

Report

2025. október

A Sonepar villamossági hírmagazinja

VILÁGÍTÁSTECHNIKAI KÍNÁLATUNK
2025. ŐSZ

**ORANGE
LIGHTING
WEEKS**

PROFESSZIONÁLIS VILÁGÍTÁSI MEGOLDÁSOK
2025. szept. 1. – nov. 30.

EGYÜTTMŰKÖDŐ PARTNERÜNK:

 **sonepar**
Powered by Difference



LEDVANCE

AKÁR **20%**
KEDVEZTMÉNY SZAKEMBEREK SZÁMÁRA



Gyors beépítés.
Intelligens technológia.
Fényes eredmények.
A sonepar.hu-n.



BIZTONSÁGBAN TUDHATJA MAGÁT ÉS ESZKÖZEIT MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT



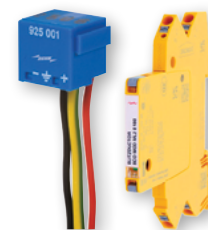
929161 929166 929221
**Számítógép/kamera hálózat
védelme**



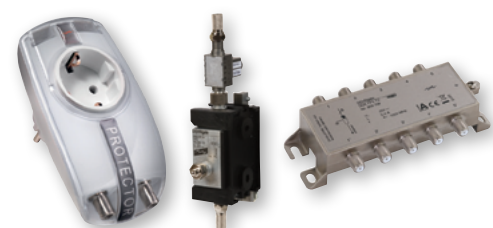
927222 927242
**Riasztórendszerek
védelme**



927244 920244+920300
DALI világítás



925001 927210
**Okos otthon
(KNX) busz védelme**



909300 909705 909706
Kábel TV védelme



927222 927224
**Kaputelefon/beléptető
berendezések védelme**



920324+920300 927275 927271 920224+920300
Tűzjelző berendezések védelme

Yellow / Line



DEHN HUNGARY Kft.
H1141 Budapest,
Jeszenák János utca 20.
+36 1 371 1091 · info@dehn.hu
www.dehn.hu

DEHN protects.
A DEHN megvéd.

Tartalomjegyzék

2	SONEPAR Sonepar Shop mobilapplikáció	34	KANLUX LED szalgok	66	SC ELDON – NVENT HOFFMANN - Klímaszabályozási megoldások - Villamosrendszerek védelme
4	B.E.G. Aleum Glow - Új kültéri mozgásérzékelők	37	KAPACITÁS - LEDLENSER HF - Az új fejlámpa sorozat - YUASA - Ipari akkumulátorok - KEEPOWER lítium-ion akkumulátorok - REALROWER LiFePO4 akkumulátorok - ABSINA falitöltők, töltőkábelek elektromos autókhoz - SKROSS USB-C PD	70	SCHNEIDER ELECTRIC Új mySchneider hűségprogram
6	BEGHELLI - Központi vészvilágítás felügyeleti rendszerekre - LED panelek	42	KOPOS Kábeltartó rendszerek, szerelési dobozok	72	SIGNIFY - A jóllét és a teljesítmény növelése világítási innováció révén - LED-re váltás és energiahatékonyság
8	BM GROUP Kábelkötegelők	44	LEDVANCE DALI - Korszerű csarnokvilágítás	76	SEZ Ipari csatlakozóaljzatok és ipari dugók új generációja
10	DEHN - Tűlfeszültség-védelem és földelés - Gyári folyamatok biztosítása	46	LEGRAND - RX³ / PRACTIBOX S - Falon kívüli kábelvezetési megoldások	77	TRACON - Új kombinált csavarhúzó és csavarhúzó készletek - Mozgás- és jelenlét-érzékelők SMARTREE okosrendszer
12	ELKO EP INELS - Okosotthonok Modbus-os eszközei	48	NOARK Az elektromos szerelési hibák tüzeket és jelentős károkat okoznak	80	TRADEFORCE Megbízható minőség
14	ENERTECH MAUS termékek	50	OBO BETTERMANN MAGIC PV - Rendszermegoldások napelemmodulok telepítéséhez	82	UNIVOLT HFXP XTREME halogénmentes gégecső
17	EVERFLOURISH DeWalt - Elektromos autó töltők és kiegészítők	52	OMRON Integrált automatizálás	83	WAGO - Relék - 2585 széria - Vezetékösszekötők - 221 széria - Compact Controller 100
18	EXCEL ENBEAM optikai kábelek	54	RÁBALUX - LiTrack ultravékony, mágneses sínes világítási rendszer - DIP Switch kapcsolós mennyezeti lámpák	86	WEIDMÜLLER SNAP IN sorkapocs
20	FINDER - Termékújdonságok - Finder Toolbox alkalmazás	58	REX ELEKTRO Felfogórúdrendszer trapéztekókhöz	89	WIHA A Wiha új munkalámpái fényt hoznak a sötétbe
22	GEWISS - Őszi merev cső akció - ReStart fi-relé	60	RITTAL RiLineX - Új, villámgyors platform az energiaelosztásban	92	AJÁNLOTT TERMÉKEK - Installáció - Világítástechnika - Energiaelosztás és automatizálás
26	HAGER Golf multimédia elosztók	62	ROBERT BOSCH - Feszültségvizsgáló műszerek - Hőkamerák és hőérzékelők		
28	HELLERMANN TYTON Kábelkötegelés				
30	HENSEL Elosztóberendezések kiváló minőségű polikarbonátból				

Impresszum:

Felelős kiadó: Sonepar Magyarország Kft.
2330 Dunaharaszti
Mechwart András utca 4.

Szerkesztők: Markó Sándor
+36-20-219-54-36
marko.sandor@sonepar.hu

Midden Tímea
+36-20-299-44-92
midden.timea@sonepar.hu

Nyomda: Vareg Hungary Kft.

Példányszám: 4000 db

Névleges érték: 1890 Ft

Kedves Olvasóink!

Ahogy közeledik az év vége, elmondhatjuk, hogy 2025 a kihívások éve volt a villamosipari szektorban. Az iparág számos nehézséggel nézett szembe; gyorsan változó nemzetközi és hazai piaci környezet, új technológiai elvárások és folyamatosan növekvő ügyféligények jellemezték mindennapjainkat, de mi hiszünk, hogy minden kihívás egyben új lehetőséget is teremt a fejlődésre.

Ennek jegyében az elmúlt hónapokban is azon dolgoztunk, hogy a lehető legjobb szolgáltatást nyújtsuk partnereinknek. Ez idő alatt számos újítást és fejlesztést vezettünk be. Leváltottuk régi webáruházainkat egy korszerűbb és minden igényt kielégítő új felületre, hogy még kényelmesebb és hatékonyabb legyen a vásárlási élmény.

Az új, modern kábelvágó gépek üzembehelyezésével központi raktárunk 2022-ben indult bővítése is sikeresen befejeződött. Modernizáltuk és digitalizáltuk folyamatainkat, hogy még gyorsabban és hatékonyabban szolgáljuk ki az Önök igényeit.

Már most izgatottan készülünk a jövő tavaszra, amikor bemutatathatjuk Önöknek ezeket a fejlesztéseket. Várjuk, hogy személyesen is megoszthassuk Önökkel az elért eredményeinket, és együtt építsük a jövőt.

Köszönjük a bizalmat és a kitartást! Bár az évnek még nincs vége, miután ez az idei utolsó lapszámunk, így előre is kívánnunk sikereket gazdag, békés ünnepeket és eredményes új évet!

A Sonepar Magyarország csapata

Sonepar Shop webáruház és mobilalkalmazás

Egy digitális világban egyre inkább fontos, hogy a felhasználó bárhol és bármikor elérje azokat az információkat, és akár meg is rendelje azon termékeket, melyekre azonnal szüksége van.

Ha Ön vagy cége kivitelező vállalkozás, és szeretné rendeléseit a nap bármely időszakában könnyen és átláthatóan kezelni, akkor Önnek a Sonepar Shop a tökéletes megoldás. Üzleti webáruházunk és a piacon egyedülálló mobil alkalmazásunk segítségével pedig mindezt még könnyebben megteheti, legyen szó akár egy munka-területről, vagy az iroda kényelméről.

- ◆ Közel 400.000 terméket tartalmazó adatbázis
- ◆ Egyedi árinformációk, központi és telephelyi raktárkészlet
- ◆ Széleskörű műszaki információk és technikai adatlapok
- ◆ Áránajánlatok, megrendelések, szállítólevelek és számlák egy helyen
- ◆ Teljes engedélyezési és rendelési folyamat a különböző jogosultsági szinteknek köszönhetően
- ◆ Akár 150 termék tömeges kosárba helyezése
- ◆ Kedvenc terméklisták kezelése és együttműködés a szervezeten belül
- ◆ Egyszerű és gyors váltás cégei között
- ◆ Teljeskörű szinkronizáció a mobil és asztali változat között
- ◆ Beépített szkennerek funkció a könnyebb keresésért (mobilalkalmazás funkció)
- ◆ Biometrikus azonosítás, gyorsított bejelentkezés (mobilalkalmazás funkció)



A Sonepar Shopról,
a regisztráció menetéről
és a hozzáférés igényléséről
a QR-kód beolvasása után
részletes tájékoztatást nyújtunk.



B.E.G.



Új B.E.G. kültéri mozgásérzékelők modern kivitelben: Aleum Glow

Magyarországon az elmúlt 15 évben a kivitelezők megtapasztalhatták, hogy automatikus világításműködtetéshez egy minőségi és hosszútávon megbízható megoldás a B.E.G. mozgás- és jelenlétérzékelőinek az alkalmazása. A kültéri érzékelőket legnagyobb arányban lakóépületek esetén alkalmazzák, így az ott tapasztalható építészeti trendhez alkalmazkodva került kialakításra a legújabb Aleum Glow készülék.



Az új Aleum Glow mozgásérzékelők a B.E.G. Brück Electronic GmbH letisztult, egyszerű megjelenésű eszközei, amelyek nem csak a jelenlegi építészeti trendekhez illeszkednek, hanem korszerű műszaki megoldásokat nyújtanak a végfelhasználók számára.

A készülék téglatest alakú lencseformája már önmagában is egy új megoldás.

Ez az egyedi készülékház kialakítás azt a speciális szolgáltatást teszi lehetővé, hogy a lencsebúra mögé elhelyezett 3 felső (két oldalra, illetve egy előre néző) és egy alsó PIR (passzív infravörös) szenzor érzékelési tartománya egyesével állítható, vagy igény esetén kikapcsolható.

A tartományok 3 és 16 m között állíthatók 5 lépcsőben. Az inaktív állapot beállítása esetén az adott szenzor nem fogja érzékelni a mozgást. Bár kézi beállítással is van lehetőség, de a készülék teljes funkcionalitását a B.E.G. One applikáción keresztül paraméterezéssel tudjuk elérni. Ez az applikáció a kivitelezésben dolgozók számára már jól ismert, de ennél a készüléknél egy teljesen új lehetőség áll rendelkezésünkre, mivel a beállításhoz itt nem szükséges a BLE-IR Adapter alkalmazása, ugyanis az Aleum Glow érzékelő Bluetooth kapcsolattal rendelkezik, így a mobiltelefonunk vagy tabletünk segítségével közvetlenül elérhetjük és beállíthatjuk a készüléket.

Ugyanakkor ezt az egyszerű, mindenki által könnyen elvégezhető beállítási lehetőséget le is kell tudnunk védeni, ezért minden egyes érzékelő egyedi névvel, valamint PIN kóddal látható el. Így a felhasználónak nem kell attól tartani, hogy illetéktelen személy átállítja a saját készülékeit.

Az érzékelési távolságokat az üzembe helyezés során, teszt üzemmódban ellenőrizhetjük, majd szükség esetén korrigálhatjuk, amíg a megfelelő érzékelési területet el nem értük.

Az épület külső megjelenésének kiemelése érdekében az érzékelő RGB háttérvilágítást tesz lehetővé, amelynek a színe egyedileg, az alkalmazásban megjelenő színtárcsán adható meg vagy külön R, G és B skálán „keverhetjük” ki.

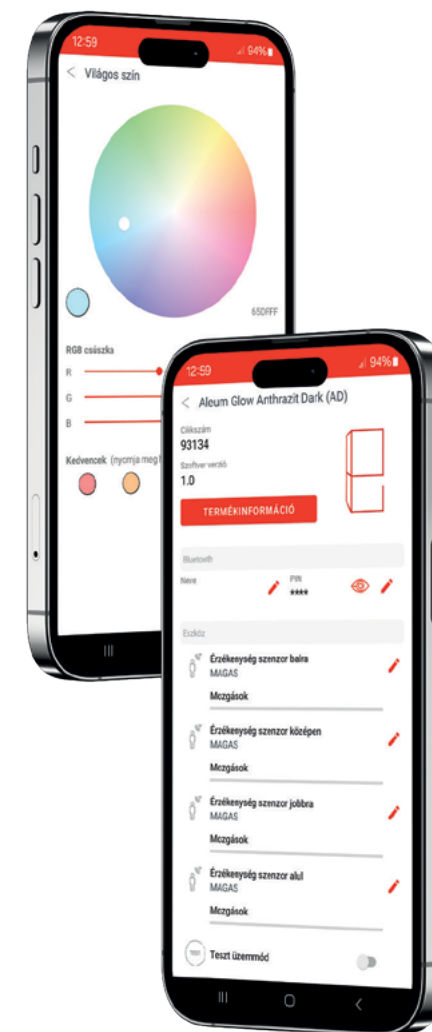
A háttérvilágítás intenzitása mellett azt is be tudjuk állítani, hogy mozgásra kapcsoljon be és egy – a fővilágítástól független – késleltetési ideig maradjon fenn, vagy éppen a Cds funkció bejelölésével alkonykapcsolós működtetés választható. Természetesen az RGB háttérvilágítás szolgáltatás is kikapcsolható.

További exkluzív lehetőség a party funkció, amely egy nyári estébe nyúló kerti sütés-főzés esetén meggátolja a világítás ki-be kapcsolgatását, így 12 órás folyamatos bekapcsolt állapotot állíthatunk be, amely – ha elmulasztanánk a party funkció kikapcsolását – az említett 12 óra leteltével visszaáll automatikus működésre.

Az Aleum Glow mozgásérzékelő két színváltozatban kapható: a RAL 7016 (antracitszürke) és a RAL 9010 (tiszta fehér).



Az új Aleum Glow mozgásérzékelők egyedi megjelenésűek, vevői igényekhez illeszthető korszerű és rugalmas szolgáltatásokkal, a B.E.G.-től megszokott magas minőségben működtetik a kültéri világítást, mindemellett igényes kialakításukkal a lakóház homlokzatának díszei is egyben.



Beghelli

MIÉRT VAN EGYRE NAGYOBB SZÜKSÉG A KÖZPONTI VÉSZVILÁGÍTÁS FELÜGYELETI RENDSZEREKRE?



A vészvilágítás nem csupán biztonságtechnikai követelmény, hanem szigorú jogszabályi előírások is vonatkoznak rá, különösen a karbantartás és az ellenőrzés rendszeressége tekintetében. Az MSZ EN 50172 szabvány alapján a vészvilágító rendszereket heti, havi és féléves rendszerességgel kell tesztelni és dokumentálni.

Ez a feladat kisebb rendszereknél még kézzel is megoldható, de több száz vagy ezer lámpatest esetén már jelentős humánerőforrást, precíz nyilvántartást és adminisztrációt igényel, ezért a gyakorlatban ez gyakran nem teljesül. A **Beghelli Logica** rendszer egy automatizált, **központosított felügyeleti megoldás**, amely leegyszerűsíti az üzemeltetést, növeli a biztonságot és biztosítja a megfelelést is.



- Manuális tesztelés helyett a Logica rendszer **automatikusan** elvégzi a szükséges **teszteket**, és részletes naplót vezet minden eseményről.

- A rendszer valós időben észleli a hibákat, értesítést küld, így a karbantartás gyorsabb és hatékonyabb.

- A Logica egyetlen felületen kezeli az összes eszközt, így könnyen **átlátható a rendszer** állapota.

- Ahol nem lehet megoldani az új kábel telepítést ott egy vezeték nélküli megoldást érdemes választani, a **Logica FM**-et, ami gyorsan és átalakítások nélkül telepíthető.



MODULÁRIS RENDSZER

- A Logica vezérlők kábeles (RS485) vagy Logica FM egységek rádiós kapcsolaton kommunikálnak a központtal.

- Egy vezérlő legfeljebb 128 eszközt kezel, a rendszer pedig több ezer vészvilágító lámpatest egyidejű felügyeletére is alkalmas.

- A rendszerhez csatlakozni lehet asztali számítógépen vagy webfelületen keresztül is, így a jelentések bármikor lekérhetők.

LED PANELEK

Beghelli

ÁLLÍTHATÓ TELJESÍTMÉNY, KIEMELŐKERET NÉLKÜLI MENNYEZETI RÖGZÍTÉS

1. FOKOZAT 2. FOKOZAT 3. FOKOZAT 4. FOKOZAT

LENS PANEL

	600X600			1200X300			1200X300		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
1. FOKOZAT	4500	37	121	4850	37	131	6500	52	125
2. FOKOZAT	3800	31	123	4100	31	132	6000	47	127
3. FOKOZAT	3300	25	132	3550	25	142	5550	43	129
4. FOKOZAT	2600	20	130	2800	20	140	-	-	-



LED PANEL RTI

	600X600 5000lm			1200X300 5000lm			1200X300 6800lm		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
1. FOKOZAT	5000	43	116	5200	43	121	6800	52	130
2. FOKOZAT	4400	37	119	4600	37	124	6200	47	132
3. FOKOZAT	3800	31	122	4000	31	129	5700	43	133
4. FOKOZAT	3300	25	132	3500	25	140	-	-	-

HIGHBAY HE

RENDELHETŐ MOZGÁSÉRZÉKELŐVEL

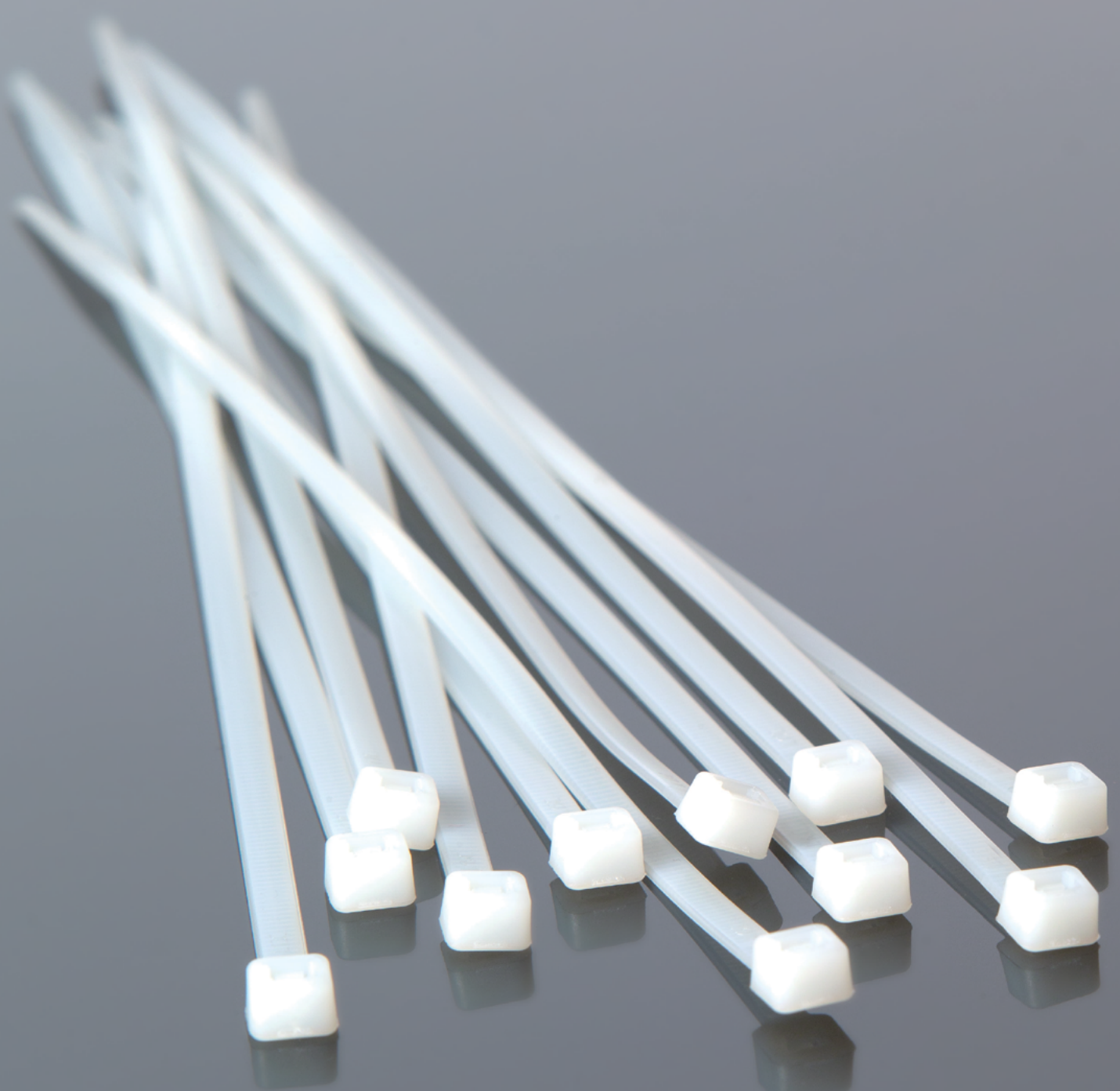
Teljesítmény:	100W, 150W, 200W
Fényáram:	16.000 lm, 24.000 lm, 32.000 lm
Fényhasznosítás:	160 lm/W

- Alkalmazható: raktárak, üzemek, tornatermek, sportcsarnokok
- Nagy belmagasságú terek megvilágításához.
- Gyári tartozéka a függesztőszem és külön rendelhető kengyellel is rögzíthető.



IP65

IK08



BM KÁBELKÖTEGELŐK: MINŐSÉG, BIZTONSÁG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG.

A kábelrendezés és a kábelek, vezetékek védelme alapvető fontosságú az egész rendszer biztonsága, karbantartása és élettartama szempontjából.

A **BM kábelkötegelőket** úgy tervezték, hogy tartós és megbízható rögzítést biztosítsanak, megkönnyítsék a szerelők munkáját, és megfeleljenek a műszaki előírásoknak.

TELJES TERMÉKSKÁLA MINDEN ALKALMAZÁSI IGÉNYRE

- ➔ **Nylon kötegelők:** széles méret- és megoldásválaszték. A standard kötegelőtől az UL94-V0 önkioltó változatokig; acél zárókapcsos vagy újrafelhasználható típusok; rögzítőlyukkal vagy jelölőtáblával a kábelezés gyors és egyszerű azonosításához.
- ➔ **UV-álló Nylon kötegelők:** kültéri használatra optimalizálva készülnek, ellenállnak az időjárási hatásoknak.
- ➔ **Detektálható Nylon kötegelők:** olyan iparágak számára, ahol az érzékelhetőség elengedhetetlen a gyártási folyamatok során keletkező véletlen szennyeződések elkerülése érdekében.
- ➔ **Tépőzáras kötegelők:** ideálisak olyan alkalmazásokhoz, ahol puha és újranyitható rögzítésre van szükség.
- ➔ **Rozsdamentes acél kötegelők:** ahol az erős mechanikai tartás alapkövetelmény. Kiváló korrózió- és extrém hőmérséklet-tűrés jellemzi.



A **BM** kínálata nem csupán kötegelőkből áll: széles körű kiegészítő- és szerszámválasztékot is biztosít azok felszereléséhez, így garantálva egy komplex, hatékony és gyors rögzítéstechnikai megoldást.



**FEDEZD
FEL A KÖTEGELŐ
TERMÉKCSALÁDOT!**

A BM-ről:

A **BM S.p.A.**, amelyet 1958-ban alapítottak, ma az egyik vezető olasz vállalat a rögzítés és csatlakozás technikai elemek és villamos szerelési termékek tervezésében, gyártásában és forgalmazásában. A **BM** kínálata 12 termékcsaládot és több mint 4000 terméket foglal magába. A termékkínálat tartalmaz sarukat és sorkapcsokat, villanszerelési kiegészítőket, mint például tömszelencék, kábelkötegelők, védőcsövek, szigetelőszalagok,

csatlakozók, valamint kézi, hidraulikus és akkumulátoros szerszámokat.

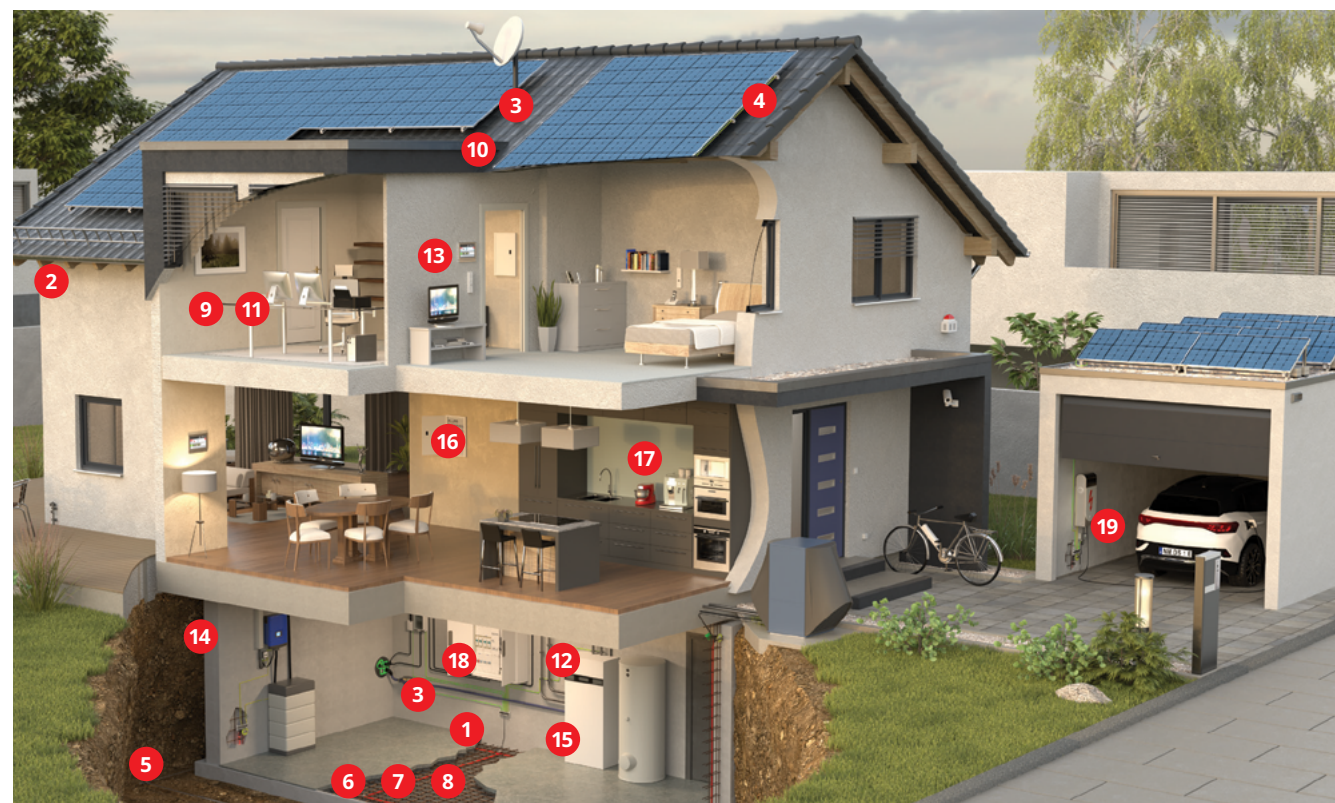
A **BM** termékeinek minőségét több mint 65 év tapasztalat, kiváló alapanyagok, szigorú gyártási és termékellenőrzési folyamatok, valamint az erős innovációs szemlélet garantálja.

Ezek a tényezők teszik a **BM** termékeit megbízhatóvá és kiváló minőségűvé minden alkalmazási területen – a lakossági felhasználástól az ipari környezetig.



Teremtse meg otthona biztonságát!

Túlfeszültség-védelem és földelés



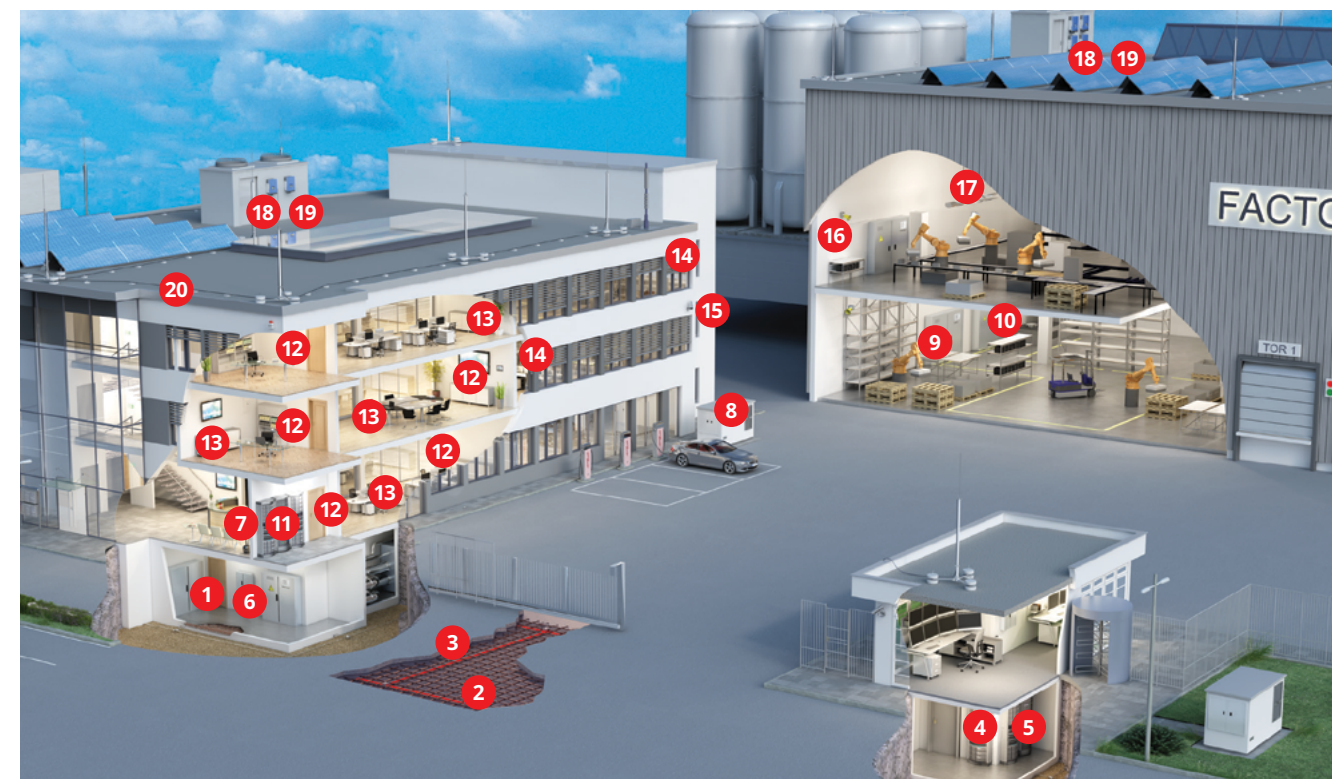
Potenciálkiegyenlítés és földelés



Túlfeszültség-védelem lakóházakban



Gyártási folyamatok biztosítása



Külső villámvédelem



Túlfeszültség-védelem ipari létesítményekben



iNELS & Modbus

Okos vezérlés, határtalan lehetőségek!

Okosotthonok Modbus-os eszközei



Manapság egyre nagyobb figyelmet kap az épületautomatika, hiszen a korszerű épületek üzemeltetése és energiahatékonyasága egyre inkább a pontos és megbízható vezérlésen alapul. Legyen szó akár lakásokról, családi házakról, ipari vagy irodaépületekről, a komfortos és a gazdaságos működtetés alapfeltétele, hogy a fűtési, hűtési, szellőzési és világítási rendszerek összehangolt módon működjenek.

Régebben lényegesen egyszerűbb rendszereket építettek be, mit manapság. Néhány kapcsolt világítási kör, egyszerűre induló, kontaktussal kapcsolt fűtési körök, "ON-OFF" klímaberendezések és hőviszanyerés nélküli, vagy egyszerűbb hőviszanyerős szellőztetőrendszerek.

Az évek során viszont már olyan követelmények jelentek meg, melyek megvalósítása már egyáltalán nem valósítható meg, vagy csak igen korlátozottan és gazdaságtalanul a hagyományos vezérlési és szabályozási módokon, így adatkommunikáció vált szükségessé a vezérlő és a vezérelt berendezések között a megnövekedett információmenyiség továbbítására.

Különböző digitális kommunikációs protokollokon keresztül olyan lehetőségek nyílnak meg, melyek korábban szinte elérhetetlennek tűntek. Egyetlen, vékony kommunikációs buszvezetéken fokozatmentesen állíthatunk

sebességfokozatot, vezérelhetünk fűtési köröket, kiolvashatunk mért értékeket, vagy akár egyesével címezhetőek lámpatestek, melyek fényereje és fényforrásuk színe is egyesével beállítható.

A szabványosított kommunikációs protokollok között az ipari automatizálásban régóta bevált MODBUS különösen elterjedt. Egyszerű felépítése, széles körű támogatottsága és megbízhatósága miatt a MODBUS továbbra is alapvető eszköz a gépészeti és villamos berendezések felügyeletében és vezérlésében, a hőmennyiségmérőktől és fancoil egységektől kezdve a hőszivattyúig és szellőztetőgépekig.

Az iNELS épületautomatika-rendszer MODBUS-kompatibilis eszközei ebbe a környezetbe illeszkednek, lehetővé téve a különböző gyártók gépészeti berendezéseinek kényelmes és költséghatékony integrációját.

Az iNELS CU3-10M központi egység mindössze egyetlen modul széles, vezetékes épületautomatika-vezérlő, amely MODBUS-Masterként képes fancoilok, hőszivattyúk, légtechnikai rendszerek, termosztátok és hőmennyiségmérők kezelésére. Ennek köszönhetően az iNELS alkalmazáson keresztül a teljes rendszer bárhol, egyetlen felületen érhető el.

Az INSPINIA (EST-4/-6/-8/-10) nagyfelbontású, fali érintőképernyős vezérlőpanel különböző kommunikációs „Add-ON” modulokkal bővíthető: például iNELS Bus, Zigbee, KNX vagy MODBUS támogatással. MODBUS-Masterként használva grafikus felületű központi vezérlőként is alkalmazhatók.

Az iNELS Wireless RFTC-3 univerzális termosztát egy komplett okosotthon-központ, egy termosztát és egy személyre szabható, egyedi ikonokkal ellátott üveglapos fali vezérlő kombinációja. A beépített hő- és páratartalom-érzékelő mellett öt relékimenettel, két analóg (0-10 V) kimenettel, iNELS Wireless RFIO2 modulval, Wi-Fi modulval és MODBUS interfésszel rendelkezik. Különlegessége, hogy MODBUS-Masterként eszközök vezérlésére, míg MODBUS-Slaveként más rendszerekbe integrált eszközként is használható.

A tapasztalható trendek alapján egyre gyakrabban fordulnak elő MODBUS-os eszközök az új projektekben. Ha hasonló igényekkel találkozik munkája során, műszaki támogatásért, megoldásokért forduljon bizalommal a Sonepar Magyarország Kft.-hez.



MŰSZAKI TÁMOGATÁS
+36 1 40 30 132



E-MAIL
info@elkoep.hu



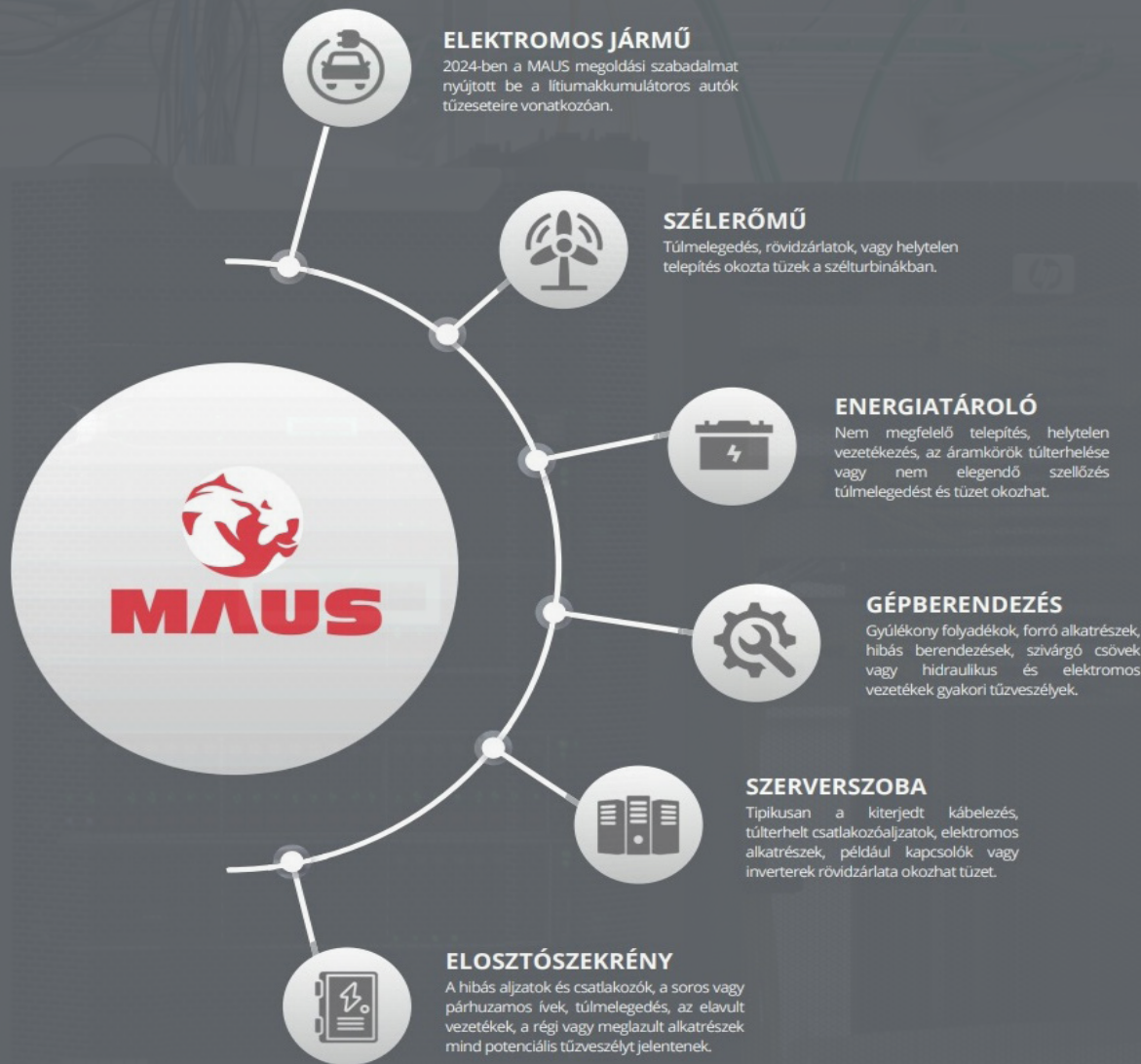
WEB
www.elkoep.hu



POTASSIUM

A MARADVÁNYMENTES TECHNOLOGIA

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



ELŐNYÖK

- KÖNNYŰ**
Extrém kicsi és könnyű.
- MARADVÁNYMENTES**
Sem az elektronika, sem a motor, sem a belső tér nem sérül a használata során.
- EGYSZERŰ**
Nincs bonyolult rendszer. Nincs elektromos kábel. Nincs elem. Nincs nyomás.
- ÁRTALMATLAN**
A kálium formula 100% környezetbarát és nem mérgező.
- 0% KARBANTARTÁS**
Nem szükséges évente nyomást ellenőrizni vagy fejfel fordítani.
- DÍJNYERTES**
2022-ben a párizsi Secours Expo-n elnyerte az Innovációs Díjat.



POTASSIUM

A MARADVÁNYMENTES TECHNOLOGIA

A MAUS termékek szilárd anyaga főként az **ártalmatlan, de extrém hatékony potassium** - azaz magyarul kálium - vegyületből áll. A kálium az alkálifémek csoportjába tartozó, az élethez nélkülözhetetlen kémiai elem, minden talajban jelen van, természetes formában előfordul az élelmiszerekben, és az emberi szervezetben is.

A káliumgyökök egyik jellemző tulajdonsága, hogy nagyon reaktívak, ezért a lángban található hidrogén, oxigén és hidroxid gyökök azonnali semlegesítésével **gyorsan és hatásosan szakítják meg a kémiai égési reakciós folyamatot**. A potassium aeroszol nagyon apró részecskékből áll, aminek eredményeként egy **jóval hatékonyabb** oltóanyagról beszélhetünk, **mint a hagyományos poroltóanyagok**.

Az aeroszol másik fontos jellemzője, hogy a felület tömeghez viszonyított nagyságával a részecskék cseppsebessége a kisebb átmérővel csökken, ami a gravitációs erőhöz képest megnöveli a légellenállást. Ez azt eredményezi, hogy a részecskék hosszabb ideig szuszpendálva (levegőben lebegve) maradnak, így hozzájárulnak egy nagyobb időintervallumú inertációhoz (égési küszöb alá csökkentett oxigénkoncentrációhoz), **újbornál begyulladás elleni védelmet** hozva létre.

A fenti tényezők együttese a PGA-t **extrém hatékony és megbízható** oltóanyaggá teszi. Tömegegységenkénti oltóhatása 3-10-szer hatékonyabb, mint a halon vagy a CO2 oltógázoké.

A MAUS termékek megbízhatóságát **nemzetközi tanúsítványok** garantálják. A termékcsalád rendelkezik svéd CE-minősítéssel(2829), valamint sikerrel teljesítette a németországiBAM (B modul) és a Fiditas (E modul) szigorú tesztjeit. A MAUS emellett teljesíti az ECHA és a REACH vegyi anyagokra vonatkozó előírásait is, biztosítva a felhasználók egészségét és a környezet védelmét.

MAUS XTIN-SOROZAT

Termék	Méret (mm)	Tömeg
MAUS Xtín Klein	240x52	480 g
MAUS Xtín Grand	236x120	1,750 g

KOMPAKT ÉS HATÉKONY

MAUS STIXX PRO-SOROZAT

Termék	Méret (mm)	Tömeg	Védett tér
MAUS Stixx PRO 5	76x76x22	130 g	0,5 m ³
MAUS Stixx PRO 10	76x76x22	200 g	1m ³

AUTOMATIKUS TŰZVÉDELEM

MAUS EGO BLAST ÉS GRANATE-SOROZAT

Termék	Méret (mm)	Tömeg	Védett tér
MAUS EGO Blast 100	194x186x282	6,8 kg	10 m ³
MAUS EGO Blast 150	194x186x282	7,8 kg	15 m ³
MAUS Granate 150	330x235x119	5 kg	150 m ³

NAGYOBB TEREK VÉDELME



TRADEFORCE termékkínálat

A Sonepar Group kizárólagos márkája.

Szerszámok és tartozékok Elemek Védőfelszerelések Lámpák

Rögzítéstechnika Hosszabbítók és dugaljak Szerelési anyagok



Tekintse meg TRADEFORCE termékkínálatunkat a Sonepar Shopban, vagy keresse telephelyeinken!

sonepar
Powered by Difference

DEWALT®

Elektromos autó töltők és kiegészítők az Everflourish kínálatában

Idén ősszel Magyarországon is elérhető az Everflourish Hungary Kft választékában a DeWalt új termékcsaládja elektromos autók részére. Első lépésben a fali töltők, hordozható töltők és a töltőkábelek rendelhetők, majd ezt követően az év végen megérkeznek a kiegészítő termékek is, mint például a rögzítő, tartó állványok vagy adapterek.

A tökéletes EV-töltő megtalálása nehéz feladat lehet, de mi itt vagyunk, hogy egyszerűsítsük a folyamatot és segítsünk a megfelelő választásban.

Hordozhatóság vagy állandóság?

Mielőtt döntést hozna, fontolja meg töltési igényeit. Ha folyamatosan úton van, hordozható töltőnk az ideális társ. Kompakt és saját utazótáskával ellátott hordozható EV-töltőink páratlan kényelmet nyújtanak bárhová is utazik. A hordozható kivitellel bármely háztartási konnektorból feltöltheti elektromos járművét. Többé nem kell aggódnia, hogy utazásai során kompatibilis töltőállomásokot találjon. A termékein IP66 védeettséggel rendelkeznek, így mind kültéri mind beltéri használatra alkalmasak. A DEWALT töltők minden olyan elektromos járművel kompatibilisek, amelyek T2 töltőcsatlakozóval rendelkeznek.

Ide tartoznak az összes nagy gyártó, mint például a Ford, a BMW, a Porsche és a Toyota. A Tesla modellekhez külön adapterek kaphatók. Ha a leggyorsabb töltési élményt keresi, falra szerelhető elektromos töltőnk a legjobb választás. A lakossági használatra elérhető legmagasabb amperértékkel optimális töltési sebességet biztosít, így pillanatok alatt újra útra kelhet.

Búcsúzzon el a hosszú töltési időktől, és üdvözlje a könnyed hatékonyságot. A 16, 32 vagy 40 amperes modelljeinkhez nem szükséges vezetékes telepítés. A falra szerelhető 48 amperes modellünkhöz elektromos vezetékes telepítés szükséges. A DEWALT EV Charger alkalmazás megtalálható a Google Playen és az App Store-ban. Az alkalmazás letöltése és használata ingyenes. Az alkalmazás kompatibilis a 40 és 48 amperes modelljeinkkel.

További kérdések esetén örömmel várjuk személyes jelentkezését vagy keresse fel a www.gao.hu oldalt

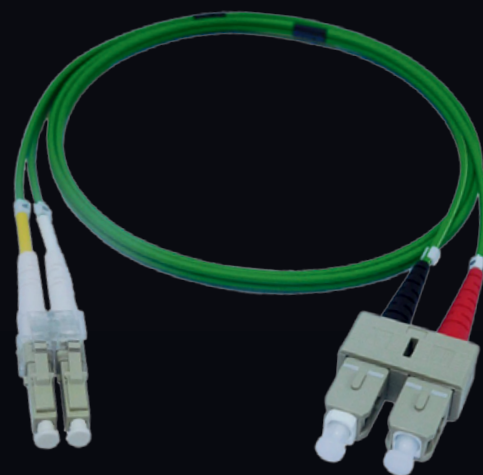
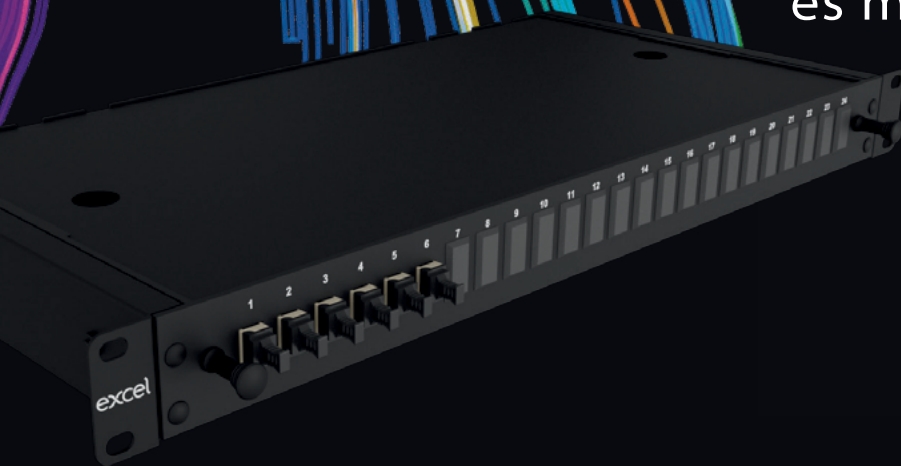
EverFlourish
Hungary



ENBEAM

OM5 SZÁLAS

Teljesítmény, rugalmasság és megfelelés



Frissítse hálózatát az Excel Enbeam OM5-tel. A jövőre kész szál as megoldás a nagy teljesítményű kapcsolatokhoz.

Miért válassza az Excel OM5 Enbeam szál at?



LIME ZÖLD AZONOSÍTÁS:

Minden OM5 termék jellegzetes lime zöld burkolattal rendelkezik, amely megkönnyíti az azonosítást.



HNAGY SEBESSÉG, NAGY KAPACITÁS:

Ideális a következő generációs 40G/100G alkalmazásokhoz, visszafelé kompatibilis a régebbi OM3/OM4 rendszerekkel.



RUGALMAS KONFIGURÁCIÓK:

Széles választékban kapható mag számmal, csatlakozó típusokkal és kábelkonstrukciókkal, beleértve a szoros pufferes és laza cső opciókat is.



A BIZTONSÁG AZ ELSŐ:

A szigorú LS0H és B2ca CPR besorolásoknak megfelelően gyártva, biztosítva a teljesítményt és a biztonságot minden telepítési környezetben.



EXCEL MINŐSÉG:

A megbízható Enbeam portfólió részét képező Excel OM5 szál as termékek konzisztens teljesítményt, alacsony beillesztési veszteséget és teljes támogatást nyújtanak az Excel 25 éves garanciarendszerében, ha akkreditált partnerek telepítik őket.

Bemutatjuk az Excel Enbeam Tight Buffered B2ca optikai kábelt

Az Excel Enbeam száloptikai rendszerek kivételes teljesítményt, megbízhatóságot és skálázhatóságot nyújtanak, és sokféle környezetben alkalmazhatók, a nagy, többcélú létesítményektől és a nagy sűrűségű adatközpontoktól a kisvállalkozások infrastruktúrájáig.

Száloptikai kábel: sebesség és teljesítmény a középpontban

Az Excel CPR-tanúsítvánnyal rendelkező száloptikai kábelek széles választékát kínálja, mind laza cső szerkezetű, mind szoros pufferelt kivitelben, belső és külső telepítésre egyaránt.

További információ: [excel-networking.com/fibre](https://www.excel-networking.com/fibre)

Ez a táblázat az ENBEAM szoros pufferelt száloptikai kábelek portfólióját mutatja be, amelyek mindegyike B2ca Euroclass szabványnak megfelelő tanúsítvánnyal rendelkezik. Ezek a termékek kivételes teljesítményt nyújtanak, és megfelelnek a legszigorúbb tűzvédelmi előírásoknak.

Részsorszám	Szál típus	Magok száma
296-106	OM4	6
296-108	OM4	8
296-112	OM4	12
296-116	OM4	16
296-124	OM4	24
296-320	OS2	4
296-230	OS2	6
296-322	OS2	8
296-324	OS2	12
296-326	OS2	16
296-328	OS2	24

További információkért vagy egyedi igényeinek megbeszéléséért vegye fel a kapcsolatot értékesítési csapatunkkal. Segítünk megtalálni a tökéletes száloptikai kábelezési megoldást.

www.excel-networking.com
iint@excel-networking.com

0121 326 2475

[excel-networking.com](https://www.excel-networking.com)

A fenntarthatóság a megoldásaink középpontjában

Az Excel elkötelezett a fenntarthatóság iránt, amit EcoVadis Silver minősítésünk, FSC tanúsítványunk és EPD tanúsítványunk is bizonyít. Innovatív, 100%-ban műanyagmentes csomagolásunk tovább erősíti elkötelezettségünket a környezeti hatások csökkentése iránt.

További információk: [excel-networking.com/sustainability](https://www.excel-networking.com/sustainability)



Miért válassza az Excel-t?

A megbízhatóságra, a rugalmasságra és a rendelkezésre állásra összpontosító Excel Enbeam termékcsaládja azoknak a megbízható választása, akik csúcstechnológiájú száloptikai kábelmegoldásokat keresnek, amelyek kiváló teljesítményt nyújtanak a fenntarthatóság rovására.



PIACI ELFOGADOTTSÁG



25 ÉV GARANCIA



KÜLÖN ÜGYFÉLKAPCSOLATOK



SZÉLES TERMÉKSKÁLA



MINŐSÉGBIZTOSÍTÓ PROGRAM

TERMÉKÚJDONSÁGOK A FINDERTŐL

72.51 típusú folyadékszint-felügyeleti relé vezetőképes folyadékokhoz

- Az érzékenység állítható: (5...150)kΩ vagy (5...450)kΩ
- Névleges tápfeszültség 24 V AC/DC vagy (110...240)V AC/DC
- 6 funkció: beállított szint vagy tartomány felügyelete, ill. WL vagy WS funkcióban szintjelzés
- A működés késleltetési ideje 0,5 s vagy 7 s
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715) keskeny kivitel



77-es sorozatú „hoki pakk” kivitelű elektronikus (SSR) relék

- Típustól függően a terhelés bekapcsolása a kimeneti feszültség pillanatértékénél vagy annak nullátmenetében
- Kimenet típustól függően 25 A - 125 A
- Egypólusú, kétpólusú és hárompólusú kivitel
- Magas élettartam és gyors kapcsolás
- Zaj-, ív- és prellezésmentes kapcsolás
- Kis bemeneti vezérlőteljesítmény szükséges
- Hűtőbordára rögzítendő, a hűtőborda a kereskedelembe szerezhető be



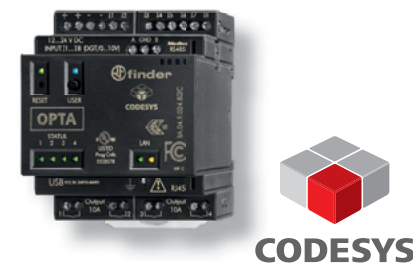
80.01 NFC típusú többfunkciós időrelé

- Többfeszültségű kivitel: (12...240)V AC/DC
- 6 időzítési tartomány, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható
- 7 működési funkció választható
- NFC-adatátvitelre alkalmas okostelefonnal (Android, iOS) programozható a Finder Toolbox applikáció segítségével
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN 60715)
- 17,5 mm-es készülékszélesség



OPTA Codesys programozható logikai relécsalád (PLR)

- 8A.04.9.024.832C típusú PLR, "Advanced" kivitel, USB-C, Ethernet, Modbus RS485, Wi-Fi és BLE csatlakozással
- 8 digitális vagy analóg (0...10)V bemenet, 4 relékimenet 10 A
- Programnyelvek: IEC-61131-3 szerinti nyelvek (LD - SFC - FBD - ST - IL) CODESYS platformon
- Háromféle bővítmódul:
 - 8A.58.9.024.160C: 16 digitális / (0...10)V bemenet, 8 elektromechanikus relékimenet (EMR) (8 NO, 6 A - 250 V AC - AC-1)
 - 8A.88.9.024.160C: 16 digitális / (0...10)V bemenet, 8 félvezető relékimenet (SSR) (8 NO, 3 A - 24 V DC)
 - 8A.26.9.024.060C: 6 analóg bemenet (0...10)V, (4...20)mA, PT 100, 2 analóg kimenet (0...10)V, (4...20)mA, 4 PWM-kimenet



1T.T1 típusú, szerelvénydobozba építhető szobatermosztát

- A kapcsolópanel és a keret egymáshoz illeszkedő, lapos kialakítással
- 65 mm átmérőjű kerek szerelvénydobozba építhető
- Tápellátás: (110...230)V AC, kimenet: 5 A - 250 V AC (AC-1)
- LED-mátrix kijelző, a kijelzési pontosság: 0,1 °C
- Nyári / téli üzemmód
- Éjszakai / nappali üzemmód
- Zárható kijelző
- A készüléken állítható a kapcsolási hiszterézis, a kijelző fényereje, a fagyvédelmi hőmérséklet, az éjszakai hőmérséklet, ill. kalibrálható a szenzor által mért hőmérséklet
- Külső, 10 kΩ-os NTC-szenzor csatlakoztatása lehetséges
- Fehér színű kivitel



PRAKTIKUS, GYORS, MINDIG KÉZNÉL VAN: Finder Toolbox alkalmazás és okostelefonnal konfigurálható eszközök

A FINDER Toolbox lehetővé teszi egyes Finder készülékek egyszerű programozását okostelefonnal is – típustól függően – NFC vagy Bluetooth segítségével. Az alkalmazás elérhető iOS és Android rendszerekre egyaránt. Egy gyors regisztrációt követően elérhetővé válik az okostelefonnal kommunikáló készülékek listája: ezen készülékekből kiolvashatjuk a rajtuk meglévő programot, de akár előre – a készülék megléte nélkül – létrehozhatunk egyedi konfigurációkat is. Ezeket sablonként elmenthetjük későbbi felhasználásra, vagy akár meg is oszthatjuk más felhasználókkal. Az adataink és a konfigurációs sablonok tárolásáról felhő tárhely gondoskodik, így azok mindig kéznél lesznek, pl. telefoncsere alkalmával is.



A Finder okostelefonnal programozható eszközei a következők:

12-es sorozatú kapcsolóórák

- Típustól függően napi, heti és éves programozású, illetve asztronómiai kapcsolóórák
- Választható típusok: 12.51 - 12.61 - 12.62 - 12.81 - 12.A1 - 12.A2 - 12.A4 - 12.B2
- A sorozat minden tagja joystickkal is beállítható.
- A 12.B2-es típus NFC-vel és Bluetooth-szal egyaránt alkalmazható.



18.51.8.230.B300 típusú kombinált kapcsoló

(fénykapcsoló + infravörös mozgás- és jelenlétérzékelő)

- Max. 64 m² érzékelési tartomány
- Az érzékelési terület belső részén (4 x 4 m) jelenlétérzékelő
- Az érzékelési terület külső részén (8 x 8 m) mozgásérzékelő
- PIN-kóddal zárható
- Az applikációban látható a készülék által aktuálisan mért megvilágítás értéke
- 360°-os látószög



70.51.0.240.N032 típusú univerzális áramfelügyeleti relé

- Áramfelügyeleti relé 6 funkcióval (OC, OCm, UC, UCm, W, Wm)
- Az AC/DC áramok automatikus felismerése 50 mA...16 A tartományban
- Nyugtázási (memória) funkció külön RESET nyomógombbal
 - T₁ indulási idő és T₂ kapcsolási késleltetés ideje tizedmásodperc pontosan állítható
 - a kapcsolási hiszterézis akár tizedamper pontosan is beállítható (W és Wm funkcióban ez fixen 5%)



84-es sorozatú SMARTimer 2 csatornás digitális időrelék

- Két, egymástól függetlenül beállítható csatorna
- Két tápfeszültség választható: (12...24)V AC/DC vagy (110...240)V AC/DC
- Csatornánként 30 funkció
- A késleltetési idő nagyon pontosan állítható be:
 - beállítható időegységek: 0,1 s, s, min, h
 - a késleltetési idő 000,1 s...9 999 h tartományban 4 számjeggyel állítható be
 - Külön S1 és S2 vezérlőbemenet, ill. közös szünet (P) és Reset (R) bemenetek



80.01.0240.N000 típusú időrelé

- Többfeszültségű kivitel (12...240)V AC/DC
- 7 működési funkció választható
- 6 időzítési tartomány, a késleltetési idő 0,1 s...24 h intervallumban állítható



7M sorozatú egy- és háromfázisú, kétirányú elektronikus fogyasztásmérők

- S0 impulzuskimenet, típustól függően Modbus RS485, M-bus felület
- MID-konform kivitel
- Kijelezhető az összfogyasztás (nem visszaállítható) és a részfogyasztás (visszaállítható) kWh-ban, kVAh-ban vagy kVArh-ban
- A kijelzőn megjeleníthető pillanatértékek: V, A, PF, kW, kVA, kVar, Hz, THD V, THD A, fázisszög és energiai irány
- A számlálók és részszámlálók kiolvasásának naplózása



Őszi merev cső akció

MEREV VÉDŐCSÖVEK

Keresse termékeinket és a hozzájuk tartozó kiegészítőket a Sonepar üzleteiben és online!



Cikkszám	Megnevezés	Betonzható	Besorolás	Nyomó- szilárdság	Ütő- szilárdság
DX24916	MÜ II 16 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J
DX24920	MÜ II 20 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J
DX24925	MÜ II 25 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J
DX24932	MÜ II 32 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J
DX24940	MÜ II 40 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J
DX24950	MÜ II 50 védőcső 320N	Igen	22211	320N	1J



Akciós Restart FI relével a Sonepar kínálatában

Otthona maximális védelmében



Restart Autotest Pro 2P 40A
30mA A(IR) 5M
Kód: GW90902N



Restart Autotest Pro 4P 40A
30mA A(IR) 7M
Kód: GW90922

RESTART ármavédelmi eszközök a Gewiss kínálatában

EGY ÁRAMSZÜNET SÚLYOS ANYAGI KÁROKAT IS OKOZHAT: ÍGY ELŐZD MEG!

Az áramszünet rendkívül sok bosszúságot tud okozni, főleg ha váratlanul ér minket. Ha derült égből villámcsapásként ér, akkor okozhatja a legnagyobb az anyagi kárt készülékeinkben. Egy-egy nagyobb vihar hazánkban akár 190 ezer háztartás villamosenergia-ellátását is megtépázhatja egy hálózaton belül. Viszont fel lehet rá készülni, ki lehet védeni: erre szolgálnak a GEWISS ReStart megoldásai is.

Az áramszünet veszélyei

Ha elsötétül minden, és a villanykapcsolókat hiába kattingatjuk le és fel, akkor megeshet, hogy nem csupán pár percnyi, órányi kellemtelenségről van szó. Ugyanis egy áramszünet a háztartási gépek meghibásodásához is vezethet, de akár adatvesztést is okozhat egy számítógép esetében. A felmerülő fő problémák pedig valójában nem áram kimaradáskor, hanem az áramellátás visszaállításakor keletkeznek.

Amikor a hálózat hirtelen a feszültségmentes állapotából újból életre kel, hatalmas fordulatot jelent az elektronikai eszközök számára. Mindez túl nagy potenciálkülönbséget okoz – nagyon rövid ideig akár több ezer voltos feszültséget – ami túlterhelheti az általában 220-240 voltan működő készülékek áramkörét.

Ha pedig egy cégnél, vagy akár nagyobb vállalatnál fordul elő, hogy leáll minden, akkor ott még nagyobbra rúghatnak a költségek. Az autópárházban akár 100 ezer eurós vagyoni kár is keletkezhet, míg egy nagyvállalatnál több millió dollárba is kerülhet egy órányi áramkimaradás. Mindehhez pedig egy váratlan vihar, hálózati meghibásodás, túlterhelés is elvezethet.

Gewiss Restart készülékek a megmentők

Egy áramszünetre megannyi módon fel lehet készülni, a biztonságot pedig tovább fokozhatjuk az e célból készült megoldásoknak köszönhetően is. A GEWISS ReStart automata visszakapcsoló készülékei egy olyan termékcsaládot alkotnak, amely lakossági és ipari szektorban is biztonságot nyújtanak a vagyon és az emberek védelmében. Ez a biztonság pedig kettős formában van jelen a ReStartban:

- Egyrészt garantálják az energiaellátás figyelését, vagyis a készülékek ellenőrzik a rendszer állapotát, és helyre tudják állítani az áramellátást, amennyiben nem permanens hibáról/szolgáltatói hibáról van szó.
- Másrészt a ReStart AUTOTEST megoldások maximális biztonságot nyújtanak az áram-védőkapcsoló időszakos automatikus mechanikai és elektromos ellenőrzése által. Mindezt az ilyenkor szokásos áramtalanítás nélkül.

Mi rejlik még a ReStartban?

A GEWISS ReStart megoldásai a fokozott biztonságért a veszélyes helyzetek megelőzésével kezkesedik. Ugyanis ezek az eszközök képesek az elektronikus rendszer hibáira gyorsan reagálni. Ezt követően pedig az áramellátást csak és kizárólag az optimális biztonsági feltételek meglétekor állítják vissza. Azzal, hogy automatikusan helyreállítják az áramellátást, egy olyan folyamatosságot garantálnak, amely kritikus jelentőségű lehet egyes ipari szektorok számára. Mindezzel pedig csökkentik a felmerülő üzemeltetési költségeket is.

Az ellenőrzést nem csupán gond esetén végzik: az RCCB tesztelés 28 naponta automatikusan lezajlik, hogy a stabil áramellátás ne legyen kérdés. A GEWISS 1970 óta garantálja a biztos áramellátást nemzetközi szinten is, több mint 100 országban, válaszd te is a ReStart megoldásokat!

RESTART AUTOTEST ÁRAMVÉDŐ KAPCSOLÓK

Folyamatos biztonság minden környezetben

- ✓ Leoldás után automatikus rendszer ellenőrzést végez
- ✓ Visszaállítja az áramellátást néhány másodpercen belül, ha nem talál hibát
- ✓ Nem szakítja meg a rendszer áramellátását az RCCB tesztelés során, ezzel biztosítva a folytonosságot
- ✓ 28 naponta automatikusan elvégzi az RCCB tesztelését

GEWISS



GEWISS

HAGER golf multimédia elosztók

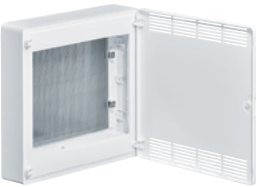


A Hager multimédia elosztói 18 modul szélességben kaphatóak. Elérhető 2, 3 és 4 soros kivitel is.

Az elosztók főbb műszaki adatai:

- névleges áramerősség: 63A-ig
- névleges feszültség: 400V AC
- IP-védettség: ajtóval IP40, ajtó nélkül IP30
- anyag: műanyag
- érintésvédelmi osztály: II.

golf multimédia



VS218PZF

Golf multimédia elosztó, falon kívüli

- Leírás:**
- 18 modul szélességű 2, 3 vagy 4 sorban
 - fehér színű (RAL9010)
 - perforált szerelőlappal
 - perforált ajtóval

Megnevezés	Méret (mm)	Cikkszám
2 soros multimédia elosztó, falon kívüli	377 x 390 x 99	VS218PZF
3 soros multimédia elosztó, falon kívüli	500 x 390 x 99	VS318PZF
4 soros multimédia elosztó, falon kívüli	647 x 390 x 99	VS418PZF



VF218PZF

Golf multimédia elosztó, süllyesztett

- Leírás:**
- 18 modul szélességű 2, 3 vagy 4 sorban
 - fehér színű (RAL9010)
 - perforált szerelőlappal
 - perforált ajtóval
 - gipszkartonfalba is beépíthető a VZ696N cikkszámú beépítőkészlettel

Megnevezés	Falkivágás mérete (mm)	Cikkszám
2 soros multimédia elosztó, süllyesztett	382 x 426 x 72	VF218PZF
3 soros multimédia elosztó, süllyesztett	507 x 426 x 72	VF318PZF
4 soros multimédia elosztó, süllyesztett	652 x 318 x 72	VF418PZF



VZ855N

Perforált ajtók

- Leírás:**
- fehér színű (RAL9010)

Megnevezés	Ajtó típusa	Cikkszám
Perforált ajtó 2 soros multimédia elosztókhöz	Teli	VZ855N
Perforált ajtó 2 soros multimédia elosztókhöz	Átlátszó	VZ858N
Perforált ajtó 3 soros multimédia elosztókhöz	Teli	VZ856N
Perforált ajtó 3 soros multimédia elosztókhöz	Átlátszó	VZ859N
Perforált ajtó 4 soros multimédia elosztókhöz	Teli	VZ857N
Perforált ajtó 4 soros multimédia elosztókhöz	Átlátszó	VZ860N



VZ696N

Gipszkarton beépítő szett

- Megnevezés**
- Gipszkarton beépítő szett

Cikkszám

VZ696N

Kábelrendezési szakértelmünkkel fényt viszünk a napenergia jövőjébe

MADE FOR REAL[®]



Szkennelje be a kódot, és fedezzen fel még több terméket napelemes rendszeréhez.

Sokoldalú kábelrögzítő a napelemes rendszerekhez



QwicGrip

- Biztonságos és tartós napelemes telepítést biztosít – minimalizálja az esetleges interferenciát és a vezetékek károsodását
- Csökkentett ökológiai lábnyom: elérhető PA11 anyagból is
- Különböző kábelméretekhez és típusokhoz illeszkedik
- Egykezes rögzítést tesz lehetővé



Azonosító címkék kábelkötegekhez



TAGPU LOOP

- Vezetékek és kábelek azonosítása kábelkötegelők használata nélkül
- Tartós kivitel: UV-álló, robusztus és rugalmas
- Különböző méretekben: 2,8 – 35 mm Ø kábelátmérőig
- Több színben elérhető: sárga, fehér, piros és kék



Automata, akkumulátoros kábelkötegelő szerszám



Autotool CPK Hybrid

- Csupán 0,65 másodperc egy kötés
- Kötegméret akár 20 mm-ig
- Használható hálózatról tápegységgel vagy akkumulátorról vezetékek nélkül
- A beállítások vezérelhetők kijelzőn vagy számítógépen keresztül



Időtálló megoldás: UV-álló Ratchet-P rögzítőbilincsek, amelyekben mindig megbízhat.

Több mint 90 év kábelrendezési tapasztalatával a HellermannTyton lendületet ad az Ön napelemes projektjének.

MADE FOR REAL[®]



Elosztóberendezések kiváló minőségű polikarbonátból

A megfelelő megoldás kültéri alkalmazásra és problémás körülmények között

Az elektromos energia megbízható elosztása nagy jelentőséggel bír az iparban, a kereskedelemben és az infrastruktúrában. Ha ugyanis az áramellátás meghibásodik, a működés részben, vagy rosszabb esetben teljesen megbénul. Az ehhez hasonló igényes alkalmazások robusztus és megbízható elosztókat igényelnek, amelyek könnyedén ellenállnak a környezeti hatásoknak, mint például az esőnek, sós víznek, melegnek és hidegnek, ütéseknek, ütközéseknek vagy vegyi anyagoknak. Anyaguknak

köszönhetően az acéllemezből készült elosztók gyorsan meghibásodhatnak. A nedvesség, pl. eső vagy hó, rozsdásodáshoz és korrózióhoz vezet; a mechanikai terhelések visszafordíthatatlanul deformálhatják a burkolatot. Ilyen környezetekben, különösen a szabadban, olyan anyagra van szükség, amely ellenáll a szélnek és az időjárási viszonyoknak, valamint egyéb külső hatásoknak, és hosszú élettartamot biztosít.

A mi megoldásunk

A kiváló minőségű polikarbonátból készült **HENSEL** elosztórendszerek (pl. ENYMOD) robusztusak, rugalmasak és tartósak.

Mely körülmények és telepítési helyek jelentenek problémát az acéllemezről készült elosztók esetében?



Kültéri időjárási viszonyok

Különösen a szélsőséges időjárási viszonyok, például sós víz, eső, magas UV-sugárzás vagy nagy hőmérséklet-ingadozás következtében az acéllemez házak idővel megrozsdásodnak és korrózió léphet fel, ami hátrányosan befolyásolhatja a működést vagy alkalmatlanná teheti őket kültéri használatra. Védelem nélküli kültéri alkalmazás esetén gyakran előfordulnak problémák az acéllemez burkolatokkal, legkésőbb 2-3 év használat után.

Telepítési helyek: Kikötők, hajók, sótalanító berendezések, úszó napelemek, vízművek, szennyvíztisztító telepek, szállodák kültéri területei, napelem rendszerek, erőművek, szivattyúállomások...



Mechanikai igénybevételek

Az acéllemezről készült házak nem nyerik vissza eredeti formájukat mechanikai behatás, például ütés vagy ütközés után. Ez tömítetlenségekhez és üzemzavarokhoz vezethet, mivel a szigetelési távolságok és kúszóáramutak nem tarthatók be.

Telepítési helyek: Nehézipar, például vas- és acélművek, bányászat, külszíni fejtés, gép- és berendezésgyártás, öntödék...



Vegyi anyagok hatása

Az olyan vegyszerek, mint a savak, lúgok, benzin vagy ásványolaj megtámadhatják a lemezszerények felületét vagy korróziógátló bevonatát. Emiatt az acéllemez elosztók érzékenyek a rozsdásodásra és a korrózióra, ami károsíthatja a működőképességet.

Telepítési helyek: Finomítók, vegyi üzemek, benzinkutak, hulladéklerakók, papír- és cellulózipar...

Mobil alkalmazási területek

Mobil alkalmazási területeken, például hajókon, az acéllemezről készült elosztók nagy súlya is hátrányos lehet.

Alkalmazások: Hajók, speciális gépjárművek...



Mi lehet a következmény?

- Magas költségekkel járó működési hibák / üzemzavarok
- Személyi sérülés és életveszély
- Magas költségekkel járó gyakori javítás vagy csere



Polikarbonát HENSEL elosztórendszerek:

Maximális élettartam és biztonság extrém körülmények között

A kettős szigetelésű HENSEL műanyag elosztók kiváló minőségű korrózió- és ütésálló polikarbonátból készülnek. Sok éven át ellenállnak a szélsőséges időjárási és környezeti feltételeknek is és garantálják a megbízható és tartós áramellátást.

Előnyök áttekintése:

- **Korrózióálló:**
Nem rozsdásodik olyan környezeti hatások hatására, mint a nedvesség, víz, hó.
- **Időjárásálló, UV-álló, hőmérsékletálló:**
Több évtizedes sértetlen kültéri használat szélsőséges feltételek mellett és zord körülmények között is.
- **Magas ütésállóság: IK 08 (5 Joule):**
Nagyszerű alaktartás és mechanikai terhelhetőség. Ütés, vagy egyéb mechanikai igénybevétel esetén a kiváló minőségű polikarbonátból készült HENSEL tokozatok nagyszerűen tompítanak és azonnal visszaugranak eredeti formájukba. A polikarbonátból készült műanyag HENSEL elosztórendszerek megbízható és tartós alternatívát jelentenek az acéllemezről készült elosztók helyett, különösen védelem nélküli kültéri alkalmazások esetén vagy más nagy igénybevételű környezetekben.
- **Hosszú élettartamú:**
Megbízható, alacsony karbantartási igényű és biztonságos befektetés.
- **Szigetelő anyagú:**
Nem vezeti az áramot, így maximális védelmet nyújt az áramütés veszélye és rövidzárlat ellen még akkor is, ha ideiglenesen érintkezésbe lép feszültség alatt álló részekkel.
- **Könnyű:**
Kis súly az acéllemezhez képest. Ezért egyszerű (könnyű) szállítani és beépíteni. A kis súly előnyt jelent az olyan mobil alkalmazásoknál, mint pl. hajók.
- **Moduláris rendszer:**
Rugalmasan kombinálható és bővíthető, egyszerűen és gyorsan összeépíthető, gyorsan összeszerelhető. Szekcionálisan nyitható, ami különösen nagy előny poros környezetekben.
- **Átlátszó fedél:**
Láthatók a felügyelendő elektromos funkciók.

A mi megoldásunk

A polikarbonátból készült műanyag **HENSEL** elosztórendszerek megbízható és tartós alternatívát jelentenek az acéllemezről készült elosztók helyett, különösen védelem nélküli kültéri alkalmazások esetén vagy más nagy igénybevételű környezetekben.

HENSEL

TE VAGY A PROFI!

TE DÖNTESZ.

GYORSAN
SZÁLLÍTJUK

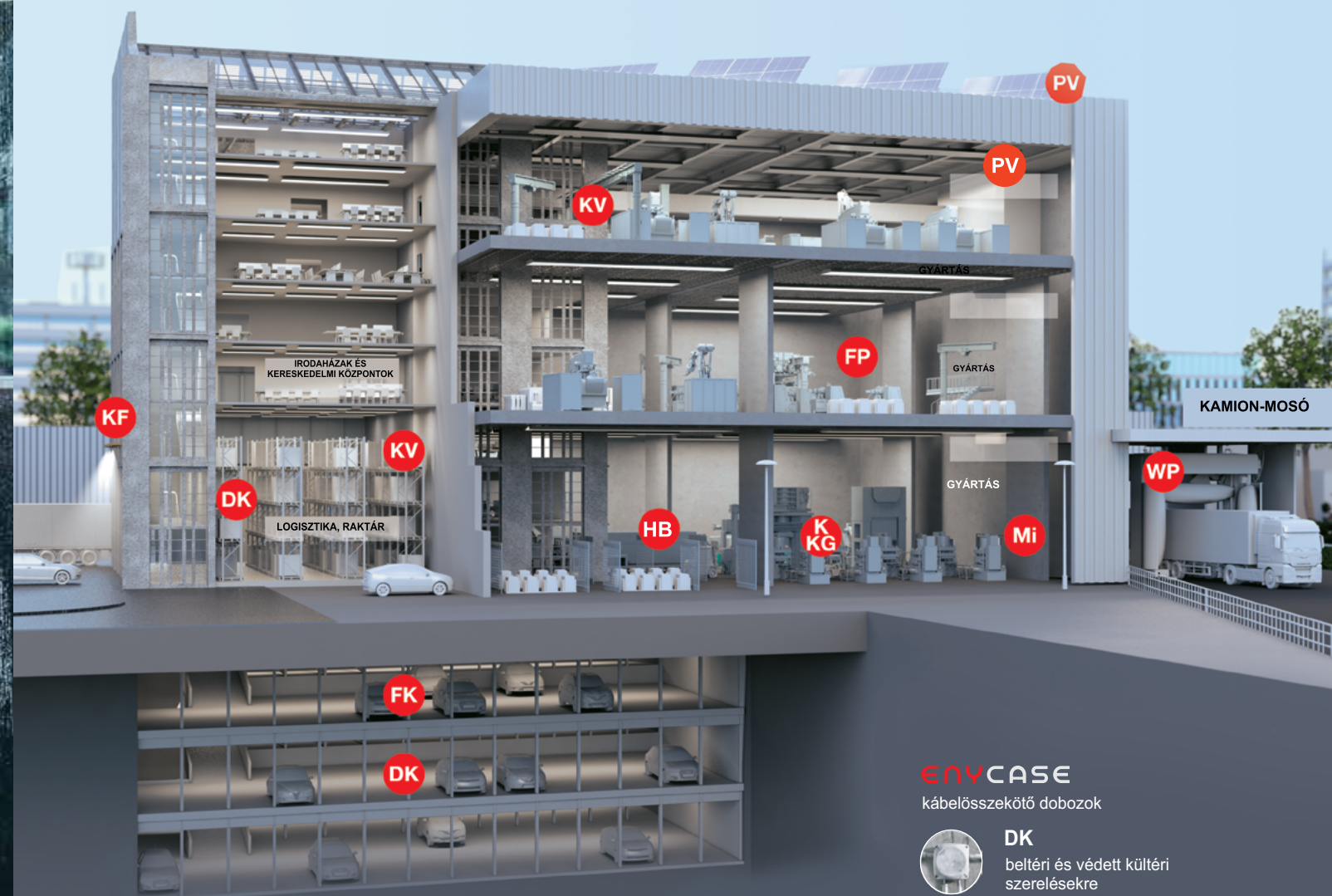
ENYMOD A KÉSZRE SZERELT ELOSZTÓ-RENDSZER



További
információk itt.

HENSEL

VILLAMOS INSTALLÁCIÓS ÉS ENERGIAELOSZTÓ RENDSZEREK ipari és kereskedelmi épületek számára



ENVCASE

kábelösszekötő dobozok



DK
beltéri és védett kültéri
szerelésekre



KF
időjárásálló, szabadtéri
szerelésekhez, akár terhel
ipari környezetben is



WP
vízálló, kiöntőmasszával,
kültéri alkalmazásokra



FK
tűzálló, funkció- és
szigetelőképeség-megtartással



KX
robbanásveszélyes területekre

ENYMOD ENYMETER



Mi
kombinálható energiaelosztó
villamos szekrények 630 A-ig



HB
fogyasztásmérő szekrények
rendszerengedélyekkel

ENYBOARD

KV kiselosztók 63A-ig



beltéri és védett
kültéri szerelésekre



időjárásálló, szabadtéri
szerelésekhez

ENYSTAR



FP
kombinálható
elosztószekrények
ajtóval, 250 A-ig

ENVFLEX



K/KG
üres tokozatok vevő-
specifikus megoldásokhoz
és egyedi alkalmazásokhoz
az MSZ EN 62208 szerint

ENVSUN



PV
AC és DC oldali védelmi
szekrények napfényes
rendszerekhez

www.hensel.hu



KANLUX LED szalagok

LED szalagokból közel 100 modell megtalálható a Kanlux kínálatában és a típus választék folyamatosan bővül a piaci trendeknek megfelelően. Egyedi dekorációkhoz csak a felhasználó képzelete szab határt. A termékeket nagyfokú rugalmasság, jó tapadás és kiváló tartósság jellemzi. Megfelelő színhőmérsékletű modellek választhatóak, illetve CCT esetén állítható a színhőmérséklet. Különböző IP védelemmel és betáplálással működő típusok választhatóak, magas színvisszaadás és hosszú élettartam mellett. Az LCOB LED szalagok különleges megoldásokhoz fénypontok nélküli, egyenletes világítást biztosítanak. NEON LED kivételes LED szalag, mely rugalmasan hajlítható ezáltal korlátlan formákat hozhatunk létre, teljes hosszában egyenletes fénnel. RGB-s modellek tetszőleges szín és fényhatásokat garantálnak. Működésükhöz különböző vezérlők is rendelkezésre állnak. CONTROLLER MONO/ CCT, CONTROLLER RGBW CCT). Elérhető kínálatunkban a stabil rögzítéshez felületre szerelhető alumínium LED profilok (PROFILO)

A hosszú élettartam és meghibásodás nélküli, biztonságos működés érdekében kérjük tartsák be a használati utasításban leírtakat, különös tekintettel a helyes működtető megválasztása és méretezése, valamint a betáplálások számának tekintetében. Szakszerű beépítés, hosszú élettartam a felhasználók meglegedésére.

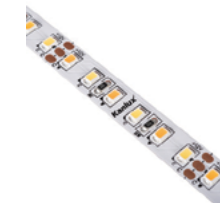
LED STRIP-L60 12V



LED STRIP-L120 24V



LED STRIP-L120 CCT 12V



LEDS-B



LED STRIP LCOB 12V



LED STRIP LCOB 24V



NEON LED12W/W



LED STRIP L48 RGB W



LEDS-B RGB



A Sonepar újrahasznosított dobozaival Ön is hozzájárulhat a fenntarthatóbb jövőhöz

A Sonepar 100%-ban újrahasznosított papírból készült dobozai környezetbarát alternatívát kínálnak a hagyományos csomagolóanyagokkal szemben.

Azokat a termékeket, amelyek az új automata raktárunkból kerülnek kitárolásra, többször felhasználható kartondobozokban juttatjuk el Önökhöz. **Az ép dobozokat pedig visszagyűjtjük és újrahasznosítjuk.**

A dobozok többszöri felhasználásával közösen **csökkenthetjük a csomagolási és hulladékkezelési költségeket is.**



Az ép állapotban lévő kartonokat és csomagolóanyagokat egy következő kiszállításnál vagy telephelyi átvételnél munkatársainkon keresztül visszajuttathatják a Sonepar központi raktárába.

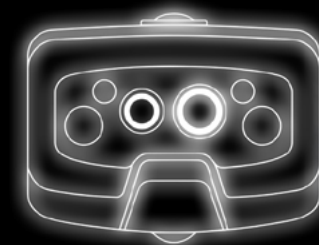


HF – AZ ÚJ FEJLÁMPA SOROZAT

KÉZ NÉLKÜLI

AUTOMATIKUS FÉNYERŐSZABÁLYOZÁS ÉS FÓKUSZÁLÁS

- A világon a No. 1 Adaptive Light Beam, kéz használata nélküli automatikus fókuszálás
- A világon a No. 1 Digitális Advanced Focus szórt/átmeneti/spot fénysugárhoz
- Kategóriájában a legjobb: könnyű, extra vékony ház
- Bluetooth App a tökéletes könnyű kezelhetőségért
- Hűtési technológia az alumíniumház révén
- Kapcsolódás a Ledlenser Flex Powerbankokhoz, az üzemidő meghosszabbítására
- Német tervezés és mérnöki munka
- Mindig, minden körülményhez a megfelelő fény: otthon, munkahelyen, szabadban



Cikkszám	HF4RW-502793	HF6RW-502798	HF8RW-502802
Fényáram	500/300/80/20 lumen*	800/500/200/20 lumen*	1600/900/300/20 lumen*
Hatótávolság	130/100/60/15 m	160/140/80/25 m	210/200/100/25 m
Üzemidő	-/2,5/8/35 óra	-/3/8/60 óra	-/3,5/10/90 óra
Sonepar cikkszám	SN171032	SN171033	SN171043

* Boost/Power/Mid Power/Low Power üzemmódban

YUASA IPARI AKKUMULÁTOROK

A japán YUASA gyár ipari akkumulátorai a prémium kategóriát képviselik. A YUASA akkumulátorok megbízható elemei a szünetmentes áramellátásnak. A YUASA, mint a zárt, karbantartásmentes ipari akkumulátorok gyártásában egyik piacvezető cég, elsőként fejlesztette ki az AGM típusú (üvegszövetben felitatott), zárt savas ólomakkumulátorokat.

Általános jellemzői

- Nagy üzembiztonság, megbízhatóság, teljesítmőképesség
- Nagy áramsűrűség
- Kis belső ellenállás
- Jó hőállóság, kis veszteség
- Kis helyigény
- Szelepvézérelt kivitel (VRLA)
- Üvegszövetben felitatott elektrolit (AGM technológia)

Fontosabb felhasználási területei

- Távközlési berendezések
- Szünetmentes áramforrások (UPS)
- Vészvilágítási rendszerek
- Tűz- és biztonságtechnikai rendszerek
- Orvosi készülékek és műszerek
- Ipari segédüzemi telepek
- Haditechnikai eszközök
- Forgalmirányító rendszerek
- Motorhajtás



Cikkszám	NP1-2-12	NP7-12	SW280	NP17-12I	NPL24-12I
Jellemzők	12 V, 1,2 Ah zárt ólomakkumulátor	12 V, 7 Ah zárt ólomakkumulátor	12 V, 9 Ah nagyáramú, meghosszabbított élettartamú, zárt ólomakkumulátor	12 V, 17 Ah zárt ólomakkumulátor	12 V, 24 Ah hosszú élettartamú zárt ólomakkumulátor
Sonepar cikkszám	SN146723	SN171051	SN119973	SN171053	SN171055

Keppower lítium-ion akkumulátorok

Prémium energia, megbízható teljesítmény

A Keppower nemzetközileg elismert, prémium kategóriás akkumulátormárka. A 2010-ben, Shenzhenben (Kína) alapított vállalat kifejezetten nagy teljesítményű, újratölthető lítium-ion akkumulátorok fejlesztésére és gyártására specializálódott. Kiemelkedő minőséget, biztonságot és tartósságot kínál. Az akkumulátorokat világszerte használják olyan területeken, ahol a megbízhatóság kolcsfontosságú – LED zseblámpák és különböző professzionális felhasználások, mert a nagyáramú cellák képesek akár 10–20 A folyamatos terhelést is stabilan biztosítani.

Miért válasszuk a Keppower akkukat?

Kiváló minőségű cellák

A Keppower akkumulátorok Samsung, LG, Panasonic és Sanyo eredeti prémium cellákat használnak, amelyek garantálják a stabil teljesítményt és a hosszú élettartamot.

Széles választék és szabványos méretek

A Keppower kínálata lefedi a legnépszerűbb méreteket:

- 18650 • 21700 • 26650 • 14500
- Speciális méretek és egyedi megoldások

Beépített védelem (PCB/IC)

A legtöbb Keppower akkumulátor rendelkezik többszintű védelmi elektronikával, amely megóvjá az akkumulátort a túlmerülés, a túltöltés, a rövidzárlat, a túláram és a túlmelegedés ellen.

A beépített védelem különösen fontos a nagy áramfelvételű eszközöknél, például nagy teljesítményű LED-lámpáknál.

Hosszú élettartam és alacsony önkisülés

A kiváló cellaminőségnek köszönhetően a Keppower akkumulátorok akár több száz töltési cikluson keresztül megőrzik kapacitásukat, és nagyon alacsony önkisülési rátával rendelkeznek, így hosszabb ideig tárolhatók.

Kiváló minőség és szigorú tesztelés

Minden Keppower akkumulátor szigorú gyártási és tesztelési folyamatokon megy keresztül. Az ISO9001 minőségirányítási rendszer, CE, RoHS és UN38.3 tanúsítványok garantálják a biztonságot és megbízhatóságot.

Felhasználási területek

- Outdoor és kempingfelszerelésekben (pl. Ledlenser, Fenix, Nitecore lámpák)
- Fotó- és videószerzőkben
- Elektromos szerszámokban
- Drónokban és modellrepülőőkben
- Orvosi és ipari berendezésekben

Li-ion akkuk



				
Cikkszám	P2150K	P1834C	P1826C	RCR123A
Méret	21700	18650	18650	CR123
Feszültség	3,7 V	3,7 V	3,7 V	3,7 V
Kapacitás	5000 mAh	3400 mAh	2600 mAh	800 mAh
Sonepar cikkszám	SN193525	SN169650	SN193527	SN193529

Li-ion akkutöltők (akku nélkül)



				
Cikkszám	PB-PD2	CHARGER-K4	CHARGERL2PLUS	CHARGERL1
Funkció	Powerbank + töltő	töltő	Powerbank + töltő	töltő
Töltőfiók száma	2	4	2	1
Tölthető akku mérete	18650; 18700; 20700; 21700	14500; 16340; CR123; 18650; 26650	14500; 16340; CR123; 18650; 26650	14500; 16340; CR123; 18650; 26650
Sonepar cikkszám	SN193520	SN193521	SN193523	SN193524



RealPower LiFePO4 akkumulátorok

A RealPower LiFePO4 akkumulátorok a legmodernebb lítium-vas-foszfát technológiát kínálják, amelyet a hosszú élettartam, a kiemelkedő biztonság és a nagy teljesítmény jellemez. Biztonságosabbak és tartósabbak, mint a hagyományos energiatároló megoldások.

- **Fejlett LiFePO4 technológia** – extrém tartósság, 5000+ töltési ciklus
- **Nagy teljesítményű energiaforrás** – nagy terhelhetőség és stabil áramleadás
- **Beépített BMS védelem** – túltöltés, túlmeztítés, túláram és rövidzárlat elleni védelem
- **Könnyű és kompakt kialakítás** – akár 70%-kal könnyebb a hagyományos ólom-savas akkunál
- **Sokoldalú felhasználás** – napelemes rendszerek, lakóautók, kemping, hajózás, UPS, ipari berendezések, nagy teljesítményű alkalmazások

LiFePO4 akkumulátorok



		
Cikkszám	RP-LFP25-6V100AH-BT	RP-LFP12-8V100AH-BT
Névl. feszültség/kapacitás	25,6 V / 100 Ah	12,8 V / 100 Ah
Méretek	524 × 220 × 239 mm	329 × 222 × 172 mm
Tömeg	25,5 ±0,5 kg	13,5 ±0,5 kg
Sonepar cikkszám	SN193530	SN193531

ULTRAHOSSZÚ
ÉLETTARTAM

MAXIMÁLIS
BIZTONSÁG

KIMAGASLÓ
TELJESÍTMÉNY

LiFePO4 akkumulátor-töltők



				
Cikkszám	HBC-600W-24V-20A	HBC-360W-12V-20A	HBC-240W-12V-10A	HBC-120W-12V-6A
Töltési feszültség	29,2 V	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Maximális töltőáram	20 A	20 A	10 A	6 A
Bemeneti feszültség	110–240 V	110–240 V	110–240 V	110–240 V
Sonepar cikkszám	SN193535	SN193532	SN193534	SN193533

Absina falitöltők, töltőkábelek elektromos autókhoz



ABSINA MEGBÍZHATÓSÁG HOSSZÚ TÁVON

Az Absina innovatív és felhasználóbarát megoldásaival hozzájárul a fenntartható, zöld jövőhöz. Kínálatában megtalálhatók az elektromos autókhoz a töltőkábelek, a Wallboxok és a hordozható töltőállomások, melyek prémium minőségűeknek és megbízhatóságuknak köszönhetően ideális választást jelentenek mind otthoni, mind munkahelyi vagy utazás közbeni töltéshez. Kényelmet és biztonságot is nyújtanak a mindennapi használat során, valamint támogatják a környezet védelmét.

Jellemzők:

- A Type 2-es töltőkábelek több mint 10 000 csatlakozási ciklusra hitelesítettek, ez – normál használat mellett – több mint 10 év élettartamot jelenthet
- A csatlakozók ütés és nyomásálló kialakításának köszönhetően akár 2 tonna terhelést is elbírnak, a töltőfejen át is lehet hajtani
- IP-védetség (IP55) – alkalmas kültéri használatra

Töltőkábelek elektromos autókhoz

Cikkszám	ABK-11-16A-3F-5M	ABK-11-16A-3F-7,5M	ABK-22-32A-3F-5M	ABK-22-32A-3F-7,5M
Töltési áram	16 A	16 A	32 A	32 A
Névl. teljesítmény (max.)	11 kW	11 kW	22 kW	22 kW
Töltőkábel hossza	5 m	7,5 m	5 m	7,5 m
Sonepar cikkszám	SN193758	SN193751	SN193764	SN193763

Falitöltők elektromos autókhoz

Cikkszám	ABMW-11-16A-3Fmobil	ABW-11-16A-3F	Cikkszám	ABK-KONVERTER
Töltési áram	16 A	16 A	Jellemzők	16 A SCHUKO → 16 A CEE
Névl. teljesítmény (max.)	11 kW	11 kW		
Töltőkábel hossza	5 m	-	Sonepar cikkszám	SN193762
Sonepar cikkszám	SN193756	SN193761		



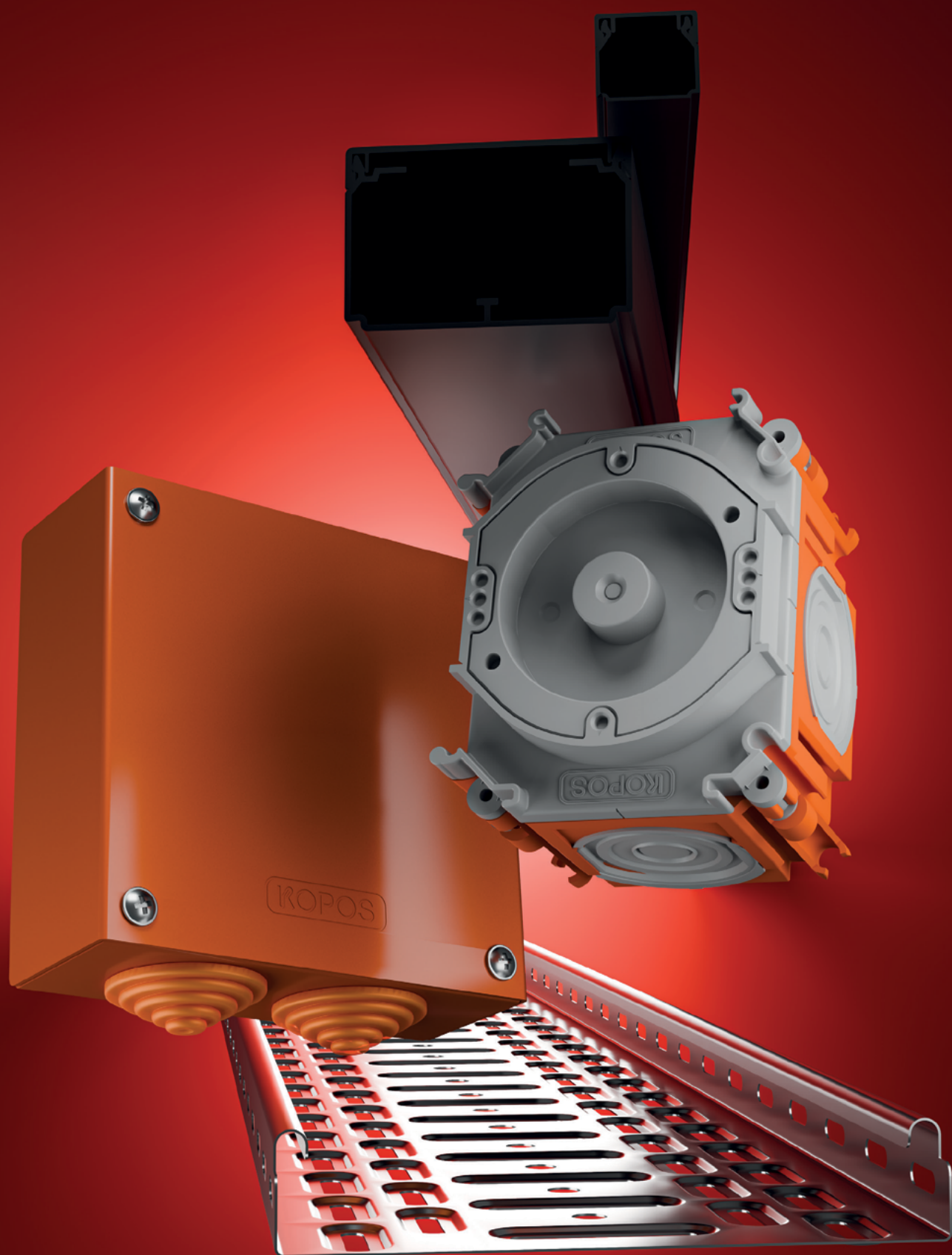
Mi az az USB-C PD?

Az USB-Power Delivery (PD) az USB-C szabványon alapuló gyorsított töltési technológia. Számos okostelefon-, táblagép- és laptop-márka támogatja ma már ezt a technológiát, amely sokkal nagyobb teljesítményt nyújt, mint a hagyományos töltési módszerek.

Milyen előnyei vannak az USB-C PD-nek?

Az USB-C PD nagyobb mennyiségű energiát képes szolgáltatni, mint a hagyományos fali töltők, így különösen hasznos az eszközök gyors áramellátásához. Az USB Power Delivery akár 70%-kal gyorsabban képes feltölteni az okostelefonokat és a táblagépeket, mint a hagyományos USB töltő. Ráadásul mivel az USB Power Delivery széles körben elfogadott szabvány, egyre több töltő használja a technológiát.

EUTOUK csatlakozó átalakító EAN: 7640166320265 Sonepar cikksz.: SN193540	EUTOUA csatlakozó átalakító EAN: 7640166320050 Sonepar cikksz.: SN193538	WORLDTOEU csatlakozó átalakító EAN: 7640326820260 Sonepar cikksz.: SN152118	MUVUSB-PD65W csatl. átalakító, USB töltő EAN: 7640166328308 Sonepar cikksz.: SN193541
PWRCCHARGER65W Gyorstöltő 65 W EAN: 7640166328056 Sonepar cikksz.: SN193550	PWCHARGER100W Gyorstöltő 100 W EAN: 7640326820772 Sonepar cikksz.: SN193553	USBC-TO-USBC-120-STEEL USB-C – USB-C kábel, 1,2 m EAN: 7640166326113 Sonepar cikksz.: SN193548	USBC-TO-USBC-200-STEEL USB-C – USB-C kábel, 2 m EAN: 7640166326120 Sonepar cikksz.: SN193549
BORONDLOKATOR-2DB eTAG bőrönd lokátor EAN: 7640166329275 Sonepar cikksz.: SN193545	RELOAD10-TRAVEL Powerbank 10.000 mAh EAN: 7640326820055 Sonepar cikksz.: SN193547	RELOAD20-TRAVEL Powerbank 20.000 mAh EAN: 7640326820635 Sonepar cikksz.: SN193554	RELOAD20-PD 100W Powerbank 20.000 mAh EAN: 7640166329084 Sonepar cikksz.: SN193557



www.kopos.hu



Magnelis

Ez egy új felületkezelés a kábeltartó rendszerekhez, amely annak ellenére, hogy védőrétege vékony, teljes mértékben képes helyettesíteni a tűzihorganyzott termékeket. Ennek a felületkezelésnek a különlegessége a kémiai összetételében rejlik, mivel a cinket meghatározott mennyiségű alumíniummal és főként magnéziummal egészítik ki. A védőréteget már a lemez gyártása során viszik fel az anyagra, így a termékek már bevonatos anyagból készülnek, és nincs szükség további felületvédelemre. Az így előállított termékek olcsóbbak, többek között azért is, mert elmaradnak a költséges tűzihorganyzás és a hozzá kapcsolódó logisztikai költségek.

Olcsóbb Jupiter kábeltálcák változatok

Elsősorban a kisebb méretű kábeltálcák, amelyeket a gyakorlatban a behelyezett kábelekkel nem lehet jelentősen megterhelni, mostantól 0,60 mm vastagságú lemezből készülnek. Ez biztosítja a kábeltálcák megfelelő teherbírását, miközben az árak alacsonyabbak. A magas szilárdsághoz hozzájárul továbbá a kábeltálcák műszaki kialakítása, amelyek dombornyomott nyílásokkal és az oldalfalak felső peremének profilozásával vannak ellátva.

Fekete színű csatornák

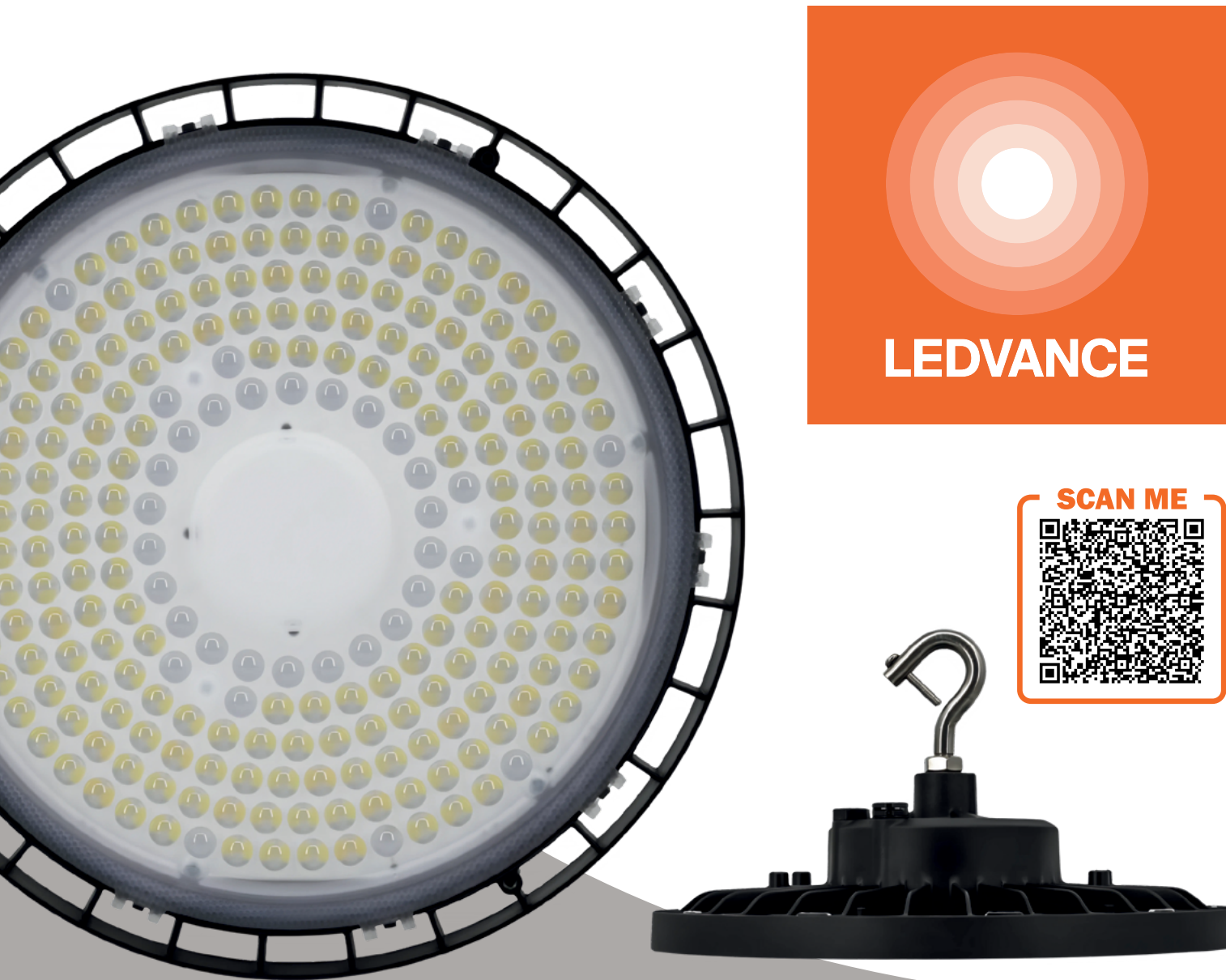
A modern design trendek új igényeket támasztanak a villamos szerelési anyagok minőségével és kivitelével szemben, különösen azok esetében, amelyek tartósan látható helyen vannak elhelyezve, és így a belső terek részévé válnak. Az egyik elegáns megoldás a csatornában és parapetcsatornában történő szerelésre a fekete színű kivitel. A kínálatban megtalálhatók klasszikus PVC-ből, valamint halogénmentes anyagból készült változatok is, amelyek tűz esetén az emberek védelme szempontjából fontosak, és általános trendet képviselnek a modern, környezetbarát anyagok használatában. Természetesen a teljes tartozékkínálat is elérhető azonos árnyalatban, beleértve a hagyományos 230 V-os aljzatokat, valamint a különféle adatcsatlakozókhoz készült aljzatokat is.

Betondobozok

A betonba öntött villamos szerelési dobozokkal szemben magas követelményeket támasztanak a szilárdság, a tömítettség, valamint a hő- és vegyszerállóság tekintetében. Az új dobozok korszerű, kétkomponensű fröccsöntési technológiával készülnek membrános bevezetésekkel. Így a doboz belső tere védett a beton beömlésével szemben. A csövek szerelése ugyanakkor egyszerű és gyors. Az alapvető felosztás a rögzítés módja szerint történik: mágnessel, szegekkel vagy ragasztással. Ezenkívül választható a 50 mm-es vagy 70 mm-es dobozmélység. A rendszer nyolc alap összeállításban érhető el szerelési dobozokból. Ezek 71 mm-es kiosztással összekapcsolhatók közös keretekben történő szereléshez, vagy 90 mm-es kiosztással, ha az egyes készülékek egymástól elkülönítve kerülnek elhelyezésre. Az összeállítás variabilitása lehetővé teszi a különböző falvastagságokba és készülék-elhelyezésekbe való beépítést is. A rendszer mennyezetbe történő szerelésnél is használható, nagyobb tömegű lámpatestek felfüggesztésére alkalmas horoggal. A rendszer teljességéhez hozzájárulnak a kivezető idomok is, amelyek például mozgásérzékelők vagy hasonló készülékek szerelésére alkalmasak. Az egész rendszer halogénmentes anyagból készül, 90 °C-ig hőálló, hogy biztosítsa a szilárdságot a beton kötési folyamata során is, amikor a keverék felmelegszik.

KPK dobozok

A KPK sorozatú villamos szerelési dobozok megfelelnek a tűz esetén történő működőképesség megőrzésének feltételeinek. További fontos tulajdonságuk, hogy elhelyezhetők menekülési útvonalakon. A felhasznált anyagnak köszönhetően nem csepegnek le forró részecskék, így védve vannak azok a személyek, akik az evakuálás során a menekülési útvonalat használják. A kínálatban két alapteretű doboz található, amelyeket kerámia sorkapcsokkal láttak el, hogy biztosítsák a működőképességet tűz idején. A használt kapcsok típusa szerint a dobozok alkalmasak egyfázisú vagy háromfázisú áramkörök szerelésére, 1,5 mm²-től 16 mm² keresztmetszetű vezetékekig. Az egyszerűbb leágazások érdekében előnyösen alkalmazhatók dupla sorkapoccsal ellátott dobozok. Az adatkapcsolatok biztosítására szolgálnak a DPO jelzésű dobozok, amelyek akár 30 kapoccsal rendelkeznek a kábelek összekötésére.



LEDVANCE

SCAN ME



HB V DALI2

HB V DALI - RENDSZERGARANCIA

Szolgáltatásunk tökéletes felhasználói élményt, üzemeltetési biztonságot nyújt a végfelhasználónak. Részei:

- Világítástervezés,
- DALI rendszerű világításvezérlési elemek kiválasztása,
- Programozás,
- Kivitelezői ajánlás
- 5 év termékgarancia (lámpatest + DALI eszközök (LightManagementSystem)).

AKÁR 180 LM/W TELJESÍTMÉNYŰ HIGH-BAY DALI
LÁMPATESTEK HOSSZÚ ÉLETTARTAMMAL



WAREHOUSE

FACTORY

PUBLIC

COMMERCIAL

A JÖVŐ FÉNYÉBEN – KORSZERŰ CSARNOKVILÁGÍTÁS DALI VEZÉRLÉSEL



A 20. század ipari csarnokait elsősorban a higanygőz- és nátriumlámpák világították meg. Ezek kétségtelen előnye volt a nagy fényáram, ám gyenge színvisszaadásuk, lassú bemelegedésük és magas energiaigényük miatt sok szempontból kompromisszumot követeltek.

A következő lépcsőt a fémhalogén lámpák megjelenése jelentette, amelyek jobb színhűséget és kisebb méretet kínáltak, ugyanakkor élettartamuk rövidebb volt, valamint magas karbantartási költségekkel jártak.

A valódi fordulatot a LED-technológia hozta el az elmúlt másfél évtizedben. A LED-ek szinte minden szempontból felülmúlják elődeiket: energiatakarékosak, hosszú élettartamúak, azonnal teljes fényt adnak, és optikai kialakításuk rugalmasan igazítható a különféle ipari igényekhez.

A fejlődés következő mérföldköve az intelligens vezérlés megjelenése lett. A DALI és más digitális rendszerek révén a világítás ma már nem csupán a szükséges megvilágítási szint biztosítását jelenti, hanem a környezet-hez és a munkafolyamatokhoz való alkalmazkodást is.

MIÉRT ELŐNYÖS A DALI FÉNYÁRAMSZABÁLYOZÁS?

A DALI (Digital Addressable Lighting Interface) előnyei ipari környezetben különösen jól érvényesülnek:

1. Címzés és csoportosítás – Lehetőséget biztosít egy buszrendszeren keresztül, hogy csak azon lámpatestek lépjenek működésbe, amelyekre szükség van.
2. Fokozatmentes szabályozás – A fényerő 1–100% között állítható, igazodva a napszakhoz, munkafolyamatokhoz.
3. Automatizálás – Mozgásérzékelőkkel, fényérzékelőkkel integrálva a világítás csak akkor működik, amikor szükséges.
4. Karbantartási információk – A DALI képes visszajelzést adni egy-egy lámpatest állapotáról, meghibásodásáról.
5. Energia megtakarítás – A szabályozás és az intelligens vezérlés révén akár 30–50%-kal csökkenthető a fogyasztás.

SZEMPONTOK A MEGFELELŐ LÁMPATEST KIVÁLASZTÁSÁHOZ

Egy ipari csarnok világításának tervezése során több tényezőt kell összehangolni:

1. Fényáram és fényeloszlás – A csarnok magasságához és a munkaterület jellegéhez optimalizálva.
2. Színhőmérséklet, CRI – 4000–5000 K és legalább 80-as színvisszaadási index ajánlott a pontos színérzékeléshez.
3. IP-védetség és mechanikai ellenállás – Poros, párás vagy rezgésnek kitett környezetben elengedhetetlen.
4. Extrém körülmények – Az átlagostól eltérő igények merülhetnek fel pl. szélsőséges hőmérsékleti viszonyok vagy bizonyos vegyi anyagok jelenléte esetén. Ilyen környezet lehet például egy hűtőház, a magas hőmérsékletű gyártási folyamatok, illetve az agresszív gőzöket vagy gázokat tartalmazó levegő.
5. Energiahatékonyság (lm/W) – Minél magasabb, annál gazdaságosabb a működés.
6. Vezérlési kompatibilitás – DALI integráció vagy egyéb korszerű protokoll támogatása.

GYAKORI HIBÁK ÉS TANULSÁGOK

A tervezési folyamatok során nemcsak a megfelelő világítási szint elérésére kell figyelni, hanem a világítás egyenletességére, káprázáskorlátozottságára is. A megfelelő világítás elérése érdekében érdemes kerülni az indokoltnál magasabb fényáramú, szűk sugárzási szögben működő termékek alkalmazását. Helyettük élvezzen előnyt a világítás vezérelhetősége. Az egyenetlen megvilágítás árnyékos, veszélyes munkaterületek-hez vezethet, míg az olcsó, nem ipari célra tervezett lámpatestek rövid élettartamuk miatt hosszú távon magas csere- és karbantartási költségeket eredményeznek.

ESETTANULMÁNY ÉS KÖVETKEZTETÉS

Egy közelmúltbeli csarnokvilágítás-korszerűsítés során a régi, nagyfogyasztású fényforrásokat korszerű LEDVANCE LED-lámpatestekre cserélték, teljes DALI vezérléssel ellátva. Az átállás eredményeként 45%-os energia megtakarítást, káprázásmentes és egyenletes fényeloszlást, valamint a természetes fényhez igazodó automatikus szabályozást ért el. A karbantartás egyszerűbbé és átláthatóbbá vált, a dolgozói komfort pedig jelentősen javult.

A modern ipari világítás már nem pusztán a láthatóság biztosításáról szól, hanem az energiahatékonyságról, a munkavállalók jó közérzetéről és a hosszú távú megbízhatóságról. A LED-technológia és a DALI vezérlés együttes alkalmazása olyan megoldást kínál, amely egyszerre gazdaságos, korszerű és fenntartható.

RX³KÍNÁLAT
TÖKÉLETES VÉDELEM
LAKOSSÁGI ÉS KIS IRODAI KÖRNYEZETBE



ÁRAM-VÉDŐKAPCSOLÓK

- NÉVLEGES ÁRAMERŐSSÉG (I_n) 25 - 63 A
- KÉTPÓLUSÚ / NÉGPÓLUSÚ
- ÉRZÉKENYSÉG: 30 mA
- MEGFELEL AZ IEC 61008-1 SZABVÁNYNAK
- A TÍPUSÚ (VÁLTAKOZÓ ÁRAMRA ÉS PULZÁLÓ EGYENÁRAMRA EGYARÁNT ÉRZÉKENY)
- ALKALMAZHATÓ FÉNYERŐSZABÁLYOZÓK, INDUKCIÓS SÜTŐK, MOSÓGÉPEK ESETÉBEN IS

KISMEGSZAKÍTÓK

- NÉVLEGES ÁRAMERŐSSÉG (I_n) 6 - 63 A
- EGYPÓLUSÚ / KÉTPÓLUSÚ / HÁROMPÓLUSÚ
- ZÁRLATI MEGSZAKÍTÓKÉPESSÉG 6 000 A (230/400 V~)
- ZÁRLATI MEGSZAKÍTÓKÉPESSÉG 10 000 A (127/220 V~)
- B ÉS C JELLEGGÖRBE
- MEGFELEL AZ IEC 60898-1 SZABVÁNYNAK

PRACTIBOX S
KISELOSZTÓSZEKRÉNYEK
JÓL TERVEZETT VÁLASZTÉK

- ELÉRHETŐ MÉRETEK:
- 4, 6, 8, 12, 18, 22 MODUL
 - 1-4 SOR



		SÜLLYESZTETT KIVITEL			
		●	○		
		FALON KÍVÜLI KIVITEL			
		●	○		
4 M		●	○		
6 M		●			
8 M		●	○		
12 M		●	○	●	○
18 M		●	○	●	○
22 M		●	○		



Falon kívüli kábelvezetési
megoldások a Legrandtól

A modern belső terekben egyre nagyobb igény mutatkozik az esztétikus és rendezett kábelvezetés iránt.

A szakemberek beltéri falon kívüli kábelvezetési megoldásként a kábelcsatornát választják elsősorban praktikussága, egyszerű szerelhetősége és megbízható műszaki megoldásai, széleskörű kiegészítői miatt. Ebben az esetben nincs szükség a falban vésésre, festésre, a kábelcsatornát ragasztószalag vagy csavarok segítségével egyszerűen rögzíthetők. A Legrand széles kínálatában megtalálhatóak különböző funkciójú, méretű, anyagú és színű kábelcsatornák.

A Legrand **DLP ECO mini kábelcsatornák** kis méretüknek köszönhetően szinte észrevétlenül illeszkednek a fal síkjába. Többféle méretben elérhetők, 15 x 10 mm-től egészen 40 x 40 mm-ig. A csatornatesthez választható kiegészítővel - mint pl. kanyarelem, belső és külső könyök, T-elem, végzáró - elegáns megoldással tudjuk a kábelt a megfelelő helyre elvezetni. Alapvetően a DLP ECO mini kábelcsatornák nem szerelvényezhetők, viszont Forix szerelvények rögzíthetők a csatornatestre kiegészítő elem segítségével.

A Legrand **DLPlus mini kábelcsatorna-rendszer** méretválasztékában hasonló az előbbihez, azonban olyan projektekhez ajánlott, ahol a funkció mellett a **magasabb esztétikai és műszaki elvárások** is kiemelt szerepet kapnak. A széles kiegészítő választéknak köszönhetően a csatornatesthez rögzítőkeret segítségével Oteo, Program Mosaic, Niloé, Valena és Valena Life szerelvények is rögzíthetők.

A népszerű Legrand **DLP szerelvényezhető kábelcsatorna-rendszer** ideális választás irodaházakba, közintézményekbe, kereskedelmi egységekbe, szállodákba stb. Megfelel az EN 50085-2-1 szabványnak biztonsági és technikai paraméterek szempontjából. Az erős- és gyengeáramú vezetékek elkülönítéséhez 2 vagy 3 rekeszes, válaszfallal elválasztott kábelcsatornát szükséges választani. Rögzítőkeret használatával Program Mosaic, Niloé, Valena és Valena Life szerelvények szerelhetők be a csatornatestbe. A hajlékony műanyag fedél méretre vágható az elhelyezendő szerelvények függvényében. A csatornatest méretétől függően 40, 65, 85, 130 és 180 mm-es hajlékony fedél választható, melyekhez választhatók a rögzítőkeretek a szerelvényezéshez.

A hagyományos szerelvényezhető kábelcsatornákon kívül a Legrand kínálatában megtalálhatók **DLP bepattintható** csatornák fehér, szürke és fekete színben is. Program Mosaic szerelvények - melyek színvilágából könnyen választhatunk a csatornák színének megfelelően - gyorsan és könnyedén bepattinthatók a csatornatestbe, rögzítőkeret használata nélkül. Sorolási kiegészítővel a csatlakozójzatok kényelmesen csatlakoztathatók.

A speciális igények kielégítésére az **anti-mikrobiális** kábelcsatornák ezüst-ionizált védőréteggel ellátottak, amik megakadályozzák a baktériumok szaporodását. Ezzel a speciális bevonattal ellátott kábelcsatornák alkalmazási területei a laboratóriumok, egészségügyi intézmények, élelmiszeriparral foglalkozó üzemek stb. Program Mosaic szerelvényekkel szerelvényezhetők, ahogyan a **DLP alumínium** kábelcsatornák is. Az alumínium csatornák kiváló árnyékolási és földelési tulajdonságokkal rendelkeznek. A műanyag kábelcsatornához képest az alumínium használata önmagában sokkal markánsabb, környezetéből kiemelkedik, elegáns, modern, letisztult hatást kölcsönöz.

A kábelcsatornák 2 méteres szakaszokban kerülnek kiszállításra. Tervezés, illetve szerelés kapcsán Legrand Értékesítő kollégáink szívesen állnak rendelkezésükre, illetve honlapunkról - www.legrand.hu - letölthető katalógusunk is.





Az elektromos szerelési hibák tüzeket és jelentős anyagi károkat okoznak

Csökkentse a kockázatot megelőző intézkedésekkel és minőségi villamos védelmi készülékekkel!

A villamos energia a mindennapi életünk alapvető erőforrása, azonban a Cseh Köztársaság Tűzoltósági és Mentőszolgálatának (HZS ČR) adatai szerint az elektromos berendezések hibái az egyik leggyakoribb tűzkeletkezési oknak számítanak. A statisztikák szerint 2023-ban több mint 2 500 tüzesetet okoztak hibás villamos szerelések és

készülékek, melyek következtében több mint 15 milliárd forint értékű kár keletkezett. A legfontosabb kérdés tehát: hogyan előzhetők meg a hibás villamos berendezésekből fakadó tüzek? A válasz a szakszerű megelőzésben és a tanúsított, megbízható komponensek használatában rejlik.

Megelőzés: szakszerű tervezés, kivitelezés és ellenőrzés

A tüzesetek gyakran a kontaktusellenállásból eredő hőtermelés, a rövidzárlat vagy a túlterhelt villamos áramkörök következményei. A villamos hálózat megfelelő védelme érdekében elsődleges fontosságú a környezetnek és terhelésnek megfelelő védelmi készülékek – például kismegszakítók, áram-védőkapcsolók és túlfeszültség-levezetők – alkalmazása.

Olyan tanúsított készülékeket szükséges választani, amelyek igazoltan megfelelnek a vonatkozó szabványoknak (MSZ/EN), garanciával és nyomon követhető gyártói háttérrel rendelkeznek. A megbízható villamossági nagykereskedő és forgalmazó szakmai tanácsokkal is támogatja a készülékválasztást, illetve szakképzett villanyszerelőt tud ajánlani a kivitelezésre.

A villamos berendezések szakszerű szerelése és rendszeres karbantartása a hálózat üzembiztonságának kulcsa.

„A megfelelő védelmi eszközök kiválasztásában, a vezetéksatlakozások szakszerű kialakításában és a hálózat mérésekkel történő ellenőrzésében a képesített villanyszerelőnek meghatározó szerepe van” – hangsúlyozza Michal Růžicka, a NOARK Electric termékmenedzsere.

A megelőzés fontos része a villamos berendezések időszakos felülvizsgálata (érintésvédelmi és szabványossági felülvizsgálatok), valamint a háztartási készülékek állapotának folyamatos ellenőrzése.

„Ellenőrizzük a megtört vagy sérült vezetékszigetelést, túlmelegedett kötések vagy burkolatokat. Amennyiben rendelkezéssel tapasztalunk, a készüléket haladéktalanul szakemberrel vizsgáltassuk be” – tanácsolja Růžicka.

Ne az ár legyen a fő szempont – a minőség dönt a biztonságról

A villamos védelmi és elosztó berendezések kiválasztásánál nem az ár az elsődleges döntési tényező. A műszaki paraméterek, a névleges kioldási képesség, a terhelhetőség, valamint a gyártó által biztosított megbízhatósági mutatók sokkal lényegesebbek. Az alacsony meghibásodási arány

– több százezer telepített készülékből mindössze néhány tucat visszáru – a termék üzembiztonságát és hosszú élettartamát jelzi.

Háztartási felhasználásra ajánlott: Ex9L-N áram-védőkapcsoló

A NOARK Electric termékei között kiemelt helyen szerepel az Ex9L-N típusú áram-védőkapcsoló (RCD), 6 kA kioldási képességgel, amelyet kifejezetten háztartási villamos hálózatok védelmére terveztek.

„Az RCD elsődleges feladata a veszélyes érintési feszültség és a szigetelési hibákból eredő tüzek elleni védelem. Amennyiben a hálózathoz a szivárgó áram a föld felé záródik – például sérült szigetelés vagy emberi érintés következtében –, a készülék azonnal lekapcsolja a hibás áramkört” – magyarázza Růžicka.

Az Ex9L-N sorozat állandó mágneses kioldószerkezettel készül, amelynek előnye, hogy kioldási funkciója független a hálózati feszültségtől.

„A készülékek 2 és 4 pólusú kivitelben, 16–63 A névleges áramtartományban, valamint 10–500 mA névleges hibaáram-érzékenységgel érhetők el. Ezáltal közvetlen és közvetett érintés elleni védelmet biztosítanak hibás állapotban is” – emeli ki Růžicka.

A sorozat -25 °C és +60 °C közötti hőmérsékleti tartományban is megbízhatóan üzemel. A tavalyi évben eladott 300 000 darabból mindössze 290 készüléket reklamáltak vissza (0,099%), ami a konstrukció magas minőségi színvonalát igazolja.



Rendszeres ellenőrzés a beépített „T” tesztgombbal

Az RCD-k időszakos működésvizsgálata kötelező: normál (száraz és pormentes) környezetben fél évente, fokozott igénybevételű helyszíneken (pl. építkezések, kültéri áramkörök, ipari környezet) havonta. Ha a tesztelés elmarad, a mágneses kioldó mechanizmus mágneseződhet, amely a hibaáram érzékelésének pontatlanságát és a védelem hatásosságának csökkenését okozhatja.

Minden Ex9L-N készülék rendelkezik egy előlapi „T” tesztgombbal, amely a hibaáram-szivárgást szimulálja. A

tesztgomb megnyomásával a készülék leold, így a felhasználó, a villanyszerelő vagy az ellenőrzést végző szakember gyorsan és biztonságosan megbizonyosodhat a készülék hibátlan működéséről.

„A tesztelés előtt célszerű jelezni az ingatlan használóinak, hogy a villamos energia ellátás rövid ideig megszakad. Ha a készülék szabályosan leold, a hálózat visszakapcsolható és az üzemelés folytatható” – hangsúlyozza Růžicka.

Összegzés szakembereknek

A hibás villamos szerelésekből adódó tüzek megelőzése komplex feladat, amely a megfelelő védelmi berendezések kiválasztásából, a szakszerű szerelésből és a rendszeres felülvizsgálatokból áll. A NOARK Electric Ex9L-N RCD

kiemelkedő megbízhatóságával és alacsony meghibásodási arányával a villamos hálózat hatékony és biztonságos védelmi eleme lehet.

OBO Magic PV Napelemes tartószerkezetek

Újdonság!

Rendszermegoldások napelem-modulok telepítéséhez

Egyszerű szerelés, átfogó védelem: a legkorszerűbb igényeknek megfelelő, megbízható rögzítőrendszerek ferdetetőkhoz, lapostetőkhoz és szabadmezős rendszerekhez. A védjegyünkkel vált Magic-megoldás lehetővé teszi a modulok tartószerkezetének gyors összeszerelését.

- Rendszermegoldás a napelemes tartószerkezetek telepítéséhez szinte minden területen
- Hatékony telepítés
- Innovatív termékkonfigurátor és digitális tervezőszoftver
- Sokéves tapasztalat és szakértelem

www.obo.hu

Building Connections



OBO Magic PV Solution:

Rendszermegoldások napelemmodulok telepítéséhez



Magic PV Solution:

Innovatív rögzítési megoldások lapostetőkhoz, ferdetetőkhoz és szabadmezős rendszerekhez

Folyamatos fejlesztéseinknek köszönhetően 2025-től nemcsak a napelemes rendszerek villám-, túlfeszültség- és tűzvédelméhez, hanem a napelem-modulok telepítéséhez is kínálunk rögzítési megoldásokat Magic-technológiával. A tartószerkezetek meghatározó gyártójaként olyan rögzítéstechnikai megoldásokat fejlesztettünk ki, melyek megfelelnek különböző környezeti és mechanikai feltételnek, gyors kivitelezést, és hosszú távon is biztonságos üzemeltetést tesznek lehetővé. Rendszereinkkel minden kereskedelmi forgalomban járatos napelem-modul könnyen és gyorsan telepíthető lapostetőkre, ferdetetőkre és szabadmezős rendszerekre.

Magic PV Pitch: Tartószerkezet ferdetetőkhoz

A Magic-technológiának köszönhetően csavarok és szerszámok nélkül szerelhető. Minden elterjedt cseréptető-típusra felszerelhető, továbbá bármikor fokozatmentesen és milliméteres pontossággal állítható minden irányban. Az univerzális kapocs közbenső vagy véglezáró kapocsként is funkcionál, és 30-50 mm-es befogási tartományt fed le. Különösen praktikus: a lapos- és ferdetetős rendszerek elemei kombinálhatók.

Magic PV Flat Basic és Magic PV Flat Pro: Tartószerkezet lapostetőkhoz

A napelemes berendezések nemcsak ferdetetőn, hanem lapostetőn is elhelyezhetők. Ennek döntő előnye, hogy a napelem-modulok a tető adott tájolásától függetlenül telepíthetők. A Magic PV Flat Basic és Magic PV Flat Pro rendszerekkel az OBO a megfelelő megoldást kínálja. Mindkét rendszer rendelkezik a Magic-csatlakozási technológiával, ami csavarok és szerszámok nélküli szerelést tesz lehetővé.

Magic PV Flat Basic rendszer kialakításának köszönhetően fokozatmentesen állítható. Ez egy integrált rendszer a kábelmenedzsmenethez és az egyidejű ballasztoláshoz. Ez történhet például rácsos kábeltálcákkal. A kiváló anyagminőség és a rendszerelemek maximális terhelhetősége egy hosszú élettartamú alapot képez a Magic PV Flat Pro rendszer számára. Rácsos kábeltálcák használatával integrálható a rendszer. A tartószerkezet lesúlyozását az UniBase rendszer biztosítja, téglalap alakú térkövel - akár utólag is az installációt követően.



Magic PV Field: Szabadmezős tartószerkezetek

Magic PV Field megoldás maximális rugalmasságot kínál, mivel cölöpös és dűbelezhető változatban is kapható. A részben már a gyárban előszerelt rendszerelemek gondoskodnak a minimális munka- és időigényről. A rögzítőprofilok rugalmasan kialakított perforációinak köszönhetően a rendszerrel szinte bármilyen rögzítési lehetőség megvalósítható - nemcsak az erre a célra szánt OBO leszorítókapcsokkal, hanem hagyományos rögzítőanyagok segítségével is.



OBO Construct PV - tervezőszoftver

Az OBO Construct segítségével a felhasználók pontosan, az egyéni igényeiknek megfelelően tervezhetik meg a napelemes tartószerkezetet ferde- és lapostetőkhoz. A tervezőszoftver intuitív, áttekinthető használhatóságával lerövidül a tervezési folyamat. Az eszköz automatikusan kiszámítja az egyes komponensek szükséges mennyiségét, és egy tervezésalapú tartószerkezet- és modultervezési grafikát generál. Ez a grafika, a pályázati kiírásokkal és a rögzítőszerkezet statikai számításához szükséges különféle dokumentumokkal együtt könnyen letölthető különböző fájlformátumokban.

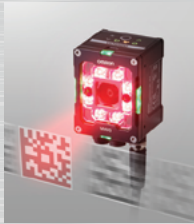


TAPASZTALJA MEG AZ INTEGRÁLT AUTOMATIZÁLÁST



VHV5-F vonalkódolvasó

A VHV5-F a beépített kódminőség-ellenőrzés által kivételes teljesítményt nyújt bármilyen kód, felhasználási terület, kezelő és gyártósor esetében. Magában egyesíti a fejlett képalkotást, az intelligens dekódolást és az ultragyors feldolgozást.



E3AS-HF nagy hatótávolságú lézeres érzékelő

Az E3AS-HF Time of Flight (ToF) elven működő, nagy hatótávolságú, precíziós lézeres érzékelő, mely a felülettől, alaktól és színtől függetlenül, akár éles szögben is megbízhatóan érzékeli a tárgyakat 50 mm és 6 m közötti tartományban.



NX5-vezérlő Automation Playback funkcióval

Az OMRON NX5 egyetlen gépvezérlő egyik alap, de mégis egyedülálló funkciója az Automation Playback. Ez folyamatosan figyeli és rögzíti a működési adatokat, és egy hiba bekövetkezőkor automatikusan elment egy teljes naplót – 15 másodperccel az esemény előtt és után is – így jelentősen felgyorsítja a hibaelhárítást és csökkenti az állásidőt.



SYSMAC
always in control



A modularitás kulcsfontosságú a rugalmasság és hatékonyság megvalósításában. Az OMRON Sysmac automatizálási platformja teljes körű, integrált megoldást kínál a gépvezérléshez: egyesíti a logikai vezérlést, a mozgásszabályozást, a gépbiztonságot és a vizualizációt egyetlen szoftverkörnyezetben – a Sysmac Studioban.

Ez az egységes platform lehetővé teszi a kötelező és opcionális modulokat is tartalmazó gépek egyszerű, strukturált megtervezését. Egy adagolóállomás például tartalmazhat szervohajtást, frekvenciaváltós vezérlést és mechanikus feket is. A Sysmac platform és az EtherCAT-alapú gyors, determinisztikus kommunikáció révén minden modul valós időben kommunikál és tökéletesen szinkronizáltan működik együtt a gép többi részével.

Ha egy modul meghibásodik, az operátor azonnal azonosíthatja és elszigetelheti a problémát. A beépített biztonsági funkciók – az EtherCAT-en keresztüli biztonság (Safety over EtherCAT) technológiának köszönhetően – lehetővé teszik, hogy minden modul külön-külön is validálható és biztonságosan működtethető legyen a rendszer részeként. A Sysmac automatizálási platform valódi modularitást kínál: beépített csatlakoztatóságával és diagnosztikai képességeivel segít a gépgyártóknak és gyártóvállalatoknak abban, hogy gyorsabban reagáljanak az ügyféligényekre, minimalizálják az állásidőt, és magabiztosan személyre szabhassák megoldásaikat.



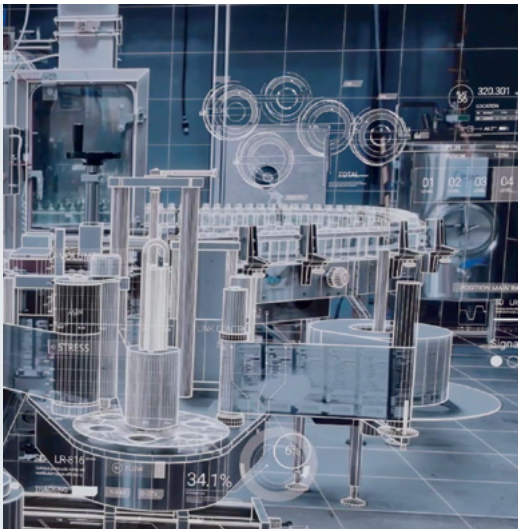
Hat lépés a digitális gyár kialakításához

A digitális gyár nem cél, hanem eszköz – a rugalmasabb, hatékonyabb és innovatívabb gyártás szolgálatában. Ahogy a piacok gyorsan változnak, és nő a költségnyomás, a digitális gyárak versenyelőnyt biztosítanak azáltal, hogy a termelés minden elemét összekapcsolják az IT és az OT fejlett integrációján keresztül.

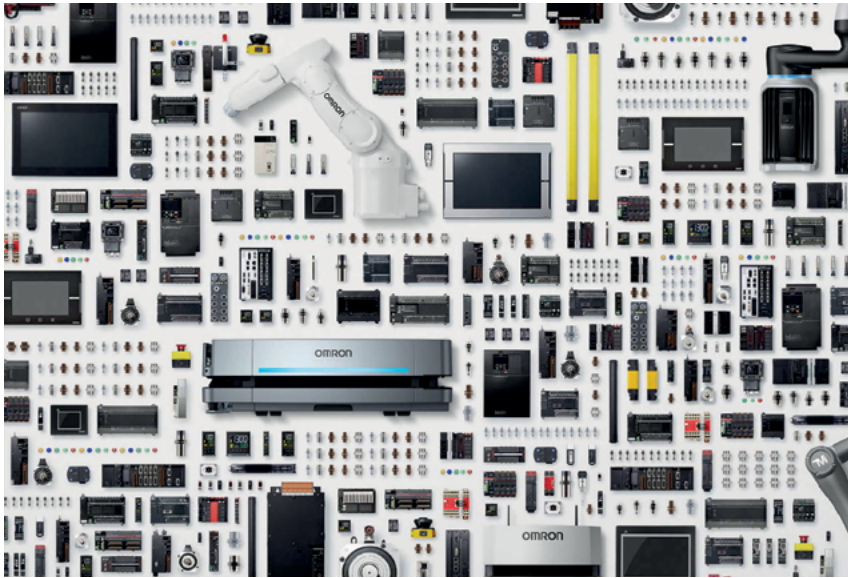
A szimuláció, a virtuális üzembe helyezés és az összekapcsolt automatizálás segítségével a gyártók optimalizálhatják az elrendezést, előzetesen validálhatják a rendszereket, és jelentősen lerövidíthetik az elindulási időt.

Az ún. „digitális iker” koncepció lehetővé teszi az új gyártási folyamatok és anyagok tesztelését virtuálisan, míg a prediktív karbantartási eszközök hozzájárulnak a nem tervezett leállások megelőzéséhez.

A csatlakoztatott eszközök valós idejű adatai révén folyamatos optimalizálás valósulhat meg – beleértve az energiafelhasználás javítását és a minőség-ellenőrzés pontosságát is. Az autópártól és a gyógyszergyártástól kezdve egészen az élelmiszer- és itálgártó sorokig, a digitális gyárak új dimenziókat nyitnak meg a modern gyártásban.



A teljes körű ipari automatizálási megoldások komplett kínálata



i-Automation!

Mit is jelent a mi i-Automation kifejezésünk! Értéktérítő koncepciónk három alapvető innovációt egyesít: integrált (vezérlésevolúció), intelligens (intelligencia fejlesztése ICT-n keresztül) és interaktív (ember-gép együttműködése).

Innovatív megoldásainkkal célunk, hogy jobbá tegyük az emberek életét, és hozzájáruljunk egy élhetőbb társadalomhoz – miközben segítjük a gyártókat a rugalmas, hatékony és fenntartható termelés megvalósításában.

További tudnivalóért olvassa be a QR-kódot



Fedezze fel a több mint 200 000 fejlett, integrált automatizálási termékünket: érzékelés, vezérlőrendszerek, vizualizáció, hajtások, robotok, gépbiztonság, minőség-ellenőrzés, adatkezelés, vezérlés- és kapcsolástechnikai alkatrészek!

AZ ELSŐ TELJESEN INTEGRÁLT MEGOLDÁS

Az OMRON gateway nélküli komplex digitális elérhetőségi és folytonossági megoldást kínál



Gépvezérlés



Mozgásevezrlés



Robotika



Képfeldolgozás



Gépbiztonság

Sysmac: egyetlen integrált platform

- Egyetlen kapcsolat
- Egyetlen szoftver
- Egyetlen egyetemes gépvezérlő

Az OMRON Sysmac platform egy integrált automatizálási megoldás, amely egyetlen, közös szoftverkörnyezetben egyesíti a vezérlést, a gépbiztonságot, a mozgásszabályozást, a képfeldolgozást és a robotikát.

IO-Link: a kommunikáció jövője az érzékelők szintjén

Az IO-Link egy nyílt, szabványosított kommunikációs protokoll, amely lehetővé teszi az érzékelők, működtetők és más terepi eszközök összekapcsolását a magasabb szintű automatizálási rendszerekkel. Intelligens adatgyűjtést tesz lehetővé közvetlenül eszközszinten.



1 RENDSZER VÉGTELEN LEHETŐSÉG

- A Rabalux LiTrack **ultravékony, mágneses** sínes világítási rendszere praktikus és esztétikus megoldás bármilyen térbe.
- A sínek mennyezetre és falra egyaránt felszerelhetők, a tápegység pedig akár az álmennyezetbe is beépíthető. A lámpatestek mágnesesen, szerszám nélkül mozgathatók, ami különösen praktikus átalakítás vagy bútorcsere esetén.
- A rendszer **24 V-tal működik**, LED-es, energiatakarékos és hosszú élettartamú.
- **Szpotlámpák, lineáris fényforrások és függesztékek** egyaránt csatlakoztathatók – így egy rendszerrel megoldható a fő-, a hangulat- és a dekorvilágítás is.
- Kényelmi „okos” funkciókkal is elérhető - **színhőmérséklet és fényerőszabályozás** igény szerint.

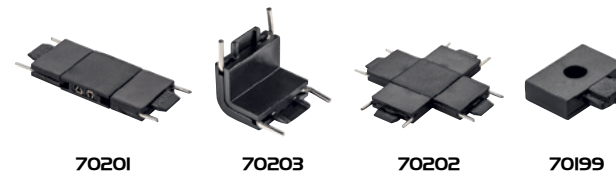
1. SÍN



70200
100 cm



2. ÖSSZEKÖTŐ ELEMELK ÉS VÉGZÁRÓ



70201

70203

70202

70199



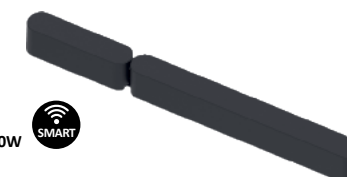
3. DRIVER

Ráépíthető driver

70204
AC 230V/
DC 24V 80W

70205
AC 230V/
DC 24V 180W

70208
AC 230V/
DC 24V 100W



Beépíthető driver

70206
AC 230V/
DC 24V 100W

70207
AC 230V/
DC 24V 200W



4. Csatlakoztatható fejek és függesztékek



Fix vonal forma



70100: 6W, 300lm, 11,5cm
70101: 12W, 650lm, 22cm
70102: 16W, 850lm, 33cm



Billenthető vonal forma



70105: 6W, 300lm, 11,5cm
70106: 12W, 630lm, 22cm
70107: 16W, 850lm, 33cm



Spot gömb forma



70108: 5W, 400lm, 11,5cm, Ø 6cm

70119: 5W, 400lm, 11,5cm, Ø 6cm

70130: 5W, 330lm, 11,5cm, Ø 6cm

Spot cső forma



70103: 6W, 500lm, 11,5cm, Ø 3,3cm
70104: 10W, 800lm, 11,5cm, Ø 4,3cm

70114: 6W, 500lm, 11,5cm, Ø 3,3cm
70115: 10W, 800lm, 11,5cm, Ø 4,3cm

70125: 5W, 330lm, 11,5cm, Ø 3,3cm
70126: 9W, 660lm, 11,5cm, Ø 4,3cm

Függeszték cső forma



70110: 5W, 220lm, 130cm, Ø 3cm

70121: 5W, 220lm, 130cm, Ø 3cm

70132: 5W, 200lm, 130cm, Ø 3cm

Függeszték gömb forma



70109: 5W, 400lm, 120cm, Ø 10cm

70120: 5W, 400lm, 120cm, Ø 10cm

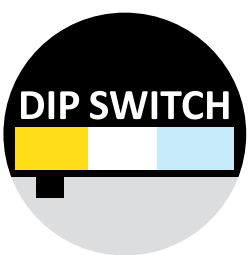
70131: 5W, 360lm, 120cm, Ø 10cm

Online kalkulátorunkkal
csak pár kattintással
összeállítható a rendszer
bármilyen térbe!



Tervezd meg
egyedi sínes
világítási
rendszeredet!

rabalux®



DIP Switch – Amikor az ügyfél még nem tudja, de neked tudnod kell!

- 3 színhőmérséklet – 1 termék: meleg (2700 K), természetes (4000 K) vagy hideg fehér (6500 K) egyetlen lámpatestben.
- Beállítható felszerelés előtt – nem kell előre fix döntés, helyszínen állítható a DIP kapcsolóval.
- Kivitelezés közben is könnyen módosítható, ha az ügyfél meggondolja magát.
- Többféle igény, kevesebb termék – egyszerűsíti a tervezést, raktározást, beszerzést.
- Ideális választás bizonytalan megrendelőknél – nem kell győzködni, elég megmutatni.
- IP-védett, megbízható konstrukció, jól bírja a szerelést és a használatot.
- Kiváló ár-érték arány – akár felújításról, akár új kivitelezésről van szó.

**Válaszd a biztos megoldást változó igényekhez
>> Rábalux DIP Switch kapcsolós, IP védett, LED mennyezeti lámpák!**

rabalux®

ALENZO



LED (3000K, 4000K, 6000K)



71425 - 12W (790lm, 1200lm) • 25,5cm
71426 - 18W (1250lm, 1800lm) • 30,5cm
71427 - 24W (1600lm, 2400lm) • 35,5cm
71429 - 36W (2450lm, 3600lm) • 42cm



71435 - 12W (780lm, 1200lm) • 25,5cm
71436 - 18W (1200lm, 1800lm) • 30,5cm
71437 - 24W (1500lm, 2400lm) • 42cm
71439 - 36W (2300lm, 3600lm) • 35,5cm



71422 - 24W (1600lm, 2400lm) • 29cm
71423 - 36W (2350lm, 3600lm) • 42cm



71432 - 24W (1450lm, 2400lm) • 29cm
71433 - 36W (2270lm, 3600lm) • 42cm



71428 - 24W (1530lm, 2400lm) • 35,5cm
71430 - 36W (2450lm, 3600lm) • 42cm

71438 - 24W (1500lm, 2400lm) • 35,5cm
71440 - 36W (2390lm, 3600lm) • 42cm



71431 - 36W (2450lm, 3600lm) • 42cm

71441 - 36W (2380lm, 3600lm) • 42cm

LOWAR



LED (3000K, 4000K, 6000K)

77133 - 12W (750lm, 1200lm) • 24cm
77182 - 18W (1100lm, 1800lm) • 28,5cm
77135 - 36W (2300lm, 3600lm) • 41cm



77134 - 12W (750lm, 1200lm) • 24cm
77181 - 18W (1100lm, 1800lm) • 28,5cm
77136 - 36W (2300lm, 3600lm) • 41cm



LED (3000K)

77139 - 24W (1450lm, 2400lm) • 35cm

77137 - 18W (1150lm, 1800lm) • 28,5cm

LED (4000K)

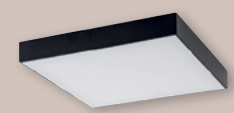
77140 - 24W (1450lm, 2400lm) • 35cm

77138 - 18W (1150lm, 1800lm) • 28,5cm

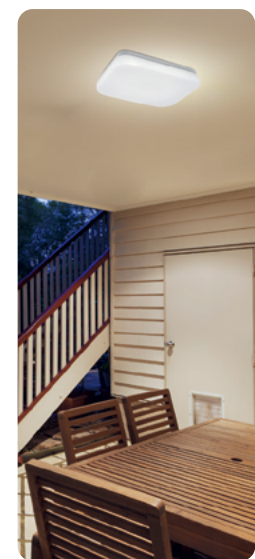
TARTU



7897 - 18W (1800lm) • 17,5cm
7898 - 24W (2500lm) • 30cm



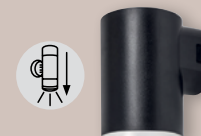
7899 - 18W (1800lm) • 17,5cm
7900 - 24W (2500lm) • 30cm



URFA



LED (2700K, 4000K, 6500K)
7,5cm



77154 - 9W (900lm, 990lm)



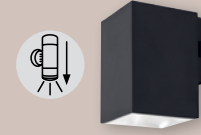
77155 - 18W (1800lm, 1980lm)



77161 - 9W (900lm, 990lm)



77162 - 18W (1800lm, 1980lm)



77156 - 9W (900lm, 990lm)



77155 - 18W (1800lm, 1980lm)



77163 - 9W (900lm, 990lm)



77155 - 18W (1800lm, 1980lm)

Profi partner a villámvédelemben!



J.PRÖPSTER
Rex Elektro Kft. - J. Pröpster képviselő

25

éve Magyarországon

VILLÁMVÉDELMI ÜZLETÁG
H-2142 Nagytarcsa,
Ipari park II., Cinkotai út 26.
www.proepster.hu

REX ELEKTRO
J.PRÖPSTER
Rex Elektro Kft. - J. Pröpster képviselő

BERENDEZÉSGYÁRTÓ ÜZLETÁG
H-2142 Nagytarcsa,
Ipari park I., Naplás út 16.
www.rexelektro.hu

Felfogórúdrendszer trapéztetőkhöz

REX ELEKTRO

J.PRÖPSTER
Rex Elektro Kft. - J. Pröpster képviselő

A Magyarországon a cégünk (Rex-Elektro Kft.) által képviselt német J.Pröpster GmbH piacvezető pozíciót tölt be a külső villámvédelmi termékek, így a villámvédelmi felfogók fejlesztése, gyártása terén.

Kifejlesztésre került egy-, a speciálisan fém trapézlemez tetőkhöz alkalmazható, egyedi rögzítésű speciális felfogó család.

A fém trapézlemez a vonatkozó MSZ EN 62305-ös szabvány szerint - bár a lemezvastagságuk megfelelő lenne - természetes felfogónak általában nem alkalmazhatóak, mivel az alattuk beépített szigetelő anyagok villámvédelmi szempontból éghetőnek minősülnek (PIR, PUR hab).

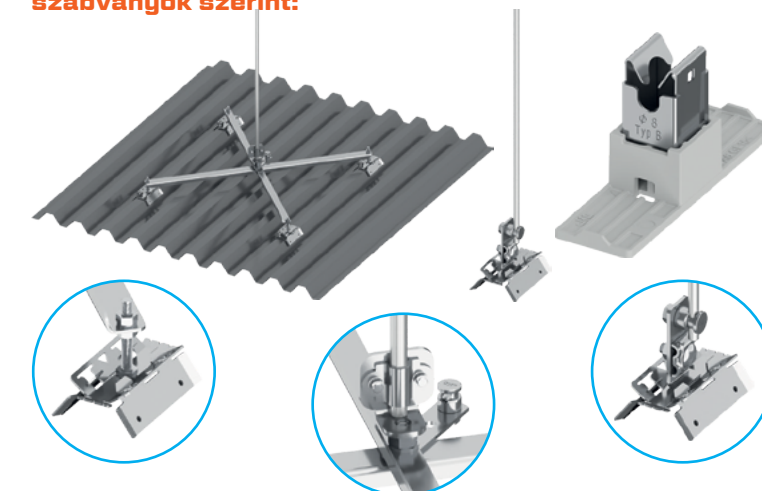
Az épületek szakszerű védelmét - a védett terek kialakítását - így a tetőre telepített felfogókkal kell megoldani.

A trapézlemezre a „hagyományos” beton tartóban elhelyezett felfogókat nem lehet felszerelni a lecsúszás veszélye miatt, továbbá a trapézlemezeket a tetőbeázás veszélyére való tekintettel tilos megfúrni!

Az alkalmazás előnyei:

Számos elterjedt trapézlemez-formával kompatibilis, gyors és egyszerű telepítés, alkalmas akár 10°-os dőlésszögű tetőkhöz is. **Előnyök:** nincs tetőáttörés - fúrás vagy szegecseles nem szükséges.

Felfogórúdrendszer kialakítása trapéztetőkhöz a DIN EN IEC 62561-1 és DIN EN IEC 62561-2 szabványok szerint:

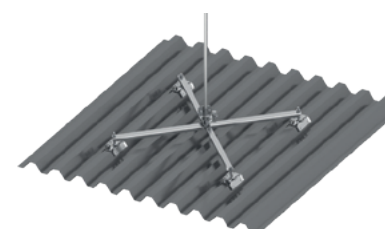


Felfogórúdrendszer trapéztetőkhöz 1

Felfogórúdrendszer trapéztetőkhöz kereszt alakú rögzítőkonzollal, öntapadós fóliarögzítéssel, dőlésszög kiegyenlítővel és KS csatlakozóval.

Kivitel:

- V2A rozsdamentes acél rögzítőkonzol
- 4 db V2A rozsdamentes acél rögzítőelemmel, öntapadós fóliával együtt
- Alumínium felfogórúd $\varnothing 16$ / $\varnothing 10$ mm, 2,0 m hosszú, dőlésszög kiegyenlítővel és KS csatlakozóval, felfogó hosszúság: 2000 mm



Rendelési szám: 912 525

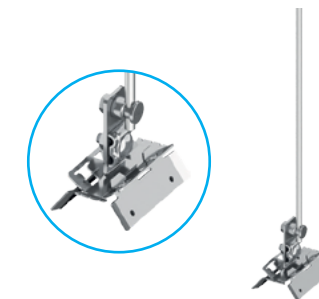
Vonatkozó szabványi követelmények:
DIN EN IEC 62561-1 és
DIN EN IEC 62561-2 szabvány szerint.

Felfogórúdrendszer trapéztetőkhöz 2

Felfogórúd rögzítése a trapézlemezre öntapadós fóliával és dupla csatlakozóbilincssel.

Kivitel:

- Alumínium/V2A rozsdamentes acél rögzítő konzol
- Komplett alumínium felfogócsúccsal $\varnothing 10$ mm 1000 mm



Rendelési szám: 912 528

Vonatkozó szabványi követelmények:
DIN EN IEC 62561-1 és
DIN EN IEC 62561-2 szabvány szerint

Tetővezető-tartó trapéztetőkhöz

Tetővezető-tartó trapéztetőkhöz, rozsdamentes acél, V2A

Rd 8 mm-es NIRO kapoccsal, beleértve a 100x30x3 mm-es műanyag lemezt, ragasztó fóliával.

Kivitel, vezető magasság, illesztés:

- Rozsdamentes acél V2A, Niro kapoccsal
- Magasság: 35 mm
- Rd8 mm körvezetőhöz/ B típus (laza illesztés)



Rendelési szám: 912 529

Csomagolási egység: 1db

A termékekkel kapcsolatban a Rex-Elektro Kft. munkatársai készséggel állnak rendelkezésre.

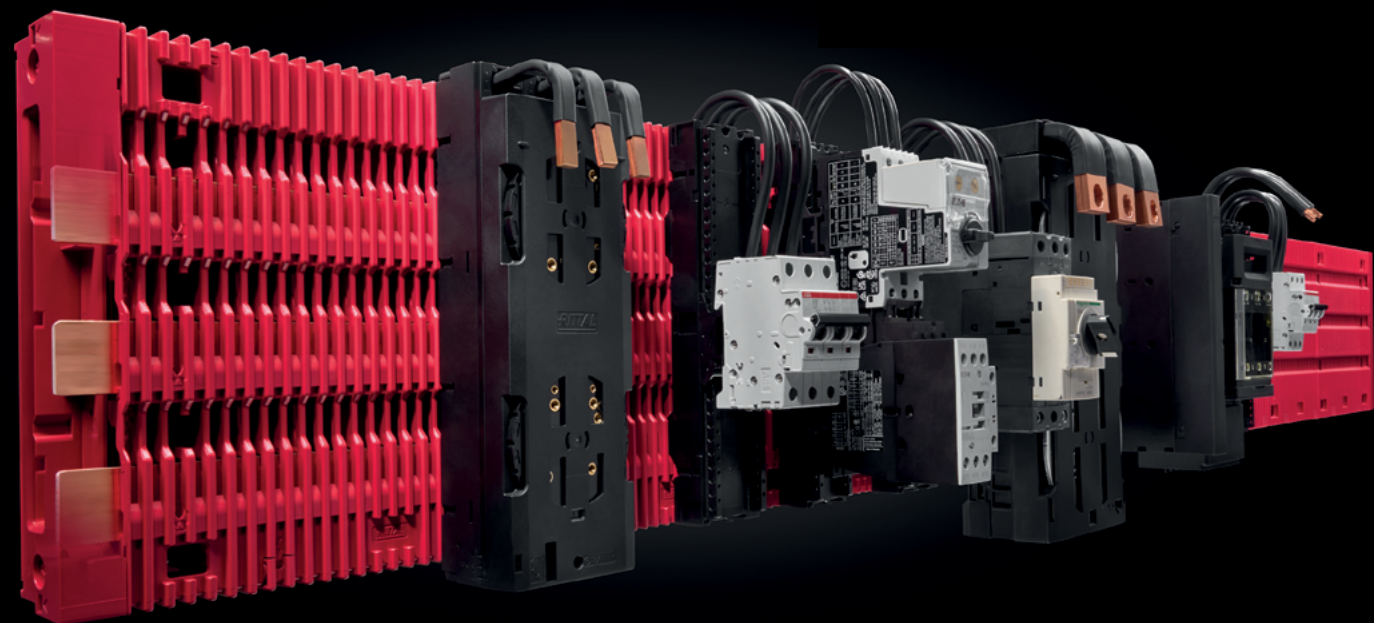
Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

RiLineX The Power Platform

Új, villámgyors platform az energiaelosztásban

RiLineX
THE POWER PLATFORM



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK ÁRAMELOSZTÁS KLIMATIZÁLÁS IT MEGOLDÁSOK SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.hu



Új, villámgyors platform
az energiaelosztásban

RiLineX



A hőség a kapcsolószekrényben nem szívesen látott vendég. Kirekesztése- és lehetőleg jó távol tartása - a beépített eszközök zavarmentes üzemelése szempontjából kiemelten fontos. Ezt a feladatot gyakran a szűrőbetétes ventilátorok végzik el, amelyek azonban mindaddig kevés figyelmet kaptak és kissé alá is lettek becsülve. A Rittal most a Blue e+ szűrőbetétes ventilátorok új generációjával gondoskodik az intelligens klimatizálásról.

A RiLineX mindenki számára előnyös, akinek gyors és megbízható áramelosztási megoldásra van szüksége maximum 1000 V AC, illetve ± 1500 V DC feszültség kategóriában. Ez a kör a klasszikus vezérlés és kapcsolóberendezés gyártóktól (érintve az energiatárolási ágazatot) a napelempark telepítőkhöz át az informatikai ágazatig terjed. Az új áramelosztó platformnak köszönhetően elbúcsúzhatunk a lapos sínes rendszerek hosszadalmas méretezésétől, a készülékek beépítése során képződő kihatásmentes sínszakaszoktól.

**A sínartók pozícióját
már nem kell megtervezni**

A RiLineX-nek köszönhetően a tervezési és a szerelési folyamat is felgyorsulhat. A rézsínt tartó hátsó panel, sínartó és fénéklemmez egyben. A RiLineX konfiguráció azonban csak a végzárókkal és a burkoló lemezekkel válik teljessé. Utóbbiak, (hézagok kialakításuknak köszönhetően) az általuk letakart sínszakasz beépítését (ráépítését) is lehetővé teszik. A burkolatba integrált sínartók egyrészt nem foglalják a helyet (mivel ráépíthetők, mint a PLS sínek esetében), másrészt nem alakulnak ki miattuk kihatásmentes kis sínszakaszok, amik a hagyományos lapos sínartók előtti 30-50mm-ben rendszerint létrejöttek. A RiLineX minden komponense komplett, utólagos megmunkálást, méretre vágást nem igényel. Ezzel konfigurációként átlagosan 1,9 kg műanyag hulladék takarítható meg. A burkolat a rendszeren belül már eleve végig folytonos a sínek fölött és véd a véletlen érintéstől. Az érintésvédelem az IP XXB védettség szerint tanúsított, ezáltal megakadályozza a 12,5 mm-es vagy annál nagyobb idegen testek behatolását, de ezen túl a felhasználónak is védelmet nyújt, mivel az áramot vezető részek ujjal történő elérése ellen is véd. Frontoldalról a védelem IP 4X-ig bővíthető, ilyen módon a rendszer már 1 mm-es vagy annál nagyobb idegen testek behatolását is megakadályozza. A teljes konfiguráció rövidzárlati szilárdsága előzetesen 52,5 kA-ig bevizsgált, így a tervezők és a felhasználók is egy teljes körűen biztonságos megoldásra építhetnek.

A RiLineX használatával a mérnöki tervezőmunka során akár 30%-os, a szerelés során pedig akár 50%-os időmegtakarítás is elérhető. A megoldás szignifikánsan csökkenti a tervezéshez, szereléshez, karbantartáshoz szükséges időt, és így a berendezésgyártást és az üzemeltetést is jelentősen hatékonyabbá teszi. Az egyszerű szerelésről a komponensek innovatív, egymásba pattintható rendszere gondoskodik.

**Teljes panel vagy
moduláris rendszer**

A Rittal a konfigurálást/megrendelést illetően, kétféle megközelítést kínál. Rugalmasan igazodva ezzel az ügyfél igényeihez.

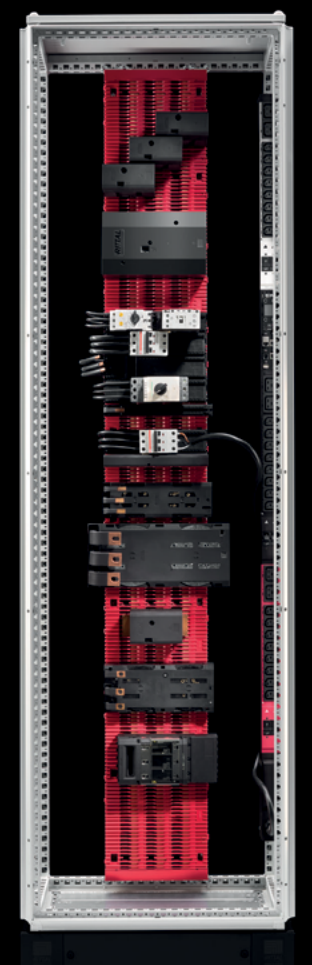
A RiLineX platform elérhető egyrészt villámgyorsan beszerezhető komplett panelként (akár 1200 mm széles Rittal AX vagy VX25 szekrényekhez illeszkedő rézsínekkel), másrészt nyílt moduláris rendszerű kivitelben is. Előbbi megfelelően elő van szerelve, így ez ideális a standard feladatokhoz. Alkalmazásával a felhasználók költséget takaríthatnak meg, hiszen náluk a főgyűjtősin kiépítésénél nem keletkezik rézhulladék. A kevesebb cikkszámmal pedig növelhetik az anyaglista áttekinthetőségét. A konfigurációt különleges előzetes szakismeret nélkül is könnyű összeépíteni, hiszen nincs tervezgetés, mérés, vágás csak a kapott elemek „lego szerű” összerakása.

A nyílt moduláris rendszerű kivitel használatával teljes szabadság élvezhető az egyedi konfigurációk összeállításához, sorolással akár 2,4 m-en túl is. A konfiguráláshoz csak a rendelkezésreálló szerelőlap rész hosszát kell ismerni, a modulok 200 mm-es lépésekben egyedileg kombinálhatóak.

A furatok kiosztása minden Rittal szerelőlapon azonos, ezáltal a rendszerhez már csak a standard áramsíneket kell méretre vágni. A kész rézsínek biztonságosan rögzíthetők a panelben, így a rövidzárlati szilárdság mindig biztosított. Ez a változat rendszerépítőként is elérhető, sínek nélkül. Különösen a nemzetközi alkalmazások esetében gazdaságos és ökológiai előnyökkel is jár, ha nem kell nehéz fémeket más földrészekre szállítani. A RiLineX esetében a panelek egyszerűen a helyi, kedvező árú, különböző keresztmetszetű réz és alumínium standard sínekkel használhatóak. Az akár több szekrényen átvívelő sorolás sem jelent problémát, még utólagosan sem.

A tervek készítésekor a tervező az új RiPower tervezőszoftverre támaszkodhat.

A platform elvét a Rittal a saját vállalatán túl is támogatja. A Rittal már az értékesítés megkezdését megelőzően kezdeményezte egy egész „ökoszisztéma” létrehozását számos technológiai partnerrel. A készülék- és komponensgyártók megkapták a szükséges interfész adatokat a termékfejlesztéshez, amelyekkel képesek „Ready for RiLineX”, azaz a RiLineX rendszerben történő alkalmazásra kész megoldásokat kifejleszteni és értékesíteni.



www.rittal.hu



PROTECTED TOOLS
Impact | Water | Dust



A Bosch Professional új méréstechnikai termékcsaládja – Feszültségvizsgáló mérőműszerek

Első alkalommal kínál a Bosch kifejezetten villamossági szakemberek számára fejlesztett mérőműszereket. A jövőben a felhasználók egyetlen forrásból szerezhetik be a munkájukhoz szükséges teljes eszközkínálatot – a szigetelt kéziszerszámoktól és a mérőműszerektől kezdve a csavarozókhoz és fűrőgépekhez hasonló elektromos szerszámokon át, egészen a speciális eszközökig, mint például az új, akkumulátoros hidraulikus szerszámcsalád: préselő, kábelvágó és lyukasztó-szerszám.

Az új mérőeszközök kínálatát egy érintés nélküli fázisceruza, egy kétpólusú feszültségvizsgáló, egy lakatfogó, egy nyitott lakatfogó, valamint egy digitális multiméter alkotja.

A gumírozott, ütésálló háznak és a magas IP-védettségű szintnek köszönhetően a készülékek rendkívül strapabírók, így ideálisak az építkezéseken vagy más kemény munkakörnyezetekben való használatra.

Biztonságos munkavégzés fázisceruzával és feszültségvizsgálóval

A GVD 1000-17 Professional érintés nélküli fázisceruza gyors és egyszerű ellenőrzést tesz lehetővé, legyen szó konnektorról vagy biztosítéktábláról. Amint a készülék 1000 V-ig terjedő váltakozó feszültségforrás közelébe kerül, rezgéssel, hangjelzéssel és villógással figyelmeztet. Kétféle érzékenységi mód áll rendelkezésre: a magas (90–1 000 V) és az alacsony (24–1 000 V) feszültségtartomány. A maximális biztonság érdekében a készülék indításkor és működés közben is automatikusan ellenőrzi saját működőképességét. Az IP67 védettség garantálja a por és víz elleni védelmet, míg az övcsipesz és a beépített lámpa a kényelmes munkavégzést szolgálják.

A GVT 1000-15 Professional kétpólusú feszültségvizsgáló váltakozó és egyenfeszültség mérésére is alkalmas, akár 1000 voltig. A mért értékeket vizuális és akusztikus jelzéssel, valamint rezgéssel is visszajelzi. A feszültség hiánya is megbízhatóan kimutatható. A 125 cm hosszú kábel kényelmes munkát tesz lehetővé nagyobb

kapcsolószekrényekben is. Az önellenőrző funkció növeli a felhasználó biztonságát. Ha a két kézzidarabot összeillesztik, a készülék egykezes használatra is alkalmas. A beépített lámpa, az IP65 védettség és a por- és vízsugár elleni védelem mind a strapabíró és biztonságos használatot szolgálják.

Pecíz mérések és hibakeresés True RMS lakatfogókkal

A GFM 1000-15 Professional és GMC 600-15 Professional lakatfogók a váltakozó áram, feszültség és ellenállás részletes mérésére szolgálnak. A nagyméretű, fehér karaktereket megjelenítő inverz LCD-kijelző sötét környezetben is könnyen leolvasható. A kettős áramellátás funkció lehetővé teszi a működtetést hagyományos AA elemekkel vagy a külön kapható, USB-C®-vel tölthető Bosch BA 3,7 V 1,0 Ah lítium-ion akkumulátorral. Az IP54 besorolású eszközök por- és fröccsenésállóak, és 2 méteres ejtésteszten is helytálltak.

A GMC 600-15 Professional lakatfogó váltakozó áramot 600 A-ig, feszültséget 600 V-ig (AC/DC), valamint 40 megaohmig terjedő ellenállásokat mér. A GFM 1000-15 Professional nyitott lakatfogója szűk helyeken – például sűrűn kábelezett szekrényekben – is használható, árammérése 200 A-ig, feszültségmérése 1 000 V-ig terjed. Hasznos extrák: beépített lámpa, érintésmentes feszültségvizsgáló. A mágneses MH 1 Professional akasztó (külön megvásárolható) a GDM 600-15 és GMC 600-15 modellekkel is kompatibilis.

Multiméter: precíz mérés a legapróbb részletekig

A GDM 600-15 Professional digitális multiméter a Bosch legátfogóbb mérőműszere. Feszültséget 600 V-ig, áramot 10 A-ig (AC/DC), ellenállást 40 megaohmig, valamint frekvenciát, kapacitást, millivoltot és folytonosságot is mér. A készülék dönthető kítámasztóval vagy mágneses felületekre rögzíthető (az MH 1 Professional mágneses tartó külön kapható). A lakatfogókhoz hasonlóan inverz kijelzővel és kettős áramellátással rendelkezik. IP65 védettségű, por- és vízsugár ellen védett, és 2 méteres ejtést is kibír.

A Bosch új mérőműszerei 2025 májusától jelentek meg a piacon, és a Bosch villamossági mérőműszer-portfóliója folyamatosan bővül.

BOSCH PROFESSIONAL A MEGSZOKOTT MINŐSÉGBEN.

Új feszültségvizsgáló mérőműszerek, amelyekben megbízhatsz.

Az elektromos munkákhoz a legmegbízhatóbb mérőműszerekre van szükség. Ezért fejlesztettük ki feszültségvizsgálóinkat. Víz- és por-, valamint ütésállóak, ezért bármilyen körülmények között precizitást és biztonságot nyújtanak.



Próbálja ki a Bosch újdonságait élőben kereskedőinknél, vagy a Bosch Pro Tour keretében! További információ:
www.bosch-professional.com/bosch-pro-tour

A Bosch hőkamerái és hőérzékelője tökéletes segítőtársak a villanyszerelők mindennapos munkájában

A Bosch GTC 600 C, GTC 400 C és 12V-450-13 hőkamerái és a GIS 1000 C hőérzékelő segítséget nyújtanak a zavarok, terhelések, korrózió, belső meghibásodások és ellenállások biztos és gyors felkutatásában, mivel a hőmérsékleteket a nagy méretű kijelzőn gyorsan és könnyen érthető formában jelenítik meg. Egy kattintással részletes áttekintést kaphatsz a berendezés hőmérséklet-eloszlásáról.

Az időmegtakarítás mellett a biztonságot is növelik, ha magas hővel kell számolni. Ilyen helyzetekben jól jön, ha biztonságos távolságból pontos információkat nyerhetünk a következő lépések megtervezéséhez.

Ha később az ügyfélnek a tényeket kell bemutatni vagy a javítási lehetőségeket kell elmagyarázni, akkor az egyértelmű és átlátható ábrák különösen nagy segítséget jelentenek. További segíthet jelent az is, ha műszereinket az alkalmazással vagy számítógéppel összekapcsolod: így gyorsan és bonyodalmaktól mentesen készíthetsz lényegre törő dokumentációt és részletes jelentéseket.

Biztosítékdobozok ellenőrzése

A biztosítékdobozok fontos szerepet játszanak a mindennapos villanyszerelői munkák során. Ám az ilyen berendezések működését szabad szemmel nem lehet pontosan megítélni. Akár megelőző karbantartásról, akár hibakeresésről (gyenge, meghibásodott, vagy túlterhelt biztosítékok megkereséséről vagy egy leágazás felismeréséről) van szó, a Bosch GTC modellek gombnyomásra megmutatják, hol fordulnak elő anomáliák.

A következőkre kell figyelni: a feltűnő komponensek hőmérséklet-különbségét mindig az azonos típusú, azonosan terhelt, de nem feltűnő komponensekkel hasonlítsd össze. Más szóval: a forró biztosítékot először egy másik biztosítékkal kell összehasonlítani, mielőtt megítélnéd, hogy a megnövekedett hőmérséklet valóban problémát jelent-e. A hőmérséklet-eloszlás kiértékelése emellett a berendezés üzemállapotának is függvénye. Amint látod, hőkameráink nem vállalhatják át a döntést a feltűnő komponensekkel kapcsolatban, ehhez továbbra is a te villanyszerelői szakismereted szükséges, de gyorsabban kimutatja a gyanús eltéréseket, így időt takaríthatsz meg és a lényegre koncentrálhatsz.

A GTC 600 C Professional hőkamerával az alkalmazás során hangjegyzeteket is rögzíthetsz, így nem vesz el információ, és minden hőkép később a megfelelő kapcsolószekrényhez rendelhető. A GIS 1000 C Professional infrás termometektor segítségével további részleteket tudhatsz meg: ez ugyanis további információkat szolgáltat, például a relatív páratartalmat.

Kábelcsatlakozások ellenőrzése

A laza vagy túlterhelt kábelcsatlakozások is sokkal gyorsabban megtalálhatók a Bosch hőkameráival. Egyetlen ránézéssel megállapíthatók, hiszen a magasabb hőmérsékletű kábelcsatlakozások a GTC nagy méretű kijelzőjén színükkel világosan elkülönülnek a normál hőmérsékletűektől.

Villanyszerelőként tehát rögtön cselekedhetsz, és megoldhatod a túlterhelési problémát – még mielőtt valami rosszabb történe. De ha már égett szag terjeng és veszélyes helyzet állt elő, a GTC modellekkel a túlhevült, problematikus részt ebben az esetben is célzottan megkeresheted, majd a szükséges intézkedésekkel semlegesítheted.

Itt is vedd figyelembe: A melegebb helyeket mindig az azonos típusú komponensekkel hasonlítsd össze, és ellenőrizd, hogy a felhevülés nem a felületről történő visszaverődés-e (például a fém csatlakozóelemeknél).

Elektromos komponensek ellenőrzése

Az elektromos komponensek átvizsgálása gyakran bonyolult feladat, és az erős túlhevülés miatt kifejezetten veszélyes is. A Bosch hőkameráinak köszönhetően azonban egészen egyszerűen, biztonságos távolságból megállapíthatod az érintkezési hibákat és problematikus tekercscsatlakozásokat pl. nyomtatott áramköri lapokon. Ha magas hőmérséklet tapasztalható, akkor az áramkör leágazásait és terheléseit kell megvizsgálni annak megállapításához, hogy valóban van-e probléma. Ha azonban hideg helyek jelennek meg, akkor az utalhat egy nem működő komponensre is.

Figyelj arra, hogy a komponenst ne kis terhelésnél vizsgáld, hanem teljes terhelésnél. Így elkerülheted, hogy a forró pontok hidegebbnek tűnjenek, mint valójában teljes terhelésnél lennének. Ne feledd, hogy hőkameráink csak a felület hőmérsékletét mutatják. A zártabb komponenseknél, a házakon belül és fedelek mögött adott esetben még sokkal magasabb lehet a hőmérséklet.

Akármilyen kihívásokkal kell is szembenézned, nagy teljesítményű hőkameráink pillanatok alatt egyértelmű eligazítást adnak, hogy közvetlenül a következő lépésekkel folytathasd vagy további méréseket megkezdhesd.

A termékekről bővebb információt a www.bosch-professional.com/hu weboldalon találhatsz.

TEDD LÁTHATÓVÁ A LÁTHATATLANT...

Bosch Professional hőkameráinkkal és hőérzékelőnkkel!

Nincs több rejtett hiba – mindent látsz, azonnal. Villanyszerelőként a gyors és pontos diagnózis életbevágó. Okoseszközzel könnyedén szinkronizálhatsz a mért adatokat és képeket, így minden szükséges információ kéznél van – akár a munkaterületen, akár útközben. Dolgozz hatékonyabban hőkameráinkkal és infravörös hőérzékelőnkkel!

Bosch Professional

Klímaszabályozási megoldások

Optimális működési feltételek biztosítása a rendszerek működőképességének fenntartásához

Az nVent HOFFMAN az ipar teljes területét lefedő hőmérséklet szabályozást kínál

Rugalmas, korszerű megoldások a változó igényekhez: Új és kibővített hőmérséklet szabályozási portfolio

Az új és továbbfejlesztett nVent Climate Control kínálat széles körű ipari hőmérséklet szabályozási megoldásokat kínál, amelyek biztosítják az optimális feltételeket különböző villamos rendszerek folyamatos működéséhez.

Hőmérséklet szabályozási termékportfóliónk mára átfogó megoldások széles választékát foglalja magában, beleértve a légkondicionálókat, hűtőberendezéseket, hőcserélőket, szellőzőrendszereket, valamint szekrényhűtéshez szükséges kiegészítőket is. Légkondicionáló (AC) kínálatunk változatos,

kiváló minőségű megoldásokat tartalmaz, többek között oldalfali, tetőre szerelhető és speciális kialakítású egységeket – mindezeket gyártjuk és szállítjuk az Európai Unió, a Közel-Kelet és Afrika (MEA), valamint Ausztrália régióiba.

IPARI LÉGKONDITIONÁLÓK



BELTÉRI, FÜGGŐLEGES ELRENDEZÉSŰ LÉGKONDITIONÁLÓ – E-NEXT:

Az E-NEXT típusú, függőleges elrendezésű hűtőegység IP55 védelemmel rendelkezik, és különböző méretekből érhető el a különböző hűtési teljesítmény igények kielégítésére. Lehetővé teszi a megfelelő hűtési megoldás egyszerű kiválasztását – akár rozsdamentes acél kivitelben is, a magas igénybevételű környezetekhez.

KÜLTÉRI, FÜGGŐLEGES ELRENDEZÉSŰ LÉGKONDITIONÁLÓ – E-NOX:

Az E-NOX típusú kültéri, függőleges elrendezésű hűtőegység IP55 védelemmel rendelkezik, és különböző méretekből érhető el a változó kültéri hűtési igények kielégítésére. A berendezés könnyen telepíthető, és rozsdamentes acél kivitelben is elérhető a nagy igénybevételű környezetekhez.

TETŐRE SZERELHETŐ LÉGKONDITIONÁLÓ – DEK:

A DEK típusú tetőre szerelhető hűtőegység IP54 védelemmel rendelkezik, és hűtést biztosít egyetlen szekrényhez vagy akár egy teljes összeállításhoz is – a hűtési igények és az elvárt energiafogyasztási szint függvényében. A berendezés a szekrény tetejére kerül, így ideális megoldás, ha az ajtón vagy az oldalfalakon nem áll rendelkezésre elegendő hely.



Védjük a VILLAMOS RENDSZEREIT!

VILLAMOS SZEKRÉNYEK, HŐMÉRSÉKLET
MENEDZSMENT, BERENDEZÉS GYÁRTÁS AUTOMATIZÁLÁS

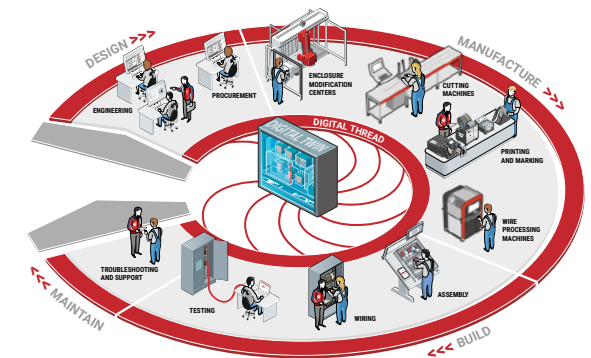
ÁTFOGÓ VILLAMOS IPARI SZEKRÉNYVÁLASZTÉK,
AMELY LEFEDI TELJES PIACOT

LEGMAGASABB FOKÚ
IPARI VÉDELEM

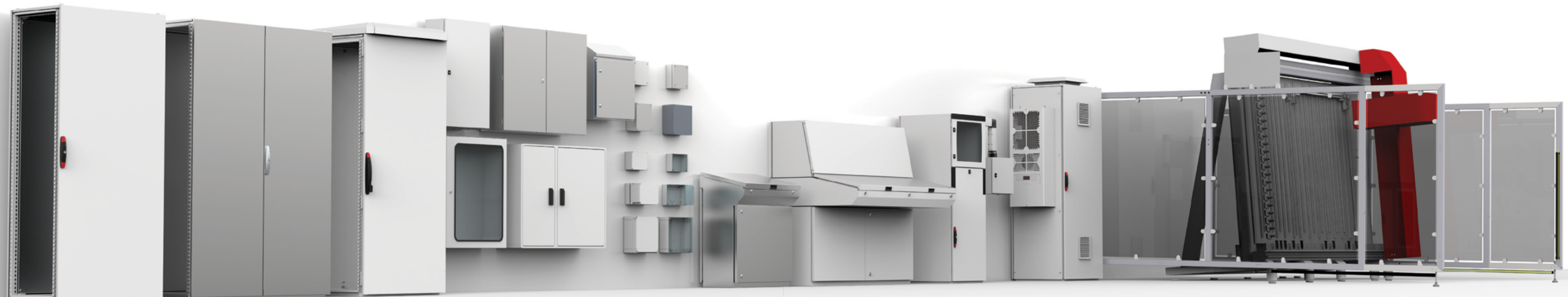
GYORS, EGYSZERŰ ÖSSZESZERELÉS
ÉS INSTALLÁCIÓ

NEMZETKÖZI SZABVÁNY
MEGFELELŐSÉG

EGYSZERŰ TERVEZÉS A "DTM"
VILLAMOS IPARI SZOFTVERREL



SKENNELJ A
TÖVÁBBI
INFORMÁCIÓKÉRT



Villanszerelőként vagy berendezésgyártóként dolgozol? Neked szólnak új mySchneider Hűségprogramjaink!

Villanszerelőknek és berendezésgyártóknak szóló hűségprogramunkban értékes ajándékok várnak – csak regisztrálj, válaszd ki a tevékenységi köröd, és máris indulhat a pontgyűjtés!

Hozd ki a legtöbbet a mindennapi munkádból!

Hogyan vehetsz részt?

- Regisztrálj a mySchneider portálon
- Vásárolj Schneider Electric termékeket országszerte, a hűségprogramban részt vevő szaküzletekben
- A megfelelő pontérték automatikusan felíródik egyenlegedbe
- Váltsd be pontjaidat ajándékokra

Hogyan működik a pontgyűjtés?

- A vállalkozásod nevére kiállított számla igazolja vásárlásodat
- Minden elköltött 200 Ft után 1 pont jár
- A pontok automatikusan jóváíródnak a fiókodban, nincs szükség a számla feltöltésére vagy bármilyen egyéb igazolásra!
- Extra kampányok alkalmával még több pontot szerezhetsz!

Hogyan lehet csatlakozni?

- Regisztrálj egyszerűen a mySchneider portálon, válaszd ki tevékenységi köröd (villanszerelő vagy berendezésgyártó), és add meg az adószámod
- Ha már van mySchneider fiókod, csak aktiválnod kell a hűségprogram tagságodat

Vásárolj okosan – mi jutalmazzuk a hűséged!



A további tudnivalókat és a részleteket keresd a se.com/mySchneider weboldalon.

Life Is On | Schneider Electric

REGISZTRÁLJ
ITT!



se.com/mySchneider

Csatlakozz a mySchneider Hűségprogramhoz MOST!

Pontokat gyűjtesz – ajándékokat választhatsz!

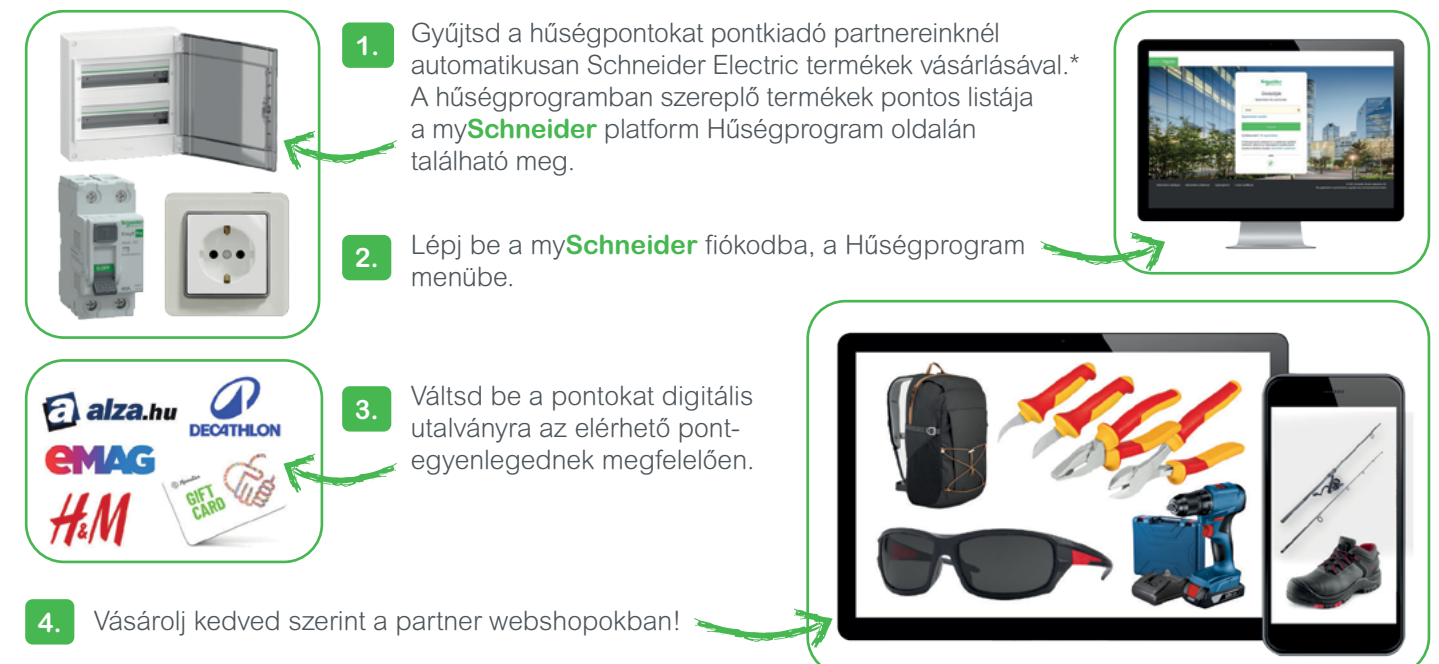
A vásárlásaid után automatikusan felírt pontokat értékes digitális utalványokra válthatod be!

Az utalványokat szabadon felhasználhatod partnereink webshopjaiban – válassz olyan ajándékot, amire valóban vágysz, vagy amire szükséged van!

Mire válthatod be a pontjaidat? Csak néhány példa a sok közül:

- **Munkaruhák:** strapabíró nadrágok, kabátok, cipők
- **Szerszámok:** fúrógépek, mérőműszerek, kéziszerszámok
- **Szabadidős termékek:** horgász- vagy kempingfelszerelés, sporteszközök, hátizsákok
- **Ruhaneműk:** pólók, cipők, kabátok – ismert márkáktól!
- **Ajándék másnak:** kérd az utalványt családtagjaidnak, és lepd meg őket!

Hogyan működik?



*A pontkiadó partnerek és a pontkiadásra jogosult termékek listája elérhető a mySchneider hűségprogram weboldalon.

Signify



Az együttműködés, amelyet a felelős innováció hajt

A Signify-t és a Mercedes-AMG PETRONAS F1 csapatot a technológia iránti közös szenvedély és a lehetőségek határainak feszegetése hajtja.

Világítási innovációink támogatják a csapatot abban a törekvésében, hogy a világ egyik legfenntarthatóbb versenycsapatává váljon. A pilóták és a csapattagok jólétét és teljesítményét szolgálják, valamint egyedülálló élményt nyújtanak a szurkolóknak a pályán és otthon egyaránt.

További információk:

signify.com/global/partnership



A Signify a Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team hivatalos világítástechnikai partnere



Signify

A jóllét és a teljesítmény növelése világítási innováció révén

A mai rohanó világban egyre több szervezet ismeri fel, hogy a **munkakörnyezet nemcsak a teljesítményt, hanem az emberek jó közérzetét is jelentősen befolyásolja**. A technológia fejlődése és az emberközpontú tervezési szemlélet indította ezt a változást, amelynek a Signify élén áll. Az innovatív együttműködés célja, hogy **a világítás új dimenzióit tárja fel**, és javítsa az emberi egészség, hatékonyság, valamint az életminőség területén elért eredményeket.

A **világítás nem csupán praktikus eszköz, hanem az emberi viselkedés, hangulat és teljesítmény egyik kulcsfontosságú befolyásoló tényezője**. A Signify olyan megoldásokat kínál, amelyek túlmutatnak a hagyományos világításon: a fény erejét és hatásait a különböző környezetek – például munkahelyek, iskolák és kórházak – igényeihez igazítja. A korszerű technológiák, mint a hangolható fehér fény és a dinamikus világítási rendszerek, **lehetővé teszik a fény személyre szabását**, legyen szó az energiaszint növeléséről, koncentráció fokozásáról vagy éppen relaxációról. Kutatások igazolják, hogy a **megfelelő**

világítás segíthet szabályozni az emberi cirkadián ritmust, ami javítja az alvás minőségét és növeli a nappali éberséget.

A Signify különösen nagy hangsúlyt fektet a **teljesítmény növelésére** a professzionális környezetekben. A modern munkahelyek elvárásai – mint a termelékenység, innováció és dolgozói elégedettség – új megoldásokat igényelnek. Az olyan **intelligens világítási rendszerek**, mint az Interact Office, segítik az együttműködést, csökkentik a fáradtságot, és támogatják a koncentrációt. Ez a megközelítés illeszkedik ahhoz az egyre növekvő elváráshoz, hogy a dolgozók jólléte a szervezeti siker alapvető tényezője legyen.

Az **oktatás és az egészségügy területén szintén jelentős előnyöket kínál** a fejlesztés. Az iskolákban a dinamikus világítás segíti a diákok koncentrációját és teljesítményét, miközben nyugodt légkört teremt a szünetek alatt. Az egészségügyi intézményekben a személyre szabott világítási megoldások megnyugtató környezetet biztosítanak a betegek gyógyulásához, valamint támogatják az

orvosi személyzetet a pontos munkavégzésben.

A **fenntarthatóság** szintén központi eleme a Signify stratégiájának. Az energiahatékony LED-es világítási rendszerek **nemcsak a szén-dioxid-kibocsátást csökkentik, hanem jelentős költségmegtakarítást is eredményeznek**.

Az együttműködés sikerének alapja a Signify kutatási és fejlesztési kapacitása, valamint az iparági vezetőkkel, tudományos intézményekkel és technológiai szakértőkkel való együttműködése. **Az innováció tudományos alapokon nyugszik, és valós igényekhez igazított alkalmazásokat kínál**.

A Signify világszínvonalú világítási innovációi új szintre emelik a fény szerepét, miközben hozzájárulnak az emberi jóllét és teljesítmény javításához. Az intelligens világítási megoldások nemcsak a mindennapi életet teszik kényelmesebbé, hanem hosszú távon pozitív hatással vannak a környezetre és a társadalomra.

PHILIPS



ÚJDONSÁG: Philips Ledinaire All-in

Nincs másra szüksége a következő projekthez

A Philips Ledinaire All-in lámpatestek akár 6 termékkódot foglalnak egy termékbe, akár 3 színhőmérsékletet és akár 2 fényáramot kínálva egyetlen lámpatestben. Az üzembe helyezés egyszerű a már bevált gyorscsatlakozónak köszönhetően. Élvezze a kényelmes és rugalmas telepítést egyetlen gombnyomással.

Hogyan működik?

- A fényáram és/vagy színhőmérséklet beépített kapcsolóval állítható*
- Több színhőmérséklet: 2700K – 6500K*
- Multi lumen: 550–6800 lm*



Előnyök

- Alacsonyabb a kockázat, hogy nem a megfelelő lámpatestet választják. A helyszínen könnyedén módosíthatóak a beállítások, hogy megfeleljen a követelményeknek.
- Egyszerű karbantartás:** Válassza ki telepítéskor a megfelelő beállítást, csere közben vagy telepítés után az ügyfelek igényei szerint.
- Élvezze a gyors telepítést a gyorscsatlakozóknak köszönhetően.
- Az All-in lámpatestek megfelelnek a legszigorúbb szabványainknak.

* Terméktől függően

Ledinaire DN065B
All-in slim mélysugárzó



Ledinaire WT065C
All-in por- és páramentes



Ledinaire BY030P
All-in csarnokvilágító



Ledinaire BVP167
All-in fényvető



Ledinaire RC065B
All-in panel



Ledinaire WL070V
All-in falra szerelhető



Ledinaire RS071B
All-in ClearAccent



© 2025 Signify Holding. Minden jog fenntartva. Az itt közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A Signify semmilyen garanciát nem vállal az itt közzétett információk pontosságára vagy teljességére vonatkozóan és nem vállal felelősséget az erre alapozott cselekményekért sem. A jelen dokumentumban bemutatott információk nem minősülnek kereskedelmi ajánlatnak, és nem képezik részét sem árajánlat, sem szerződésnek, kivétel ha a Signify írásban másként rendelkezik.

A Philips és a Philips Pajzs embléma a Koninklijke Philips N.V. bejegyzett védjegyei.

Minden egyéb védjegy a Signify Holding tulajdonát képezi. Minden műszaki információ megtalálható a www.philips.com/ledlamps oldalon



Signify
PHILIPS

Signify

LED-re váltás és energiahatékonyság: A Signify zöld jövő iránti elkötelezettsége

Az **energhatékony** és a **fenntarthatóság** egyre fontosabb szerepet kap a globális gazdaságban és mindennapi életünkben. A klímaváltozás és az energiaárak növekedése arra ösztönzi a vállalkozásokat, kormányokat és magánszemélyeket, hogy hatékonyabb megoldásokat keressenek az energiafogyasztás csökkentésére.

A **LED-konverzió** a világítástechnikai ipar egyik legjelentősebb innovációja, amely forradalmasítja a világítást. A hagyományos világítási megoldások, például az izzólámpák vagy a kompakt fénycsövek, jelentős mennyiségű energiát fogyasztanak, miközben élettartamuk viszonylag rövid. Ezzel szemben a **LED-ek** akár **80%-kal kevesebb energiát fogyasztanak**, és akár 15-20 évig is működhetnek, ami jelentős előny mind az üzemeltetési költségek, mind a környezeti hatások tekintetében. A Signify kiemelt LED-átállási programja olyan megoldásokat kínál ügyfelei számára, amelyek egyszerűsítik az átállást, minimalizálják a kezdeti beruházási költségeket, és maximalizálják a hosszú távú megtakarításokat.

Az energiahatékony világítás nem csupán pénzügyi előnyöket kínál, hanem jelentős hatással van a fenntarthatóságra is. A **Signify „Green Switch” kezdeményezése**, felhívja a figyelmet az energiahatékony világítás sürgősségére, különösen az energiapiazarlás csökkentése és a szén-dioxid-kibocsátás mérséklése érdekében. Az Európai Unió ambiciózus célokat tűzött ki a klímaváltozás elleni küzdelemben, és a Signify LED-alapú megoldásai tökéletesen illeszkednek ezekhez a célkitűzésekhez. **A LED-ek bevezetése és az intelligens világítási rendszerek alkalmazása akár 50%-kal csökkentheti a világítás energiafelhasználását, ami jelentős lépés a zöldebb jövő felé.**

A Signify nemcsak a technológiai megoldások szállítója, hanem a fenntarthatóság szószólója is. Az energiahatékony LED-ek bevezetése összhangban áll a vállalat **„Brighter Lives, Better World”** stratégiájával, amely a **környezetvédelem és az emberi életminőség javítását célozza**. A LED-ek nemcsak az energiamegtakarítás révén járulnak hozzá a fenntarthatósághoz,

hanem **csökkentik az elektronikai hulladék mennyiségét** is, mivel hosszabb élettartamuk révén kevesebb lámpát kell cserélni.

Az energiahatékony világításra való áttérés nem csupán technológiai kérdés, hanem szemléletváltás is. **A Signify LED-átállási programja** segíti a vállalatokat és közintézményeket abban, hogy átláthatóan és hatékonyan vezessék be az energiahatékony világítást. A testreszabott tanácsadási szolgáltatások, az egyszerű telepítési folyamatok és a folyamatos támogatás biztosítja, hogy az átállás zökkenőmentes legyen.

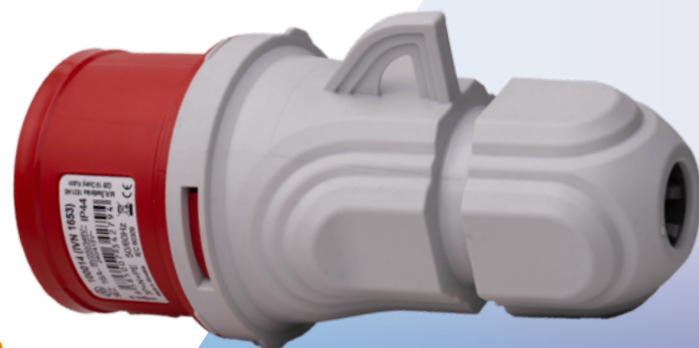
A LED-technológia és az energiahatékony megoldások **nemcsak a fenntartható jövő megteremtésében játszanak kulcsszerepet, hanem jelentős gazdasági előnyöket is kínálnak**. Az energiahatékony világítás nem csupán a jövőbeli, hanem az azonnali előnyhöz jutás lehetősége is, amely mindenki számára pozitív eredményeket hozhat.



Ipari
csatlakozóaljzatok
és ipari
csatlakozódugók
új generációja.

Új sorozat

2025. júniustól



IVN 1653, ISN 1653
IEN 1653, IERN 1653, IRRN 1653

Egyszerűen műszakilag
tökéletes...



Vezeték gyors rögzítése

Integrált tömítés

Integrált vezeték hossz-mérő

Különféle óraszögek

Egységes karimaméret

Nagyobb színtartósság

Azonos rendelési
számok (típusok)

Azonos EAN kódok

Anyaga poliamid



SEZ DK a.s., M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín, Szlovákia
Tel.: +421 43 5809 226; +421 43 5809 258
e-mail: odbyt@sez.sk

WWW.SEZ.SK

MEMBER OF FPD

TRACON



ÚJ KOMBINÁLT CSAVARKULCSOK ÉS
CSAVARHÚZÓ KÉSZLETEK



Tekintse meg teljes kínálatunkat webáruházunkban!



tracon.hu



MOZGÁS- ÉS JELENLÉTÉRZÉKEŐK -Lépjen be nyugodtan.



tracon.hu

Tekintse meg teljes kínálatunkat webáruházunkban!



OKOS ÉS KÖNNYEN KOMBINÁLHATÓ – SMARTREE OKOSRENDSZER A TRACONTÓL

Bizonyára mindenki találkozott már olyan villamos kapcsolási vagy vezérlési problémával a ház körül vagy egy munkahelyen, amit a klasszikus szerelési megoldásokkal csak komolyabb átalakításokkal lehetett volna megoldani. Részben az ilyen problémák megoldására, részben kényelmi igények kielégítésére alkalmasak a rugalmasan tanítható, egymással rádiófrekvencián kommunikáló okoseszközök. A SMARTREE rendszer nagy előnye, hogy a rendszer jeladói és jelvevői egymással szabadon kombinálhatóak, így a legegyszerűbb vezérlésektől a közepes méretű rendszerekig flexibilis rendszer alakítható ki segítségükkel külön applikáció alkalmazása nélkül. A rendszerelemek egymással rádiófrekvencián kommunikálnak, a vezérlésekhez minimum egy jeladó és egy jelvevő telepítése szükséges, de egy vezérlő körbe nagyobb számú egység is bevonható. Az előre programozott készletek segítséget nyújtanak a kevésbé rutinos felhasználóknak az egyszerű telepítésében.

Lássunk pár példát a villamos problémák megoldására! Előfordulhat, hogy a villanykapcsoló a nyíló ajtó mögé kerül, esetleg egy szekrényt helyeznek a kapcsoló elé. Ilyen esetben akár egy hagyományos nyomógomb által vezérelhető, szerelvénydobozba telepíthető jeladó vagy egy elemes jeladó és egy hozzájuk párosítható jelvevő segítségével optimális helyre lehet áthelyezni a lámpa kapcsolását bármilyen vésés és vezetékelés nélkül. Ugyancsak felmerülhet egy meglévő világítási áramkör két áramkörre való bontása – például egy konyhapultnál. Itt a meglévő kapcsolót lehet kiváltani egy két áramkörös jeladóra és - vagy két külön jelvevő, vagy egy két áramkörös jelvevő segítségével – máris külön vezérelhetővé válik a két rendszer. Természetesen a jeladók és jelvevők szabad programozásával számos kényelmi funkció is elérhetővé válik, például redőnyök, garázkapuk és egyéb villamos eszközök vezeték nélküli vezérlése világítótestek kapcsolása és fényerő-szabályozása. A SMARTREE rendszerről bővebb információkat talál weboldalunkon, ahol a használati útmutatók mellett felhasználási ajánlásokkal és a telepítést segítő videókkal segítjük kiválasztani az Ön igényeinek legmegfelelőbb megoldást.



tracon.hu

Tekintse meg teljes kínálatunkat webáruházunkban!

Csupaszító
eszközök
és kések

Any job, anywhere.

A TRADEFORCE Bio Based kábelcsupaszító eszközei a precíz munkavégzés és a tartósság jegyében készültek. Ergonomikus kialakításukkal és környezetbarát anyagaikkal hatékony és megbízható megoldást kínálnak.

Professzionális
munkalámpák

Any job, anywhere.

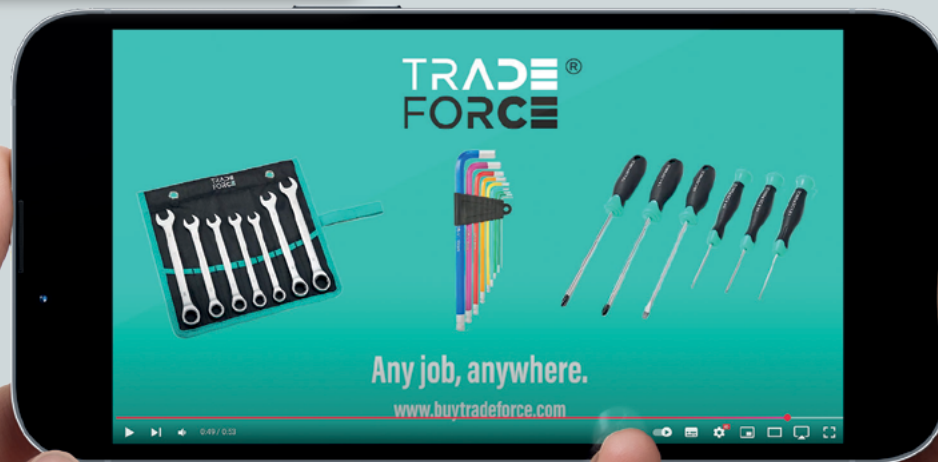
A professzionális munkalámpák erős fényerővel és hosszú élettartammal segítik a pontos munkavégzést. Strapabíró kialakításuk és energiatakarékos működésük ideális választássá teszi őket minden környezetben.

Szerszámok



Any job, anywhere.

A króm-vanádium és az S2 acélból készült szerszámok kiemelkedő szilárdságot és hosszú élettartamot biztosítanak. A króm-vanádium acél kopásállósága, valamint az S2 acél szívóssága és ütésállósága révén a legnehezebb feladatokra is ideálisak.



Mobilkészüléke segítségével olvassa be a QR-kódokat, és ismerje meg a TRADEFORCE termékeit!

A TRADEFORCE a Sonepar Group kizárólagos márkája

A TRADEFORCE elkötelezett amellett, hogy professzionális szakemberek számára kiváló minőségű, megbízható szerszámokat, védőfelszereléseket és szerelési kiegészítőket biztosítson – olyan eszközöket, amelyekkel magabiztosan vállalhatnak el bármilyen munkát, bárhol.

Termékeinket kizárólag professzionális kereskedelmi csatornákon keresztül értékesítjük, és kínálatunkat úgy alakítottuk ki, hogy csak a napi szintű szakmai munkához szükséges alapvető felszereléseket tartalmazza.

Kiváló minőségű alapanyagok

A TRADEFORCE szerszámokat kiváló minőségű anyagokból gyártják, hogy megfeleljenek az erős igénybevétel követelményeinek, még a nagy terhelésű, kemény munkakörülmények között is.

Az S2 acél – amelyet általában olyan szerszámokhoz használnak, amelyek ütésállóságot, erős csavaróerőt, nagy keménységet és alacsony feszültséget igényelnek – különösen alkalmas rögzítő szerszámokhoz, mint például a csavarhúzó. Ezek az előnyök teszik az S2 acélt a TRADEFORCE csavarhúzó optimalis választásává.

Professzionális szerszámainak egyik meghatározó minőségi alapanyaga az ipari szintű króm-vanádium acél (Cr-V), amely tartósságot és megbízhatóságot biztosít a mindennapi munkavégzéshez.

Megfelelőség

A TRADEFORCE termékek megfelelnek a nemzetközi és helyi előírásoknak, jogszabályoknak és ipari szabványoknak, amelyek hosszú távon biztosítják az üzleti tevékenység fenntarthatóságát, valamint felhasználóink egészségének védelmét.

Gyári minőségellenőrzési tesztek

A TRADEFORCE termékeket számos tesztnek vetik alá – többek között Rockwell-keménységvizsgálatnak, teljes funkciójú nyomatéktesztnek, mikroprocesszoros vezérlésű elektronikus tesztelésnek és szakítószilárdsági vizsgálatnak – annak érdekében, hogy garantálják az optimális minőséget és teljesítményt, mielőtt a termékek eljutnának vásárlóinkhoz.

Független, harmadik fél által végzett tesztelés

A TRADEFORCE eszközöket világszerte elismert, független szervezetek tanúsítják, amelyek hivatalos tanúsítványokkal rendelkeznek.



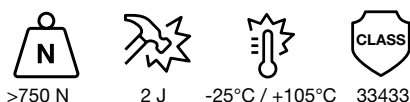


Villámgyors kábelbehúzás a belső szilikon bevonatnak köszönhetően

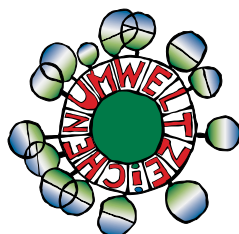
HFXP, halogénmentes gégecső, hajlékony/önvisszaálló, belső fala szilikon bevonatú, lépésálló, közepes mechanikai igénybevételre



ÖVE/ÖNORM EN 61386-22, EN 50642, EN 60754, EN 61034



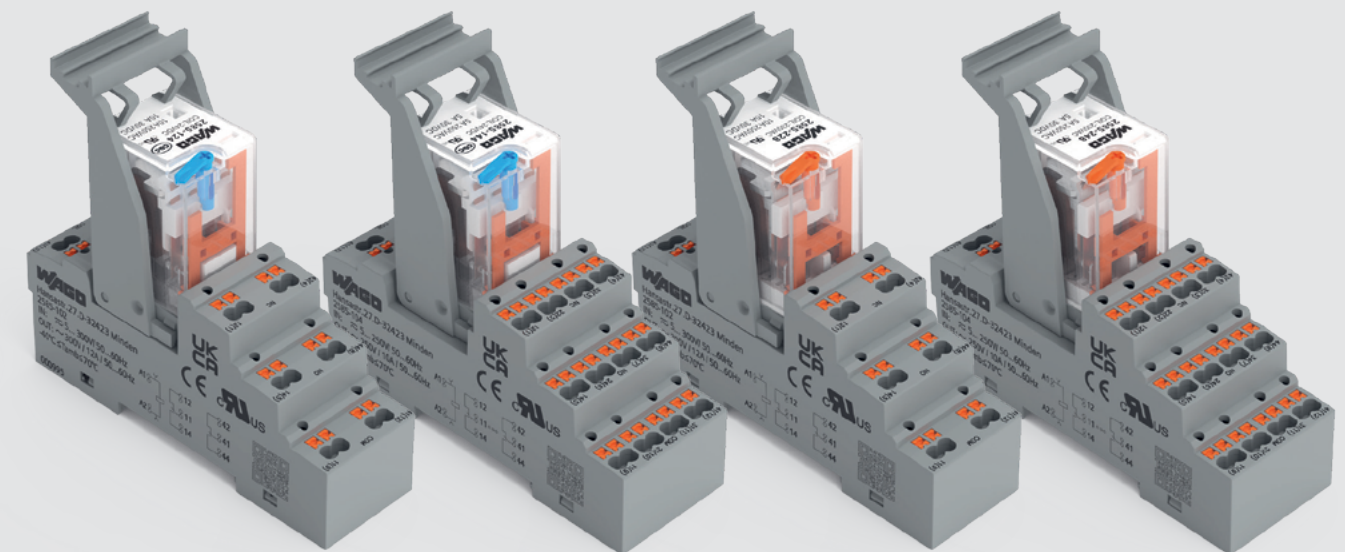
lépésálló, univerzális hajlékony védőcső, falon kívüli és vakolat alatti szereléshez, valamint gipszkarton falakhoz és betonba



Univolt Hungária Kft. • Központi út 65 • 1211 Budapest



www.univolt.hu



WAGO relék 2585 széria Kiváló ár-érték arány

A WAGO új, 2585 szériájú reléi kiemelt helyen szerepelnek a kiváló ár-érték arányú kapcsolóberendezések között. A reléaljzatok és elemi relék különállóan, vagy együttesen előre összeszerelt modulként is elérhetők, így sokoldalú alkalmazási lehetőséget biztosítanak.

A 2585 széria névleges bemeneti feszültsége 24 VDC / 230 VAC, 2 vagy 4 váltóérintkezővel. Széles hőmérséklet-tartományon (-40 ... +70°C) kínál megbízható védelmet berendezései számára, illetve mechanikai működtetés is kivitelezhető.

Ideális választás berendezésgyártásban, építőiparban, valamint az ipar számos területén.



Cikkszámok

2585-0324 (24VDC 2CO)
2585-0344 (24VDC 4CO)
2585-0528 (230VAC 2CO)
2585-0548 (230VAC 4CO)

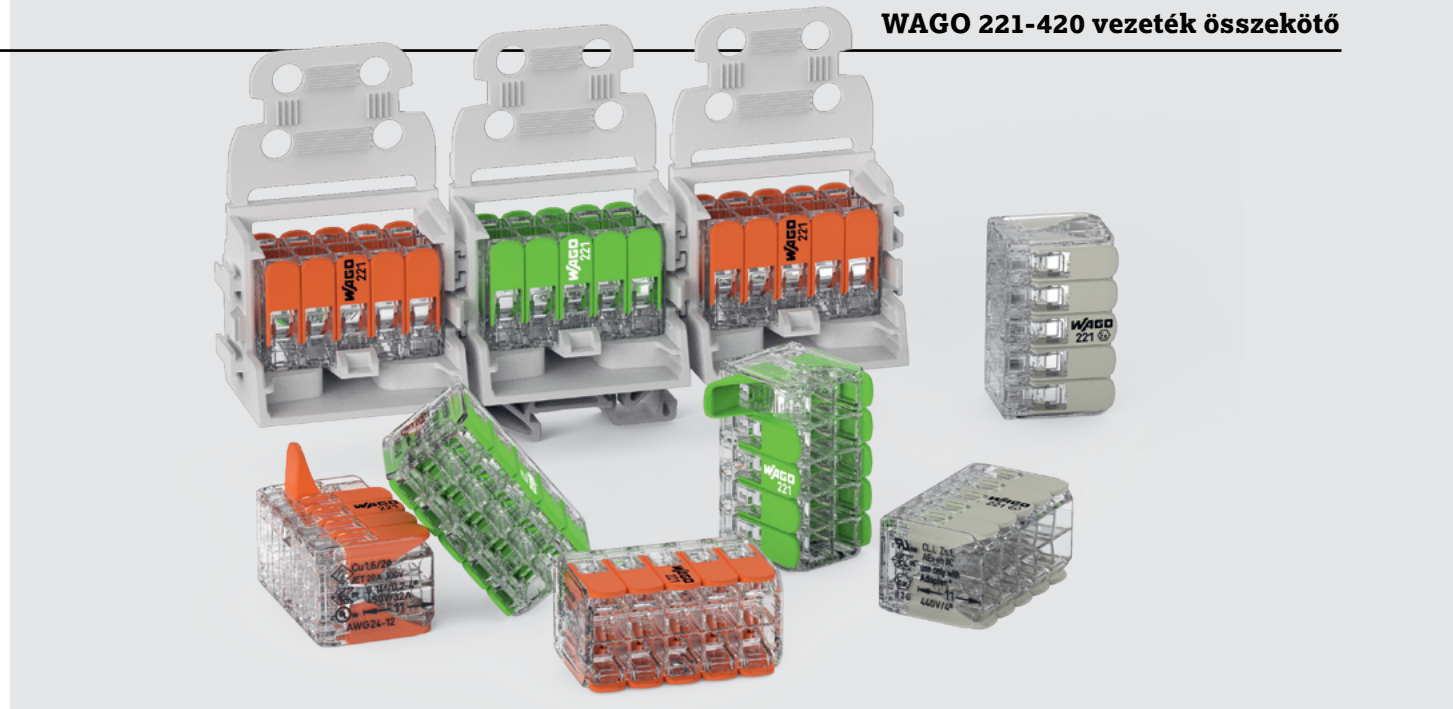


Elérhető

Cikkszám	Leírás	Kapcsolási feszültség (max.)	Váltóérintkezők (db)
2585-0324	Kapcsolórelé modul	24 VDC	2
2585-0344	Kapcsolórelé modul	24 VDC	4
2585-0528	Kapcsolórelé modul	230 VAC	2
2585-0548	Kapcsolórelé modul	230 VAC	4
2585-0102	Reléaljzat	5 ... 250 VAC/DC	2
2585-0104	Reléaljzat	5 ... 250 VAC/DC	4
2585-0124	Alaprelé	24 VDC	2
2585-0144	Alaprelé	24 VDC	4
2585-0128	Alaprelé	230 VAC	2
2585-0148	Alaprelé	230 VAC	4

www.wago.hu





Bővül a 221-es sorozat

A méltán híres WAGO 221-es sorozatú vezeték összekötő termékcsaládja most 10-vezetékes változattal bővül

Húzza fel a kart, helyezzen be egy vezetőt és nyomja vissza a kart – kész!

Felhasználóbarát kialakításának köszönhetően az új, dupla soros 221-es sorozatú karos vezeték összekötőkkel a szerelők könnyedén csatlakoztathatnak akár tíz azonos potenciálú vezetékkel – szerszám használata nélkül.*

A 221-es sorozatú dupla soros működtető karos vezeték összekötő minden villanyszerelő számára nélkülözhetetlen eszköz. Tökéletes az elosztódobozok huzalozására, különösen olyan villanyszerelési feladatoknál, mint redőnyvezérlők, fűtőköri elosztók, álmennyezet feletti szerelések, biztonsági rendszerek és világítási csoportok.

*Az új termékek ugyanazokkal a műszaki jellemzőkkel és tanúsítványokkal rendelkeznek, mint a 221-es sorozat 2-, 3- és 5-vezetékes változatai.

Cikkszám	Leírás	Vmax / Amax	Tmax
221-420	10-vezetékes	450 V / 32 A	85°C
221-430	10-vezetékes	450 V / 32 A	85°C
221-490	10-vezetékes*	440 V** / 32 A	85°C

* Ex-es környezetben kizárólag rögzítő adapterrel alkalmazható.
** max. 275 V, ha nincs hely a csatlakozók között

Ennek a csatlakozónak az egyik fő előnye, hogy tíz azonos potenciálú vezeték bekötéséhez már nincs szükség áthidalóra, így a vezetékcsatlakozások nem vesznek el a közösítések létrehozására.

Kompakt, dupla soros kialakításával értékes hely takarítható meg a szereléskor. Tartozékok széles választéka érhető el a biztonságos telepítéshez: rögzítő adapterek függőleges, vízszintes vagy DIN-sínre történő szereléshez, bepattintható rögzítő lábakkal vagy anélkül, tehermentesítővel. A rögzítő adapterek fehér-, kék-, és szürke-sárga színben érhetők el.

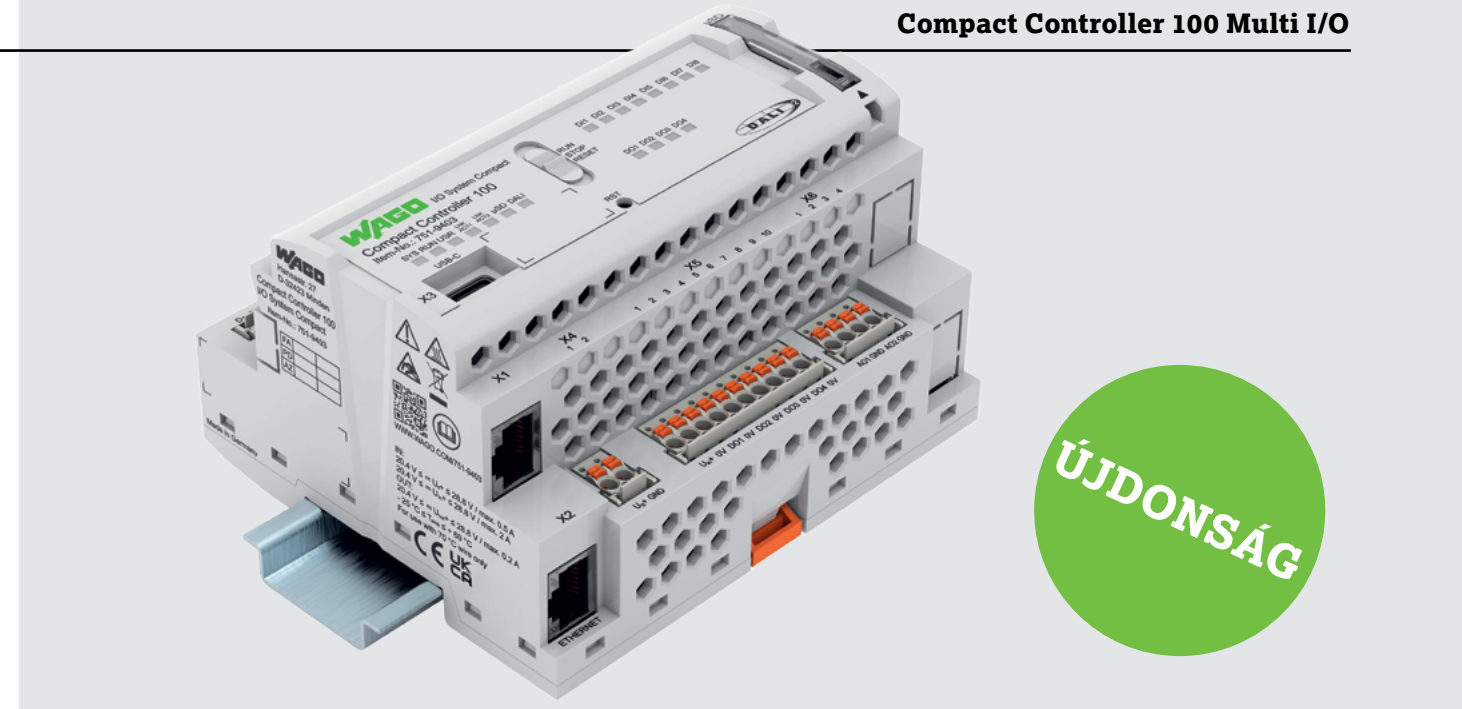
A WAGO 221-es sorozatú működtető karos vezeték összekötők 10-csatlakozási ponttal 3-féle kivitelben érhetők el: standard (221-420, narancssárga); Ex-tanúsítvánnyal rendelkező (221-490, fehér), és hamarosan Green Range (221-430, zöld).

0,2 - 4 mm ²		Cu
0,2 - 4 mm ²		Cu
0,14 - 4 mm ²		Cu
	11 mm	



Cikkszám

221-420



ÚJDONSÁG

WAGO Compact Controller változatok Széleskörű alkalmazhatóság

A közkezdelt vezérlő továbbfejlesztett változatai még szélesebb körű alkalmazhatóságot tesznek lehetővé, megoldást kínálva a berendezésgyártás, az energiaipar és az építőipar számos kihívására.

Compact Controller 100 Multi I/O

Compact Controller 100 vezérlőnk már új, konfigurálható I/O csatornás kivitelben is elérhető (751-9402). A felhasználó szabadon dönthet arról, hogy az egyes csatornákat ki-, vagy bemeneként használja programozás során, ezáltal a PLC felhasználási lehetőségei még inkább bővülnek. Az energiaszektor szigorú előírásainak a 751-1601 hálózati szűrővel kiegészítve megfeleltethető.

WAGO cikkszám: 751-9402

Előnyök:

- Rugalmas alkalmazhatóság számos területen a konfigurálható I/O csatornáknak köszönhetően
- RS-485 interfész kiegészítő
- CoDeSys v3.5 fejlesztői környezet

A WAGO automatizálási technológiája már 30 éve jelen van az iparban!

Compact Controller 100 DALI-2

Legyen szó üzletláncok, vagy csarnokok világításvezérléséről, a DALI interfésszel ellátott Compact Controller 100 vezérlővel számos alkalmazási lehetőség elérhető. A gyártófüggetlen CoDeSys v3.5 fejlesztői környezet (IEC-61131-3) széles funkciókészletével teszi még könnyebbé a PLC integrációját számos ipari alkalmazásban.

WAGO cikkszám: 751-9403

Előnyök:

- Integrált DALI vonal
- CoDeSys v3.5 fejlesztői környezet
- Széleskörű felhasználhatóság világításvezérlési feladatokhoz



Cikkszám

751-9402

751-9403



SNAP IN sorkapocs kezdőkészlet

Weidmüller

Akció: 2025. szeptember 15. – december 15.



Készlet cikkszám:
0000008873



További információ:
www.weidmueller.hu/akcio
Szállítási idő rendeléstől számítva min. 3 hét.

Tartalma:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség
2674530000	S2C 2.5	300 db
2674560000	S2C 2.5 PE	50 db
2653940000	S2C 2.5 BL	100 db
2651080000	SEP 2C 2.5	20 db
2674820000	S2C 4	50 db
2674790000	SEP 2C 4	20 db

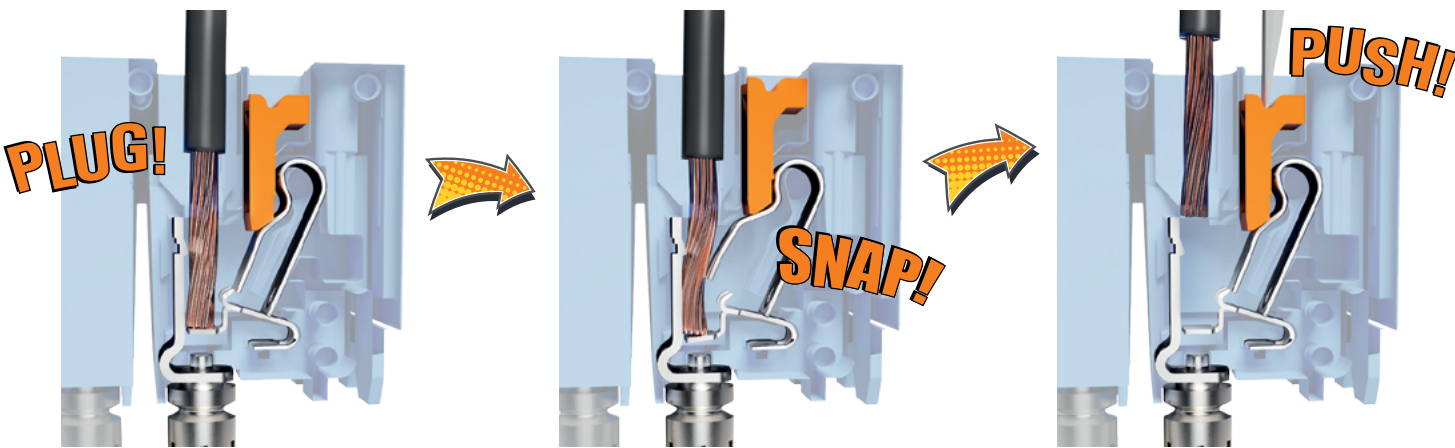
SNAP IN

Biztonságos csatlakozás egyetlen kattanással

Minden eddiginél gyorsabb csatlakoztatás:
Az új SNAP IN csatlakozástechnika teljesen új szintre növeli az Ön vezetékezési folyamatait. A SNAP IN használatával a telepítés és karbantartás csettintésnyi idő alatt elvégezhető.

Az új csatlakozás létrehozása és használata egyaránt egyszerű: A csupaszolt vezetőt közvetlenül a nyitott csatlakozási pontba kell helyezni, és a csatlakoztatás egyetlen kattanással létrehozható. Az oldás ugyanilyen egyszerű: csak nyomja meg a gombot, és a csatlakozási pont azonnal kinyílik.

Hatékonyság minden lépésben



A csupaszolt vezeték egyszerűen illeszke a nyitott csatlakozási pontba, semmiféle előkészítésre nincs szükség.

A csatlakozást létrehozó rugó jól hallható kattanással zár, és a csatlakozás már el is készült.

A vezeték a kioldógomb megnyomásával bármikor gyorsan és egyszerűen le lehet választani.

„A SNAP IN az első, alapvetően szerszámmentes csatlakozástechnika a piacon. Az új, innovatív rugós mechanizmus a behelyezés után azonnal csatlakoztatja mind a tömör, mind a hajlékony vezetékeket.”

Jörg Scheer
az eszköz- és terepi csatlakoztatási részleg ügyvezető alelnöke

Ilyen egyszerű

SNAP IN

Weidmüller Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 6.
T +36 1 382 7700
F +36 1 382 7701
www.weidmueller.hu

Elfelejtette pénteken? Rendelhet hétvégén is...

A Sonepar Shop webáruházban és mobilalkalmazásban vasárnap este 8 óráig leadott rendeléseket hétfőn kiszállítjuk.*

* A szolgáltatás a központi raktárban készleten lévő termékekre vonatkozik, kivéve az egyedi méretű kábelek.
A szolgáltatás Budapest vonzáskörzetére vonatkozik.
A tájékoztatás nem teljeskörű, a részletekről érdeklődjön munkatársainknál!



Jó összeállítás.

A Wiha szerszámválasztékai bármilyen feladathoz alkalmasak.



www.wiha.com/toolkits

XL2 electric Trolley



A mobilis elektromos szakemberek számára a megbízható, robusztus és sokoldalú szerszámkoffer nélkülözhetetlen. A Wiha új XL2 electric Trolley-ja a mobilitást, az átgondolt szervezettséget és az átfogó funkciókat egyetlen termékben egyesíti. Ezzel az új termékkel a Wiha áthidalja a kínálatán belüli szakadékokat a nagyméretű gurulós és a kisebb szerszámkofferek között, és olyan megoldást kínál, amely tökéletesen illeszkedik az elektromossággal foglalkozó szakma igényeihez.

A főbb jellemzők gyors áttekintése:

- **Rugalmas kialakítás bőséges tárolóhellyel:** A rugalmas dugaszolós modulrendszer lehetővé teszi a szerszámok egyszerű, egykezes eltávolítását és visszahelyezését. Ezenkívül számos hurok és a fenékrész egyéni felosztását elősegítő rugalmas műanyag elem gondoskodik az áttekinthető elrendezésről, és kínál helyet a kiegészítő felszerelések számára.
- **Ergonomikus mobilitás:** A görgők és az extrahosszú teleszkópos markolat akár 35 kg szerszám kényelmes szállítását is lehetővé teszi.
- **Biztonsági jellemzők:** A gázrugók megakadályozzák a fedél hirtelen becsukódását, védik az ujjakat és gondoskodnak a zökkenőmentes nyitásról és zárásról.
- **Robusztus, funkcionális dizájnelemek:** A különösen robusztus és ütésálló koffer megbízhatóan és biztonságosan védi a tartalmat. A zárszerkezet és a légnyomás-kiegyenlítő szelep biztonságos szállítást tesz lehetővé repülőgépen is.
- **Átfogó felszereltség:** Az XL 2 electric Trolley felhasználó-központú felszerelést tartalmaz Wiha szerszámokkal – az elektromossággal foglalkozó szakemberek igényeire szabva.



„Az XL 2 electric Trolley-val olyan terméket kínálunk a villanyszerelők számára, amely észrevehetően leegyszerűsíti a munkafolyamataikat. Megfelelő egyensúlyt kínál az építkezésen szükséges tárolóhely, mobilitás és funkcionalitás között” – magyarázza Sven Wilde, a Wiha központi marketingért felelős vezetője.

Ezzel egyidejűleg megjelenik a meglévő Wiha XL szerszámkoffer új kiadása is. Az új XL 2 electric már megfelelő szerszám-tartalommal is elérhető, így nagyobb szabadságot kínál a kiegészítő felszerelések számára is.

Átláthatóság és tájékozódás a megfelelő szerszámválaszték kiválasztásához A Wiha kísérő kampányával megkönnyíti a felhasználók számára az új kofferes megoldások és egyéb

szerszámrendszerek felfedezését, valamint az egyéni igényeknek megfelelő termékek kiválasztását. Akár szaküzletekben, akár online: a szemet gyönyörködtető display-ek és a Wiha rendszermegoldások áttekinthető bemutatása megkönnyíti az eligazodást. A speciálisan kialakított landing oldal további információkat és összehasonlítási lehetőségeket kínál, így a kiválasztás gyors és egyszerű.

A kampány kreatív futball-metaforát használ, hogy szemléletesen illusztrálja az ajánlat különböző súlypontjait és előnyeit. Az egyes rendszerek tökéletesen összehangolt csapatot alkotnak, így minden feladathoz megvan a megfelelő „tehetség”. Az elektromostól a mechanikuson át az e-mobilitásig – a megoldások optimálisan a felhasználói csoportok igényeihez igazodnak.



Az XL2 electric Trolley-val és az elektromos szakma egyéb megoldásaival kapcsolatos további információért lásd: [wiha.com/toolkits](https://www.wiha.com/toolkits)

Ajánlott termékek

TRADEFORCE		
Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód / Gyártói cikkszám
SN183670	Bit készlet PH2 15db tároló dobozban 32 mm	0021200003
SN183667	Bit készlet színes 10 db-os tartóban	0021200019
SN183669	Bit készlet színes 32 db-os boxban	0021200007
SN184392	Csavarhúzó készlet precíziós, táskában, 6 db-os	0118150006
SN183681	Csővágó műanyag csőhöz 42 mm-ig	0021900003
SN184458	Kábelcsupaszító koaxiális kábelekhöz /állítható vágási hossz, a penge nem cserélhető/	0001630009
SN184456	Kábelcsupaszító 6-13mm (3 x 0.75 - 5 x 2.5)	0001630007
SN184457	Kábelcsupaszító automata precíziós 0.12-0.8 mm	0021090010
SN184462	Kábelcsupaszító és krimpelő 0.5-6 mm2	0001630008
SN184460	Kábelcsupaszító többfunkciós (8-13 mm külső ármérőjű kábelhez, 0.5-6 mm2 keresztmetszetű vezetékekhez)	0021090011
SN184459	Kábelcsupaszító többfunkciós (kábel 4-28 mm, vezeték 0.5-6 mm2)	0001630002
SN184461	Kábelcsupaszító többfunkciós (kábel 8-13 mm, vezeték 0.5-6 mm2, kihajtható penge)	0001630006
SN184464	Kábelkés állítható és cserélhető pengével 4-28 mm kábelátmérőig	0001630001
SN184465	Kábelkés hagyományos 4-16 mm kábelátmérőig	0001630005
SN184466	Kábelkés hagyományos 4-28 mm kábelátmérőig	0001630003
SN184467	Kábelkés hagyományos 8-28 mm kábelátmérőig	0001630004
SN183745	Kábelvágó fogó 8 mm kábelvastagságig 160 mm	0001650008
SN183756	Kábelvágó olló 160 mm	0001600001
SN184463	Vezetékcupaszító fogó automata 0.2-6 mm2	0021090009
SN183760	Szike 10 db tartalék pengével fémbetétes	0001550001
SN183757	Szike 3 db tartalék pengével fémházas	0001550007
SN183758	Szike normál 18 mm (snitzer)	0001550003
SN183759	Szike normál 9 mm (snitzer)	0001550002
SN184558	Szike penge 18 mm (snitzer) 10 db/cs	0015090002



Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód / Gyártói cikkszám
SN177269	Elem 9V 6LR61 alkáli (1 db/bli)	0003560018
SN184548	Elem Bébi/Baby LR14 C MN1400 alkáli (2 db/bli)	0003560015
SN177272	Elem Ceruza AA LR6 1.5V alkáli (12 db/cs)	0003560026
SN177207	Elem Ceruza AA LR6 1.5V alkáli (4 db/bli)	0003560016
SN177204	Elem Góliát LR20 D 1.5V alkáli (2 db/bli)	0003560014
SN177202	Elem gomb CR2032 3V lítium (2 db/bli)	0003560012
SN177271	Elem Mikro AAA LR03 1.5V alkáli (12 db/cs)	0003560025
SN177270	Elem Mikro AAA LR03 1.5V alkáli (4 db/bli)	0003560020
SN183687	Jelölő ceruza	0021230001
SN183738	Jelölő filc fekete lyukjelöléshez is alkalmas kialakítás	0001870001
SN184561	Utántöltő Jelölő ceruzához 10 db/cs 6x grafit, 2x piros, 2x sárga	0021230002
SN183684	Mérőszalag 3 m	0021740006
SN183683	Mérőszalag 5 m	0021740007
SN183682	Mérőszalag 8 m	0021740008
SN183763	Vízmérték alumínium mágneses 100 mm MINI	0001450003

BEGHELLI

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN153154	LED-es vészvilágító 2W ;1/3h; 100/40lm ; készenléti/állandó; IP42; oldalfali, 3db piktogrammal	PM EASY EU 100 1/3h IP42 TRSA + PIKTOGRAM	18500A
SN159055	LED-es vészvilágító 2W; 1/3h; 100/40lm; készenléti/állandó; IP65; oldalfali, 3db piktogrammal	PM EASY EU 100 1/3h IP65 TRSA + PIKTOGRAM	18501A
SN161680	Vészvilágító plexitábla kétoldalas (lefelé); Beghelli PM EASY IP42/65 lámpatesthez	SCHERMO BAND BASSO P.MODULA	18582
SN161678	Vészvilágító plexitábla kétoldalas (bal/jobb); Beghelli PM EASY IP42/65 lámpatesthez	SCHERMO BAND SX/DX P.MODULA	18581
SN161681	Vészvilágító plexitábla kétoldalas (felfelé); Beghelli PM EASY IP42/65 lámpatesthez	SCHERMO BAND ALTO P.MODULA	18583
SN158853	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm; 28/35/43/51W; 4000K; 4900/6000/7000/80 00lm fémházas IP66/IK09	ACCIAIO REG 2X58W M1200 4K	A258RD
SN116420	Robbanásbiztos tömszelence Acciaio ECO -hoz	KIT ATEX ACCIAIO ECO	15018

LEDVANCE

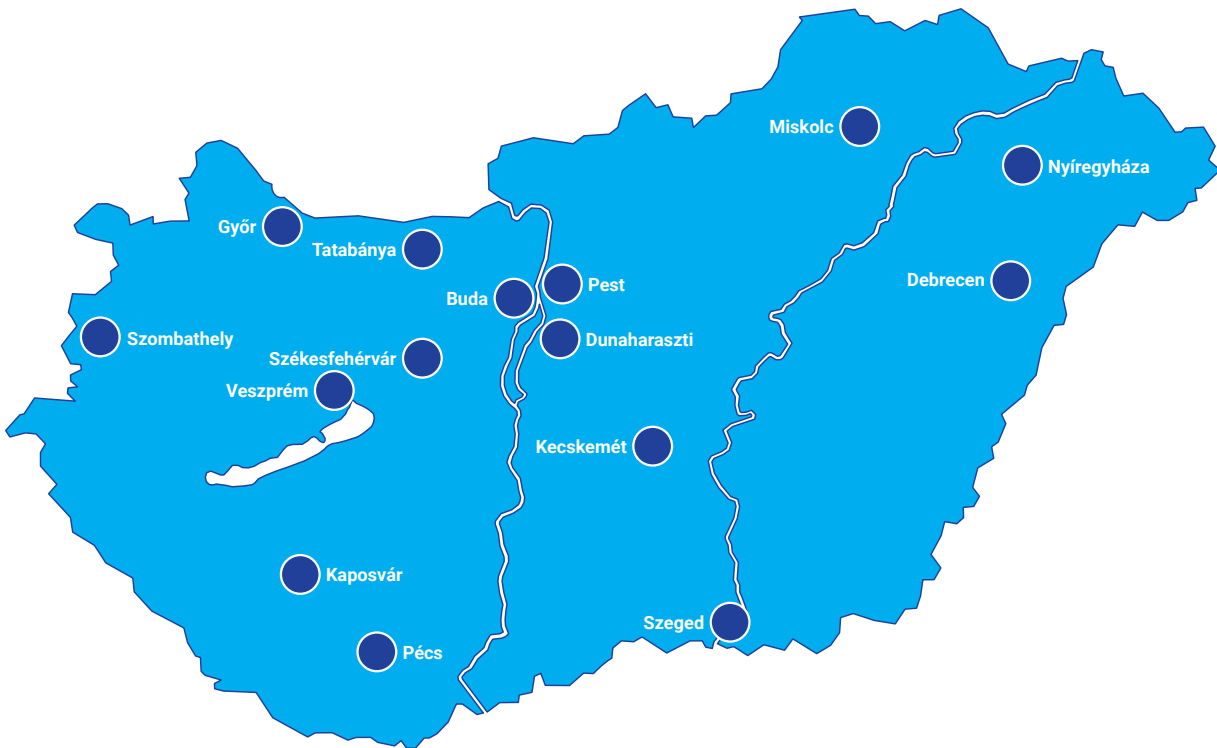
Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN190400	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm; 25/33/42/50W; 4000/6500K; 3820/5010/6340/7500lm IP66/IK10 5Y	DP CBO 1500 V 50W MS 840 IP66 GY	521393
SN190399	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm; 16/21/26/32W; 4000/6500K; 2450/3190/3920/4800lm IP66/IK10 5Y	DP CBO 1200 V 32W MS 840 IP66 GY	521379
SN190401	Mozgásérzékelő DB CBO-hoz; alkony/DIM	DP BATTEN CBO SENSOR LS PD 8 MW INT	521461
SN190402	Inverter készlet DP CBO-hoz; 3h áthidalás	DP BATTEN CBO EL CG 200V 3H MT AT	521430
SN193803	LED-es közvilágítási lámpatest 5W; 800lm; 4000K; IP65/IK04; napelemes; mozgásérzékelővel; 3Y	SL ECO SOLAR E 5W 840 800LM BK LEDV	584046
SN193807	LED-es közvilágítási lámpatest 10W; 1600lm; 4000K; IP65/IK04; napelemes; mozgásérzékelővel; 3Y	SL ECO SOLAR E 10W 840 1600LMBK LEDV	584107
SN193810	LED-es közvilágítási lámpatest 15W; 2400lm; 4000K; IP65/IK04; napelemes; mozgásérzékelővel; 3Y	SL ECO SOLAR E 15W 840 2400LMBK LEDV	584169
SN193814	LED-es közvilágítási lámpatest 20W; 3200lm; 4000K; IP65/IK04; napelemes; mozgásérzékelővel; 3Y	SL ECO SOLAR E 20W 840 3200LMBK LEDV	584220

SIGNIFY

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN187362	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W; 1100lm; 4000K; IP44	PILA Ceiling RD LED10W 840 IP44	929004100823
SN187363	Mennyezeti LED-es lámpatest 24W; 2700lm; 4000K; IP44	PILA Ceiling RD LED24W 840 IP44	929004101023
SN187364	Mennyezeti LED-es lámpatest 12W ;1500lm; 4000K; IP44; mozgásérzékelővel	PILA Ceiling RD LED12W 840 IP44 MDU	929004100423
SN187365	Mennyezeti LED-es lámpatest 21W; 2900lm; 4000K; IP44; mozgásérzékelővel	PILA Ceiling RD LED21W 840 IP44 MDU	929004100623
SN172462	Mennyezeti LED-es lámpatest 15W; 1400lm; 4000K; IP65; IK06	PILA WL007C LED13S/840 PSU OVL WH	911401735132
SN164260	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm; 40W; 4000lm; 4000K; IP65; TW	PILA WT008C 40S/840 PSU L1200 TW CLASSIC	911401814085
SN164261	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm; 53W; 6000lm; 4000K; IP65; TW	PILA WT008C 60S/840 PSU L1500 TW CLASSIC	911401814185

OMRON

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN190436	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, közepes látószög, 2,3 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000M023M-SRX	725857
SN190438	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, közepes látószög, 5 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000M050M-SRX	725859
SN190440	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, szűk látószög, 2,3 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000N023M-SRX	725860
SN190441	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, szűk látószög, 5 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000N050M-SRX	725861
SN190444	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, nagy távolság, 2,3 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000L023M-SRX	725858
SN190446	Kódolvasó VHV5 Autofókusz, nagy távolság, 5 MP, piros LED, X-Mode képesség	VHV5-F000L050M-SRX	725862
SN189574	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szűkíthető fénynyaláb, 2 m-es beöntött kábel	E3AS-HF6000SMT 2M	724880
SN189575	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szűkíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú csatlakozó (vízszintes)	E3AS-HF6000SMT M1H	724867
SN189577	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szűkíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú csatlakozó (függőleges)	E3AS-HF6000SMT M1V	724866
SN189578	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szűkíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú Smartclick csatlakozó	E3AS-HF6000SMT-M1TJ 0.3M	724862
SN189579	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szélesíthető fénynyaláb, 2 m-es beöntött kábel	E3AS-HF6000DMT 2M	724873
SN189583	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szélesíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú csatlakozó (vízszintes)	E3AS-HF6000DMT M1H	724865
SN189584	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szélesíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú csatlakozó (függőleges)	E3AS-HF6000DMT M1V	724879
SN189586	Háttérelnyomásos optikai érzékelő 6000mm PNP/IO-Link kimenet, szélesíthető fénynyaláb, M12-es 4-pólusú Smartclick csatlakozó	E3AS-HF6000DMT-M1TJ 0.3M	724882



Telephelyeink

DUNAHARASZTI

2330 Dunaharaszti, Mechwart András u. 2.
E-mail: dunaharaszti@sonepar.hu

BUDAPEST XI. (BUDA)

1116 Budapest, Vegyész u. 17-25.
E-mail: buda@sonepar.hu

BUDAPEST XIII. (PEST)

1131 Budapest, Reitter Ferenc u 172-174.
E-mail: pest@sonepar.hu

DEBRECEN

4030 Debrecen, Monostorpályi út 9-11.
E-mail: debrecen@sonepar.hu

GYŐR

9026 Győr, Viza u 4.
E-mail: gyor@sonepar.hu

KAPOSVÁR

7400 Kaposvár, Kond vezér u. 2.
E-mail: kaposvar@sonepar.hu

KECSKEMÉT

6000 Kecskemét, Halasi út 16/c
E-mail: kecskemet@sonepar.hu

MISKOLC

3527 Miskolc, József Attila út 57.
E-mail: miskolc@sonepar.hu

NYÍREGYHÁZA

4400 Nyíregyháza, Pacsirta utca 8.
E-mail: nyiregyhaza@sonepar.hu

PÉCS

7631 Pécs, Északmegyer dűlő 2.
E-mail: pecs@sonepar.hu

SZEGED

6724 Szeged, Vásárhelyi Pál út 18.
E-mail: szeged@sonepar.hu

SZÉKESFEHÉRVÁR

8000 Székesfehérvár, Móri út 90.
E-mail: szekesfehervar@sonepar.hu

SZOMBATHELY

9700 Szombathely, Szent Márton u. 73-75.
E-mail: szombathely@sonepar.hu

TATABÁNYA

2800 Tatabánya, Búzavirág u. 3.
E-mail: tatabanya@sonepar.hu

VESZPRÉM

8200 Veszprém, Csillag u. 13.
E-mail: veszprem@sonepar.hu



ACIDUR3 elosztó doboz vezetékösszekötővel

ÚJ

KÉSZLETEN

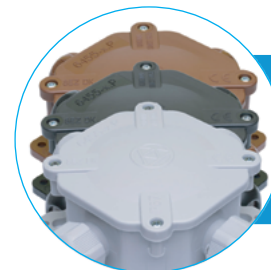
Meg.sz. (Típus)	Tömör vez. kereszt. (mm ²)	Híd / kapcsol			Tömítési tartomány (mm)	Színe	Csom. (db)
		L	N	PE			
400034 (6455-11 5.P/2 ACIDUR 3/BS)	2,5	5db vezetékösszekötő 4mm ² -es			7 - 14,5	szürke fekete barna	50
400035 (6455-11 5.P/5 ACIDUR 3/BS)							
400036 (6455-11 5.P/7 ACIDUR 3/BS)							



gyors és egyszerű
szerelés



az elosztó doboz tartozéka
5db vezetékösszekötő



szürke, fekete és barna
színben rendelhető

JELLEMZŐ ADATAI:

- védettség: IP67
- névleges szigetelési fesz.: 400 V~
- halogénmentes anyag: PA - önkilátó
- üzemi hőmérséklet: -25 °C-tól +60 °C-ig
- izzó huzal ellenállás: 850 °C
- megfelel: MSZ EN 60670-1 és, MSZ EN 60670-22

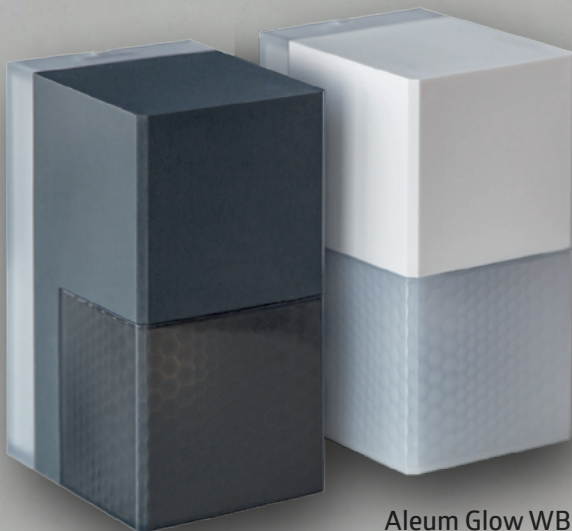
SEZ DK a.s., M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín, Szlovákia
Tel.: +421 43 5809 226; +421 43 5809 258
e-mail: odbyt@sez.sk

WWW.SEZ.SK

50
YEARS
EST. 1975

B.E.G.

Feel comfortable in your building



Aleum Glow AD

Aleum Glow WB



B.E.G KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ



LC-Click-N 200



RC-plus next N 130

beg-luxomat.com

