furattal; 110
Vezetéktartó szalaghoz, Ø 7 furattal; 110
Vezetéktartó szalaghoz, poliamid alsó résszel; 110
Vezetéktartó, feszítőszalaggal, isCon® szigetelt; 37
vezetékhez
Vezetéktartó, kifordítható bilincs; 178
Vezetéktartó, isCon® szigetelt vezetékhez; 37
Villámszámláló; 46
Villámvédelmi készlet elszigetelt felfogó kialakításához; 146
Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30 -hoz; 91-92
Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30 -hoz, kettősfém; 92
betétlemezzel
Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30-40 -hez; 92
Vizsgáló-összekötő Rd 8-10 / FL 30-40 -hez, kettősfém; 92
betétlemezzel
Vizsgáló-összekötő, nyitott; 90
Vizsgáló-összekötő, zárt; 90
Vörösréz huzal; 42
Vörösréz sodrony; 43
V-összekötő, szigetelőrudakhoz; 150



Számok szerinti típusjegyzék

GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal
	€/100			€/100 m			€/100			€/100			€/100	
5595717	2146207	37	5381617	5021103	42	5894223	5202569	162	5410959	5228123	57	5451990	5311705	63
5016069	2146509	38	5381730	5021162	43	5902232	5202590	157	5411017	5228131	56	5452058	5311713	63
			5801375	5021227	42	5403814	5202833	157	5851011	5228134	57			
5741671	2153734	37	5680529	5021235	42	5784920	5202836	156	5411079	5228220	56	5417972	5312035	73
			5680567	5021239	42	5902171	5202868	157	5411192	5228328	54	5418030	5312132	73
6421046	2360041	105	5381914	5021286	42							5418092	5312310	72
6421053	2360043	105	5901273	5021294	42	5038269	5203015	158	5411499	5229162	53	5700869	5312318	71
	€/db		6286232	5021296	42	5784968	5203018	158	5411611	5229383	52	5418153	5312345	71
5230533	2360055	119	5381976	5021308	42	5289746	5203023	158	5411673	5229464	52	5893103	5312346	70
5230595	2360101	119	5067474	5021332	43				5411734	5229480	52	5418214	5312418	71
			5382034	5021480	42	5404651	5207258	57	5411970	5229553	52	5418276	5312442	70
5518419	2362970	119	5382096	5021502	42	5110392	5207266	57	5412151	5229839	53	6466306	5312582	99
			6282425	5021640	42	5404774	5207339	48	5412212	5229960	52	5418337	5312604	72
	€/100		5902058	5021642	42	5735762	5207342	49	5840886	5229961	53	5418399	5312655	73
5631699	3049205	94	5680574	5021644	42	5404835	5207347	48				5893141	5312656	73
5631637	3049221	93	5680581	5021647	42	5069546	5207371	58	5446231	5230217	51	6454563	5312657	96
5631576	3049256	93	6033768	5021652	43	5404897	5207444	49	5629535	5230322	51	5418573	5312809	71
5631453	3049329	93	5836209	5021654	43	5009726	5207451	50	5629474	5230365	50	5418696	5312906	74
5631392	3049345	93	5938668	5021656	43	5404958	5207460	49	5739999	5230446	108	5418757	5312922	74
	€/db		6792238	5021700	43	5405016	5207487	49	5740056	5230462	108	5700876	5312925	74
						5905059	5207754	49	5959601	5230527	56			
5244219	3051013	120		€/100		5336433	5207851	49				6466290	5313013	102
			5382690	5025206	109	5334811	5207878	49		€/db		5740537	5313015	103
5244813	3059006	120				5915836	5207901	48	6517381	5240030	113	5740476	5313023	103
			5383055	5028035	109				6521180	5240031	114	5543015	5313031	103
			5383116	5028043	109	5405252	5208017	58	5412632	5240050	112	5237372	5313058	103
5250395	3133028	120							6849574	5240089	115	5806530	5313066	103
5250456	3133036	120	5383413	5030021	109	5903673	5215277	168		€/db				
5250579	3133230	120	5383659	5030234	109	5903796	5215307	167	6521159	5240102	115	5418993	5314038	72
	€/db		5383710	5030242	109	5811879	5215374	162	6521166	5240104	115	5419112	5314135	72
5372370	5001218	101	5383833	5032032	110	5407171	5215439	161	6521173	5240106	115	5419174	5314518	100
5372431	5001226	101	5383895	5032040	110	5902591	5215544	160	6524181	5240360	116	5419235	5314534	100
5635475	5001366	101	5383956	5032237	110	5407294	5215552	160	6524242	5240362	116	5419297	5314615	99
5372554	5001404	101	5384014	5032245	110	5784982	5215555	160	6524259	5240366	116	5893097	5314616	99
5372615	5001412	101	5384137	5032539	110	5812234	5215579	160	6524273	5240370	116	5419358	5314623	99
5372851	5001560	93	5384199	5032547	110	5785019	5215582	160	6524297	5240374	116	5419471	5314658	100
5635239	5001617	102				5812296	5215587	160				5893080	5314659	100
5752653	5001625	102	5384434	5033039	110	5812357	5215595	160		€/100		5419532	5314666	100
5862697	5001633	102	5433750	5033209	108	5812418	5215609	160	5901105	5301184	44	5925873	5314720	100
5372912	5001641	101				5407355	5215625	161						
5372974	5001668	101	5699651	5057599	125	5812531	5215668	159	5901389	5302188	44	5419716	5315506	67
5901259	5001672	102				5902416	5215838	161				5740414	5315514	106
5754879	5001749	101	5388876	5059356	111	5531791	5215875	159	5415695	5304008	65	5740353	5315522	106
			5389057	5059496	111	5531852	5215879	159	5415879	5304105	65	5237198	5315557	106
	€/100					5902652	5216184	161	5858034	5304107	65	5419778	5315654	67
5377719	5012015	104		€/csom.e.		5902539	5216192	160	5415930	5304113	65	5419839	5315700	67
	€/db		5461111	5091322	45	5813019	5216206	160	5817512	5304164	64			
5377894	5014018	107	5461296	5091438	45	5813132	5216257	160	5892809	5304176	64	5419891	5316014	80
5377955	5014026	107	5461470	5091527	45	5813255	5216818	168	5416050	5304202	64	5419952	5316154	80
5378013	5014212	107		€/db					5416050	5304202	64	5818359	5316170	80
5901938	5014425	106	5461654	5091683	46	5407959	5217075	168	5892847	5304270	63	5420019	5316219	78
5105015	5014468	104	6465644	5091722	46				5892847	5304270	63	5420019	5316219	78
6391059	5014469	103				5904274	5218314	164	5416357	5304407	77	5420132	5316308	79
6656134	5014471	104		€/100		5408796	5218683	165	5416418	5304504	77	5420194	5316324	78
	€/db		5399797	5102057	89	6648290	5218700	166	5503057	5304520	88	5433682	5316450	79
5105077	5014476	104	5399858	5102073	89	6648306	5218704	166	5416470	5304601	66	5433729	5316459	79
6391042	5014477	103	5399919	5102081	89	6648313	5218708	167	5817758	5304660	66	5433736	5316468	79
			5399971	5102111	89	6648320	5218716	167	5416951	5304970	67	5420316	5316510	81
			5400035	5102138	89	5408918	5218810	166	5417071	5304997	66	5420378	5316553	81
5379096	5016029	108	5400097	5102154	89	5408970	5218829	166	5417316	5311039	70	5420439	5317010	77
5379157	5016037	108	5400158	5102197	89	5409038	5218861	165	5417378	5311101	69	5420491	5317053	77
5379218	5016045	108	5400219	5102219	89				5417439	5311152	69	5420552	5317207	76
5922216	5016096	108	5400271	5102235	89	5674580	5218882	36	5417491	5311209	69	5893158	5317208	76
5800354	5016118	108	5400332	5102251	89		€/db		5417552	5311268	69	5420613	5317223	75
5922278	5016126	108	5400394	5102278	89	5623052	5218885	164	6466283	5311404	62	5420675	5317258	76
5379270	5016142	107				6991921	5218886	167	6416912	5311407	60	5420798	5317401	76
6561063	5016160	107		€/db			€/100		581					

Számok szerinti típusjegyzék



GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal
	€/100			€/db			€/100			€/100	
5421870	5325307	88	5674757	5402868	124	5674924	5408101	138	5428893	5410096	55
5421931	5325315	88	5674764	5402870	124		€/db				
			5674795	5402872	124	5690733	5408105	147	5429616	5412609	56
5422419	5326303	84	5674801	5402874	124	5613206	5408107	147	5446415	5412633	55
5422471	5326311	83	5674818	5402876	124	5613213	5408108	147	5752356	5412803	55
5422532	5326338	83	5674825	5402878	124	5613220	5408109	147	5752295	5412811	55
			5674856	5402880	124	5636731	5408148	147			
5453611	5328209	68		€/100		5681496	5408156	147	5429678	5416566	93
5453673	5328284	68	5428534	5402891	142	5613237	5408158	147			
			6389766	5402958	142	5895817	5408245	147		€/db	
5423195	5329078	68		€/db		5895879	5408296	147	6505869	5420020	105
				€/db		5613251	5408298	147	6505890	5420022	105
5885573	5331008	88	6098613	5403098	139	5674474	5408350	148	6505906	5420024	105
5423379	5331013	88	6098620	5403099	139	5613268	5408352	148		€/100	
5885580	5331017	88		€/100		5674412	5408393	148	5751571	5420504	136
5423430	5331501	89	5738428	5403100	119	5613275	5408395	148	5331575	5420539	136
				€/db		5674351	5408458	152			
5629115	5334934	66	6095452	5403101	139	5674290	5408504	148	5430094	5424100	142
5959663	5334942	66	6095469	5403102	139	5613299	5408557	149	5430216	5424151	142
				€/100		5613312	5408630	149	5430339	5424208	142
5890058	5335140	90	5070054	5403103	137	5673811	5408687	148			
5890119	5335167	90	5070061	5403110	137	5613305	5408689	148			
5423614	5335205	90	5070078	5403117	138	6036226	5408800	152			
5423676	5335256	90	5070085	5403124	138	5542773	5408806	152			
			5548713	5403200	137	5542834	5408814	152			
5424215	5336007	91	5110637	5403205	137	5770497	5408820	152			
5424338	5336058	91	5548775	5403219	138	5004608	5408849	152			
5424390	5336074	91	5548898	5403227	125	5009733	5408852	152			
5424635	5336309	91	5548959	5403235	137	6647842	5408854	131			
5424758	5336341	92	5926320	5403238	125	6647859	5408856	131			
5424819	5336376	92		€/db		6647866	5408858	131			
5424871	5336457	92	5034872	5403308	134	6647873	5408860	131			
5424932	5336503	92	5034933	5403324	134	6219391	5408868	132			
			5613572	5403330	143	6219407	5408870	132			
5425595	5350085	85	5813903	5403333	143	6647804	5408874	132			
5425656	5350093	85	5670735	5403335	143	6647811	5408876	132			
5425717	5350107	85		€/100		6647828	5408878	132			
5425779	5350115	85		€/db		6647835	5408880	132			
5425830	5350123	85	5428657	5405068	135	6219414	5408888	131			
5426257	5350689	85		€/db		6219421	5408890	131			
5426370	5350700	85	5428718	5405769	144	6219452	5408902	133			
5426790	5350867	87		€/100 m		6219469	5408905	125			
5426851	5350883	87		€/100 m		6219476	5408910	126			
5426912	5350905	87	5888123	5407995	30	5859550	5408930	133			
			5888154	5407997	30	5859567	5408932	133			
5426974	5351057	86		€/db		5871613	5408934	132			
5427032	5351073	86	5674573	5408002	29	5871620	5408936	132			
5427094	5351251	86	5674627	5408004	29	5871668	5408938	131			
5427155	5351286	86	5854265	5408006	29	5871675	5408940	131			
5890652	5351359	86	6591640	5408008	31	5670056	5408942	124			
5890713	5351375	86		€/db		5785330	5408943	124			
5427216	5351456	87	6095346	5408013	34	5670063	5408946	124			
5427278	5351472	87		€/100 m		5785347	5408947	124			
			6591664	5408014	32	6792221	5408949	127			
5427575	5400155	135	6591657	5408018	31		€/db				
5629054	5400627	136		€/db		5670070	5408950	126			
			6591695	5408019	35	5670087	5408952	126			
6219339	5400810	128	6591701	5408020	35	5670094	5408954	126			
6219346	5400812	128	6591671	5408021	35	5849360	5408955	127			
6219353	5400814	129	5674689	5408022	35	5670100	5408956	127			
6219360	5400817	129	6591688	5408023	35	5849391	5408957	127			
			5864172	5408024	35	5670117	5408958	127			
	€/100		5674696	5408026	133	5849407	5408959	127			
5901334	5401771	141	5674702	5408028	133	5670124	5408960	126			
5427810	5401801	141	5871569	5408031	36	5670131	5408964	127			
5427872	5401836	141	6591633	5408032	36	5802433	5408966	125			
5898399	5401852	141	5674719	5408036	35	5802440	5408967	125			
5902119	5401879	141	5674863	5408043	36	5670148	5408968	125			
5034810	5401970	134	5674870	5408047	36	5674931	5408969	125			
5105619	5401980	135	5674726	5408052	37	5674948	5408971	125			
5107774	5401983	135	5699668	5408056	37	5674979	5408972	125			
5108672	5401986	135	5813774	5408058	38	5674986	5408973	125			
5108733	5401989	135	6586981	5408059	38	5613329	5408976	146			
5045359	5401993	135		€/100		5613336	5408978	146			
5050803	5401995	135	5813781	5408060	34	5613343	5408980	146			
				€/db		5613350	5408982	146			
5428053	5402107	143	5872696	5408064	37	5613367	5408984	150			
5428176	5402158	143	5872702	5408066	37	5613374	5408986	150			
5428411	5402808	141	5872740	5408068	37	5613381	5408988	150			
5428473	5402859	141	5872764	5408074	36	5613411	5408990	150			
			6876594	5408080	34	5613428	5408992	151			
5674733	5402864	124	6876600	5408082	34	5613435	5408994	151			
5674740	5402866	124		€/db		5613442	5408996	151			

Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/db				€/100	
101 16-1500	5613213	5408108	147	108 B DIN	5429678	5416566	93
101 16-3000	5613220	5408109	147				
101 16-750	5613206	5408107	147	112 DIN-100	5428893	5410096	55
101 20-3000	5690733	5408105	147	112 DIN-100	5428893	5410096	172
101 20-6000	5636731	5408148	147				
101 3B-4000	5674733	5402864	124	113 8-10	5446231	5230217	51
101 3B-4500	5674740	5402866	124	113 8-10	5446231	5230217	177
101 3B-5000	5674757	5402868	124	113 B-HD-16	5752295	5412811	55
101 3B-5500	5674764	5402870	124	113 B-HD-16	5752295	5412811	172
101 3B-6000	5674795	5402872	124	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	50
101 3B-6500	5674801	5402874	124	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	176
101 3B-7000	5674818	5402876	124	113 BZ-FL	5739999	5230446	108
101 3B-7500	5674825	5402878	124	113 B-Z-HD	5629535	5230322	51
101 3B-8000	5674856	5402880	124	113 B-Z-HD	5752356	5412803	55
101 3-ES-16	5613329	5408976	146	113 B-Z-HD	5752356	5412803	172
		€/100		113 B-Z-HD	5629535	5230322	176
101 A-1500	5427575	5400155	135	113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	108
		€/db		113 Z-16	5429616	5412609	56
101 A-16	5613268	5408352	148	113 Z-16	5429616	5412609	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	56
101 A-CU	5629054	5400627	136	113 Z-20	5959601	5230527	151
101 A-L100	5428411	5402808	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 A-L150	5428473	5402859	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ALU-1000	5901334	5401771	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ALU-1500	5427810	5401801	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ALU-2000	5427872	5401836	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ALU-2500	5898399	5401852	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ALU-3000	5902119	5401879	141	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 A-M16	5674474	5408350	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 B2-16 M16	6389766	5402958	142	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 B2-16 M16	6389766	5402958	149	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 BB-16	5613381	5408988	150	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 BP-16	5613367	5408984	150	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 F1000	5430094	5424100	142	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 F1500	5430216	5424151	142	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 F-16	5613428	5408992	151	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 F2000	5430339	5424208	142	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 FS-16	5613343	5408980	146	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 G1000	5428053	5402107	143	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 G1500	5428176	5402158	143	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 HV-16	5613411	5408990	150	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IAG	5674290	5408504	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IDK	5895817	5408245	147	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IES	5674412	5408393	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IES-16	5613275	5408395	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IGL-16	5613312	5408630	149	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IK	5895879	5408296	147	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IK-16	5613251	5408298	147	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ISP M10	5674351	5408458	152	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IT	5681496	5408156	147	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IT-16	5613237	5408158	147	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IV-16	5613299	5408557	149	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 IW-M10	5673811	5408687	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 J1000	5034810	5401970	134	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 MA-16	5613442	5408996	151	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 R-16	5613435	5408994	151	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 RH-16	5674924	5408101	138	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ST	5428534	5402891	142	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 ST	5428534	5402891	149	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL1500	5105619	5401980	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL2000	5107774	5401983	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL2500	5108672	5401986	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL3000	5108733	5401989	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL3500	5045359	5401993	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VL4000	5050803	5401995	135	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VRS-16	5613350	5408982	146	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 VS-16	5613336	5408978	146	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 W-16	5613305	5408689	148	113 Z-20	5959601	5230527	173
101 WG-16	5613374	5408986	150	113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/db		113 Z-20	5959601	5230527	173
		€/100		120 A	5428657	5405068	135
		€/db					
		€/100		128 F	5428718	5405769	144
		€/db					
		€/100					
		€/db		132 CU	5902171	5202868	157
		€/100		132 GB-M8	5894124	5202568	156
		€/db		132 K-CU	5902232	5202590	157
		€/100		132 K-VA	5403036	5202515	157
		€/db		132 N-DK	5902294	5202566	156
		€/100		132 P VA	6379965	5202510	158
		€/db		132 U	5038269	5203015	158
		€/100		132 U 35	5784968	5203018	158
		€/db		132 U-CU	5289746	5203023	158
		€/100		132 VA	5403814	5202833	157
		€/db		132 VA 35	5784920	5202836	156
		€/100					
		€/db		133 A	5402138	5202248	169
		€/100		133 NB	5904335	5202213	169
		€/db					
		€/100		156 16	5411079	5228220	56
		€/db		156 16	5411079	5228220	181
		€/100		156 8-10	5410836	5228026	54
		€/db		156 8-10	5410836	5228026	180
		€/100		156 FL	5411192	5228328	54
		€/db		156 FL	5411192	5228328	180
		€/100		156 K8-10 CU	5411017	5228131	56
		€/db		156 K8-10 CU	5411017	5228131	181
		€/100		156 K8-10 ST	5410959	5228123	57
		€/db		156 K8-10 ST	5410959	5228123	181
		€/100		156 K8-10 VA	5851011	5228134	57
		€/db		156 K8-10 VA	5851011	5228134	181
		€/100					
		€/db		157 EK-VA	5902416	5215838	161
		€/100		157 F-CU 230	5902539	5216192	160
		€/db		157 F-CU 280	5813019	5216206	160
		€/100		157 F-CU 410	5813132	5216257	160
		€/db		157 FK-CU 230	5902652	5216184	161
		€/100		157 FK-VA 230	5902591	5215544	160
		€/db		157 FK-VA 280	5812296	5215587	160
		€/100		157 FK-VA 410	5812418	5215609	160
		€/db		157 F-VA 230	5407294	5215552	160
		€/100		157 F-VA 230 35	5784982	5215555	160
		€/db		157 F-VA 280	5812234	5215579	160
		€/100		157 F-VA 280 35	5785019	5215582	160
		€/db		157 F-VA 410	5812357	5215595	160
		€/100		157 FX-AL	5531791	5215875	159
		€/db		157 FX-CU	5531852	5215879	159
		€/100		157 GB-M8	5894223	5202569	162
		€/db		157 IK-VA	5812531	5215668	159
		€/100		157 I-VA	5407355	5215625	161
		€/db		157 LK-VA	5		

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/db	
157 NB-VA	5903673	5215277	168	1805 4 FT	5379157	5016037	108
157 ND-VA	5903796	5215307	167	1805 4 VA	5800354	5016118	108
				1805 6 FT	5379218	5016045	108
159 K-VA	5813255	5216818	168	1805 6 VA	5922278	5016126	108
159 VA-V	5407959	5217075	168				
				1807	5379270	5016142	107
163 100 CU	5409939	5223601	51	1807 DB	6561063	5016160	107
163 100 CU	5409939	5223601	177				
163 100 FT	5409519	5223105	51	1811	5377894	5014018	107
163 100 FT	5409519	5223105	177	1811 L	5377955	5014026	107
163 200 FT	5409755	5223202	177				
163 70 FT	5409458	5223075	51	1813 DIN	5378013	5014212	107
163 70 FT	5409458	5223075	177	1813 KL	5901938	5014425	106
165 B 100	5408970	5218829	166	1814 FT	5105015	5014468	104
165 B 60	5408918	5218810	166	1814 FT D14	6656134	5014471	104
165 KR	5409038	5218861	165			€/db	
165 KRB SO	5952213	5218977	165	1814 FT D37	6391059	5014469	103
165 MBG HFL	5623052	5218885	164	1814 ST	5105077	5014476	104
165 MBG HGRM	6991921	5218886	167	1814 ST D37	6391042	5014477	103
		€/db					
165 MBG UH	5674580	5218882	36			€/100	
165 MBG UH	5674580	5218882	164	1818	5377719	5012015	104
		€/100					
165 MBG-8-10	6648290	5218700	166	194	5404651	5207258	57
165 MBG-8-10 200	6648320	5218716	167	194	5404651	5207258	182
165 MBG-8-10 FO	6648306	5218704	166				
165 MBG-8-10 GR	6648313	5218708	167	194 K	5110392	5207266	57
165 NBK 55	5904274	5218314	164	194 K	5110392	5207266	182
165 OBG-8	5408796	5218683	165				
165 R-8-10	5625889	5218997	165	199 DIN	5405252	5208017	58
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	166	199 DIN	5405252	5208017	182
168 8-10 M6	5411499	5229162	53	200 V4A-1500	5751571	5420504	136
168 8-10 M6	5411499	5229162	178	200 V4A-2000	5331575	5420539	136
168 DIN 30	5411734	5229480	52				
168 DIN 30	5411734	5229480	178			€/db	
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	52	205 DG L180 FT	6505906	5420024	105
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	53	205 DG L180 V4A	6505890	5420022	105
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	178	205 DG V4A	6505869	5420020	105
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	178				
168 FL30-M6	5411673	5229464	52			€/100	
168 FL30-M6	5411673	5229464	178	223 DIN MS	5423676	5335256	90
168 FL40-M8	5411970	5229553	52	223 DIN ZN	5423614	5335205	90
168 FL40-M8	5411970	5229553	178	223 O DIN MS	5890119	5335167	90
				223 O DIN ZN	5890058	5335140	90
172 AR	5409090	5218926	88				
				226 8-10	5424215	5336007	91
176 A 100	5410652	5227100	50	226 VA	5424338	5336058	91
176 A 100	5410652	5227100	176	226 ZV VA	5424390	5336074	91
176 A 150	5410713	5227151	50				
176 A 150	5410713	5227151	176	233 8	5424635	5336309	91
176 A 65	5410539	5227070	50	233 A VA	5424871	5336457	92
176 A 65	5410539	5227070	176	233 A ZV	5424932	5336503	92
				233 VA	5424758	5336341	92
177 20 KL	5009726	5207451	50	233 ZV	5424819	5336376	92
177 20 KL	5009726	5207451	175				
177 20 M8	5404897	5207444	49	237 N CU	5453673	5328284	68
177 20 M8	5404897	5207444	175	237 N FT	5453611	5328209	68
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	48				
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	174	239	5423195	5329078	68
177 20 VA M6	5404774	5207339	48				
177 20 VA M6	5404774	5207339	174	244	5417316	5311039	70
177 20 VA M8	5404835	5207347	48				
177 20 VA M8	5404835	5207347	173	245 8-10 CU	5417439	5311152	69
177 30 CU	5905059	5207754	49	245 8-10 FT	5417378	5311101	69
177 30 CU	5905059	5207754	175				
177 30 M8	5404958	5207460	49	247 8-10 CU	5417552	5311268	69
177 30 M8	5404958	5207460	175	247 8-10 FT	5417491	5311209	69
177 35 VA M6	5735762	5207342	49				
177 35 VA M6	5735762	5207342	174	249 6-10 CU	5816591	5311417	61
177 55 M8	5405016	5207487	49	249 6-10 ST	5816584	5311410	61
177 55 M8	5405016	5207487	175	249 6-8 CU	6416912	5311407	60
177 B-HD20	5336433	5207851	49	249 6-8 CU CH	6787968	5311421	60
177 B-HD20	5336433	5207851	175	249 6-8 VA CH	6787951	5311423	60
177 B-HD30	5334811	5207878	49			€/100	
177 B-HD30	5334811	5207878	175	249 8-10 ALU	5417736	5311519	63
177 U	5069546	5207371	58	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	54
177 U	5069546	5207371	182	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	82
		€/db		249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	179
1805 2 FT	5379096	5016029	108	249 8-10 CU	5417798	5311527	62
1805 2 VA	5922216	5016096	108	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	53
				249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	81



Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	179	262 CU	5419952	5316154	80
249 8-10 ST	5417675	5311500	63	262 ZM	5818359	5316170	80
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	54				
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	82	264	5420316	5316510	81
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	180				
249 8-10 V2A 200	6656141	5311595	65	264 CU	5420378	5316553	81
		€/100					
249 8-10 V4A	6466283	5311404	62	267	5420132	5316308	79
249 8-10 VA	5417910	5311551	63				
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	53	267 VA	5420194	5316324	78
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	81				
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	179	269 8-10	5420439	5317010	77
249 8-10 ZV	5417859	5311535	62	269 MS	5420491	5317053	77
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	61				
249 B ALU	5452058	5311713	63	270 8-10 CU	5420675	5317258	76
249 B ST	5451990	5311705	63	270 8-10 FT	5420552	5317207	76
249 VA-OT	5693789	5311573	61	270 8-10 VA	5893158	5317208	76
250	5418696	5312906	74	271 8-10	5420798	5317401	76
250	5418696	5312906	96	271 8-10 VA	5850861	5317481	75
				271 CU	5420910	5317452	75
250 A	5237372	5313058	103			€/db	
250 A-BO	5806530	5313066	103	2710 20 FT	5372370	5001218	101
250 A-FT	5740537	5313015	103	2710 25 FT	5372431	5001226	101
250 AS-FT	5543015	5313031	103				
250 A-VA	5740476	5313023	103			€/100	
250 V4A	5700876	5312925	74	272 14	5421092	5318149	82
250 V4A	5700876	5312925	96	272 8	5421030	5318084	82
250 VA	5418757	5312922	74				
250 VA	5418757	5312922	96	273 8-10	5420613	5317223	75
251 8-10	5417972	5312035	73			€/db	
251 CU	5418030	5312132	73	2730 20 FT	5372554	5001404	101
				2730 20 VA	5635475	5001366	101
252 8-10 CU	5418214	5312418	71	2730 25 FT	5372615	5001412	101
252 8-10 CU	5418214	5312418	98				
252 8-10 FT	5418092	5312310	72			€/100	
252 8-10 FT	5418092	5312310	98	274 8-10	5420859	5317428	75
252 8-10 V4A	5700869	5312318	71	274 CU	5420972	5317479	74
252 8-10 V4A	5700869	5312318	98				
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	70			€/db	
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	97	2745 20 MS	5372851	5001560	93
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	71	2745 20 MS	5372851	5001560	102
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	97				
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	70	2760 20 FT	5372912	5001641	101
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	97	2760 20 V4A	5862697	5001633	102
252 8-10xFL30 FT	5418399	5312655	73	2760 20 VA	5635239	5001617	102
252 8-10xFL30 FT	5418399	5312655	97	2760 25 FT	5372974	5001668	101
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	73	2760 25 V4A	5901259	5001672	102
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	96			€/100	
252 GB 10x45	6454563	5312657	96	2760 8-10 V4A	6466290	5313013	102
						€/db	
253 10X16	5418573	5312809	71	2760 B-20 FT	5754879	5001749	101
253 10X16	5418573	5312809	98	2760 B-20 VA	5752653	5001625	102
253 8-10 V4A	6466306	5312582	99				
253 8X8	5418337	5312604	72			€/100	
253 8X8	5418337	5312604	99	280 8-10	5421276	5320011	83
				280 VK	5421337	5320054	83
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	72				
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	72	287	5421573	5320704	84
255 30	5419174	5314518	100	287 CU	5421511	5320690	85
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	100	287 DCT	6127504	5320707	85
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	100	288 DIN	5421634	5320712	84
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	100				
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	100	301 CU-100	5426370	5350700	85
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	100	301 CU-80	5426257	5350689	85
256 DIN 30 FT	5419297	5314615	99	301 DIN-100	5425717	5350107	85
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	99	301 DIN-110	5425779	5350115	85
256 DIN 40 FT	5419358	5314623	99	301 DIN-120	5425830	5350123	85
				301 DIN-80	5425595	5350085	85
259 8-10	5419716	5315506	67	301 DIN-90	5425656	5350093	85
259 A FT	5740414	5315514	106	301 S-100	5426974	5351057	86
259 A ST	5237198	5315557	106	301 S-120	5427032	5351073	86
259 A VA	5740353	5315522	106	301 S-AL-100	5890652	5351359	86
				301 S-AL-120	5890713	5351375	86
260 8	5419839	5315700	67	301 S-CU-100	5427216	5351456	87
260 8-10 MS	5419778	5315654	67	301 S-CU-120	5427278	5351472	87
				301 S-VA-100	5427094	5351251	86
262	5419891	5316014	80	301 S-VA-120	5427155	5351286	86
				301 V	5426790	5350867	87
262 A-DIN FT	5420019	5316219	78				

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/db	
301 V-CU	5426851	5350883	87	5700	6089505	5106002	118
301 V-VA	5426912	5350905	87	5700 PIP	6431311	5106045	118
				5700 SP	6089512	5106003	118
303 DIN-1	5399971	5102111	89				
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	89	5800 VA	5900436	5106141	119
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	89	5800 VZ	5900375	5106133	118
303 DIN-1/2	5399858	5102073	89				
303 DIN-2	5400158	5102197	89	5900	5244813	3059006	120
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	89				
303 DIN-3	5400271	5102235	89			€/100	
303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	89	708 30 HG	5383659	5030234	109
303 DIN-3/4	5399919	5102081	89	708 30 SP	5383413	5030021	109
303 DIN-3/8	5399797	5102057	89	708 40 HG	5383710	5030242	109
303 DIN-4	5400394	5102278	89				
				710 30	5383055	5028035	109
311 N-ALU 16	5631392	3049345	93	710 40	5383116	5028043	109
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	93				
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	94	831 30	5383833	5032032	110
311 N-VA 16	5631453	3049329	93	831 30 M6	5383956	5032237	110
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	93	831 40	5383895	5032040	110
				831 40 M6	5384014	5032245	110
319 10	5421931	5325315	88				
319 8	5421870	5325307	88	832 30	5384137	5032539	110
				832 40	5384199	5032547	110
324 S-CU	5422532	5326338	83				
324 S-FT	5422419	5326303	84	833 35	5384434	5033039	110
324 S-VA	5422471	5326311	83				
				835	5433750	5033209	108
330 K	5401599	5201101	164				
				853 200	5885573	5331008	88
		€/db		853 300	5423379	5331013	88
356 100	5230595	2360101	119	853 400	5885580	5331017	88
356 50	5230533	2360055	119				
				856	5423430	5331501	89
364	5244219	3051013	120				
				927 2 6-K	5699651	5057599	125
		€/100					
366 35	5388876	5059356	111	946 10 A4	5901105	5301184	44
366 50	5389057	5059496	111				
				947 10 A4	5901389	5302188	44
370 H	5382690	5025206	109				
				985 M6 25	5250395	3133028	120
		€/db		985 M6 35	5250456	3133036	120
482	5412632	5240050	112	985 M8 35	5250579	3133230	120
		€/100				€/db	
5000	5415695	5304008	65	AB EX ISG S M10	6524181	5240360	116
				AB EX ISG S M12	6524242	5240362	116
5001 DIN-FT	5415879	5304105	65	AB EX ISG S M16	6524259	5240366	116
5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	65	AB EX ISG S M20	6524273	5240370	116
5001 N-CU	5817574	5304172	64	AB EX ISG S M24	6524297	5240374	116
5001 N-FT	5817512	5304164	64				
5001 N-VA	5892809	5304176	64	AL EX ISG 100	6521159	5240102	115
5001 ZN-CU	5415930	5304113	65	AL EX ISG 200	6521166	5240104	115
				AL EX ISG 300	6521173	5240106	115
5002 DIN-FT	5416050	5304202	64				
5002 N-VA	5892847	5304270	63			€/100	
				DW FL30x3,5	6421053	2360043	105
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	77				
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	77	DW RD10	6421046	2360041	105
5005 DIN-FT	5416470	5304601	66			€/db	
5005 N-FT	5817758	5304660	66	EX ISG H	6517381	5240030	113
				EX ISG H 350	6521180	5240031	114
5009	5416951	5304970	67				
						€/100	
5010 20 FT	5503057	5304520	88	F-FIX-10	5070054	5403103	137
				F-FIX-10B	5070061	5403110	137
						€/db	
5011	5417071	5304997	66	F-FIX-132	5613572	5403330	143
5011	5417071	5304997	106	F-FIX-132	5613572	5403330	156
5011 VA M10	5629115	5334934	66				
5011 VA M10	5629115	5334934	106	F-Fix-132-300	5813903	5403333	143
5011 VA M12	5959663	5334942	66	F-Fix-132-300	5813903	5403333	156
5011 VA M12	5959663	5334942	106				
						€/100	
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	44	F-FIX-16	5548713	5403200	137
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	44	F-FIX-16B	5110637	5403205	137
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	44	F-FIX-B10	5070085	5403124	138
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	44	F-FIX-B16	5548959	5403235	137
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	44	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	125
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	44	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	130
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	44				



Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/db				€/db	
F-FIX-BASIS	5034933	5403324	134	isFang IN L6	6647859	5408856	131
F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	134	isFang IN L8	6647866	5408858	131
		€/100		isFang IN-A 4000	5871668	5408938	131
F-FIX-KL	5548775	5403219	138	isFang IN-A 6000	5871675	5408940	131
F-FIX-S10	5070078	5403117	138	isFang IN-A 8000	6219414	5408888	131
F-FIX-S16	5548898	5403227	125	isFang IN-A L10	6647835	5408880	132
F-FIX-S16	5548898	5403227	130	isFang IN-A L4	6647804	5408874	132
F-FIX-S16	5548898	5403227	137	isFang IN-A L6	6647811	5408876	132
		€/db		isFang IN-A L8	6647828	5408878	132
irod 10	6219339	5400810	128	isFang IN-A10000	6219421	5408890	131
irod 12	6219346	5400812	128	isFang TR100	5670100	5408956	127
irod 14	6219353	5400814	129	isFang TR100 100	5849360	5408955	127
irod 19	6219360	5400817	129	isFang TR100 200	5849391	5408957	127
ISAV1000R	5004608	5408849	152	isFang TR100 300	5849407	5408959	127
ISAV1000W	5009733	5408852	152	isFang TS40-50	5670117	5408958	127
		€/db		isFang TS50-60	5670124	5408960	126
isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	133	isFang TS50x50	5670131	5408964	127
isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	133	isFang TS-S 1000	6792221	5408949	127
isCon ASE 23	6876594	5408080	34		€/db		
isCon ASE 23 IN	6876600	5408082	34	isFang TW200	5670094	5408954	126
		€/100 m		isFang TW200 12	6219476	5408910	126
isCon BA 45 SW	6591664	5408014	32	isFang TW30	5670087	5408952	126
		€/db		isFang TW80	5670070	5408950	126
isCon con 2	6591671	5408021	35	ISG N	6849574	5240089	115
isCon con PRE	6591688	5408023	35		€/db		
isCon connect	5674689	5408022	35	ISO-A-1030	5770497	5408820	152
isCon DH	5674863	5408043	36	ISO-A-150 8	6036226	5408800	152
		€/100		ISO-A-500	5542773	5408806	152
isCon EPPA 004	5813781	5408060	34	ISO-A-800	5542834	5408814	152
		€/db		LSC I+II	6465644	5091722	46
isCon H 26 VA	5872696	5408064	37		€/csom.e.		
isCon H VA	5699668	5408056	37	MK-B	5461111	5091322	45
isCon H280 26 VA	5872764	5408074	36		€/100		
isCon H280 VA	5674870	5408047	36	M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	37
isCon HS 26 PA	5872702	5408066	37		€/csom.e.		
isCon HS 26 VA	5872740	5408068	37	PCS	5461296	5091438	45
isCon HS VA	5674726	5408052	37		€/db		
isCon HWS	5813774	5408058	38	PCS-CS-D	5461654	5091683	46
isCon HWS EN	6586981	5408059	38		€/csom.e.		
isCon IN con 2	6591695	5408019	35	PCS-H	5461470	5091527	45
isCon IN con PRE	6591701	5408020	35		€/100		
isCon IN connect	5864172	5408024	35	ProtectionBall	6409327	5018014	45
isCon IN PAE	5871569	5408031	36		€/100 m		
isCon IN PAE 2	6591633	5408032	36	RD 10	5381617	5021103	42
isCon PAE	5674719	5408036	35	RD 10-ALU	5381976	5021308	42
		€/100 m		RD 10-CU	5382096	5021502	42
isCon PR 90 SW	6591657	5408018	31	RD 10-PVC	5381730	5021162	43
isCon Pro 75 SW	6591640	5408008	31	RD 10-V2A	5801375	5021227	42
isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	30	RD 10-V2A	5680567	5021239	42
isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	30	RD 10-V4A	5902058	5021642	42
isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	29	RD 10-V4A	5680581	5021647	42
isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	29	RD 10-V4A 20	6282425	5021640	42
isCon Pro+ 75 SW	5854265	5408006	29		€/100		
		€/db		RD 8 TP HF	5067474	5021332	43
isCon stripper 2	6095346	5408013	34	RD 8-ALU	5381914	5021286	42
		€/db		RD 8-ALU-T	5901273	5021294	42
isFang 3B-100	5670148	5408968	125	RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	42
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	125	RD 8-CU	5382034	5021480	42
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	133	RD 8-FT	5381556	5021081	42
isFang 3B-150	5674931	5408969	125	RD 8-FT 50	5423898	5021050	42
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	125	RD 8-V2A	5680529	5021235	42
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	133	RD 8-V4A	5680574	5021644	42
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	133		€/100		
isFang 3B-G1	5674948	5408971	125	RK-FIX	5433682	5316450	79
isFang 3B-G1	5674948	5408971	130	RK-FIX CU	5433736	5316468	79
isFang 3B-G2	5674979	5408972	125	RK-FIX VA	5433729	5316459	79
isFang 3B-G2	5674979	5408972	130				
isFang 3B-G3	5674986	5408973	125	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	77
isFang 3B-G3	5674986	5408973	130	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	78
isFang 3B-G4	6219469	5408905	125		€/100 m		
isFang 3B-G4	6219469	5408905	130	S 11-CU	5836209	5021654	43
isFang 4000	5670056	5408942	124				
isFang 4000 AL	5785330	5408943	124				
isFang 6000	5670063	5408946	124				
isFang 6000 AL	5785347	5408947	124				
isFang IN 10000	6219407	5408870	132				
isFang IN 4000	5871613	5408934	132				
isFang IN 6000	5871620	5408936	132				
isFang IN 8000	6219391	5408868	132				
isFang IN L10	6647873	5408860	131				
isFang IN L4	6647842	5408854	131				

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
S 9-AL	6792238	5021700 €/100 m	43
S 9-CU	6033768	5021652	43
S-11-CU SN	5938668	5021656	43
SD-Fix	5670735	5403335	143
SD-Fix	5670735	5403335	159
SQ M6	5016069	2146509	38
SQ-25 LGR	5595717	2146207	37
TrayFix	5738428	5403100	119
TrayFix	5738428	5403100	140
TrayFix-10-L	6095452	5403101	139
TrayFix-10-L	6095452	5403101	169
TrayFix-10-S	6095469	5403102	139
TrayFix-10-S	6095469	5403102	169
TrayFix-16-L	6098613	5403098	139
TrayFix-16-L	6098613	5403098	170
TrayFix-16-S	6098620	5403099	139
TrayFix-16-S	6098620	5403099	170
ZSF	5518419	2362970	119





© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178318 02/2024 HU

OBO Bettermann Kereskedelmi Kft.

Alsóráda 2.
2347 Bugyi
Magyarország

www.obo.hu

Vevőszolgálat

Tel.: +36 29 349 000
info@obo.hu

Building Connections

