sonepar
Powered by Difference

25 éve Magyarországon

Report

2024. október

A Sonepar villamossági hírmagazinja

RoundTech termékcsalád
Fókuszban a biztonság

EATON
Powering Business Worldwide

Tartalomjegyzék

2	Fenntarthatóság	34	Legrand
4	ABB	36	Kopos
6	B.E.G.	37	Ledvance
10	Beghelli	40	OBO
12	BM	42	Rábalux
14	Dehn	44	Rittal
16	Eaton	46	Schneider Electric
18	ELKO EP	48	SEZ
20	Enertech	49	Tracon
22	EverFlourish	52	Tradeforce
25	Gewiss	53	Wago
30	Hager	56	Wiha
32	Kanlux	58	Ajánlott termékek

Impresszum:

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

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

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

Nyomda: Vareg Hungary Kft.
Példányszm: 4000 db
Névleges érték: 1490 Ft

Köszöntő

Kedves Olvasóink!

Örömmel és büszkeséggel tekintünk vissza az idén májusban megrendezett Sonepar Expo-ra, amely hatalmas sikerrel zárult. A szakma legjobbjai gyűltek össze, hogy megosszák tapasztalataikat, bemutassák az iparág legújabb innovációit, és inspirációt nyújtsanak mindannyiunk számára. Az Expo nemcsak a tudás és a kapcsolatok építésének területe volt, hanem egyben egy fontos mérföldkő is cégünk életében.

Több száz vevőnknek mutathattuk be az idei évben elkészült, kibővített központi raktárunkat is. Újonnan épült automata raktárunkkal még gördülékenyebbé válik a termékek kezelése és tárolása. Ezáltal gyorsabban és pontosabban tudjuk partnereink igényeit kiszolgálni. Új központi raktár- és irodaépületünk elkészülése új erőt és lendületet adott a még hatékonyabb és fenntarthatóbb folytatáshoz.

A nyári időszak pihenést és feltöltődést hozott, most pedig ismét újult erővel és felkészülten vágunk bele az előttünk álló időszak kihívásaiba. Az őszi hónapokban számos izgalmas, digitális projekt befejezése vár még ránk, amelyekhez az elkövetkezendő időszakban minden erőnket latba vetjük.

Reméljük, hogy Önök is ugyanilyen lelkesedéssel és eltökéltséggel folytatják munkájukat, és hogy magazinunk ehhez hasznos információkkal és inspirációval szolgál majd. Tartsanak velünk továbbra is, hiszen rengeteg érdekes és értékes tartalommal töltöttük meg ezt a kiadványt.

Köszönjük, hogy velünk tartanak, és sikeres, eredményes időszakot kívánunk mindenkinek!

A Sonepar Magyarország csapata

Csökkentse vállalata **ökológiai lábnyomát!**

A Sonepar újrahasznosított dobozaival Ön is hozzájárulhat a fenntarthatóbb jövőhöz.

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

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

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

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

Japán el akarja indítani a világ első, folyamatos fúziós reaktorát

A várakozások szerint a reaktor már a kezdeti szakaszban is 50-100 megawatt áramot fog termelni. Minderre a tervek szerint nagyon gyorsan: a következő 10 évben sor kerülhet.

Tagucsi Takaja vezérigazgató szerint a Helical Fusion, egy japán startup, az tűzte ki célul, hogy 2034-re elindítsa a világ első folyamatos működésű magfúziós reaktorát, és a 2040-es években megkezdje annak kereskedelmi működtetését.

A fúziós energia előállítása során két könnyű atommagot (általában hidrogénizotópokat, például deutériumot és tríciumot) nagy hőmérsékleten és nyomáson egyesítenek, ami hatalmas mennyiségű energiát szabadít fel. A végső cél egy stabil, önfenntartó reakció létrehozása, ahol a fúzió során keletkező energia elegendő ahhoz, hogy fenntartsa a szükséges körülményeket további fúziókhoz.

Az úgynevezett "steady-state", magyarul fúziós reaktor esetében a fent leírt működés nem pulzáló vagy időszakos, hanem egyenletes, folyamatos. Ez azért fontos, mert a folyamatos működés gazdasági és technikai szempontból is előnyösebb, mint a pulzáló üzemmód. Az ilyen reaktorok megvalósítása azonban nagyon összetett feladat, és jelenleg rengeteg technológiai kihívás akad velük kapcsolatban: instabilitások kezelése, az energia előállítása során szükséges extrém körülmények fenntartása a két leginkább említésre méltó ezek közül.

Mint azonban azt Tagucsi elszántan említi a Reutersnak adott interjújában:

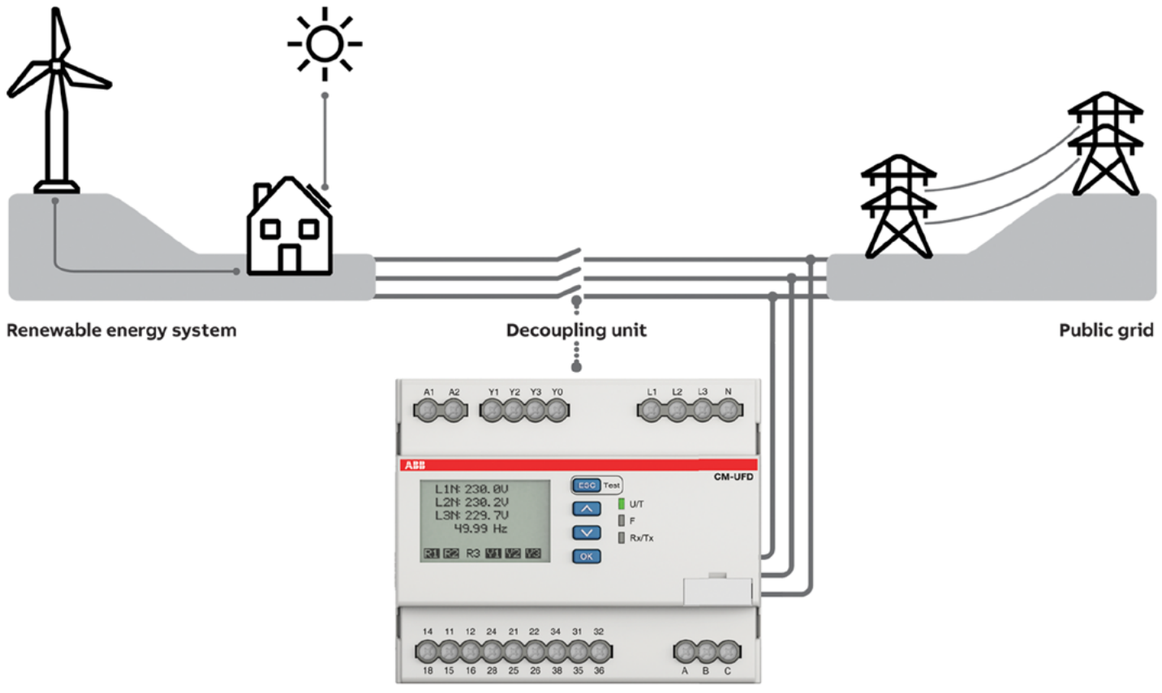
"Célunk, hogy a következő tíz éven belül üzembe helyezzük a világ első folyamatos működésű fúziós reaktorát, amely villamos energiát termel."

Ha a cég valóban sikerrel jár, az Japánt energiafüggetlenné teheti, sőt a jelenleg importőr szigetországnak akár exportra is futhatná. Talán nem is kell mondani, hogy ez mennyire megnövelné Japán energiabiztonságát. Tagucsi, aki a Helical Fusion társalapítója is, korábban banki területen dolgozott, és a Japán Nemzeti Fúziós Tudományos Intézet (NIFS) két tudósával közösen, 2021-ben alapította meg a vállalatot.

A Helical Fusion spirális módszerrel, mágneses technológia alkalmazásával tervezi megépíteni a kísérleti reaktorát, amely várhatóan 50-100 megawatt energiát tud majd termelni. Tagucsi azt is elmondta, hogy ha a kísérleti reaktor 2034-től sikeresen működik, akkor akár már 2040-ben üzembe helyezhetik a kereskedelmi reaktort is.

Japán már mintegy 2,8 milliárd dollárt fektetett be a NIFS fúziós kutatásaiba, amely otthont ad a világ egyik legnagyobb fúziós kísérleti létesítményének. Ezen befektetések ellenére azonban továbbra is jelentős kihívások állnak előttük, például a további körülbelül 7 milliárd dollárnak megfelelő összeg előteremtése a kísérleti reaktor számára, a magas hőmérsékletű szupravezető technológia kifejlesztése, valamint a biztonsági előírások meghatározása a helyi építési engedélyek megszerzéséhez.

forrás: hvg.hu



Grid feeding monitoring relay
CM-UFD.M31

HÁLÓZATI BETÁPLÁLÁSFIGYELŐ RELÉK

CM-UFD.M31 hálózati betáplálásfigyelő relé

A hálózat stabilitásának növelése a magyarországi Üzemi szabályzat 6.4.1. pontjának megfelelően jóváhagyott, nagy teljesítményű hálózat és rendszervédelemmel

Használat
Az ABB CM-UFD.M31 terméke egy többfunkciós hálózati betáplálásfigyelő relé, amely a megújuló energiarendszer és a közműhálózat között helyezkedik el. Az innovatív relével biztosítható a hálózat stabilitása, és megelőzhetők az áramkimaradások. Ha a közműhálózat feszültsége vagy frekvenciája túllépi a megengedett határértékeket, a készülék leválasztóegység (pl. mágneskapcsoló vagy Tmax XT megszakító) segítségével leválasztja a megújuló energiarendszert a közműhálózatról.

Funkciók
Az ABB CM-UFD.M31 reléje számos felügyeleti funkciót kínál, a magyarországi Üzemi szabályzat 6.4.1. pontjának megfelelően.
Az egység észleli a túl- és alacsony feszültséget (10 perces átlagérték, feszültségemelkedés és -csökkenés elleni védelem), valamint a hálózati frekvenciában bekövetkező változásokat (frekvencia-emelkedés és -csökkenés elleni védelem). A frekvenciaváltozás sebességének mértéke (ROCOF), valamint a vektorugrás figyelése egyszerűen beállítható.

Könnyen telepíthető

Akár 60%-kal gyorsabb üzembe helyezés és beállítás
A csavaros csatlakozók segítségével könnyen és egyszerűen telepíthető. Az ABB intuitív menüstruktúrájának köszönhetően gyorsabban beállítható.

Optimális felület

Az állásidő akár 70%-os csökkenése
A készülék LCD-kijelzőn keresztül kezelhető. A felhasználó azonnal értesítést kap a közműhálózatban bekövetkező eseményekről. A redundáns mikrokontrollerek gondoskodnak a mért adatok megbízhatóságáról, valamint túlterhelés esetén a kioldásról.

Típusvizsgálat

Jóváhagyott és tanúsított
A megbízhatóság, valamint a helyi szabványoknak és előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében a CM-UFD.M31 típusvizsgálatát a MAVIR-OVRAM nevű külső testület végezte.

Világszerte elérhető

Teljes körű megoldásokat kínálunk
Az ABB a smart grid technológiák piacvezető vállalata, és azon kevés gyártók egyike, amelyek az kisfeszültségű hálózati csatlakozásokhoz szükséges elektromos alkatrészek teljes választékát kínálják.

Rendeléssel kapcsolatos részletek

Típus	Névleges hálózati feszültség	Mérési tartomány	Rendelési kód
CM-UFD.M31	24 – 240 V AC/DC	L-L: 0 – 540 V AC / L-N: 0 – 312 V AC	1SVR560730R3401

További információért keresse fel kisfeszültségű weboldalunkat!

new.abb.com/low-voltage/hu

Többhelyiséges DALI megoldás, egyszerűen

Napjainkban kiemelt fontosságú a megfelelő minőségű és energiahatékony mesterséges beltéri világítás kialakítása, mivel az időnk nagy részét zárt terekben töltjük, legyen az munkahely, oktatási intézmény, bevásárlás, szórakozás.

A világítás kialakítására számos szabályozás vonatkozik, mint például az MSZ EN 12464-1:2022 szabvány, amelyek nem csak kimondottan világítástechnikai és minőségi elvárásokat rögzítenek, de ezzel együtt számos előírást és javaslatot tartalmaznak a természetes fény hasznosítására, azaz az energiahatékonyságra vonatkozóan is.

Energiahatékonyság DALI szabályozással

A bevezetőben említett energiahatékonysági elvárásokat sokféle megoldással tudjuk biztosítani, amelyek kiválasztását a végfelhasználók által támasztott, különböző szolgáltatásokra és funkciókra vonatkozó igények és természetesen a rendelkezésre álló beruházási források határozzák meg.

A B.E.G. palettáján – a korábbi Sonepar Magazinban már említett és bemutatott – DALI Kompakt készülékcsalád az úgynevezett belépő kínálat a mozgás- és fényfüggő automatikus világításszabályozáshoz. Akár egyetlen készülékkel és számos funkcióval egy automatikus, komfortos, de ugyanakkor kiemelkedően költséghatékony megoldást és egyszerűen kivitelezhető, paraméterezhető lehetőséget biztosítva ezzel a piac számára.

Azonban vannak olyan esetek, amikor a lokális, egyetlen helyiségre vonatkozó szabályozáson kívül egyéb funkcióra is szükségünk lehet, vagy éppen több kisebb helyiséget, irodát szeretnénk egyetlen buszon kezelni.

© B.E.G. Brück Electronic GmbH

Ekkor tudjuk javasolni a B.E.G. DALI-LINK kínálatát, amely költséghatékonyságban még mindig nagyon jó választás, de már jóval több szolgáltatást és főként rugalmasabb funkció kiválasztást biztosít számunkra.

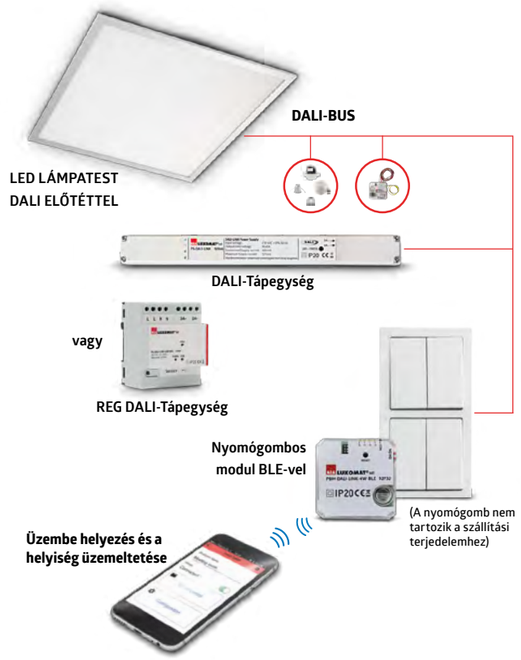
A DALI-LINK szolgáltatásai

Nevezhetjük akár mini rendszernek is, hiszen az általa kezelhető egyetlen DALI vonalon belül hasonló lehetőségek állnak rendelkezésünkre, mint egy nagy, komplett DALI rendszer esetében. Mivel itt egy buszos, decentralizált rendszerről van szó, minden lámpatest, vezérlő (érzékelő, nyomógomb) vagy működtető (relé modul) eszköz egyesével címezhető, csoportokba foglalható, illetve világítási képekhez kapcsolható. A DALI általános szabályai szerint egy ilyen vonalon 64 cím, 16 csoport és 16 világítási kép lehet, de mindez a tápegységre vonatkozó áramkorlát mellett igaz, tehát ezt a paramétert is figyelembe kell vennünk.

A világítási képeket, más szóval jeleneteket nyomógombokkal tudjuk behívni, mint ahogy a kézi beavatkozás, tehát az automatikus működés felülbírálása is az interfészekre kötött készülékekkel lehetséges.

Érdekesség, hogy egy multiérzékelő nem csak egyetlen csoportot tud kezelni, így felkínálva annak a lehetőségét, hogy egy ofszet, azaz százalékos eltérés beállításával az ablak felőli világosabb (természetes fénnyel jobban ellátott), illetve a fal felőli sötétebb területek megvilágítási egyenletességét biztosítani tudjuk.

Emellett Guided Light, (azaz kísérő fény) megoldás is kialakítható, valamint lehetőség van Orientation Light (tájékozódási fény) paraméterezésére, illetve az automatikus működéshez Soft Start (lágy indítás) is beállítható, amely egy a szemnek kellemesebb világításkapcsolást biztosít.



DALI-LINK topológia

DALI-LINK többhelyiséges megoldás eszközei

A rendszer kialakításának két alapvető eleme van. Az első a tápegység, amelyből két típus érhető el.

A PS-DALI-LINK-DE, egy álmennyezet fölé helyezhető egység, amely leginkább a retrofit megoldásoknál szokott előtérbe kerülni, ahol a közeli kiselosztóban nincs lehetőség plusz készülék elhelyezésére. A PS-DALI-LINK-USB-REG pedig a klasszikus, DIN sínre szerelhető megoldás. Ezek a készülékek biztosítják a DALI busz tápellátását.

A másik nagyon fontos és egyben nélkülözhetetlen, tehát kötelező elem, a Bluetooth gateway-ként működő PBM-DALI-LINK-4W-BLE. Ez a készülék teszi lehetővé számunkra a rendszerhez történő hozzáférést a felprogramozáshoz, amit az ingyenesen letölthető B.E.G. DALI-LINK applikációval tudunk elvégezni, Bluetooth kapcsolaton keresztül. Emellett ez egy nyomógomb interfész is egyben, amely képes 4 db gyártófüggetlen nyomógombot vagy kapcsolót fogadni és a beállításoknak megfelelő parancsokat a buszra átfordítani. A tápellátást, mint az összes többi vonalra kerülő készülék esetében is, a DALI busz biztosítja.

A rendszerhez csatlakoztathatunk még további nyomógomb interfészeket (PBM-DALI-LINK-4W), szintén egyesével 4 db nyomógomb fogadásához, amennyiben erre szükség van. Ahhoz, hogy a bevezetőben említett energiahatékonysági elvárásokat és szabványi javaslatokat teljesíteni tudjuk, természetesen a DALI buszra csatlakoztatott multiérzékelőkre is szükségünk van, amelyek különböző látótérrel, beépítési lehetőségekkel állnak rendelkezésünkre, úgymint PD11-DALI-LINK-FLAT, PD4N-DALI-LINK, PICO-DALI-LINK és a nagy szerelési magasságokhoz használható PD4-DALI-LINK-GH-AP.

Amennyiben igényként merül fel nem szabályozható lámpatestek kapcsolása, gépészeti rendszerek felé történő jel adása, úgy lehetőségünk van az egycsatornás RM1-LINK-REG DALI-2 relé modul alkalmazására, amelynek funkcióit a B.E.G. DALI-LINK applikációban tudjuk kiválasztani és paraméterezni.

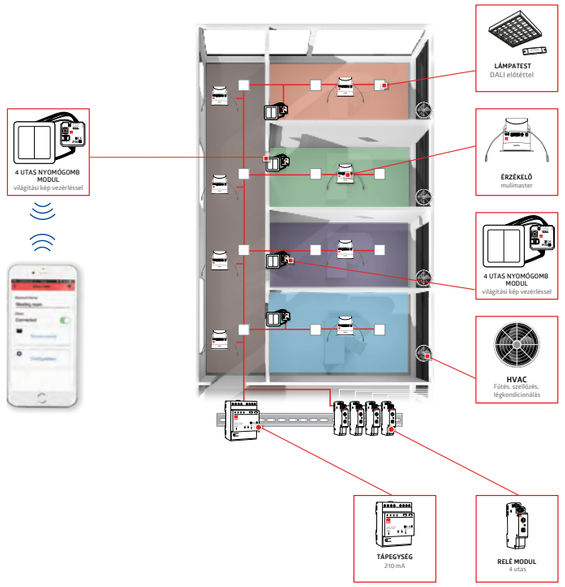
A DALI-LINK konfigurációnk megfelelőségét a B.E.G. honlapján található DALI vonaltervezővel tudjuk ellenőrizni, ahol az alkalmazandó tápegység kiválasztása után a beépíteni kívánt lámpatestek száma mellett, az egyéb eszközök mennyiségét is meg kell adnunk (a Bluetooth gateway-es interfészt alapból tartalmazza a kalkuláció, mert arra mindenképpen szükség van). Az eredményt egyértelműen mutatja a számoló felület. Ha túllépjük a korlátokat, akkor szét kell bontanunk az alkalmazást két vonalra.

beg-luxomat.com / SZOLGÁLTATÁSOK / B.E.G. DALI vonaltervező

Fontos megjegyezni, hogy több DALI-LINK vonal nem köthető össze egy DALI rendszerré automatikusan. Az ilyen irányú igényekről, egyéb lehetőségekről a későbbiekben még lesz szó.

Többhelyiséges alkalmazás

Néhány kisebb iroda, esetleg tantermek együtt történő kezelése, egy DALI vonalon lehetséges a fent már említett korlátokon belül. Ebben az esetben irodánként, termenként határozhatjuk meg az automatikus működés feltételeit, paramétereit, illetve a nyomógombbal végezhető beavatkozásokat. Mindezt egyetlen csatlakozási ponton, a Bluetooth-képes nyomógomb interfészen keresztül, okostelefon vagy tablet segítségével.



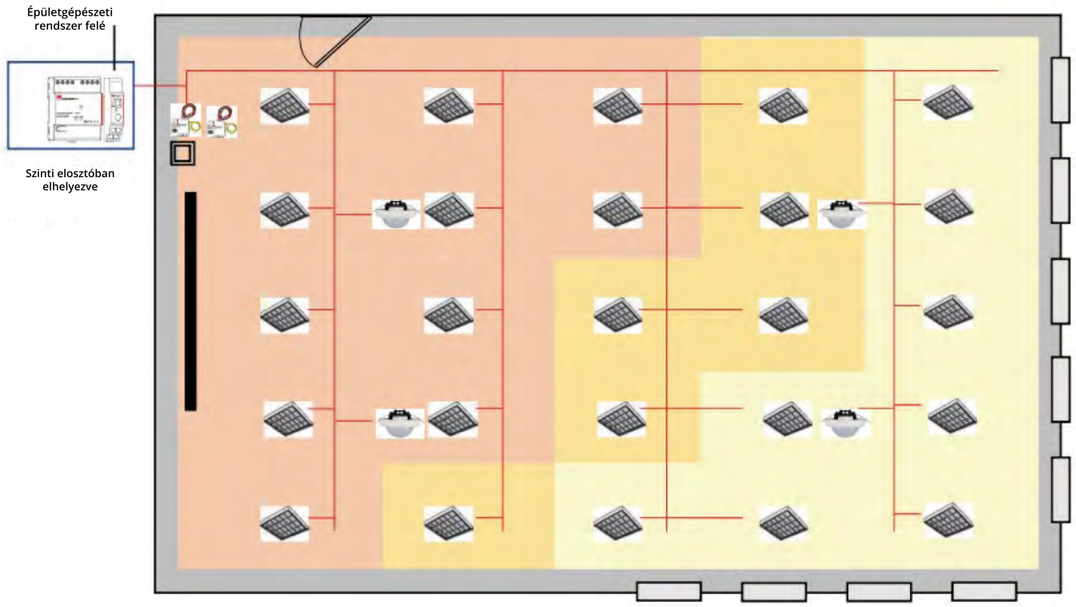
Helyiségenként is alkalmazhatunk relé kimenetet – mozgásfüggő működtetéssel, akár meghúzás és elengedés késleltetés együttes beállításával – a hűtés-fűtés rendszer kapcsolásához.

Nagyobb előadó világításvezérlése

Ha egy nagyobb előadóteremről van szó, vagy éppen egy olyan helyiségről, amelynek eltér az alapfunkciója (pl.: étkező) és az esetenkénti felhasználási módja (időnként előadás, vetítés, rendezvény), akkor szintén nagyon jó megoldás a DALI-LINK.

Ekkor az alapvető működéshez meghatározott igények mellett (mozgás- és fényfüggő automatikus világításszabályozás zónákra, csoportokra bontva a természetes fénytől függően, esetleg egyszerű kézi fel- és ledimmeléssel) – külön kezelőtérben elhelyezett – nyomógombok segítségével az aktuális felhasználáshoz előre meghatározott és felprogramozott jeleneteket tudunk behívni. Természetesen további lehetőségek itt is rendelkezésre állnak, úgymint relé modulok alkalmazása gépészeti rendszer működtetéséhez vagy éppen nem szabályozott világítási körök kapcsolásához.

Minden funkciót és paramétert bármikor, utólag is módosíthatunk a B.E.G. DALI-LINK applikáció segítségével.



Előadóterem aszimmetrikus természetes fényellátottsággal

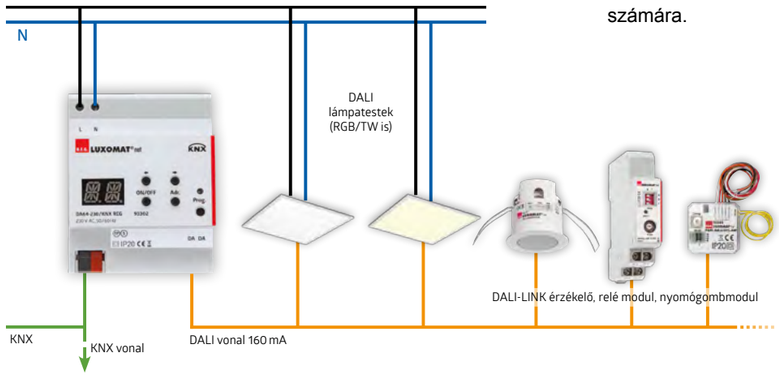
Későbbi bővítés, rendszerbe integrálás lehetőségei

A DALI-LINK vonaltervezővel történő ellenőrzésénél megjegyeztük, hogy a korlátok túllépése esetén szükséges szétbontani az alkalmazást két vonalra, de ezek nem fűzhetők össze vagy nem integrálhatók egy nagyobb, épületszintű DALI rendszerbe.

Ugyanakkor, ha a későbbiekben mégis felmerül az igény egy nagyobb rendszer kiépítésére, amibe a meglévő DALI-LINK alkalmazásunkat szeretnénk integrálni, akkor KNX irányba van erre lehetőség!

Ebben az esetben a meglévő konfigurációnkat megtarthatjuk, csupán a tápegységet kell kicserélnünk a B.E.G. DA64-230/KNX REG típusú KNX/DALI gateway-ére, és innentől kezdve a gateway KNX oldalán már is be tudjuk integrálni az épületautomatikai rendszerbe. Ennek megfelelően a KNX buszon keresztül, ETS szoftveren keresztül, egy gyártmányspecifikus, szabadon letölthető DCA segítségével tudjuk programozni a DALI oldalon lévő eszközöket és funkciókat!

Ezzel a megoldással viszont már meglehetősen kiszélesítettük a lehetőségeinket, hiszen egy KNX rendszer segítségével számos egyéb megoldás is kialakítható a távoli elérést és egyéni vizualizációt (B.E.G. ViSTATION modul alkalmazásával) ideértve.



DALI-LINK integrációja KNX rendszerbe - topológia

© stock.adobe.com/Stock Rocket

Egyéb alkalmazási területek

A DALI-LINK nem csak irodai területeken, de ipari környezetben is kiválóan alkalmazható, hiszen a magaspolcos raktárakhoz kifejlesztett GH érzékelőcsalád, az 5 és 14 méter közötti szerelési magasság lehetőségével ezt tökéletesen biztosítja számunkra. Így akár raktárban, akár egy gyárüzemben hasznosíthatjuk a beáramló természetes fényt, valamint kihasználhatjuk a DALI-LINK újra csoportosítást, átprogramozást kínáló rugalmasságát.

Mindezt tehetjük annak tudatában, hogy a programozást a kivitelező vagy akár az üzemeltető is elvégezheti, hiszen az applikáció ingyenes, bárki által letölthető, így a későbbi módosítások sem jelentenek plusz költséget és kötöttséget a végfelhasználó számára.

Elérhetőségek:

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

© stock.adobe.com/TMLsPhotoG

POR-ÉS PÁRAMENTES LÁMPATESTEK

Gyors szerelhetőség, széles teljesítmény tartomány,
kereskedő és kivitelező barát, választható színhőmérséklet

Alkalmazási terület

Raktárak

Tárolók

Műhelyek

Mélygarázsok

Easy Flat

Hosszúság:	60-120-150 cm
Teljesítmény:	18-36-45 W
Fényáram:	2100-4300-5400 lm
Színhőmérséklet:	4000 K
IK:	05
Sorolható	

Saving Slim

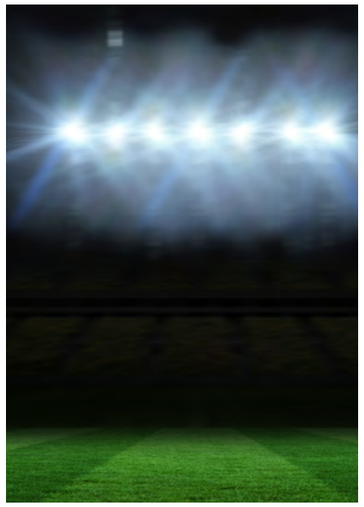
Hosszúság:	60-120-150 cm
Teljesítmény:	18-32-46 W
Fényáram:	2000-4400-6400 lm
Színhőmérséklet:	4000-6500 K
IK:	07
Átvezetékezhető	
Rozsdamentes acél békazár	

Easy CCT

Állítható színhőmérséklet

Hosszúság:	60-120-150 cm
Teljesítmény:	18-36-50 W
Fényáram:	2160-4320-6000 lm
Színhőmérséklet:	3000-4000-6500 K
IK:	08
Átvezetékezhető	
Sorolható	

FÉNY, AMELY JOBB TELJESÍTMÉNYRE INSPIRÁL



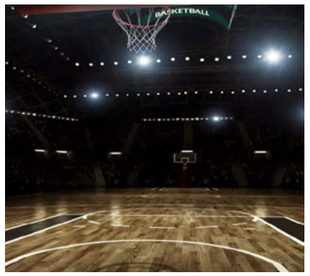
Mindenki tudja, hogy a sikerhez tökéletes összhang szükséges test, elme és környezet között. A sportpályák és sportcsarnokok világításának megtervezésekor alapvető követelmény a megfelelő **fényerősség, fényeloszlás** és **színhőmérséklet** biztosítása. A pálya minden részén biztosítani kell az egyenletes fényeloszlást, hogy elkerüljük a sötét foltokat és az erős fényárnyék kontrasztokat.

Beghelli Power Light

300 W-os modulok
Teljesítmény: 300 W, 600 W, 900 W, 1200 W
Fényáram: 48 000-192 000 lm
CRI>70
5000 K
Sugárzási szög: 10°, 30°, 60°
Aszimmetrikus optika
Beépített DALI modul
Fényhasznosítás: 160 lm/W
Alkalmazási terület: sportpályák, parkolók, nagy ipari területek

A sportvilágítás során fontos a vakítás minimalizálása, hogy a játékosok szemét ne zavarja a fény, továbbá szem előtt kell tartani, hogy a füves és kék pályás sportok 5000K színhőmérséklet mellett a legélvezhetőbbek. Ez a színhőmérséklet hasonló a nappali fényhez, ami természetesebb környezetet biztosít a pályán.

A **Beghelli Power light** lámpatest **moduláris felépítés**ének köszönhetően minden sportvilágítási feladatra alkalmas, könnyen egyedi igényekre szabható. A termék különböző méretű és típusú sportlétesítményekben alkalmazható, beltéri és kültéri helyszínen egyaránt. **Aszimmetrikus optika** gondoskodik arról, hogy a fényt specifikus területekre fókuszáljuk ezzel elkerülve a vakító fényt. A legelterjedtebb **DALI vezérlés**sel működtethető. Minden modul **saját LED driver**rel rendelkezik.



Beghelli Flood Modula Sport

Fényáram: 14 300-30 429 lm
Lencsés optika
CRI>80
4000 K
IP66, IK08
Integrált Easy box a gyors és könnyű telepítéshez

Beghelli Flood Modula Sport

Teniszpályák, padel pályák, squash pályák, műfüves kispályák megvilágítására lett kifejlesztve, így képes ellenállni a különböző időjárási körülményeknek és egyéb külső hatásoknak. Termékeink már meglévő rendszerekbe is integrálhatók, függetlenül attól, hogy bővítésről, teljesítményfokozásról vagy a világítótestek kicseréléséről van szó.

Fontos azonban, hogy minden egyes helyszín és sportág specifikus igényeit figyelembe véve történjen a megvilágítás tervezése. A Beghelli Hungary Kft. csapata készséggel áll rendelkezésre a világítás tervezésben; tapasztalattal és szaktudással felszerelve várja, hogy megvalósítsa elképzeléseit.

X-PRO EVO

Vonzó design, acél mag

A **BM Group X-PRO EVO** ollója tökéletesen ötvözi az esztétikát és a funkcionalitást, a vonzó kialakítást és az innovatív formákat. Az **X-PRO EVO** kialakítását gondosan tanulmányozták, hogy maximális ergonómiát biztosítsanak a vágás közbeni kisebb fáradtság érdekében. A kétféle anyagból készült felület, amely a puha tapintású és csúszásmentes anyaggal váltakozik, kényelmes és biztonságos fogást biztosít.
Az egyszerű, intuitív mechanizmusok, mint például a biztonsági zár és a központi rugó, csökkentik a kézi erőkifejtést. A csomagban található tok lehetővé teszi a kényelmes, egyszerű és mindig kéznél lévő tárolást.

BM GROUP

www.bm-group.com

sonepar Powered by Difference | 25 éve Magyarországon

Elfelejtette pénteken?
Rendelhet hétvégén 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.

Maximális védelem vonzó áron

T1+T2+T3 villámáram-levezetők a DEHN-től
Red/line energiaellátó rendszerek

DEHNventil és DEHNshield T1+T2+T3 RAC technológiával

A 4 modul széles 1.+2.+3. típusú kombinált villámáram-levezető megvéd a tranziens túlfeszültségek ellen, kisfeszültségű energiaelosztó rendszerekben. A készülékben alkalmazott RAC szikraköz technológia plusz teljesítményt nyújt, különösen gyorsan reagál és a lehető legkisebb maradék energiát engedi át a végkészülék felé.

DEHNcombo T1+T2, PV alkalmazásokhoz

Ez a kombinált levezető speciálisan a napelemes rendszerekben való alkalmazásra készült és védi az inverter DC-oldalát a lehetséges villám-részáramokkal és túlfeszültségekkel szemben. A túlfeszültségvédelmi készülék és pl. az inverter között 10 méternél nagyobb vezetékhossz esetén további védőkészülék szükséges a tető szintjén

DEHNguard T2+T3 PUSH-IN technológiával

A 4 modul széles 2.+3. típusú túlfeszültség-korlátozó megvéd a tranziens túlfeszültségek ellen, kisfeszültségű energiaelosztó rendszerekben.

DEHNguard T2+T3 ACI technológiával

Az ACI technológia - továbbfejlesztett áramkör-megszakítás - javítja az elektromos rendszereinek biztonságát. A DEHNguard ACI kapcsoló- / szikraköz kombinációja sorban van kötve egy varisztorral, amely sokkal nagyobb rendelkezésre állást és működési biztonságot jelent a rendszer számára.

DEHNcord T2+T3 PUSH-IN technológiával

A 2 modul széles PUSH-IN T2+T3 típusú túlfeszültség-korlátozó megvéd a tranziens túlfeszültségek ellen, kisfeszültségű energiaelosztó rendszerekben. Kis helyigénye miatt a készülékdobozok bármely sarkában, vagy kalapsínre is szerelhető.

DEHNflex és DEHNrail T3 túlfeszültség-korlátozók, finomvédelem

3. típusú túlfeszültség-korlátozók, melyeket tipikusan a végberendezések védelmére használnak. A különböző tokozat-formák lehetővé teszik a végkészülékekhez közeli és egyszerű telepítést.

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

		Megnevezés	Típus	Cikksz.
T1+T2+T3		1.+2.+3. típusú kombinált villámáram-levezető DEHNventil M2 háromfázisú TNS és TNC rendszerekhez távjelző érintkezővel	DV M2 TNC 255 FM DV M2 TNS 255 FM	956305 956405
		Alkalmazásoptimalizált 1.+2. típusú kombinált villámáramlevezető DEHNshield egyfázisú rendszerhez	DSH TN 255 DSH TN 255 FM	941200 941205
		Alkalmazásoptimalizált 1.+2. típusú kombinált villámáramlevezető DEHNshield háromfázisú rendszerhez	DSH TNC 255 DSH TNC 255 FM DSH TNS 255 DSH TNS 255 FM	941300 941305 941400 941405
T1+T2		DEHNcombo YPV kombinált villámáram-levezető napelemes rendszerekhez 1500 V DC-ig	DCB YPV 1200	900070 900071
T2		Többpólusú 2. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNguard napelemes rendszerekhez 1000 V DC-ig	DG YPV SCI 1000	950530
T2+T3		2.+3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNguard M 4-pólusú TN-S rendszerhez	DG M TNS 275	952400
		2.+3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNguard MP 4 pólusú Uc275V TN-S hálózatokhoz	DG MP TNS 275	942400
		2.+3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNguard M 4-pólusú Uc 275 V ACI-technológiával	DG M TNS ACI 275 FM	952440
		2+3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNcord 3-fázisú, villamos installációs rendszerekhez	DCOR 3P TT 275 FM	900439
T3		3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNflex M villamos installációs rendszerekhez	DFL M 255	924396
		3. típusú túlfeszültség-korlátozó DEHNrail M 2-pólusú 255 V-hoz ipari elektronikához	DR M 2P 255	953200

DEHN protects.
A DEHN megvéd.

EATON
Powering Business Worldwide

Az új RoundTech kínálata egyszerűbbé és gyorsabbá teszi a vészvilágítás telepítését

Az RoundTech termékcsalád saját-akkumulátoros biztonsági lámpatestei az innovatív, egyetlen megoldású eFocus képességének köszönhetően azonnal konfigurálhatóvá válik mind a menekülési útvonalak (keskeny fényeloszlás), mind az anti-pánik (nagy kiterjedésű) területek számára. Tehát egyetlen készülékben két funkció is elérhető, ami leegyszerűsíti a megrendelést és az utolsó pillanatban történő helyszíni változtatásokat, valamint csökkenti a hibák lehetőségét, illetve optimalizálja a raktárkészletet.

Az eFocus lehetővé teszi a folyosókra történő telepítést, és maximalizálja a lámpatestek közötti távolságot. A lámpatestek közötti akár 30 m-es távolság csökkenti a szükséges fénypontok számát. Akár a 6 m-es magasságban történő mennyezeti rögzítés is lehetővé teszi az előírt 1 lux-os megvilágítást.

A nyílt területekre történő telepítés esetén, az eFocus megfelelő beállításával alkalmassá válik a lámpa a teljes terület megvilágítására. Ebben az esetben a lámpatestek közötti, akár 16 m-es távolság csökkenti a szükséges fénypontok számát. Illetve az 0,5 lux-os megvilágítást biztosítják a fényforrások, melyek akár 7 m-es magasságban is elhelyezhetők.

Mennyezeti süllyesztett rögzítésű változat - RoundTech MR

- A süllyesztett lámpatestek most igazi változást jelentenek a gyors és egyszerű beszerelésüknek köszönhetően: körkivágóval vágjon egy kör alakú lyukat, kösse be a tápegységet, és süllyessze be a lámpatestet.

- Ha az esztétikai szempontok miatt mégis szögletes keret szükséges, alkatrészként az is elérhető.
- A RoundTech kereteinek alapszínválasztéka: fehér, sötétszürke, ezüst és fekete.

Felületre szerelhető változat - RoundTech MS

- Ahol a süllyesztett szerelés nem megoldható (pl. betonmennyezetek), ott a RoundTech MS felületre szerelhető lámpatestek teszik lehetővé a gyors és egyszerű felszerelést a mennyezetekre.
- Minden elektronika egy kompakt, kerek, akár IP65-ös védettségű készülékházban van elhelyezve, így ideális megoldást nyújtanak saját akkumulátoros rendszerekhez.

A környezetbarát lítium akkumulátorokkal és alacsony hőmérsékletű LED-meghajtókkal rendelkező RoundTech termékcsaládok különféle fényárammal, áthidalási idővel és működési üzemmóddal érhetők el. Az alacsony fogyasztású és lítium akkumulátoros lámpatestek jelentős energiamegtakarítást eredményeznek és csökkentik a készülék üzemeltetési és karbantartási költségeit.

A RoundTech egyesíti a gyors telepítés, a nagy teljesítmény és az elektronikus fókusz (eFocus) tulajdonságait. A termékcsalád nagyobb választási lehetőséget kínál a vészvilágítási szakemberek számára a projektek tervezésekor és eltérő körülmények között történő telepítéskor.

További információkért látogasson el weboldalunkra:

RoundTech MR
Süllyesztett lámpatestek

RoundTech MS
Felületre szerelhető lámpatestek

sonepar
Powered by Difference
25 éve Magyarországon

Váltson Ön is eSzámlára!
eSzámla szolgáltatás

Mi elkötelezettek vagyunk! És Ön?

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

Miért érdemes váltani?

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

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

Környezettudatos okos otthon, állami támogatással?

ELKO EP épületenergetikai korszerűsítési megoldások

Gyakori téma manapság az épületenergetika és az energetikai korszerűsítést támogató állami támogatás a 2024-es Otthonfelújítási Program keretén belül.

A legtöbben, ha otthonunk energetikai korszerűsítéséről esik szó, különböző hőszigetelési megoldásokra, új nyílászárókra gondolnak elsőre…

…majd ezt követően különféle korszerű gépészeti megoldások következnek a listán.

A különösen összetett témakörön belül azonban újabb és újabb kérdések merülnek fel, minél előrébb halad a beszélgetés, de végül mindenki egyetért abban, hogy az energetikai korszerűsítés valójában csak rendszerben gondolkozva valósítható meg, a rendszert pedig össze kell fogni, egy egységként szükséges kezelni. iNELS Wireless vezeték nélküli rendszerrel?

Az épületenergetikai hatékonyság és korszerűsítés témája alapvetően egy gazdasági téma, melyet nem szabad figyelmen kívül hagyni. Bekerülési költség, üzemeltetési költség, megtérülési idő és élettartam, melyekkel számolnunk kell. A legolcsóbb energia a fel nem használt energia.

A döntésben időnként segítettek és segítenek jelenleg is a különféle megpályázható állami támogatások.

A jelenleg meghirdetett 2024-es Otthonfelújítási Program keretén belül „Az 1990. december 31. előtt épült, életvitelszerűen lakott, egy-és többlakásos családi házak energetikai korszerűsítésére igényelhető otthonfelújítási támogatás június 3-ától válik elérhetővé. Alapfeltétele, hogy a kiinduló állapothoz képest legalább 30 százalékos mértékű fajlagos primer energiafogyasztás csökkenést eredményezzen az elvégzett beruházás."

Gépészet - Árnyékolástechnika - fénymérés

A nap földfelületre eső sugárzási energiája nagyjából 1kW/m2. A kétrétegű üvegezés a sugarak ~80%-át, a háromrétegű üvegezés a ~65%-át engedi át a fénynek és energiának egyéb kiegészítő ablakfóliák nélkül.

Az ablakok felületének mérete az OTÉK megszületése előtti időszakban általánosság szerint a lakószobák alapterületének minimum 1/10-e kellett hogy legyen, így pl. egy 1980-as években épült 150m2-es jó fekvésű, emeleti lakás összes minimális ablakfelülete: 15m2, mely még 3-rétegű üvegezésű, modern nyílászárók esetén is 15m2*1kw/m2*0,65=9,75kW energiájú napsugárzás hatol be a lakásba, mely nagyrészt hővé alakul.

Átlagosan 5 óra benapozottsággal számolva: 5h*9,75kW=48,75kWh.

Légkondicionáló gépekkel, melyek manapság már 4,5-ös SEER jósági fokkal üzemelnek, csupán ennek az ellensúlyozása 48,75kWh*38 Ft/4,5=411,6 Ft/nap,ami 12 350 Ft költség havonta!

Az árnyékolástechnika, a gépészet és a világítástechnika egy, közös rendszerbe vonásával látható, hogy mekkora energia megtakarítást lehet elérni.

Központi elosztószekrénybe sugarasan kikábelezett árnyékoló motorok esetén az iNELS Wireless RFSA-66M kapcsolóegységgel, hagyományos vezetékelés esetén akár a kapcsoló mögé is rejthető iNELS Wireless RFJA-32B-SL redőnyvezérlő egységekkel az árnyékolók központilag, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül vezérelhetővé válnak.

Amennyiben a légkondícionáló kontakttal vezérelhető kártyával kiegészíthető, vagy régebbi „ON-OFF" készülék áll rendelkezésre, RFSAI-61B-SL kapcsolóegységgel távolról is vezérelhetővé válik, illetve az egység bemenetére a légkondícionáló működés-visszajelzését is beköthetjük. Így amennyiben saját távirányítójával kapcsolnánk be, abban az esetben is értesül róla az iNELS-RF-103 vezérlőközpont.

A külső megvilágítási értéket akár az ablakok tájolásai szerint elhelyezett iNELS Wireless RFSOU-1 alkonykapcsolókkal valós időben kapja meg az iNELS eLAN-RF-103 központ, így ezen értékek és lehetőségek birtokában már az árnyékolástechnikával is kényelmesen ellensúlyozhatóvá válik a napsugárzás által közvetített energia.

A fenti példa esetén egy intelligens rendszer a napközben magára hagyott lakásban biztosítja, hogy a gépészet ne a besütő napsugárzás ellen dolgozzon, az árnyékolókat automatikusan működtetve jelentős energiamegtakarítást érve el.

Árnyékolástechnika – fénymérés – világítás

Időprogram szerint működő kapcsolóórák, programozott automatika helyett a valós sötétedés, alkony esetén aktiválódjanak az árnyékolók, illetve a kültéri díszvilágítás.

A beltéren elhelyezett helyiség-fényérzékelők a beltéri világítást nem engedélyezik felkapcsolni, ha rendelkezésre áll a kellő megvilágítási szint, illetve az előre beprogramozott (pl. 1-2,5h) kikapcsolás késleltetésnek köszönhetően nem lehetséges felkapcsolva felejteni a világítást.

Ezen rendszerek összekapcsolása ugyancsak számszerűsíthető energia megtakarítás érhető el.

Nyitásérzékelés – Gépészet

A helyiségenkénti hőmérsékletszabályzás a legtakarékosabb és egyben a legmagasabb komfortérzetet is biztosítja. Régebbi, központi termosztáttal szabályozott fűtésrendszerek modernizálására az RFATV-2 iNELS Wireless vezeték nélküli termofej egy optimális megoldás. Akár párhuzamosan kapcsolt radiátorok, fürdőszobai törölközőszárítók vagy kézi manuálisan szabályozható padlófűtés osztógyűjtők szelepeire szerelve.

További energiatakarékosság érhető el a hűtés/fűtés rendszer letiltásával, amennyiben a helyiség kültérre nyíló ablaka/ajtaja kinyitásra kerül.

Az ablakokat és terasz/erkélyajtókat RFWD-100 iNELS Wireless nyitásérzékelőkkel utólag is kényelmesen el tudjuk látni, így egy fűtési időszakban történő átszellőztetés esetén nem „fűti az udvart" a fűtésrendszer.

iNELS megoldások

Az iNELS Wireless vezeték nélküli okosotthon megoldások mellett elérhető az iNELS BUS System, mely egy központi intelligenciájú vezetékes épületautomatika rendszer. A vezetékes és a vezeték nélküli rendszer kényelmesen egymáshoz integrálható, a mindkét rendszerhez elérhető letisztult, modern üvegfelületű iNELS RFGB-40/W érintőgombos vagy a kompakt iNELS RF-Touch2 érintőképernyős fali kezelőegységek egyaránt növelik népszerűségüket.

iNELS eLan-RF-103

iNELS RFATV-2

iNELS RFJA-32B-SL

iNELS RFSA-66M

iNELS RF-Touch2

iNELS

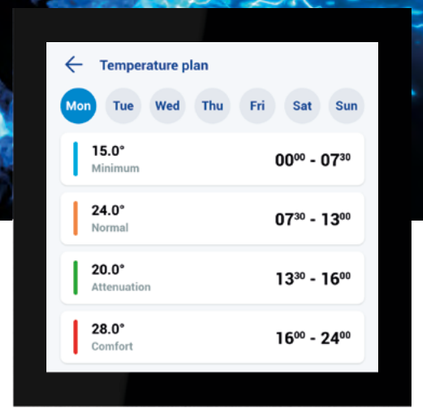
BUS

Wireless

Helyiségenkénti fűtés, hűtés vezérlés.

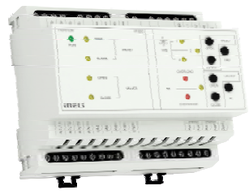
Megbízható működés.
Könnyű kezelhetőség.

GRT3-270/B
Érintőgombos termosztát



RF Touch-2/BE
Érintőképernyős vezérlőegység

CU3-08M
Központi egység



FA3-612M
Fan Coil vezérlőegység

RFTC-10/G
Digitális fűtésvezérlő

RFSA-66M
Multifunkcionális kapcsolóeszköz

Vezérlési megoldások új- és meglévő épületek fűtés/hűtés rendszereinek korszerűsítéséhez!

MŰSZAKI TÁMOGATÁS
+36 1 40 30 132

E-MAIL
info@elkoep.hu

WEB
www.elkoep.hu

A Höhne Gmbh több, mint 70 éves tapasztalattal és magasan képzett munkaerővel fejleszti és tervezi a villamosipar számára nélkülözhetetlen termékeket.
Köszönhetően a folyamatos innovációnak és rugalmasságunknak, egyedi megoldásokat tudunk létrehozni partnereink speciális követelményeinek kielégítésére.
Fejlesztési partnerségünk van különféle alapanyag-beszállítókkal és hírnevet szereztünk magunknak a poliuretán iparban. A VDE és a CENELEC szabványosítási bizottságának tagjaként a legújabb előírások már a tervezés szintjén teljesülnek az új termékek fejlesztésénél. Minden fejlesztésünket termékeink megbízhatósága és tökéletes kezelhetősége érdekében saját laboratóriumunkban tesztelünk.

A Höhne kábelrögzítő bilincsek kialakítása:

A Höhne kábelrögzítő bilincseket kifejezetten a kis-, közép- és nagyfeszültségű kábelek biztonságos rögzítésére tervezték. A Höhne bilincsek üvegszál-erősítésű speciális műanyagból készülnek, ezáltal kiemelkedő mechanikai szilárdsággal rendelkeznek. Ugyanakkor rendkívül jól ellenállnak az öregedésnek, az ózonnak és az UV sugárzásnak, így akár alkalmasak akár állandó kültéri használatra is. A nagyméretű kábelágyakat a Höhne mérnökei úgy tervezték meg, hogy azokon ne legyenek sarkok és éles permek, ezzel is minimalizálva a kábelt terhelő fajlagos felületeti nyomást, lehetővé téve a sérülésmentes rögzítést. A bilincsek alsó részei külön előszerelhetőek. A kábel így a végleges rögzítésig mozgatható marad, amivel könnyebbé válik a szerelés folyamata. Ezáltal nem gyakorlunk nyomást sem az alépítményre, sem kábelekre.

Kiválasztási kritériumok

Az egyes bilincstípusok jelölésénél használt számok meghatározzák a legkisebb, valamint a legnagyobb rögzíthető kábelátmérőt. Azon esetekben, amikor a méretekben átfedés van, mindig a kisebb bilincset ajánlott választani (pl. 49 mm átmérőjű kábelhez a BS 35-50-es bilincset, nem pedig a BS 49-66 jelűt).
A BS-L sorozat tömörebb szerkezettel készült speciálisan a kapcsoló berendezésekben történő felhasználásra.
Lehetővé teszik kis pólustávolságok esetén is a kábel zárlatmentes rögzítését.

Használat

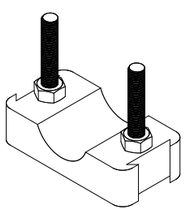
A Höhne kábelrögzítő bilincsek kiemelt jellemzője, hogy kiváló mechanikai szilárdsággal és hőállósággal rendelkeznek, így alkalmasak az érzékeny külső erőtérhatárú műanyagszigetelésű kábelek rögzítésére és határolásra. A bilincs típusától függően akár 8 és 30 mm közötti kábelátmérő eltérések is áthidalhatók. Mínusz 40°C és + 130°C között hőmérséklet-tartományban használhatóak a mechanikai tulajdonságok lényeges változása nélkül, ezért alkalmazhatóak VPE-szigetelésű kábelekhez szükségüzemben.

Tartozékok

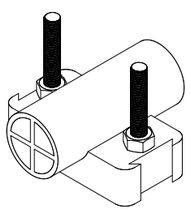
A rögzítőanyagok és csavarok széles választékával szállítható. Igény esetén rozsdamentes acélból készült rögzítőanyagokkal is rendelhető különböző változatokban (hengerfejes csavarok, hatlapú csavarok stb.).

Kiemelt tulajdonságok:

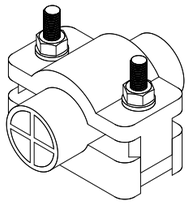
- Üvegszál erősítésű poliamid
- Szakítószilárdság: 150 N/mm²
- Hőtágulás: 0,01 % / 10°C
- II a. osztályú égésgátolt (VDE 0304 3. rész)



KÖNNYŰ SZERELÉS



SÉRÜLÉSMENTES RÖGZÍTÉS



KIEMELKEDŐ MECHANIKAI SZILÁRDSÁG

HÖHNE, A BIZTONSÁGOS KÖTÉS

BS Sorozat

A BS sorozatú rögzítőbilincsek nagyobbra és robusztusabbra készülnek. Egyes típusok tartóoszlopok felvezetéseinek végén, illetve kapcsolószekrényekbe történő bevezetéseknél alkalmazhatók.

BS-L Sorozat

A BS-L rögzítőbilincsek tömörebb kivitelben és keskenyebb kábelággyal készülnek. Jól alkalmazhatók a kábelek kapcsolószekrényeken belül történő üzembiztos rögzítéshez.

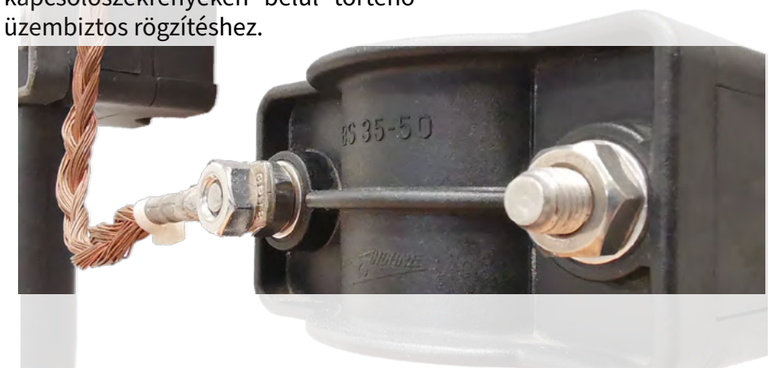
BBS Sorozat

A BBS szorítóbilincsek három különálló, egyeres kábel kompakt rögzítéséhez használhatók.

KP Sorozat

A KP sorozatot egyerű kábelek kötegelt rögzítésére használják háromszög alakú elrendezésben, megnövelt rövidzárlati feszültséggel.
A bilincsek három egyeres kábel térbeli kompakt rögzítésére szolgálnak.
Mechanikai rövidzárlat szilárdsága 25000 N

Szöveg: Miskolczi István Üzletfejlesztési vezető
Lektorálta: Iván József műszaki szaktanácsadó
Fotó: Enertech Hungária Kft.



HÖHNE KÁBELRÖGZÍTŐ BILINCSEK

Cikkszám	Termék megnevezés	Átmérő tartomány
261006	BS-L 18-26	Ø18-26 mm
261014	BS-L 25-38	Ø25-38 mm
261033	BS-L 35-50	Ø35-50 mm
261057	BS-L 49-66	Ø49-66 mm
261025	BS 25-38	Ø25-38 mm
261045	BS 35-50	Ø35-50 mm
261053	BS 49-66	Ø49-66 mm
261058	BS 65-85	Ø65-85 mm
261066	BBS 25-36	3 x Ø25-36 mm
261067	BBS 33-46	3 x Ø33-46 mm

ELEKTROMOS AUTÓ TÖLTŐK ÉS KÁBELEK

32A TÖLTŐKÁBEL

Cikkszám: **7500H**

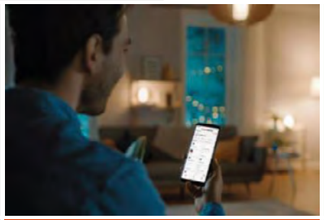
Technikai adatok:

Type 2, IEC61851, IEC62196, EN5062001
Vezeték: TPU, 32A, 380VAC, 22KW (3 fázis)
Vezeték méret: 5x6mm²+1x0.5mm²
Vezetékhossz: 5m
Használati hőmérséklet: -30°C - +50°C
Védettség: IP65

LISTAÁR: 61.900,- Ft

Újszerű Tervezés

Modern, egyedi és felhasználóbarát
Figyelünk a jövő fiatalságára



Környezetbarát

A környezetbarát és energia hatékony termékek fejlesztése, ezzel is támogatva bolygónk és gyermekeink jövőjét!

Intelligens Vezérlés

Intelligens otthon vezérlés
Felhasználóbarát működés

16A HORDOZHATÓ EA TÖLTŐ

Cikkszám: **7501H**

Technikai adatok:

Type 2, EN62752, EN61851, EN62196
Vezeték: TPU, 230VAC, 6A/8A/10A/13A/16A
Vezeték méret: 3x2.5mm²+1x0.5mm²
Vezetékhossz: 7m
Használati hőmérséklet: -30°C - +50°C
Védettség: IP65

LISTAÁR: 89.990,- Ft

INNO! OKOS! EKO!

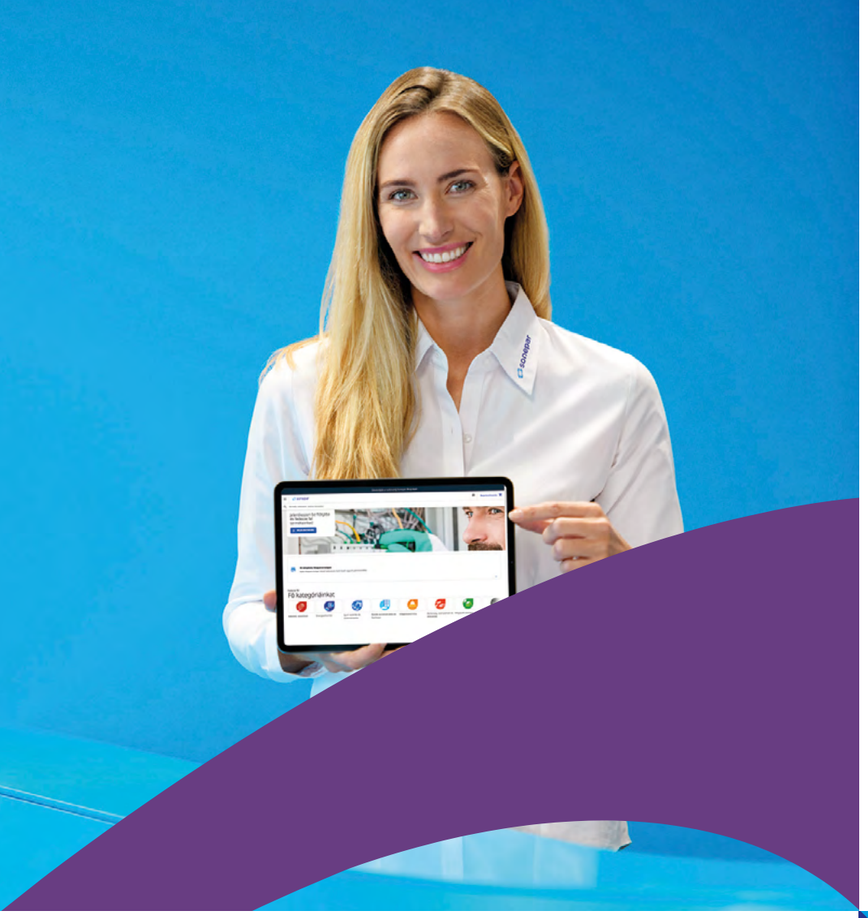
Egyszerű Beüzemelés | Egyszerű Használat | Megfizethető

A kiadványban szereplő termékek műszaki paramétereinek változtatásának jogát fenntartjuk. A feltüntetett árak nettó árak, amelyekből a partneri engedmény érvényesíthető.

Sonepar cikkszám	Cikkszám	Leírás
SN178334	0518343777	Gipszkarton szerelvénydoboz, narancs, membránnal, 47mm mély
SN172733	18368	Gipszkarton szerelvénydoboz, narancs, membránnal, 60mm mély
SN174373	5517H	Süllyesztett kötődoboz, 92 x 92 x 45mm
SN174374	5518H	Süllyesztett kötődoboz, 98 x 120 x 70mm
SN174375	5519H	Süllyesztett kötődoboz, 160 x 110 x 70mm
SN174376	5520H	Süllyesztett kötődoboz, 196 x 152 x 70mm
SN093862	7044H	LED IP65 "IPPO" por és páramentes lámpa, 21W, 3150lm, 4000K, 59cm
SN093863	7045H	LED IP65 "IPPO" por és páramentes lámpa, 40W, 6000lm, 4000K, 118 cm
SN095850	7046H	LED IP65 "IPPO" por és páramentes lámpa, 55W, 7150lm, 4000K, 148 cm
SN150698	8183H	Led mennyezeti lámpatest, 18W, 1800lm, IP65 IK06, 4000K
SN150699	8184H	Led mennyezeti lámpatest, 24W, 2400lm, IP65 IK06, 4000K
GT60005	5011H	Lépcsőházi automata, DIN sínre, 30mp-20p, fehér
GT69531	5256H	1 pólusú digitális almérő DIN sínre, szürke
GT70391	5257H	3 pólusú digitális almérő DIN sínre, szürke
GT70867	5258H	1 pólusú elektromechanikus almérő DIN sínre,szürke
GT70171	5261H	3 pólusú elektromechanikus almérő DIN sínre,szürke
SX084518	0010105463	Kábeldob, műanyag, 25m, 4 dugalj, H05VV-F 3x1.5mm², IP20
SN153254	0010117812	Kábeldob, kültéri, műanyag, 40m, 4 dugalj, H05VV-F 3x1.5mm², IP44
GT31029	19821	Kábeldob, kültéri, műanyag, 25m, 4 dugalj, H05RR-F 3x1.0mm², IP44
GT28061	19822	Kábeldob, kültéri, műanyag, 40m, 4 dugalj, H05RR-F 3x1.0mm², IP44
SN157447	7456H	Alkonykapcsoló, 10A, <5-50LUX, IP44
SX084454	7457H	Alkonykapcsoló, 15A, <5-50LUX, IP66
SX084455	7455H	Alkonykapcsoló, 6A, <5-15LUX, IP44
SX084456	7459H	Alkonykapcsoló beépíthető, 10A, <5-50LUX, IP54
SX084457	7458H	Alkonykapcsoló sínre szerelhető, 20A, <2-100LUX, IP20/65

A termék akciós árait a Sonepar Shop-on tekintheti meg.

A kiadványban szereplő képek csak illusztrációk. Akció időtartama: 2024.10.01. - 2024.10.31.



sonepar Powered by Difference | 25 Magyarországon

shop.sonepar.hu

Lépjen velünk **magasabb szintre!**

- Felhasználóbarát, reszponzív felület
- Intelligens keresőmotor
- Árajánlatkérés és ügyfélajánlat-készítés
- Teljeskörű, online és offline rendelésinformációk
- Számlák és szállítólevelek megtekintése, letöltése

sonepar | SHOP

EGYSZERŰEN A LEGJOBB

A 68 Q-DIN moduláris szekrények ideálisak legösszetettebb alkalmazásokhoz

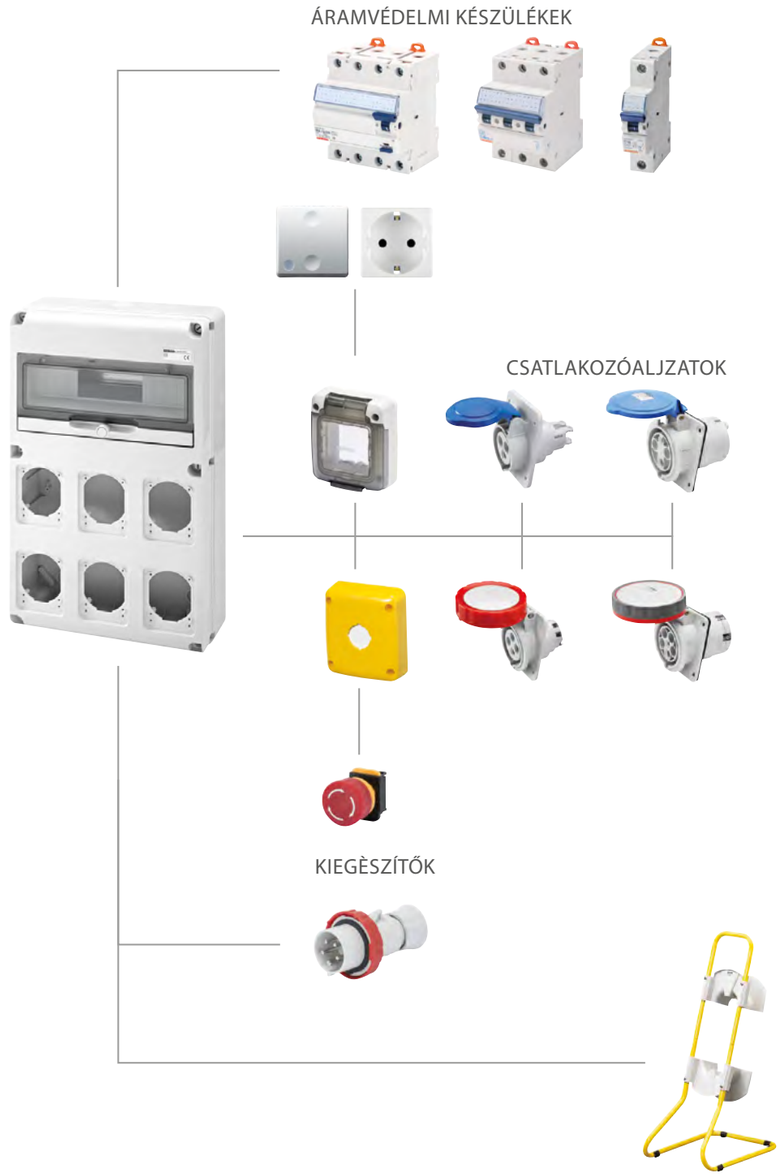
A 68 Q-DIN termékcsalád olyan energiaelosztó rendszer, amely tökéletesen alkalmas kereskedelmi és ipari alkalmazásokhoz. A 4 szélességet (5-től 20 modulig) és 23 változatot tartalmazó szekrények választéka rendkívül sokoldalú. Ez a multifunkcionalitás a rendelkezésre álló elemek széles választékának, valamint az ipari (reteszelt vagy nem reteszelt) és a háztartási csatlakozók termékpalettájának és kompatibilitásának köszönhető. Az elosztórendszert úgy tervezték, hogy megkönnyítse a szerelők munkáját: A DIN-tábla bekötése nagyon egyszerű, köszönhetően olyan különleges eszközöknek, mint például a csuklós fedélnyílás, az elveszíthetetlen csavarok, a magasságban állítható DIN-sín, a föld-nulla sínek és tartozékok behelyezésének előkészítése, rendelkezésreállása.

Az energiaelosztó és vezérlő ipari szekrények teljes rendszere az IEC 60439 nemzetközi szabványnak megfelelő üres vagy vezetékezett változatban kapható. Modern kialakításuknak köszönhetően bármilyen környezetbe ideálisak, az ergonomikus termékmegoldások pedig még könnyebb használatot biztosítanak.

Az akár 20 modulos változatokban IEC 309-es eszközök helyezhetők el reteszeléssel vagy reteszelés nélkül 63 A-ig, és anélkül, hogy különböző méretű, külön termékeket kellene hozzáadni; a szekrények belsejében legfeljebb 20 DIN-modul, sőt a kiegészítő modullal akár 40 modul is elfér.

A nagyméretű, ergonomikus fogantyú megkönnyíti az ajtó nyitását és zárását, még akkor is, ha munkakesztyűt visel. Az ajtó biztonsági zárral felszerelhető, amely megakadályozza a rekeszbe való bejutást.

Hogyan épül fel egy 68 Q-DIN csatlakozószekrény?



Kiegészítők

Az elosztótáblák felszerelhetőek kulcsos zárszerkezettel és akár gomba alakú vészleállító gombbal is, mindemellett telepíthetőek oszlopra, falfelületre, falba süllyesztve, vagy hordozható állványra.

Látogass el a www.gewiss.com weboldalra vagy kövess minket:

Áramvédelmi akció

Vásároljon az általunk összeállított termékcsomagok közül, melynek keretében a promóciós kódhoz tartozó, elosztóban elhelyezhető kismegszakítók darabszámának felét ajándékba adjuk.*

IP VÉDETT ELOSZTÓK

LAKÁS ELOSZTÓK

IPARI ELOSZTÓK

Az akció keretében összeállított csomagok részletes leírását a hátoldalon találja
*Az akció csak a hátoldalon meghatározott kódszámokra érvényes

Csomag megnevezések

Gyártói kód	Sonepar kód	Megvásárolandó cikkszám		A csomagban szereplő kismegszakító		Leírás
AP01828	SN179258		x 1		x 6	1 db GW40045BS IP40-es falon kívüli 12M-os elosztó PEN sínnel és 6 db GW92108 1P C16 4,5kA kismegszakítóval
AP01829	SN179260		x 1		x 12	1 db GW40047BS IP40-es falon kívüli 24M-os elosztó PEN sínnel és 12 db GW92108 1P C16 4,5kA kismegszakítóval
AP01830	SN179262		x 1		x 12	1 db GW40606BS IP40-es süllyesztett 24M-os elosztó PEN sínnel és 12 db GW92108 1P C16 4,5kA kismegszakítóval
AP01831	SN179472		x 1		x 9	1 db GW40608BS IP40-es süllyesztett 18M-os elosztó PEN sínnel és 9 db GW92108 1P C16 4,5kA kismegszakítóval
AP01832	SN179473		x 1		x 6	1 db GW40005 IP55-ös 12M-os elosztó PEN sín nélkül és 6 db GW92007 1P C16 6kA kismegszakítóval
AP01833	SN179474		x 1		x 12	1 db GW40104BS IP65-ös 24M-os elosztó PEN sínnel és 12 db GW92007 1P C16 6kA kismegszakítóval
AP01834	SN179476		x 1		x 9	1 db GW40106BS IP65-ös 18M-os elosztó PEN sínnel és 9 db GW92007 1P C16 6kA kismegszakítóval
AP01835	SN179478		x 1		x 5	1 db GW68003N IP65-ös 10M-os ipari elosztó 4 aljzathellyel és 5 db GW92007 1P C16 6kA kismegszakítóval
AP01836	SN179479		x 1		x 2	1 db GW68005N IP65-ös 14M-os ipari elosztó 3 aljzathellyel és 2 db GW92067 3P C16 6kA kismegszakítóval
AP01837	SN179481		x 1		x 2	1 db GW68008N IP65-ös 14M-os ipari elosztó 6 aljzathellyel és 2 db GW92067 3P C16 6kA kismegszakítóval

Műszaki adatok:
- IP védettség: ajtóval IP40, ajtó nélkül IP30
- IK07
- II. érintésvédelmi osztály
- szín:RAL9010, fehér
- N/PE sínekkel szállítva (bekötheto vezetékek/sínek listája a cikkszámok előtt feltüntetve)
- műszaki adatok 63A/400V
- anyag: műanyag

Szabványok:
minden termék megfelel az MSZ EN 61439-3 szabványnak és az RoHS valamint a WEEE előírásoknak

Golf- falon kívüli kivitel, teli és átlátszó ajtó

Megnevezés	Modulszám	Méret (mm)	25 mm²	16 mm²	10 mm²	Teli ajtós cikkszám	Átlátszó ajtós cikkszám
Falon kívüli	1x4	184x138x99	-	2	2	**VS104PD**	**VS104TD**
Falon kívüli	1x8	184x210x99	-	3	3	**VS108PD**	**VS108TD**
Falon kívüli	1x12	252x282x99	-	3	5	**VS112PD**	**VS112TD**
Falon kívüli	2x12	377x282x99	-	4	6	**VS212PD**	**VS212TD**
Falon kívüli	3x12	500x282x99	-	5	6	**VS312PD**	**VS312TD**
Falon kívüli	4x12	647x282x99	-	6	8	**VS412PD**	**VS412TD**
Falon kívüli	1x18	252x390x99	1	4	5	**VS118PD**	**VS118TD**
Falon kívüli	2x18	377x390x99	1	6	7	**VS218PD**	**VS218TD**
Falon kívüli	3x18	500x390x99	1	7	8	**VS318PD**	**VS318TD**
Falon kívüli	4x18	647x390x99	1	8	9	**VS418PD**	**VS418TD**
Falon kívüli	1x22	252x462x99	-	4	6	**VS122PD**	**VS122TD**

VS412PD

Golf- süllyesztett kivitel, teli és átlátszó ajtó

Megnevezés	Modulszám	Falkivágás mérete (mm)	25 mm²	16 mm²	10 mm²	Teli ajtós cikkszám	Átlátszó ajtós cikkszám
Süllyesztett	1x4	189x170x72	-	2	2	**VF104PD**	**VF104TD**
Süllyesztett	1x8	189x242x72	-	3	3	**VF108PD**	**VF108TD**
Süllyesztett	1x12	257x318x72	-	3	5	**VF112PD**	**VF112TD**
Süllyesztett	2x12	382x318x72	-	4	6	**VF212PD**	**VF212TD**
Süllyesztett	3x12	507x318x72	-	5	6	**VF312PD**	**VF312TD**
Süllyesztett	4x12	652x318x72	-	6	8	**VF412PD**	**VF412TD**
Süllyesztett	1x18	257x426x72	1	4	5	**VF118PD**	**VF118TD**
Süllyesztett	2x18	382x426x72	1	6	7	**VF218PD**	**VF218TD**
Süllyesztett	3x18	507x426x72	1	7	8	**VF318PD**	**VF318TD**
Süllyesztett	4x18	652x426x72	1	8	9	**VF418PD**	**VF418TD**
Süllyesztett	1x22	257x498x72	-	4	6	**VF122PD**	**VF122TD**

VF218PD

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**

VS218PZF

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**

VF218PZF

A műszaki változtatás minden joga fenntartva.

golf kiselosztók – német minőség és megbízhatóság
VF és VS sorozat

www.hager.hu

A tér új megvilágításban
Kanlux SÍNRE SZERELHETŐ LÁMPATESTEK

A Kanlux ATL1, ATL2, ATL3, ATL4, ATL5 és a HIERRO LED sínre szerelhető lámpatestek a legtöbb 3-fázisú sínrendszerhez alkalmazhatók, beleértve a Kanlux TEAR rendszert. Adapterrel integrált tápegységgel vannak felszerelve. A lámpafejek típusonként különböző előnyöket nyújtanak pld: cserélhető fényterelő, állítható világítási szög, cserélhető GU10 fényforrás, függeszték, opál búra vagy HIERRO egyenes, fordítható lámpafej. A belsőépítészeti trendeknek megfelelően fekete és fehér színekben elérhetőek. Sínes rendszerünk falon kívüli, süllyesztett és függesztett szerelést is lehetővé tesz, tetszőleges alakzatokban. A TEAR N elemek széles választékának köszönhetően a világítás a felhasználó igényeinek megfelelően alakítható ki, ezeknek az elemeknek a segítségével összetett rendszerek is létrehozhatók, amelyekkel kiemelhetők a tér kívánt részei. A Kanlux TEAR N sínrendszer tartós és megfelelő jelölésekkel van ellátva, ami megkönnyíti a telepítést.

Rugalmas és megbízható megoldás kereskedelmi területek és privát belső terek megvilágításához.

www.kanlux.hu

Legrand falon kívüli vagy süllyesztett kiselosztó kínálat

Az energiaellátás hatékonysága és biztonsága alapvető az épületek infrastruktúrájában. A Legrand falon kívüli és süllyesztett kiselosztók és moduláris termékei fejlett technológiával és innovatív megoldásokkal segítik az energiaelosztást otthoni és ipari környezetben egyaránt.

Az egyik ilyen megoldás a Practibox S kiselosztó szekrény, amely esztétikus megjelenésével, süllyesztett vagy falon kívüli kivitelben, bármely faltípushoz ideális választás lehet. Könnyen és gyorsan telepíthető és vezetékezhető, a szekrényekhez pedig számos kiegészítőt is kínálunk. A többféle, azaz beton, tégla, vagy gipszkarton falakba süllyeszthető Practibox S kiselosztókat úgy tervezték, hogy beszerlésük és vezetékezésük a lehető legkönnyebb legyen. Így garantáltan kevés időt vesz igénybe a szerelés! A kiselosztó szekrények ellenállnak a hőnek akár 850 C°-ig, és megfelelnek a vonatkozó előírásoknak és szabványoknak.

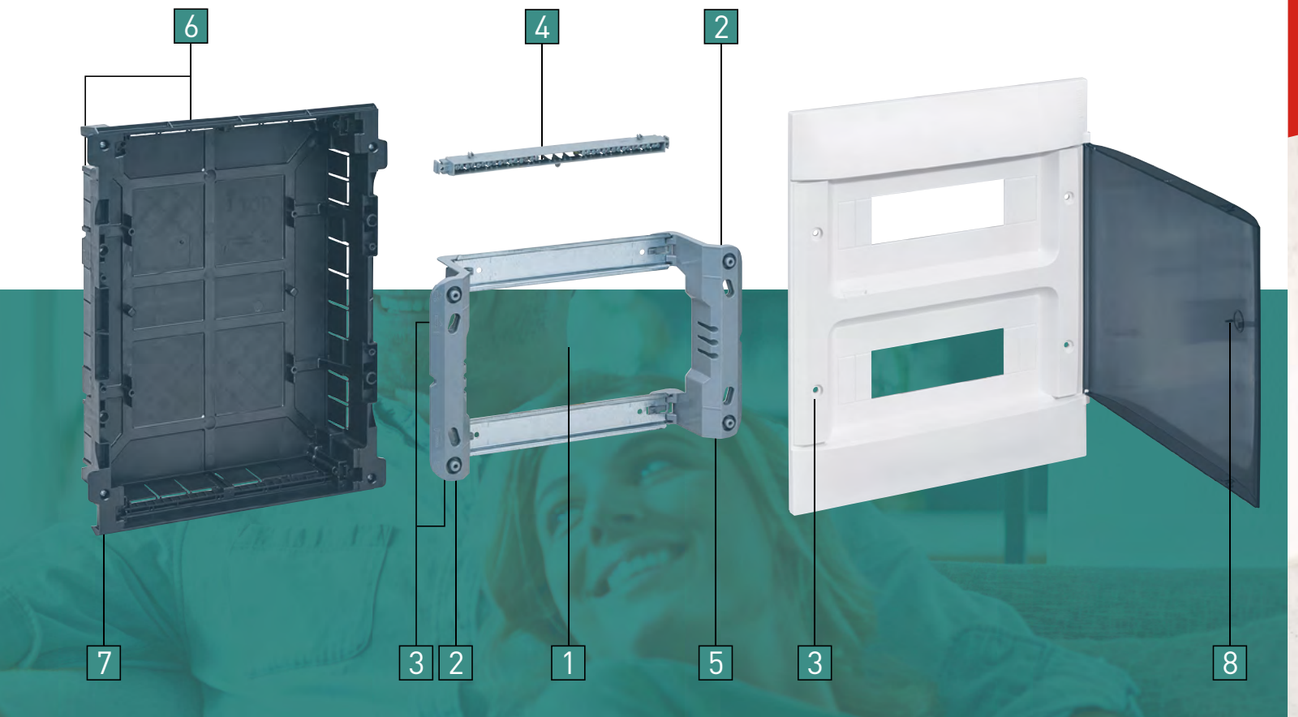
A Practibox S választék tervezésénél figyelembe vettük az esztétika mellett a szerelők igényeit is, így olyan termékpalettát alkottunk, amely könnyen installálható és vezetékezhető. A letisztult formavilágnak köszönhetően remekül illeszkedik a legtöbb lakás és iroda dizájnhoz, továbbá a Valena Life és Allure szerelvény családhoz, így harmóniát teremt a villamoshálózat szükségessége és az esztétika világa között.

A Practibox S átfogó méret paletta mellett az összes faltípushoz megoldást kínál, legyen szó gipszkarton falakba süllyesztett vagy téglafalba süllyesztett vagy falon kívüli szerelési módszerről.

A kiselosztók közös jellemzői

- Megfelelés az IEC 60670-24 szabványnak
- Lehetőséget biztosít az IEC 61439-3 szabvány szerinti szereléshez
- II. érintésvédelmi osztály
- IP40 – IK07 védelmi indexek

Ehhez, vagy ehhez hasonló kiselosztó szekrényekhez ajánljuk modulárisainkat széles palettán, amelyek a szükséges szabványoknak megfelelnek, ilyen termék többek között az RX3 kismegszakítók és áram-védőkapcsolók, a túlfeszültséglevezetők, szakaszolókapcsolók és gyűjtősínek. Bármely moduláris termék jól és könnyen illeszthető a kiselosztókba, védelmet és biztonságot nyújtva az energiaelosztó rendszereinknek és egyben nekünk is.



RENDSZER BETONBA

- Nyolc típusú kötődoboz
- Zárt, kettős anyagú kialakítás
- Lehetőség a csatlakozásra 71 mm es térközzel kombinált keretek esetén, valamint 90 mm-es egyedi eszközök esetén
- A rögítési lehetőségek mágnessel, szögekkel, rögzítő füllel és ragasztással (a választott típustól függően)
- halogénmentes
- Doboz és fedél készlet egy cikkszám

www.kopos.hu

LEDVANCE URBAN LANTERN

PARK- ÉS TERÜLETVILÁGÍTÓ LÁMPATEST

- Magas kimenő fényáram (akár 8200 lm)
- Magas fényhasznosítás (akár 139 lm/W)
- Változtatható teljesítmény
- Változtatható színhőmérséklet
- Magas mechanikai védettség (IK10)
- Kültéri alkalmazásokra (IP65)
- 5 év garancia

LEDVANCE

VILÁGÍTÁS A SZEBB HOLNAPÉRT

RENDELJ MOST

LEDVANCE.HU

LEDVANCE LOOP

LEDVANCE EVERLOOP

KÖRFORGÁSOS JÖVŐKÉP

EVER LOOP

Cserélje, ne dobja ki - A körforgásos LEDVANCE jövőkép része az EVERLOOP LED lámpatest. A lámpatestek alkatrészei könnyen cserélhetők, így mindig modern lámpatestet kapunk és a meghosszabbított élettartam mellett kevesebb hulladék kerül a gyűjtőhelyekre.

Továbbfejlesztett kábeltálca idomok az OBO-tól

Az OBO Bettermann több mint 100 éve fejleszt termékeket és megoldásokat villamos installációkhoz. A kábeltartó rendszerek területéhez kapcsolódó innovációk mindig is fókuszban voltak az OBO-nál. Sok éves tapasztalatunkkal a vezető gyártók közé tartozunk ezen a területen is. Kábeltartó rendszereink lehetővé teszik a kábelek és vezetékek falon kívüli vezetését az erős- és gyenge áramú nyomvonalak számára. Megfelelnek a nemzetközi szabványoknak és előírásoknak. A műszaki alapelveket az MSZ EN 61537 biztosítja.

Elsődleges prioritás

Három olyan tulajdonság van, amely különösen fontos számunkra: a hatékonyság, a rugalmasság és a biztonság. Ez vonatkozik a csavarozható és a gyors összekötős Magic® változatokra is. A csavarozható kábeltálca rendszerek egyszerűek, funkcionálisak és robusztusak, mivel nagy terhelésre tervezték őket. Különféleképpen használhatók bel- és kültéren egyaránt. Az innovatív Magic® rendszerelemek egyszerűen csatlakoztathatók és a helyükre pattinthatók. Az összeszerelés sebessége érezhetően és hatékonyan növelhető csavarok, összekötők vagy egyéb tartozékok nélkül.

Egységesített idomdarabok minden OBO kábeltálcához

Az OBO kábeltartó rendszerek lényeges részét képezik a szerelést kiegészítő elemek, különös hangsúlyt fektetve az idomokra. Az egységes idomdarabok elengedhetetlenek a kábeltálca nyomvonalak kialakításához. A legújabb innováció során optimalizáltuk és az elvárásoknak megfelelően egységesítettük a kábeltálca rendszerek idomportfólióját. Csakúgy, mint a kábeltálcák, az egységesített idomok is következetesen a napi szerelői munka követelményeihez vannak igazítva.

A kevesebb több elvét tartottuk szem előtt az egységesített idomdarabok tervezésénél. Fő szempont volt, hogy mind a hagyományos, csavaros kivitelű kábeltálcákkal, mind pedig az innovatív gyors összekötős Magic® tálcákkal is kompatibilisek legyenek.
Az előnyök magától értetődők. A kompakt kialakításnak köszönhetően csökkenthető a gyártási idő, a tárolási és logisztikai kapacitás. Új fejlesztéseink során kiemelten kezeljük a környezetbarát megoldásokat. Fenntarthatósági stratégiánk részét képezi a gyártásunk során felhasznált energia és alapanyag mennyiség optimalizálása.

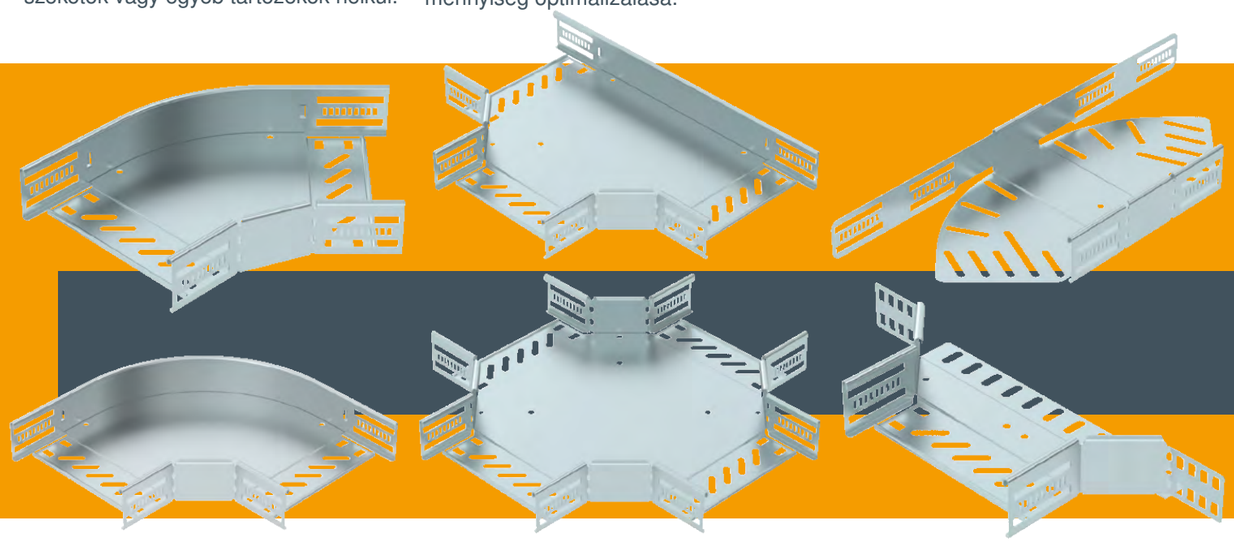
Jobb átláthatóság, egyszerű kiválasztás

Különböző beépítési környezetek egyedi megoldásokat igényelnek. A kábeltálca nyomvonalakat nem mindig lehet egyenes vonalban kialakítani. Pontosan itt használhatók az új, egységesített OBO idomok, melyek segítségével könnyen kiépíthetők az elágazások és az irányváltások.

Ezek a formaelemek vagy a már meg szokott csavaros kötéssel vagy az új, innovatív kötőelemmel kapcsolódnak a kábeltálca végéhez. Ezt a kialakítást minden esetben a nyomvonal kivitelezője határozza meg. Attól függően, hogy melyik szerelési módot alkalmazza, a kötőelemeket külön kell megrendelni. Minden idomhoz kapható a hozzá tartozó, továbbfejlesztett fedél.

Az OBO idomok portfóliója a következőkből áll:

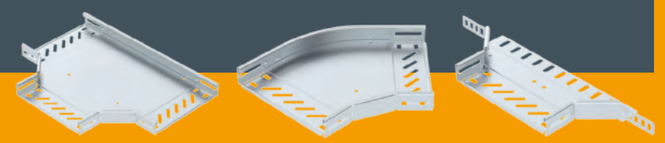
- 45°-os sarokidomok
- 90°-os sarokidomok
- Keresztidomok
- Beépíthető leágazóidomok
- T-idomok
- Tetszőleges szögbe állítható sarokidomok



Kábeltálca rendszerek az OBO-tól - melyekkel még egyszerűbb lett az iránytörések kialakíthatósága

Az OBO kábeltálcák a hatékonyságot, a terhelhetőséget és a biztonságot szolgálják. Ez éppúgy vonatkozik a csavarozható hagyományos változatokra, mint az innovatív gyorsösszekötővel rendelkező Magic kábeltálcákra.

- Egyszerűen, akár szerszám nélkül is szerelhető
- Rugalmas használat
- Optimalizált tartóképesség
- Kompakt termékválaszték



OBO BETTERMANN

OBO Bettermann Kereskedelmi Kft.
2347 Bugyi, Alsóráda 2.
Tel.: +36 29 349 000
info@obo.hu - www.obo.hu

Building Connections

OBO BETTERMANN

Más információ **obo.eu/kabeltalcak**

Egyformák, de mégis különböznek - a lényeg a részletekben rejlik!

rabalux
LED mennyezeti lámpák

RORIK

71124 - LED / 24W (2250lm, 2600lm; 4000K) • IP20 • fehér • 38cm NATURAL White PLASTIC

71125 - LED / 45W (3930lm, 5000lm; 4000K) • IP20 • fehér • 48cm NATURAL White PLASTIC

LUCAS

3438 - LED / 18W (1350lm; 4000K) • IP44 • fehér • 33cm NATURAL White IP44

3938 - LED / 24W (1800lm; 4000K) • IP20 • fehér • 38cm NATURAL White

71132 - LED / 12W (830lm, 1200lm; 4000K) • IP44 • 6m, 120° • fehér • 26,5cm NATURAL White IP44 MICROWAVE SENSOR

71133 - LED / 18W (1180lm, 1800lm; 4000K) • IP44 • 6m, 120° • fehér • 33,5cm NATURAL White IP44 MICROWAVE SENSOR

71134 - LED / 24W (1750lm, 2400lm; 4000K) • IP44 • 6m, 120° • fehér • 38cm NATURAL White IP44 MICROWAVE SENSOR

VENDEL

71105 - LED / 18W (1460lm, 1800lm; 4000K) • IP20 • fehér • 32,5cm NATURAL White

75013 - LED / 12W (1000lm, 1200lm; 4000K) • IP20 • 6m, 120° • fehér • 28cm NATURAL White MICROWAVE SENSOR

75014 - LED / 20W (1400lm, 2000lm; 4000K) • IP20 • 6m, 120° • fehér • 32,5cm NATURAL White MICROWAVE SENSOR

75015 - LED / 24W (1460lm, 2400lm; 4000K) • IP20 • 6m, 120° • fehér • 37,5cm NATURAL White MICROWAVE SENSOR

ROB

2286 - LED / 20W (1400lm; 4000K) • IP20 • fehér • 28cm NATURAL White

5436 - LED / 32W (2600lm; 4000K) • IP20 • fehér • 38cm NATURAL White

Pro Tipp!

Szenzoros termékeink egy nyolc kapcsolós mátrix rendszer szerint állíthatóak. A szenzor érzékelési távolsága, a bekapcsolt állapot időtartama, valamint a fényerősség mértéke is szabályozható, így a lámpa működése igényeinkhez igazítható. Remek megoldást nyújthatnak lépcsőházakban vagy folyosókon.

75013, 75014, 75015, 71132, 71133, 71134

	1	2	Érzékelési terület	3	4	5	Üzemidő	6	7	8	Fény-érzékenység
I	ON	ON	100%	ON	ON	ON	5s	ON	ON	ON	2Lux
II	ON	-	75%	ON	ON	-	30s	ON	ON	-	10Lux
III	-	ON	50%	ON	-	ON	1min	-	ON	-	25Lux
IV	-	-	25%	ON	-	-	3min	ON	-	-	50Lux
V				-	ON	ON	5min	-	-	-	Disable
VI				-	ON	-	10min				
VII				-	-	ON	20min				
VIII				-	-	-	30min				

rabalux

Rábalux LED mennyezeti lámpák mozgásérzékelővel

A LED mennyezeti lámpák egyre népszerűbbek a modern világítási megoldások között, különösen a mozgásérzékelős verziók. Ezek a lámpák nemcsak energiatakarékosak, de kényelmet és biztonságot is nyújtanak. A megfelelő típus kiválasztása az adott környezet és felhasználási mód figyelembevételével optimalizálja a teljesítményt és a komfortot.

Miért válaszd?

- **Energiatakarékosság:**
  A mozgásérzékelős LED lámpák csak akkor kapcsolnak be, amikor valóban szükség van rájuk. Ez jelentősen csökkenti az energiafogyasztást, különösen olyan helyiségekben, ahol ritkán tartózkodnak emberek, mint például folyosók, raktárak vagy garázsok.

- **Hosszú élettartam:**
  A LED technológia hosszabb élettartamot biztosít a hagyományos izzókhoz képest. A mozgásérzékelőnek köszönhetően a lámpák élettartama tovább növelhető, mivel csak szükség esetén működnek.

- **Biztonság:**
  A mozgásérzékelős világítás növeli az otthon vagy munkahely biztonságát. Automatikusan felkapcsolódnak, amikor valaki belép a helyiségbe, ezáltal csökkentve a balesetek kockázatát a sötét területeken.

- **Kényelem:**
  Nincs szükség manuális kapcsolásra. Ez különösen hasznos lehet, ha tele van a kezünk, vagy ha olyan helyeken tartózkodunk, ahol kényelmetlen lenne a kapcsolók elérése.

A termékek elérhetőek Sonepar készletről!

A szűrőbetétes ventilátorok új generációja

A kapcsolószekrény biztonságosabbá tétele

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

Vészhelyzeti hűtési funkció

Mindenütt, ahol a kapcsolószekrény hűtését a környezeti levegővel lehet megoldani, a szűrőbetétes ventilátorok kedvelt és költséghatékony megoldást jelentenek, így érthető, hogy ezeket a termékeket messze a leggyakrabban választják az elosztók klimatizálásának tervezése során. Mostanáig talán alábecsülték jelentőségüket, illetve a bennük rejlő lehetőségeket. Az új generáció azonban okos segítségnek bizonyult, rengeteg intelligens funkcióval rendelkezik és a potenciális veszélyekre is figyelmeztetni tud: az új Blue e+ szűrőbetétes ventilátorok például a nem tervezett hőmérséklet-emelkedéssel szemben vészhelyzeti hűtési funkcióval tudnak reagálni, így az eszközök megvédhetők a túlmelegedéstől ezáltal elkerülhetők a berendezések vészhelyzeti leállásával járó költségek.

Időmegtakarítás a szerszám nélküli kezeléssel

Az előnyök azonban már jóval korábban megmutatkoznak: a szűrőbetétes ventilátorok legutóbbi generációja a szerszám nélküli szereléshez lett kialakítva, az erre szolgáló mechanikai komponenseket azonban teljesen átdolgozták. A szerelésnél a reteszelőkarmok és a szűrőcseréhez szükséges nyitómechanizmus most még kényelmesebben működik. A felhasználók által kedvelt előnyök, mint a légszállítás irányának egyszerű megváltoztatása és az áramcsatlakozó rugalmas elhelyezése, megmaradtak. A mechanika mellett a Rittal dizájn is módosult, így a rácson a lamellák mostantól függőlegesen futnak. Természetesen minden módosítás a védettségi besorolás megtartásával történt.

Intelligencia a legkisebb helyen

A Blue e+ szűrőbetétes ventilátorok ötféle méretben, 20 - 1160 m³/h között öt légszállítási teljesítményszintben kaphatóak. Az AC/DC modellek alapvető funkciókkal rendelkeznek, az EMC változat pedig teljesíti a házak elektromágneses árnyékolásának különleges követelményeit is. Az EC technológia révén a fordulatszám-szabályozás és a ventilátorfelügyelet analóg interfészen keresztül lehetséges. Ezáltal a hőmérséklet-szabályozás a valós igényekhez alakítható. Ez egy intelligens funkció, amely energiát takarít meg és növeli a készülék élettartamát. Az új generáció kapcsolódik a meglévő termékekhez és további előnyöket kínál: széles feszültségtartományú bemenetet (100-240 V AC), valamint ModBus interfészt, amelyen keresztül a felügyelet, a vezérlés és a riasztás funkció is elérhető.

Teljes kontroll az IoT interfésszel

A Rittal IoT interfészen keresztül csatlakoztatott szűrőbetétes ventilátorok információval szolgálnak az állapotról, kihasználtságról, üzemórák számáról és az energiafogyasztásról. Ha tehát több kapcsolószekrény áll egymás mellett, a kritikus hőfejlődéseket érzékelőkkel lehet felfedezni, majd az érintett szűrőbetétes ventilátorhoz lehet rendelni. Amikor a hőmérséklet átlépi a riasztási küszöbértéket, a létesítmény üzemeltetője értesítést kap, és aktiválódik a szűrőbetétes ventilátor vészhelyzeti hűtése. A ventilátor fordulatszámának, és ezzel a légszállítási teljesítményének a megemelése késlelteti (vagy akár meg is akadályozza) a túlmelegedést. Mihelyt a hőmérséklet visszaesik a küszöbérték alá, a szűrőbetétes ventilátor visszatér a normál üzemmódba. A biztonság mellett az új generációs készülékek saját hosszú élettartamukról is gondoskodnak: az automatikus szűrőtisztítás naponta többször kifújja a szűrőből a porrészecskéket. Az üzemeltetők megadhatnak virtuális üzemidőt is, és így meg is jeleníthető - az üzemanyag-szintjelzőhöz hasonlóan - a következő szűrőcsere esedékessége. Ezzel a karbantartás tervezhetővé válik, ami időt és ráfordítást takarít meg.

A sériagyártású hajtogatott papír szűrő bevezetésével a Rittal új mércét állít fel, ami a ventilátor fő feladatát, azaz sok levegő, de kevés porrészecske áteresztését, illeti. A hajtogatás révén hatszor nagyobb felület jön létre, amely 40%-kal több levegőt enged át, és ugyanakkor a karbantartási időintervallumot - az alkalmazástól függően - megduplázhatja vagy akár meg is háromszorozhatja.

Mindezen tulajdonságok biztosítják, hogy a Blue e+ szűrőbetétes ventilátorok új generációja a leghétköznapibb kapcsolószekrény klimatizálását is új szintre emelje.

www.rittal.hu

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Új Blue e+ ventilátor

Nagyobb teljesítmény a szekrényhűtés számára

KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK | ÁRAMELOSZTÁS | KLIMATIZÁLÁS | IT MEGOLDÁSOK | SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.hu

Szintet lépünk az autótöltésben - bemutatkozik a **Schneider Charge**!

Az elektromos autózással párhuzamosan az autótöltők piaca is dinamikusan fejlődik, melyet termékpalettánkban lakossági területen az idén bevezetett **Schneider Charge** képvisel.

Mivel tud többet, mint elődje?

A **Schneider Charge** technikai és fizikai jellemzőiben is számos újítást hoz. A 7.4, 11 és 22 kW-os teljesítményszinttel elérhető töltő Wi-Fi eléréssel rendelkezik, a Monta Charge applikáción keresztül pedig telefonról irányíthatjuk és felügyelhetjük a töltés folyamatát.

Elérhető kábel nélküli változatban, emellett 5 és 7 méteres beépített kábellel is, utóbbival egy nagyobb villanyautó esetén sem okoz bosszúságot a kábel rövidsége.

Szakember segítségével szinte pár perc alatt telepíthető a berendezés és az applikációs párosítás is gyerekjáték. Nem csak az applikáción keresztül követheti nyomon a töltés folyamatát, hanem a töltő előlapján található LED csík is jelzi, ha autója menetre kész.

Mi teszi igazán okossá ezt a töltőt?

Tudta, hogy jelenleg már csak a közel nulla energaigényű házak kaphatnak építési engedélyt, illetve kötelező a megújuló energiaforrások használata is? A napelemek és hőszivattyúk alkalmazása egyre gyakoribb. De hogyan kapcsolódik ez az autótöltőkhöz?

A **Schneider Charge**-hoz vásárolható **újgenerációs töltésszabályozó készülék**, amely összehangolja az autótöltés teljesítményét háztartása fogyasztásával. A készülék folyamatos méréseket végez, figyelve a háztartás fogyasztását. Napelemes rendszer alkalmazása esetén a termelést is, dinamikusan szabályozva az autótöltésre fordított teljesítményt. Segítségével összehangolható a töltés a többi fogyasztó, például a sütő vagy a hőszivattyú működésével, vagy épp a napelem termelésével, megelőzve a nem kívánt túlterheléseket.

További nagy előnyt jelent, hogy ha töltésszabályzóval egészíti ki otthonát,

- **nem kell aggódnia a töltés okozta nagy terhelés és leoldások miatt**
- **összehangolhatja az autótöltést a napelem termelésével**
- **megspórolhatja a hálózatbővítéssel járó plusz költségeket és időt**
- **extra kényelmet és biztonságot kap, hiszen a készülék Ön helyett figyeli a hálózat terhelését és intelligens módon szabályozza az autótöltést**

se.com/hu/schneidercharge

Life Is On Schneider Electric

JÖVŐFORMÁLÓ

otthontöltési megoldás a Schneider Electrictől

Válassza a **Schneider Charge elektromosautó-töltőt** és **egészítse ki töltésszabályzóval!**

Előzze meg a hálózat túlterhelését, **töltse biztonságosan otthonában**!

se.com/hu

SEZ®
DOLNÝ KUBÍN

VZG 16, VZG 16S

2024 áprilisától

Beépíthető dugalj háztartási 250 V/16A
Új design - Új méretek - Ugyanaz az ár

biztonsági fedéllel

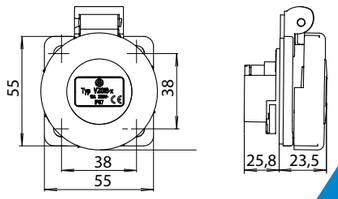
French system

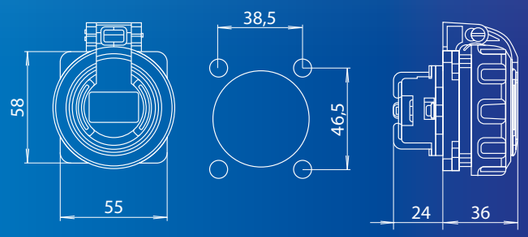
German system

Meg.sz.	Típus	Rögzítő furatok (mm)	Védettségi fokozat
103790	VZG 16	38,0 x 38,0	IP 67
103792	VZG 16S	38,0 x 38,0	IP 67
Alap méretei 55,0 x 55,0 mm (sz x ma)			

Meg.sz.	Típus	Rögzítő furatok (mm)	Védettség fokozat
103790	VZG 16	38,5 x 46,5	IP 68
103792	VZG 16S	38,5 x 46,5	IP 68
Alap méretei 55,0 x 58,0 mm (sz x ma)			

* Termék rendelési sz. 103791 (VZG 16C) törölve van.





Hőmérsekleti tartomány:
-25°C-tól+55°C
• A doboz ütésállósága: IK07

• Megfelel:
• IEC 60884-1, DIN 49 440
• Anyaga: PA6 - halogénmentes

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

MEMBER OF FPD

WWW.SEZ.SK

TRACON

FÉNYGARANCIA MESTERFOKON!

A TRACON Budapest Kft. Fénytechnikai Laboratóriumával teljes körűen képes biztosítani az általa forgalmazott fényforrások minőségét. A 2008-ban létesített Fénytechnikai Laboratórium segítségével átfogóan, mintavételezéssel vizsgáljuk az általunk forgalomba hozott összes fényforrás műszaki paraméterét.

Ulbricht-gömb:

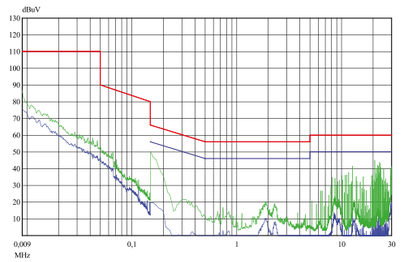
A gömb segítségével egy adott fényforrás teljes Foto-spektrum analízisét el tudjuk végezni, így olyan információkat nyerünk, mint: a fényforrás fényárama (lumen) a kibocsátott fény hőmérséklete (Kelvin) fényáram hasznosítás (hatásfok –lumen/Watt) a fényforrás felvett teljesítménye és áramerőssége színvisszaadási indexe a fényforrás működési hőmérséklete.

Goniofotométer

A fénytechnikai laboratóriumunkban munkába állítottuk az új goniofotométerünket, mellyel a fényforrások és lámpatestek térbeli fényeloszlását tudjuk meghatározni. A mérés során a teljes fényáram, a zónafényáram, a fényerősség és a fénysűrűség-eloszlás adatokat tudjuk meghatározni nagy pontossággal. A mérőegységben a fényforrás és a fotométer relatív helyzete oly módon változtatható, hogy a fotométer a teljes teret bejárja a fényforrás körül. A fotométer jelét és a szögadók helyzetjelzéseit számítógép dolgozza fel és mérőlapot készít a mért adatok kiértékeléséhez. A műszerrel a fényforrás nélkül kínált lámpatesteink mérését is eltudjuk végezni bármelyik fényforrásunkkal kombinálva.

EMC vizsgálóberendezés:

Az EMC vizsgálat során a fényforrás zavarkapocs feszültségét vizsgáljuk. Az EN-55015-ös szabvány szerinti vizsgálat során képesek vagyunk kiszűrni az olyan, a fényforrás által keltett, a hálózatba visszavezetett nagyfrekvenciás zavarokat, amelyek zavarhatják az erre a frekvenciasávra érzékeny berendezéseket (rádió, TV). A műszer a 0,09-30 MHz-es tartományt vizsgálja.



traconelectric.com

TRACON

SZAKASZOLÓKAPCSOLÓ-BIZTOSÍTÓ TERMÉKCSALÁD

DSH...

Vízszintes szakaszolókapcsoló-biztosítók

- Szerelőlapra szerelhető
- 60 mm sínközéptávolságú gyűjtősínrendszerhez
- Számos kiegészítő (prizmakapcsok, kapocstakarások, állásjelző mikrokapcsoló)

CFB...

Szakaszolókapcsoló-biztosítók hengeres biztosítóhoz

- Normál rendszerekhez, AC 690V, 10×38, 14×51 és 22×58 biztosítókhoz
- Napelemes rendszerekhez, DC 1000V, 10×38-as biztosítókhoz
- Napelemes rendszerekhez, DC 1500V, 10×85-as biztosítókhoz

DSV...

Függőleges szakaszolókapcsoló-biztosítók

- 185 mm sínközéptávolságú gyűjtősínrendszerhez
- Pólusonként szakaszolható kivitel
- Egyszerre három pólusban szakaszolható kivitel
- Számos kiegészítő (gyűjtősín kapcsok, állásjelző mikrokapcsoló)

traconelectric.com

TRACON

TDB GYÁRTÁS

Csatlakozódobozok számos felhasználási lehetőséggel, méretre szabva!

- 6, 11, 12 vagy 16 modulos
- teli előlapos, 1- és 3-fázisú szerelvényekkel
- védelmi eszközökkel vagy azok nélkül
- -25 és +55 C-ig
- IP 44

Egyedi gyártású dobozokra ***kérjen ajánlatot*** *a Sonepar telephelyeken!*

traconelectric.com

TRADE FORCE

Új termékek a Tradeforce kínálatában

Cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
SN177196	Tömszelence M40x1.5 műanyag világosszüke ellenanyával IP68 (20-27mm)	0004410011	0004410011
SN177202	Elem gomb CR2032 3V lítium (2db/bliszter)	0003560012	0003560012
SN177204	Elem góliát LR20 D 1.5V alkáli (2db/bliszter)	0003560014	0003560014
SN177207	Elem ceruza AA LR6 1.5V alkáli (4db/bliszter)	0003560016	0003560016
SN177270	Elem ceruza AAA LR03 1.5V alkáli (4db/bliszter)	0003560020	0003560020
SN177277	Szigetelőszalag csomag 10db vegyes színű 19mm x 20m x 0.15mm	0001280020	0001280020
SN177278	Szigetelőszalag csomag 8db vegyes színű 19mm x 10m x 0.15mm	0001280065	0001280065
SN177279	Szigetelőszalag 19mm x 10m x 0.15mm fekete	0001280057	0001280057
SN177280	Szigetelőszalag 19mm x 10m x 0.15mm fehér	0001280058	0001280058

Tömszelencék

Szigetelőszalagok

Elemek

További, 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
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
SN148338	Kötegelő 190 x 4.6mm fekete UV-stabil kivitel	LH-S-190-8-B	0000460033
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
SN148342	Kötegelő 200 x 4.6mm natúr	LH-S-200-8-N	0000460048
SN176995	Kötegelő 100 x 2.5mm natúr	LH-M-100-4-N	0000460040
SN177057	Kötegelő 300 x 4.8mm fekete UV-álló	LH-S-300-12-UVB	0000460067
SN177058	Kötegelő 370 x 4.8mm fekete UV-álló	LH-S-370-15-UVB	0000460068
SN148343	Kábelkötegelő talp, 28 X 28 mm, fekete, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-B	0004490004
SN148344	Kábelkötegelő talp, 20 X 20 mm, fehér, négyirányú, öntapadós	LH-MP-20-3/4-N	0004490001
SN148346	Kábelkötegelő talp, 28 X 28 mm, fehér, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-N	0004490003

ÚJDONSÁGAINK VILLANYSZERELŐ SZAKEMBEREKNEK

Terepi villanyszerelőként számos olyan feladattal szembesülhet egy szakember, amikor jó minőségű szerszámra van szükség. A piaci igényekhez igazítva a WAGO bővítette termékkínálatát, elérhetővé téve csavarhúzó szerszámok* széles választékát változatos profilokban (csillag, lapos, kombi, Torx).
A szerszámok külön-külön, illetve készletben is elérhetők, hogy minden helyzetben az alkalmazásához illeszkedő eszköz álljon rendelkezésére.
*Csavarhúzó szerszámaink ismertetőjele a szürke színű markolat, ezek az eszközök nem helyettesítik a sorkapcsok vezetékezésénél alkalmazott működtető szerszámot!

Cikkszám	Leírás	Verzió
206-2111	Lapos csavarhúzó	0,4 x 2,5 x 75
206-2112		0,5 x 3,0 x 100
206-2113		0,6 x 3,5 x 100
206-2114		0,8 x 4,0 x 100
206-2115		1,0 x 5,5 x 125
206-2116		1,2 x 6,5 x 150
206-2117		1,2 x 8,0 x 175
206-2120	Csillag csavarhúzó	PH 0 x 60
206-2121		PH 1 x 80
206-2122		PH 2 x 100
206-2123		PH 3 x 150
206-2130		PZ 0 x 60
206-2131		PZ 1 x 80
206-2132		PZ 2 x 100
206-2133		PZ 3 x 150

Cikkszám	Leírás	Verzió
206-2141	Kombi csavarhúzó	Kombi PH 1 / S x 80
206-2142		Kombi PH 1 / S x 100
206-2151		Kombi PZ 1 / S x 80
206-2152		Kombi PZ 1 / S x 100
206-2163	Torx® csavarhúzó	Torx® 8 x 80
206-2164		Torx® 10 x 80
206-2165		Torx® 15 x 80
206-2166		Torx® 20 x 80
206-2167		Torx® 25 x 80
206-2169		Torx® 30 x 100

Praktikus és jól átlátható

Bemutatjuk további új termékeink a WAGO kínálatában: kompakt méretű szerszámos táska, hogy mindig kéznél legyenek eszközei, amiket épp használni szeretne.
Előnyök:

- Kompakt kialakítás és vállpánt a kényelmes viseletért
- Nagyobb biztonság a fényvisszaverő biztonsági csíkokkal
- Kompatibilitás az L-BOXX Mini és L-BOXX Micro sortimo boxokkal

Az L-Boxx Micro és L-Boxx Mini sortimo dobozok könnyedén a táska aljához illeszthetők, illetve a már megszokott módon egymásba pattinthatók.

Cikkszám	Leírás
206-3000	Szerszámos táska (üres) kompatibilis az L-BOXX Micro és Mini sortimo dobozokkal. Terhelhetőség: 12 kg
206-3001	Szerszámos táska (üres) és L-BOXX Mini (üres). Terhelhetőség: 12 kg

WAGO

WAGO Hungária Kft.
www.wago.hu
info.hu@wago.com

MEGÉRKEZTEK A WAGO ÚJ ELEKTRONIKUS KISMEGSZAKÍTÓI

WAGO többcsatornás elektronikus kismegszakító (787-386x)

4 és 8 csatornás, 10A 24VDC-ig konfigurálható, 16A-ig két csatorna párhuzamosan kapcsolható

Mindössze 32 mm széles – az egyik legkeskenyebb a piacon

WAGO egycsatornás elektronikus kismegszakító (787-3861 széria)

Fix, vagy konfigurálható verzió (1-8A 24 VDC)

Mindössze 6 mm széles

A szekrénygyártók akár 80% beépítési helyet is megtakaríthatnak

Segítségével elkerülhetők a költséges állásidők

A berendezés megfelel az EN 60204 szabványnak

ELŐNYÖK

- **Megbízható leválasztás túlterhelés vagy rövidzárlat esetén** – hatékony egyenáramú védelem
- **Többszínű LED állapotvisszajelzés zöld/piros/sárga** – az egyes csatornák működési állapotának egyértelmű jelzésére
- **Beépített digitális kimenet** – egyszerű távoli diagnosztika
- **Figyelmeztetés 90%-os határérték elérésénél** – preventív karbantartás
- **Beépített digitális bemenet** – lehetőség a csatorna aktiválásra távolról is
- **WAGO Push-in® csatlakozás** – megbízható és karbantartásmentes bekötés
- **> 98 %-os hatékonyság** – minimális veszteség

Helymegtakarítás DIN sínen (8 csatornás megszakítók)	
WAGO többcsatornás ECB	32mm **80% megtakarítás** – **WAGO 787-3668 ECB, 32 mm szélesség**
WAGO egycsatornás ECB (8 db)	48mm **70% megtakarítás** – **WAGO 787-3861 / 8 db**
Hő / mágneses biztosíték	144mm **144 mm (8 csatorna, darabonként 18 mm szélesség)!**
Általános biztosíték	104mm **104 mm (8 csatorna, darabonként 13 mm szélesség)!**

WAGO Hungária Kft.
www.wago.hu
info.hu@wago.com

ÚJ Termékismertető

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

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

Elérhető!

Oktatás és termék-tesztelési lehetőség

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	Modbus, CODESYS, OPC UA, EtherNet/IP	Modbus, CODESYS, OPC UA, EtherNet/IP
Programozási környezet	CODESYS + HTML 5	CODESYS + HTML 5
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) RTC buffered 7 days	Ø RTC buffered 7 days
Időprogramok	Belső óra	Belső óra
Tanúsítványok	Approval: UL(ordloc&hazloc), ATEX/IECex, DNV-GL, BV, etc...	Approval: UL(ordloc&hazloc), ATEX/IECex, DNV-GL, BV, etc...

WAGO Hungária Kft.
www.wago.hu
info.hu@wago.com

A Wiha új munkalámpái fényt hoznak a sötétbe

A Wiha többfunkciós zseblámpája nagy sikernek örvend néhány évvel ezelőtti piaci bevezetése óta. Ezen felbuzdulva a Wiha négy további megoldást mutat be a munkahelyi világításhoz, amelyek megfelelnek a receptnek: a lehető legnagyobb előnyök kompakt méretbe rejtve. Ha a sötét munkakörnyezet megnehezíti a szakemberek munkáját, ezek a jövőben világosságot és fényt biztosítanak útközben – még akkor is, ha a helyszínen nincs áram: egy akkumulátoros munkareflektor, két kézi lámpa és egy fejlámpa. Mindegyik megoldás lenyűgöz állítható fényerőfokozataival vagy különböző világítási módjaival. Változattól függően praktikus rögzítési lehetőségek és okos funkcionális finomítások biztosítják az egyszerű és hatékony használatot. A munkareflektor mágneses tartója és 360°-ban elforgatható akasztókampója, fényerőszabályzó funkciók, a kézi lámpák vagy a fejlámpa érzékelővel vezérelt be- és kikapcsolása csak néhány példa a különleges tulajdonságokra. Az ütésnek és a fröccsenő víznek ellenállva, strapabíró és robusztus mindennapi társként használhatók az építkezéseken vagy más munkakörnyezetben.

A 3000 lumenes, kompakt Wiha akkus munkareflektort nagy felületek megvilágítására tervezték. Nagy teljesítményű COB LED-del rendelkezik, amely egy gombnyomással három különböző fényerőszintre állítható. Az állítható lábon lévő erős mágneses tartó és a munkareflektor felakasztására szolgáló, 360°-ban elforgatható akasztókampó rugalmas rögzítési lehetőségeket biztosít. Világítási időtartama legfeljebb 13 óra. Az integrált töltésellenőrző és a maradékkapacitás-kijelző gondoskodik a váratlan leállások elkerüléséről, a hatékony világításvezérlés pedig az optimális akkumulátorhasználatot biztosítja. A töltési folyamat során a lámpa legalább 80%-os fényerővel tovább üzemeltethető a legmagasabb fényerőszinten.

Az 1200 lumenes kézi lámpa be/ki érzékelővel erős elülső megvilágítást biztosít. A COB LED és a felső részre szerelt SMD LED kombinációjával négy világítási mód közül választhat egy gombnyomással. Továbbá a praktikus fényerőszabályzó funkciónak köszönhetően a fényerő hosszan nyomva folyamatosan a környezethez igazítható. A munka követelményeitől függően ez a világítási lehetőségek széles skáláját kínálja az egyéni igényeknek vagy érzéseknek megfelelően. A kézi lámpa különleges extra és innovatív tulajdonsága a beépített érzékelő, amely automatikusan vezérli a be- és kikapcsolást. Ha leteszik a lámpát, vagy letakarják az érzékelőt, akkor kikapcsol, majd felemeléskor automatikusan újra bekapcsol. Ez nem csak a hatékony munkavégzést teszi lehetővé, hanem energiamegtakarítást is. A hátul és alul található két erős mágnesnek, valamint az övcsipesznek köszönhetően a kézi lámpa többféleképpen rögzíthető. A világítás időtartama akár 10 óra.

A 800 lumenes kézi lámpa praktikus mini formátumával meglepően nagy fényerőt rejt magában. A COB LED egy gombnyomással 60, 100, 500 vagy boost móddal 800 lumenre állítható. A felső részen egy 150 lumenes SMD LED is található. A beállítási lehetőségek széles skálájának köszönhetően nagyfokú rugalmasságot biztosít a felhasználók számára a legkülönbözőbb a munkakövetelmények esetén. Minimalista kialakításával könnyen és kompakt módon hordható bármilyen ing vagy nadrágzsebben, és ideális például szűk helyeken történő munkához. Ami a rögzítést illeti, két erős mágnes található hátul és alul, valamint egy övcsipesz biztosítja, hogy két kéz szabadon maradjon. A világítás időtartama akár 11 óra.

A mozgásérzékelős, 500 lumenes fejlámpa megfelelő láthatóságot biztosít a nézés irányával szinkronban. Ez ugyancsak különböző módokat kínál két „világítási színhőmérséklettel". A sötét munkakörnyezetek megvilágításához a 140 vagy 350 lumenre állítható 6500 K-es SMD LED nappali fehérfény biztosítja a legjobb láthatóságot. Ha azonban az egyes színeket különösen jól kell felismerni és megkülönböztetni, mint ahogyan ez gyakran előfordul a különböző színű erekkel ellátott kapcsolószekrényekben, a COB LED 4000 K-es semleges fehér üzemmódja ideális támogatást nyújt. Ez is 140 lumenre vagy 350 lumenre beállítható. A két LED együtt 500 lument ér el. A fényerőszabályzó funkció is maximális rugalmasságot és hatékonyságot biztosít, mellyel az összes fényforrás fényereje hosszan tartó nyomással folyamatosan a környezethez igazítható. Különleges funkcionális tulajdonság és érezhető előny az alkalmazás során a beépített mozgásérzékelő, amely lehetővé teszi a kézi lámpa érintés nélküli be- és kikapcsolását. Ha például munkakesztyűt visel, ez jelentősen megkönnyítheti a felhasználók dolgát. A világítás időtartama akár 10 óra.

Minden munkalámpa szabványos USB Type C kábellel van felszerelve, amellyel újratölthető. Az új Wiha munkalámpák már elérhetőek a boltokban.

Ajánlott termékek
Világítástechnika

Ledvance

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN072298	LED-es fénycső 26x600mm 8W/4000K 900lm	ST8E-0.6M 8W/840 220-240V EM	817937
	SN072299	LED-es fénycső 26x1200mm 16W/4000K 1800lm	ST8E-1.2M 16W/840 220-240V EM	817975
	SN072301	LED-es fénycső 26x1500mm 20W/4000K 2300lm	ST8E-1.5M 20W/840 220-240V EM	818019/ 818132
	SN161926	LED-es fénycső 26x1200mm 15,6W/4000K 2500lm T8	LEDTUBE T8 EM UO P 1200 15.6W 840	36835
	SN161927	LED-es fénycső 26x1500mm 23,1W/4000K 3700lm T8	LEDTUBE T8 EM UO P 1500 23.1W 840	37030
	SN005083	LED-es izzó 8,5W/230V E27 foglalat 806lm 2700K normál alak	VALUE CLA60 8,5W/827 E27 FR	326842
	SN073267	LED-es izzó 8,5W/230V E27 foglalat 806lm 4000K normál alak	VALUE CLA60 8,5W/840 E27 FR	973381
	SN020431	LED-es izzó 10W/230V E27 foglalat 1055lm 2700K normál alak	VALUE CLA75 10W/827 E27 FR	971028
	SN073268	LED-es izzó 10W/230V E27 foglalat 1055lm 4000K normál alak	VALUE CLA75 10W/840 E27 FR	973404
	SN025528	LED-es izzó 13W/230V E27 foglalat 1521lm 2700K normál alak	VALUE CLA100 13W/827 E27 FR	971097
	SN073266	LED-es izzó 13W/230V E27 foglalat 1521lm 4000K normál alak	VALUE CLA100 13W/840 E27 FR	973428
	SN096283	LED-es izzó 6,9W/230V GU10 foglalat 575lm 2700K PAR16 120°	LVPAR1680120 6,9W/827 230V GU10 FS	198852
	SN143557	LED-es mélysugárzó 4W 400lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 90 4W 840 WT	702882
	SN143561	LED-es mélysugárzó 8W 800lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 115 8W 840 WT	702967
	SN143568	LED-es mélysugárzó 13W 1300lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 165 13W 840 WT	703087
	SN143575	LED-es mélysugárzó 18W 1800lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 190 18W 840 WT	703148
	SN143581	LED-es mélysugárzó 24W 2400lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 215 24W 840 WT	703223
	SN143586	LED-es mélysugárzó 30W 3000lm 4000K IP44 fehér kerek 2Y	DL IP44 DN 215 30W 840 WT	703308
	SN143590	Felületre szerelő keret DL IP44 DN90 mélysugárzóhoz	DL IP44 FRAME DN 90 WT	709881
	SN143592	Felületre szerelő keret DL IP44 DN115 mélysugárzóhoz	DL IP44 FRAME DN 115 WT	709904
	SN143593	Felületre szerelő keret DL IP44 DN165 mélysugárzóhoz	DL IP44 FRAME DN 165 WT	709928
	SN143596	Felületre szerelő keret DL IP44 DN190 mélysugárzóhoz	DL IP44 FRAME DN 190 WT	709942
	SN143597	Felületre szerelő keret DL IP44 DN215 mélysugárzóhoz	DL IP44 FRAME DN 215 WT	709966

Ajánlott termékek
Világítástechnika

Ledvance

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN171184	LED panel 36W 3600lm 4000K 600x600mm Backlite 3Y IP20	PL ECO 600 E 36W 840	187254
	SN171189	LED panel 36W 3600lm 4000K 600x600mm Backlite UGR19 3Y IP20	PL ECO 600 E 36W 840 U19	187315
	SN159726	LED panel 33W 3630lm 4000K 600x600mm Backlite 5Y IP40	PL COMP 600 V 33W 840 LEDV	17902
	SN160342	LED panel 33W 3630lm 4000K 600x600mm Backlite UGR19 5Y IP40	PL COMP 600 V 33W 840 U19	17223
	SN156778	LED panel 33W 3630lm 4000K 1200x300mm 5Y	PL COMP 1200 V 33W 840	17162
	SN158081	LED panel 33W 3630lm 4000K 1200x300mm UGR<19 5Y	PL COMP 1200 V 33W 840 U19	17209
	SN171204	LED panel 46W 5520lm 4000K 600x600mm Backlite 5Y IP20	PL ECO HLO 600 E 46W 840	187636
	SN171207	LED panel 46W 5336lm 4000K 600x600mm Backlite UGR19 5Y IP20	PL ECO HLO 600 E 46W 840 U19	187735
	SN176886	LED panel 42W 4410lm 4000K 600x600 UGR19 felületre szerelhet	PL INT SF 600 V 42W 840 UGR19	188473
	SN176885	LED panel 42W 4410lm 4000K 1200x300 UGR19 felületre szerelhe	PL INT SF 1200 V 42W 840 UGR19	188558
	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
	SN164041	Mennyezeti LED-es lámpatest 19W 2000lm 4000K IP65/IK10 5Y mozgásérzékelővel	SF SLIM RD S 200 P 19W 840 IP65	102592
	SN164058	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W 1000lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 200 P 10W 840 IP65	102813
	SN164044	Mennyezeti LED-es lámpatest 19W 2000lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65	102899
	SN164045	Mennyezeti LED-es lámpatest 26W 2700lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65	102974
	SN164046	Mennyezeti LED-es lámpatest 35W 3600lm 4000K IP65/IK10 5Y	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65	103056
	SN164047	Mennyezeti LED-es lámpatest 19W 2000lm 4000K IP65/IK10 5Y mozgásérzékelővel	SF SLIM SQ S 200 P 19W 840 IP65	102912
	SN137575	Mennyezeti LED-es lámpatest 600mm 18W IP65/IK03 1980lm 4000K	DP SLIM ECO 600 18W 840 IP65	601574
	SN137572	Mennyezeti LED-es lámpatest 1200mm 36W IP65/IK03 4320lm 4000K	DP SLIM ECO 1200 36W 840 IP65	601611
	SN137574	Mennyezeti LED-es lámpatest 1500mm 48W IP65/IK03 5520lm 4000K	DP SLIM ECO 1500 48W 840 IP65	601659
	SN164504	Mennyezeti LED-es lámpatest 600mm 21W 4000K 2835lm IP65/IK08 5Y	DP 600 E 21W 840 VW IP65 GY	80326
	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

Ajánlott termékek

Ajánlott termékek
Világítástechnika

Beghelli

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN139519	LED-es csarnokvilágító 100W/150W/200W 4000K 10000/15000/2000	LITE HIGHBAY LED 100/150/200W 4000K	76305
	SN129168	LED-es csarnokvilágító 100W 4000K 15000lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 100W BLACK 4K	76312/N
	SN129152	LED-es csarnokvilágító 150W 4000K 22500lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 150W BLACK 4K	76303/NBS v. 76303/N
	SN128506	LED-es csarnokvilágító 200W 4000K 30000lm fekete IP65 IK10 5	LITE HIGHBAY LED 200W BLACK 4K	76304/N
	SN135170	LED-es reflektor 100/84/70/56W 14073/12464/10777/8893lm 4000	PRO/RIF 100W REGOLABILE 4K	40804
	SN137322	LED-es reflektor 203/172/143/114W 27878/24754/21497/17769lm	PRO/RIF 200W REGOLABILE 4K	40864
	SN153154	LED-es vészvilágító 2W 1/3h 100/40lm készenléti/állandó IP42	PM EASY EU 100 1/3h IP42 TRSA + PIKTOGRAM	18500A
	SN159055	LED-es vészvilágító 2W 1/3h 100/40lm készenléti/állandó IP65	PM EASY EU 100 1/3h IP65 TRSA + PIKTOGRAM	18501A
	SN159218	Vészvilágító mennyezeti süllyesztőkeret PM EASY IP42/65 lámp	STAFFA CONTROS+CORNICE	18586
	SN161678	Vészvilágító kétoldalas plexitábla (bal/jobb) Beghelli PM EA	SCHERMO BAND SX/DX P.MODULA	18581
	SN161681	Vészvilágító kétoldalas plexitábla (felfelé) Beghelli PM EAS	SCHERMO BAND ALTO P.MODULA	18583

TradeForce akció

Minden vevő, aki az akció ideje alatt legalább 10 000 Ft értékben vásárol **TradeForce** termékeket, 100 db kötegelőtalpat (SN148343) kap ajándékba.

Az ajándékbeváltás az akció végén, az összesített nettó vásárlások értéke alapján történik.

Akciós időszak:
2024. 09. 01. – 10. 31.

Az akciós árból további kedvezmény nem érvényesíthető.
Az árak csak a készlet erejéig, illetve az akció ideje alatt érvényesek.

Az árak nettó egységárak, az ÁFA-t nem tartalmazzák.

A képek csak illusztrációk.
A nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.

TradeForce termékek
a Sonepar Shop-on

Ajánlott termékek
Installáció

Tradeforce

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN148334	Kötegelő 100 x 2.5mm fekete UV-stabil kivitel	LH-M-100-4-B	0000460027
	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
	SN148338	Kötegelő 190 x 4.6mm fekete UV-stabil kivitel	LH-S-190-8-B	0000460033
	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
	SN148342	Kötegelő 200 x 4.6mm natúr	LH-S-200-8-N	0000460048
	SN176995	Kötegelő 100 x 2.5mm natúr	LH-M-100-4-N	0000460040
	SN177057	Kötegelő 300 x 4.8mm fekete UV-álló	LH-S-300-12-UVB	0000460067
	SN177058	Kötegelő 370 x 4.8mm fekete UV-álló	LH-S-370-15-UVB	0000460068
	SN148343	Kábelkötegelő talp, 28X28 mm, fekete, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-B	0004490004
	SN148344	Kábelkötegelő talp, 20X20 mm, fehér, négyirányú, öntapadós	LH-MP-20-3/4-N	0004490001
	SN148346	Kábelkötegelő talp, 28X28 mm, fehér, négyirányú, öntapadós	LH-MP-30-1-N	0004490003
	SN177196	Tömszelence M40x1.5 műa világosszüke ellenanyával IP68 (20-27mm)	0004410011	0004410011
	SN177202	Elem gomb CR2032 3V lítium (2db/bli)	0003560012	0003560012
	SN177204	Elem góliát LR20 D 1.5V alkáli (2db/bli)	0003560014	0003560014
	SN177207	Elem ceruza AA LR6 1.5V alkáli (4db/bli)	0003560016	0003560016
	SN177270	Elem ceruza AAA LR03 1.5V alkáli (4db/bli)	0003560020	0003560020
	SN177277	Szigetelőszalag csomag 10db vegyes színű 19mm x 20m x 0.15mm	0001280020	0001280020
	SN177278	Szigetelőszalag csomag 8db vegyes színű 19mm x 10m x 0.15mm	0001280065	0001280065
	SN177279	Szigetelőszalag 19mm x 10m x 0.15mm fekete	0001280057	0001280057
	SN177280	Szigetelőszalag 19mm x 10m x 0.15mm fehér	0001280058	0001280058

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

Ajánlott termékek
Installáció

BM S.p.A.

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SY000407	Olló 50mm2-ig tokkal X-Pro BM 1325	BM 1325	321325
	SY000408	Olló 50mm2-ig tokkal X-Pro BM 1330	BM 1330	321330
	SY000539	Sorkapocs polipropilén 12P 1,5mm2 BM 9200	BM 9200	419200
	SY000542	Sorkapocs polipropilén 12P 16 mm2 BM 9203	BM 9203	419203
	SY000543	Sorkapocs polipropilén 12P 25mm2 BM 9204	BM 9204	419204
	SY000540	Sorkapocs polipropilén 12P 4mm2 BM 9201	BM 9201	419201
	SY000541	Sorkapocs polipropilén 12P 6mm2 BM 9202	BM 9202	419202

Enertech / Höhne

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	GT44030	Öntőgyanta dobozban PU300 0,6kg 1,23g/cm3	243218	243218
	GT47932	Öntőgyanta dobozban kétkomponensű PU300 2 kg 1,23g/cm3	243136	243136
	GT41464	Öntőgyanta dobozban PU300 1,23 kg 1,23g/cm3	243089	243089

OBO

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN143257	Gipszkarton szerelvénydoboz átm.: 68mm mélys.: 47 mm IP30	HG 47	2003802
	SN143258	Gipszkarton szerelvény/kötődoboz átm.:68 mm mélys.:61 mm IP30	HG 61	2003804
	SN143260	Gipszkarton szerelvénydoboz átm.: 68mm mélys.: 47 mm huzatmentes IP30	HG 47-L	2003806
	SN143265	Gipszkarton szerelvény/kötődoboz átm.:68 mm mélys.:61 mm IP30	HG 61-L	2003808

Tracon

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN110488	Kábeltoldó tömszelencés 0,5-4mm2 IP68 5P 450VAC 24A	CST4	CST4
	SN080552	Kábeltoldó doboz IP65 3x1mm2	CSTBOX	CSTBOX

Ajánlott termékek
Installáció

Gewiss

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	012252	Dugalj 2P+F 16A/250V 2mod	GW20265	GW20265
	G43697	Csengő 12V moduláris 1mod IP20	GW96401	GW96401
	G43698	Csengő 230V moduláris 1mod IP20	GW96402	GW96402
	GT69757	Fi relé kismegszakítóval 1p+N 16A 30mA 4,5ka C IP20	GW94007	GW94007
	SN058070	Fi-relé 2P 25A 30mA AC osztály Tisztán szinuszos hibaáramra	GWD4617	GWD4617
	SN117267	Fi-relé 2P 40A 30mA AC osztály Tisztán szinuszos hibaáramra	GWD4627	GWD4627
	SN117305	Fi-relé 4P 25A 30mA 10kA AC osztály IP20 Tisztán szinuszos hibaáramra	GWD4427	GWD4427
	SN117310	Fi-relé 4P 40A 30mA 10kA AC osztály IP20 Tisztán szinuszos hibaáramra	GWD4431	GWD4431
	SX046338	Fi-relé 4P 63A 30mA AC osztály Tisztán szinuszos hibaáramra	GWD4435	GWD4435
	SX046340	Fi-relé 4P 25A 30mA A osztály Szinuszos hibaáramra és pulzáló egyenáramra	GWD4439	GWD4439
	SX046342	Fi-relé 4P 40A 30mA A osztály Szinuszos hibaáramra és pulzáló egyenáramra	GWD4443	GWD4443
	SX046344	Fi-relé 4P 63A 30mA A osztály Szinuszos hibaáramra és pulzáló egyenáramra	GWD4447	GWD4447
	SX046361	Fi-relé 2P 40A 30mA A osztály Szinuszos hibaáramra és pulzáló egyenáramra	GWD4827	GWD4827
	GT06350	Kismegszakító 6A 1pol B karakterisztika 6kA IP40	GW92205	GW92205
	GT14452	Kismegszakító 6A 1pol C karakterisztika 6kA IP40	GW92005	GW92005
	GT16613	Kismegszakító 16A 3pol C karakterisztika 6kA IP20	GW92067	GW92067
	GT16614	Kismegszakító 32A 3pol C karakterisztika 6kA IP40	GW92070	GW92070
	GT24498	Kismegszakító 16A 1pol C karakterisztika 6kA IP20	GW92007	GW92007
	GT24499	Kismegszakító 20A 1pol C karakterisztika 6kA IP20	GW92008	GW92008
	GT24501	Kismegszakító 32A 1pol C karakterisztika 6kA IP20	GW92010	GW92010
	GT24502	Kismegszakító 10A 3pol C karakterisztika 6kA IP40	GW92066	GW92066
	GT24505	Kismegszakító 20A 1pol B karakterisztika 6kA IP20	GW92208	GW92208
	GT24507	Kismegszakító 16A 1pol B karakterisztika 6kA IP40	GW92207	GW92207
	SX044792	Kismegszakító 1P C13 6KA 1M IP20	GW92014	GW92014

Ajánlott termékek
Installáció

Gewiss

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SX044797	Kismegszakító 1P+N C16 6KA 2M	GW92027	GW92027
	SX044804	Kismegszakító 1P+N C13 6KA 2M IP20	GW92034	GW92034
	SX044833	Kismegszakító 1P C6 4,5KA 1M IP20	GW92105	GW92105
	SX044834	Kismegszakító 1P C10 4,5KA 1M IP20	GW92106	GW92106
	SX044835	Kismegszakító 1P C13 4,5KA 1M IP20	GW92107	GW92107
	SX044836	Kismegszakító 1P C16 4,5KA 1M IP20	GW92108	GW92108
	SX044837	Kismegszakító 1P C20 4,5KA 1M IP20	GW92109	GW92109
	SX044838	Kismegszakító 1P C25 4,5KA 1M IP20	GW92110	GW92110
	SX044839	Kismegszakító 1P C32 4,5KA 1M IP20	GW92111	GW92111
	SX044840	Kismegszakító 1P C40 4,5KA 1M IP20	GW92112	GW92112
	SX044859	Kismegszakító 3P C13 4,5KA 3M IP20	GW92167	GW92167
	SX044860	Kismegszakító 3P C16 4,5KA 3M IP20	GW92168	GW92168
	SX044874	Kismegszakító 1P B32 6KA 1M IP20	GW92210	GW92210
	SX044878	Kismegszakító 1P B13 6KA 1M IP20	GW92214	GW92214
	SX044906	Kismegszakító 1P B6 4,5KA 1M IP20	GW92305	GW92305
	SX044907	Kismegszakító 1P B10 4,5KA 1M IP20	GW92306	GW92306
	SX044908	Kismegszakító 1P B13 4,5KA 1M IP20	GW92307	GW92307
	SX044909	Kismegszakító 1P B16 4,5KA 1M IP20	GW92308	GW92308
	SX044910	Kismegszakító 1P B20 4,5KA 1M IP20	GW92309	GW92309
	SX044911	Kismegszakító 1P B25 4,5KA 1M IP20	GW92310	GW92310
	SX044912	Kismegszakító 1P B32 4,5KA 1M IP20	GW92311	GW92311
	SX044913	Kismegszakító 1P B40 4,5KA 1M IP20	GW92312	GW92312
	SX045237	Kompakt áramvédő kismegszakító 1P+N C16 6KA AC/0.03 2M IP20	GW94107	GW94107

Ajánlott termékek
Energiaelosztás

ABB

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN176557	Hálózati visszatáplálás-figyelő relé, 24-240 V AC/DC, L-L: 0-540V AC, L-N: 0-312 V AC, VDE-ARN-N	CM-UFD.M31	1SVR560730R3401

Dehn

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN166178	Túlfeszültség-levezető T1+T2+T3 (B+C+D) 4p 100kA TNC 4TE IP20	DV M2 TNC 255 FM	956305
	SN166231	Túlfeszültség-levezető T1+T2+T3 (B+C+D) 4p 100kA TN-S RAC 4TE IP20	DV M2 TNS 255 FM	956405
	SN070787	Túlfeszültség-levezető T1+T2 (B+C) 4p 50kA TN-S IP20	DSH TNS 255	941400
	SN012937	Túlfeszültség-levezető T1+T2 (B+C) 2p 25kA TN-S IP20	DSH TN 255	941200
	SN002217	Túlfeszültség-levezető 2 (T2) 4p TN-S IP20	DG M TNS 275	952400
	SN112818	Túlfeszültség-levezető PV T1+T2 (B+C) Y 1200VDC IP20	DCB YPV 1200	900070

ELKO EP

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN172758	Érintőképernyős vezérlőegység	RF TOUCH-2	8266
	GT62128	Rádiófrekvenciás multifunkciós kapcsoló modul 6 csatornás	RFSA-66M AC 230V	5521

Hager

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	GT08350	Lakáselosztó, falon kívüli, 12modul (1x12), teli ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 251,5x281,5x98,5mm, fehér(RAL9010), IP40	VS112PD Golf	VS112PD
	GT08351	Lakáselosztó, falon kívüli, 12modul (1x12), átlátszó ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 251,5x281,5x98,5mm, fehér(RAL9010), IP41	VS112TD Golf	VS112TD
	GT08352	Lakáselosztó, falon kívüli, 24modul (2x12), teli ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 376,5x281,5x98,5mm, fehér(RAL9010), IP40	VS212PD Golf	VS212PD
	GT08353	Lakáselosztó, falon kívüli, 24modul (2x12), átlátszó ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 376,5x281,5x98,5mm, fehér(RAL9010), IP41	VS212TD Golf	VS212TD
	GT08342	Lakáselosztó, süllyesztett, 12modul (1x12), teli ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 293x352x97,5mm, fehér(RAL9010), IP40	VF112PD Golf	VF112PD
	GT08343	Lakáselosztó, süllyesztett, 12modul (1x12), átlátszó ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 293x352x97,5mm, fehér(RAL9010), IP41	VF112TD Golf	VF112TD
	GT08344	Lakáselosztó, süllyesztett, 24modul (2x12), teli ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 349x281x80mm, fehér(RAL9010), IP41	VF212PD Golf	VF212PD
	GT08345	Lakáselosztó, süllyesztett, 24modul (2x12), átlátszó ajtóval, műanyag, PE/N sínnel, sorolható, 418x352x97,5mm, fehér(RAL9010), IP41	VF212TD Golf	VF212TD

Ajánlott termékek
Energiaelosztás

Rittal

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN175793	SK Blue e+ szűrős ventilátor 272/280m³/h	SK 3241.700	3241700
	SN175794	SK Blue e+ szűrős ventilátor 625/716m³/h	SK 3243.700	3243700
	SN179195	SK Blue e+ szűrős ventilátor 110/125m³/h 230V	SK 3239.700	3239700
	SN179572	SK Blue e+ szűrős ventilátor 63/72 m³/h	SK 3238.700	3238700
	SN179808	SK Blue e+ szűrős ventilátor 40/63 m³/h	SK 3238.724	3238724

SEZ

	Cikkszám	Termék neve	Gyártói típuskód	Gyártói cikkszám
	SN008457	Ipari dugalj beépített 16A 250V 2P+F SCHUKO IP67 kék/szürke	VZG 16S	10009784.00
	SN150193	Műanyag kötődoboz falon kívüli 105x105x59mm IP55 4mm² tűzálló	KSK 105 5P/4 PO	10012262.00
	SN150196	Műanyag kötődoboz falon kívüli 105x105x59mm IP55 10mm² tűzálló	KSK 105 5P/10 PO	10012263.00
	SN150197	Műanyag kötődoboz falon kívüli 125x85x59mm IP55 4mm² tűzálló	KSK 125 6P/4 PO	10012264.00
	SN150199	Műanyag kötődoboz falon kívüli 125x85x59mm IP55 10mm² tűzálló	KSK 125 6P/10 PO	10012265.00

WAGO

	Termék neve	Gyártói cikkszám
	Szerszámos táska (üres) kompatibilis az L-BOXX Micro és Mini sortimo dobozokkal	206-3000
	Szerszámos táska (üres) és L-BOXX Mini (üres) Terhelhetőség: 12 kg	206-3001
	Csavarhúzó PZ 2 x 100	206-2132
	Csavarhúzó PH 2 x 100	206-2122
	Csavarhúzó PZ 1 x 80	206-2131
	Csavarhúzó lapos 1,0 x 5,5 x 125	206-2115

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

SEZ®
DOLNÝ KUBÍN

Tűzállósági szabványok szerint tanúsítva, funkcionalitással tűz esetén 90 percig.
PO 105, PO 125, PO 155

ÚJ TERMÉK

Meg.sz. (Típus)	Méretek A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm²)	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)							
400400 (PO 105 5P/4)				5			
400406 (PO 105 3P/10)			10	3			
400405 (PO 105 3P/10F)				4			
400401 (PO 105 5P/10)				5			

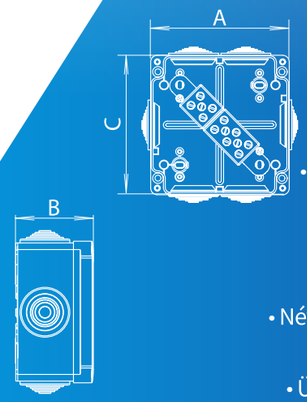
Meg. sz. 400404, 400405 4p. sorkapcsot tartalmaz, az egyik pólus hőbiztosíték csatlakoztatására szolgál TH 152 °C, 10A, 250V~ .

Meg.sz. (Típus)	Méretek A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm²)	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)	Méretek A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm²)	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)			10	3			
400423 (PO 155 6P/10)				6			
400421 (PO 155 9P/10)				9			

Megjegyzés:
A kerámia sorkapocsba csatlakoztatható vezetékek 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 ütésállósága: 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

MEMBER OF FPD

WWW.SEZ.SK

B.E.G. Feel comfortable in your building

ENVIRONMENT

DALI-LINK

DALI-LINK
Többhelyiséges megoldás

- Címezhető multi-master világításvezérlési rendszer
- DALI és DALI-2 lámpatestek támogatása
- Ideális világítási rekonstrukciók esetén
- Szuperlapos multiérzékelő elérhető
- Egyszerű, intuitív működtetés
- Ingyenes Bluetooth applikáció két funkcióval:
  - Üzembe helyezés a kivitelező által
  - Üzemeltetői és végfelhasználói hozzáférés

DALI Alliance

beg-luxomat.hu