



Összekötő- és rögzítőrendszerek

Building Connections

Az OBO-nál a „Building Connections” szlogenünk szellemében nagy hangsúlyt fektetünk a kapcsolatok kialakítására és erősítésére: ügyfeleink és az OBO márka között, termékeink és a biztonságos villamos infrastruktúrát szolgáló rendszerek között, valamint a jelen és a jövő között. Mindig szem előtt tartjuk küldetésünket: mi alakítjuk a jövő elektromos infrastruktúráját.



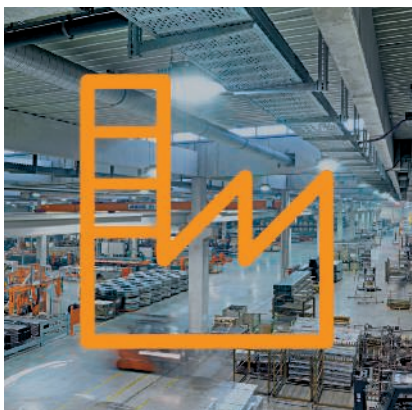
Mi alakítjuk a jövő elektromos infrastruktúráját



Felkészültünk elképzeléseink gyakorlati megvalósítására: következetes ügyfélorientáltsággal és szolgáltatási mentalitással, intelligens megoldásokkal, amelyek a legapróbb részletekig átgondoltak, javítják a tervezést és az installációt, valamint gyakorlati rendszerekkel, amelyek jövőpotenciállal rendelkeznek. Szakértői tudásunkat arra használjuk, hogy kísérjük a megatrendeket olyan iparágakban, mint a napelemes rendszerek, adatközpontok vagy magán- és ipari építkezések. Az aktív párbeszéd, a

folyamatos fejlődés és a hosszú távú kapcsolatok kiépítése, a nagyobb hozzáadott érték érdekében éppúgy magától értetődő számunkra, mint a fenntartható cselekvés. A legmodernebb gyártóberendezések és a folyamatos folyamatoptimalizálás képezik első osztályú termékeink alapját. Saját fémgyártásunkkal, saját felületkezelésünkkel és saját műanyag- és elektronikai gyártásunkkal készen állunk a jövőre.

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: Minden OBO termékcsaládhoz külön katalógust kínálunk. Ez azt jelenti, hogy könnyedén készíthet egyéni összeállítást, és áttekintést kaphat kiterjedt termékportfóliónkról.

Mindig az Ön szolgálatában: Szolgáltatásaink



Ha széleskörű szolgáltatásainkról van szó, mottónk a következő: Haladáson alapuló szolgáltatást nyújtunk. A kezdeti információktól a megvalósításon át az értékesítés után is – a projekt minden szakaszában az Ön rendelkezésére állunk, és minden szinten támogatást nyújtunk. Áttekintésünk megmutatja, hogy az egyéni projekt melyik szakaszában mely szolgáltatási ajánlatokból profitálhat.

Ide tartoznak például digitális eszközeink, a BIM@OBO, az OBO Construct és a myOBO alkalmazás, valamint kiterjedt technikai információk és az OBO Akadémia képzési kínálata, továbbá nemzetközi ügyfélszolgálatunk, amely készséggel válaszol kérdéseire bármikor és bárhol a világon.

Vevőszolgálatunk elérhetősége:

+36 29 349 000

Hétfő – Csütörtök

07:30 – 16:00

07:30 – 16:00

info@obo.hu

Információ

Folyamatosan tájékoztatjuk Önt.

- OBO Akadémia
- Nemzetközi vevőtámogatás
- Know-how
- Minősítések
- myOBO App

Ajánlat

Már ajánlattételkor jó irányba indítjuk el projektjét.

- Nemzetközi ajánlatkoordináció
- Helyi kompetenciák
- Pályázati kiírások

Értékesítés után

A projekt befejezését követően is forduljon hozzánk bizalommal.

- Projekt felülvizsgálata
- Referenciák
- Termék garancia
- Reklamációk

Szaktanácsadás

Mindenhol, minden projektfázisban számíthat segítségünkre.

- BIM@OBO
- OBO Construct
- Tervezési támogatás
- Nemzetközi projektkoordináció
- Magas adatminőség

Építési fázis

Ön mellett vagyunk akkor is, amikor megvalósítja projektjét.

- Nemzetközi építési nyomonkövetés
- Különleges megoldások
- Logisztika

A jövőt alakítjuk: Fenntarthatóság az OBO-nál



Az OBO Bettermann több mint 110 évvel ezelőtti alapítása óta nagy hangsúlyt fektet a fenntartható működésre és fejlesztésekre, úgy ökológiai és gazdasági, mint társadalmi szempontból. Felelősséget vállalunk mind munkatársainkért, mind a bennünket körülvevő társadalomért és környezetért.

Ügyfeleinkkel, munkatársainkkal és partnereinkkel együtt folytatjuk a globálisan összekapcsolt világ fejlesztését, és irányt szabunk a nagyobb fenntarthatóság felé. Ezzel lépésről lépésre világszerte egyre több energiatakarékos, klímabarát és szociális intézkedést hajtunk végre.

Olvassa be a QR-kódot, hogy benyomást szerezzen a különböző fenntarthatósági projektekről, amelyeket már sikeresen megvalósítottunk. Tudjon meg többet vízióinkról és küldetésünkéről, valamint azokról a szabványokról és normákról, amelyek egy fenntarthatóbb jövő felé vezetnek bennünket.



Rövid szállítási útvonalak: Mindig a közelben vagyunk



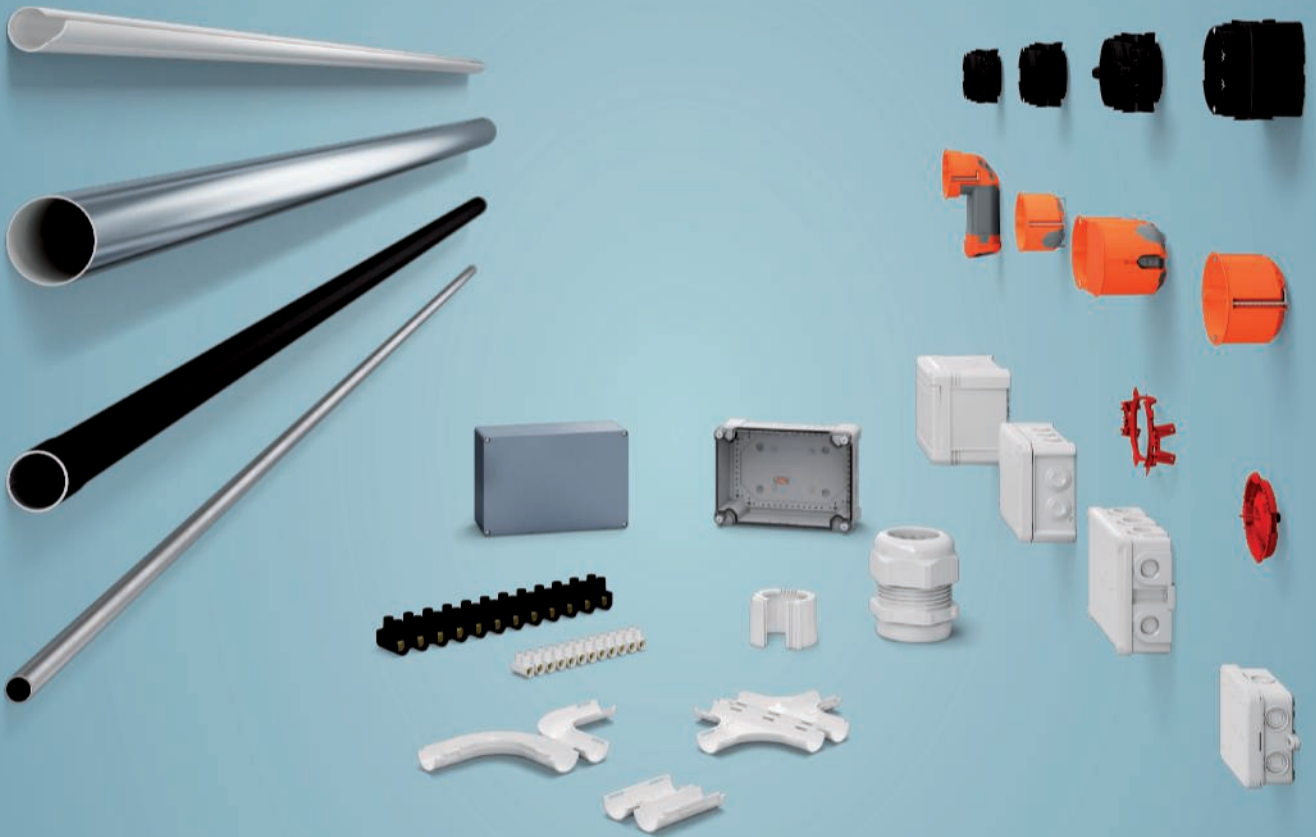
Minden termékcsaládunknál nagyon magas a saját termelés aránya. Ezáltal olyan előnyös helyzetben vagyunk, hogy sok tekintetben a beszállítóktól függetlenül működhetünk. Ezzel összefüggésben további pozitívum, hogy raktáraink közel 100 %-os kapacitással működnek.

Németországban körülbelül 38 000 négyzetméter áll rendelkezésünkre. Ez azt jelenti: rövid szállítási útvonalak és a CO₂-kibocsátás csökkentése, mivel csekély szállítási forgalommal terheljük a környezetet. Ezzel nem csak az áruk gyors elérhetőségét biztosítjuk, de a fenntarthatóság szempontjából is fontos.

- 1 Bad Fallingbommel
- 2 Menden
- 3 Delitzsch
- 4 Groß-Rohrheim
- 5 Dasing

Logisztikai szakembereink minden telephelyen megbízhatóan gondoskodnak arról, hogy termékeink a megfelelő helyen legyenek a megfelelő időben. Számíthat ránk!





Tervezési segédlet

Oldal 12



Vakolat alatti szerelvény rendszerek

Oldal 44



Üreges falí rendszerek

Oldal 60



Felületre szerelt rendszerek

Oldal 74



Leágazódobozok

Oldal 78



Energiaellátó egységek

Oldal 174



Elosztók

Oldal 196



Kapcsok

Oldal 208



Tömszelencék

Oldal 220



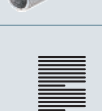
Csőrendszerek

Oldal 294



Jegyzékek

Oldal 322







Tervezési segédlet

Felületkezelés és korrózió
Műanyag tulajdonságok
Védelmi fokozat
Az elektromos berendezések névleges értékei
Robbanásveszélyes tartományok zónabeosztása
Kábel- és vezetékméretek
Alapértékek a kábel térfogatának meghatározásához
Rögzítőbilincsek
Tömszelencék és a DIN EN 50262
Információk kábelek és vezetékek rögzítéséhez
Védőcsövek osztályba sorolása a DIN MSZ EN 61386-1 szerint
Az elektromágneses összeférhetőség (EMC) definíciója
Az EMC biztosítása
Szabványok, tanúsítványok és vizsgálati jelek
Tudás és támogatás első kézből

Fém: korrózió és korrózióvédelem



Korrózió

(a latin "corrodere" szóból „enni vagy szétrágni”)

Műszaki szempontból reakció egy többnyire fém anyag és a környezete között, amely a fémekben mérhető változást okoz, és amely egy alkotóelem vagy rendszer működését befolyásolhatja.

Az ipari installációk termékeinek nagy része fémből készül. A fémek sokkal robusztusabbak mint más anyagok, s a fém alkatrészek kevésbé érzékenyek a mechanikai terhelésre. Az OBO fém termékei acélból, alumíniumból, cink öntvényből, rozsdamentes acélból készülnek.

Az acél (St), a leggyakrabban használt anyag, nagy szilárdsággal, rugalmassággal és vegyszerállósággal rendelkezik. Az acél azonban érzékeny a korrózióra, ezért megfelelően védeni kell.

A rozsdamentes acél általában ötvözött, nagyon kemény acél. A rozsdamentes acélokat az ötvözetek százalékos aránya alapján osztályokra osztják. Ezek a DIN EN 10027 szerinti anyagszámmal vannak megadva.

Könnyűfémként az alumínium (Al) viszonylag alacsony szilárdságú, de jó elektromos vezetőképességgel és nagy korrózióállósággal rendelkezik.

A cink présöntvény alkatrészek (Zn) nagy szilárdsággal és keménységgel rendelkeznek. A gyártási folyamat nagyon precíz, jó korrózióállóságú alkatrészek előállítását teszi lehetővé.

Korrózióvédelem

Korrózióvédelem alatt a fém alkotórészekben keletkező korrózió okozta károk megelőzésére tett intézkedéseket értjük. Mivel teljes korrózióállóság nem érhető el, a védelmi intézkedések célja többnyire az, hogy a korrózió folyamatát olyan mértékben fékezzék, hogy az adott alkotóelem károsodása annak élettartama alatt elkerülhető legyen.

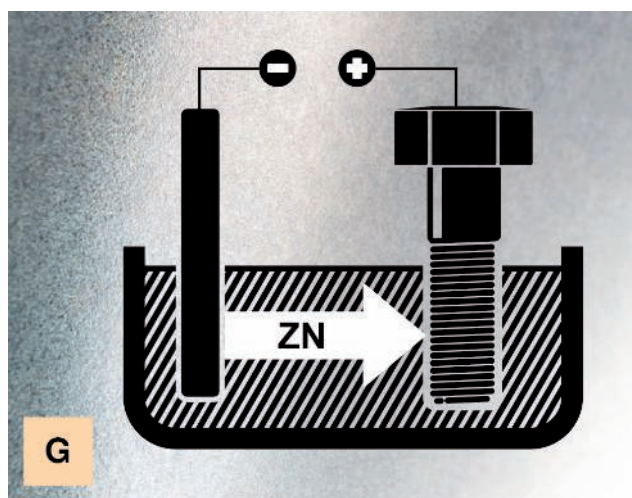
A passzív korrózióvédelem azokat az intézkedéseket foglalja magába, amelyek korrozív közegekben árnyékoló hatást érnek el. Ez többek között megfelelő bevonattal érhető el. Így az OBO-nál a legtöbb acél termék védelme horganyozással történik. A horganyréteg különböző eljárásokkal kerülhet a termék felületére.

Cinklamella bevonat

A cinklamella bevonatok nem elektrolitikusan felhordott bevonatok. Katódvédelmet és ezáltal nagyon magas szintű korrózióvédelmet kínálnak, ugyanakkor nem áll fenn a hidrogén okozta törés veszélye. Ezeknek a tulajdonságoknak köszönhetően az ilyen típusú bevonatot nagy szilárdsági osztályú alkatrészek vagy nagy szakítószilárdságú szerkezeti elemek esetében használják. A cinklamella bevonat kis rétegvastagsága vékonyrétegű és homogén felületet tesz lehetővé, ami különösen fontos a menetek méretpontossága szempontjából. Ezzel a bevonattal 480 órás ellenállás érhető el a sópermetezési tesztben a csatlakozó elemeknél.

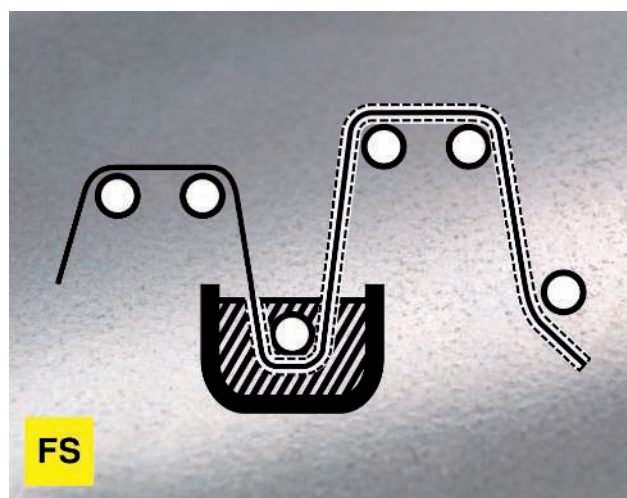


Horganyzás típusok



Galvanikus horganyzás – Elektrolitikus horganyzás a DIN EN ISO 2081 szerint

A galvanizálás folyamán a terméket nem egy folyékony zinkfürdőbe merítik, hanem zink elektrolitba, melyen keresztül közvetlenül áram folyik.



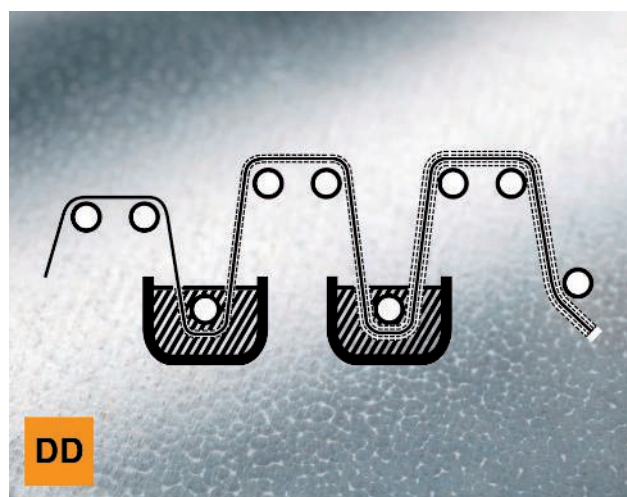
Szalaghorganyzás - a DIN EN 10346 (korábban DIN EN 10327) szerinti szalaghorganyzási eljárás szerinti tűzi-horganyzás

Szalaghorganyzás esetén az acélszalagot folyamatosan húzzák át a cinkfürdőn.



Merített tűzhorganyzás a DIN EN ISO 1461 szerinti merítéses eljárásnak megfelelő tűzhorganyzás

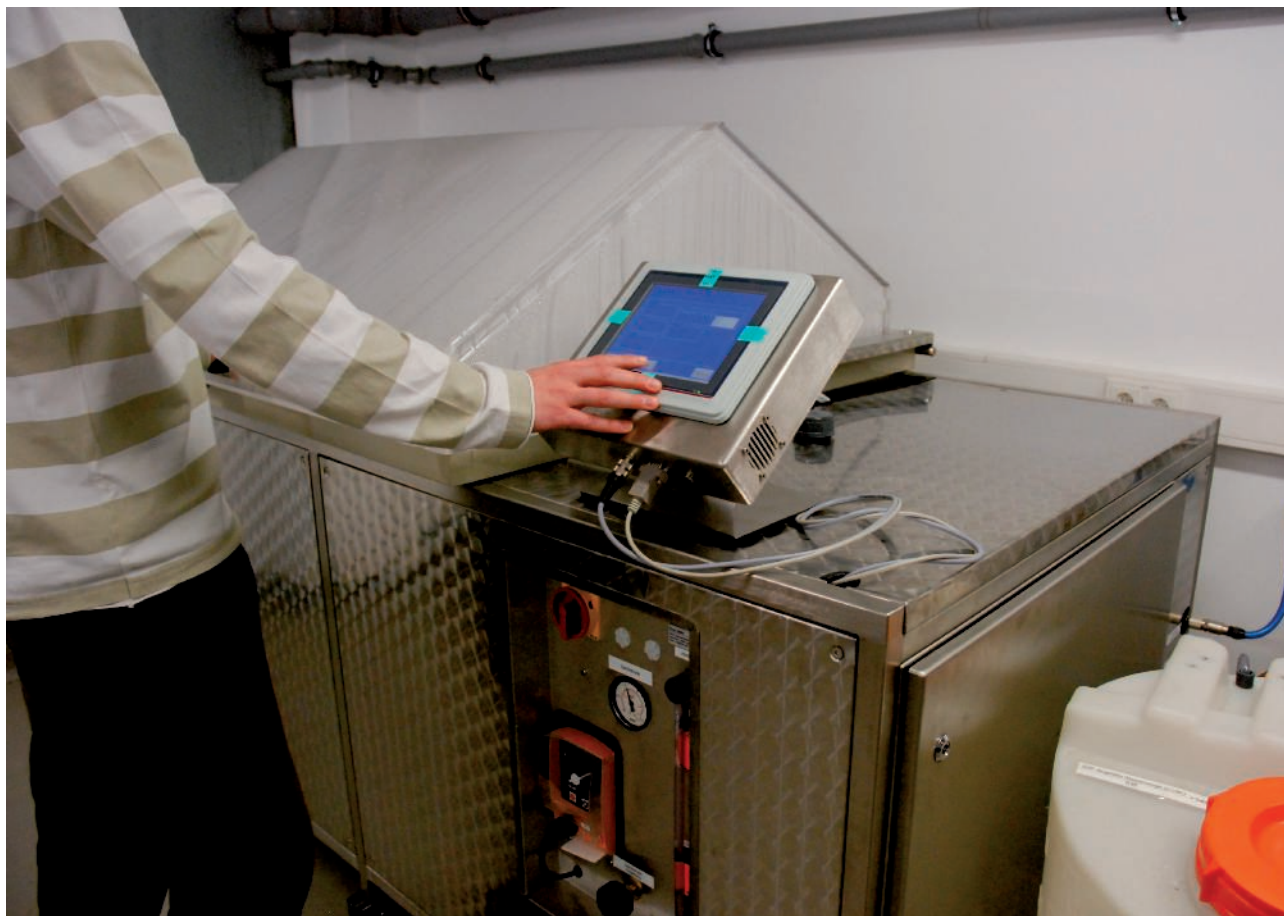
A darabárú horganyzása során az előregyártott acél alkatrészeket általában 450 °C-os folyékony cinkfürdőbe merítve vonják be.



Duplán merített tűzhorganyzás (Double Dip) DIN EN 10346 szerinti cink-alumínium bevonat

A hagyományos bevonatrendszerekkel ellentétben a horganyozandó anyag a kettős bemerítési eljárás során egymás után két fürdőn megy keresztül: az első tiszta cinket, a második cink-alumínium ötvözetet tartalmaz.

Felületvizsgálat és korrozivitási kategóriák



A korrózióállóság osztályozása

Az MSZ EN 61537 számú kábelek elhelyezésével kapcsolatos szabvány előírásaival összhangban a rendszer minden szerkezeti egységének kellő korrózióállósággal kell rendelkeznie. A minimális horganyréteg vastagságok megállapítása mérésen alapul. A megfelelő osztályba való besorolás a „Korrózióállóság osztályozása” című táblázatban található. A táblázatban az alkalmazási terület és a DIN EN ISO 12944 szerint várható horganykopás kerül ábrázolásra.

Korrózióállósági osztályozás

Az MSZ EN 61537 számú kábelek elhelyezésével kapcsolatos szabvány előírásaival összhangban a rendszer minden szerkezeti egységének kellő korrózióállósággal kell rendelkeznie beépítési környezettől függően.

Korróziós kategóriákat pl. sópermet vizsgálattal határozzuk meg. A folyamat során a komponenseket egy bizonyos ideig sópermettel szórjuk. Az ebből eredő vörösrzsdafokozat az alapja annak, hogy az alkatrészt korróziós kategóriába sorolják, vagyis abba a környezetbe, amelyben az alkatrész korrózióálló.



Korrózióállósági osztályba sorolás (az MSZ EN 61537 előzetes tervezetéből)

Osztály	Referencia szerkezeti anyag és felületkezelés
0*	nincs
1	galvanizálva minimum 5 µm rétegvastagságig
2	galvanizálva minimum 12 µm rétegvastagságig
3	előgalvanizálva 275 fok, EN 10327 és EN 10326 szerint
4	előgalvanizálva 350 fok, EN 10327 és EN 10326 szerint
5	galvanizálva (minimum) 45 µm cinkréteg-vastagság az ISO 1461 szerint
6	galvanizálva (minimum) 55 µm cinkréteg-vastagság az ISO 1461 szerint
7	galvanizálva (minimum) 70 µm cinkréteg-vastagság az ISO 1461 szerint
8	galvanizálva (minimum) 85 µm cinkréteg-vastagság az ISO 1461 szerint (általában erősen ötvöztött szilíciumacél)
9A	ASTM szerint gyártott rozsdamentes acél: A 240/A 240M - 95 a, megnevezés S30403 vagy EN 10088, 1-4301 fok, végső felületkezelés nélkül**
9B	ASTM szerint gyártott rozsdamentes acél: A 240/A 240M - 95 a, megnevezés S31603 vagy EN 10088, 1-4404 fok, végső felületkezelés nélkül
9C	ASTM szerint gyártott rozsdamentes acél: A 240/A 240M - 95 a, megnevezés S30403 vagy EN 10088, 1-4301 fok, végső felületkezeléssel**
9D	ASTM szerint gyártott rozsdamentes acél: A 240/A 240M - 95 a, megnevezés S31603 vagy EN 10088, 1-4404 fok, végső felületkezeléssel**

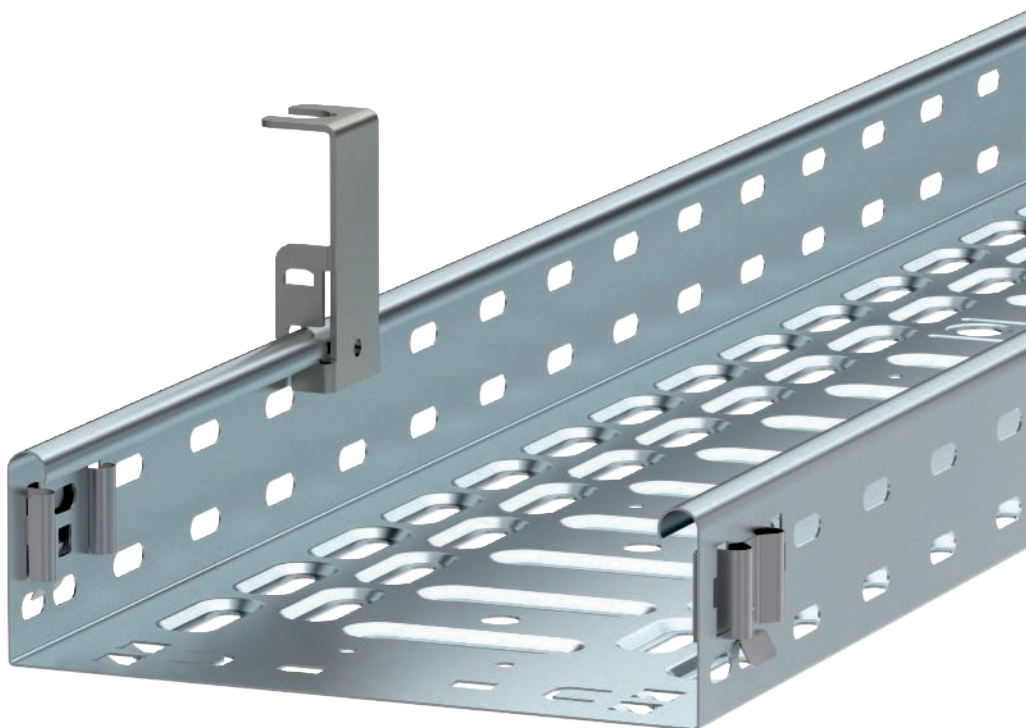
*Olyan anyagoknál, amelyek nem rendelkeznek deklarált korrózióállósági besorolással.

** A végső kezelési eljárás azért kerül elvégzésre, hogy jobb legyen a repedés okozta korrózió és a többi szennyeződés elleni védelem.

Korrozivitási kategóriák az MSZ EN ISO 12944 szerint

Korrozivitási kategória	Jellemző belső környezet	Jellemző külső környezet	Korrózióterhelés	Átlagos hor-ganykopás
C 1	Semleges légkörű épületek, pl. irodák, boltok, iskolák, szállodák	-	jelentéktelen	<0,1 µm/év
C 2	Fűtetlen épületek, ahol előfordulhat kondenzáció, pl. raktárak, sportcsarnokok	Alacsony szennyezett-ségű légkör. Többnyire vidéki környezet.	csekély	0,1 - 0,7 µm/év
C 3	Nagy nedvességtartalmú és kissé szennyezett levegőjű gyártó-csarnokok, pl. mosoda, sörfőző, élelmiszergyártó vagy tejfeldolgozó létesítmények	Városi és ipari atmoszféra, mérsékelt kéndioxid okozta szennyeződés, csekély sóterhelésű tengerparti környezet.	mérsékelt	0,7 - 2,1 µm/év
C 4	Vegyipari berendezések, uszodák, tengervíz fölötti csónakházak	Ipari és vízparti területek kis sóterheléssel	erős	2,1 - 4,2 µm/év
C 5-I	Közel állandó kondenzációval és erős szennyeződéssel terhelt épületek és területek	Nagy nedvességtartalmú és agresszív légkörű ipari területek.	nagyon erős (ipari környezet)	4,2 - 8,4 µm/év
C 5-M	Közel állandó kondenzációval és erős szennyeződéssel terhelt épületek és területek	Tengerparti és nyílt tengeri létesítmények nagy sóterheléssel.	nagyon erős (tengerparti környezet)	>4,2 - 8,4 µm/év

Kontaktkorrózió



Ha két különböző fém vezetőképesen kapcsolódik egymáshoz, érintkezési korrózió léphet fel. Ez jelentős kockázatot jelent a felhasznált alkatrészek rugalmasságára és tartósságára nézve.

A potenciálkülönbség nagysága:

A kontaktkorrózió mértékét nagyban meghatározza a fémek közötti potenciálkülönbség. 100 mV-os potenciálkülönbségtől kontaktkorrózió lép fel és az anód oldali (negatívabb elektródpotenciálú) fém van kitéve a korróziónak. Ezért az "erősen" nem nemesfémek nem kerülhetnek kapcsolatba a nemesfémekkel.

A kontaktkorrózió kialakulásának további előfeltételei:

- A fémek közötti elektromos ellenállás mértéke. Minél nagyobb az ellenállás, annál kisebb a kontaktkorrózió. A titánnál és az alumíniumnál pozitív.
- Elektrolit kialakulása. Az elektrolit, mint például a páralecsapódás vagy a kondenzvíz megtámadja a védőrétegeket és növeli az elektromos vezetőképességet. A szennyeződés az oldott ionok miatt felerősíti ezt a hatást.
- Az elektrolit hatásának időtartama. Minél hosszabban áll fenn az elektrolit hatása, annál erősebb a korrózió.
- Az érintkező elemek felületi viszonyai. Törekedni kell arra, hogy a "nemesebb" fém minél kisebb mértékben érintkezzen "kevésbé nemes" fémekkel.
- A különböző környezetek vagy atmoszférák különböző mértékben növelhetik/befolyásolhatják az érintkezési korrózió kockázatát.



Alkalmazási helyek

Mindegy, hogy beltérben vagy kültéren, agresszív légkörben vagy rendkívül higiénikus feltételek mellett használják a rendszert: a mindenkori követelményeknek megfelelő optimális felületű és anyagú kivitelt kínálja az OBO az Ön kábeltartó rendszere számára. Az OBO termékek kiváló minőségű acéllemezből, illetve acélhuzalból készülnek és

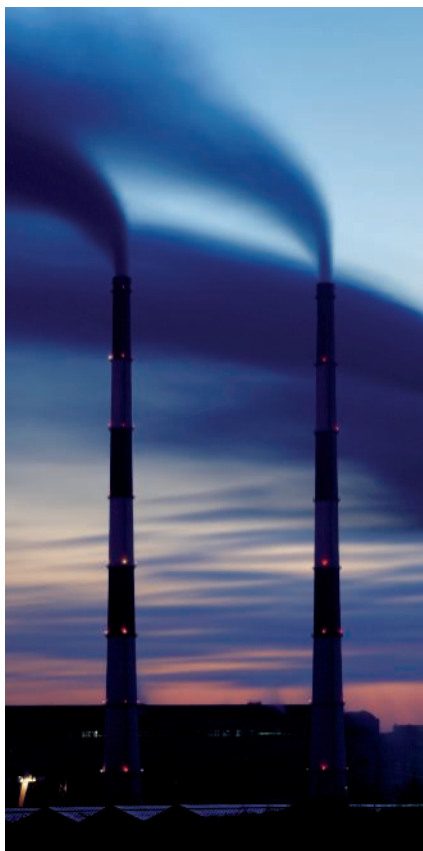
különböző felületkezelésű kivitelen kaphatók. Különböző nemesítési, illetve bevonási eljárások gondoskodnak a legmegfelelőbb korrózióvédelemről, a mindenkori felületvédelmi céllal összhangban:

Alkalmazás	Anyag	Felületvédelem
Beltéri 	St Acél	L Lakkozott/porszórt
	St Acél	FS Szalaghorganyzott DIN EN 10346
	St Acél	G Galvanikusan horganyzott DIN EN ISO 2081
Kültéri 	St Acél	FT Merítetten tűzhorganyzott DIN EN 1461
	St Acél	DD Duplán merített tűzhorganyzás DIN EN 10346
	VA Nemesacél A2	
	VA Nemesacél A4	
Különösen korrózív terület 	VA Nemesacél A2	
	VA Nemesacél A4	

Kontaktkorrózió különböző környezetekben



Szabadtér



Ipari környezet



Tengeri klíma

kicsi/nagy	Zn	FT	Al	Cu	VA	CuZn
Zn		✓	○	✗	✗	○
FT	✓		○	✗	✗	○
Al	✓	✓		✗	✗	○
Cu	✓	✓	✓		✓	✓
VA	✓	✓	✓	✓		✓
CuZn	✓	✓	✓	✓	✓	



Nem vagy csekély korrózió



Közepes korrózió



Erős korrózió

A korrózió előfeltétele egy vezetőképes közeg, amely összeköti a fémkombinációt. Minél nedvesebb és szennyezettebb a légkör, annál erősebb az érintkezési korrózió.



Felületek különleges külső megjelenéshez vagy speciális környezeti terhelésekhez



Különleges esztétikai követelményeket támaztó vagy speciális környezeti terhelésekkel járó alkalmazási területek

Egyre inkább kedveltek a színes bevonatú termékek. A bevonatra esztétikai szempontok vagy korrózióvédelmi okok miatt kerülhet sor.

Korrózióvédelmi okok miatt szükséges színes bevonatok

- Termékek FT-kivitelben (merítetten tűzihorganyzott)
- Minden RAL-színben kapható
- A látható felületek és/vagy a komplett rendszer bevonása
- Nyitott kábelhelyezés esetén illeszkedik az építmény színeihez
- A különböző feszültségek/funkciók elválasztása (pl. kék: 230/400 V hálózat, piros: gyengeáramú vezetékek, mint pl, telefon- és adatátviteli vezetékek)

A színes bevonattal ellátott rendszerek nincsenek külön feltüntetve ebben a katalógusban. Az erre vonatkozó adatokat telefonos ügyfélszolgálatunk a 06/29-349-000 számon szívesen az Ön rendelkezésére bocsátja.

Műanyag: anyagok és tulajdonságaik

A műanyagoknak gyakorlatilag három fajtája van, a termoplasztikus, az elasztomer és a duroplaszt.

A hőre lágyuló műanyagok, más néven

plasztomerek,

olyan műanyagok, amelyek egy bizonyos hőmérsékleti tartományon belül deformálódhatnak (hőre lágyuló műanyagok). Ez egy megfordítható folyamat, ami azt jelenti, hogy elméletileg tetszőleges gyakorisággal megismételhető hűtéssel és olvadt állapotra való felmelegítéssel. Egy másik egyedülálló előnye a hőre lágyuló műanyagoknak, hogy lehet hegeszteni őket.

Az

elasztomerek

formatartóak, de rugalmasan deformálódnak. Ez azt jelenti, hogy nyújtó és nyomóterhelés esetén elasztikusan deformálódnak, de a terhelés megszűnte után felveszik eredeti alakjukat. Elasztomereket használunk tömítésekhez vagy membrános bevezetőkhöz.

A

duroplasztok,

más néven duromerek olyan műanyagok, amelyek megszilárdulásuk után már nem deformálódhatnak. A duroplasztból készült termékek üvegszerű (rideg) anyagok, magas thermomechanikai szilárdsággal.

Tulajdonságok

Az OBO műanyag termékeinek felhasználási területe elsősorban a felhasznált anyag tulajdonságaitól függ. A legfontosabb alapanyag tulajdonságok:

- Hőállóság
- Feszültség miatti repedésveszély
- Vegyszerekkel szembeni ellenállás
- Halogénmentesség
- UV-állóság
- Lángállóság

		Anyag	Max. hőállóság tartósan	Max. hőállóság rövid ideig	Min.hőállóság statikus
Termoplaszt (hőre lágyuló)	ABS AVA	Akrilnitril-butadién-sztirol	70°C	85°C	-40°C
	EVA	Etilén-vinil-acetát	55°C	70°C	-50°C
	PA	Poliamid	120°C	150°C	-40°C
	PA GF	Poliamid, üvegszállal erősített	120°C	160°C	-20°C
	PBPT	Polibutilén-tereftalát	120°C	140°C	-40°C
	PC	Polikarbonát	110°C	125°C	-35°C
	PE	Polietilén	70°C	90°C	-40°C
	PP	Polipropilén	90°C	110°C	-30°C
	PS	Polisztirol	70°C	80°C	-10°C
	PVC	Polivinil-klorid	65°C	80°C	-30°C
Elasztomerek	NBR SBR	Kaucsukkeverék	100°C	110°C	-40°C
	NBR	Nitril-kaucsuk	100°C	110°C	-30°C
Duroplaszt	UF	Duroplast, Aminoplast típus 131.5	65°C	90°C	-40°C
	MF	Duroplast, melamingyanta, 150-es típus	80°C	110°C	-40°C

Megjegyzés: Ez a hőmérsékleti tartomány kizárólag az anyagra vonatkozik. Magának a terméknek eltérő hőmérséklettartománya lehet.



Műanyag: feszültségből adódó repedés veszélye és vegyszerállóság

Feszültség miatti repedésveszély

Közeg	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Feszültség miatti repedésveszély	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Feszültség okozta repedések veszélyei: ✓ alig ○ csekély ! magas ✗ nagyon nagy

Vegszerekkel szembeni ellenállás

Közeg	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Ásványi olaj	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Zsír	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzol	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Oldószer	!						✓	✓	○				!	!
Hangyasav	✓	!									!	○		
Citromsav	✓	!		○							!			
Tejsav	✓	!		○							!	○	!	!
Sósav	○	!									✓			!
Kénsav	○	!									✓			!
Aceton	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Benzin	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Vajsav	!	!		○							!	○		!
Klór	!						!	!	!	!	!	!	!	
Ecetsav	!	!		○							!		!	
Salétromsav	!	!									✓		!	
Észter		✓	✓	○	!	!								
Alkohol		✓	✓	○			✓						✓	
Gyenge lúgok		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Gyenge savak		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Éter		✓	✓	○									!	
Víz		✓	✓	✓	✓	✓								
Erős savak		!	!	○					!	!	!			!
Erős lúgok		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Hidrogén-flourid				○							✓			
Paraffin szénhidrogének				○								○		
Halogén alkánok				!										
Keton				!	!								!	
Aldehidek				✓										
Szerves savak				○							!	○		
Víz, tengervíz					✓	✓								
Gázolaj							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammónia									○				!	

Ellenállóképesség: ✓ ellenálló ○ feltételesen ellenálló ! nem ellenállóképesség

Műanyag: anyagtulajdonságok



Halogénmentesség

Becslések szerint a halálesetek 95%-a nem közvetlenül a tűz hatása miatt, hanem a füstmérgezés miatt következik be. Ezen túlmenően a korrozív tüzek által keletkezett gázok okozhatnak óriási anyagi károkat és maradandó rongálódásokat az épület szerkezetében. A nyilvános zónákban (mentési útvonalak, felvonók stb.) alapvetően mindig halogénmentes szerelési rendszereket célszerű/kell alkalmazni! Ezek a halogénmentes rendszerek kémiai összetételüket illetően úgy vannak tervezve, hogy tűz esetén kevesebb olyan káros (mérgező/korrozív) gázt fej-

lesszenek, amelyek az oltószerekkel vegyülve sósavvá alakulhatnak át. A DIN VDE 0472 szabvány értelmében ez azt jelenti, hogy az anyagok akkor minősülnek halogénmentesnek, ha „a klór, a bróm és a jód halogének tömegaránya, klórra átszámítva $\leq 0,2\%$, a fluoré pedig $\leq 0,1\%$ ”. Az OBO Bettermann széles skáláját kínálja a halogénmentes termékeknek, melynek használatával minimálisra lehet csökkenteni a veszélyt az emberre, illetve az épületre vonatkozóan.



UV-állóság

A szabadban kivitelezett installációknál a szerelési hely és a szerelési anyagok kiválasztása tekintetében mindig rendkívül körültekintően kell eljárni.

UV sugárzás károsítja a műanyagokat, így azok megsárgulnak és/vagy elvesztik rugalmasságukat s törékennyé válnak. Mindazonáltal a műanyagokat lehet védeni a káros sugárzás ellen hozzáadott UV stabilizátorokkal. Az UV álló anyagból készült termékek ezért külön vannak

jelölve. Általában külső szerelés esetén az UV sugárzás mellett más környezeti hatásokat is figyelembe kell venni. Ilyenkor fontos szerepet játszanak az olyan tényezők, mint a maximális hőmérséklet, a (szélsőséges) hőmérséklet változások gyakorisága, a levegő páratartalma és az alkalmazási/szerelési hely is (lakásépítés, ipar, város, régió, kontinens).



Lángállóság

Azokat az anyagokat nevezzük "lángálló"-nak melyek megakadályozzák a tűz terjedését, vagy kellően ellenállóak. Az MSZ EN 60695-2-11 (VDE 0471, 2-11. rész) szabvány szerint az elektromos összekötő anyagokat izzószálas vizsgálatnak kell alávetni, amely a végtermék tűzvesélyességének megítélésére szolgál. Az izzószálas

vizsgálatnál 30 másodpercig egy izzó huzalt (hőmérsékletet lásd a lenti táblázatban) vezetnek be a szerkezeti elembe, majd ismét eltávolítják azt. A vizsgált eszköznek - ha elkezdett égni - legkésőbb újabb 30 másodperc múlva ismét ki kell aludnia ahhoz, hogy a lángállóságnak megfeleljen.



Szerelés technika

Vizsgált készülék vizsgálati hőmérséklet °C	Vakolat kívüli	Vakolat alatti	Vakolatba épített	Gipszkarton fal/bútor	Betonépítmény	Szerelő- csatorna
Kötődobozok	650	650	750	850	650	750
Szerelvény- és kötődobozok	750	650	-	850	650	750
Mennyezeti lámpa-, kötő- és csatlakozódobozok	750	650	-	850	650	750
Csatlakozódoboz fali világítótestekhez	750	650	-	850	650	750
Szerelvénydobozok	750	650	-	850	650	750
Összekötőelemek	750	-	-	-	-	750
Szigetelőanyagok, amelyek terhelésnek vannak kitéve	960	-	-	-	-	-
Fedelelek installációs dobozokhoz	750	-	-	-	-	-

Védelmi fokozat



IP-védetség

Az IP-védetséggel adható meg, hogy valamely szerkezeti egység milyen mértékben védett érintés és idegen testek, valamint a víz behatolásával szemben. Az IP-védetségeket az MSZ EN 60529 (VDE 0470, 1. rész) szabvány szabályozza. Az IP-megadás mindig két jelzőszámból áll.

Az első jelzőszám az érintés és az idegen test elleni védelmet jelöli. Egyrészt azt adja meg, hogy egy tokozat mennyire akadályozza veszélyes részek bejutását azzal, hogy testrészek vagy ember által tartott tárgyak behatolását megakadályozza vagy korlátozza. Másrészt azt adja meg, hogy a tokozat mennyire védi az installált üzemi eszközöket szilárd idegen testek behatolásával szemben.

Védetség

első jelzőszám	érintés elleni védetség	szilárd testekkel szemben
0	veszélyes részek kézfejjel történő hozzáférése ellen védett	nem védett
1	veszélyes részek ujjal történő hozzáférése ellen védett	50 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett
2	veszélyes részek szerszámmal történő hozzáférése ellen védett	12,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett
3	veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett	2,5 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett
4	veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett	1,0 mm-nél nagyobb tárgyak ellen védett
5	veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett	por ellen védett
6	veszélyes részek dróttal történő hozzáférése ellen védett	portömített



A második jelzőszám a víz elleni védelmet jelöli. Azt adja meg, hogy az üzemi eszköz mennyire védett a behatoló vízzel és az abból adódó káros következményekkel szemben.

Víz káros behatolásával szembeni védetség

második jelzőszám	rövid leírás	definíció
0	nem védett	-
1	függőlegesen csepegő víz ellen védett	Függőlegesen csepegő víz ellen védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat.
2	a függőlegeshez képest 15°-os csepegő víz ellen védett	Függőlegesen hulló vízcseppek ellen védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat, ha a dobozt a függőlegeshez képest mindkét oldalon legfeljebb 15°-kal megdöntik.
3	vízpermet, esővíz ellen védett	A függőlegeshez képest mindkét oldalon 60°-os szögben permetezett víz ellen védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat.
4	fröccsenő víz ellen védett	Fröccsenő víz ellen bármely irányból védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat.
5	vízszóró ellen védett	Vízszóró ellen minden irányból védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat.
6	erős vízszóró ellen védett	Erős vízszóró ellen minden irányból védett, az eszköz a víz hatására nem károsodhat.
7	időszakos vízbemérés ellen védett	Káros hatásokat okozó víznek nem szabad behatolnia a tokozatba, ha a tokozást nem a szabványban előírt nyomásviszonyok és időbeli feltételek mellett, időszakosan víz alá merítik.
8	tartós vízbemérés ellen védett	Káros hatásokat okozó víznek nem szabad behatolnia a tokozatba, ha a tokozást a gyártó és a használó közötti megállapodásban rögzítendő feltételek mellett tartósan víz alá merítik. A feltételek azonban szigorúbbak, mint a 7-es jelzőszám esetében.



IK-kód

Az MSZ EN 50102 szerinti IK-kód tokozatok külső mechanikai igénybevételekkel szembeni védetségét jelöli. A kód az IK kódbetűkből és egy 00-tól 10-ig terjedő kétjegyű számcsoporthoz áll. Minden számcsoport egy, Joule-ban (J) megadott igénybevételei energiaértéknek

felel meg. Az IK-kód alapvetően arra a teljes tokozatra érvényes, amely az üzemi eszközök mechanikai igénybevételek káros hatásaival szembeni védetségét garantálja. A tokozások vizsgálata különböző vizsgálókalapácsokkal végzett ütési igénybevételekkel történik.

IK-kód	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Igénybevételei energiaérték [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20

Az elektromos berendezések névleges értékei



Leágázódobozok, kötődobozok és összekötő kapcsok használata esetén az üzemi eszközöket névleges értékekkel sorolják be. A jelölésnél a bekötendő vezetékek és kábelek megengedett maximális feszültségét (névleges

feszültség), megengedett maximális áramát (névleges áram) és megengedett maximális keresztmetszetét (névleges keresztmetszet) különböztetik meg.

**2,5
mm²**

Névleges keresztmetszet

A csatlakoztatandó vezeték legnagyobb megengedett bevizsgált keresztmetszete.

**16
A**

Névleges áramerősség

A névleges áram az a legnagyobb megengedett üzemi áram, amely a kijelölt csatlakozásokon (pl. kapcsokon) keresztül folyamatosan továbbítható.

**660
V**

Névleges feszültség

Az összekötési helyen megengedett legnagyobb feszültség.

A névleges értékeken kívül a leágázódobozok bemeneteinek száma és a kapocs csatlakozások pólusainak száma is lehetséges jelölés.

12

Pólusszám

A kapcsokon keresztüli összekötés helyeinek darabszáma.

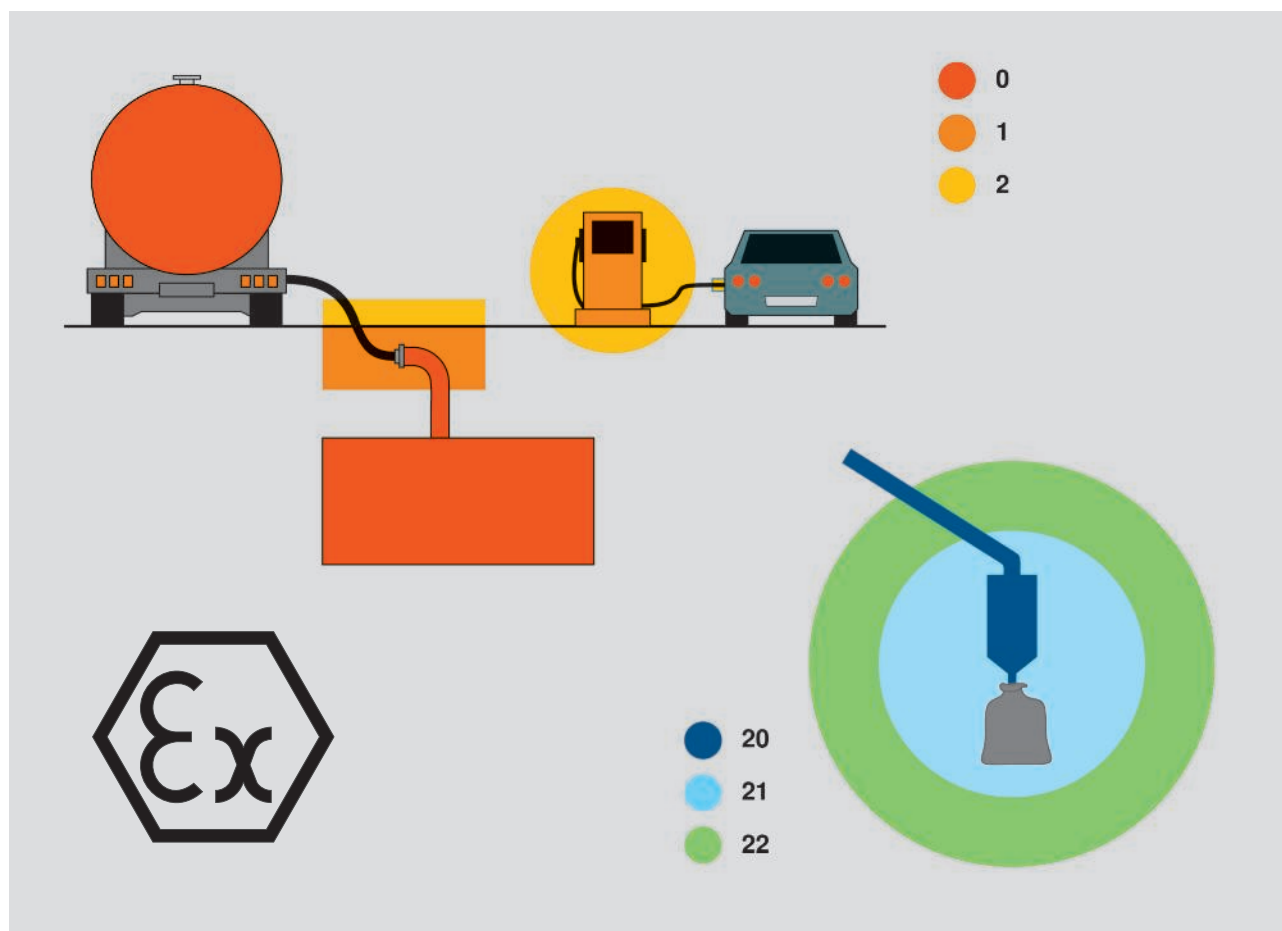
7

Bevezetők darabszáma

A bevezetők darabszáma egy elektromos összekötő vagy leágázódobozban.



Robbanásveszélyes tartományok zónabeosztása



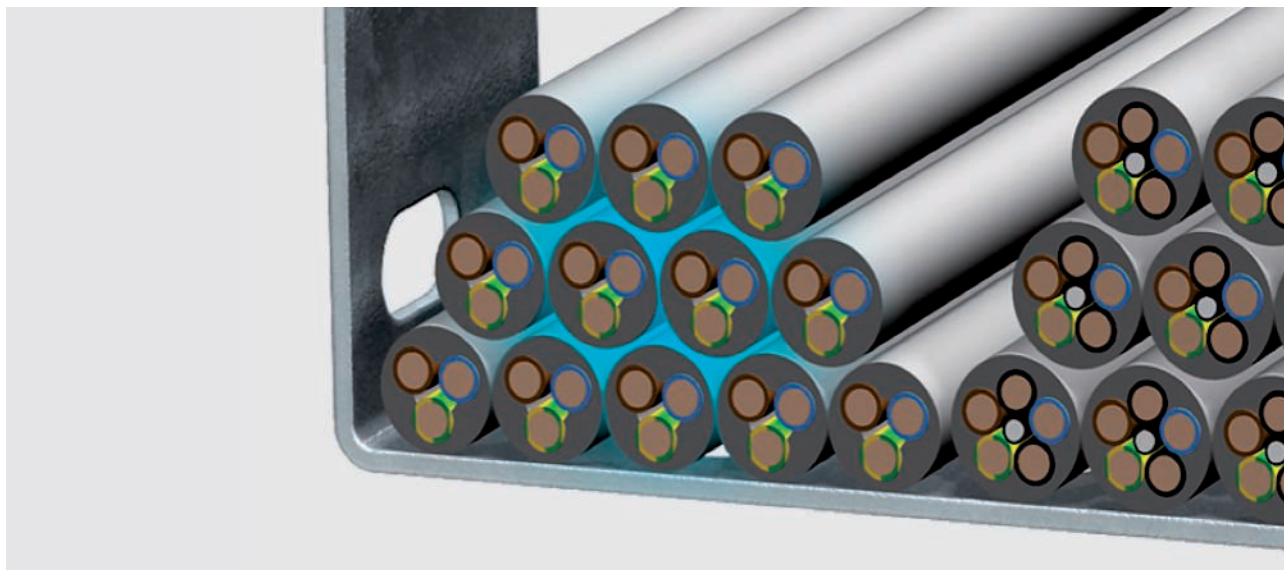
A robbanásveszélyes területeken használt termékeknek meg kell felelniük az ATEX irányelveknek. Az 2014/34/EU ATEX üzemekre vonatkozó irányelve meghatározza a minimális előírásokat azon dolgozók egészségvédelmének és biztonságának a javítása érdekében, akik munkájuk során robbanásveszély veszélyeztetettek. Ez az irány-

elv a veszélyes, robbanásveszélyes légkörrel rendelkező területeket zónákra osztja. Az előzetesen bevizsgált termékek a megfelelő zónákban használhatók az engedélyüknek megfelelően. Ez az irányelv a robbanásveszélyes területeket zónákra osztja:

A "II" jelű készülékcsoport zónabesorolása (külszíni)

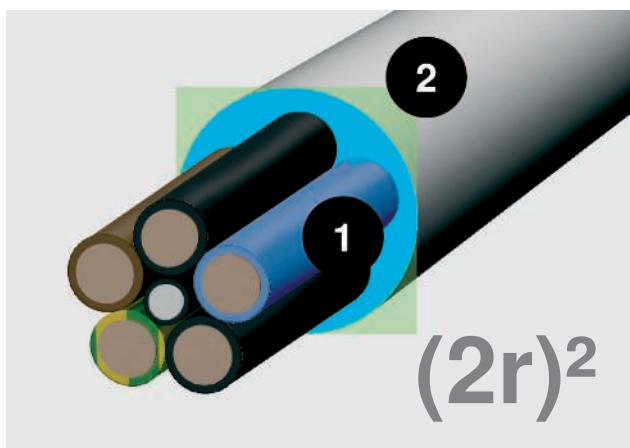
Gáz	Por
Robbanóképes gázatmoszféra, DIN EN 60079-10 szerinti zónabesorolás	Robbanóképes por-levegő keverékek, DIN EN 61214-10 szerinti zónabesorolás
0. zóna	20. zóna
Olyan tartomány, ahol állandóan, hosszú ideig vagy gyakran van jelen gázból álló robbanásveszélyes közeg.	Olyan tartomány, ahol állandóan, hosszú ideig vagy gyakran van jelen gázból álló robbanásveszélyes közeg.
1. zóna	21. zóna
Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen gázból álló robbanásveszélyes közeg fordul elő.	Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen porból/levegőből álló robbanásveszélyes közeg fordul elő.
2. zóna	22. zóna
Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén esetlegesen gázból álló robbanásveszélyes közeg fordul elő.	Olyan tartomány, ahol azzal kell számolni, hogy normál üzem esetén ritkán vagy rövid ideig porból/levegőből álló robbanásveszélyes közeg fordul elő.

Kábel- és vezetékméretek



A kábel kifejezés elektromos energiaátvitelre és adatátvitelre szolgáló, szigetelt elektromos vezetéket jelöl. A kábelek és a vezetékek névleges keresztmetszetükkel vannak megadva. A névleges keresztmetszettől és a kábelben vagy a vezetékben összefogott egyedi erek darabszámától függ a külső átmérő és a hasznos kereszt-

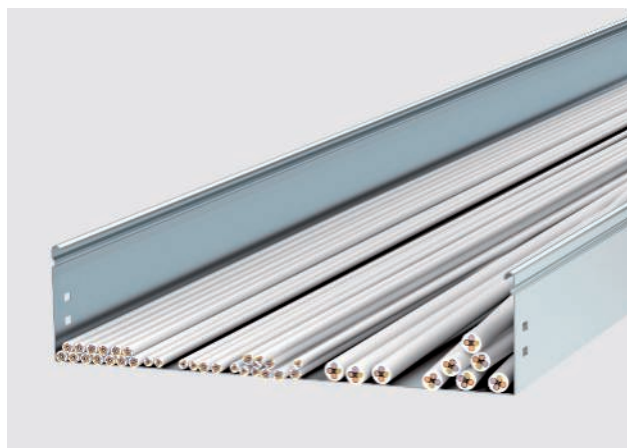
metszet. Rögzítőbilincsek vagy kábeltartó rendszerek használatakor fontos ismerni az egyes kábelek tényleges helyigényét. A kábel térfogatának kiszámításakor nem elég csak az átmérőt alapul venni.



Kör területe (1) és helyigény (2)

Számítás a $(2r)^2$ képlettel

Az átmérő keveset árul el a kábel tényleges helyszükségletéről. Végezze el a számítást: $(2r)^2$. Ez az érték a reális helyszükségletet adja meg, a közbenső tereket is beleértve.



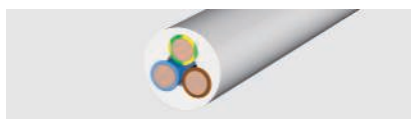
Az Ön munkájának megkönnyítése érdekében az alábbiakban felsoroljuk a fontosabb kábeltípusok átmérőjét és hasznos keresztmetszetét.

Fontos!

Az értékek átlagértékek, melyek a különböző gyártók esetén változhatnak. Konkrét esetben a pontos értéket az adott gyártó adatai tartalmazzák.

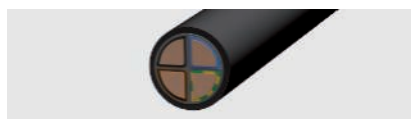


Alapértékek a kábel térfogatának meghatározásához



Szigetelt erősáramú vezetékek

Típus	Átmérő mm	Hasznos keresztmetszet cm ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Szigetelt erősáramú kábelek

Típus	Átmérő mm	Hasznos keresztmetszet cm ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Távközlési vezetékek

Típus	Átmérő mm	Hasznos keresztmetszet cm ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	0
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Cat... típusú adatátviteli vezetékek

Típus	Átmérő mm	Hasznos keresztmetszet cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koax-kábel (standard)

Típus	Átmérő mm	Hasznos keresztmetszet cm ²
SAT/BK vezeték	6,8	0,48

A megfelelő rögzítőbilincs kiválasztása



A rögzítőbilincsek névleges méretként maximális megfogási tartományukkal mm-ben vannak megadva. Így könnyen meghatározható a megfelelő bilincs a tervezett kábel nagyságához. Ha a szükséges befogási tartomány két névleges méret határán van, pl. 16 mm, a kisebb névleges méretet javasoljuk.

Ha a kábeleket nem közvetlenül a bilincsbe rögzítik, hanem például egy védőcsővön keresztül vezetik, akkor a megfelelő rögzítőbilincs kiválasztásakor figyelembe kell venni a külső átmérő és a metrikus vagy PG méretek közötti átfedést. Erről az alábbi táblázatban tájékozódhat.

A külső átmérő, metrikus és PG méretek áttekintése

Külső átmérő (mm)	Metrikus méretek	PG méretek
12-ig	M12	PG7
16-ig	M16	PG9/PG11
20-ig	M20	PG13,5/PG16
25-ig	M25	PG21
32-ig	M32	PG21
40-ig	M40	PG36
50-ig	M50	PG42/PG48
63-ig	M63	-



Tömszelence és az MSZ EN 62444

A tömszelencék gyártása és ellenőrzése az MSZ EN 50262 szerint történik. Ez a szabvány szabályozza többek között a kábelek és a vezetékek megfogási képességét, illetve húzásmentesítését. Az OBO Bettermann V-TEC tömszelencék az „A” kivitelnek felelnek meg. A szabvány 2A táblázata előírja, hogy ezeknek a tömszelencéknek mekkora kábel-kihúzó erőt kell elviselniük. A V-TEC tömszelencék továbbá az MSZ EN 62444 szabványban a kábelek és a vezetékek elcsavarodás elleni

biztosításra vonatkozó követelményeit is kielégítik (lásd 3. táblázat). A tömszelencék bevizsgált por és nedvesség elleni védelmének garantálása érdekében a szerelő furatok feleljenek meg az 1. táblázat szerinti, az MSZ EN 62444 szabványban előírt szerelőnyílásoknak. A helyszíni kivitelezést végző szakembernek kell gondoskodnia ezen paraméterek betartásáról ahhoz, hogy a berendezést biztonságosan működő állapotban lehessen átadni.

1. táblázat

Az átmenő furat nagysága	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
A tömszelence menete	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
A szerelőfurat átmérője (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

2A táblázat

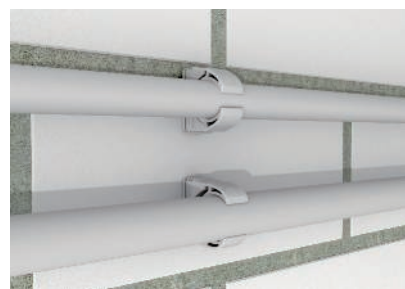
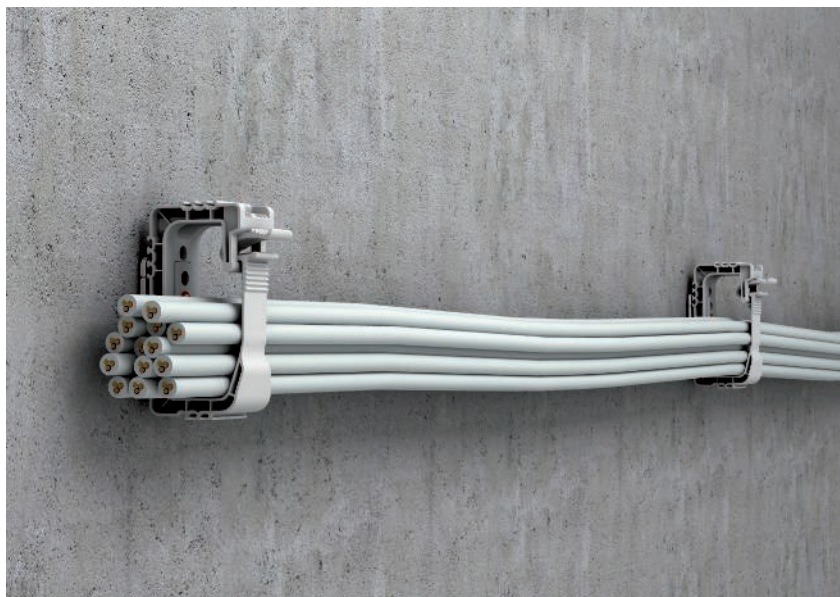
Kábel- és vezetékátmérő	Ellenálló képesség	Húzásmentesítő, A kivitel
mm	N	N
4-ig	5	–
>4 - 8	10	30
>8 - 11	15	42
>11 - 16	20	55
>16 - 23	25	70
>23 - 31	30	80
>31 - 43	45	90
>43 - 55	55	100
>55	70	115

3. táblázat

Kábel- és vezetékátmérő	Forgatónyomaték A és B kivitel
mm	Nm
>4 - 8	0,10
>8 - 11	0,15
>11 - 16	0,35
>16 - 23	0,60
>23 - 31	0,80
>31 - 43	0,90
>43 - 55	1,00
>55	1,20



Információk kábelek és vezetékek rögzítéséről



Kábelek és vezetékek rögzítése

Az MSZ EN 61914 "Villamos berendezések kábelbilincsei" című szabvány előírja, hogy a kábeltartóknak „képeseknek kell lenniük a gyártó vagy a felelős értékesítő által megadott átmérőjű kábeleket vagy kábelkötegeket megtartaniuk anélkül, hogy azokat elszakítanák, eltörnék vagy a csavarok menetét lenyírnák”.

Kábelek és vezetékek szerelésakor mindig figyelembe kell venni az aktuális nemzeti, illetve nemzetközi szabványokat, például a DIN VDE 0100 520 szabványt. A rögzítéshez olyan "alkalmas eszközöket és eljárásokat kell használni, amelyek kizárják a sérülést és az alakváltozást".

Továbbá nagy kábelsűrűség esetén „a kábelek és vezeté-

kek épületekben és épületeken történő fix fektetésére érvényes megfelelő terhelhetőségeit“ a DIN VDE 0298 szerint be kell vonni a rögzítő rendszerek kiválasztásába. Ezen normatív szempontok mellett a véghasználó/megbízó által előírt specifikus fektetési adatok is figyelembe vehetők, illetve azokat figyelembe kell venni.

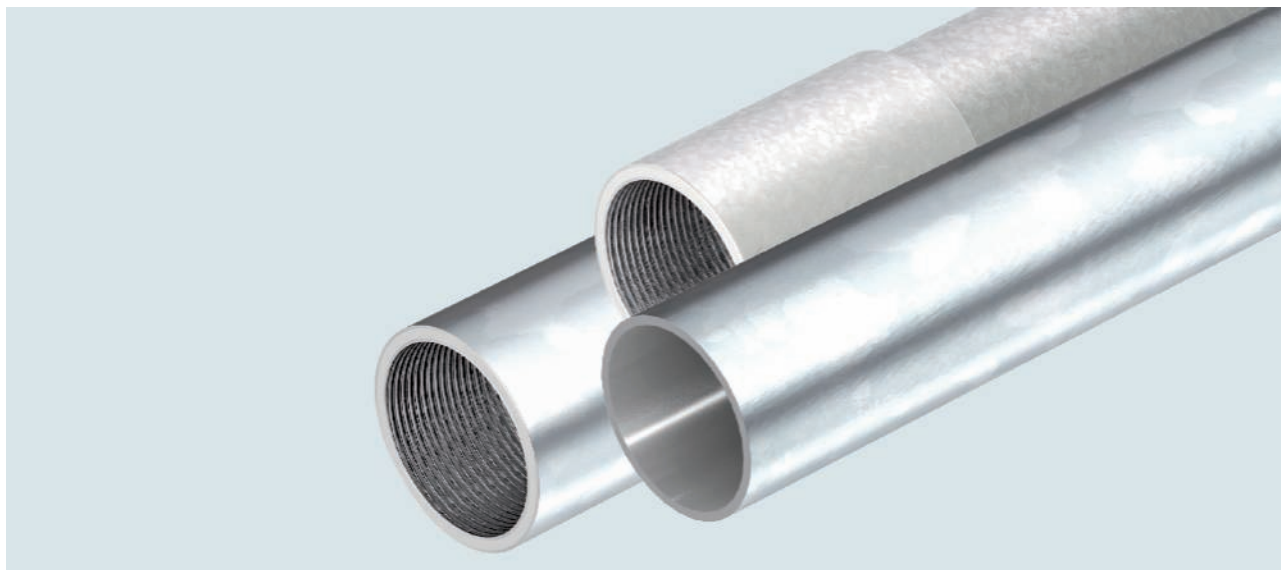
A kábelek rögzítési távolságát a 2023 júniusában kelt DIN VDE 0100-520 számú szabvány rögzíti.

Vezetékek számára a maximális rögzítési távolságok a kábelátmérő függvényében az alábbi táblázatban vannak megadva. A katalógusban megadott nyomvonal távolságok, például csoportos kábelrögzítőkhöz vagy Quick-bilincsekhez csak irányértékek és így is kell figyelembe venni azokat.

A vezetékek külső átmérője	Maximális távolság vízszintes rögzítés esetén	Maximális távolság függőleges rögzítés esetén
mm	mm	mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550



IEC vizsgálat DIN EN 61386-1 alapján

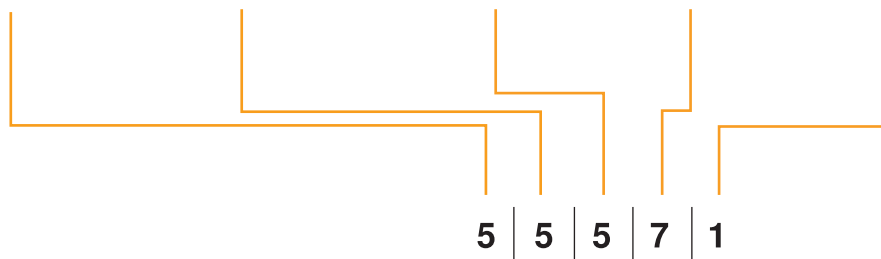


Az OBO Bettermann védőcsőrendszerek gyártása és ellenőrzése az MSZ EN 60423 „Elektromos védőcsövek külső átmérő, valamint elektromos védőcsövek és tartozékaik menetei” és az MSZ EN 61386 „Elektromos védőcsőrendszerek elektromos energiához és információkhoz” c. szabványok szerint történik.

Szám kód

Az MSZ EN 61386 egy 12-jegyű számkóddal osztályozza a védőcsöveket, amely a nyomószilárdságról, az ütőszilárdságról vagy a használati hőmérsékletekről ad felvilágosítást. Az első öt számjegy a termékleírásoknál is megtalálható.

	Első számjegy		Második számjegy		Harmadik számjegy		Negyedik számjegy		Ötödik számjegy
	Nyomószilárdság		Ütésállóság		Minimális üzemi hőmérséklet		Maximális üzemi hőmérséklet		Hajlíthatóság
1	nagyon könnyű (125 N)	1	nagyon kicsi (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	merev
2	kicsi (320 N)	2	kicsi (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	hajlítható
3	közepes (750 N)	3	közepes (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	hajlítható, magától visszaáll
4	nehéz (1250 N)	4	nehéz (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	rugalmas
5	nagyon nehéz (4000 N)	5	nagyon nehéz (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Besorolás az MSZ EN 61386-1 szerint: az IP-Kód felépítése

7. számjegy	8. számjegy
Szilárd testek behatolása	Víz behatolása
0	0 Nincs megadva
1	1 Függőlegesen hulló vízcseppek ellen védett
2	2 Maximum 15°-os szögben megdöntött csőrendszer védett a függőlegesen hulló vízcseppek ellen
3 védett 2,5 mm átmérőjű és nagyobb szilárd idegen testek bejutásával szemben	3 Permetező vízzel szemben védett
4 védett 1,0 mm átmérőjű és nagyobb szilárd idegen testek bejutásával szemben	4 Fröccsenő vízzel szemben védett
5 por ellen védett	5 Vízugár ellen védett
6 portömített	6 Erős vízugárral szemben védett
7	7 Időszakos víztakarás hatásai ellen védett

Besorolás az MSZ EN 61386-1 szerint: korrózióvédelem

9. számjegy	Bevonatok
Korrózióállóság	
1 alacsony szintű belső és külső védelem	
2 közepes szintű belső és külső védelem	• feketére lakkozott (SW) • galvanikusan horganyzott (G) • szalaghorganyzott (FS)
3 közepes szintű belső védelem, magas szintű külső védelem	
4 magas szintű belső és külső védelem	• tűzhorganyzott (FT) • rozsdamentes acél (V2A, V4A)



Mechanikai hatások elleni védelem

Az OBO fémcsövek kimondottan alkalmasak kemény ipari körülmények között történő alkalmazáshoz: erős mechanikai hatásokkal szemben is megbízható védelmet nyújtanak a vezetékek számára.

A különböző anyag- és felületminőség a horganyzottól a lakkozottig lehetővé teszi a mindenkor környezeti követelményeihez való optimális alkalmazkodást.

E30 / E90 tűzállóság

Acélcsöveink akár E30 / E90 tűzállóságot is garantálnak. Így tökéletesen megfelelőek nagy biztonsági igényű kialakításokhoz, amilyenek például a tűzjelző berendezések.



Az elektromágneses összeférhetőség (EMC) definíciója



Az utóbbi években állandóan nőtt az elektromos kapcsolások alkalmazása. Akár az ipari berendezéseket, a gyógyászatot, a háztartást, a telekommunikációs berendezéseket, a gépjárműveket vagy az épületek villamos installációit nézzük - mindenütt találunk olyan, nagy teljesítményű elektromos eszközöket és berendezéseket, melyek egyre nagyobb áramokat kapcsolnak, nagyobb adási hatótávolságot érnek el és kis helyen még több energiát képesek továbbítani.

A legmodernebb technológiák használatával az alkalmazások komplexitása is nő. Ennek az a következménye, hogy a berendezések részei, a kábelek és vezetékek között több kölcsönös hatás (elektromágneses zavar) léphet fel, ami károkhoz és gazdasági veszteségekhez vezet.

Ebben az esetben az elektromágneses összeférhetőségről (EMC) van szó:

Az elektromágneses összeférhetőség (EMC) egy elektromos berendezés azon képessége, hogy elektromágneses környezetben működjön anélkül, hogy ezt a környezetet, amelyhez más berendezések is tartoznak, nem megengedett módon befolyásolja (VDE 0870 -1). Az elektromágneses összeférhetőséget a 2004/108/EK sz. EMC-irányelv szabályozza. Ez azt jelenti, hogy az elektromos üzemi eszközök, mint zavarforrások, olyan elektromágneses zavarokat sugároznak ki (emisszió), amelyeket más, vevőként (zavarelnyelőként) funkcionáló készülékek vagy berendezések felvesznek (imisszió). Ez nagyon káros hatással lehet a zavarelnyelő működésére, és a legrosszabb esetben teljes működéskimaradást és gazdasági veszteségeket is okozhatnak. A zavarok vezetékekhez kötötten vagy elektromágneses hullámok útján is terjedhetnek.

A zavarok terjedési útja

Zavarforrás (emisszió kisugárzás)	Zavarok csatolása (a zavar terjedése)	Zavarelnyelő (imisszió elnyelés)
például · mobiltelefonok · kapcsoló hálózati elemek · gyújtóberendezések · frekvencia-átalakítók · villámcsapás · hegesztőkészülékek	· galvanikus · induktív · kapacitív · elektromágneses	· folyamatirányító számítógépek · rádióvevő készülékek · vezérlések · átalakítók · mérőkészülékek

Az EMC biztosítása



Az EMC biztosítása

Az EMC biztosításához szisztematikusan kell elkezdni a tervezést. Azonosítani kell és mennyiségileg is meg kell határozni a zavarforrásokat. A csatolás a zavarnak a zavarforrástól a befolyásolt készülékig, azaz a zavarelnyelőig történő terjedését írja le. Az EMC-tervezés feladata abban áll, hogy a forrásnál, a csatolási úton vagy a zavarelnyelőnél megtett intézkedésekkel biztosítsa az összeférhetőséget. A tervezők és a szerelők egyre gyakrabban találkoznak ezzel a témával mindennapi munkájuk közben. Így az EMC már az installáció és a kábelezés tervezésénél jelentkezik alapvető feladatként.

Az elektromágneses összeférhetőség nagyon komplex volta miatt az EMC problémáit egyszerűsítő feltevések alkalmazásával, valamint modellek alkalmazásával, kísérletek és mérések eredményeinek felhasználásával kell analizálni és megoldani.

Kábeltartó-rendszerek és hatásuk az EMC-re

A kábeltartó-rendszerek jelentősen hozzájárulhatnak az EMC javításához. Ezek passzív elemek, és ezért tartósan biztos hatással vannak az EMC-re azért, hogy a vezetékek elhelyezése a kábeltartó-rendszereken belül történik,

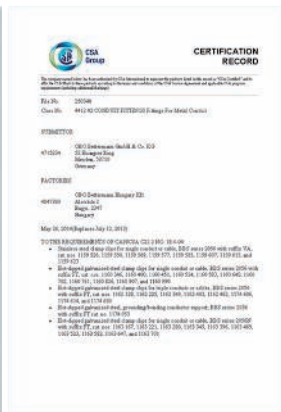
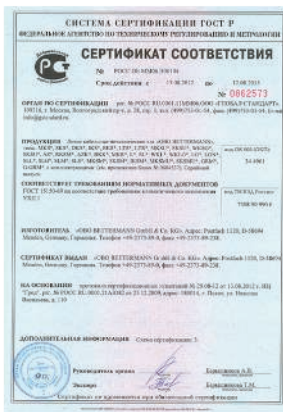
és ezáltal a kábeltartó-rendszerek leárnyékolják azokat. A vezetékeknek a kábeltartó-rendszereken belüli elhelyezése esetén erősen csökken a galvanikus becsatolás és az elektromos és mágneses mezőkön keresztüli becsatolás a vezetékekbe. Így a kábeltartó-rendszerek hozzájárulnak a forrás és az elnyelő közötti csatolás csökkentéséhez. A kábeltartó-rendszerek árnyékoló hatása a csatolási ellenállás és az árnyékoló csillapítás értékével jellemezhető. Ennek köszönhetően a tervező az EMC szempontjából fontos méretezési paraméterekhez jut a kábeltartó-rendszerekről.

Villámkisülés

Az EMC épületekben végzett hatásanalíziséből (EN 62305-4) már ismert, hogy a villámkisülés a legnagyobb feltételezhető zavarforrások közé tartozik. Ilyenkor közvetlen árambetáplálás történik az épületben lévő potenciálkiegyenlítő rendszerbe és/vagy zavarfeszültségek csatolódnak be mágneses úton az elektromos vezetékekbe. A kábeltartó-rendszerek éppen ezeknél a csatolásoknál járulnak hozzá hatásosan a zavarfeszültségek csökkentéséhez.



Szabványok, előírások és minősítések



Szabványok

Az OBO-nál profiktól profiknak szánt termékeket talál: termékeinket a vonatkozó normatív előírásoknak megfelelően gyártjuk és teszteljük. Az MSZ EN 61537 minden fontos paramétert ismertet az alkalmazási területtől kezdve a vizsgálati feltételeken át egészen a korrózióállóság és a hőmérsékleti osztályba sorolásig. Kompetens gyártóként az OBO nap mint nap szembesül ezekkel a követelményekkel. Az átfogó vizsgálati eljárások garantálják, hogy a rendszerek biztonságosan megfelelnek a szabványoknak.

Előírások

Az OBO kábeltartó rendszer összes eleme rendelkezik a mindenkori EU-irányelvek szerinti CE-megfelelőséggel. Ugyanez érvényes a mindenkori rendszer részét képező szabványos alkatrészekre is, például csavarokra, alátétekre és anyákra is. A mindenkori EU megfelelési nyilatkozat igazolja a nevezett irányelvekkel és szabványokkal való összhangot, de nem jelenti a tulajdonságok garantálását. A mellékelt termékismertetőkből megadott biztonsági tudnivalókat, valamint a biztonsági előírásokat a szerelés és a használat során figyelembe kell venni.

Minősítések

A termékminőség biztosítása az OBO-nál szigorú és állandó vizsgálatokkal, ellenőrzésekkel biztosított, ezért majdnem minden terméket saját magunk gyártunk. Ez a gyártási kultúra fejezi ki a minőség iránti elkötelezettségünket. A tervezéstől és a gyártás során alkalmazott nyersanyagoktól kezdve a gyártáson át egészen a logisztikáig az alkalmazottak szaktudása garanciát nyújt az OBO termékeinek minőségére és elérhetőségére.

Az engedélyek nagy száma is a minőség és a termékek funkcionalitása iránti igényünket támasztja alá.

Integrált minőségirányítási rendszerünk 1994 óta meglévő ISO 9001 minősítésünk szilárd alapját képezi. A jól körülírt és gyakorlatban alkalmazott folyamatok teszik lehetővé a KTA 1401 és 10 CFR 50 szerinti alkalmassági igazolásokat.

Tanúsítványok és engedélyek



VDE

A VDE az elektrotechnika, az elektronika és az információtechnika, ezek tudományainak, a rájuk épülő technológiák és alkalmazások szövetségét jelenti. A villamos termékek VDE jelölése jelzi azok VDE-előírásoknak, ill. az európai és vagy nemzetközi harmonizált szabványoknak való megfelelését és igazolja a vonatkozó irányelvek védelmi előírásainak betartását. A VDE-jelölés igazolja a termék biztonságosságát villamossági, mechanikai, hővédelmi, mérgezőségi, radioaktivitási és egyéb szempontokból.



CE jelölés:

A törvényerejű rendeletben rögzített műszaki munkaeszközöknek - vagyis üzemi eszközöknek, gépeknek vagy biztonsági szerkezeti elemeknek - CE jelöléssel kell rendelkezniük, amellyel a gyártó igazolja, hogy a törvényerejű rendeletek biztonsági követelményei teljesülnek. Ezenkívül egy megfelelőségi nyilatkozatnak és megfelelő műszaki dokumentumoknak is rendelkezésre kell állniuk. A CE jelölés nem minőséget igazoló jelölés, csupán a gyártó igazolása arról, hogy a törvényerejű rendelet, illetve a műszaki szabályok követelményeit betartotta.



UL

Az Underwriters Laboratories (röviden UL) független szervezet, amely a termékeket biztonságosságuk szempontjából vizsgálja és minősíti. Az USA piacán való termékértékesítéshez az esetek többségében elengedhetetlen az UL-tanúsítás.

Az UL különböző tanúsításokat kínál: az UL-Listed jelzés



azt tanúsítja, hogy az UL az adott termék reprezentatív mintáját bevizsgálta és az UL érvényes biztonsági előírásainak való megfelelését igazolta. Az UL-Recognized-Component jelzés igazolja, hogy az UL által elismert komponens az UL-Listed jelzést viselő termékben vagy termékrendszerben felhasználható.



Tudás és támogatás első kézből



OBO szemináriumok: tudás első kézből

Teljes körű oktatási és szeminárium-program keretében első kézből nyert szaktudással támogatja az OBO a felhasználókat. Az elméleti alapok mellett a tanultaknak a mindennapi gyakorlatba való átültetéséről is szó esik. A tudás átadását konkrét alkalmazási és számítási példák teszik teljessé.

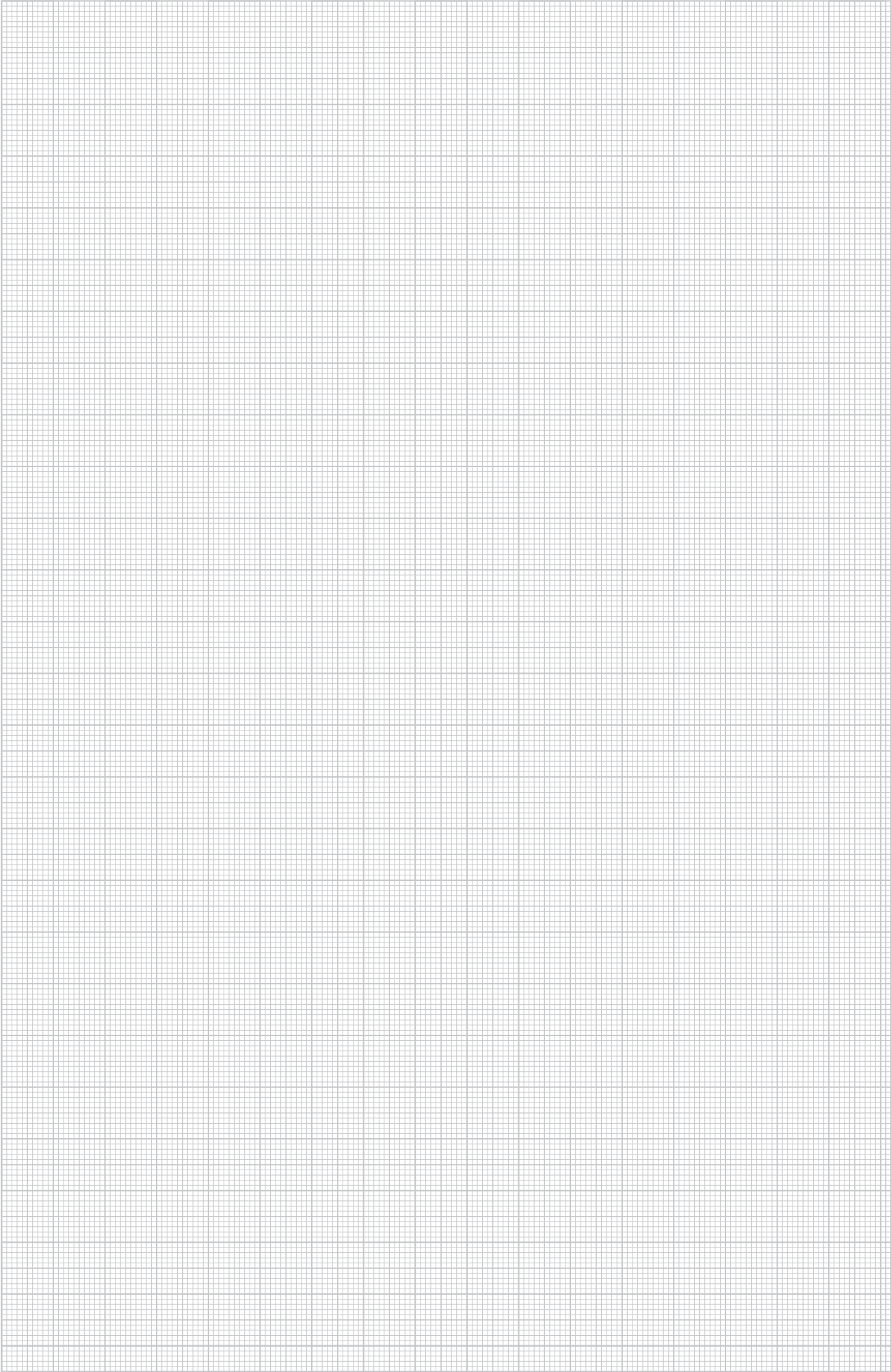
Pályázati szövegek, termékinformációk és adatlapok

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
- ismertetőlapok
- adatlapok

Vizsgálati jelek

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanyolország		Oszták 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 információtechnikai szakmai szövetség, Németország
	FIMKO, Finnország		Elektrotechnikai szövetség, bevizsgált biztonság
	Kutató és Anyagvizsgáló Intézet, Németország		5 év garancia
	Országos, 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		







Vakolat alatti szerelvény rendszerek

	Vakolat alatti szerelvény- és összekötődobozok	46
	Vakolat alatti szerelvénydobozok	56
	Általános tartozékok	58

Kiválasztási segédlet, vakolat alatti szerelvénydobozok

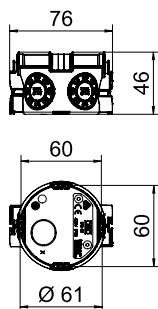
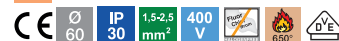
					Szerelvénydobozok		Szerelvény- és összekötődobozok			
					46 mm		66 mm			
Szerelvénycsavarok nélkül					x		x			
Szerelvénycsavarokkal						x		x		
Általános installáció										
					típus		UG 46	UG 46-GS	UG 66	UG 66-GS
					cikkszám		2003700	2003701	2003702	2003703
										
Légmentes installáció					típus		UG 46-NL		UG 66-NL	
					cikkszám		2003714		2003716	
										
					típus		UG 46-L	UG 46-GS-L	UG 66-L	UG 66-GS-L
					cikkszám		2003706	2003707	2003708	2003709
Tartozékok					Használható:					
Minden installáció	Gyorsrögzítő			ZU 60-QF	2003740	x	x	x	x	
	Vakolatkiegyenlítő gyűrű	12 mm		ZU 12-PR	2003742	x	x	x	x	
		24 mm		ZU 24-PR	2003744	x	x	x	x	
	Távtartó elem			ZU 20-AS	2003746	x	x	x	x	
	Jelző-	fedél		ZU 60-SD	2003760	x	x	x	x	
				ZU 60-SDD	2003762					
				ZU 30-SDW	2003768					
	Univerzális-	fedél		ZA 60-D	2003748	x	x	x	x	
	Rugós-			ZA 60-FD	2003749	x	x	x	x	
	Dupla-			ZA 60-DV	2003823					
Légmentes installáció		Tömítőbetét		ZA 60-DE	2003719	x	x	x	x	
	Záródugó	M20		ZA 20-VS	2003737	x	x	x	x	
		M25		ZA 25-VS	2003738	x	x	x	x	



Szerelvény- és összekötődobozok oldalsó kapocstérrel	Elektronikai dobozok	Kettes szerelvénydobozok		Fali kivezetődobozok
50 mm	66 mm	46 mm	66/67 mm	35 mm
x	x	x	x	x
				
UE 46	UE 66	UG 46-DV	UG 66-DV	UG 30-WA-D
2003725	2003726	2003722	2003720	2003732
				
	UE 66-L		UG 66-DV-L	
	2003727		2003723	
x	x			
x	x			
x	x	x	x	
x	x			
		x	x	
				x
x	x			
x	x			
		x	x	
x	x			
x	x	x	x	x
x	x	x	x	

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó 46

PP



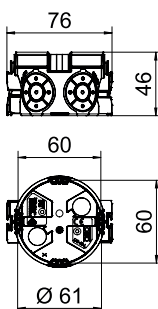
típus	ma- gas- ság mm	beve- zető nyílá- sok száma	cső Ø	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
UG 46	46	7	20/25 mm	fekete	25	2003700

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó 46, légmentes

PP/
TPE



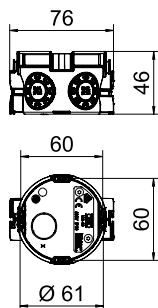
típus	bevezető nyílások száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 46-L	46	8	20/25 mm	mélyfekete / kékeszürke	25
					2003706

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó légmentesen záródó bevezető membránokkal, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált bevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés az összekötő elembe, Ø 20 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 12 mm

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó 46, szerelvényrögzítő csavarral

PP



típus	bevezető nyílások száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 46-GS	46	7	20/25 mm fekete	25	2003701

Vakolat alatti szerelvénycsatlakozó, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- 2 előszerelt szerelvényrögzítő csavarral
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm

PP/
TPE

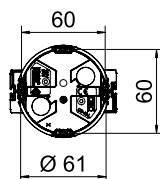
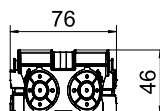


Vakolat alatti szerelvénydoboz 46, szerelvényrögzítő csavarral, légmentes

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 46-GS-L	46	8	20/25 mm mélyfekete / késszürke	25	2003707

Vakolat alatti szerelvénydoboz légmentesen záródó bevezető membránokkal, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- 2 előszerelt szerelvényrögzítő csavarral
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált bevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés az összekötő elembe, Ø 20 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 12 mm



PP

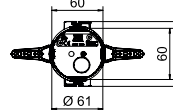
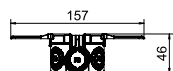


Vakolat alatti szerelvénydoboz 46, szegezhető rögzítőfülekkel

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 46-NL	46	7	20/25 mm fekete	25	2003714

Vakolat alatti szerelvénydoboz szegezhető rögzítőfülekkel, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm



PP

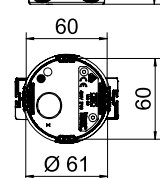
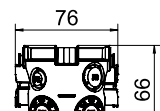


Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66	66	13	20/25 mm fekete	25	2003702

Vakolat alatti szerelvénydoboz, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés, Ø 20 mm
- 2 bevezetés, Ø 14 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm



PP/
TPE

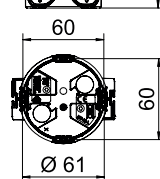
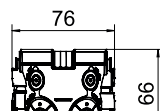


Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66, légmentes

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-L	66	14	20/25 mm mélyfekete / késszürke	25	2003708

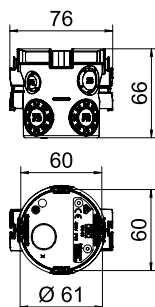
Vakolat alatti szerelvénydoboz légmentesen záródó bevezető membránokkal, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés, Ø 20 mm
- 6 bevezetés, Ø 12 mm
- 2 bevezetés az alján, 12 mm



Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66, szerelvényrögzítő csavarral

PP



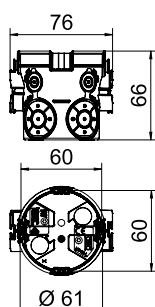
típus	bevezető magasság mm	bevezető nyílások száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-GS	66	13	20/25 mm	fekete	25	2003703

Vakolat alatti szerelvénydoboz, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- 2 előszerelt szerelvénnyörögző csavarral
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés, Ø 20 mm
- 2 bevezetés, Ø 14 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm

Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66, szerelvényrögzítő csavarral, légmentes

PP/TPE



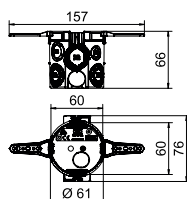
típus	bevezető magasság mm	bevezető nyílások száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-GS-L	66	14	20/25 mm	mélyfekete / kékesszürke	25	2003709

Vakolat alatti szerelvénydoboz légmentesen záródó bevezető membránokkal, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- 2 előszerelt szerelvénnyörögző csavarral
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés, Ø 20 mm
- 6 bevezetés, Ø 12 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 12 mm

Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66, szegezhető rögzítőfülekkel

PP



típus	bevezető magasság mm	bevezető nyílások száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-NL	66	13	20/25 mm	fekete	25	2003716

Vakolat alatti szerelvénydoboz szegezhető rögzítőfülekkel, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 x 3-as csavardóm
- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés, Ø 20 mm
- 2 bevezetés, Ø 14 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm

PP

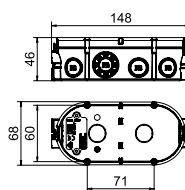


Vakolat alatti szerelvénydoboz 46, kettős

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 46-DV	46	12	20/25 mm mélyfekete / kékesszürke	10	2003722

Vakolat alatti szerelvénydoboz, kettős, a falazatba való beépítéshez legalább 46 mm mélység szükséges.

- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált bevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 6 bevezetés, Ø 20 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm



PP

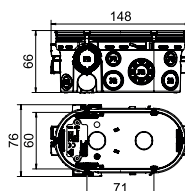


Vakolat alatti szerelvény- és összekötődobozok 66, kettős

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-DV	66	22	20/25 mm fekete	10	2003720

Vakolat alatti szerelvénydoboz, kettős, a falazatba való beépítéshez legalább 66 mm mélység szükséges.

- 4 összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 8 bevezetés, Ø 20 mm
- 6 bevezetés, Ø 14 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm



PP/TPE

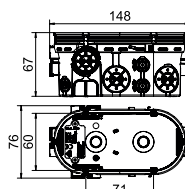


Vakolat alatti szerelvény- és összekötődoboz 66, kettős, légmentes

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UG 66-DV-L	67	24	20/25 mm mélyfekete / kékesszürke	10	2003723

Vakolat alatti szerelvénydoboz, kettős, légmentesen záródó bevezető membránok, a falazatba való beépítéshez legalább 67 mm mélység szükséges.

- 4 összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés, Ø 20 mm
- 14 bevezetés, Ø 11 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm



Elektronikai dobozok

PP

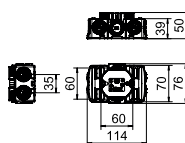


Vakolat alatti elektronikai doboz 46, szögletes, oldalsó kapocstérrel

tipus	bevezető nyílászáró száma	cső Ø	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UE 46	50	16	20/25 mm fekete	10	2003725

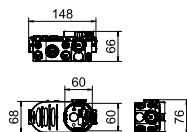
Vakolat alatti elektronikai doboz, oldalsó kapocstérrel, szögletes alakú, a falazatba való beépítéshez legalább 50 mm mélység szükséges.

- Összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 10 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm
- 4 bevezetés lapos vezetékekhez
- 4 x 3-as csavardóm



Vakolat alatti elektronikai doboz 66, megnövelt kapocstérrel

PP



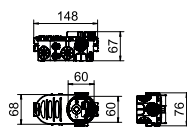
	beve-	ma-	zető	gas-	nyílá-	sok	cső Ø	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	száma	cső Ø	szín	Darab					
UE 66	66	22	20/25 mm	fekete	10					2003726

Vakolat alatti elektronikai doboz, megnövelt kapocstérrel, a falazatba való beépítéshez leg-
alább 66 mm mélység szükséges.

- 4 összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 6 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 8 bevezetés, Ø 20 mm
- 6 bevezetés, Ø 14 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm
- Válaszfal különböző feszültség szintek elkülönítéséhez, kithető nyílásokkal
- 4 x 3-as csavardóm

Vakolat alatti elektronikai doboz 66, légmentes

PP/TPE



	beve-	ma-	zető	gas-	nyílá-	sok	cső Ø	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	száma	cső Ø	szín	Darab					
UE 66-L	67	24	20/25 mm	mélyfekete / kékesszürke	10					2003727

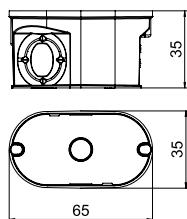
Vakolat alatti elektronikai doboz, megnövelt kapocstérrel és légmentesen záródó bevezető
membránokkal, a falazatba való beépítéshez legalább 67 mm mélység szükséges.

- 4 összekötő elem bajonettzárral, amely mindkét oldalon összekapcsolható
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés, Ø 20 mm
- 14 bevezetés, Ø 11 mm
- 2 bevezetés az alján, Ø 20 mm
- Válaszfal különböző feszültség szintek elkülönítéséhez, kithető nyílásokkal
- 4 x 3-as csavardóm

Csatlakozódoboz fali világítótestekhez

Vakolat alatti fali kivezetődoboz

PP



	beve-	ma-	zető	gas-	nyílá-	sok	cső Ø	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	száma	cső Ø	szín	Darab					
UG 30-WA-D	35	4	20 mm	fekete	25					2003732

Vakolat alatti fali kivezetődoboz, pl. lámpakiállítások elkészítéséhez. Ovális forma, a falazatba
való beépítéshez legalább 35 mm mélység szükséges.

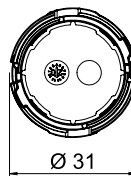
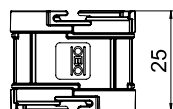
- 2 bevezetés, Ø 20 mm
- 1 kombinált bevezetés, Ø 10 és 20 mm
- 1 bevezetés az alján, Ø 20 mm
- 1 kiállási lehetőség a fedélén, Ø 10 mm

PS



típus	Hossz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 20-AS	25	piros	25	2003746

Távtartó elem bajonettzárral, több vakolat alatti szerelvénydoboz stabil összekötéséhez. A szabványos 71 mm-es középtávolság 20 mm-rel történő meghosszabbításához.



Távtartó elem

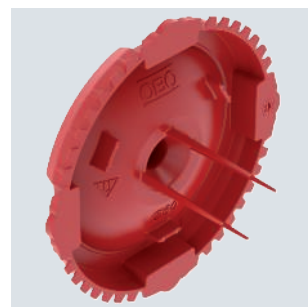
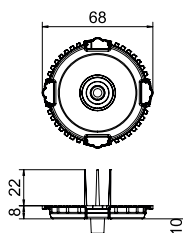


PE



típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 60-SD	Ø60mm	piros	50	2003760

Vakolófedél a vakolat alatti dobozok védelmére vakoláskor. Piros színben. A jelölőőrték segítségével a vakolás után is könnyen megtalálhatóak a dobozok.



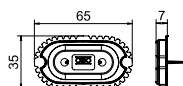
Jelzőfedél vakolat alatti szerelvénydobozhoz, egyes

PE



típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 30-SDW	65x35mm	piros	25	2003768

Vakolófedél a falı kivezetődobozok védelmére vakoláskor. Piros színben. Jelölőőrték segítségével a vakolás után is könnyen megtalálhatóak a dobozok.



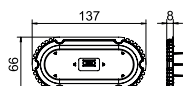
Jelzőfedél falı kivezetődobozhoz

PE



típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 60-SSD	2 x Ø60mm	piros	25	2003762

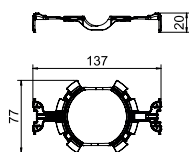
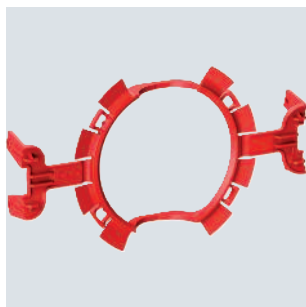
Vakolófedél a kettős vakolat alatti dobozok védelmére vakoláskor. Piros színben. Jelölőőrték segítségével a vakolás után is könnyen megtalálhatóak a dobozok.



Jelzőfedél szerelvénydobozhoz, kettős

Gyorsrögzítő

PP

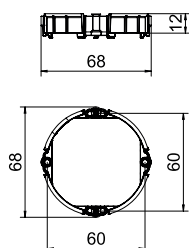


típus	átmérő mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 60-QF	60	piros	25	2003740

A vakolat alatti szerelvénydobozok gyors rögzítéséhez, kapcsok segítségével, gipszelés vagy ragasztás helyett.
80 mm átmérőjű kivágásokhoz. Nem alkalmas vékony vakolatokhoz.

Vakolatkiegyenlítő gyűrű, 12 mm

PS

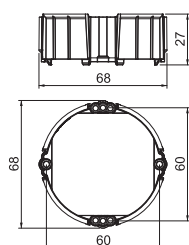


típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 12-PR	Ø60mm, H12mm	piros	25	2003742

Vakolatkiegyenlítő gyűrű, 60 mm átmérőjű vakolat alatti szerelvénydobozokhoz.

Vakolatkiegyenlítő gyűrű, 24 mm

PS

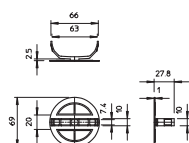
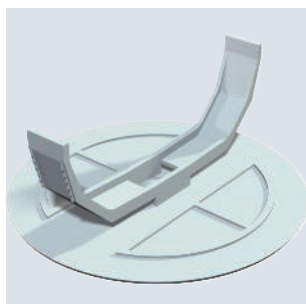


típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZU 24-PR	Ø60mm, H24mm	piros	25	2003744

Vakolatkiegyenlítő gyűrű, 60 mm átmérőjű vakolat alatti szerelvénydobozokhoz.

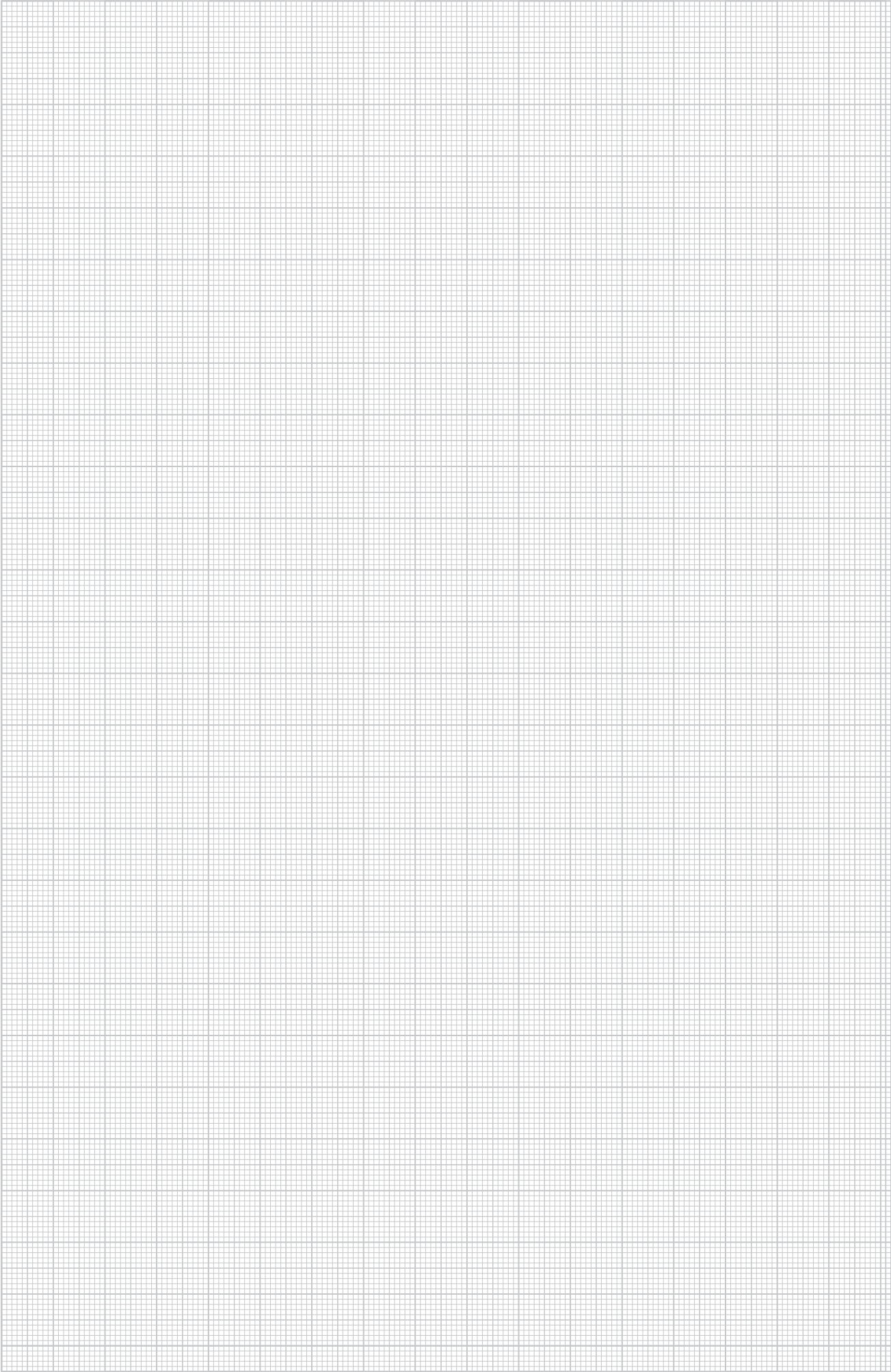
Rugós fedél, 60 mm

PS



típus	Ø	Max.	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ZA 60-FD	72		fehér	25	2003749

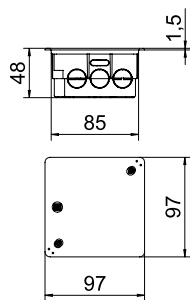
Rugós dobozfedél, 60 mm átmérőjű dobozokhoz, a fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.



Vakolat alatti kötődoboz 80

PS

IP 20



típus	bevezető magasság mm	nyílászár száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UV 80 K	45	18	50	2003112

Vakolat alatti kötődoboz, a falazatba való beépítéshez legalább 45 mm mélység szükséges. Fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal (15mm). A fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.

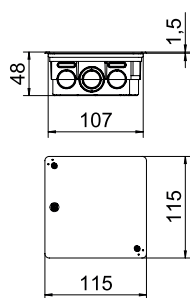
- 6 oldalsó bevezetés, Ø 19 mm
- 4 oldalsó bevezetés, Ø 21,5 mm
- 4 oldalsó bevezetés lapos vezetékhez
- 2 bevezetés az alján, Ø 21,5 mm
- 2 bevezetés az alján lapos vezetékhez

Vakolat alatti kötődobozok 100

PS

CE

IP 20



típus	bevezető magasság mm	nyílászár száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UV 100 K	45	32	50	2003118

Vakolat alatti kötődoboz, a falazatba való beépítéshez legalább 45 mm mélység szükséges. Fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal (15mm). A fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.

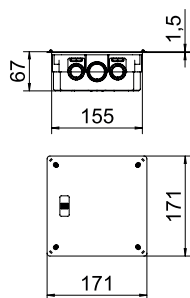
- 4 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 28,5 / 21,5 mm
- 8 oldalsó bevezetés Ø 21,5 mm
- 8 oldalsó bevezetés lapos vezetékhez
- 2 kombinált csőbevezetés az alján, Ø 28,5 / 21,5 mm
- 2 bevezetés az alján lapos vezetékhez

Vakolat alatti kötődobozok 150

PS

CE

IP 20



típus	bevezető magasság mm	nyílászár száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UV 150 K	65	24	16	2003124

Vakolat alatti kötődoboz, a falazatba való beépítéséhez legalább 65 mm mélység szükséges. Fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal (15mm). A fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.

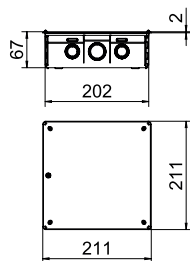
- 4 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 34,6 / 28,5 mm
- 8 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 28,5 / 21,5 mm
- 8 oldalsó bevezetés lapos vezetékhez
- 2 bevezetés az alján, Ø 34,6 és 28,5 mm
- 2 bevezetés az alján lapos vezetékhez

Vakolat alatti kötődoboz 200

PS

CE

IP 20



típus	bevezető magasság mm	nyílászár száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
UV 200 K	65	24	10	2003130

Vakolat alatti kötődoboz, a falazatba való beépítéséhez legalább 65 mm mélység szükséges. Fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal (15mm). A fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.

- 4 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 34,6 / 28,5 mm
- 8 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 28,5 / 21,5 mm
- 8 oldalsó bevezetés lapos vezetékhez
- 2 kombinált csőbevezetés az alján, Ø 34,6 / 28,5 mm és Ø 28,5 / 21,5 mm
- 2 bevezetés az alján lapos vezetékhez

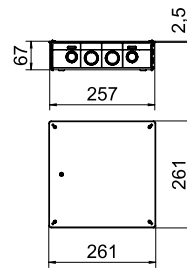
PS



tipus	beve- ma- gas- ság mm	zető nyílá- sok száma	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
UV 250 K	65	40	fekete 10	2003136

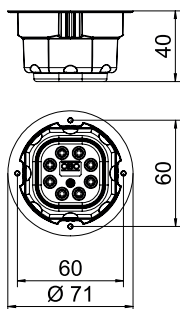
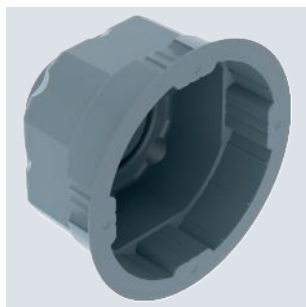
Vakolat alatti kötődoboz, a falazatba való beépítéséhez legalább 65 mm mélység szükséges. Fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal (15mm). A fedél széle síkban felfekszik, felülete érdesített.

- 8 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 34,6 / 28,5 mm
- 8 oldalsó kombinált csőbevezetés, Ø 28,5 / 21,5 mm
- 8 oldalsó bevezetés lapos vezetékhez



Tömítőbetét szerelvénydobozokhoz

TPE

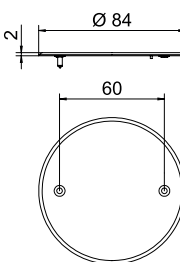


típus	száma	Bevezetés fajtája	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 60-DE	8	8 x Ø1 mm - 4 mm-ig	szürke	10	2003719

Tömítőbetét vakolat alatti és üreges fali szerelvénydobozokhoz, a levegő áramlásának megakadályozására.

Univerzális fedél

PC/ABS

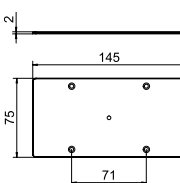


típus	Ø	Max.	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 60-D	84		fehér	25	2003748

Univerzális fedél vakolat alatti és üreges falba szerelhető szerelvénydobozokhoz. 60 mm-es furattávolsággal a szerelvénydobozhoz és a szerelvény-összekötődobozhoz, süllyeszthető csavarokkal. Felülete érdesített.

Kettes fedél, szögletes

PC/ABS



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 60-DV	fehér	5	2003823

Téglalap alakú fedél kettes vakolat alatti és üreges fali dobozokhoz. Furatokkal, süllyeszthető csavarral.

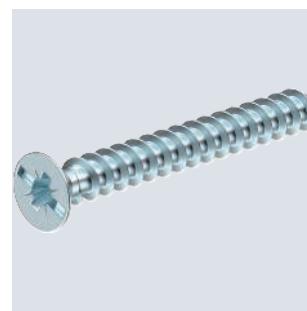
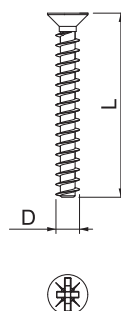


St G

Szerelvényrögzítő csavar vakolat alatti vagy üreges falı szerelvénydobozokhoz

típus	méret	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 15-GS-S	Ø3,2mm,15mm	50	2003268
ZA 25-GS-S	Ø3,2mm,25mm	50	2003271
ZA 40-GS-S	Ø3,2mm,40mm	50	2003279

Szerelvényrögzítő csavar a szerelvények vakolat alatti vagy üreges falı szerelvénydobozba történő szereléséhez.

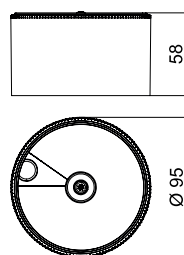


St G

Tárolódoboz, szerelvényrögzítő csavarkészlet

típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 100-GS-VB	1	2003280

Tárolódoboz Ø 3,2 mm-es, 15, 25 és 40 mm hosszúságú szerelvényrögzítő csavarokkal, a szerelvények vakolat alatti és üreges falı szerelvénydobozokba történő szereléséhez.



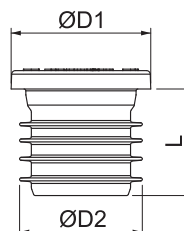
TPE



Záródugó

típus	D1 méret mm	D2 méret mm	L méret mm	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA 20-VS	19	15	17	szürke	25	2003737
ZA 25-VS	24	19	18	szürke	25	2003738

Záródugó az üres csővégek lezárásához.



PP



Fúró- és jelölőszablon

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZA BS	narancssárga	10	2003890

Fúrószablon vakolat alatti és üreges falı dobozok szereléséhez. 71 vagy 91 mm rögzítési távolság jelölésére. Jelölésekkel az előfúrásához és bevágásokkal a kicsapószinő használatahoz.





Üreges falú rendszerek



Szerelvény- és összekötődobozok

62



Üreges falú szerelvénydobozok

72



Kiválasztási segédlet üreges falba szerelhető szerelvénydobozhoz

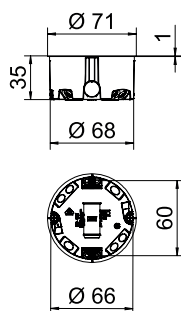
						Szerelvénydobozok		Szerelvény- és összekötődobozok															
				Furatátmérő		68 mm		68 mm															
				Mélység		35 mm		47 mm		61 mm													
				Általános installáció																			
típus						HG 35		HG 47		HG 61													
		cikkszám				2003800		2003802		2003804													
				Légmentes installáció																			
típus						HG 47-L		HG 61-L															
		cikkszám				2003806		2003808															
Tartozékok												Használható:											
Minden installáció		Rögzítőelem, vékony burkolatvastagsághoz			ZH 12-DB	2003854		x		x		x											
		Kiegyenlítőgyűrű			ZH 68-AR	2003840		x		x		x											
		Tömítőfólia			ZH 68-DF	2003850		x		x		x											
		Kiemelő gyűrű	10 mm		ZH 10-AR	2003842		x		x		x											
			20 mm		ZH 20-AR	2003844		x		x		x											
		Összekötő elem			ZH 11-V	2003846		x		x		x											
		Belső-	fedél		ZH 60-ID	2003848		x		x		x											
		Univerzális-			ZA 60-D	2003748		x		x		x											
Dupla-		ZA 60-DV		2003823																			
Légmentes installáció		Tömítőbetét			ZA 60-DE	2003719			x		x												
		Záródugó	M20		ZA 20-VS	2003737			x		x												
			M25		ZA 25-VS	2003738			x		x												

Elektronikai dobozok		Kettes szerelvénydobozok		Fali kivezetődobozok		PERILEX 16 A	CEE 16 A	Összekötő- dobozok
68 mm	2 x 68 mm	2 x 68 mm		35 mm	2 x 35 mm	74 mm		
75 mm	61 mm	47 mm	61 mm	45 mm		61 mm		
								
HE 74-L	HE 61-DV-L	HG 47-DV	HE 61-DV-L	HG 45-WA-LD	HG 45-WAD-LD	HG 61-AD	HG 61-AD-IP	HG 61-AD-D
2003828	2003826	2003822	2003826	2003832	2003834	2003818	2003819	2003820
X	X	X	X		X	X	X	X
X								
X				X		X	X	X
X								
X								
X	X	X	X					
X								
X								
		X	X					
X	X	X	X		X	X	X	X
X	X	X	X		X	X	X	X



Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó 35

PP



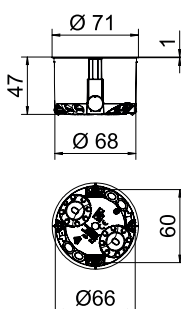
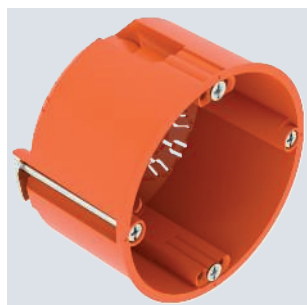
szük- sége furatát- mérő	alk. lemez- vastag- sághoz	ma- gas- nyílá- sok	beve- zető nyílá- sok	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	mm	mm	szín	
HG 35	68	5-28	35	6	narancssárga
				25	2003800

Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó, a beépítéshez legalább 35 mm mélység és 5 - 28 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3-as csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 4 bevezetés pl. NYM-J típusú vezetékhez, 3 x 1,5 mm²
- 2 bevezetés pl. NYM-J típusú, 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm²
- Csatlakozás további szerelvénycsatlakozókhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemeken keresztül
- Szállítási tartozékok: 10 db ZH 11-V típusú összekötő elem / csomag

Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó 47

PP



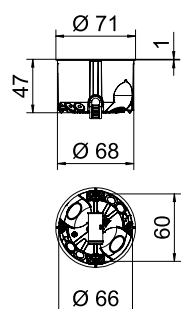
szük- sége furatát- mérő	alk. lemez- vastag- sághoz	ma- gas- nyílá- sok	beve- zető nyílá- sok	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	mm	mm	szín	
HG 47	68	5-40	47	6	narancssárga
				25	2003802

Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó, a beépítéshez legalább 47 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3-as csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 2 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- Csatlakozás további szerelvénycsatlakozókhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemeken keresztül
- Szállítási tartozékok: 10 db ZH 11-V típusú összekötő elem

Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó 47, légmentes

PP/
TPE



szük- sége furatát- mérő	alk. lemez- vastag- sághoz	ma- gas- nyílá- sok	beve- zető nyílá- sok	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
típus	mm	mm	mm	szín	
HG 47-L	68	5-40	47	6	narancs / szürke
				25	2003806

Üreges falba szerelhető szerelvénycsatlakozó légmentesen záródó bevezető membránokkal, a beépítéshez legalább 47 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 2 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 2 bevezetés NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- Légmentes csatlakozás további szerelvénycsatlakozókhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemeken keresztül
- Az ISO 10140-2 szabvány szerint 70 dB-ig tesztelt hangszigetelés
- Szállítási tartozékok: 10 db ZH 11-V típusú összekötő elem

PP



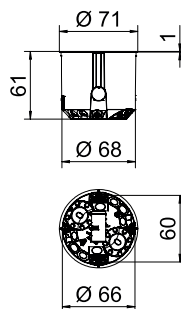
Üreges falba szerelhető szerelvén- és összekötődoboz 61

típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	max. csatlakozás mm	bevezető nyílások száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HG 61	68	5-40	61	10	25	2003804

Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, a beépítéshez legalább 61 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3-as csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 2 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² vezetékhez
- Csatlakozás további szerelvénydobozokhoz a ZH 11-V típusú összekötő elem segítségével

Szállítási tartozékok: 10 db ZH 11-V típusú összekötő elem



PP/TPE



Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz 61, légmentes

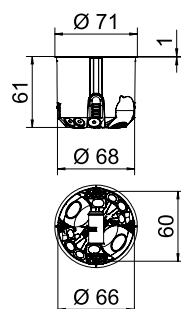
típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	max. csatlakozás mm	bevezető nyílások száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HG 61-L	68	5-40	61	10	25	2003808

Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz légmentesen záródó bevezető membránokkal, a beépítéshez legalább 61 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3-as csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 2 kombinált csőbevezetés, átmérő 20 - 25 mm
- 4 bevezetés NYM-J vezetékhez, 3 x 1,5 mm
- 2 bevezetés NYM-J vezetékhez, 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm²
- 2 bevezetés NYM-J vezetékhez, 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm²
- Légmentes csatlakozás más szerelvénydobozhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemekkel
- Az ISO 10140-2 szabvány szerint 70 dB-ig tesztelt hangszigetelés

Szállítási tartozékok: 10 db

ZH 11-V típusú összekötő elem / csomag



PP

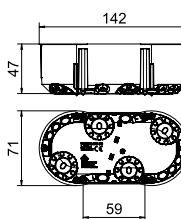


Üreges fali szerelvénydoboz 47, kettős

típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	max. csatlakozás mm	bevezető nyílások száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HG 47-DV	68	5-40	47	12	10	2003822

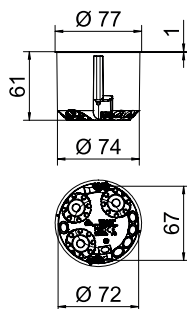
Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, kettős, a beépítéshez legalább 47 mm mélység és 5-40 mm anyagvastagság szükséges.

- 6 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- Csatlakozás további szerelvénydobozokhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemekkel



Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz 61, CEE/PERILEX

PP



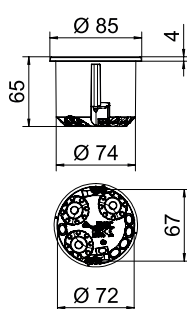
típus	szük- séges furatát- mérő mm	alk. lemez- vastag- sághoz mm	ma- gas- nyílá- sok mm	beve- zető száma	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HG 61-AD	74	5-40	61	9	narancssárga	10	2003818

CEE/PERILEX Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz, a beépítéshez legalább 61 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 3 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 3 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² vezetékhez
- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez

Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz 61, CEE/PERILEX, tömítőgyűrűvel

PP



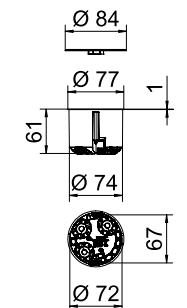
típus	szük- séges furatát- mérő mm	alk. lemez- vastag- sághoz mm	ma- gas- nyílá- sok mm	beve- zető száma	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HG 61-AD-IP	74	5-40	61	9	narancssárga	10	2003819

CEE/PERILEX Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz tömítőgyűrűvel, a beépítéshez legalább 61 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 3 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 3 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² vezetékhez
- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez

Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz 61, CEE/PERILEX, fedéllel

PP



típus	szük- séges furatát- mérő mm	alk. lemez- vastag- sághoz mm	ma- gas- nyílá- sok mm	beve- zető száma	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HG 61-AD-D	74	5-40	61	9	narancssárga	10	2003820

CEE/PERILEX Üreges falba szerelhető szerelvénydoboz fedéllel, a beépítéshez legalább 61 mm beépítési mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 3 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 3 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² vezetékhez
- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez

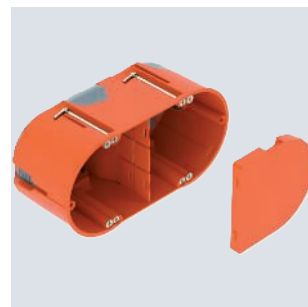
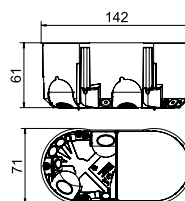
PP/
TPE

Üreges falba szerelhető elektronikai doboz 61, légmentes

típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	bevezető nyílás-gaszág mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HE 61-DV-L	68	5-40	61	14	2003826

Üreges falba szerelhető elektronikai doboz bevezető membránokkal, fedéllel és válaszfallal, a beépítéshez legalább 61 mm mélység és 5 - 40 mm anyagvastagság szükséges.

- 6 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 4 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 4 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² vagy 7 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- Légmentes csatlakozás további szerelvénydobozokhoz a ZH 11-V típusú összekötő elemről keresztül

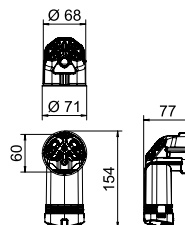
PP/
TPE

Üreges falba szerelhető elektronikai doboz 74, légmentes, elastomer zsákkal

típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	bevezető nyílás-gaszág mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HE 74-L	68	5-35	8	10	2003828

Üreges falba szerelhető elektronikai doboz bevezető membránokkal és megnövelt huzalozási hellyel, a beépítéshez legalább 75 mm mélység és 5 - 35 mm anyagvastagság szükséges.

- 2 x 3 csavardóm
- Szerelvényrögzítő csavar, szorítókapocs
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 5 x 2,5 mm² típusú vezetékhez
- 2 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm a szerelési tér alján



Csatlakozódoboz fali világítótestekhez

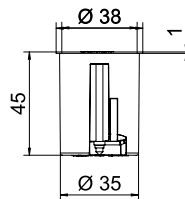
PP/
TPE

Üreges falba szerelhető fali kivezetődoboz, légmentes

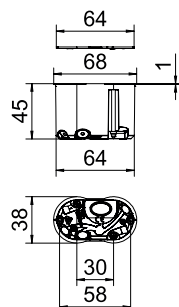
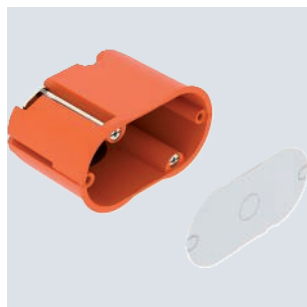
típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	bevezető nyílás-gaszág mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HG 45-WA-LD	35	5-40	45	2	2003832

Üreges falba szerelhető fali kivezetődoboz, légmentesen záródó. Fali lámpák és hangszórók kábeleinek kivezetéséhez. Fedéllel.

- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² típusú vezetékhez
- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² típusú vezetékhez



Üreges falba szerelhető falí kivezetődoboz, kettes, légmentes

PP/
TPE

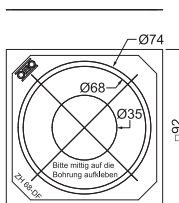
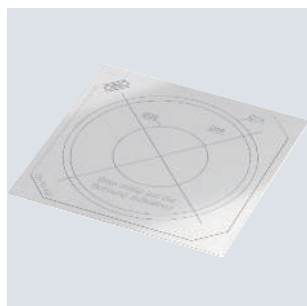
típus	szükséges furatát-mérő mm	alk. lemez-vastagság mm	max. gásgátló mm	bevezető nyílások száma	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
HG 45-WAD-LD	35	5-40	45	4	narancs / szürke	25	2003834

Üreges falba szerelhető kivezetődoboz, kettes, légmentesen záródó, falí lámpák és hangszórók kábeleinek kivezetéséhez. Fedéllel.

- 1 bevezetés pl. NYM-J 3 x 2,5 mm² vagy 5 x 1,5 mm² vezetékhez
- 2 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez
- 1 kombinált csőbevezetés, Ø 20 - 25 mm
- 1 kiállási lehetőség a fedélén, Ø 10 mm

Tartozékok üreges falí szerelvénydobozokhoz

Tömítőfólia

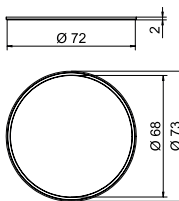
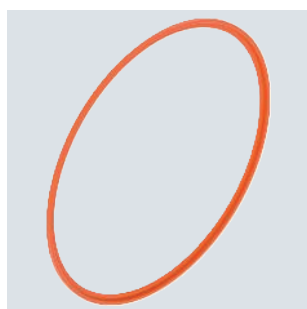


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 68-DF	átlátszó	10	2003850

Tömítőfólia az üreges falí szerelvénydobozok és a fal kivágása közötti légmentes lezáráshoz.

Kiegészítő gyűrű

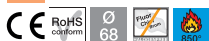
PP



típus	méret	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 68-AR	Ø68mm	narancssárga	10	2003840

Kiegészítő gyűrű, 68 mm átmérőjű üreges falí dobozhoz, a túl nagy vagy nem kerek furatok kiegyenlítéséhez.

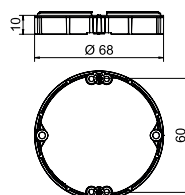
PP



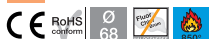
Kiemelő gyűrű, 10 mm

típus	méret	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 10-AR	Ø68mm, H10mm	narancssárga	25	2003842

Kiemelő gyűrű, 68 mm-es, üreges fali szerelvénydobozhoz, csavarozáshoz.



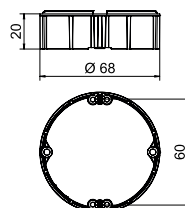
PP



Kiemelő gyűrű, 20 mm

típus	méret	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 20-AR	Ø68mm, H20mm	narancssárga	25	2003844

Kiemelő gyűrű, 68 mm-es, üreges fali szerelvénydobozhoz, csavarozáshoz.



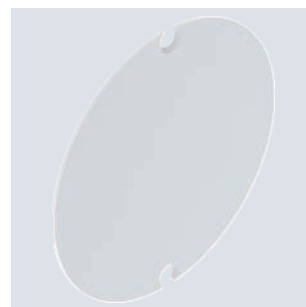
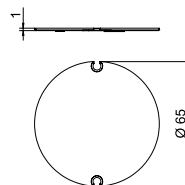
PC/ABS



Fedél üreges falba szerelhető szerelvénydobozhoz

típus	Ø Max.	magasság mm	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 60-ID	65	1	fehér	25	2003848

Csavarral rögzíthető fedél üreges falba szerelhető szerelvénydobozhoz.



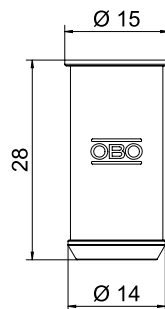
PP



Összekötő elem üreges falba szerelhető szerelvénydobozhoz

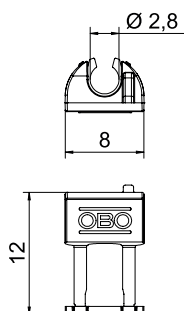
típus	átmérő mm	Hossz mm	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 11V	14,5	28	narancssárga	10	2003846

Összekötő elemek az üreges fali dobozok összekötéséhez és a vezetékek átvezetéséhez.



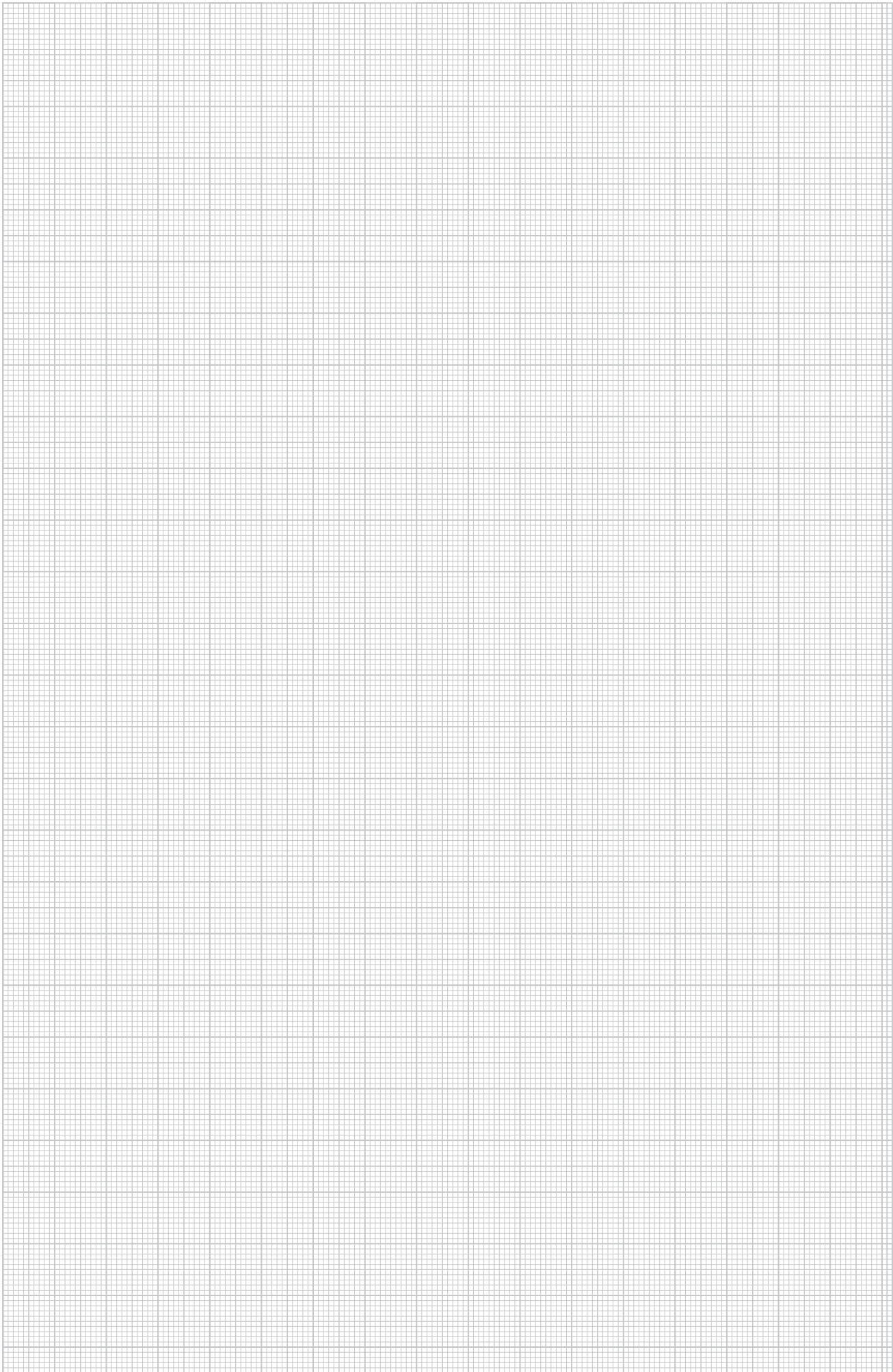
Rögzítőelem, vékony burkolatvastagsághoz

PP



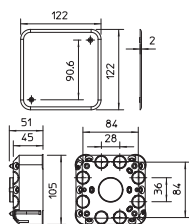
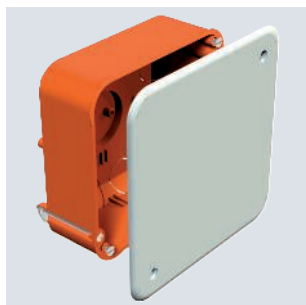
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ZH 12-DB	narancssárga	50	2003854

Rögzítőelem, vékony burkolat esetén a befogási tartomány bővítéséhez, 0,2 mm anyagvastagságtól alkalmas.



Üreges falba szerelhető összekötő doboz

PP

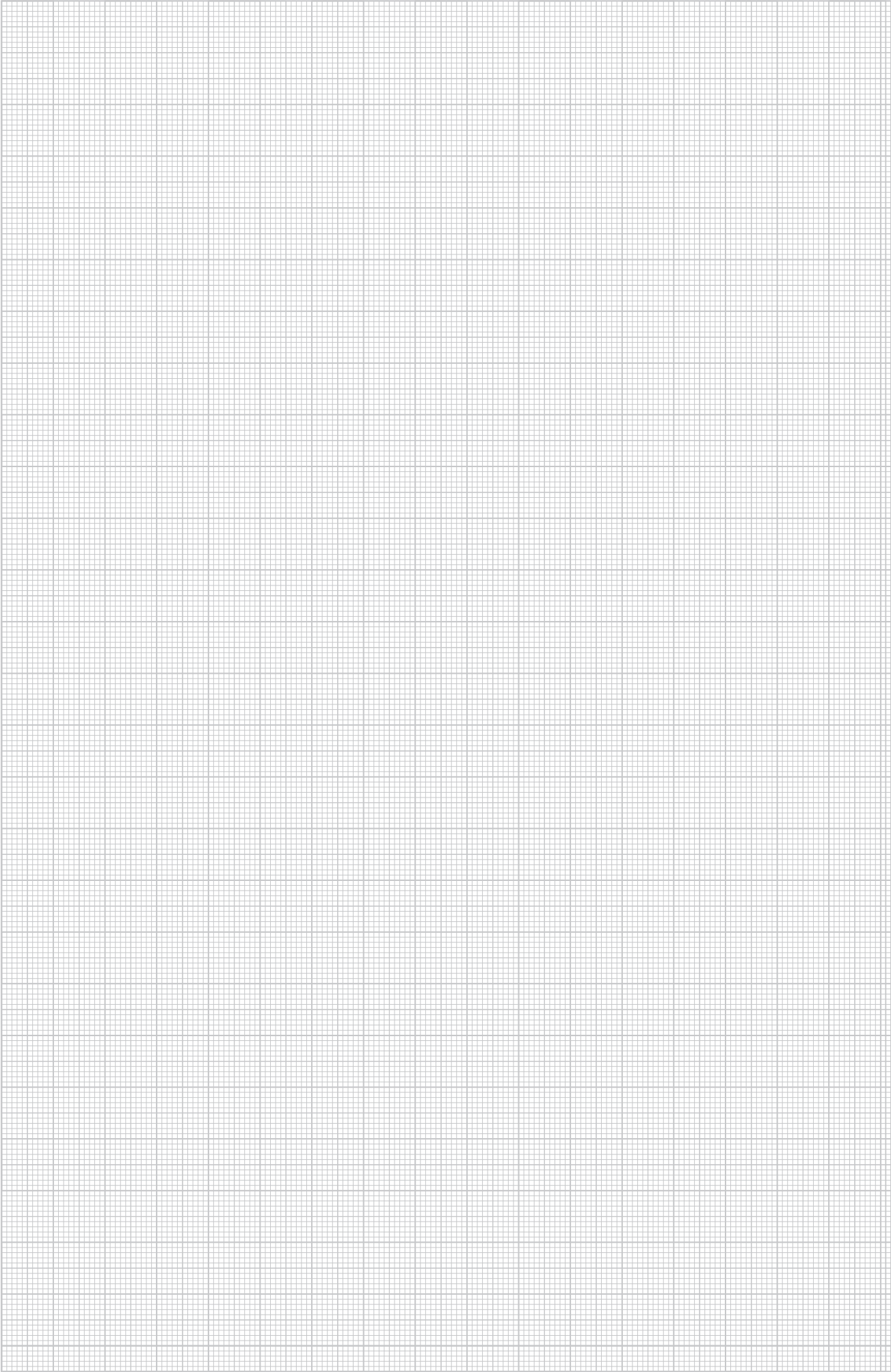


alk. lemez- vastag- sághoz	alk. ma- gas- ság	beve- zető nyilá- sok	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
mm	mm	száma	szín	
HV 100 KD	7-35	50	20	narancssárga
			25	
				2003449

Üreges falba szerelhető összekötődoboz, a beépítéshez legalább 50 mm mélység és 7-35 mm anyagvastagság szükséges. Fehér fedéllel és fedélrögzítő csavarokkal. Sorkapcsok számára szabványos sínek (kalap- és profilsínek) beépítésére alkalmas.

- 8 bevezetés, Ø 20 mm
- 8 bevezetés pl. NYM-J 3 x 1,5 mm² vezetékhez
- 4 bevezetés adatkábelhez (kifeszültségű)







Felületre szerelt rendszerek



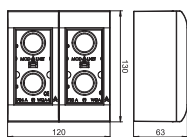
Falon kívüli házak beépíthető szerelvényekhez

76



Falon kívüli ház, alapkivitel, 2x2 szerelvény

PC

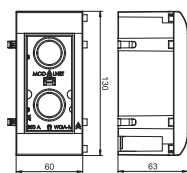


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-AK RW	hófehér	1	6109900

Két ház alsó részéből álló alapkivitel (jobb és bal oldal) 2 takarókerettel Modul45 szerelvénnyel felfogatásához kettő modulszélességben (90 mm).

Falon kívüli ház, bővítőmodul, 2 szerelvény

PC

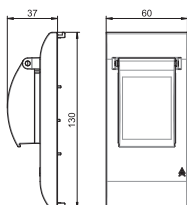


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-MK RW	hófehér	1	6109905

Ház alsó részéből és takarókeretből álló bővítőmodul a Modul45 szerelvénnyel felfogatásához dupla modulszélességben (90 mm).

Takarókeret, 2 TE szélességű, védelmi készülékekhez

PC



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-AF2TE RW	hófehér	1	6109932

Szerelőtartóval és átlátszó fedlappal rendelkező takarókeretből álló védőberendezés beépítő készlet. 2 TE szélességgel rendelkező védőberendezések, pl. kismegszakítók- vagy FI-relék beépítését teszi lehetővé a Modalnet házba.

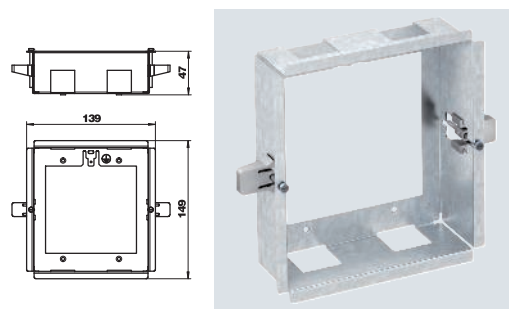


St FS

Fali tartó üreges falhoz, 2 x kettes

típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-UK2	1	6109950

Fémből készült üreges fali tartó a Modalnet ház felfogatásához.

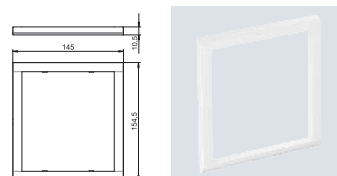


PC

Takarókeret üreges falhoz, 3 x 2-es

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-UBR2 RW	hófehér	1	6109934

Takarókeret üreges fali tartóra való rögzítéséhez.

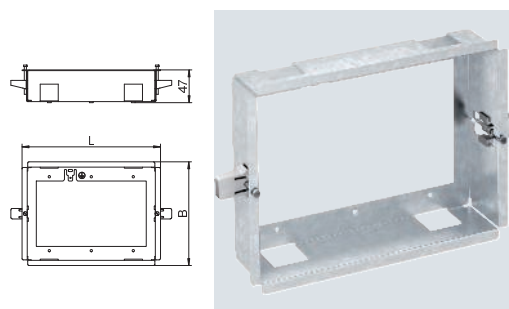


St FS

Fali tartó üreges falhoz, 3 x kettes

típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-UK3	1	6109952

Fémből készült üreges fali tartó a Modalnet ház felfogatásához.

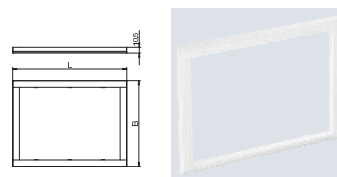


PC

Takarókeret üreges falhoz 3 x kettes

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
WG-UBR3 RW	hófehér	1	6109936

Takarókeret üreges fali tartóra való rögzítéséhez.



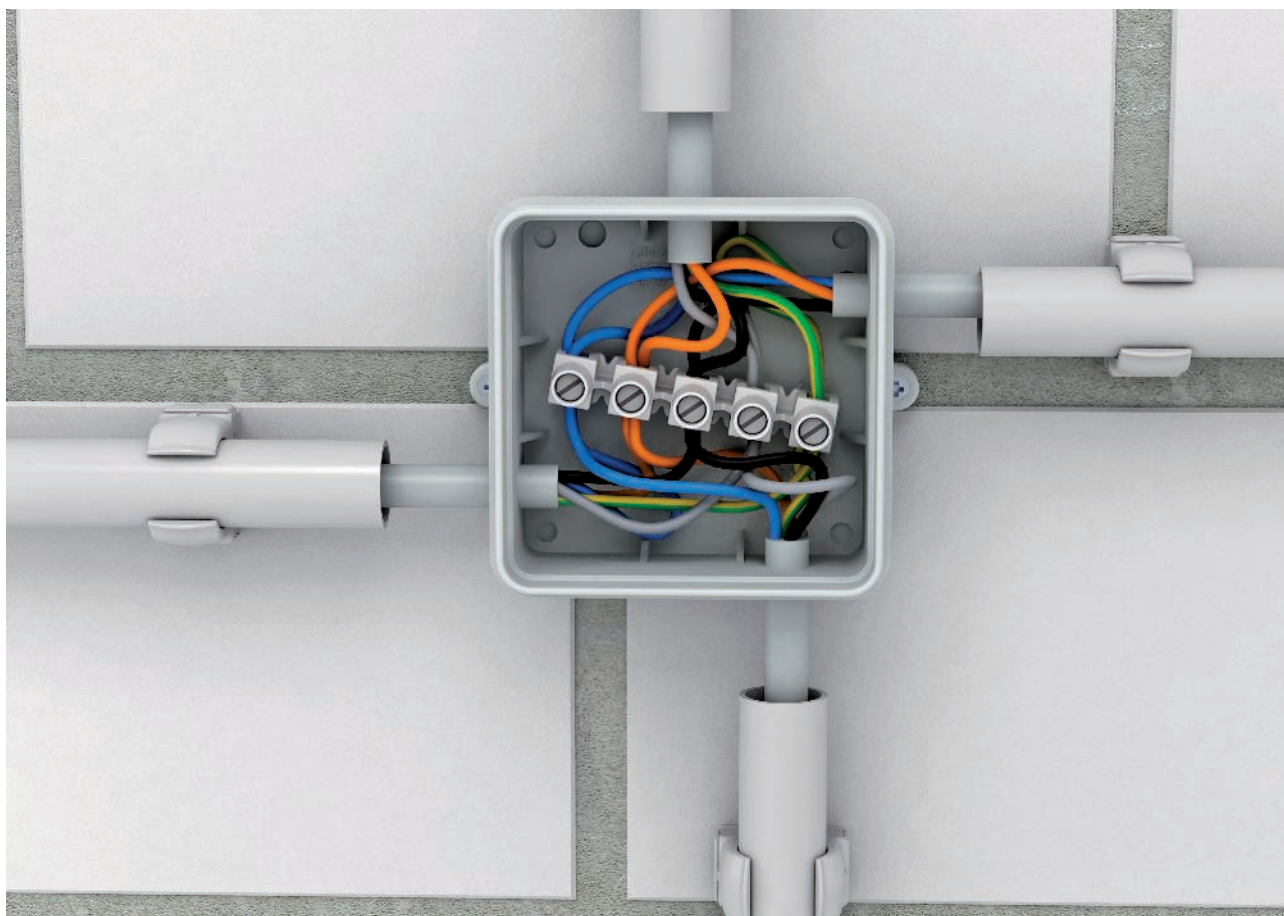


Leágazódobozok

	A-sorozat	80
	T-sorozat	86
	X-sorozat	128
	MX-sorozat	168
	Aquasit hideg kiöntőmassza	172



A-sorozatú leágazódobozok



Klasszikus és mégis örökifjú: az A-sorozat jól ismert leágazódobozai új külsőt kaptak. A halogénmentes, hőre lágyuló műanyag éppúgy az A-sorozat jellemzője, mint a szilárdan ülő kapcsos fedél és a kitörhető bevezetőnyílások. Az IP55-ös védeettségi osztály és a praktikus lekerekített külső rögzítés profilkja igazi klasszikus.

- Halogénmentes, hőre lágyuló műanyag
- Stabil külső rögzítés
- Gyors szerelhetőség a kiválóan elhelyezkedő fedélnek köszönhetően
- Használható nedves környezetben is, IP55

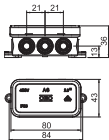


Előkészített kábelbevezetés

Az előszerelt kábelbevezetőt késsel vagy hozzáadott kis szerszámmal lehet kivágni.

Leágazódoboz A6

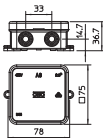
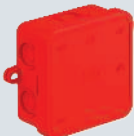


	  		
típus	A 6	A 6 HF RW	A 6 HF RO
szín	világosszürke	hófehér	piros
külső méret MxSZxM mm	80x43x36	80x43x36	80x43x36
névleges belső méret mm	69x32x30	69x32x30	69x32x30
Minimális rendelési mennyiség Darab	10	10	10
rendelési szám	2000001	2000005	2000003
	PE polietilén		

Védettség: IP55, névleges feszültség 690 V; névleges keresztmetszet 2,5 mm², 6 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig és 4 bevezető nyílás 5-9 mm kábelátmérőig.
 Pattintható fedél.
 Méret: 80 x 43 x 36 mm
 Névleges belső méret: 69 x 32 x 30 mm
 10 dobozonként 1 kiszűrő tűske

Leágazódoboz A8



			
típus	A 8	A 8 HF RW	A 8 HF RO
Tartozékok	sorkapocsléc nélkül	sorkapocsléc nélkül	sorkapocsléc nélkül
szín	világosszürke	hófehér	piros
külső méret MxSZxM mm	75x75x36,7	75x75x36,7	75x75x36,7
névleges belső méret mm	65x65x32	65x65x32	65x65x32
Minimális rendelési mennyiség Darab	10	10	10
rendelési szám	2000016	2000075	2000059
	PE polietilén		

Védettség IP55, névleges feszültség 690 V, névleges keresztmetszet 2,5 mm², 7 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig.
 Pattintható fedél.
 Méret: 75 x 75 x 36,2 mm
 Névleges belső méret: 65 x 65 x 32 mm
 10 dobozonként 1 kiszűrő tűske

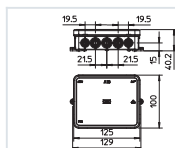


PE polietilén

PE polietilén

Megrendelés esetén kérjük, hogy mindig tüntesse fel a rendelési számot.

Leágazódoboz A18



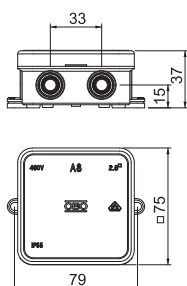
típus	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
Tartozékok	sorkapocsléc nélkül	sorkapocsléc nélkül	sorkapocsléc nélkül
szín	világosszürke	hófehér	piros
külső méret MxSZxM mm	125x100x40	125x100x40	125x100x40
névleges belső méret mm	115x90x35	115x90x35	115x90x35
Minimális rendelési mennyiség Darab	10	10	10
rendelési szám	2000410	2000422	2000418

PE polietilén

Védettség: IP55, névleges feszültség 690 V; névleges keresztmetszet 2,5 mm², 10 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig és 8 bevezető nyílás 5-11 mm kábelátmérőig.
 Pattintható fedél.
 Méret: 125 x 100 x 40 mm
 Névleges belső méret: 115 x 90 x 35 mm
 10 dobozonként 1 db átszűrő tűske



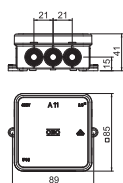
Leágazódoboz A8, sorkapoccsal



típus	Tartozékok	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
A 8 5	egy sorkapocs	világosszürke	75x75x36,7	65x65x32	10	2000024

Védettség IP55, névleges feszültség 690 V, névleges keresztmetszet 2,5 mm², 7 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig.
Pattintható fedél.
Méret: 75 x 75 x 36,2 mm
Névleges belső méret: 65 x 65 x 32 mm
10 dobozonként 1 kiszűrő tűske

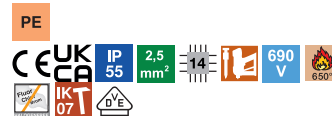
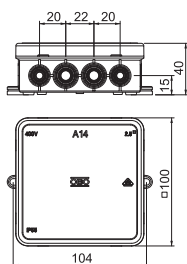
Leágazódoboz A11, sorkapoccsal



típus	Tartozékok	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
A 11 5	egy sorkapocs	világosszürke	85x85x40	75x75x35	10	2000326

Védettség IP55, névleges feszültség 690 V, névleges keresztmetszet 2,5 mm², 12 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig.
Pattintható fedél.
Méret: 85 x 85 x 40 mm
Névleges belső méret: 75 x 75 x 35 mm
10 dobozonként 1 db kiszűrő tűske

Leágazódoboz A14, sorkapoccsal



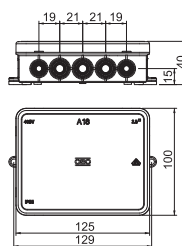
típus	Tartozékok	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
A 14 5	egy sorkapocs	világosszürke	100x100x40	90x90x35	10	2000382

Védettség: IP55, névleges feszültség 690 V; névleges keresztmetszet 2,5 mm², 8 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig és 8 bevezető nyílás 5-11 mm kábelátmérőig.
Pattintható fedél.
Méret: 100 x 100 x 40 mm
Névleges belső méret: 90 x 90 x 35 mm
10 dobozonként 1 db átszűrő tűske

Leágazódoboz A18, sorkapoccsal

típus	Tartozékok	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
A 18 5	egy sorkapocs	világosszürke	125x100x40	115x90x35	10	2000414

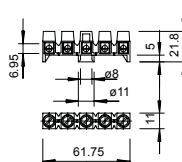
Védettség: IP55, névleges feszültség 690 V; névleges keresztmetszet 2,5 mm², 10 bevezető nyílás 5-14 mm kábelátmérőig és 8 bevezető nyílás 5-11 mm kábelátmérőig. Pattintható fedél.
Méret: 125 x 100 x 40 mm
Névleges belső méret: 115 x 90 x 35 mm
10 dobozonként 1 db átszűrő tűske



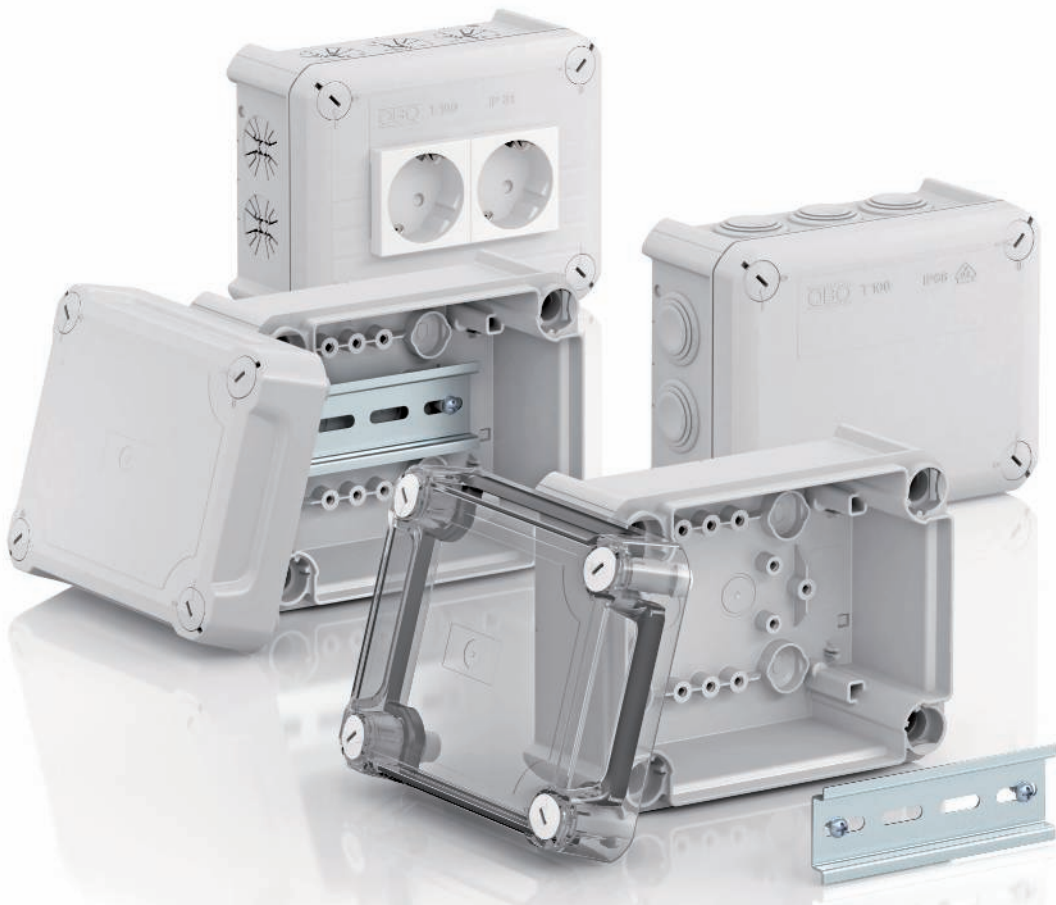
Sorkapcsok

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
689	natur	5	0,8-2,5	660	50	2017342

Nikkelezett sárgaréz kapocstest, galvanikusan norganyzott acél csavarok, névleges keresztmetszet 0,8 - 2,5 mm², névleges feszültség 660 V, 5 pólusú kivétel hüvelyes kapcsokkal, max. csatlakoztható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm², a nem használt pólusok leválasztatók, és különböző kapcsolcsak használhatók.



T-sorozatú leágazódobozok



A rendkívüli sokoldalúság a T-sorozat legalapvetőbb tulajdonságai közé tartozik: fejlesztőink kiváló minőségű alapanyagok alkalmazásával, a megfelelő falvastagság és szilárd konstrukció kialakításával gondoskodtak róla, hogy a T-sorozat leágazódobozai a legkeményebb feltételek között is használhatóak legyenek. A leágazódobozok halogénmentes polipropilénből készülnek, anyaguk nem tartalmaz fluort, klórt és brómot.

- Széles választék: hétféle méret, hat kivitel
- Magas, akár IP 66-os tömítettség
- Nagy ütésállóság, akár IK 08
- Fehér változatok UV-védelemmel kültéri használatra
- Lángálló: standard 650 °C-ig, speciális típusok 960 °C-ig
- Halogénmentes: klór-, fluor- és brómentes



Leágazódoboz T 25, bevezető nyílásokkal



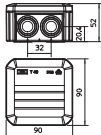
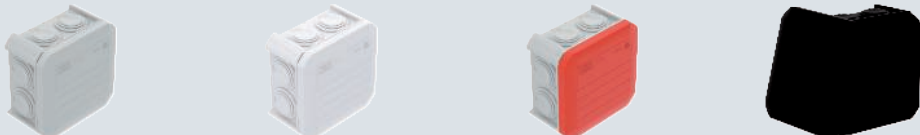
	típus szín bevezetések méret mm névleges belső méret mm Minimális rendelési mennyiség Darab rendelési szám	T 25 világosszürke 4 x M25 Ø80x51 Ø63x45 5 2007029
		T 25 RW hófehér 4 x M25 Ø80x51 Ø63x45 5 2007509

PP polipropilén

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Kerek kivitel lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 40, bevezető nyílásokkal



				
típus	T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR	T 40 SW
szín	világosszürke	hófehér	szürke / piros	grafitfekete
bevezetések	7 x M25	7 x M25	7 x M25	7 x M25
külső méret MxSxM mm	90x90x52	90x90x52	90x90x52	90x90x52
névleges belső méret mm	77x77x46	77x77x46	77x77x46	77x77x46
Minimális rendelési mennyiség Darab	5	5	5	5
rendelési szám	2007045	2007517	2007630	2007464
PP polipropilén				

PP polipropilén

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetővel az oldalsó részeken és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 60, bevezető nyílásokkal



típus	T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR	T 60 SW
szín	világosszürke	hőfehér	szürke / piros	grafitfekete
bevezetések	7 x M25	7 x M25	7 x M25	7 x M25
külső méret MxSzxM mm	114x114x57	114x114x57	114x114x57	114x114x57
névleges belső méret mm	100x100x48	100x100x48	100x100x48	100x100x48
Minimális rendelési mennyiség Darab	5	5	5	5
rendelési szám	2007061	2007525	2007638	2007466

PP polipropilén

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetővel az oldalsó részen és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 100, bevezető nyílásokkal

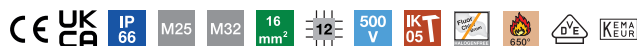


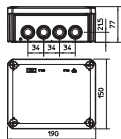
típus	T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32	T 100 SW
szín	világosszürke	hőfehér	szürke / piros	világosszürke	grafitfekete
bevezetések	10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32	10 x M25
külső méret MxSzxM mm	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67	150x116x67
névleges belső méret mm	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1	1
rendelési szám	2007077	2007533	2007644	2007081	2007468

PP polipropilén

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 160, bevezető nyílásokkal



			
típus	T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR
szín	világosszürke	hófehér	szürke / piros
bevezetések	7 x M25 + 5 x M32	7 x M25 + 5 x M32	7 x M25 + 5 x M32
külső méret MxSZxM mm	190x150x77	190x150x77	190x150x77
névleges belső méret mm	176x135x67	176x135x67	176x135x67
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2007093	2007541	2007649

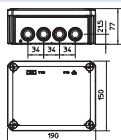
PP/GF polipropilén, üvegszállal erősített

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 160, 10xM32 bevezető nyílásokkal



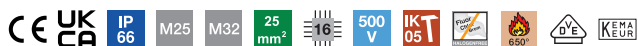
	
típus	T 160 M32
szín	világosszürke
bevezetések	7 x M25 + 10 x M32
külső méret MxSZxM mm	190x150x77
névleges belső méret mm	176x135x67
Minimális rendelési mennyiség Darab	1
rendelési szám	2007097

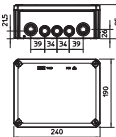
PP/GF polipropilén, üvegszállal erősített

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 250, bevezető nyílásokkal



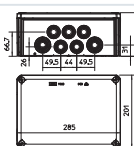
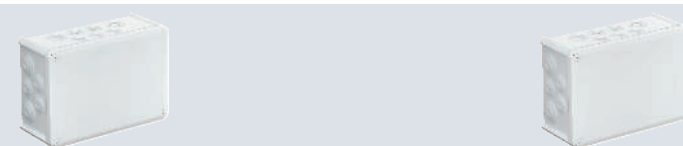
			
típus	T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
szín	világosszürke	hófehér	szürke / piros
bevezetések	9 x M25 + 7 x M32	9 x M25 + 7 x M32	9 x M25 + 7 x M32
külső méret MxSxM mm	240x190x95	240x190x95	240x190x95
névleges belső méret mm	225x173x86	225x173x86	225x173x86
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2007109	2007554	2007657

PP/GF polipropilén, üvegszállal erősített

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 350, bevezető nyílásokkal



		
típus	T 350	T 350 RW
szín	világosszürke	hófehér
bevezetések	16 x M32 + 8 x M40	16 x M32 + 8 x M40
külső méret MxSZxM mm	285x201x120	285x201x120
névleges belső méret mm	267x182x110	267x182x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1
rendelési szám	2007125	2007568

PP/GF polipropilén, üvegszállal erősített

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

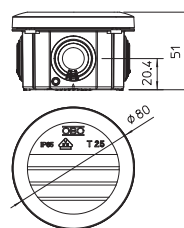
PP



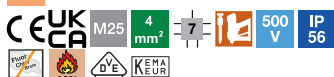
Leágazódoboz T 25, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

típus	szín	bevezetések	méret mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 25 F	világosszürke	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	2007312

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Kerek kivitel lépcsős kábelbevezetőkkel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes anyagokból készült. Lángálló kivitel speciális polipropilénből. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



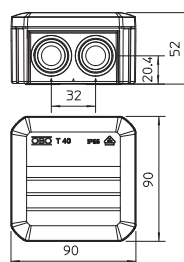
PP



Leágazódoboz T 40, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 40 F	világosszürke	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	2007320

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelbevezetőkkel az oldalsó részekben és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Lángálló kivitel speciális polipropilénből. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



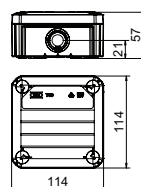
PP



Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 60 F	világosszürke	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	2007339

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelbevezetőkkel az oldalsó részekben és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes anyagokból készült. Lángálló kivitel speciális polipropilénből. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



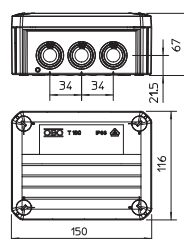
PP



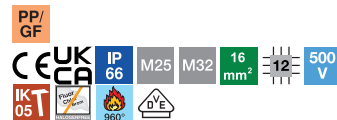
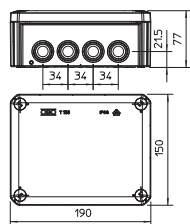
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, lángálló

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 F	világosszürke	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	2007347

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelbevezetőkkel az oldalán és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes anyagokból készült. Lángálló kivitel speciális polipropilénből. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, lánghálló

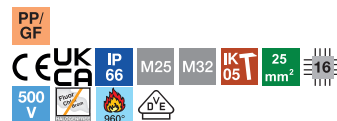
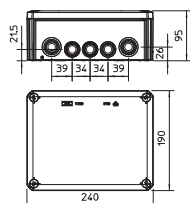


típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 F	világosszürke	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007355

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Lánghálló kivitel speciális polipropilénből.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lánghálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Űtésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, lánghálló

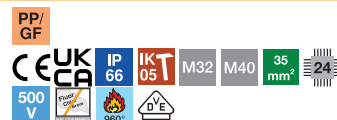
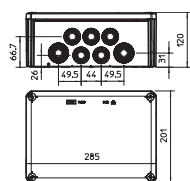


típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 250 F	világosszürke	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	2007363

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes anyagokból készült. Lánghálló kivitel speciális polipropilénből.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lánghálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Űtésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, lánghálló



típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 350 F	világosszürke	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	2007371

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti szerelésre, valamint szerelőlemezre történő rögzítésre. Lehetőség van a belső rögzítésre és szerelésre is. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes anyagokból készült. Lánghálló kivitel speciális polipropilénből.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. DIN 60695-2-11 szerint lánghálló, vizsgálati hőmérséklet: 960 °C. Űtésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

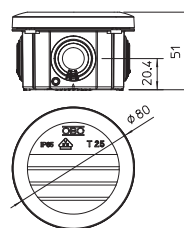


Leágazódoboz T 25, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

típus	szín	bevezetések	méret mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 25 KL	világosszürke	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	2007430

Leágazódoboz sorkapoccsal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Kerek kivitel, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

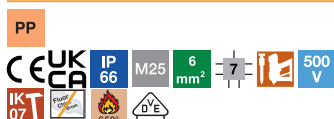
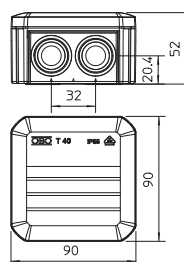


Leágazódoboz T 40, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 40 KL	világosszürke	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	2007432

Leágazódoboz sorkapoccsal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalsó részekben, és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

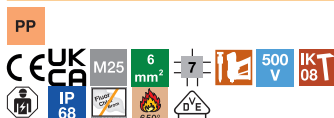
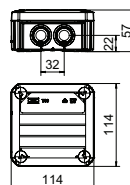


Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

típus	bevezetések	szín	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 60 KL	7 x M25	világosszürke	114x114x57	100x100x48	5	2007434

Leágazódoboz sorkapoccsal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalsó részekben, és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezekre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

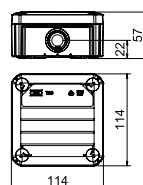
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 60, bevezető nyílásokkal, sorkapoccsokkal, önthető gyantával

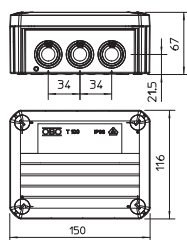
típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 60 hars	világosszürke	7 x M25	114x114x57	100x100x48	1	2010007

A készlet tartalmaz egy T60-as leágazódobozt, sorkapoccsal, önthető gyantából és egy pár egyszer használatos kesztyűt. A keverőtasak 2 komponensű önthető gyantát tartalmaz, hogy megvédje az elektromos berendezést az IP 68 védelmi osztálynak megfelelő nedvességtől és a mechanikai terheléstől.



Leágazódoboz T 100, bevezető nyílásokkal, sorkapocsokkal

PP

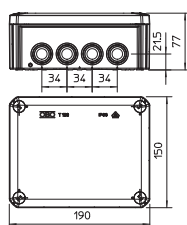
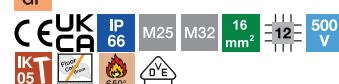


típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 100 KL	világosszürke	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	2007436

Leágazódoboz sorkapocssal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

PP/GF

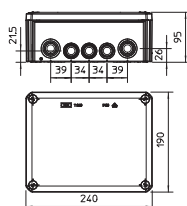
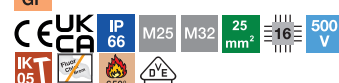


típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 160 KL	világosszürke	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	2007440

Leágazódoboz sorkapocssal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

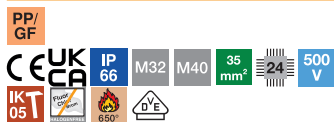
PP/GF



típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 250 KL	világosszürke	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	2007444

Leágazódoboz sorkapocssal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetőkkel az oldalán és kitortható nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

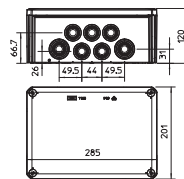
T-sorozatú leágazódobozok lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel



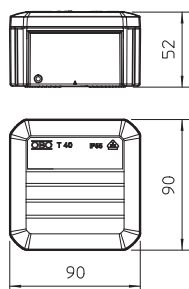
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelátvezetőkkel és sorkapocsléccel

tipus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 350 KL	világosszürke	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	2007448

Leágazódoboz sorkapoccsal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Tégialap alakú, lépcsős kábelátvezetőkkel. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 40, zárt



PP

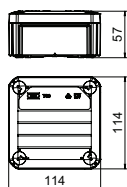


típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 40 OE	világosszürke	90x90x52	77x77x46	5	2007223

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 60, zárt



PP

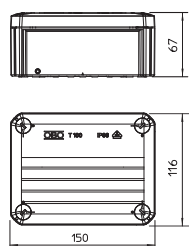


típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 OE	világosszürke	114x114x57	100x100x46	5	2007239

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK08 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 100, zárt



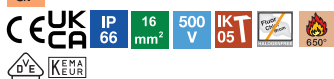
PP



típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 OE	világosszürke	150x116x67	136x102x57	1	2007255

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

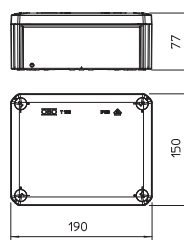
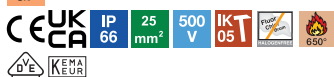
PP/
GF

Leágazódoboz T 160, zárt

típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 OE	világosszürke	190x150x77	176x135x67	1	2007271

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szerelésre, valamint szerelőlemezre történő rögzítésre. Lehetőség van a belső rögzítésre és szerelésre is. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

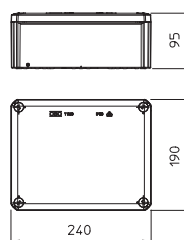
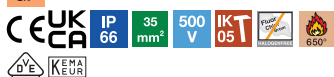
PP/
GF

Leágazódoboz T 250, zárt

típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 250 OE	világosszürke	240x190x95	225x173x86	1	2007287

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

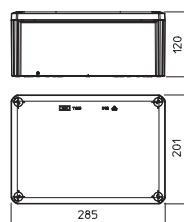
PP/
GF

Leágazódoboz T 350, zárt

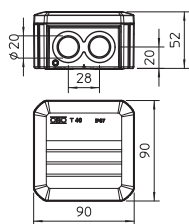
típus	szín	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 350 OE	világosszürke	285x201x120	267x182x110	1	2007303

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 40, kikönnnyítéssel



PP



500 V

IP 67

M20

IK 07

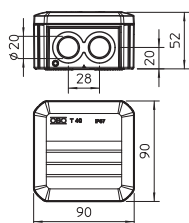
4 mm²

7

típus	szín	beve- tések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 40 M20	világosszürke	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	2007900

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 40, kikönnnyítéssel, sorkapocsléccel



PP



500 V

IP 67

M20

IK 07

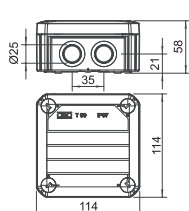
4 mm²

7

típus	szín	beve- tések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 40 M20 KL	világosszürke	7 x Ø20	90x90x52	77x77x46	5	2007904

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T60, kikönnnyítéssel



PP



500 V

IP 67

6 mm²

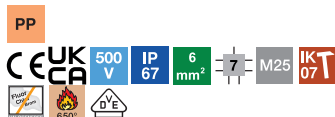
7

M25

IK 07

típus	szín	beve- tések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M25	világosszürke	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	2007926

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

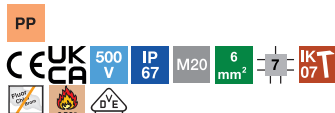
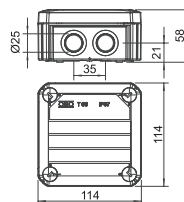


típus	szín	beve- tések	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M25 RO-LGR	szürke / piros	7 x Ø25	114x114x57	100x100x48	5	2007927

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T60, kikönnyítéssel

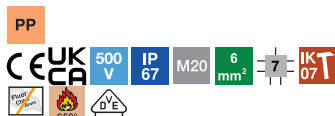
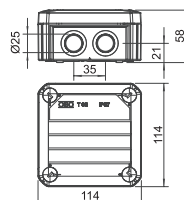


típus	szín	beve- tések	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M20	világosszürke	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007910

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

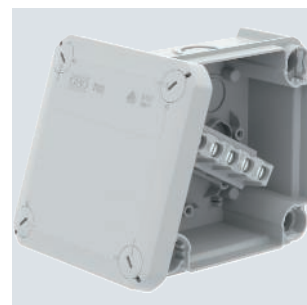
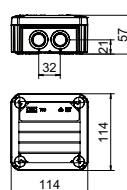
Leágazódoboz T60, kikönnyítéssel



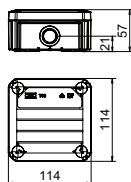
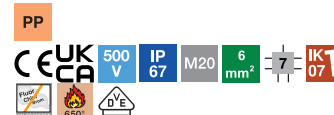
típus	szín	beve- tések	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M20 KL	világosszürke	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007914

Leágazódoboz sorkapoccsal a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Erős rögzítőfedéllel. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T60, kikönnyítéssel, sorkapocs léccel



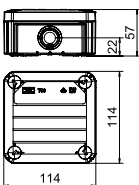
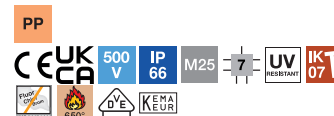
Leágazódoboz T60, kitörhető nyílásokkal és 3 db V-TEC VM20 tömszelencével és ellenanyával



típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M20 NL	világosszürke	7 x Ø20	114x114x57	100x100x48	5	2007918

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma kikönnnyítéssel az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 3 db V-TEC M20 tömszelencével és ellenanyákkal. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

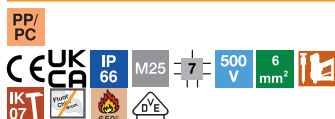
Leágazódoboz T 60, kitörhető nyílásokkal és 3 db V-TEC VM25 tömszelencével és ellenanyával



típus	szín	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 M25 NL	világosszürke	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	2007922

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, membrán kábelbevezetővel az oldalsó részeken, és kitörhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 3 db V-TEC M20 tömszelencével és 3 db ellenanyával. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

T-sorozatú leágazódobozok magasított fedéllel és lépcsős kábelátvezetővel

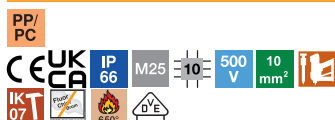
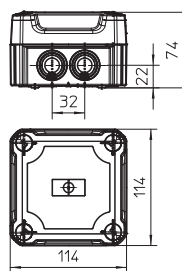


Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

tipus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 HD LGR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	2007710

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetővel az oldalsó részekben és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

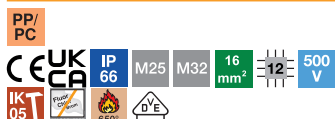
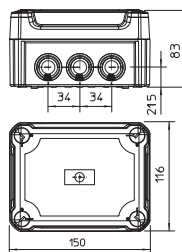


Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

tipus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 HD LGR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	2007712

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

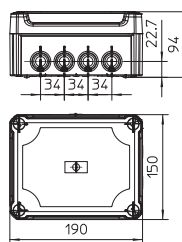


Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

tipus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	2007714

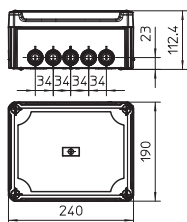
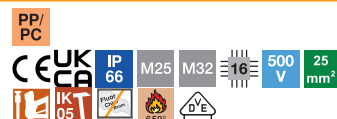
Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



T-sorozatú leágazódobozok magasított fedéllel és lépcsős kábelátvezetővel

Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel

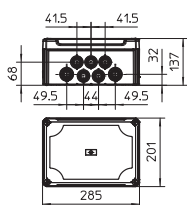
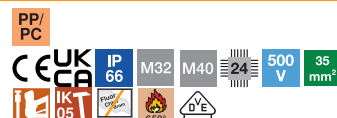


típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	2007716

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kithető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, magasított fedéllel



típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	2007718

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



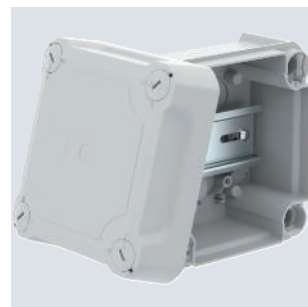
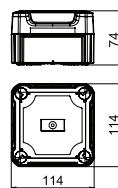
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 OE HD LGR	nincs	114x114x74	100x100x63	1	2007730

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



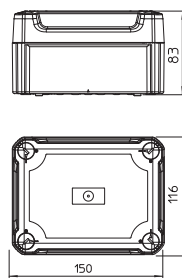
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 OE HD LGR	nincs	150x116x83	136x102x74	1	2007732

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



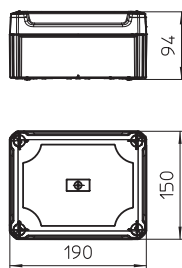
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 OE HD LGR	nincs	190x150x94	176x135x84	1	2007734

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK04 a DIN EN 50102 szerint.



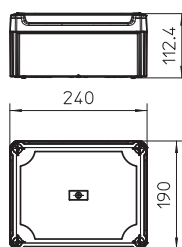
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 250 OE HD LGR	nincs	240x190x112	225x173x102	1	2007736

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 350, zárt, magasított fedéllel

PP/PC

CEUKCA

500 V

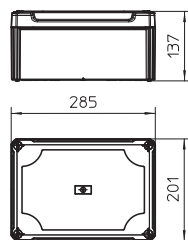
IP 66

IK 05

650°

650°

0°



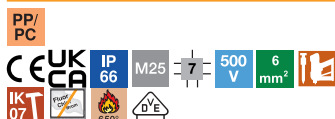
típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 350 OE HD LGR	nincs	285x201x137	267x182x127	1	2007738

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

T-sorozatú leágazódobozok magasított átlátszó fedéllel és lépcsős kábelátvezetővel

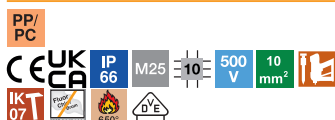
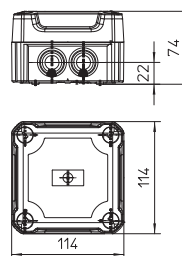


Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 HD TR	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	2007750

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, lépcsős kábelátvezetővel az oldalsó részekben és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

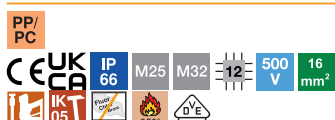
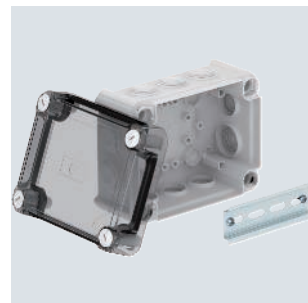
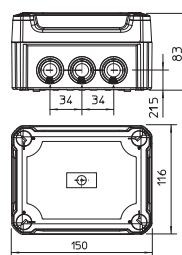


Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 HD TR	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	2007752

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.

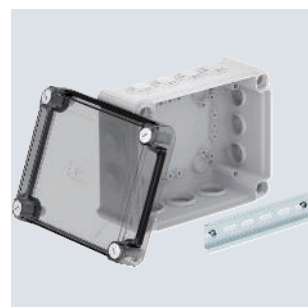
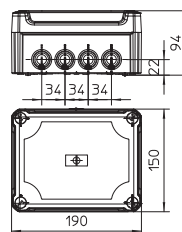


Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	2007754

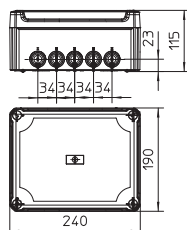
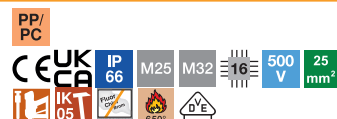
Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kitérhető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



T-sorozatú leágazódobozok magasított átlátszó fedéllel és lépcsős kábelátvezetővel

Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel

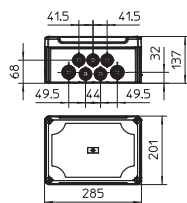
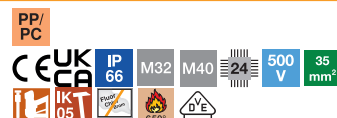


típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési mennye- zet Darab	rendelési szám
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	2007756

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel az oldalán és kithető nyílásokkal az alján. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel, magasított átlátszó fedéllel



típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési mennye- zet Darab	rendelési szám
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	2007758

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, lépcsős kábelátvezetővel. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított fedél, gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



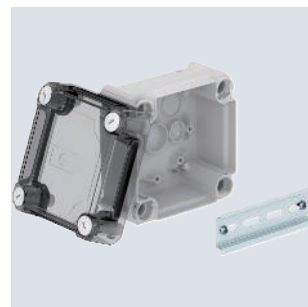
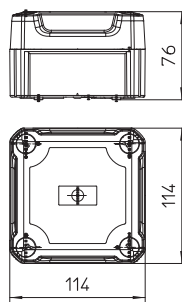
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 60 OE HD TR	nincs	114x114x74	100x100x63	1	2007770

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltérben és védett kültéri területeken. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított, átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



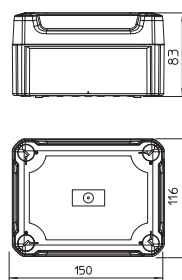
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 OE HD TR	nincs	150x116x83	136x102x74	1	2007772

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltérben és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított, átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK07 a DIN EN 50102 szerint.



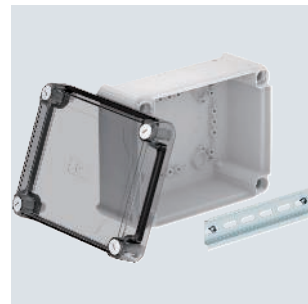
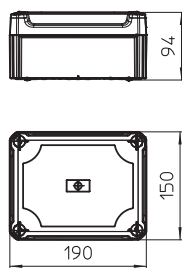
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 160 OE HD TR	nincs	190x150x94	176x135x84	1	2007774

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltérben és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított, átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK04 a DIN EN 50102 szerint.



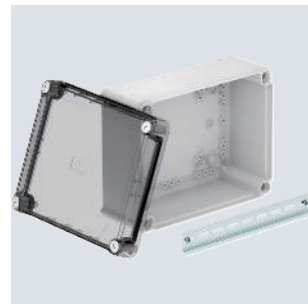
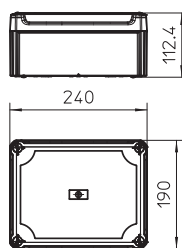
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított átlátszó fedéllel

típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 250 OE HD TR	nincs	240x190x112	225x173x102	1	2007776

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltérben és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Magasított, átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.



Leágazódoboz T 350, zárt, magasított átlátszó fedéllel

PP/
PC

CE UK
CA

500
V

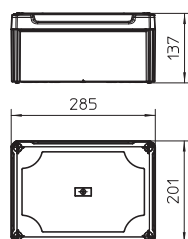
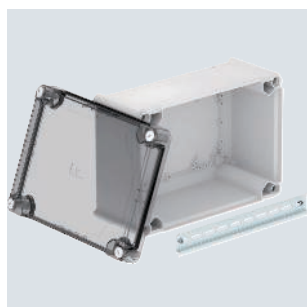
IK
05

650

650

0

°C



típus	bevezetések	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 350 OE HD TR	nincs	285x201x137	267x182x127	1	2007778

Zárt leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali vagy mennyezeti szereléshez, szerelőlemezekre történő rögzítéshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Magasított, átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes anyagból készült.

Kalapsínnel együtt.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. Ütésállóság IK05 a DIN EN 50102 szerint.

PP

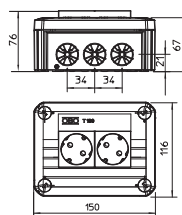
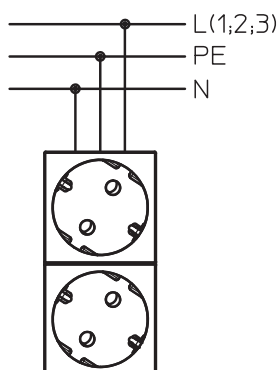


Leágazódoboz T 100, 2 db Modul45 fedélbe épített 1-pólusú csatlakozóaljzattal

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 2MSD WS	világosszürke	10	150x116x67	136x102x57	1	2007821

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható, elvesztés elleni védelemmel és 2 Modul45-csatlakozóaljzattal. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



PP

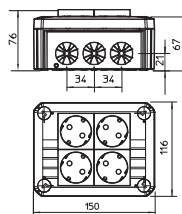
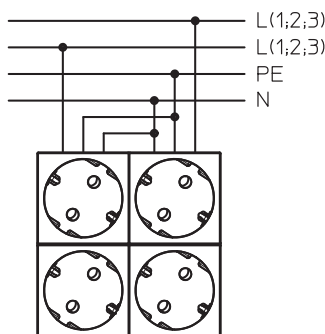


Leágazódoboz T 100, 4 db Modul45 fedélbe épített 2-pólusú csatlakozóaljzattal

típus	szín	bevezetések	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 4MSD WS	világosszürke	10	150x116x67	136x102x57	1	2007825

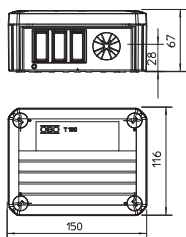
Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható, elvesztés elleni védelemmel és 2 db 2-es Modul45 csatlakozóaljzattal. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozó nélkül, 3-pólusú

PP

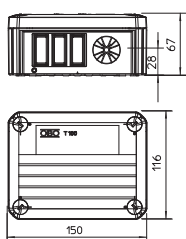


típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB3	Üres	4	136x102x57	1	2007807

Leágazódoboz 6 db 3 pólusú Wieland-csatlakozó beszereléséhez, a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozó nélkül, 3-pólusú, 10 nyílással

PP

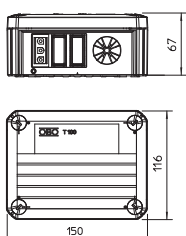


típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB3-10	Üres	4	136x102x57	1	2007808

Leágazódoboz 6 db 3 pólusú Wieland-csatlakozó beszereléséhez, a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 2s

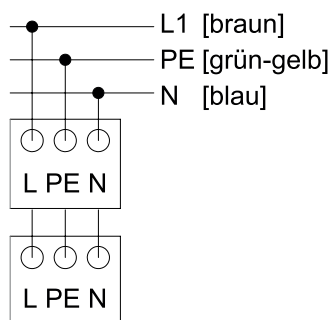
PP



típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 2S3	W-aljzat 2s	4	136x102x57	1	2007809

Leágazódoboz 2s3p Wieland-csatlakozóval a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



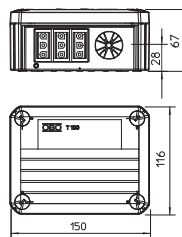
PP



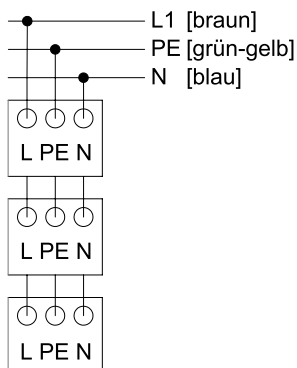
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 3s

tipus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 3S3	Wáljat 3s	4	136x102x57	1	2007813

Leágazódoboz 2s3p Wieland-csatlakozóval a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



Kapcsolási rajz



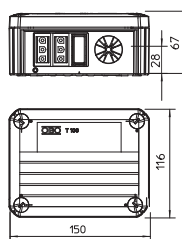
PP



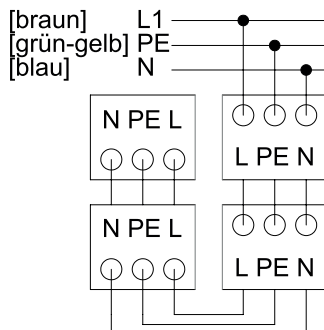
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 4s

tipus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 4S3	Wieland csatlakozó alj 4s	4	136x102x57	1	2007811

Leágazódoboz 2s3p Wieland-csatlakozóval a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

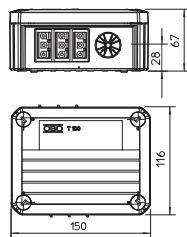


Kapcsolási rajz



Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 6s

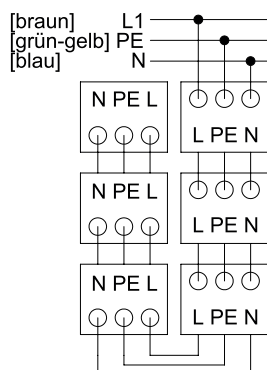
PP



tipus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 6S3	W-aljzat 6s	4	136x102x57	1	2007822

Leágazódoboz 2s3p Wieland-csatlakozóval a kábelek és vezetékek beltéri és védett kültéri területeken történő csatlakoztatásához. Téglalap alakú, kiöröhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



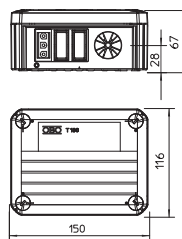
PP



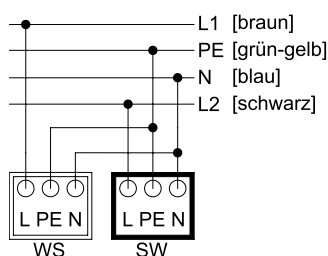
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 1w3p+1s3p

típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 1W3 1S3	W-aljzat 1w+1s	4	136x102x57	1	2007815

Leágazódoboz 1w3p+1s3p Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



Kapcsolási rajz



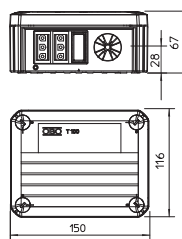
PP



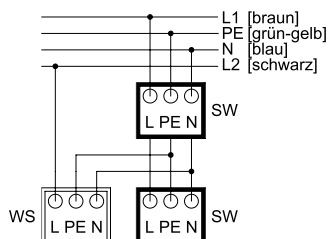
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 1w3p+2s3p

típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 1W3 2S3	W-aljzat 1w+2s	4	136x102x57	1	2007817

Leágazódoboz 1w3p+1s3p Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

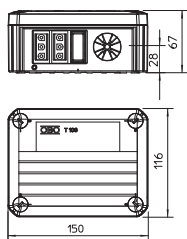


Kapcsolási rajz



Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 2w3p+2s3p

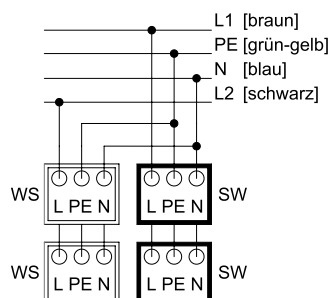
PP



típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 2W3 2S3	Wáljzat 2w+2s	4	136x102x57	1	2007819

Leágazódoboz 1w3p+1s3p Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fal és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



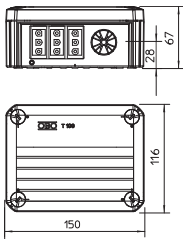
PP



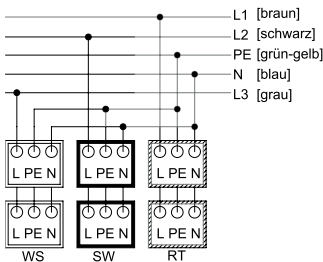
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 6s 3x2

típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 6S 3x2	Wieland csatlakozóalj 3x2 (fekete; fehér; vörös)	4	136x102x57	1	2007814

Leágazódoboz 6s3p 3x2 Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



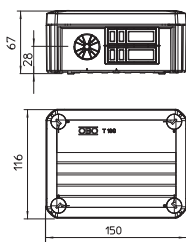
Kapcsolási rajz



T-sorozatú leágazódobozok négy-pólusú Wieland-csatlakozóval, húzásmentesítővel, kétfázisú

Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozó nélkül, 3-5-pólusú

PP

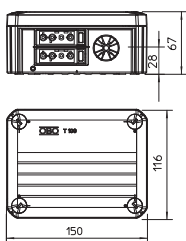


típus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB5	4	136x102x57	1	2007840

Leágazódoboz 4 db 3-5 pólusú Wieland-csatlakozóhoz, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 2s4p

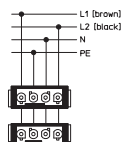
PP



típus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 2s4	4	136x102x57	1	2007848

Leágazódoboz 1w3p+1s3p Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



T-sorozatú leágazódobozok négypólusú Wieland-csatlakozóval, húzásmentesítővel, kétfázisú

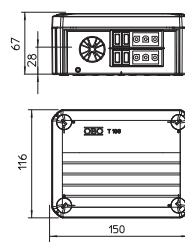
PP



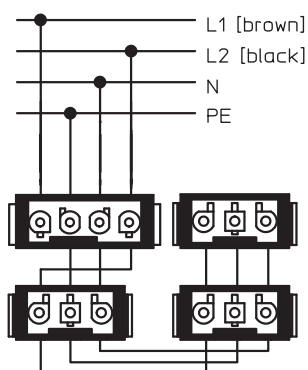
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 3s3p+1s4p

típus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WB 3S3 1S4	4	136x102x57	1	2007844

Leágazódoboz 1w3p+1s3p Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



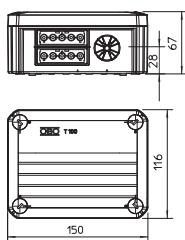
Kapcsolási rajz



T-sorozatú leágazódobozok ötpólusú Wieland-csatlakozóval, húzásmen- sítővel, háromfázisú

Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 2s5p

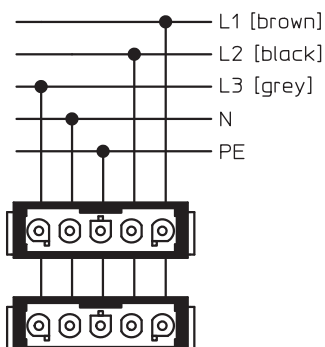
PP



típus	beveze- tések	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 100 WB 2s5	4	136x102x57	1	2007852

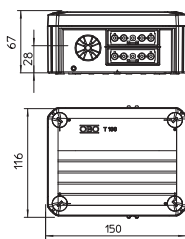
Leágazódoboz 6s3p 3x2 Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásá-
hoz beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és
az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehető-
ség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes
és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati
hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 4s5p

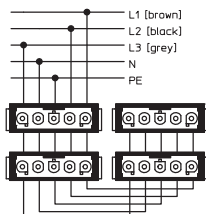
PP



típus	beveze- tések	névleges belső méret mm	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
T 100 WB 4s5	4	136x102x57	1	2007856

Leágazódoboz 6s3p 3x2 Wieland-csatlakozóval, a kábelek és vezetékek csatlakoztatásá-
hoz beltéren és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és
az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehető-
ség a belső rögzítésre és összeszerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes
és UV-álló anyagokból készült.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati
hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz



T-sorozatú leágazódobozok húzásmentesítő bevezetőkkel, Wieland-csatlakozóaljzattal és -hüvellyel

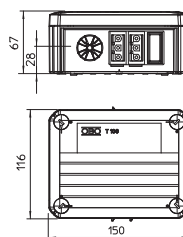
PP



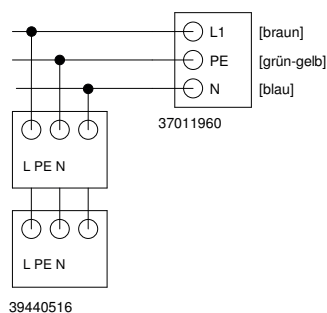
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóaljzattal és húzásmentesítővel, 1S3+2B3

típus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T100 WS 1S3 2S3D	4	136x102x57	1	2007876

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához 1S4+3B3 Wieland-csatlakozóval beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



Kapcsolási rajz



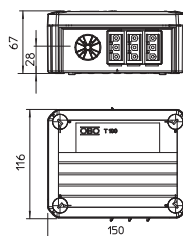
PP



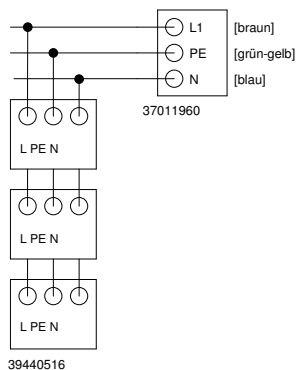
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóaljzattal és húzásmentesítővel, 1S4+3B3

típus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T100 WS 1S3 3S3A	4	136x102x57	1	2007870

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához 1S4+3B3 Wieland-csatlakozóval beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



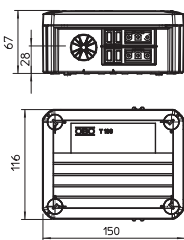
Kapcsolási rajz



T-sorozatú leágazódobozok húzásmentesítő bevezetőikkel, Wieland-csatlakozóaljzattal és -hüvellyel

Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóaljzattal és húzásmentesítővel, 1S4+1B4+2B3

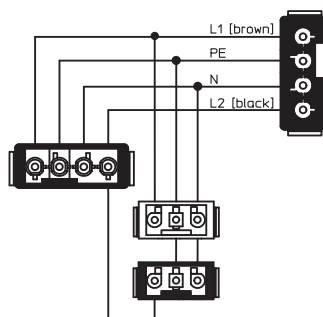
PP



tipus	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelkezési menny. Darab	rendelési szám
T100 WS 1S4 2S3C	4	136x102x57	1	2007874

Leágazódoboz a kábelek és vezetékek csatlakoztatásához 1S4+3B3 Wieland-csatlakozóval beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalán és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

Kapcsolási rajz

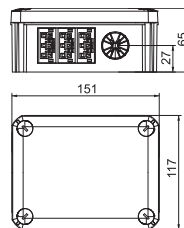


PP

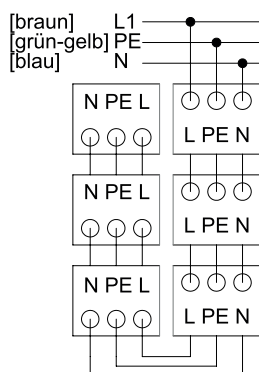
Leágazódoboz T100, WAGO, egyfázisú

típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WWB 6SW	WAGO-Buchse 6s	4	136x102x57	1	2007790

Leágazódoboz Wago csatlakozójatokkal 3 pólus. 6db fekete kábel és vezeték csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal az oldalon és az alján. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.



Kapcsolási rajz



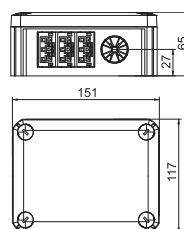
PP

Leágazódoboz T100, WAGO, háromfázisú

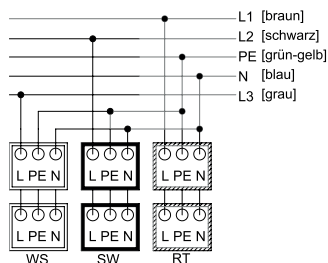
típus	kivitel	bevezetések	névleges belső méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
T 100 WWB 2S2R2W	WAGO-Buchse 3x2 (WS; SW, RT)	4	136x102x57	1	2007792

Leágazódoboz Wago csatlakozójatokkal 3 pólus. 2x ro/ws/sw kábelek és vezetékek csatlakoztatásához beltéri és védett kültéri területeken. Alkalmas fali és mennyezeti, valamint szerelőlemezre történő szereléshez. Lehetőség a belső rögzítésre és sarokdómon keresztül történő szerelésre. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C.

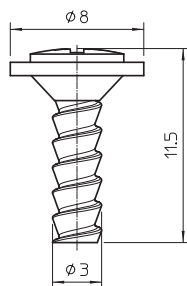


Kapcsolási rajz



Rögzítőcsavar szerelőlemezhez

St G

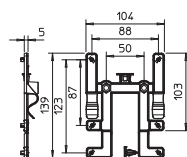


min. ren- delési menny. Darab		rendelési szám
típus T-S MST	100	2007831

Fém rögzítőcsavar a T-sorozat tagjainak szerelőlapra, vagy vékonyfalú rendszerre történő rögzítéshez. A szerelés a csavar egyszerű megnyomásával a T doboz szerelőfuratán keresztül történik. Könnyű eltávolíthatóság menetes csavar segítségével.

Rögzítőelem, a leágazódobozok kábeltálcára történő rögzítéséhez

PC

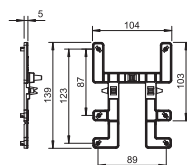


min. ren- delési menny. Darab		rendelési szám
típus BE TS KR	10	2007835

A rögzítőelemmel az OBO T60 és T100 leágazódobozait szerszám nélkül lehet a kábeltálcára felerősíteni. A leágazódobozok mindkét oldalon, vízszintesen és függőlegesen is szerelhetők.

Rögzítőelem, a leágazódobozok rácsos kábeltálcához történő rögzítéséhez

PC



min. ren- delési menny. Darab		rendelési szám
típus BE TS GR	10	2007833

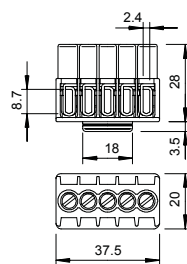
A BE TS GR rögzítőelemmel az OBO T60 és T100 leágazódobozait szerszám nélkül, néhány mozdulattal és gyorsan lehet a rácsos kábeltálcára felerősíteni. Ez tartja biztosan a helyén a leágazódobozt. Szükség esetén gyorsan eltávolítható.

PA

Sorkapocsléc 1-4 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 01-04	világosszürke	5	1-4	400	10	2016180

Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1-4 mm², névleges feszültség 400 V, 5 pólusú kivétel, maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

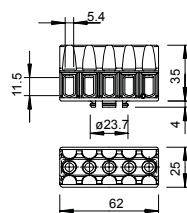


PA

Sorkapocsléc 1,5-6 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 02-06	világosszürke	5	1,5-6	400	10	2016185

Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1,5-6 mm², névleges feszültség 400 V, 5-pólusú kivétel, maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² vagy 6 x 2,5 mm².

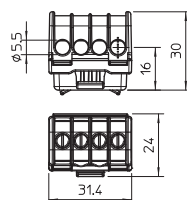


PA

Sorkapocsléc 6-16 mm², T- és X-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 06-16	világosszürke	4	6-16	400	10	2016190

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélsavarak, névleges keresztmetszet 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapocokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm².

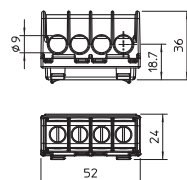


PA

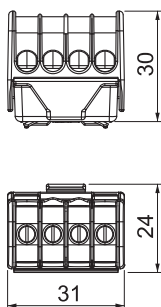
Sorkapocsléc 16-35 mm², T- és X-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 16-35	világosszürke	4	16-35	400	10	2016195

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélsavarak, névleges keresztmetszet 16 - 35 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapocokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² vagy 12 x 10 mm².



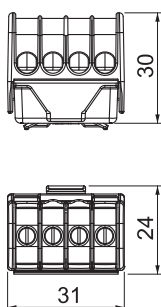
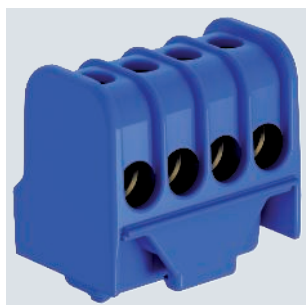
Védővezető sorkapocs, csavaros, 4-pólusú



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBS4x16GN	zöld	10	2016250

Védővezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre pasz-szivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, csatlakozókkal, csatlakozásonként max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm²-es vezeték.

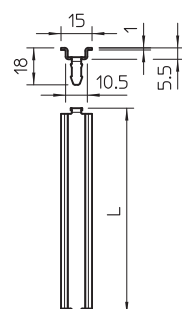
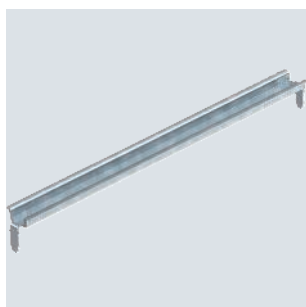
Nullavezető sorkapocs, csavaros, 4-pólusú



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBN4x16BL	kék	10	2016255

Nullavezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre pasz-szivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm².

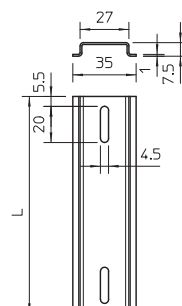
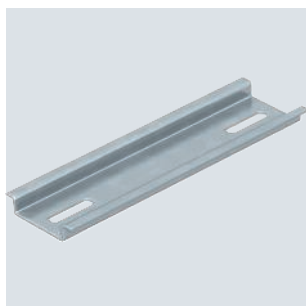
Kalapsín, 15 x 5,5 mm



típus	kivitel	Hossz mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
46277 T160 Q GTP	T 100 hosszirányú és T 160 keresztirányú	99	10	1115270
46277 T250 Q GTP	T 160 hosszirányú és T 250 keresztirányú	139	10	1115274
46277 T250 L GTP	T 250 hosszirányú	189	10	1115278
46277 T350 Q GTP	T 350 keresztirányú	161	10	1115282
46277 T350 L GTP	T 350 hosszirányú	168	10	1115286

MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50045) szerinti 15 x 5,5 mm-es kalapsín.

Kalapsín, 35 x 7,5 mm



típus	kivitel	Hossz mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
2069 T100 FS	T 100 hosszirányú és T 160 keresztirányú	118	10	1115382
2069 T160 FS	T 160 hosszirányú és T 250, T 350 keresztirányú	157	10	1115384
2069 T250 FS	T 250 hosszirányú	206	10	1115386
2069 T350 FS	T 350 hosszirányú	245	10	1115388
2069 T60 FS	T 60 hosszirányú és T 100 keresztirányú	89	10	1115380

35 x 7,5 mm méretű kalapsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.

TPE

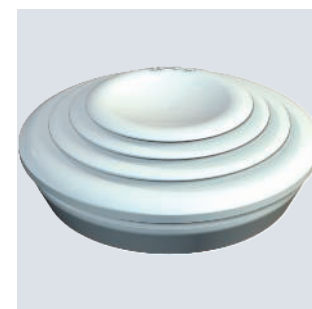


Lépcsős kábelátvezető

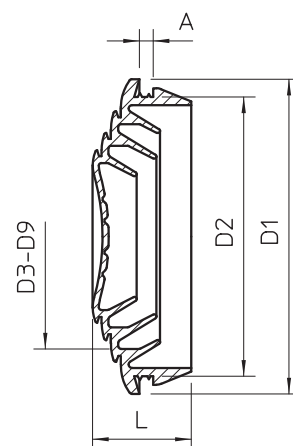
típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDK 25 LGR	M25	5-20	világosszürke	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	világosszürke	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	világosszürke	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	hófehér	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	hófehér	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	hófehér	25	2011700

A lépcsős kábelátvezető megfelelő helyen levágva a kívánt kábelmérőhöz igazítható.

típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm	D9 méret mm
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32



Méretek



Leágázódobozok

TPE



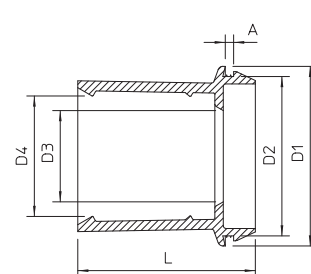
Bevezető tömítés csövekhez, T-sorozat

típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDR 25 16-20 LGR	M25	világosszürke	50	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	világosszürke	50	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	világosszürke	50	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	világosszürke	25	2011546

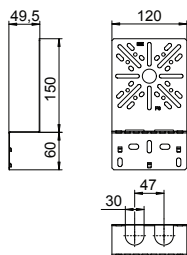
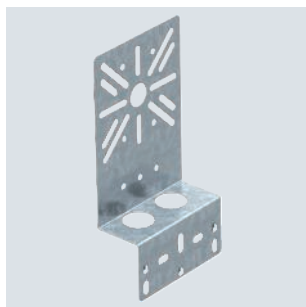
Bevezető tömítés metrikus csövek leágázódobozokba történő közvetlen bevezetéséhez.



Méretek



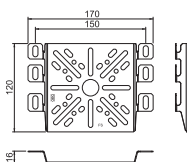
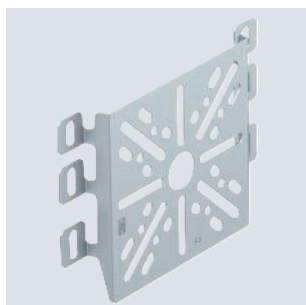
Szerelőlap, hajlított



típus	mag- ság mm	Széles- ség mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
MP WI KL. FS	210	120	1	7084765
MP WI KL. DD	210	120	1	7085111

Kétszer hajlított szerelőlap kábeltálcák / kábelletrák oldalmezére történő rögzítéshez.
Az FRSB 6x12 rögzítőcsavart külön kell megrendelni.

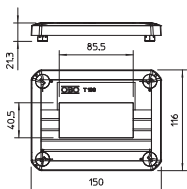
Szerelőlap



típus	mag- ság mm	Széles- ség mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
MP UNI FS	120	170	1	7084773

Az FRSB 6x12 rögzítőcsavart külön kell megrendelni.
Szerelőlap kábeltálcák / kábelletrák oldalmezére történő rögzítéshez.

Fedél T100 leágazódobozhoz, stancolva, Schuko-aljzatok nélkül



típus	kivi- tel	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
T 100 D MSD2A	2 db Modul-45 készülékhez	világosszürke	1	2007826

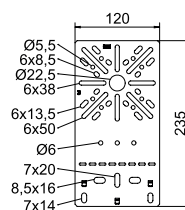
T 100 leágazódoboz fedél polipropilénből. 2 db fehérszínű Modul45 védőérintkezős csatlakozójattal felszerelve. Plombálható fedél, felirati mezővel.



Szerelőlap, lapos kivitel

St	FS	ma- gas- ság mm	Széles- ség mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
MP	FL FS	235	120	1	7084757

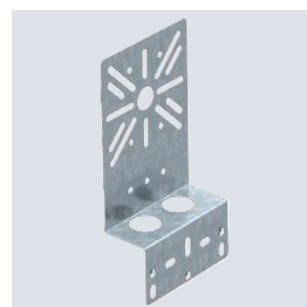
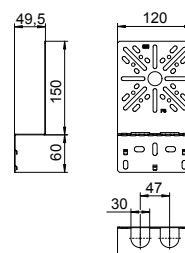
Az FRS B 6x12 rögzítőcsavart külön kell megrendelni.
Lapos kivitelű szerelőlap a kábeltálcák oldallemezén történő rögzítésekhez.



Szerelőlap, hajlított

St	FS	ma- gas- ság mm	Széles- ség mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
MP	WI KL. FS	210	120	1	7084765

Az FRSB 6x12 rögzítőcsavart külön kell megrendelni.
Kétszer hajlított szerelőlap kábeltálcák / kábelletrák oldallemezére történő rögzítéshez.



X-TRÉM

X-sorozatú leágazódobozok

Robusztus és ütésálló

Kültéri felhasználásra és a legzordabb körülmények között

Egyszerű és rugalmas szerelés

Megfelel a DIN EN 60670-1. és 22. rész szerinti követelményeknek

Az X-sorozattal az OBO számos leágazódobozt és üres készülékházat kínál, amelyek a legnagyobb terheléseknek is ellenállnak. A polikarbonát alapú speciális műanyagok alkalmazásával az IK09 minősítéssel rendelkező X-sorozat (az X01 - X16 változatokra vonatkozik) megfelel a maximális ütésállóság követelményeinek.

**IK
09 T**

Leágazódoboz, X 01



típus	X01 LGR	X01 LGR-TR	X01 SW	X01 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
külső méret MxSzxM mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60	95x95x60
névleges belső méret mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005000	2005050	2005110	2005140

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábel és vezeték csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 02



típus	X02 LGR	X02 LGR-TR	X02 SW	X02 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20	7 x Ø20
külső méret MxSzxM mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72	95x95x72
névleges belső méret mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005004	2005054	2005114	2005144

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábel és vezeték csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal és membrános kábelbevezetőkkel

Leágazódoboz, X 04



típus	X04 LGR	X04 LGR-TR	X04 SW	X04 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25	7 x Ø20/25
külső méret MxSzxM mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78	114x114x78
névleges belső méret mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005008	2005058	2005118	2005148

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábel és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 06

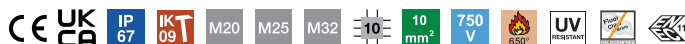


típus	X06 LGR	X06 LGR-TR	X06 SW	X06 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32
külső méret MxSzxM mm	151x117x86	151x117x86	151x117x86	151x117x86
névleges belső méret mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005012	2005062	2005122	2005152

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábel és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 10

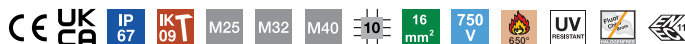


típus	X10 LGR	X10 LGR-TR	X10 SW	X10 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32	10 x Ø20/25/32
külső méret MxSzxM mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126	191x151x126
névleges belső méret mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005016	2005066	2005126	2005156

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 16



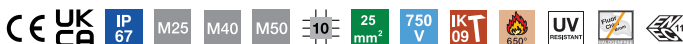
típus	X16 LGR	X16 LGR-TR	X16 SW	X16 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40	10 x Ø25/32/40
külső méret MxSzxM mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126	241x191x126
névleges belső méret mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110	227x177x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005020	2005070	2005130	2005160

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal és membrános kábelbevezetőkkel

Leágazódoboz, X 25



típus	X25 LGR	X25 LGR-TR	X25 SW	X25 SW-RO
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete	fekete / piros
bevezetések	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50	10 x Ø25/40/50
külső méret MxSzxM mm	286x202x126	286x202x126	286x202x126	286x202x126
névleges belső méret mm	271x187x110	271x187x110	271x187x110	271x187x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2005024	2005074	2005134	2005164

PC polikarbonát

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali / mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09 alapján különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

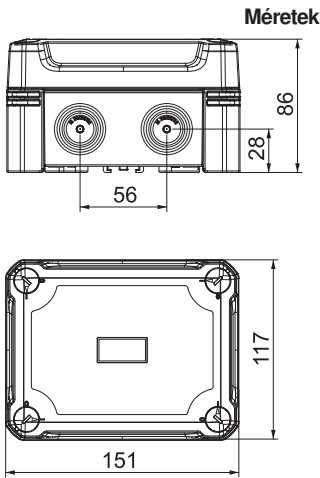


Leágazódoboz, X 06, fővezeteki leágazókapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X06 H25 GP4 LGR	világosszürke	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005304

Leágazódoboz sorkapoccsal, kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütészálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza a 4-pólusú fővezeteki leágazókapcsot, pólusonként 2 x 25 mm² + 2 x 16 mm² keresztmetszetű vezetékek csatlakoztatására. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütészállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X06 H25 GP4 LGR	151x117x86	137x105x68



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal és fővezetéki leágazókapoccsal

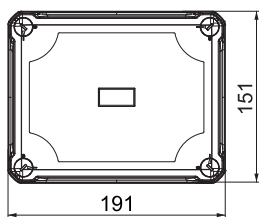
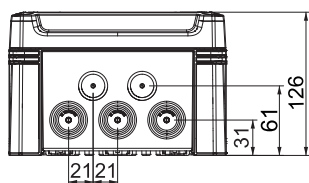
Leágazódoboz, X 10, fővezetéki leágazókapoccsal



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X10 H25 GNP5 LGR	világosszürke	10 x Ø20/25/32	1	2005308

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza az 5-pólusú fővezetéki leágazókapcsot, pólusonként 2 x 25 mm² + 2 x 16 mm² keresztmetszetű vezetékek csatlakoztatására. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretek



típus	névleges méret	
	külső méret MxSxM mm	belső méret mm
X10 H25 GNP5 LGR	191x151x126	177x137x110

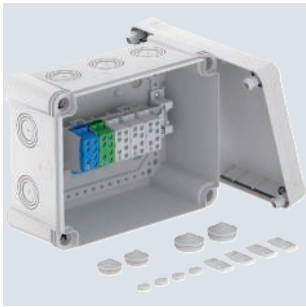
PC



Leágazódoboz, X 16, fővezeteki leágazókapoccsal

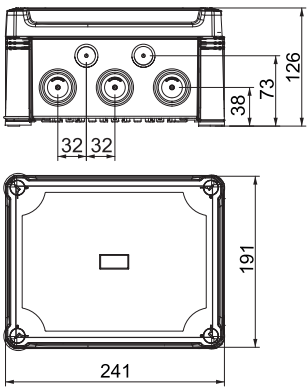
tipus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X16 H25 GNP5 LGR	világosszürke	10 x Ø25/32/40	1	2005312
X16 H35 GNP5 LGR	világosszürke	10 x Ø25/32/40	1	2005316

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 5-pólusú fővezeteki leágazókapoccsal. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



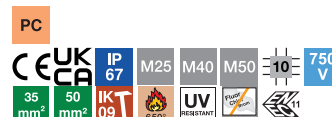
tipus	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm
X16 H25 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110
X16 H35 GNP5 LGR	241x191x126	227x177x110

Méret



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal és fővezeteki leágazókapoccsal

Leágazódoboz, X 25, fővezeteki leágazókapoccsal

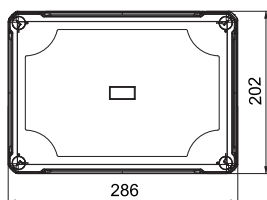
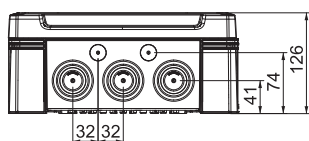


típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X25 H35 GNP5 LGR	világosszürke	10 x Ø25/40/50	1	2005320
X25 H50 GNP5 LGR	világosszürke	10 x Ø25/40/50	1	2005324

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdőmön keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Több pólusú fővezeteki leágazókapoccsal.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretek



típus	névleges	
	külső méret MxSZxM mm	belső méret mm
X25 H35 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110
X25 H50 GNP5 LGR	286x202x126	271x187x110

PC

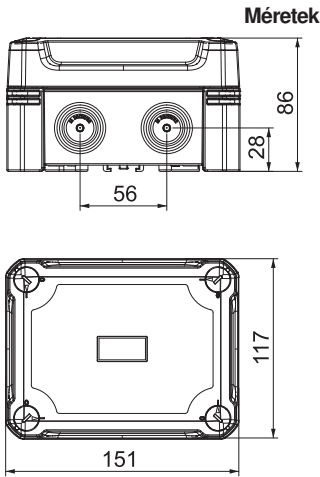


Leágazódoboz, X 06, kalapsínnel

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X06 R LGR-TR	szürke / átlátszó	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005092

Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 2069-es típusú kalapsínnel. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

típus	külső méret	névleges belső méret
	MxSzxm mm	méret mm
X06 R LGR-TR	151x117x86	137x105x68



Leágazódoboz, X 10, kalapsínnel

PC



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X10 R LGR-TR	szürke / átlátszó	10 x Ø20/25/32	1	2005096

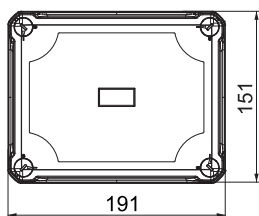
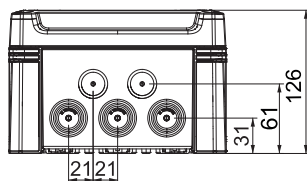
Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

2069-es típusú kalapsínnel.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Átlátszó fedéllel és 2069-es típusú kalapsínnel, rögzítőkészlettel.

Méretek



típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X10 R LGR-TR	191x151x126	177x137x110

PC



Leágazódoboz, X 16, kalapsínnel

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X16 R LGR-TR	szürke / átlátszó	10 x Ø25/32/40	1	2005100

Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

2069-es típusú kalapsínnel.

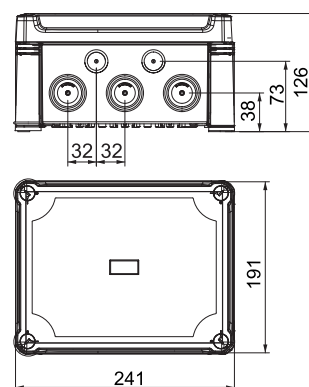
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Átlátszó fedéllel és 2069-es típusú kalapsínnel, rögzítőkészlettel.



típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X16 R LGR-TR	241x191x126	227x177x110

Méretek



Leágazódoboz, X 25, kalapsínnel

PC



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X25 R LGR-TR	szürke / átlátszó	10 x Ø25/40/50	1	2005104

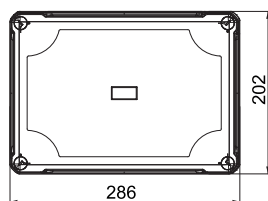
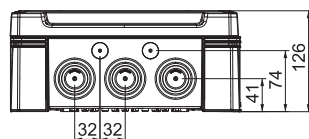
Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Átlátszó fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

2069-es típusú kalapsínnel.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Átlátszó fedéllel és 2069-es típusú kalapsínnel, rögzítőkészlettel.

Méret



típus	külső méret MxSxM mm	belső méret mm	névleges méret mm
X25 R LGR-TR	286x202x126	271x187x110	

PC



Leágazódoboz, X 01, tömszelencével

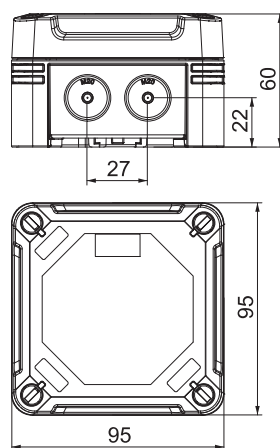
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X01 G M20 LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005030

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 3 db V-TEC M20 tömszelencével és 3 db ellenanyával.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	névleges	
	külső méret	belső méret
	MxSxM mm	MxSxM mm
X01 G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

Méret



Leágazódoboz, X 02, tömszelencével

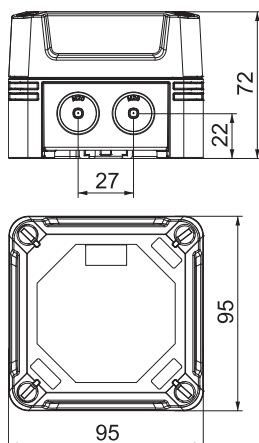
PC



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X02 G M20 LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005032

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 3 db V-TEC M20 tömszelencével és 3 db ellenanyával.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretetek



típus	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm
X02 G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

PC



Leágazódoboz, X 04, tömszelencével

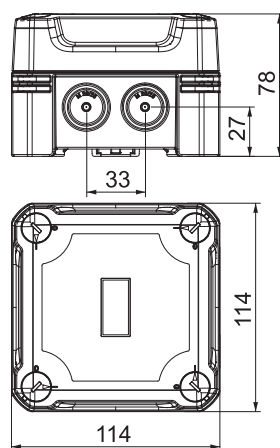
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X04 G M25 LGR	világosszürke	7 x Ø20/25	1	2005034

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 3 db V-TEC M25 tömszelencével és 3 db ellenanyával.
Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X04 G M25 LGR	114x114x78	102x102x60

Méret



Leágazódoboz, X 01, sorkapoccsal

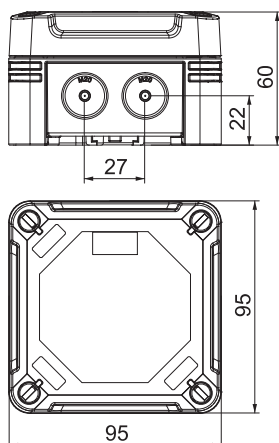
PC



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X01 T LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005190

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza az 5-pólusú sorkapcsot. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méret



típus	külső méret MxSZxM mm	belső méret mm	névleges
X01 T LGR	95x95x60	85x85x45	

PC

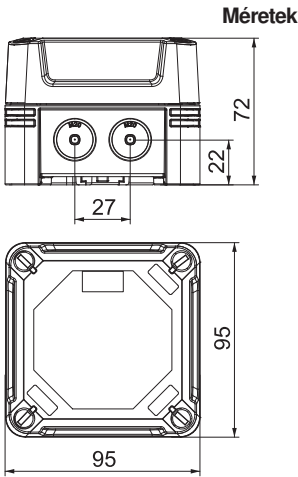


Leágazódoboz, X 02, sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X02 T LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005194

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fal és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdőmön keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza az 5-pólusú sorkapcsot. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

típus	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm
X02 T LGR	95x95x72	85x85x57



Leágazódoboz, X 04, sorkapoccsal

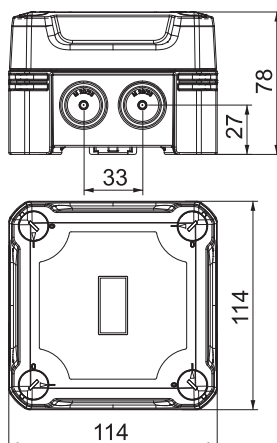
PC



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X04 T LGR	világosszürke	7 x Ø20/25	1	2005198

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza az 5-pólusú sorkapcsot. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretetek



típus	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm
X04 T LGR	114x114x78	102x102x60

PC

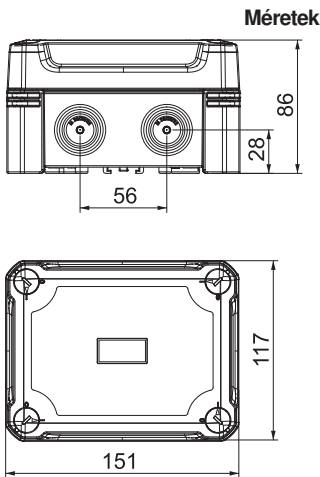


Leágazódoboz, X 06, sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X06 T LGR	világosszürke	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005202

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Tartalmazza az 5-pólusú sorkapcsot. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

típus	névleges	
	külső méret MxSzxM mm	belső méret mm
X06 T LGR	151x117x86	137x105x68



Leágazódoboz, X 10, sorkapoccsal

PC



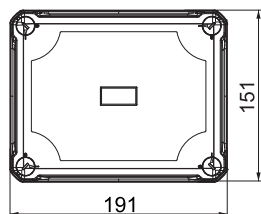
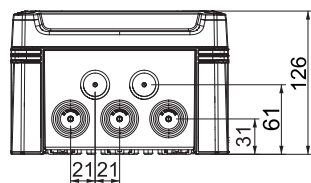
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X10 T LGR	világosszürke	10 x Ø20/25/32	1	2005206

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

5 sorkapoccsal, sorkapcsenként 4 kapocshellyel.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretetek



típus	külső méret MxSxM mm	belső méret mm	névleges
X10 T LGR	191x151x126	177x137x110	

PC



Leágazódoboz, X 16, sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X16 T LGR	világosszürke	10 x Ø25/32/40	1	2005210

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Sorkapoccsal.

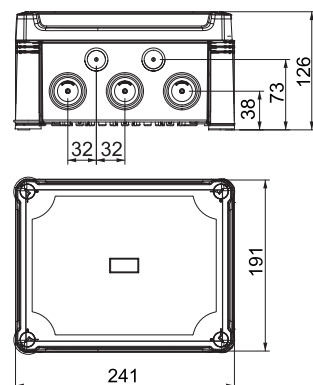
5 sorkapoccsal, sorkapcsónként 4 kapocshellyel.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X16 T LGR	241x191x126	227x177x110

Méret



Leágazódobozok

PC



Leágazódoboz, X25, sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X25 T LGR	világosszürke	10 x Ø25/40/50	1	2005214

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

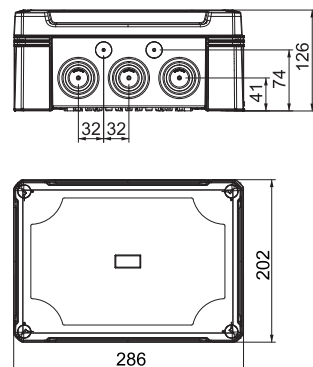
5 sorkapoccsal, sorkapcsónként 4 kapocshellyel.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



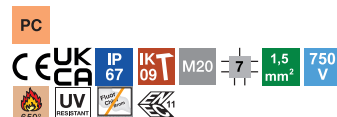
típus	külső méret MxSxM mm	névleges belső méret mm
X25 T LGR	286x202x126	271x187x110

Méret



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és sorkapoccsal

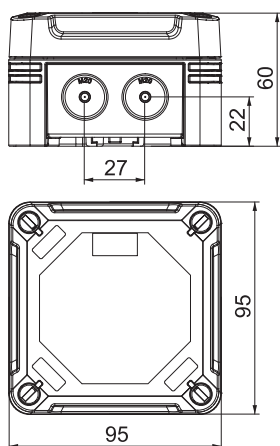
Leágazódoboz, X 01, tömszelencével és sorkapoccsal



típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X01 T G M20 LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005220

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. Sorkapoccsal, 3 db V-TEC M20 tömszelencével és 3 db ellenanyával. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretek



típus	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm
X01 T G M20 LGR	95x95x60	85x85x45

X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és sorkapoccsal



Leágazódoboz, X 02, tömszelencével és sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X02 T G M20 LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005222

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fal és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütészálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

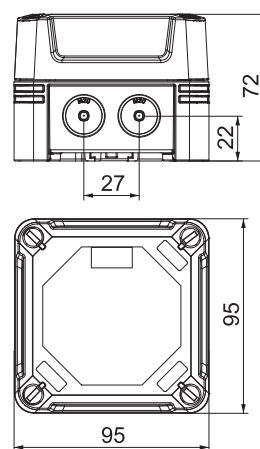
Sorkapoccsal, 3 db V-TEC M20 tömszelencével és 3 db ellenanyával.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütészállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	külső méret MxSzxM mm	névleges belső méret mm
X02 T G M20 LGR	95x95x72	85x85x57

Méretek



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és sorkapoccsal

Leágazódoboz, X 04, tömszelencével és sorkapoccsal



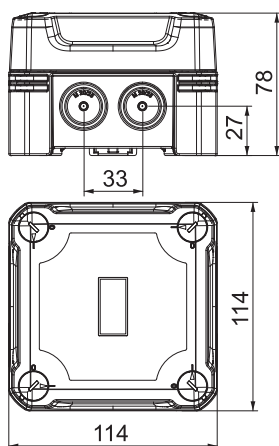
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X04 T G M25 LGR	világosszürke	7 x Ø20/25	1	2005224

Leágazódoboz sorkapoccsal kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Sorkapoccsal, 3 db V-TEC M25 tömszelencével és 3 db ellenanyával.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretek



típus	külső méret MxSzxM mm	belső méret mm
X04 T G M25 LGR	114x114x78	102x102x60

X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és sorkapoccsal

PC



Leágazódoboz, X 06, tömszelencével és sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X06 T G M25 LGR	világosszürke	4 x Ø20/25, 4 x Ø20/25/32	1	2005226

Leágazódoboz sorkapoccsal, kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

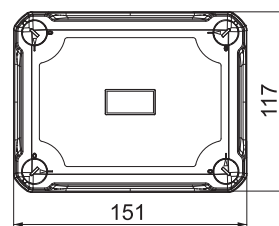
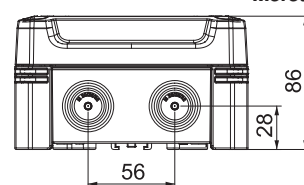
Sorkapoccsal, 3 db V-TEC M25 tömszelencével és 3 db ellenanyával.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	külső méret	névleges
	MxSzxM mm	belső méret mm
X06 T G M25 LGR	151x117x86	137x105x68

Méret



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és rugós sorkapoccsal

Leágazódoboz, X 01, tömszelencével és rugós sorkapoccsal

PC



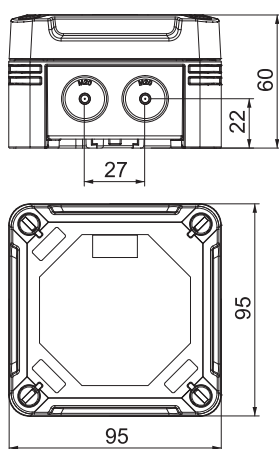
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X01 UT G LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005240

Leágazódoboz sorkapoccsal, kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Tartalmaz 3 univerzális vezeték-összekötőt (5-pólusú), 3 V-TEC M20 tömszelencét és 3 ellenanyát.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Méretek



típus	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm
X01 UT G LGR	95x95x60	85x85x45

X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és rugós sorkapoccsal

PC



Leágazódoboz, X 02, tömszelencével és rugós sorkapoccsal

típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X02 UT G LGR	világosszürke	7 x Ø20	1	2005244

Leágazódoboz sorkapoccsal, kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyszögletes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fal és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

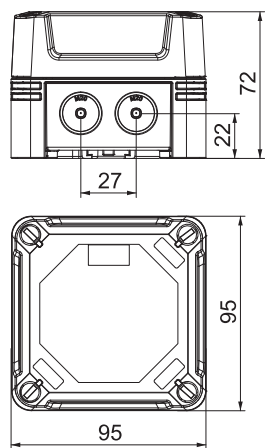
Tartalmaz 3 univerzális vezeték-összekötőt (5-pólusú), 3 V-TEC M20 tömszelencét és 3 ellenanyát.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.



típus	külső méret	névleges belső méret
	MxSxM mm	mm
X02 UT G LGR	95x95x72	85x85x57

Méret



X-sorozatú leágazódobozok kitörhető nyílásokkal, tömszelencékkel és rugós sorkapoccsal

Leágazódoboz, X 04, tömszelencével és rugós sorkapoccsal



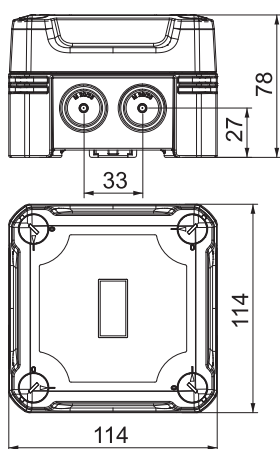
típus	szín	bevezetések	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
X04 UT G LGR	világosszürke	7 x Ø20/25	1	2005248

Leágazódoboz sorkapoccsal, kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, kitörhető nyílásokkal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Tartalmaz 3 univerzális vezeték-összekötőt (5-pólusú), 3 V-TEC M20 tömszelencét és 3 ellenanyát.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. A DIN EN 60695-2-11 szerint lángálló, vizsgálati hőmérséklet 650 °C. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

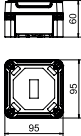
Méretek



típus	külső méret MxSZxM mm	névleges belső méret mm
X04 UT G LGR	114x114x78	102x102x60

Üres készülékház, X 01



			
típus	X01C LGR	X01C LGR-TR	X01C SW
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete
külső méret MxSZxM mm	95x95x60	95x95x60	95x95x60
névleges belső méret mm	85x85x45	85x85x45	85x85x45
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2005450	2005520	2005590
PC polikarbonát			

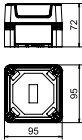
PC polikarbonát

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 02



			
típus	X02C LGR	X02C LGR-TR	X02C SW
szín	világosszürke	szürke / átlászó	grafitfekete
külső méret MxSZxM mm	95x95x72	95x95x72	95x95x72
névleges belső méret mm	85x85x57	85x85x57	85x85x57
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2005454	2005524	2005594
PC polikarbonát			

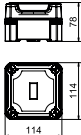
PC polikarbonát

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 04



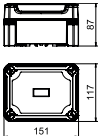
			
típus	X04C LGR	X04C LGR-TR	X04C SW
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete
külső méret MxSZxM mm	114x114x78	114x114x78	114x114x78
névleges belső méret mm	102x102x60	102x102x60	102x102x60
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2005458	2005528	2005598
PC polikarbonát			

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Négyzetes forma, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 06



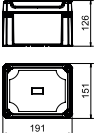
			
típus	X06C LGR	X06C LGR-TR	X06C SW
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete
külső méret MxSZxM mm	151x117x86	151x117x86	151x117x86
névleges belső méret mm	137x105x68	137x105x68	137x105x68
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2005462	2005532	2005602
PC polikarbonát			

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 10



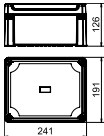
			
típus	X10C LGR	X10C LGR-TR	X10C SW
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete
külső méret MxSZxM mm	191x151x126	191x151x126	191x151x126
névleges belső méret mm	177x137x110	177x137x110	177x137x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2005466	2005536	2005606
PC polikarbonát			

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütészálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütészállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 16



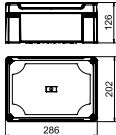
					
típus	X16C LGR	X16C LGR-TR	X16C SW		
szín	világosszürke	szürke / átlátszó	grafitfekete		
külső méret MxSZxM mm	241x191x126	241x191x126	241x191x126		
névleges belső méret mm	227x177x110	227x177x110	227x177x110		
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1		
rendelési szám	2005470	2005540	2005610		
PC polikarbonát					

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütészálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütészállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Üres készülékház, X 25



												
	típus			X25C LGR			X25C LGR-TR			X25C SW		
	szín			világosszürke			szürke / átlátszó			grafitfekete		
	külső méret MxSzxM mm			286x202x126			286x202x126			286x202x126		
	névleges belső méret mm			271x187x110			271x187x110			271x187x110		
Minimális rendelési mennyiség Darab			1			1			1			
rendelési szám			2005474			2005544			2005614			
PC polikarbonát												

Leágazódoboz kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült.

Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 06, kalapsínnel



típus	X06C R LGR	X06C R LGR-TR
szín	világosszürke	szürke / átlátszó
külső méret MxSzxM mm	151x117x86	151x117x86
névleges belső méret mm	137x105x68	137x105x68
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1
rendelési szám	2005490	2005560
	PC polikarbonát	

Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 2069-es típusú kalapsínnel és rögzítőkészlettel. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 10, kalapsínnel



típus	X10C R LGR	X10C R LGR-TR
szín	világosszürke	szürke / átlátszó
külső méret MxSzxM mm	191x151x126	191x151x126
névleges belső méret mm	177x137x110	177x137x110
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1
rendelési szám	2005494	2005564
	PC polikarbonát	

Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 2069-es típusú kalapsínnel és rögzítőkészlettel. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 16, kalapsínnel



	X16C R LGR szín világosszürke külső méret MxSZxM mm 241x191x126 névleges belső méret mm 227x177x110 Minimális rendelési mennyiség Darab 1 rendelési szám 2005498 PC polikarbonát	X16C R LGR-TR szín szürke / átlátszó külső méret MxSZxM mm 241x191x126 névleges belső méret mm 227x177x110 Minimális rendelési mennyiség Darab 1 rendelési szám 2005568 PC polikarbonát

Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 2069-es típusú kalapsínnel és rögzítőkészlettel. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

Leágazódoboz, X 25, kalapsínnel



	X25C R LGR szín világosszürke külső méret MxSZxM mm 286x202x126 névleges belső méret mm 271x187x110 Minimális rendelési mennyiség Darab 1 rendelési szám 2005502 PC polikarbonát	X25C R LGR-TR szín szürke / átlátszó külső méret MxSZxM mm 286x202x126 névleges belső méret mm 271x187x110 Minimális rendelési mennyiség Darab 1 rendelési szám 2005572 PC polikarbonát

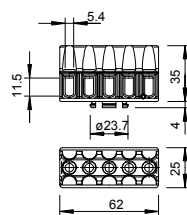
Leágazódoboz kalapsínnel kábelek és vezetékek csatlakoztatására beltéren és kültéren. Téglalap alakú, bevezetések nélkül, merev oldalfallal. Alkalmas fali és mennyezeti szereléshez, külső és belső rögzítéssel vagy sarokdómon keresztül történő felszereléssel. IK09-nek megfelelően különösen ütésálló. Fedél gyorszárral, plombálható. Halogénmentes és UV-álló anyagokból készült. 2069-es típusú kalapsínnel és rögzítőkészlettel. Leágazódoboz a DIN EN 60670 szerint. IK09 ütésállóság a DIN EN 50102 szerint. Védettség IP67 a DIN EN 60529 szerint.

PA

Sorkapocsléc 1,5-6 mm², T-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 02-06	világosszürke	5	1,5-6	400	10	2016185

Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél kapocstest és csavarok, névleges keresztmetszet 1,5-6 mm², névleges feszültség 400 V, 5-pólusú kivétel, maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet pólusonként: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² vagy 6 x 2,5 mm².

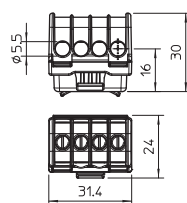


PA

Sorkapocsléc 6-16 mm², T- és X-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 06-16	világosszürke	4	6-16	400	10	2016190

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélsavak, névleges keresztmetszet 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm².

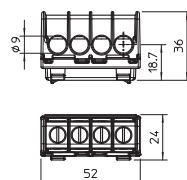


PA

Sorkapocsléc 16-35 mm², T- és X-sorozatú leágazódobozokhoz

típus	szín	kapocshelyek darabszáma	névleges keresztmetszet mm ²	névleges feszültség V	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-T 16-35	világosszürke	4	16-35	400	10	2016195

Sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélsavak, névleges keresztmetszet 16 - 35 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 35 mm², 4 x 25 mm², 8 x 16 mm² vagy 12 x 10 mm².

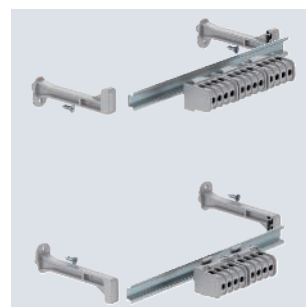
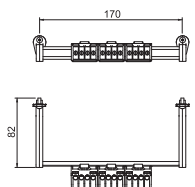


CE

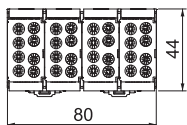
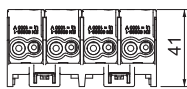
Sorkapocs készlet az X-sorozathoz

típus	névleges keresztmetszet mm ²	pólusszám	kapocshelyek száma pólusonként	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-X10 06-16	6-16	5	4	1	2008931
KL-X16 06-16	6-16	5	4	1	2008935
KL-X25 16-35	16-35	5	4	1	2008939

Sorkapocs készlet az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A készlet az SDB sorozatú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazható.



Fővezeteki leágazókapocs, 4-pólusú

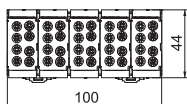
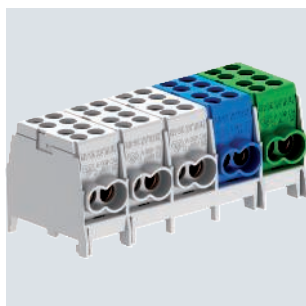


típus	név- leges kereszt- metszet mm ²	kapocshelyek száma pólusonként	pólusszám	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HLAK 4-8x16	25	4	4	1	2009032

4-pólusú főáramkörü leágazó kapocs pólusonként 2 x 16 mm² + 2 x 25 mm² vezetékcsatlakozási keresztmetszettel. Kapocshelyenként 2 csavarral a biztonságos érintkezési nyomáshoz. Nagy szilárdságú gyorsrögzítő horganyzott acéllemezből, a tartósínekre történő könnyű szereléshez.

A kapocsburkolatok a szokásos színekben elérhetőek.

Fővezeteki leágazókapocs, 5-pólusú

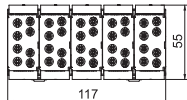
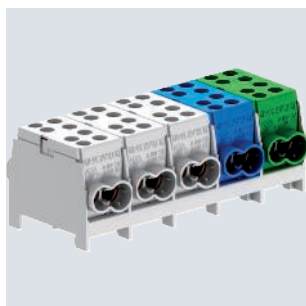


típus	név- leges kereszt- metszet mm ²	kapocshelyek száma pólusonként	pólusszám	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HLAK 5-10x16	25	4	5	1	2009036

5-pólusú főáramkörü leágazó kapocs pólusonként 2 x 16 mm² + 2 x 25 mm² vezetékcsatlakozási keresztmetszettel. Kapocshelyenként 2 csavarral a biztonságos érintkezési nyomáshoz. Nagy szilárdságú gyorsrögzítő horganyzott acéllemezből, a tartósínekre történő könnyű szereléshez.

A kapocsburkolatok a szokásos színekben elérhetőek.

Fővezeteki leágazókapocs, 5-pólusú

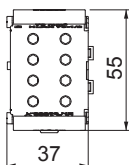
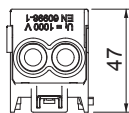
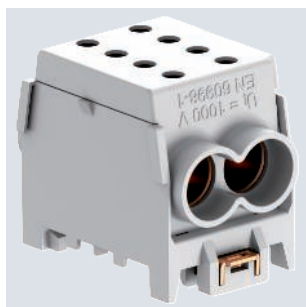


típus	név- leges kereszt- metszet mm ²	kapocshelyek száma pólusonként	pólusszám	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HLAK 5-10x25	35	4	5	1	2009038

5-pólusú főáramkörü leágazó kapocs, pólusonként 2 x 35 mm² + 2 x 25 mm² keresztmetszetű vezeték csatlakoztatására. Kapocshelyenként 2 csavarral a biztonságos érintkezési nyomáshoz. Nagy szilárdságú gyorsrögzítő horganyzott acéllemezből, a tartósínekre történő könnyű szereléshez.

A kapocsburkolatok a szokásos színekben elérhetőek.

Fővezeteki leágazókapocs, 1-pólusú



típus	név- leges kereszt- metszet mm ²	kapocshelyek száma pólusonként	pólusszám	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
HLAK 1-2x70 GR	70	4	1	1	2009042
HLAK 1-2x70 GRGN	70	4	1	1	2009044
HLAK 1-2x70 GRBL	70	4	1	1	2009046

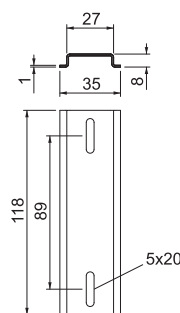
1-pólusú főáramkörü leágazó kapocs pólusonként 4 x 70 mm² vezetékcsatlakozási keresztmetszettel. Kapocshelyenként 2 csavarral a biztonságos érintkezési nyomáshoz. Nagy szilárdságú gyorsrögzítő horganyzott acéllemezből, a tartósínekre történő könnyű szereléshez.

A kapocsburkolatok a szokásos színekben elérhetőek.

Kalapsín készlet

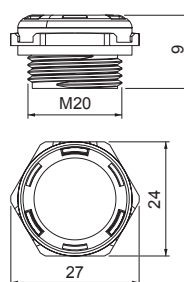
típus	Hossz mm	Szélesség mm	magasság mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
2069 X06 FS	118	35	8	1	1115876
2069 X10 FS	161	62	23	1	1115879
2069 X16 FS	211	62	23	1	1115882
2069 X25 FS	252	62	23	1	1115887

35 x 7,5 mm méretű kalaprofilsín az MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerint.



típus	me- net	védett- ség	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
109 M20 LGR	M20 x 1,5	IP68	világosszürke	1	2034680

A 109 M20 típusú LGR nyomáskiegyenlítő elem kompenzálja a nyomáskülönbségeket a leágazódobozokban, a kiselosztókban és az M20 nyílásokkal rendelkező kötődobozokban, és megakadályozza a kondenzvíz létrejöttét a leszigetelt készülékházakban. A poliamid nyomáskiegyenlítő elem védettsége IP68/IP69. Ez a nyomáskiegyenlítő elem telepítése után is megmarad. A nyomáskiegyenlítő elem ipari környezetben és kültéren történő használatra egyaránt alkalmas.



TPE



Lépcsős kábelátvezető, EDS, világosszürke

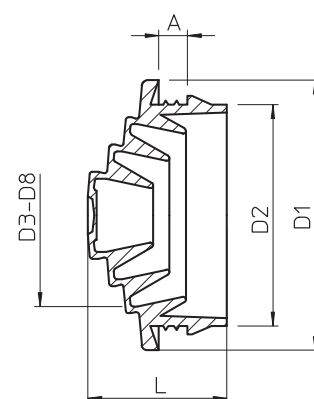
típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
EDS M20 LGR	M20	0-17	világosszürke	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	világosszürke	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	világosszürke	50	2012358

A lépcsős kábelátvezető záródugó megfelelő helyen levágva a mindenkor kábelátmérőhöz igazítható.



típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Méretek



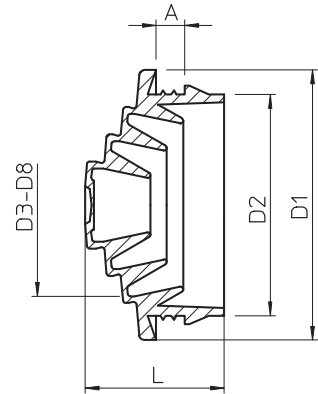
Lépcsős kábelátvezető, EDS, fekete



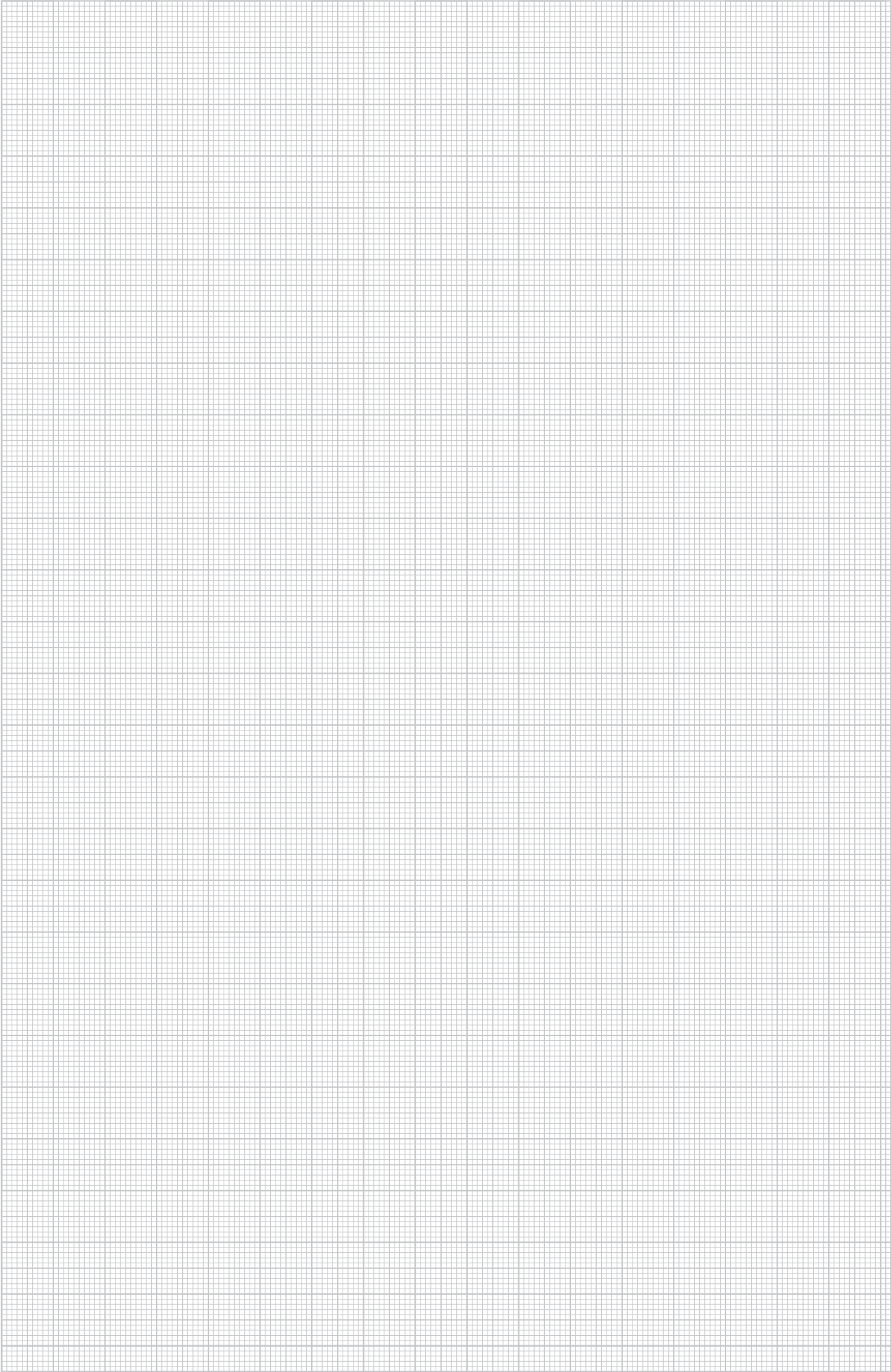
típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
EDS M20 SW	M20	0-17	fekete	100	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22	fekete	100	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28	fekete	50	2012344

A lépcsős kábelátvezető záródugó megfelelő helyen levágva a mindenkori kábelátmérőhöz igazítható.

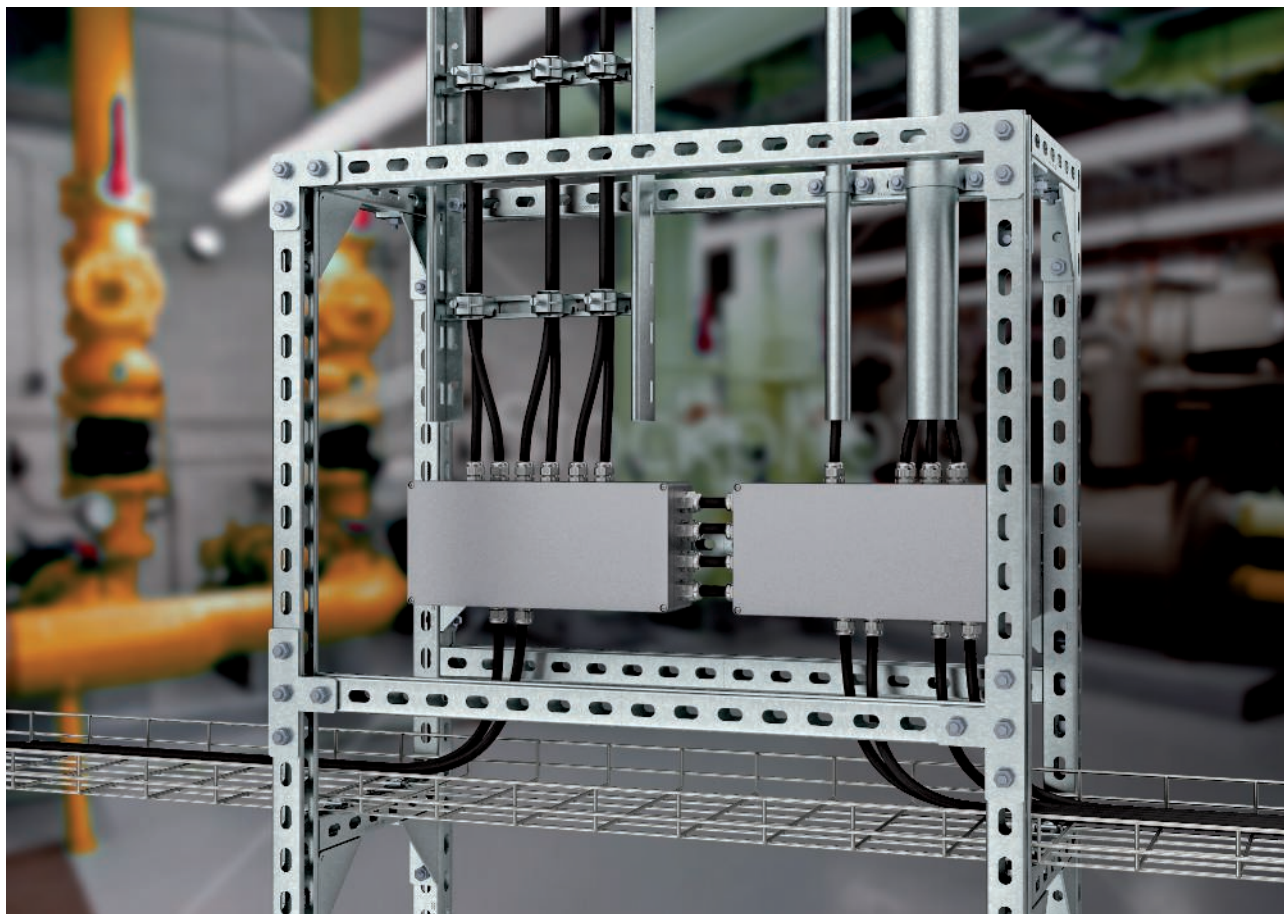
Méretek



típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm
EDS M20 SW	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 SW	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 SW	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

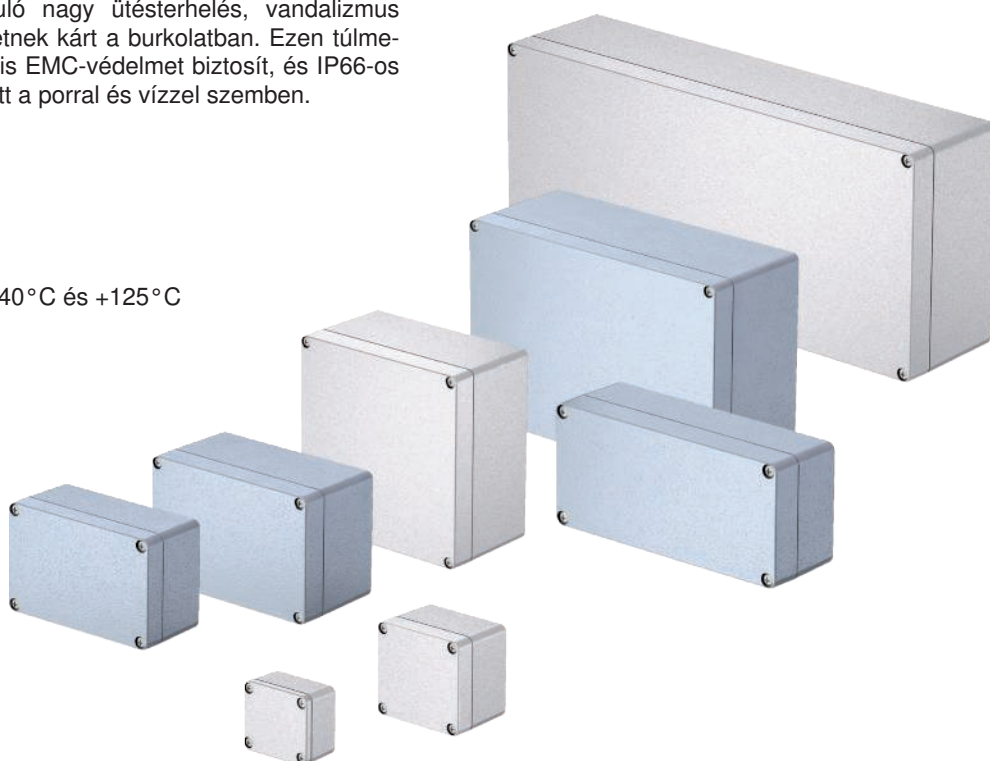


Mx-sorozatú leágazódobozok



Az alumínium kötődobozokat a legmostohább körülmények közötti használatra tervezték és optimális védelmet biztosítanak az installáció számára. Ellenállnak a szélsőségesen magas és alacsony hőmérsékletnek éppúgy, mint a nagy hőingásnak. Az ipari környezetben előforduló nagy ütésterhelés, vandalizmus vagy kőfelverődés nem tehetnek kárt a burkolatban. Ezen túlmenően az MX-sorozat optimális EMC-védelmet biztosít, és IP66-os védettségével kiválóan védett a porral és vízzel szemben.

- Nagy ütésállóság
- Nagy hőállóság
- Optimális EMC-védelem
- 8 féle méret
- Kétféle felületkialakítás
- Hőmérséklet-tartomány: -40°C és $+125^{\circ}\text{C}$



Alumínium leágázódoboz Mx06, lakkozható



típus Kivétel	Mx 060503 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral	Mx 080705 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral	Mx 120805 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral
külső méret MxSzxM mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57
névleges belső méret mm	56,5x50,5x31,5	71x65,5x52,5	115,5x70,5x51
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1
rendelési szám	2011378	2011381	2011386
	alumínium présöntvény		
	króm (3) bevonat		

Robosztus alumínium leágázódoboz a gépgyártás és automatizálás-technika számára. Kiváló tulajdonságai révén az OBO Mx-sorozata a legkülönbözőbb területeken alkalmazható extrém igénybevételekhez. Optimális megoldást jelent ezért az ipar, a kikötő- és hajóépítés, illetve a mezőgazdaság területén egyaránt. Magas fokú igénybevétel esetén is védelmet biztosít a villamos installációk számára. A termékek éppúgy ellenállnak a rendkívüli hidegnek és forráságnak, mint a rongálásnak vagy ütéseknek utcákon, vasútvonalakon vagy alagutakban. Az IP66-os védetségnek köszönhetően kiválóan védettek víz ellen is. Az alumínium ház UV-álló és halogénmentes. Poliuretán fedéltömítés. Az alumínium tokozatok króm 3 bevonatúak, melyeket fedéllel, rozsdamentes acél csavarokkal, tömítéssel és 2, ill. 4 földelőcsavarral szállítjuk. A króm 3 felület kiváló érintkezést biztosít fém csavarkötések használatakor, és könnyen festhető vagy polírozható.

Hőmérséklet: -40°C és +125°C között

Alumínium leágázódoboz Mx16, lakkozható



típus Kivétel	Mx 161008 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral	Mx 161609 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral	Mx 261609 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral	Mx 361609 CR3 zárt, 4 rozsdamentes acél fedélrögzítő csavarral
külső méret MxSzxM mm	160x100x81	150x100x91	260x160x90	360x160x91
névleges belső méret mm	140,5x90x74,5	140,5x90x74,5	249x149x82	317,5x149x82
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2011389	2011392	2011396	2011398
	alumínium présöntvény			
	króm (3) bevonat			

Robosztus alumínium leágázódoboz a gépgyártás és automatizálás-technika számára. Kiváló tulajdonságai révén az OBO Mx-sorozata a legkülönbözőbb területeken alkalmazható extrém igénybevételekhez. Optimális megoldást jelent ezért az ipar, a kikötő- és hajóépítés, illetve a mezőgazdaság területén egyaránt. Magas fokú igénybevétel esetén is védelmet biztosít a villamos installációk számára. A termékek éppúgy ellenállnak a rendkívüli hidegnek és forráságnak, mint a rongálásnak vagy ütéseknek utcákon, vasútvonalakon vagy alagutakban. Az IP66-os védetségnek köszönhetően kiválóan védettek víz ellen is. Az alumínium ház UV-álló és halogénmentes. Poliuretán fedéltömítés. Az alumínium tokozatok króm 3 bevonatúak, melyeket fedéllel, rozsdamentes acél csavarokkal, tömítéssel és 2, ill. 4 földelőcsavarral szállítjuk. A króm 3 felület kiváló érintkezést biztosít fém csavarkötések használatakor, és könnyen festhető vagy polírozható.

Hőmérséklet: -40°C és +125°C között

Alumínium leágázódoboz üres Mx06, porszórt



típus	Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 161008 SGR
Kívitel	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral
szín	ezüstszürke	ezüstszürke	ezüstszürke	ezüstszürke
külső méret MxSzxM mm	64x58x34	80x75x57	125x80x57	160x100x81
névleges belső méret mm	56.5x50.5x31.5	71x65.6x52.5	115.5x70.5x51	117x90x74.5
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2011304	2011308	2011312	2011316

AIG alumínium présöntvény
P porszórt

Robosztus alumínium leágázódoboz a gépgyártás és automatizálás-technika számára.
Az OBO Mx-sorozata kitűnő mechanikai és hőállósági tulajdonságainak köszönhetően ellenáll a legkülönbözőbb területeken jelentkező extrém igénybevételnek. Optimális megoldást jelent ezért az ipar, a kikötő- és hajóépítés, illetve a mezőgazdaság területén egyaránt.
Magas fokú igénybevétel esetén is védelmet biztosít a villamos installációk számára. A termékek éppúgy ellenállnak a rendkívüli hidegnek és forróságnak, mint a rongálásnak vagy ütéseknek utcákon, vasútvonalakon vagy alagutakban.
Az IP66-os védetségnek köszönhetően kiválóan védettek por vagy víz behatolása ellen is.
Az alumínium tokozat porszórt kivitelű (RAL 7001) és fedéllel, rozsdamentes acél csavarokkal, tömítéssel és 2, illetve 4 földelő-csavarral szállítjuk.

Hőmérséklet: -40°C és +125°C között

Alumínium leágázódoboz üres Mx16, porszórt

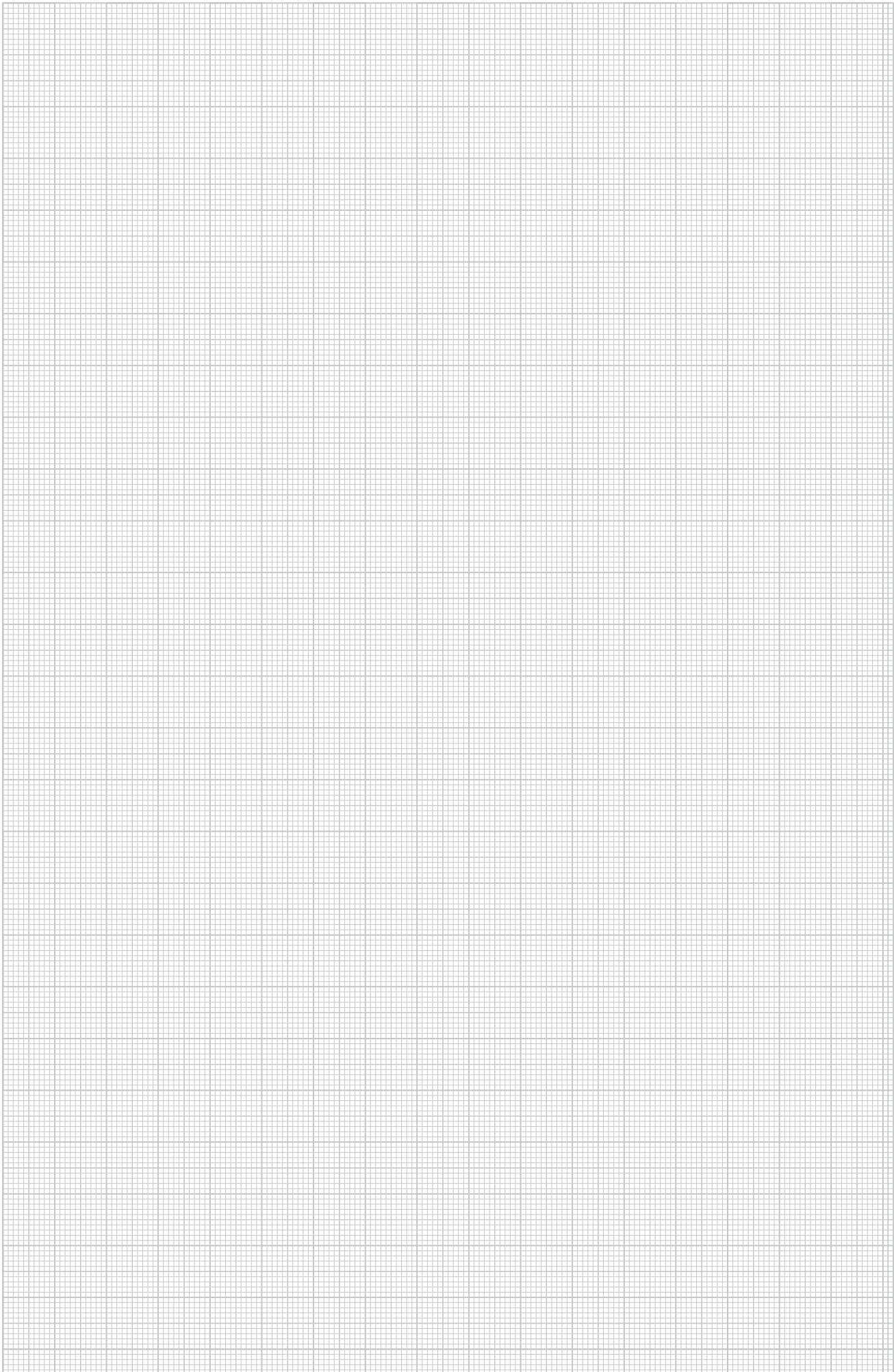


típus	Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 261609 SGR	Mx 361609 SGR
Kívitel	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral	zárt, 4 rozsdamentes fedél-csavarral
szín	ezüstszürke	ezüstszürke	ezüstszürke	ezüstszürke
külső méret MxSzxM mm	160x160x90	175x80x57	260x160x90	360x160x91
névleges belső méret mm	149x149x84.5	165x70x51	229.5x149x94.5	317.5x149x92
Minimális rendelési mennyiség Darab	1	1	1	1
rendelési szám	2011320	2011324	2011328	2011332

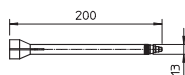
AIG alumínium présöntvény
P porszórt

Robosztus alumínium leágázódoboz a gépgyártás és automatizálás-technika számára.
Az OBO Mx-sorozata kitűnő mechanikai és hőállósági tulajdonságainak köszönhetően ellenáll a legkülönbözőbb területeken jelentkező extrém igénybevételnek. Optimális megoldást jelent ezért az ipar, a kikötő- és hajóépítés, illetve a mezőgazdaság területén egyaránt.
Magas fokú igénybevétel esetén is védelmet biztosít a villamos installációk számára. A termékek éppúgy ellenállnak a rendkívüli hidegnek és forróságnak, mint a rongálásnak vagy ütéseknek utcákon, vasútvonalakon vagy alagutakban.
Az IP66-os védetségnek köszönhetően kiválóan védettek por vagy víz behatolása ellen is.
Az alumínium tokozat porszórt kivitelű (RAL 7001) és fedéllel, rozsdamentes acél csavarokkal, tömítéssel és 2, illetve 4 földelő-csavarral szállítjuk.

Hőmérséklet: -40°C és +125°C között



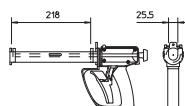
Aquasit keverőcső



típus	min. ren- delési menny.	rendelési szám
KVM-M	1	2363015

10 keverőcső a készletben. A tubusból való kinyomást követően a keverőcsőnek köszönhetően az OBO AQUASIT felhasználásra kész állapotba kerül.

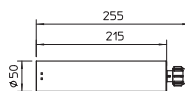
Aquasit kinyomópisztoly



típus	min. ren- delési menny.	rendelési szám
KVM-P	1	2363019

Kiváló minőségű egykomponensű kinyomópisztoly az AQUASIT hideg kiöntőmasszával történő használathoz. A kinyomópisztoly a normál 300 ml-es tubusok feldolgozására is használható.

Aquasit hideg kiöntőmassza, tubus



típus	tartalom ml	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KVM 250	250	1	2363044

Kétkomponensű Aquasit hideg kiöntőmassza tubusban, kötődobozok feltöltésére kültéri, rendkívül nedves környezetben. Mechanikai behatások esetén is használható. Szabványos kinyomópisztolyokhoz használható. A felbontástól és a összekeveréstől számítva 24 órán belül fel kell dolgozni. Felbontás nélkül, 0-40 °C-on tárolható a gyártástól számított 24 hónapig. Gyakorlati tapasztalatok, tesztek és minősítések csak OBO kötődobozok használata esetén érvényesek. Védettség a megfelelő kötődobozsal: IP68. Névleges feszültség: 400 V. Átütési szilárdság: >25 kV/mm, VDE 0291 2. fejezete alapján. Üzemi hőmérséklet: -40 és +80 °C között. Feldolgozási hőmérséklet: +5 és +40 °C között. Halogénmentes, szilikonmentes, izocianát mentes. Környezetbarát és jelölésmentes.

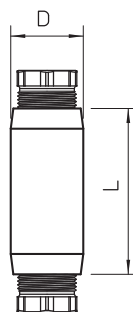
PS



Kábelösszekötő karmantyú

típus	bevezetések	D méret mm	L méret mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
117 5x2.5	Pg 16	28	64	világosszürke	10	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	világosszürke	5	2022060

Védettség IP54, Névleges feszültség 660 V. Az összekötő karmantyúk a VDE szabvány értelmében csak rögzített toldásokhoz használhatók.



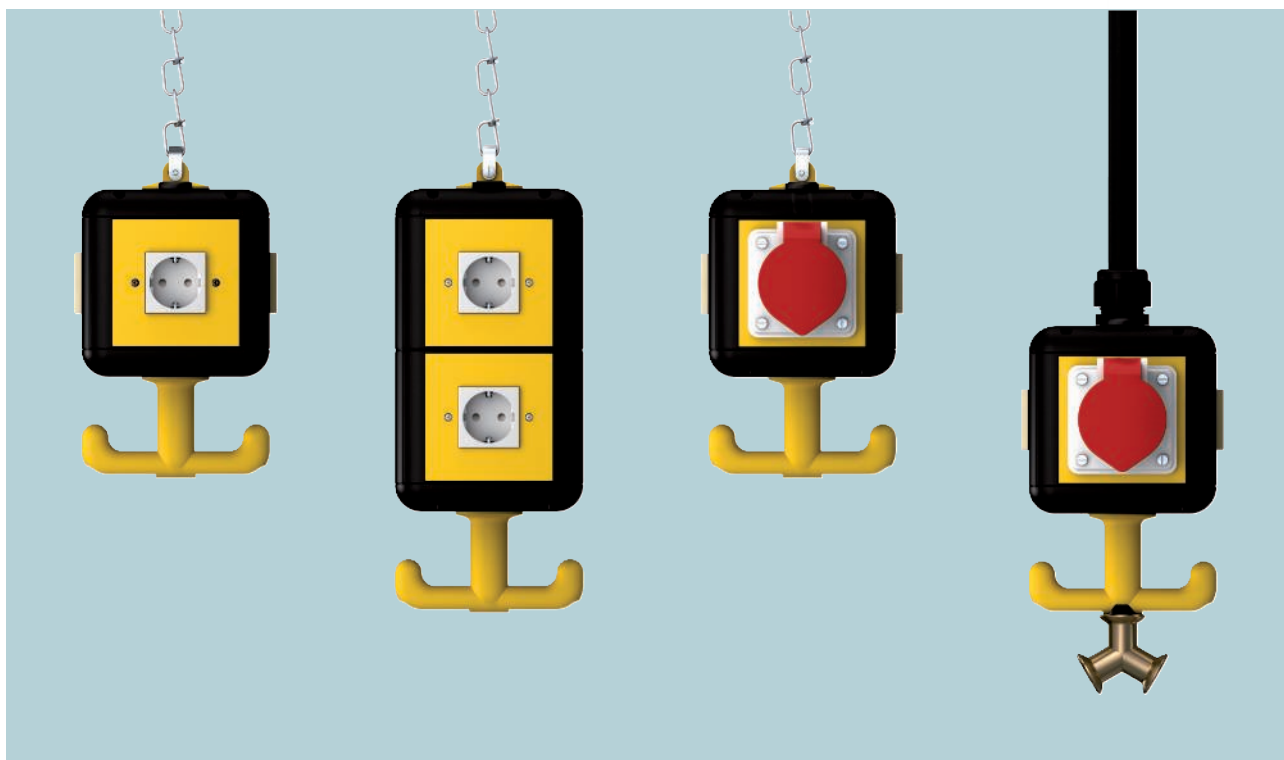


Energiaellátó egységek

	VH - Előszerezelt energiaellátó egységek, IP20	176
	VH - Üres készülékházak és szerelési kiegészítők IP20, hófehér	184
	Tartozékok, IP20-hoz, VH4/VH8	186
	Tartozékok, IP 20-hoz és IP 44-hez	188
	VHF - Üres készülékházak és szerelési kiegészítők, IP44	190



VH/VHF energiaellátó egységek



Felfüggeszthető energiaelosztó munkaállomásokhoz és gépekhez, ipari, összeszerelő és oktatási területeken. A HoverCube a helyiségben bárhol elhelyezhető. Az ellátás a mennyezetről történik. Igénytől függően rugalmasan felszerelhetők az energia-, média- és adatátviteltől kezdve olyan munkaterületeken is, ahol sűrített levegő szükséges.



Műhelyek és összeszerelő üzemek



Ipari és összeszerelő munkaállomások



Előadó- és oktatótermek

PA

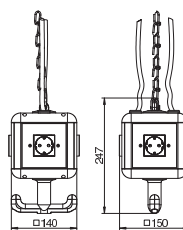
HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 4 db védőérintkezős csatlakozóaljzat

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 4SD	grafitfekete	1	6109802

Szerelvényezett és előre huzalozott ház függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarólemezzel.

Az egység tartalma:

4 db egyes védőérintkezős csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, előre huzalozva két db váltakozó áramú körhöz, csatlakozás 2 db 3-pólusú kapcsón keresztül, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.



PA

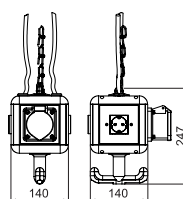
HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 3 db védőérintkezős csatlakozóaljzat, 1 db CEE 16A

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 3SD1C16	grafitfekete	1	6109804

Szerelvényezett és előre huzalozott ház függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarólemezzel.

Az egység tartalma:

3 db egyes, védőérintkezős csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, az egyik váltakozó áramú körben előre huzalozott, csatlakozás 1 db 3-pólusú kapcsón keresztül, 1 db CEE csatlakozóaljzat 16 A/415 V, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.



PA

HoverCube VH-4 energiaellátó egység, FI-relével/kismegszakítóval, 2 db védőérintkezős csatlakozóaljzattal

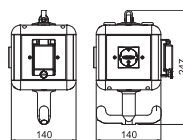
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 2SD FILS	grafitfekete	1	6109780
VH-4 2SF FILS	grafitfekete	1	6109782

A decentralizált védelemmel ellátott HoverCube VH-4 túl-/hibaáram esetén (16 A/30 mA) közvetlenül a FI/LS relét oldja ki. Újra bekapcsolható közvetlenül az energiaelosztón.

Az egység tartalma:

2 db egyes csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, az egyik váltakozó áramú körben előre huzalozott, csatlakozás 1 db 3-pólusú kapcsón keresztül, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához és FI/LS relével.

Nem felszerelt oldal, szabad hely az egyéni, helyszíni szereléshez (pl. vaklemez, fedőlap beépíthető/Modul 45 szerelvényekhez).



PA

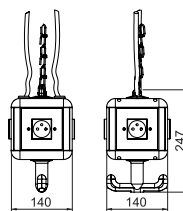
HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 4 db földelőcsapos csatlakozóalj

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 4SF	grafitfekete	1	6109806

Szerelvényezett és előre huzalozott ház függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarólemezzel.

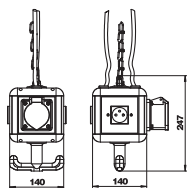
Az egység tartalma:

4 db egyes, földelőcsapos csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, előre huzalozva két db váltakozó áramú körhöz, csatlakozás 2 db 3-pólusú kapcsón keresztül, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.



HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 3 db földelőcsapos csatlakozóalj, 1 db CEE 16A

PA



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 3SF1C16	grafitfekete	1	6109808

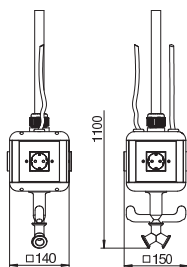
Szerelvényezett és előre huzalozott ház függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarólemezzel.

Az egység tartalma:

3 db egyes, földelőcsapos csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, az egyik váltakozó áramú körben előre huzalozott, csatlakozás 1 db 3-pólusú kapcsón keresztül, 1 db CEE csatlakozóaljzat 16 A/415 V, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.

Hovercube VH-4 energiaellátó egység, 4 db védőérintkezős csatlakozóaljzat, sűrített levegő csatlakozással

PA



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4L 4SD	grafitfekete	1	6109812

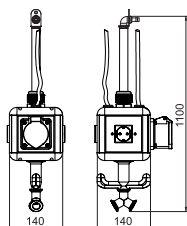
Szerelvényezett és előre huzalozott ház 1 m-es 1/2" csővel és csatlakozással 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő tömlőhöz, valamint kétutas 1/2" elosztóval, függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarókerettel.

Az egység tartalma:

4 db egyes, védőérintkezős csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, előre huzalozva két váltakozó áramú körhöz, csatlakozás 2 db 3-pólusú kapcsón keresztül, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.

HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 3 db védőérintkezős csatlakozóaljzat, 1 db CEE 16A, sűrített levegő csatlakozással

PA



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4L 3SD1C16	grafitfekete	1	6109814

Szerelvényezett és előre huzalozott ház 1 m-es 1/2" csővel és csatlakozással 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő tömlőhöz, valamint kétutas 1/2" elosztóval, függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarókerettel.

Az egység tartalma:

3 db egyes, védőérintkezős csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, az egyik váltakozó áramú körben előre huzalozott, csatlakozás 1 db 3-pólusú kapcsón keresztül, 1 db CEE csatlakozóaljzat 16 A/415 V, elválasztófállal az áramkörök szétválasztásához.

PA

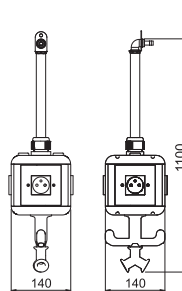
HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 3 db földelőcsapos csatlakozóalj, 1 db CEE 16A, sűrített levegő csatlakozással

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4L 4SF	grafitfekete	1	6109816

Szerelvényezett és előre huzalozott ház 1 m-es 1/2" csővel és csatlakozással 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő tömlőhöz, valamint kétutas 1/2" elosztóval, függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarókerettel.

Az egység tartalma:

4 db egyes, földelőcsapos csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, előre huzalozva két váltakozó áramú körhöz, csatlakozás 2 db 3-pólusú kapcsón keresztül, elválasztófalal az áramkörök szétválasztásához.



PA

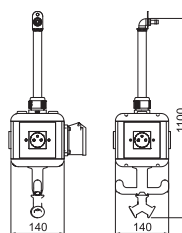
HoverCube VH-4 energiaellátó egység, 3 db földelőcsapos csatlakozóalj, 1 db CEE 16A, sűrített levegő csatlakozással

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4L 3SF1C16	grafitfekete	1	6109818

Szerelvényezett és előre huzalozott ház 1 m-es 1/2" csővel és csatlakozással 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő tömlőhöz, valamint kétutas 1/2" elosztóval, függesztőszemmel, fogantyúval és 4 takarókerettel.

Az egység tartalma:

3 db egyes, földelőcsapos csatlakozóaljzat, 16 A/250 V, megnövelt érintésvédelemmel, az egyik váltakozó áramú körben előre huzalozott, csatlakozás 1 db 3-pólusú kapcsón keresztül, 1 db CEE csatlakozóaljzat 16 A/415 V, elválasztófalal az áramkörök szétválasztásához.



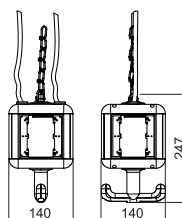
VH üres készülékházak és szerelési kiegészítők, IP20

PA

HoverCube VH-4 energiaellátó egység, üres készülékház

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 LG	grafitfekete	1	6109800

Függesztőszemmel és fogantyúval rendelkező üres készülékház, mellékelt elválasztó fallal 4 db elektromos üzemi eszköz beépítéséhez. Fedlapok nélkül.

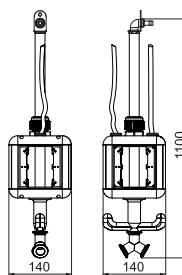


PA

HoverCube VH-4 energiaellátó egység, üres készülékház, sűrített levegő csatlakozással

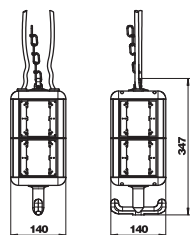
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4L LG	grafitfekete	1	6109810

Üres készülékház 1 méteres, 1/2" méretű csővel és 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő csatlakozással és kétutas, 1/2" méretű elosztóval. Függesztőszemmel és fogantyúval, mellékelt elválasztó fallal 4 db elektromos üzemi eszközök beépítéséhez. Fedlapok nélkül.



HoverCube VH-8 energiaellátó egység, üres készülékház

PA

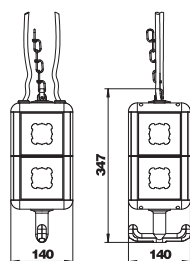


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-8 LG	grafitfekete	1	6109821

Függesztőszemmel, fogantyúval rendelkező üres készülékház, mellékelt elválasztó fallal 8 elektromos üzemi eszköz beépítéséhez. Fedlapok nélkül.

HoverCube VH-8 energiaellátó egység, üres készülékház, fedlappal

PA

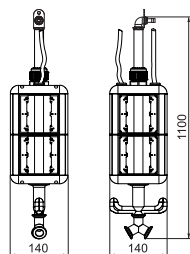


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-8 LG8P2	grafitfekete	1	6109820

Függesztőszemmel és fogantyúval rendelkező üres készülékház, mellékelt elválasztó fallal 8 elektromos üzemi eszköz beépítéséhez. 8 fedlappal, UP tartókerettel vagy rögzítőlábbal ellátott installációs szerelvények számára.

HoverCube VH-8 energiaellátó egység, üres készülékház, sűrített levegő csatlakozással

PA

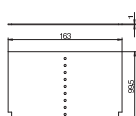
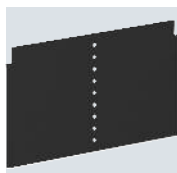


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-8L LG	grafitfekete	1	6109825

Üres készülékház 1 méteres, 1/2" méretű csővel és 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő csatlakozással és kétutas, 1/2" méretű elosztóval. Függesztőszemmel és fogantyúval, mellékelt elválasztó fallal elektromos üzemi eszközök beépítéséhez. Fedlapok nélkül.

VH-4 válaszfal

PVC



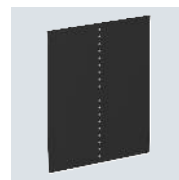
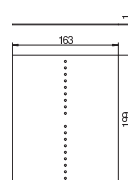
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 TW	grafitfekete	1	6109832

Kiegészítő válaszfal 3 különböző áramkör és áramnem kölcsönös elszigetelésére. VH-4 egységhez.

PVC

VH-8 válaszfal

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-8 TW	grafitfekete	1	6109862



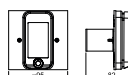
Kiegészítő válaszfal 3 különböző áramkör és áramnem kölcsönös elszigetelésére. VH-8 egységhez.

Tartozékok, IP 20-hoz

PA

VH-4 szerelőkészlet

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH MS FILS	sárga	1	6109788



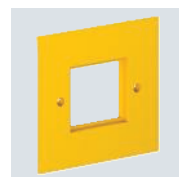
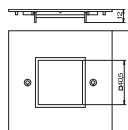
Szerelőkészlet moduláris eszközök beépítéséhez 2 készülék egységig, pl. FI-relé, moduláris kapcsolók Hovercube VH4/VH8 energiaellátó egységbe történő szereléséhez.

Az FI/LS-relé utólagos beszerelése a rendszertől függetlenül lehetséges.

PA

VH takarólemez, 1-részes Modul 45 szerelvénybeépítő egységhez

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-P4	sárga	1	6109840

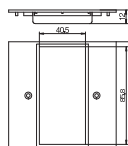


Fedlap egy darab Modul45 csatlakozóaljzat beépítéséhez.

PA

VH takarólemez, 2-részes Modul 45 szerelvénybeépítő egységhez

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-P5	sárga	1	6109836

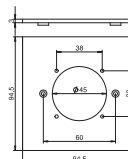


Fedlap dupla Modul45 csatlakozóaljzat beépítéséhez.

PA

VH fedlap, 1 db beépíthető ASD aljzathoz

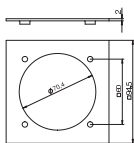
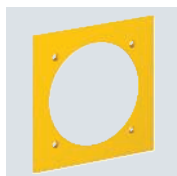
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-P7	sárga	1	6109839



Fedlap nyílással, 38x38 mm-es rögzítőrendszerrel ellátott csatlakozóalj beépítéséhez.

VH fedlap, CEE csatlakozóaljzat beépítéshez

PA



típus	szín	Darab	min. rendelési menny.	rendelési szám
VH-P3	sárga	1		6109838

Ø 70 mm-es nyílású fedlap, 16/32 A-es, 60 mm-es rögzítőhoronnyal ellátott CEE csatlakozóalj beépítéséhez 4 rögzítőcsavar segítségével.

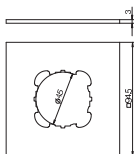
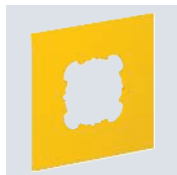
Maximálisan beköthető aljzatok száma:

maximum 2 db 16/32 A-es CEE csatlakozóalj egy VH-4 energiaellátó egységben

maximum 4 db 16/32 A-es CEE csatlakozóalj egy VH-8 energiaellátó egységben

Vh fedlap, EK és EKR szerelvény beépítéshez

PA

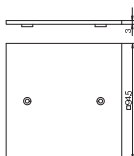


típus	szín	Darab	min. rendelési menny.	rendelési szám
VH-P2	sárga	1		6109834

Fedlap Ø 45-mm nyílással tartókeretes vagy rögzítőlábas szerelvény beépítéséhez.

VH fedlap, vaklemez

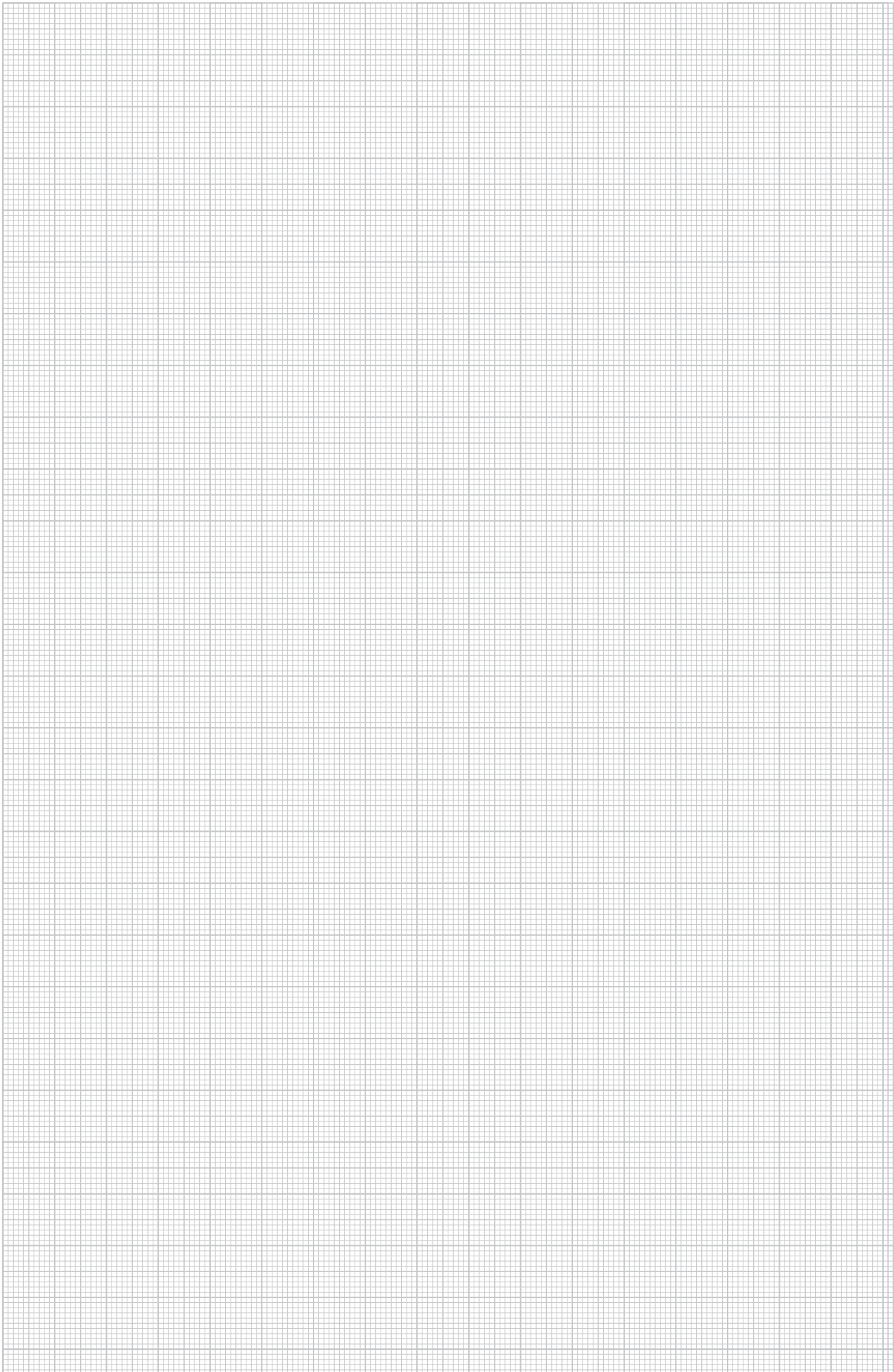
PA



típus	szín	Darab	min. rendelési menny.	rendelési szám
VH-P1	sárga	1		6109842

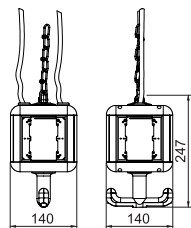
Fedlap mint vakfedél.





HoverCube VH-4 energiaellátó egység, üres készülékház

PA



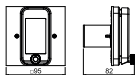
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-4 LG RW	hófehér	1	6109801

Függesztőszemmel és fogantyúval rendelkező üres készülékház, mellékelt elválasztó fallal 4 db elektromos üzemi eszköz beépítéséhez. Fedlapok nélkül.

Tartozékok, IP 20, hófehér

VH-4 szerelőkészlet

PA



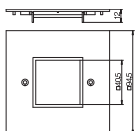
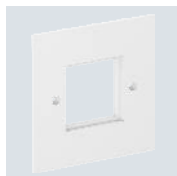
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH MS FILS RW	hófehér	1	6109789

Szerelőkészlet moduláris eszközök beépítéséhez 2 készülék egységig, pl. FI-relé, moduláris kapcsolók Hovercube VH4/VH8 energiaellátó egységbe történő szereléséhez.

Az FI/LS-relé utólagos beszerelése a rendszertől függetlenül lehetséges.

VH takarólemez, Modul 45 szerelvénybeépítő egységhez, 1-részes

PA

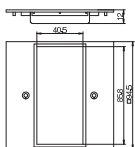


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-P4 RW	hófehér	1	6109841

Fedlap egy darab Modul45 csatlakozóaljzat beépítéséhez.

VH takarólemez, Modul 45 szerelvénybeépítő egységhez, 2-részes

PA



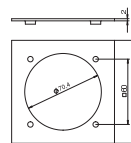
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-P5 RW	hófehér	1	6109835

Fedlap dupla Modul45 csatlakozóaljzat beépítéséhez.

PA

VH fedlap, CEE csatlakozóaljzat beépítéshez

típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-P3 RW	hófehér	1	6109837



1 db Ø 70 mm-es nyílású takarólemez, egy 16/32 A-es, 60 mm-es rögzítőhoronnyal ellátott CEE csatlakozóaljzat beépítéséhez 4 rögzítőcsavar segítségével.

Megjegyzés a max. szerelvényezéshez:

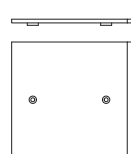
max. 2 db 16/32 A-es CEE csatlakozóaljzat egy VH-4 energiaellátó egységben

max. 4 db 16/32 A-es CEE csatlakozóaljzat egy VH-8 energiaellátó egységben

PA

VH fedlap, vaklemez

típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-P1 RW	hófehér	1	6109843



Takarólemez mint vakfedél.



Védőérintkezős csatlakozóaljzat 0°, egyes



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
STD-D0 RW1	hőfehér	1	6120008
STD-D0 ROR1	narancssárga	1	6120010
STD-D0 MZGN1	zöld	1	6120012
STD-D0 SRO1	piros	1	6120014
STD-D0 SWGR1	szürkésfekete	1	6120016

Védőérintkezős csatlakozóaljzat, egyes, 0°, fokozott érintésvédelemmel, csatlakozókapcsokkal, 2-pólusú, 16 A, 250 V~, IEC 60884-1 szerinti összekötő kapcsokkal.

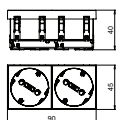
Védőérintkezős csatlakozóaljzat 33°, egyes



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
STD-D3S RW1	hőfehér	1	6120073
STD-D3S ROR1	narancssárga	1	6120075
STD-D3S MZGN1	zöld	1	6120077
STD-D3S SRO1	piros	1	6120079
STD-D3S SWGR1	szürkésfekete	1	6120081

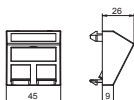
Védőérintkezős csatlakozóaljzat egyes, 33°-os, fokozott érintésvédelemmel, csatlakozókapcsokkal, 2-pólusú, 16 A, 250 V~, IEC 60884-1 szerinti összekötő kapcsokkal.

Védőérintkezős csatlakozóaljzat 33°, kettős



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
STD-D3S RW2	hőfehér	1	6120103
STD-D3S ROR2	narancssárga	1	6120105
STD-D3S MZGN2	zöld	1	6120107
STD-D3S SRO2	piros	1	6120109
STD-D3S SWGR2	szürkésfekete	1	6120111

Védőérintkezős csatlakozóaljzat, kettős, 33°, fokozott érintésvédelemmel, csatlakozókapcsokkal, 2-pólusú, 16 A, 250 V~, IEC 60884-1 szerinti összekötő kapcsokkal.

Adatátviteli és telekommunikációs modultartó,
1 modul, ferde kivezetés, C típus

típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
DTS-2C RW1	hőfehér	1	6119250
DTS-2C SWGR1	szürkésfekete	1	6119252

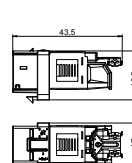
"C" típusú tartólap a következő adatátviteli csatlakozómodulok felfogatásához: BTR (Bauform Keystone): Cat.6A modul, UAE modul; Corning: Module Keystone kivitelű; Dätwyler: KS-T, MS-K és KU-T; ECU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat.6; Leoni Kerpen: MegaLine Keystone Cat.6A; OBO: Typ ASM-C6A és ASM-C6A G; R&M: Cat.6A Keystone rögzítéssel; Rutenbeck: UM és UMflex; SETEC: UKJ és XKJ; Telegärtner: AMJ és UMJ.

Adatátviteli és telekommunikációs modultartó ferde kivezetéssel és lezáródó ablakkal két adatátviteli és telekommunikációs RJ45 csatlakozómodul rögzítéséhez. A bepattanó rögzítés a vízszintes és függőleges beépítést is lehetővé teszi. "C" típus, szerelőnyílás mérete 19,30 x 14,80 mm, az adatátviteli csatlakozók közvetlenül a szerelőnyílásba helyezhetők.



Adatátviteli és telekommunikációs csatlakozómodul, CAT6A, árnyékolatlan, Keystone

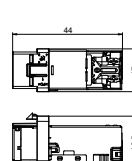
típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ASM-C6A	1	6117348



CAT6A csatlakozómodul árnyékolás nélkül (ISO), egy darab RJ 45 csatlakozó helytel. Porvédő sapkával, egy darab kábelkötegelővel, egy darab Keystone rögzítőkerettel és szerelési útmutatóval együtt szállítva. A következő szerelőlemezhez vagy tartólapokhoz alkalmazható: DTG-2C, DTS-2C, MTM 2C, MTM 3C, MPR2 2C, MTGE2 2C, MTGE2 15 2C, valamint MTGE2 F 2C.

Adatátviteli és telekommunikációs csatlakozómodul, CAT6A, árnyékol, Keystone

típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ASM-C6A G	1	6117346

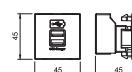


CAT6A csatlakozómodul árnyékol (ISO), egy darab RJ 45 csatlakozó helytel. Árnyékoló burkolattal, porvédő sapkával, egy darab kábelkötegelővel, egy darab Keystone rögzítőkerettel és szerelési útmutatóval együtt szállítva. A következő szerelőlemezhez vagy tartólapokhoz alkalmazható: DTG-2C, DTS-2C, MTM 2C, MTM 3C, MPR2 2C, MTGE2 2C, MTGE2 15 2C, valamint MTGE2 F 2C.

PC

USB töltőkészülék

típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
MTG-2UC2.1 RW1	hőfehér	1	6105300
MTG-2UC2.1 SWGR1	szürkésfekete	1	6105302

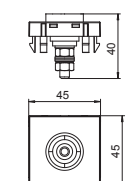


USB-töltőkészülék kettő darab A típusú csatlakozóhüvellyel, 1-2 mobil készülék töltésére, maximális töltőáram 1x 2100 mA vagy 2x 1050 mA.

PC

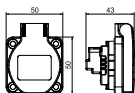
Potenciálkiegyenlítő csatlakozóaljzat, 1 modul, egyenes kivezetés

típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
PAD-ID6 RW1	hőfehér	1	6120003
PAD-ID6 SWGR1	szürkésfekete	1	6120001



Potenciálkiegyenlítő csatlakozóaljzat DIN 42801 szerint, fekete színű csatlakozó hüvely zöld-sárga gyűrűvel, hátsó vezetékcsatlakozás M6-os csavarral, kettő darab anyával, alátétrel és egy darab rugós alátétrel.

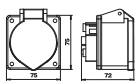
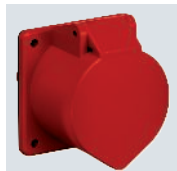
Beépíthető egyes csatlakozóaljzat 0° csapófedéllel, védő- érintkezős csatlakozás



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
ASD-D0 SW	fekete	1	6109873

Beépíthető védőérintkezős csatlakozóaljzat 0° csapófedéllel, vezeték összekötővel, 2-pólusú, 16 A, 250 V~, ösz-
szekítő kapcsolókkal IEC 60884-1 szerint. Védettségi: IP 44

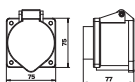
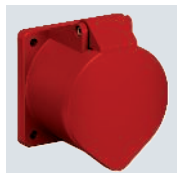
CEE csatlakozóegység, 16A



típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
CEE-16A	1	6109874

CEE csatlakozóaljzat 60 mm-es rögzítőhorony, 3-pólusú+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

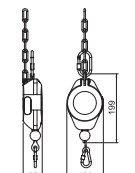
CEE csatlakozóegység, 32A



típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
CEE-32A	1	6109876

CEE csatlakozóaljzat 60 mm-es rögzítőhorony, 3-pólusú+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.

Pozicionáló VH energiaellátó egységhez

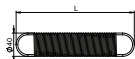


típus	Megnevezés	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-POS	6 kg-ig	narancssárga	1	6109887

Pozicionáló a VH energiaellátó egység változtatható magasságának beállításához, teherbírása 0,5 és 6,0 kg közötti, maximális kábelhosszbítás 1,5 m.

Húzórugó, VH/VHF

A2 2B



típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VH-F100VA	1	6109829

Húzórugó VH/VHF energiaellátó egységhez német szemmel.

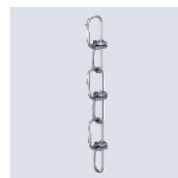
F_{max} = 100 N
L₀ = 200 mm
L_n = 500 mm (F_{max} esetén)
Anyag: rozsdamentes acél, Ø 3,0 mm



St

Függesztő lánc

típus	Megnevezés	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
VH-K800	méterárú	1	6109870



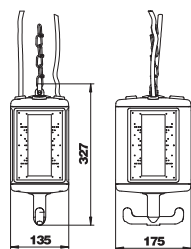
Acélból készült függesztőlánc, vörösréz alapbevonattal és nikkelezéssel a DIN 5686 szerint.
Max. húzóerő: 800 N.

Figyelem: a kívánt láncosszt a megrendeléskor kell megadni.



HoverCube VHF-8 energiaellátó egység, üres készülékház

PA

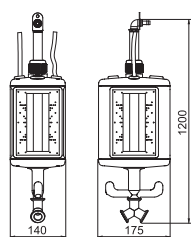


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VHF-8 LG	grafitfekete	1	6109822

Függesztőszemmel és fogantyúval rendelkező üres készülékház, mellékelt elválasztó fallal elektromos üzemi eszközök beépítéséhez. Fedlapok nélkül. Nedves környezetben lévő munkahelyek ellátására. Védettség: IP 44.

HoverCube VHF-8 energiaellátó egység, üres készülékház, sűrített levegő csatlakozással

PA



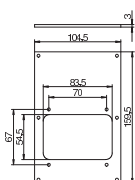
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VHF-8L LG	grafitfekete	1	6109827

Üres készülékház 1 méteres, 1/2" méretű csővel és 13 x 3,5 mm méretű sűrített levegő csatlakozással és kétutas, 1/2" méretű elosztóval. Függesztőszemmel és fogantyúval, mellékelt elválasztó fallal elektromos üzemi eszközök beépítéséhez. Fedlapok nélkül. Nedves környezetben lévő munkahelyek ellátására. Védettség: IP 44.

Tartozékok, IP 44-hez

VHF fedlap, védelmi készülék beépítéséhez

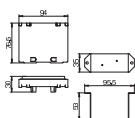
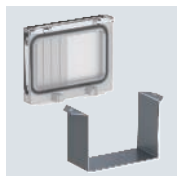
PVC



típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VHF-P6	sárga	1	6109867

Takarólemez VHF energiaellátó egységekhez védőberendezések feletti burkolat beépítéséhez (VHF-AE4TE típus). A maximális szerelvényezés megfelel 4 TE-nek.

VHF védelmi egység, fedlap és tartókengyel



típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VHF-AE4TE	1	6109850

Burkolat és tartókengyel maximum 4 osztásegységgel rendelkező védőberendezések, például kismegszakítók vagy FI-relék beépítéséhez.

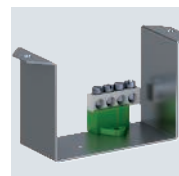
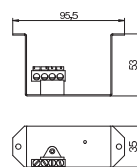
Figyelem: csak VHF-T1 vagy VHF-T2 tartókkal együttesen alkalmazandó.



St

VHF védelmi egység, tartó PE sorkapocsléccel

típus	min. ren- delési menny.	Darab	rendelési szám
VHF-T1	1		6109852



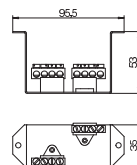
PE kapocsléccel rendelkező tartó FI-relék beépítéséhez, a következő részekből áll:

- Alaptartó 35 mm-es kalapsínnel és 4 x 10 mm²-es PE sorkapocsléccel
- Rögzítőanyag

St

VHF védelmi egység, tartó N- és PE sorkapocsléccel

típus	min. ren- delési menny.	Darab	rendelési szám
VHF-T2	1		6109854



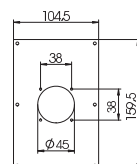
N- és PE kapocsléccel rendelkező tartó kismegszakító beépítéséhez, a következő részekből állóan:

- Tartó 35 mm-es kalapsínnel, 4 x 10 mm²-es N sorkapocsléc és 4 x 10 mm²-es PE sorkapocsléc
- Rögzítőanyag

PVC

VHF fedlap, rögzítőrendszerrel

típus	szín	min. ren- delési menny.	Darab	rendelési szám
VHF-P7	sárga	1		6109878

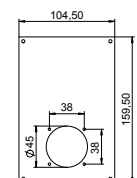


Fedlap nyílással, 38 x 38 mm-es rögzítési mérettel rendelkező csatlakozóalj beépítéséhez.

PVC

VHF fedlap, 1 db beépíthető, ASD típusú csatlakozóaljzathoz

típus	szín	min. ren- delési menny.	Darab	rendelési szám
VHF-P12	sárga	1		6109856

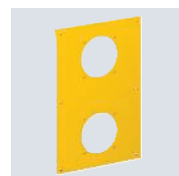
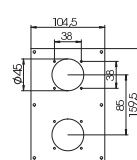


Fedél Ø 45 mm nyílással a beépíthető csatlakozóaljzat (ASD-... típusú) szereléséhez 38 mm-es rögzítő sínnel, 4 csavarral a készülék rögzítéséhez.

PVC

VHF fedlap, 2 db beépíthető ASD csatlakozóaljzathoz

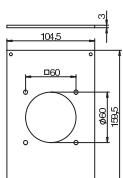
típus	szín	min. ren- delési menny.	Darab	rendelési szám
VHF-P8	sárga	1		6109879



Fedlap 2 db Ø 45-mm-es nyílással, 38x38 mm-es rögzítési mérettel rendelkező ASD-... típusú csatlakozóaljzat beépítéséhez (8 db rögzítő csavar mellékelve).

VHF fedlap, CEE-szerelvénydobozhoz

PVC

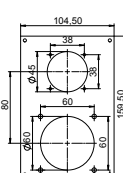
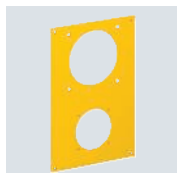


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VHF-P3	sárga	1	6109865

Egy db Ø 70-mm-es nyílású fedlap, egy darab 16/32 A-es rögzítőhoronnyal ellátott 1 x CEE csatlakozóaljzat beépítéséhez (4 rögzítő csavarral).

VHF fedlap, 1 db beépíthető ASD típusú csatlakozóaljzathoz és 1 db CEE-szerelvénydobozhoz

PVC

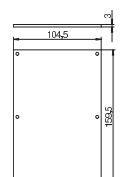


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VHF-P13	sárga	1	6109858

Fedél Ø 45 mm nyílással a beépíthető csatlakozóaljzat (ASD-... típusú) szereléséhez 38 mm-es rögzítő sínrel és egy Ø 60 mm nyílással a CEE-csatlakozóaljzat, 16/32 A beépítéséhez, 60 mm rögzítő sínrel és 8 csavarral a készülék rögzítéséhez.

VHF fedlap, vaklemez

PVC

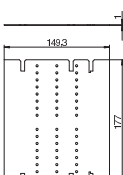
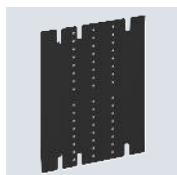


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VHF-P1	sárga	1	6109868

Takarólemez mint vakfedél.

VHF válaszfal, sűrített levegő csatlakozással

PVC

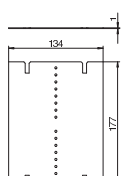


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VHF-TW L	grafitfekete	1	6109861

Kiegészítő válaszfal 3 különböző áramkör és áramnem kölcsönös elszigetelésére.

VHF válaszfal, sűrített levegő csatlakozás nélkül

PVC



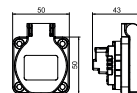
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VHF-TW	grafitfekete	1	6109860

Kiegészítő válaszfal 3 különböző áramkör és áramnem kölcsönös elszigetelésére.



Beépíthető egyes csatlakozóaljzat 0° csapófedéllel, védő-érintkezős csatlakozás

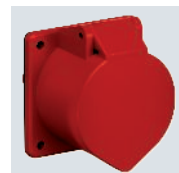
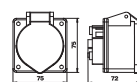
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
ASD-D0 SW	fekete	1	6109873



Beépíthető védőérintkezős csatlakozóaljzat 0° csapófedéllel, vezeték összekötővel, 2-pólusú, 16 A, 250 V~, ösz-szekötő kapcsolókkal IEC 60884-1 szerint. Védettség: IP 44

CEE csatlakozóegység, 16A

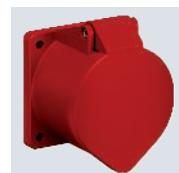
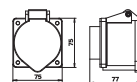
típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
CEE-16A	1	6109874



CEE csatlakozóaljzat 60 mm-es rögzítőhorony, 3-pólusú+N+PE, 400 V, 16 A, 6 h.

CEE csatlakozóegység, 32A

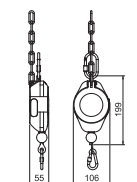
típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
CEE-32A	1	6109876



CEE csatlakozóaljzat 60 mm-es rögzítőhorony, 3-pólusú+N+PE, 400 V, 32 A, 6 h.

Pozícionáló VH energiaellátó egységhez

típus	Megnevezés	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-POS	6 kg-ig	narancssárga	1	6109887



Pozícionáló a VH energiaellátó egység változtatható magasságának beállításához, teherbírása 0,5 és 6,0 kg közötti, maximális kábelhosszabbítás 1,5 m.

A2 2B

Húzórugó, VH/VHF

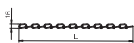
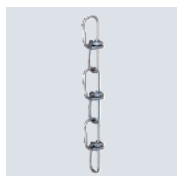
típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
VH-F100VA	1	6109829



Húzórugó VH/VHF energiaellátó egységhez német szemmel.

F_{max} = 100 N
L₀ = 200 mm
L_n = 500 mm (F_{max} esetén)
Anyag: rozsdamentes acél, ø 3,0 mm

Függesztő lánc

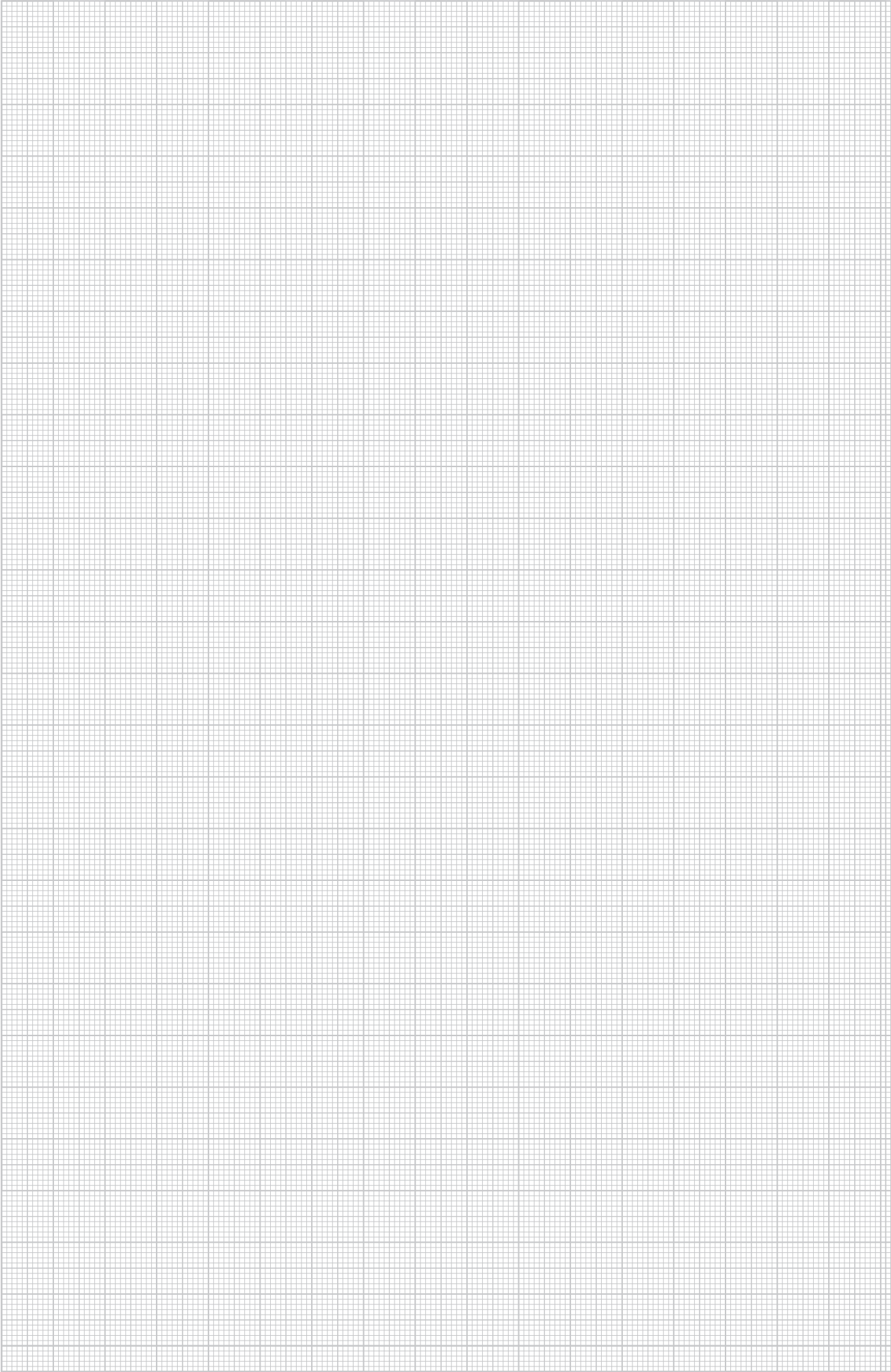


típus	Megnevezés	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
VH-K800	méteráru	1	6109870

Acélból készült függesztőlánc, vörösréz alapbevonattal és nikkelezéssel a DIN 5686 szerint.
Max. húzóerő: 800 N.

Figyelem: a kívánt láncosszt a megrendeléskor kell megadni.







Elosztók



Kiselosztók

198



Tartozékok kiselosztókhoz

204

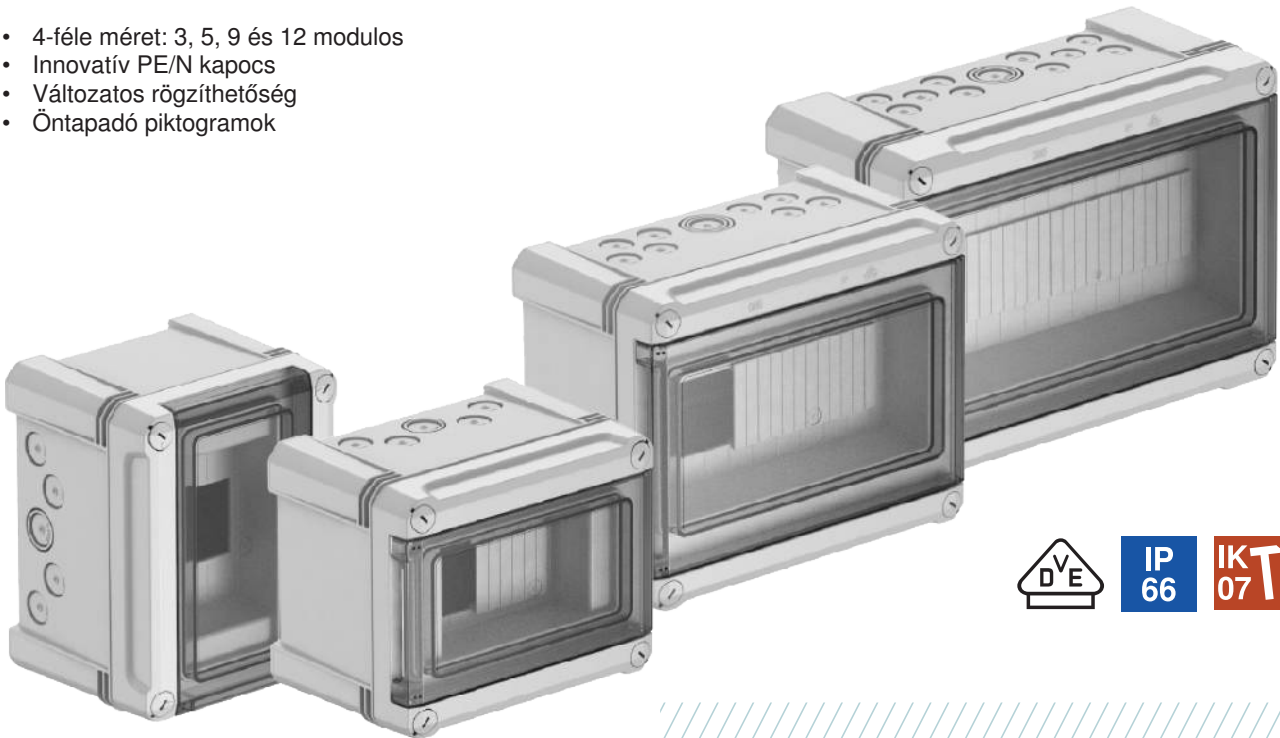


SDB kiselosztó-sorozat

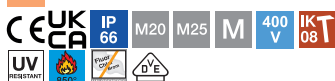


A kiváló minőségű polisztirol vagy polikarbonát burkolatú kiselosztók a bennük elhelyezett villamos szerelvényeket extrém igénybevétel esetén is megvédik. Mindegy, hogy erős tisztítószeres hatásának, hidegnek vagy forróságnak vannak kitéve, esetleg ütések és lökések kell elviselniük ipari környezetben és/vagy kültéren.

- 4-féle méret: 3, 5, 9 és 12 modul
- Innovatív PE/N kapocs
- Változatos rögzíthetőség
- Öntapadó piktogramok



PC



Kiselosztó 3 modulos, sorkapoccsal

tipus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 03 PC	világosszürke	191x151x126	1	2008840

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK08-as ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 3 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: PE/N kapcsenként (1x25 mm² és 1x16 mm² csavaros sorkapocs, 2x4 mm² és 12x2,5 mm² rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 2 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 2 Ø20 mm-es kitérhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitérhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka
- 2 rozsdamentes acél külső rögzítő
- modultakaró csíkok a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához



PS

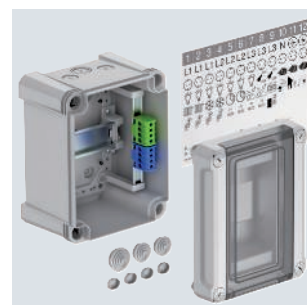


Kiselosztó 3 modulos, sorkapoccsal

tipus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 03 PS	világosszürke	191x151x126	1	2008800

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK07-es ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 3 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: PE/N kapcsenként 4x16 mm² csavaros sorkapocs, mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 2 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 2 Ø20 mm-es kitérhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitérhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka



PS PC

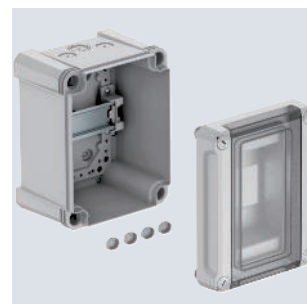


Kiselosztó 3 modulos, üres

tipus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 03L PC	világosszürke	191x151x126	1	2008860
SDB 03L PS	világosszürke	191x151x126	1	2008820

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK08-as ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással. 4 csavarvédő sapkával.

- védőszigeteléssel, maximum 3 modulhoz
- 2 Ø20 mm-es kitérhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitérhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka



Kiselosztó 5 modulós, sorkapoccsal



PC

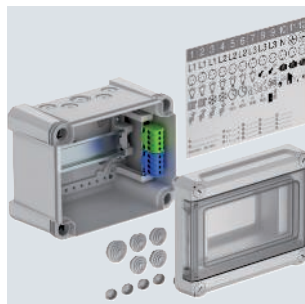


típus	szín	külső méret MxSzxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 05 PC	világosszürke	191x151x126	1	2008844

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK08-as ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 5 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: PE/N kapcsenként (1x25 mm² és 1x16 mm² csavaros sorkapocs, 2x4 mm² és 12x2,5 mm² rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 4 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 4 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka
- 2 rozsdamentes acél külső rögzítő
- modultakaró csikok a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához

Kiselosztó 5 modulós, sorkapoccsal



PS

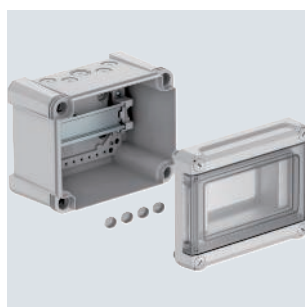


típus	szín	külső méret MxSzxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 05 PS	világosszürke	191x151x126	1	2008804

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK07-es ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 5 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: PE/N kapcsenként 4x16 mm² csavaros sorkapocs, mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 4 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 4 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka

Kiselosztó 5 modulós, üres



PS



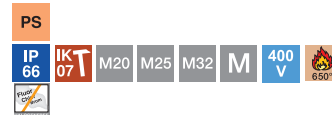
típus	szín	külső méret MxSzxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 05L PS	világosszürke	191x151x126	1	2008824
SDB 05L PC	világosszürke	191x151x126	1	2008864

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védettség és IK07-es ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 5 modulhoz
- 4 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka



Kiselosztó 12 modulos, sorkapoccsal



típus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 12 PS	világosszürke	286x202x126	1	2008812
SDB 12L PS	világosszürke	286x202x126	1	2008832

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védetség és IK07-es ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 12 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: 3 PE/N kapocs, mindegyik 4x16 mm² csavaros sorkapoccsal, mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 8 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø32 mm-es kábelbevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz
- 10 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25/32 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka

Kiselosztó 12 modulos, üres



típus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 12L PC	világosszürke	286x202x126	1	2008872

A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védetség és IK08-as ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással. 4 csavarvédő sapkával.

- védőszigeteléssel maximum 12 modulhoz
- 11 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25/32 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka

Kiselosztó 12 modulos, sorkapoccsal

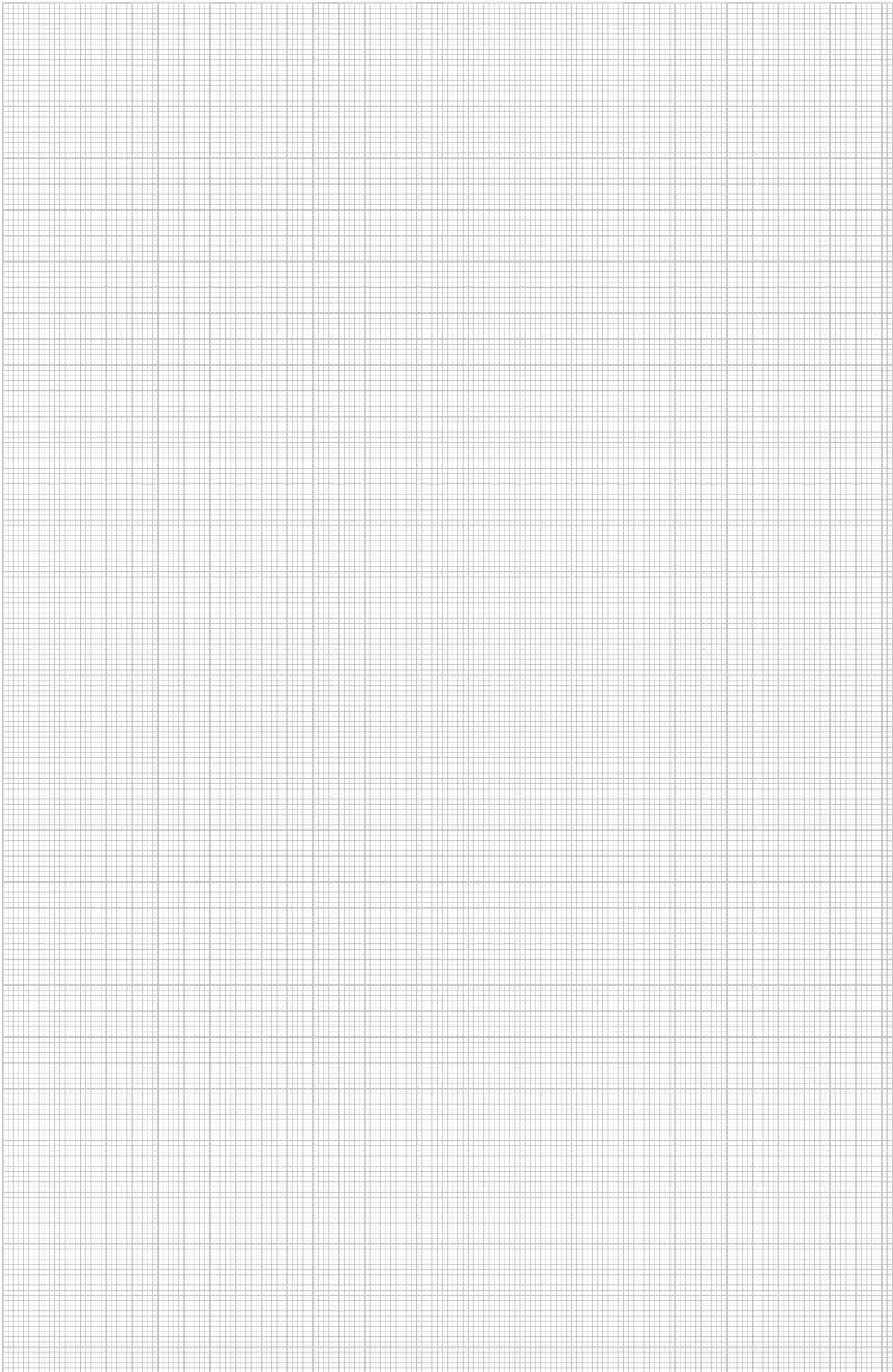


típus	szín	külső méret MxSZxM mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SDB 12 PC	világosszürke	286x202x126	1	2008852

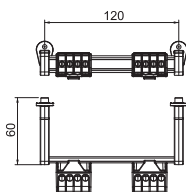
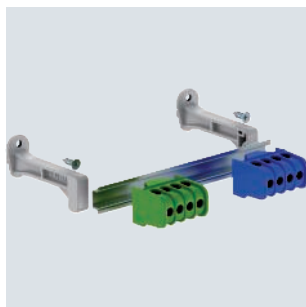
A falra szerelhető kiselosztók megfelelnek az IEC 439-3 követelményeinek, és gondoskodnak a biztonságos áramellátásról bel-és kültéren egyaránt. 35 mm-es kalapsínnel előszerelt. IP66-os védetség és IK08-as ütésállósági fokozat. Átlátszó fedél csavarozáshoz, kivágással.

- védőszigeteléssel, maximum 12 modulhoz
- sorkapocsléc-készlet: PE/N kapcsokként (1x25 mm² és 1x16 mm² csavaros sorkapocs, 2x4 mm² és 12x2,5 mm² rugós sorkapocs), mini kalapsín, szerelési útmutató és rögzítő készlet
- jelölő címkék a kapcsolódó fogyasztók számára/installáció számára
- 8 rugalmas, Ø20 mm-es kábelbevezető 0-17mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø25 mm-es kábelbevezető 0-22 mm-es kábelátmérőhöz
- 1 rugalmas, Ø32 mm-es kábelbevezető 0-28 mm-es kábelátmérőhöz
- 10 Ø20 mm-es kitörhető nyílás felül és alul
- 1 Ø20/25/32 mm-es kombinált kitörhető nyílás felül és alul
- 4 csavarvédő sapka
- 2 rozsdamentes acél külső rögzítő
- modultakaró csikok a használaton kívüli elosztómodulok lezárásához





Csavaros sorkapocsblokk SDB 03-hoz



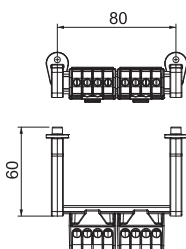
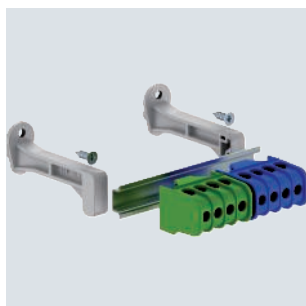
típus	kapocshelyek száma pólusonként	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 03	4	1	2008880

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 03... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A csavaros sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; nullavezető kapocs 16 mm²

Csavaros sorkapocsblokk SDB 05-höz



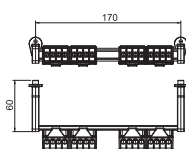
típus	kapocshelyek száma pólusonként	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 05	4	1	2008884

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 05... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A csavaros sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; nullavezető kapocs 16 mm²

Csavaros sorkapocsblokk SDB 09-hez



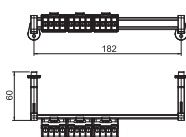
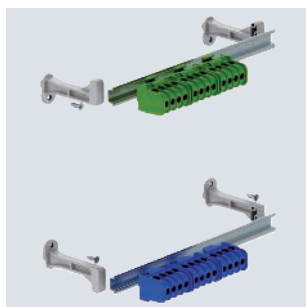
típus	kapocshelyek száma pólusonként	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 09	8	1	2008888

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 09... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A csavaros sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; nullavezető kapocs 16 mm²

Csavaros sorkapocsblokk SDB 12-höz



típus	kapocshelyek száma pólusonként	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 12	12	1	2008892

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A csavaros sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési útmutató; kalapsín megfelelő tartóval és rögzítő anyagokkal; védővezető kapocs 16 mm²; nullavezető kapocs 16 mm²





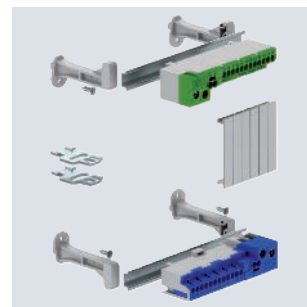
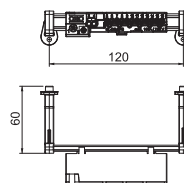
Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz

típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 03S	1	2008910

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 03... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapocs 2-2 csavaros csatlakozókapoccsal (16/25 mm²), továbbá 2x4 mm², illetve 12x2,5 mm² rugós sorkapoccsal.



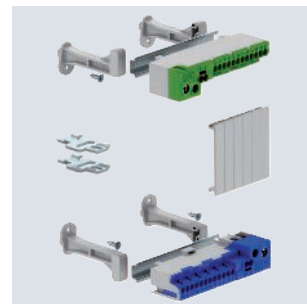
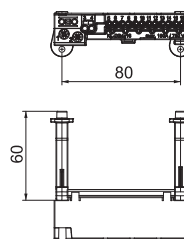
Rugós sorkapocsblokk SDB 05-höz

típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 05S	1	2008914

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 05... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapocs 2-2 csavaros csatlakozókapoccsal (16/25 mm²), továbbá 2x4 mm², illetve 12x2,5 mm² rugós sorkapoccsal.



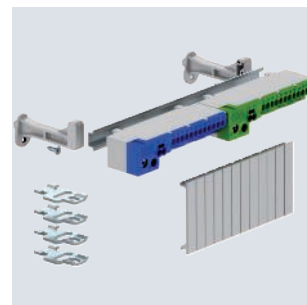
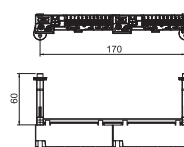
Rugós sorkapocsblokk SDB 09-hez

típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 09S	1	2008918

Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 09... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapocs 2-2 csavaros csatlakozókapoccsal (16/25 mm²), továbbá 2x4 mm², illetve 12x2,5 mm² rugós sorkapoccsal.



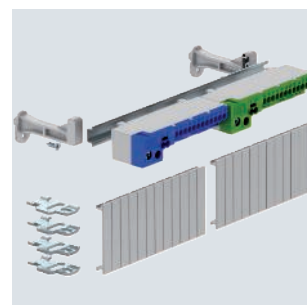
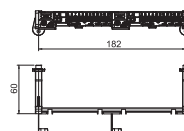
Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz

típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KLS-SDB 12S	1	2008922

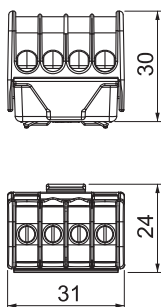
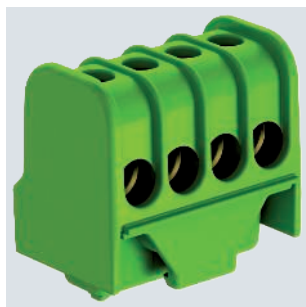
Sorkapocsblokk az SDB sorozatú kiselosztókhoz. A szettek az SDB 12... sorozatszámú kiselosztók bővítéséhez és szerelvényezéséhez alkalmazhatók.

A rugós sorkapocsblokk a következőket tartalmazza:

szerelési segédlet; modultakaró; kalapsín a megfelelő tartó- és rögzítő elemekkel; egy védővezető és egy nullavezető sorkapocs 2-2 csavaros csatlakozókapoccsal (16/25 mm²), továbbá 2x4 mm², illetve 12x2,5 mm² rugós sorkapoccsal.



Védővezető sorkapocs, csavaros, 4-pólusú

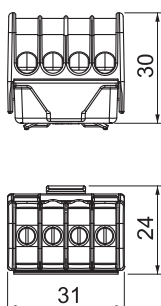


típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBS4x16GN	zöld	10	2016250

Védővezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre pasz-szivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, csatlakozókkal, csatlakozásonként max. 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm²-es vezeték.

Nullavezető csatlakozóblokk

Nullavezető sorkapocs, csavaros, 4-pólusú



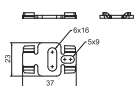
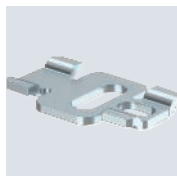
típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBN4x16BL	kék	10	2016255

Nullavezető sorkapocs, sárgaréz kapocstest, galvanikusan horganyzott és áttetszőre pasz-szivált acél csavarok, névleges átmérő 6 - 16 mm², névleges feszültség 400 V, 1-pólusú, sorkapcsokkal maximálisan csatlakoztatható keresztmetszet: 4 x 16 mm², 4 x 10 mm², 8 x 6 mm² vagy 12 x 4 mm².

Külső rögzítés

Külső rögzítő vagy összekötő

A2 2B



típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
AV-S	20	2007990

A praktikus külső rögzítésnek, illetve összekötőnek köszönhetően az S és SDB sorozatú kötődobozok és kiselosztók egyszerűen rögzíthetők a falon.
A fém összekötők az elosztódobozok sorolására is alkalmasak.



TPE

IP 54

M

M

M

Lépcsős kábelátvezető, EDS, világosszürke

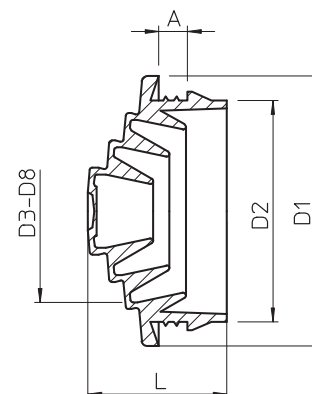
típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDS M20 LGR	M20	0-17	világosszürke	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	világosszürke	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	világosszürke	50	2012358

A lépcsős kábelátvezető záródugó megfelelő helyen levágva a mindenkor kábelátmérőhöz igazítható.



típus	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Méretek



Nyomáskiegyenlítő alkatrészek

CE

650°

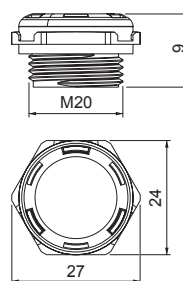
M

M

Nyomáskiegyenlítő elem

típus	me- net	védett- ség	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
109 M20 LGR	M20 x 1,5	IP68	világosszürke	1	2034680

A 109 M20 típusú LGR nyomáskiegyenlítő elem kompenzálja a nyomáskülönbségeket a leágazódobozokban, a kiselosztókban és az M20 nyílásokkal rendelkező kötődobozokban, és megakadályozza a kondenzvíz létrejöttét a leszigetelt készülékházakban. A poliamid nyomáskiegyenlítő elem védettsége IP68/IP69. Ez a nyomáskiegyenlítő elem telepítése után is megmarad. A nyomáskiegyenlítő elem ipari környezetben és kültéren történő használatra egyaránt alkalmas.





Vezeték összekötők



Csavar nélküli vezeték összekötők

210



Csavaros csatlakozókapcsok

212



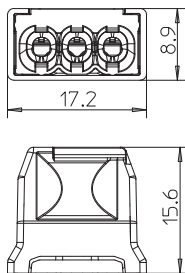
Sorkapocslécek

218



Rugós vezeték összekötő, 3-vezetékes

PA

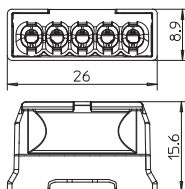


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
61 325 LGR	világosszürke	100	2054485

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához.
Névleges keresztmetszet:
3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² tömör vezeték
3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott merev vezeték
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján 90 °C.

Rugós vezeték összekötő, 5-vezetékes

PA

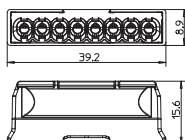


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
61 525 LGR	világosszürke	100	2054507

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához.
Névleges keresztmetszet:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² merev vezeték
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott merev vezeték
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján: 90 °C.

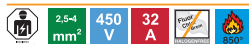
Rugós vezeték összekötő, 8-vezetékes

PA



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
61 825 LGR	világosszürke	50	2054523

EN 60998 szerint bevizsgálva
Csavar nélküli összekötő tömör vezetékek csatlakoztatásához.
Névleges keresztmetszet:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² tömör vezetékek
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² sodrott vezetékek
Névleges feszültség 450 V
Névleges áram 24 A
Vezeték csupaszítási hossz: 8-9 mm
Vizsgáló nyílás: fáziskereső és vizsgáló pálca (max. Ø 2 mm)
Maximális környezeti hőmérséklet EN 60998 alapján: 90 °C.



Univerzális vezeték összekötő, 2 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
61 HSK42	átlátszó	100	2054422

Csavar nélküli összekötő tömör, sodrott elektromos vezetékek csatlakoztatásához. Kényelmes ellenőrzési lehetőség mérőműszerrel vagy fázisceruával (max. Ø 2 mm). A tömör vezetékek a működtetőkar használata nélkül is bevezethetők.

Csupaszítási hossz: 11 mm (+1 mm)

VDE 0471/DIN 695 2-1, vizsgálati hőmérséklet: 850 °C

ÖVE tanúsítás ENEC 11 alapján

Technikai adatok az EN 60998-1/EN 60998-2-2 szerint bevizsgálva:

Névleges feszültség 450 V

Befogási tartomány 0,2 - 4 mm²

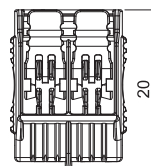
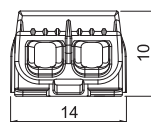
Környezeti hőmérséklet 85 °C

Technikai adatok az UL szerint 486 C (USA/Kanada):

Névleges feszültség 600 V

Befogási tartomány AWG 24-12

Üzemi hőmérséklet max. 105 °C



Univerzális vezeték összekötő, 3 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
61 HSK43	átlátszó	75	2054423

Csavar nélküli összekötő tömör, sodrott elektromos vezetékek csatlakoztatásához. Kényelmes ellenőrzési lehetőség mérőműszerrel vagy fázisceruával (max. Ø 2 mm). A tömör vezetékek a működtetőkar használata nélkül is bevezethetők.

Csupaszítási hossz: 11 mm (+1 mm)

VDE 0471/DIN 695 2-1, vizsgálati hőmérséklet: 850 °C

ÖVE tanúsítás ENEC 11 alapján

Technikai adatok az EN 60998-1/EN 60998-2-2 szerint bevizsgálva:

Névleges feszültség 450 V

Befogási tartomány 0,2 - 0,4 mm²

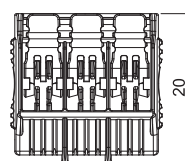
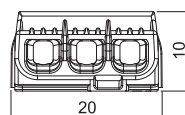
Környezeti hőmérséklet 85 °C

Technikai adatok az UL szerint 486 C (USA/Kanada):

Névleges feszültség 600 V

Befogási tartomány AWG 24-12

Üzemi hőmérséklet max. 105 °C



Univerzális vezeték összekötő, 5 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
61 HSK45	átlátszó	45	2054425

Csavar nélküli összekötő tömör, sodrott elektromos vezetékek csatlakoztatásához. Kényelmes ellenőrzési lehetőség mérőműszerrel vagy fázisceruával (max. Ø 2 mm). A tömör vezetékek a működtetőkar használata nélkül is bevezethetők.

Csupaszítási hossz: 11 mm (+1 mm)

VDE 0471/DIN 695 2-1, vizsgálati hőmérséklet: 850 °C

ÖVE tanúsítás ENEC 11 alapján

Technikai adatok az EN 60998-1/EN 60998-2-2 szerint bevizsgálva:

Névleges feszültség 450 V

Befogási tartomány 0,2 - 0,4 mm²

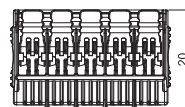
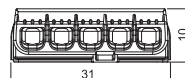
Környezeti hőmérséklet 85 °C

Technikai adatok az UL szerint 486 C (USA/Kanada):

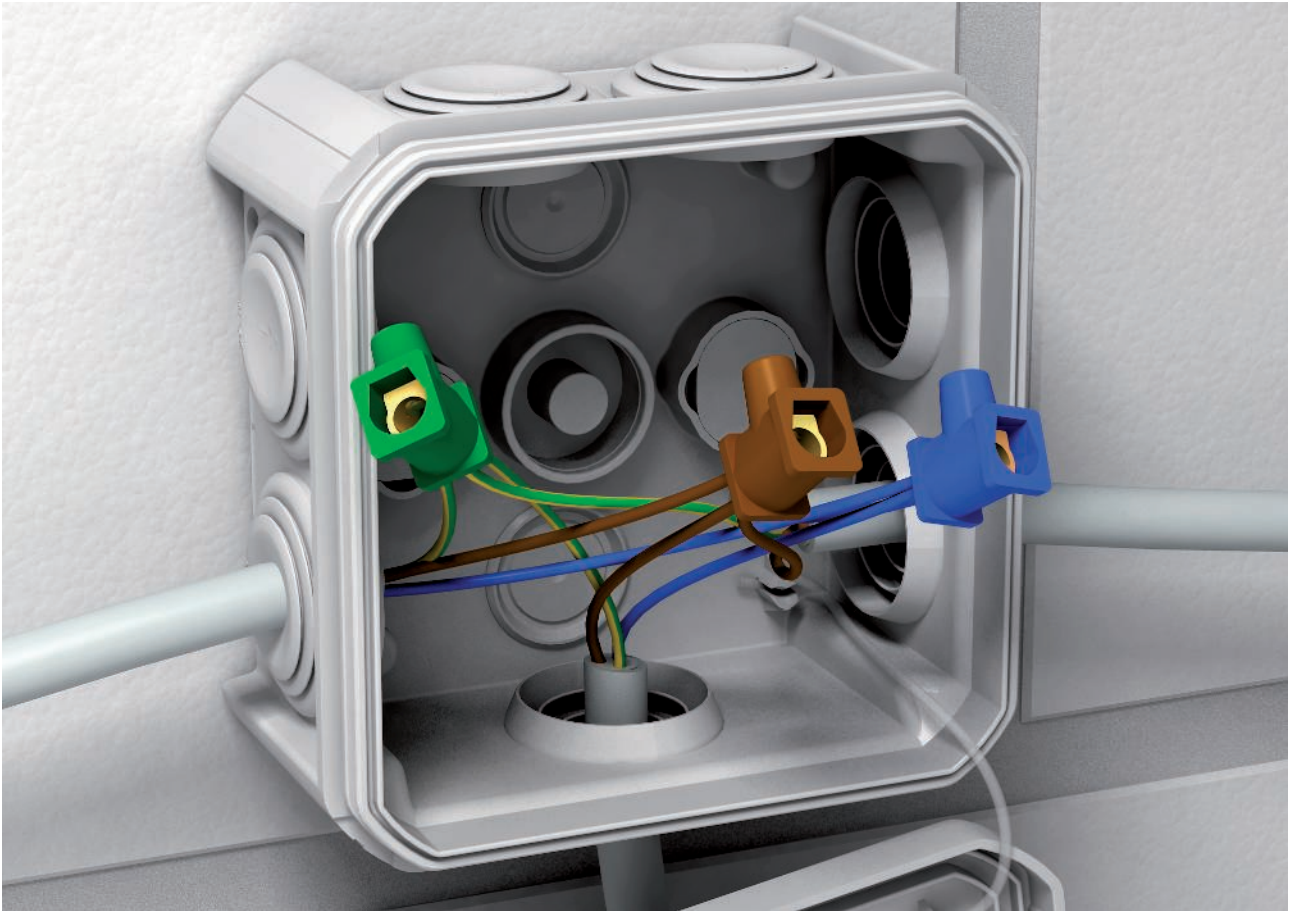
Névleges feszültség 600 V

Befogási tartomány AWG 24-12

Üzemi hőmérséklet max. 105 °C

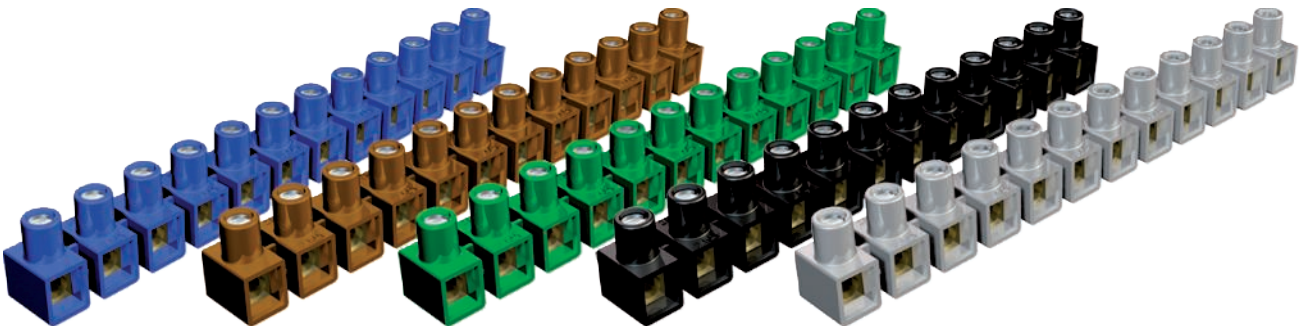


Dolü-leágazókapocs



A leágazó/többtagú sorkapcsok szigetelő műanyag burkolattal rendelkeznek, amely az acél/sárgaréz sorkapcsok érintésvédelmét is szolgálja. Ezáltal előírás szerinti alkalmazás esetén kizárt a feszültséget vezető részek érintése. A sodrott huzalok végeit érvéghüvellyel kell ellátni, így kiküszöbölhető az egyes szálak mechanikai sérülésének és törésének kockázata a forgó szorítócsavar meg-

húzásakor. Többtagú sorkapcsok alkalmazása esetén a szerelés során minden egyes esetben ellenőrizni kell, hogy az adott alkalmazási helyzetre érvényes VDE-előírások betartásra kerüljenek.



12-pólusú, az egyes pólusok leválaszthatók

PA



Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas, 12-pólusú

típus	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
70 VDE	válogatott	400	10	2055023

Több színben elérhető: fekete, barna, kék és sárgászöld. Sárgaréz kapcsok, acél csavarok galvanikusan horganyozva és sárgán krómozva, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható lécs, mindkét oldalon nyitott. Elveszítethetetlen csavarok.

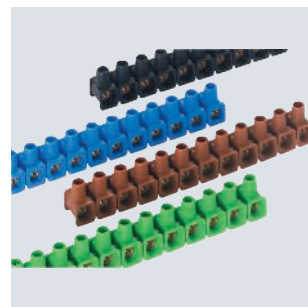
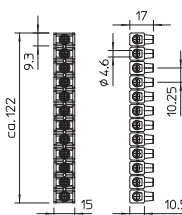
Névleges keresztmetszet 2,5 mm²

Névleges feszültség 380 V

Névleges áram 16 A

Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

Szállítás színek szerint válogatva: csomagolási egységenként 5 fekete, 2 kék, 2 sárgászöld és 1 barna.



PP



Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas, 10-pólusú

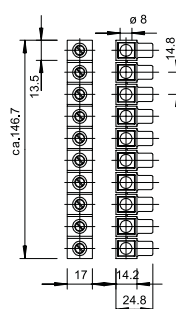
típus	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
71	fekete	120	10	2055503

Sárgaréz kapcsok, acélcsavarok, galvanikusan horganyzott és átlátszóan passzívált, 10-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható lécs, mindkét oldalon nyitott. Elveszítethetetlen csavarok.

Névleges keresztmetszet 10 mm²

Névleges feszültség 380 V

Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².



PA



Dolü-leágazókapcsok, egyik oldalon nyitott

típus	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
70 S	válogatott	180	10	2055201

Sárgaréz kapcsok, acélcsavarok, galvanikusan horganyzott és átlátszóan passzívált, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható lécs, csak egyik oldalon nyitott.

Egyoldalasán zárt, elveszítethetetlen csavarok.

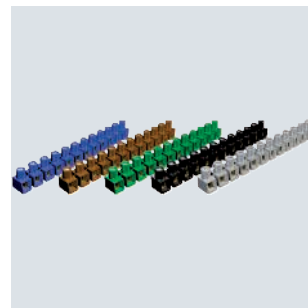
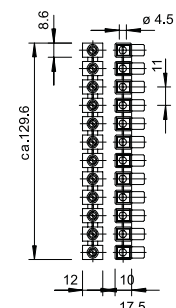
Névleges keresztmetszet 2,5 mm²

Névleges feszültség 250 V

Névleges áram 24 A

Beköthető max. keresztmetszet kapocshelyenként: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² vagy 6 x 1 mm².

Szállítás színenként válogatva: 3 fekete, 2 kék, 3 sárgászöld, 1 barna és 1 szürke csomagolási egységenként.

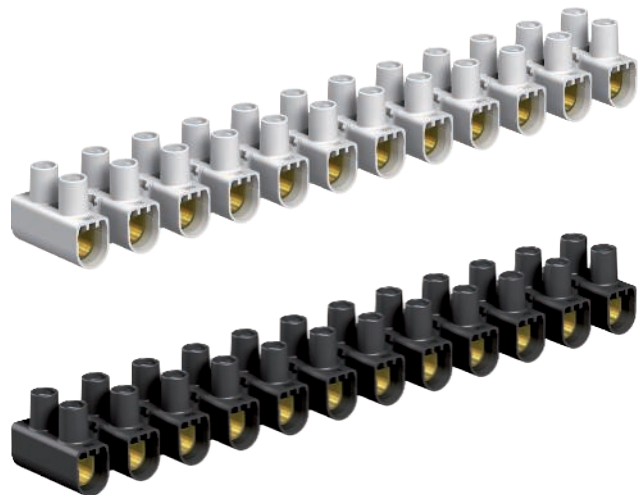


Többtagú (csillár) sorkapcsok



A leágazó/többtagú sorkapcsok szigetelő műanyag burkolattal rendelkeznek, amely az acél/sárgaréz sorkapcsok érintésvédelmét is szolgálja. Ezáltal előírás szerinti alkalmazás esetén kizárt a feszültséget vezető részek érintése. A sodort huzalok végeit érvéghüvellyel kell ellátni, így kiküszöbölhető az egyes szálak mechanikai sérülésének és törésének kockázata a forgó szorítócsavar miatt.

- MSZ EN 60998 szerint bevizsgálva
- Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott acél csavarok
- 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok
- Elveszíthetetlen, felfelé fordított csavarok
- Megengedett maximális környezeti hőmérséklet MSZ EN 60998 szerint: -5 - +80 °C
- Névleges keresztmetszet 4 - 35 mm²



PP



Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², polipropilén

típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
72 CE WS/EKL 0 S	fehér	500	10	2056070
72 CE SW/EKL 0 S	fekete	500	10	2056089

MSZ EN 60998 szerint bevizsgálva.

Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélsavarak, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.

Elveszíthetetlen csavarok.

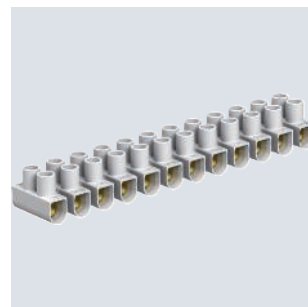
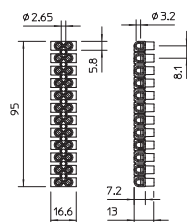
Megengedett maximális környezeti hőmérséklet MSZ EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.

Névleges keresztmetszet 4 mm²

Névleges feszültség 450 V

Névleges áram 32 A

Max. csatlakoztatható keresztmetszet oldalanként: 4 mm² tömör vagy 2,5 mm² sodrott/hajlékony vezető.



PP



Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², polipropilén

típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
74 CE WS/EKL 1 S	fehér	200	10	2056224
74 CE SW/EKL 1 S	fekete	200	10	2056232

MSZ EN 60998 szerint bevizsgálva.

Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélsavarak, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.

Elveszíthetetlen csavarok.

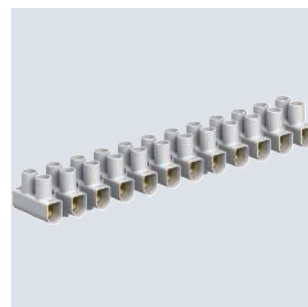
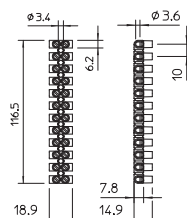
Megengedett maximális környezeti hőmérséklet MSZ EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.

Névleges keresztmetszet 6 mm²

Névleges feszültség 450 V

Névleges áram 41 A

Max. csatlakoztatható keresztmetszet oldalanként: 6 mm² tömör vagy 4 mm² hajlékony vezető.



PP



Többtagú (csillár) sorkapcsok 10 mm², polipropilén

típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
76 CE WS/EKL 2 S	fehér	100	10	2056372
76 CE SW/EKL 2 S	fekete	100	10	2056380

EN 60998 szerint bevizsgálva.

Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélsavarak, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.

Elveszíthetetlen csavarok.

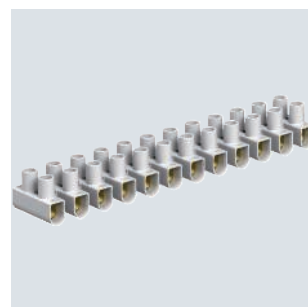
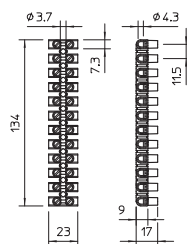
Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.

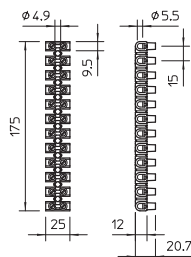
Névleges keresztmetszet 10 mm²

Névleges feszültség 450 V

Névleges áram 57 A

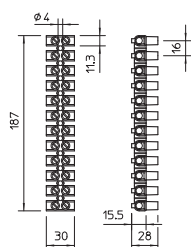
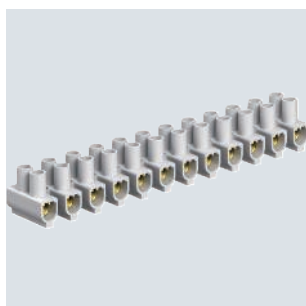
Max. csatlakoztatható keresztmetszet oldalanként: 10 mm² merev vagy 6 mm² sodrott/hajlékony vezető.



Töbtagú (csillár) sorkapcsok 16 mm², polipropilén


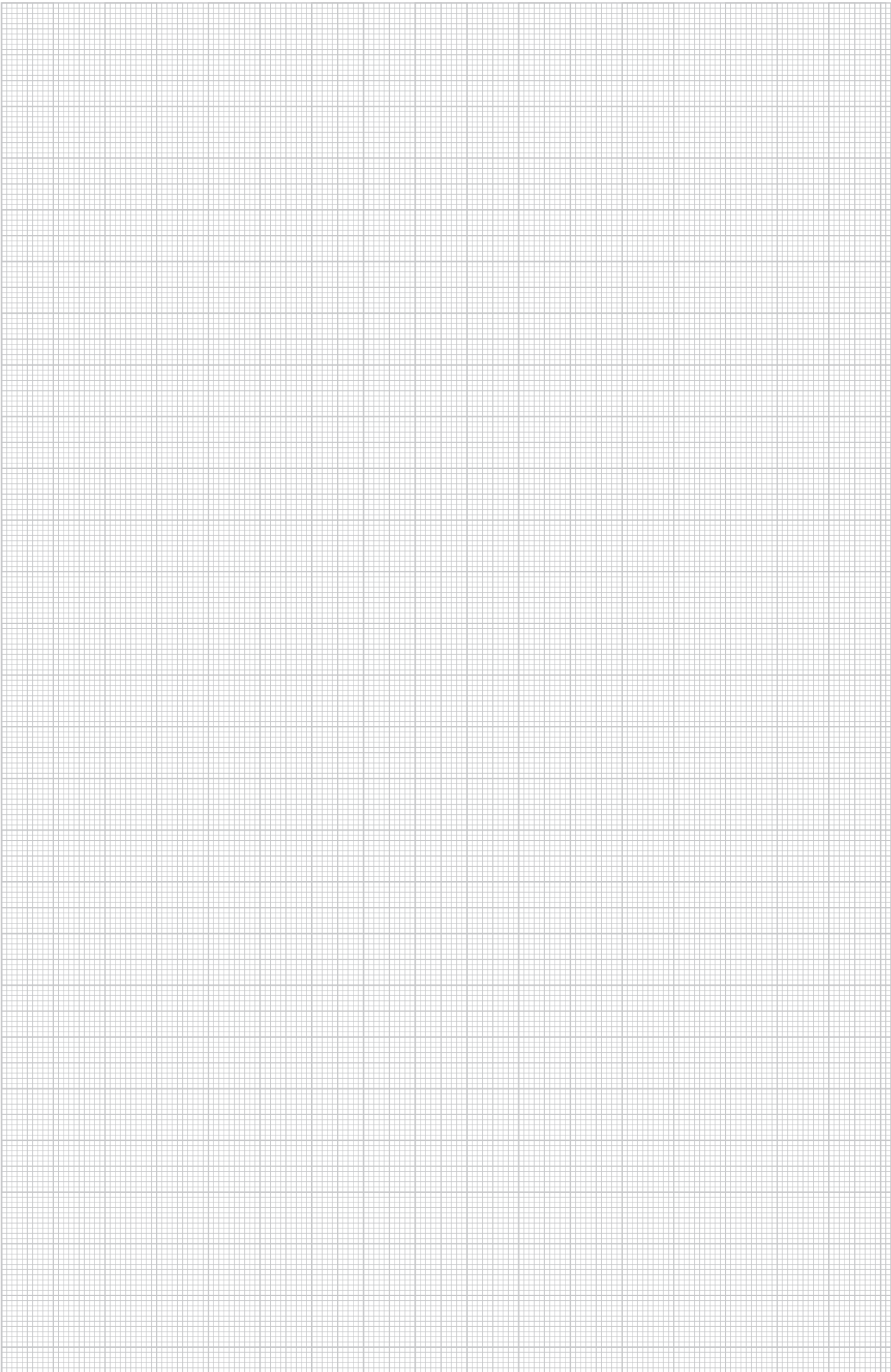
típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
78 CE WS/EKL 3 S	fehér	100	10	2056550
78 CE SW/EKL 3 S	fekete	100	10	2056569

EN 60998 szerint bevizsgálva.
 Acélkapcsok, galvanikusan horganyzott acélsavak, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
 Elveszítethetetlen csavarok.
 Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
 Névleges keresztmetszet 16 mm²
 Névleges feszültség 450 V
 Névleges áram 76 A
 Max. csatlakoztatható keresztmetszet oldalanként: 16 mm² tömör vagy 10 mm² sodrott, ill. 6 mm² hajlékony vezető.

Töbtagú (csillár) sorkapcsok 25 mm², polipropilén


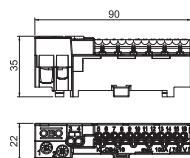
típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
79 CE WS/EKL 4 BE	fehér	50	10	2056577
79 CE SW/EKL 4 BE	fekete	50	10	2056585

EN 60998 szerint bevizsgálva.
 Sárgaréz kapcsok, galvanikusan horganyzott acélsavak, 12-pólusú, egyedi kapcsokra szétválasztható tagok.
 Elveszítethetetlen csavarok.
 Megengedett üzemi környezeti hőmérséklet EN 60998 szerint: -5 - +80 °C.
 Névleges keresztmetszet 25 mm²
 Névleges feszültség 750 V
 Névleges áram 101 A
 Max. beköthető keresztmetszet oldalanként: 25 mm² merev vagy 16 mm² hajlékony vezető.



Fáziskapocs, rugós csatlakozóval, 12-pólusú

PA



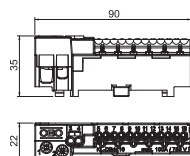
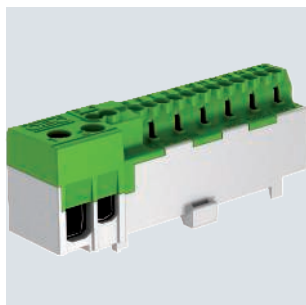
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBP12x02GR	szürke	10	2016270

Fázisvezető sorkapocs 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal; két darab 4 mm² rugós kapoccsal és kettő darab 16/25 mm² csavaros kapoccsal. MSZ EN 50022 szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

Védővezető csatlakozóblokk

Védővezető kapocs, rugós csatlakozóval, 12-pólusú

PA

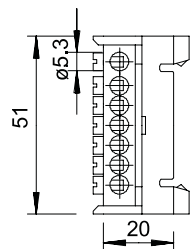
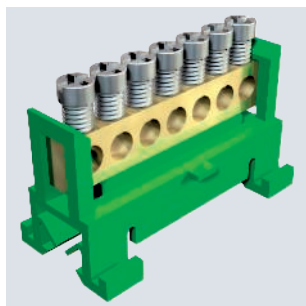


típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBS12x02GRGN	szürke / zöld	10	2016260

Nullavezető sorkapocsblokk 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal, illetve 1,5 mm² rugalmas érvégűvel; 2 db 4 mm² rugós kapoccsal, illetve 2,5 mm² rugalmas érvégűvel és 1-1 db 16/25 mm² csavaros kapoccsal, meghúzási nyomaték 3 Nm. MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.

Védővezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel

PA



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
60 S 7x16 GN	zöld	10	2054019

Védővezető csatlakozóblokk 7 kapocshellyel 16 mm²-ig. Nikkelezett sárgaréz szorítósin, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.

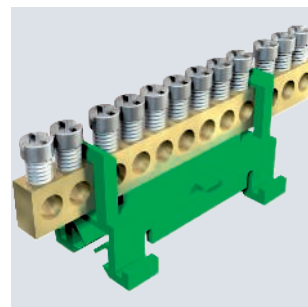
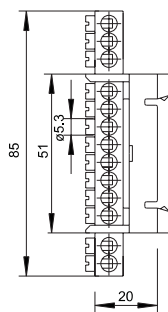
PA



Védővezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
60 S 12x16 GN	zöld	10	2054094

Védővezető csatlakozóblokk 7 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósin, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.



Nullavezető csatlakozóblokk

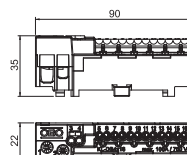
PA



Nullavezető kapocs rugós csatlakozóval, 12-pólusú

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
KL-DBN12x02GRBL	szürke/kék	10	2016265

Nullavezető sorkapocsblokk 12 db 2,5 mm² rugós kapoccsal, illetve 1,5 mm² rugalmas érvéghüvellyel; 2 db 4 mm² rugós kapoccsal, illetve 2,5 mm² rugalmas érvéghüvellyel és 1-1 db 16/25 mm² csavaros kapoccsal, meghúzási nyomaték 3 Nm. MSZ EN 60715 (korábban MSZ EN 50022) szerinti 15 mm-es kalapsínre csatlakoztatható.



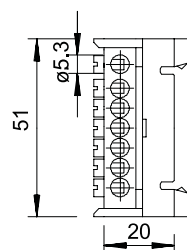
PA



Nullavezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
60 N 7x16 BL	kék	10	2054000

Nullavezető csatlakozóblokk 7 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósin, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.



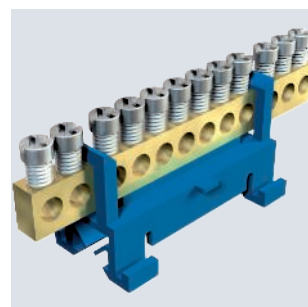
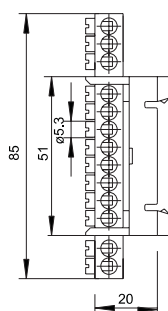
PA

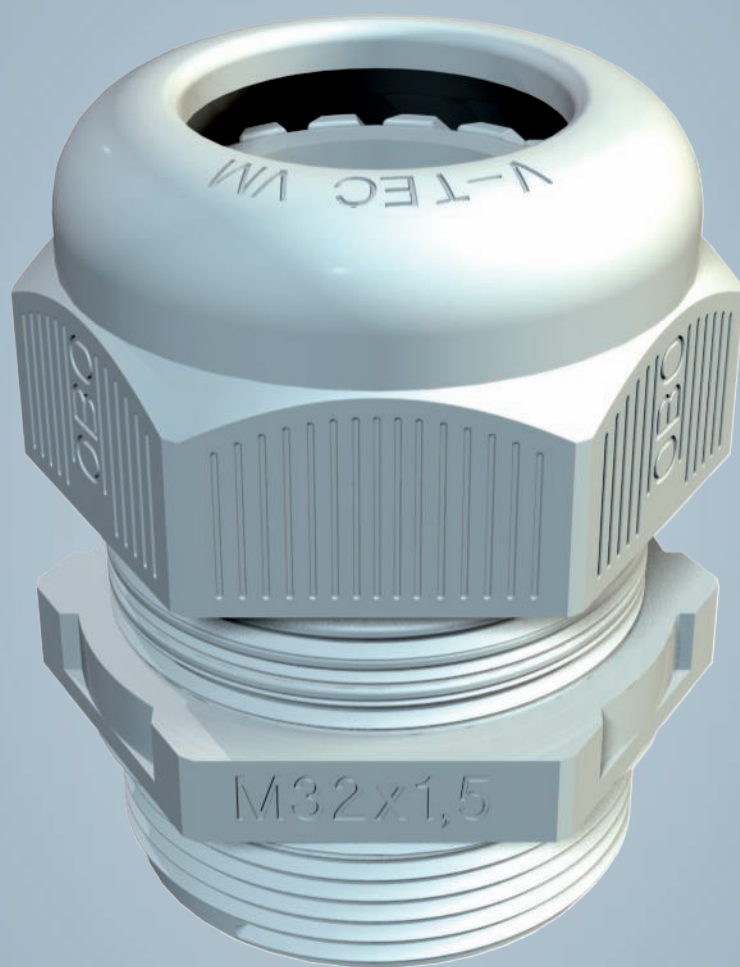


Nullavezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel

típus	szín	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
60 N 12x16 BL	kék	10	2054086

Nullavezető csatlakozóblokk 12 kapocshellyel 16 mm²-ig.
Nikkelezett sárgaréz szorítósin, galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acélcsavarok, MSZ EN 50022 szerinti 35 mm-es kalapsínekre (keresztben) vagy 10 x 2-2,5 mm-es lapos sínekre (hosszirányban) történő rögzítéshez.





Tömszelencék

	Műanyag	222
	Tartozékok, műanyag tömszelencékhez	252
	Fém	268
	Tartozékok, fém tömszelencékhez	284



Tömszelence

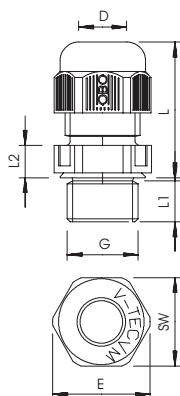
V-TEC VM és V-TEC VM L



A húzásmentesítés és tömítés biztosításának leggyorsabb és legkényelmesebb módja a leágazódobozokon és készülékházakon az OBO V-TEC VM tömszelencéinek alkalmazása.

- Gyors és kényelmes módja a kábel bevezetésnek leágazódobozokba és szekrényekbe
- A különálló tömítőgyűrűvel és a speciális OBO lamella-technikával IP68 védeettségi fokozat érhető el
- Húzásmentesítés és tömítettség az MSZ EN 62444 szerint bevizsgált
- A csatlakozómenetek metrikusak, így univerzálisan alkalmazhatók
- Alkalmazás: a magán lakóháztól egészen az elosztó-szekrényes, ipari alkalmazásokig
- Hőmérséklettartomány: -20 °C és +65 °C között





- Gyors és kényelmes módja a kábel bevezetésnek leágazódobozokba és szekrényekbe
- A különálló tömítőgyűrűvel és a speciális OBO lamellatechnikával IP68 védetségű fokozat érhető el
- Húzásmentesítés és tömítettség az MSZ EN 62444 szerint bevizsgált
- A csatlakozómenetek metrikusak, így univerzálisan alkalmazhatók
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig
- Hőmérséklettartomány: -20°C és +65°C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

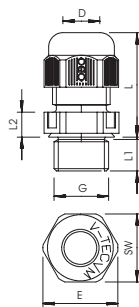
Kalapos-anyás tömszelencék



Tömszelence, metrikus menet, világosszürke

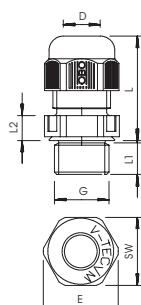
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	világosszürke	500	50	2022862
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	világosszürke	500	50	2022864
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022866
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022868
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022870
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2022872
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	világosszürke	60	5	2022874
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	világosszürke	60	5	2022876

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védetségű szint. -20°C és +65°C között használható.



Tömszelence, metrikus menet, ezüstszürke

PA

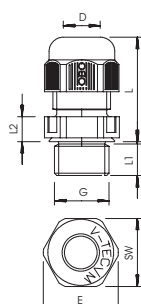


típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	ezüstszürke	500	50	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	ezüstszürke	500	50	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	ezüstszürke	600	50	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	ezüstszürke	300	25	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	ezüstszürke	240	20	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	ezüstszürke	120	10	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	ezüstszürke	60	5	2022855
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	ezüstszürke	60	5	2022857

A húzásmentesítés és tömítés biztosításának leggyorsabb és legkényelmesebb módja a leágazódobozokon és készülékházakon az OBO V-TEC VM tömszelencéknek alkalmazása. A különálló tömitőgyűrűvel és a speciális OBO lamellatechnikával IP68 védeettségi fokozat érhető el. Húzásmentesítés és tömítettség az MSZ EN 62444 szerint bevizsgálható. A csatlakozómenetek metrikusak vagy PG-menetek, így univerzálisan alkalmazhatók. Megfelelően becsavarva az installáció örökké tart: a helyes menetemelkedésű, optimális menetilleszkedés tartós rázásállóságot biztosít. Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig. Használható: -20 °C és +65 °C közötti tartományban.

Tömszelence, metrikus menet, fekete

PA

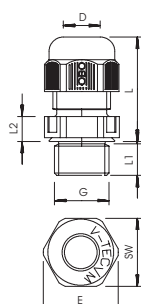


típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	fekete	500	50	2022883
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	fekete	500	50	2022885
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	fekete	600	50	2022887
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	fekete	300	25	2022889
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	fekete	240	20	2022891
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	fekete	120	10	2022893
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	fekete	60	5	2022895
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	fekete	60	5	2022897

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömitőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.

Tömszelence, metrikus menet, UV álló, világosszürke

PA



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5	világosszürke	500	50	2022900
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5	világosszürke	500	50	2022901
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022902
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022903
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022904
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2022905
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5	világosszürke	60	5	2022906
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5	világosszürke	60	5	2022907

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömitőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.

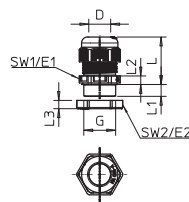
PA



Tömszelence, metrikus menet, ellenanyával szerelve, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	világosszürke	600	50	2022762
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	világosszürke	500	50	2022764
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022766
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022768
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022770
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2022772
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	világosszürke	60	5	2022774
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	világosszürke	60	5	2022776

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmesztítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható. Ellenanyával együtt.



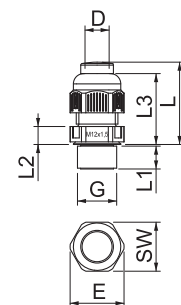
PA



Tömszelence, metrikus menet záródugóval, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1,5	világosszürke	500	50	2023040
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1,5	világosszürke	500	50	2023042
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2023044
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2023046
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2023048

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmesztítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.



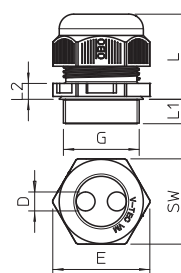
PA



Tömszelence, metrikus menet, több kábel bevezetéséhez, világosszürke

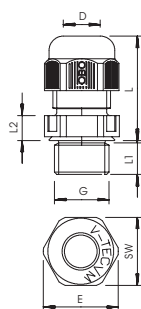
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022110
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022112
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022114
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022120
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022122
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022124
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022126
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022128
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022136
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022138

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmesztítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.



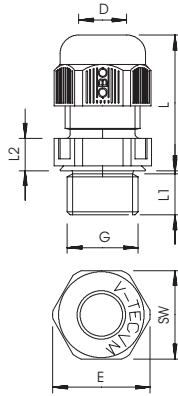
Tömszelence, metrikus menet, világosszürke

PA



típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC M12 LGR	világosszürke	50	2022338
V-TEC M16 LGR	világosszürke	50	2022346
V-TEC M20 LGR	világosszürke	50	2022354
V-TEC M25 LGR	világosszürke	25	2022362
V-TEC M32 LGR	világosszürke	20	2022370
V-TEC M40 LGR	világosszürke	10	2022397
V-TEC M50 LGR	világosszürke	5	2022486
V-TEC M63 LGR	világosszürke	5	2022494

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.



- Hosszú csatlakozó menet (33 mm-ig) vastagfalú dobozokba történő bevezetéshez
- A különálló tömítőgyűrűvel és a speciális OBO lamellatechnikával IP68 védetségű fokozat érhető el
- Húzásmentesítés és tömítettség az MSZ EN 62444 szerint bevizsgált
- A csatlakozómenetek metrikusak, így univerzálisan alkalmazhatók
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig
- Hőmérséklettartomány: -20°C és +65°C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63 x 1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

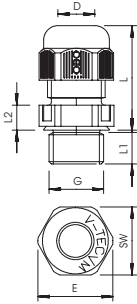
Kalapos-anyás tömszelencék



Tömszelence, metrikus menet, hosszú, világosszürke

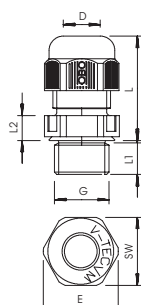
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM L12 LGR	M12 x 1,5	világosszürke	500	50	2022943
V-TEC VM L16 LGR	M16 x 1,5	világosszürke	500	50	2022945
V-TEC VM L20 LGR	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2022947
V-TEC VM L25 LGR	M25 x 1,5	világosszürke	300	25	2022949
V-TEC VM L32 LGR	M32 x 1,5	világosszürke	240	20	2022951
V-TEC VM L40 LGR	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2022953
V-TEC VM L50 LGR	M50 x 1,5	világosszürke	60	5	2022955
V-TEC VM L63 LGR	M63 x 1,5	világosszürke	60	5	2022957

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védetségű szint. -20°C és +65°C között használható.



Tömszelence, metrikus menet, hosszú, ezüstszürke

PA

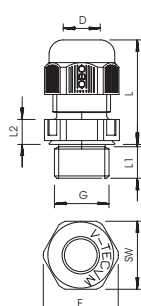


típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5	ezüstszürke	500	50	2022921
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5	ezüstszürke	500	50	2022924
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5	ezüstszürke	600	50	2022926
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5	ezüstszürke	300	25	2022928
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5	ezüstszürke	240	20	2022930
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1,5	ezüstszürke	120	10	2022933
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1,5	ezüstszürke	60	5	2022935
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1,5	ezüstszürke	60	5	2022937

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.

Tömszelence, metrikus menet, hosszú, fekete

PA



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1,5	fekete	500	50	2022964
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1,5	fekete	500	50	2022966
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1,5	fekete	600	50	2022968
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1,5	fekete	300	25	2022970
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1,5	fekete	240	20	2022972
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1,5	fekete	120	10	2022974
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1,5	fekete	60	5	2022976
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1,5	fekete	60	5	2022978

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.

PA



Tömszelence, metrikus menet, extra hosszú csatlakozó menet, fekete

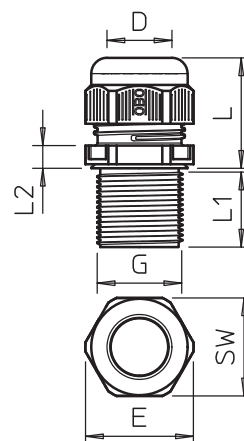
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1,5	fekete	500	50	2022985
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1,5	fekete	600	50	2022987
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1,5	fekete	300	25	2022989
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1,5	fekete	240	20	2022991
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1,5	fekete	120	10	2022993
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1,5	fekete	60	5	2022995
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1,5	fekete	60	5	2022997

Tömszelence metrikus csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20 °C és +65 °C között használható.

típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	szerelési forgatónyomaték Nm
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1,5	4,5-10	20	22	20,5	29,5	24	5	2,5
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1,5	6-13	24	27	22,5	32,5	24	5	3,75
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1,5	9-17	29	32	25,5	36	24	6	5
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1,5	15-21	36	41	28	40	24	6	7,5
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	24	7	10
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1,5	23-35	54	60	37,5	54,3	24	8	12
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1,5	36-48	68	75	41,5	60,3	24	9	12



Méretek



Tömszelence, RB zóna, metrikus menet, fekete

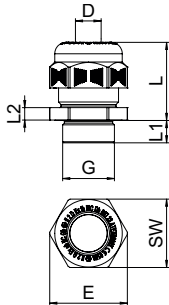
PA



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	fekete	500	50	2050315
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	fekete	400	50	2050323
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	fekete	300	25	2050331
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	fekete	240	20	2050358
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	fekete	120	10	2050366
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	fekete	60	5	2050374
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	fekete	60	5	2050382

Tömszelence szerelvények és védelmi rendszerek robbanásveszélyes területeken rendeltetésszerű használatát igazoló EK szerelési mintavizsgálati tanúsítvánnyal, 94/9/EK alapján. Az EK szerelési mintavizsgálati tanúsítvány száma: PTB 99 ATEX 3112X és 3113X. Metrikus menettel IEC 423 szerint. Kloroprén/nitrilkaucsuk tömítőgyűrű fröccsöntött tömítőbor-dákkal, ezért a csatlakozómeneten nincs szükség tömítőgyűrűre. Robusztus tömszelence ellenanyáival nagy tömítési tartománnyal, valamint húzásmentesítéssel és elfordulás elleni védelemmel fokozott tömítési igények kielégítéséhez. A VDE által bevizsgált, védettség: IP 68 5 bar nyomáson.

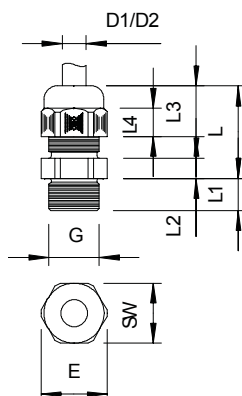
Méretetek



típus	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	szerelési forgatónyomaték Nm
VTEC EX M16 SW	5-8	19	21	21	27	8	5	2,75
VTEC EX M20 SW	7-12	24	27	23	30	9	5	4
VTEC EX M25 SW	12-18	33	37,5	28	38	11	6	4,5
VTEC EX M32 SW	20-25	42	47,5	32	43	11	7	12
VTEC EX M40 SW	25-32	53	60	39	54	13	8	15
VTEC EX M50 SW	32-38	60	68,5	42	57	13	9	17
VTEC EX M63 SW	36-44	65	74	42	58	14	9	22



Tömszelence, PG menet



- PG (páncél) csatlakozómenettel
- Az integrált tömítőgyűrű segítségével IP 68 védeettségi fokozat érhető el
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig
- Hőmérséklettartomány: -20°C és +65°C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
Pg 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Kalapos-anyás tömszelencék

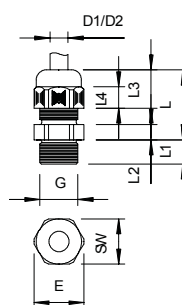
PA



Tömszelence, PG menet, ezüstszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	ezüstszürke	500	50	2022605
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	ezüstszürke	500	50	2022613
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	ezüstszürke	500	50	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13,5	ezüstszürke	400	50	2022648
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	ezüstszürke	250	25	2022656
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	ezüstszürke	300	25	2022664
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	ezüstszürke	240	20	2022672
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	ezüstszürke	120	10	2022680
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	ezüstszürke	60	5	2022699
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	ezüstszürke	60	5	2022702

Tömszelence PG csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20°C és +65°C között használható.



Tömszelence, PG menet, világosszürke

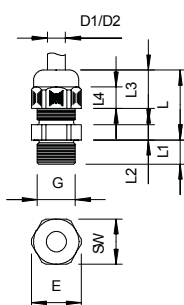
PA

CE UK
CA

IP
68

Pg

750°



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	világosszürke	500	50	2024705
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	világosszürke	500	50	2024713
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	világosszürke	500	50	2024721
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	világosszürke	400	50	2024748
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	világosszürke	250	25	2024756
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	világosszürke	300	25	2024764
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	világosszürke	240	20	2024772
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	világosszürke	120	10	2024780
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	világosszürke	60	5	2024799
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	világosszürke	60	5	2024802

Tömszelence PG csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20°C és +65°C között használható.

Tömszelence, PG menet, ellenanyával szerelve, világosszürke

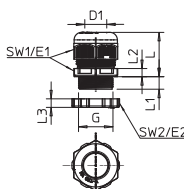
PA

CE UK
CA

IP
68

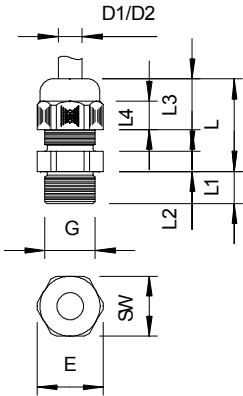
Pg

750°



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	világosszürke	600	50	2024655
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	világosszürke	500	50	2024657
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	világosszürke	500	50	2024659
V-TEC PG13,5+ LGR	Pg 13,5	világosszürke	400	50	2024661
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	világosszürke	250	25	2024663
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	világosszürke	300	25	2024665
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	világosszürke	240	20	2024667
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	világosszürke	120	10	2024669
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	világosszürke	60	5	2024671
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	világosszürke	60	5	2024673

Tömszelence PG csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20°C és +65°C között használható. Ellenanyával együtt.



- Hosszú PG csatlakozómenet, 15-18 mm hosszú
- Az integrált tömítőgyűrű segítségével IP 68 védeettségi fokozat érhető el
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig
- Hőmérséklettartomány: -20°C és +65°C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15		18	23	15	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32.5

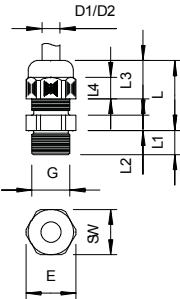
Kalapos-anyás tömszelencék



Tömszelence, PG, hosszú menet, ezüstszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	ezüstszürke	500	50	2024187
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	ezüstszürke	500	50	2024195
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5	ezüstszürke	600	50	2024209
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	ezüstszürke	250	25	2024217
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	ezüstszürke	300	25	2024225
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	ezüstszürke	240	20	2024233
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	ezüstszürke	120	10	2024241

Tömszelence PG csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20°C és +65°C között használható.



Tömszelence, PG, hosszú menet, világosszürke

PA

CEUK
CA

IP
68

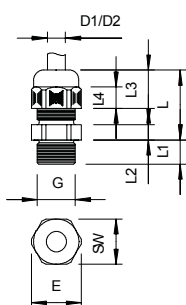
Pg

750

750

750

750

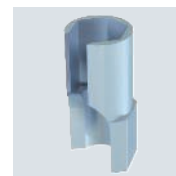
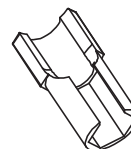


típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	világosszürke	500	50	2024284
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	világosszürke	500	50	2024292
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	világosszürke	500	50	2024306
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	világosszürke	600	50	2024314
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	világosszürke	250	25	2024322
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	világosszürke	300	25	2024330
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	világosszürke	240	20	2024349
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	világosszürke	120	10	2024357
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	világosszürke	60	5	2024365

Tömszelence PG csatlakozómenettel kalapos-anyás kivitelben, leágazódobozokhoz, készülékházakhoz, elosztódobozokhoz normál és ipari területeken. Húzásmentesítővel és integrált tömítőgyűrűvel, MSZ EN 62444 szerint bevizsgálva. IP68 védeettségi szint. -20°C és +65°C között használható.

Csőkulcsbetét

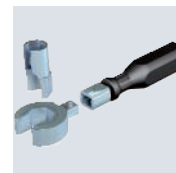
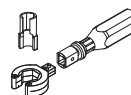
típus	méret	SW mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC ST15	M12	15	1	3010236
V-TEC ST20	M16	20	1	3010244
V-TEC ST29	M25	29	1	3010260



Oldalán nyitott csőkulcsbetét V-TEC GR tömszelence-csőkulcshoz.

Szerelőkulcs készlet

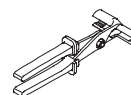
típus	Tartozékok	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC RA SET	1 tömszelence-csőkulcs 1 markolat a csőkulcschoz 4 csőkulcsbetét	1	3010275



A készlet elemei egy V-TEC RA típusú tömszelence-csőkulcs, egy V-TEC GR típusú markolat a csőkulcschoz és négy csőkulcsbetét az alábbi méreteiben: SW 15, SW 20, SW 24 és SW 29.

Tömszelence-fogó

típus	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
186	1	3010104

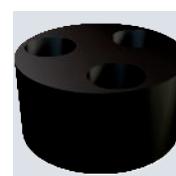
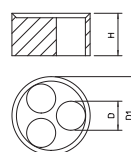


Univerzális szerszám tömszelencék meghúzásához PG 21, illetve M25 x 1,5 méretig, szorosan egymás mellett elhelyezett tömszelencéknél is használható.
kisebb nyílás PG 7 - PG 11
nagyobb nyílás PG 13,5 - PG 21

NBR
SBR
M

Tömítés több kábel bevezetéséhez, metrikus

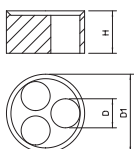
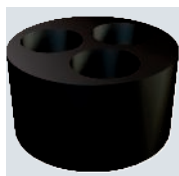
típus	méret mm	D méret mm	H méret mm	D1 méret mm	bevezetések száma	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696



A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC VM tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.



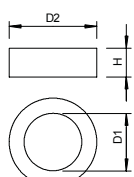
Tömítés több kábel bevezetéséhez, PG

NBR
SBR
Pg

típus	méret mm	D méret mm	H méret mm	D1 méret mm	beveze- tések száma	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	2029669

A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.

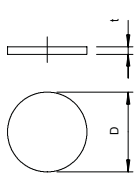
Szűkítő tömítőbetét, metrikus

CR/
NBR
M

típus	D méret mm	D tömítési tartomány mm	D1 méret mm	D2 méret mm	H méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	2029581

A V-TEC VM és a V-TEC VM L tömszelence D tömítési tartományát szűkíti.

Porvédő lemez, metrikus

ZELL
PC
M

					min. ren- delési menny.	
típus	méret mm	D méret mm	t méret mm	Darab		rendelési szám
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100		2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100		2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100		2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100		2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100		2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100		2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100		2028885

Cell-Polietilén. A V-TEC VM és a V-TEC VM MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

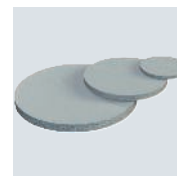
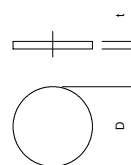
ZELL

PC

Pg

Porvédő lemez, PG-menet

típus	méret mm	D méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	2028999

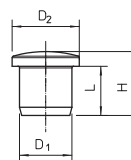


Cell-Polietilén. A V-TEC és a V-TEC MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: a lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

PA

Záródugó, metrikus és pánclmenet

típus	méret	D1 méret mm	L méret mm	D2 méret mm	H méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	5,5	9	10	12,5	50	2029511
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	2029514
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	12	12	16,5	16,5	50	2029517
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	16	15	20,5	19,5	50	2029520
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	20	17	24,5	21,5	25	2029523
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	27	20	32	24	10	2029529
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	35	25	39	29	5	2029533



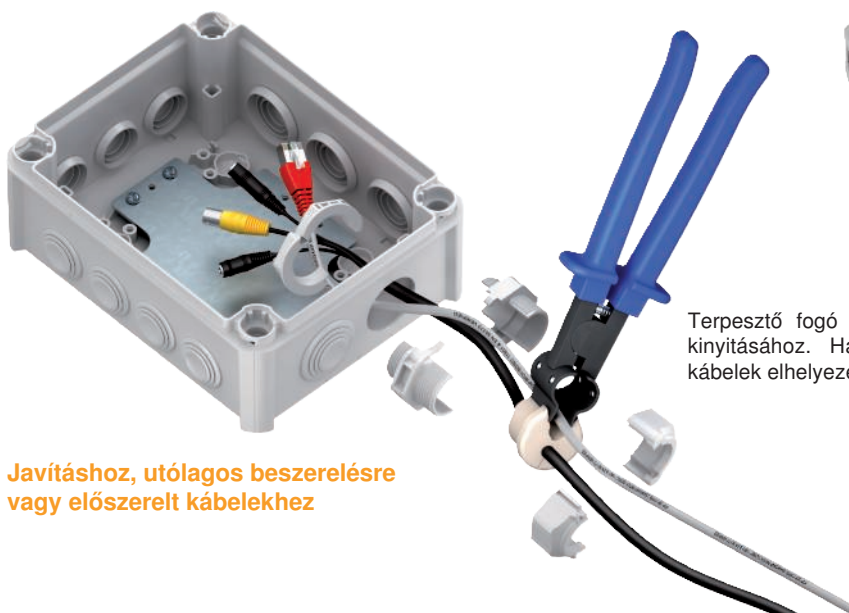
Záródugó a beszerelt, de (még) fel nem használt V-TEC... tömszelencék por- és vízzáró lezárásához.



Összepattintható tömszelence



Az összepattintható tömszelence problémamentes és gyors szerelést tesz lehetővé például csatlakozódugóval előszerelt kábelek esetében. Egy meglévő szerelésnél, ha megsérült vagy elveszett a tömszelence, ki lehet cserélni anélkül, hogy szétszednék a berendezést vagy elvágják a kábelt.



**Javításhoz, utólagos beszerelésre
vagy előszerelt kábelekhez**



M20

M25

M32

IP
67

Terpesztő fogó a tömítőbetétek ideális kinyitásához. Használatával az egyes kábelek elhelyezése egyszerű és gyors.

PC

IP 67

M

M20

UV

650

UV

Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt kivitel, világosszürke

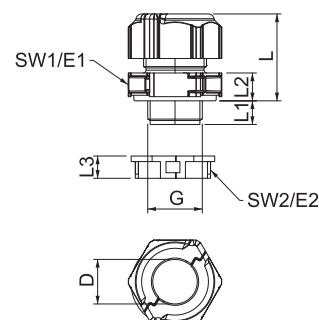
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB20	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024940

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.



típus	G méret mm	D méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC TB20	M20x1,5	16	30	33,5	27	29	24,5	30,5	10	8,5	8

Méreték



PC

IP 67

M

M25

UV

650

UV

Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt kivitel, világosszürke

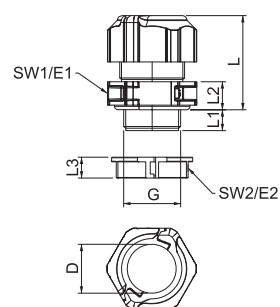
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB25	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024910

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.



típus	G méret mm	D méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC TB25	M25x1,5	21	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9

Méreték



Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt kivitel, világosszürke

PC

IP 67

M

M32

650°

650°

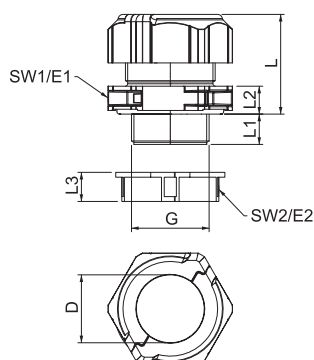
UV



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB32	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024970

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.

Méretetek



típus	G méret mm	D méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC TB32	M32x1,5	28	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12

Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1 kábelhez, világosszürke

PC

IP 67

M

M20

650°

650°

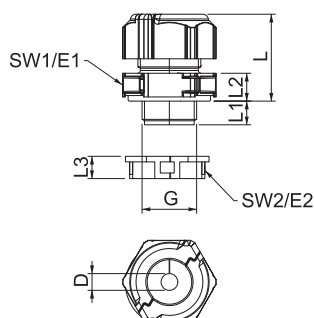
UV



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB20 06-08	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024942
V-TEC TB20 08-10	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024944
V-TEC TB20 09-13	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024946
V-TEC TB20 11-14	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024948

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.

Méretetek



típus	D tömítési tartomány mm	G méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC TB20 06-08	6-8	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 08-10	8-10,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 09-13	9-13	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8
V-TEC TB20 11-14	11,5-15,5	M20x1,5	30	33,5	27	30	24,5	30,5	10	8,5	8

PC

IP 67

M

M25

UV

650

UV

Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1 kábelhez, világosszürke

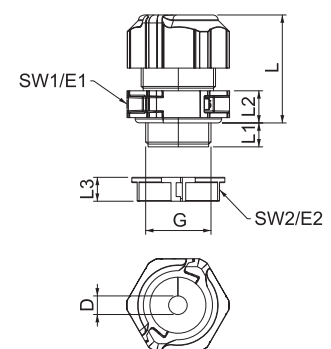
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB25 05-07	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024912
V-TEC TB25 09-11	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024913
V-TEC TB25 11-13	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024916
V-TEC TB25 12-15	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024919
V-TEC TB25 14-18	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024922
V-TEC TB25 18-20	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024925

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.



típus	D tömítési tartomány mm	G méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC TB25 05-07	5-7	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 09-11	9-11	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 11-13	11-13	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 12-15	12-15	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 14-18	14-18	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9
V-TEC TB25 18-20	18-20	M25x1,5	35	38,5	31	33,8	31,5	40	11	10	9

Méretetek



Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1 kábelhez, világosszürke

PC

IP 67

M

M32

650°

UV

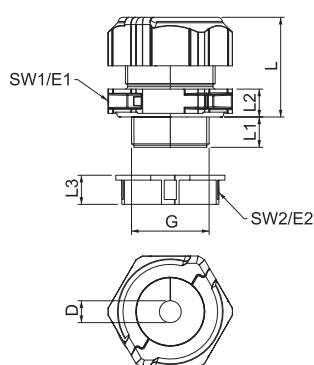
RESISTANT



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB32 09-13	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024972
V-TEC TB32 11-15	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024974
V-TEC TB32 14-18	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024976
V-TEC TB32 17-20	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024978
V-TEC TB32 20-25	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024980
V-TEC TB32 24-26	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024982

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.

Méretetek



típus	D tömítési tartomány mm	G méret mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
V-TEC TB32 09-13	9-13	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 11-15	11,5-15,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 14-18	14-18	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 17-20	17-20,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 20-25	20,5-25	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12
V-TEC TB32 24-26	24-26,5	M32x1,5	46	51,5	40	45	32	41	14	10	12

Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több kábelhez, világosszürke

PC

IP 67

M

M20

650°

UV

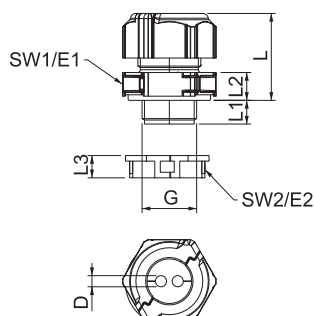
RESISTANT



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB20 2x4	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024950
V-TEC TB20 2x5	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024952
V-TEC TB20 2x6	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024954
V-TEC TB20 4x4	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024956
V-TEC TB20 6x4	M20 x 1,5	világosszürke	50	5	2024958

A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának. A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.

Méretetek



típus	beveze- tések száma	D méret mm	G méret mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm
V-TEC TB20 2x4	2	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x5	2	5	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 2x6	2	6	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 4x4	4	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30
V-TEC TB20 6x4	6	4	M20x1,5	24,5	30,5	10	8,5	8	30	33,5	27	30

PC



Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több kábelhez, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB25 3x7	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024927
V-TEC TB25 3x9	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024928
V-TEC TB25 4x5	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024929
V-TEC TB25 4x6	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024930
V-TEC TB25 4x8	M25 x 1,5	világosszürke	50	5	2024931

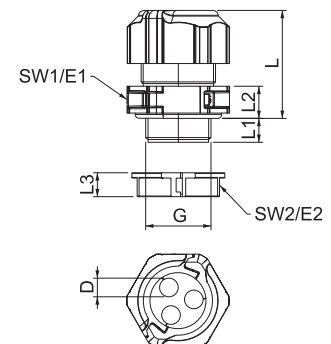
A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának.

A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.



típus	beve- tések száma	D mm	G mm	L mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm
V-TEC TB25 3x7	3	7	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5	
V-TEC TB25 3x9	3	9	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5	
V-TEC TB25 4x5	4	5	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5	
V-TEC TB25 4x6	4	6	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5	
V-TEC TB25 4x8	4	8	M25x1,5	31,5	40	11	10	9	35	39	31	34,5	

Méretek



PC



Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több kábelhez, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TB32 2x11	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024984
V-TEC TB32 3x9	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024986
V-TEC TB32 3x11	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024988
V-TEC TB32 4x8	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024990
V-TEC TB32 6x6	M32 x 1,5	világosszürke	60	5	2024992

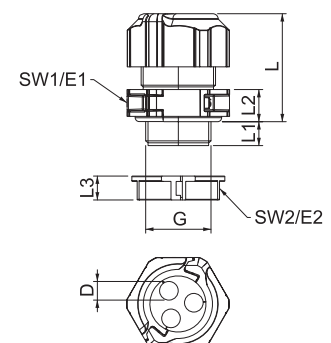
A V-TEC TB..., mint minden összepattintható V-TEC tömszelence, biztosítja a kábelek megbízható tömítését. Például az előszerelt kábelek vagy funkcionális vezetékek szerelése egyszerű és gyors, köszönhetően a tömszelencék összepattintható funkciójának.

A V-TEC TB... nélkülözhetetlen egy meglévő berendezés utólagos szereléséhez vagy egyéb javításokhoz, hiszen a kábelek leszerelése és a termelés megszakítása nélkül is elvégezhető a munka.

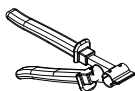


típus	beve- tések száma	D mm	G mm	L mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW 1 mm	E2 méret mm	SW 2 mm	E2 méret mm
V-TEC TB32 2x11	2	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45	
V-TEC TB32 3x9	3	9	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45	
V-TEC TB32 3x11	3	11	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45	
V-TEC TB32 4x8	4	8	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45	
V-TEC TB32 6x6	6	6	M32x1,5	32	41	14	10	12	46	51,5	40	45	

Méretek



Spreizzange für Dichteinsatz teilbare Kabelverschraubung

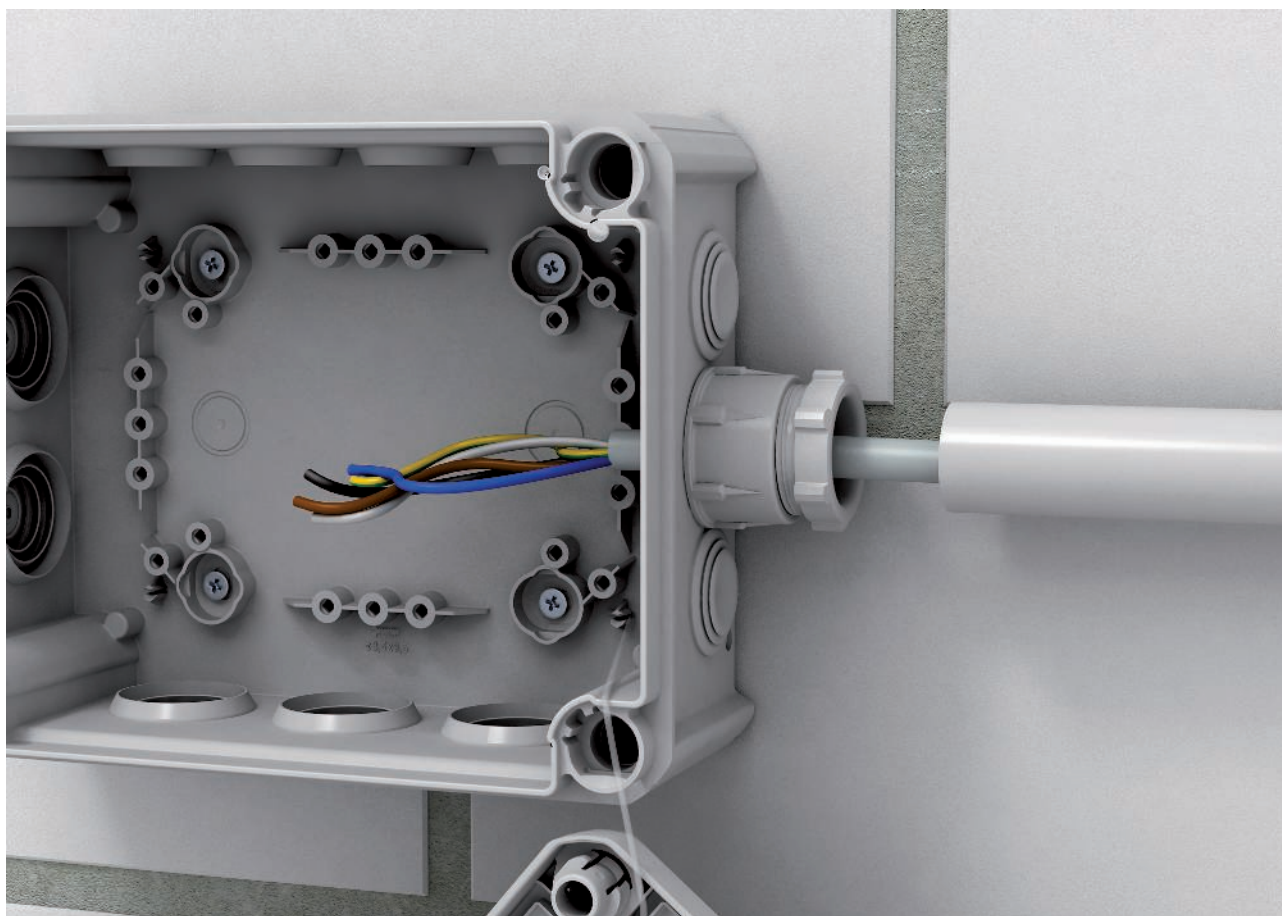


típus	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC TBZ	1	2024900

A terpesztő fogó, melynek segítségével a tömítőbetét kinyitható, ideális segédeszköz a szerelésnél. Használatával az egyes kábelek elhelyezése egyszerű és gyors.
Helyezze be a kábelt a terpesztő fogóba, vezesse be a terpesztő fogót a tömítőrészbe és nyissa ki. A kábel most már kényelmesen elhelyezhető a tömítésben.



Kónuszos tömszelence



- Hagyományos tömszelence
- DIN 46320 szerint "A" forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel
- Metrikus csatlakozómenet IEC 423 szerint
- Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54
- PG-menettel
- Metrikus menettel
- Húzásmentesítés



Tömszelence, kónuszos, metrikus menet, világosszürke

PS

IP 54

IP 65

M

100%



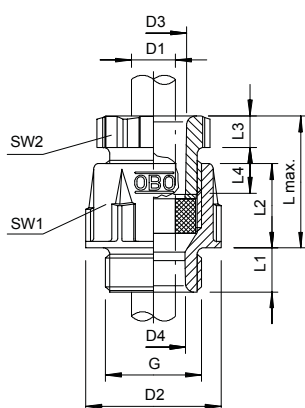
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 M12 PS	M12 x 1,5	világosszürke	900	50	2035316
106 M16 PS	M16 x 1,5	világosszürke	600	50	2035324
106 M 20 PS	M20 x 1,5	világosszürke	600	50	2035332
106 M 25 PS	M25 x 1,5	világosszürke	600	50	2035340
106 M 32 PS	M32 x 1,5	világosszürke	120	10	2035359
106 M 40 PS	M40 x 1,5	világosszürke	80	10	2035367
106 M 50 PS	M50 x 1,5	világosszürke	50	5	2035375
106 M 63 PS	M63 x 1,5	világosszürke	50	5	2035383

Szabványos tömszelence, "A" forma a DIN 46320 szerint egyszerű tömítőgyűrűvel NR/SBR-ből metrikus csatlakozómenettel az IEC 423 szerint.

Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54.

Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhevítés esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

Méretek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	SW 1 mm	SW 2 mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm	L4 méret mm
106 M12 PS	M12 x 1,5	3,5-6,5	16,5	7	7	15	13	23	8	13	5	8,5
106 M16 PS	M16 x 1,5	4,5-7	21,5	10,2	10	19	16	25	8	14	5	9
106 M 20 PS	M20 x 1,5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8
106 M 25 PS	M25 x 1,5	10-14	30	15,8	16	27	23	30	10	16,5	6	12
106 M 32 PS	M32 x 1,5	18-25	47,5	30,3	26	42	40	42	11	20,5	8	18
106 M 40 PS	M40 x 1,5	25-33	60	38,4	33	53	50	43	12	24	8	17
106 M 50 PS	M50 x 1,5	30-38	68	44,5	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 M 63 PS	M63 x 1,5	37-44	74	50	40,5	65	60	48	14	27	9	18,5

PS

IP 54

IP 65

Pg



Tömszelence, kónuszos, PG-menet, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 PG7	Pg 7	világosszürke	900	50	2036061
106 PG9	Pg 9	világosszürke	600	50	2036096
106 PG11	Pg 11	világosszürke	500	50	2036118
106 PG13.5	Pg 13.5	világosszürke	600	50	2036134
106 PG16	Pg 16	világosszürke	600	50	2036169
106 PG21	Pg 21	világosszürke	600	50	2036215
106 PG29	Pg 29	világosszürke	120	10	2036290
106 PG36	Pg 36	világosszürke	80	10	2036363
106 PG42	Pg 42	világosszürke	50	5	2036428
106 PG48	Pg 48	világosszürke	50	5	2036487

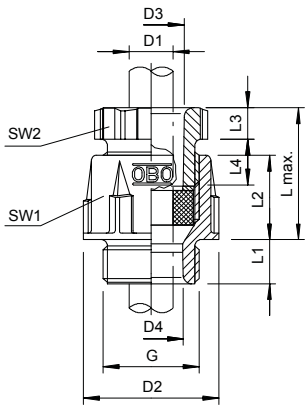


Tömszelence standard kivitelben, DIN 46320 szabvány szerinti "A" forma, egyszerű NR/SBR tömítőgyűrűvel. DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenet. Védettség: IP65 csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel, IP54 tömítőgyűrű nélkül.

Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhűzés esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

típus	me- net	D tömítési tartomány mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	SW 1 mm	SW 2 mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm	L4 méret mm
106 PG7	Pg 7	3,5-6,5	16,5	8	7,5	15	13	23	7,75	13	5	8,5
106 PG9	Pg 9	4,5-7	21,5	10,5	11	19	16	25	8	14	5	9
106 PG11	Pg 11	5,5-10	25	13	13	22	19	27	8	15	5	10
106 PG13.5	Pg 13.5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8
106 PG16	Pg 16	10-14	30	16	8	27	23	30	10	16,5	6	12
106 PG21	Pg 21	14-18	37,5	21,2	21	33	30	38	10	19	7	17
106 PG29	Pg 29	18-25	47,5	30	27,5	42	40	42	11	20,5	8	18
106 PG36	Pg 36	25-33	52	38	34,5	53	50	43	12	24	8	17
106 PG42	Pg 42	30-38	68	45	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106 PG48	Pg 48	37-44	74	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5

Méreték



Tömszelence, kónuszos, PG-menet, világosszürke

PS



típus	me- net	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106+PG09 MG LGR	Pg 9	világosszürke	50	2038430
106+PG11 MG LGR	Pg 11	világosszürke	50	2038432
106+PG13 MG LGR	Pg 13,5	világosszürke	50	2038434
106+PG16 MG LGR	Pg 16	világosszürke	50	2038436
106+PG21 MG LGR	Pg 21	világosszürke	50	2038438
106+PG29 MG LGR	Pg 29	világosszürke	10	2038440
106+PG36 MG LGR	Pg 36	világosszürke	10	2038442
106+PG42 MG LGR	Pg 42	világosszürke	5	2038444
106+PG48 MG LGR	Pg 48	világosszürke	5	2038446

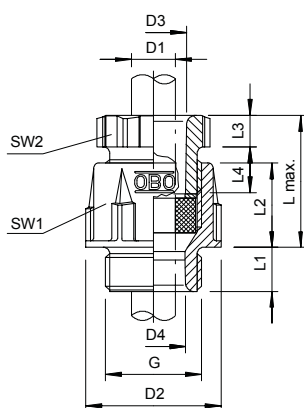
Tömszelence standard kivitelben, a DIN 46320 szabvány szerinti "A" forma, NR/SBR tömítőgyűrűvel, PG-csatlakozómenet a DIN 40430 szabvány szerint

Védelem:

csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54.

Figyelem: A polisztirol tömszelence túlhűzés esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

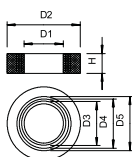
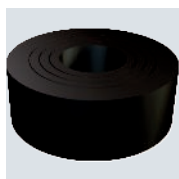
Méretek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	SW 1 mm	SW 2 mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
106+PG09 MG LGR	Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	25	8	14	5	9
106+PG11 MG LGR	Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,3	22	19	27	8	15	5	10
106+PG13 MG LGR	Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	28	9	16	5	10,8
106+PG16 MG LGR	Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	30	10	16,5	6	12
106+PG21 MG LGR	Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	38	11	19	7	17
106+PG29 MG LGR	Pg 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	42	11	20,5	8	18
106+PG36 MG LGR	Pg 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	43	12	24	8	17
106+PG42 MG LGR	Pg 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	48	13	27	9	18,5
106+PG48 MG LGR	Pg 48	37 - 40	70	50	45,5	65	60	48	14	27	9	18,5

Tartozék, kónuszos tömszelencéhez

Többrétegű gyűrűs tömítés

NBR
SBR
Pg

típus	me- net	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	H méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	12,5	5,5	100	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	15	6	100	2029111
107 B PG13,5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	15	6	100	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2029480

DIN 46320 szerinti többrétegű gyűrűs gumi tömítés (kivágható tömítőgyűrű) kúpos tömszelencékhez.

PE

IP 31

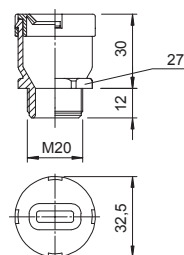
M



Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M20, kőszürke

típus	me- net	laposkábelhez/ vastagság mm	laposkábelhez/ szélesség mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 FL M20 8 19	M20	6-8	17-19	kőszürke	600	50	2013002

Szalagkábel-bevezető tömszelence, IEC 432 szerinti metrikus csatlakozómenettel, IP31-es védettség, előszerelt 107/F tömítőgyűrűvel.



PE

IP 31

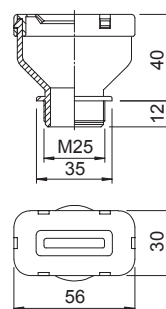
M



Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M25, kőszürke

típus	me- net	laposkábelhez/ vastagság mm	laposkábelhez/ szélesség mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 FL M25 6 30	M25	4-6	27-30	kőszürke	200	25	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6-8	30-33	kőszürke	200	25	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7-9	19-22	kőszürke	200	25	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7-9	36-39	kőszürke	200	25	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8-10	26-29	kőszürke	200	25	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	kőszürke	200	25	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9-12	31-35	kőszürke	200	25	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11-14	37-40	kőszürke	200	25	2013013

Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, IEC 432 szerinti metrikus csatlakozómenettel, IP31-es védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk tömítőgyűrűvel.



PE

IP 31

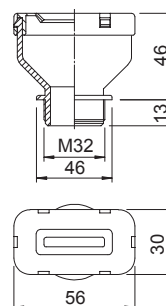
M



Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M32, kőszürke

típus	me- net	laposkábelhez/ vastagság mm	laposkábelhez/ szélesség mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 FL M32 6 30	M32	4-6	27-30	kőszürke	180	15	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6-8	30-33	kőszürke	180	15	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7-9	19-22	kőszürke	180	15	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7-9	36-39	kőszürke	180	15	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8-10	26-29	kőszürke	180	15	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	kőszürke	180	15	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9-12	31-35	kőszürke	180	15	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11-14	37-40	kőszürke	180	15	2013022

Szalagkábel-bevezető tömítő záródugók beépítésével, IEC 432 szerinti metrikus csatlakozómenettel, IP31-es védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk tömítőgyűrűvel.



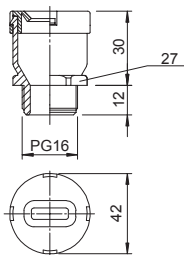
Tömszelence szalagkábelhez, PG 16, kőszürke

PE

IP 31

Pg

650°



típus	me- net	laposkábelhez/ vastagság mm	laposkábelhez/ szélesség mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 FL 16 8 19	Pg 16	6-8	17-19	kőszürke	600	50	2012758

Szalagkábel-bevezető tömítő záradugók beépítésével, DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenettel, IP31-es védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel.

Tömszelence szalagkábelhez, PG-menettel, szögletes kialakítás, kőszürke

PE

IP 31

Pg

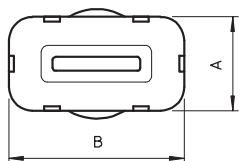
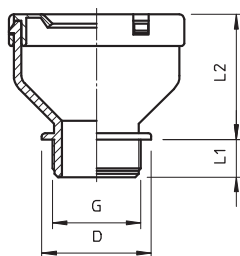
650°



típus	me- net	laposkábelhez/ vastagság mm	laposkábelhez/ szélesség mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
106 FL 21 6 30	Pg 21	4-6	27-30	kőszürke	200	25	2012855
106 FL 21 8 33	Pg 21	6-8	30-33	kőszürke	200	25	2012782
106 FL 21 9 22	Pg 21	7-9	19-22	kőszürke	200	25	2012820
106 FL 21 9 39	Pg 21	7-9	36-39	kőszürke	200	25	2012804
106 FL 21 10 29	Pg 21	8-10	26-29	kőszürke	200	25	2012839
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	kőszürke	25		2012871
106 FL 21 12 35	Pg 21	9-12	31-35	kőszürke	200	25	2012847
106 FL 21 14 40	Pg 21	11-14	37-40	kőszürke	200	25	2012928
106 FL 29 14 40	Pg 29	11-14	37-40	kőszürke	180	15	2012774

Szalagkábel-bevezető tömítő záradugók beépítésével, DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenettel, IP31-es védettség, előszerelt 107/F csatlakozócsonk-tömítőgyűrűvel.

Méretek



típus	G méret mm	D méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	A méret mm	B méret mm
106 FL 21 6 30	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 8 33	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 9 22	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 9 39	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 10 29	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 10 31	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 12 35	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 21 14 40	PG21	35	12	40	30	56
106 FL 29 14 40	PG29	46	13	46	30	56

UF

IP
54

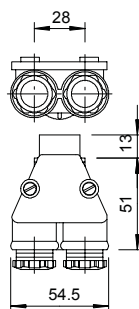
Pg



Ikertömszelence, PG-menet, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	világosszürke	60	5	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	világosszürke	60	5	2024160

Levehető polisztirol fedéllel, valamint 2 db polietilén csatlakozómenet tömítőgyűrűvel.



UF

IP
54

M

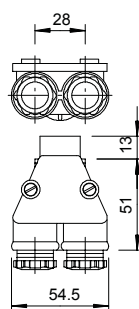


Ikertömszelence, metrikus menet, világosszürke

típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	világosszürke	60	5	2024063

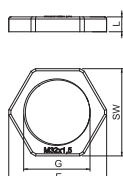
Védettség IP54, levehető polisztirol fedéllel, valamint 2 db polietilén csatlakozómenet tömítőgyűrűvel.

M20 x 1,5 csatlakozómenettel, 2 db PG 13,5 féltömszelence 6,5-10,5 mm kábelátmérőhöz.



Ellenanya, metrikus menet

PA

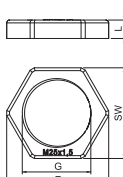
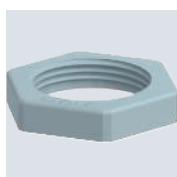


típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 M12 LGR PA	M12 x 1,5	világosszürke	17	19	5	2000	100	2048906
116 M16 LGR PA	M16 x 1,5	világosszürke	22	25	5	1000	100	2048914
116 M20 LGR PA	M20 x 1,5	világosszürke	26	29	6	1200	100	2048922
116 M25 LGR PA	M25 x 1,5	világosszürke	32	36	6,5	1000	100	2048930
116 M32 LGR PA	M32 x 1,5	világosszürke	41	46	7	500	50	2048949
116 M40 LGR PA	M40 x 1,5	világosszürke	50	56	7	250	25	2048957
116 M50 LGR PA	M50 x 1,5	világosszürke	60	68	8	250	25	2048965
116 M63 LGR PA	M63 x 1,5	világosszürke	75	83	8	200	25	2048973

Ellenanya a DIN 46319 szabvány szerint, az IEC 423 szabvány szerinti metrikus menettel.

Ellenanya, metrikus menet

PA

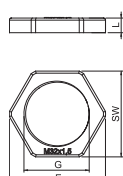


típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 M12 SGR PA	M12 x 1,5	ezüstszerű	17	19	5	2000	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1,5	ezüstszerű	22	25	5	1000	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1,5	ezüstszerű	26	29	6	1200	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1,5	ezüstszerű	32	36	6,5	1000	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1,5	ezüstszerű	41	46	7	500	50	2048795
116 M40 SGR PA	M40 x 1,5	ezüstszerű	50	56	7	250	25	2048809
116 M50 SGR PA	M50 x 1,5	ezüstszerű	60	68	8	250	25	2048817
116 M63 SGR PA	M63 x 1,5	ezüstszerű	75	83	8	200	25	2048825

Ellenanya a DIN 46319 szabvány szerint, az IEC 423 szabvány szerinti metrikus menettel.

Ellenanya, metrikus menet

PA



típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 M12 SW PA	M12 x 1,5	fekete	17	19	5	2000	100	2049066
116 M16 SW PA	M16 x 1,5	fekete	22	25	5	1000	100	2049074
116 M20 SW PA	M20 x 1,5	fekete	26	29	6	1200	100	2049082
116 M25 SW PA	M25 x 1,5	fekete	32	36	6,5	1000	100	2049090
116 M32 SW PA	M32 x 1,5	fekete	41	46	7	500	50	2049104
116 M40 SW PA	M40 x 1,5	fekete	50	56	7	250	25	2049112
116 M50 SW PA	M50 x 1,5	fekete	60	68	8	250	25	2049120
116 M63 SW PA	M63 x 1,5	fekete	75	83	8	200	25	2049139

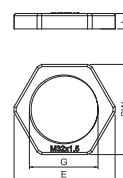
Ellenanya a DIN 46319 szabvány szerint, az IEC 423 szabvány szerinti metrikus menettel.

PS



Ellenanya, metrikus menet

típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	világosszürke	17	19	5	2000	100	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	világosszürke	22	25	5	1000	100	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	világosszürke	26	29	6	1200	100	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	világosszürke	32	36	6,5	1000	100	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	világosszürke	41	46	7	500	50	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	világosszürke	50	56	7	250	25	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	világosszürke	60	68	8	250	25	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	világosszürke	75	83	8	200	25	2049589



Ellenanya a DIN 46319 szabvány szerint, az IEC 423 szabvány szerinti metrikus menettel.

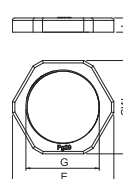
Figyelem: A polisztirol ellenanya túlhűzés esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!

PA



Ellenanya, PG menet

típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 VDE PG7 PA	Pg 7	világosszürke	19	21	5	2000	100	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	világosszürke	22	24	5	3000	100	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	világosszürke	24	26	5	2400	100	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	világosszürke	27	29	6	1200	100	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	világosszürke	30	33	6	1000	100	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	világosszürke	36	39	7	1200	100	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	világosszürke	46	50	7	500	50	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	világosszürke	60	66	8	250	25	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	világosszürke	65	73	8	250	25	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	világosszürke	70	78	8	200	25	2048485



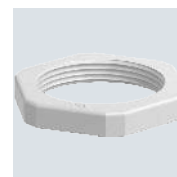
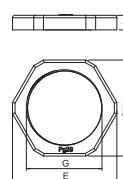
DIN 46320 szerinti ellenanya, DIN 40430 szerinti PG-menettel.

PS



Ellenanya, PG menet

típus	me- net	szín	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
116 PG 7	Pg 7	világosszürke	19	21	5	2000	100	2043076
116 PG 9	Pg 9	világosszürke	22	24	5	3000	100	2043092
116 PG11	Pg 11	világosszürke	24	26	5	2400	100	2043114
116 PG13.5	Pg 13,5	világosszürke	27	29	6	1200	100	2043130
116 PG16	Pg 16	világosszürke	30	33	6	1000	100	2043165
116 PG21	Pg 21	világosszürke	36	39	7	1200	100	2043211
116 PG29	Pg 29	világosszürke	46	50	7	500	50	2043297
116 PG36	Pg 36	világosszürke	60	66	8	250	25	2043351
116 PG42	Pg 42	világosszürke	65	73	8	250	25	2043424
116 PG48	Pg 48	világosszürke	70	78	8	200	25	2043483



DIN 46320 szerinti ellenanya, DIN 40430 szerinti PG-menettel.

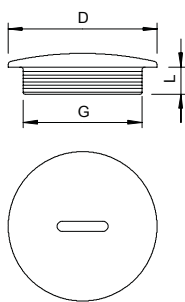
Figyelem: A polisztirol ellenanya túlhűzés esetén - az anyagban ébredő feszültségek miatt - megrepedhet!



Zárócsavar, metrikus menet

PS

M

IP
54

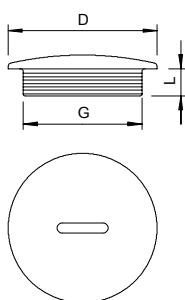
típus	me- net	D méret mm	L méret mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
108 M12 PS	M12 x 1,5	15	6	világosszürke	3000	100	2033003
108 M16 PS	M16 x 1,5	20	6	világosszürke	1800	100	2033007
108 M20 PS	M20 x 1,5	24	6	világosszürke	1200	100	2033011
108 M25 PS	M25 x 1,5	30	8	világosszürke	1000	100	2033016
108 M32 PS	M32 x 1,5	37	8	világosszürke	500	50	2033021
108 M40 PS	M40 x 1,5	46	8	világosszürke	300	25	2033026
108 M50 PS	M50 x 1,5	56	10	világosszürke	300	25	2033032
108 M63 PS	M63 x 1,5	70	12	világosszürke	300	25	2033038

DIN 46320 szerinti zárdugó, IEC 423 szerinti metrikus menettel.

Zárócsavar, PG-menet

PS

Pg

IP
54

típus	me- net	D méret mm	L méret mm	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
108 PG 7	Pg 7	14	6	világosszürke	2400	100	2033070
108 PG 9	Pg 9	19	6	világosszürke	1800	100	2033097
108 PG11	Pg 11	22	6	világosszürke	2000	100	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	világosszürke	1200	100	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	világosszürke	1000	100	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	világosszürke	1200	100	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	világosszürke	600	50	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	világosszürke	200	25	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	világosszürke	300	25	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	világosszürke	300	25	2033488

DIN 46320 szerinti zárdugó, DIN 40430 szerinti PG-menettel.

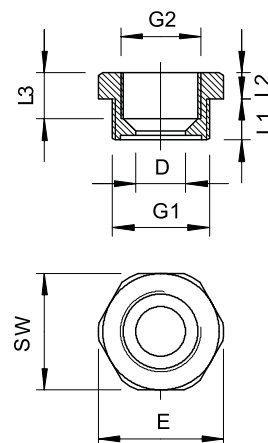
Szűkítő, metrikus menet

típus	külső menet	belső menet	szín	gyűjtő-karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 R M20-12 PA	M20	M12	világosszürke	1200	100	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	világosszürke	1200	100	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	világosszürke	1200	100	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	világosszürke	1200	100	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	világosszürke	1200	100	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	világosszürke	600	50	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	világosszürke	600	50	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	világosszürke	600	50	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	világosszürke	600	50	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	világosszürke	600	50	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	világosszürke	600	50	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	világosszürke	600	50	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	világosszürke	600	50	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	világosszürke	300	25	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	világosszürke	300	25	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	világosszürke	300	25	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	világosszürke	300	25	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	világosszürke	300	25	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	világosszürke	300	25	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	világosszürke	300	25	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	világosszürke	300	25	2030675

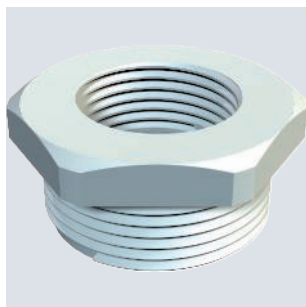
Szűkítőelem, metrikus belső és külső menettel, műanyag tömszelencék készülékházakra történő szerelésére. IP54-es védettség, kiegészítő csatlakozótömítés nélkül. IP68-as védettség kiegészítő csatlakozótömítéssel, például O-gyűrűvel vagy lapos tömítőgyűrűvel lehetséges.

típus	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
107 R M20-12 PA	24	26,5	12	8	4	12
107 R M20-16 PA	24	26,5	12	8	4	12
107 R M25-12 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M25-16 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M25-20 PA	29	32	14	8	6	14
107 R M32-12 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-16 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-20 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M32-25 PA	36	40	16	10	6	16
107 R M40-16 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-20 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-25 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M40-32 PA	46	50,5	16	10	6	16
107 R M50-20 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-25 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-32 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M50-40 PA	55	60	18	12	6	18
107 R M63-25 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-32 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-40 PA	68	75	18	12	6	18
107 R M63-50 PA	68	75	18	12	6	18

Méretek



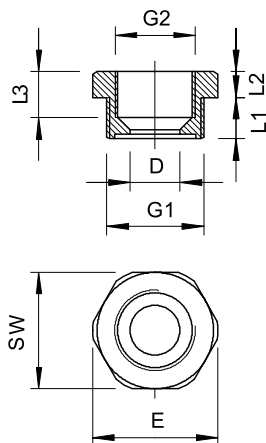
Szűkítő, PG-menet



típus	külső menet	belső menet	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menn. Darab	rendelési szám
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	világosszürke	500	50	2030705
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	világosszürke	1200	50	2030713
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	világosszürke	1000	50	2030748
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	világosszürke	1000	50	2030756
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	világosszürke	1000	50	2030764
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	világosszürke	500	50	2030772
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	világosszürke	500	50	2030780
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	világosszürke	600	50	2030799
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	világosszürke	250	25	2030802
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	világosszürke	300	25	2030829
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	világosszürke	300	25	2030810
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	világosszürke	300	25	2030837

Szűkítőelem, DIN 40430 szerinti belső és külső PG-menettel, műanyag tömszelencék készülékházakra történő szerelésére. IP54-es védettség, kiegészítő csatlakozótömítés nélkül. IP68-as védettség kiegészítő csatlakozótömítéssel, például O-gyűrűvel vagy lapos tömítőgyűrűvel lehetséges.

Méretek



típus	SW mm	D méret mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
107 R PG11- 7 PA	22	7,5	24	8	6	9,5
107 R PG13- 9 PA	24	9,5	26	9	6	9,5
107 R PG16- 9 PA	27	9,5	29	10	6	10,5
107 R PG16-11 PA	27	11,5	29	10	6	10,5
107 R PG21-11 PA	32	11,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-13 PA	32	13,5	35,5	11	5	11
107 R PG21-16 PA	32	16,5	35,5	11	5	11,5
107 R PG29-16 PA	40	16,5	40	11	6	13,5
107 R PG29-21 PA	39	21,5	40	11	6	13,5
107 R PG36-21 PA	50	21	54	13	6	12,5
107 R PG36-29 PA	50	28,5	54	18	6	19,5
107 R PG42-29 PA	55	27,5	59	18	6	19,5

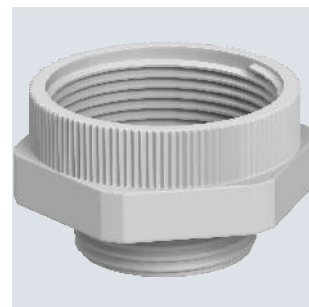
PA



Bővítő, metrikus menet

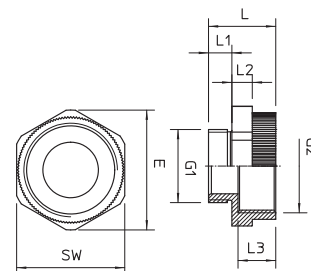
tipus	külső menet	belső menet	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 E M 12-16 PA	M12	M16	világosszürke	500	50	2031450
107 E M 16-20 PA	M16	M20	világosszürke	600	50	2031451
107 E M 20-25 PA	M20	M25	világosszürke	500	50	2031452
107 E M 25-32 PA	M25	M32	világosszürke	400	50	2031453
107 E M 32-40 PA	M32	M40	világosszürke	200	25	2031454

Bővítő, metrikus belső és külső menettel, műanyag tömszelencék készülékházakra történő szerelésére. IP54-es védettség, kiegészítő csatlakozótömítés nélkül. IP68-as védettség kiegészítő csatlakozótömítéssel, például O-gyűrűvel vagy lapos tömítőgyűrűvel lehetséges.



tipus	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm	SW mm	E méret mm	G1 méret mm	G2 méret mm
107 E M 12-16 PA	20,5	8	5	10,5	20	22	12	16
107 E M 16-20 PA	20,5	8	5	10,5	24	26,5	16	20
107 E M 20-25 PA	21	8	6	10,5	30	33	20	25
107 E M 25-32 PA	23	8	7	12,5	37	41	25	32
107 E M 32-40 PA	25	10	7	12,5	45	49,5	32	40

Méretek



Átalakító

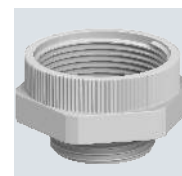
PA



Átalakító, PG-M menet

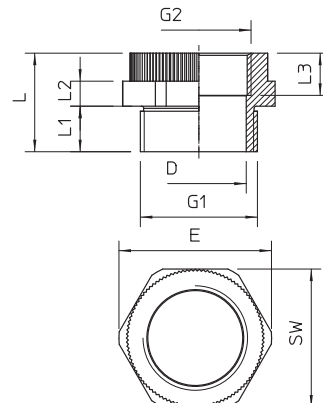
tipus	külső menet	belső menet	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	világosszürke	300	20	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	világosszürke	300	20	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	világosszürke	240	20	2031467
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	világosszürke	240	20	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	világosszürke	200	20	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	világosszürke	100	10	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	világosszürke	120	10	2031471

Átalakító PG-furatról metrikus menetes furatra való áttéréshez.



tipus	külső menet	belső menet	SW mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm	D méret mm
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	19	21	20	7,9	5	10	10,5
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	33	33	23,6	10,9	6	10	22,7
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	42	42	25,5	11,2	7	10,4	30,8

Méretek



90°-os könyökcsonk, PG-menet

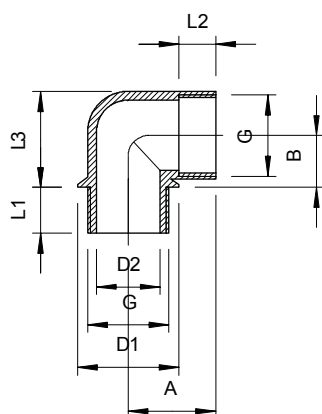
PA



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 W PG 9 PA	Pg 9	világosszürke	240	10	2029901
107 W PG11 PA	Pg 11	világosszürke	240	10	2029928
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	világosszürke	300	10	2029936
107 W PG16 PA	Pg 16	világosszürke	300	10	2029944
107 W PG21 PA	Pg 21	világosszürke	260	10	2029952

Könyökcsonk (derékszögű csatlakozó csonk) DIN 40430 szerinti belső és külső PG-menettel. A könyökcsonk 2 db 107/D acél nyomógyűrűvel, egy 107/A vagy 107/B tömítőgyűrűvel és egy 107/E nyomócsavarral tehető komplett sarok tömszelencévé.

Méretetek

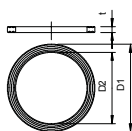


típus	me- net	D1 méret mm	D2 méret mm	A méret mm	B méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
107 W PG 9 PA	Pg 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
107 W PG11 PA	Pg 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
107 W PG16 PA	Pg 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
107 W PG21 PA	Pg 21	34	24	28	18	13	13	33

Tömítőgyűrűk

Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, metrikus

PE



típus	me- net	D1 méret mm	D2 méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	2030032

Csatlakozómenet tömítőgyűrű, mely alkalmazható valamennyi műanyag tömszelencéhez, mely MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti csatlakozómenettel rendelkezik. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

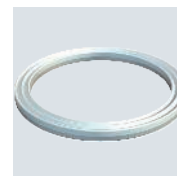
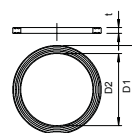
PE

Pg



Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG

típus		D1 méret mm	D2 méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	2030489



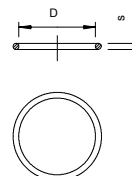
Csatlakozómenet-tömítőgyűrű a DIN 46320, 9. rész szerint, a méretek azonban anyagtól és a felhasználási céltól függenek, de elvben valamennyi DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag tömszelencéhez alkalmas. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

NBR

M

O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez

típus		D méret mm	s méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789



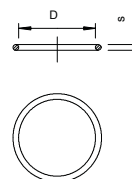
O-tömítőgyűrű, mely minden MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menetes, műanyag és sárgaréz tömszelencéhez használhatók csatlakozómenet-tömítőgyűrűként. Felhelyezést követően nem esik le a menetes részből.

NBR

Pg

O-tömítőgyűrű PG-csatlakozómenethez

típus		D méret mm	s méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894



O-tömítőgyűrű, csatlakozómenet-tömítőgyűrűként minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag és sárgaréz tömszelencéhez alkalmasak. Felhelyezést követően nem esik le a menetes részből.



Elektromosan szigetelő és tömítő kitt



típus	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
115 GR-GN	natúr	90	10	2340038

Kiszerezés: rudakban.

Tartósan rugalmas, szálmentes, polimer és ásványi alapú tömítőtapasz a szerelés során pl. tömszelencéknél vagy hasonló szerkezeti elemeknél előforduló rések, üregek kitöltéséhez, szennyeződések és víz behatolásának megakadályozására.

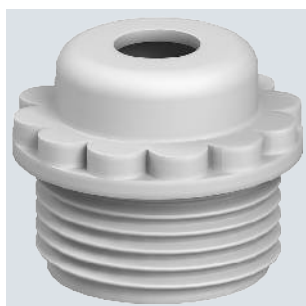
Szín: halványszürke

A tömítőtapasz tulajdonságai:

- halogén-, sav- és szilikonmentes
- alacsony hőmérsékleten is feldolgozható
- tartós hőállóság +80 °C-ig
- korróziógátló
- csekély vízfelvétel
- jó szigetelő tulajdonságok
- átütési szilárdság 16 kV/mm VDE 0291 2. rész szerint
- korlátlan ideig tárolható

Záródugók

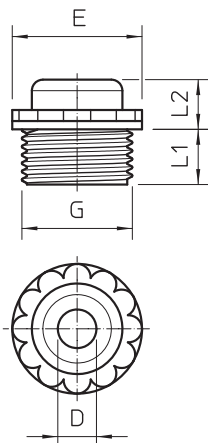
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus menet



típus	me-net	szín	gyűjtő-karton Darab	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
90 M12 OF	M12 x 1,5	világosszürke	3000	100	2032007
90 M16 OF	M16 x 1,5	világosszürke	2600	100	2032011
90 M20 OF	M20 x 1,5	világosszürke	1600	100	2032015
90 M25 OF	M25 x 1,5	világosszürke	500	50	2032019
90 M32 OF	M32 x 1,5	világosszürke	250	25	2032023
90 M40 OF	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2032031

Nyitott kábelbevezető nyílással. IEC 423 szerinti metrikus menettel. Menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség külön csatlakozómenet tömítésre. Az elérhető védetség gondos szereléssel: IP54.

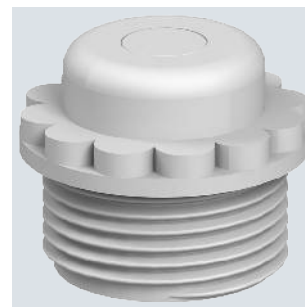
Méretek



típus	me-net	SW	D méret mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
90 M12 OF	M12 x 1,5	13	3,5	17	8	6
90 M16 OF	M16 x 1,5	16	5	20	8	6
90 M20 OF	M20 x 1,5	21	7	24	10	6
90 M25 OF	M25 x 1,5	30	8,5	32	12	6
90 M32 OF	M32 x 1,5	34	13	39	14	8
90 M40 OF	M40 x 1,5	44	22	48	16	8

Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus menet, átlukasztható membránnal

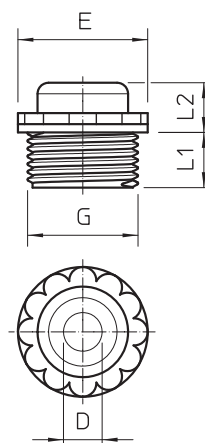
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
90 M12 GE	M12 x 1,5	világosszürke	3000	100	2032378
90 M16 GE	M16 x 1,5	világosszürke	2600	100	2032380
90 M20 GE	M20 x 1,5	világosszürke	1600	100	2032382
90 M25 GE	M25 x 1,5	világosszürke	500	50	2032384
90 M32 GE	M32 x 1,5	világosszürke	250	25	2032386
90 M40 GE	M40 x 1,5	világosszürke	120	10	2032388



Átlukasztható membránnal, a D nyílás kikönnnyített, alaphelyzetben zárt.
IEC 423 szerinti metrikus menetbe becsavarható fojtótömítés. A menet végén öntömítő
kúppal, ezért nincs szükség csatlakozómenet tömítésre. Gondos szereléssel elérhető
védetség IP54.

típus	me- net	D SW mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
90 M12 GE	M12 x 1,5	13	3,5	17	8
90 M16 GE	M16 x 1,5	16	5	20	8
90 M20 GE	M20 x 1,5	21	7	24	10
90 M25 GE	M25 x 1,5	30	8,5	32	12
90 M32 GE	M32 x 1,5	34	13	39	14
90 M40 GE	M40 x 1,5	44	16	48	16

Méretek

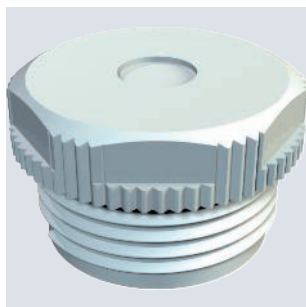


Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, PG-menet, átllyukasztható membránnal

PE

IP 54

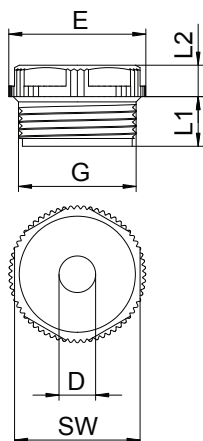
Pg



típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
90 PG 9 DSMB	Pg 9	világosszürke	2400	100	2032503
90 PG11 DSMB	Pg 11	világosszürke	1200	100	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	világosszürke	1000	100	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	világosszürke	1000	100	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	világosszürke	500	50	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	világosszürke	300	25	2032562

Átllyukasztható membránnal, a D nyílás kikönnnyített, alaphelyzetben zárt. DIN 40430 szerinti páncélmenetbe becsavarható fojtótömítés. A menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség csatlakozómenet tömítésre. Gondos szereléssel elérhető védetség IP54.

Méretetek



típus	me- net	SW mm	D méret mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
90 PG 9 DSMB	Pg 9	17	4	19	9,5	6
90 PG11 DSMB	Pg 11	19	5	21	9,5	6
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	22	7	24	9,5	6
90 PG16 DSMB	Pg 16	24	7	26	9,5	6
90 PG21 DSMB	Pg 21	30	9	33	11,5	6
90 PG29 DSMB	Pg 29	37	15	40	11,5	6

PE

IP 54 Pg

Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, PG-menet

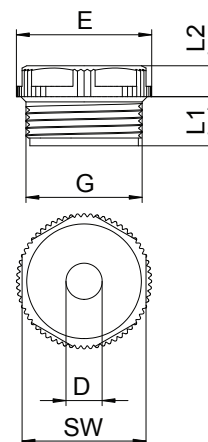
típus	me- net	szín	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
90 PG11 OF	Pg 11	világosszürke	1200	100	2032112

Nyitott kábelbevezető nyílással. DIN 40430 szerinti PG-menettel. Menet végén öntömítő kúppal, ezért nincs szükség külön csatlakozómenet tömítésre. Az elérhető védettség gondos szereléssel: IP54.



típus	D méret mm	E méret mm	SW mm	L1 méret mm	L2 méret mm
90 PG11 OF	5	21	19	9,5	6

Méretek



EVA

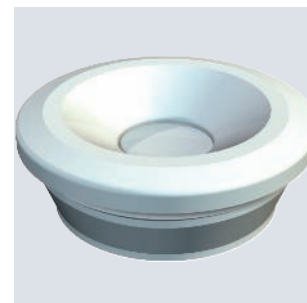
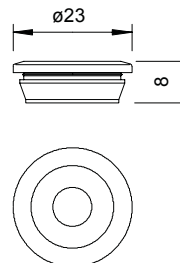
IP 54

Záródugó 89

típus	Ø-höz méret mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
89	PG 11 7-13	világosszürke	100	2012030
89 RW	PG 11 7-13	hófehér	100	2012103
89 SW	PG 11 7-13	fekete	100	2012146
89 LoG	PG 11 7-13	világosszürke	5000	2012065
89 3MM NUT	PG 11 7-13	világosszürke	2000	2012081

Zárt kábelbevezető gumi átszűrhető membránnal 7-13 mm átmérőjű kábelekhez. Ideális kábelek és vezetékek egyszerű bevezetésére dobozokba, illetve vékony lemezekben történő átvezetéshez.

A szükséges furat átmérő 18,5-19 mm, falvastagság maximum 1,8 mm.



PE-LD

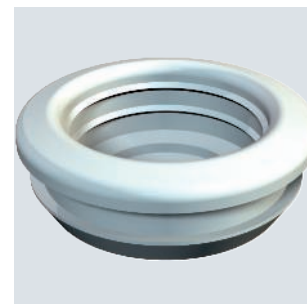
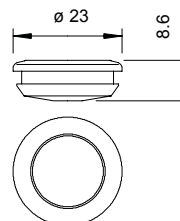
IP 54

Záródugó 89/RK

típus	Ø-höz méret mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
89 ROE 12-16	PG 13,5 12-16	világosszürke	100	2012049

Zárt kábelbevezető gumi átszűrhető membránnal 12-16 mm átmérőjű kábelekhez. Ideális kábelek és vezetékek egyszerű bevezetésére dobozokba, illetve vékony lemezekben történő átvezetéshez.

A szükséges furat átmérő 18,5-19 mm, lemezvastagság maximum 3 mm.



Membrános kábelbevezető, EDVS, B-széria / VBX széria

EVA

IP
54

M

M

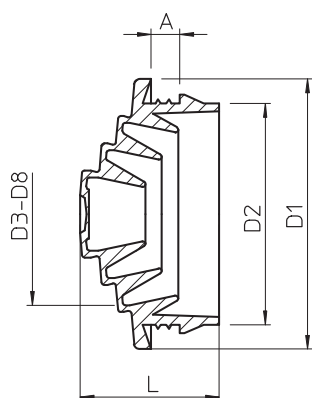
M



típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDVS M20 LGR	M20	0-17	világosszürke	100	2012375
EDVS M25 LGR	M25	0-22	világosszürke	100	2012383
EDVS M32 LGR	M32	0-28	világosszürke	50	2012391

A lépcsős kábelátvezető záródugó megfelelő helyen levágva a mindenkor kábelátmérőhöz igazítható.

Méretek



típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm
EDVS M20 LGR	12,8	3,4	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDVS M25 LGR	14,5	4,3	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDVS M32 LGR	17,8	4,4	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

Lépcsős kábelátvezető, EDS, világosszürke

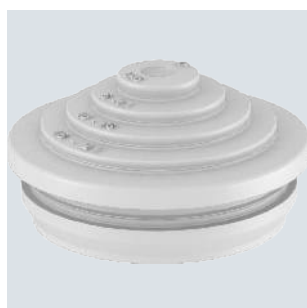
TPE

IP
54

M

M

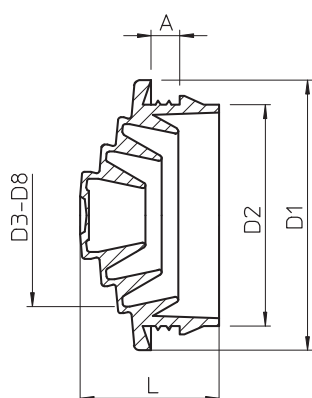
M



típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDS M20 LGR	M20	0-17	világosszürke	100	2012350
EDS M25 LGR	M25	0-22	világosszürke	100	2012354
EDS M32 LGR	M32	0-28	világosszürke	50	2012358
EDS M20 SW	M20	0-17	fekete	100	2012340
EDS M25 SW	M25	0-22	fekete	100	2012342
EDS M32 SW	M32	0-28	fekete	50	2012344

A lépcsős kábelátvezető záródugó megfelelő helyen levágva a mindenkor kábelátmérőhöz igazítható.

Méretek



típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm
EDS M20 LGR	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 LGR	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 LGR	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28
EDS M20 SW	12,8	3,1	24,8	20,3	6	10	15	17	—	—
EDS M25 SW	14,5	3,1	29,5	25,3	6	10	15	20	22	—
EDS M32 SW	17,8	3,1	36,3	32,3	6	10	15	20	25	28

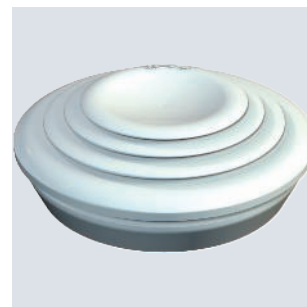
TPE

IP 55

Lépcsős kábelátvezető

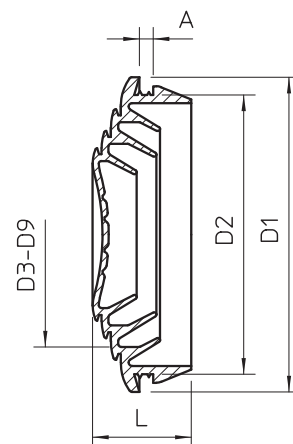
típus	méret	Ø-höz mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDK 25 LGR	M25	5-20	világosszürke	100	2011638
EDK 32 LGR	M32	5-25	világosszürke	50	2011646
EDK 40 LGR	M40	5-32	világosszürke	25	2011654
EDK 25 RW	M25	5-20	hófehér	100	2011689
EDK 32 RW	M32	5-25	hófehér	50	2011697
EDK 40 RW	M40	5-32	hófehér	25	2011700

A lépcsős kábelátvezető megfelelő helyen levágva a kívánt kábelmérőhöz igazítható.



típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	D6 méret mm	D7 méret mm	D8 méret mm	D9 méret mm
EDK 25 LGR	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 LGR	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 LGR	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32
EDK 25 RW	10,1	2,2	29,5	25,4	5	14	15	18	19	20	—
EDK 32 RW	11,4	2,2	36,4	32,3	5	14	15	18	19	20	25
EDK 40 RW	13,4	2,2	44,1	40,2	5	14	15	18	20	25	32

Méretek



TPE

IP 55 M25 M32 M40

Bevezető tömítés csövekhez, T-sorozat

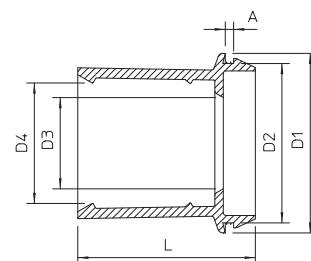
típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
EDR 25 16-20 LGR	M25	világosszürke	50	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	világosszürke	50	2011514
EDR 32 25-32 LGR	M32	világosszürke	50	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	világosszürke	25	2011546

Bevezető tömítés metrikus csövek leágazódobozokba történő közvetlen bevezetéséhez.

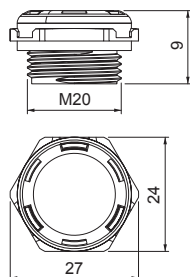


típus	L méret mm	A méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm
EDR 25 16-20 LGR	30	2,2	29,5	25,3	15	18,4
EDR 25 20-25 LGR	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
EDR 32 25-32 LGR	36	2,2	37	32,3	24	31,2
EDR 40 32-40 LGR	49	2,2	46	42,3	31	39,2

Méretek



Nyomáskiegyenlítő elem



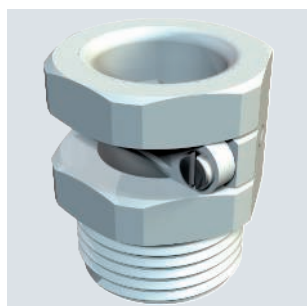
típus	me- net	védett- ség	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
109 M20 LGR	M20 x 1,5	IP68	világosszürke	1	2034680

A 109 M20 típusú LGR nyomáskiegyenlítő elem kompenzálja a nyomáskülönbségeket a leágazódobozokban, a kiselosztókban és az M20 nyílásokkal rendelkező kötődobozokban, és megakadályozza a kondenzvíz létrejöttét a leszigetelt készülékházakban. A poliamid nyomáskiegyenlítő elem védettsége IP68/IP69. Ez a nyomáskiegyenlítő elem telepítése után is megmarad. A nyomáskiegyenlítő elem ipari környezetben és kültéren történő használatra egyaránt alkalmas.

Nyomócsavarok

Nyomócsavar húzásmentesítővel, PG 107

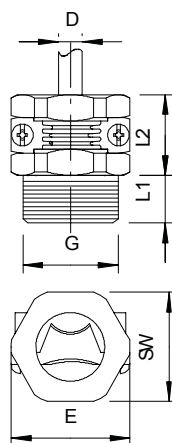
PA



típus	me- net	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	világosszürke	100	2023121
107 Z PG16 PA	Pg 16	világosszürke	50	2023164
107 Z PG21 PA	Pg 21	világosszürke	25	2023210

Nyomócsavar kengyeles húzásmentesítővel, galvanikusan horganyzott acélschavarok, DIN 40430 szerinti PG-menettel.

Méretek



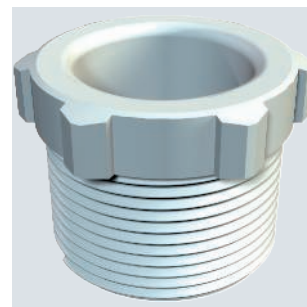
típus	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
107 Z PG13.5 PA	23	25	10	17
107 Z PG16 PA	25	27	10	19
107 Z PG21 PA	32	34	12,5	23,5

PS

Nyomócsavar, PG-menet

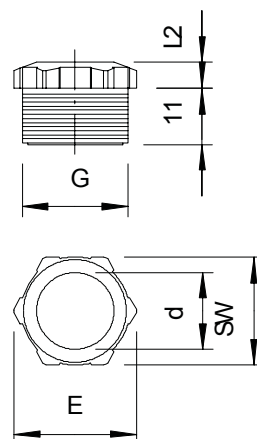
típus	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 E PG9 PS	világosszürke	100	2025094
107 E PG11 PS	világosszürke	100	2025116
107 E PG16 PS	világosszürke	100	2025167
107 E PG29 PS	világosszürke	25	2025299

DIN 46320 szerinti nyomócsavar (1. rész), DIN 40430 szerinti PG-menet.



típus	me- net	D méret mm	SW mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
107 E PG9 PS	Pg 9	10,2	16	18	9	5
107 E PG11 PS	Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
107 E PG16 PS	Pg 16	15,8	23	26	12	6
107 E PG29 PS	Pg 29	30	40	45	18	8

Méretek



Tömítések

PVC

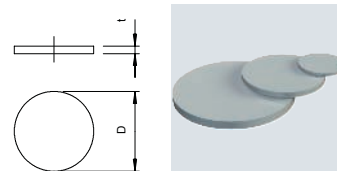
Pg

Tömítőlemez, PG-menet

típus	me- net	D méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	2029715
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	2029723
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5	18,5	0,5	100	2029731
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	2029758
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	2029766

A tömítőlemez a DIN 46320 szerinti műanyag és fém tömszelencék számára egyrészt mechanikai védelmet nyújt, másrészt biztosítja a védettség megtartását a kábel beszerelése előtt.

Alkalmazás: a tömítőlemez a szorítócsavar és a nyomógyűrű közé kell behelyezni. Ha követelmény az IP65 védettség betartása, akkor a tömítőlemezeket a nyomógyűrű és a tömítőgyűrű közé ajánlatos behelyezni. A kábelek behúzásakor a tömítőlemez el kell távolítani, amely később ismételt felhasználható lesz.

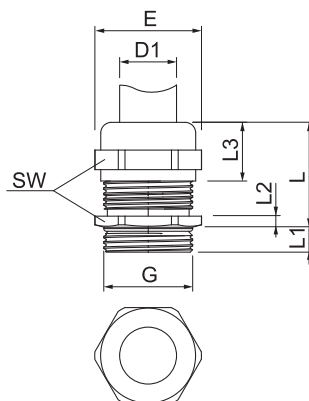


Kalapos-anyás tömszelence V-TEC VM MS



A sárgaréz V-TEC VM tömszelencék számára nem jelent problémát a durva feltételek közötti használat. A V-TEC tömszelencék jól bevált kalapos-anyás kialakítása gondoskodik a kábelek és vezetékek biztos tartásáról. A külön tömítőgyűrűkkel és azok speciális OBO lamella technikájával IP68 védeettségi fokozat érhető el. Húzásmentesítés és tömítettség az MSZ EN 62444 szerint bevizsgált. A csatlakozómenetek metrikusak vagy PG kivitelűek, így univerzálisan alkalmazhatók. Egyszer becsavarva hosszú ideig biztosan rögzít. A optimális menetemelkedés és menetilleszkedés tökéletes rázásállóságot biztosít. Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztó-szekrényes, ipari alkalmazásokig.





- A robosztus tömszelence ellenáll a mechanikai igénybevételeknek
- A V-TEC tömszelencék jól bevált kalapos-anyás kialakítása gondoskodik a kábelek és vezetékek biztos tartásáról
- A külön tömítőgyűrűvel és azok speciális OBO lamella technikájával IP68 védeettségi fokozat érhető el
- IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel
- A tömítőgyűrű anyaga neoprén / NBR, a szorítóbetété poliamid
- Előszerelt tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten
- Az optimális menetemelkedés és menetilleszkedés tökéletes rázásállóságot biztosít
- Alkalmazás: a magán lakóházaktól egészen az elosztószekrényes, ipari alkalmazásokig
- Használható: -20 °C és +100 °C közötti tartományban

G	D1	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	3	11,5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	3	15
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	3,5	16,5
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	4	17
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	4,5	18,5
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	4,5	21
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	4,5	25
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	5	31



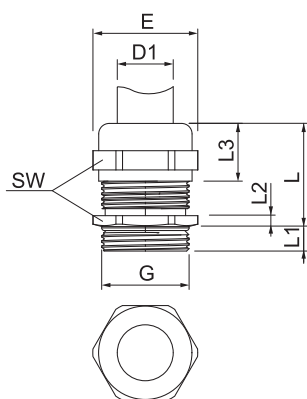
Tömszelence, metrikus menet



típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	sárgaréz	500	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	sárgaréz	600	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	sárgaréz	160	20	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	sárgaréz	60	5	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	sárgaréz	60	5	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	sárgaréz	40	5	2086060

Robusztus tömszelence IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel, kalapos-szorító-anyás kivitelben fokozott tömítési igények kielégítéséhez. Húzásmentesítés, vezetékvédelem és tömítettség a teljes megfogási tartományban. Hatékony húzásmentesítés, elfordulás elleni védelem és kiváló tömítés a teljes tartományban. Neoprén tömítőgyűrű. Előszerezelt tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten, VDE által bevizsgálva MSZ EN 50262 szerint, IP68-as védettség 5 bar/1 óra esetén, felhasználási hőmérséklettartomány -20 és +100 °C között.

Méretek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5-9	17	19	24	5	3	15
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	11-16	27	30	29,5	7	4	17
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	19-27	43	46	33	8	4,5	21
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	24-35	55	60	38,5	9	4,5	25
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	32-42	65	70	44,5	10	5	31



Tömszelence, metrikus menet, hosszú, nikkelezett

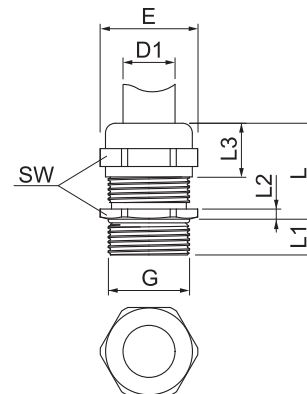
típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	sárgaréz	500	50	2086111
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	sárgaréz	600	50	2086117
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	sárgaréz	300	25	2086123
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086129
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	sárgaréz	120	10	2086135
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	sárgaréz	60	5	2086141
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	sárgaréz	45	5	2086147
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	sárgaréz	40	5	2086153
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	sárgaréz	3	3	2086156
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	sárgaréz	3	3	2086159

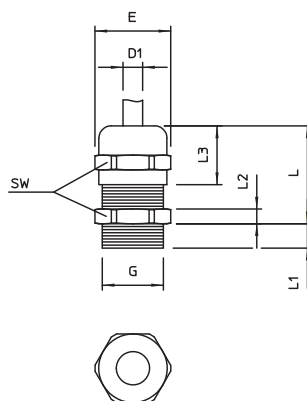


Robusztus tömszelence IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel, kalapos-szorító-anyás kivitelben fokozott tömítési igények kielégítéséhez. Hatékony húzásmentesítés, elfordulás elleni védelem és kiváló tömítés a teljes tartományban. Vastagabb falú házakhoz ellenanyás rögzítés. Neoprén tömítőgyűrű. Poliamid szorítóbetét. Előszerezelt tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten, VDE által bevizsgálva MSZ EN 50262 szerint. IP68 védetség 5 bar/1 óra esetén. Hosszú csatlakozómenettel.

típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	3-6	14	15,5	20	10	3	11,5
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	5-9	17	19	24	10	3	15
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	9-13	22	24	27	10	3,5	16,5
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11-16	27	30	29,5	11	4	17
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	14-21	34	36	30	13	4,5	18,5
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	19-27	43	46	33	13	4,5	21
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	24-35	55	60	38,5	14	4,5	25
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	32-42	65	65	44,5	14	5	31
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	48-55	90	97	42	18	7	25
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	53-60	90	97	42	18	7	25

Méretek





- Zord körülmények közötti használata sem jelent problémát
- PG (páncél) csatlakozómenettel
- Egyszer becsavarva hosszú ideig biztosan rögzít
- Használható: -20 °C és +100 °C közötti tartományban

G	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	14	15,5	20	3	12
Pg 9	17	18,9	22	3	14
Pg 11	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	24	26,7	27	4	17
Pg 21	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	50	54	49	5,5	29
Pg 42	57	61	52	6	31
Pg 48	64	69	52,5	6,5	31



Tömszelence, PG-menet, nikkelezett

típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC PG7 MS	Pg 7	sárgaréz	500	50	2085607
V-TEC PG9 MS	Pg 9	sárgaréz	600	50	2085615
V-TEC PG11 MS	Pg 11	sárgaréz	600	50	2085623
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	sárgaréz	500	50	2085631
V-TEC PG16 MS	Pg 16	sárgaréz	300	25	2085658
V-TEC PG21 MS	Pg 21	sárgaréz	200	25	2085666
V-TEC PG29 MS	Pg 29	sárgaréz	120	20	2085674
V-TEC PG36 MS	Pg 36	sárgaréz	60	10	2085682
V-TEC PG42 MS	Pg 42	sárgaréz	15	5	2085690
V-TEC PG48 MS	Pg 48	sárgaréz	40	5	2085704

Tömszelence kalapos-anyás kivitelben, nagy tömítési tartománnyal, valamint húzásmentesítéssel és elfordulás elleni védelemmel fokozott tömítési igények kielégítéséhez, DIN 40430 szerinti hosszú PG-csatlakozómenettel. Poliamid alapú kapocsbetét, kloroprén-nitrilkaucsuk anyagú O-tömítőgyűrű a csatlakozómeneten előszerelve.

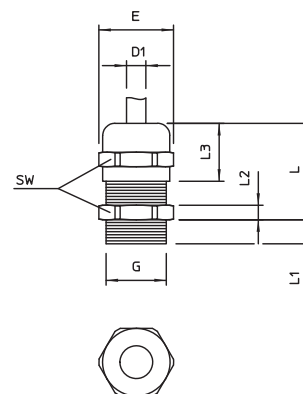
IP68 védettség 5 bar/1 óra esetén, DIN EN 62444 szerint bevizsgálva.

A csatlakozómenet hossza „normál” DIN 46320 szerint.



típus	D tömítési tartomány mm	D2 tömítési tartomány mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
V-TEC PG7 MS	2,5-6,5	3-6,5	14	15,5	20	5	3	12
V-TEC PG9 MS	2,5-8	3,5-8	17	18,9	22	6	3	14
V-TEC PG11 MS	3,5-10	4,5-10	20	22,2	24	6	3	15
V-TEC PG13 MS	5-12	6-12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
V-TEC PG16 MS	7-14	7-14	24	26,7	27	6,5	4	17
V-TEC PG21 MS	9-18	12-18	30	33,5	33	7	4,5	20
V-TEC PG29 MS	14-25	17-25	40	43,5	39	8	5	23,5
V-TEC PG36 MS	18-32	20-32	50	54	49	9	5,5	29
V-TEC PG42 MS	24-38	26-38	57	61	52	10	6	31
V-TEC PG48 MS	30-44	30-44	64	69	52,5	10	6,5	31

Méretek



Tömszelence, PG, hosszú menet, nikkelezett

CuZn 37	N
IP 68	Pg

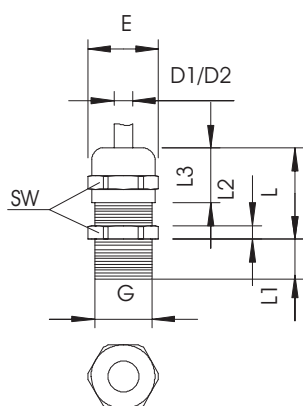


típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	sárgaréz	600	50	2085739
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	sárgaréz	600	50	2085747
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	sárgaréz	200	50	2085755
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	sárgaréz	300	25	2085763
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	sárgaréz	200	25	2085771
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	sárgaréz	100	10	2085798
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	sárgaréz	40	5	2085836

Tömszelence kalapos-nyás kivételben nagy tömítési tartománnyal, valamint húzásmentesítéssel és elfordulás elleni védelemmel a fokozott tömítési igények kielégítéséhez. DIN 40430 szerinti hosszú PG-csatlakozómenettel nagyobb falvastagságokhoz, ellenanyával kombinálva. Poliamid anyagú kapocsbetét. Kloroprén-nitrilkaucsuk tömítőgyűrű. Előszertelt O-tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten. IP 68 védettség 5 bar /1 óra esetén. DIN EN 62444 szerint bevizsgálva.

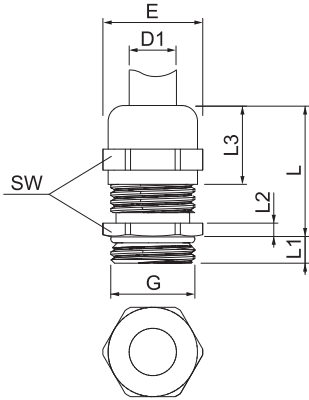
Hosszú csatlakozómenettel.

Méretek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	4-8	17	18,9	22	10	3	14
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	5-10	20	22,2	24	10	3	15
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	5-12	22	24,4	25	10	3,5	16
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10-14	24	26,7	27	10	4	17
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	14-18	30	33,5	33	12	4,5	20
V-TEC L PG29 MS	—	18-25	40	43,5	39	12	5	23
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	36-44	64	69	52,5	15	6,5	31

EMC védett tömszelence



- Robosztus EMC védett tömszelence kalapos-anyával
- IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel
- Magas tömítőképesség, védetség IP68 5 bar/1 h
- A tömítőgyűrű anyaga neoprén / NBR, a szorítóbetété poliamid
- Előszerelt tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10



Tömszelence, EMC, metrikus menet, nikkelezett

CuZn
37 NCE UK
CAIP
68

M

UL

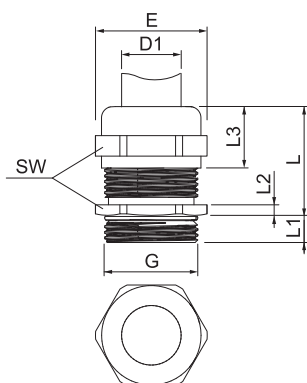
0°C



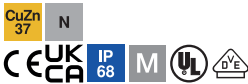
típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	sárgaréz	500	50	2086203
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	sárgaréz	600	50	2086207
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086211
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086215
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	sárgaréz	160	20	2086219
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	sárgaréz	60	5	2086223
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	sárgaréz	45	5	2086227
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	sárgaréz	45	5	2086231

Robusztus elektromágneses összeférhetőségű (EMC) tömszelence IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel, kalapos-szorítóanyás kivitelben fokozott tömítési igények kielégítéséhez. Hatékony húzásmentesítés, elfordulás elleni védelem és kiváló tömítés a teljes tartományban. Neoprén tömítőgyűrű. Poliamid szorítóbetét. Előszerelt O-tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten, VDE által bevizsgálva MSZ EN 50262 szerint. IP68 védettség 5 bar/1 óra esetén.

Méretek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L max. mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	3-6	14	15,5	25	5	3	11,5
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	5-9	17	19	30	5	3	15
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	9-13	22	24	33,5	6	3,5	16,5
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	11-16	27	30	36,5	7	3,5	16,5
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	14-21	34	38	42	8	4,5	18,5
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	19-27	43	46	49,5	8	4,5	21
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	24-35	55	60	49,5	9	4,5	25
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	32-42	65	70	52,5	10	6,5	26



Tömszelence, EMC, rugós érintkezővel, metrikus menet, nikkelezett

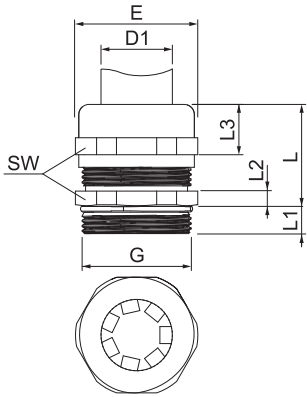
típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
V-TEC VM16 EMV-K	M16 x 1,5	sárgaréz	600	50	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25 x 1,5	sárgaréz	250	25	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	M32 x 1,5	sárgaréz	160	20	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	M40 x 1,5	sárgaréz	60	5	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	M50 x 1,5	sárgaréz	45	5	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	M63 x 1,5	sárgaréz	45	5	2086189



Robusztus, elektromágneses összeférhetőségű (EMC) tömszelence IEC 423 szerinti metrikus csatlakozómenettel, kalapos-szorítóanyás kivitelben fokozott tömítési igények kielégítéséhez. A tömszelence és az árnyékolófonat közötti érintkezést egy érintkezőrugó biztosítja. Hatékony húzásmentesítés, elfordulás elleni védelem és kiváló tömítés a teljes tartományban. Neoprén tömítőgyűrű. Előszerelt O-tömítőgyűrűvel a csatlakozómeneten, IP68-as védettség 5 bar/1 h esetén.

típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
V-TEC VM16 EMV-K	M16 x 1,5	5-9	17	19	25	5	3	12,3
V-TEC VM20 EMV-K	M20 x 1,5	9-13	22	24	27,5	6	3,5	13,3
V-TEC VM25 EMV-K	M25 x 1,5	11-16	27	30	29,5	7	3,5	13,3
V-TEC VM32 EMV-K	M32 x 1,5	14-21	34	36	30	8	4,5	16,5
V-TEC VM40 EMV-K	M40 x 1,5	19-27	43	46	33	8	4,5	16,4
V-TEC VM50 EMV-K	M50 x 1,5	24-35	55	60	40,5	9	4,5	21
V-TEC VM63 EMV-K	M63 x 1,5	38-48	65	65	42,5	10	6	21

Méreték



Kónuszos tömszelence, sárgaréz



- Hatlapú közbenső csonkkal ellátott tömszelence, DIN 46320 szerinti C4 alak, DIN EN 60423, ill. ISO 68 szerinti metrikus csatlakozómenettel
- Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél nyomógyűrűk
- NR/SBR anyagú tömítőgyűrű
- Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54



Kónuszos tömszelence

IP 54 IP 65



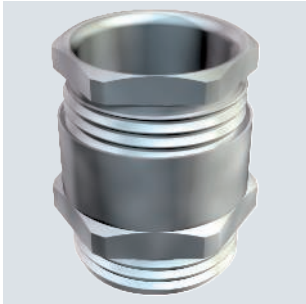
- Robosztus EMC védett tömszelence kalapos anyával
- Metrikus csatlakozómenettel IEC 423 szerint, a magas tömítettség érdekében

Kónuszos tömszelencék

CuZn 37 N
IP 54 IP 65 M

Tömszelence, többretegű gyűrűs tömítés, metrikus, nikkelezett

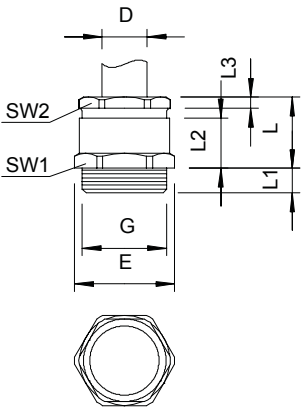
típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
162 MS M12	M12 x 1,5	sárgaréz	1600	50	2083706
162 MS M16	M16 x 1,5	sárgaréz	1500	50	2083712
162 MS M20	M20 x 1,5	sárgaréz	450	25	2083716
162 MS M25	M25 x 1,5	sárgaréz	250	25	2083720
162 MS M32	M32 x 1,5	sárgaréz	200	10	2083724
162 MS M40	M40 x 1,5	sárgaréz	120	10	2083728
162 MS M50	M50 x 1,5	sárgaréz	50	5	2083732
162 MS M63	M63 x 1,5	sárgaréz	50	5	2083736



Hatlapú közbenső csomaggal ellátott tömszelence, DIN 46320 szerinti C4 alak, DIN EN 60423, ill. ISO 68 szerinti metrikus csatlakozómenettel. Galvanikusan horganyzott és átlát-szóra passzívált acél nyomógyűrűk. NR/SBR anyagú nyomógyűrű. Védettség: csatlakozó-menet tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet tömítőgyűrű nélkül IP54. Többretegű gyűrűs tömítéssel.

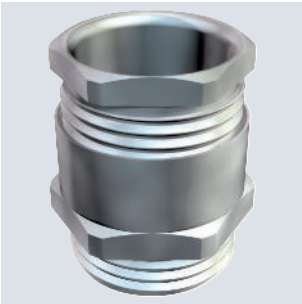
típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
162 MS M12	M12 x 1,5	5-7	14	13	15,5	15	7	16	2,5
162 MS M16	M16 x 1,5	5-8	18	15	20,2	16	7	16	3
162 MS M20	M20 x 1,5	7,5-13,5	22	20	24,4	18	7	18	3
162 MS M25	M25 x 1,5	10-20,5	32	28	35,5	22	8	22	2,5
162 MS M32	M32 x 1,5	18-29	40	37	43,5	24	8,5	24	3,5
162 MS M40	M40 x 1,5	24-31	50	47	54	29	8,5	29	3,5
162 MS M50	M50 x 1,5	30-42	57	54	61	33	9,5	33	4
162 MS M63	M63 x 1,5	36-47	65	60	69	35	10	35	4

Méreték



Tömszelence, többretegű gyűrűs tömítés, PG-menet

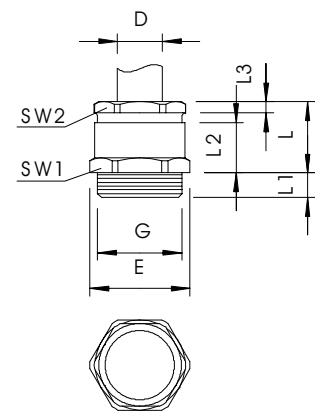
CuZn 37	N	
IP 54	IP 65	Pg



típus	me- net	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
162 MS PG 7	Pg 7	sárgaréz	1600	50	2082620
162 MS PG 9	Pg 9	sárgaréz	1500	50	2082519
162 MS PG11	Pg 11	sárgaréz	600	50	2082500
162 MS PG13.5	Pg 13.5	sárgaréz	600	50	2082527
162 MS PG16	Pg 16	sárgaréz	450	25	2082543
162 MS PG21	Pg 21	sárgaréz	250	25	2082578
162 MS PG29	Pg 29	sárgaréz	200	10	2082594
162 MS PG36	Pg 36	sárgaréz	80	10	2082616
162 MS PG42	Pg 42	sárgaréz	50	5	2082624
162 MS PG48	Pg 48	sárgaréz	50	5	2082632

Hatlapú közbenső csomakkal ellátott tömszelence. DIN 46320 szerinti C4 alak, DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenettel. Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél nyomógyűrűk. NR/SBR anyagú tömítőgyűrű. Védettség: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54. Többretegű gyűrűs tömítéssel.

Méretetek



típus	me- net	D tömítési tartomány mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm
162 MS PG 7	Pg 7	3,5-8	15,5	15	5	9	2
162 MS PG 9	Pg 9	5-9,5	18,9	16	6	10,5	2,5
162 MS PG11	Pg 11	7,5-11,5	22,2	17	6	11	3
162 MS PG13.5	Pg 13,5	7,5-13,5	24,4	18	6,5	12,5	3
162 MS PG16	Pg 16	7,5-15,5	26,7	19	6,5	13,5	3
162 MS PG21	Pg 21	10-20,5	33,5	22	7	15	3,5
162 MS PG29	Pg 29	18-29	43,5	24	8	16,5	4
162 MS PG36	Pg 36	24-37	54	29	9	19,5	4,5
162 MS PG42	Pg 42	30-42	61	33	10	22	6
162 MS PG48	Pg 48	36-47	69	44	10	23	6

CuZn 37	N	
IP 54	IP 65	Pg

Tömszelence, PG-menet, húzásmentesítővel, nikkelezett

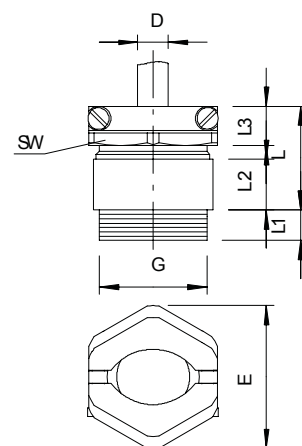
típus	me- net	anyag	felület	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
159 MS PG 7	Pg 7	sárgaréz	nikkelezett	900	50	2046075
159 MS PG 9	Pg 9	sárgaréz	nikkelezett	600	50	2046091
159 MS PG11	Pg 11	sárgaréz	nikkelezett	200	50	2046113
159 MS PG13.5	Pg 13,5	sárgaréz	nikkelezett	200	50	2046121
159 MS PG16	Pg 16	sárgaréz	nikkelezett	250	25	2046164
159 MS PG21	Pg 21	sárgaréz	nikkelezett	100	25	2046210
159 MS PG29	Pg 29	sárgaréz	nikkelezett	100	10	2046296
159 MS PG36	Pg 36	sárgaréz	nikkelezett	50	5	2046369
159 MS PG42	Pg 42	sárgaréz	nikkelezett	15	5	2046423
159 MS PG48	Pg 48	sárgaréz	nikkelezett	40	4	2046482



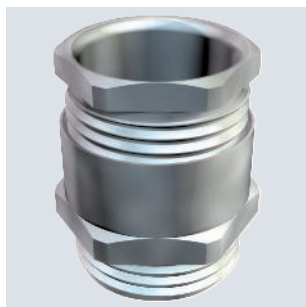
Tömszelence keresztkenyvelés húzásmentesítővel a nyomócsavarban, mozgó vezetékek hajlítás elleni védelme lekerekített végű nyomócsavarral. DIN 40430 szerinti PG-csatlakozó-menet. Galvanikusan horganyzott és átlátszóra passzívált acél nyomógyűrűk. NR/SBR anyagú tömítőgyűrű. Védettségi: csatlakozómenet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54. Hatlapú kőzbenső csomakkal (DIN 46320 szerinti C4 alakhoz hasonló).

típus	me- net	D tömítési tartomány mm	SW mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm	L3 méret mm	L max. mm
159 MS PG 7	Pg 7	5-7	14	17,5	5	10	9,3	22
159 MS PG 9	Pg 9	6-8	17	20,5	6	10,5	10,6	24
159 MS PG11	Pg 11	8-10	20	24,5	6	11	11,3	25
159 MS PG13.5	Pg 13,5	8-10	22	27	6,5	12,5	11,3	26
159 MS PG16	Pg 16	8-10	24	29	6,5	13,5	11,8	28
159 MS PG21	Pg 21	17-19	30	37	7	15	13,3	32
159 MS PG29	Pg 29	24-26	40	46,5	8	16,5	13,8	34
159 MS PG36	Pg 36	31-33	50	57	9	19,5	15,8	40
159 MS PG42	Pg 42	37-39	57	65	10	22	16,3	43
159 MS PG48	Pg 48	43-45	64	70	10	23	16,3	44

Méretek



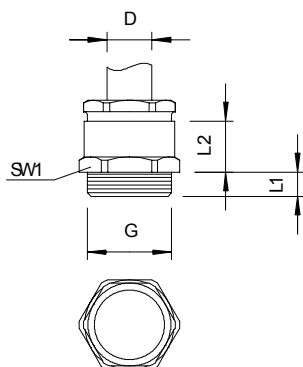
Tömszelence, metrikus, kis tömítőgyűrű, nikkelezett



típus	anyag	felület	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
163 MS M16	sárgaréz	nikkelezett	50	2083620
163 MS M20	sárgaréz	nikkelezett	25	2083639
163 MS M25	sárgaréz	nikkelezett	25	2083647
163 MS M32	sárgaréz	nikkelezett	10	2083655
163 MS M40	sárgaréz	nikkelezett	10	2083663
163 MS M63	sárgaréz	nikkelezett	5	2083698

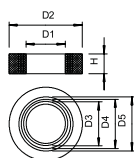
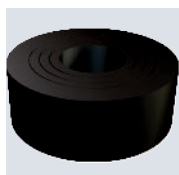
Hatlapú közbenső csomakkal ellátott tömszelence, DIN 46320 szerinti C4 alak, DIN EN 60423, ill. ISO 68 szerinti metrikus csatlakozómenettel. Galvanikusan horganyzott és átlát-szóra passzívált acél nyomógyűrűk. NR/SBR anyagú tömítőgyűrű. Védettség: csatlakozó-menet-tömítőgyűrűvel IP65, csatlakozómenet-tömítőgyűrű nélkül IP54. Egyszerű, kis belső átmérőjű tömítőgyűrűvel.

Méretek



típus	D tömítési tartomány mm	SW 1 mm	E méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
163 MS M16	6-8	17	18,9	7	10,5
163 MS M20	8-10	22	24,4	7	12,5
163 MS M25	17-19	34	35,5	8	15
163 MS M32	24-26	42	43,5	8,5	16,5
163 MS M40	31-33	52	54	8,5	19,5
163 MS M63	43-45	65	69	10,5	23

Többrétegű gyűrűs tömítés



típus	méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	D3 méret mm	D4 méret mm	D5 méret mm	H méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
107 B PG9	Pg 9	5	13,3	7,5	10	12,5	5,5	100	2029103
107 B PG11	Pg 11	7,5	16,5	10	12,5	15	6	100	2029111
107 B PG13.5	Pg 13,5	7,5	18,3	10	12,5	15	6	100	2029138
107 B PG16	Pg 16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	2029162
107 B PG21	Pg 21	10	25,9	13	16	19	8	100	2029219
107 B PG29	Pg 29	18	34,7	21	24	27	9,5	100	2029294
107 B PG36	Pg 36	24	44,7	27	30	33	12	50	2029367
107 B PG42	Pg 42	30	51,7	33	36	39	14	50	2029421
107 B PG48	Pg 48	36	56,9	39	42	45	14	50	2029480

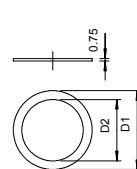
DIN 46320 szerinti többrétegű gyűrűs gumitömítés (kivágható tömítőgyűrű) kúpos tömszelencékhez.

St GTP

Pg

Nyomógyűrű, PG-menet

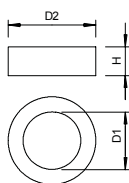
típus	méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	2027070
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	2027097
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	2027119
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	2027135
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	2027151
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	2027216



Nyomógyűrű a DIN 46320 8. rész szerint, alkalmas DIN 46320 szerinti műanyag- és sárgaréz tömszelencékhez.



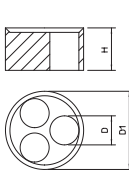
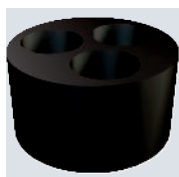
Szűkítő tömítőbetét, metrikus

CR/
NBR
M

típus	méret mm	D tömítési tartomány mm	D1 méret mm	D2 méret mm	H méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	50	2029560
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	50	2029563
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	50	2029566
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	50	2029569
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	25	2029572
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	25	2029575
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	25	2029578
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	25	2029581

A V-TEC VM és a V-TEC VM L tömszelence D tömítési tartományát szűkíti.

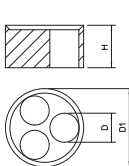
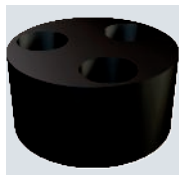
Tömítés több kábel bevezetéséhez, PG

NBR
SBR
Pg

típus	méret mm	D méret mm	H méret mm	D1 méret mm	beveze- tések száma	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	2029669

A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.

Tömítés több kábel bevezetéséhez, metrikus

NBR
SBR
M

típus	méret mm	D méret mm	H méret mm	D1 méret mm	beveze- tések száma	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	2029696

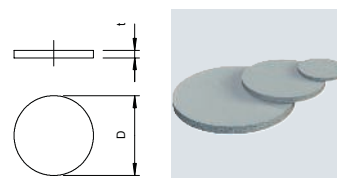
A több bevezetőnyílású tömítőgyűrűre cserélve a V-TEC VM tömszelence hagyományos tömítőgyűrűjét, egyidejűleg válik lehetővé több kis átmérőjű kábel bevezetése a hagyományos tömszelencébe.

ZELL
PC

M

Porvédő lemez, metrikus

típus	méret mm	D mm	t mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	2028885



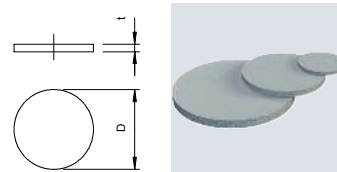
Cell-Polietilén. A V-TEC VM és a V-TEC VM MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: A lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

ZELL
PC

Pg

Porvédő lemez, PG-menet

				min. ren- delési		
típus	méret mm	D méret mm	t méret mm	menny. Darab		rendelési szám
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100		2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100		2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100		2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100		2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100		2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100		2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100		2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100		2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100		2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100		2028999



Cell-Polietilén. A V-TEC és a V-TEC MS tömszelencék pormentes lezárására szolgáló porvédő lemez, a kábel beszerelése előtt. Használat: a porvédő lemezek előzetesen be vannak szerelve a kalapos anya és a tömítőgyűrű közé. A lemezeket a kábel behúzásakor nem kell eltávolítani, mivel a kábel könnyedén átszakítja azt. Megjegyzés: a lemezek mechanikai védelmet nem nyújtanak.

Ellenanyák

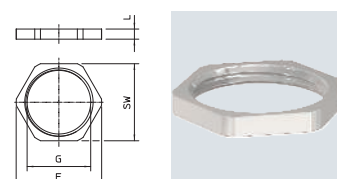
CuZn
37

N

M

Ellenanya, metrikus menet

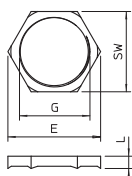
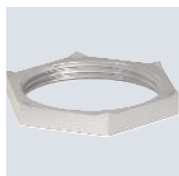
típus	me- net	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	2600	100	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	3	4800	100	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	3200	100	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	1800	100	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	1200	100	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	600	50	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	500	50	2091674
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	250	25	2091682
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	48	3	2091685



DIN 46319 szerinti ellenanya, IEC 423 szerinti metrikus menettel.



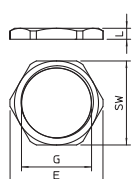
Ellenanya, metrikus menettel, rögzítőkörömmel

CuZn
37 N
M

típus	me- net	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
169 MSS M12	M12 x 1,5	15	17,3	4,5	1300	50	2091705
169 MSS M16	M16 x 1,5	19	21,9	4,5	1200	50	2091709
169 MSS M20	M20 x 1,5	24	27,7	4,5	1200	50	2091713
169 MSS M25	M25 x 1,5	30	34,6	4,5	900	50	2091717
169 MSS M32	M32 x 1,5	36	41,5	4,5	600	50	2091721
169 MSS M40	M40 x 1,5	46	53,1	5	450	25	2091725
169 MSS M50	M50 x 1,5	60	69,2	5	150	25	2091729
169 MSS M63	M63 x 1,5	70	80,8	6	100	25	2091733

DIN 46319 szerinti ellenanya, IEC 423 szerinti metrikus menettel.

Ellenanya, PG-menet

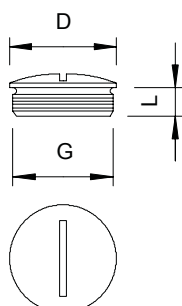
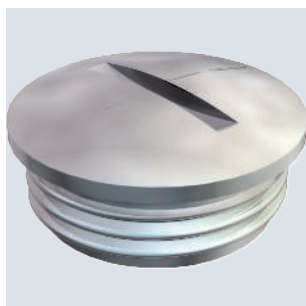
CuZn
37 N
Pg

típus	me- net	SW mm	E méret mm	L méret mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	2600	100	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	3000	100	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	3000	100	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	2000	100	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	2000	100	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	1200	100	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	1000	100	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	500	50	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	500	50	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	250	25	2091488

DIN 46319 szerinti ellenanya, metrikus menettel.

Zárócsavarok

Zárócsavar, metrikus menet

CuZn
37 N
M

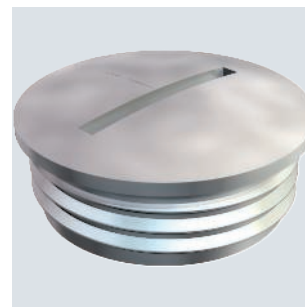
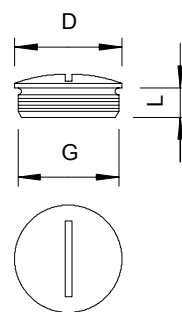
típus	me- net	D méret mm	L méret mm	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
168 MS M12	M12 x 1,5	14	5	sárgaréz	3000	100	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	18	6	sárgaréz	2000	100	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	sárgaréz	1000	100	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	27	7	sárgaréz	500	50	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	34	8	sárgaréz	200	50	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	44	8	sárgaréz	100	50	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	54	9	sárgaréz	100	25	2090589
168 MS M63	M63 x 1,5	67	10	sárgaréz	50	25	2090597

DIN 46320 szerinti N típusú vakdugó, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menettel.
107, 170 és 171 típusú tömítőgyűrűvel védettség IP 68 (5 bar/1 h).
A tömítőgyűrű nem a termék tartozéka.



Zárócsavar, PG-menet

tipus	me- net	D méret mm	L méret mm	anyag	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	sárgaréz	3000	100	2090074
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	sárgaréz	2000	100	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	sárgaréz	1000	100	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	sárgaréz	1000	100	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	sárgaréz	1000	100	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	sárgaréz	500	50	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	sárgaréz	200	50	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	sárgaréz	100	50	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	sárgaréz	100	25	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	sárgaréz	50	25	2090481



DIN 46320 szerinti N típusú vakdugó, DIN 40430 szerinti PG-menettel.
107, 170 és 171 típusú tömítőgyűrűvel védettség IP 68 (5 bar/1 h).
A tömítőgyűrű nem a termék tartozéka.

Szűkítők



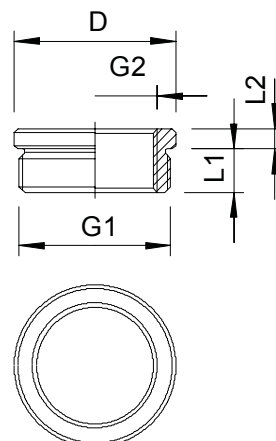
Szűkítő, metrikus menet

tipus	menet hossza mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
167 R MS M16-12	6	2100	50	2089505
167 R MS M20-12	6,5	1000	50	2089513
167 R MS M20-16	6,5	1000	50	2089521
167 R MS M25-16	7	500	50	2089548
167 R MS M25-20	7	500	50	2089556
167 R MS M32-20	8	200	50	2089564
167 R MS M32-25	8	200	50	2089572
167 R MS M40-25	6	100	25	2089580
167 R MS M40-32	9	100	25	2089599
167 R MS M50-32	10	100	25	2089602
167 R MS M50-40	10	100	25	2089610
167 R MS M63-40	10	40	10	2089629
167 R MS M63-50	10	40	10	2089637

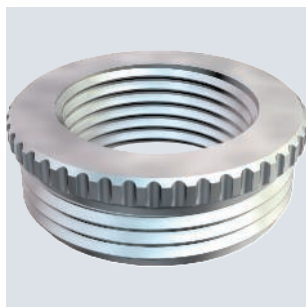
DIN 46320 szerinti szűkítőelem (H alkatrész), MSZ EN 60423, ill. ISO 68 szerinti metrikus menettel.

tipus	külső menet	belső menet	L1 méret mm	L2 méret mm	D méret mm
167 R MS M16-12	M16	M12	6	2,5	20
167 R MS M20-12	M20	M12	6,5	3,5	24
167 R MS M20-16	M20	M16	6,5	3,5	24
167 R MS M25-16	M25	M16	7	3	30
167 R MS M25-20	M25	M20	7	3	30
167 R MS M32-20	M32	M20	8	3,5	39
167 R MS M32-25	M32	M25	8	3,5	39
167 R MS M40-25	M40	M25	9	3,5	50
167 R MS M40-32	M40	M32	9	3,5	50
167 R MS M50-32	M50	M32	10	4	57
167 R MS M50-40	M50	M40	10	4	57
167 R MS M63-40	M63	M40	10	4	64
167 R MS M63-50	M63	M50	10	4	64

Méretek



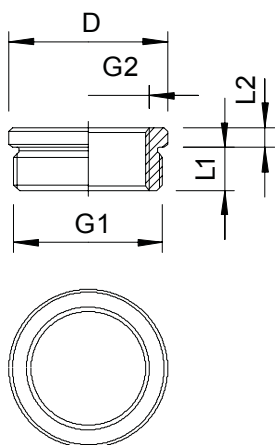
Szűkítő, PG-menet

CuZn
37 N
Pg

típus	menet hossza mm	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
167 R MS PG9-7	6	1800	50	2089025
167 R MS PG11-7	6	2100	50	2089041
167 R MS PG11-9	6	1800	50	2089076
167 R MS PG13-7	6,5	1000	50	2089092
167 R MS PG13-9	6,5	1000	50	2089114
167 R MS PG13-11	6,5	2100	50	2089130
167 R MS PG16-9	6,5	1000	50	2089157
167 R MS PG16-11	6,5	1000	50	2089173
167 R MS PG16-13	6,5	900	50	2089203
167 R MS PG21-11	7	500	50	2089238
167 R MS PG21-13	7	500	50	2089254
167 R MS PG21-16	7	600	50	2089270
167 R MS PG29-16	8	200	50	2089297
167 R MS PG29-21	8	200	50	2089319
167 R MS PG36-21	9	100	25	2089335
167 R MS PG36-29	9	100	25	2089351
167 R MS PG42-36	10	100	25	2089408
167 R MS PG48-36	10	50	25	2089424
167 R MS PG48-42	10	50	25	2089440

DIN 46320 szerinti szűkítőelem (H alkatrész), DIN 40430 szerinti páncélmenettel, közbenső elemként egy páncélmenetes furattól egy kisebb tömszelencére.

Méretek



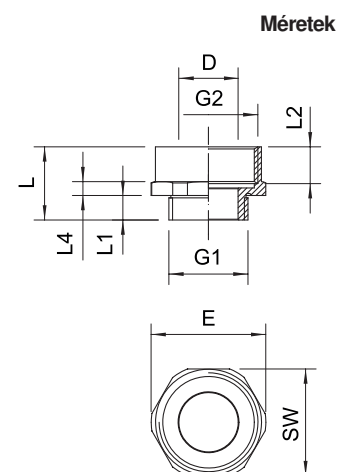
típus	külső menet	belső menet	L1 méret mm	L2 méret mm	D méret mm
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	2,5	17
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2,5	20
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	2,5	20
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	2,5	22
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	2,5	22
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2,5	22
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	3	24
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	3	24
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	3	24
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	3	30
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	3	30
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	3	30
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	3,5	39
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	3,5	39
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	3,5	50
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	3,5	50
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	4	57
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	4	64
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	4	64

Bővítő, metrikus

típus	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA M12-16	600	50	2088280
165 ADA M16-20	500	50	2088281
165 ADA M20-25	600	50	2088282
165 ADA M25-32	400	50	2088283
165 ADA M32-40	200	25	2088284
165 ADA M40-50	100	10	2088285
165 ADA M 50-63	60	5	2088286

Sárgaréz bővítő, metrikus belső és külső menettel, fém vagy műanyag tömszelencék készü-
lékházakra történő szerelésére. IP54-es védettség, kiegészítő csatlakozótömítés nélkül.
IP68-as védettség kiegészítő csatlakozótömítéssel, például O-gyűrűvel vagy lapos tömítő-
gyűrűvel lehetséges.

típus	külső menet	belső menet	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L4 mm	D mm	G1 mm	G2 mm
165 ADA M12-16	M12	M16	18	20	16	5	7	3	8	12
165 ADA M16-20	M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	3,5	12	16
165 ADA M20-25	M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	3,5	15	20
165 ADA M25-32	M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	4	20,8	25
165 ADA M32-40	M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	5	26	32
165 ADA M40-50	M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	6	33,8	40
165 ADA M 50-63	M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	7	43,4	50



Átalakító bővítéshez, M - PG

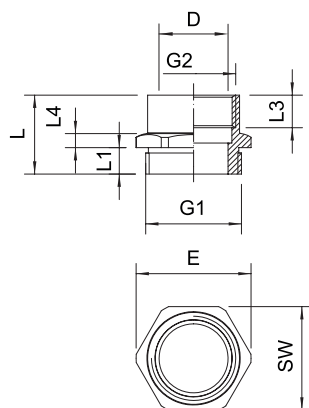
CuZn
37 N
M Pg



típus	külső menet	belső menet	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	240	20	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	300	20	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	300	20	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	200	20	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	200	20	2088303
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20		2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	200	20	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	100	10	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	120	10	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	100	10	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	48	4	2088348

Átalakító metrikus menetes furatról PG furatra való áttéréshez.

Méretetek



típus	külső menet	belső menet	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	L4 mm	D mm
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	14	15,5	16	6	9	3	8
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	17	19	16,5	5	7	3,5	12
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	3,5	12,5
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	3,5	15
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	3,5	16
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	3,5	18,3
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	4	20,5
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	40	44	24,4	8	15	5	27,5
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	5	31,8
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	57	60,8	31	9	20	7	44
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	65	69,8	33	10	21	7,2	52,2

Adapter bővítéshez, M - PG

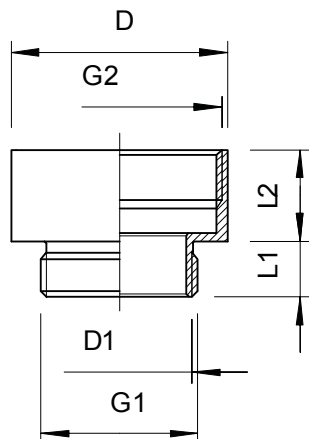
CuZn
37 N
M Pg



típus	külső menet	belső menet	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	200	20	2088318

A sárgaréz tömszelencék alkalmazási területe az elosztó-/összekötő dobozokként használt leágazódobozoktól kezdve egészen a nagy ipari szekrényekig terjed, és az alsó részén keresztül történő biztos bevezetéshez használhatók. A fokozott mechanikai igények kielégítésére az OBO az egész termékcsaládot metrikus és pánccsöves kivitelben, hosszú és rövid csatlakozómenettel együtt kínálja.

Méretetek



típus	külső menet	belső menet	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	6	13,5	24	15

CuZn 37	N
M	Pg

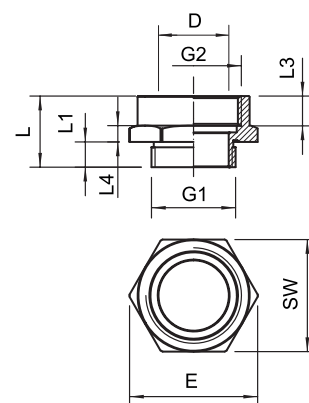
Átalakító bővítéshez, PG - M

típus	külső menet	belső menet	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	300	20	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	300	20	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	200	20	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	200	20	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	200	20	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	100	10	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	100	10	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	100	10	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	50	5	2088299

Átalakító PG furatról nagyobb metrikus menetes furatra való áttéréshez.

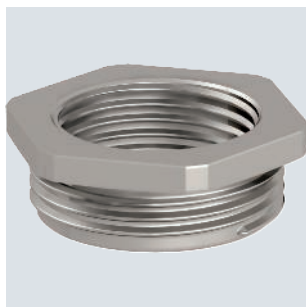
típus	külső menet	belső menet	SW mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L3 méret mm	L4 méret mm	D méret mm
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	19	21	16	6	7,5	3,5	12,5
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	22	24,5	16	6	7,5	3,5	13
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	3,5	16
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,5	4	18,5
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	4,3	18,5
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	32	33,5	19	7	9,5	4	23
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	36	39	20	7	10,5	4	23
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	43	46	21	8	10,5	5	32
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	55	60	23	9	11	6	42

Méreték



Átalakító szűkítéshez, M - PG

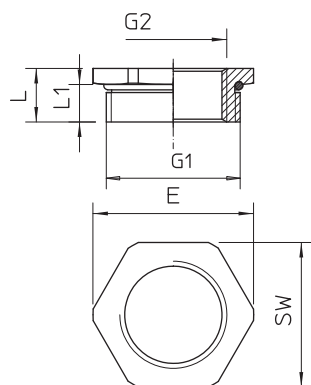
CuZn
37 N
M Pg



típus	külső menet	belső menet	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	240	20	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	240	20	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	300	20	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	300	20	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	150	10	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	150	10	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	120	10	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	60	5	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	60	5	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	60	5	2088346

Átalakító metrikus menetes furatról kisebb PG furatra való szűkítéshez.

Méretetek



típus	külső menet	belső menet	SW mm	E méret mm	L méret mm	L1 méret mm
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	17	19	8	5
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	22	24,5	9	6
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	27	30	10	7
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	27	30	10	7
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	34	36	11	8
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	34	36	11	8
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	43	46	12	8
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	55	60	13	9
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	65	69	14,2	10
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	65	70	14,2	10,2

Átalakító szűkítéshez, PG - M

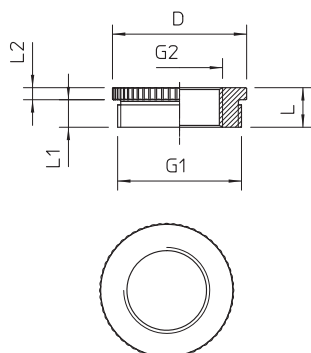
CuZn
37 N
M Pg



típus	külső menet	belső menet	gyűjtő- karton Darab	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	200	20	2088289

Átalakító PG furatról metrikus menetes furatra való áttéréshez.

Méretetek



típus	külső menet	belső menet	D méret mm	L méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	39	11,5	8	3,5

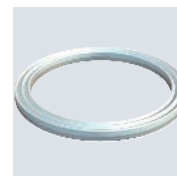
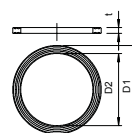
PE

Pg



Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG

típus	méret mm	D1 méret mm	D2 méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	2030489



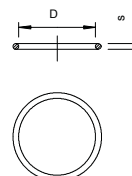
Csatlakozómenet-tömítőgyűrű a DIN 46320, 9. rész szerint, a méretek azonban anyagtól és a felhasználási céltól függenek, de elvben valamennyi DIN 40430 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag tömszelencéhez alkalmas. A tömítőgyűrű belső átmérőjét úgy méretezték, hogy ne lehessen elveszíteni a szerelés során.

NBR

Pg

O-tömítőgyűrű PG-csatlakozómenethez

típus	méret mm	D méret mm	s méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	2088827
171 PG13.5	Pg 13,5	18	1,5	100	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	2088894



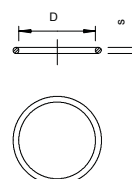
O-tömítőgyűrű, csatlakozómenet-tömítőgyűrűként minden, MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti PG-csatlakozómenetes műanyag és sárgaréz tömszelencéhez alkalmasak. Felhelyezést követően nem esik le a menetes részből.

NBR

M

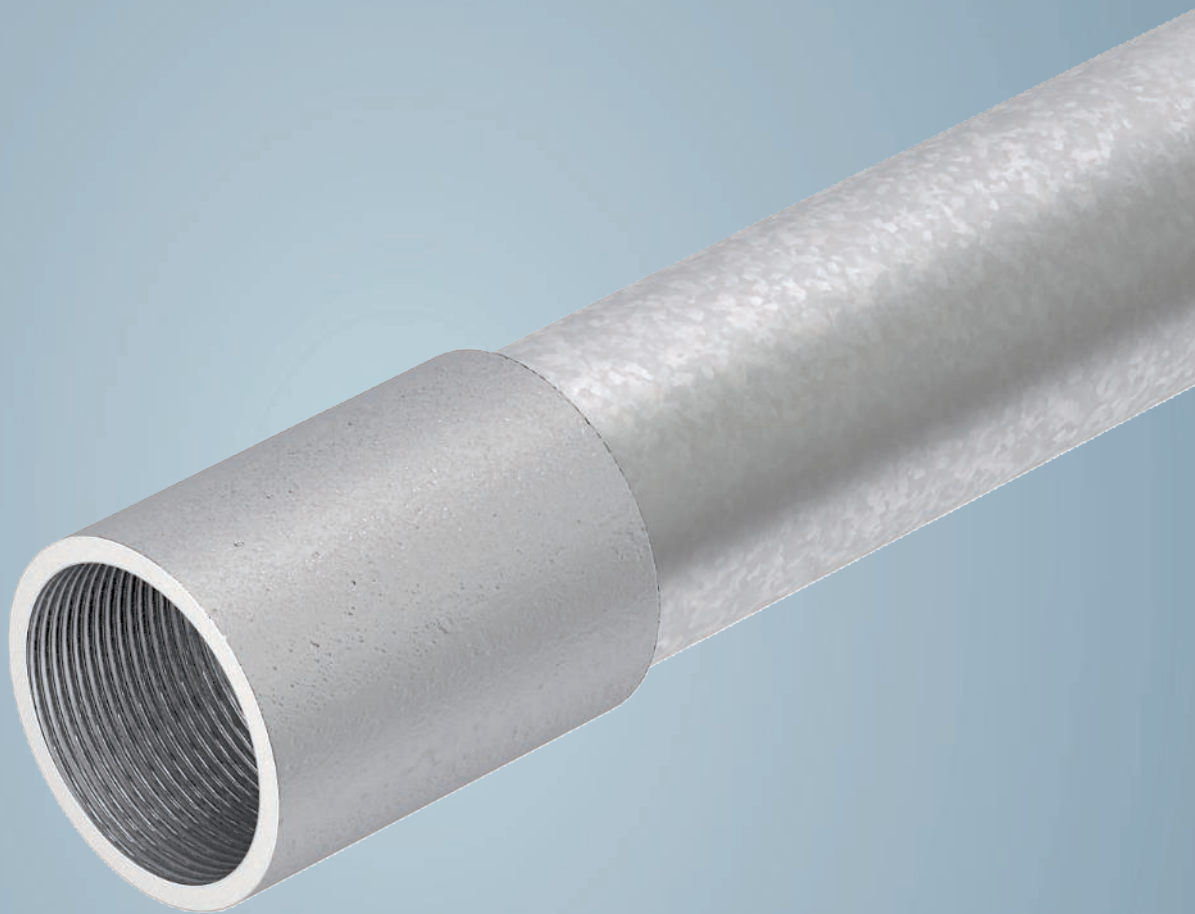
O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez

típus	méret mm	D méret mm	s méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
171 M12	M12	10	1,5	100	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	2088746
171 M32	M32	29	2	100	2088754
171 M40	M40	36	2	50	2088762
171 M50	M50	46	2	50	2088770
171 M63	M63	59	2	25	2088789



O-tömítőgyűrű, mely minden MSZ EN 60423, illetve ISO 68 szerinti metrikus menetes, műanyag és sárgaréz tömszelencéhez használhatók csatlakozómenet-tömítőgyűrűként. Felhelyezést követően nem esik le a menetes részből.





Csőrendszerek



Csőrendszerek, fém

296



Csőrendszerek, műanyag

310



Csővégek, összepattintható kivitel

320



Fém védőcsőrendszerek



Mechanikai hatások elleni védelem

Az OBO acélpáncélcsövei kimondottan alkalmasak kemény ipari körülmények közötti használatra: a vezetékek fektetése során megbízható védelmet nyújtanak a nagyon erős mechanikai igénybevétellel szemben. A különböző anyag- és felületminőség a horganyzottól a lakkozottig lehetővé teszi a mindenkori környezet követelményeihez való optimális alkalmazkodást.



E30 / E90 tűzállóság

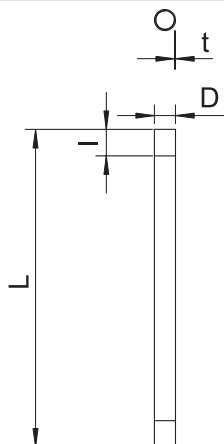
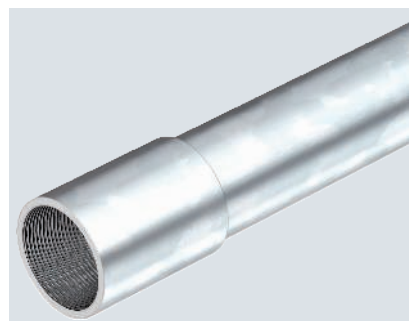
Acélcsőveink akár E30 / E90 tűzállóságot is garantálnak. Így tökéletesen megfelelők nagy biztonsági igényű kialakításokhoz, amilyenek például a tűzjelző berendezések.





Galvanikusan horganyzott acélcső, menettel

típus	me- net	D méret mm	L méret mm	I méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046861
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046862
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046863
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046864
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046865
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046866
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	2046867

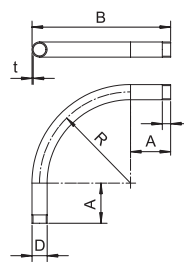


Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint, illetve az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Szálanként rá van csavarva egy összekötő karmantyú.



Galvanikusan horganyzott acél csőív, menettel

típus	me- net	A méret mm	B méret mm	D méret mm	I méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046778
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046779
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046780
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046781
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046782
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046783
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046784

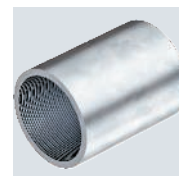
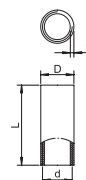


90°-os csőív elektromos védőcsővekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.



Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú, menetes végekkel

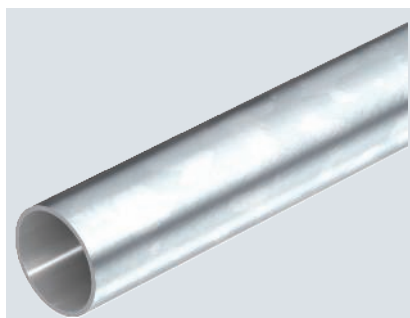
típus	me- net	D méret mm	d méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046875
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046876
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046877
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	45	2,5	50	2046878
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046879
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046880
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046881



Összekötő karmantyú az MSZ EN 60423 szerinti menettel, a menetes végű elektromos védőcsővek és 90°-os csőívek közötti összeköttetésekhez.

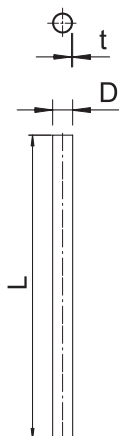


Galvanikusan horganyzott acélcső, menet nélkül

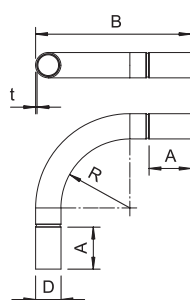


Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal.

típus	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
S16W G	16	3000	1	30	2046840
S20W G	20	3000	1	30	2046841
S25W G	25	3000	1,2	30	2046842
S32W G	32	3000	1,2	21	2046843
S40W G	40	3000	1,2	15	2046844
S50W G	50	3000	1,2	15	2046845
S63W G	63	3000	1,2	9	2046846



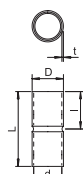
Galvanikusan horganyzott acél csőív, menet nélkül



típus	A méret mm	B méret mm	D méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBN16 G	43,7	103	18,6	50	1	15	2046808
SBN20 G	53,7	155	22,6	90	1	25	2046809
SBN25 G	66,5	191	28	110	1,2	25	2046810
SBN32 G	86,5	254	35,1	150	1,2	20	2046811
SBN40 G	87,2	279	43,7	170	1,5	15	2046812
SBN50 G	131	358	54	200	1,5	5	2046813
SBN63 G	163	446	67	250	1,5	3	2046814

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú, menet nélkül



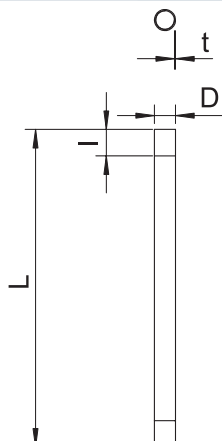
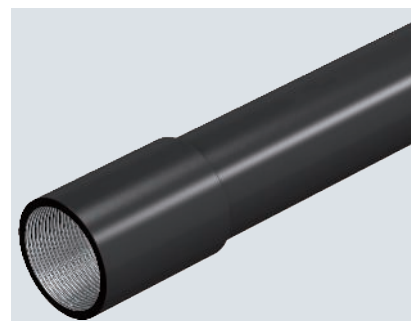
típus	D méret mm	d méret mm	L méret mm	l méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2046854
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046855
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046856
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046857
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	2046858
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	2046859
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	2046860

Tartozék: összekötő karmantyú az elektromos szerelőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



Acélpáncélcső, menetes végekkel, fekete

típus	me- net	D méret mm	L méret mm	I méret mm	t méret mm	szín	min. ren- delési menny.	rendelési szám
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	fekete	30	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	fekete	30	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	fekete	30	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	fekete	21	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	fekete	15	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	fekete	15	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	fekete	9	2046507

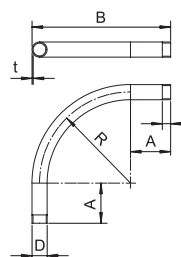


Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1 szerint, illetve az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Csővenként már fel van csavarozva egy összekötő karmantyú.



Fekete porszórt acél csőív, menettel

típus	me- net	A méret mm	B méret mm	D méret mm	I méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046799

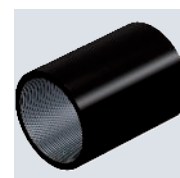
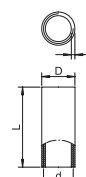


90°-os csőív elektromos védőcsővekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerinti. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.



Fekete porszórt acél toldó, menettel

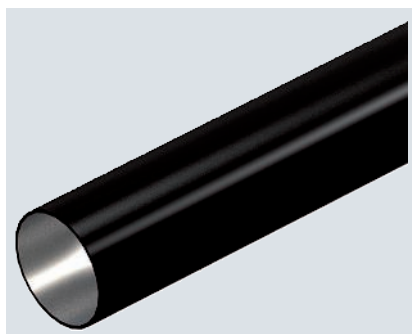
típus	me- net	D méret mm	d méret mm	L méret mm	t méret mm	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	fekete	25	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	fekete	50	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	fekete	50	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	fekete	50	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	fekete	25	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	fekete	10	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	fekete	5	2046528



Összekötő karmantyú az MSZ EN 60423 szerinti menettel, a menetes végű elektromos védőcsővek és 90°-os csőívek közötti összeköttetésekhez.

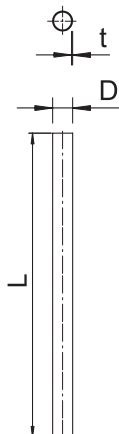


Acélpáncélcső, menet nélkül, fekete

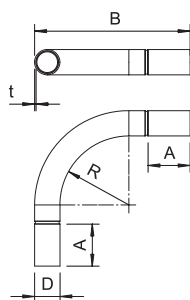


Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelmére érdekében. Sorjamentes belső fallal.

típus	szín	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. rendelési menny. m	rendelési szám
S16W SW	fekete	16	3000	1	30	2046565
S20W SW	fekete	20	3000	1	30	2046566
S25W SW	fekete	25	3000	1,2	30	2046567
S32W SW	fekete	32	3000	1,2	21	2046568
S40W SW	fekete	40	3000	1,2	15	2046569
S50W SW	fekete	50	3000	1,2	15	2046570
S63W SW	fekete	63	3000	1,2	9	2046571



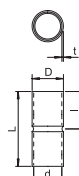
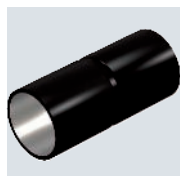
Fekete porszórt acél csőív, menet nélkül



típus	szín	A méret mm	B méret mm	D méret mm	R méret mm	t méret mm	min. rendelési menny. Darab	rendelési szám
SBN16 SW	fekete	43,7	103	18,6	50	1	15	2046824
SBN20 SW	fekete	53,7	155	22,6	90	1	25	2046825
SBN25 SW	fekete	66,5	191	28	110	1,2	25	2046826
SBN32 SW	fekete	86,5	254	35,1	150	1,2	20	2046827
SBN40 SW	fekete	87,2	279	43,7	170	1,5	15	2046828
SBN50 SW	fekete	131	358	54	200	1,5	5	2046829
SBN63 SW	fekete	163	446	67	250	1,5	3	2046830

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

Acélpáncélcső-összekötő, menet nélkül, fekete



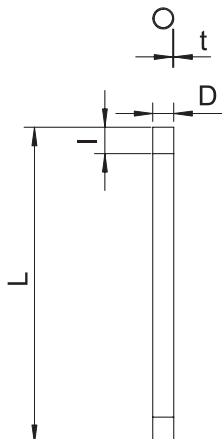
							min. ren- delési menny.	
típus	szín	D méret mm	d méret mm	L méret mm	l méret mm	t méret mm	Darab	rendelési szám
SV16W SW	fekete	18,6	16,6	50	25	1	25	2046582
SV20W SW	fekete	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046583
SV25W SW	fekete	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046584
SV32W SW	fekete	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046585
SV40W SW	fekete	43,8	40,8	80	40	1,5	25	2046586
SV50W SW	fekete	54	51	100	50	1,5	10	2046587
SV63W SW	fekete	67	64	100	50	1,5	5	2046588

Tartozék: összekötő karmantyú az elektromos szerelőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



Merítetten tűzhorganyzott acélcső, menettel

típus	me- net	D méret mm	L méret mm	I méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	2046540

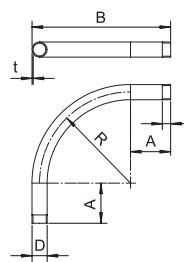


Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1, illetve szerint az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Csővenként már fel van csavarozva egy összekötő karmantyú.



Merítetten tűzhorganyzott acél csőív, menetes végekkel

típus	me- net	A méret mm	B méret mm	D méret mm	I méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	2046792

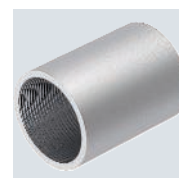
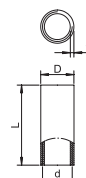


90°-os csőív elektromos védőcsővekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.



Cink-nikkel bevonatú összekötő acélkarmantyú, menettel

típus	me- net	D méret mm	d méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	2046560



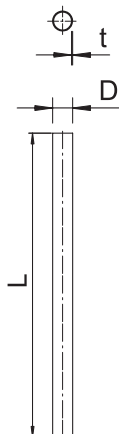
Összekötő karmantyú az MSZ EN 60423 szerinti menettel, a menetes végű elektromos védőcsővek és 90°-os csőívek közötti összeköttetésekhez.

Merítetten tűzhorganyzott acélcső, menet nélkül

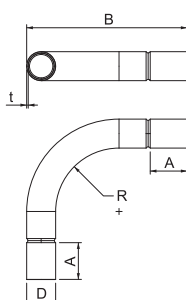


Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal.

típus	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
S16W FT	16	3000	1	30	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	2046599



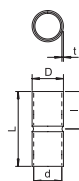
Merítetten tűzhorganyzott acél csőív, menet nélkül



típus	A méret mm	B méret mm	D méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBN16 FT	43,7	103	18,6	50	1	15	2046816
SBN20 FT	53,7	155	22,6	90	1	25	2046817
SBN25 FT	66,5	191	28	110	1,2	25	2046818
SBN32 FT	86,5	254	35,1	150	1,2	20	2046819
SBN40 FT	87,2	279	43,7	170	1,5	15	2046820
SBN50 FT	131	358	54	200	1,5	5	2046821
SBN63 FT	163	446	67	250	1,5	3	2046822

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

Merítetten tűzhorganyzott acélkarmantyú, menet nélkül

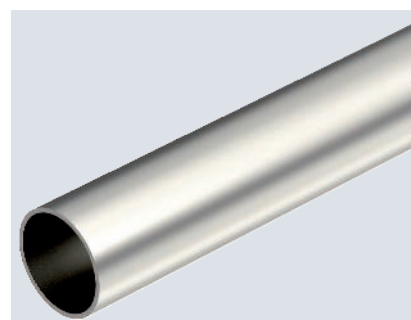
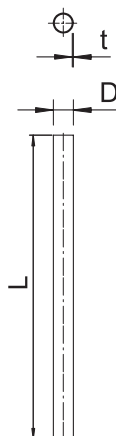


típus	D méret mm	d méret mm	L méret mm	l méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	2046626

Tartozék: összekötő karmantyú az elektromos szerelőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.



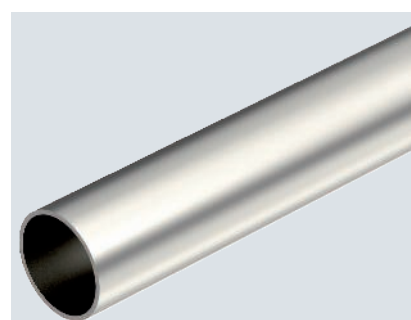
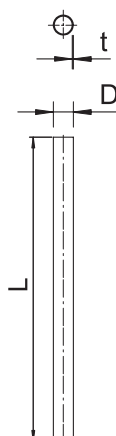
tipus	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
S16W A2	16	3000	1	30	2046720
S20W A2	20	3000	1	30	2046721
S25W A2	25	3000	1	30	2046722
S32W A2	32	3000	1,2	21	2046723
S40W A2	40	3000	1,2	15	2046724
S50W A2	50	3000	1,5	15	2046725
S63W A2	63	3000	1,5	9	2046726



Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrozíóvédelmi besorolás: 4 (magas). MSZ EN 61386-1: 555711404010 szerint osztályozva.



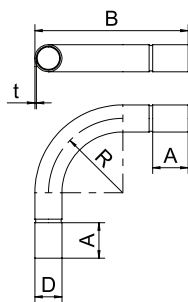
tipus	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
S16W A4	16	3000	1	15	2046750
S20W A4	20	3000	1	15	2046751
S25W A4	25	3000	1	15	2046752
S32W A4	32	3000	1,2	15	2046753
S40W A4	40	3000	1,2	9	2046754
S50W A4	50	3000	1,5	9	2046755
S63W A4	63	3000	1,5	9	2046756



Elektromos védőcső menetvégek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Korrozíóvédelmi besorolás: 4 (magas).



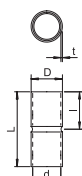
Rozsdamentes acél csőív V4A



típus	A méret mm	B méret mm	D méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SB16W A4	25	103	18,2	50	1	5	2046760
SB20W A4	30	155	22,2	90	1	10	2046761
SB25W A4	40	190,5	27,2	110	1	10	2046762
SB32W A4	40	254	34,7	150	1,25	10	2046763
SB40W A4	50	279	42,7	170	1,25	5	2046764
SB50W A4	60	358	52,7	200	1,25	5	2046765
SB63W A4	90	446,6	65,7	250	1,25	3	2046766

90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V4A



típus	D méret mm	d méret mm	L méret mm	l méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SV16W A4	18,2	16,2	50	25	1	10	2046770
SV20W A4	22,2	20,2	60	30	1	15	2046771
SV25W A4	27,2	25,2	60	30	1	15	2046772
SV32W A4	34,7	32,2	70	35	1,25	15	2046773
SV40W A4	42,7	40,2	80	40	1,25	10	2046774
SV50W A4	52,8	50,2	100	50	1,3	5	2046775
SV63W A4	65,8	63,2	100	50	1,3	3	2046776

Tartozék: összekötő karmantyú az elektromos szerelőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.

Alumíniumcsövek



Kisebb súly - magas védelem. Könnyű installáció bármilyen környezetben, akár beltéren, akár kültéren.

- Kisebb súly
- Nagy nyomás- és ütésállóság
- Korrozóálló
- M16 - M63
- Tartozékok: ívek és összekötő karmantyúk
- Csatlakozós vagy menetes rendszer

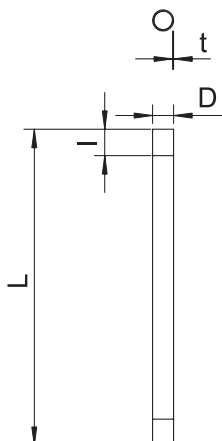


Alumíniumcső, menetes végekkel

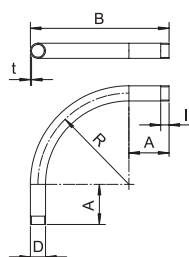


típus	me- net	D méret mm	L méret mm	I méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	15	1,6	30	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	15	1,9	30	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	20	1,9	30	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	20	1,9	30	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	20	1,9	15	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	25	2,1	15	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	25	2,1	15	2046038

Elektromos védőcső az MSZ EN 61386-1, illetve az MSZ EN 60423 szerinti menetes végekkel a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal. Szálanként rá van csavarva egy darab összekötő karmantyú.



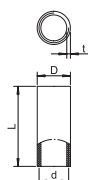
Alumínium csőív, menetes végekkel



típus	me- net	A méret mm	B méret mm	D méret mm	I méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	2046048

90°-os csőív elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint, menetes végekkel az MSZ EN 60423 szerint. Sorjamentes belső fallal. Csőívenként egy darab összekötő karmantyú rá van csavarva.

Alumínium összekötő karmantyú, menettel



típus	me- net	D méret mm	d méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	2046058

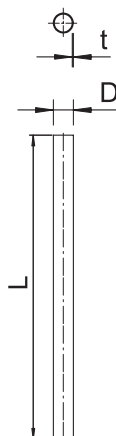
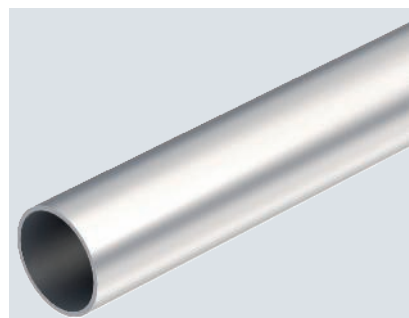
Összekötő karmantyú az MSZ EN 60423 szerinti menettel, a menetes végű elektromos védőcsövek és 90°-os csőívek közötti összeköttetésekhez.

Alu



Alumíniumcső, menet nélkül

típus	D méret mm	L méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
S16W ALU	16	3000	1,2	30	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	2046008



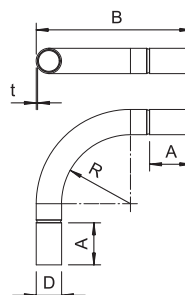
Elektromos védőcső menetes végek nélkül az MSZ EN 61386-1 szerint a kábelek és vezetékek mechanikai védelme érdekében. Sorjamentes belső fallal.

Alu



Alumínium csőív, menet nélkül

típus	A méret mm	B méret mm	D méret mm	R méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SB16W ALU	78	151	18,6	56	1,2	15	2046012
SB20W ALU	80	171	20,2	70	1,2	25	2046013
SB25W ALU	93	209	25,2	90	1,3	25	2046014
SB32W ALU	105	253	32,2	115	1,3	20	2046015
SB40W ALU	115	302	40,2	145	1,4	15	2046016
SB50W ALU	128	360	50	180	1,4	5	2046017
SB63W ALU	135	425	63	225	1,7	3	2046018



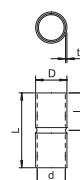
90°-os csőív karmantyúkkal (tokos végű), elektromos védőcsövekhez az MSZ EN 61386-1 szerint. Sorjamentes belső fallal.

Alu



Alumínium összekötő karmantyú, menet nélkül

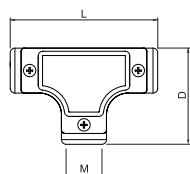
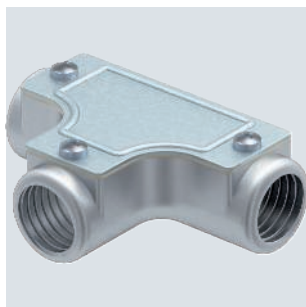
típus	D méret mm	d méret mm	L méret mm	l méret mm	t méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	2046028



Tartozék: összekötő karmantyú az elektromos szerelőcsövek közötti összeköttetésekhez. Sorjamentes belső fallal.

Ellenőrző T-idom menettel

AIG

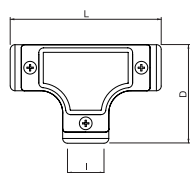
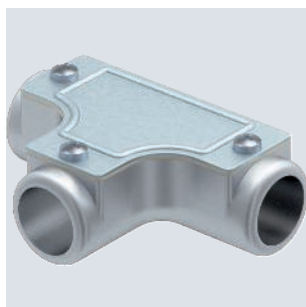
M IP
54

típus	méret	D méret mm	L méret mm	M méret	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SKTM16W ALU	16	47,5	72	M16x1,5	5	2047604
SKTM20W ALU	20	65	102	M20x1,5	5	2047605
SKTM25W ALU	25	75	115	M25x1,5	5	2047606
SKTM32W ALU	32	96	156	M32x1,5	4	2047607
SKTM40W ALU	40	96	156	M40x1,5	4	2047608
SKTM50W ALU	50	124,5	194	M50x1,5	2	2047609

Alumínium présöntvény ellenőrző T-idom belső menettel, csőszakaszokban leágazásként történő szereléshez. A felső rész levehető a könnyebb kábelbehúzáshoz és a későbbi ellenőrzéshez.

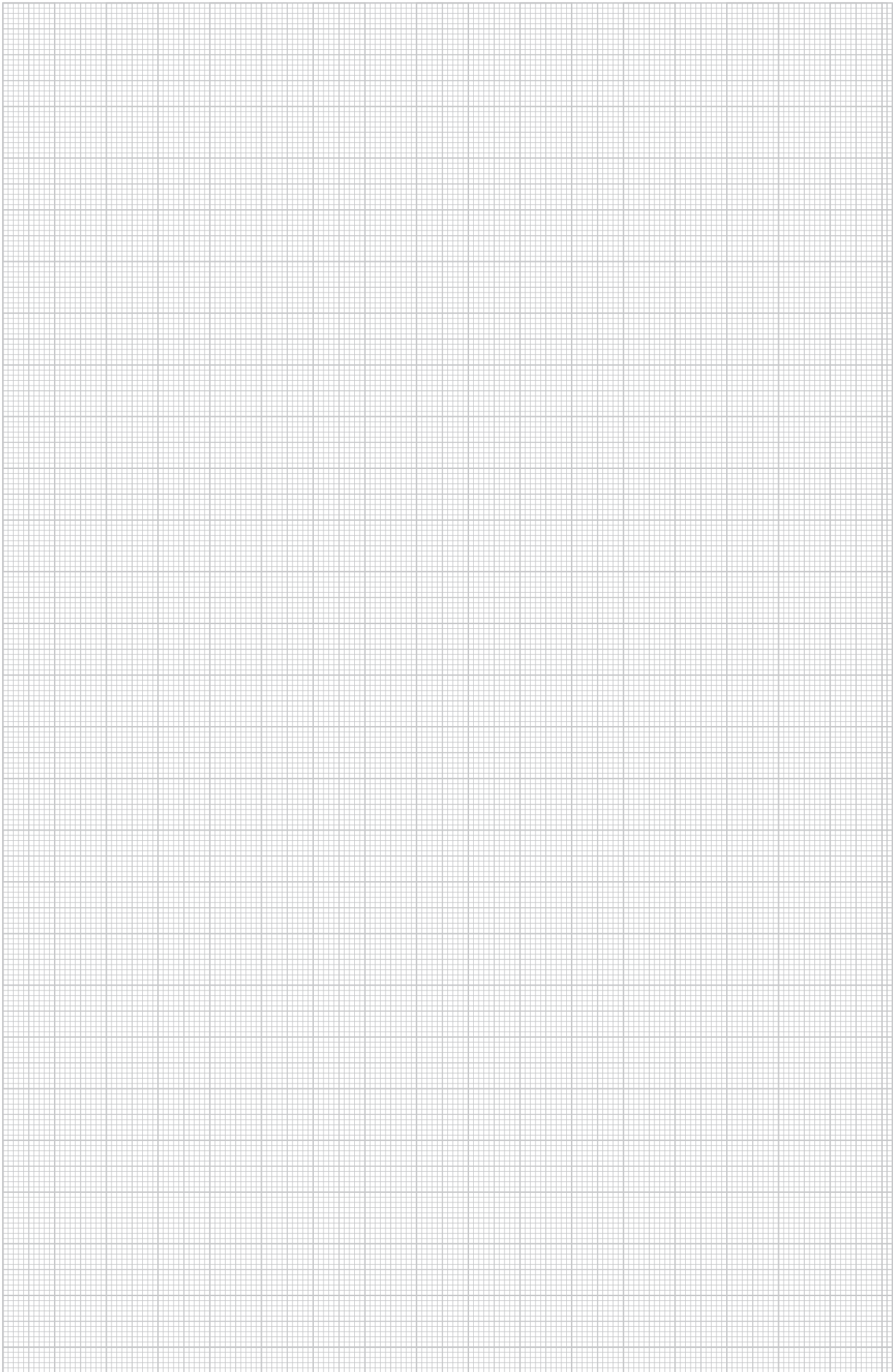
Ellenőrző T-idom menet nélkül

AIG

IP
54

típus	méret	D méret mm	L méret mm	I méret mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SKT16W ALU	16	47,5	72	16	5	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	20	5	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	25	5	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	32	4	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	40	4	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	50	2	2047593

Alumínium présöntvény ellenőrző T-idom csőszakaszokban leágazásként történő szereléshez. A felső rész levehető a könnyebb kábelbehúzáshoz és a későbbi ellenőrzéshez.



Quick-Pipe® védőcső



A Quick-Pipe® csőrendszer egyetlen átgondolt rendszerben egyesíti a kábelcsatornák és a hagyományos elektromos installációs csövek előnyeit.

- Négyféle méretben: M16, M20, M25, M32
- Kétféle szín: fehér és szürke
- Egyszerű beépítés
- Utólagos szerelés lehetséges
- VDE tanúsítvány



A kábeleket és vezetékeket befektetjük a felnyitott Quick-Pipe® védőcsőbe, akár egy nyitott kábelcsatornába.



A kábel behelyezése után a Quick-Pipe® csövet elfordítjuk a Quick-bilincsben, és ezzel szorosan lezárjuk.



Az utólagos szerelés szintén gond nélkül végezhető, mivel a Quick-Pipe elfogatással könnyen újra kinyitható.

PVC



Quick-Pipe®

típus	méret	szín	Hossz mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
2953 M16 LGR	M16	világosszürke	2000	50	2153904
2953 M20 LGR	M20	világosszürke	2000	40	2153912
2953 M25 LGR	M25	világosszürke	2000	30	2153920
2953 M32 LGR	M32	világosszürke	2000	20	2153939

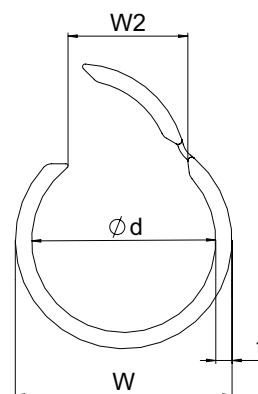


Nyitható Quick-Pipe® műanyag védőcső, kábelek és vezetékek utólagos védelméhez, beltéri és védett kültéri területeken. Falra és mennyezetre szerelhető Quick-, pro-Quick és Multi-Quick bilincsekkel. Szerszám nélkül nyitható és zárható egy fordítással a bilincsben.

A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	t méret mm	C méret mm	D méret mm	M méret mm
2953 M16 LGR	1,2	8,2	15,6	13,2
2953 M20 LGR	1,5	10	20	17
2953 M25 LGR	1,6	13,6	25	21,8
2953 M32 LGR	1,7	17	32	28,6

Méretek



Quick-Pipe® 90°-os idom

PP

CE UK
CA CAIP
40

M

MPP
1000

B'E

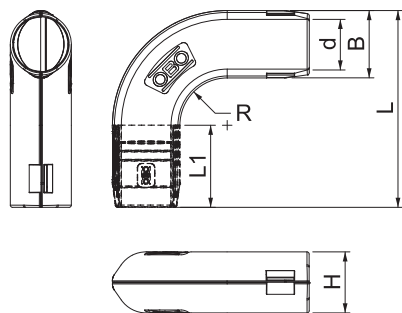


Quick-Pipe® 90°-os műanyag csőív, mely két összepattintható félből áll, Quick-Pipe® csőre ráhelyezve pattinthatók össze. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez. Szerszám nélküli nyitás és zárás.

A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60°C között használható.

típus	méret	szín	világosszürke	ma- gas- ság mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 BMS M16 LGR	M16	világosszürke	18	10		2154052
3000 BMS M20 LGR	M20	világosszürke	23	5		2154054
3000 BMS M25 LGR	M25	világosszürke	28	5		2154056
3000 BMS M32 LGR	M32	világosszürke	35	5		2154058

Méretek



típus	B méret mm	L méret mm	L1 méret mm	R méret mm	d méret mm
3000 BMS M16 LGR	21,4	69	28	20	15,6
3000 BMS M20 LGR	26,3	83,2	35	22	20
3000 BMS M25 LGR	31,2	91	38	22	25
3000 BMS M32 LGR	38,8	103	42	22	32,6

PP



Quick-Pipe® T-idom

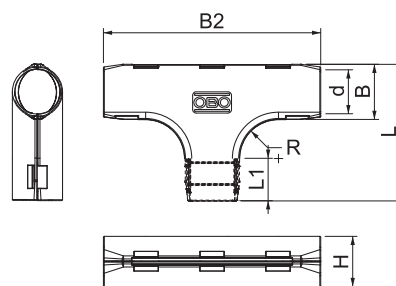
típus	méret	szín	ma- gas- ság mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 TMS M16 LGR	M16	világosszürke	18	10	2153839
3000 TMS M20 LGR	M20	világosszürke	23	5	2153841
3000 TMS M25 LGR	M25	világosszürke	28	5	2153843
3000 TMS M32 LGR	M32	világosszürke	35	5	2153845



Quick-Pipe® T-elem, mely két összepattintható félből áll, Quick-Pipe® csőre ráhelyezve pattinthatók össze. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez. Szerszám nélküli nyitás és zárás. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	L méret mm	B méret mm	B2 mér. mm	L1 méret mm	d méret mm	R méret mm
3000 TMS M16 LGR	58	21	94	17	16	20
3000 TMS M20 LGR	69	26	110	20	20	22
3000 TMS M25 LGR	77	31	123	24	25	22
3000 TMS M32 LGR	87	39	135	26	32,6	22

Méretek



Quick-Pipe® összekötő karmantyú

PP

CE UK
CAIP
40

M

WATER
TIGHT

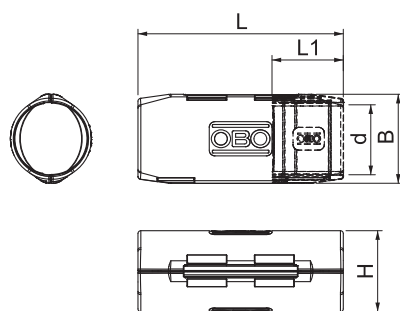
D'E



Quick-Pipe® műanyag összekötő karmantyú, hosszanti toldások kialakításához. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez egyaránt. Szerszám nélküli nyitás és zárás. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	méret	szín	ma- gas- ság mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 MMS M16 LGR	M16	világosszürke	18	10	2154081
3000 MMS M20 LGR	M20	világosszürke	23	10	2154083
3000 MMS M25 LGR	M25	világosszürke	28	10	2154085
3000 MMS M32 LGR	M32	világosszürke	35	10	2154087

Méretek



típus	L méret mm	B méret mm	L1 méret mm	d méret mm
3000 MMS M16 LGR	52	21	18	15,6
3000 MMS M20 LGR	65	26	23	20
3000 MMS M25 LGR	72	31	25	25
3000 MMS M32 LGR	80	39	28	32,6

PVC



Quick-Pipe®

típus	méret	szín	Hossz mm	min. ren- delési menny. m	rendelési szám
2953 M16 RW	M16	hőfehér	2000	50	2153960
2953 M20 RW	M20	hőfehér	2000	40	2153963
2953 M25 RW	M25	hőfehér	2000	30	2153966
2953 M32 RW	M32	hőfehér	2000	20	2153969

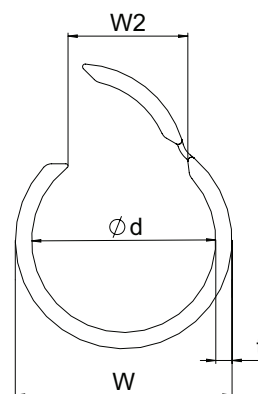


Nyitható Quick-Pipe® műanyag védőcső, kábelek és vezetékek utólagos védelméhez, beltéri és védett kültéri területeken. Falra és mennyezetre szerelhető Quick-, pro-Quick és Multi-Quick bilincsekkel. Szerszám nélkül nyitható és zárható egy fordítással a bilincsben.

A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	t méret mm	C méret mm	D méret mm	M méret mm
2953 M16 RW	1,2	8,2	15,6	13,2
2953 M20 RW	1,5	10	20	17
2953 M25 RW	1,6	13,6	25	21,8
2953 M32 RW	1,7	17	32	28,6

Méretek



Quick-Pipe® 90°-os idom

PP

CE UK
CAIP
40

M

W

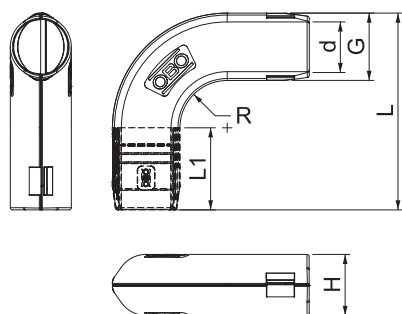
B'E



Quick-Pipe® 90°-os műanyag csőív, mely két összepattintható félből áll, Quick-Pipe® csőre ráhelyezve pattinthatók össze. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez. Szerszám nélküli nyitás és zárás. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	méret	szín	ma- gas- ság mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 BMS M16 RW	M16	hőfehér	18	10	2154062
3000 BMS M20 RW	M20	hőfehér	23	5	2154064
3000 BMS M25 RW	M25	hőfehér	28	5	2154066
3000 BMS M32 RW	M32	hőfehér	35	5	2154068

Méretek



típus	B méret mm	L méret mm	L1 méret mm	R méret mm	d méret mm
3000 BMS M16 RW	21,4	69	28	20	15,6
3000 BMS M20 RW	26,3	83,2	35	22	20
3000 BMS M25 RW	31,2	91	38	22	25
3000 BMS M32 RW	38,8	103	42	22	32,6

PP



típus	méret	szín	min. ma- gas- ság mm	ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 TMS M20 RW	M20	hófehér	23	5	2153953
3000 TMS M25 RW	M25	hófehér	28	5	2153955
3000 TMS M32 RW	M32	hófehér	35	5	2153957
3000 TMS M16 RW	M16	hófehér	18	10	2153951

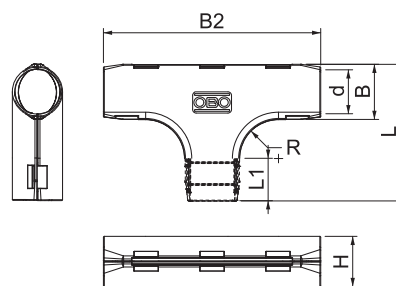
Quick-Pipe® T-idom



Quick-Pipe® T-elem, mely két összepattintható félből áll, Quick-Pipe® csőre ráhelyezve pattinthatók össze. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez. Szerszám nélküli nyitás és zárás. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	L méret mm	B méret mm	B2 mér. mm	L1 méret mm	d méret mm	R méret mm
3000 TMS M20 RW	69	26	110	20	20	22
3000 TMS M25 RW	77	31	123	24	25	22
3000 TMS M32 RW	87	39	135	26	32,6	22
3000 TMS M16 RW	58	21	94	17	16	20

Méreték



Quick-Pipe® összekötő karmantyú

PP

CE UK
CAIP
40

M

WATER
TIGHT

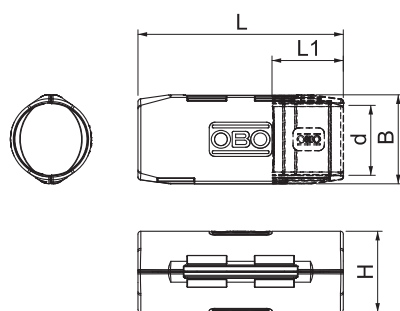
D'E



Quick-Pipe® műanyag összekötő karmantyú, hosszanti toldások kialakításához. Alkalmas Quick-Pipe® vagy flexibilis csövekhez. Szerszám nélküli nyitás és zárás. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

típus	méret	szín	ma- ga- ság mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
3000 MMS M16 RW	M16	hófehér	18	10	2154091
3000 MMS M20 RW	M20	hófehér	23	10	2154093
3000 MMS M25 RW	M25	hófehér	28	10	2154095
3000 MMS M32 RW	M32	hófehér	35	10	2154097

Méretek



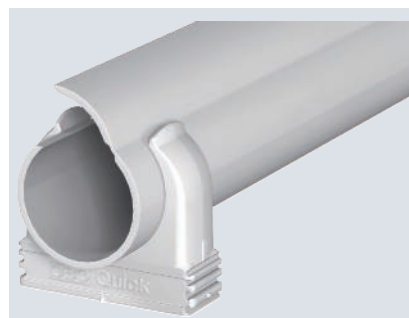
típus	L méret mm	B méret mm	L1 méret mm	d méret mm
3000 MMS M16 RW	52	21	18	15,6
3000 MMS M20 RW	65	26	23	20
3000 MMS M25 RW	72	31	25	25
3000 MMS M32 RW	80	39	28	32,6

PVC



Quick-bilincs és Quick-Pipe® védőcső készlet

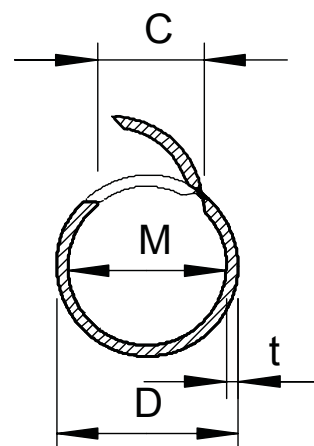
típus	méret	szín	A készlet a követ- kezőkből áll	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
2954 M16 LGR	M16	világosszürke	50 m Quick-Pipe védőcső és 156 darab Quick-bilincs	1	2154501
2954 M20 LGR	M20	világosszürke	40 m Quick-Pipe védőcső és 120 darab Quick-bilincs	1	2154528
2954 M25 LGR	M25	világosszürke	30 m Quick-Pipe védőcső és 96 darab Quick-bilincs	1	2154536
2954 M32 LGR	M32	világosszürke	20 m Quick-Pipe védőcső és 60 darab Quick-bilincs	1	2154544



Quick-bilincs és Quick-Pipe® védőcső készlet. Kábelek és vezetékek falra szereléséhez beltéri és védett kültéri területeken. Univerzális rögzítés oldalfalra és mennyezetre. Egy készlet, átmérőtől függően akár 50 m, egyenként 2 méter hosszú csövet és akár 156 darab Quick-bilincset tartalmazhat. A Quick-Pipe® védőcső -25 és +60 °C között használható.

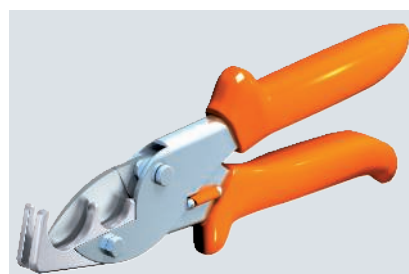
típus	M méret mm	t méret mm	C méret mm	D méret mm
2954 M16 LGR	13,2	1,2	8,2	15,6
2954 M20 LGR	17	1,5	10	20
2954 M25 LGR	21,8	1,6	13,6	25
2954 M32 LGR	28,6	1,7	17	32

Méretek



Vágószerszám Quick-Pipe® védőcsőhöz

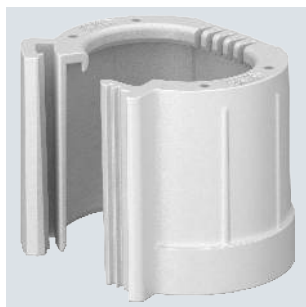
típus	vágástartomány mm	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
SQ 1632	16 - 32	1	2153572



A 16-32 mm átmérőjű Quick-Pipe® védőcső sorjamentes vágásához.



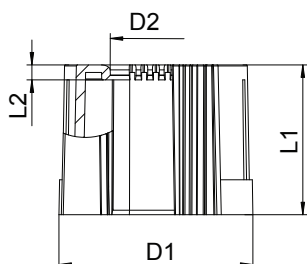
Csővég, összepattintható kivitel, metrikus, világosszürke



típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
129 TB M16	M16	világosszürke	50	2047812
129 TB M20	M20	világosszürke	50	2047831
129 TB M25	M25	világosszürke	50	2047839
129 TB M32	M32	világosszürke	50	2047855
129 TB M40	M40	világosszürke	30	2047863
129 TB M50	M50	világosszürke	30	2047890
129 TB M63	M63	világosszürke	20	2047898

Összepattintható kábelvédő csatlakozóvég elektromos védőcsővekre, metrikus.
Az összepattintható kábelvédő meglévő installáción is beépíthető, az előírt kábelvédelem megvalósításához. A kábel kikötése ehhez nem szükséges, ami gyors szerelést tesz lehetővé.

Méretek



típus	D1 méret mm	D2 méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
129 TB M16	20	10	30	3
129 TB M20	24	13,4	30	3
129 TB M25	30	18,4	30	3
129 TB M32	36	25,4	30	3
129 TB M40	44	33,4	30	3
129 TB M50	53	43	30	3
129 TB M63	67	56	30	3

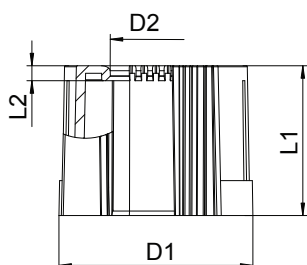
Csővég, összepattintható kivitel, metrikus, fekete



típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
129 TB M16 SW	M16	fekete	50	2047936
129 TB M20 SW	M20	fekete	50	2047944
129 TB M25 SW	M25	fekete	50	2047952
129 TB M32 SW	M32	fekete	50	2047971
129 TB M40 SW	M40	fekete	30	2047979
129 TB M50 SW	M50	fekete	30	2047987
129 TB M63 SW	M63	fekete	20	2047995

Összepattintható kábelvédő csatlakozóvég elektromos védőcsővekre, metrikus.
Az összepattintható kábelvédő meglévő installáción is beépíthető, az előírt kábelvédelem megvalósításához. A kábel kikötése ehhez nem szükséges, ami gyors szerelést tesz lehetővé.

Méretek



típus	D1 méret mm	D2 méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
129 TB M16 SW	20	10	30	3
129 TB M20 SW	24	13,4	30	3
129 TB M25 SW	30	18,4	30	3
129 TB M32 SW	36	25,4	30	3
129 TB M40 SW	44	33,4	30	3
129 TB M50 SW	53	43	30	3
129 TB M63 SW	67	56	30	3

PE

Pg

UV
RESISTANT

Csővég, összepattintható kivitel, PG, világosszürke

típus	méret	szín	min. ren- delési menny. Darab	rendelési szám
129 TB PG9	PG9	világosszürke	50	2044509
129 TB PG11	PG11	világosszürke	50	2044511
129 TB PG13,5	PG13,5	világosszürke	50	2044513
129 TB PG16	PG16	világosszürke	50	2044516
129 TB PG21	PG21	világosszürke	50	2044521
129 TB PG29	PG29	világosszürke	50	2044529
129 TB PG36	PG36	világosszürke	30	2044536
129 TB PG42	PG42	világosszürke	30	2044542
129 TB PG48	PG48	világosszürke	20	2044548

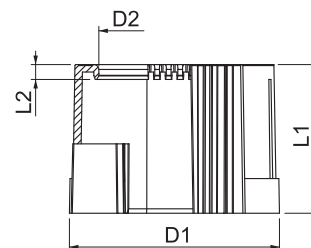


Összepattintható kivitelű csővég, PG-menetű elektromos védőcsővekre.

Az összepattintható csővéggel adott helyen utólagos javítások végezhetőek az előírásoknak megfelelően. Nem szükséges a kábelt kikötni, enélkül is gyors szerelés végezhető.

típus	D1 méret mm	D2 méret mm	L1 méret mm	L2 méret mm
129 TB PG9	20	10	30	3
129 TB PG11	24	12,5	30	3
129 TB PG13,5	26	15	30	3
129 TB PG16	28	16	30	3
129 TB PG21	34	21,5	30	3
129 TB PG29	38	30	30	3
129 TB PG36	48	40,5	30	3
129 TB PG42	60	47,5	30	3
129 TB PG48	66	52	30	3

Méretek





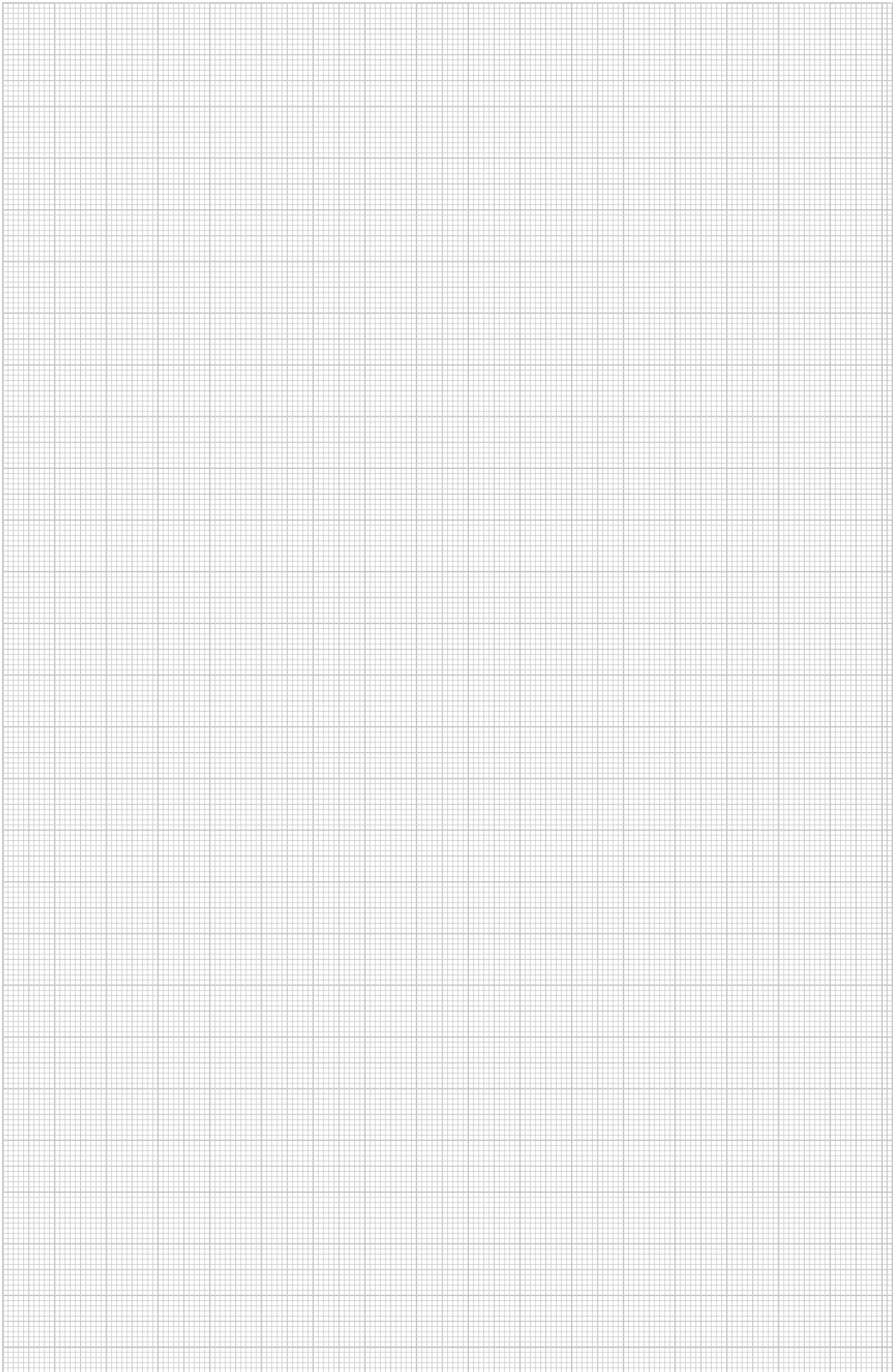
Jegyzékek

	Vizsgálati jelek	324
	Piktogramok magyarázata	326
	Alfabetikus jegyzék	330
	Numerikus jegyzék	336
	Típusjegyzék	340



Vizsgálati jelek

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanyolország		Oszták 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 információtechnikai 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 cink/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 iránymutatásai 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
	T3 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
	védetség: IP54
	védetség: IP65

Villámvédelmi fokozatok

	T1 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
	T3 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 falı fektetési mód
	OBO Grip mennyezeti fektetési mód
	Tűzálló kábelrögzítő mennyezetre szerelésnél

BSS-Dübel

	Tűzálló acéldübel
	Tűzálló horgonycsavar

BSS-Tűzállósági osztály

	Tűzállósági osztály E30
	Tűzállósági osztály E90

Kengyeles bilincsek - kivitel

	Kengyeles bilincs 11-12 mm résszélességű C-profilsínhez
	Kengyeles bilincs, 16-17 mm résszélességű, C-profilsínhez
	Kengyeles bilincs, 18-22 mm résszélességű, C-profilsínhez

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
	PG-menet

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

	Laposacél
	L-profil
	U-acél

Piktogramok magyarázata

Anyagok

	Csőanyag
---	----------

Névleges keresztmetszet

	névleges keresztmetszet 1,5 mm²
	névleges keresztmetszet 1,5-2,5 mm²
	névleges keresztmetszet 2,5 mm²
	névleges keresztmetszet 2,5-4 mm²
	névleges keresztmetszet 4 mm²
	névleges keresztmetszet 4-6 mm²
	névleges keresztmetszet 6 mm²
	névleges keresztmetszet 10 mm²
	névleges keresztmetszet 16 mm²

Névleges feszültség

	névleges feszültség 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)
	keresztthorony (Pozidrive)

Belövő készülékek

	csapbelövő készülék
	Akkus és gázüzemű szögbelövő készülék

Védelmi szint

	védettség: IP20
	védettség: IP30
	védettség: IP31
	védettség: IP44
	védettség: IP54
	védettség: IP55
	védettség: IP65
	védettség: IP66
	védettség: IP67
	védettség: IP68

Fémanyagok

	alumínium
	alumínium/acél
	rozsdamentes acél
	rozsdamentes acél
	rozsdamentes acél
	vörösréz
	sárgaréz
	acél
	temperöntvény
	cink présöntvény

Műanyagok

	akrilnitril-butadién-sztirol
	duroplast, aminoplast típus 131.5

Műanyagok

MF	duroplaszt, melamingyanta, 150
EVA	etilén-vinil-acetát
FA	szálerősítésű tömítőanyag, DIN 28091
GFK	üvegszál-erősítésű műanyag
NBR SBR	kaucsukkeverék
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



9

90°-os könyökcsonk, PG menet; 258

A

Adapter bővítéshez, M - PG; 290
Adatátviteli és telekommunikációs modul tartó, 1 modul; 186
ferde kivezetés, C típus
Alumínium csőív, menet nélkül; 307
Alumínium csőív, menetes végekkel; 306
Alumínium leágazódoboz üres, Mx06-Mx15, lakkozható; 169
Alumínium leágazódoboz, üres Mx06-Mx15, porszórt; 170
Alumínium összekötő karmantyú, menet nélkül; 307
Alumínium összekötő karmantyú, menettel; 306
Alumíniumcső, menet nélkül; 307
Alumíniumcső, menetes végekkel; 306
Aquisit hideg kiöntőmassza, tubus; 172
Aquisit keverőcső; 172
Aquisit kinyomó pisztoly; 172

Á

Átalakító szűkítéshez, M - PG; 292
Átalakító bővítéshez, M - PG; 290
Átalakító bővítéshez, PG - M; 291
Átalakító szűkítéshez, PG - M; 292
Átalakító, PG-M menet; 257

B

Beépíthető egyes csatlakozóaljzat 0° csapófedéllel; 188, 193
védőérintkezős csatlakozás
Befestigungselement für Gitterrinne; 122
Belső fedél, ZH 68-ID; 69
Bővítő, metrikus; 257, 289
Bővítő, metrikus menet; 257

C

Cat6A csatlakozómodul, árnyékolatlan, Snap-In; 187
Cat6A csatlakozómodul, árnyékolt kivitel, Snap-In; 187
CEE csatlakozó egység, 16A; 188, 193
CEE csatlakozó egység, 32A; 188, 193
Cink-nikkel bevonatú összekötő acélkarmantyú; 301
menettel
Csatlakozómenet tömítőgyűrű, metrikus; 258
Csatlakozómenet-tömítőgyűrű, PG; 259, 293
Csavaros sorkapocsblokk SDB 03-hoz; 204
Csavaros sorkapocsblokk SDB 05-höz; 204
Csavaros sorkapocsblokk SDB 09-hez; 204
Csavaros sorkapocsblokk SDB 12-höz; 204
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással; 262
átlukasztható membránnal PG
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, metrikus; 260-261
menet
Csavaros záródugó kábelbevezető nyílással, PG; 263
Cső összekötő karmantyú műanyag; 314, 318
Csőidom, műanyag; 312, 316
Csőkulcsbetét; 235
Csővég, összepattintható kivitel, metrikus, fekete; 320
Csővég, összepattintható kivitel, metrikus; 320
világosszürke
Csővég, összepattintható kivitel, PG, világosszürke; 321

D

Dolü-leágazókapcsok, egyoldalas; 213
Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas; 213
Dolü-leágazókapcsok, kétoldalas, 12-pólusú; 213

E

EDK dugaszolható tömítés; 125, 265

EDR csőbevezető idom; 125, 265
Elektromosan szigetelő és tömítő kitt; 260
Ellenanya, metrikus menet; 252-253, 285-286
Ellenanya, metrikus menettel, rögzítőkörmel; 286
Ellenanya, PG menet; 253, 286
Ellenőrző T-idom menet nélkül; 308
Ellenőrző T-idom menettel; 308
Energiaellátó egység VH-8, üres ház; 180
Energiaellátó egység VH-4, 4 védőérintkezős; 178
csatlakozóalj, sűrített levegő csatlakozással
Energiaellátó egység VH-4, üres ház, sűrített levegő; 179
csatlakozással
Energiaellátó egység VH-4, 4 földelőcsapós; 177
csatlakozóalj

F

Fali tartó üreges falhoz, 3 x kettes; 77
Fali tartó üreges falhoz, 2 x kettes; 77
Falon kívüli ház, alapkivitel, 2x2 szerelvénnyel; 76
Falon kívüli ház, bővítőmodul, kettes; 76
Fáziskapocs, rugós csatlakozóval, 12 pólusú; 218
Fedél, ZH 47-DV; 58
Fedlap VH, EK és EKR szerelvénnyel beépítéshez; 182
Fedlap VH, Modul45 szerelvénnyel beépítéséhez, kettes; 181, 184
Fedlap VHF, CEE csatlakozóalj beépítéshez; 192
Fedlap VHF, vaklemez; 192
Fedlap VHF, védelmi készülék beépítéséhez; 190
fedlap VH, CEE csatlakozóalj beépítéshez; 182, 185
Fedlap VH, Modul45 szerelvénnyel beépítéséhez, egyes; 181
Fedlap VH, vaklemez; 182, 185
Fekete porszórt acél csőív, menet nélkül; 300
Fekete porszórt acél csőív, menettel; 299
Fekete porszórt acél toldó, menet nélkül; 300
Fekete porszórt acél toldó, menettel; 299
Fekete porszórt acélcső, menet nélkül; 300
Fekete porszórt acélcső, menettel; 299
Főáramköri leágazó kapocs, 1-pólusú; 164
Főáramköri leágazó kapocs, 5-pólusú; 164
Fővezetési leágazókapocs, 4-pólusú; 164
Függesztő lánc; 189, 194
Fűrészlapon a vakolat alatti és üreges falba szerelhető; 59
dobozokhoz

G

Galvanikusan horganyzott acél csőív, menet nélkül; 298
Galvanikusan horganyzott acél csőív, menetes; 297
végekkel
Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú; 298
menet nélkül
Galvanikusan horganyzott acél összekötő karmantyú; 297
menetes végekkel
Galvanikusan horganyzott acélcső, menet nélkül; 298
Galvanikusan horganyzott acélcső, menettel; 297
Gyorsrögzítő, ZU 60-QF; 54

H

HoverCube energiaellátó egység VH-4, 3; 178
földelőcsapós csatlakozóalj, 1 CEE 16A
HoverCube energiaellátó egység VH-4, 4 db; 179
földelőcsapós csatlakozóalj
HoverCube energiaellátó egység VH-4, 4 db; 177
védőérintkezős csatlakozóalj
HoverCube energiaellátó egység VH-4, 3 db; 177
védőérintkezős csatlakozóalj, 1 x CEE 16A
HoverCube energiaellátó egység VH-8, üres; 180
készülékház, sűrített levegő csatlakozással
HoverCube energiaellátó egység, VH-4, 3 db ; 179
földelőcsapós csatlakozóalj, 1 db CEE 16A, sűrített
levegő csatlakozással

HoverCube energiaellátó egység, VH-4, 3 db ; 178
védőérintkezős csatlakozóalj, 1 db CEE 16A, sűrített
levegő csatlakozással
HoverCube energiaellátó egység, VH-4, üres; 179, 184
készülékház
HoverCube energiaellátó egység, VHF-8, üres ház; 190
sűrített levegő csatlakozással
HoverCube energiaellátó egység, VHF-8, üres; 190
készülékház
HoverCube energiaellátó egység, VH-8, üres; 180
készülékház, fedlappal
HoverCube VH-4, FI/LS-relével, 2 x védőérintkezős; 177
csatlakozóaljzattal
Húzórugó, VH/VHF; 188, 193

I

Ikertömszelence, metrikus menet; 251
Ikertömszelence, PG; 251

J

Jelzőfedél, ZU 30-SDW; 53
Jelzőfedél, ZU 60-SDD; 53

K

Kábelösszekötő karmantyú; 173
Kalapsín 35 x 7,5 mm; 124
Kalapsín készlet; 165
Kalapsín, 15 x 5,5 mm; 124
Kiegyenlítőkeret, ZH 10-AR; 69
Kiegyenlítőkeret, ZH 20-AR; 69
Kiegyenlítőkeret, ZH 68-AR; 68
Kiselosztó 3 modulós, csavaros sorkapocccsal; 199
Kiselosztó 3 modulós, sorkapocccsal; 199
Kiselosztó 3 modulós, üres; 199
Kiselosztó 9 modulós, csavaros sorkapocccsal; 201
Kiselosztó 12 modulós, csavaros sorkapocccsal; 202
Kiselosztó 12 modulós, sorkapocccsal; 202
Kiselosztó 5 modulós, csavaros sorkapocccsal; 200
Kiselosztó 5 modulós, sorkapocccsal; 200
Kiselosztó 9 modulós, sorkapocccsal; 201
Kiselosztó, 5 modulós, üres; 200
Kiselosztó, 9 modulós, üres; 201
Kiselosztó, 12 modulós, üres; 202
Külső rögzítő vagy összekötő; 206

L

Leágazódobot T 40, bevezető nyílásokkal; 87
Leágazódoboz A11; 82
Leágazódoboz A14; 82
Leágazódoboz A18; 83
Leágazódoboz A6; 81
Leágazódoboz A8; 81
Leágazódoboz T 100, bevezető nyílásokkal; 88, 91, 94
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel; 105
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 100, lépcsős kábelbevezetővel; 101
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozó nélkül, 3-; 110
pólusú
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 2s; 110, 116
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 2s4p; 116
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 3s; 111
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 4s5p; 118
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 6s; 112, 115
Leágazódoboz T 100, Wieland-csatlakozóval, 6s 3x2; 115
Leágazódoboz T 100, zárt; 96, 103, 107
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 107
Leágazódoboz T 100, zárt, magasított fedéllel; 103

Leágazódoboz T 160, bevezető nyílásokkal; 89
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel; 92
lángálló
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel; 105
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 160, lépcsős kábelbevezetővel; 101
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 160, zárt; 97, 103, 107
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 107
Leágazódoboz T 160, zárt, magasított fedéllel; 103
Leágazódoboz T 250, bevezető nyílásokkal; 90
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel; 92
lángálló
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel; 106
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 250, lépcsős kábelbevezetővel; 102
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 250, zárt; 97, 103, 107
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 107
Leágazódoboz T 250, zárt, magasított fedéllel; 103
Leágazódoboz T 350, bevezető nyílásokkal; 90
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel; 92
lángálló
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel; 106
magasított átlátszó fedéllel
Leágazódoboz T 350, lépcsős kábelbevezetővel; 102
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 350, zárt; 97, 104, 108
Leágazódoboz T 350, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 108
Leágazódoboz T 350, zárt, magasított fedéllel; 104
Leágazódoboz T 40, bevezető nyílásokkal; 91, 93
Leágazódoboz T 40, kikönnnyítéssel; 98
Leágazódoboz T 4160, membrános kábelbevezetővel; 89
Leágazódoboz T 60, bevezető nyílásokkal; 88, 91, 93, 100
Leágazódoboz T 60, lépcsős kábelbevezetővel; 101, 105
magasított fedéllel
Leágazódoboz T 60, zárt; 96, 103, 107
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított átlátszó fedéllel; 107
Leágazódoboz T 60, zárt, magasított fedéllel; 103
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval; 113
1w3p+1s3p
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval; 113
1w3p+2s3p
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 2s5p; 118
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval; 114
2w3p+2s3p
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval; 117
3s3p+1s4p
Leágazódoboz T100, Wieland-csatlakozóval, 4s; 111
Leágazódoboz T60, kikönnnyítéssel; 98-100
Leágazódoboz X 02; 129, 142, 144, 151, 155
Leágazódoboz X 02, tömszelencével; 142, 144, 151, 155
Leágazódoboz X 02, tömszelencével és rugós; 155
vezetékösszekötővel
Leágazódoboz X 02, tömszelencével és sorkapocccsal; 151
Leágazódoboz X 06, kalapsínnel; 137, 161
Leágazódoboz X 10, fővezeteki leágazókapocccsal; 134
Leágazódoboz X 10, sorkapocccsal; 148
Leágazódoboz T 25, bevezető nyílásokkal; 87, 91, 93
Leágazódoboz T 40, zárt; 96
Leágazódoboz, A 11 sorkapocccsal; 84
Leágazódoboz, A 14 sorkapocccsal; 84
Leágazódoboz, A 18 sorkapocccsal; 85
Leágazódoboz, A8, sorkapocccsal; 84
Leágazódoboz, T 100 Wieland-csatlakozóaljzattal és; 119
húzásmentesítővel, 1S3+2B3
Leágazódoboz, T 100, 4 db Modul 45 fedélbe épített; 109
2-pólusú csatlakozóaljzattal
Leágazódoboz, T 100, Wieland-csatlakozóaljzattal és; 120
húzásmentesítővel, 1S4+1B4+2B3

Betűrendes termékmutató

Leágazódoboz, T 100, Wieland-csatlakozóaljzattal és; 119
húzásmentesítővel, 1S4+3B3
Leágazódoboz, T 60, bevezető nyílásokkal; 93
sorkapcsokkal, öntható gyantával
Leágazódoboz, T100, WAGO, egyfázisú; 121
Leágazódoboz, T100, WAGO, háromfázisú; 121
Leágazódoboz, X 01; 129, 141, 150, 154
Leágazódoboz, X 01, tömszelencével; 141, 150, 154
Leágazódoboz, X 01, tömszelencével és rugós; 154
sorkapocccsal
Leágazódoboz, X 01, tömszelencével és sorkapocccsal; 150
Leágazódoboz, X 02, sorkapocccsal; 145
Leágazódoboz, X 04; 130, 143, 146, 152, 156
Leágazódoboz, X 04, sorkapocccsal; 146
Leágazódoboz, X 04, tömszelencével; 143, 152, 156
Leágazódoboz, X 04, tömszelencével és rugós; 156
csatlakozókapcsokkal
Leágazódoboz, X 04, tömszelencével és sorkapocccsal; 152
Leágazódoboz, X 06; 130, 133, 147, 153
Leágazódoboz, X 06, főáramköri leágazó kapocccsal; 133
Leágazódoboz, X 06, tömszelencével; 147, 153
Leágazódoboz, X 06, tömszelencével és sorkapocccsal; 153
Leágazódoboz, X 10; 131, 138, 161
Leágazódoboz, X 10, kalapsínnel; 138, 161
Leágazódoboz, X 16; 131, 135, 139, 149, 162
Leágazódoboz, X 16, fővezetési leágazókapocccsal; 135
Leágazódoboz, X 16, kalapsínnel; 139, 162
Leágazódoboz, X 16, tömszelencével; 149
Leágazódoboz, X 25; 132, 136, 140, 162
Leágazódoboz, X 25, fővezetési leágazókapocccsal; 136
Leágazódoboz, X 25, kalapsínnel; 140, 162
Leágazódoboz, X25, sorkapocccsal; 149
Lépcsős kábelátvezető EDVS; 264
Lépcsős kábelátvezető, EDS, világosszürke; 165-166, 207, 264

M

Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menet nélkül; 302
Merítetten tűzihorganyzott acél csőív, menetes; 301
végekkel
Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menet nélkül; 302
Merítetten tűzihorganyzott acélcső, menettel; 301
Merítetten tűzihorganyzott acélkarmantyú, menet nélkül; 302

N

Nullavezető kapocs rugós csatlakozóval, 12 pólusú; 219
Nullavezető kapocs, csavaros, 4 pólusú; 124, 206
Nullavezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel; 219
Nullavezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel; 219
Nyomáskiegyenlítő elem; 165, 207, 266
Nyomócsavar, húzásmentesített PG menet, 107; 266
Nyomócsavar, PG menet; 267
Nyomógyűrű, PG; 283

Ö

Összekötő elemek üreges falba szerelhető; 69
dobozokhoz
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, 1; 240-242
kábelhez, világosszürke
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, több; 242-243
kábelhez, világosszürke
Összepattintható tömszelence, tömítőbetéttel, zárt; 239-240
kivitel, világosszürke

O

O-tömítőgyűrű metrikus csatlakozómenethez; 259, 293
O-tömítőgyűrű PG csatlakozómenethez; 259, 293

P

Porvédő lemez, metrikus menet; 236, 285
Porvédő lemez, páncélmenet; 237, 285
Potenciálkiegyenlítő csatlakozóaljzat, 1 modul, egyenes; 187
kivezetés
Pozicionáló VH energiaellátó egységhez; 188, 193

Q

Quick-bilincs és Quick-Pipe védőcső készlet; 319
Quick-Pipe védőcső, fehér; 315
Quick-Pipe védőcső, világosszürke; 311

R

Rögzítőcsavar szerelőlemezhez; 122
Rögzítőelem kábeltálcához; 122
Rögzítőelem, vékony burkolatvastagsághoz; 70
Rozsdamentes acél csőív V4A; 304
Rozsdamentes acél összekötő karmantyú V4A; 304
Rozsdamentes acélcső V4A; 303
Rozsdamentes acélcső V2A; 303
Rugós csatlakozókapcsok, 3-pólusú; 210
Rugós csatlakozókapcsok, 5-pólusú; 210
Rugós csatlakozókapcsok, 8-pólusú; 210
Rugós fedél, 60 mm; 54
Rugós sorkapocsblokk SDB 05-höz; 205
Rugós sorkapocsblokk SDB 12-höz; 205
Rugós sorkapocsblokk SDB 03-hoz; 205

S

Sorkapocs készlet az X-sorozathoz; 163
Sorkapocsléc 1,5-6 mm², T- és X-sorozatú; 123, 163
leágazódobozokhoz
Sorkapocsléc 16-35 mm², leágazódoboz T-sorozat; 123, 163
Sorkapocsléc 2,5 mm², A-sorozatú; 85
leágazódobozokhoz
Sorkapocsléc 6-16 mm², leágazódoboz T-sorozat; 123, 163
Sorkapocsléc 1-4mm², leágazódoboz T-sorozat; 123
Szerelőkulcs készlet; 235
Szerelőlap; 126-127
Szerelőlap, hajlítót; 126
Szerelőlap, MP UNI; 126
Szerelvényrögzítő csavar, ZA 100-GS-VB; 59
Szerelvényrögzítő csavar, ZA 10-GS-S; 59
Szűkítő tömítőbetét, metrikus; 236, 284
Szűkítő, metrikus menet; 255, 287
Szűkítő, PG menet; 256, 288

T

T 100 NL S, 2 db Modul 45 fedélbe épített; 109
csatlakozóaljzattal, egypólusú
T 100 WB5, Wieland-csatlakozóval; 116
T 160 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetővel és; 94
sorkapocsléccel
T 250 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetővel és; 94
sorkapocsléccel
T 350 leágazódobozok lépcsős kábelátvezetővel és; 95
sorkapocsléccel
T-100 leágazódoboz fedél Modul 45 szerelvényekhez; 126
Takarókeret üreges falhoz 3 x kettes; 77
Takarókeret üreges falhoz, 3 x 2-es; 77
Takarókeret, kettes, védelmi készülékekhez; 76
Takarólemez, VH, Modul 45 dugalj beépítéséhez, 1; 184
részes
Távtartó elem, ZU 20-AS; 53
T-elem, műanyag csövekhez; 313, 317
Terpesztő fogó szétszedhető tömszelence; 244
tömítőbetét



Többrétegű gyűrűs tömítés; 248, 279-280, 282
 Többször használható vakolófedél 60 mm-es; 53
 szerelvénydobozhoz
 Többtagú (csillár) sorkapcsok 16 mm², polipropilén; 216
 Többtagú (csillár) sorkapcsok 4 mm², polipropilén; 215
 Többtagú (csillár) sorkapcsok 10 mm², polipropilén; 215
 Többtagú (csillár) sorkapcsok 25 mm², polipropilén; 216
 Többtagú (csillár) sorkapcsok 6 mm², polipropilén; 215
 Tömítés több kábel bevezetéséhez, metrikus; 235, 284
 Tömítés több kábel bevezetéséhez, PG; 236, 284
 Tömítőbetét; 58, 236, 239-244, 284
 Tömítőfólia, ZH 68-DF; 68
 Tömítőlemez, PG; 267
 Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet; 249
 Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet M25; 249
 Tömszelence szalagkábelhez, metrikus menet, M32; 249
 Tömszelence szalagkábelhez, PG 16; 250
 Tömszelence szalagkábelhez, PG21-PG29; 250
 Tömszelence, 106 PG; 248
 Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű; 276
 metrikus
 Tömszelence, elektromágneses összeférhetőségű; 277
 rugós érintkező, metrikus
 Tömszelence, húzásmentesített, PG; 281
 Tömszelence, kalapos-anyás, RB zóna, metrikus; 230
 menet, fekete
 Tömszelence, kalapos-anyás, V-TEC M, világosszürke; 226
 Tömszelence, kis tömítőgyűrű, metrikus; 282
 Tömszelence, metrikus menet; 223-225, 227-228, 246, 251,
 270-271
 Tömszelence, metrikus menet záródugóval; 225
 világosszürke
 Tömszelence, metrikus menet, ellenanyával szerelve; 225
 világosszürke
 Tömszelence, metrikus menet, ezüstsürke; 224
 Tömszelence, metrikus menet, fekete; 224
 Tömszelence, metrikus menet, hosszú; 227-228, 271
 Tömszelence, metrikus menet, hosszú, ezüstsürke; 228
 Tömszelence, metrikus menet, hosszú, fekete; 228
 Tömszelence, metrikus menet, hosszú, világosszürke; 227
 Tömszelence, metrikus menet, UV álló, világosszürke; 224
 Tömszelence, metrikus menet, világosszürke; 223
 Tömszelence, metrikus, extra hosszú csatlakozó; 229
 menet, fekete
 Tömszelence, metrikus, több kábel bevezetéséhez; 225
 világosszürke
 Tömszelence, PG menet; 231-232, 247, 273
 Tömszelence, PG menet, ezüstsürke; 231
 Tömszelence, PG menet, világosszürke; 232
 Tömszelence, PG, hosszú menet; 233-234, 274
 Tömszelence, PG, hosszú menet, ezüstsürke; 233
 Tömszelence, PG, hosszú menet, világosszürke; 234
 Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, metrikus; 279
 Tömszelence, többrétegű gyűrűs tömítés, PG menet; 280
 Tömszelence, PG menet, ellenanyával szerelve; 232
 világosszürke
 Tömszelence-fogó; 235

U

Univerzális fedél; 58
 Univerzális vezeték összekötő, 2-vezetékes; 211
 Univerzális vezeték összekötő, 3-vezetékes; 211
 Univerzális vezeték összekötő, 5-vezetékes; 211

Ü

Üreges falba szerelhető elektronikai doboz, HE 61-DV-; 67
 L, légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető elektronikai dobozok, HG 61-; 67
 DV, légmentesen záródó

Üreges falba szerelhető fali kivezetődobozok, dupla; 68
 (kettes), légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető fali kivezetődobozok; 67
 légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető összekötő doboz; 72
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG 61-; 66
 AD-D
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG 61-; 66
 AD-IP
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG35; 64
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG47; 64-65
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG47; 64
 légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG47-DV; 65
 légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG61; 65-66
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG61; 65
 légmentesen záródó
 Üreges falba szerelhető szerelvénydobozok, HG61-AD; 66
 Üres készülékház X 02; 157
 Üres készülékház, X 01; 157
 Üres készülékház, X 04; 158
 Üres készülékház, X 06; 158
 Üres készülékház, X 10; 159
 Üres készülékház, X 16; 159
 Üres készülékház, X 25; 160

U

USB töltőkészülék; 187

V

Vágószerszám Quick-Pipe csatornához; 319
 Vakolat alatti elektronikai doboz, UE 46; 51
 Vakolat alatti elektronikai doboz, UE 66; 52
 Vakolat alatti elektronikai doboz, UE 66, légmentesen; 52
 záródó
 Vakolat alatti fali kivezetődoboz, UG 30-WA-D; 52
 Vakolat alatti kötődobozok; 56-57
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46; 48-49, 51
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46, légmentesen; 48
 záródó
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46-DV; 51
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46-GS; 48-49
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46-GS; 49
 légmentesen záródó
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 46-NL; 49
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66; 49-51
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66, légmentesen; 49
 záródó
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66-DV; 51
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66-DV; 51
 légmentesen záródó
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66-GS; 50
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66-GS; 50
 légmentesen záródó
 Vakolat alatti szerelvénydoboz, UG 66-NL; 50
 Vakolatkiegénylítő gyűrű, 12 mm; 54
 szerelvénydobozokhoz
 Vakolatkiegénylítő gyűrű, 24 mm; 54
 szerelvénydobozokhoz
 Válaszfal VHF, sűrített levegő csatlakozással; 192
 Válaszfal VHF, sűrített levegő csatlakozás nélkül; 192
 Védelmi egység VHF, tartó N- és PE sorkapocsléccsel; 191
 Védelmi egység VHF, fedlap és tartókengyel; 190
 Védelmi egység VHF, tartó PE sorkapocsléccsel; 191
 Védőérintkezős csatlakozóaljzat 0°, egyes; 186
 Védőérintkezős csatlakozóaljzat 33°, hármás; 186
 Védőérintkezős csatlakozóaljzat 33°, kettes; 186
 Védővezető kapocs, rugós kapocccsal, 12 pólusú; 218
 Védővezető sorkapocs, csavaros, 4 pólusú; 124, 206

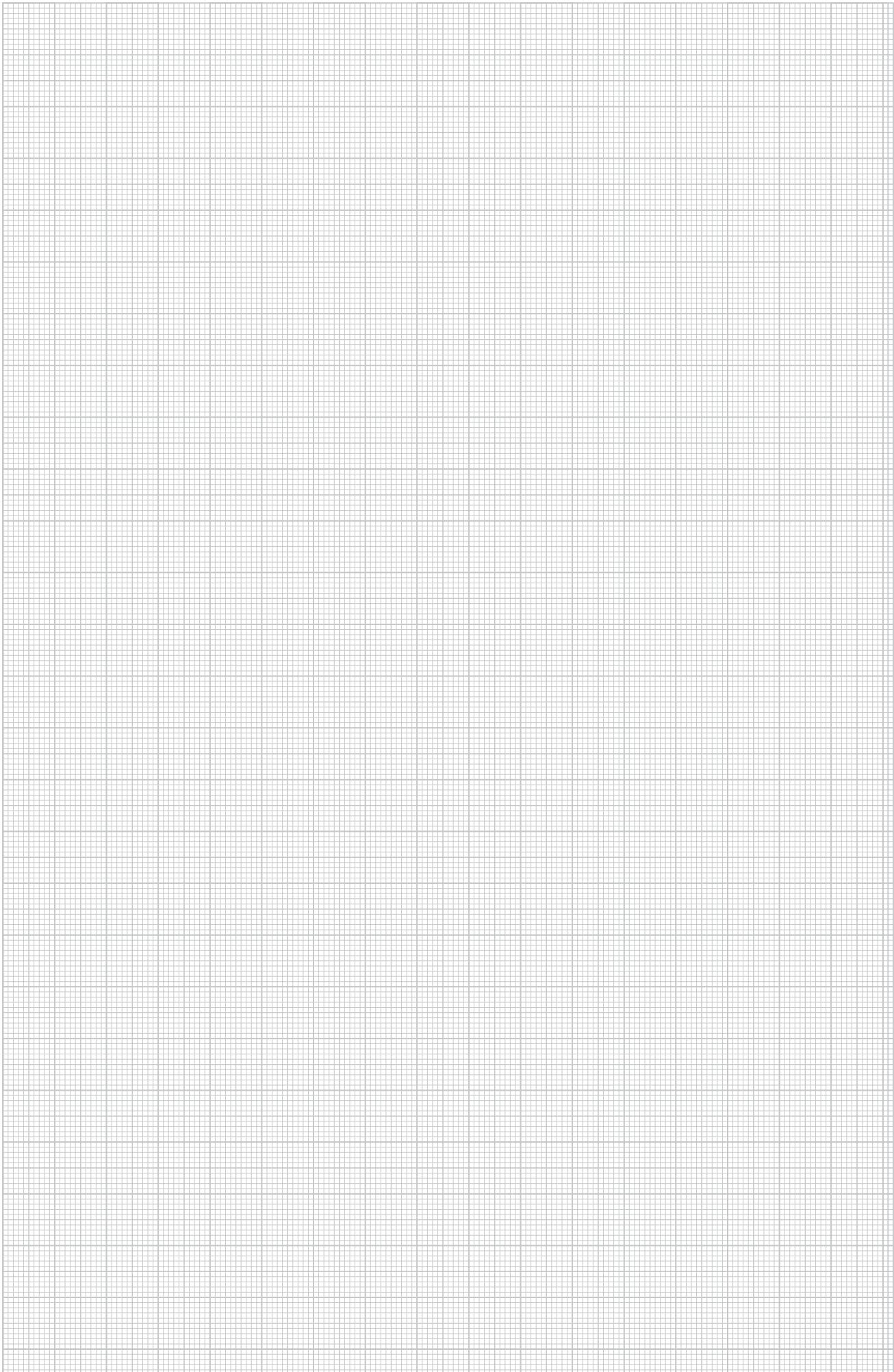
Betűrendes termékmutató

Védővezető sorkapocs, csavaros, 7 kapocshellyel; 218
Védővezető sorkapocs, csavaros, 12 kapocshellyel; 219
VH fedlap, 1 db beépíthető ASD aljzathoz; 181
VH4 szerelőkészlet; 181, 184
VH-4 válaszfal; 180
VH-8 válaszfal; 181
VHF fedlap 1 x rögzítőrendszerrel; 191
VHF fedlap, 1 db beépíthető, ASD típusú; 191-192
csatlakozóaljzathoz
VHF fedlap, 1 db beépíthető, ASD típusú ; 192
csatlakozóaljzathoz és 1 db CEE-csatlakozó
berendezéshez
VHF fedlap, 2 db beépíthető ASD csatlakozóaljzathoz; 191

Z

Zárócsavar, metrikus menet; 254, 286
Zárócsavar, PG menet; 254, 287
záródugó; 59, 225, 237, 260-263
Záródugó 89; 263
Záródugó 89/RK; 263
Záródugó, metrikus és páncélmenet; 237





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						€/100	
5897958	1115270	124	6863945	2003822	65	6577736	2005528	158	6625253	2007792	121	6030835	2011320	170
5897965	1115274	124	6863976	2003823	58	6577743	2005532	158	5615811	2007807	110	6030873	2011324	170
5897996	1115278	124	6865499	2003826	67	6577781	2005536	159	6257867	2007808	110	6030880	2011328	170
5898009	1115282	124	7276676	2003828	67	6577798	2005540	159	5615828	2007809	110	6030897	2011332	170
5898016	1115286	124	7244842	2003834	68	6577804	2005544	160	5615835	2007811	111	6622603	2011378	169
5440987	1115380	124	6714674	2003840	68	6582891	2005560	161	5615842	2007813	111	6622610	2011381	169
5440994	1115382	124	6714681	2003842	69	6582907	2005564	161	5854203	2007814	115	6622658	2011386	169
5441007	1115384	124	6714698	2003844	69	6582945	2005568	162	5615859	2007815	113	6622665	2011389	169
5441038	1115386	124	6974641	2003846	69	6582952	2005572	162	5615866	2007817	113	6622672	2011392	169
5441045	1115388	124	6714667	2003848	69	6580682	2005590	157	5615873	2007819	114	6622696	2011396	169
6614257	1115876	165	6715725	2003850	68	6580699	2005594	157	5615880	2007821	109	6622702	2011398	169
6614264	1115879	165	6998463	2003854	70	6580705	2005598	158	5654568	2007822	112	5246909	2011506	125
6614271	1115882	165	6959099	2003890	59	6580712	2005602	158	5615903	2007825	109	5246916	2011514	125
6614288	1115887	165				6580729	2005606	159	5654582	2007826	126	5246930	2011530	125
			€/100			6580736	2005610	159		€/100		5246954	2011546	125
5917069	2000001	81	6577361	2005000	129	6580743	2005614	160	5615910	2007831	122	5246961	2011638	125
5917076	2000003	81	6577378	2005004	129				5840602	2007833	122	5246978	2011646	125
5917083	2000005	81	6577385	2005008	130	5246770	2007029	87	5840640	2007835	122	5246985	2011654	125
5151395	2000016	81	6577422	2005012	130	5246756	2007045	87		€/db		5303206	2011689	125
5151456	2000024	84	6577439	2005016	131	5246787	2007061	88	5847519	2007840	116	5303213	2011697	125
5239598	2000059	81	6577446	2005020	131	5246794	2007077	88	5847526	2007844	117	5303220	2011700	125
5313090	2000075	81	6577453	2005024	132	5470632	2007081	88	5847533	2007848	116			
5820390	2000164	82	6582693	2005030	141	5246800	2007093	89	5847540	2007852	118	5156079	2012030	263
5707899	2000180	82	6582709	2005032	142	5470649	2007097	89	5847557	2007856	118	5156130	2012049	263
5152057	2000326	84	6582716	2005034	143	5246817	2007109	90	5903642	2007870	119	5559092	2012065	263
5152170	2000342	82	6577460	2005050	129	5246824	2007125	90	5903666	2007874	120	5559214	2012081	263
5917090	2000378	82	6577477	2005054	129	5246831	2007223	96	5903697	2007876	119	5559276	2012103	263
5917106	2000382	84	6577484	2005058	130	5246848	2007239	96		€/100		5129370	2012146	263
5917113	2000386	82	6577491	2005062	130	5246855	2007255	96	5885375	2007900	98	6619603	2012340	166
5917120	2000390	82	6577507	2005066	131	5246862	2007271	97	5885382	2007904	98	6619610	2012342	166
5917137	2000410	83	6577545	2005070	131	5246879	2007287	97	5885399	2007910	99	6619627	2012344	166
5917144	2000414	85	6577552	2005074	132	5246886	2007303	97	5885405	2007914	99	6478064	2012350	165
5917151	2000418	83	6582723	2005092	137	5286486	2007312	91	6085484	2007918	100	6478071	2012354	165
5917168	2000422	83	6582761	2005096	138	5286493	2007320	91		€/100		6478088	2012358	165
			6582778	2005100	139	5286509	2007339	91	6440092	2007922	100	5105251	2012375	264
5020479	2003112	56	6582785	2005104	140	5286547	2007347	91	6610136	2007926	98	5105190	2012383	264
5023715	2003118	56	6580439	2005110	129	5286554	2007355	92	6610143	2007927	99	5105138	2012391	264
5023777	2003124	56	6580484	2005114	129	5286561	2007363	92	6478095	2007990	206	5156734	2012758	250
5023951	2003130	56	6580491	2005118	130	5286608	2007371	92		€/db		5156857	2012774	250
5024071	2003136	57	6580507	2005122	130	5441168	2007430	93				5156918	2012782	250
6865956	2003268	59	6580514	2005126	131	5441175	2007432	93	6465668	2008800	199	5156970	2012804	250
6865963	2003271	59	6580521	2005130	131	5441182	2007434	93	6465675	2008804	200	5157038	2012820	250
6865970	2003279	59	6580538	2005134	132	5441212	2007436	94	6465682	2008808	201	5157090	2012839	250
6865987	2003280	59	6580545	2005140	129	5682189	2007440	94	6465699	2008812	202	5157151	2012847	250
	€/100		6580552	2005144	129	5682196	2007444	94	6465705	2008820	199	5157212	2012855	250
5033011	2003449	72	6580569	2005148	130	5682202	2007448	95	6465712	2008824	200	5157335	2012871	250
6689897	2003700	48	6580606	2005152	130	7354565	2007464	87	6465729	2008828	201	5157458	2012928	250
6689903	2003701	48	6580613	2005156	131	7353780	2007466	88	6465736	2008832	202			
6689910	2003702	49	6580620	2005160	131	7353742	2007468	88	6465743	2008840	199	5515173	2013002	249
6689927	2003703	50	6580675	2005164	132		€/100		6465750	2008844	200	5515234	2013006	249
6715886	2003706	48	6584420	2005190	144	5286615	2007509	87	6465767	2008848	201	5515296	2013007	249
6715893	2003707	49	6584437	2005194	145	5286622	2007517	87	6465774	2008852	202	5515357	2013008	249
6715909	2003708	49	6584444	2005198	146	5286660	2007525	88	6465781	2008860	199	5515418	2013009	249
6715916	2003709	50	6584451	2005202	147	5286677	2007533	88	6465798	2008864	200	5515470	2013010	249
6700820	2003714	49	6584468	2005206	148	5286684	2007541	89	6465804	2008868	201	5515531	2013011	249
6700837	2003716	50	6584475	2005210	149	5286721	2007554	90	6465811	2008872	202	5515593	2013012	249
6865253	2003719	58	6584482	2005214	149	5286738	2007568	90	6465828	2008880	204	5515654	2013013	249
6959082	2003720	51	6584499	2005220	150	5303244	2007630	87	6465835	2008884	204	5515715	2013015	249
6856244	2003722	51	6584505	2005222	151	5303275	2007638	88	6465842	2008888	204	5515777	2013016	249
6856558	2003723	51	6584512	2005224	152	5303282	2007644	88	6465859	2008892	204	5515838	2013017	249
6863815	2003725	51	6617623	2005226	153	5303299	2007649	89	6465866	2008910	205	5515890	2013018	249
6856565	2003726	52	6584529	2005240	154	5303305	2007657	90	6465873	2008914	205	5515951	2013019	249
6856596	2003727	52	6584550	2005244	155	5985822	2007710	101	6465880	2008918	205	5516019	2013020	249
6715862	2003732	52	6584567	2005248	156	5985860	2007712	101	6465897	2008922	205	5516071	2013021	249
6863808	2003737	59	6585847	2005304	133	5985877	2007714	101	6614295	2008931	163	5516132	2013022	249
6863792	2003738	59	6585854	2005308	134	5985884	2007716	102	6614301	2008935	163			
6700806	2003740	54	6585861	2005312	135	5985891	2007718	102	6614318	2008939	163	5942825	2016180	123
6715732	2003742	54	6585878	2005316	135	5985839	2007730	103		€/100		5942832	2016185	123
6715749	2003744	54	6585885	2005320	136	5985907	2007732	103				5896951	2016190	123
6700813	2003746	53	6585892	2005324	136	5985914	2007734	103	6614325	2009032	164	5896968	2016195	123
6715923	2003748	58	6577569	2005450	157	5985921	2007736	103	6614332	2009036	164	6474219	2016250	124
7246600	2003749	54	6577606	2005454	157	5985938	2007738	104	6614349	2009038	164	6474226	2016255	124
6714643	2003760	53	6577613	2005458	158	5985846	2007750	105	6614356	2009042	164	6474202	2016260	218
6856602	2003762	53	6577620	2005462	158	5985945	2007752	105	6614363	2009044	164	6474233	2016265	219
6715879	2003768	53	6577668	2005466	159	5985952	2007754	105	6614370	2009046	164	6474981	2016270	218
6687060	2003800	64	6577675	2005470	159	5985969	2007756	106						
6687077	2003802	64	6577682	200547										

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			€/db			€/100			€/100	
5896579	2022120	225	5004387	2022968	228	6536818	2024954	242	5036197	2029688	235	5477853	2032023	260
5896586	2022122	225	5004424	2022970	228	6536825	2024956	242	5036258	2029690	235	5477914	2032031	260
5896616	2022124	225	5004486	2022972	228	6536856	2024958	242	5036319	2029693	235	5169031	2032112	263
5896623	2022126	225	5004493	2022974	228	6536627	2024970	240	5036371	2029696	235	5481454	2032378	261
5896630	2022128	225	5004509	2022976	228	6536696	2024972	242	5167655	2029715	267	5481515	2032380	261
5896647	2022136	225	5004547	2022978	228	6536702	2024974	242	5167716	2029723	267	5481577	2032382	261
5896685	2022138	225	5812166	2022985	229	6536733	2024976	242	5167778	2029731	267	5481638	2032384	261
5873853	2022338	226	5812173	2022987	229	6536740	2024978	242	5167839	2029758	267	5481690	2032386	261
5873914	2022346	226	5812180	2022989	229	6536757	2024980	242	5167891	2029766	267	5481812	2032388	261
5873976	2022354	226	5812197	2022991	229	6536764	2024982	242	5445395	2029901	258	5169819	2032503	262
5874034	2022362	226	5812203	2022993	229	6536917	2024984	243	5445456	2029928	258	5169871	2032511	262
5874096	2022370	226	5812210	2022995	229	6536924	2024986	243	5445517	2029936	258	5169932	2032538	262
5577157	2022397	226	5812227	2022997	229	6536931	2024988	243	5445579	2029944	258	5169994	2032546	262
5577034	2022486	226				6536948	2024990	243	5445630	2029952	258	5170051	2032554	262
5009610	2022494	226	6474417	2023040	225	6536955	2024992	243				5170112	2032562	262
5160694	2022605	231	6474424	2023042	225				5374299	2030004	258			
5160755	2022613	231	6474455	2023044	225		€/100		5374350	2030008	258	5409274	2033003	254
5160816	2022621	231	6474462	2023046	225	5163039	2025094	267	5375678	2030012	258	5424031	2033007	254
5160878	2022648	231	6474479	2023048	225	5163091	2025116	267	5375913	2030016	258	5426554	2033011	254
5160939	2022656	231	5161776	2023121	266	5163213	2025167	267	5376156	2030020	258	5426615	2033016	254
5160991	2022664	231	5161837	2023164	266	5163336	2025299	267	5376514	2030024	258	5431299	2033021	254
5161059	2022672	231	5161899	2023210	266				5376576	2030028	258	5434177	2033026	254
5161110	2022680	231				5164777	2027070	283	5377290	2030032	258	5452478	2033032	254
5161172	2022699	231	5088639	2024063	251	5164838	2027097	283	5168195	2030071	259	5464778	2033038	254
5161233	2022702	231	5162858	2024136	251	5164890	2027119	283	5168256	2030098	259	5170235	2033070	254
5860921	2022762	225	5162919	2024160	251	5164951	2027135	283	5168317	2030101	259	5170297	2033097	254
5860938	2022764	225	5842958	2024187	233	5165019	2027151	283	5168379	2030136	259	5170358	2033119	254
5860945	2022766	225	5843016	2024195	233	5165071	2027216	283	5168430	2030160	259	5170419	2033135	254
5860952	2022768	225	5843078	2024209	233				5168492	2030217	259	5170471	2033151	254
5860969	2022770	225	5843139	2024217	233	5035299	2028870	236	5168553	2030292	259	5170532	2033216	254
5860976	2022772	225	5843191	2024225	233	5035350	2028873	236	5168614	2030365	259	5170594	2033291	254
5860983	2022774	225	5843252	2024233	233	5035411	2028875	236	5168737	2030489	259	5170655	2033364	254
5860990	2022776	225	5843313	2024241	233	5035473	2028877	236	5377412	2030616	255	5170716	2033429	254
5532637	2022843	224	5839538	2024284	234	5035534	2028880	236	5383352	2030619	255	5170778	2033488	254
5532699	2022845	224	5839590	2024292	234	5035596	2028883	236	5384076	2030624	255			
5532750	2022847	224	5839651	2024306	234	5035718	2028885	236	5389118	2030626	255	6595723	2034680	165
5532811	2022849	224	5839712	2024314	234	5843559	2028891	237	5389170	2030628	255			
5532934	2022851	224	5839774	2024322	234	5843610	2028905	237	5394518	2030632	255		€/100	
5532996	2022853	224	5839835	2024330	234	5843672	2028913	237	5401711	2030634	255	5464952	2035316	246
5533054	2022855	224	5839897	2024349	234	5843733	2028921	237	5402497	2030637	255	5465072	2035324	246
5533115	2022857	224	5839958	2024357	234	5843795	2028948	237	5402558	2030640	255	5465256	2035332	246
5533177	2022862	223	5840015	2024365	234	5843856	2028956	237	5402619	2030643	255	5465317	2035340	246
5533238	2022864	223	5861003	2024655	232	5843917	2028964	237	5402671	2030646	255	5467410	2035359	246
5533658	2022866	223	5861041	2024657	232	5843979	2028972	237	5402732	2030649	255	5467472	2035367	246
5533719	2022868	223	5861058	2024659	232	5844037	2028980	237	5402794	2030652	255	5467953	2035375	246
5533771	2022870	223	5861065	2024661	232	5844099	2028999	237	5402978	2030655	255	5468011	2035383	246
5533832	2022872	223	5861072	2024663	232				5403517	2030659	255			
5533894	2022874	223	5861089	2024665	232	5167051	2029103	248	5403999	2030661	255	5172093	2036061	247
5533955	2022876	223	5861096	2024667	232	5167112	2029111	248	5404118	2030664	255	5172215	2036096	247
5534013	2022883	224	5861102	2024669	232	5167174	2029138	248	5405610	2030667	255	5172277	2036118	247
5535638	2022885	224	5861119	2024671	232	5167235	2029162	248	5405795	2030670	255	5172390	2036134	247
5535690	2022887	224	5861126	2024673	232	5167297	2029219	248	5405856	2030673	255	5172574	2036169	247
5535751	2022889	224	5446774	2024705	232	5167358	2029294	248	5407713	2030675	255	5172635	2036215	247
5538219	2022891	224	5446835	2024713	232	5167419	2029367	248	5824350	2030705	256	5172758	2036290	247
5538332	2022893	224	5446897	2024721	232	5167471	2029421	248	5434238	2030713	256	5172871	2036363	247
5538455	2022895	224	5446958	2024748	232	5167532	2029480	248	5434351	2030748	256	5172994	2036428	247
5538516	2022897	224	5447016	2024756	232	5389934	2029511	237	5434412	2030756	256	5173113	2036487	247
5896692	2022900	224	5447078	2024764	232	5389941	2029514	237	5907510	2030764	256			
5896708	2022901	224	5447139	2024772	232	5389972	2029517	237	5434535	2030772	256	6688722	2038430	248
5896739	2022902	224	5447191	2024780	232	5389989	2029520	237	5434597	2030780	256	6688739	2038432	248
5896746	2022903	224	5447252	2024799	232	5389996	2029523	237	5824411	2030799	256	6688746	2038434	248
5896753	2022904	224	5447313	2024802	232	6117512	2029529	237	5434658	2030802	256	6688777	2038436	248
5896760	2022905	224				6117529	2029533	237	5434719	2030810	256	6688845	2038438	248
5896777	2022906	224	6334612	2024900	244	5360582	2029560	236	5824473	2030829	256	6688852	2038440	248
5896784	2022907	224	6334506	2024910	239	5360599	2029563	236	5824534	2030837	256	6688869	2038442	248
5003786	2022921	228	6563289	2024912	241	5360605	2029566	236				6688890	2038444	248
5003823	2022924	228	6334520	2024913	241	5360636	2029569	236	5371878	2031450	257	6688906	2038446	248
5003885	2022926	228	6334537	2024916	241	5360643	2029572	236	5371885	2031451	257			
5003908	2022928	228	6334544	2024919	241	5360650	2029575	236	5371915	2031452	257		€/100	
5003946	2022930	228	6334551	2024922	241	5360667	2029578	236	5371922	2031453	257	5178811	2043076	253
5004004	2022933	228	6334568	2024925	241	5360698	2029581	236	5371939	2031454	257	5178873	2043092	253
5004028	2022935	228	6536863	2024927	243	5824596	2029618	236	5372042	2031465	257	5178934	2043114	253
5004066	2022937	228	6334599	2024928	243	5824657	2029626	236	5372059	2031466	257	5178996	2043130	253
5004127	2022943	227	6536870	2024929	243	5824718	2029634	236	5372066	2031467	257	5179054	2043165	253
5004141	2022945	227	6536887	2024930	243	5824770	2029642	236	5372073	2031468	257	5179115	2043211	253
5004158	2022947	227	6334605	2024931	243	58248								

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	
6594122	2044516	321	5781486	2046536	301	6387601	2046788	301	6332311	2047890	320	5879374	2056380	215
6594139	2044521	321	5781493	2046537	301	6387632	2046789	301	6332328	2047898	320	5702436	2056550	216
6594146	2044529	321	5781509	2046538	301	6387649	2046790	301	6332335	2047936	320	5879435	2056569	216
6594153	2044536	321	5781547	2046540	301	6387656	2046791	301	6332342	2047944	320	5879497	2056577	216
6594160	2044542	321		€/100		6387663	2046792	301	6332373	2047952	320	5879558	2056585	216
6594177	2044548	321	5781912	2046553	301	6387700	2046793	299	6332380	2047971	320			
			5781929	2046554	301	6387717	2046794	299	6332397	2047979	320	5187578	2082500	280
	€/100 m		5781967	2046556	301	6387724	2046795	299	6332403	2047987	320	5582670	2082519	280
5925743	2046002	307	5781974	2046557	301	6387755	2046796	299	6332434	2047995	320	5187639	2082527	280
5925774	2046003	307	5781981	2046558	301	6387762	2046797	299				5187691	2082543	280
5925781	2046004	307	5782018	2046559	301	6387779	2046798	299	5182412	2048078	253	5187752	2082578	280
5925804	2046005	307	5782025	2046560	301	6387786	2046799	299	5182474	2048094	253	5187813	2082594	280
5925835	2046006	307		€/100 m		6387816	2046808	298	5182535	2048116	253	5187875	2082616	280
5925842	2046007	307	5782032	2046565	300	6387823	2046809	298	5182597	2048132	253	6600809	2082620	280
5925859	2046008	307	5782049	2046566	300	6387830	2046810	298	5182658	2048167	253	5878353	2082624	280
	€/100		5782070	2046567	300	6387847	2046811	298	5182719	2048221	253	5800835	2082632	280
5925866	2046012	307	5782087	2046568	300	6387878	2046812	298	5182771	2048299	253			
5925897	2046013	307	5782094	2046569	300	6387885	2046813	298	5182832	2048361	253	5481393	2083620	282
5925903	2046014	307	5782100	2046570	300	6387892	2046814	298	5182894	2048426	253	5481874	2083639	282
5925910	2046015	307	5782131	2046571	300	6387953	2046816	302	5182955	2048485	253	5481997	2083647	282
5925927	2046016	307		€/100		6387960	2046817	302	5446477	2048752	252	5482055	2083655	282
5925965	2046017	307	5781776	2046582	300	6387991	2046818	302	5446538	2048760	252	5482116	2083663	282
5925972	2046018	307	5781783	2046583	300	6388004	2046819	302	5446590	2048779	252	5482239	2083698	282
5925989	2046022	307	5781790	2046584	300	6388011	2046820	302	5446651	2048787	252	6600793	2083706	279
5926016	2046023	307	5781806	2046585	300	6388028	2046821	302	5446712	2048795	252	5517696	2083712	279
5926023	2046024	307	5781844	2046586	300	6388059	2046822	302	5088752	2048809	252	5517757	2083716	279
5926030	2046025	307	5781851	2046587	300	6388066	2046824	300	5088875	2048817	252	5517818	2083720	279
5926047	2046026	307	5781868	2046588	300	6388073	2046825	300	5088936	2048825	252	5517870	2083724	279
5926078	2046027	307		€/100 m		6388080	2046826	300	5874157	2048906	252	5517931	2083728	279
5926085	2046028	307	5782148	2046593	302	6388127	2046827	300	5874218	2048914	252	5517993	2083732	279
	€/100 m		5782155	2046594	302	6388134	2046828	300	5944539	2048922	252	5518051	2083736	279
5926092	2046032	306	5782162	2046595	302	6388141	2046829	300	5944591	2048930	252			
5926108	2046033	306	5782209	2046596	302	6388158	2046830	300	5944652	2048949	252	5189916	2085607	273
5926139	2046034	306	5782216	2046597	302		€/100 m		5088998	2048957	252	5189978	2085615	273
5926146	2046035	306	5782223	2046598	302	5924647	2046840	298	5089056	2048965	252	5190035	2085623	273
5926153	2046036	306	5782261	2046599	302	5924654	2046841	298	5089117	2048973	252	5190097	2085631	273
5926160	2046037	306		€/100		5924661	2046842	298				5190158	2085658	273
5926177	2046038	306	5782384	2046620	302	5924678	2046843	298	5089179	2049066	252	5448631	2085666	273
	€/100		5782391	2046621	302	5924685	2046844	298	5095354	2049074	252	5448693	2085674	273
5926184	2046042	306	5782407	2046622	302	5924692	2046845	298	5095415	2049082	252	5448754	2085682	273
5926191	2046043	306	5782445	2046623	302	5924708	2046846	298	5095538	2049090	252	5448815	2085690	273
5926207	2046044	306	5782452	2046624	302		€/100		5095651	2049104	252	5448877	2085704	273
5926214	2046045	306	5782469	2046625	302	5924784	2046854	298	5095712	2049112	252	5840794	2085739	274
5926221	2046046	306	5782490	2046626	302	5924791	2046855	298	5096313	2049120	252	5840855	2085747	274
5926238	2046047	306		€/100 m		5924807	2046856	298	5127758	2049139	252	5840916	2085755	274
5926245	2046048	306	5923640	2046720	303	5924814	2046857	298	5128656	2049503	253	5840978	2085763	274
5926252	2046052	306	5923657	2046721	303	5924821	2046858	298	5139331	2049511	253	5841036	2085771	274
5926269	2046053	306	5923664	2046722	303	5924838	2046859	298	5153313	2049538	253	5841098	2085798	274
5926276	2046054	306	5923671	2046723	303	5924845	2046860	298	5155478	2049546	253	5841210	2085836	274
5926283	2046055	306	5923688	2046724	303		€/100 m		5161592	2049554	253			
5926290	2046056	306	5923695	2046725	303	5924852	2046861	297	5228615	2049562	253	5808992	2086018	270
5926306	2046057	306	5923701	2046726	303	5924869	2046862	297	5232810	2049570	253	5809234	2086024	270
5926313	2046058	306	5923886	2046750	303	5924876	2046863	297	5315018	2049589	253	5809418	2086030	270
5181811	2046075	281	5923923	2046751	303	5924883	2046864	297				5809593	2086036	270
5181873	2046091	281	5923947	2046752	303	5924890	2046865	297	5594857	2050315	230	5809777	2086042	270
5181934	2046113	281	5923978	2046753	303	5924906	2046866	297	5594734	2050323	230	5809890	2086048	270
5181996	2046121	281	5923985	2046754	303	5924913	2046867	297	5594673	2050331	230	5810070	2086054	270
5182054	2046164	281	5923992	2046755	303		€/100		5594611	2050358	230	5810131	2086060	270
5182115	2046210	281	5924036	2046756	303	5924999	2046875	297	5315131	2050366	230	5810254	2086111	271
5182177	2046296	281		€/100		5925002	2046876	297	5316695	2050374	230	5810377	2086117	271
5182238	2046369	281	5924050	2046760	304	5925019	2046877	297	5373391	2050382	230	5810438	2086123	271
5182290	2046423	281	5924104	2046761	304	5925026	2046878	297				5810735	2086129	271
5182351	2046482	281	5924111	2046762	304	5925033	2046879	297	5183198	2054000	219	5810858	2086135	271
	€/100 m		5924173	2046763	304	5925040	2046880	297	5183259	2054019	218	5810971	2086141	271
5781028	2046500	299	5924180	2046764	304	5925057	2046881	297	5183310	2054086	219	5811152	2086147	271
5781066	2046501	299	5924197	2046765	304				5183372	2054094	219	5811213	2086153	271
5781073	2046502	299	5924203	2046766	304	5957799	2047588	308	7286743	2054422	211	5858256	2086156	271
5781080	2046503	299	5924210	2046770	304	5957805	2047589	308	7286781	2054423	211	5858263	2086159	271
5781127	2046505	299	5924258	2046771	304	5957812	2047590	308	7286767	2054425	211	5655435	2086165	277
5781134	2046506	299	5924272	2046772	304	5957829	2047591	308		€/100		5655480	2086169	277
5781141	2046507	299	5924296	2046773	304	5957836	2047592	308	5879916	2054485	210	5655497	2086173	277
	€/100		5924302	2046774	304	5957843	2047593	308	5825319	2054507	210	5655503	2086177	277
5781295	2046522	299	5924333	2046775	304	5957737	2047604	308	5477976	2054523	210	5655534	2086181	277
5781301	2046523	299	5924340	2046776	304	5957744	2047605	308				5655541	2086185	277
5781318	2046524	299	6388165	2046778	297	5957751	2047606	308	5183433	2055023	213	5655558	2086189	277
5781325	2046525	299	6388172	2046779	297	5957768	2047607	308	5183853	2055201	213	5655565	2086203	276
5781363	2046526	299	6388189											

Számok szerinti típusjegyzék

GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal	GTIN	Rend. sz.	Oldal
	€/100			€/100						€/db	
5372158	2088280	289	5475873	2089599	287	6870080	2154083	314	6486021	6109887	188
5372165	2088281	289	5476412	2089602	287	6870097	2154085	314	5125730	6109900	76
5372172	2088282	289	5476474	2089610	287	6870103	2154087	314	5125747	6109905	76
5372189	2088283	289	5476535	2089629	287	6870110	2154091	318	5125815	6109932	76
5372196	2088284	289	5476597	2089637	287	6870127	2154093	318	5125822	6109934	77
5372202	2088285	289				6870158	2154095	318	5125860	6109936	77
5372219	2088286	289	5193937	2090074	287	6870165	2154097	318	5125938	6109950	77
5390916	2088289	292	5193999	2090090	287		€/db		5125945	6109952	77
5372233	2088291	291	5194057	2090112	287	5482895	2154501	319			
5372240	2088292	291	5194118	2090139	287	5483014	2154528	319			
5372257	2088293	291	5194170	2090163	287	5483076	2154536	319	5887515	6117346	187
5372264	2088294	291	5194231	2090201	287	5483137	2154544	319	5887522	6117348	187
5372271	2088295	291	5194293	2090295	287		€/100		5697251	6119250	186
5372288	2088296	291	5194354	2090368	287	5228011	2340038	260	5697268	6119252	186
5372295	2088297	291	5194415	2090422	287						
5372301	2088298	291	5194477	2090481	287		€/csom.e.		6049134	6120001	187
5372318	2088299	291	5471738	2090511	286	5686354	2363015	172	6049127	6120003	187
5372325	2088301	290	5471790	2090538	286		€/db		6046966	6120008	186
5372332	2088302	290	5472810	2090546	286	5687771	2363019	172	6046973	6120010	186
5372349	2088303	290	5472933	2090554	286	7333522	2363044	172	6047024	6120012	186
5372356	2088304	290	5472995	2090562	286				6047031	6120014	186
5372363	2088305	292	5473411	2090570	286		€/db		6047086	6120016	186
5372400	2088306	290	5474012	2090589	286	5864974	3010104	235	7255572	6120073	186
5372417	2088307	290	5474074	2090597	286	5034032	3010236	235	7255565	6120075	186
5390923	2088310	292				5034094	3010244	235	7255589	6120077	186
5390930	2088312	290	5194538	2091070	286	5034216	3010260	235	7255633	6120079	186
5390947	2088314	292	5194590	2091097	286	5034278	3010275	235	7255688	6120081	186
5390954	2088316	290	5194651	2091119	286				7255787	6120103	186
5390961	2088318	290	5194712	2091135	286	6594603	6105300	187	7255879	6120105	186
5391005	2088320	292	5194774	2091151	286	6594641	6105302	187	7255923	6120107	186
5391012	2088322	292	5194835	2091216	286				7256005	6120109	186
5391029	2088324	290	5194897	2091291	286	6776214	6109780	177	7256050	6120111	186
5391067	2088328	292	5194958	2091364	286	6776221	6109782	177			
5391074	2088330	290	5195016	2091429	286	6776238	6109788	181		€/db	
5391081	2088334	292	5195078	2091488	286	6776252	6109789	184	6146772	7084757	127
5391135	2088340	292	5474135	2091607	285		€/db		6146833	7084765	126
5391142	2088344	292	5931690	2091615	285	5125037	6109800	179	6146895	7084773	126
5391173	2088346	292	5931751	2091623	285	6101511	6109801	184			
5391180	2088348	290	5931812	2091631	285	5125044	6109802	177	5163305	7085111	126
5470953	2088703	259	5931874	2091658	285	5125075	6109804	177			
5471011	2088711	259	5474197	2091666	285	5125082	6109806	177			
5471257	2088738	259	5474791	2091674	285	5125099	6109808	178			
5471318	2088746	259	5474852	2091682	285	5125105	6109810	179			
5471370	2088754	259	5897712	2091685	285	5125136	6109812	178			
5471554	2088762	259	5903710	2091705	286	5125143	6109814	178			
5471615	2088770	259	5903727	2091709	286	5125150	6109816	179			
5471677	2088789	259	5903758	2091713	286	5125167	6109818	179			
5192190	2088819	259	5903765	2091717	286	5125198	6109820	180			
5192251	2088827	259	5903772	2091721	286	5287391	6109821	180			
5192312	2088835	259	5903789	2091725	286	5125204	6109822	190			
5192374	2088843	259	5903819	2091729	286	5125211	6109825	180			
5192435	2088851	259	5903826	2091733	286	5125228	6109827	190			
5192497	2088878	259				6404704	6109829	188			
5192558	2088886	259		€/db		5125266	6109832	180			
5192619	2088894	259	5028154	2153572	319	5125273	6109834	182			
			6868384	2153839	313	6101528	6109835	184			
5192732	2089025	288	6868414	2153841	313	5125280	6109836	181			
5192794	2089041	288	6868551	2153843	313	6101559	6109837	185			
5192855	2089076	288	6868568	2153845	313	5125310	6109838	182			
5192916	2089092	288		€/100 m		5428459	6109839	181			
5192978	2089114	288	5028093	2153904	311	5125327	6109840	181			
5193036	2089130	288	5027799	2153912	311	6101566	6109841	184			
5193098	2089157	288	5025214	2153920	311	5125334	6109842	182			
5193159	2089173	288	5025153	2153939	311	6101573	6109843	185			
5193210	2089203	288	6868650	2153951	317	5125341	6109850	190			
5193272	2089238	288	6868667	2153953	317	5125372	6109852	191			
5193333	2089254	288	6868674	2153955	317	5125389	6109854	191			
5193395	2089270	288	6868681	2153957	317	6169368	6109856	191			
5193456	2089297	288		€/100 m		6169375	6109858	192			
5193517	2089319	288	5538578	2153960	315	5125396	6109860	192			
5193579	2089335	288	5538639	2153963	315	5125402	6109861	192			
5193630	2089351	288	5531739	2153966	315	5125440	6109862	181			
5193753	2089408	288	5538691	2153969	315	5125501	6109865	192			
5193814	2089424	288				5125525	6109867	190			
5193876	2089440	288	6869763	2154052	312	5125532	6109868	192			
5475392	2089505	287	6869756	2154054	312		€/m				
5475453	2089513	287	6869794	2154056	312	5125549	6109870	189			
5475514	2089521	287	6869800	2154058	312		€/db				
5475576	2089548	287	6869817	2154062	316	6169351	6109873	188			
5475637	2089556	287	6869824	2154064	316	5125594	6109874	188			
5475699	2089564	287	6869855	2154066	316	5125600	6109876	188			
5475750	2089572	287	6869862	2154068	316	5477440	6109878	191			
5475811	2089580	287	6870066	2154081	314	5477457	6109879	191			



Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
106 FL 16 8 19	5156734	2012758	250	107 C V 16 2x6	5824718	2029634	284
106 FL 21 10 29	5157090	2012839	250	107 C V 16 3x5	5824657	2029626	236
106 FL 21 10 31	5157335	2012871	250	107 C V 16 3x5	5824657	2029626	284
106 FL 21 12 35	5157151	2012847	250	107 C V 16 3x6	5824770	2029642	236
106 FL 21 14 40	5157458	2012928	250	107 C V 16 3x6	5824770	2029642	284
106 FL 21 6 30	5157212	2012855	250	107 C V 16 5x4	5824596	2029618	236
106 FL 21 8 33	5156918	2012782	250	107 C V 16 5x4	5824596	2029618	284
106 FL 21 9 22	5157038	2012820	250	107 C V 21 2x8	5824893	2029669	236
106 FL 21 9 39	5156970	2012804	250	107 C V 21 2x8	5824893	2029669	284
106 FL 29 14 40	5156857	2012774	250	107 C V 21 3x7	5824831	2029650	236
106 FL M20 8 19	5515173	2013002	249	107 C V 21 3x7	5824831	2029650	284
106 FL M25 10 29	5515470	2013010	249	107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	235
106 FL M25 10 31	5515531	2013011	249	107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	284
106 FL M25 12 35	5515593	2013012	249	107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	235
106 FL M25 14 40	5515654	2013013	249	107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	284
106 FL M25 6 30	5515234	2013006	249	107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	235
106 FL M25 8 33	5515296	2013007	249	107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	284
106 FL M25 9 22	5515357	2013008	249	107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	235
106 FL M25 9 39	5515418	2013009	249	107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	284
106 FL M32 10 29	5515951	2013019	249	107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	235
106 FL M32 10 31	5516019	2013020	249	107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	284
106 FL M32 12 35	5516071	2013021	249	107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	235
106 FL M32 14 40	5516132	2013022	249	107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	284
106 FL M32 6 30	5515715	2013015	249	107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	235
106 FL M32 8 33	5515777	2013016	249	107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	284
106 FL M32 9 22	5515838	2013017	249	107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	235
106 FL M32 9 39	5515890	2013018	249	107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	284
106 M 20 PS	5465256	2035332	246	107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	235
106 M 25 PS	5465317	2035340	246	107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	284
106 M 32 PS	5467410	2035359	246	107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	235
106 M 40 PS	5467472	2035367	246	107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	284
106 M 50 PS	5467953	2035375	246	107 D PG11 GTP	5164890	2027119	283
106 M 63 PS	5468011	2035383	246	107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	283
106 M12 PS	5464952	2035316	246	107 D PG16 GTP	5165019	2027151	283
106 M16 PS	5465072	2035324	246	107 D PG21 GTP	5165071	2027216	283
106 PG11	5172277	2036118	247	107 D PG7 GTP	5164777	2027070	283
106 PG13.5	5172390	2036134	247	107 D PG9 GTP	5164838	2027097	283
106 PG16	5172574	2036169	247	107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	257
106 PG21	5172635	2036215	247	107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	257
106 PG29	5172758	2036290	247	107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	257
106 PG36	5172871	2036363	247	107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	257
106 PG42	5172994	2036428	247	107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	257
106 PG48	5173113	2036487	247	107 E PG11 PS	5163091	2025116	267
106 PG7	5172093	2036061	247	107 E PG16 PS	5163213	2025167	267
106 PG9	5172215	2036096	247	107 E PG29 PS	5163336	2025299	267
106+PG09 MG LGR	6688722	2038430	248	107 E PG9 PS	5163039	2025094	267
106+PG11 MG LGR	6688739	2038432	248	107 F M12 PE	5374299	2030004	258
106+PG13 MG LGR	6688746	2038434	248	107 F M16 PE	5374350	2030008	258
106+PG16 MG LGR	6688777	2038436	248	107 F M20 PE	5375678	2030012	258
106+PG21 MG LGR	6688845	2038438	248	107 F M25 PE	5375913	2030016	258
106+PG29 MG LGR	6688852	2038440	248	107 F M32 PE	5376156	2030020	258
106+PG36 MG LGR	6688869	2038442	248	107 F M40 PE	5376514	2030024	258
106+PG42 MG LGR	6688890	2038444	248	107 F M50 PE	5376576	2030028	258
106+PG48 MG LGR	6688906	2038446	248	107 F M63 PE	5377290	2030032	258
		€/100		107 F PG11 PE	5168317	2030101	259
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	257	107 F PG11 PE	5168317	2030101	293
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	257	107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	259
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	257	107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	293
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	257	107 F PG16 PE	5168430	2030160	259
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	257	107 F PG16 PE	5168430	2030160	293
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	257	107 F PG21 PE	5168492	2030217	259
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	257	107 F PG21 PE	5168492	2030217	293
107 B PG11	5167112	2029111	248	107 F PG29 PE	5168553	2030292	259
107 B PG11	5167112	2029111	282	107 F PG29 PE	5168553	2030292	293
107 B PG13.5	5167174	2029138	248	107 F PG29 PE	5168553	2030292	293
107 B PG13.5	5167174	2029138	282	107 F PG36 PE	5168614	2030365	259
107 B PG16	5167235	2029162	248	107 F PG36 PE	5168614	2030365	293
107 B PG16	5167235	2029162	282	107 F PG48 PE	5168737	2030489	259
107 B PG21	5167297	2029219	248	107 F PG48 PE	5168737	2030489	293
107 B PG21	5167297	2029219	282	107 F PG7 PE	5168195	2030071	259
107 B PG29	5167358	2029294	248	107 F PG7 PE	5168195	2030071	293
107 B PG29	5167358	2029294	282	107 F PG9 PE	5168256	2030098	259
107 B PG36	5167419	2029367	248	107 F PG9 PE	5168256	2030098	293
107 B PG36	5167419	2029367	282	107 R M20-12 PA	5377412	2030616	255
107 B PG42	5167471	2029421	248	107 R M20-16 PA	5383352	2030619	255
107 B PG42	5167471	2029421	282	107 R M25-12 PA	5384076	2030624	255
107 B PG48	5167532	2029480	248	107 R M25-16 PA	5389118	2030626	255
107 B PG48	5167532	2029480	282	107 R M25-20 PA	5389170	2030628	255
107 B PG9	5167051	2029103	248	107 R M32-12 PA	5394518	2030632	255
107 B PG9	5167051	2029103	282	107 R M32-16 PA	5401711	2030634	255
107 C V 16 2x6	5824718	2029634	236	107 R M32-20 PA	5402497	2030637	255
				107 R M32-25 PA	5402558	2030640	255
				107 R M40-16 PA	5402619	2030643	255
				107 R M40-20 PA	5402671	2030646	255



Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	255	107CR VM 50	5360667	2029578	284
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	255	107CR VM 63	5360698	2029581	236
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	255	107CR VM 63	5360698	2029581	284
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	255				
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	255	107VS VM 12 PA	5389972	2029517	237
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	255	107VS VM 16 PA	5389989	2029520	237
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	255	107VS VM 20 PA	5389996	2029523	237
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	255	107VS VM 27 PA	6117512	2029529	237
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	255	107VS VM 35 PA	6117529	2029533	237
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	255	107VS VM 5 PA	5389934	2029511	237
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	256	107VS VM 9 PA	5389941	2029514	237
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	256				
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	256	108 M12 PS	5409274	2033003	254
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	256	108 M16 PS	5424031	2033007	254
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	256	108 M20 PS	5426554	2033011	254
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	256	108 M25 PS	5426615	2033016	254
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	256	108 M32 PS	5431299	2033021	254
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	256	108 M40 PS	5434177	2033026	254
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	256	108 M50 PS	5452478	2033032	254
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	256	108 M63 PS	5464778	2033038	254
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	256	108 PG 7	5170235	2033070	254
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	256	108 PG 9	5170297	2033097	254
107 S VTEC M12	5035299	2028870	236	108 PG11	5170358	2033119	254
107 S VTEC M12	5035299	2028870	285	108 PG13.5	5170419	2033135	254
107 S VTEC M16	5035350	2028873	236	108 PG16	5170471	2033151	254
107 S VTEC M16	5035350	2028873	285	108 PG21	5170532	2033216	254
107 S VTEC M20	5035411	2028875	236	108 PG29	5170594	2033291	254
107 S VTEC M20	5035411	2028875	285	108 PG36	5170655	2033364	254
107 S VTEC M25	5035473	2028877	236	108 PG42	5170716	2033429	254
107 S VTEC M25	5035473	2028877	285	108 PG48	5170778	2033488	254
107 S VTEC M32	5035534	2028880	236				
107 S VTEC M32	5035534	2028880	285	109 M20 LGR	6595723	2034680	165
107 S VTEC M40	5035596	2028883	236	109 M20 LGR	6595723	2034680	207
107 S VTEC M40	5035596	2028883	285	109 M20 LGR	6595723	2034680	266
107 S VTEC M50	5035718	2028885	236				
107 S VTEC M50	5035718	2028885	285			€/100	
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	237	113 M20 LGR	5088639	2024063	251
107 S VTEC PG11	5843672	2028913	285	113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	251
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	237	113 PG16 LGR	5162919	2024160	251
107 S VTEC PG13	5843733	2028921	285				
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	237	115 GR-GN	5228011	2340038	260
107 S VTEC PG16	5843795	2028948	285				
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	237	116 M12 LGR PA	5874157	2048906	252
107 S VTEC PG21	5843856	2028956	285	116 M12 LGR PS	5128656	2049503	253
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	237	116 M12 SGR PA	5446477	2048752	252
107 S VTEC PG29	5843917	2028964	285	116 M12 SW PA	5089179	2049066	252
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	237	116 M16 LGR PA	5874218	2048914	252
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	285	116 M16 LGR PS	5139331	2049511	253
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	237	116 M16 SGR PA	5446538	2048760	252
107 S VTEC PG42	5844037	2028980	285	116 M16 SW PA	5095354	2049074	252
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	237	116 M20 LGR PA	5944539	2048922	252
107 S VTEC PG48	5844099	2028999	285	116 M20 LGR PS	5153313	2049538	253
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	237	116 M20 SGR PA	5446590	2048779	252
107 S VTEC PG7	5843559	2028891	285	116 M20 SW PA	5095415	2049082	252
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	237	116 M25 LGR PA	5944591	2048930	252
107 S VTEC PG9	5843610	2028905	285	116 M25 LGR PS	5155478	2049546	253
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	267	116 M25 SGR PA	5446651	2048787	252
107 V PG11 PVC	5167716	2029723	267	116 M25 SW PA	5095538	2049090	252
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	267	116 M32 LGR PA	5944652	2048949	252
107 V PG16 PVC	5167839	2029758	267	116 M32 LGR PS	5161592	2049554	253
107 V PG21 PVC	5167891	2029766	267	116 M32 SGR PA	5446712	2048795	252
107 W PG 9 PA	5445395	2029901	258	116 M32 SW PA	5095651	2049104	252
107 W PG11 PA	5445456	2029928	258	116 M40 LGR PA	5088998	2048957	252
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	258	116 M40 LGR PS	5228615	2049562	253
107 W PG16 PA	5445579	2029944	258	116 M40 SGR PA	5088752	2048809	252
107 W PG21 PA	5445630	2029952	258	116 M40 SW PA	5095712	2049112	252
107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121	266	116 M50 LGR PA	5089056	2048965	252
107 Z PG16 PA	5161837	2023164	266	116 M50 LGR PS	5232810	2049570	253
107 Z PG21 PA	5161899	2023210	266	116 M50 SGR PA	5088875	2048817	252
				116 M50 SW PA	5096313	2049120	252
107CR VM 12	5360582	2029560	236	116 M63 LGR PA	5089117	2048973	252
107CR VM 12	5360582	2029560	284	116 M63 LGR PS	5315018	2049589	253
107CR VM 16	5360599	2029563	236	116 M63 SGR PA	5088936	2048825	252
107CR VM 16	5360599	2029563	284	116 M63 SW PA	5127758	2049139	252
107CR VM 20	5360605	2029566	236	116 PG 7	5178811	2043076	253
107CR VM 20	5360605	2029566	284	116 PG 9	5178873	2043092	253
107CR VM 25	5360636	2029569	236	116 PG11	5178934	2043114	253
107CR VM 25	5360636	2029569	284	116 PG13.5	5178996	2043130	253
107CR VM 32	5360643	2029572	236	116 PG16	5179054	2043165	253
107CR VM 32	5360643	2029572	284	116 PG21	5179115	2043211	253
107CR VM 40	5360650	2029575	236	116 PG29	5179177	2043297	253
107CR VM 40	5360650	2029575	284	116 PG36	5179238	2043351	253
107CR VM 50	5360667	2029578	236	116 PG42	5179290	2043424	253

Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
116 PG48	5179351	2043483	253	165 ADA M20-25	5372172	2088282	289
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	253	165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	290
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	253	165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	290
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	253	165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	290
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	253	165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	292
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	253	165 ADA M25-32	5372189	2088283	289
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	253	165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	292
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	253	165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	292
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	253	165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	290
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	253	165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	290
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	253	165 ADA M32-40	5372196	2088284	289
				165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	292
117 5x2.5	5159858	2022028	173	165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	292
117 5x6	5159919	2022060	173	165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	290
				165 ADA M40-50	5372202	2088285	289
129 TB M16	6332243	2047812	320	165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	292
129 TB M16 SW	6332335	2047936	320	165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	290
129 TB M20	6332250	2047831	320	165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	292
129 TB M20 SW	6332342	2047944	320	165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	290
129 TB M25	6332267	2047839	320	165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	292
129 TB M25 SW	6332373	2047952	320	165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	292
129 TB M32	6332274	2047855	320	165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	290
129 TB M32 SW	6332380	2047971	320	165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	291
129 TB M40	6332281	2047863	320	165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	291
129 TB M40 SW	6332397	2047979	320	165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	291
129 TB M50	6332311	2047890	320	165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	291
129 TB M50 SW	6332403	2047987	320	165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	291
129 TB M63	6332328	2047898	320	165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	291
129 TB M63 SW	6332434	2047995	320	165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	292
129 TB PG11	6594108	2044511	321	165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	291
129 TB PG13,5	6594115	2044513	321	165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	291
129 TB PG16	6594122	2044516	321	165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	291
129 TB PG21	6594139	2044521	321				
129 TB PG29	6594146	2044529	321	167 R MS M16-12	5475392	2089505	287
129 TB PG36	6594153	2044536	321	167 R MS M20-12	5475453	2089513	287
129 TB PG42	6594160	2044542	321	167 R MS M20-16	5475514	2089521	287
129 TB PG48	6594177	2044548	321	167 R MS M25-16	5475576	2089548	287
129 TB PG9	6594092	2044509	321	167 R MS M25-20	5475637	2089556	287
				167 R MS M32-20	5475699	2089564	287
159 MS PG 7	5181811	2046075	281	167 R MS M32-25	5475750	2089572	287
159 MS PG 9	5181873	2046091	281	167 R MS M40-25	5475811	2089580	287
159 MS PG11	5181934	2046113	281	167 R MS M40-32	5475873	2089599	287
159 MS PG13.5	5181996	2046121	281	167 R MS M50-32	5476412	2089602	287
159 MS PG16	5182054	2046164	281	167 R MS M50-40	5476474	2089610	287
159 MS PG21	5182115	2046210	281	167 R MS M63-40	5476535	2089629	287
159 MS PG29	5182177	2046296	281	167 R MS M63-50	5476597	2089637	287
159 MS PG36	5182238	2046369	281	167 R MS PG11-7	5192794	2089041	288
159 MS PG42	5182290	2046423	281	167 R MS PG11-9	5192855	2089076	288
159 MS PG48	5182351	2046482	281	167 R MS PG13-11	5193036	2089130	288
				167 R MS PG13-7	5192916	2089092	288
162 MS M12	6600793	2083706	279	167 R MS PG13-9	5192978	2089114	288
162 MS M16	5517696	2083712	279	167 R MS PG16-11	5193159	2089173	288
162 MS M20	5517757	2083716	279	167 R MS PG16-13	5193210	2089203	288
162 MS M25	5517818	2083720	279	167 R MS PG16-9	5193098	2089157	288
162 MS M32	5517870	2083724	279	167 R MS PG21-11	5193272	2089238	288
162 MS M40	5517931	2083728	279	167 R MS PG21-13	5193333	2089254	288
162 MS M50	5517993	2083732	279	167 R MS PG21-16	5193395	2089270	288
162 MS M63	5518051	2083736	279	167 R MS PG29-16	5193456	2089297	288
162 MS PG 7	6600809	2082620	280	167 R MS PG29-21	5193517	2089319	288
162 MS PG 9	5582670	2082519	280	167 R MS PG36-21	5193579	2089335	288
162 MS PG11	5187578	2082500	280	167 R MS PG36-29	5193630	2089351	288
162 MS PG13.5	5187639	2082527	280	167 R MS PG42-36	5193753	2089408	288
162 MS PG16	5187691	2082543	280	167 R MS PG48-36	5193814	2089424	288
162 MS PG21	5187752	2082578	280	167 R MS PG48-42	5193876	2089440	288
162 MS PG29	5187813	2082594	280	167 R MS PG9-7	5192732	2089025	288
162 MS PG36	5187875	2082616	280				
162 MS PG42	5878353	2082624	280	168 MS M12	5471738	2090511	286
162 MS PG48	5800835	2082632	280	168 MS M16	5471790	2090538	286
				168 MS M20	5472810	2090546	286
163 MS M16	5481393	2083620	282	168 MS M25	5472933	2090554	286
163 MS M20	5481874	2083639	282	168 MS M32	5472995	2090562	286
163 MS M25	5481997	2083647	282	168 MS M40	5473411	2090570	286
163 MS M32	5482055	2083655	282	168 MS M50	5474012	2090589	286
163 MS M40	5482116	2083663	282	168 MS M63	5474074	2090597	286
163 MS M63	5482239	2083698	282	168 MS PG 7	5193937	2090074	287
				168 MS PG 9	5193999	2090090	287
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	289	168 MS PG11	5194057	2090112	287
165 ADA M12-16	5372158	2088280	289	168 MS PG13	5194118	2090139	287
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	290	168 MS PG16	5194170	2090163	287
165 ADA M16-20	5372165	2088281	289	168 MS PG21	5194231	2090201	287
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	290	168 MS PG29	5194293	2090295	287
165 ADA M16-PG7	5390923	2088310	292	168 MS PG36	5194354	2090368	287
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	290	168 MS PG42	5194415	2090422	287



Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100 m	
168 MS PG48	5194477	2090481	287	2953 M25 RW	5531739	2153966	315
169 MS M12	5474135	2091607	285	2953 M32 LGR	5025153	2153939	311
169 MS M16	5931690	2091615	285	2953 M32 RW	5538691	2153969	315
169 MS M20	5931751	2091623	285			€/db	
169 MS M25	5931812	2091631	285	2954 M16 LGR	5482895	2154501	319
169 MS M32	5931874	2091658	285	2954 M20 LGR	5483014	2154528	319
169 MS M40	5474197	2091666	285	2954 M25 LGR	5483076	2154536	319
169 MS M50	5474791	2091674	285	2954 M32 LGR	5483137	2154544	319
169 MS M63	5474852	2091682	285				
169 MS M75	5897712	2091685	285	3000 BMS M16 LGR	6869763	2154052	312
169 MS PG 7	5194538	2091070	286	3000 BMS M16 RW	6869817	2154062	316
169 MS PG 9	5194590	2091097	286	3000 BMS M20 LGR	6869756	2154054	312
169 MS PG11	5194651	2091119	286	3000 BMS M20 RW	6869824	2154064	316
169 MS PG13.5	5194712	2091135	286	3000 BMS M25 LGR	6869794	2154056	312
169 MS PG16	5194774	2091151	286	3000 BMS M25 RW	6869855	2154066	316
169 MS PG21	5194835	2091216	286	3000 BMS M32 LGR	6869800	2154058	312
169 MS PG29	5194897	2091291	286	3000 BMS M32 RW	6869862	2154068	316
169 MS PG36	5194958	2091364	286	3000 MMS M16 LGR	6870066	2154081	314
169 MS PG42	5195016	2091429	286	3000 MMS M16 RW	6870110	2154091	318
169 MS PG48	5195078	2091488	286	3000 MMS M20 LGR	6870080	2154083	314
169 MSS M12	5903710	2091705	286	3000 MMS M20 RW	6870127	2154093	318
169 MSS M16	5903727	2091709	286	3000 MMS M25 LGR	6870097	2154085	314
169 MSS M20	5903758	2091713	286	3000 MMS M25 RW	6870158	2154095	318
169 MSS M25	5903765	2091717	286	3000 MMS M32 LGR	6870103	2154087	314
169 MSS M32	5903772	2091721	286	3000 MMS M32 RW	6870165	2154097	318
169 MSS M40	5903789	2091725	286	3000 TMS M16 LGR	6868384	2153839	313
169 MSS M50	5903819	2091729	286	3000 TMS M16 RW	6868650	2153951	317
169 MSS M63	5903826	2091733	286	3000 TMS M20 LGR	6868414	2153841	313
				3000 TMS M20 RW	6868667	2153953	317
171 M12	5470953	2088703	259	3000 TMS M25 LGR	6868551	2153843	313
171 M12	5470953	2088703	293	3000 TMS M25 RW	6868674	2153955	317
171 M16	5471011	2088711	259	3000 TMS M32 LGR	6868568	2153845	313
171 M16	5471011	2088711	293	3000 TMS M32 RW	6868681	2153957	317
171 M20	5471257	2088738	259			€/100	
171 M20	5471257	2088738	293	46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	124
171 M25	5471318	2088746	259	46277 T250 L GTP	5897996	1115278	124
171 M25	5471318	2088746	293	46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	124
171 M32	5471370	2088754	259	46277 T350 L GTP	5898016	1115286	124
171 M32	5471370	2088754	293	46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	124
171 M40	5471554	2088762	259				
171 M40	5471554	2088762	293	60 N 12x16 BL	5183310	2054086	219
171 M50	5471615	2088770	259	60 N 7x16 BL	5183198	2054000	219
171 M50	5471615	2088770	293				
171 M63	5471677	2088789	259	60 S 12x16 GN	5183372	2054094	219
171 M63	5471677	2088789	293	60 S 7x16 GN	5183259	2054019	218
171 PG 9	5192190	2088819	259				
171 PG 9	5192190	2088819	293	61 325 LGR	5879916	2054485	210
171 PG11	5192251	2088827	259				
171 PG11	5192251	2088827	293	61 525 LGR	5825319	2054507	210
171 PG13.5	5192312	2088835	259				
171 PG13.5	5192312	2088835	293	61 825 LGR	5477976	2054523	210
171 PG16	5192374	2088843	259				
171 PG16	5192374	2088843	293	61 HSK42	7286743	2054422	211
171 PG21	5192435	2088851	259	61 HSK43	7286781	2054423	211
171 PG21	5192435	2088851	293	61 HSK45	7286767	2054425	211
171 PG29	5192497	2088878	259			€/100	
171 PG29	5192497	2088878	293	689	5159377	2017342	85
171 PG36	5192558	2088886	259				
171 PG36	5192558	2088886	293	70 S	5183853	2055201	213
171 PG42	5192619	2088894	259				
171 PG42	5192619	2088894	293	70 VDE	5183433	2055023	213
		€/db		71	5183914	2055503	213
186	5864974	3010104	235				
		€/100		72 CE SW/EKL 0 S	5879251	2056089	215
2069 T100 FS	5440994	1115382	124	72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	215
2069 T160 FS	5441007	1115384	124				
2069 T250 FS	5441038	1115386	124	74 CE SW/EKL 1 S	5879312	2056232	215
2069 T350 FS	5441045	1115388	124	74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	215
2069 T60 FS	5440987	1115380	124				
2069 X06 FS	6614257	1115876	165	76 CE SW/EKL 2 S	5879374	2056380	215
2069 X10 FS	6614264	1115879	165	76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	215
2069 X16 FS	6614271	1115882	165				
2069 X25 FS	6614288	1115887	165	78 CE SW/EKL 3 S	5879435	2056569	216
		€/100 m		78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	216
2953 M16 LGR	5028093	2153904	311				
2953 M16 RW	5538578	2153960	315	79 CE SW/EKL 4BE	5879558	2056585	216
2953 M20 LGR	5027799	2153912	311	79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	216
2953 M20 RW	5538639	2153963	315				
2953 M25 LGR	5025214	2153920	311	89	5156079	2012030	263



Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
89 3MM NUT	5559214	2012081	263	EDK 32 LGR	5246978	2011646	125
89 LoG	5559092	2012065	263	EDK 32 LGR	5246978	2011646	265
89 ROE 12-16	5156130	2012049	263	EDK 32 RW	5303213	2011697	125
89 RW	5559276	2012103	263	EDK 32 RW	5303213	2011697	265
89 SW	5129370	2012146	263	EDK 40 LGR	5246985	2011654	125
90 M12 GE	5481454	2032378	261	EDK 40 LGR	5246985	2011654	265
90 M12 OF	5477556	2032007	260	EDK 40 RW	5303220	2011700	125
90 M16 GE	5481515	2032380	261	EDK 40 RW	5303220	2011700	265
90 M16 OF	5477617	2032011	260	EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	125
90 M20 GE	5481577	2032382	261	EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	265
90 M20 OF	5477730	2032015	260	EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	125
90 M25 GE	5481638	2032384	261	EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	265
90 M25 OF	5477792	2032019	260	EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	125
90 M32 GE	5481690	2032386	261	EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530	265
90 M32 OF	5477853	2032023	260	EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	125
90 M40 GE	5481812	2032388	261	EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546	265
90 M40 OF	5477914	2032031	260	EDS M20 LGR	6478064	2012350	165
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	262	EDS M20 LGR	6478064	2012350	207
90 PG11 DSMB	5169871	2032511	262	EDS M20 LGR	6478064	2012350	264
90 PG11 OF	5169031	2032112	263	EDS M20 SW	6619603	2012340	166
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	262	EDS M20 SW	6619603	2012340	264
90 PG16 DSMB	5169994	2032546	262	EDS M25 LGR	6478071	2012354	165
90 PG21 DSMB	5170051	2032554	262	EDS M25 LGR	6478071	2012354	207
90 PG29 DSMB	5170112	2032562	262	EDS M25 SW	6478071	2012354	264
A 11	5152170	2000342	82	EDS M25 SW	6619610	2012342	166
A 11 5	5152057	2000326	84	EDS M25 SW	6619610	2012342	264
A 11 HF RO	5820390	2000164	82	EDS M32 LGR	6478088	2012358	165
A 11 HF RW	5707899	2000180	82	EDS M32 LGR	6478088	2012358	207
A 14	5917090	2000378	82	EDS M32 LGR	6478088	2012358	264
A 14 5	5917106	2000382	84	EDS M32 SW	6619627	2012344	166
A 14 HF RO	5917113	2000386	82	EDS M32 SW	6619627	2012344	264
A 14 HF RW	5917120	2000390	82	EDVS M20 LGR	5105251	2012375	264
A 18	5917137	2000410	83	EDVS M25 LGR	5105190	2012383	264
A 18 5	5917144	2000414	85	EDVS M32 LGR	5105138	2012391	264
A 18 HF RO	5917151	2000418	83	HE 61-DV-L	6865499	2003826	67
A 18 HF RW	5917168	2000422	83	HE 74-L	7276676	2003828	67
A 6	5917069	2000001	81	HG 35	6687060	2003800	64
A 6 HF RO	5917076	2000003	81	HG 45-WAD-LD	7244842	2003834	68
A 6 HF RW	5917083	2000005	81	HG 45-WA-LD	7246303	2003832	67
A 8	5151395	2000016	81	HG 47	6687077	2003802	64
A 8 5	5151456	2000024	84	HG 47-DV	6863945	2003822	65
A 8 HF RO	5239598	2000059	81	HG 47-L	6715930	2003806	64
A 8 HF RW	5313090	2000075	81	HG 61	6687084	2003804	65
ASD-D0 SW	6169351	6109873	188	HG 61-AD	6689880	2003818	66
ASD-D0 SW	6169351	6109873	193	HG 61-AD-D	6714650	2003820	66
ASM-C6A	5887522	6117348	187	HG 61-AD-IP	6700790	2003819	66
ASM-C6A G	5887515	6117346	187	HG 61-L	6715947	2003808	65
AV-S	6478095	2007990	206	HLAK 1-2x70 GR	6614356	2009042	164
BE TS GR	5840602	2007833	122	HLAK 1-2x70 GRBL	6614370	2009046	164
BE TS KR	5840640	2007835	122	HLAK 1-2x70 GRGN	6614363	2009044	164
CEE-16A	5125594	6109874	188	HLAK 4-8x16	6614325	2009032	164
CEE-16A	5125594	6109874	193	HLAK 5-10x16	6614332	2009036	164
CEE-32A	5125600	6109876	188	HLAK 5-10x25	6614349	2009038	164
CEE-32A	5125600	6109876	193	HV 100 KD	5033011	2003449	72
DTS-2C RW1	5697251	6119250	186	KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	219
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	186	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	124
EDK 25 LGR	5246961	2011638	125	KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	206
EDK 25 LGR	5246961	2011638	265	KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	218
EDK 25 RW	5303206	2011689	125	KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	218
EDK 25 RW	5303206	2011689	265	KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	124
		€/100		KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	206
		€/100		KLS-SDB 03	6465828	2008880	204
		€/100		KLS-SDB 03S	6465866	2008910	205
		€/100		KLS-SDB 05	6465835	2008884	204
		€/100		KLS-SDB 05S	6465873	2008914	205
		€/100		KLS-SDB 09	6465842	2008888	204
		€/100		KLS-SDB 09S	6465880	2008918	205
		€/100		KLS-SDB 12	6465859	2008892	204
		€/100		KLS-SDB 12S	6465897	2008922	205



Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100 m	
KL-T 01-04	5942825	2016180	123	S40W A2	5923688	2046724	303
KL-T 02-06	5942832	2016185	123	S40W A4	5923985	2046754	303
KL-T 02-06	5942832	2016185	163	S40W ALU	5925835	2046006	307
KL-T 06-16	5896951	2016190	123	S40W FT	5782216	2046597	302
KL-T 06-16	5896951	2016190	163	S40W G	5924685	2046844	298
KL-T 16-35	5896968	2016195	123	S40W SW	5782094	2046569	300
KL-T 16-35	5896968	2016195	163				
		€/db		S50W A2	5923695	2046725	303
KL-X10 06-16	6614295	2008931	163	S50W A4	5923992	2046755	303
KL-X16 06-16	6614301	2008935	163	S50W ALU	5925842	2046007	307
KL-X25 16-35	6614318	2008939	163	S50W FT	5782223	2046598	302
				S50W G	5924692	2046845	298
KVM 250	7333522	2363044	172	S50W SW	5782100	2046570	300
		€/csom.e.		S63W A2	5923701	2046726	303
KVM-M	5686354	2363015	172	S63W A4	5924036	2046756	303
		€/db		S63W ALU	5925859	2046008	307
KVM-P	5687771	2363019	172	S63W FT	5782261	2046599	302
MP FL FS	6146772	7084757	127	S63W G	5924708	2046846	298
MP UNI FS	6146895	7084773	126	S63W SW	5782131	2046571	300
						€/100	
MP WI KL. DD	5163305	7085111	126	SB16W A4	5924050	2046760	304
MP WI KL. FS	6146833	7084765	126	SB16W ALU	5925866	2046012	307
MP WI KL. FS	6146833	7084765	127				
MTG-2UC2.1 RW1	6594603	6105300	187	SB20W A4	5924104	2046761	304
MTG-2UC2.1 SWGR1	6594641	6105302	187	SB20W ALU	5925897	2046013	307
		€/100		SB25W A4	5924111	2046762	304
Mx 060503 CR3	6622603	2011378	169	SB25W ALU	5925903	2046014	307
Mx 060503 SGR	6030774	2011304	170				
Mx 080705 CR3	6622610	2011381	169	SB32W A4	5924173	2046763	304
Mx 080705 SGR	6030781	2011308	170	SB32W ALU	5925910	2046015	307
Mx 120805 CR3	6622658	2011386	169	SB40W A4	5924180	2046764	304
Mx 120805 SGR	6030811	2011312	170	SB40W ALU	5925927	2046016	307
Mx 161008 CR3	6622665	2011389	169				
Mx 161008 SGR	6030828	2011316	170	SB50W A4	5924197	2046765	304
Mx 161609 CR3	6622672	2011392	169	SB50W ALU	5925965	2046017	307
Mx 161609 SGR	6030835	2011320	170				
Mx 170805 SGR	6030873	2011324	170	SB63W A4	5924203	2046766	304
				SB63W ALU	5925972	2046018	307
Mx 261609 CR3	6622696	2011396	169				
Mx 261609 SGR	6030880	2011328	170	SBM16W ALU	5926184	2046042	306
Mx 361609 CR3	6622702	2011398	169	SBM20W ALU	5926191	2046043	306
Mx 361609 SGR	6030897	2011332	170	SBM25W ALU	5926207	2046044	306
		€/db					
PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	187	SBM32W ALU	5926214	2046045	306
PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	187	SBM40W ALU	5926221	2046046	306
		€/100 m		SBM50W ALU	5926238	2046047	306
S16W A2	5923640	2046720	303	SBM63W ALU	5926245	2046048	306
S16W A4	5923886	2046750	303				
S16W ALU	5925743	2046002	307	SBN16 FT	6387953	2046816	302
S16W FT	5782148	2046593	302	SBN16 G	6387816	2046808	298
S16W G	5924647	2046840	298	SBN16 SW	6388066	2046824	300
S16W SW	5782032	2046565	300				
S20W A2	5923657	2046721	303	SBN20 FT	6387960	2046817	302
S20W A4	5923923	2046751	303	SBN20 G	6387823	2046809	298
S20W ALU	5925774	2046003	307	SBN20 SW	6388073	2046825	300
S20W FT	5782155	2046594	302	SBN25 FT	6387991	2046818	302
S20W G	5924654	2046841	298	SBN25 G	6387830	2046810	298
S20W SW	5782049	2046566	300	SBN25 SW	6388080	2046826	300
S25W A2	5923664	2046722	303				
S25W A4	5923947	2046752	303	SBN32 FT	6388004	2046819	302
S25W ALU	5925781	2046004	307	SBN32 G	6387847	2046811	298
S25W FT	5782162	2046595	302	SBN32 SW	6388127	2046827	300
S25W G	5924661	2046842	298				
S25W SW	5782070	2046567	300	SBN40 FT	6388011	2046820	302
S32W A2	5923671	2046723	303	SBN40 G	6387878	2046812	298
S32W A4	5923978	2046753	303	SBN40 SW	6388134	2046828	300
S32W ALU	5925804	2046005	307				
S32W FT	5782209	2046596	302	SBN50 FT	6388028	2046821	302
S32W G	5924678	2046843	298	SBN50 G	6387885	2046813	298
S32W SW	5782087	2046568	300	SBN50 SW	6388141	2046829	300
				SBN63 FT	6388059	2046822	302
				SBN63 G	6387892	2046814	298
				SBN63 SW	6388158	2046830	300



Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100 m	
SBNM16 FT	6387588	2046786	301	SM40W SW	5781127	2046505	299
SBNM16 G	6388165	2046778	297				
SBNM16 SW	6387700	2046793	299	SM50W ALU	5926160	2046037	306
SBNM20 FT	6387595	2046787	301	SM50W FT	5781509	2046538	301
SBNM20 G	6388172	2046779	297	SM50W G	5924906	2046866	297
SBNM20 SW	6387717	2046794	299	SM50W SW	5781134	2046506	299
SBNM25 FT	6387601	2046788	301				
SBNM25 G	6388189	2046780	297	SM63W ALU	5926177	2046038	306
SBNM25 SW	6387724	2046795	299	SM63W FT	5781547	2046540	301
SBNM32 FT	6387632	2046789	301	SM63W G	5924913	2046867	297
SBNM32 G	6387526	2046781	297	SM63W SW	5781141	2046507	299
SBNM32 SW	6387755	2046796	299				
SBNM40 FT	6387649	2046790	301			€/db	
SBNM40 G	6387533	2046782	297	SQ 1632	5028154	2153572	319
SBNM40 SW	6387762	2046797	299				
SBNM50 FT	6387656	2046791	301	STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	186
SBNM50 G	6387540	2046783	297	STD-D0 ROR1	6046973	6120010	186
SBNM50 SW	6387779	2046798	299	STD-D0 RW1	6046966	6120008	186
SBNM63 FT	6387663	2046792	301	STD-D0 SRO1	6047031	6120014	186
SBNM63 G	6387571	2046784	297	STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	186
SBNM63 SW	6387786	2046799	299	STD-D3S MZGN1	7255589	6120077	186
		€/db		STD-D3S MZGN2	7255923	6120107	186
SDB 03 PC	6465743	2008840	199	STD-D3S ROR1	7255565	6120075	186
SDB 03 PS	6465668	2008800	199	STD-D3S ROR2	7255879	6120105	186
SDB 03L PC	6465781	2008860	199	STD-D3S RW1	7255572	6120073	186
SDB 03L PS	6465705	2008820	199	STD-D3S RW2	7255787	6120103	186
SDB 05 PC	6465750	2008844	200	STD-D3S SRO1	7255633	6120079	186
SDB 05 PS	6465675	2008804	200	STD-D3S SRO2	7256005	6120109	186
SDB 05L PC	6465798	2008864	200	STD-D3S SWGR1	7255688	6120081	186
SDB 05L PS	6465712	2008824	200	STD-D3S SWGR2	7256050	6120111	186
SDB 09 PC	6465767	2008848	201			€/100	
SDB 09 PS	6465682	2008808	201	SV16W A4	5924210	2046770	304
SDB 09L PC	6465804	2008868	201	SV16W ALU	5925989	2046022	307
SDB 09L PS	6465729	2008828	201	SV16W FT	5782384	2046620	302
SDB 12 PC	6465774	2008852	202	SV16W G	5924784	2046854	298
SDB 12 PS	6465699	2008812	202	SV16W SW	5781776	2046582	300
SDB 12L PC	6465811	2008872	202				
SDB 12L PS	6465736	2008832	202	SV20W A4	5924258	2046771	304
		€/100		SV20W ALU	5926016	2046023	307
SKT16W ALU	5957799	2047588	308	SV20W FT	5782391	2046621	302
SKT20W ALU	5957805	2047589	308	SV20W G	5924791	2046855	298
SKT25W ALU	5957812	2047590	308	SV20W SW	5781783	2046583	300
SKT32W ALU	5957829	2047591	308	SV25W A4	5924272	2046772	304
SKT40W ALU	5957836	2047592	308	SV25W ALU	5926023	2046024	307
SKT50W ALU	5957843	2047593	308	SV25W FT	5782407	2046622	302
SKTM16W ALU	5957737	2047604	308	SV25W G	5924807	2046856	298
SKTM20W ALU	5957744	2047605	308	SV25W SW	5781790	2046584	300
SKTM25W ALU	5957751	2047606	308	SV32W A4	5924296	2046773	304
SKTM32W ALU	5957768	2047607	308	SV32W ALU	5926030	2046025	307
SKTM40W ALU	5957775	2047608	308	SV32W FT	5782445	2046623	302
SKTM50W ALU	5957782	2047609	308	SV32W G	5924814	2046857	298
		€/100 m		SV32W SW	5781806	2046585	300
SM16W ALU	5926092	2046032	306	SV40W A4	5924302	2046774	304
SM16W FT	5781424	2046533	301	SV40W ALU	5926047	2046026	307
SM16W G	5924852	2046861	297	SV40W FT	5782452	2046624	302
SM16W SW	5781028	2046500	299	SV40W G	5924821	2046858	298
SM20W ALU	5926108	2046033	306	SV40W SW	5781844	2046586	300
SM20W FT	5781431	2046534	301	SV50W A4	5924333	2046775	304
SM20W G	5924869	2046862	297	SV50W ALU	5926078	2046027	307
SM20W SW	5781066	2046501	299	SV50W FT	5782469	2046625	302
SM25W ALU	5926139	2046034	306	SV50W G	5924838	2046859	298
SM25W FT	5781448	2046535	301	SV50W SW	5781851	2046587	300
SM25W G	5924876	2046863	297	SV63W A4	5924340	2046776	304
SM25W SW	5781073	2046502	299	SV63W ALU	5926085	2046028	307
SM32W ALU	5926146	2046035	306	SV63W FT	5782490	2046626	302
SM32W FT	5781486	2046536	301	SV63W G	5924845	2046860	298
SM32W G	5924883	2046864	297	SV63W SW	5781868	2046588	300
SM32W SW	5781080	2046503	299	SVM16W ALU	5926252	2046052	306
SM40W ALU	5926153	2046036	306	SVM16W DN	5781912	2046553	301
SM40W FT	5781493	2046537	301	SVM16W G	5924999	2046875	297
SM40W G	5924890	2046865	297	SVM16W SW	5781295	2046522	299
				SVM20W ALU	5926269	2046053	306
				SVM20W DN	5781929	2046554	301
				SVM20W G	5925002	2046876	297
				SVM20W SW	5781301	2046523	299



Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
SVM25W ALU	5926276	2046054	306	T 250 OE	5246879	2007287	97
SVM25W DN	5781967	2046556	301	T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	103
SVM25W G	5925019	2046877	297	T 250 OE HD TR	5986003	2007776	107
SVM25W SW	5781318	2046524	299	T 250 RO-LGR	5303305	2007657	90
				T 250 RW	5286721	2007554	90
SVM32W ALU	5926283	2046055	306				
SVM32W DN	5781974	2046557	301	T 350	5246824	2007125	90
SVM32W G	5925026	2046878	297	T 350 F	5286608	2007371	92
SVM32W SW	5781325	2046525	299	T 350 HD LGR	5985891	2007718	102
				T 350 HD TR	5985976	2007758	106
SVM40W ALU	5926290	2046056	306	T 350 KL	5682202	2007448	95
SVM40W DN	5781981	2046558	301	T 350 OE	5246886	2007303	97
SVM40W G	5925033	2046879	297	T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	104
SVM40W SW	5781363	2046526	299	T 350 OE HD TR	5986010	2007778	108
				T 350 RW	5286738	2007568	90
SVM50W ALU	5926306	2046057	306				
SVM50W DN	5782018	2046559	301	T 40	5246756	2007045	87
SVM50W G	5925040	2046880	297	T 40 F	5286493	2007320	91
SVM50W SW	5781370	2046527	299	T 40 KL	5441175	2007432	93
				T 40 M20	5885375	2007900	98
SVM63W ALU	5926313	2046058	306	T 40 M20 KL	5885382	2007904	98
SVM63W DN	5782025	2046560	301	T 40 OE	5246831	2007223	96
SVM63W G	5925057	2046881	297	T 40 RO-LGR	5303244	2007630	87
SVM63W SW	5781387	2046528	299	T 40 RW	5286622	2007517	87
				T 40 SW	7354565	2007464	87
T 100	5246794	2007077	88			€/100	
		€/db		T 60	5246787	2007061	88
T 100 2MSD WS	5615880	2007821	109	T 60 F	5286509	2007339	91
T 100 4MSD WS	5615903	2007825	109	T 60 hars	6286539	2010007	93
T 100 D MSD2A	5654582	2007826	126			€/100	
		€/100		T 60 HD LGR	5985822	2007710	101
T 100 F	5286547	2007347	91	T 60 HD TR	5985846	2007750	105
T 100 HD LGR	5985860	2007712	101	T 60 KL	5441182	2007434	93
T 100 HD TR	5985945	2007752	105	T 60 M20	5885399	2007910	99
T 100 KL	5441212	2007436	94	T 60 M20 KL	5885405	2007914	99
T 100 M25-M32	5470632	2007081	88	T 60 M20 NL	6085484	2007918	100
T 100 OE	5246855	2007255	96			€/100	
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	103	T 60 M25	6610136	2007926	98
T 100 OE HD TR	5985983	2007772	107	T 60 M25 NL	6440092	2007922	100
T 100 RO-LGR	5303282	2007644	88	T 60 M25 RO-LGR	6610143	2007927	99
T 100 RW	5286677	2007533	88	T 60 OE	5246848	2007239	96
T 100 SW	7353742	2007468	88	T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	103
		€/db		T 60 OE HD TR	5985853	2007770	107
T 100 WB 1W3 1S3	5615859	2007815	113	T 60 RO-LGR	5303275	2007638	88
T 100 WB 1W3 2S3	5615866	2007817	113	T 60 RW	5286660	2007525	88
T 100 WB 2S3	5615828	2007809	110	T 60 SW	7353780	2007466	88
T 100 WB 2s4	5847533	2007848	116			€/db	
T 100 WB 2s5	5847540	2007852	118	T100 WS 1S3 2S3D	5903697	2007876	119
T 100 WB 2W3 2S3	5615873	2007819	114	T100 WS 1S3 3S3A	5903642	2007870	119
T 100 WB 3S3	5615842	2007813	111	T100 WS 1S4 2S3C	5903666	2007874	120
T 100 WB 3S3 1S4	5847526	2007844	117			€/100	
T 100 WB 4S3	5615835	2007811	111	T-S MST	5615910	2007831	122
T 100 WB 4s5	5847557	2007856	118				
T 100 WB 6S 3x2	5854203	2007814	115	UE 46	6863815	2003725	51
T 100 WB 6S3	5654568	2007822	112				
T 100 WB3	5615811	2007807	110	UE 66	6856565	2003726	52
T 100 WB3-10	6257867	2007808	110	UE 66-L	6856596	2003727	52
T 100 WB5	5847519	2007840	116				
T 100 WWB 2S2R2W	6625253	2007792	121	UG 30-WA-D	6715862	2003732	52
T 100 WWB 6SW	6625246	2007790	121				
		€/100		UG 46	6689897	2003700	48
T 160	5246800	2007093	89	UG 46-DV	6856244	2003722	51
T 160 F	5286554	2007355	92	UG 46-GS	6689903	2003701	48
T 160 HD LGR	5985877	2007714	101	UG 46-GS-L	6715893	2003707	49
T 160 HD TR	5985952	2007754	105	UG 46-L	6715886	2003706	48
T 160 KL	5682189	2007440	94	UG 46-NL	6700820	2003714	49
T 160 M32	5470649	2007097	89				
T 160 OE	5246862	2007271	97	UG 66	6689910	2003702	49
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	103	UG 66-DV	6959082	2003720	51
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	107	UG 66-DV-L	6856558	2003723	51
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	89	UG 66-GS	6689927	2003703	50
T 160 RW	5286684	2007541	89	UG 66-GS-L	6715916	2003709	50
				UG 66-L	6715909	2003708	49
T 25	5246770	2007029	87	UG 66-NL	6700837	2003716	50
T 25 F	5286486	2007312	91			€/100	
T 25 KL	5441168	2007430	93	UV 100 K	5023715	2003118	56
T 25 RW	5286615	2007509	87	UV 150 K	5023777	2003124	56
T 250	5246817	2007109	90				
T 250 F	5286561	2007363	92	UV 200 K	5023951	2003130	56
T 250 HD LGR	5985884	2007716	102				
T 250 HD TR	5985969	2007756	106				
T 250 KL	5682196	2007444	94				



Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100				€/100	
UV 250 K	5024071	2003136	57	V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	274
UV 80 K	5020479	2003112	56	V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	233
VH MS FILS	6776238	6109788	181	V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	234
VH MS FILS RW	6776252	6109789	184	V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	274
VH-4 2SD FILS	6776214	6109780	177	V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	233
VH-4 2SF FILS	6776221	6109782	177	V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	234
		€/db		V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	233
VH-4 3SD1C16	5125075	6109804	177	V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	234
VH-4 3SF1C16	5125099	6109808	178	V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	274
VH-4 4SD	5125044	6109802	177	V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	234
VH-4 4SF	5125082	6109806	177	V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	234
VH-4 LG	5125037	6109800	179	V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	274
VH-4 LG RW	6101511	6109801	184	V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	233
VH-4 TW	5125266	6109832	180	V-TEC M12 LGR	5873853	2022338	226
VH-4L 3SD1C16	5125143	6109814	178	V-TEC M16 LGR	5873914	2022346	226
VH-4L 3SF1C16	5125167	6109818	179	V-TEC M20 LGR	5873976	2022354	226
VH-4L 4SD	5125136	6109812	178	V-TEC M25 LGR	5874034	2022362	226
VH-4L 4SF	5125150	6109816	179	V-TEC M32 LGR	5874096	2022370	226
VH-4L LG	5125105	6109810	179	V-TEC M40 LGR	5577157	2022397	226
				V-TEC M50 LGR	5577034	2022486	226
VH-8 LG	5287391	6109821	180	V-TEC M63 LGR	5009610	2022494	226
VH-8 LG8P2	5125198	6109820	180	V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	232
VH-8 TW	5125440	6109862	181	V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	273
VH-8L LG	5125211	6109825	180	V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	231
				V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	232
VH-F100VA	6404704	6109829	188	V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	232
VH-F100VA	6404704	6109829	193	V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	273
				V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	232
VHF-8 LG	5125204	6109822	190	V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	231
VHF-8L LG	5125228	6109827	190	V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	232
VHF-AE4TE	5125341	6109850	190	V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	273
VHF-P1	5125532	6109868	192	V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	231
VHF-P12	6169368	6109856	191	V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	232
VHF-P13	6169375	6109858	192	V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	232
VHF-P3	5125501	6109865	192	V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	273
VHF-P6	5125525	6109867	190	V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	231
VHF-P7	5477440	6109878	191	V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	232
VHF-P8	5477457	6109879	191	V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	232
VHF-T1	5125372	6109852	191	V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	273
VHF-T2	5125389	6109854	191	V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	231
VHF-TW	5125396	6109860	192	V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	232
VHF-TW L	5125402	6109861	192	V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	232
				V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	273
VH-K800	5125549	6109870	189	V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	231
VH-K800	5125549	6109870	194	V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	232
		€/m		V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	232
		€/db		V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	273
VH-P1	5125334	6109842	182	V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	231
VH-P1 RW	6101573	6109843	185	V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	232
VH-P2	5125273	6109834	182	V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	232
VH-P3	5125310	6109838	182	V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	273
VH-P3 RW	6101559	6109837	185	V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	231
VH-P4	5125327	6109840	181	V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	232
VH-P4 RW	6101566	6109841	184	V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	232
VH-P5	5125280	6109836	181	V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	273
VH-P5 RW	6101528	6109835	184	V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	231
VH-P7	5428459	6109839	181	V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	232
VH-POS	6486021	6109887	188	V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	232
VH-POS	6486021	6109887	193	V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	273
		€/100		V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	231
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	230	V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	232
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	230			€/db	
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	230	V-TEC RA SET	5034278	3010275	235
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	230	V-TEC ST15	5034032	3010236	235
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	230	V-TEC ST20	5034094	3010244	235
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	230	V-TEC ST29	5034216	3010260	235
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	230	V-TEC TB20	6536610	2024940	239
				V-TEC TB20 06-08	6536634	2024942	240
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	234	V-TEC TB20 08-10	6536641	2024944	240
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	274	V-TEC TB20 09-13	6536672	2024946	240
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	233	V-TEC TB20 11-14	6536689	2024948	240
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	234	V-TEC TB20 2x4	6536795	2024950	242
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	274	V-TEC TB20 2x5	6536801	2024952	242
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	233	V-TEC TB20 2x6	6536818	2024954	242
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	234	V-TEC TB20 4x4	6536825	2024956	242
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	274	V-TEC TB20 6x4	6536856	2024958	242
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	233	V-TEC TB25	6334506	2024910	239
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	234	V-TEC TB25 05-07	6563289	2024912	241
				V-TEC TB25 09-11	6334520	2024913	241
				V-TEC TB25 11-13	6334537	2024916	241
				V-TEC TB25 12-15	6334544	2024919	241
				V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	241
				V-TEC TB25 18-20	6334568	2024925	241

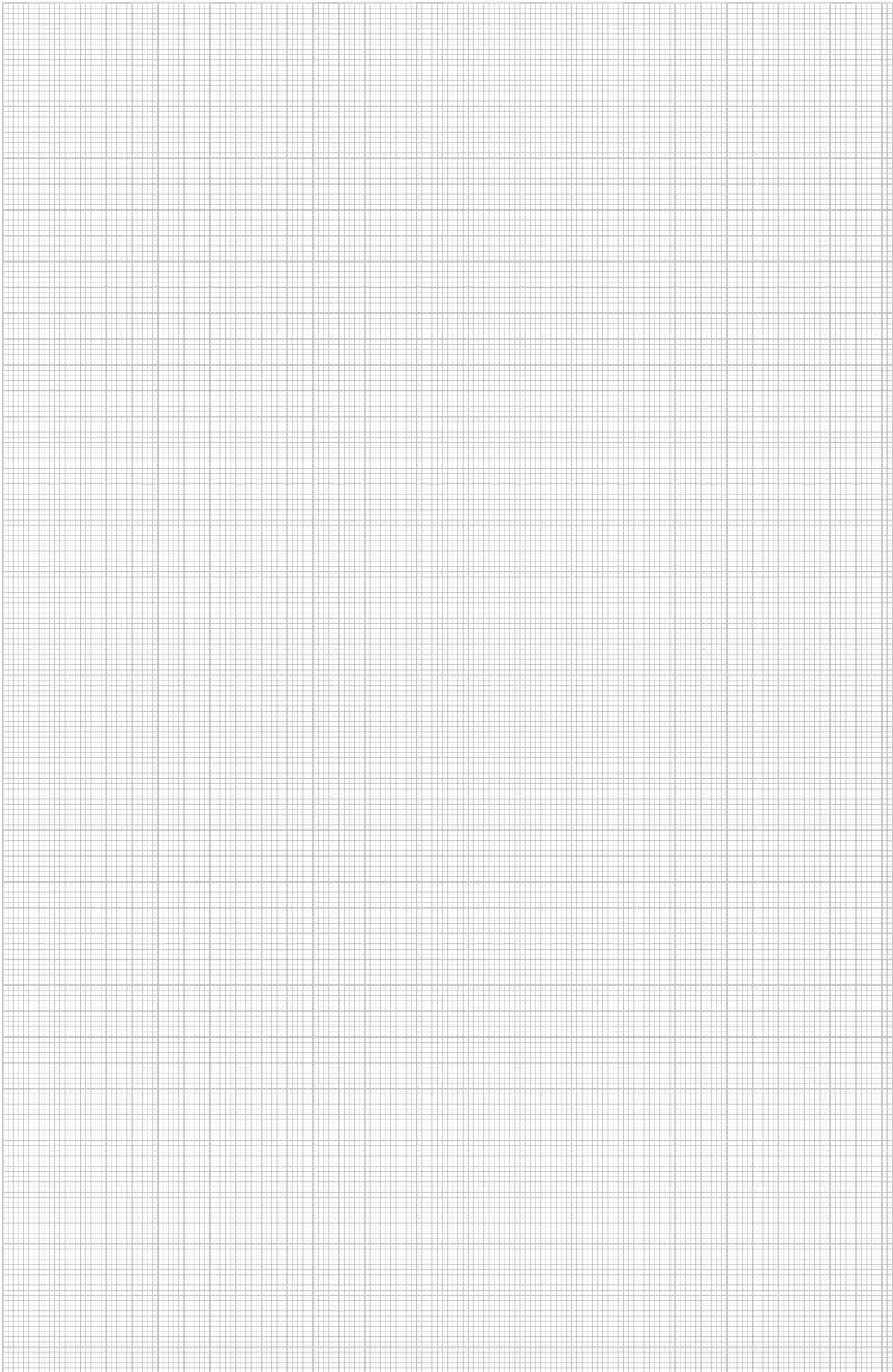


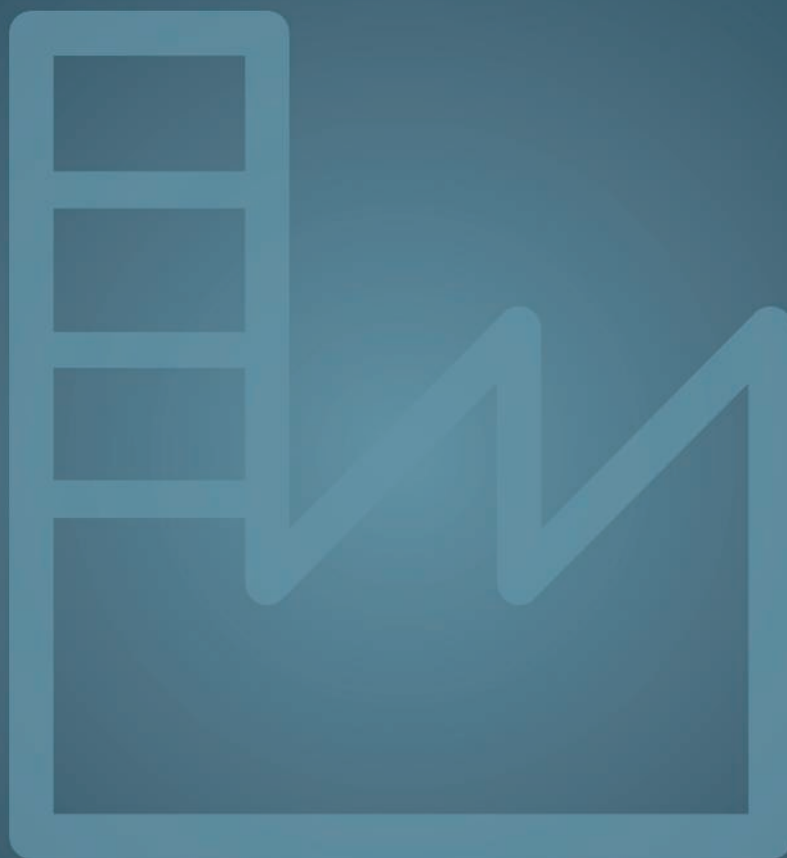
Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/db				€/100	
V-TEC TB25 3x7	6536863	2024927	243	V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	270
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	243	V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	224
V-TEC TB25 4x5	6536870	2024929	243	V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	224
V-TEC TB25 4x6	6536887	2024930	243	V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	225
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	243	V-TEC VM20UV LGR	5896739	2022902	224
V-TEC TB32	6536627	2024970	240	V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	225
V-TEC TB32 09-13	6536696	2024972	242	V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	225
V-TEC TB32 11-15	6536702	2024974	242	V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	225
V-TEC TB32 14-18	6536733	2024976	242	V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	225
V-TEC TB32 17-20	6536740	2024978	242	V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	225
V-TEC TB32 20-25	6536757	2024980	242	V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	225
V-TEC TB32 24-26	6536764	2024982	242	V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	276
V-TEC TB32 2x11	6536917	2024984	243	V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	277
V-TEC TB32 3x11	6536931	2024988	243	V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	223
V-TEC TB32 3x9	6536924	2024986	243	V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	270
V-TEC TB32 4x8	6536948	2024990	243	V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	224
V-TEC TB32 6x6	6536955	2024992	243	V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	224
V-TEC TBZ	6334612	2024900	244	V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	225
		€/100		V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	224
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	227	V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	225
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	228	V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	225
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	228	V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	225
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	227	V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	276
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	228	V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	277
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	228	V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	223
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	227	V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	270
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	228	V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	224
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	228	V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	224
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	227	V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	225
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	228	V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	224
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	228	V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	225
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	227	V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	276
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	228	V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	277
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	228	V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	223
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	227	V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	270
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	228	V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	224
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	228	V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	224
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	227	V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	225
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	228	V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	224
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	228	V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	276
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	227	V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	277
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	228	V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	223
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	228	V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	270
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	229	V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	224
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	229	V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	224
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	229	V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	225
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	229	V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	224
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	229	V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	276
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	229	V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	277
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	229	V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	223
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	271	V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	270
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	271	V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	224
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	271	V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	224
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	271	V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	225
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	271	V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	224
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	271			€/db	
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	271	WG-AF2TE RW	5125815	6109932	76
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	271	WG-AK RW	5125730	6109900	76
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	271				
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	271	WG-MK RW	5125747	6109905	76
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	276				
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	223	WG-UBR2 RW	5125822	6109934	77
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	270	WG-UBR3 RW	5125860	6109936	77
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	224	WG-UK2	5125938	6109950	77
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	224	WG-UK3	5125945	6109952	77
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	225			€/100	
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	224	X01 G M20 LGR	6582693	2005030	141
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	225	X01 LGR	6577361	2005000	129
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	276	X01 LGR-TR	6577460	2005050	129
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	277	X01 SW	6580439	2005110	129
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	223	X01 SW-RO	6580545	2005140	129
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	270	X01 T G M20 LGR	6584499	2005220	150
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	224	X01 T LGR	6584420	2005190	144
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	224	X01 UT G LGR	6584529	2005240	154
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	225				
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	224	X01C LGR	6577569	2005450	157
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	225	X01C LGR-TR	6577712	2005520	157
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	225	X01C SW	6580682	2005590	157
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	225				
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	225	X02 G M20 LGR	6582709	2005032	142
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	276	X02 LGR	6577378	2005004	129
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	277				
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	223				

Típusjegyzék

Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal	Típus	GTIN	Rend. sz.	Oldal
		€/100					
X02 LGR-TR	6577477	2005054	129	ZA 100-GS-VB	6865987	2003280	59
X02 SW	6580484	2005114	129	ZA 15-GS-S	6865956	2003268	59
X02 SW-RO	6580552	2005144	129				
X02 T G M20 LGR	6584505	2005222	151	ZA 20-VS	6863808	2003737	59
X02 T LGR	6584437	2005194	145	ZA 25-GS-S	6865963	2003271	59
X02 UT G LGR	6584550	2005244	155	ZA 25-VS	6863792	2003738	59
X02C LGR	6577606	2005454	157	ZA 40-GS-S	6865970	2003279	59
X02C LGR-TR	6577729	2005524	157				
X02C SW	6580699	2005594	157	ZA 60-D	6715923	2003748	58
				ZA 60-DE	6865253	2003719	58
X04 G M25 LGR	6582716	2005034	143	ZA 60-DV	6863976	2003823	58
X04 LGR	6577385	2005008	130	ZA 60-FD	7246600	2003749	54
X04 LGR-TR	6577484	2005058	130				
X04 SW	6580491	2005118	130	ZA BS	6959099	2003890	59
X04 SW-RO	6580569	2005148	130				
X04 T G M25 LGR	6584512	2005224	152	ZH 10-AR	6714681	2003842	69
X04 T LGR	6584444	2005198	146	ZH 11V	6974641	2003846	69
X04 UT G LGR	6584567	2005248	156	ZH 12-DB	6998463	2003854	70
X04C LGR	6577613	2005458	158	ZH 20-AR	6714698	2003844	69
X04C LGR-TR	6577736	2005528	158				
X04C SW	6580705	2005598	158	ZH 60-ID	6714667	2003848	69
				ZH 68-AR	6714674	2003840	68
X06 H25 GP4 LGR	6585847	2005304	133	ZH 68-DF	6715725	2003850	68
X06 LGR	6577422	2005012	130				
X06 LGR-TR	6577491	2005062	130	ZU 12-PR	6715732	2003742	54
X06 R LGR-TR	6582723	2005092	137				
X06 SW	6580507	2005122	130	ZU 20-AS	6700813	2003746	53
X06 SW-RO	6580606	2005152	130	ZU 24-PR	6715749	2003744	54
X06 T G M25 LGR	6617623	2005226	153				
X06 T LGR	6584451	2005202	147	ZU 30-SDW	6715879	2003768	53
X06C LGR	6577620	2005462	158	ZU 60-QF	6700806	2003740	54
X06C LGR-TR	6577743	2005532	158	ZU 60-SD	6714643	2003760	53
X06C R LGR	6582822	2005490	161	ZU 60-SSD	6856602	2003762	53
X06C R LGR-TR	6582891	2005560	161				
X06C SW	6580712	2005602	158				
X10 H25 GNP5 LGR	6585854	2005308	134				
X10 LGR	6577439	2005016	131				
X10 LGR-TR	6577507	2005066	131				
X10 R LGR-TR	6582761	2005096	138				
X10 SW	6580514	2005126	131				
X10 SW-RO	6580613	2005156	131				
X10 T LGR	6584468	2005206	148				
X10C LGR	6577668	2005466	159				
X10C LGR-TR	6577781	2005536	159				
X10C R LGR	6582839	2005494	161				
X10C R LGR-TR	6582907	2005564	161				
X10C SW	6580729	2005606	159				
X16 H25 GNP5 LGR	6585861	2005312	135				
X16 H35 GNP5 LGR	6585878	2005316	135				
X16 LGR	6577446	2005020	131				
X16 LGR-TR	6577545	2005070	131				
X16 R LGR-TR	6582778	2005100	139				
X16 SW	6580521	2005130	131				
X16 SW-RO	6580620	2005160	131				
X16 T LGR	6584475	2005210	149				
X16C LGR	6577675	2005470	159				
X16C LGR-TR	6577798	2005540	159				
X16C R LGR	6582846	2005498	162				
X16C R LGR-TR	6582945	2005568	162				
X16C SW	6580736	2005610	159				
X25 H35 GNP5 LGR	6585885	2005320	136				
X25 H50 GNP5 LGR	6585892	2005324	136				
X25 LGR	6577453	2005024	132				
X25 LGR-TR	6577552	2005074	132				
X25 R LGR-TR	6582785	2005104	140				
X25 SW	6580538	2005134	132				
X25 SW-RO	6580675	2005164	132				
X25 T LGR	6584482	2005214	149				
X25C LGR	6577682	2005474	160				
X25C LGR-TR	6577804	2005544	160				
X25C R LGR	6582884	2005502	162				
X25C R LGR-TR	6582952	2005572	162				
X25C SW	6580743	2005614	160				







© OBO Bettermann 10/2025 HU

OBO Bettermann Kereskedelmi Kft.

Alsóráda 2.
2347 Bugyi
Magyarország

www.obo.hu

Vevőszolgálat

Tel.: +36 29 349 000
info@obo.hu

Building Connections

OBO
BETTERMANN