

Report

2026. október

A Sonepar villamossági hírmagazinja

J. PRÖPSTER

Profi partner a villámvédelemben

REX
ELEKTRO

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





Niloé STEP

Kapcsoljon új stílusra!

Megújult választék: modern, matt felületű grafitszürke szín

A termékek fehér, alumínium, grafitszürke és fekete színben is elérhetők!



Impresszum:

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

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

Jónás Dorottya
+36-20-481-75-97
jonas.dorottya@sonepar.hu

Példányszám: 4000 db

Névleges érték: 1890 Ft

Report Magazin | 2026. október

Tartalomjegyzék

2 SONEPAR A Sonepar a hazai célgépgyártás és ipari innováció szolgálatában	36 LEGRAND - Green-i™ jelenlét- és mozgásérzékelők - Niolé STEP szerelvénycsalád
4 BM GROUP CRIMPAR kézi prérsszerszámok	39 NOARK Új NOARK (SLIM) kismegszakítók
6 DEHN Túlfeszültség-védelem az energiaellátó rendszerek részére	40 OBO BETTERMANN CO₂-csökkentés kompromisszumok nélkül
9 EATON RMQ Advanced Indicator	42 OMRON Kompakt automatizálás
12 ENERTECH 3 kritikus pont a villamos hálózatok üzembiztonságában - BESS – amikor az energia nem vész el, csak vár a megfelelő pillanatra	46 PHOENIX CONTACT - QPD dugaszolható csatlakozó és elosztó - CATAN C1 – a professzionális épületautomatizálás új generációja - VAL-SPP T2 túlfeszültség-védelem - Professzionális teljesítményelosztás
16 ELKO EP Relészközüök WiFi-kapcsolattal	48 RÁBALUX Biztonság minden lépésnél – kültéri lámpák
19 FINDER Az ősz top villamos épületinstallációs termékei	50 REX-ELEKTRO Kábeltálcák villamos összekötése
20 GEWISS MT6 kismegszakítók	52 RITTAL A jövő gyára már ma működik
22 KANLUX BLINGO panelek	54 SCHNEIDER ELECTRIC EASY készülékínálát
24 KOPOS DIAMOND kötődobozok	56 SEZ Ipari csatlakozóaljzatok és ipari csatlakozódugók új generációja
27 KAPACITÁS - LEDLENSER HF – Fej- és kőzilámpák - YUASA – Ipari akkumulátorok - TUNGSRAM – Kültéri lámpák - ENELOOP – Akkumulátorok és töltő	58 SIGNIFY PHILIPS CorePro UO All-in LED-cső
31 KRL - Mit árul el az erőáramú hálózata a termelésről? - Mikor érdemes SVG-t választani...	61 TRACON Automata választókapcsolók
34 LEDVANCE ORANGE LIGHTING WEEKS	64 TRADEFORCE Megbízható minőség
	66 AJÁNLOTT TERMÉKEK

Kedves Olvasóink!

Az idei nyár aligha hagyott kétséget afe-
lől, hogy az energiafelhasználásról és a
fenntarthatóságról ma már nem lehet
távoli kérdésként gondolkodni. A tartós
hőség és a rendkívüli aszály ráirányította
a figyelmet a megújuló energiaforrá-
sokra, az energiahatékony megoldásokra
és azokra a technológiákra, amelyek
egyre nagyobb szerepet kapnak a villa-
mossági szakmában is.

Közben már az előttünk álló téli időszakra
készülünk, és a januári hideg, havas hetek
után azt is tudjuk, hogy az előző évek eny-
hébb telei mellett továbbra sem érdemes
megfeledkezni a komolyabb lehűlések-
ről. A megfelelően megválasztott, meg-
bízható termékek és korszerű műszaki
megoldások ilyenkor különösen fontos
szerepet kapnak.

Mi is folyamatosan dolgozunk azon,
hogy partnereink minél szélesebb kíná-
latból választhassanak. Ennek részeként
tovább bővül a TRADEFORCE termék-
család, amelyhez idén elkészült az első
teljes magyarországi termékkatalógus is.
A kiadványban egy helyen megtalálható
a hazai választék, a kéziszerszámoktól a
különböző szerelési segédanyagokig.

A Report mostani számában ismét olyan
újdonságokat, szakmai témákat és meg-
oldásokat gyűjtöttünk össze, amelyek
reményeink szerint nemcsak érdekes
olvasnivalót, hanem a mindennapi mun-
kában is használható információt adnak.

Kellemes olvasást kívánunk!

A Sonepar Magyarország csapata



A Sonepar a hazai célgépgyártás és ipari innováció szolgálatában

A sebesség és a precizitás hazai fellelőjében, a Hungaroringen mutatkozott be a magyar célgépgyártás idei mezőnye. A Magyar Ipari Célgép Nagydíj 2026-os pályázatait azt mutatták meg, hogy a hazai ipari fejlesztések jelentős része nem elvont technológiai koncepciókból, hanem nagyon is gyakorlati termelési problémákból születik.

A szakmai eseményen kiállítóként vett részt a Sonepar Magyarország Kft. is, amely a hazai gépgyártók és ipari termelők villamosipari partnereként mutatta be az ipari felhasználókat támogató megoldásait. A vállalat jelenléte jól illeszkedett a rendezvény küldetéséhez, amely az innováció, a technológiai fejlődés és a termelési hatékonyság növelésének bemutatását helyezte középpontba.

A 115 pályamunka mögött olyan vállalatok állnak, amelyek a gyártás mindennapi kihívásaira keresnek gyorsabb, pontosabb, biztonságosabb és hatékonyabb megoldásokat.

Az idei mezőny egyik legfontosabb tanulsága, hogy a magyar célgépgyártók versenyelőnye nem az áversenyben keresendő. A hazai gépépítők ereje

sokkal inkább a rugalmasságban, az egyedi problémák gyors megértésében és a magas mérnöki hozzáadott értékben van. Számos pályamunka olyan gyártási kihívásra adott választ, amelyre nem létezett kész, katalógusból rendelhető megoldás.

A Gépipari Tudományos Egyesülettel közösen megvalósított esemény arra is rávilágított, hogy a célgépgyártásban az innováció sokszor nem steril laboratóriumi környezetben születik. A fejlesztések jelentős része közvetlenül a műhelyek, gyártócsarnokok és üzemek napi működéséből indul ki. Egy kapacitáskorlát, egy minőségi probléma, egy ismétlődő kézi művelet, egy nehezen betanítható munkafolyamat vagy egy új vevői elvárás sok esetben elég ahhoz, hogy elinduljon egy saját fejlesztésű célgép megtervezése.



A munkaerő kérdése ebben a folyamatban nem egyszerűen létszámprobléma. A gyártóvállalatok számára egyre fontosabb, hogy a monoton, nagy pontosságot igénylő, nehezen skálázható vagy szakemberhez kötött feladatokat kiszámíthatóbb technológiával tudják támogatni. A célgépek ezért nem pusztán munkaerőt váltanak ki, hanem stabilabbá, mérhetőbbé és tervezhetőbbé teszik a termelést.

A nevezett célgépek mögött jól kirajzolódik a hazai gyártóvállalatok aktuális kihívásai. A termelékenységek növelése, a minőségbiztosítás, az energiahatékonyság, a gyártási rugalmasság, a rövidebb átfutási idők és a kiszámíthatóbb működés szinte minden iparágban megjelent. A pályamunkák ezért nemcsak technológiai megoldásokat mutatnak be, hanem pontos képet adnak arról is, milyen irányba mozdul a magyar ipar.

Az automatizáció ma már nem egy-egy iparág különügye. A nevezések alapján különösen aktívak voltak az autóiipari beszállítók, az elektronikai gyártók, a csomagolótechnikai vállalatok, az

élelmiszeripari szereplők, a speciális fel dolgozóipari cégek, valamint az új területként megjelenő mezőgazdasági automatizálás szereplői is. Bár az alkalmazási területek eltérőek, a cél sok esetben azonos: kevesebb hibával, gyorsabban, pontosabban és kiszámíthatóbban termelni.

A 2026-os mezőny technológiai sokszínűsége ezt a változást jól mutatja. A robotizált összeszerelő cellákon és az AI-alapú automatákon túl precíziós kamerás ellenőrző rendszerek, speciális orvostechikai megoldások, hegesztőberendezések, úripari alkalmazások és mezőgazdasági automatizálási fejlesztések is megjelentek. A robotizáció és a mesterséges intelligencia ma már nem távoli jövőkép, hanem egyre több célgép működésének természetes része.

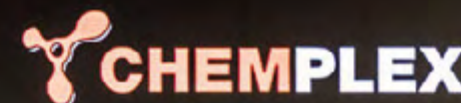
Az esemény egyik fontos üzenete az volt, hogy a gyártási képesség stratégiai érték. Az elmúlt évek világgpiaci eseményei – a COVID, a chiphiány és a geopolitikai válságok – világosan megmutatták, hogy a fizikai termelés nem másodlagos kérdés. Azok az országok és vállalatok

maradnak versenyben, amelyek nemcsak használni, hanem létrehozni is képesek a technológiát.

A magyar célgépgyártás lehetőségeit európai összefüggésben is érdemes értelmezni. Miközben az európai gépipar erős nemzetközi nyomás alatt működik, a hazai szereplők számára valós kitörési pontot jelenthet az értékláncban való feljebb lépés. Nem az olcsó kapacitás, hanem a rendszerintegrátori gondolkodás, a mérnöki minőség és az egyedi problémamegoldás adhat tartós versenyelőnyt.

„A gépipar Európa legnagyobb beruházási javakat előállító szektora. Ebben a versenyben Magyarország helye sajátos és ígéretes. A hazai célgépgyártóknak konkrét lehetőségük van arra, hogy értékláncban felfelé lépjenek: az olcsó kapacitás szállítójából rendszerintegrátorrá, európai mércével mért minőségi márkává váljanak” – emelte ki Dr. Bárdos Krisztina, a Gépipari Tudományos Egyesület ügyvezető igazgatója.

„Minden egyes sikeresen megtervezett hazai célgép egy kis darab ipari önállóság, amely csökkenti az ország kiszolgáltatottságát. A jövő gazdaságát azok az országok fogják alakítani, amelyek nemcsak fogyasztják, de gyártani is képesek a technológiát” – hangsúlyozta Sipos Sándor, a Chemplex Kft. tulajdonosa, a Magyar Ipari Célgép Nagydíj ötletgazdája.



MAGYAR IPARI
MICN 2026
CÉLGÉP NAGYDÍJ



A jövőt építjük. GÉPED VAN HOZZÁ?

Forrás: kép és szöveg

<https://www.gepedvanhozza.hu/sajtoinformacio/nem-az-ar-hanem-a-rugalmassag-jelenti-a-magyar-celgepgyartok-versenyelonyet/>

Report Magazin | 2026. október

CRIMPAR KÉZI PRÉSSZERSZÁMOK

Maximális krimpelési erő minimális erőfeszítéssel

Párhuzamos préselés

Cserélhető présbetétek

100% FLEXIBILITÁS
100% FUNKCIONALITÁS
100% HATÉKONYSÁG

CRIMPAR KÉZI PRÉSSZERSZÁMOK

Egy csatlakozó kábelre történő krimpelés első pillantásra egyszerű, különösebb nehézségektől mentes műveletnek tűnhet. Nem szabad azonban megfedkezni arról, hogy a **teljes elektromos rendszer megfelelő működése a krimpelés minőségétől függ.**

Ezért elengedhetetlen, hogy a BM kiváló minőségű csatlakozóelemeihez a legjobb BM szerszámokat használjuk.

De melyiket válasszuk?

A BM katalógusában többféle krimpelőszerszám található.

Ezúttal a **CRIMPAR kézi prészserszámokat** mutatjuk be részletesebben.



A PRÉSBETÉTEK PÁRHUZAMOS MOZGÁSA

A krimpelés során a saru hüvelyrésze deformálódik, és szorosan a vezetőre préselődik. A krimpelésnek két fő feladata van: az elektromos folytonosság biztosítása az érintkezési ellenállás minimálisra csökkentésével, valamint a megfelelő mechanikai rögzítés kialakítása, hogy a vezető használat közben ne csúszhasson ki.

A CRIMPAR prészserszámok **párhuzamos préselőmozgása szimmetrikusan préseli össze** a sarut, így **egyenletes krimpelést** biztosít.

CSERÉLJE A PRÉSBETÉTET, NE A SZERSZÁMOT

A CRIMPAR prészserszámok **cserélhető présbetétekkel** rendelkeznek, így egyetlen szerszámtesttel többféle csatlakozás is elkészíthető.

A katalógusban minden alkalmazási területre présbetétek széles választéka áll rendelkezésre. Ennek köszönhetően **mindig csak az adott munkához szükséges présbetétet** kell megvásárolni, és **nem szükséges minden alkalommal egy új, komplett szerszám költségét viselni.**

A CRIMPAR prészserszámok ellenálló, kiváló minőségű anyagokból készülnek, kopásállóságukat pedig speciális felületkezelések növelik. Számos olyan jellemzővel rendelkeznek, amelyek **kiemelkedő minőségű terméké** teszik őket:

- Racsni mechanizmus, amely biztosítja a **megfelelő mértékű összenyomást**. A racsni olyan reteszelőszerkezet, amely megakadályozza a fogazott kerék visszafelé történő elmozdulását. Ennek köszönhetően a szerszám nyelei a krimpelés során nem nyílnak szét. Így nem a kezelő dönti el, mikor fejeződik be a krimpelés: erről a szerszám automatikus kioldómechanizmusa gondoskodik. A **krimpelési ciklus végén működésbe lépő automatikus kioldószerkezet** garantálja a **krimpelés minőségét**, a megfelelő összenyomási mértéket, ezáltal pedig a saru és a vezető közötti, szabványok által előírt mechanikai rögzítést.
- A forgáspont elhelyezését úgy alakították ki, hogy **nagy erő áttételt** biztosítson (**maximális krimpelési erő minimális kézi erőfeszítés mellett**).
- **Ergonomikus markolatok**, kétkomponensű műanyagból. A felső és az alsó **nyél ergonomikus bemélyedése** nagyobb kényelmet biztosít a felhasználónak a krimpelés során.
- Csap a krimpelőerő **fokozatos beállítására**.
- Biztonsági kioldókar, amely hibás művelet esetén lehetővé teszi a szerszám újbóli kinyitását még a teljes krimpelési ciklus befejezése előtt.

A CRIMPAR TERMÉKCSALÁD TARTALMA:

A **présbetét nélkül szállított prészserszám** (BM 53P000), amely a kínálatban szereplő présbetétekkel egészíthető ki (szigetelt sarukhoz, érvég-hüvelyekhez, nyitott sárgarézs sarukhoz, szigetetlen sarukhoz, koaxiális csatlakozókhoz, gyorscsatlakozó sarukhoz, zárt végű csatlakozókhoz, napelemes csatlakozókhoz stb...).

A leggyakoribb alkalmazásokhoz **szerszámból és présbetétből** álló változatok is kaphatók. Ezek a prészserszámok szintén cserélhető présbetétekkel rendelkeznek, így további présbetétekkel bővíthetők.

A **készlet** (BM 53KPBF) egy CRIMPAR prészserszámot és öt présbetétet tartalmaz, praktikus műanyag hordtáskában. A szerszám kézzel meghúzható csavarokkal rendelkezik, amelyek szerszám használata nélkül teszik lehetővé a présbetétek gyors cseréjét.

A hordtáska a prészserszám és a hozzá tartozó présbetétek tárolására és szállítására szolgál.



A TELJES
TERMÉKCSALÁD

Túlfeszültség-védelem az energiaellátó rendszerek részére

A jelen kiválasztási segédlet a Red / Line túlfeszültség-védelmi termékcsalád leggyakrabban használt típusait mutatja be 230/400 V AC rendszerek villámcsapásokból, valamint kapcsolásokból származó túlfeszültségek elleni védelmére. A kínálat tartalmazza a szikraköz alapú 1.+2.+3. típusú kombi-levezetőket, pl. DEHNventil, DEHNvenCI, DEHNshield készülékeket, amelyek egyetlen készülékben kínálnak villámvédelmi potenciálkiegyenlítést és végkészülék védelmet, valamint a 2.+3. típusú DEHNguard készülékcsaládot többek között beépített előtétbiztosítás (ACI) kivitelben és rugós bekötőkapcsokkal is. A kínálatban megtalálhatók a 3. típusú védőkészülékek is, így a DEHN Red / Line családjával teljeskörű, energetikai-lag koordinált, megbízható és hosszú életű védelem alakítható ki versenyképes áron.



	Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} (10/350 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke			
DEHnbloc									
T1	TNC	961120	(3x) DB M 1 255	✗	50 kA	500A gG			
		961125	(3x) DB M 1 255 FM	✓					
	TNS	961120	(4x) DB M 1 255	✗					
		961125	(4x) DB M 1 255 FM	✓					
	TT	961120	(3x) DB M 1 255 + (1x) DGP M 255	✗					
		961101							
		961125	(3x) DB M 1 255 FM + (1x) DGP M 255 FM	✓					
	TN	961105							
		961120	(2x) DB M 1 255	✗					
	TT 2P	961125	(2x) DB M 1 255 FM	✓					
		961120	DB M 1 255 + DGP M 255	✗					
	961101								
961125	DB M 1 255 FM + DGP M 255 FM	✓							
961105									
	Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} (10/350 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke			
DEHNventil						 			
T1+T2+T3*	TNC	956305	DV M2 TNC FM	✓	25 kA	250A gG			
	TNS	956405	DV M2 TNS FM	✓					
	TT	956315	DV M2 TT FM	✓					
	TN	956205	DV M2 TN FM	✓					
	TT 2P	956115	DV M2 TT 2P FM	✓					
DEHNventil ACI									
T1+T2+T3*	TNC	961305	DV ACI M TNC 264 FM	✓	25 kA	Nem szükséges!			
	TNS	961405	DV ACI M TNS 264 FM	✓					
	Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} /I _{max} (8/20 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke			
DEHNguard									
T2+T3	TNC	952300	DG M TNC 255	✗	20/40 kA	125A gG			
		952305	DG M TNC 255 FM	✓					
	TNS	952400	DG M TNS 255	✗					
		952405	DG M TNS 255 FM	✓					
	TT	952310	DG M TT 255	✗					
		952315	DG M TT 255 FM	✓					
	TN	952200	DG M TN 255	✗					
		952205	DG M TN 255 FM	✓					
	TT 2P	952110	DG M TT 2P 255	✗					
		952115	DG M TT 2P 255 FM	✓					
	DEHNguard MP								
	T2+T3	TNC	942300	DG MP TNC 255			✗	20/40 kA	125A gG
942305			DG MP TNC 255 FM	✓					
TNS		942400	DG MP TNS 255	✗					
		942405	DG MP TNS 255 FM	✓					
TT		942310	DG MP TT 255	✗					
		942315	DG MP TT 255 FM	✓					
TN		942200	DG MP TN 255	✗					
		942205	DG MP TN 255 FM	✓					
TT 2P		942110	DG MP TT 2P 255	✗					
		942115	DG MP TT 2P 255 FM	✓					

Megjegyzés: T1+T2+T3* Energetikailag koordinált védőhatás a végkészülékig, 10 m-en belül

Túlfeszültség-védelem az energiaellátó rendszerek részére (folytatás)



RAC-Technológia

A RAC (RapidArcControl) szikraköz technológia gyors reakcióképessége korlátozza a hálózati utánfolyó zárlati áramot és a végkészüléket védő RAC technológia olyan biztonságot ad, ami messze túlmutat a szabványok követelményein. Különösen gyorsan reagál, és azáltal, hogy a lehető legkisebb maradék energiát engedi át a végkészülék felé, megvédi a berendezéseket és rendszereket.



ACI-Technológia

ACI technológia fejlett áramköri megszakítással - A készülék biztonság és a rendszer rendelkezésre állásának legmagasabb szintje. Az integrált kapcsoló-szikraköz kombináció a különálló előtétbiztosító alkalmazását szükségtelenné teszi. Az Ön előnye: A termék alkalmazása kizárja a méretezési hibák elkövetését az előtétbiztosító kiválasztásakor. A TOV (időszakos túlfeszültséggel szembeni) ellenállás és a szivárgó áram hiánya azt jelenti, hogy sokkal hosszabb életűek a készülékek. A kisebb csatlakozó vezetékkeresztmetszet a telepítést is megkönnyíti.



Beépített előtérbiztosító

Ezt a szimbólumot hordozó termékek előtétbiztosítót tartalmaznak a védelmi eszközben. Ez az Ön számára a következőt jelenti: • Kevesebb hely szükséges • Kisebbség a telepítési költségek • Rövidebb a vezetékezés idő • Rövidebb csatlakozóvezetékek szükségesek

A DEHNvenCI, DEHNbloc Maxi S, DEHNguard... CI és V (A) NH termékcsaládban található meg az előtétbiztosítót tartalmazó készülékek.



Hullámtörő funkció

A nagy teljesítményű szikraköz alapú 1. típusú levezető, hasonlóképpen mint egy hullámtörő, sokkal kisebb szintre korlátozza a bejövő energiát. Ez megóvjaa a villamos installációt és a 2. és 3. típusú levezetőket, így meghosszabbítja azok élettartamát.

DEHN HUNGARY Kft
Telefon: +36 1 371 1091
info@dehn.hu



DS290HU/0811 - © Copyright 2025 DEHN SE
Fenntartjuk a műszaki változtatások, nyomdahibák és tévedések jogát. Az ábrák nem kötelező jellegűek.



	Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} (10/350 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke
DEHNven CI						 
T1+T2	TNC	961200	(3x) DVC1 1 255	✗	25 kA	Nem szükséges!
		961205	(3x) DVC1 1 255 FM	✓		
	TNS	961200	(4x) DVC1 1 255	✗		
		961205	(4x) DVC1 1 255 FM	✓		
	TT	961200	(3x) DVC1 1 255 + (1x) DGPM 1 255	✗		
		961180				
		961205	(3x) DVC1 1 255 FM + (1x) DGPM 1 255 FM	✓		
	TN	961185				
		961200	(2x) DVC1 1 255	✗		
		961205	(2x) DVC1 1 255 FM	✓		
		TT 2P	961200	DVC1 1 255 + DGPM 1 255		
	961180					
961205	DVC1 1 255 FM + DGPM 1 255 FM		✓			
961185						
Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} (10/350 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke	
DEHNshield						 
T1+T2+T3*	TNC	941300	DSH TNC 255	✗	12,5 kA	160A gG
		941305	DSH TNC 255 FM	✓		
	TNS	941400	DSH TNS 255	✗		
		941405	DSH TNS 255 FM	✓		
	TT	941310	DSH TT 255	✗		
		941315	DSH TT 255 FM	✓		
	TN	941200	DSH TN 255	✗		
		941205	DSH TN 255 FM	✓		
	TT 2P	941110	DSH TT 2P 255	✗		
		941115	DSH TT 2P 255 FM	✓		
Rendszer	Cikkszám	Típus	Jelző- érintkező	Levezetési áramimpulzus, I _{imp} /I _{max} (8/20 µs)	Kiegészítő külső előtétbiztosító max. névleges értéke	
DEHNguard ACI						
T2+T3	TNC	952330	DG M TNC ACI 275 FM	✓	20/- kA	Nem szükséges!
	TNS	952440	DG M TNS ACI 275 FM	✓		
	TT	952341	DG M TT ACI 275 FM	✓		
	TN	952220	DG M TN ACI 275 FM	✓		
	TT 2P	952121	DG M TT 2P ACI 275 FM	✓		
DEHNguard MP ACI						
T2+T3	TNC	942330	DG MP TNC ACI 275 FM	✓	20/- kA	Nem szükséges!
	TNS	942440	DG MP TNS ACI 275 FM	✓		
	TT	942341	DG MP TT ACI 275 FM	✓		
	TN	942220	DG MP TN ACI 275 FM	✓		
	TT 2P	942121	DG MP TT 2P ACI 275 FM	✓		
DEHNCord						
T2+T3	TT	900439	DCOR 3P TT 275 FM	✓	10/20 kA	40A gG
	TN	900445	DCOR L 3P 275 SO LTG	✗	5/10 kA	B 16 A
DEHNflex						
T3	TN	924396	DFL M 255	✗	1,5/- kA	B 16 A
DEHNrail						
T3	TN	953200	DR M 2P 255	✗	3/- kA	25A gG
		953205	DR M 2P 255 FM	✓		
	TNS	953400	DR M 4P 255	✗		
		953405	DR M 4P 255 FM	✓		

Elfelejtette pénteken? Rendelhet hétvégén is...

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

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



Újdonság az Eaton kínálatában: RMQ Advanced Indicator

Modern megoldás ipari jelzéshez és vizuális állapotinformációk megjelenítéséhez



Az Eaton RMQ Advanced Indicator bemutatása

A mai ipari automatizálási környezetben a gyors, megbízható és egyértelmű jelzés kulcsszerepet játszik. A berendezések vagy technológiai folyamatok állapotára vonatkozó információknak azonnal elérhetőnek kell lenniük, mégpedig olyan formában, amely nehéz körülmények között is könnyen leolvasható. Az Eaton ezért RMQ Advanced Indicator néven egy modern jelző-elemmel bővíti portfólióját, amely olyan alkalmazásokhoz készült, ahol a pontos vizuális kommunikáció alapvető fontosságú.

Az RMQ Advanced Indicator új lehetőségeket kínál az ipari jelzéstechnika területén: nagyfokú rugalmasságot, kiváló láthatóságot, modern kialakítást és széles körű integrálhatóságot biztosít a vezérlőrendszerekbe.

Mi az RMQ Advanced Indicator?

Az RMQ Advanced Indicator egy innovatív, többszínű jelzőegység, amelyet berendezések, folyamatok vagy diagnosztikai információk állapotának megjelenítésére fejlesztettek ki. Fejlett LED-technológiát és intelligens elektronikát alkalmaz, amely lehetővé teszi különböző színek, animációk és működési módok megjelenítését az aktuális vezérlési igényeknek megfelelően.

Az RMQ Advanced Indicator új funkciói és jellemzői

- Többszínű LED-kijelzés
- Kiváló láthatóság és leolvashatóság
- Moduláris és kompakt kialakítás
- Digitális kommunikáció (I/O-Link)
- Széles tápfeszültség-tartomány
- A tokozat ellenálló kialakítású nehéz környezeti feltételekhez (IP67 / IP69K)
- A fejegység IP66 IP69 védettségű

Az RMQ Advanced Indicator gyakorlati alkalmazása

Az RMQ Advanced Indicator alkalmas gépészeti berendezésekhez, logisztikai technológiákhoz, ipari kapcsolószekrényekhez, folyamatgyártáshoz, valamint higiéniai szempontból fokozott követelményeket támasztó üzemekhez.

Előnyök üzemeltetők és technikusok számára

- Fokozott biztonság
- Helytakarékoság
- Egyszerű integráció
- Távoli konfigurálás lehetősége
- Alacsony karbantartási költségek
- Hosszú élettartam

Összegzés:

Miért érdemes az Eaton RMQ Advanced Indicator megoldást választani?

Az RMQ Advanced Indicator modern, rugalmas és megbízható megoldást jelent a vizuális jelzés területén. Többszínű indikációjának, nagyfokú ellenállóságának és egyszerű integrálhatóságának köszönhetően ideális választás azoknak a vállalatoknak, amelyek új generációs jelzőelemeket keresnek.



Egyedi kijelzők és zökkenőmentes integráció

Bővített gépinformáció

Az **RMQ-Titan Advanced Indicator** világos, intuitív vizuális jelzést ad a gép állapotáról, a folyamat szakaszairól és a működés előrehaladtáról. Átfogóan testrszabható. Ennek segítségével a felhasználók akár 24 egyedi vizuális kijelzőt is létrehozhatnak, mindezt egy intuitív konfigurációs szoftver segítségével. Úgy terveztük, hogy illeszkedjen a szabványos 22,5 mm-es rögzítőfurathoz, összhangban RMQ-Titan M22 nyomógombjainkkal, egyszerűen felszerelhető legyen a kapcsolószekrény ajtajára, burkolatra vagy gépekre, és biztosítva az egységes megjelenést és a felhasználói élményt. Az IP66 és IP69 védetség megbízható teljesítményt biztosít különböző környezetekben.

Megbízható információáramlás a leállások csökkentése érdekében

Az RMQ-Titan Advanced Indicator segít a kezdőknek a teljesítmény figyelemmel kísérésében, az üzemidő optimalizálásában és a karbantartási idő csökkentésében



Powering Business Worldwide

Többféle alkalmazás lehetséges

Az RMQ-Titan Advanced Indicator fejlett jelzőegység decentralizált állapotvisszajelzést biztosít a gyártócsarnokban működő összetett gépek számára, elősegítve a gyorsabb karbantartási beavatkozásokat, csökkentve a hibaelhárítási időt, és javítva a gépek kihasználtságát. Ezenkívül jól alkalmazható olyan alacsony komplexitású gépekben, amelyek nem tartalmaznak PLC-t. Az Advanced Indicator kifejezetten hatékony a speciális kültéri járművek esetében is, például aszfaltjavításhoz vagy csatornakerbantartáshoz használt gépeknél, mivel kritikus működési adatokat biztosít a kezelők számára a jármű vezetőfülkéjén kívül. Ezenkívül támogatja a kiegészítő berendezéseket is – például hűtő-, keverő- és csomagolóegységeket –, azáltal, hogy alapvető információkat jelenít meg, mint a hőmérséklet, a nyomás és a hibajelzések.



Termékáttekintés



Leírás

RMQ-Titan Advanced Indicator

- Kijelző: 2" TFT, 22,5 mm szerelőfurat, IP66, IP69, UL 508 Type 3R, 4X, 12, 13
- Vezérlőmodul: közvetlen huzalozású, 6 digitális bemenet + 2 konfigurálható bemenet (digitális / 0-10V / 0-20mA / 4-20mA) USB-C interfész a konfiguráláshoz, U_e = 12-24 V DC, IP20, -25° to +55°C

Típus cikkszám

M22-AI-8I
(EP-401626)



Felületre szerelhető tokozat

- IP66, IP69
- 1 szerelőfurat a RMQ-Titan Advanced Indicator számára

M22-I1-AI
(EP-401628)

Egyszerű konfigurálás PC-n és USB-C kábelén keresztül

Az **RMQ-Titan Advanced Indicator** könnyen konfigurálható az ingyenesen elérhető szoftverünkkel, és USB-C kábelén keresztül gyors adatátvitelt biztosít a számítógépre.



További információkért kérjük, látogasson el az
Eaton.com/advancedindicator weboldalra.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges
Switzerland
Eaton.com/hu

Villamosenergia-ágazat
Eaton Industries Kft.
H-1123 Budapest, Nagyenyed utca 8-14.
+36 (1) 499-9132

© 2025 Eaton
Minden jog fenntartva.
A kiadvány száma: FL047016EN
2026. június



Powering Business Worldwide

Fenntartjuk a jogot a dokumentumban foglalt termékek, információk és árak módosítására. Ugyanez vonatkozik az esetleges hibákra is. Csak az Eatontól kapott megrendelés-visszaigazolás és technikai dokumentáció tekinthető kötelező érvényűnek. A fotók és illusztrációk csak tájékoztató jellegűek, és nem jelentenek garanciát semmilyen konkrét konstrukcióra vagy funkcionalitásra. Bármilyen formában történő használatukhoz az Eaton előzetes jóváhagyása szükséges. Ugyanez vonatkozik a márkanevekre is (különösen az Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper és Bussmann márkanevekre). Az Eaton weboldalon és rendelés-visszaigazolásán található Általános Szerződési Feltételek érvényesek.

Az Eaton bejegyzett védjegy.

Minden más védjegy
azok tulajdonosainak tulajdonát képezi.

Kövessen bennünket a közösségi médiában, hogy első
kézből értesüljön a legújabb termékekről és információkról.



AMIRE ŐSSZEL DERÜL FÉNY

3 kritikus pont a villamos hálózatok üzembiztonságában

Az őszi-téli időszak a villamos infrastruktúrát is fokozott igénybevétel elé állítja. A tartós csapadék, a magasabb páratartalom, a hőmérséklet-ingadozás, majd a fagy különösen a kültéri és föld alatti kábelhálózatok, közvilágítási rendszerek és villamos berendezések esetében teszi fontossá a megfelelő műszaki megoldások alkalmazását. Az Energetech kínálatából négy olyan területet emelünk ki, amelyekre a hidegebb hónapok közeledtével érdemes különös figyelmet fordítani.

1. Nedvesség elleni védelem – amikor a probléma még nem látható

A kültéri és föld alatti kábelkötések egyik legnagyobb ellensége a nedvesség. A nem megfelelően tömített kötésbe jutó talajnedvesség, csapadék vagy kondenzvíz hosszú távon korróziót, szigetelési problémákat és végül meghibásodást okozhat. Ősszel, a csapadékosabb időjárás és a növekvő talajnedvesség miatt különösen felértékelődnek azok a megoldások, amelyek tartós vízzárást és mechanikai védelmet biztosítanak.

A **Cellpack** öntőgyantás kábelösszekötő és elágazó szerelvényei megbízható megoldást kínálnak kültéri, föld alatti és nedves környezetben kialakított kötésekhez, ezért új kivitelezések és hálózatfelújítások során egyaránt fontos szerepet tölthetnek be.

Termékajánló:

Univerzális CG BOX + T40 OBO + WAGO 5x 0,2-4
Cikkszám: 425589

Jellemzők:

- OBO BETTERMANN elágazódoboz behelyezhető tömítéssel
- Az IPX8 szerint védi a WAGO COMPACT csatlakozót a nedvesség és a víz behatolásától
- Védelmi osztály: IP68
- Halogénmentes
- UV-álló elágazódoboz
- CMR-mentes
- Környezetbarát
- Nagy rugalmasság az eltávolítható öntőgyanta révén
- Átlátszó a kikeményedés előtt és után egyaránt



AMIRE ŐSSZEL DERÜL FÉNY

3 kritikus pont a villamos hálózatok üzembiztonságában

2. Hosszú élettartam szélsőséges körülmények között

Egy kábelkötés élettartamát nem kizárólag annak villamos tulajdonságai határozzák meg. Kültéri és ipari környezetben az UV-sugárzás, a mechanikai igénybevétel, a nedvesség és a hőmérséklet változása egyaránt terheli a rendszert.

A **Cellpack** hőre zsugorodó szerelvényei megfelelő szigetelést és mechanikai védelmet biztosítanak, miközben kialakításuknak köszönhetően hosszú távú, megbízható megoldást jelentenek a kültéri és föld alatti kábelhálózatok számára.

Termékajánló:

SMH4 Melegzsugor összekötő szerelvény árnyékolás nélküli kábelekre, 95 mm - 300 mm
Cikkszám: 145342

Jellemzők:

- Széles vezető- és keresztmetszet-tartomány
- Kémiai anyagokkal szemben ellenálló
- Földfémekkel szemben ellenálló
- UV-sugárzás ellen stabilizált
- Halogénmentes
- Kiváló elektromos szigetelési értékek
- Magas mechanikai szilárdság



3. Hosszabb éjszakák – felértékelődik a közvilágítás megbízhatósága

Az őszi hónapoktól jelentősen megnő a közvilágítási rendszerek napi üzemideje, miközben a hálózatokat egyre kedvezőtlenebb időjárási körülmények érik. A föld alatti csatlakozások és elágazások megfelelő kialakítása ezért nemcsak műszaki, hanem üzemeltetési és közlekedésbiztonsági kérdés is. A vízzáró és tartós **Cellpack** elágazó szerelvények közvilágítási hálózatok, földbe telepített energiahálózatok és nedves környezetben kialakított kötések esetében is alkalmazhatók, támogatva a hálózat hosszú távú üzembiztonságát.

Termékajánló:

T3/EG öntőgyantás elágazó szerelvény 1kV erőátviteli kábelhez
Cikkszám: 131151

Jellemzők:

- Kiváló minőségű, átlátszó, ütésálló műanyag burkolat
- Vegyi anyagokkal szemben ellenálló
- UV-sugárzás ellen stabilizált
- Földfémekkel szemben ellenálló
- Kiváló elektromos szigetelési értékek
- Magas mechanikai szilárdság



Felkészülni egyszerűbb, mint javítani!



BESS – amikor az energia nem vész el, csak vár a megfelelő pillanatra

Az időjárásfüggő megújuló energiaforrások térnyerésével egyre fontosabb kérdéssé válik, hogyan lehet összehangolni az energiatermelést és a fogyasztást. A villamos energia ugyanis nem feltétlenül akkor termelődik, amikor szükségünk van rá. Erre a problémára kínálnak egyre szélesebb körben alkalmazható megoldást a BESS, azaz Battery Energy Storage System rendszerek.

Mi is pontosan a BESS?

A BESS – Battery Energy Storage System, magyarul akkumulátoros energiatároló rendszer – olyan komplex műszaki rendszer, amely villamos energiát képes akkumulátorokban eltárolni, majd azt a megfelelő időpontban visszatáplálni a hálózatba vagy a helyi fogyasztók számára rendelkezésre bocsátani.

A rendszer azonban jóval több maguknál az akkumulátorcelláknál: egy ilyen BESS-állomásba többek között transzformátor, KÖF kapcsolóberendezés, KIF elosztóberendezés, PCS/inverter, mérő- és védelmi berendezések, SCADA/RTU rendszer, UPS, segédüzemi berendezések, valamint a kapcsolódó vezérlési és kommunikációs rendszerek kerülhetnek.

Ezek összehangolt működése teszi lehetővé, hogy az energiatároló ne pusztán „nagy akkumulátorként”, hanem a villamosenergia-rendszer aktív és intelligensen vezérelhető elemeként működjön. Az állomás nemcsak a kapcsolódó villamos berendezések elhelyezésére szolgálhat, hanem az egyes rendszerek és berendezések mérési, felügyeleti és vezérlési feladatai is az állomáson belül megvalósíthatók.

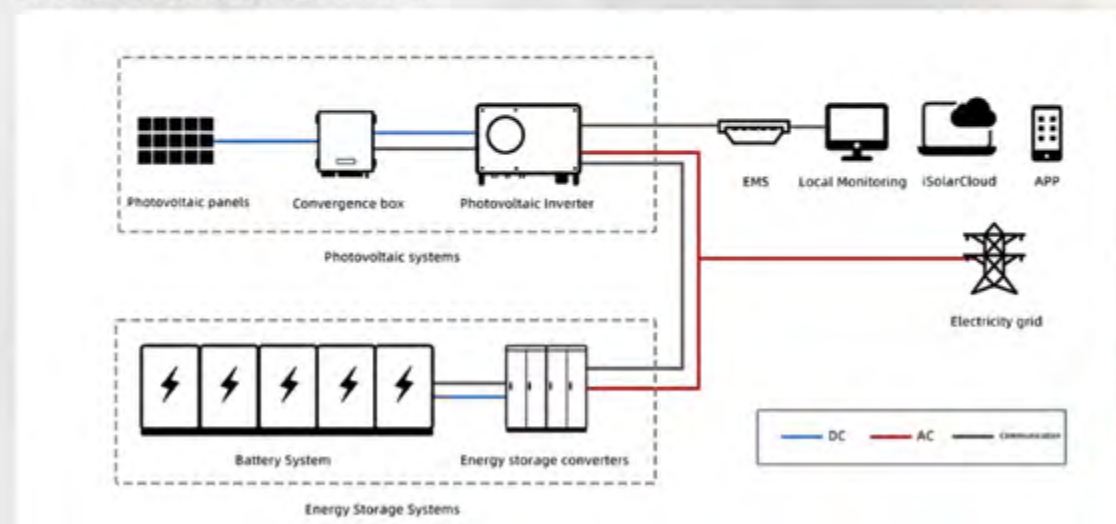
Miért van egyre nagyobb szükség energiatárolásra?

A hagyományos villamosenergia-rendszer egyik alapvető sajátossága, hogy a termelésnek és a fogyasztásnak folyamatosan egyensúlyban kell lennie. A nap- és szélerőművek egyre nagyobb arányú megjelenésével azonban a termelés időbeli lefutása egyre kevésbé követi közvetlenül a fogyasztását. Egy napelemes rendszer például a déli órákban jelentős energiatöbbletet termelhet, miközben a fogyasztási csúcs akár órákkal később jelentkezik.

A BESS tehát időben képes elválasztani egymástól az energiatermelést és annak felhasználását.

Ennek jelentősége messze túlmutat egy-egy napelemes rendszer optimalizálásán. Nagyobb léptékben az energiatárolók gyors reakcióidejük révén hálózati kiegyenlítési és rugalmassági feladatokat is elláthatnak, hozzájárulhatnak a csúcsterhelések kezeléséhez, illetve bizonyos alkalmazásokban tartalék energiaforrásként is működhetnek.

Közüzemi BESS



Forrás: <https://solarity.eu/hu/blog/akkumulatoros-energiatarolo-rendszerek-bess-es-azok-elonyei/>



BESS és betonházas infrastruktúra

A nagyobb teljesítményű energiatároló projektek esetében ezért egyre fontosabb szempont a teljes rendszer moduláris, biztonságos és hosszú távon bővíthető kialakítása.

Erre kínálhat megoldást a BESS technológia és az előregyártott betonházas infrastruktúra kombinációja. A megfelelően kialakított betonépületekben az energiatárolóhoz kapcsolódó transzformátorok, kapcsolóberendezések, vezérlések és egyéb villamos berendezések védett, rendezett környezetben helyezhetők el.

A moduláris építési mód egyik előnye, hogy a rendszer mérete az adott projekt teljesítmény- és kapacitásigényéhez igazítható, illetve a későbbi bővítés lehetősége már a tervezés során figyelembe vehető.

A GRITEC UF típusú belső kezelőterű előregyártott betonházai például ilyen moduláris infrastruktúra kialakítására is lehetőséget biztosítanak. Az EnerTech Hungária Kft. által kínált megoldások segítségével így nem csupán egy-egy villamos berendezésben, hanem komplett, az adott projekthez illeszthető infrastruktúrában lehet gondolkodni.

Az energiatárolás már nem a jövő technológiája

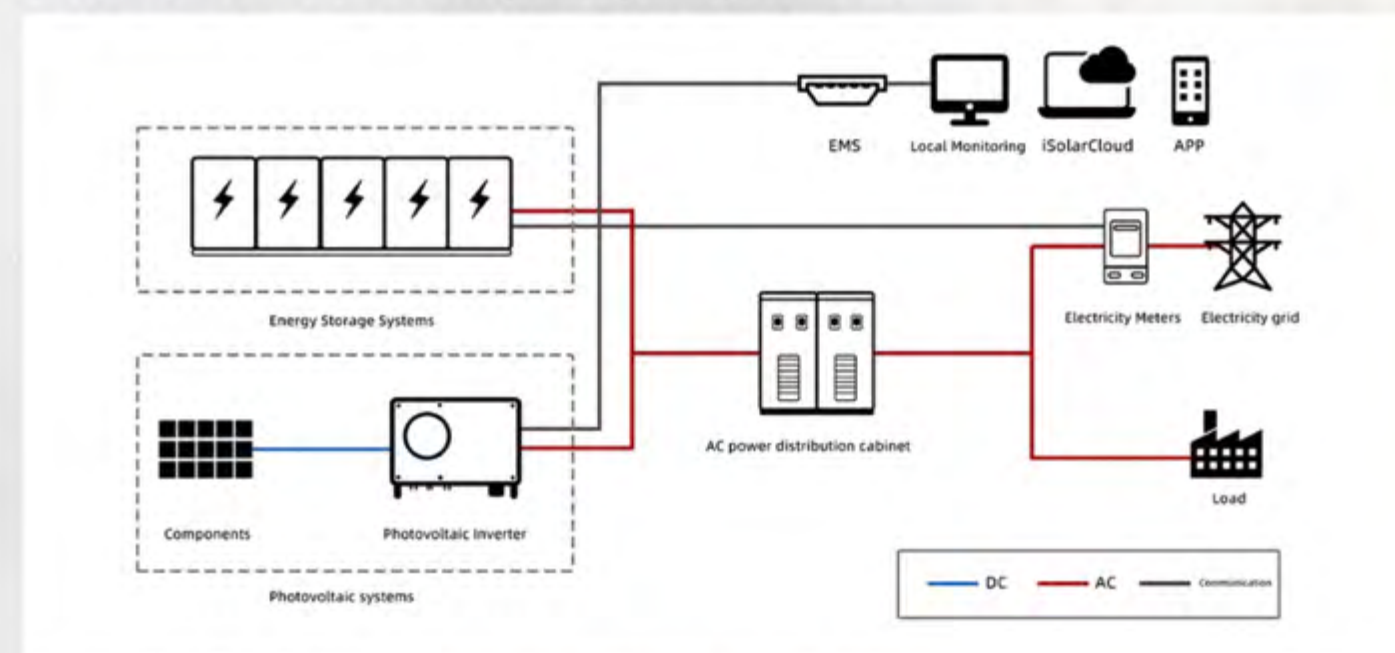
A BESS rendszerek fejlődésének üteme jól mutatja, hogy az akkumulátoros energiatárolás szerepe alapvetően megváltozott. Már nem kizárólag speciális vagy kísérleti alkalmazásokról beszélünk: az energiatárolók világszerte egyre nagyobb szerepet kapnak a megújuló energiatermelés integrációjában és a villamosenergia-rendszerek rugalmasságának növelésében.

A technológia fejlődésével és a beruházási költségek csökkenésével ráadásul egyre több alkalmazási területen válhat gazdaságilag is indokolttá az energiatárolás.

A kérdés ezért ma már egyre kevésbé az, hogy szükség lesz-e energiatárolásra, hanem sokkal inkább az, hogy milyen feladatra, milyen teljesítménnyel, milyen kapacitással és milyen infrastruktúrával érdemes azt megvalósítani.

A jövő villamosenergia-rendszerében ugyanis nemcsak az lesz érték, hogy mennyi energiát tudunk megtermelni – hanem az is, hogy a legideálisabban tudjuk azt felhasználni szükség szerint.

Kereskedelmi és Ipari (C&I) BESS



Forrás: <https://solarity.eu/hu/blog/akkumulatoros-energiatarolo-rendszerek-bess-es-azok-elonyei/>

ÚJDONSÁG

PROGRAMOZD TELEFONRÓL!

Jövőálló megoldás - megszokott megbízhatóság.



A TELEFONOD ÉS EGY
BÖNGÉSZŐ - APP NÉLKÜL



GYORS, KÉNYELMES
BEÁLLÍTÁS



GYORS BEÁLLÍTÁS
- TÖBB ESZKÖZ ESETÉN IS



**WI-FI-S
KAPCSOLÓÓRÁK**
BÖNGÉSZŐALAPÚ
KEZELŐFELÜLETTEL

WIFIS KAPCSOLÓÓRÁK

Gyors beállítás - egyszerű vezérlés - megbízható működés



SHT-13/2 - Többfunkciós
Údigitális kapcsolóóra Wi-Fi
kapcsolattal



SHT-14/1 - Többfunkciós kap-
csolóóra Wi-Fi kapcsolattal



SOU-13/1 + SKS-200 - Wi-Fi-s
alkonykapcsoló kapcsolóórával



MŰSZAKI TÁMOGATÁS
+36 1 40 30 132



E-MAIL
info@elkoep.hu



WEB
www.elkoep.hu

Reléeszközök WiFi-kapcsolattal



Amíg az 1980-as - 2000-es években az elektronikus működésű időrelé vagy kapcsolóóra a prémium kategóriát képviselte és egyben a precizitást és megbízhatóságot jelentette a korábbi elektromechanikus vagy tisztán mechanikus társaihoz képest, addig az elmúlt évtizedekben már a kibővített funkcionális és a külső eszközökről való paraméterezhetőség vált a felső kategóriás eszközök jellemzőivé.

A kibővített paraméterezhetőség (idő-programok, ki/be, ciklikus, impulzus vagy asztronómiai üzemmódok) az univerzális felhasználást és a kényelmes telepítést tették lehetővé. Megjelentek a biztonsági mentés, és a néhány kattintással való gyorsbeállítás funkciók is.

Noha ezen eszközöket már PC-ről vagy okostelefonról is el lehetett érni vezetékes vagy vezeték nélküli NFC kapcsolaton keresztül, de ehhez sajnos a reléeszköz közvetlen közelében kellett

tartózkodni, továbbá gyakran különböző konfigurátor alkalmazások letöltésére volt szükség, melyek egy része mára már teljesen el is avulhatott néhány év alatt, amely kompatibilitási problémákhoz vezethet.

Manapság a magas funkcióválaszték, a minőség és megbízhatóság mellett már alapkövetelménynek számít a piacon:

- a távoli vezérlés és felügyelet is;
- a jövőálló digitális megoldások;
- az áttekinthető, néhány kattintással beállítható grafikus felület.

Már nincsen sem idő, sem kapacitás minden gyártmány minden típusának az egyedi, bonyolult kezelését elsajátítani, főleg akkor nem, ha azonnali megoldás szükséges. Szerencsére már van egyszerű megoldás.

Az **ELKO EP** Wi-Fi-s kapcsolóóráin és alkonykapcsolóval vagy termosztáttal kombinált kapcsolóóráin amellyel, hogy a megszokott kijelző és előlapi vezérlőgombok is megtalálhatóak, az eszközök egy áttekinthető, **grafikus webfelület-ről** is vezérelhetők.

Szerencsére az **ELKO EP** Wi-Fi-s reléeszközeinél ez egyáltalán nem jelent problémát, mivel az eszközök rendelkeznek beépített **webszerverrel**.

A reléeszközök által (**AP-módban**) kibocsátott Wi-Fi-hálózatra felcsatlakozva okostelefonnal vagy notebookról, bármilyen elavuló applikáció letöltése nélkül, egyszerűen webböngészőből megnyitható a konfigurációs webfelület. Így az eszköz 40-50m-es környezetében kényelmesen elvégezhetőek a beállítások, ehhez nem szükséges a tűző napon vagy magasban található vezérlőszekrénynél tartózkodni.



A TER-13/2 kombinált Wi-Fi-s termosztát és kapcsolóóra jellemző felhasználási területei:

Ipari hűtés/fűtésvezérlések vagy lakossági szolár rendszerek differenciál-termostátjaként, ahol nem egy fixen beállított hőmérsékletre, hanem a két érzékelő közötti hőmérsékletkülönbségre szükséges a keringtetőszivattyút indítani.



A SOU-13/2 és SOU-14/1 Wi-Fi-s kapcsolóórák jellemző felhasználási területei:

Például középületek (iskolák, templomok), asztronómiai programnak köszönhetően például kirakatok, családi házak kivilágítása külső szenzor nélkül, az eszköz által számítással megállapított napnyugtától napkeltéig, vagy öntözővezérlés napnyugtához igazodva.



A SOU-1 kombinált Wi-Fi-s alkonykapcsoló és kapcsolóóra jellemző felhasználási területei:

Árnyékolók, díszvilágítások és közparkok világításának vezérlése

Szabó Kálmán
Okleveles villamosmérnök



Minden héten Kábel-kedd



Kiváló minőségű vezetékeinket
minden héten egyszer
kedvezményes áron kínáljuk!

Keresse ajánlatunkat
minden kedden
a Sonepar Shopon!

AZ ŐSZ TOP VILLAMOS ÉPÜLETINSTALLÁCIÓS TERMÉKEI

Állítható mozgásérzékelők falra szerelhető kivitelben

- 1 záróérintkező, 10 A
- Kompakt kialakítás
- A megvilágítási küszöbérték állítható
- Változatos szerelési pozíció - lehetővé teszi az érzékelési tartomány igény szerinti kiválasztását
- Széles látószög
- Egyszerű szerelhetőség
- Fehér és antracitszürke színben

18.71-es típus beltéri alkalmazásra

- Kikapcsolási késleltetés automatikus vezérlése
- Tápfeszültség: 230 V AC (50/60)Hz



18.81-es típus kültéri alkalmazásra

- Potenciálmegosztó kimeneti érintkező
- Csatlakozókapocs külső nyomógombhoz
- A kikapcsolás késleltetési ideje állítható
- IP 55-ös védetség



THERMOSLIM digitális szobatermosztát 1T.T1-es típus

Azokhoz a projektekhez ideális választás, ahol a modern megjelenés mellett a gyors és egyszerű szerelhetőség is fontos szempont. A mindössze 5 mm-re kiemelkedő, falba süllyeszthető kialakításával diszkréten illeszkedik bármilyen enteriőrbe, legyen szó lakóépületekről, szállodákról vagy irodákról.



- A készülék kapcsolópanelje 65 mm átmérőjű kerek szerelvénydobozba építhető
- A termosztát, a kapcsolópanel és a keret egy szállítási egységet képez
- Tápellátás: (110...230)V AC
- Potenciálfüggetlen érintkező, 5 A – 250 V AC (AC-1)
- LED-mátrix kijelző
- Kijelzési pontosság: 0,1 °C
- Érintőgombok
- Zárható kijelző
- Nappali/éjszakai hőmérséklet külön beállítható
- Kijelzési pontosság: 0,1 °C
- Fagyvédelem: (0...10)°C
- A beépített érzékelő mellett külső NTC hőmérséklet-érzékelő is csatlakoztatható.
- Fehér és antracitszürke színben is rendelhető

Napi és heti programozású asztronómiai kapcsolóóra Bluetooth-szal 12.C1-es típus

Az eszköz működési paramétereit a Finder Toolbox applikáció segítségével okostelefonon (Android, iOS) állíthatjuk be, és Bluetooth-adatátvitellel továbbíthatjuk a kapcsolóórára.

- 1 záróérintkező, 10 A - 250 V AC (AC-1)
- Külső nyomógomb csatlakoztatható, ill. homlokklapi tesztgomb a beüzemeléshez
- 17,5 mm széles kivitel
- Szabadságprogram
- Asztro és hagyományos BE-/KI-kapcsolás, impulzusadás (1 s...90 min)
- Legrövidebb BE/KI-kapcsolási idő: 1 min
- Nyári/téli időszámítás beállítható
- A programozás 4 jegyű PIN-kóddal védhető
- Biztonsági leválasztás a tápfeszültség és a kimeneti érintkező között

A 12.C1-es típust kapcsolószekrényben történő alkalmazásra tervezték, miközben a külső antenna gondoskodik a folyamatos időszinkronizálásról. A 012.BG típusú GPS-antenna külön rendelhető. Az egy antennával alkalmazható készülékek mennyisége nincs korlátozva, az egyedüli fontos paraméter a Bluetooth-jelek hatótávolsága. Az antennát a szabadban, ablak vagy külső fal közelében kell elhelyezni.



MT6 kismegszakítók a Gewiss kínálatából Az energia biztonsága



Megbízható választás a mindennapi alkalmazásokhoz

A GEWISS MT6 kismegszakító-család megbízható és kedvező árú megoldást kínál lakossági és szolgáltatóipari alkalmazásokhoz. Az MT60 termékcsaláddal való teljes kompatibilitásnak, valamint a rugalmas bekötési lehetőségeknek köszönhetően gyorsabb és egyszerűbb szerelést biztosít. A Gewiss DIN-sínes rendszerébe és a Projex tervezőszoftverbe is zökkenőmentesen illeszkedik, így a tervezéstől a kivitelezésig hatékonyabb munkafolyamatot tesz lehetővé. Kiváló ár-érték arányával praktikus választás mind a villanyszerelők, mind a kivitelezők és tervezők számára.

GEWISS

A Gewiss bemutatja az MT6 kismegszakítókat

A Gewiss új MT6 kismegszakító-családja praktikus, könnyen szerelhető és kedvező árú megoldás lakossági és szolgáltatóipari elosztókhoz, a megszokott Gewiss minőséggel.

A kismegszakítók piacán a műszaki alapparaméterek sokszor közel állnak egymáshoz, ezért a valódi különbséget ma már a szerelhetőség, a kompatibilitás és a rendszerbe illeszthetőség adja. Egy jó készülék nemcsak védelmet nyújt, hanem gyorsabban beépíthető, kevesebb kompromisszumot igényel az elosztó kialakításakor, és hosszú távon is kiszámítható megoldást jelent.



Az MT6 termékcsaládot a Gewiss pontosan ezekre a mindennapi igényekre fejlesztette. Lakossági és szolgáltatóipari alkalmazásokhoz kínál megbízható, egyszerűen kezelhető megoldást, amely új telepítéseknel, bővítéseknel és cseréknél is jól használható. A cél egyértelmű: minőségi Gewiss készülék elérhető áron, felesleges bonyolítás nélkül.

Az MT6 készülékek közvetlenül sorolhatók az MT60 család elemei mellé, így az elosztóban egységes, rendezett megjelenést biztosítanak. A fésűs és villás sínek használata megkönnyíti a sorolást, az alsó és felső bekötési lehetőség pedig nagyobb rugalmasságot ad a kivitelezés során. Ez gyorsabb szerelést, tisztább elrendezést és kevesebb helyszíni kompromisszumot jelent.

Az egységes kialakítás és a Gewiss rendszerrel való kompatibilitás egyszerűbbé teszi a készletezést, a tervezést és a kivitelezést is. A tervezők és mérnökök számára az MT6 szabványos és könnyen beilleszthető megoldást jelent. A termékcsalád támogatja a gyorsabb specifikációt, illeszthető a Gewiss tervezési környezetébe, és segíti, hogy a tervezéstől a kivitelezésig kevesebb legyen az eltérés és az utólagos módosítás.

Az MT6 a Gewiss DIN-sínre szerelhető készülékeinek rendszerébe illeszkedik, ezért jól kombinálható a meglévő választékkal. Ez egyszerűbb termékválasztást, egységesebb elosztókialakítást és hatékonyabb kivitelezést tesz lehetővé. A termékcsalád teljes mértékben integrálható a Projex szoftverbe, ezzel egyszerűbbé és gyorsabbá téve a teljes munkafolyamatot a tervezéstől egészen a kivitelezésig.

A végeredmény egy kedvező árú, megbízható és könnyen alkalmazható kismegszakító-család, amely ár-érték arányban erős alternatívát kínál a mindennapi projektekhez.



A Kanlux **BLINGO LED** termékek backlight típusú panelek. Gyorscsatlakozóval vannak ellátva, ami lehetővé teszi a panelek könnyű csatlakoztatását és gyorsítja a szerelést. A Kanlux BLINGO LED panelek jelentős részénél a működtető a lámpatesttel van integrálva, aminek köszönhetően lehetséges a panelek Kanlux által gyártott alap típusú ADTR keretbe helyezése és a panel falon kívül történő felszerelése is.

pld: 37171,37173,37174,37175 modellek

Vannak alaptípusú modellek általános paraméterekkel és alacsony UGR változatok, 60 x 60 és 120 x 30 cm méretben, 5 év garanciával. Termékeink részletes műszaki adataiért látogasson el web oldalunkra. **www.kanlux.hu**

Kínálatunkban minden igényhez megfelelő megoldások elérhetőek.

A **BLINGO AIO** panelek az univerzális, „All-In-One” típusú megoldáshoz tartoznak, amely lehetővé teszi számos LED-panel változat egyetlen termékkel történő helyettesítését, így optimalizálva a raktározást, és lehetővé téve ugyanazon modell használatát különböző világítási teljesítmény- vagy színhőmérséklet-igények esetén. A felhasználó kapcsolók segítségével önállóan állíthatja be a színhőmérsékletet 3000 K, 4000 K, 6500 K, ezzel változik a lámpatest fényereje 4040 lm-től max 4900 lm értékig. A panelek két méretben 60x60 cm és 120x30 cm kaphatók; a süllyesztett R változat külső tápegységgel kerül forgalomba. A CRI>90 színvisszaadási index és a ~120 lm/W-ig terjedő fényhasznosítás garantálja a kiváló fénytechnikai paramétereket, míg a mikro prizmás burával ellátott változatok UAIO alacsony káprázást biztosítanak UGR<19. A panelekre könnyű és gyors telepítés gyorscsatlakozók alkalmazásával, hosszú élettartam akár 50 000 óra jellemző.

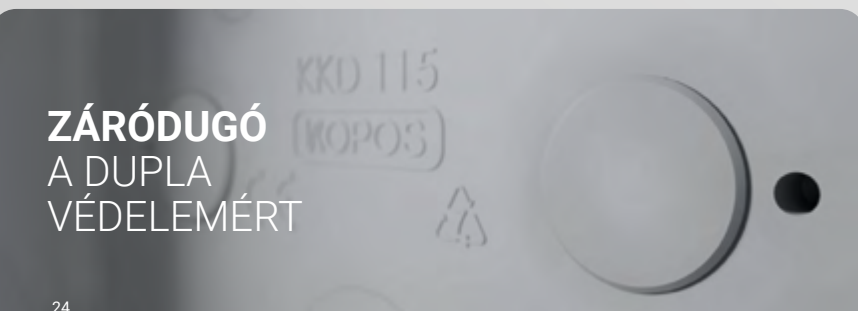
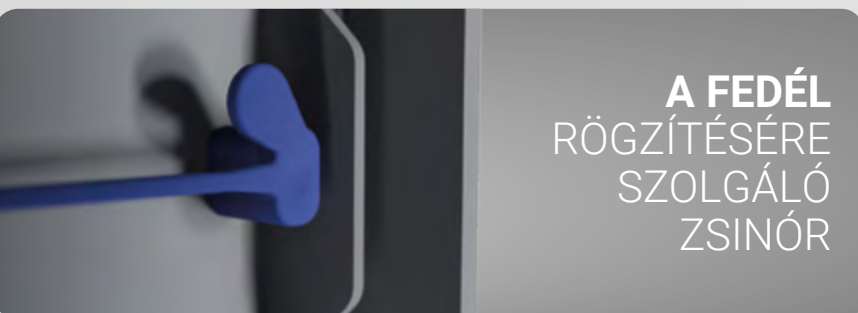
A Kanlux **BLINGO UIP** panelek tápegység nélküli modellek, mikro prizmás bura szerkezettel rendelkeznek, ami csökkenti a káprázást (alacsonyabb UGR-érték) 50 000 órás élettartam és az 5 éves garancia és magas IP54 védetség mellett. Olyan Kanlux tápegységekkel szerelhetők fel, amelyek vezérlési lehetőséggel akár DALI-val is vagy ON-OFF funkcióval rendelkeznek.

A **BLINGO UHRA LED**-paneleket olyan helyekre tervezték, ahol nem csupán a hatékonyság, hanem elsősorban a színvisszaadás minősége is fontos. A magas Ra>97 értéknek és a kiváló vörös színvisszaadásnak (Ra=92) köszönhetően a lámpatestek által kibocsátott fény természetes és kíméli a szemet. A csökkentett kékfény-kibocsátás elősegíti a jó közérzetet, ami a BLINGO UHRA-t ideális választássá teszi olyan terekben, ahol pontosságra és hosszú távú munkavégzésre van szükség, mint például rendelők, szalonok vagy speciális műhelyek. A panelekre 5 év garancia vonatkozik, és különféle típusú tápegységekkel ON/OFF, vagy 1-10 V, DALI is együttműködnek, amelyek külön választhatók ki és vásárolhatók meg.

A Kanlux **BLINGO U SR** a BLINGO termékcsalád falon kívüli változata integrált tápegységgel szerelve. A négy rögzítőfuratnak köszönhetően kiemelkedően gyors és egyszerű felszerelés jellemzi őket. A csomagban rögzítő szett is megtalálható, így a felszerelés nemcsak gyors, hanem esztétikus is.

A **Kanlux** kínálatában számos kiegészítő is megtalálható a **BLINGO** panelekhez.

ÚJ KÖTŐDOBOZOK DIAMOND®



KKD – KOPOS DIAMOND kötődobozok

„Villamos kötődobozok, amelyekre mindig számíthat.”

A **KOPOS Kolín a.s.** KKD kötődobozai megbízható megoldást kínálnak a professzionális villamos szerelésekhez. Tervezésük során elsődleges szempont volt a gyors szerelhetőség, a nagy mechanikai ellenállás és a hosszú távú üzembiztonság.

Gyors szerelés. Maximális ellenállóság. Hosszú élettartam.

Egy villamos szerelésnél minden részlet számít. Ezért a KKD kötődobozokat úgy terveztük, hogy a szerelés gyorsan, pontosan és kompromisszumok nélkül elvégezhető legyen. Előnyök, amelyeket minden villanyszerelő értékelni fog

Sokoldalú felhasználás

Négy méret rugalmas membrános kábel- és csőbevezetésekkel, valamint két méret tömör oldalfalakkal, amelyek kábelátvezetők alkalmazására alkalmasak.

Biztos védetség

A beépített tömítés megbízható csatlakozást biztosít, garantálva az IP66 védeettségi fokozatot.

Nagy szilárdság és tartósság

A kiváló minőségű alapanyag ellenáll az IK07 mechanikai igénybevételnek a szerelés során és a teljes élettartam alatt.

Maximális szerelési tér

A korszerű belső kialakítás nagyobb helyet biztosít a vezetékek és szerelvények elhelyezéséhez.

Gyorsabb szerelés

A praktikus bajonettzáras fedélrögzítés gyors és biztonságos lezárást tesz lehetővé. A mellékelt fedéltartó zsinór megkönnyíti a szerelést és kényelmesebb kezelést biztosít.

Biztonságos rögzítés

A felületre történő rögzítéskor a csavarfejeknél takaródugók biztosítják a tömítettséget. Alternatív megoldásként külső rögzítőfülek is használhatók, amelyek lehetővé teszik a doboz rögzítését anélkül, hogy az alját át kellene fúrni.

Bizonyított minőség

A KOPOS által gyártott KKD kötődobozok a magas minőségi követelményeket, a precíz kivitelezést és a hosszú élettartamot képviselik.

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 kitérítésre, 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.



Fejlámpák és kézi lámpák

HF4R-PRO

Fényáram:
650 lumen

Fénykibocsátás időtartama

45 óra

Fény hatótávolsága
130 méter



Műszaki adatok 503318	
LED-ek száma	2
Fej döntésszög	55°
Tömeg	92 g
Akku	1xLi-ion (3,85 V)

Cikkszám: SN206523

HF6R-PRO

Fényáram:
900 lumen

Fénykibocsátás időtartama

60 óra

Fény hatótávolsága
180 méter



Műszaki adatok 503344	
LED-ek száma	3
Fej döntésszög	45°
Tömeg	130 g
Akku	1xLi-ion (3,7 V)

Cikkszám: SN206525

HF7R-PRO

Fényáram:
1200 lumen

Fénykibocsátás időtartama

60 óra

Fény hatótávolsága
210 méter



Műszaki adatok 503320	
LED-ek száma	3
Fej döntésszög	45°
Tömeg	134 g
Akku	1xLi-ion (3,7 V)

Cikkszám: SN206526

H7R-PRO

Fényáram:
1200 lumen

Fénykibocsátás időtartama

120 óra

Fény hatótávolsága
350 méter



Műszaki adatok 503352	
LED-ek száma	1
Fej döntésszög	128°
Tömeg	260 g
Akku	1xLi-ion (3,6 V)

Cikkszám: SN206527

H9R-PRO

Fényáram:
2200 lumen

Fénykibocsátás időtartama

100 óra

Fény hatótávolsága
250 méter



Műszaki adatok 503224	
LED-ek száma	3
Fej döntésszög	124°
Tömeg	286 g
Akku	1xLi-ion (3,6 V)

Cikkszám: SN206529

H15R-PRO

Fényáram:
3000 lumen

Fénykibocsátás időtartama

200 óra

Fény hatótávolsága
450 méter



Műszaki adatok 503354	
LED-ek száma	1
Fej döntésszög	120°
Tömeg	430 g
Akku	1xLi-ion (7,4 V)

Cikkszám: SN206530

H19R-PRO

Fényáram:
3800 lumen

Fénykibocsátás időtartama

220 óra

Fény hatótávolsága
320 méter



Műszaki adatok 503226	
LED-ek száma	3
Fej döntésszög	124°
Tömeg	390 g
Akku	1xLi-ion (7,38 V)

Cikkszám: SN206531

P5R-PRO

Fényáram:
750 lumen

Fénykibocsátás időtartama

18 óra

Fény hatótávolsága
280 méter



Műszaki adatok 503101	
LED-ek száma	1
Hossz	135 mm
Fej átmérő	36 mm
Tömeg	116 g
Akku	1xLi-ion (3,7 V)

Cikkszám: SN206532

P7R-PRO

Fényáram:
2000 lumen

Fénykibocsátás időtartama

60 óra

Fény hatótávolsága
320 méter



Műszaki adatok 503103	
LED-ek száma	1
Hossz	176 mm
Fej átmérő	42 mm
Tömeg	223 g
Akku	1xLi-ion (3,6 V)

Cikkszám: SN206533

YUASA IPARI AKKUMULÁTOROK

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

Általános jellemzői

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

Fontosabb felhasználási területei

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



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

RITAR ÓLOMAKKUMULÁTOROK



Cikkszám	RT12120-F1	RT1270ES-F1	RT6120-F1
Jellemzők	12 V/12 Ah zárt ólomakku	12 V/7 Ah zárt ólomakku	6 V/12 Ah zárt ólomakku
Belső ellenállás	16,5 mΩ	36 mΩ	10 mΩ
Max. áram	120 A	70 A	120 A
Max. töltőáram	3,6 A	2,1 A	3,6 A
Méret (szé×ma×mé)	151 × 95 × 98 mm	151 × 94 × 65 mm	150 × 93 × 50 mm
Tömeg	3,6 kg	1,9 kg	3,6 kg
Sonepar cikkszám	SN206554	SN084556	GT92531

TUNGSRAM

MODERN VILÁGÍTÁS ÉS PRAKTIKUS MEGOLDÁSOK

- Energiatakarékos LED technológia
- Tartós és megbízható
- Modern dizájn
- Környezetbarát

- IP40 védelem
- 3 CCT 3000K / 4000K / 6500K
- USB töltés
- Hosszú élettartam

TUNGSRAM
Megbízható minőség

Napelemes kerti lámpa – UFO

A TUNGSRAM UFO napelemes kerti lámpa nagy teljesítményű és energiatakarékos világítási megoldást kínál kertek, udvarok, parkolók, sétányok és egyéb kültéri területek számára. Modern UFO kialakítása, beépített napeleme és intelligens vezérlési funkciói révén egyszerűen telepíthető, hálózati csatlakozás nélkül is.



Jellemzők:

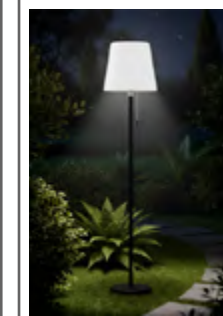
- 3 választható színhő mérséklet: 3000K/4000K/6500K
- Távirányítós vezérlés
- PIR mozgásérzékelő
- Fényerőszabályzás (DIM funkció)
- Automatikus alkonykapcsoló
- Időzítő funkció: 2/4/6 óra
- Energiatakarékos LED technológia
- Hálózati kábelezés nélkül telepíthető
- Strapabíró kültéri kivitel
- Távirányító funkciók
- 1–3 m-es lámpaoszlop

Műszaki adatok:

- Teljesítmény: 300 W
- Tápellátás: napelem+akku
- Szín: antracit
- Cikkszám: SN206545 (LMPA-KRT-OLP-SOL300W)
- (LMPA-KRT-OLP-SOL300W OSZL)

Napelemes állólámpa

A TUNGSRAM napelemes állólámpa a klasszikus lámpaformát ötvözi a modern, fenntartható technológiával. Ideális választás azok számára, akik stílusos, vezeték nélküli és energiatakarékos világítási megoldást keresnek teraszukra, kertjükbe vagy kültéri pihenősarkukba.



Jellemzők:

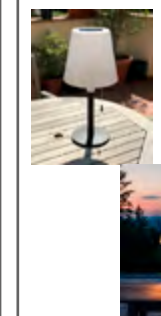
- Napelemes működés beépített akkumulátorral
- USB-C töltési lehetőség
- 450 lumen fényáram
- Melegfehér fény (3000K)
- 3 fokozatú fényerőszabályzás
- IP54 por- és fröccsenő víz elleni védelem
- Praktikus húzókapcsolós működtetés
- Modern fekete-fehér design
- Kábelmentes használat
- Teraszra, erkélyre, kertbe és fedett kültéri helyiségekbe

Műszaki adatok:

- Teljesítmény: 5 W
- Töltés: napelem + USB-C
- Méret: 24 × 155 cm
- Cikkszám: SN206538 (LMPA-ALL-SOL5W)

Napelemes asztali lámpa

A TUNGSRAM napelemes állólámpa a klasszikus lámpaformát ötvözi a modern, fenntartható technológiával. Ideális választás azok számára, akik stílusos, vezeték nélküli és energiatakarékos világítási megoldást keresnek teraszukra, kertjükbe vagy kültéri pihenősarkukba.



Jellemzők:

- Napelemes és USB-C tölthető kivitel
- 450 lumen fényáram
- Melegfehér fény (3000K)
- 3 fokozatú dimmelhető világítás
- IP54 por- és fröccsenő víz elleni védelem
- Praktikus húzókapcsolós működtetés
- Modern fekete-fehér design
- Beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas
- Energiatakarékos LED technológia

Műszaki adatok:

- Teljesítmény: 5 W
- Töltés: napelem + USB-C
- Méret: 14 × 30 cm
- Cikkszám: SN206540 (LMPA-ASZ-SOL5W)

eneloop akkumulátorok és töltő



Cikkszám	BK3HCDE-4BE-N	BK3MCDE-4BE	BK4HCDE-4BE-N	BK4MCDE-4BE	Cikkszám	KKJ51MCD40E
Db × méret	4 × AA	4 × AA	4 × AAA	4 × AAA	Leírás	Időzítő töltő + 4 × AA 2000 mAh-s akku
Kapacitás	2500 mAh	2000 mAh	930 mAh	900 mAh	Töltőáram (AA/AAA)	250/120 mA
Töltési ciklus	500	2100	500	2100	Sonepar cikkszám	SN185478
Sonepar cikkszám	SN080714	SN154727	SN146817	SN163297		

Döntsön a karbonlábnyom alapján a Sonepar Shoppal!

A hazai villamosipari nagykereskedők közül elsők között tesszük elérhetővé a **termékek karbonlábnyomát** jelző értéket, hogy támogassuk Önt a környezettudatos beszerzési döntésekben.



Mit mutat meg a karbonlábnyom?

A termék karbonlábnyoma azt mutatja meg, hogy életciklusa során mekkora üvegházhatásúgáz-kibocsátás kapcsolódik hozzá. Az értéket szén-dioxid-egyenértékben (kg CO₂-eq) fejezzük ki.

Az érték a termék teljes életútjára vonatkozik: az alapanyagok kitermelésétől a gyártáson és a használaton át egészen a hulladékká válásig.



MIT ÁRUL EL AZ ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATA A TERMELÉSÉRŐL?

A váratlan gépleállások, túlmelegedő kábelek, megszakító-kioldások és villamos hibák mögött gyakran a hálózat rejtett problémái állnak.

MIÉRT ÉRDEMES HÁLÓZATI ANALÍZIST VÉGEZNI?

- Felharmonikusok kimutatása
- Meddőteljesítmény elemzés
- Feszültségminőség vizsgálat
- Túlterhelések feltárása
- Energiaveszteségek csökkentése

HOGYAN DOLGOZUNK?

1. Helyszíni mérés üzemi körülmények között
2. Nagy pontosságú hálózati analizátorokkal
3. Részletes szakmai kiértékelés
4. Konkrét műszaki javaslatok
5. Megoldás kivitelezése igény esetén



MSZ EN 50160 SZABVÁNY SZERINTI VIZSGÁLAT

- Feszültségminőség
- Felharmonikusok
- Terheléeloszlás
- Meddő energia
- Energiaveszteségek



TUDJON MEG TÖBBET!

NEM CSAK MÉRÜNK, MEGOLDÁST IS ADUNK.

MÁR ONLINE IS RENDELHET A KRL KÍNÁLATÁBÓL

Gyorsabb beszerzés. Egyszerűbb rendelés.
Kevesebb adminisztráció.

Megújult webshopunkban a legkeresettebb
fázisjavító és villamosipari termékek néhány
perc alatt megrendelhetők.

NÉPSZERŰ TERMÉKEINK



MIKOR ÉRDESMES SVG-T VÁLASZTANI A HAGYOMÁNYOS KONDENZÁTOROS FÁZISJAVÍTÁS HELYETT?

A dinamikusan változó terhelések új
megoldást igényelnek.

MI AZ SVG?

Az SVG (Static Var Generator) egy
fokozatmentes, teljesítményelektronikai
alapú berendezés, amely valós időben
biztosítja a meddőteljesítmény
kompenzálását.

MILYEN PROBLÉMÁKAT OLD MEG?

- Gyors terhelésváltozások
- Hegesztőgépek okozta hálózati ingadozások
- Robotcellák változó terhelése
- Frekvenciaváltók okozta $\cos\varphi$ -romlás
- Daruk lökészerű terhelése
- Napelemes rendszerek ingadozó termelése

ELŐNYEI

- Fokozatmentes
- Valós idejű szabályozás
- Nincs bekapcsolási áramlökés
- Hosszabb élettartam
- Stabil $\cos\varphi$

A KRL SZAKEMBEREI SEGÍTENEK
KIVÁLASZTANI AZ OPTIMÁLIS MEGOLDÁST!



TUDJON MEG TÖBBET!

ONLINE RENDELÉS
 GYORS AJÁNLAT
 SZAKMAI TÁMOGATÁS
 EREDETI TERMÉKEK
 ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁS

REGISZTRÁLJON WEBSHOPUNKBA!

www.webshop.krl.hu



KAMPÁNY PARTNER



LEDVANCE

YOUR VISION.
OUR LIGHT.

ORANGE
LIGHTING
WEEKS

ELECTRIFYING DEALS ON PRO-GRADE LIGHTING
2026. Szept. 1. – Nov. 30.



Őszi LEDVANCE akció

Vásároljon **2026. szeptember 1. és november 30. között**

LEDVANCE termékeket a meghatározott értékhatárok
felett értékes **MediaMarkt** utalványokért!

Értékhatárok	Utalványok értéke
500 000 Ft – 1 000 000 Ft	40 000 Ft
1 000 001 Ft – 2 000 000 Ft	80 000 Ft
2 000 001 Ft – 3 000 000 Ft	120 000 Ft
3 000 001 Ft – 5 000 000 Ft	160 000 Ft
5 000 001 Ft felett	200 000 Ft

A promócióban való részvétel regisztrációhoz kötött. A regisztráció a sonepar.hu oldalon, az Őszi LEDVANCE akció menüpontban található „Regisztráció” gombra kattintva, a szükséges adatok megadásával végezhető el. **Felhívjuk figyelmét, hogy regisztráció hiányában az ajándék nem vehető át.**



Az akció időtartama:
2026. szeptember 1. – november 30.



A feltüntetett összegek ÁFA nélkül értendők.

Az akcióban a Sonepar Magyarország Kft. által forgalmazott teljes LEDVANCE termékpaletta szerepel.

Az ajándékbevéltás az akció végén, az összesített 3 havi nettó vásárlások értéke alapján történik. Az összesített forgalomba csak az akció ideje alatt megrendelt és szállítólevélre kerülő (leszállított) termékek értékei kerülnek beszámításra (a megrendelt, de az akció ideje alatt le nem szállított termékek értékei nem kerülnek beszámításra).

A forgalmi sávok elérése esetén a résztvevők egy darab, az adott szinthez rendelt ajándékra jogosultak, amely a legfelső sáv túllépése esetén sem többszörözhető.

A kép csak illusztráció.



Green-i™ érzékelők a Legrandtól

Több mint egyszerű világításkapcsolás

Gazdaságos energiafelhasználás, széleskörű alkalmazás, maximális komfort

A passzív infravörös (PIR) technológián alapuló érzékelők feladata túlmutat a világítás egyszerű be- és kikapcsolásán. Az eszközök a detektált jelenlét és a helyiség aktuális megvilágítási szintje alapján vezérlik a világítást, így a világítás csak akkor működik, amikor arra valóban szükség van.

A Green-i™ termékcsalád egyik legfontosabb előnye a széles alkalmazhatóság. A standard kivitelek irodák, tantermek, tárgyalók és egyéb általános célú helyiségek világításvezérlésére kínálnak megoldást, míg a Mini változatok olyan projekteknél jelenthetnek előnyt, ahol a diszkrét megjelenés kiemelt szempont. A Corridor (folyosó) érzékelők hosszú és keskeny közlekedőterekhez készültek, míg a High Bay modelleket nagy belmagasságú ipari és logisztikai létesítmények világításvezérlésére optimalizálták.

A rendszer egyik gyakorlati előnye a gyors telepíthetőség. A dugaszolható sorkapcsok egyszerűsítik a bekötést, csökkentik a szerelési időt és

megkönnyítik a későbbi karbantartást. A paraméterezés potenciométerrel vagy infravörös távvezérlővel is elvégezhető, így a késleltetési idő és a megvilágítási küszöbérték az adott helyiség igényeihez igazítható.

A rugalmasságot tovább növeli, hogy több érzékelő párhuzamosan is alkalmazható. Ennek köszönhetően nagyobb területek, összetettebb alaprajzok vagy több világítási kör vezérlése is egyszerűen megoldható. A rendszer külső nyomógomb csatlakoztatását is támogatja, így szükség esetén manuális felülbírlás is kialakítható.

A környezeti megvilágítás figyelembevétele szintén fontos része a működésnek. Az érzékelők a természetes és mesterséges fény együttes szintjét mérik, és a beállított küszöbértéknek megfelelően vezérlik a világítást. Ez segíthet elkerülni a felesleges energiafelhasználást olyan időszakokban, amikor a természetes fény önmagában is elegendő.



Új prospektus, új szemlélet: Niloé STEP szerelvénycsalád a valós igényekre szabva

A villanszerelési megoldások kiválasztása ma már nem csupán műszaki kérdés. A tervezők, kivitelezők és végfelhasználók egyaránt gyors, átlátható döntési folyamatot, modern megjelenést és jövőbiztos funkcionalitást várnak el. Az új Niloé Step prospektus pontosan erre a változó igényre ad választ.

Átláthatóbb választás – új kiválasztási táblázat

A prospektus egyik legfontosabb újdonsága a részletes, logikusan felépített kiválasztási táblázat, amely segíti a gyors eligazodást a kínálatban, támogatja a megfelelő funkció kiválasztását és csökkenti a hibalehetőségeket főként vízmentes, jelzőfényes és ellenőrzőfényes funkciók esetén.

Niloé Step – komplexitás és modularitás

A Niloé Step nem csupán egy kapcsolócsalád, hanem egy komplex, moduláris rendszer. A kínálat a klasszikus kapcsolóktól és dugaljaktól kezdve az USB töltőkön, adatcsatlakozókon és fényerőszabályzókon át egészen a speciális vezérlési megoldásokig terjed. Ez a széles funkcionalitás lehetővé teszi, hogy a teljes lakás vagy akár egy teljes projekt egységes megjelenéssel és műszaki megoldásokkal valósuljon meg.

Új színvilág – megérkezett a grafit szürke

A design területén is bővül a kínálat. Az új grafit szürke mechanizmusok megjelenése lehetővé teszi, hogy a szerelvények még jobban illeszkedjenek a modern, sötétebb tónusú enteriőrökbe. Az új színkarakteres, mégis időtálló, jól kombinálható különböző keretekkel és tökéletes választás modern lakó- és irodatermekbe. Ezzel tovább erősödik a Niloé Step egyik legfontosabb előnye: a design szabadsága.

Okos megoldások – Niloé Step with Netatmo

A prospektus kiemelten foglalkozik az okosotthon funkciókkal is, amelyek egyre nagyobb szerepet kapnak a mindennapokban. A Niloé Step with Netatmo rendszer lehetővé teszi, hogy a hagyományos szerelvények intelligens funkciókkal egészüljenek ki. Az automatizált redőnyvezérlés a napi ritmushoz igazítható, így optimalizálható a természetes fény használata, csökkenthető a túlmelegedés, növelhető az otthon komfortja. Az okos dugalj segítségével távolról vezérelhetők az eszközök, időzíthető a működés, csökkenthető a készenléti fogyasztás. Az eredmény egy tudatosabban működő, jobban kontrollálható otthon.

Amikor a szerelvény nem lassít, hanem segít

A Niloé Step egyik legnagyobb előnye nem a katalógusban, hanem a helyszínen derül ki. A műanyag rögzítőperemnek és a rugós bekötésnek köszönhetően a szerelés gyorsabb, kevesebb utómunkát igényel, és lényegesen kisebb a hibalehetőség. A rendszer logikája végig gondolt: ugyanazok a keretek használhatók többféle irányban, az IP44 kialakítás egy egyszerű kiegészítéssel megoldható, és még vízmentes kivitelben is sorolhatóak a szerelvények.

☞ Kevesebb variáció, egyszerűbb logisztika, gyorsabb kivitelezés – pontosan az, amire a gyakorlatban szükség van.

Bővebb információ: <https://www.legrand.hu/hu/termekek/niloe-step>

Megjelent a TRADEFORCE katalógusa
a teljes magyarországi termékkínálattal!



Keresse a Sonepar telephelyein,
a Sonepar Shop-on,
vagy mobilkészüléke segítségével
olvassa be a QR-kódot!



NOARK
DEFINITION OF RELIABILITY

ÚJ NOARK KESKENY (SLIM) KISMEGSZAKÍTÓK

A lakossági és kereskedelmi létesítményekben a legelterjedtebbek a 12 modulós sorolhatóságú elosztószekrényekbe illeszkedő kismegszakítók, amelyek standard zárlati áramkorlátozási képességgel rendelkeznek. A kisfeszültségű villamossági készülékek globális gyártója, a NOARK Electric, új, innovatív termékcsaláddal jelenik meg ezen a területen. Az új készülékek teljes mértékben kompatibilisek a hagyományos kismegszakítók tartozékaival, méretüket tekintve pedig harmadával kisebbek a megszokott kompakt moduláris kismegszakítóknál. Ez a DIN-sínre szerelhető, keskeny kivitelű család az **Ex9B40J** típusjelölést kapta.

A NOARK új, keskeny moduláris kismegszakítói **25%-os helymegtakarítást** nyújtanak: a standard 18 mm-es modulméret helyett **mindössze 13,5 mm szélesek**. Ez ideális választássá teszi őket helyszűkével küzdő elosztószekrények esetén, hiszen az elosztó egyetlen kalapsínjén a szokásos 12 modul helyett akár 15 készülék is elhelyezhető. Az új kialakítás révén az elosztószekrény előlapjának felhelyezésekor és lezárásakor is jelentős hely takarítható meg.

A készülékek energiavesztése (hőleadása) is alacsonyabb a hagyományos változatokhoz képest. Az új keskeny NOARK kismegszakítók teljes mértékben kompatibilisek a kiegészítő tartozékokkal: segéd- és jelzőérintkezőkkel, munkaáramú kioldókkal, feszültségcsökkenési és túlfeszültség-kioldókkal, valamint hibaáram-védelmi modulokkal. A készülékekre egyidejűleg akár három segéd- és/vagy jelzőérintkező, valamint akár két kioldó egység is felszerelhető.

A kismegszakítók széles választékban, **egy-, két-, három- és négy-pólusú (1P, 2P, 3P, 4P)** kivitelben is elérhetők – ellentétben a korábbi, vastagabb Ex9BN változatokkal, amelyek csak három-pólusú változatban készültek. Míg a mechanikai kialakítás több pólusszám-változatot kínál, a lekapcsolási jelleggörbék terén a két leggyakoribb, **B és C jelleggörbe** érhető el (szemben az Ex9BN sorozat B, C és D karakterisztikájával). A szennyezettségi fokozati besorolás is javult: a hagyományos kismegszakítók 3-as fokozatával szemben a készülékek megfelelnek a 2-es fokozat követelményeinek.

Valamennyi NOARK moduláris kismegszakító rendelkezik CE megfelelőségi nyilatkozattal, és maradéktalanul teljesíti a kismegszakítókra vonatkozó európai szabvány **(MSZ EN 60898-1)** előírásait. A termékek kimagasló megbízhatóságát és hosszú élettartamát a gyártó által vállalt **5 éves garancia** garantálja.



CSÖKKENTETT
CO₂-TARTALOM,
VÁLTOZATLAN
TELJESÍTMÉNY

—
100%-BAN KOMPATIBILIS
A MEGLÉVŐ **OBO**
RENDSZEREKKEL

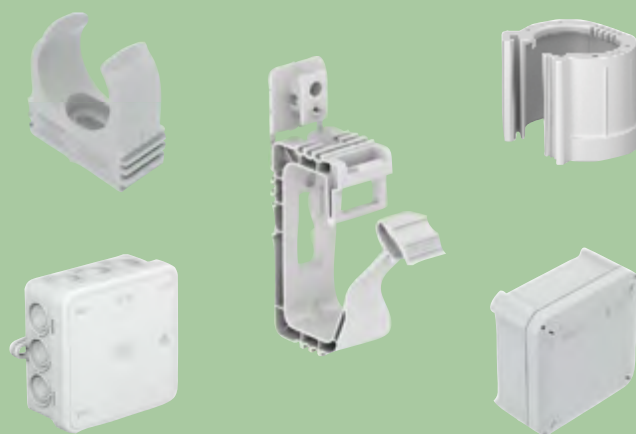


Az OBO EcoLine

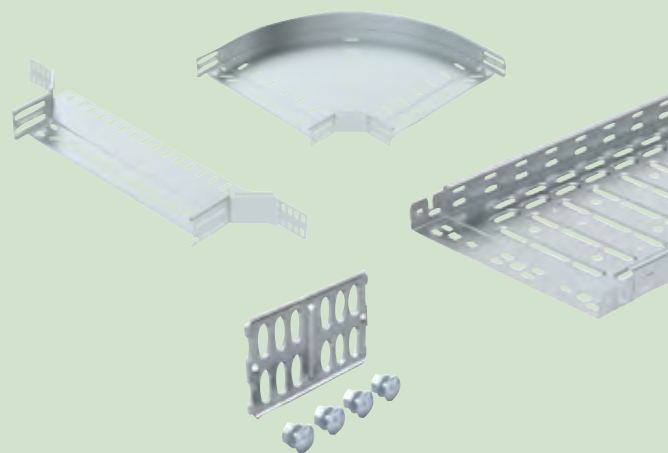
A fenntarthatóság az OBO számára mindig is alapvető érték és kiemelt fókusztérület volt. Ennek egy következő mérföldköve az OBO EcoLine termékcsalád: CO₂-csökkentett acélból készült kábeltartó rendszerek, valamint újrahasznosított anyagból előállított összekötő és rögzítőrendszerek. A fenntartható termékvaltozatok – melyek igazoltan kedvezőbb szén-dioxid-aránnyal rendelkeznek – nemcsak egyedi termékként, hanem komplett portfólióként állnak rendelkezésre.

FENNTARTHATÓ EcoLine PORTFÓLIÓ

Fenntartható összekötő és rögzítőrendszerek



Fenntartható kábeltartó rendszerek



OBO EcoLine CO₂-csökkentés kompromisszumok nélkül

Igazoltan
kedvezőbb
CO₂-arány

OBO EcoLine

Az **EcoLine** egy széles, logikusan felépített termékvalaszték, amely párhuzamosan érhető el a standard kínálattal. Minőségben, teherbírásban és műszaki jellemzőkben teljes mértékben megegyezik a hagyományos termékekkel, megfelel minden vonatkozó szabványnak, és 100%-ban kompatibilis a meglévő OBO rendszerekkel. Bevezetése nem igényel semmilyen módosítást, többlettervezést vagy szerelési ráfordítást.

A tervezők és beszerzők számára minden szükséges dokumentációt biztosítunk, beleértve a CO₂-adatokat és tanúsítványokat is.

A termékcsalád legfontosabb előnye a kimutatható CO₂-csökkentés, amely tanúsított anyagok használatából ered: újrahasznosított műanyag az összekötő- és rögzítőrendszerekhez, valamint csökkentett CO₂-kibocsátású acél a kábeltartó rendszerekhez. A termékek CO₂-termékváltozattal és tanúsítvánnyal együtt kerülnek szállításra, így alkalmasak pályázatokhoz, jelentésekhez és megfeleltetési igazolásokhoz is.

Az **OBO EcoLine** egyértelmű elköteleződést jelent a klíma-barát építkezés és a fenntartható ellátási láncok mellett. Ezzel nemcsak az ESG-célokat és a zöldépület-minősítéseket támogatjuk, hanem ügyfeleink saját fenntarthatósági stratégiáit is.

Fenntartható összekötő- és rögzítőrendszerek jelentősen csökkentett CO₂-tartalommal és magas újrahasznosított anyagarányval

Az összekötő- és rögzítőrendszerek területén az **OBO EcoLine** kínálatában megtalálhatók a T40, T60 és T100

összekötő dobozok – csatlakoztatható tömítéssel és zárt kivitelben –, továbbá az A8 és A11 típusok, a Quick bilincsek M16–M40 mérettartományban, valamint a Grip csoportos kábeltartók 10, 20 és 40-es változatban. Ez egy átfogó, fenntartható megoldásokat kínáló portfólió a kábelek és csövek elhelyezéséhez.

A termékek igazoltan akár 60%-kal kedvezőbb CO₂-aránnyal rendelkeznek, és 50–70% közötti arányban tartalmaznak újrahasznosított alapanyagot. Ezek az újrahasznosított anyagok műanyagfeldolgozó vállalatok visszagyűjtött alapanyagaiból származnak. A keletkező műanyag hulladékot nem egyszerűen megsemmisítik, hanem feldolgozzák, válogatják és megtisztítják, így a folyamat végén tiszta, újrahasznosításra alkalmas alapanyag jön létre. Ezt az anyagot olyan vállalatok, mint az OBO, felhasználják, és további feldolgozás után olyan termékek készülnek belőle, mint az **EcoLine**-sorozat.

Kábeltartó rendszerek CO₂-csökkentett acélból

Az **OBO EcoLine** kábeltartó rendszerei tanúsított, CO₂-csökkentett acélból készülnek, és akár mintegy 60%-kal kedvezőbb szén-dioxid-aránnyal rendelkeznek. A kínálat széles, és a standard termékvalaszték párhuzamosan elérhető.

A portfólió része például az RKSM kábeltálca, valamint annak kiegészítő elemei, mint a hosszanti összekötők és leágazó idomok. Az **EcoLine** kábeltartó rendszerek emellett változtatlanul magas korrózióvédelemmel és hosszú élettartammal rendelkeznek.

KOMPAKT AUTOMATIZÁLÁS: kisebb lábnyom, gyorsabb fejlesztés, nagyobb hatékonyság



Hogyan segíti a kompakt automatizálás a gépgyártókat a termelékenység növelésében és a jövő kihívásaira való felkészülésben?

A gépgyártás világában ma már nem elegendő a megbízható működés. A berendezéseknek gyorsan fejleszthetőnek, helytakarékosnak, digitálisan felkészültnek és hosszú távon is bővíthetőnek kell lenniük. A kompakt automatizálás erre a kihívásra kínál választ: nagy teljesítményt, egyszerűbb fejlesztést és jövőbiztos technológiát egyetlen, hatékony rendszerben. De mit jelent valójában a kompakt automatizálás, és miért válik egyre fontosabbá?

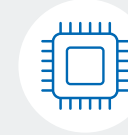
Mit jelent a kompakt automatizálás?

A kompakt automatizálás olyan integrált automatizálási megközelítés, amely a vezérlést, a kezelői felületet, a hajtástechnikát és a kommunikációt egyetlen, hatékony rendszerben egyesíti.

Ennek köszönhetően a gépek kisebb helyigénnyel, gyorsabb fejlesztéssel és egyszerűbb üzemeltetéssel valósíthatók meg, miközben megfelelnek a digitalizáció és a jövőbeli bővítés követelményeinek is.



A kompakt automatizálás főbb elemei



PLC-k és gépvézérlők

A kompakt automatizálás alapját a vezérlőrendszer adja. Az egyszerűbb gépekhez költséghatékony kompakt PLC-k állnak rendelkezésre, míg a nagyobb teljesítményt igénylő alkalmazásokhoz olyan korszerű egyetemes gépvézérlők használhatók, amelyek a PLC-funkciókat, a mozgásvezérlést és az ipari kommunikációt egyetlen eszközben egyesítik. A fejlettebb vezérlők beépített EtherCAT és EtherNet/IP kommunikációval, valamint modern IIoT-képességekkel támogatják az adatalapú gyártást és a digitalizációt.



HMI kezelői felületek

A modern érintőképernyős kezelőpanelek egyszerű és intuitív kapcsolatot teremtenek a gép és az operátor között. A modern HMI-megoldások nem csupán a gép vezérlését teszik egyszerűbbé, hanem támogatják a riasztáskezelést, az adatnaplózást, a receptkezelést és a termelési információk megjelenítését is. Segítségükkel könnyebbé válik a gépkezelés, az adatmegjelenítés és a diagnosztika, ami hozzájárul a hatékonyabb üzemeltetéshez.



Frekvenciaváltók és hajtástechnika

A korszerű frekvenciaváltók pontos motorvezérlést, energiahatékony működést és rugalmas géptervezést tesznek lehetővé. A fejlett kommunikációs lehetőségek és a kompakt kialakítás egyszerűbb integrációt és kisebb helyigényt biztosítanak.



Kommunikáció és digitalizáció

A modern kompakt automatizálás egyik legfontosabb jellemzője az összekapcsolhatóság. Az ipari Ethernet-hálózatok, az EtherCAT-alapú valós idejű kommunikáció, valamint a felhőkapcsolatra és adatgyűjtésre alkalmas protokollok lehetővé teszik a gépek integrálását a vállalati informatikai és termelésirányítási rendszerekbe.



Egységes fejlesztői környezet

Az automatizálási elemek közös fejlesztői platformon kezelhetők, ami egyszerűbb tervezést, gyorsabb üzembe helyezést és kevesebb mérnöki ráfordítást eredményez. Az egységes környezet csökkenti a hibalehetőségeket és felgyorsítja a fejlesztési folyamatot.

Miért előnyös a kompakt automatizálás?

A kompakt automatizálási rendszerek egyik fő előnye, hogy csökkentik a gépfejlesztéshez szükséges időt és mérnöki ráfordítást. Az egységes fejlesztői környezet, az integrált kommunikáció és az összehangolt komponensek gyorsabb projektmegvalósítást tesznek lehetővé. A kisebb helyigény mérsékli a vezérlőszekrények méretét, egyszerűsíti a kábelezést és csökkenti a költségeket. A fejlett kommunikáció, az adatgyűjtés, a távfelügyelet és a bővíthetőség pedig biztosítja, hogy a gépek hosszú távon is megfeleljenek az Ipar 4.0 követelményeinek.

Több mint termékek összessége

A kompakt automatizálás nem csupán PLC-k, HMI-k és hajtások gyűjteménye. Sokkal inkább egy átfogó megközelítés, amelynek célja a fejlesztési idő csökkentése, az üzembe helyezés egyszerűsítése és az üzemeltetési költségek optimalizálása.

Az egymáshoz illeszkedő automatizálási elemek révén a gépgyártók gyorsabban reagálhatnak a piaci változásokra, miközben hosszú távon is versenyképes megoldásokat kínálhatnak ügyfeleiknek.



Az OMRON teljes körű portfóliójával a kompakt automatizálás minden elemét lefedi, így a gépgyártók egyetlen partnerre támaszkodva valósíthatnak meg hatékony, jövőbiztos automatizálási megoldásokat.

INNOVÁCIÓ AZ AUTOMATIZÁLÁSBAN

A szekrényépítés művészete



A szekrényépítés a funkcionalitás, a megbízhatóság, a hatékonyság és a jövőálló tervezés összehangolásának művészete. Az OMRON bevált automatizálási komponensei minden kulcsfontosságú funkcióhoz megfelelő megoldást kínálnak.



S8VK-C

ENERGIAELLÁTÁS

Stabil és hatékony tápegységek



M1

HAJTÁSVEZÉRLÉS

Precíz motorvezérlés, magas hatékonyság



E5CB

FOLYAMATSZABÁLYOZÁS

Pontos hőmérséklet-szabályozás



RELÉK

KAPCSOLÁSTECHNIKA

Megbízható relék minden alkalmazáshoz

MEGBÍZHATÓ KOMPONENSEK SZÁMTALAN LEHETŐSÉG

Válassza az OMRON minőségét a vezérlőszekrény minden kulcseleméhez.

TÁPEGYSÉGEK

Stabil és hatékony energiaellátás



- ✓ 60-480 W teljesítménytartomány
- ✓ Helytakarékos kialakítás
- ✓ Robusztus felépítés
- ✓ Túlfeszültség és túlterhelés elleni védelem

E5CB HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓK

Egyszerű szabályozás, megfizethető teljesítmény



- ✓ PID szabályozás automatikus beállítással
- ✓ Nagyméretű, jól olvasható kijelző
- ✓ Gyors mintavételezés
- ✓ Kompakt, 48 x 48 mm méretű előlő panel

IPARI RELÉK

Ipari megbízhatóság évtizedek óta

G2RV-ST interfész relék

- ✓ 6 mm keskeny kialakítás
- ✓ Elgömböcsített kábel érintkezők
- ✓ Szilárdtest relé kivitelben is elérhető (G3RV)



G2RS aljzatba illeszthető relék

- ✓ Működésjelző, LED kijelzés és pillanatnyi vagy reteszeltető tesztgombos változatok
- ✓ Csavaros vagy gyorscsatlakozós foglalatokkal



LY miniatűr teljesítményrelék

- ✓ SPDT, DPDT, 3PDT és 4PDT érintkezős típusok
- ✓ 10 A névleges terhelés



M1 FREKVENCIAVÁLTÓK

Prémium funkcionalitás, egyszerű integráció

- ✓ Aszinkron- és szinkronmotorok hajtása
- ✓ Sebesség- és nyomatékszabályozás, pozicionálás
- ✓ Beépített inkrementálisjeladó-bemenet
- ✓ M1-STD típusok: Modbus RTU
- ✓ M1-EMP típusok: Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP
- ✓ M1-ECT típusok: EtherCAT
- ✓ Vezetékes és FSoE Safe Stop 0 (STO SIL3 PLe)
- ✓ Lakkozott NYÁK a por- és nedvességállóság érdekében



MEGBÍZHATÓSÁG. TELJESÍTMÉNY. TÁMOGATÁS.

industrial.omron.hu

Report Magazin | 2026. október

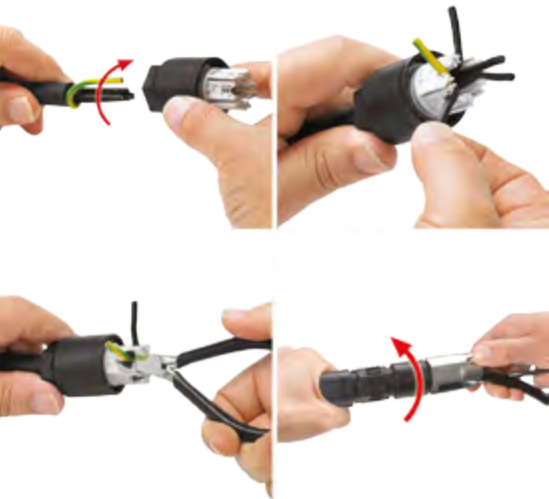
TUDJON MEG TÖBBET AZ OMRON AUTOMATIZÁLÁSI MEGOLDÁSÁIRÓL!

industrial.omron.hu

Report Magazin | 2026. október



QPD DUGASZOLHATÓ CSATLAKOZÓ ÉS ELOSZTÓ „80%-kal kevesebb szerelési idő. Ugyanaz a megbízhatóság.”



A tápellátás kiépítése egyszerűbb, gyorsabb és biztonságosabb. A bevált **QUICKON IDC technológia** lehetővé teszi a vezetékek csatlakoztatását csupaszítás és speciális szerszámok használata nélkül.

Miért válassza a QPD rendszert?

- **Akár 80% időmegtakarítás** Gyors helyszíni szerelés, rövidebb kivitelezési idő.
- **Szerszám nélküli csatlakoztatás** Nincs csupaszítás, nincs csavarozás, egyszerű és hibamentes szerelés.
- **Rugalmas energiaelosztás** Dugaszolható és fix kialakítású elemekkel az egyedi igényekhez.
- **Extrém környezetre tervezve** IP68/IP69K védettség és IK07 ütésállóság kültéri alkalmazásokhoz is.
- **690 V / 40 A teljesítményig** Megbízható energiaelosztás ipari és épületinstallációs rendszerekben.

Tipikus alkalmazások

- Épületvillamossági rendszerek
- Kültéri világítási hálózatok
- Parkolók és közterületek energiaellátása
- Ipari energiaelosztás
- Infrastrukturális és felújítási projektek

Gyorsabb szerelés. Kevesebb hiba. Nagyobb megbízhatóság.

QPD – az egyszerű és robusztus energiaelosztás új szabványa



CATAN C1 – a professzionális épületautomatizálás új generációja

Modern, modulárisan bővíthető épületautomatizálási platform, amely egyesíti a világítás, árnyékolás, HVAC és energiamenedzsment rendszerek vezérlését.

Miért válassza a CATAN C1-et?

- **KNX-kompatibilis integráció** Egyszerűen illeszthető meglévő KNX infrastruktúrákba, IP Symcon támogatással.
- **Moduláris és rugalmas** Az I/O-k szabadon konfigurálhatók, a rendszer igény szerint bővíthető.
- **Nyílt platform** Harmadik fél alkalmazásainak és egyedi fejlesztéseknek is teret ad.
- **Beruházásbiztos megoldás** Nyílt architektúra, hosszú élettartam és egyszerű korszerűsíthetőség.
- **Magas szintű kiberbiztonság** Biztonságos rendszerindítás, aláírt szoftverek és TPM-alapú eszközazonosítás.

Tipikus alkalmazások

- Okosépület-rendszerek
- Világítás és árnyékolás automatizálása
- HVAC vezérlés
- Energiamenedzsment és terheléskezelés
- Épületfelügyelet és hibajelzés



Nyitott. Fenntartható. Jövőálló.



MEGÚJULT TÚLFESZÜLTSGLEVEZETŐ VAL-SPP T2 TÚLFESZÜLTSG-VÉDELEM: Nagyobb rendelkezésre állás. Biztonságosabb rendszer.

Az új **VAL-SPP Safe Protection Plus** túlfeszültség-levezetői megbízható védelmet nyújtanak az elektromos berendezések számára, támogatva a magas rendelkezésre állást és az üzembiztos működést.

- ✓ Megbízható védelem kapcsolási túlfeszültségek ellen.
- ✓ Egyszerű és biztonságos telepítés DIN-sínre szerelhető kivitelben.
- ✓ Távjelzés a gyors hibaészlelésért.
- ✓ Jövőálló Safe Protection Plus technológia a nagyobb rendszerbiztonságért.

Védje beruházását és növelje az üzembiztonságot!

VAL-SPP: A megbízható túlfeszültség-védelem új generációja.



VAL-SPP-T2-275-3+1-UT
(cikkszám: 1466213)



VAL-SPP-T2-275-1+1-UT
(cikkszám: 1466211)



PROFESSZIONÁLIS TELJESÍTMÉNYELOSZTÁS MINDEN ALKALMAZÁSHOZ

- **Erőteljes és kompakt energiaelosztás:** 80–400 A tartományban, moduláris felépítéssel.
- **Villámgyors telepítés, kompromisszumok nélkül:** nincs szükség kiegészítőkre, a csavaros technológia pedig megbízható, stabil kötést biztosít minden alkalmazásban.
- **Professzionális megjelenés és egyszerű azonosítás:** előnyomatott jelölők, fordítható fedél, könnyen olvasható műszaki adatok.

Speciális előny: akár **1500 V DC-ig** használható, így ideális választás napelemes rendszerekhez és modern energiaelosztási megoldásokhoz.



TB-EE-DB 80/3+4 (cikkszám: 1725165)
TB-EE-DB 125/2+6 (cikkszám: 1725167)
TB-EE-DB 160/2+6 (cikkszám: 1725166)
TB-EE-DB 175/2+10 (cikkszám: 1725168)
TB-EE-DB 250/1+11 (cikkszám: 1725169)
TB-EE-DB 400/1+11 (cikkszám: 1798055)



Mi jellemzi?

Egyszerű azonosítás, egyedi jelölési lehetőség által. A telepítéshez nincs szükség kiegészítőkre vagy speciális szerszámokra, ami gyorsabb és egyszerűbb szerelést tesz lehetővé.

Mi ez?

Moduláris elosztóblokkok csavaros csatlakozástechnikával, 80–400 A (IEC) vagy 80–335 A (UL) áramtartományhoz, a kivittől függvényében 7–12 csatlakozási ponttal.

Mire való?

A nagy áramok elosztása és összegyűjtése biztonságosan, egyszerűen, gyorsan és helytakarékosan.

Milyen speciális tulajdonságai vannak?

A termék 1000 V AC/DC és 1500 V DC feszültségig használható, így lefedi a napelemes alkalmazás követelményeit is.

BIZTONSÁG MINDEN LÉPÉSNÉL

Ahol a fény automatikusan reagál a környezetre

Időtálló stílus, megbízható IP-védelem, IK08 ütésállóság és intelligens szenzoros működés – minden, ami a biztonságos kültéri világításhoz kell.



rabalux®

Szenzoros működés

Mozgásérzékelésre a lámpa automatikusan bekapcsol

Állítható érzékelés

A fényérzékenység, az utánvilágítási idő és az érzékelési távolság egyszerűen beállítható

IK08 védelem

Masszív, ütésálló kivitel a kültéri körülményekhez

E27 foglalat

Az E27 foglalatnak köszönhetően szabadon választható a fényforrás

A **WELRO** beépített szenzora mozgás érzékelésekor automatikusan felkapcsolja a világítást. A fényérzékenység, az utánvilágítási idő és az érzékelési távolság több fokozatban állítható, így a működés könnyen az adott környezethez igazítható.

Fényérzékelés
nappal/50lux/30lux/éjszaka

Utánvilágítási idő
20s/40s/perc/10perc

Érzékelési távolság
1-5 méter



KÜLTÉRI LÁMPÁK VÁlassza a legnépszerűbbet! IDŐTÁLLÓ STÍLUS, IP-VÉDELEM

rabalux®

WELRO



77234	Ø 30cm	E27 / A60 / 1x max. 9W	fekete
77235	Ø 30cm	E27 / A60 / 1x max. 9W	fekete

77236	Ø 30cm	E27 / A60 / 1x max. 9W	fehér
77237	Ø 30cm	E27 / A60 / 1x max. 9W	fehér

HORT 2



77221	10,5x21cm	14W	1250lm/1450lm	fekete
77223	Ø 19cm	14W	1250lm/1450lm	fekete
77231	11,5x21,5cm	15W	1300lm/1650lm	fekete

77222	10,5x21cm	14W	1250lm/1450lm	fehér
77224	Ø 19cm	14W	1250lm/1450lm	fehér
77232	11,5x21,5 cm	15W	1300lm/1650lm	fehér

MATZEN



77233	15x 30 cm	20W	1860lm/2200lm
-------	-----------	-----	---------------

ORLUN



77229	11,5x23,5 cm	15W	1410lm/1650lm
77230	14,5x29,5 cm	20W	1840lm/2200lm

VILLÁMVÉDELEM

szakmai támogatással készletről

J. PRÖPSTER
VILLÁMVÉDELMI
MEGOLDÁSOK A
REX-ELEKTRO KFT.-TŐL

- Széles termékválaszték
- Jelentős hazai készlet
- Műszaki támogatás
- Több évtizedes tapasztalat

 **Villámvédelmi üzletág**
H-2142 Nagytarcsa,
Ipari park II., Cinkotai út. 26.
www.proepster.hu

 **Berendezésgyártó üzletág**
H-2142 Nagytarcsa,
Ipari park I., Naplás út. 16.
www.rexelektro.hu

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



J. PRÖPSTER - REX ELEKTRO

Kábeltálcák villamos összekötése

ÚJ, PRAKTIKUS MEGOLDÁSOK
A J. PRÖPSTER-TŐL

Ipari létesítményekben, csarnokokban, irodaházakban és nagyobb épületekben a fém kábeltálca-rendszerek a villamos infrastruktúra meghatározó elemei. Egy-egy létesítményben akár több száz méternyi kábeltálca is kiépítésre kerülhet, ezért a kivitelezés során rendszeresen felmerül a megfelelő villamos folytonosság biztonságos megvalósíthatósága.

A feladat első pillantásra egyszerűnek tűnhet, a gyakorlatban azonban több szempontot is figyelembe kell venni. A megfelelő villamos kapcsolat mellett fontos a kötés mechanikai kialakítása, a csatlakoztatandó vezető típusa és mérete, az alkalmazási környezetnek megfelelő anyagválasztás, valamint a **gyors és egyszerű szerelhetőség.**



J.PRÖPSTER KÁBELTÁLCA-KAPCSOK

111 860

dupla csatlakozókapocs

-  5 mm-ig kábeltálca anyagvastagság
-  Ø 6-8 mm csatlakoztatható méret
-  tűzihorganyzott acél

111 861

dupla csatlakozókapocs

-  5 mm-ig kábeltálca anyagvastagság
-  Ø 6-8 mm csatlakoztatható méret
-  rozsdamentes acél (V2A)

111 862

Multi-Mini csatlakozás

-  5 mm-ig kábeltálca anyagvastagság
-  6-50 mm² csatlakoztatható méret
-  tűzihorganyzott acél

111 863

Multi-Mini csatlakozás

-  5 mm-ig kábeltálca anyagvastagság
-  6-50 mm² csatlakoztatható méret
-  rozsdamentes acél (V2A)

APRÓ SZERELVÉNY, PRAKTIKUS MEGOLDÁS

Egy kábeltálca-kapocs méretét tekintve apró eleme egy komplett villamos rendszernek. Megfelelő kiválasztása azonban a kivitelezés során annál fontosabb lehet. Különösen nagyobb létesítményekben jelent előnyt, ha többféle csatlakozási feladatra és eltérő környezeti körülményekre is megfelelő kapcsokat választunk, emellett könnyű szerelhetőségükkel időt takaríthatunk meg.

Ilyen megoldást kínál a J. Pröpster termékcsaládja.



MEGFELELŐ KAPCSOLAT – MEGFELELŐ CSATLAKOZÓELEMMEL

A kábeltálcák villamos csatlakoztatásának szükségességét mindig az adott villamos rendszer, a kialakított védelmi intézkedések és – amennyiben érintett – a villámvédelmi rendszer követelményeinek figyelembevételével kell meghatározni.

Amennyiben a kábeltálca villámvédelmi célú összekötésében is szerepet kap, az alkalmazott csatlakozó-elem megfelelő kiválasztása különösen fontos. A DIN EN IEC 62561-1 szabvány-sorozat vonatkozó része a villámvédelmi rendszerekben alkalmazott fémes összekötő elemek – többek között kapcsok és összekötők – követelményeit és vizsgálatait határozza meg.

A Rex-Elektro Kft. által Magyarországon képviselt német J. Pröpster GmbH új kábeltálca-kapocs családja DIN EN IEC 62561-1 szerinti kivitelben kínál megoldást a kábeltálcákhoz történő csatlakozás kialakítására.



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

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

A jövő gyára már ma működik

a Rittal haigeri üzeme elnyerte az **Év Gyára 2025** díjat



KAPCSOLÓSZEKRÉNYEK ÁRAMELOSZTÁS KLIMATIZÁLÁS IT MEGOLDÁSOK SZOFTVER ÉS SZERVIZ

FRIEDHELM LOH GROUP

www.rittal.hu

CSÚCSKATEGÓRIÁJÚ GYÁR: A RITTAL HAIGERI ÜZEME A “2025-ÖS ÉV GYÁRA” DÍJAT KAPTA

Ez az üzem minden, csak nem hétköznapi: a hesseni Haigerben működő Rittal üzem kiemelkedő szakmai elismerésben részesült. Ez az „Év Gyára 2025”, az iparág egyik legrangosabb díja, amelyet több mint 30 éve csak a világ legjobb gyárainak ítélnek oda. Az összetett mérőszám alapú versenyben győzelmet aratva a vállalat az összes gyártóüzem között a legelőkelőbb helyen végzett. A zsűrit különösen lenyűgözte a digitalizáció és az automatizálás magas szintje a teljes üzemben, valamint a teljes ügyfélközpontúság minden folyamat során.

A Rittal haigeri üzeme úttörő telephely: a világszerte vezető legmodernebb üzemében naponta akár 9 000 kompakt kapcsolószekrény is készülhet, villámgyorsan és hatékonyan, hiszen az üzem teljes mértékben digitálisan integrált. A gyártás itt alkalmazott módja párját ritkítja, így véli a Kearney vállalati tanácsadó cég és a Produktion szakfolyóirat zsűrije, amely több mint 30 éve tünteti ki a világ legjobb gyártási helyszíneit, és amely az üzemet az „Év Gyára 2025 díj”-jal tüntette ki.

Itt az Ipar 4.0 nem pusztán jelszó, hanem maga a valóság: a gyártási folyamatok digitális ikerként vannak leképezve, AI eszközöket alkalmaznak a minőség és gyorsaság érdekében, QR kódok biztosítják az alkatrészek teljes átláthatóságát és visszakövethetőségét. Az üzem teljesítőképességét bizonyító számok: 99,9%-ban tökéletes tervezési pontosság és Európán belül 24, világszerte 48 órán belüli szállítási határidők.

Átfogó digitalizálás, a megrendeléstől a kiszállításig

A zsűrit különösen lenyűgözte az end-to-end (ügyféltől az ügyfél felé tartó) folyamatlánc. Mit is jelent ez? A termék konfigurálásától az automatizált üzem munkafolyamatokon keresztül, egészen a csomagolásig minden lépés digitálisan le van képezve. Így a Rittal bárhol rugalmasan képes sorozat- és egyedi termékek gyártására egyaránt. Az üzem a COVID járvány ideje alatt is korlátozások nélkül szállítóképes maradt.

„A gyárunk megmutatja, hogy mire képes a digitalizáció, ha következetesen átgondolják és megvalósítják azt”, mondja Jürgen Kromer, aki több mint négy éve a Rittal haigeri gyárigazgatója, és akit nap mint nap lenyűgöz „saját” termelése: „A digitalizálás természetesen nagyfokú hatékonyságot biztosít számunkra. Mindenekelőtt azonban fontosnak tartjuk, hogy ügyfeleinknek jelentős előnyöket kínáljon, átláthatóságot, minőséget és rendelkezésre állást.”

Úttörő szellem és megoldások saját kezéből

A gyár néhány évvel ezelőtti felépítésekor az úttörő szellem szinte felvirágozott, mondja Kromer úr, ezt az intenzív időszakot leírva: „A haigeri üzemben alkalmazott rendszerek közül sokat saját magunk fejlesztettünk ki. Nem vártuk meg, míg valaki leszállítja a technológiát, amelyre a digitalizált gyárhoz szükségünk van. Saját szakértelmünket és munkatársaink tapasztalatát használtuk fel, és ez büszkévé tesz bennünket.”



AI ellenőrzési módszerek alkalmazása

Annak érdekében, hogy lépést tartson a fejlődéssel, a csapat a Moritz Heide vezette Rittal digitális operatív részlegével szoros együttműködésben a AI optimalizálást is népszerűsíti: A mesterséges intelligencia már most sikeresen támogatja a minőségellenőrzést, a karbantartást, a tudásmenedzsmentet és a szoftverelemzést. Az AI alkalmazásával a Rittal például figyelemre méltó javulást ért el 91%-os ügynevezett első áthaladási aránnyal. Az összetett utómunka nagyrészt már a múlté, erről a zsűri is meggyőződhetett.

„Mivel adataink kiváló minőségben állnak rendelkezésre a teljes értékláncban, az AI-t célzottan tudjuk alkalmazni” fejt ki Heide úr, majd hozzáteszi: „A mérnöki munkában például segítünk ügyfeleinknek abban, hogy sokkal gyorsabbak legyenek testvércégünk, az Eplan AI-al támogatott szoftvermegoldásaival. Az üzemben a hibákat és reklamációkat AI eszközök segítségével csökkentjük minimálisra. Ügyfeleink számára alapvető, hogy a teljes értéklánc mentén elvárhatósák a legjobb adatminőséget és az adatok rendelkezésre állását.

Állásfoglalás a telephelyről

„A fő kategóriában aratott győzelmével a Rittal elnyerte a legmagasabb díjat, amelyet egy európai termelő vállalat kaphat”, nyilatkozta Prof. Dr. Friedhelm Loh, a Friedhelm Loh Group tulajdonosa és igazgatótanácsának elnöke, amelyhez a Rittal, mint legnagyobb vállalat tartozik: „Nagyon hálásak vagyunk a zsűri döntéséért, hogy nekünk ítéltek ezt a díjat. Szeretném megköszönni a Rittal csapata-nak is, amely ezt lehetővé tette. Az üzem elkötelezettséget jelent Németország és Európa iránt, mint termelési helyszín. Megőrzi a munkahelyeket a munkavállalók és családjaik számára a régiókban. Erre nagyon büszkék vagyunk.”



www.rittal.hu



EASY készülék kínálat: EGYSZERŰ MEGOLDÁSOK A TELJES ÉPÜLETHEZ

Alkalmazás specifikus kínálat. Komplet, megbízható és költséghatékony villamos ökoszisztéma egyetlen gyártótól

1. ENERGIAELOSZTÁS

- **Easy9 Pro**
Moduláris lakossági és kereskedelmi védelmi készülékek. Kismegszakítók (6 kA), áram-védőkapcsolók, T2 túlfeszültség-védők és további készülékek, funkciók.
- **EasyPact**
Lég- és kompakt megszakítók, szakaszolók épületgépészeti és főelosztói alkalmazásokhoz.



2. AUTOMATIZÁLÁS ÉS MOTORVEZÉRLÉS

- **Easy TeSys**
Kontaktorok és motorvédők a szivattyúk, ventilátorok és gépészeti berendezések vezérléséhez.
- **Easy Harmony**
Nyomógombok, jelzők és HMI panelek
- **Easy PLC M100/M200**
Kompakt PLC-k kis- és közepes méretű / vagy egyszerű és közepes bonyolultságú automatizálási feladatokhoz.
- **Easy Altivar ATV310 / ATV610**
Frekvenciaváltók gépészeti, HVAC és ipari ajtásalkalmazásokhoz.



3. SZÜNETMENTES TÁPELLÁTÁS

- **Easy UPS**
Folyamatos tápellátás a kritikus elektronikai, IT-, biztonsági és épületfelügyeleti rendszerek számára.



Tervezés EcoSet Configgal:

Az EcoSet Config egy gyors, intuitív és nagy pontosságú szoftver a kapcsolószekrények tervezéséhez. Segítségével a kapcsolószekrény-gyártók személyre szabott, magas minőségű és megbízható megoldásokat kínálhatnak ügyfeleik számára, amelyek tökéletesen igazodnak az egyedi igényekhez.

- **Gyors kiválasztás:**
Áttekinthető portfólió
- **Egyszerű szerelés:**
Ergonomikus csatlakozási pontok
- **Optimális Ár-Érték:**
Professzionális Schneider Electric minőség



mySchneider applikáció – Az Ön szakmai társa a zsebében

Minden, amire egy szakembernek szüksége van. Egyetlen alkalmazásban.



App Store



Google Play

TÖLTSE LE A MYSCHNEIDER ALKALMAZÁST!

Műszaki információk, képzések, szakmai tartalmak és hűségprogram* egy helyen.

OLVASSA BE A QR-KÓDOT MOST!

*A mySchneider Hűségprogram villanyszerelők és berendezésgyártók számára érhető el.

Ipari
csatlakozóaljzatok
és ipari
csatlakozódugók
új generációja.



A DIVINE termékcsalád új típusa
63 új típus

2026 júliustól



Új 16A/4P/400V-os kivitel

IVN 1643 ISN 1643 IZN 1643 IPN 1643 IERN 1643 IRRN 1643



Új 16A/3P/230V-os kivitel

ISN 1632 IZN 1632 IERN 1632



A felsorolt típusok a következő változatban
is rendelhetők:

Feszültség / óraszög

110 V~	50/60 Hz	4h
230 V~	50/60 Hz	9h
400 V~	50/60 Hz	6h
500 V~	50/60 Hz	7h

ELŐNYÖK:

- Azonos EAN kódok
- Azonos rendelési számok (típusok)
 - Vezeték gyors rögzítése
 - Nagyobb színtartósság
 - Integrált tömítés
- Integrált vezetékfeszültség-mérő
 - Különböző óraszögek
 - Egységes karimaméret
 - Anyaga poliamid

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

WWW.SEZ.SK



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

ÚJ TERMÉK





Meg.sz. (Típus)	Méret A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400402 (PO 105 3P/4)	104,6 x 58,5 x 104,6	6x Pg 21 (ø 29 mm)	4	3	2 x ø 6,4 mm, térköz 60 x 60 mm	narancssárga	10
400404 (PO 105 3P/4F)				4			
400403 (PO 105 4P/4)				5			
400400 (PO 105 5P/4)			3				
400406 (PO 105 3P/10)			10	4			
400405 (PO 105 3P/10F)				5			
Meg. sz. 400404, 400405 4p. sorkapcsot tartalmaz, az egyik pólus hőbiztosíték csatlakoztatására szolgál TH 152 °C, 10A, 250V~.							



Meg.sz. (Típus)	Méret A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400410 (PO 125 6P/4)	124,6x58,5x84,6	6xPg21 (ø 29 mm)	4	6	2 x ø 6,4 mm, térköz 86 x 48 mm	narancssárga	10
400411 (PO 125 6P/10)				10			



Meg.sz. (Típus)	Méret A x B x C (mm)	Gumi tömítőgyűrű	Vez. keresztmet. (mm ²)	Kerámia sorkapocs pólusainak száma	Sorkapocs rögzítése	Szín	Csom. (db)
400420 (PO 155 9P/4)	154,6x78,5x114,6	10xPg21 (ø 29 mm)	10	4	2 x ø 6,4 mm, térköz 116 x 72 mm	narancssárga	5
400422 (PO 155 3P/10)				3			
400423 (PO 155 6P/10)				6			
400421 (PO 155 9P/10)				9			

Megjegyzés:

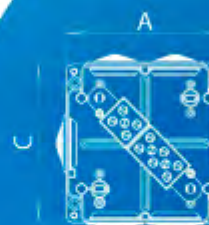
A kerámia sorkapocsba csatlakoztatható vezeték
száma:

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

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

PARAMÉTEREK:

- Megfelel: STN 92 0205, PS 90, ČSN 73 0895, P 90-R, DIN 4102-12, E 90
- Funkcionalitás tűz esetén : 90 perc
- Védettség: IP55
- A doboz ütészállósága: IK08
- Anyaga: PA - 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, Szlovákia
Tel.: +421 43 5809 226; +421 43 5809 258
e-mail: cs@sez.sk

WWW.SEZ.SK

Egy LED cső. Kiválasztható színhőmérséklet.

Philips CorePro UO
All-in LED cső



Rugalmas megoldások minden telepítéshez

Az új Philips CorePro All-in LED-csövek három színhőmérsékletet integrálnak egyetlen fényforrásba. A színhőmérséklet könnyen átváltható a telepítés során, a cső cseréje nélkül. Ideális új telepítésekhez és meglévő világítási rendszerek karbantartásához.

3 színhőmérséklet 1 termékben

Rugalmas világítási lehetőségek közvetlenül a telepítés helyszínén.



Könnyű csere csőcsere nélkül

Gyors alkalmazkodás a projekt követelményeihez.



Akár 3500 lm fényáram

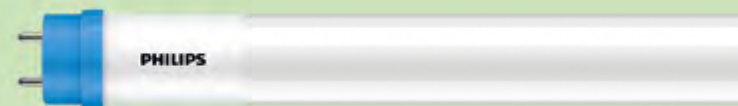
Elegendő teljesítmény széleskörű alkalmazásokhoz.



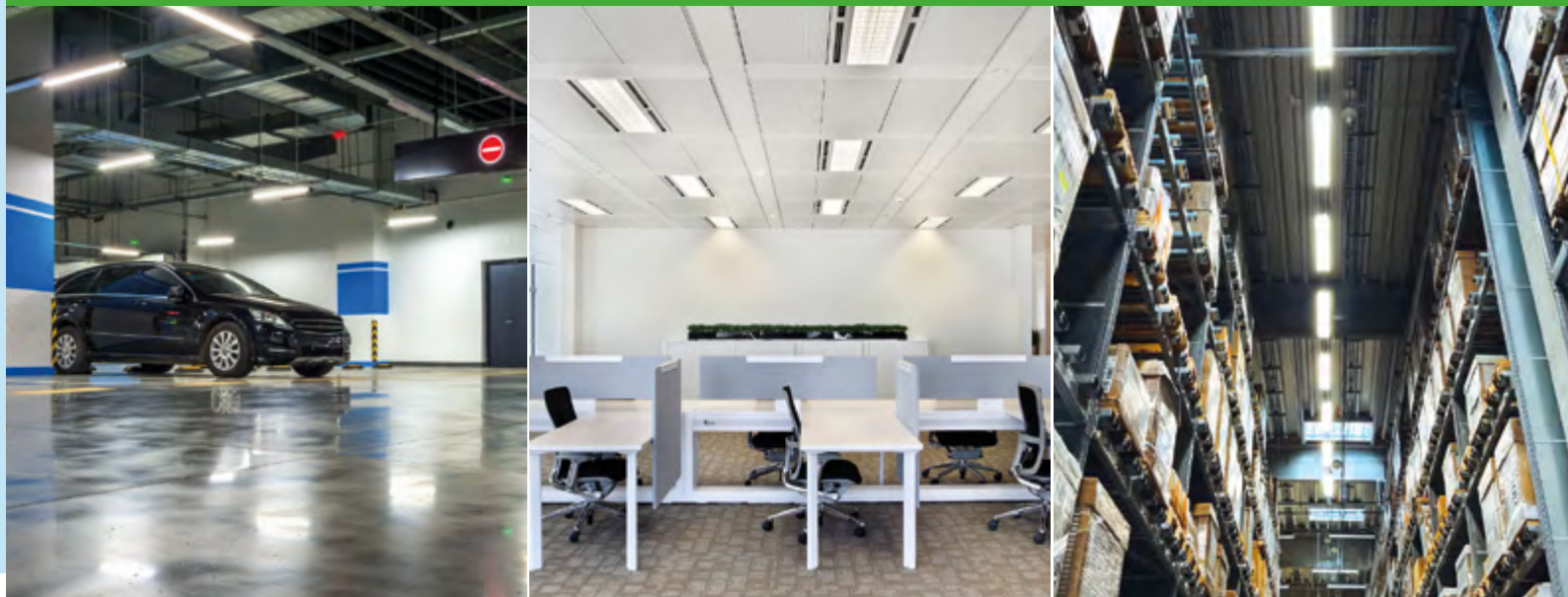
Hosszú élettartam

50,000h

Megbízható működés alacsonyabb karbantartási igényekkel.



Széleskörű felhasználási lehetőségek



Előnyök



Gyors telepítés és
üzembe helyezés



Rendkívül magas,
akár 3500 lm fényáram



3 év garancia



Akár 50 000 órás
élettartam



Akár 140 lm/W
fényhasznosítás



All-in
Egyszerűsítse munkáját, állítsa be a
fényáramot közvetlenül a helyszínen.



Műszaki adatok

Philips CorePro UO All-in LEDtube

Terméknév	Telj. (W)	CCT (K)	Sugárzási szög (°)	Fényáram (lm)	Élettartam (óra)	Fesz. (V)	EEL	CRI	GPC	EAN	Kiváltja (W)
CorePro LEDtube 600mm HO 7.7W 3CCT T8	7,7	3 000 / 4 000 / 6 500	240	850 / 900 / 900	50 000	220-240	E	80	929004320402	8721103139474	18
CorePro LEDtube 1200mm UO 17.5W 3CCT T8	17,5	3 000 / 4 000 / 6 500	240	2 250 / 2 400 / 2 400	50 000	220-240	D	80	929004320502	8721103139498	36
CorePro LEDtube 1500mm UO 24.9W 3CCT T8	24,9	3 000 / 4 000 / 6 500	240	3 320 / 3 500 / 3 500	50 000	220-240	D	80	929004320602	8721103139511	58

© 2026 Signify Holding. Minden jog fenntartva.
A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.
www.lighting.philips.com

a lighting brand of Signify



**Minden
egy helyen**

REVZ

TRACON

KISMEGSZAKÍTÓK ÖRÖKÉLET GARANCIÁVAL

Amikor évekkel ezelőtt **ÖRÖKÉLET GARANCIÁT** vállaltunk a **TDZ** és **EVOZ** kismegszakítókra, egy hosszú távú ígéretet tettünk vásárlóinknak. Ez az ígéret ma is változatlan.

Az elmúlt években azonban a technológia rengeteget fejlődött. Ahhoz, hogy termékeink továbbra is megfeleljenek a legmagasabb műszaki elvárásoknak, elérkezett az idő a megújulásra.

A **TDZ termékcsaládot fokozatosan a REVZ váltja fel**, amely még korszerűbb kialakítással, több információval és továbbfejlesztett belső szerkezettel érkezik.

Mit kínál az új generáció?

- Továbbfejlesztett belső szerkezet a még megbízhatóbb működésért.
- Átdolgozott készülékház részletesebb és könnyebben értelmezhető jelölésekkel.
- Vonalkód és QR-kód a gyors termékazonosításhoz és digitális támogatáshoz.
- 100%-os csereszabátosság a korábbi TDZ termékekkel.
- Egyszerű sorolhatóság, változatlan beépítési méretekkel.



tracon.hu

ÚJGENERÁCIÓS FEJ- ÉS KÉZILÁMPÁK



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

tracon.hu



AUTOMATA VÁLASZTÓKAPCSOLÓK – AMIKOR A FOLYAMATOS ENERGIAELLÁTÁS KULCSFONTOSÁGÚ

Napjainkban a folyamatos villamosenergia-ellátás számos területen alapvető követelmény. Ipari üzemekben, irodaházakban, egészségügyi intézményekben, adatközpontokban, sőt egyre több lakóépületben is fontos, hogy egy váratlan hálózati kiesés ne okozzon leállást vagy adatvesztést. Ebben nyújtanak megbízható megoldást az automata választókapcsolók (ATS – Automatic Transfer Switch).

Automatikus átkapcsolás emberi beavatkozás nélkül

Az automata választókapcsoló két egymástól független energiaforrás között képes automatikusan váltani. Normál üzemben a fogyasztók a fő hálózati betáplálásról működnek, azonban feszültségkimaradás vagy rendellenesség esetén a készülék automatikusan leválasztja a hibás forrást, majd átkapcsol a tartalék betáplálásra.

A rendszer folyamatosan figyeli a hálózat állapotát, így az átkapcsolás gyorsan és emberi beavatkozás nélkül történik, jelentősen csökkentve a leállásokból eredő veszteségeket.

Biztonság minden helyzetben

A korszerű ATS készülékek nemcsak gyorsak, hanem biztonságosak is. Mechanikai és elektromos reteszelésük megakadályozza, hogy a két energiaforrás egyszerre kapcsolódjon a rendszerre, így elkerülhetők a berendezések károsodását okozó veszélyes állapotok.

A DIN-sínre szerelhető, kompakt kialakításnak köszönhetően a készülékek egyszerűen beépíthetők új vagy meglévő villamos elosztószekrényekbe, minimális helyigény mellett.

Széleskörű alkalmazási lehetőségek

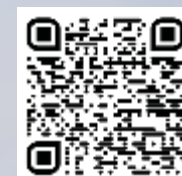
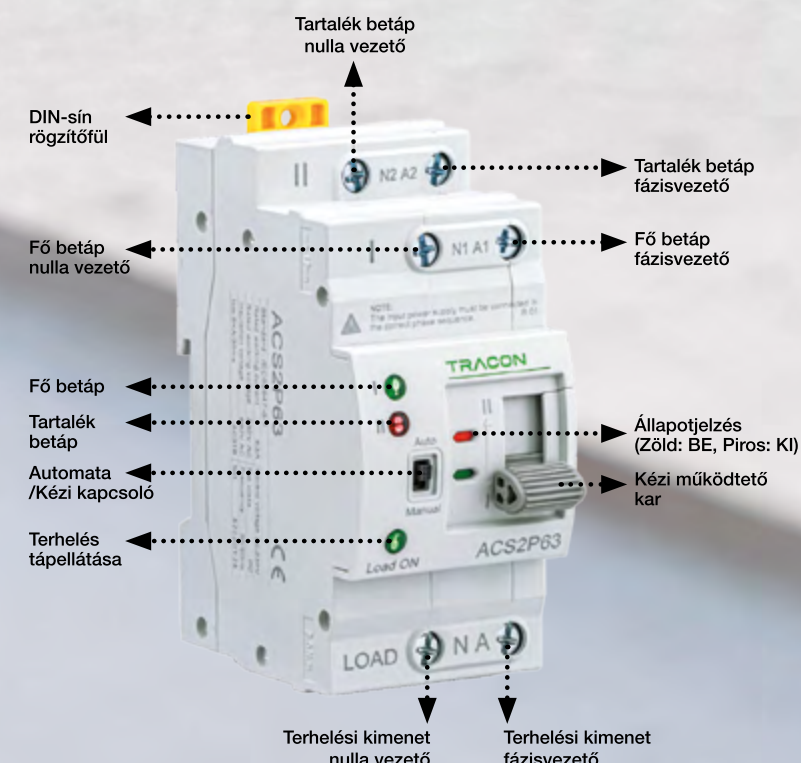
Az automata választókapcsolók minden olyan helyen alkalmazhatók, ahol az energiaellátás folyamatosága kritikus. Ipari környezetben biztosítják a gyártóberendezések zavartalan működését, kereskedelmi és irodaépületekben pedig a világítási-, informatikai- és biztonsági rendszerek folyamatos tápellátását.

A megújuló energiaforrások térnyerésével szerepük tovább növekszik, hiszen egyre több rendszerben szükséges az automatikus váltás a hálózati betáp, az aggregátor, a szünetmentes tápegység vagy a napelemes energiatároló között.

Megbízható megoldás kritikus rendszerekhez

Az automata választókapcsolók a korszerű villamos rendszerek nélkülözhetetlen elemei. Alkalmazásukkal növelhető az energiaellátás rendelkezésre állása, csökkenthető a váratlan leállások kockázata, és biztosítható a kritikus fogyasztók folyamatos működése.

A megfelelően kiválasztott és szakszerűen telepített ATS rendszer hosszú távon hozzájárul az üzembiztonság növeléséhez és az áramszünetekből eredő veszteségek minimalizálásához. Az automatikus átkapcsolás ma már nem extra szolgáltatás, hanem a megbízható villamosenergia-ellátás egyik alapvető feltétele.





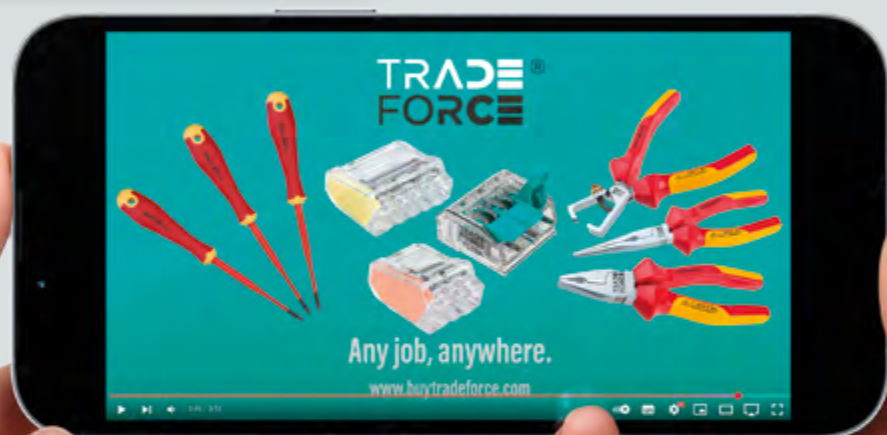
A TRADEFORCE vezetékösszekötők gyors, szerszám nélküli szerelést tesznek lehetővé, és minden vezető-típushoz alkalmazhatók. Átlátszó házuk, mérőnyílásaik és ergonomikus kialakításuk egyszerű ellenőrzést, kényelmes kezelést és stabil csatlakozást támogatnak.



A megújult TRADEFORCE VDE csavarhúzó a kényelmet, a precizitást és a hatékony munkavégzést ötvözi. Ergonomikus, puha markolatuk nagyobb komfortot ad, karcsúbb szigetelésük pedig szűk helyeken is könnyebb hozzáférést tesz lehetővé.



A TRADEFORCE VDE fogók nagy igénybevételre készültek: erősek, precízek, kényelmesek és megbízhatók. Optimalizált erőátvitelük, edzett vágóéleik és csúszásgátló markolatuk hatékony, kontrollált munkát támogatnak akár hosszan tartó használat során is.



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

A TRADEFORCE a Sonepar Group kizárólagos márkája

Megbízható minőség

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

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

Kiváló minőségű alapanyagok

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

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

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

Megfelelőség

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

Gyári minőségellenőrzési tesztek

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

Független, harmadik fél által végzett tesztelés

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



EATON

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN203176	RMQ Advanced Indicator színes kijelzős; 2 col; USB-C	M22-AI-8I	
G19319	Kézi kapcsoló 20A; BE/KI; tokozott; 3P	T0-2-1/I1	
SX017616	Kismegszakító 16A; 1P; C karakterisztika; 4,5kA; IP20	HL-C16/1	
SX017646	Kismegszakító 16A; 3P; C karakterisztika; 4,5kA; IP20	HL-C16/3	
SX017664	Fi-relé 2P; 25A; 30mA; 6kA; A osztály; IP20; Szinuszos hibaáramra és pulzáló egyenáramra	HNC-25/2/003-A	

RITTAL

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
GA00429	Elosztószekrény-termosztát 5-55°C	SK 3110.000	
G35681	Ventilátor-szűrőbetét SK3324/3325 5 db/csomag	SK 3172.100	
SX038712	KX E-Box 200 x 200 x 120 mm; IP66	KX 1549.000	
SN088553	VX 25 szekrény 600 x 2000 x 600 mm; IP55	VX 8606.000	

ELKO EP

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN191392	Digitális kapcsolóóra többfunkciós, wifikapcsolattal; 2x16 A/AC1 relé kimenet	SHT-13/2	
SN202420	Többfunkciós kapcsolóóra wifikapcsolattal	SHT-14/1	
SN202992	Wifis alkonykapcsoló kapcsolóórával	SOU-13/1 + SKS-200	

PHOENIX CONTACT

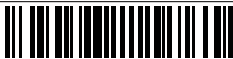
Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN202399	Túlfeszültség-levezető dugaszolható; 2-es osztályú; 1, L2, L3, N, PE	VAL-SPP-T2-275-3+1-UT	
SN202400	Túlfeszültség-levezető dugaszolható; 2-es osztályú; L1, N, PE	VAL-SPP-T2-275-1+1-UT	
SN202402	Elosztóblokk 1000V; 76A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 7	TB-EE-DB 80/3+4	
SN202403	Elosztóblokk 1000V; 125A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 8	TB-EE-DB 125/2+6	
SN202404	Elosztóblokk 1000V; 150A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 8	TB-EE-DB 160/2+6	
SN202390	Elosztóblokk 1000V; 150A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 12	TB-EE-DB 175/2+10	
SN202389	Elosztóblokk 1000V; 232A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 12	TB-EE-DB 250/1+11	
SN202387	Elosztóblokk 1000V; 309A; 1P; sötétszürke; csatlakozások száma: 12	TB-EE-DB 400/1+11	

SEZ

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
GT46491	Ipari lengő dugvilla 16A; 400V; 3P+F; IP44	IVN 1643	
GT46482	Ipari lengő dugalj 16A; 400V; 3P+F; IP44	ISN 1643	
GT46487	Ipari rögzíthető dugalj 16A; 400V; 3P+F; IP44	IZN 1643	
SN137780	Ipari rögzíthető dugvilla 16A; 400V; 3P+N; IP44	IPN 1643	
SN163990	Ipari beépíthető dugalj 16A; 400V; 3P+F; IP54; egyenes	IERN 1643	
SN191877	Műanyag kötődoboz falön kívüli; 105 x 105 x 59 mm; IP55; 4 mm²; tűzálló	PO 105 3P/4	
SN205889	Tűzálló kötődoboz E90; 155 x 115 mm; vezeték-keresztmetszet: 4 mm²	PO 155 9P/4	
SN205890	Tűzálló kötődoboz E90; 155 x 115 mm; vezeték-keresztmetszet: 10 mm²	PO 155 9P/10	



BM SPA

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SY000098	Szemes saru 1,5 mm² x 4 mm; szigetelt; piros	BM 00119	
SY000101	Szemes saru 1,5 mm² x 5 mm; szigetelt; piros	BM 00125	
SN145861	Szemes saru 1,5 mm² x 5 mm; szigetelt; piros	BM 80125	
SY000104	Szemes saru 1,5 mm² x 6 mm; szigetelt; piros	BM 00131	
SY000106	Szemes saru 1,5 mm² x 8 mm; szigetelt; piros	BM 00137	
SY000123	Szemes saru 2,5 mm² x 4 mm; szigetelt; kék	BM 00219	
SY000126	Szemes saru 2,5 mm² x 5 mm; szigetelt; kék	BM 00225	
SY000130	Szemes saru 2,5 mm² x 6 mm; szigetelt; kék	BM 00231	
SY000132	Szemes saru 2,5 mm² x 8 mm; szigetelt; kék	BM 00237	
SY000159	Szemes saru 6 mm² x 10 mm; szigetelt; sárga	BM 00343	
SY000149	Szemes saru 6 mm² x 4 mm; szigetelt; sárga	BM 00319	
SY000151	Szemes saru 6 mm² x 5 mm; szigetelt; sárga	BM 00325	
SY000154	Szemes saru 6 mm² x 6 mm; szigetelt; sárga	BM 00331	
SY000157	Szemes saru 6 mm² x 8 mm; szigetelt; sárga	BM 00337	

GEWISS

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN155530	Mű II 16 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL16; RK9; B/16-3; UV-álló; 75 m/köteg	D x 24916	
SN155534	Mű II 20 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL20; RK9; B/20-3; UV-álló; 51 m/köteg	D x 24920	
SN155538	Mű II 25 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL25; RK9; B/25-3; UV-álló; 51 m/köteg	D x 24925	
SN155540	Mű II 32 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL32; RK9; B/32-3; UV-álló; 30 m/köteg	D x 24932	
SN155541	Mű II 40 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL40; RK9; B/40-3; UV-álló; 21 m/köteg	D x 24940	
SN155542	Mű II 50 védőcső tokos; szürke; 3 m/szál; TRL50; RK9; B/50-3; UV-álló; 15 m/köteg	D x 24950	

CELLPACK

	Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
	GT39617	Melegzsugor-összekötő árnyékolás nélkül 4 x 95 mm² – 4 x 300 mm²	SMH4 95-300	
	GT49294	Öntőgyantás T-forma műanyag; maximális kábelátmérő: 42 mm	T3/EG	
	SN145144	Öntőgyantás kötődoboz gyantával műanyag; vízálló; + (5 db 221-413 vezetékösszekötő)	Univerzális CG bo x T40	

KOPOS

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
GT19188	Műanyag csatorna 100 x 60 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 8 m/csomag	EKE 100 x 60 HD	
GT41370	Műanyag csatorna 60 x 60 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 18 m/csomag; 270 m/csomag	EKE 60 x 60 HD	
GT33728	Műanyag csatorna 15 x 10 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 128 m/csomag	LH 15 x 10 HD	
GT18728	Műanyag csatorna 60 x 40 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 16 m/csomag	LH 60 x 40 HD	
GT33729	Műanyag csatorna 17 x 17 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 70 m/csomag	LHD 17 x 17 HD	
GT33733	Műanyag csatorna 20 x 10 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 96 m/csomag	LHD 20 x 10 HD	
GT39127	Műanyag csatorna 25 x 15 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 50 m/csomag	LHD 25 x 15 HD	
GT33731	Műanyag csatorna 25 x 20 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 40 m/csomag	LHD 25 x 20 HD	
GT33732	Műanyag csatorna 30 x 25 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 48 m/csomag	LHD 30 x 25 HD	
GT18095	Műanyag csatorna 32 x 15 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 80 m/csomag	LHD 32 x 15 HD	
GT33734	Műanyag csatorna 40 x 20 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 24 m/csomag	LHD 40 x 20 HD	
GT40215	Műanyag csatorna 40 x 40 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 20 m/csomag	LHD 40 x 40 HD	
GT16521	Műanyag csatorna 20 x 20 mm; tetővel; fehér; 2 m/szál; 48 m/csomag	LHD 20 x 20 HD	

J. PROEPSTER

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
GT60896	Villámvédelmi levezető átmérő: 10 mm; acél; PVC köpeny	100013	
GT70672	Villámvédelmi levezető átmérő: 10 mm; acél; 6 m; tűzihorganyzott	100010s	
G72272	Villámvédelmi összekötőkapocs 8-10 mm; tűzihorganyzott	2100	
GT02972	Ütőcsúcs 20 mm	2058	
GT48931	Korrózióvédő kötés 50 mm; széles (10 m)	1024	
G72270	Villámvédelmi ellenőrzőajtó acél; domborított; 155 x 205 mm	1044	
GT49721	Villámvédelmi felfogó alumínium; 1,5 méter;	103180	
GT83408	Felfogórúdtartó rögzítőkereszt 5 mágnesfóliával + felfogórúddal; 1500 mm; + KS csatlakozóval	919860	
SN162468	Beton lábazat 16kg; kerek; átmérő: 335 mm; + dönthető tartozék; új kivitel (alátétlemez 103102)	103191	
GT06279	Villámvédelmi talplemez műanyag; D=445 mm	103102	
GT33372	Betongúla 1000 g; PR-ÖK02; Rd8-as köracélhoz	111630	
SN075080	Betongúla 1000 g; PR-ÖK02; Rd10-es köracélhoz	111633	
GT04924	Villámvédelmi végdarab+KS 6–10 mm	1383	
G72285	EPH potenciálkiegyenlítő műanyag burkolattal	111070	

OBO BETTERMANN

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
6047611	Horganyzott kábeltálca 60 x 100 x 3050 mm; gyorsösszekötővel	RKSM 610	
6047638	Horganyzott kábeltálca 60 x 200 x 3050 mm; gyorsösszekötővel	RKSM 620	
6047654	Horganyzott kábeltálca 60 x 300 x 3050 mm; gyorsösszekötővel	RKSM 630	
SN143194	Szerelvénydoboz vakolat alatti; átmérő: 60 mm; IP30	UG 46	
SN143202	Szerelvénydoboz/kötődoboz átmérő: 60 mm; magasság: 66 mm; IP30	UG 66	
SN144704	Gyorsrögztítő szerelvénydobozhoz 80 mm; kivágáshoz	ZU 60-QF	
SN149812	Jelzőfedél vakolat alatti; átmérő: 60 mm; piros	ZU 60-SD	
SN143257	Gipszkarton szerelvénydoboz átmérő: 68 mm; mélység: 47 mm; IP30	HG 47	
SN143258	Gipszkarton szerelvény/kötődoboz átmérő: 68 mm; mélység: 61 mm; IP30	HG 61	
SN143260	Gipszkarton szerelvénydoboz gumis; átmérő: 68 mm; mélység: 47 mm; huzatmentes; IP30	HG 47-L	
SN143265	Gipszkarton szerelvény/kötődoboz gumis; átmérő: 68 mm; mélység: 61 mm; IP30	HG 61-L	
6178005	Műanyag csatorna perforált; 25 x 30 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 48 m/cs	LK4 30025	
6178010	Műanyag csatorna perforált; 25 x 40 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 48 m/cs	LK4 40025	
6178012	Műanyag csatorna perforált; 40 x 40 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 36 m/cs	LK4 40040	
6178014	Műanyag csatorna perforált; 60 x 40 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 24 m/cs	LK4 40060	
6178028	Műanyag csatorna perforált; 25 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 32 m/cs	LK4 60025	
6178031	Műanyag csatorna perforált; 40 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 24 m/cs	LK4 60040	
6178033	Műanyag csatorna perforált; 60 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 32 m/cs	LK4 60060	
6178035	Műanyag csatorna perforált; 80 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 24 m/cs	LK4 60080	
6178037	Műanyag csatorna perforált; 100 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 16 m/cs	LK4 60100	
6178039	Műanyag csatorna perforált; 120 x 60 mm/2 méter; kőszürke; RAL7030; 8 m/cs	LK4 60120	
SN008016	Tűlfeszültség-levezető T1+T2 típusú; 280V; 1 pólus + NPE; IP20	V50-1+NPE-280	
SN008017	Tűlfeszültség-levezető T1+T2 típusú; 280V; 3 pólus; IP20	V50-3-280	
SN007720	Tűlfeszültség-levezető T1+T2 típusú; 280V; 3 pólus+NPE ; IP20	V50-3+NPE-280	
SN008359	Tűlfeszültség-levezető T1+T2 típusú, 280V; 3 pólus+NPE; IP20; távjelzéssel	V50-3+NPE+FS-280	
SN008019	Tűlfeszültség-levezető T2 típusú; 280V; 1 pólus+NPE; IP20	V20-1+NPE-280	
SN008023	Tűlfeszültség-levezető T2 típusú; 280V; 3 pólus+NPE; IP20	V20-3+NPE-280	
5092451	Tűlfeszültség-levezető T3 típusú (D fokozat); 255V; 1 pólus; IP20	ÜSM-A	
SN159455	Wallbox elektromos töltőállomás 22kW; 330 x 300 x 128 mm; nyomógombos kivitel	WB AC BL	

LEGRAND

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN192773	Vakfedél fehér	Niloé Step 863100B	
SN192622	Kapcsoló 101 Egypólusú 10AX; fehér	Niloé Step 863101B	
SN192616	Kapcsoló 105 Csillár 10AX; fehér	Niloé Step 863105B	
SN192779	Kapcsoló 106 Váltó 10AX; fehér	Niloé Step 863106B	
SN192646	Kapcsoló 107 Kereszt 10AX; fehér	Niloé Step 863107B	
SN192663	Kapcsoló 106 + 6 Kettős váltó 10AX; fehér	Niloé Step 863108B	
SN192776	Kapcsoló 106 Váltó jelzőfénnyel, 10AX; fehér	Niloé Step 863116B	
SN189153	Dugalj 2P+F (rugós); gyermekvédelemmel; fehér	Niloé Step 863120B	
SN192575	Dugalj 2P+F (csavaros); fehér	Niloé Step 863121B	
SN192578	Dugalj 2P+F IP44 (rugós); gyermekvédelemmel; fehér	Niloé Step 863123B	
SN192643	Kábelkivezető IP21; fehér	Niloé Step 863129B	

TRACON

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SX078110	Lakáselosztó falon kívüli; 4 modul (1 x 4); átlátszó ajtóval; műanyag; 200 x 112 x 92 mm; szürke (RAL7035); IP40	EDFK-4/1	
SX078112	Lakáselosztó falon kívüli; 6 modul (1 x 6); átlátszó ajtóval; műanyag; 200 x 148 x 95 mm; szürke (RAL7035); IP40	EDFK-6/1	
SX078113	Lakáselosztó falon kívüli; 8 modul (1 x 8); átlátszó ajtóval; műanyag; 200 x 184 x 95 mm; szürke (RAL7035); IP40	EDFK-8/1	
SX078104	Lakáselosztó falon kívüli; 12 modul (1 x 12); átlátszó ajtóval; műanyag; 200 x 256 x 95 mm; szürke (RAL7035); IP40	EDFK-12/1	
SX078107	Lakáselosztó falon kívüli; 18 modul (1 x 18); átlátszó ajtóval; műanyag; 220 x 364 x 96 mm; szürke (RAL7035); IP40	EDFK-18/1	

TRADEFORCE

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN195633	Vezetékösszekötő 2 x 0,2 – 4 mm ² ; soros; karos; minden réz vezetéktípushoz; 60 db/doboz	4460011	
SN195634	Vezetékösszekötő 2 x 0,2 – 4 mm ² ; minden réz vezetéktípushoz; karos; áttetsző; 100 db/doboz	4460002	
SN195635	Vezetékösszekötő 3 x 0,2 – 4 mm ² ; minden réz vezetéktípushoz; karos; áttetsző; 50 db/doboz	4460003	
SN195636	Vezetékösszekötő 5 x 0,2 – 4 mm ² ; minden réz vezetéktípushoz; karos; áttetsző; 30 db/doboz	4460005	
SN195637	Vezetékösszekötő 2 x 0,5 – 2,5 mm ² ; tömör réz vezetékhez; áttetsző/fehér; 100 db/doboz	4461002	
SN195638	Vezetékösszekötő 3 x 0,5 – 2,5 mm ² ; tömör réz vezetékhez; áttetsző/narancs; 100 db/doboz	4461003	
SN195639	Vezetékösszekötő 4 x 0,5 – 2,5 mm ² ; tömör réz vezetékhez; áttetsző/piros; 100 db/doboz	4461004	
SN195641	Vezetékösszekötő 5 x 0,5 – 2,5 mm ² ; tömör réz vezetékhez; áttetsző/sárga; 100 db/doboz	4461005	
SN195642	Vezetékösszekötő 8 x 0,5 – 2,5 mm ² ; tömör réz vezetékhez; áttetsző/fekete; 50 db/doboz	4461008	

LIT BY CARDI

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN190334	LED-es izzó 8,5W/230V; E27; 806lm; 3000K; normál alak; IP20	19590020	
SN190335	LED-es izzó 8,5W/230V; E27; 840lm; 4000K; normál alak; IP20	19590021	
SN190330	LED-es izzó 13,5W/230V; E27; 1521lm; 3000K; normál alak; IP20	19590017	
SN190331	LED-es izzó 13,5W/230V; E27; 1560lm; 4000K; normál alak; IP20	19590018	
SN190340	LED-es izzó 6,6W/230V; GU10; 621lm; 3000K; IP20; 60°	19590030	
SN190342	LED-es izzó 6,6W/230V; GU10; 621lm; 4000K; IP20; 60°	19590031	
SN198271	LED-es mélysugárzó 11/14/20W; 1150/1400/2000lm; 3000/4000/6500K; IP44; fehér; kerek; 5Y	Slim Downlight D221/206	
SN198272	LED-es mélysugárzó 10/18/24W; 1000/1800/2400lm; 3000/4000/6500K; IP44; fehér; kerek; 5Y	Slim Downlight D240/225	
SN191203	LED-panel 32W; 3840lm; 4000K; 600 x 600 mm; Backlit UGR19; 5Y; IP20	28920177	
SN190366	Por- és páramentes LED-es lámpatest 1200 mm; 34W; 4250lm; 4000K; IP66/IK08; 5Y	28920241	
SN190368	Por- és páramentes LED-es lámpatest 1500 mm; 50W; 6250lm; 4000K; IP66/IK08; 5Y	28920243	

SIGNIFY

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SX047535	LED-es fénycső 26 x 1200 mm; 16W; 4000K; 1600lm; Pila	Pila LED tube 1200mm 16W 840 G13	
SX047536	LED-es fénycső 26 x 1500 mm; 23W; 4000K; 2000lm; Pila	Pila LED tube 1500mm HO 23W 840 G13	
SN168160	LED-es izzó 10W; E27; 2700K; 1055lm; normál; IP20	CorePro LEDbulb ND 10-75W A60 E27 827	
SN168174	LED-es izzó 10W; E27; 4000K; 1055lm; normál; IP20	CorePro LEDbulb ND 10-75W A60 E27 840	
SN164260	Por- és páramentes LED-es lámpatest 1200 mm; 40W; 4000lm; 4000K; IP65; TW	PILA WT008C 40S/840 PSU L1200 TW CLASSIC	
SN164261	Por- és páramentes LED-es lámpatest 1500 mm; 53W; 6000lm; 4000K; IP65; TW	PILA WT008C 60S/840 PSU L1500 TW CLASSIC	
SN153160	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W; 4000K; IP20; 1100lm	PILA Ceiling RD 10W 4000K W 06	
SN153161	Mennyezeti LED-es lámpatest 17W; 4000K; IP20; 1900lm	PILA Ceiling RD 17W 4000K W 06	
SN187362	Mennyezeti LED-es lámpatest 10W; 1100lm; 4000K; IP44	PILA Ceiling RD LED10W 840 IP44	
SN187363	Mennyezeti LED-es lámpatest 24W; 2700lm; 4000K; IP44	PILA Ceiling RD LED24W 840 IP44	
SN146936	LED-es reflektor 10W; 950lm; 4000K; IP65; fekete; 2Y	PILA BVP008 10W 4000K	
SX047627	LED-es reflektor 20W; 1900lm; 4000K; IP65; fekete; 2Y	PILA BVP008 20W 4000K	
SX047626	LED-es reflektor 50W; 4750lm; 4000K; IP65; fekete; 2Y	PILA BVP008 50W 4000K	

LEDVANCE

Sonepar cikkszám	Megnevezés	Gyártói típuskód	
SN183403	Közvilágítási LED-es lámpatest 15W; 1800lm; 4000K; IP65/IK07; 4kV; 5Y	URBAN AREA E 15W 840 IP65 GY EUE LEDV	
SN183411	Közvilágítási LED-es lámpatest 30W; 3600lm; 4000K; IP65/IK07; 4kV; 5Y	URBAN AREA E 30W 840 IP65 GY EUE LEDV	
SN183424	Közvilágítási LED-es lámpatest 50W; 6000lm; 4000K; IP65/IK07; 4kV; 5Y	URBAN AREA E 50W 840 IP65 GY EUE LEDV	
SN183430	Közvilágítási LED-es lámpatest 100W; 12000lm; 4000K; IP65/IK07; 4kV; 5Y	URBAN AREA E 100W 840 IP65 GY EUE LEDV	
SN107675	Közvilágítási LED-es lámpatest 45W; 5400lm; 4000K; IP66/IK08; 2,5kV; 5Y	ECO AREA M 45W 840 5400LM GR	
SN114305	Közvilágítási LED-es lámpatest 60W; 7200lm; 4000K; IP66/IK08; 2,5kV; 5Y	ECO AREA L 60W 840 7200LM GR	
SN184537	LED-es csarnokvilágító 100W/150W/200W; 4000K; 15000/22500/30000lm; fekete; IP65; 5Y	HB E 200W ML 840 90DEG IP65	
SN198773	LED-es fénycsőarmatúra 2 x 18W; PC-búrás mennyezeti LED-csőhöz; IP65; 3Y	DP HOUSING 600 E 2XLAMP IP65 EUE LEDV	
SN198772	LED-es fénycsőarmatúra 2 x 36W; PC-búrás mennyezeti LED-csőhöz; IP65; 3Y	DP HOUSING 1200 E 2XLAMP IP65 EUE LEDV	
SN198770	LED-es fénycsőarmatúra 2 x 58W; PC-búrás mennyezeti LED-csőhöz; IP65; 3Y	DP HOUSING 1500 E 2XLAMP IP65 EUE LEDV	



... és most
a gyerekekhez
fordulunk!



legrand®

Mit nyerhettek?

1. helyezettek:

1–4. osztály kategóriában

Állatkerti belépő egy
választható állatkertbe

5–8. osztály kategóriában

Legrand gyárlátogatás +
ajándéksomag

2. és 3. helyezettek:

logikai játékszettek
korosztálynak megfelelően

Csatlakozz a Sonepar és a Legrand építőpályázatához!

Általános iskolás csapatok részére
az Energia világnapja alkalmából!

Szeretsz építeni, tervezni és új dolgokat kitalálni?

Akkor hívd össze osztálytársaidat, engedjétek szabadjára a
fantáziátokat, és mutassátok meg, mit jelent számotokra az ENERGIA!

Alkossatok csapatban!

Állítsatok össze egy 5–8 fős csapatot, és készítsetek egy szuper építményt!

Két korosztályban indulhattok:

- 1–4. osztály
- 5–8. osztály

Miből építhettek?

Szinte bármiből!

- újrahasznosított anyagokból,
- újrahasznosítható dolgokból,
- építőkockákból,
- vagy bármilyen másból, amit kreatívan fel tudtok használni.

Nevezés: 2026. szeptember 22. – október 22.

E-mail: info@sonepar.hu

Fotózzátok le az elkészült műveteket! Maximum 4 fotót küldhettek.

Fontos: a képeken csak az építmény szerepeljen, ti ne legyetek rajta!

A nevezéshez kérjétek szülő vagy törvényes képviselő segítségét!



A döntőbe jutott pályaműveket Facebook-oldalunkon
tesszük közzé, ahol követőink szavazhatnak
a kiválasztott alkotásokra.

Eredményhirdetés: 2026. november 4. 14:00



A részletes feltételeket
a hivatalos játékszabályzat
tartalmazza.



Teremtse meg otthona biztonságát!

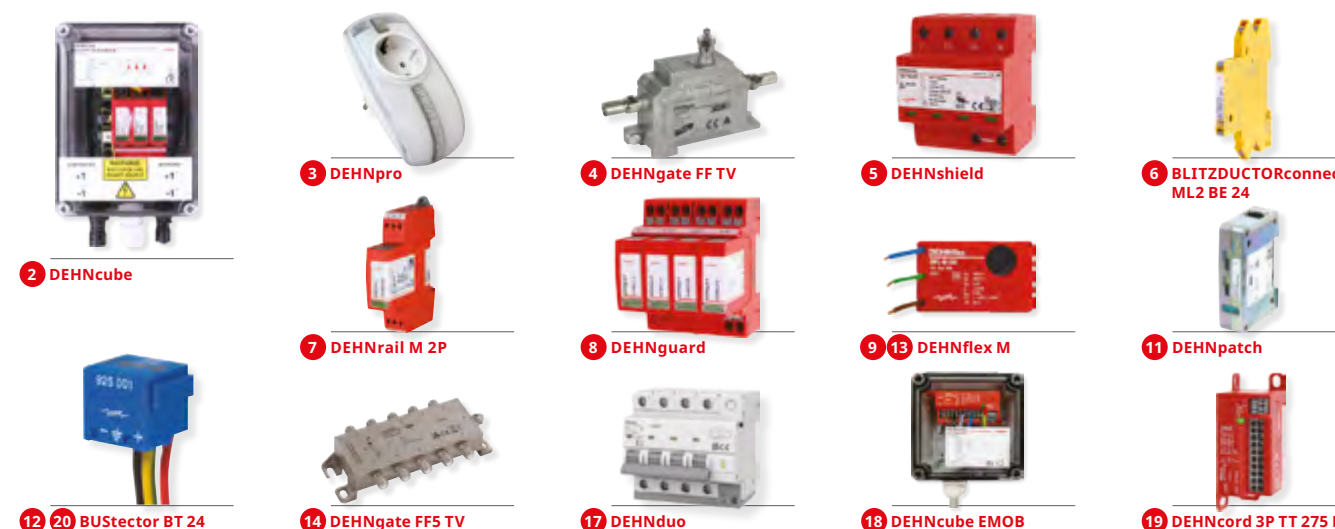
Túlfeszültség-védelem és földelés



Külső villámvédelem



Túlfeszültség-védelem lakóházakban



www.dehn.hu | info@dehn.hu | +36 1 371 1091

DEHN protects.

sonepar
Powered by Difference

TAKARÍTSON MEG HELYET AZ ELOSZTÓSZEKRÉNYBEN A NOARK KESKENY (SLIM) MODULÁRIS KÉSZÜLÉKEIVEL!

MINDÖSSZE

13,5 mm



25%
HELYMEGTAKARÍTÁS



NOARK

www.noark-electric.hu