

TELESZKÓPOS MINDENT TUDÓ

Report

A Sonepar villamossági hírmagazinja

2024. március

Névleges érték: 1490 Ft

A KIS KEDVENC
NAGYRA TUD
NŐNI



XB500 T[®]
VIDEO



XB500 T
TELESCOPIC

B.E.G.

The lighting control professionals



DALI COMPACT

**ALL
IN
ONE**Nyomógombos
vezérlés

Alkalmazásvezérlő



DALI busz tápegység



Az energia-hatékony világításszabályozás érdekében

- Jelenlét érzékelő beépített DALI tápegységgel és vezérlővel
- DALI-2 szabvány szerint minősített termék
- Könnyebb rögzítés
- Új funkciók az applikációban
- Új felhasználói funkciók
- Optimalizált érzékelési tartomány

DALI-LINK DACO® DALI-SYS BMS DALI-2



beg-luxomat.hu



Tartalomjegyzék

Hírek	2	Enertech	32, 36
Sonepar	4, 15	Kapacitás	33
ABB	6	Ledvance	38, 57
B.E.G.	8	Legrand	40
Beghelli	12	Multikomplex	42
BM	14	OBO	44
Sonepar	15	Rábalux	46
Dehn	16	Rittal	48
EATON	18	Schneider	50
Elko EP	20	Tracon	53
Kopos	22	Trade Force	56
Gewiss	23	SEZ	58
GAO	26	Wago	60
Hager	28	WIHA	62
Kanlux	30	Ajánlott termékek	64

Köszöntő

Kedves Olvasóink!

Ahogy a természet is újjászületik tavasszal, úgy érkezik hozzánk is az új lendület, friss inspirációk és izgalmas események időszaka.

A technológiai fejlődés folyamatos lendülettel hajtja előre ezt a dinamikus ágazatot, és mi büszkén járunk végig ezen az úton, hogy Önökkel közösen felfedezzük az áramlásban rejlő lehetőségeket.

A világ minden táján új kihívásokkal és innovációkkal találkozunk, és ebben a folyamatban a Sonepar közössége elengedhetetlen szerepet játszik. Együtt, tapasztalatainkat megosztva, tudásunkat gyarapítva, létrehozunk olyan megoldásokat, melyekkel előre viszik az iparágat, a világot és cégünket egyaránt. Mikor ezt a kiadványt a kezükben tartják már az új, automatizált és modernizált központi raktárunkból szolgáljuk ki Önöket.

Cikkeinkben beszámolunk a villamosipar legújabb fejleményeiről, innovatív megoldásokról és a legfrissebb trendekről.

Köszönjük, hogy velünk tartanak és mindig örömmel várjuk visszajelzéseiket, véleményüket és ötleteiket, hogy még jobbá tehesük ezt a kiadványt.

A Sonepar Magyarország csapata

sonepar
Powered by Difference**Impresszum:**Felelős kiadó: Sonepar Magyarország Kft.
2330 Dunaharaszti,
Mechwart András utca 4.Szerkesztők: Orosz-Süki Fanny
+36-20-330-5810
suki.fanny@sonepar.huPintér Zsuzsanna
+36-30-204-8135
pappne.zsuzsanna@sonepar.huMarkó Sándor
+36-20-219-54-36
marko.sandor@sonepar.hu

Nyomda: Vareg Hungary Kft.

Példányszám: 4 000 db

Névleges érték: 1 490 Ft



Hatalmas Lehetőségek

Egy európai ország zöld stratégiája, amely kizárólag megújuló energiaforrásokkal kívánja ellátni a nemzetet.

Skócia célja, hogy elegendő energiát termeljen zöld forrásokból saját szükségleteinek kielégítésére és más országok villamosenergia-ellátásához való hozzájárulásra. A nemrég közzétett kormányzati adatok szerint a megújuló energiaforrások 2022-ben elegendő energiát termelnek ahhoz, hogy Skócia villamosenergia-szükségletének 100 százalékát fedezzék.

Az olyan zöld energiaforrások, mint a szél- és vízenergia, Skócia bruttó villamosenergia-fogyasztásának 113 százalékával egyenértékű mennyiséget termeltek – írja az Euronews. Ez 26 százalékkal több, mint 2021-ben. Neil Gray, Skócia energiaügyi minisztere „jelentős mérföldkőnek” nevezte a hírt az ország megújulóenergia-ágazata számára.

Skócia a villamos energia több mint 100%-át megújuló energiaforrásokból állítja elő

A skót kormány adatai azt mutatják, hogy a zöld energiaforrások 2022-ben több mint elegendő villamos energiát termeltek az ország szükségletéhez. Ez egybeesett az ország villamosenergia-fogyasztásának 4 százalékkal, 22 040 gigawattóra történő csökkenésével. Skócia célja, hogy elegendő energiát termeljen zöld forrásokból, hogy fedezze saját szükségleteit, és hozzájáruljon más országok áramellátásához – áll Gray sajtónyilatkozatában.

Skócia most először termelt több megújuló energiát, mint amennyit elfogyasztott, ami jól mutatja a skót zöld gazdaságban rejlő hatalmas lehetőségeket. Skócia rendelkezik a készségekkel, a tehetséggel és a természeti erőforrásokkal ahhoz, hogy globális megújulóenergia-erőművé váljon. Nemcsak az a célunk, hogy elegendő zöldáramot termeljünk Skócia otthonainak és vállalkozásainak ellátásához, hanem az is, hogy áramot exportáljunk szomszédainkba, támogatva ezzel a munkahelyeket itt Skóciában és partnereink szén-dioxid-mentesítési törekvéseit” – mondta Gray.

Gray szerint a megújuló energiaforrások jelentős növekedésének célja egy olyan éghajlatbarát energiarendszer létrehozása, amely megfizethető, rugalmas és tiszta energiaellátást biztosít a skót háztartások, vállalkozások és közösségek számára.

„Skócia kormánya hamarosan közzéteszi zöld ipari stratégiáját és azokat a lépéseket, amelyeket annak érdekében tesz, hogy maximalizálja a Skócia bőséges természeti erőforrásaiból származó előnyöket, amelyek új munkahelyeket és lehetőségeket teremthetnek országszerte”

Neil Grey
Skócia energiaügyi minisztere

A megújuló energiaforrások ágazatát a kormányzati beruházások hiánya hátráltatja

A fejlődést olyan problémák lassítják, mint például a hálózati kapacitás, és felszólította az Egyesült Királyság kormányát, hogy biztosítson több finanszírozást a megújuló energiaforrások ágazatában történő előrelépések ösztönzésére.

„Számos területen az előrelépést olyan tényezők hátráltatják, mint a hálózati kapacitás és a piaci mechanizmus hiánya az olyan technológiák számára, mint a szivattyús víztárolás, ezért van szükségünk sürgős beruházásokra az Egyesült Királyság kormányától, és az elkövetkező években következetesebb elkötelezettségre az ipar felé” – mondta Gray.

forrás: www.nrgreport.com

Európa egyik legmélyebb bányáját gravitációs akkumulátorra alakítják át

Egy skót vállalat a Pyhäjärvi bánya segítségével építi meg az első teljes értékű gravitációs energiatároló prototípusát. Európa egyik legmélyebb bányáját egy finnországi kisvárosban földalatti energiatárolóvá alakítják át. A gravitációt használja majd a felesleges energia tárolására, amikor szükség lesz rá.

A finn település, Pyhäjärvi 450 kilométerre északra fekszik Helsinkitől – írja az Euronews. A több mint 1400 méter mélyen fekvő Pyhäalmi cink- és rézbányát már leszerelték, de most a skóciai székhelyű Gravitricity vállalat új életre kelti. A cég olyan energiatároló rendszert fejlesztett ki, amely súlyt emel és süllyeszt, és amely saját állítása szerint a lítium-ion akkumulátorok és a szivattyús víztárolás legjobb tulajdonságait ötvözi.

Hogyan működik a gravitációs akkumulátor?

Amikor többletenergia áll rendelkezésre – például szeles napokon a szélturbinákból -, a súlyokat felhúzzák a Pyhäalmi bánya 530 méteres segédaknáján. Az energiatermelés érdekében ezeket a súlyokat el lehet engedni, és a csörlőket generátorokká alakítva rövid ideig tartó villamosenergia-áramlást vagy lassabb csepegtetést lehet létrehozni, attól függően, hogy mire van szükség.

A gravitációs energiarendszer képes lehet 2 MW teljesítmény tárolására és a helyi energiahálózatba való integrálásra.

Egy nemzetközi kutatócsoport által a múlt hónapban közzétett tanulmány szerint a használaton kívüli bányákban elhelyezett gravitációs akkumulátorok költséghatékony, hosszú távú megoldást kínálhatnak az

energiatárolásra, ahogy a világ áttér a megújuló energiaforrásokra.

A Nemzetközi Alkalmazott Rendszerelemző Intézet (IIASA) tudósai megállapították, hogy a világ elhagyott bányáinak akár 70 TWh energiát is tárolhatnak – ami nagyjából a globális napi villamosenergia-fogyasztásnak felel meg.

Alacsony szén-dioxid-kibocsátású munkahelyek teremtése egy bányász közösségben

A Pyhäjärvi helyi közösség egy fejlesztési társaságot hozott létre, hogy elősegítse a régi bánya megújulását. Most írtak alá megállapodást a Gravitricityvel, hogy a régi bányáknak a vállalat technológiájának első teljes körű prototípusává alakítják át.

A vállalat szerint várhatóan ez lehet Európa első Gravistore telepítése.

„Ez a projekt teljes léptékben demonstrálja, hogy technológiánk hogyan kínál megbízható, hosszú élettartamú energiatárolást, amely képes energiát gyűjteni és tárolni az alacsony igénybevételű időszakokban, és gyorsan felszabadítani, amikor szükség van rá” – mondta Martin Wright, a Gravitricity ügyvezető elnöke.

Wright azt is hozzáteszi, hogy a projekt remélhetőleg alacsony szén-dioxid-kibocsátású munkahelyeket biztosít majd egy olyan területen, amely jelentősen szenved a bányászati tevékenység megszűnésétől.

forrás: www.nrgreport.com

„Ez a teljes körű projekt utat nyit más kereskedelmi projektekhez, és lehetővé teszi, hogy megoldásunk beépüljön a bányák leszerelési tevékenységeibe, potenciális jövőt kínálva az eredeti élettartamuk végéhez közeledő bányák számára.”

Martin Wright
a Gravitricity ügyvezető elnöke



A bányát 1962-ben nyitották meg, és működése során több mint 60 millió tonna ércet termelt ki. Egykor a régió egyik fő munkaadója volt, de 2022 augusztusában bezárt, és sokan maradtak munkanélküliek. A gravitációs akkumulátor egyike a bánya több közösségi kezdeményezésű projektjének, amelyek célja, hogy új életet leheljének a területbe. Ide tartozik egy naperőműpark, technológiai startupok és egy földalatti 5G hálózat is.

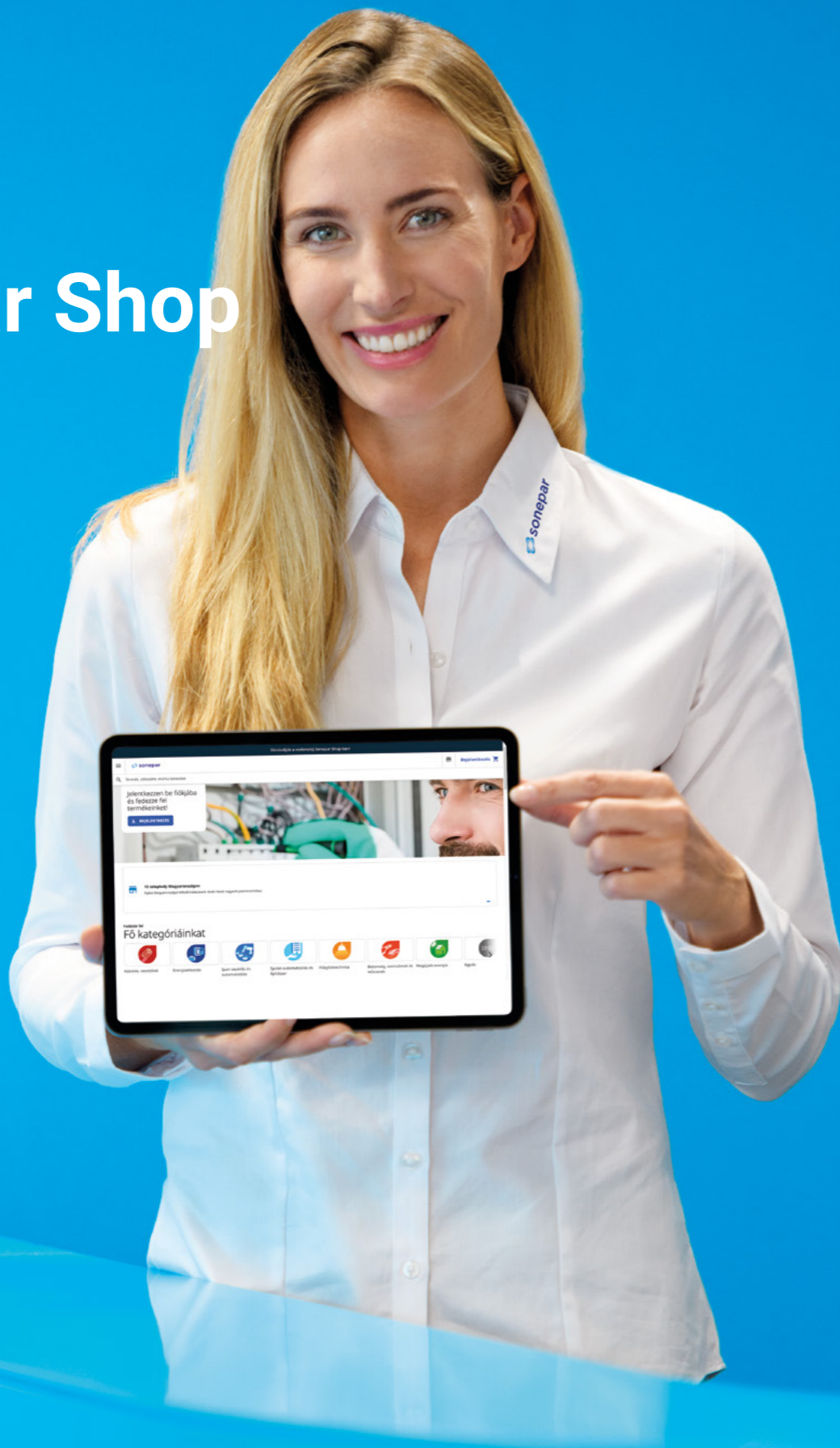
A Sonepar Shop első éve

Pontosan 1 évvel ezelőtt nyitottuk meg a Sonepar Magyarország legújabb üzleti webáruházát, a Sonepar Shop-ot.

Alig egy év alatt hosszú utat tettünk meg, és ez nem lett volna lehetséges hűségese ügyfeleink, elkötelezett csapatunk és az egész Sonepar Shop közösség támogatása nélkül.

Köszönjük, hogy azóta is egyre több partnerünk csatlakozik, hogy kihasználhassa a webáruház nyújtotta előnyöket, amely a megnyitás óta még több hasznos funkcióval bővült:

- Ügyfélajánlatok készítése
- Független lévő termékek könnyű áttekintése
- Gyártói termékkonfigurátorok
- Tartozékok és kiegészítő termékek megjelenítése
- Online és offline rendelések, szállítólevelek és számlák böngészése, letöltése



shop.sonepar.hu



Telephelyeink

DUNAHARASZTI

2330 Dunaharaszti, Mechwart András u. 4.
Telefon: +36 24 888 023
E-mail: dunaharaszti@sonepar.hu

BUDAPEST XI. (BUDA)

1116 Budapest, Vegyész u. 19-25.
Telefon: +36 1 889 8330
E-mail: buda@sonepar.hu

BUDAPEST XIII. (PEST)

1131 Budapest, Reitter Ferenc u 172-174.
Telefon: +36 1 236 9060
E-mail: pest@sonepar.hu

DEBRECEN

4030 Debrecen, Monostorpályi út 9-11.
Telefon: +36 52 888 890
E-mail: debrecen@sonepar.hu

GYŐR

9026 Győr, Viza u 4.
Telefon: +36 96 888 840
E-mail: gyor@sonepar.hu

KAPOSVÁR

7400 Kaposvár, Kond vezér u. 2.
Telefon: +36 82 801 080
E-mail: kaposvar@sonepar.hu

KECSKEMÉT

6000 Kecskemét, Külső Szegedi út 7.
Telefon: +36 76 888 870
E-mail: kecskemet@sonepar.hu

MISKOLC

3527 Miskolc, József Attila út 57.
Telefon: +36 46 887 480
E-mail: miskolc@sonepar.hu

NYÍREGYHÁZA

4400 Nyíregyháza, Pacsirta utca 8.
Telefon: +36 42 888 860
E-mail: nyiregyhaza@sonepar.hu

PÉCS

7631 Pécs, Északmegyer dűlő 2.
Telefon: +36 72 887 670
E-mail: pecs@sonepar.hu

SZEGED

6724 Szeged, Vásárhelyi Pál út 18.
Telefon: +36 62 888 850
E-mail: szeged@sonepar.hu

SZÉKESFEHÉRVÁR

8000 Székesfehérvár, Móri út 90.
Telefon: +36 22 886 030
E-mail: szekesfehervar@sonepar.hu

SZOMBATHELY

9700 Szombathely, Szent Márton u. 73-75.
Telefon: +36 94 887 651
E-mail: szombathely@sonepar.hu

TATABÁNYA

2800 Tatabánya, Búzavirág u. 3.
Telefon: +36 30 097 8465
E-mail: tatabanya@sonepar.hu

VESZPRÉM

8200 Veszprém, Csillag u. 13.
Telefon: +36 88 887 660
E-mail: veszprem@sonepar.hu



ABB Jokab Safety Biztonságtechnikai készülékek

Az ABB innovatív termékek és megoldások kiterjedt választékát kínálja a gépbiztonság technikai rendszerek területén.

Tapasztalat

Nagy tapasztalattal rendelkezünk a hatósági és ipari biztonságtechnikai előírások és szabványok gyakorlati alkalmazásában. Képviseljük magunkat a gépek üzembiztonságával foglalkozó szabványügyi szervezetekben és nap, mint nap azon dolgozunk, hogy a biztonságtechnika és az ipar követelményeit megfeleltessük egymásnak a gyakorlatban.

Rendszerek

Az egyszerű biztonsági megoldásoktól kezdve gépek és komplett gyártósor biztonsági rendszerekig mindent tudunk szállítani.

Termékek

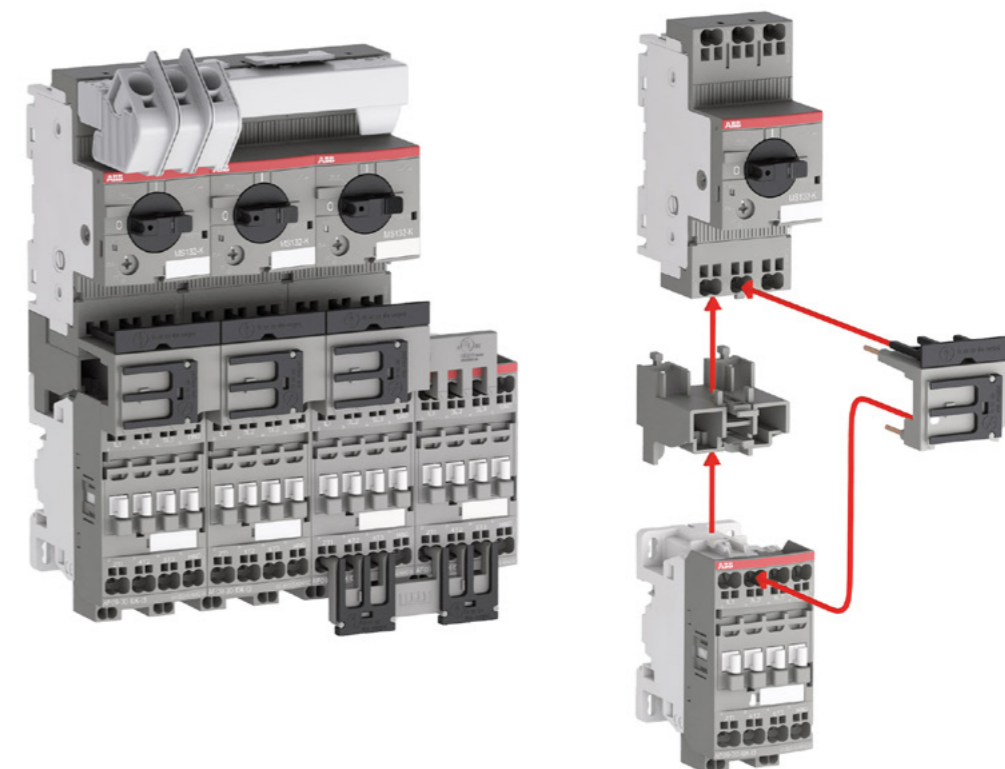
Biztonságtechnikai termékek teljes választékát kínáljuk, arra tervezve, hogy az Ön gépbiztonsági rendszere egyszerűen kiépíthető legyen. Termékeinket folyamatosan, ügyfeleinkkel együttműködve fejlesztjük.

Tudjon meg többet az ABB Jokab Safety termékinlátáról a QR-kód beolvasásával!



Csak kattintsd össze

A motorindító megoldások következő evolúciója megérkezett.



Gyorsítsd fel az installálást

Minden eddigénél gyorsabb telepítés

Képzeld el egy olyan motorindítási megoldást, amelyet kétszer olyan gyorsan lehet telepíteni. A rugós bekötésű technológiával nem kell többé elképzelni – ez a valóság. A rugós bekötés lehetővé teszi, hogy érvéghüvellyel ellátott és merev kábeleket egyaránt behelyezzen, szerszámok használata nélkül, amely soha nem látott mértékben növeli a termelékenységet.



Könnyű telepítés

Minden eddigénél könnyebb kábelezés

A rugós bekötésű technológia új lehetőségeket nyit meg. Páratlanul egyszerű használatának köszönhetően a vezetékvezetés sokkal intuitívabbá válik, és csökkenti az esélyét annak, hogy bekötési hiba forduljon elő.



Folyamatos üzem

Minden körülmények között megbízható kapcsolat

A rugós bekötésű technológia gyorsasága, egyszerűsége, az újbóli meghúzás szükségtelensége azok a plusz faktorok, ami miatt a csatlakozás megbízhatósága a maximális lesz. Ez teljes lelki nyugalmat biztosít Önnek amikor rugós bekötésű motorindítási megoldást alkalmaz.

Tekintse meg a videót a QR-kód beolvasásával!



Világításszabályozási lehetőségek akár egyetlen készülékkel



Manapság egyre nagyobb figyelem irányul az épületek energiahatékonyására, természetesen ezen belül a mesterséges világítás megoldási lehetőségeire is, amelyek az igényektől függő kialakításuknak köszönhetően számos egyéb előnyt biztosítanak a felhasználóknak, mint például látáskímélő környezetet vagy éppen a megnövekedett komfortérzetet.

A B.E.G. kínálatában már régóta elérhető a lehető legköltséghatékonyabb világításszabályozási megoldás, a DALI Kompakt. A közelmúltban megújult készülécsaládot ma már DACO néven emlegetjük, amely természetesen nem csak külsőségeiben, de sokkal inkább műszaki szolgáltatásaiban nyújt még többet az elődjéhez képest.

Mesterséges világítás

Ahogy a bevezetőben is olvasható, ma már nem kerülhető meg az épületek energiafelhasználásának kérdése, amelyre vonatkozóan nem csak a kimondottan erre a területre fókuszáló szabványokban (pl.: MSZ EN ISO 52120-1:2022) vagy éppen független épületminősítési rendszerek esetében (pl.: LEED, BREEAM), de a szakterületek szabványaiban is egyre több, részletesebb javaslat, illetve elvárás található, mint például a belsőtéri világításra vonatkozó MSZ EN 12464-1:2022 szabványban.

Mind villamosenergia-felhasználás, mind egészségügyi szempontból a mozgás- és fényfüggő, állandó megvilágításra történő szabályozás a leghatékonyabb megoldás minden olyan épületrészben, ahol folyamatos jelenléttel, hosszabb idejű tartózkodással, valamint számottevő külső fény beáramlásával lehet számolni.

DALI, mint a világításszabályozás elsődleges megoldása

Az elmúlt évek fejlesztési és alkalmazási trendje alapján ma már nyugodtan kijelenthetjük, hogy a világításszabályozás elsődleges protokollja a DALI, amely kiszorított több, ezen a téren korábban nemzetközi szinten alkalmazott egyéb technológiát (pl.: 1-10V, LON), köszönhetően az egyre szélesebb szolgáltatási lehetőségeinek.

A DALI elnevezés a „Digitálisan címezhető világítástechnikai illesztőegység (interfész)” angol definíció (Digital Addressable Lighting Interface) kezdőbetűiből alkotott mozaikszó. A vonatkozó szabvány az MSZ EN IEC 62386, amely 2017 őszétől, illetve azóta számos pontosítással, széleskörűen alkalmazható protokollként határozza meg egy DALI kiépítés összes lehetséges elemét és annak paramétereit, így lehetővé téve a gyártók közti átjárhatóságot, kompatibilitást egy centralizált DALI rendszer esetén. Ezt az új, 2017-től számított DALI szabványt hívjuk DALI-2-nek. Fontos azonban megjegyeznünk, hogy a DALI-2 minősítéssel rendelkező készülékek nem jelentenek automatikusan kompatibilitást és azonos rendszerbe integrálhatóságot, „csak” azt, hogy az új szabvány szerinti minősítéssel rendelkezők, hiszen igaz ez olyan kompakt érzékelőkre is, amelyek rendszerbe nem címezhetők, hanem önállóan végzik a szabályozást. Erre éppen ezen cikk témája, a B.E.G. DALI Kompakt kínálata a példa.

A kompatibilitás csak a DALI-2 szabvány által definiált centralizált rendszer elemeire vonatkozik.

A B.E.G., mint a világításvezérlések specialistája, évek óta dolgozik ezen a területen, fejleszti és bővíti a kínálatát azért, hogy a vevők az igényeiknek megfelelően a lehető legjobb, legköltséghatékonyabb megoldást tudják kiválasztani. Ennek érdekében különböző tudású, szolgáltatási szintű lehetőségeket kínál az egyszerű, lokális világításszabályozástól a komplett, egész épületet átfogó rendszerig, akár központi megjelenítési, beavatkozási vagy éppen távoli elérési funkciókkal.

DALI Kompakt DACO, a lokális világításszabályozás

A szabályozás legegyszerűbb megoldása a kompakt érzékelő, amely mostantól a B.E.G. kínálatában a DACO nevet viseli. Óriási előnye, hogy nem kell egy egész épületet átfogó buszhálózatot kiépíteni, valamint egy adapter segítségével okostelefonról bárki elvégezheti a beállításokat és akár egyetlen érzékelővel megoldható a szabályozás szigetüzem módban, az eszköz DALI kimenetére csatlakoztatott, maximum 40 db lámpatesttel.

Ebben az esetben az érzékelőbe integrált tápegység, vezérlőlogika, mozgás- és fényérzékelők segítségével tudjuk a világítást mozgás- és fényfüggő automatizmussal működtetni, valamint a szintén integrált nyomógomb interfész és külső – gyártófüggetlen nyomógomb – használata teszi lehetővé a kézi beavatkozást: rövid nyomással le- és felkapcsolás, hosszú nyomással le- és feldimmeselés lehetséges.

Amennyiben szükséges az érzékelési területet bővíteni, úgy a relékimenettel rendelkező jelenlétérzékelőkhöz használt hagyományos slave érzékelőkkel tudjuk ezt megtenni, akár több eszköz felfűzésével.

Sőt, a DACO új készülékeinél arra is van lehetőség, hogy ha több, mint 40 db DALI előtétet szeretnénk egyetlen master érzékelővel működtetni, akkor a DALI-LINK kínálat álmennyezet fölé helyezhető tápegységével bővíthetjük a mennyiséget. Ha biztosan szeretnénk lenni, hogy az adott készülékre mennyi előtétet köthetünk, a B.E.G. honlapján található „DALI vonaltervező”-vel tudjuk az elképzelt konfigurációnkat ellenőrizni.

A kivitelezés, kábelezés egyszerű és a minimális készülékigénynek köszönhetően ez a legköltséghatékonyabb szabályozási megoldás, ennek következtében ez biztosítja a legrövidebb megtérülési időt.

Annak ellenére, hogy egyetlen master érzékelőről beszélünk, számos egyedi beállításra van lehetőségünk, úgymint automatikus vagy félautomatikus üzemmód, tájékoztató fény, szabályozási dinamika, bekapcsolási érték, minimum és maximum szabályozási szint,...

Annak érdekében, hogy széleskörű alkalmazhatóságot biztosítsunk az érzékelőknek, többféle színben és ezeknek megfelelő szerelési kiegészítővel rendelhetők a készülékek.

A DACO kompakt megoldásnak a korlátja, hogy a későbbiekben sem lehet az eszközöket egy rendszerre összefűzni, becímezni, bár a tapasztalataink szerint erre a legtöbb esetben nincs valós igény vagy kimondottan nagy szükség.

A DALI Kompakt DACO kínálatban plusz relékimenettel rendelkező érzékelők is találhatóak, ahol a potenciálmentes kimenet a megfelelő beállításokkal felhasználható nem szabályozható lámpatest kapcsolására vagy hűtés-fűtés működtetésére, vagy éppen egy épületfelügyeleti rendszer irányába adott jelzésre. Ez utóbbi lehetőségek alkalmazásával a világításszabályozáson túlmenően az épület egyéb energiahatékonyasági jellemzőit is javíthatjuk, amit akár a fent említett MSZ EN ISO 52120-1:2022, azaz az „Épületek energetikai teljesítőképességé”-vel foglalkozó szabvány, de az egyre gyakrabban alkalmazott épületenergetikai minősítő rendszerek (LEED, BREEAM) is magasabb besorolással díjazták!

A B.E.G. One applikáció segítségével ki tudjuk olvasni az aktuális beállításokat, így csak a módosítani kívánt paramétereket kell állítanunk, majd „felküldünk” az érzékelő memóriájába.

Mindemellett – ahogy bármely más típusú érzékelő esetén - a B.E.G. felhőszolgáltatásának köszönhetően projekt szinten kezelhetjük a beállításokat és készíthetünk üzembehelyezési dokumentációt.

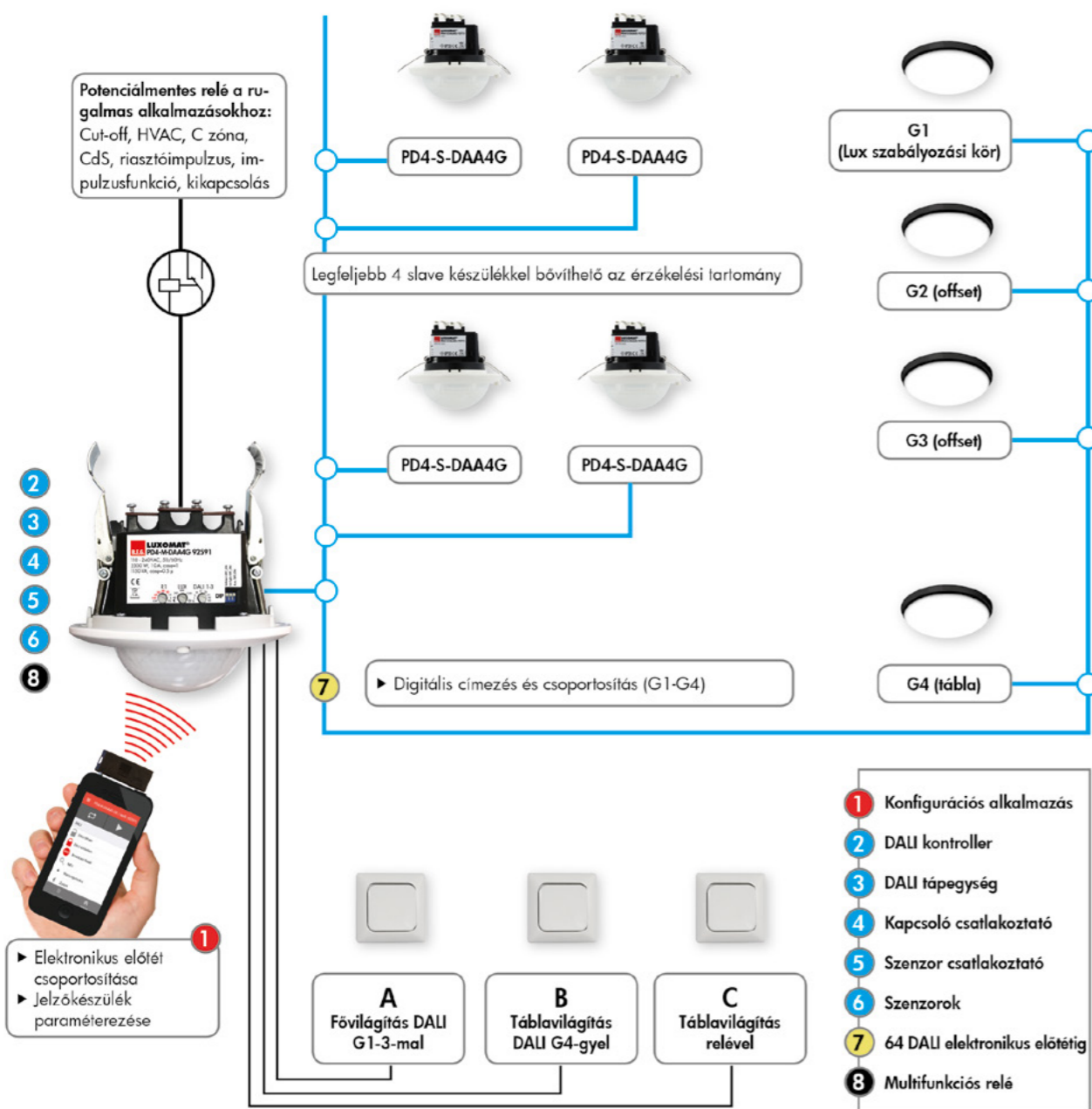
Több világítási csoport kezelése egyetlen érzékelővel – PD4-M-DAA4G

Nagyobb termek, irodák vagy éppen osztálytermek esetén, ahol számolnunk kell a természetes fény jelentős eloszlási különbségeivel, ügyelnünk kell a szabvány (MSZ EN 12464-1:2022) megvilágítási egyenletességre vonatkozó előírásaira. Ez az említett helyzetekben egy egyszerű, egycsatornás érzékelővel nem megoldható.

Kifejezetten ilyen alkalmazásokra fejlesztette ki a B.E.G. a PD4-M-DAA4G típusú érzékelőjét, amely egy multicast módban működő DALI Kompakt érzékelő, tehát szintén lokális megoldás. Ugyanakkor az egyetlen DALI vonal kimenetére felfűzött lámpatesteket egyesével címezhetjük 4 világítási csoportba, továbbá egy általunk kiválasztott funkcióra felhasználhatjuk az integrált relékimenetet.



Az elvi bekötési vázlat, topológia az alábbiak szerint néz ki:



A következő lehetőségeket biztosítja számunkra a készülék:

- A DALI vonalon található lámpákat (maximum 64 db lehet) egyesével becímezzük 3 csoportba (G1-3) az „A” zónán belül, amely így a fő világítást jelenti.
- Ugyanígy a DALI vonalon található lámpákból kijelölhetünk táblavilágítás funkcióra (G4) további lámpát, lámpákat, amely a „B” zóna lesz.
- A „C” zónát pedig a relékimenet jelenti, amelyet egy általunk választott (és természetesen ennek megfelelően kábelezett és paraméterezéskor beállított) funkcióra használhatjuk, amely lehet hűtés-fűtés (HVAC) működtetése, nem szabályozott világítás kapcsolása, Cut-off funkció (üzemen kívül az előtéték stand-by fogyasztásának lekapcsolása), impulzus jel adása más rendszer felé, alkonykapcsoló (Cds) vagy riasztás funkció.

Az „A” zónában található 3 csoportnál az 1-es az alapvető szabályozási csoport, ennek kell a fal felőli, természetes fényvel legkevésbé ellátott területen található lámpákat magában foglalnia. A másik kettőt pedig ehhez képest tudjuk ofszettel, azaz százalékos eltéréssel (pl.: 15% és 30%) korigálni, így kompenzálva az ott érzékelhető nagyobb természetes fényt. Ezzel a megoldással, egy beállítás előtti ellenőrző mérés segítségével, jelentősen tudjuk javítani a megvilágítás egyenletességét, ezzel együtt az energiahatékonyságot!

Fontos, hogy a felszerelésnél ügyeljünk arra, hogy az érzékelő külső fénymérője a sötétebb terület felé álljon, és lehetőség szerint billentsük ki abba az irányba.

A készülék ezt a 3 csoportot együtt dimmeli fel és le automatikusan a folyamatos fénymérésének eredményeképpen, a természetes fény függvényében, biztosítva ezzel az általunk kívánt és beállított megvilágítási értéket.

A kézi beavatkozást a zónához tartozó (gyártófüggetlen) nyomógomb teszi lehetővé, hosszú nyomással le- és feldimmelhetünk, rövid nyomással pedig le- és felkapcsolhatunk, természetesen a három csoportot párhuzamosan, egyszerre.

A „B” zónába, azaz a 4-es csoportba címzett lámpák esetében az érzékelő automatikus szabályozást nem végez, csak az „A” zónára beállított megvilágítási szintet, mint küszöbértéket figyelembe véve kapcsol mozgásra.

A nyomógomb segítségével ezt a csoportot is tudjuk fel- és lekapcsolni, de tudjuk dimmelni is, szintén hosszú nyomás segítségével.

A „C” zóna, azaz a relékimenet esetén, amennyiben csak kapcsolt világítást szeretnénk működtetni, úgy szintén alkalmazhatjuk a nyomógombos kézi beavatkozást, itt természetesen csak le- és felkapcsolásra.

Abban az esetben, ha egyetlen érzékelő nem elegendő a feladathoz, akkor a lefedettséget speciális slave érzékelőkkel (PD4-S-DAA4G) tudjuk növelni, amelyekből maximum 4 db csatlakoztatható a master készülékhez.

A PD4-M-DAA4G érzékelő programozása mobiltelefonos applikáció (B.E.G. One) és a BLE-IR-Adapter segítségével lehetséges.

HCL – Azaz Emberközpontú Világítás egyetlen készülékkel

Az előző PD4-M-DAA4G készülékhez hasonló működéssel elérhető az Emberközpontú Világítást, azaz a HCL szabályozást biztosító PD4-M-HCL2 kompakt érzékelő. A fentiekhez képest a plusz funkció a megvilágítási szint szabályozásán túl az erre alkalmas (DT8-TC előtéttel rendelkező TW) lámpák színhőmérsékletének napszaktól vagy az általunk megadott görbétől függő szabályozása.



Amikor egy világítás működtetésének hatékonyságáról beszélünk, nem elegendő csak a beruházási költségeket nagyító alá venni, sőt még a körülmények figyelembevételével számított várható megtakarítási, illetve ebből adódó megtérülési számítások eredménye sem mutatja meg számunkra egy-egy megoldás minden előnyét.

Sokszor tapasztaljuk, hogy egy jól megtervezett és beállított mozgás- és fényfüggő szabályozás két fontos hozadékával egyáltalán nem számolnak. Az egyik szintén költségoldali mutató: egy jól méretezett és kialakított szabályozás esetén a LED fényforrásoknak üzemidejük alatt sohasem kell 100%-on, illetve annak közelében sem működni sőt, a szabályozásnak köszönhetően megkíméljük a ki- és bekapcsolás áramlökéseitől, így az élettartamuk jelentősen megnövekszik. A másik fontos jellemző egészségügyi: a jól működő világítás nem bántja a szemet azzal, hogy túl hosszú ideig, túl nagy megvilágítást biztosítana, így kímélhetjük a területen dolgozók látását.

Természetesen nem csak lokális világításszabályozás, de az egyszerűbb, kapcsolós mozgás- és jelenlétérzékelők, vagy éppen komplett DALI rendszer tervezésével, megoldási lehetőségeivel kapcsolatban felmerülő kérdések esetén is egyaránt rendelkezésre áll a B.E.G. értékesítési csapata tanácsadással, műszaki támogatással.

Elérhetőségek:

B.E.G. Hungary Kft
www.beg-luxomat.hu
info@beg-luxomat.hu

Általános Világítási Lámpatestek Könnyű Szerelhetőséggel

A multifunktionalitás és megbízhatóság új szintje



A Beghelli, a világítástechnika egyik vezető szereplője, mindig is arra törekedett, hogy termékeivel széleskörű megoldásokat kínáljon a különböző kihívásokra. A **Modula-projekt** efilozófiamentén jött létre, egy olyan többfunkciós, moduláris eszköz létrehozása volt a cél, amely rendkívüli rugalmasságot és sokoldalúságot kínál. Az eddig csak tartalékvilágítási lámpatestekben elérhető megoldás most az **általános világítás** területén is elérhető: a Beghelli új generációs **por-és páramentes** (BS UNO Modula), **fényvető** (FLOOD Modula), **csarnokvilágító** (H-PRO Modula) és **utcai lámpatestekben** (Strada Modula).

Széleskörű alkalmazhatóság

A **H-PRO Modula** és a **FLOOD Modula** ipari lámpatestek többféle optikai megoldással rendelkeznek – lencsés vagy tükrös optikával, többféle fényeloszlással – ami lehetővé teszi számukra, hogy a legkülönbézetesebb ipari környezetekben is hatékonyan működjenek. Legyen szó magas raktárakról, gyártósorokról, szűk folyosókról vagy akár parkolókról. Ezek a lámpatestek elérhetőek állítható, DALI vagy smartdriverrel.



Könnyű szerelhetőség

A szerelhetőség egy kritikus szempont az ipari világítástechnikai eszközök esetében. Az új generációs Beghelli ipari lámpatestek a Modula kötődoboznak köszönhetően gyorsan és egyszerűen telepíthetőek. Ez a kötődoboz lehetővé teszi a gyors bekötést és a könnyű hozzáférést a vezetékekhez, jelentősen csökkentve ezzel a szerelési időt és a munkaerő-igényt.



Magas fényhasznosítás

A lámpatestek kiemelkedő fényhasznosítással rendelkeznek (akár 178 lm/W), ennek eredményeképpen ezek a lámpatestek nemcsak energiahatékonyak, hanem hosszú élettartamúak is, csökkentve ezzel a karbantartási költségeket és az ökológiai lábnyomot.



Parkolókba és magánutakra szánt **Strada Modula** lámpatest virtuális éjjel funkciójának köszönhetően jelentősen csökkenthető a fényszennyezés és az energiafelhasználás. A legújabb fejlesztésű Beghelli ipari lámpatestek a technológiai innováció és a gyakorlati alkalmazások tökéletes ötvözetét képviselik. Többféle optikai megoldásukkal, könnyű szerelhetőségükkel, magas fényhasznosításukkal, megbízhatóságukkal és magas mechanikai védelmükkel kiválóan alkalmazkodnak a modern ipari igényekhez, jelentős előnyöket nyújtva a világítástechnikai piacon.

Kiemelt Újdonságok

Hatékony, elegancia, könnyű telepítés

FULLMOON RING

Oldalfali/mennyezeti lámpatest

Könnyen és gyorsan szerelhető

IP 65

20/30/40 W



BS UNO MODULA

Ipari por-és páramentes lámpatest

Modula kötődoboz

Könnyű szerelhetőség

IP65

4 lépcsőben állítható teljesítmény

Akár 178 lm/W





www.bm-group.com

Váltson Ön is eSzámmlára! eSzámmla szolgáltatás

Mi elkötelezettek vagyunk! És Ön?




Elkötelezettek vagyunk környezetünk védelme iránt, ezért célunk, hogy kiállított számláink legalább 80%-a elektronikus számla legyen.

Miért érdemes váltani?

- Díjmentes
- Biztonságos
- Hiteles
- Költséghatékony
- Környezetbarát
- Időtakarékos

Amennyiben igénybe szeretné venni **eSzámmla** szolgáltatásunkat, olvassa be a QR-kódot és töltsse ki az űrlapot!



 <p>FŐVEZETÉKI LEÁGÁZÓ SORKAPOCS · 1P → 80A - 500A 1000 V AC/DC (IEC), 600 V AC/DC (UL)</p>	 <p>MODULÁRIS ELOSZTÓBLOKK · 2P → 40A - 125A 500 V</p>	 <p>MODULÁRIS ELOSZTÓBLOKK · 4P → 40A - 160A 500 V</p>
---	---	--



TELJESKÖRŰ BIZTONSÁG T2+T3 TÚLFESZÜLTÉS-VÉDELMI FOKOZAT BEÉPÍTÉSÉVEL



A DEHN kiváló termékeket kínál az alelosztók és az energiáirányban ez után telepített végkészülékek védelmére T2+T3 portfoliójából.

A T2 védelem feladata az építményen kívülről (LPZ0A) beérkező és a durva védelmi fokozaton (T1+T2) átjutott, illetve nagy vezetékáramokban az építmény belsejében (pl. LPZ1) indukált lököimpulzusok korlátozása.

A T2+T3 védőkészülék akkor válik szükségessé, ha a főelosztóban elhelyezett T1+T2+T3 készüléktől (DEHNventil, DEHNshield) a védendő fogyasztók távolsága nagyobb, mint 10 m és van alelosztó.



KÜLSŐ VILLÁMVÉDELMI TERMÉKEK AKCIÓJA



385 202

390 050
390 060
390 059
391 069

392 050
392 059

301 000
301 009

860 010
860 020
860 050



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

A DEHN megvéd.



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

A DEHN megvéd.

Tisztelt Villanszerelő Kolléga!

Próbálja ki Ön is az új, J-sorozatú tokozott szakaszoló-kapcsolóinkat!

A már jól ismert T és P széria mellett megjelenő J sorozatú szakaszoló-kapcsolóinkat alapvetően kültéri illetve hűtőház-ban történő alkalmazásra fejlesztettük ki.

Telepítése és felszerelése minden eddiginél gyorsabban kivitelezhető. A tokozat tetején és alján kikönnyített kábelbevezetési pontokat találunk, amelyeknél még a furatközéppontot is kialakítottuk, hogy Önnek ezzel se kelljen törődnie.

A tokozat mérete miatt kényelmesen megoldható a kábelek bekötése, elrendezése.

A forgatógomb alatti gallér a tokozat egybefüggő része, így biztosítva a megfelelő fagyvédelmet -25°C-ig, emiatt, és a kapcsoló anyagában alkalmazott UV-védő adalék miatt kültéri vagy akár hűtőházi alkalmazás is lehetséges.



Műszaki adatok:

Névleges feszültség:	415 ... 690 V AC
Névleges áram:	16 - 20 - 25 - 32 - 40 A
Alkalmazási kategória:	AC-21 és AC-22
Verzió:	3P és 3P+N
IP védettség:	IP65 + UV védelem
Működési hőmérséklet:	-25 oC +40 oC
Kapcsolási pozíció:	0 - 1
Lakatható:	0 pozícióban
Vezeték keresztmetszet:	1 x 1,5 - 10 mm ² (egy vagy többes); 2 x 1,5 - 6 mm ² (egy vagy többes); 1 x 1,5 - 4mm ² (többes, érvéghüvellyel szerelt DIN46228), 2 x 1,5 - 4mm ² (többes, érvéghüvellyel szerelt DIN46228),
Mérete:	100 x 180 x 111,4 mm (teljes befoglaló méret)
Szín kombináció:	piros-sárga ill. szürke-fekete
Szabványok:	IEC, CE, CCC

Mindez versenyképes áron, ráadásul készletről!

Próbálja ki Ön is, biztosak vagyunk benne, hogy nem fog csalódn!

Élvezze az Eaton kiváló minőségének előnyeit!

További információkért kérjük, hogy látogasson el a <https://www.eaton.com/hu/> weboldalra!

Megérkezett az új 5E Gen2 UPS!

Az Eaton 5E Gen2 UPS hatékony és megfizethető áramellátást biztosít a kritikus alkalmazások számára lakossági és professzionális környezetekben egyaránt.

Az 5E Gen2 egy átfogó termékválaszték része, amely számos informatikai eszköz energiaigényét fedezi. Védelmet nyújt a számítógépek, munkaállomások és perifériák, internet routerek, hálózathoz csatlakoztatott tárolóeszközök (NAS-ok), televíziók, játékkonzolok számára, valamint olyan magas energiaigényű eszközök részére, mint az otthoni biztonsági rendszerek, az értékesítési pontok (PoS-terminálok) és a jegykiadó automaták.

Védje berendezéseit és adatait egy szünetmentes áramforrással, mely ventilátor nélküli (akár 1200 VA-ig terjedő) kialakításának köszönhetően csendes működésű! Ez a költséghatékony UPS megoldás flexibilis helyi csatlakozóaljzatokat tartalmaz (DIN/IT vagy IEC, illetve FR vagy BS). Az Eaton 5E Gen2 egy olcsó, belépő szintű vonali-interaktív UPS, amely megbízható áramvédelmet nyújt a hálózati kimaradások és a rossz áramminőség ellen. A dupla hatékonyságú automatikus feszültségszabályozó (AVR) technológiának köszönhetően az 5E Gen2 UPS kompenzálja a hálózati ingadozásokat (alacsony- és túlfeszültséget), áramkimaradás esetén kíméli az akkumulátor energiáját és csökkenti a teljes energiafogyasztást, ezáltal egy fenntartható megoldást kínál.

A termékcsalád kibővített képességekkel rendelkezik a piaci pozíciója tekintetében:

- Nagyobb VA névleges értékekkel (a régi 5E-hez képest)
- Szélesebb választékban kapható (550 - 2200 VA)
- Csendes működés (1200 VA-ig) a ventilátor nélküli kialakításnak köszönhetően
- DIN helyi csatlakozási lehetőség (700 - 1600 VA-ig)
- IEC csatlakozási lehetőség (550 - 2200 VA-ig)
- Folyamatos akkumulátor töltés (még kikapcsolt állapotban is)
- Hálózati áramellátás nélküli indítás (hidegindítás) képessége
- Legújabb nemzetközi biztonsági szabványoknak való megfelelés (CE tanúsítvány)



Az USB-s csatlakozási felülettel ellátott UPS-ek automatikusan integrálódnak a legelterjedtebb operációs rendszerekkel (Windows / MacOS / Linux). Az Eaton UPS Companion szoftver pedig figyelmeztet áramszünet esetén és lehetővé teszi az UPS paramétereinek kezelését (akár a riasztási hangok kikapcsolását is).

Az 5E Gen2 UPS ideális védelmet biztosít és a ventilátor nélküli kialakításnak köszönhetően, a csendes működés lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy zavartalanul végezhesék munkájukat vagy szabadidős tevékenységeiket lakókörnyezetükben.

Mindez versenyképes áron, ráadásul készletről!

Próbálja ki Ön is, biztosak vagyunk benne, hogy nem fog csalódn!

Élvezze az Eaton kiváló minőségének előnyeit!

További információkért kérjük, hogy látogasson el a <https://www.eaton.com/hu/> weboldalra!

Az épületvillamossággal kapcsolatban sokszor leegyszerűsítve csak a lakásszerelvényekre összpontosítunk, miközben már egyáltalán nem tekinthető luxusigénynek, hogy különböző automatizmusokat, vezérléseket telepítsünk akár a legegyszerűbb lakásba is. Az ELKO EP termékínálata természetesen magába foglalja a LOGUS90 dizájnhoz igazodó mec21 lakásszerelvény mechanizmusokat is, melyek minden szükséges funkcióra biztosítják a hagyományos szerelés eszközeit, amellyel, hogy a kínálatban több speciálisnak mondható szerelvény is megtalálható. A következőkben mégsem a szerelvények között szemezgetünk, hanem inkább az épületekben használható vezetékes vezérlő/szabályozó eszközök között, hiszen az ELKO EP számos terméket gyárt kifejezetten ezt a területet célozva.

Impulzusrelék:

Talán az elsők között gondolunk az impulzusrelékre, mint épületvillamossági vezérlőkre. Az ELKO EP kétféle alapműködésű impulzusrelét kínál. Egyik az elektronikus impulzusrelék, másik a bistabil reléként elnevezett impulzusrelék. Az MR-41 és MR-42 típusú egymódulos impulzusrelék a relé kivételével teljesen elektronikus működésűek, beleértve az áramszüneti állapotátrolást is (a relé elektromechanikus). Mindkét típus külön tápfeszültség és külön ON/OFF vezérlő bemenettel rendelkezik, tehát nem a tápfeszültség bemenet aktiválása váltja a kimenetei állapotokat, mint a tisztán elektromechanikus impulzusrelék-nél. Többek között ennek is köszönhető csendes működése, - váltáskor nem „csattan”. Az MR-41 normál egycsatornás impulzusrelé, míg az MR-42 kétcsatornás „léptető” változat, ahol a két kimenet bináris számsorrendben kapcsol. A bistabil relék a tápfeszültség bemenetről vezérelhetők és elektromechanikus működésűek. Jellemzőjük a nagyobb terhelhetőség és a kézi kapcsolás lehetősége egy előlapi kapcsolóval.

Alkonykapcsolók:

Bizonyára az egyik legelterjedtebb épületvillamossági vezérlőeszköz az alkonykapcsoló, hiszen egyszerűsége mellett praktikus és takarékos automatizmust visz a házba. A hagyományosnak mondható SOU-1 típusú alkonykapcsoló IP65 védettségű külső érzékelőjével méri a környezeti megvilágítást. Kapcsolási határértéke 1 - 50 000 Lux között állítható. Az IP65 védettségű SOU-3 típusú alkonykapcsoló beépített érzékelővel rendelkezik és kültéri környezetbe is telepíthető. Választható, hogy alkony- vagy fénykapcsolóként funkcionáljon. A fénykapcsoló ebben az esetben azt jelenti, hogy a kimenet nem a környezeti megvilágítás csökkenésekor kapcsol, mint az alkonykapcsoló, hanem a beállított érték túllépésekor. Ez a funkció kiválóan használható napellenzők, redőnyök mozgatójának vezérlésére. Alkonykapcsolóként 1000 - 10000 Lux, fénykapcsolóként 1000 - 100000 Lux tartományban állítható a kapcsolási határérték. A SOU-2 típusú digitális

alkonykapcsoló külső vezetékes érzékelőt használ az 1 - 50 000 Lux közötti megvilágítás méréséhez, alkony- és fénykapcsolóként egyaránt alkalmazható. Különlegessége, hogy egy valós idejű digitális kapcsolóórát is rejt, melynek programozásával valós időpontokban is kapcsolható a fogyasztó, illetve felülírható az alkony- és fénykapcsoló funkció.

Dimmerek:

A világítás szabályozása nem csak hangulati elemként értelmezhető, hanem praktikus és takarékos megoldásnak is. A dimmerrel szabályozott világítás előnye, hogy élethelyzethez igazíthatjuk a helyiség világítását, pl. takarításhoz 100%, háziulhoz 10-20%, TV nézéshez 30% fényáram szintet beállítva. Az SMR-M típusú „pogácsa” dimmer szerelvénydobozba is telepíthető és 160 W névleges teljesítménnyel rendelkezik (ténylegesen számoljunk 70%-al). A DIM-15 moduláris, 300 W-os dimmer kapcsolószekrénybe telepíthető. Mindkettő nyomógombbal (többel is párhuzamosan) vezérelhető: rövid gombnyomásra be/kikapcsol, hosszúra szabályoz. A bekapcsolás mindig a kikapcsolás szintjére történik. Mindkettő alkalmas R, L, C, szabályozható LED és szabályozható kompakt fénycső (ESL) fényforrások szabályozására. A DIM-6 típusú dimmer nagy, névlegesen 2000 W teljesítménye nagyobb termék, csarnokok, színházak, stb. világításának szabályozására is alkalmas R-L-C típusú, fázishasítással szabályozható terhelésekhez. A szinkronban szabályozható teljesítmény max. nyolc darab, egyenként 1000 W teljesítményű DIM-6-3M-P bővítő modulal növelhető, mellyel akár névleges értéken 10000 W összteljesítményű világítás szabályozható (modulonként külön körökben, de a bővítő önállóan nem használható). Ide tartozik az iNELS Wireless vezeték nélküli rendszer RFDEL-71M típusú névlegesen 600 W-os modulja, mely nem csak RF adóegységgel, távirányítóval vezérelhető, hanem külső hagyományos nyomógombokkal is. Az ELKO EP dimmerai a sorban 160 - 300 - 600 - 2000 - max 10000 W teljesítményekkel szinte minden dimmelési igényt ki tudnak elégíteni.

Lépcsőházi automaták:

Az épületvillamosság kihagyhatatlan eszközei. Az ELKO EP kínálatában a CRM-4 típus jelenti a klasszikus, hagyományos lépcsőházi automatát, mely 3- vagy 4-vezetékes rendszerhez egyaránt használható. A CRM-46 típusú intelligens lépcsőházi automata tulajdonképpen egy 4-funkciós világításvezérlő, melyből két funkció időtöbbszörös lépcsőházi automataként működik, ezen kívül van egy normál impulzusrelé és egy időzített impulzusrelé funkciója is. Az időtöbbszörös választható kikapcsolás előtti jelzéssel vagy jelzés nélkül (megvillantja a fényforrást) és a gombnyomások számával megszorított kikapcsolás-késleltetést maximum 30 percig engedí működni. A két eszköz közös jellemzője, hogy a beállítható időtartomány 0,5... 10 perc, valamint a kitámasztás elleni védelem a nyomógomb 2 s-nál hosszabb lenyomásával aktiválódik a kimenet azonnali kikapcsolásával.

Kontaktorok:

A bemutatott relés vezérlők (nem a dimmerek) relés kimenettel rendelkeznek, melyek típusa (NC-nyitó, NO-záró, CO-váltó), kontaktusok száma eszközfüggő, ahogy névleges terhelhetőségük is. Ha a szükséges vezérlőeszköz kimenete közvetlenül nem illeszthető a terheléshez, akkor kontaktort (mágneskapcsolót) kell közbe iktatni. A kontaktorral teljesítmény növelhetünk, alkalmazási kategóriát konvertálhatunk (pl., ha LED-hez nem ajánlott a vezérlő kontaktusának anyaga, akkor olyan kontaktort kell vezérelni, amelyik már alkalmas a kapcsoláshoz), kontaktus számot bővíthetünk vagy fázisszámot növelhetünk (pl. három fázis kapcsolásához). A VS sorozatban megtaláljuk a 20, 25, 40, 63 A névleges áramú kontaktorokat, melyek a legtöbb típus váltó- és egyenfeszültséggel egyaránt vezérelhető (típusfüggő) és 24, 48, 110, és 230 V gerjesztőfeszültséggel áll rendelkezésre. További lehetőség a több kontaktust tartalmazó készülékeknél a nyitó-záró érintkezők különböző variációi egy eszközben, pl. VS440-22/230V = 2x záró és 2x nyitó, 2310 V vezérlőfeszültséggel. Természetesen segédérintkezőkkel is felszerelhetők.

Épületvillamossági vezérlőmodulok széleskörű felhasználásra, ipari- és lakossági területre egyaránt.



RAKTÁR



GYÁRCSARNOK



IRODAHÁZ



ÜZLETHELYISÉG



CRM-46

Intelligens lépcsőházi automata

- időtöbbszörös funkció, állítható lekapcsolás előtti jelzéssel
- akár 100 mA kapcsolható terhelés a vezérlőbemenetre



SOU-2

Alkonykapcsoló digitális kapcsolóórával

- a digitális alkonykapcsoló a környezeti megvilágítás és a beépített kapcsolóóra által biztosított valós idejű programok alapján történő világításvezérlésre alkalmas eszköz



SMR-M

Süllyeszthető univerzális dimmer

- univerzális, szerelvénydobozba süllyeszthető dimmer, választható terhelés típus beállítással (R, L, C, ESL, LED)
- külső nyomógombbal vezérelhető



MŰSZAKI TÁMOGATÁS
+36 1 40 30 132



E-MAIL
info@elkoep.hu



WEB
www.elkoep.hu



MŰSZAKI TÁMOGATÁS
+36 1 40 30 132



E-MAIL
info@elkoep.hu



WEB
www.elkoep.hu

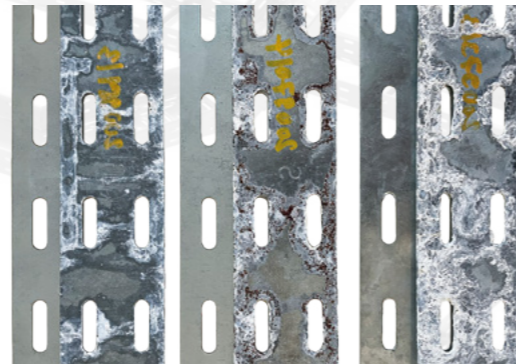
ÖTLETES FELÜLETKEZELÉSI ELJÁRÁS A KÁBELTARTÓ RENDSZEREKHEZ

ZN
AL
MG



- **Kiváló ellenállás a korrózióval szemben**
Különösen ajánlott kültéri környezetbe
- **Ellenőrzött védelem**
Laboratóriumban és beltéri környezetben is tesztelve
- **Önjavító képesség**
A vágásokat idővel egy korrózió elleni réteg fedi be
- **Gazdaságosabb lehetőség**
Az elkövetkező időkben kiválthatja a tűzihorganyzott termékeket
- **Széleskörű felhasználási lehetőségek**
Ideális például elektromos szerelésekhez, napelemes rendszerekhez
- **Sokkal környezetbarátabb**
A technológiailag egyszerűbb verzió, kisebb hatással van a szén-dioxid-kibocsátásra

Mintadarab a teszt előtt és a só spray teszt alatt



ZM - Folyamatos galvanizálás magnézium és alumínium keverékével
S - Előgalvanizált
F - Tűzihorganyzott

Napelemes rendszerekhez tervezett termékek a GEWISS kínálatából



EN 62208

A napelemek telepítésére irányuló pályázatok a napenergia-technológiába történő beruházások vonzásával elősegítik a megújuló energiaforrások alkalmazását, ösztönzik a fenntartható fejlődést, és hozzájárulnak a tisztább környezethez. A Gewiss pedig azon dolgozik, hogy a megújuló energiához kapcsolódó rendszerek minél hosszabb távon működhessenek.



Napelem-rendszereket támogató megoldások

A villamos energia létfontosságú szerepet játszik modern társadalmunkban, hiszen az áram az otthonaink, az ipar és a technológiai fejlődés éltető ereje. Fontosságát nem lehet eléggé hangsúlyozni, mivel az elektromosság számos olyan alapvető funkciót tesz lehetővé, amelyek meghatározzák mindennapi életünket. Világítást, fűtést és hűtést biztosít, lehetővé téve a kényelmes életkörülményeket. Működési készülékeinket, elektronikai és kommunikációs eszközeinket, fokozva a termelékenységet és a kapcsolattartást. Az elektromosság az egészségügyben is létfontosságú, hiszen támogatja az orvosi berendezéseket, a hűtést és az életmentő kezeléseket. Emellett az ipari folyamatokat, a gyártást és a közlekedést is hajtja, és ezzel elősegíti a gazdasági növekedést és fejlődést. A fenntartható jövőre való törekvésünk során a megújuló forrásokból származó villamos energia lehetőséget nyújt a környezeti hatások csökkentésére és az éghajlatváltozás elleni küzdelemre. Így a villamos energia nemcsak a jelenlegi jólétünk szempontjából jelentős, hanem az elkövetkező generációk fenntarthatóbb és virágzóbb jövőjének kialakításában is.

A fenntartható energiaforrásokat előtérbe helyező zöld jövő felé való átmenetben az elektromos hálózatok által nyújtott

lehetőségek kiaknázása és folyamatos fejlesztése kulcsfontosságú szerepet játszik. A Gewiss egyedülálló napelem-rendszereket támogató megoldásaival hatékonyan csökkenthető a villanyszámla, miközben a környezeti terhelés is nagyságrendekkel kevesebbé válik. A Gewiss-nél folyamatosan azon dolgozunk, hogy a töltőhálózatok bővítésével tovább fejlesszük a megújuló energiát és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését elősegítő fenntartható közlekedési rendszer felé való elmozdulást.

A napelemek biztonsága fontos szempont a megújuló energiarendszerek hatékony és biztonságos működésének biztosításában. A gyártók a lopás és az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében gyakran építenek be manipulációgátló funkciókat, például speciális rögzítési rendszereket, biztonságos rögzítőelemeket, sőt riasztórendszereket is. Emellett viszont elengedhetetlen a rendszer bekötésének biztonságosságára is odafigyelni, amelyekhez megbízható megoldást nyújtanak a Gewiss-termékek. A rendszer minőségi összetevői, valamint körültekintő kivitelezése fokozza a napelem-rendszer általános biztonságát.



A napelemes rendszerünket az alábbi eszközökkel könnyedén kiegészíthetjük:



GWD9907

Készre szerelt DC1000V-os túlfeszültség védelmes készre szerelt doboz akár 3 string védelmére, főkapcsolóval, DC biztosítéktartóval. Ezt akár külön alkatrészekenként is megvehetjük, mely által más konstrukciókkal is egyénire szabhatjuk a saját rendszerünket.

GWD6428

Túlfeszültség levezető 40kA T2 DC1000V az inverter drága mi-volta miatt fontos mind AC mind DC oldalról is túlfeszültség levezetővel megvédeni, így az esetleges környezeti behatások (pl.: villám) nem jelentenek erre a drága eszközre akkora veszélyt, illetve sokkal kisebb valószínűséggel teszik tönkre.



GW96226

Olvadóbiztosíték foglalat DC20A-es biztosítékok számára, mellyel megvédhetjük az inverterünket a túláramtól, a biztosíték tartóba a vezetékeknek megfelelően bármilyen 20A-ig terjedő biztosíték elhelyezhető, ezek párhuzamos kötés esetén pedig nagyobb áramokat is képesek biztosítani.

GW40103

(IP65) - sin nélküli 12M elosztó UV-álló, könnyen szerelhető elosztódoboz a piacon egyedülálló árfekvésben, letörhetetlen ajtajával mégis hosszantartó biztonságban tartja a moduláris eszközeinket.

GW40005

(IP55) - Kevesen tudják, de az IP második karaktere jelzi a vízeléni védelmet, így ez az árfekvésében kedvezőbb, minőségében viszont kifogástalan DC1000V-os, UV-álló, könnyen szerelhető és IP55-ös védetségű elosztónk szintén egy műszakilag tökéletes megoldás lehet kültéri szerelés esetén verhetetlen áron.

GW44408

Kicsi teli kötődoboz. Napelemes rendszereink vezetékeit szintén lehet csatlakoztatni, mely kötések fontos víz, por és egyáltalán behatás biztos helyre tennünk, ami megvédi a kötéset mind a külső behatásoktól, mind a külső behatásokat (ember, állat) a dobozban rejlő akár 1000V-os feszültségtől, így erre külön kötődobozt fejlesztett ki és forgalmaz a GEWISS.

GW96187

Forgókaros moduláris szakaszoló kapcsoló 1000V.

GW70242

Készre szerelt tokozott DC leválasztó kapcsoló, melyet bárhova elhelyezhetünk, könnyen és egyszerűen le tudjuk így választani a napelemes rendszerünket bármilyen hiba, karbantartás vagy ellenőrzés érdekében. Az inverter és a szerelő biztonsága miatt létfontosságú lehet.

A Gewiss a vállalati társadalmi felelősségvállalás (CSR) iránt elkötelezett vállalat, és számos kezdeményezést tett a fenntarthatóság és a társadalmi jólét előmozdítása érdekében. A környezet iránti elkötelezettségével összhangban a Gewiss környezetbarát gyakorlatokat vezetett be a gyártási folyamatok során, csökkentve a hulladék mennyiségét és minimalizálva a szénlábnyomot. Ezen túlmenően a vállalat aktívan támogatja a megújuló energiamegoldásokat, kiemelve ezzel a zöldbb jövő iránti elkötelezettségét.

A Gewiss hangsúlyt fektet a társadalmi felelősségvállalásra is azáltal, hogy közösségi kezdeményezésekben és projektekben vesz részt, az oktatásra, a kulturális tevékenységekre és a társadalmi egyenlőség előmozdítására összpontosítva. CSR erőfeszítései révén a Gewiss bizonyítja elkötelezettségét a környezetre és a társadalom egészére gyakorolt pozitív hatás megteremtése iránt.

AQUATOP IP54 SZERELVÉNYCSALÁD

LENGŐCSATLAKOZÓK ÉS KÁBELDOBOK



Nyomókapcsoló irányfényvel



Váltókapcsoló



Váltókapcsoló + dugalj kombináció

ÚJDONSÁG

AQUATOP IP54 SZERELVÉNYCSALÁD

Cikkszám	Megnevezés
9870H	AQUATOP falon kívüli váltókapcsoló IP54 szürke
9876H	AQUATOP falon kívüli váltókapcsoló irányfényvel IP54 szürke
9875H	AQUATOP falon kívüli csillárkapcsoló IP54 szürke
9877H	AQUATOP falon kívüli nyomókapcsoló irányfényvel IP54 szürke
9871H	AQUATOP falon kívüli 1 férőhelyes dugalj IP54 szürke
9872H	AQUATOP falon kívüli 2 férőhelyes dugalj, vízszintes IP54 szürke
9873H	AQUATOP falon kívüli váltókapcsoló + dugalj, vízszintes IP54 szürke
9878H	AQUATOP falon kívüli váltókapcsoló + dugalj, függőleges IP54 szürke

A kiadványban szereplő termékek műszaki paramétereinek változtatásának jogát fenntartjuk.

H-1117 Bp., Hunyadi János út 14. | Tel.: +36-1-880-9045 | info@gao.hu | www.gao.hu



Lengőcsatlakozó IP44



Kábeldob IP44 H05VV-F 3x1.5



Kábeldob IP20 H05VV-F



Kábeldob IP44 H05RR-F 3x1



Kábeldob IP44 H05RR-F 3x1.5

Kábeldob lengőaljzattal IP44 H05VV-F 3x1.5

LENGŐCSATLAKOZÓK IP44

Cikkszám	Megnevezés
0065109	Földelt lengő hosszabbító csf. 10m, H05RR-F 3x1.5, fekete IP44
6742H	Földelt lengő hosszabbító csf. 20m, H05RR-F 3x1.5, fekete IP44
6742H	Földelt lengő hosszabbító csf. 25m, H05RR-F 3x1.5, fekete IP44
0065269	Földelt lengő hosszabbító csf. 25m, H05RR-F 3x1.5, piros IP44

KÁBELDOB IP20

0010105463	Kábeldob, műanyag, 25m, 4 dugalj H05VV-F 3x1.5mm ² IP20
------------	--

KÁBELDOB IP44

0010117812	Kábeldob, kültéri, műanyag, 40m, 4 dugalj H05VV-F 3x1.5mm ² IP44
19821	Kábeldob, kültéri, műanyag, 25m, 4 dugalj H05RR-F 3x1.0mm ² IP44
19822	Kábeldob, kültéri, műanyag, 40m, 4 dugalj H05RR-F 3x1.0mm ² IP44
0010215412	Kábeldob, kültéri, műanyag, 25m, 4 dugalj H05RR-F 3x1.5mm ² IP44
0010217412	Kábeldob, kültéri, műanyag, 40m, 4 dugalj H05RR-F 3x1.5mm ² IP44
0010505412	Kábeldob, kültéri, 25m, lengőaljz. H05RR-F 3x1.5mm ² IP44

A kiadványban szereplő termékek műszaki paramétereinek változtatásának jogát fenntartjuk.

H-1117 Bp., Hunyadi János út 14. | Tel.: +36-1-880-9045 | info@gao.hu | www.gao.hu

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.



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

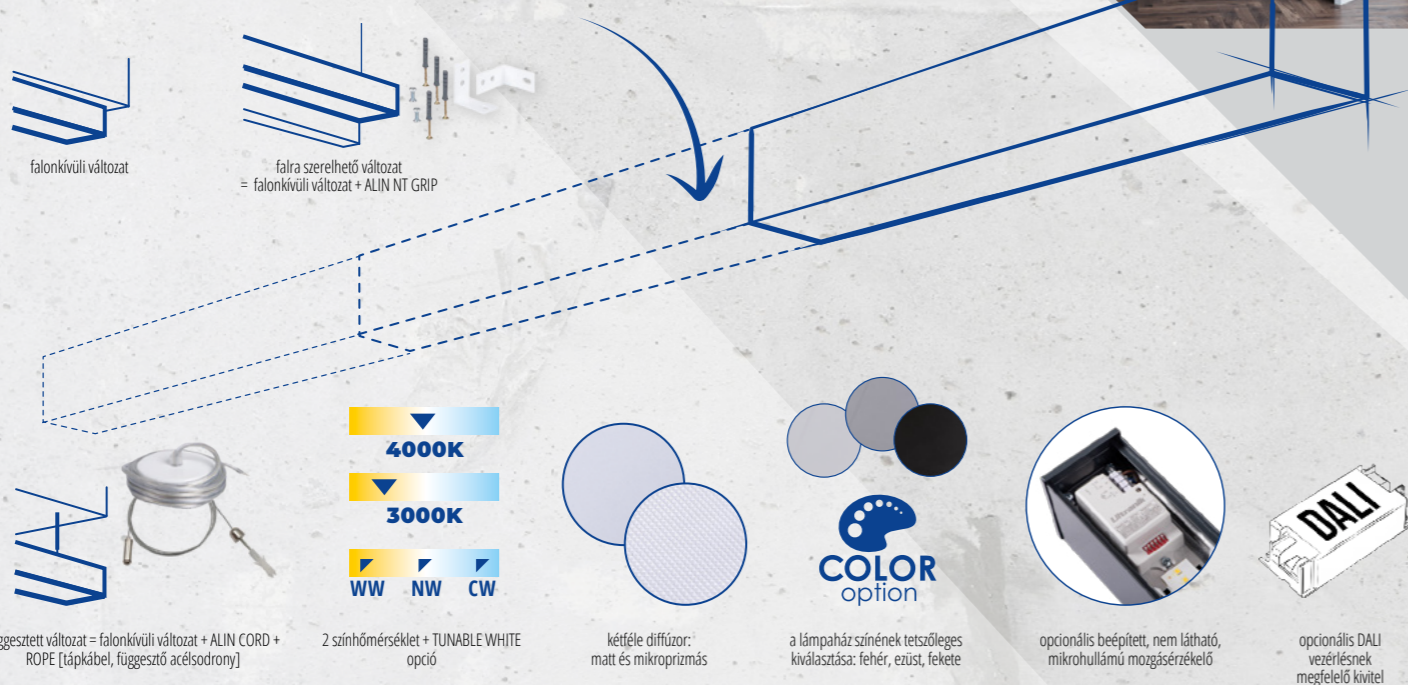
Cikkszám

VZ696N

KANLUX ALIN LED LINE

Az **ALIN rendszer** egy innovatív világítási rendszer, amely **kiemelkedően széles lehetőségeket** biztosít az adott projekt igényeinek való megfelelés terén.

A Kanlux ALIN LED LINE lehetővé teszi hosszú egyenes vagy nem szabványos alakú fényvonalak létrehozását.



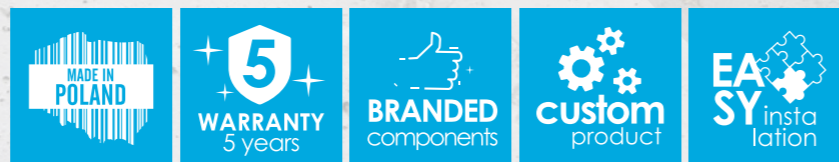
A FÜGGESZTETT FELSZERELÉST ÉS A FALONKÍVÜLI FELSZERELÉST EGYARÁNT LEHETŐVÉ TEVŐ UNIVERZÁLIS KIVITEL

KÉTFÉLE SZÍNHŐMÉRSÉKLET

KÉTFÉLE DIFFÚZOR

HÁROMFÉLE LÁMPAHÁZ SZÍN

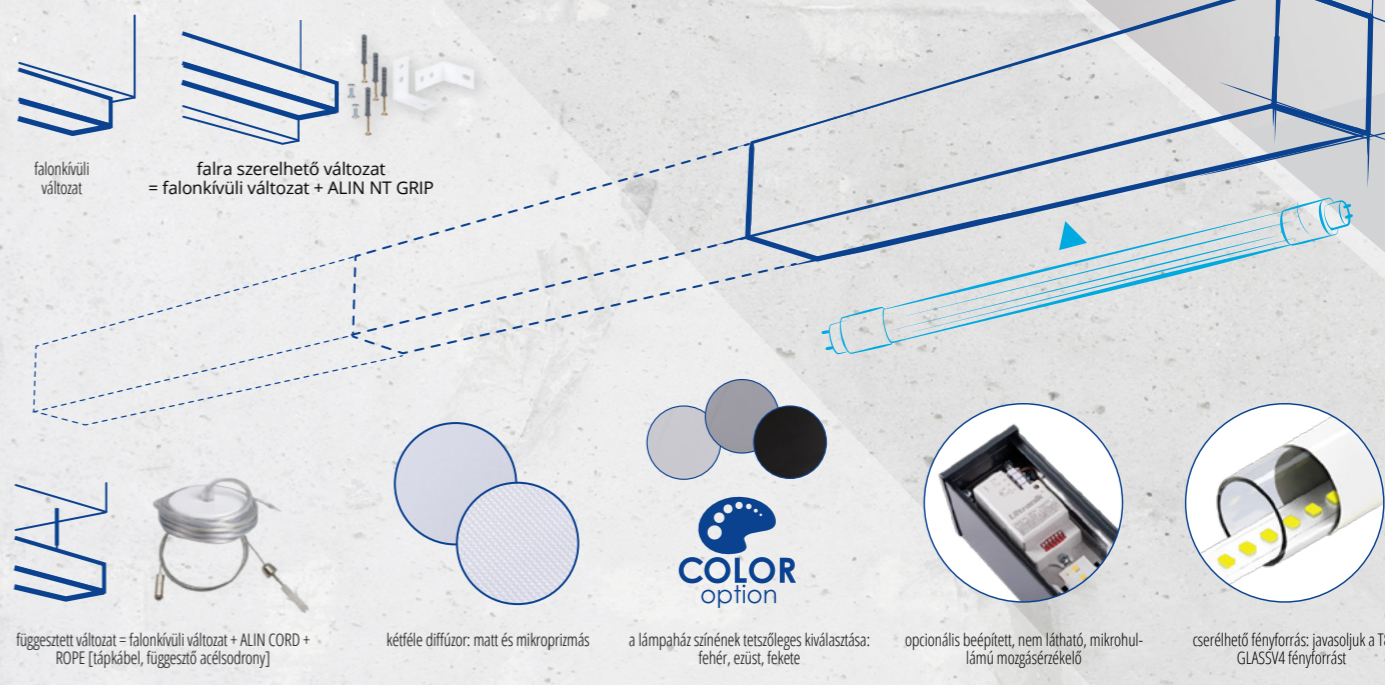
OPCIONÁLIS DALI VEZÉRLÉSNEK MEGFELELŐ KIVITEL



KANLUX ALIN 4LED LINE

Különleges megoldás, amely cserélhető **T8 LED fényforrásokkal** rendelkező lámpatesteket használ fel egy modern és funkcionális fényvonal megalkotásához.

Korlátlan fényvonal hosszúságot, univerzális, az Ön igényeinek megfelelő szint és búrát, valamint a fényforrások kiválasztásának és tetszőleges időben történő cseréjének szabadságát biztosítja ez a kivételes világítástechnikai rendszer.

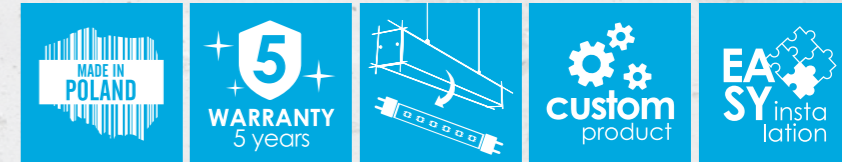


HÁROMFÉLE SZERELÉSI MÓD

KÉTFÉLE SZÍNHŐMÉRSÉKLET

KÉTFÉLE DIFFÚZOR

HÁROMFÉLE LÁMPAHÁZ SZÍN



A villamos kötések védelme



A földkábeles alkalmazások esetében többnyire a hagyományos kiöntőgyantás szerelvények jelentik ma is a legbiztonságosabb, végleges kötési megoldást – viszont egyre nő az igény a villamos kötések védelmére a kifeszült-gű alkalmazásokban is. Az okosothon megoldások terjedésével egyre több olyan gyengeáramú, vagy kültéri kerti vezérlés megoldás kerül rendszeres napi használatba, aminek kötését védenünk kell a nedvességtől, párától, portól, korróziótól vagy akár a rovaroktól.

A zárt kötődobozok általában IP55-65 szintű védelmet jelentenek, ezért részleges megoldást nyújtanak a problémára, mivel a hőmérsékletingadozás hatására a kondenzációs hatás miatt lecsapódó pára is okozhat elektromos zárlatot.

A hibás gyakorlat

A gyakorlatban elterjedt az egyszerű szilikon használata. A szilikon hasznos sokféle tömítő, ragasztó eljárásra, mivel azonban nem rendelkezik az előírás szerinti villamos tulajdonságokkal, villamos kötéseknel alkalmazni szabványtalan és rossz megoldás. Hosszabb távú alkalmazás során az egynemű szilikon anyag hajlamos kiszáradni, töredezni, és a kondenzációs hatásnak sem áll ellen sokáig. Ha pl. egy épített kert esetében a föld alatti kötésekkel így módon oldották meg, és probléma esetén az összes kötődobozt ki kell ásní, több százezer forintos kárt okozhat az adott területen, nem beszélve a vele járó kellemetlenségről.

Gélek

A szilikon- és a hidrokarbonát alapú gélek esetében a kötések könnyen oldhatóak, a gél eltávolítható a kötődobozból és az újraköthető. A védelem teljességéért célszerű valamilyen tokozás használata, ha ezt az alkalmazás megkívánja. (Különböző kritériumoknak kell megfelelni pl. az égésgátolt, vagy UV-állóság egyes kültéri alkalmazások esetében. Fontos lehet az is, hogy a gél károsanyagoktól (isocianát, vagy halogén) mentes legyen. Ezeket a tulajdonságokat mindenképpen figyelembe kell venni a megfelelő anyag kiválasztásánál.)

A prémium termékeket gyártó BBC Cellpack GmbH ismerős a villamosipari kivitelezők számára. A cég géltechnológia termékcsaládjá úgy lett kialakítva, hogy megfeleljen a magas biztonsági és környezetvédelmi követelményeknek. Specifikus alkalmazásokban egyedülállóan jól teljesítenek, kültéri felhasználás során, és változó időjárási- és alkalmazási körülmények között is. Üzembiztos megoldások 1 kV névleges feszültségig.

Kompakt géles kötő- és leágazó szerelvények - EasyCell

A legstrapabíróbb, UV-álló, égésgátolt tokozatnak köszönhetően használható kül-, és beltéren, talajban vagy akár vízbe merítve is. A szereléshez semmilyen speciális szerszám nem szükséges. A tokozat tartalmazza a használatkész gél, így keverési idővel sem kell számolni. Telepítés után nincs várakozási idő, azonnal üzembe helyezhető. EN 50393 szabvány szerint IP68 védetségű szintű.



A Cellpack Easy-Protect Gélbox

Az előre töltött Gélbox tokozat egyedi kialakítása biztosan tartja az összekötő elemet, annak véletlenszerű kihúzása nem lehetséges. Szilikonmentes, ezért a legtöbb ipari szektorban alkalmazható. Az UV-álló tokozatnak köszönhetően kül- és beltéri felhasználásra is alkalmas. Gyengeáramú alkalmazásoknál akár kötődoboz nélkül is használható olyan esetekben, amikor a porvédelem nem szempont. Telepítést követően azonnal üzembe helyezhető.



Kiöntőgyanták

A hagyományos öntőgyanták esetében általában előre gyártott kiöntőformába szereljük meg a kötést valamilyen csavaros kötőelemmel. A kondenzációs hatás megelőzésében fontos szerepet játszik a gyanta alakkövető és méretváltozás nélküli megszilárdulási képessége.

A kiöntést követően a kábel azonnal üzembe helyezhető. Utólagos szerelhetőség esetében viszont ezek a kiöntőgyanták nem szerepelnek jól, mivel kötésük általában nem oldható. Ilyenkor valamilyen géles megoldásra van szükség.

Speciális öntőgyanták:

Az utólagos szerelésre alkalmas kiszedhető öntőgyanta - Cellpack **Power Gél** (1)

Az egykezes önkeverő öntőgyanta - Cellpack **Express Gél** (2)

A legzöldebb öntőgyanta - Cellpack **PUR GG** (3)



DEYE X RITAR

HIBRID INVERTER ÉS FEJLETT ENERGIATÁROLÓ



- Hálózatszinkronos és szigetes üzemmód egy eszközön belül
- Fázis asszimmetrikus termelés
- Meglévő termelő inverterek bővítése akkumulátorral
- Generátorok és okosfogyasztók menedzselése
- Villámgyors szünetmentes átkapcsolás



- Hosszú élettartamú LiFePO4 cellák > 6000 ciklus @90% DOD
- Beépített fűtőszál a 0°C alatti töltéshez
- Nagyobb rendszerek is kialakíthatóak – párhuzamosítható 150 kWh-ig
- Könnyen telepíthető, minden kiegészítőjével egy csomagban
- Versenyképes piaci ár – készletről



Cikkszám	BESS-10KWH-51-2V200AH-100	SUN-5K-SG04LP3-EU
Jellemzők	Ritar 10 kWh IP65 téliesített lítium energiatároló szett	Deye SUN-5 kW 3 fázisú hibrid inverter - alacsony feszültségű akkumulátor bemenettel (48-51 V)
Sonepar cikkszám	SN171057	SN171058

YUASA IPARI AKKUMULÁTOROK



A japán YUASA gyár ipari akkumulátorai a prémium kategóriát képviselik. Termékeik megadott műszaki paramétereit a gyakorlat igazolja, amiről a számos, több mint 30 éves magyarországi referencia is tanúskodik. 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. Az első akkumulátorok több, mint ötven éve kerültek le a gyártósorról.

A YUASA az akkumulátorok tulajdonságait, a technikai, üzemi és kiviteli szempontokra összpontosítva folyamatosan fejleszti. Ennek köszönhetően a felhasználónak egy olyan terméket kínál, melynél az elérhető élettartam és a sokoldalú felhasználhatóság mellett a kiváló minőség és a teljes megbízhatóság garantált.

Általános jellemzői

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

Fontosabb felhasználási területei

- Távközlési berendezések
- Megújuló energia
- 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

LEDLENSER

HF – AZ ÚJ FEJLÁMPA SOROZAT KÉZ NÉLKÜLI AUTOMATIKUS FÉNYERŐSZABÁLYOZÁS ÉS FÓKUSZÁLÁS

- A világon a No. 1 Adaptive Light Beam, a kéz használata nélküli automatikus fókuszálás
- A világon a No. 1 Digitális Advanced Focus szórt/átmeneti/spot fénysugárhoz
- Kategóriájában a legjobb: szuper vékony ház, könnyű
- Bluetooth App a tökéletes könnyű kezelhetőségért
- Hűtési technológia az alumíniumház révén
- Kapcsolódás a Ledlenser Flex Powerbankokhoz, az üzemi meghosszabbítására
- Megbízható: 7 év garancia
- Német tervezés és mérnöki munka
- Mindig minden körülményhez a megfelelő fény: otthon, munkahelyen, szabadban



LEDLENSER



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
Áramforrás	1xLi-ion akkupakk 3,7 V	1xLi-ion akkupakk 3,7 V	1xLi-ion akkupakk 3,7 V
Sonepar cikkszám	SN171032	SN171033	SN171043

* Boost/Power/Mid Power/Low Power üzemmódban

LEDLENSER SOLIDLINE



Cikkszám	P4C-502598	P4RW-502184	SH6R-502206	SL6-502232	ST7R-502214
Márka	Ledlenser	Ledlenser	Solidline	Solidline	Solidline
Fényáram	120/60/15 lumen**	170/70/15 lumen**	600/250/30 lumen***	320/120/30 lumen***	1000/250/30 lumen***
Áramforrás	2xAAA	1xLi-ion akkupakk 3,7V	1xLi-ion, 18650	3xAAA	1xLi-ion, 18650
Sonepar cikkszám	SN171045	SN171047	SN171048	SN151465	SN171049

** Power/Mid Power/Low Power üzemmódban

*** Boost/Power/Low Power üzemmódban

Panasonic



Cikkszám	LR03EGE-4BP	LR03EPS-8BW-6-2F	LR6EGE-4BP	LR6EPS-8BW-6-2F
Jellemzők	EVOLTA 1,5 V-os AAA/mikro szupertartós alkáli elem 4 db/bliszter	1,5 V-os AAA/mikro tartós alkáli elem 8 db/bliszter	EVOLTA 1,5 V-os AA/ceruzas szupertartós alkáli elem 4 db/bliszter	1,5 V-os AA/ceruzas tartós alkáli elem 8 db/bliszter
Sonepar cikkszám	SN134511	SN171028	SN134509	SN171031

ÚJ!

A **RUNPOTEC** OROSZLÁN ÚJÍTÁSA

TELESZKÓPOS MINDENT TUDÓ

XB500 T TELESCOPIC

KG
800



Teleszkópok

T

T

T

T



RUNPOSTICKS rudak
Ø 7,5 mm,
hossz 410 mm,
(tartozék, a fedéllapban tárolható)

Teleszkópok

2 x piros, kihúzható, összecusukható tartókonzol
az XB 500-hoz képest
130 mm-rel nagyobb
töltési magasságért

6x kihajtható és kihúzható konzol
a Ø 800 mm szélességért

CIKKSZÁM: 101870

töltési magasság: 390 mm

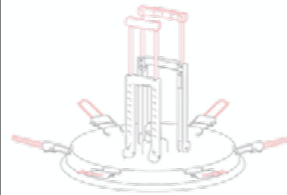
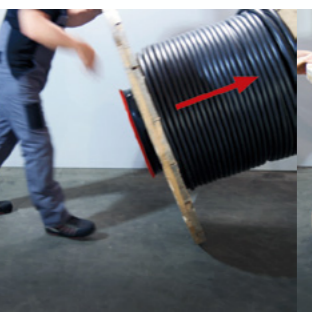
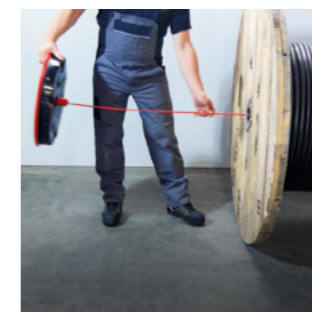


Ø 800 mm

MINDEN IRÁNYBAN BŐVÍTHETŐ...

KICSI ÉS NAGY EGYBEN

- Csak 7,25 kg
- Ergonomikus fogantyú, könnyű szállítás
- X BOARD túske Ø 45 mm
- RTG Ø 6 mm menettel a RUNPOSTICKS-szel kis dobokhoz is alkalmas
- Clip rendszer az RM35 digitális kábelhosszmérő készülékhez
- A fedél magassága állítható, a fedéllap levehető és 180°-ban megfordítható



410 mm hossz



+



MAGASABB ÉS SZÉLESEBB

Népszerű testvéréhez, az **XB 500**-hoz hasonlóan szintén **extrém stabil** és összesen akár **800 kg** súlyú kábeltekerccs kezelésére képes, viszont ezek **szélessége és magassága az XB 500 T számára többé nem akadály!**

Az X BOARD XB 500 T ideális választás **nehézabb kábeltekerccsek, nagy átmérőjű csövek, vagy több különböző méretű tekerccs egyszerre történő kezeléséhez.**

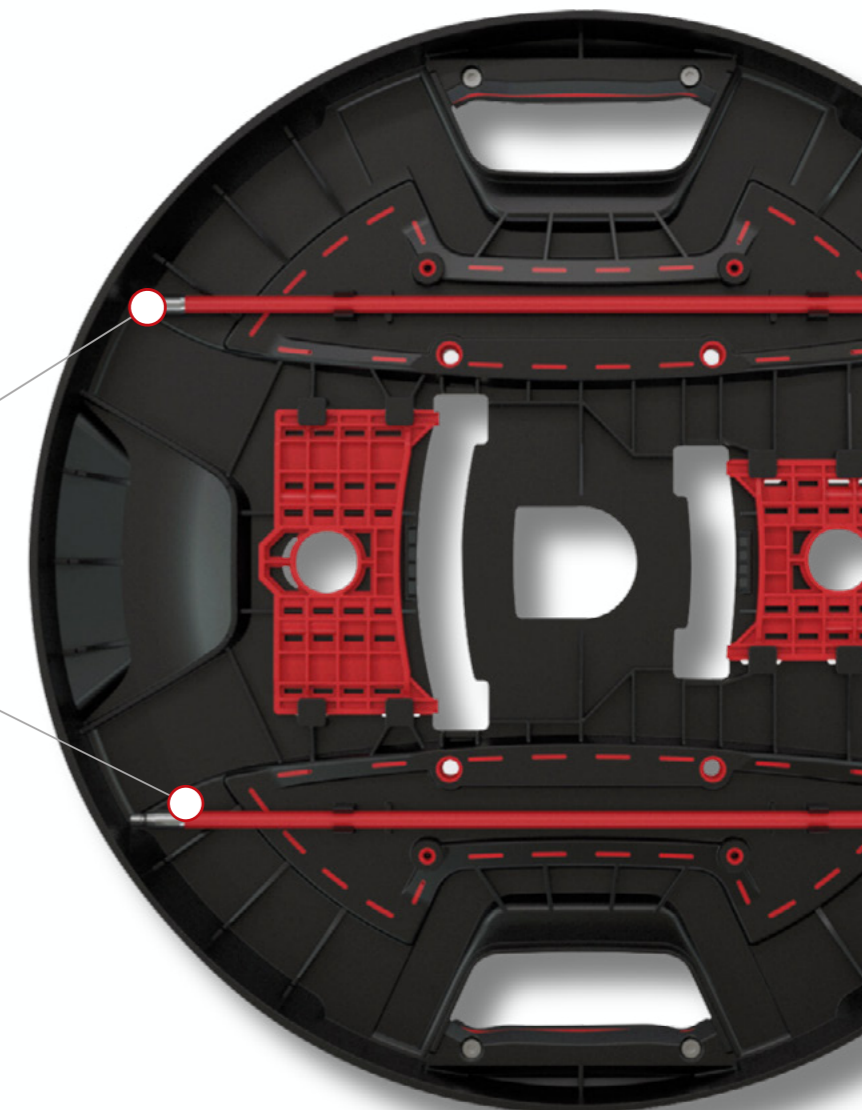
A magasabb és nehézabb kábeltekerccsekkel egyetlen eszközön történő munkafolyamat kevésbé helyigényes, növeli a munkahelyi kapacitást és csökkenti a fizikai megterhelést.

...ÉS MÉG ANNÁL IS TOVÁBB!

- **RUNPOSTICKS** rudak
- (tartozék, a fedéllapban tárolható)
- 2 db
- Ø 7,5 mm
- hossz: 410 mm



XB500 T®
TERMÉK
VIDEO



RUNPOTEC
STRONGEST CABLE PULLING

ENERTECH

LEDVANCE SURFACE SLIM FALI ÉS MENNYEZETI LÁMPATESTEK

A LEDVANCE SURFACE SLIM fali és mennyezeti lámpatestek, az IP65-ös védetségnek köszönhetően kiválóan alkalmasak kültéri folyosók, közlekedők, lépcsőházak megvilágítására is.

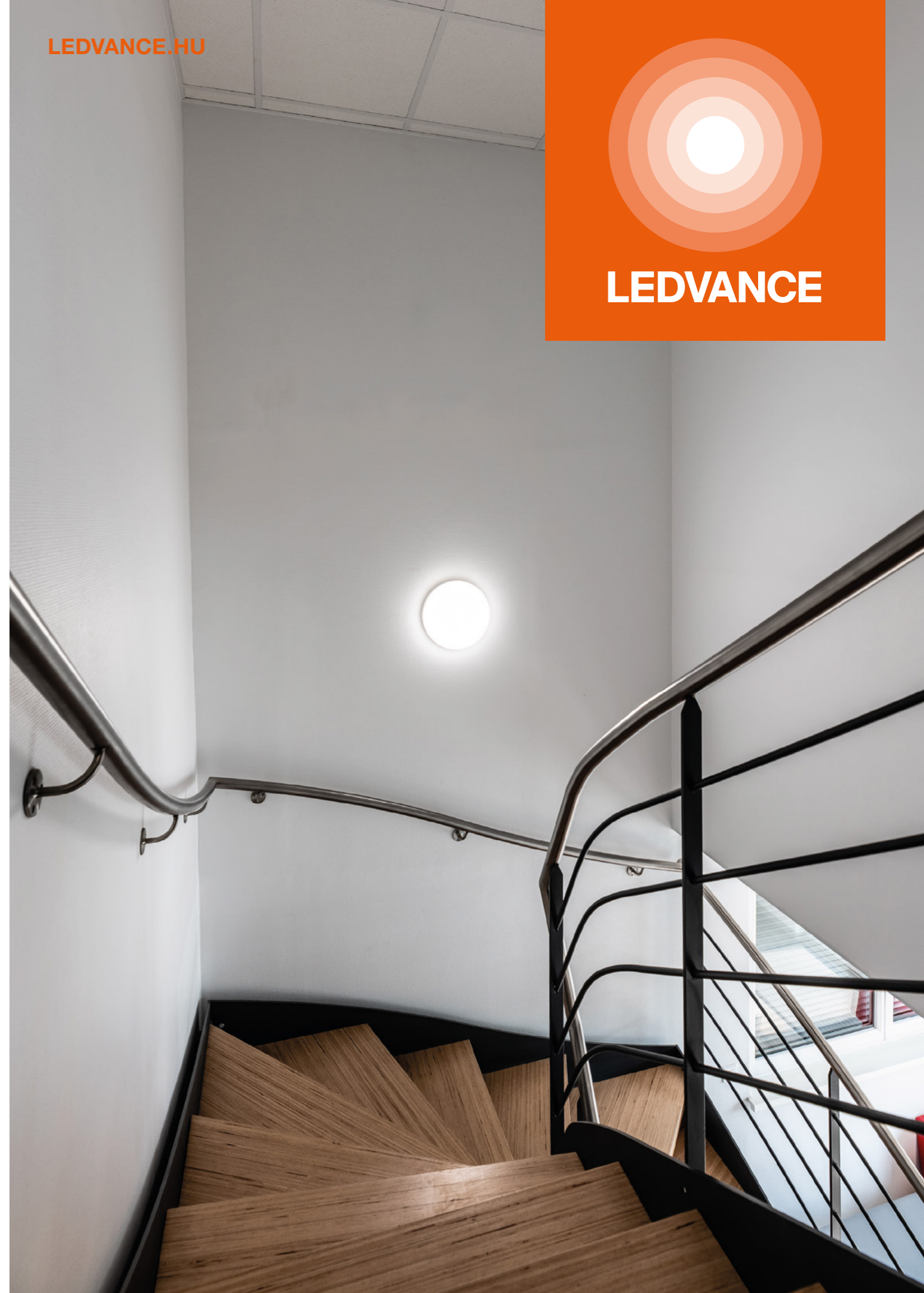


Legfontosabb tulajdonságok:

- Fényáram: 1050 lm, 2000 lm, 2750 lm, 3680 lm
- Teljesítmény: 10 W, 19 W, 26 W, 35 W
- 105 lm/W-os fényhasznosítás
- Hosszú élettartam 50 000 óra (L70/B50 25 °C)
- Színhőmérséklet: 3000 K, 4000 K, 6500 K
- IP65-ös és IK10-es védetség – kiválóan ellenáll a külső környezeti körülményeknek
- 120°-os sugárzási szög
- Színvisszaadási index (Ra) > 80
- Kétféle forma, különböző méretekben
 - Kerek formában: 20 cm, 26 cm és 35 cm átmérővel
 - Négyzet alakban: 20x20 cm, 26x26 cm, 35x35 cm
- 5 év garancia



LEDVANCE.HU



Új lakossági autótöltő a kínálatban: Green'UP ONE by Legrand

A Legrand legújabb innovációjával, a Green'UP ONE autótöltővel a vállalat új szintre emeli az otthoni elektromos járműtöltést. Ez a modern töltőállomás a korábbi Green'UP család legújabb tagja, és számos előnnyel rendelkezik, kifejezetten a magánszemélyek igényeihez igazítva.

A Green'UP ONE kiemelkedik egyszerű telepítésével és használatával. A felhasználók Bluetooth kapcsolaton keresztül, az Android és iOS készülékeken elérhető Charge Control alkalmazással irányíthatják a töltést. A töltő teljesítménye széles skálán mozog, 1 és 3 fázisú változatokban érhető el, maximális teljesítménye pedig eléri a 22 kW-ot, ami az otthoni felhasználásra ideális. Az energiahatékonyság szempontjából is kiemelkedő, mivel a dinamikus töltésselosztás lehetővé teszi, hogy a töltő az otthoni energiaigényhez és terheléshez igazodjon. Ez nemcsak környezetbarát, hanem gazdaságos megoldást is kínál a felhasználóknak. Biztonság terén is megállja a helyét: minden töltő DC védelemmel rendelkezik, és bizonyos modelleknél AC oldali védelem is megtalálható. Emellett az 5 méteres gyári töltőkábel mellékelése további kényelmet biztosít a vásárlóknak.

Összességében a Green'UP ONE a magánszemélyek számára az egyik legoptimálisabb választás az otthoni elektromos autótöltés terén, mivel egyszerű, gyors, hatékony és környezetbarát megoldást kínál.



A táblázatban az aktuális kínálat látható:

Cikkszám	Megnevezés
57010	GreenUP ONE 3,7kW + Töltőkábel
57011	GreenUP ONE 3,7 kW+AC oldali védelem + Töltőkábel
57012	GreenUP ONE 7,4kW + Töltőkábel
57013	GreenUP ONE 7,4kW+AC oldali védelem + Töltőkábel
57014	GreenUP ONE 11kW + Töltőkábel
57015	GreenUP ONE 11kW + AC oldali védelem + Töltőkábel
57016	GreenUP ONE 22kW + Töltőkábel
57017	GreenUP ONE 22kW+AC oldali védelem+ Töltőkábel
57018	GreenUP ONE tartóoszlop

*DC oldali védelem minden töltőben van

A Legrand teljeskörű megoldásokat kínál az elektromos autók töltési igényeihez, legyen szó az AC töltők 1 vagy 3 fázisú (3,7kW-22kW) típusáról vagy DC gyorstöltőkről (180kW-ig).

AC töltők esetében a GreenUP ONE lakossági, a GreenUP Premium és az Ecotap társasházi és publikus töltési megoldásai, míg DC töltők esetében az Ecotap gondoskodik az energiatakarékos autó töltésről.



VÉDELEM a párasodás és a penészfoltok ellen!

Környezetünk védelme, illetve az energiaköltségek csökkentésének egyik lehetséges eszköze a hagyományos, **ablakok nyitásával történő szellőztetés** látszólag költségmentes megoldása helyett a megfelelő szellőztető ventilátor alkalmazása. A párasodásra hajlamos helyiségek (elsősorban fürdőszobák), ill. a mellékhelyiségek megfelelő légcseréje a nyílászárók rendszeres vagy rendszertelen nyitás-zárásával a fűtesszezonban rendkívül **magas energiavesztéssel** jár, amely **extra költsége** a fűtészámllakban „rejtett módon” kerül kifizetésre.

A spanyolországi Cata gyár E-100-as szellőztető ventilátorcsaládja a felhasznált legmodernebb technológiának és a minőségi anyagoknak köszönhetően a hasonló légszállítási paraméterekkel rendelkező társaihoz képest akár **50-60%-os energiamegtakarítást is eredményezhet** a mindössze 8W-os teljesítményfelvételének köszönhetően. Ebben a ventilátor családban a **standard** (kapcsolóval működtethető) változat mellett **időzítő** vagy akár **páraérzékelős** változat is megtalálható. Ez utóbbi **automata működésre is képes**, tehát ha az adott helyiség páratartalma eléri a beállított értéket, akkor a ventilátor automatikusan addig szellőztet, amíg a páratartalom a beállított érték alá nem csökken. A **páraérzékelős ventilátor** a szabályozott szellőztetésnek köszönhetően **annyit és csakis annyit üzemel, amennyire valóban szükség van**. Ez további energiamegtakarítást, így költségcsökkentést eredményez. A CATA E-100 GTH két sebességi fokozattal rendelkező páraérzékelős változat akár 4W-os teljesítmény mellett folyamatosan is üzemeltethető, mely egy állandó alapszellőztést biztosít a kiválasztott helyiségnek.

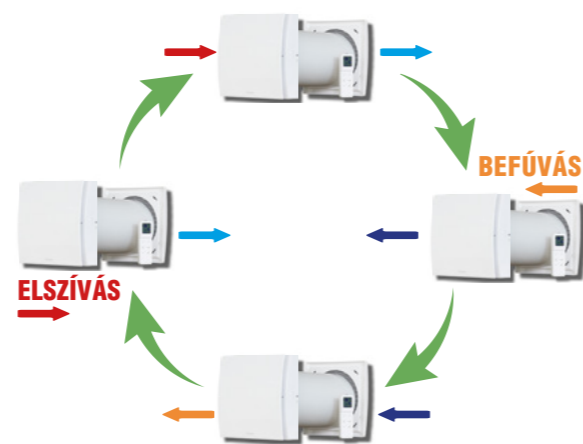


A ventilátoros szellőztetés legenergiatakarékosabb változata: A HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETÉS!

A hagyományos ventilátoros szellőztetésen túl a decentralizált (egyhelyiséges) hővisszanyerős szellőztető készülékek kínálják a legenergiatakarékosabb és **leghatékonyabb szellőztetési megoldást**. Az Aerauliqa Quantum NEXT szellőztető készülék az elszívás és légbefúvás funkciókat felváltva látja el komfort üzemmódban **automatán szabályozott elszívási és befúvási időtartamok** mellett. Ezek az időtartamok a készülékbe épített hőmérsékletérzékelő segítségével úgy kerülnek meghatározásra, hogy a legmagasabb energiatartalom mellett legyen megvalósítható a szellőztetés. Beépített páratartalomérzékelője magas páratartalom esetén automatán megemeli a szellőztetés intenzitását a páratartalom csökkentése érdekében.

Az egység 70 másodpercig elszívja a helyiség elhasznált, meleg levegőjét, annak hőenergiáját tárolja a kerámiamagban, és ezt adja át a 70 másodpercig befújt friss levegőnek, így minimalizálva a szellőztetéssel járó energiavesztéseket.

Környezetbarát, újrahasznosítható alapanyagokból készült, a környezettudatos tervezésnek köszönhetően. **Energiatakarékos EC motorja** és hosszú élettartamra tervezett, **gondozásmentes gördülőcsapágyazása** zajszegény üzemeltetést tesz lehetővé. Ideális választás azok számára, akik energiatakarékos és **rendkívül csendes szellőztetést** szeretnének megvalósítani lakásuk egyes helyiségeiben (nappaliban, hálószobában, gyermekszobában vagy dolgozószobában), de mindezt alacsony költségek mellett, és komplett légtechnikai tervezés, illetve csőrendszer telepítése nélkül.



forgalmazó:

MULTIKOMPLEX
BUDAPEST KFT
a páraelszívók szakértője
1995 óta

ENERGIATAKARÉKOS ÉS CSENDES szellőztető ventilátorok



cataC
U-COMFORT sorozat



extra vékony süllyesztett előlap
csendes és energiatakarékos kivitel
IP-44 védelem, beépített légelzáró
szabályozható fordulatszám
falba, mennyezetbe építhető
rendelhető színek: fehér, fekete
silver (ezüstszürke)
beépített légelzáró
rendelhető változatok:
standard, időzítő, páraérzékelős
rendelhető méretek: Ø 100 mm



cataC
E-GLASS sorozat



levehető üveg vagy metakrilát előlap
csendes és energiatakarékos kivitel
IP-44 védelem, falba, mennyezetbe építhető
rendelhető változatok: standard, időzítő
páraérzékelős, mozgásérzékelős és
LED világítással szerelt
rendelhető méretek:
Ø 100, 120, 150 mm
rendelhető színek: fehér,
fekete, silver (ezüstszürke)



40.000 üzemórára tervezett
gördülőcsapágyazással

aerauliqa®
QA sorozat



automata
előlap

automata nyitású előlap, IP-X4 védelem
csendes és energiatakarékos kivitel
30.000 üzemórára tervezett gördülőcsapágyazás
egyes tervezésű szárnyas (winglet) járókerék
falba, mennyezetbe és ablakba is építhető
rendelhető méretek: Ø 100, 120, 150 mm
rendelhető színek: fehér
rendelhető változatok: standard, időzítő és páraérzékelős



aerauliqa®
QX sorozat



nagyteljesítményű radiális ventilátor
csendes és energiatakarékos kivitel
IP-X4 védelem, 30.000 üzemórára
tervezett gördülőcsapágyazás
beépített légelzáró és tisztítható szűrő
falba és mennyezetbe építhető
rendelhető színek: fehér
rendelhető méretek: Ø 80, 100 mm
rendelhető változatok: standard, időzítő, páraérzékelős



2 sebességes kivitel

aerauliqa®
QXD sorozat



plusz 1 db elszívási pont
WC közvetlen elszívásához

nagyteljesítményű radiális ventilátor, csendes és energiatakarékos kivitel, IP-X5 védelem, tisztítható szűrő
falba és gipszkarton falba építhető, hosszabb csőszakaszon történő átszellőztetésre alkalmas
beépített légelzáró, 30.000 üzemórára tervezett gördülőcsapágyazás, **rendelhető méretek:** Ø 80 mm
rendelhető színek: fehér, **telepítési lehetőségek:** normál, kiegészítő levegő elszívás WC csészéből,
kiegészítő levegő elszívás a szomszédos helyiségből, **rendelhető változatok:** standard, időzítő, páraérzékelős



ÖNMŰKÖDŐ ÉS RENDKÍVÜL CSENDES

egyhelyiséges hővisszanyerős szellőztető készülékek

aerauliqa®
QUANTUM NEXT sorozat



Telepítés akár
1 óra alatt
"A" energiosztály

egyhelyiséges hővisszanyerős szellőztető készülék
5 sebesség fokozat, 3-féle üzemmód, kerámia hőcserélő, IP-X4 védelem
beépített páraérzékelő, energiatakarékos EC motor, tisztítható porszűrő
állítható méretű (270-510 mm) fali átvezető elem, kilépő oldali védőrács
hosszú élettartamra tervezett gondozásmentes gördülőcsapágyazás
rendelhető színek: fehér, **rendelhető változatok:** quantum next,
quantum next pro iso (zajcsökkentett kialakítású külső ereszelemmel)



Tartozék távvezérlő
mágneses fali tartóval



aerauliqa®
QUANTUM HR sorozat



Akár utólag is
telepíthető
"A" energiosztály

egyhelyiséges hővisszanyerős szellőztető készülék
3 sebesség fokozat, 3-féle üzemmód, kerámia hőcserélő, IP-X4 védelem
beépített páraérzékelő, energiatakarékos EC motor, tisztítható porszűrő
állítható méretű (270-510 mm) fali átvezető elem, kilépő oldali védőrács
hosszú élettartamra tervezett gondozásmentes gördülőcsapágyazás
a készülék szabályzásához a kapcsolót külön kell megvásárolni
rendelhető színek: fehér, **rendelhető méretek:** Ø 100, 150 mm
rendelhető változatok: quantum hr (külső védőráccsal),
quantum hr pro iso (zajcsökkentett kialakítású külső ereszelemmel)



SEN-HY
páratartalom szabályzó
50 - 90% között állítható

CTRL-S
3 fokozatú kapcsoló



Új kengyeles bilincs portfólió az OBO-tól

**Még jobb tartás.
Még jobb stabilitás.
Még nagyobb biztonság.**

Az OBO teljesen átdolgozta és tovább fejlesztette a kengyeles bilincs portfólióját, melynek az eredménye egy könnyebben szerelhető, tartásukban is jelentősen megerősödött termékcsalád lett. Számos szerelési kihívás leküzdhető így: a vezetékek, kábelek és csövek hatékonyan és megbízhatóan rögzíthetők profilsínekre és kábelletrákra az OBO bilincsekkel. A biztonságos rögzítés sarok- és laposvasra, valamint körprofilokra is problémamentesen megoldható.

A gyakorlati igényeknek megfelelő egyedi kialakítás

Az OBO sok éves tapasztalattal rendelkezik a kengyeles bilincsek területén, és ügyfeleivel közösen fejlesztette ki és valósította meg a portfólió optimalizá-

lását. Így már a fejlesztési szakaszban biztosított volt, hogy az újratervezett kengyeles bilincs termékcsalád pontosan megfeleljen a felhasználó igényeinek és a mindennapi munkája gyakorlati követelményeinek. Ezt biztosítja a könnyebb installáció, a megbízható működés, valamint a kiváló anyagminőség.

Az utolsó részletig jól átgondolt

Az OBO bilincsek robusztus felülettel és kiváló anyagminőségben kaphatók: alumínium (ALMG3), rozsdamentes A2, rozsdamentes A4 és merítetten tűzihorganyzott (FT) felületű acél kivitelben. További kulcsfontosságú fejlesztések: 2-4 Nm meghúzási nyomaték, megnövelt befogási tartomány, valamint a csavarok, a nyomóvályú és a bilincstest beállításai.

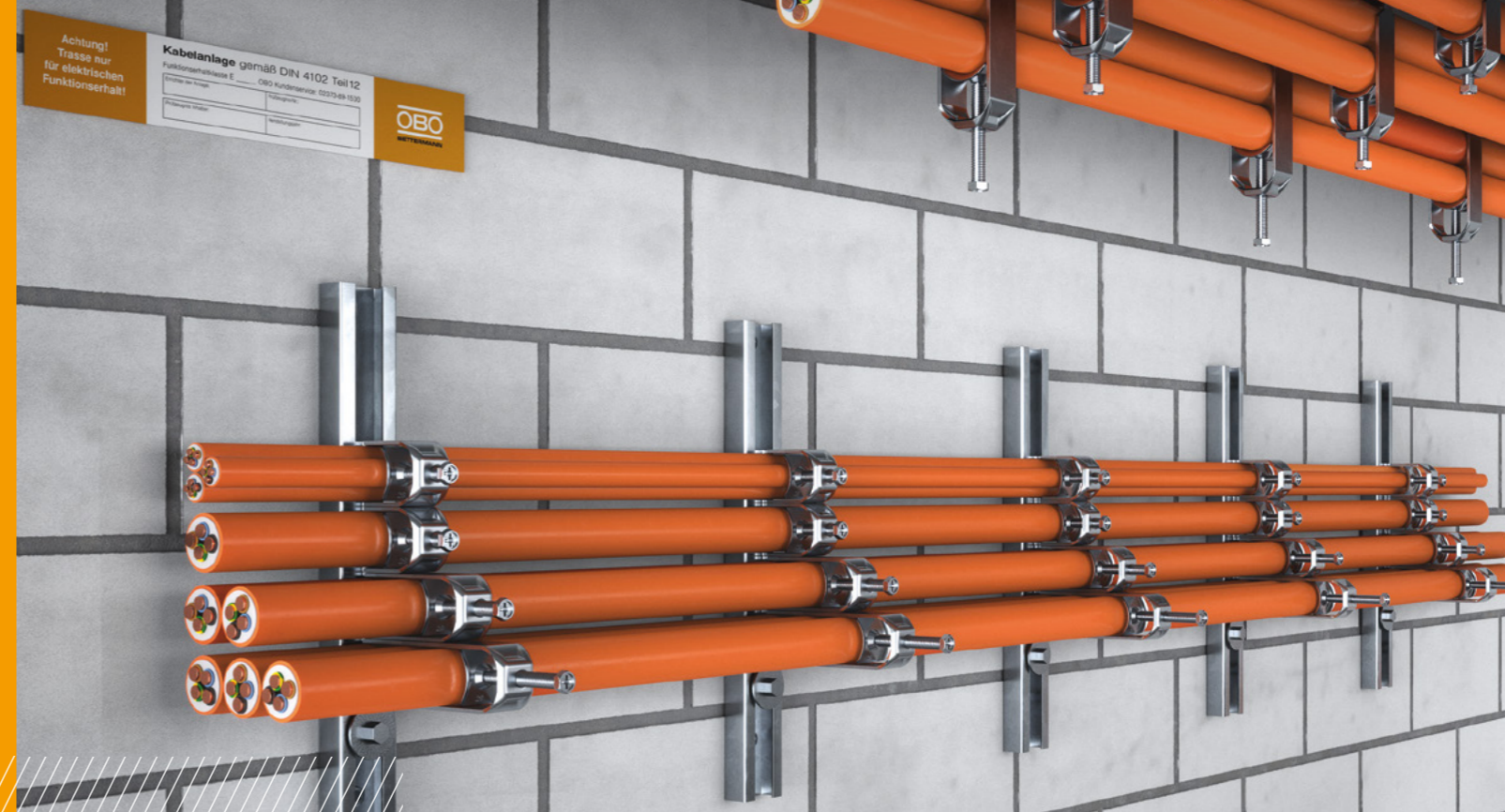
Minden csavar folyamatos, egybekezdésű menettel és azonos fejfel rendelkezik

SW10+PZ3. A bilincstestnél egy új mélyhúzási eljárással stabilabb csavarkötést sikerült elérni, így az új geometria miatt jobban eloszlik a terhelés. A felső rész megerősítése szintén megkönnyíti az összeszerelést. A megnövelt anyagvastagságnak köszönhetően a nyomóvályú jobb tartást biztosít. Fém, illetve műanyag nyomóvályúval is kapható.

Minden szerelési helyzethez a megfelelő kengyeles bilincs

A méretválaszték és típusváltozat sokaságával - összesen hat különböző fő lábforma áll rendelkezésre - az OBO portfóliója minden beépítési helyzethez a megfelelő kengyeles bilincset kínálja, melyek mindegyike lehetővé teszi a beltéri és kültéri felhasználást egyaránt.

Még jobb tartás Még jobb stabilitás Még nagyobb biztonság



Keresse megújult kiadványunkat a Sonepar szaküzletekben!
A kiválasztási segédlettel könnyen megtalálható a keresett termék,
akár a régi cikkszám alapján is.



Megújult az OBO kengyeles bilincs portfóliója

Vezetékek, kábelek és csövek hatékony és megbízható rögzítéséhez. A jót még jobbá tettük. Számos fejlesztésnek köszönhetően jelentősen megnőtt a bilincsek kábelszorítási és rögzítési képessége. Pozitív tulajdonságainak köszönhetően a bilincsek még inkább felhasználóbarátabbak lettek.

- Könnyebb kezelhetőség a szerelés során
- Anyagtípusok és felületkezelések széles választéka
- Többféle lábforma kialakítás a széleskörű alkalmazáshoz
- Megfelel az E30 és E90 tűzállósági osztálynak

www.obo.hu

Building Connections

OBO
BETTERMANN

ALASKA
77017

rabalux®

KAPUAS
77015

LESZNO
77091

rabalux®

ÁRAM NÉLKÜL IS FÉNYESEN – SZOLÁR KÜLTÉRI FALI LÁMPÁK

Az energiahatékonyság és környezetvédelem terén tett folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően napjainkban egyre népszerűbbek a napelemes megoldások. Ezek az innovációk kiterjednek a mindennapi élet számos területére, beleértve az otthoni világítást is. A napelemes kültéri fali lámpák egy kiváló példa erre a technológiára hiszen **KORSZERŰ**, **KÖRNYEZETBARÁT** és **GAZDSASÁGOS** megoldást kínálnak az otthonok és vállalkozások világítási igényeire.

MIÉRT ÉRDEMES SZOLÁR KÜLTÉRI LÁMPÁT VÁLASZTANI?

➤➤➤ Egyszerű telepítés, rugalmas kialakítás

- ▶ Nem igényelnek áramforrást vagy bonyolult vezetékrendszert.
- ▶ A lámpák önállóan működnek, könnyen felszerelhetők.
- ▶ Rugalmasan áttelepíthetők oda, ahová leginkább szükséges a megvilágítás.
- ▶ Akár speciális helyekre is telepíthetők, mint például tető alá (szolár panel és lámpa akár külön helyekre).

➤➤➤ Költséghatékony, testre szabható működés

- ▶ Beépített napkollektorokkal működnek, melyek nappal energiát tárolnak.
- ▶ Szükség esetén automatikusan aktiválódnak.
- ▶ A beépített energiahatékony LED-ek kiváló fényerőt biztosítanak.
- ▶ Hosszú élettartamúak alacsony energiafogyasztás mellett.
- ▶ Intelligens szenzor révén a fényerő, fénytávolság és aktiválási idő testre szabható, beállítható.
- ▶ Egyes típusok mozgásérzékelővel rendelkeznek.

➤➤➤ Esztétikus megjelenés

- ▶ Különböző stílusokban, változatos formákban elérhetőek, melyek modern és ízléses megjelenést kölcsönöznek otthonunk kültérének.
- ▶ Dekoratív megjelenésükkel feldobják a kertek és teraszok atmoszféráját.
- ▶ A modern LED technológia lehetővé teszi a változatos színárnyalatok és fényerők alkalmazását, így alakítható a környezet hangulata.

➤➤➤ Környezettudatos megoldás

- ▶ Csökkentik a hagyományos villamosenergia felhasználást.
- ▶ Fenntartható és zöld megvilágítási opciót kínálnak.



Rábalux tipp

A szolár lámpák hatékonysága függ a napelemek expozíciójától, ezért olyan helyre telepítsük őket, ahol elegendő napfény éri a lámpákat.

Különböző lámpák különböző akkumulátor kapacitással rendelkezhetnek, amely befolyásolja az üzemi időt és a fényerőt. Előnyös a nagyobb kapacitású akkumulátorokat választani.

Ha a lámpákat kinti területen szeretnénk használni, ügyeljünk arra, hogy a lámpák vízállóak legyenek, hogy ellenálljanak az időjárás viszontagságainak.

A minőségi szolár lámpák hosszabb élettartamúak és hatékonyabbak lesznek. Válasszunk megbízható márkát és terméket.



www.rabalux.hu

Report Magazin | 2024. március

Report Magazin | 2024. március



Új Rittal rozsdamentes- és nemesacél AX, KX termékcsalád

Néha még a kapcsolószekrények is elegáns megjelenésűek – bár az iparban ritkán van hangsúly a szépségen, itt legtöbbször a funkcionalitás a fontos. Az érzékeny vezérlőkomponenseket és áramköröket védeni kell a környezet kedvezőtlen hatásaitól. Erre a védelemre születtek a Rittal AX és KX sorozat standard, festett acéllemez komponensei. Ez a család most kibővül az új, rozsdamentes- és nemesacél változatokkal, a különösen korrózióveszélyes környezetekben való alkalmazáshoz. Festett acél társaihoz képest kiemelkedően jól ellenállnak a magas páratartalomnak, a sós víznek és a vegyszereknek egyaránt. Ezzel növelik a Rittal AX és KX sorozatának alkalmazhatóságát.

A tervezők és felhasználók a rozsdamentes- és nemesacél AX, KX szekrénycsaládok betervezésével, illetve beépítésével élvezhetik a Rittal rendszer előnyeit az ellenállóbb anyagot igénylő speciális alkalmazások esetében. Itt is elérhető a festett acél AX dobozoknál alkalmazott és szabadalmaztatott „Form-fit” rendszer (pozícionáló rögzítési pontok a szekrény belső felületén). A szerelvényekkel a VX25 szekrényből már ismert, 25 mm-es rászterosztás alakítható ki, ami biztosítja az AX kompakt kapcsolószekrények számtalan bővítési és utólagos szerelési lehetőségét.

A rendszerelemek és tartozékok (a szerelőlaptól függetlenül) fúrás nélkül, gyorsan és biztonságosan beépíthetők egészen az ajtóhelyzet kapcsolótól az ajtókitámasztón, kábeltömlőtartókon és sorkapcsokon át a vezérlőszekrény világításáig. A rendszersínek közötti 25 mm-es rászterosztás lehetővé teszi olyan rendszertartozékok használatát, mint a kiegészítő rendszerváz (19”), a kábelerőgítő sínek vagy a VX25 kapcsolószekrényekhez tartozó szerelősínek.

Az új AX és KX változatok esetében is hatékonyabbá vált a földelés az automatikus potenciál-kiegyenlítésnek köszönhetően. A KX-nél például a fedlapoknál (ajtóknál) optimalizálták a védővezető csatlakoztatását, illetve a kötődobozok mélységének még jobb kihasználása érdekében a szerelősín



közvetlenül a hátlap síkjában is elhelyezhető. Újdonság a KX portfólióban a zsanéros ajtóval ellátott házak családja (KX E-Box) is. Mind az AX, mind pedig a KX szériában a hátlap kialakítása felgyorsítja a falra történő rögzítést.

A digitális folyamatok optimalizálása

Az új AX, KX változatok rendszerszekrényként már teljes mértékben alkalmasak a digitálisan optimalizált vezérlő- és kapcsolóberendezés-gyártási folyamatokra, amelyekre az egyre komplexebb rendszerek és a szakképzett munkaerő hiánya idején nagy szükség van. Az Eplan-nál minden adat rendelkezésre áll, így a megfelelő komponensek a mechatronikai tervezést követően zökkenőmentesen kiválaszthatóak.

Az Eplan digitális iker rendszerei is tartalmaznak minden olyan adatot, amely a vezérlő- és kapcsolóberendezés-gyártó általi automatikus feldolgozáshoz szükségesek, például a Perforex LC 3D lézeres megmunkálóközpontokkal történő kivágások elkészítéséhez. Az ePocket, a „digitális rajztartó” elérhetővé teszi az adatokat a rendszer működése során.

A szükséges szekrények és tartozékok egyszerűen konfigurálhatóak és megrendelhetőek az online elérhető Rittal RiPanel felülettel.



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. A legújabbak.

Kompakt kapcsolószekrények és kis házak rozsdamentes acélból



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK ÁRAMELOSZTÁS KLIMATIZÁLÁS IT MEGOLDÁSOK SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.hu





Biztonságos és hatékony autótöltés az otthonából

Az elektromos járművek száma már 2019-ben elérte a 7,2 millió darabot, 2040-re pedig az e-autók értékesítése világszerte az összes járműértékesítés felét teszi majd ki. Az EV-k (Electric Vehicle) ilyen mértékű elterjedése a töltési infrastruktúra erőteljes növekedését és fejlesztését igényli.

Az elektromos járművek biztonságos töltését a kifejezetten az erre a célra fejlesztett berendezések (Electric Vehicle Supply Equipments - EVSE) végzik. Ezen töltőket pedig a szükséges védelmi funkciókkal ellátott elosztószekrények táplálják.

A járművek töltésekor az áramhálózatból nagy teljesítményt kell felvenni, így a biztonság kérdése a töltés során kiemelt jelentőségű.

Az úgynevezett EVSE, azaz az elektromos járművek töltésére szolgáló berendezés különböző területeken használható: magánépületekben (pl. irodaházak nagy töltőállomásai), közterületen (pl. töltőállomásokkal felszerelt parkolók) vagy akár saját otthonunk kényelmében is.

Ezen berendezések segítségével nem jelent problémát, a nedves, poros környezet, vagy ha gyermekek és olyan személyek közelében tartózkodunk, akik nincsenek tisztában az elektromos árammal

járó kockázatokkal. A Schneider Electric minden területre és igényre kínál biztonságos és felhasználóbarát megoldást.

Töltőink egyszerűen használhatók és telepíthetők saját otthonunkba is. Dinamikus terhelésmenedzsmenttel a folyamatos töltésért, az autó leggyorsabb rendelkezésre állásáért, valamint a betáplálás elkerüléséért, a kényelem és a biztonság jegyében.

Az EVlink Home többek között:

- a forgalmazóktól azonnal beszerezhető termék
- csökkentett telepítési idővel, rendkívül könnyen felszerelhető
- biztonságos
- egyszerűen és kényelmesen használható
- biztosítja a hálózat túlterhelés nélküli folytonos működést



Töltse autóját saját igényeihez szabva, töltésmenedzsment kiegészítő segítségével!

EVlink Home

- Könnyű telepítés
- Egyszerű és biztonságos működés
- Dinamikus töltésmenedzsment kiegészítővel
- Használja otthona kényelméből

se.com/hu/evlinkhome



 **TRACON**



MINDEN AMI
NAPELEM

FÉNYVETŐK / FALI VILÁGÍTÓTESTEK / NAPELEMÉK



 **TRACON**



1000 FÉLE
SZERSZÁM

1000V-RA SZIGETELT SZERSZÁMOK / PENGÉK
KÉZI SZERSZÁMOK / SZERSZÁMKÉSZLETEK / TÁSKÁK



Készleten lévő termékeink

Cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN148334	Kötegelő 100 x 2.5mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-M-100-4-B	0000460027
SN148338	Kötegelő 190 x 4.6mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-190-8-B	0000460033
SN148336	Kötegelő 300 x 4.8mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-300-12-B	0000460034
SN148337	Kötegelő 370 x 4.8mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-370-15-B	0000460035
SN148342	Kötegelő 200 x 4.6mm, natúr	LH-S-200-8-N	0000460048
SN148339	Kötegelő 250 x 4.8mm, natúr	LH-S-250-10-N	0000460052
SN148340	Kötegelő 300 x 4.8mm, natúr	LH-S-300-12-N	0000460053
SN148341	Kötegelő 370 x 4.8mm, natúr	LH-S-370-15-N	0000460054
SN148345	Kábelkötegelő talp 20X20 mm, fekete, négyirányú, öntapadós	LH-MP-20-3/4-B	0004490002
SN148346	Kábelkötegelő talp 28X28 mm, fehér, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-N	0004490003
SN148343	Kábelkötegelő talp 28X28 mm, fekete, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-B	0004490004



**A LEDVANCE
a Sonepar elkötelezett
világítástechnikai
beszállítója**



HA LED, AKKOR LEDVANCE

A PROFESSZIONÁLIS LED FÉNYFORRÁSOK
LEDVANCE MÁRKANÉVEN ELÉRHETŐEK



A fenntarthatóság fontos számunkra.
Tudjon meg többet:
ledvance.hu/ha-led-akkor-ledvance





**Tűzállósági szabványok szerint tanúsítva,
funkcionalitással tűz esetén 90 percig.**

PO 105, PO 125, PO 155

Meg.sz. (Típus)	Méreték A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400402 (PO 105 3P/4)	104,6 x 58,5 x 104,6	6 x Pg 21 (ø 29 mm)	4	3	2 x ø 6,4 mm, térköz 60 x 60 mm	narancssárga	12
400404 (PO 105 3P/4F)				4			
400403 (PO 105 4P/4)				4			
400400 (PO 105 5P/4)				5			
400406 (PO 105 3P/10)				3			
400405 (PO 105 3P/10F)				4			
400401 (PO 105 5P/10)				5			

Meg.sz. 400404, 400405 4p. sorkapcsot tartalmaz, az egyik pólus hőbiztosíték csatlakoztatására szolgál TH 152°C, 10A 250~.

Meg.sz. (Típus)	Méreték A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400410 (PO 125 6P/4)	124,6 x 58,5 x 84,6	6 x Pg 21 (ø 29 mm)	4	6	2 x ø 6,4 mm, térköz 86 x 48 mm	narancssárga	9
400411 (PO 125 6P/10)				10			

Meg.sz. (Típus)	Méreték A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400420 (PO 155 9P/4)	154,6 x 78,5 x 114,6	10 x Pg 21 (ø 29 mm)	4	9	2 x ø 6,4 mm, térköz 116 x 72 mm	narancssárga	6
400422 (PO 155 3P/10)				3			
400423 (PO 155 6P/10)				6			
400421 (PO 155 9P/10)				9			

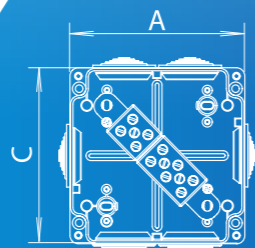
Megjegyzés:

A kerámia sorkapocsba csatlakoztatható vezeték
száma:

Vezeték keresztmetszete 4mm²: 10 x 0,5mm²;
9 x 0,75mm²; 8x 1mm²; 4 x 1,5mm²; 3 x 2,5mm²;
1 x 4mm²; 1 x 6mm².

Vezeték keresztmetszete 10mm²: 10 x 1mm²;
6 x 1,5mm²; 4 x 2,5mm²; 2 x 4mm²; 1 x 6mm²;
1 x 10mm².

PARAMÉTEREK:



- Megfelel:
STN 92 0205, trieda PS 90,
ČSN 73 0895 trieda P 90-R,
DIN 4102-12, E 90
- Funkcionalitás tűz esetén : 90 perc
- Védettség: IP55
- A doboz ütészállósága: IK08
- Anyaga: PS - halogénmentes
- Névleges szigetelési feszültség: 400 V~
- Tűzvédelmi osztály: Anyaga A1
- Üzemi hőmérséklet: -25 °C tól +60 °C

**SEZ DK a.s., M. R. Štefánika 1831/46
026 19 Dolný Kubín, Slovensko**

Tel.: +421 43 5809 226; +421 43 5809 258, e-mail: sales@sez.sk

WWW.SEZ.SK



ÚJ

A piac egyik legkeskenyebb többcsatornás elektronikus kismegszakítója

Termékelőnyök

- Megbízható leválasztás túlterhelés, vagy rövidzárlat esetén
- Keskeny, 32 mm méret (4 vagy 8 csatornához), így a zsúfolt szekrényben is könnyen elhelyezhető
- Működtethető manuálisan a helyszínen a nyomógombok segítségével, vagy PLC segítségével távolról, központilag (Signal X3 Pin: 1 (DO); Pin: 2 (DI))

A 24 V-os terhelések védelmére irányuló tendencia egyre inkább eltolódik a hagyományos kismegszakítóktól az **elektronikus kismegszakítók** felé.

Az új ECB-k 24 VDC-hez, 4- (787-3664) és 8- (787-3668) csatornával minden iparágban használatosak érzékelőkkel és aktuátorokkal, valamint egyéb elektromos terhelésekkel a 24 VDC tartományban.

Alkalmazási terület

- Feldolgozóipar
- Autóipar
- Energiaipar

A kompakt, 32 mm-es szélességükkel a többcsatornás modulok az egyik legkeskenyebb ECB-k a piacon.

Minden ECB csatorna könnyen és megbízhatóan üzemeltethető, és a megfelelő kioldási áram beállítható csatornánként egy forgókapcsoló segítségével. A világító nyomógomb használatával be-és kikapcsolhatjuk az adott csatornát egymástól függetlenül.

A dugaszolható csatlakozók védve vannak a hibás illeszkedés ellen, lehetővé téve az előhuzalozást, és jelentősen csökkentve a telepítési időt.

Cikkszámok:

- 787-3664
- 787-3668

PROFI-SET

RENDELÉSI SZÁM: 887-927

2024.02.01-től 2024.03.31-ig



1db L-BOXX® 102



Érdeklődjenek a Sonepar telephelyeken!

A CSOMAG TARTALMA:

100 db 221-412

KOMPAKT vezeték összekötő

250 db 221-413

KOMPAKT vezeték összekötő

50 db 221-415

KOMPAKT vezeték összekötő

10 db 221-500

Rögzítő adapter



WAGO Hungária Kft.
www.wago.hu



Report Magazin | 2024. március



ÚJ

Termékismertető

**WAGO Basic Controller 100 (750-8001)
és Basic Controller 100 ECO (750-8000)**



Elérhető!



Oktatás és termék-
tesztelési lehetőség

Új programozható vezérlőkkel bővült a WAGO termékportfóliója - bemutatjuk a Basic Controller 100 és Basic Controller 100 ECO eszközöket.

A Basic Controller 100 vezérlők kifejezetten ipari- és épületautomatizálási alkalmazásokhoz lettek kifejlesztve. A megszokott WAGO minőség párosul a CoDeSys v3.5 fejlesztői környezet gazdag funkciókészletével. Kis méretének köszönhetően a zsúfolt elosztószekrényben is találunk neki helyet!

	Basic Controller 100	Basic Controller 100 ECO
Kommunikáció		
Programozási környezet		
Memória	Program 16 Mbyte, Data 32 Mbyte, Retain 128 Kbyte File System 1 Gbyte	Program 16 Mbyte, Data 16 Mbyte, Retain 64 Kbyte File System 1 Gbyte
ETHERNET protokollok	Security: TLS1.3, SFTP, Syslog, Role Based Access Control (RBAC)	Security: TLS1.3, SFTP, Syslog, Role Based Access Control (RBAC)
SD kártya	SD card drive (SDHC)	Ø
Időprogramok	Belső óra	Belső óra

Report Magazin | 2024. március

A fogók megfelelő kiválasztása garantálja a professzionális villanszerelő precizitását és mobilitását

A feszültség alatt álló alkatrészekkel való munkavégzéshez biztos kézre és speciális szerszámokra van szükség. Egy villanszerelőnek precíznek és összeszedettnek kell lennie, mert hibája szó szerint emberéletbe kerülhet. A megfelelő felszerelésbe való befektetés megszabadíthatja a szakember elméjét az olyan felesleges aggodalmaktól, mint például a berendezések károsodása, a munkabeli leállások vagy az egészségügyi kockázatok. Elmondjuk, mire kell különösen figyelni a fogó kiválasztásakor.

Biztos eredmény, körülményektől függetlenül

Előfordul, hogy a villanszerelők nem tudják, mire számíthatnak, mielőtt megérkeznek a munkahelyre, ezért minden szerszámot magukkal visznek. A köpeny eltávolítása, a szigetelés eltávolítása vagy a csavarok lerövidítése nagy precizitást igénylő feladatok – mind a szakember keze, mind a kezének a meghosszabbítása, azaz a szerszám is igénybe van véve. Ha egy villanszerelőnek különböző típusú fogókat kell használnia, akkor koncentrációóra, sok helyre és gördülékeny szerszámcsere-re van szüksége az aktuális rendeltetésnek a függvényében. Ez hely- és idővesztéssel, és a szerszámokkal való folyamatos „zsonglorkodásból” fakadó frusztrációval jár.



Az alsó pofa szélei meg lettek őrizve, hogy kisméretű a „kilyukasztott” nyílás peremét, míg az éles él eltávolítja az egyenetlenségeket vagy a kupakmaradványokat. A fogó lehetővé teszi a mélyen beágyazott elemek megfogását is. A fogó pofafelületei kezdetben simák, így a kényes anyagokat is sérülésmentesen meg lehet fogni, majd az erősebb fogás érdekében bemetszettek.

A vezeték csatlakozásra való előkészítéskor profilozni vagy nyílásokat kell készíteni a csavaros saruhoz csatlakoztatandó kábel vezetékén. A felső pofa félkör alakú, így könnyedén hurok készíthető a dróttal. A fogó lehetővé teszi többes elektromos kábelek (réz vagy alumínium) vágását 5 x 2,5 mm² / Ø 15 átmérőig, valamint a szigetelés eltávolítását az egyes Ø 0,75, Ø 1,5 mm és Ø 2,5 mm-es vezetékekről. A kábelhüvelyek krimpelése 0,5-2,5 mm-es tartományban, a csavar hosszának lerövidítése pedig Ø 3,3 mm-ig lehetséges. A csavarvágó nyílása a fogó forgócsapjához közel helyezkedik el, így a vágás nem igényel nagy erőt. A vágóelem élének kialakítása nem károsítja a meneteket a vágás során, és a vágás után nincs szükség újramenetezésre. A sorozatos vágással végzett munkát megkönnyíti a visszapatlanó rugó, amely a folyamatos üzemből is könnyen kikapcsolható.

- Minden professzionális villanszerelő munkájában számít a tapasztalat, a precizitás és a mobilitás, valamint a felhasznált eszköz multifunkcionalitása, melynek köszönhetően könnyen alkalmazkodik az előre nem látható nehézségekhez. Az Industrial electric 8 az 1-ben többfeladatos fogó optimális teljesítményt és mobilitást garantál, egy könnyű és egy ergonomikus eszközben különféle szabványos fogókat kombinálva – mondja Maja Sikorska, a Wiha marketingmenedzsere.

Reális előnyök

- Magasban vagy nehéz körülmények között végzett munkavégzés során különböző típusú fogókkal kell rendelkezniünk, amelyeket különféle feladatokra terveztek. Legjobb esetben is folyamatosan cserélnünk kell a szerszámokat, hogy a következő lépésre léphessünk. A legrosszabb esetben időt vesztegetünk a szerszámcsereért való lemenetellel, ha elfelejtünk egy szükséges szerszámot, nem beszélve a biztonsági agályokról és azokról a helyzetekről, amikor egy szerszám leesik a létráról vagy kicsúszik a zsebből. Lemegyünk. Fáj a térdünk, telik az idő. Egy adott szerszám elérhetősége ezért döntő fontosságú a munka gyorsasága szempontjából – hangsúlyozza Wojciech Gradowski, a Wiha szakértője.

A szerszámok kiválasztását befolyásoló tényező, különösen a mobilszolgálattal kapcsolatos munkák esetében az univerzalitás. Olyanokat válasszunk tehát, amelyek a működési lehetőségek teljes skáláját egy szerszámra zárják - ezzel is tiszteletben tartva a gerincünket, köszönhetően a szerszámok alacsony súlyának, a munkaidő csökkentését - az egyetlen megoldás használatának köszönhetően, valamint pénztárcát, mert egy szerszámra fektetünk be - nem többre. Az egészségvédelem is kulcsfontosságú. A nem megfelelő szerszámok kiválasztása a fájdalmas sérüléseken kívül elválaszthatatlan összefügg az alkalmazottak hiányával, és ezáltal a munkavégzési idő meghosszabbodásával.

A Wiha komolyan veszi a párbeszédet azokkal a szakemberekkel, akik számára szerszámokat készít, ezért az ő biztonságuk elsődleges. A megbízható berendezések hosszú évekig garantálják a biztonságos, hatékony és kényelmes munkát. Tehát ha funkcionális fogót keresel, akkor a 8 az 1-ben verzió a megoldás számodra.



wiha 
Tools that work for you

Egy. Mindig. Mindenhol. A Wiha szerszámos hátizsák.

A WIHA
ÚJDONSÁGAI

A Wiha electric szerszámos hátizsák, 28 részes.





















- Külön laptop-/irodai rekesz
- Rengeteg további tárolóhely
- Stabil, vízálló alsó rész
- Jól rendezett, könnyen eltávolítható
- 77 tárolási és 30 rugalmas rögzítési lehetőség
- Stabilitás






wiha.com/backpack

Ajánlott termékek Világítástechnika

Ledvance













Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN089223	Mennyezeti LED-es lámpatest 13W 960lm 4000K IP44	SF CIRC 250 V 13W 840 IP44	110144/ 617889
 SN022088	Mennyezeti LED-es lámpatest 18W 4000K IP44 1440lm	SF CIRC 350 V 18W 840 IP44	080034/ 617964
 SN022091	Mennyezeti LED-es lámpatest 24W 4000K IP44 1920lm	SF CIRC 400 V 24W 840 IP44	080072/ 618046
 SN164056	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W 1000lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM RD 200 P 10W 840 IP65	102493
 SN164038	Mennyezeti LED-es lámpatest 19W 2000lm 4000K IP65/IK10 5Y kerek	SF SLIM RD 200 P 19W 840 IP65	102578
 SN164039	Mennyezeti LED-es lámpatest 26W 2700lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM RD 260 P 26W 840 IP65	102653
 SN164040	Mennyezeti LED-es lámpatest 35W 3600lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM RD 350 P 35W 840 IP65	102738
 SN164046	Mennyezeti LED-es lámpatest 35W 3600lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65	103056
 SN164045	Mennyezeti LED-es lámpatest 26W 2700lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65	102974
 SN164044	Mennyezeti LED-es lámpatest 19W 2000lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65	102899
 SN164058	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W 1000lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 200 P 10W 840 IP65	102813
 SN164546	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm 42W 5670lm 4000K IP65/IK08 5Y	DP 1200 E 42W 840 VW IP65 GY	80364
 SN164600	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm 52W 4000K 7020lm IP65/IK08 5Y	DP 1500 E 52W 840 VW IP65 GY LEDV	80401
 SN165024	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm 66W 4000K 8910lm IP65/IK08 5Y	DP 1500 E 66W 840 VW IP65 GY LEDV	80524
 SN164898	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm 80W 4000K 10400lm IP65/IK08 5Y	DP 1500 E 80W 840 VW IP65 GY LEDV	80654
 SN160342	LED panel 33W 3630lm 4000K 600x600mm Backlite UGR19 5Y IP40	PL COMP 600 V 33W 840 U19	17223
 SN159726	LED panel 33W 3630lm 4000K 600x600mm Backlite 5Y IP40	PL COMP 600 V 33W 840 LEDV	17902
 SN158081	LED panel 33W 3630lm 4000K 1200x300mm UGR<19 5Y	PL COMP 1200 V 33W 840 U19	17209
 SN156778	LED panel 33W 3630lm 4000K 1200x300mm 5Y	PL COMP 1200 V 33W 840	17162
 SN171207	LED panel 46W 5336lm 4000K 600x600mm Backlite UGR19 5Y IP20	PL ECO HLO 600 E 46W 840 U19	187735
 SN171204	LED panel 46W 5520lm 4000K 600x600mm Backlite 5Y IP20	PL ECO HLO 600 E 46W 840	187636

Beghelli












Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN169674	Mennyezeti LED-es lámpatest 40W 3200lm 4000K IP65/IK07 kerek	FULL MOON RING IP 65 - 40W	75366
 SN169673	Mennyezeti LED-es lámpatest 30W 2400lm 4000K IP65/IK07 kerek	FULL MOON RING IP 65 - 30W	75365
 SN169672	Mennyezeti LED-es lámpatest 20W 1600lm 4000K IP65/IK07 kerek	FULL MOON RING IP 65 - 20W	75364

Ajánlott termékek Világítástechnika

Beghelli


Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN128506	Csarnokvilágító LED-es 200W 4000K 30000lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 200W BLACK 4K	76304/N
 SN129152	Csarnokvilágító LED-es 150W 4000K 22500lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 150W BLACK 4K	76303/NBS v. 76303/N
 SN129168	Csarnokvilágító LED-es 100W 4000K 15000lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 100W BLACK 4K	76312/N
 SN139519	Csarnokvilágító LED-es 100W/150W/200W 4000K 10000/15000/2000	LITE HIGHBAY LED 100/150/200W 4000K	76305
 SN159055	Vészvilágító LED-es 2W 1/3h 100/40lm készenléti/állandó IP65	PM EASY EU 100 1/3h IP65 TRSA + PIKTOGRAM	18501A
 SN153154	Vészvilágító LED-es 2W 1/3h 100/40lm készenléti/állandó IP42	PM EASY EU 100 1/3h IP42 TRSA + PIKTOGRAM	18500A
 SN159218	Vészvilágító mennyezeti süllyesztőkeret PM EASY IP42/65 lámp	STAFFA CONTROS+CORNICE	18586
 SN161678	Vészvilágító kétoldalas plexitábla (bal/jobbs) Beghelli PM EA	SCHERMO BAND SX/DX P.MODULA	18581
 SN161681	Vészvilágító kétoldalas plexitábla (fel/fel) Beghelli	SCHERMO BAND ALTO P.MODULA	18583
 SN158692	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm 21/26/32/38W 4000K 3700/4400/5400/60	ACCIAIO A236RD	A236RD
 SN158853	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm 28/35/43/51W 4000K 4900/6000/7000/80	ACCIAIO REG 2X58W M1200 4K	A258RD
 SN116420	Robbanásbiztos tömszelence Acciaio ECO -hoz	KIT ATEX ACCIAIO ECO	15018

GAO














Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN136049	Reflektor 30W LED-es, 230V 2400lm IP54 Y-light	7893H	7893H
 SN136043	Reflektor 20W LED-es, 1600lm akkumulátoros 3,7V 6Ah IP54 Y-li	7890H	7890H
 SN136044	Reflektor 40W LED-es, 3200lm akkumulátoros 18,5V 3,6Ah IP54 Y	7891H	7891H
 SN136046	Y-light reflektor állvány összehajtható max: 3,3m	7894H	7894H
 SN136048	Y-light reflektor állványhoz rögzítő csipesz	7895H	7895H
 SN129554	Kültéri WIFI kamera, IP54	L2H-ODRCameraP/T	8004H
 SN129552	Kültéri WIFI kamera, IP54	L2H-ODRCamera	8003H
 SN129550	Beltéri Kamera flexibilis rögzítéssel	L2H-CameraFLEX	8002H
 SN129548	Beltéri kamera állítható zoom pan/tilt funkcióval	L2H-CameraP/T	8001H
 SN129559	Kültéri WIFI kamera + lámpatest, IP54	L2H-FloodlightCam	8007H
 SN162673	Kamerás ajtócsengő, akkumulátoros, L2H PRO	L2H PRO kamerás ajtócsengő	8000H

Ajánlott termékek Installáció

B.E.G.

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN014267	Jelenlét érzékelő, 230 VAC, 360 fokos, süllyesztett	92565	92565
 GT88204	Mennyezeti jelenlét érzékelő, 360 fokos, IP20, fehér	92550	92550
 GT67007	Mozgásérzékelő, 230 VAC, 360 fokos, IP44	92190	92190
 GT81513	Mozgásérzékelő, 230 VAC, 200 fokos, fali, IP44	91002	91002

BM

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN157825	Elosztóblokk 1P 250A 35-120 6-16, 2,5-16, 2,5-10 mm ²	BM QM125012C	QM125012C
 SN157829	Elosztóblokk 1P 400A 95-185, 6-35, 2,5-16, 2,5-10 mm ²	BM QM140012C	QM140012C
 SN157831	Elosztóblokk 1P 500A 200, 6-35, 2,5-16, 2,5-16 mm ²	BM QM150012B	QM150012B
 SN157838	Elosztóblokk 2P 40A 17CS 4-10, 0,75-4 mm ²	BM QM204017C	QM204017C
 SN157840	Elosztóblokk 2P 100A 7CS 6-16, 1,5-6 mm ²	BM QM210007C	QM210007C
 SN157846	Elosztóblokk 2P 100A 15CS 10-25, 1,5-6, 0,75-4 mm ²	BM QM210015C	QM210015C
 SN157849	Elosztóblokk 4P 40A 13CS 4-10, 0,75-4 mm ²	BM QM404013C	QM404013C
 SN157856	Elosztóblokk 4P 100A 11CS 10-25, 1,5-6, 0,75-4 mm ²	BM QM410011C	QM410011C
 SN157863	Elosztóblokk 2P 125A 15CS 10-25, 6-16, 1,5-6 mm ²	BM QM212515C	QM212515C
 SN157864	Elosztóblokk 4P 125A 7CS 10-25, 6-16, 1,5-6 mm ²	BM QM412507C	QM412507C
 SN157865	Elosztóblokk 4P 125A 11CS 10-25, 6-16, 1,5-6 mm ²	BM QM412511C	QM412511C
 SN157866	Elosztóblokk 4P 125A 15CS 10-25, 6-16, 1,5-6 mm ²	BM QM412515C	QM412515C
 SN157869	Elosztóblokk 4P 160A 12CS 10-50, 10-25, 1,5-16, 1,5-6 mm ²	BM QM416012L	QM416012L

Enertech


Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN089697	Vezetécsupaszoló automata, 0,2-6mm ² , JOKARI	Jokari Super 4 Plus	J20050
 SN089699	Vezetécsupaszoló 3x1,5-5x2,5mm-ig, JOKARI	Jokari Secura No. 15.	J30155
 SN106357	Vezetécsupaszoló univerzális, átm.: 8-13mm, JOKARI	JOKARI NO. 12	J30120
 SN090286	Vezetécsupaszoló univerzális, JOKARI	Jokari Allrounder J30900	J30900
 SN090721	Vezetécsupaszoló kábelkés, JOKARI	Jokari Secura No. 16	J10160
 SN108470	Jokari Vezetécsupaszoló Standard No. 28H kampós pengével	J10282	J10282

Ajánlott termékek Installáció




Gewiss

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN155530	Mű II védőcső, 16-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/16-3, 75m/köteg	DX24916	DX24916
 SN155534	Mű II védőcső, 20-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/20-3, 51m/köteg	DX24920	DX24920
 SN155538	Mű II védőcső, 25-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/25-3, 51m/köteg	DX24925	DX24925
 SN155540	Mű II védőcső, 32-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/32-3, 30m/köteg	DX24932	DX24932
 SN155541	Mű II védőcső, 40-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/40-3, 21m/köteg	DX24940	DX24940
 SN155542	Mű II védőcső, 50-os szürke, 3m, tokos, RK9 B/50-3, 15m/köteg	DX24950	DX24950

Kopos





Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN015224	Gipszkarton szerelvénydoboz, 60mm, gumis, 50mm mély	KPL 64-50/LD NA	KPL 64-50/LD NA
 SN013975	Gipszkarton szerelvénydoboz, 60mm, 2-es, gumis, 50mm mély	KPL 64-50/2LD NA	KPL 64-50/2LD NA
 SN021419	Gipszkarton szerelvénydoboz, 60mm, 3-as, gumis, 50mm mély	KPL 64-50/3LD NA	KPL 64-50/3LD NA
 SN098659	Gipszkarton szerelvénydoboz, 60mm, 4-es, gumis, 50mm mély	KPL 64-50/4LD NA	KPL 64-50/4LD NA
 SN127373	Gipszkarton szerelvénydoboz, 60mm, 5-ös, gumis, 50mm mély	KPL 64-50/5LD NA	KPL 64-50/5LD NA

Multikomplex






Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 GT67654	Csőventilátor 230VAC 365/250m ³ /h, átm.: 120mm, 2 sebességes, IP44	DUCT IN-LINE 125/320	703000
 G42523	Csőventilátor 230VAC 560m ³ /h, átm.: 150mm, centrifugális	DUCT IN LINE 150/560	704000
 SN127172	Ventilátor 230VAC 115m ³ /h, fali, 8W, 31dB, időzítővel, fekete	E-100 GT BK	900502
 GT87473	Ventilátor 230VAC 115m ³ /h, fali, 8W, 31dB, időzítővel, ezüst, IP44	E-100 GST	900500
 SN111582	Ventilátor 230VAC 90m ³ /h, fali, 4/5/8W, 31dB, időzítő, páraérzékelővel, fekete, IP44	E-100 GTH BK	900602
 GT66380	Ventilátor 230VAC 90m ³ /h, fali, perimetrikus, 8W, 31dB, IP44	E-100 G	900000
 GT66381	Ventilátor 230VAC 115m ³ /h, fali, perimetrikus, 8W, 31dB, időzítővel, fehér, IP44	E-100 GT	900100
 GT66382	Ventilátor 230VAC 90m ³ /h, fali, 4/5/8W, 31dB, időzítő, páraérzékelővel, IP44	E-100 GTH	900200
 SN116579	Ventilátor 230VAC 90m ³ /h, fali, perimetrikus, 8W, 31dB, IP44	E-100 GS	900400
 SN116580	Ventilátor 230VAC 90m ³ /h, fali, 8W, 31dB, fekete	E-100 G BK	900402
 GT97678	Ventilátor 230VAC 4/8W 36/115m ³ /h, IP44, silver (2 sebesség)	E-100 GSTH	900600

Ajánlott termékek Installáció

OBO

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 6047611	Horganyzott kábeltálca 60x100mm rugós összekötő kapocccsal	RKSM 610 FS	6047611
 6047638	Horganyzott kábeltálca 60x200mm rugós összekötő kapocccsal	RKSM 620 FS	6047638
 6047654	Horganyzott kábeltálca 60x300mm rugós összekötő kapocccsal	RKSM 630 FS	6047654
 6047689	Horganyzott kábeltálca 60x400mm rugós összekötő kapocccsal	RKSM 640 FS	6047689

Tracon

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SX078104	Lakáelosztó, falon kívüli, 12modul (1x12), átlátszó ajtóval, műanyag, 200x256x95mm, szürke(RAL7035), IP40	EDFK-12/1	EDFK-12/1
 SX078107	Lakáelosztó, falon kívüli, 18modul (1x18), átlátszó ajtóval, műanyag, 220x364x96mm, szürke(RAL7035), IP40	EDFK-18/1	EDFK-18/1
 SX078110	Lakáelosztó, falon kívüli, 4modul (1x4), átlátszó ajtóval, műanyag, 200x112x92mm, szürke(RAL7035), IP40	EDFK-4/1	EDFK-4/1
 SX078112	Lakáelosztó, falon kívüli, 6modul (1x6), átlátszó ajtóval, műanyag, 200x148x95mm, szürke(RAL7035), IP40	EDFK-6/1	EDFK-6/1
 SX078113	Lakáelosztó, falon kívüli, 8modul (1x8), átlátszó ajtóval, műanyag, 200x184x95mm, szürke(RAL7035), IP40	EDFK-8/1	EDFK-8/1

Trade Force

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN148334	Kötegelő 100 x 2.5mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-M-100-4-B	460027
 SN148336	Kötegelő 300 x 4.8mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-300-12-B	460034
 SN148337	Kötegelő 370 x 4.8mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-370-15-B	460035
 SN148338	Kötegelő 190 x 4.6mm, fekete, UV-stabil kivitel	LH-S-190-8-B	460033
 SN148340	Kötegelő 300 x 4.8mm, natúr	LH-S-300-12-N	460053
 SN148341	Kötegelő 370 x 4.8mm, natúr	LH-S-370-15-N	460054
 SN148342	Kötegelő 200 x 4.6mm, natúr	LH-S-200-8-N	460048
 SN148343	Kábelkötegelő talp, 28X28 mm, fekete, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-B	4490004

Ajánlott termékek Installáció

Univolt

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 011458	Mű II 40 védőcső, tokos, világosszürke TRL40 21m/bund 3m/szál	VRM Turbo 40 v.szürke 3m/szál 21m/köteg	85977
 G07836	Mű II 32 védőcső, tokos, világosszürke TRL32 57m/bund 3m/szál	VRM Turbo 32 v.szürke 3m/szál 57m/köteg	85976
 G08445	Mű II 20 védőcső, tokos, világosszürke TRL20 111m/bund 3m/szál	VRM Turbo 20 v.szürke 3m/szál 111m/köteg	85974
 G08446	Mű II 25 védőcső, tokos, világosszürke TRL25 57m/bund 3m/szál	VRM Turbo 25 v.szürke 3m/szál 57m/köteg	85975
 G2705	Mű II 16 védőcső, tokos, világosszürke TRL16 111m/bund 3m/szál	VRM Turbo 16 v.szürke 3m/szál 111m/köteg	85973
 GT33501	Mű II 50 védőcső, tokos, világosszürke TRL50 21m/bund 3m/szál	VRM Turbo 50 v.szürke 3m/szál 21m/köteg	85978
 SN145131	Mű II 25 védőcső, tokos, világosszürke TRL25 57m/bund 3m/szál	VRM TURBO 25 v.szürke	84197

Wiha

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN158217	Csavarhúzó PocketMax Lift Up 8 bits nyélben SL3,5 SL6,5 PH1 PH2 PZ1 PZ2 T15 T20 mágneses	45292	SB3803050




Legrand

Termék neve
 Valena Life termékcsalád
 SUNO termékcsalád






Ajánlott termékek

Energiaelosztás




ABB

Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 Biztonsági kapcsoló működtető nyelvvel	2TLA050007R0602	2TLA050007R0602
 Működtető kulcs	2TLA050040R0240	2TLA050040R0240
 Biztonsági ajtónyitás érzékelő	2TLA020051R5200	2TLA020051R5200







Dehn SE

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 GT90725	Multikapocs 8-10/8-10 M10-es csavarral	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	390050
 SN002217	Túlfeszültség-levezető 2 (C) 4p TN-S IP20	DG M TNS 275	952400
 SN010992	Multikapocs 8-10/16 M10-es csavarral	MVK 8.10 16 SKM10X40 FSC STTZN	392050
 SN148909	Túlfeszültség-levezető 2.típus + 3.típus	DCOR 3P TT 275 FM	900439
 SN152089	Túlfeszültség-levezető 2 (C) 4p TN-S gyorscsatlakozós	DG MP TNS 275	942400

EATON

Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 Eaton 5E Gen2 UPS 1200VA, 660W, szünetmentes tápegység	5E1200UB	5E1200UB
 Eaton 5E Gen2 UPS 1600VA, 900W, szünetmentes tápegység	5E1600UB	5E1600UB
 Eaton 5E Gen2 UPS 2200VA, 1200W, szünetmentes tápegység	5E2200UI	5E2200UI




Hager

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN142666	Multimédia elosztó szerelőlappal, süllyesztett, teleajtóval	VF218PZF Golf multimédia	VF218PZF
 SN142668	Multimédia elosztó szerelőlappal, süllyesztett, teleajtóval	VF318PZF Golf multimédia	VF318PZF
 SN142683	Multimédia elosztó szerelőlappal, süllyesztett, teleajtóval	VF418PZF Golf multimédia	VF418PZF
 SN142684	Multimédia elosztó szerelőlappal, falon kívüli, teleajtóval	VS218PZF Golf multimédia	VS218PZF
 SN142686	Multimédia elosztó szerelőlappal, falon kívüli, teleajtóval	VS318PZF Golf multimédia	VS318PZF
 SN142689	Multimédia elosztó szerelőlappal, falon kívüli, teleajtóval	VS418PZF Golf multimédia	VS418PZF





Ajánlott termékek

Energiaelosztás




Rittal

Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 Elosztószekrény 600x380x210, szerelőlappal, nemesacél	AX 1008.000	AX 1008.000
 Elosztószekrény 760x600x210, szerelőlappal, nemesacél	AX 1012.000	AX 1012.000
 Elosztószekrény 1000x800x300, szerelőlappal, nemesacél	AX 1016.000	AX 1016.000






Wago

Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 Elektronikus kismegszakító, 4 csatornás, 24VDC bemeneti feszültség	787-3664	787-3664
 Elektronikus kismegszakító, 8 csatornás, 24VDC bemeneti feszültség	787-3668	787-3668
 Basic Controller programozható vezérlő, memóriakártya foglalattal és visszajelzési lehetőséggel	750-8001	750-8001
 Basic Controller ECO programozható vezérlő	750-8000	750-8000

Schneider

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN160869	EVlink falra szerelhető autótöltő állomás, 1P+N, 16A-3,7kW, beépített kábellel, 6mA, DC, szivárgóáram szűrővel	EVH4S03NC	EVH4S03NC
 SN160870	EVlink falra szerelhető autótöltő állomás, 1P+N, 32A-7,4kW, beépített kábellel, 6mA, DC, szivárgóáram szűrővel	EVH4S07NC	EVH4S07NC
 SN160871	EVlink falra szerelhető autótöltő állomás, 3P+N, 16A-11kW, beépített töltőkábellel, 6mA, DC, szivárgóáram szűrővel	EVH4S11NC	EVH4S11NC

SEZ

Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
 SN140400	Dugaljkombi, fix, fali, 2x5P16A +1x5P32A + 4x2P+F	ROS 16/x-111/S	10012152.00
 SN150193	Kötődoboz műanyag, falon kívüli, 105x105x 59mm IP55 4mm ² , tűzálló	KSK 105 5P/4 PO	10012262.00
 SN150196	Kötődoboz műanyag, falon kívüli, 105x105x 59mm IP55 10mm ² , tűzálló	KSK 105 5P/10 PO	10012263.00
 SN150197	Kötődoboz műanyag, falon kívüli, 125x85x 59mm IP55 4mm ² , tűzálló	KSK 125 6P/4 PO	10012264.00
 SN150199	Kötődoboz műanyag, falon kívüli, 125x85x 59mm IP55 10mm ² , tűzálló	KSK 125 6P/10 PO	10012265.00

Elfelejtette pénteken? Rendelhet hétfőig is...

A vasárnap este 8 óráig eBusiness csatornáink* bármelyikén beérkező 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!

*A szolgáltatás a Sonepar SHOP, a MobilShop és a PartnerShop rendszereken leadott rendelésekre vonatkozik.

sonepar
Powered by Difference



FXP

Turbo fekete

UV-stabilizált 10 évig

DIETZEL
UNIVOLT

Kültéri szerelésre alkalmas gégecső,
felhasználható közvetlen napfénynek kitett helyekre

mint pl. tetők, oszlopok, napelem panelek stb.

lépésálló gégecső, PVC, közepes mechanikai igénybevételre, belső hosszanti Turbo-profillal, fekete (hasonló RAL 9005), felhasználható falon kívüli és vakolat alatti szereléshez, gipszkarton falakhoz és fektethető betonba

Anyag
PVC-U



EN 61386-22
EN 61386-1



láng-terjedésgátló



33412



> 750 N



L3



-25 bis +60 °C

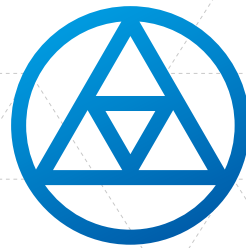


2J

Univolt Hungária Kft.
1211 Budapest, Központi út 65.

Tel.: 06 1 802 81 80
iroda@dietzel-univolt.com

www.univolt.hu
107934/02-2023 • 1. Auflage



SEZ[®]
DOLNÝ KUBÍN

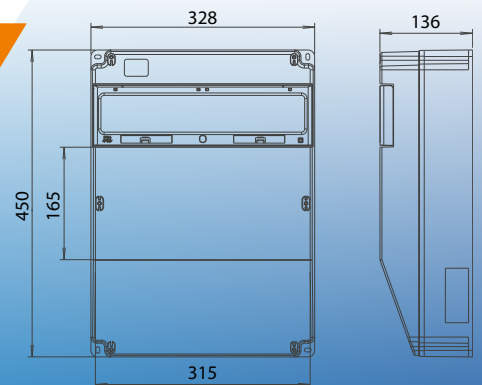
KISFESZÜLTSGŰ ELOSZTÓTÁBLA

- Védelemmel MCB/RCB
- Védelem nélkül, vezetékelve

ROS 16 IP54 és IP66

JELLEMZŐ ADATAI:

- Kisfeszültségű elosztótábla doboz anyaga ABS doboz falvastagsága 4 mm, IK10
- Védelemmel MCB/RCB
- Védelem nélkül, vezetékelve
- Kikönnyítések M25, M32, M40 és M63 metrikus tömszelencéknek
- Önkioltó műanyag: 650 °C izzó huzal teszt alapján
- Védettség IP54 és IP66
- Megfelel a MSZ EN 61439-1,- 3



ELŐNYÖK:

- Legkompaktabb kialakítás a piacon 16 modulos kivitelben (magasság x szélesség x mélység = 450 x 328 x 136 mm), ergonomikusan lejtős felülettel.
- Rendelhető CEE 63 A-os aljzatal, 63 A-os kapcsolóval, vagy 63 A-os beépíthető ipari aljzat mint betáp, hurkolható.
- 63 kombináció készleten, több mint 2400 kombináció megrendelés alapján rendelhető, védelem vagy védelem nélkül
- ROS16/FI - Standard, kisfeszültségű elosztótábla, védelemmel, kismegszakító+ÁVK

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

MEMBER OF **FPD**

WWW.SEZ.SK