

červen - červenec 2017

č.21

# inform



sonepar  
česká republika



## Jištění zdarma

Získejte s rozvodnicí  
jistič Acti 9 zdarma

Life Is 

**Schneider**  
 Electric

- Představení oblasti Sonepar Praha
- Technické památky a zajímavosti v Praze
- Akce a prezentace na našich pobočkách

[www.sonepar.cz](http://www.sonepar.cz)

# Více energie s Eatonem!

Za nákup 12 ks vybraných jističů PL7 nebo za 1 ks vybraných chráničů PF7 získáte energetický nápoj zdarma.



12 ks

nebo



1 ks



Akce platí od 10. 5. do 30. 6. nebo do rozdělení dáreků. Akce se vztahuje na 12 ks jističů PL7-B10/1 (262674) a PL7-B16/1 (262676) nebo 1ks chrániče PF7-25/4/003 (263584) a PF7-40/4/003 (263586).

**EATON**

Powering Business Worldwide



**sonepar**  
česká republika

# úvodní slovo

Vážení obchodní partneři, milí kolegové a příznivci firmy Sonepar,

konečně jsme se zase dočkali léta, jednoho z nejpříjemnějších období, které nás láká k tomu trávit co nejvíc času venku, ať už u vody, na cyklostezkách nebo s přáteli u rozpáleného grilu. My v Soneparu to cítíme stejně, avšak ani v letních měsících nepolevujeme v práci a snažíme se zdokonalovat naši nabídku a služby. Přístavba centrálního skladu v Hradci Králové je v plném proudu a ten díky rozšíření bude už po prázdninách disponovat mnohem větší skladovací plochou. To nám pomůže zvětšit nejen nabídku našeho obchodu, ale také rychlost při vyřizování objednávek. Na vaši návštěvu v nových prostorách se budeme těšit už v září.

Zároveň nepřetržitě pracujeme i na přípravě dalšího ročníku elektrotechnické výstavy, která se uskuteční netradičně na konci letních prázdnin. Pozvánku a detaily letošního programu pro vás připravujeme už do nadcházejícího čísla časopisu Inform. Náplň letošního ročníku zatím nesmíme ani naznačovat, určitě vám ale můžeme slíbit, že se máte na co těšit.

Přejeme vám, aby vám letošní léto přineslo jen samé pozitivní zážitky, spoustu slunce a především odpočinku, který vám pomůže načerpat síly do druhé poloviny roku. Těšíme se na další spolupráci s vámi.

Váš Sonepar tým





Josefa Kohoutka znají především zákazníci Soneparu z Prahy a Kolína, kde v uplynulých 13 letech působil na různých pozicích. V poslední době šéfuje pobočkám v pražské Krči a Hostivaři, kde vede dva menší týmy. Pro další roky před ním stojí jeden velký úkol – najít místo pro další pobočku, kterou chce firma Sonepar v hlavním městě otevřít.

## Mohu se spolehnout na skvěle šlapající tým lidí, které jejich práce baví a dokáží táhnout za jeden provaz.

**Jak dlouho ve firmě pracujete a na jaké pozici jste začínal?**

Ve firmě patřím ke zkušenějším zaměstnancům, letos to je už 14 let, co jsem do Soneparu nastoupil. V roce 2003 jsem začínal jako řadový prodejce za pultem na naší pobočce v Kolíně. Byla to tehdy moje první práce po dokončení studia na střední škole. Studoval jsem elektrotechniku na Střední průmyslové škole a Vyšší odborné škole v Kutné Hoře a po jejím absolvování jsem chtěl vědomosti a praktické znalosti, které jsem ve škole získal, alespoň z části využít. A to se povedlo, za což jsem moc rád. Perličkou je i způsob, jakým jsem se do Soneparu dostal. Inzerát, v němž firma hledala nového prodejce, mi tehdy vystříhla z novin moje babička.

**Vypracovat se z řadového prodejce až na oblastního manažera určitě nebylo jednoduché. Jak s odstupem času svůj kariérní růst vnímáte? Bylo to hodně složité?**

Začátky opravdu nebyly lehké, ale to není v žádném oboru, když v něm člověk chce být úspěšný a chce to v něm někam dotáhnout. Mojí velkou výhodou byl asi fakt, že mě práce hodně bavila (a stále baví!), myslím, že i z tohoto důvodu je práce pro Sonepar zatím mým jediným zaměstnáním. Cesta na post oblastního manažera občas byla i dost trnitá a vyžadovala ode mě spoustu energie a času. I proto jsem moc rád za to, kam jsem to dopracoval. Což samozřejmě neznamená, že bych teď usínil na vavřínech. Nové věci se musím učit neustále a stejně to je i s překonáváním překážek.

**V oboru se pohybujete už hodně dlouho a nepřetržitě. Dokážete posoudit, jak moc se za tu dobu práce v obchodě s elektroinstalačním materiálem proměnila?**

Změnila se hodně, a to hned v několika rovinách. Úplně jiná je dnes například komunikace se zákazníkem. Dříve, když jsem v oboru začínal jako pultový prodejce, bylo vše v mnohem osobnější rovině. Zákazník přišel na pobočku, řekl, co potřebuje, a společně jsme vybrali nejvhodnější produkt. Nyní se díky moderní technice začíná více přecházet na virtuální komunikaci, a to nejen pomocí e-mailu, ale i Skype či webových konferencí. Na osobní jednání už v této hektické době moc času nezbyvá, což je možná škoda, protože v některých případech je osobní kontakt nenahraditelný.



**Představte nám vaše pobočky, které máte na starosti.**

V tuto chvíli šéfuji dvěma menšími pobočkám v hlavním městě. Tou první je Praha – Krč, která má 5 zaměstnanců. Druhá pobočka, Praha – Hostivař,

je stejně velká. Obě pobočky jsou si podobné i co do složení aktivních zákazníků, každá jich má zhruba devadesát. Co do struktury a pracovního zaměření jsou však naprosto rozdílné. Jejich sílu vidím především ve stabilních kolektivech, které se mi na obou pobočkách podařilo vybudovat. Na obou místech se mohu spolehnout na skvěle šlapající tým lidí, které jejich práce baví a dokáží táhnout za jeden provaz, což u lidí pracujících v obchodě považuji za velmi důležitou vlastnost. Svých kolegů si proto velice vážím a jsem moc rád, že mohu v takovém týmu pracovat, neboť i díky nim mohu být úspěšný jako oblastní manažer. S nefunkčním a rozhádaným týmem by byly i moje výsledky mnohem horší.

### **Co je vlastně hlavní náplní vaší práce?**

Je jí vedení obou poboček, a to především z administrativního hlediska. Pravidelně také musím jednat s našimi klíčovými zákazníky a rozvíjet tak naše obchodní vztahy. Důležitou součástí mé práce je také zpracování a reportování výsledků mých poboček pro vedení firmy, což je jedna velká administrativa, díky níž však získávám prvotní zpětnou vazbu na svoji práci.

### **Jakým způsobem chcete svůj region v nadcházejících letech rozvíjet?**

Za nejdůležitější nyní považuji otevření třetí pobočky na druhém břehu Vltavy. Přesnou lokalitu teprve hledáme, takže bližší podrobnosti nemám. Zároveň bych rád přestěhoval krčskou pobočku do reprezentativnějších prostor. To si zaslouží jak zákazníci, tak zaměstnanci. Toto je však také zatím jen výhled bez konkrétnějších obrysů. Až budeme blíž realizaci, zákazníci se to určitě dozvědí v jednom z vydání časopisu Inform i přímo na pobočce od našich kolegů.

### **Máte při své náročné práci i čas na nějaké koníčky?**

Občas je těžké si čas najít, ale je to nutné, protože bez odpočinku by pracovní výkon za moc nestál. Momentálně se ve volném čase intenzivně věnuji rodině, která se mi v loňském roce rozrostla o druhou dceru. Když to jde, snažím se také věnovat sportu, aktivně dělám florbal a cykloturistiku.



Katedrála svatého Víta, Vojtěcha a Václava, Praha

**Nejen galerie, hrady, zámky a další krásné objekty** mohou zaujmout turisty. V poslední době získávají čím dál větší popularitu i industriální památky a zajímavosti, kterých je na území České republiky nespočet a mnohé jsou bohužel cestovateli neprávem opomíjené. Řada z nich ještě stále slouží svému účelu nebo je veřejnosti přístupná formou muzeí či prohlídkových tras. Milovníci vědy a techniky si na své přijdou i v hlavním městě Praze.

Hlavní nádraží, Praha



Pražský hrad, Karlův most či Staroměstské náměstí. To jsou notoricky známé historické pamětihodnosti, za nimiž do hlavního města České republiky přijíždějí miliony turistů z celého světa. Kam ale vyrazit, když už ta nejslavnější místa Prahy znáte jako své boty? Třeba za technickými zajímavostmi, kterých je v hlavním městě několik desítek, řada z nich je totiž přístupná veřejnosti.

Mezi technické památky mimochodem patří i již zmiňovaný Karlův most či Staroměstská radnice se svým orlojem, jenž momentálně prochází rekonstrukcí. Ty však pro tentokrát vynecháme.

Na seznam památek patří například i několik **pražských nádraží**. Kromě **Hlavního a Masarykova** je mezi nimi i **nákladové nádraží na Žižkově** z 30. let minulého století, jehož památkovou ochranou se před čtyřmi lety podařilo zachránit unikátní funkcionalistické stavby, které ho tvoří. Místo nich měl podle záměru developerů vzniknout moderní komplex s byty a kanceláři.

Boj za prohlášení nádraží památkou trval skoro deset let. Nyní v prostorách žižkovského nádraží funguje kulturní prostor s kavárnou, v němž se konají výstavy, přednášky, koncerty či promítání v režii Národního filmového archivu.

S kolejemi souvisí i další technická památka, a to **Vozovna Střešovice** z roku 1909, v níž v současnosti sídlí **Muzeum městské hromadné dopravy města Prahy**. Technickými památkami jsou i samy exponáty, Ministerstvo kultury prohlásilo za památku celý soubor historických vozidel, mezi něž patří staré autobusy, trolejbusy i tramvaje, které cestující mohli v průběhu času potkávat v pražských ulicích, ale třeba i staré montážní vozy, historické výhybkářské budky, sloupky, pražce, jízdenkové automaty a další malé či velké technické objekty. Nejstarším vozem, který je v muzeu k vidění, je vůz koněspřežné tramvaje z roku 1886. *Muzeum je v tomto roce otevřeno až do 19. listopadu, a to každou sobotu, neděli a státní svátek od 9 do 17 hodin.*

Pražské technické klenoty se však nemusí dotýkat jen dopravy, ale například i vodárenství. Za návštěvu stojí určitě **historická čistírna odpadních vod v Bubenči** z počátku 20.století, která sloužila až do konce 60.let minulého století. Objekt s dochovanými parními stroji vyrostl podle návrhu britského inženýra Williama Heerleina Lindleyho, který na přelomu 19. a 20.století navrhoval kanalizace v řadě evropských měst. Návštěva muzea, jejíž součástí je i procházka historickou stokou, je možná každý den, kromě vybraných dnů, kdy je čistírna rezervovaná pro soukromé akce. Termíny je možné si ověřit na webu [www.stara-cistirna.cz](http://www.stara-cistirna.cz).






Kdo vyrazí do čistírny v Bubenči, by neměl vynechat ani další objekt ze seznamu technických památek, **vodárnu v Podolí**, do níž se před 20 lety přestěhovalo **Muzeum pražského vodárenství**. Sama monumentální budova nyní slouží hlavnímu městu už jen jako záložní zdroj pitné vody. V době svého vzniku však byla pro Prahu zásadní. Takzvaná nová vodárna vyrostla ve 20.letech minulého století jako důsledek rostoucí spotřeby vody v hlavním městě, které stávající vodárny již nedostačovaly. Budova je postavena v neoklasicistním stylu a vodu upravovala nejen pomocí filtrů, ale také chlorováním. Muzeum však má mezi exponáty i řadu starších zařízení, například kus antického potrubí, část hradního vodovodu z doby Rudolfa II. či čerpací stroj z poloviny 19.století. V muzeu se pravidelně konají dny otevřených dveří na jaře a na podzim, expozici je možné navštívit i po objednání na adrese [muzeum@pvk.cz](mailto:muzeum@pvk.cz).

Nedaleko vodárny se nachází další technická zajímavost spojená s vodou, která však stále slouží svému účelu, **plavecký bazén v Podolí**. Plavecké centrum patří zároveň i mezi ty mladší památky, vyrostlo teprve v polovině 60.let 20.století a kromě plaveckých drah nabízí i bazén pro vodní pólo a skokanskou věž. Areál by tak mohl hostit i Olympijské hry, o jejichž pořádání Československo v minulosti uvažovalo, přítrž tomu však udělala invaze „spřátelených“ vojsk Varšavské smlouvy. Zajímavostí areálu je potrubí, které propojuje bazény s Kavčimi horami, kde studená voda z Podolí chladí televizní studia.



Podolská vodárna, Praha

# naše akce a

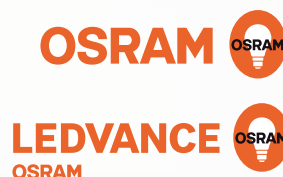
02.06. PÁ	<b>VaP Jihlava</b> grilování spojené s prezentací	<b>v-system</b>  <b>SCAME-CZ</b> electrical solutions <b>Kanlux</b>  <b>LEDVANCE</b> <b>EATON</b> Powering Business Worldwide 
06.06. ÚT	<b>VaP Jihlava</b> prezentace firmy HellermannTyton	<b>HellermannTyton</b>
07.06. ST	<b>Elektram Hradec Králové</b> prezentace firmy FRÄNKISCHE CZ	<b>FRÄNKISCHE</b>
08.06. ČT	<b>i-center Brno</b> grilování spojené s prezentací	  <b>v-system</b>
09.06. PÁ	<b>Elektram Tábor</b> vítání léta se Soneparem (soutěž ve skautském trojboji)	<b>OEZA</b>  <b>SCAME-CZ</b> electrical solutions <b>NG</b> ELEKTRO <b>CONTEG</b> <b>els</b> <b>spelsberg</b>
09.06. PÁ	<b>Elektram Náchod a Trutnov</b> setkání se zákazníky (cyklovýlet + nohejbal)	<b>Schneider Electric</b> <b>ABB</b> <b>legrand</b>
09.06. PÁ	<b>VaP Vrchlabí</b> jarní výstava s grilováním	<b>EATON</b> Powering Business Worldwide <b>Kanlux</b>  <b>SCAME-CZ</b> electrical solutions <b>els</b> <b>spelsberg</b> <b>SCHMACHTL</b>  <b>KOPOS</b>
14.06. ST	<b>LEDVANCE TRUCK TOUR: LIGHT SHOW</b> prezentace firmy Ledvance	
14.06. ST	<b>VaP Vrchlabí</b> prezentace firmy Panlux	<b>panlux</b> lighting
15.06. ČT	<b>Elektram Zlín</b> prezentace firem Famatel a V-systém	 <b>v-system</b>
15.06. ČT	<b>i-center Plzeň</b> prezentace firmy Schneider Electric	<b>Schneider Electric</b>
15.06. ČT	<b>Elektram Pardubice</b> slavnostní otevření nové pobočky	 <b>LEDVANCE</b> <b>Schneider Electric</b> <b>HELUKABEL</b> <b>-elemen</b>  <b>famatel</b> <b>SIEMENS</b> <b>hake!</b>
20.06. ÚT	<b>Elektram Tábor</b> prezentace firmy ABB	<b>ABB</b>



# prezence

21.06. ST	<b>Elektram Hradec Králové</b> prezentace firmy Hager Electro	<b>:hager</b>
22.06. ČT	<b>VaP Vrchlabí</b> prezentace firem Legrand, E.S.T.	<b>legrand®</b>   <b>E S T</b>
24.06. SO	<b>Elektram Kolín a Praha</b> 13. ročník tradičního cyklovýletu podél řeky Labe	<b>HELUKABEL</b>   <b>FATON</b> <small>Powering Business Worldwide</small> <b>SALTEK®</b>   <b>SCHMACHTL</b> <small>Připraveno pod kontrolou KČEHOÚJ.</small>
12.07. ST	<b>Elektram Hradec Králové</b> prezentace firmy Hager Electro	<b>:hager</b>
24.05. ST	<b>Elektram Hradec Králové</b> prezentace firmy Lovato Electric	<b>Lovato electric</b>

## LEDVANCE TRUCK TOUR: LIGHT SHOW



LEDVANCE s.r.o. jako výrobce tradičních světelných zdrojů OSRAM a svítidel LEDVANCE je na trhu už bezmála rok!

Prostřednictvím Truck Tour: Light show vám představíme zářivé novinky sezóny 2017/2018 pro průmysl i domácnost.

- Tradiční světelné a LED zdroje OSRAM
- Rozšířenou kolekci LED svítidel LEDVANCE
- Retro kolekci Edice Vintage 1906

**Občerstvení zajištěno.**

**🕒 14. 6. 2017, 7.00 – 14.00**

**📍 Sonepar, Tábořská 298, Třebíč**





# Jištění zdarma

**ZDARMA** jistič Acti 9  
ve vybraných  
rozvodnicích Easy9



Uvnitř níže vyjmenovaných  
akčních rozvodnic naleznete  
jistič A9F03116 (16A/1P/B/6kA):

Rozvodnice Easy9 v akci:  
EZ9E118P2S\_CZ, 18M, nástěnná  
EZ9E212P2S\_CZ, 24M, nástěnná  
EZ9E212P2F\_CZ, 24M, zapuštěná

| akce probíhá u vybraných velkoobchodů od května 2017 do vy-  
prodání zásob | navíc můžete získat body do věrnostního pro-  
gramu eplus | organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek  
akce | podrobné informace na [www.eplus.schneider-electric.cz](http://www.eplus.schneider-electric.cz) |

[www.schneider-electric.cz](http://www.schneider-electric.cz)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Slavnostní otevření nových prostor pobočky Soneparu v Pardubicích

Vážení obchodní přátelé Soneparu Pardubice,

rádi bychom Vás pozvali na slavnostní otevření naší nové pobočky, které se uskuteční

**ve čtvrtek 15. června 2017** od 9.00 do 16.00 hodin  
v prostorách Soneparu Pardubice na adrese **Generála Svobody 339.**



Po celou dobu konání akce pro Vás máme připraveno bohaté občerstvení, těšit se můžete na pečenou kýtu, grilované klobásy, výborný guláš, Plzeňské pivo, víno a různé míchané nápoje.

Vše pak vyvrcholí **barmanskou show Petra Hurty**, vítěze velkého množství barmanských soutěží pořádaných v celé České republice.

Akce bude zakončena rautem.

Na setkání s Vámi se těší celý tým Soneparu Pardubice



... s podporou našich dodavatelů:

**Schneider**  
Electric  
**eleman**

**HELUKABEL**  
**SEZ-CZ**

**SIEMENS**  
**LEDVANCE**

**hakel**  
**famatel**  
CZ

# Novinky ABB

## Divize Elektrotechnické výroby

### Nouzové přivolání pomoci Spolehlivý signalizační systém od ABB

Aby byl život handicapovaných osob o něco snadnější, je na ně pamatováno i při výstavbě či rekonstrukci objektů, které jsou určeny k užívání veřejností. V nich je povinné zřízení toalet pro tělesně postižené. Kromě jiného musí mít možnost přivolat si pomoc v případě nehody. Společnost ABB s.r.o. nabízí celou řadu prvků, z nichž lze vytvořit jednoduchý signalizační systém i řešení pro náročnější aplikace. Požadavky na vybavení budov určených pro užívání veřejností stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jsou-li v takovém objektu toalety, sprchy, vany nebo příp. šatny pro veřejné použití, musí být v oddělení pro muže i pro ženy alespoň jedno zařízení uzpůsobené pro handicapované osoby.

Konkrétní požadavky jsou uvedeny v příloze 3 vyhlášky. Kromě prostorových dispozic a přítomnosti základních pomůcek je nutností možnost vyslání signálu tělesně postiženou osobou, dojde-li k nějaké nehodě nebo zdravotní indispozici. Proto je například stanoveno, v jaké výšce mají být nainstalovány prvky signalizačního systému nouzového volání. Konkrétní uspořádání přivolávacího systému závisí na druhu objektu, na přítomnosti dozoru v blízkosti či naopak na odlehlém místě nebo na speciálních požadavcích na funkcionalitu. ABB s.r.o. pro tyto účely poskytuje jak typizovanou sadu pro minimální konfiguraci systému (např. pro WC na čerpací stanici nebo v restauraci), tak i samostatné prvky, z nichž je možné sestavit složitější systém s centrálním dozorem, např. pro nemocnice, pečovatelské domy, penziony pro seniory apod.



## Kartový spínač v řadě Levit®

Novým příspěvkem do designové řady Levit® je kryt pro tzv. kartový spínač. Kompletní přístroj pracuje na mechanickém principu – k sepnutí kontaktu dojde vsunutím běžné „hotelové“ karty štěrbinou v horní části krytu. Doporučená velikost karty je 54 × 86 mm. Pro optickou orientaci lze použít orientační doutnavku nebo LED.



## Vysavačová zásuvka Tango®

I v řadě Tango® je ještě možné rozšíření. Příkladem je zásuvka centrálního vysávání. Je určena pro systémy centrálního vysávání s trubnicemi o průměru 51 mm. Zasunutím koncovky trubice do zásuvky se automaticky zapne agregát vysávacího systému. Stejně jako v dalších designových řadách je součástí dodávky základna. Zásuvku je možné nainstalovat i do vícenásobného rámečku.



## Nové reproduktory pro AudioWorld

Pro systém AudioWorld je k dispozici nová dvojice reproduktorů pro montáž do dutých stropů nebo stěn. Díky rozšířené frekvenční charakteristice a nižší impedanci zprostředkovávají dokonalejší a hlasitější poslech v porovnání se stávajícími reproduktory. Liší se velikostí membrány – 3 nebo 5 palců. Větší provedení má dvojcestný zvukový systém.

Reproduktory lze použít ke všem druhům „rádia do zdi“ – pro klasické s FM přijmem, pro verzi FM s Bluetooth i pro internetové rádio. Připojovací svorky jsou bezšroubové.



## IP 44 i pro systém SCHUKO®

V řadách Tango®, Element® a Time® byly doplněny zásuvky se stupněm krytí IP 44 i pro systém ochrany podle normy DIN (s ochrannými kontakty místo kolíku). Využití najdou v zařízeních určených pro export do „nekolíkových“ zemí. Zásuvky jsou vybaveny ochrannými clonkami a šroubovými svorkami.



Pro více informací nás prosím kontaktujte:

**ABB s.r.o.**  
divize Elektrotechnické výrobky  
Kontaktní centrum  
Tel.: 800 312 222  
E-mail: kontakt@cz.abb.com  
www.abb.cz/elektropraga

# ABB



## Hrající vypínače a zásuvky

Objevte svět moderních elektroinstalací ABB

Ideální pro ozvučení kuchyně nebo koupelny. Internetové nebo digitální FM radio s Bluetooth v designu vypínačů a zásuvek. Nezabere žádné místo a skvěle vypadá. 16 designových řad, více jak 100 barevných a materiálových provedení. Od běžných materiálů po ušlechtilou ocel, dřevo nebo porcelán. Stmívače, snímače pohybu, termostaty, ovládání žaluzií, bezdrátové spínače, intelligence, domovní telefony a další. Elektroinstalace umí víc, než si dokážete představit. Více na [www.abb.cz/elektropraga](http://www.abb.cz/elektropraga)

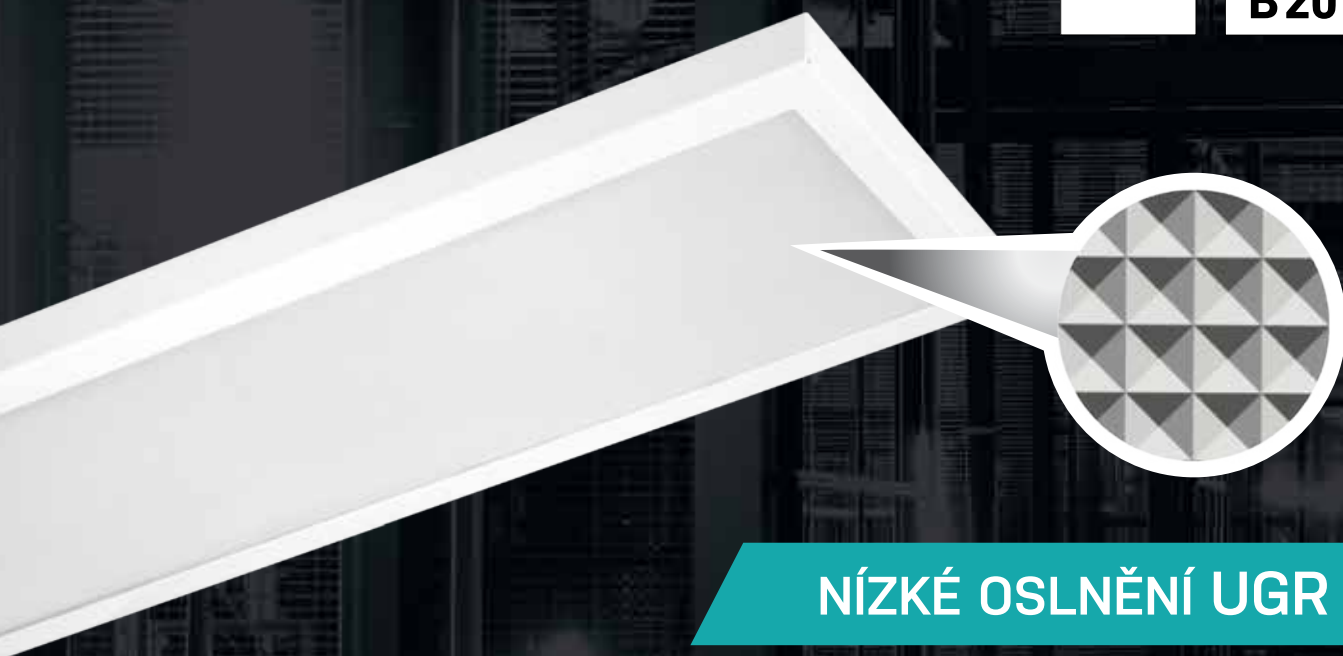
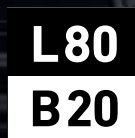
NOVINKA

# NAOS MPR



WARRANTY

5



NÍZKÉ OSLNĚNÍ UGR

PROFIL POUZE 34 mm

- Nízké oslnění UGR < 19
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Interiérové svítidlo s profilem 34 mm
- Záruka 5 let
- **Difuzor:** vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR) pro distribuci světla
- **Tělo:** ocelový plech bílé (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)

# TREVOS

[www.trevos.cz](http://www.trevos.cz)

15

[www.sonepar.cz](http://www.sonepar.cz)



# Nové funkce u frekvenčních měničů PowerXL DC1

**Společnost Eaton rozšířila své portfolio frekvenčních měničů PowerXL DC1 o zařízení s vyšší funkcionalitou. Společnost zabývající se řízením elektrické energie inovovala aktuálně dostupnou řadu frekvenčních měničů DC1, která je známa svým robustním provedením.**

Frekvenční měniče PowerXL DC1 nyní podporují stejně jako měniče DA1 všechny typy vysoce účinných motorů IE4 včetně motorů s permanentním magnetem, bezkartáčových DC motorů a synchronních reluktančních motorů. Tak jako u předchozí verze, nový model DC1 je snadno použitelný a vyžaduje pouze základní údaje pro připojení motoru.

Kromě režimu řízení V/f umožňuje využití také bezsenzorového vektorového řízení (SLV). Tím v případě potřeby zajišťuje dostupnost vysokého točivého momentu při nízkých otáčkách, a také vysokou úroveň stability rychlosti, čímž otevírá možnost využití v nových oblastech, které zahrnují extrémní nerovnováhu zátěže.

„Fire Mode“ je obzvláště užitečný u aplikací HVAC (topení, větrání a klimatizace), kdy je nutné standardní chybová a varovná hlášení ignorovat. Například při využití v systému na extrakci kouře, měnič DC1 pokračuje ve standardním provozu tak, aby z budovy odtáhl maximální množství kouře.

Dodatečné funkce umožňují využití měničů DC1 také v nových aplikacích: druhá doba rozběhu nebo doběhu může být nastavena například pro účely přečerpávání, přičemž zařízení na tuto funkci přepne při dosažení určité frekvence. Brzdění s indukovaným střídavým proudem navíc umožňuje efektivnější brzdný výkon bez potřeby brzděného odporu.

Bylo přidáno více než 30 nových monitorovacích parametrů, které umožňují záznam více stavových informací, a tím zefektivňují diagnostiku. To mimo jiné zahrnuje zobrazení kWh pro možnost určení spotřeby pohonu. Uživatel může také měřit proměnné, jako jsou provozní hodiny ventilátoru, vnitřní teplota nebo počítadlo chyb při nadproudu, pod/přepětí a nadměrných teplotách.

Nové frekvenční měniče DC1, stejně jako předchozí verze, jsou snadno a rychle připraveny k provozu – pro jednoduchou konfiguraci stačí pouze 14 standardních parametrů. U složitějších aplikací se dodatečné parametry uloží v rozšířené nebo pokročilé oblasti vyhrazené pro tyto parametry. Jakmile jsou parametry zaznamenány, nastavení je možné přenést na jiná zařízení. Díky tomu jsou frekvenční měniče DC1 obzvláště vhodné pro sériové použití.

Frekvenční měniče řady DC1 jsou také extrémně robustní. Dodatečná ochrana lakováním chrání elektronické prvky před vlhkem, prachem, chemikáliemi a extrémními teplotami. To zvyšuje spolehlivost a prodlužuje životnost zařízení.

Nové frekvenční měniče jsou 100% zpětně kompatibilní s předchozími generacemi. Jako takové mohou být snadno implementovány do stávajících aplikací – bez rozdílů v konstrukci, rozměru sestavy (montážní otvory) či provozních požadavcích. Jakákoliv stávající příslušenství jako jsou motorové tlumivky, I/O rozšiřující moduly nebo moduly SmartWire-DT, lze i nadále kombinovat. Jsou vyžadovány pouze nové verze paměťových karet a externích ovládacích jednotek.

Měniče DC1 se stupněm krytí IP20 jsou dostupné ve čtyřech velikostech s výkonem až do 22 kW. U vyšší ochrany IP66 jsou dostupné tři velikosti s výkonem až do 7,5 kW. Kromě standardního rozhraní ModbusRTU a CANopen lze celou produktovou řadu připojit k inteligentnímu systému SmartWire-DT přes komunikační modul.

Nová zařízení jsou integrována do rozsáhlé řady energeticky efektivních řešení řízení motorů společnosti Eaton. Pro rychlý a snadný výběr frekvenčního měniče požadovaného pro příslušnou aplikaci lze využít výběrovou pomůcku Power XL Selection Aid. On-line konfigurační nástroj zobrazuje odpovídající katalogová čísla včetně přidružených spínačů a ochranných prvků, tlumivek a filtrů. Pomocník PowerXL Selection Aid je dostupný na: [www.eaton.eu/config/powerxl](http://www.eaton.eu/config/powerxl).



# EATON

Powering Business Worldwide

Více informací o nových rozváděcích naleznete na

[www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)



# LED a kontaktní prvky RMQ nově také se sníženou hloubkou

Jako součást komplexního sortimentu ovládacích a signalizačních přístrojů RMQ-Titan nabízí společnost Eaton nové prostorově úsporné řešení kontaktních a LED prvků se sníženou hloubkou.

Doplněním vícebarevnými LED kompaktních rozměrů splňuje zmíněný sortiment moderní požadavky na konstrukci strojů a poskytuje inteligentní vizualizační koncepci v jednom ukazateli. Unikátní prvek M22-FLED-RGB disponuje třemi vstupy, kde lze připojením ovládacího napětí 12-30VAC/DC v různých kombinacích vybírat až ze sedmi různých signalizačních barev. Jednodušší varianta M22-FLED-RG pak nabízí dvě základní barvy - zelená / červená. Modularita a možnost jejich kombinace s osvědčenými ovládacími a signalizačními přístroji RMQ umožňují vysoký stupeň flexibility nejen pro výrobce strojů.

Montážní hloubka za použití všech nových prvků je nyní pouze 30 mm, což šetří místo v malých ovládacích panelech.



# EATON

Powering Business Worldwide

Více informací na  
[www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

17  
[www.sonepar.cz](http://www.sonepar.cz)

sonepar



## Měniče frekvence ABB

Konstrukce strojů je tak snadná  
jako jejich používání

ABB představuje nové frekvenční měniče, které jsou optimalizovány pro zabudování do strojních zařízení. Modularita těchto měničů frekvence jak z hlediska konstrukčního, tak z hlediska programového vybavení poskytuje zcela nový stupeň přizpůsobitelnosti a možného propojení. Návrh stroje je tak účinnější a ekonomičtější. Navíc zlepšuje parametry strojů, zkracuje dobu integrace na návazná zařízení a snižuje náklady na údržbu. Více o frekvenčních měničích pro strojní zařízení naleznete na [www.abb.cz/pohony](http://www.abb.cz/pohony)



# Nejnovější generace frekvenčních měničů ABB pro strojní zařízení poskytuje vyšší úroveň výkonu, adaptability a spolehlivosti.

Nejen koncoví uživatelé, ale i výrobci strojů si v letošních novinkách ABB jednotky Pohonů vyberou, a to hned z nabídky dvou nových frekvenčních měničů pro strojní zařízení. Měniče ACS380 a ACS880\_M04 pomáhají výrobcům strojů zlepšit výkon strojů a zákazníkům přináší vyšší přidanou hodnotu při současném snižování nákladů na vestavbu a údržbu.



Tyto frekvenční měniče představují nejnovější přírůstek do portfolia plně kompatibilních frekvenčních měničů ABB, jež nyní nabízejí dlouhodobá řešení a podporu jak pro uživatele, tak i procesy, byznys a životní prostředí.

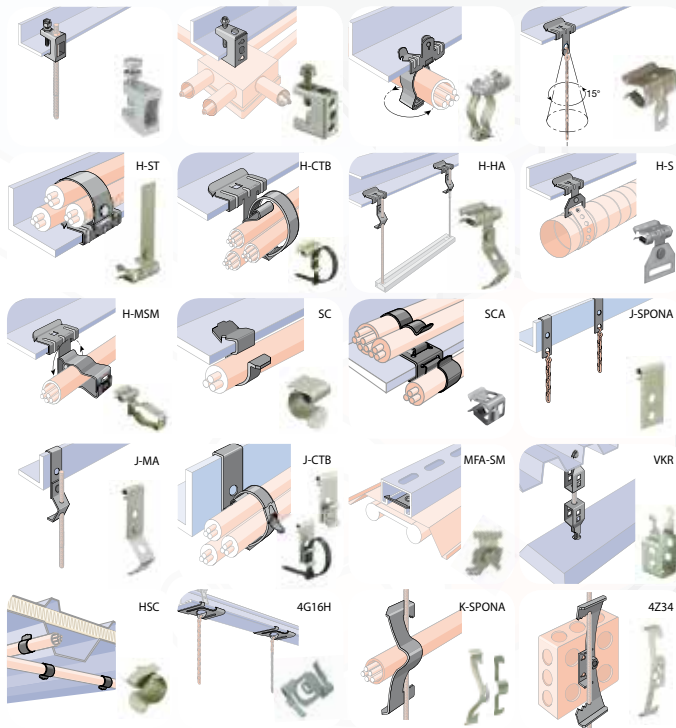
Oba uvedené měniče lze využít pro širokou škálu motorů, od standardních asynchronních motorů přes motory s permanentními magnety až po synchronní reluktanční motory. Vynikající konektivitu zajišťuje široké spektrum protokolů

pro průmyslové sběrnice a rozšíření vstupů a výstupů. Oba měniče jsou vybaveny pokročilým asistenčním panelem.

Výrobci strojů mohou rovněž využívat servisní služby ABB poskytované po celou dobu životnosti měniče, a to jak v oblasti návrhu, tak výroby a údržby. Lokální odborníci i autorizovaní partneři poskytují na globální i lokální úrovni široké spektrum služeb včetně inženýrské podpory, oprav, proaktivních plánů údržby a výměny měničů.

# ABB

## Příchytky na ocelové konstrukce



- široký sortiment příchytek a upevňovacích systémů pro použití v elektroinstalaci

## Upevňovací systém

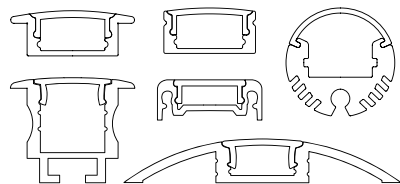


- upevňovací elementy pro trubky a vodiče pod omítku i pro povrchovou montáž
- pouze jeden průměr otvoru (6 mm) pro všechny příchytky
- jednoduchý pracovní úkon: jenom vyvrtat a zasunout
- upevňování na izolační desky stěn a stropů
- nosnost trnu až 40 kg
- záruka bezpečnosti: žádné části ohrožené korozí
- mrazuodolný materiál do -20°C
- UV stabilní a bezhalogenový





# Hliníkové profily pro LED pásky



• PŘISAZENÉ • VESTAVNÉ • ROHOVÉ • ZÁVĚSNÉ • NÁSTĚNNÉ • NÁŠLAPNÉ • SPECIÁLNÍ •



**McLED<sup>®</sup>** quality lighting



# LEDVANCE

Držitel licence na obchodní značku OSRAM  
pro výrobky z řady všeobecného osvětlování.

**LEDVANCE**   
OSRAM

**OSRAM** 

# LEDVANCE® FLOODLIGHT LED 10/20/50 W

V teplotách barvy 3000 a 4000 K



**LEDVANCE**

LEDVANCE.CZ



Verze 20 a 50 W  
i se senzorem

**10 W** v bílé

Základní  
prodejní cena:  
**498,96 Kč/ks**

**20 W** v černé  
nebo bílé

Základní  
prodejní cena:  
**514,08 Kč/ks**

**50 W** v černé  
nebo bílé

Základní  
prodejní cena:  
**967,68 Kč/ks**

Cena je uvedena v Kč bez DPH a PHE.

## LEDVANCE® Floodlight

ÚSPORA **90%<sup>1</sup>** ENERGIE

Název výrobku	GTIN (EAN)	ID číslo Sonepar	Náhrada za <sup>2</sup>	lm	lm/W	°	t [h] <sup>3</sup>	Rozměry D x Š x V [mm]	Záruka [roky] <sup>4</sup>
<b>Novinka</b> Floodlight LED 10W/3000K White IP65	4058075810938	1376121	80W	800	80	100°	30 000	117 x 127 x 39	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 10W/4000K White IP65	4058075810952	1376122	80W	800	80	100°	30 000	117 x 127 x 39	3
Floodlight LED 20W/3000K White IP65	4058075001084	1274775	160W	2 000	100	100°	30 000	155 x 167 x 44	3
Floodlight LED 20W/3000K Black IP65	4058075001060	1274774	160W	2 000	100	100°	30 000	155 x 167 x 44	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 20W/3000K Black IP65 LEDVO senzor	4058075814677	1376142	160W	2 000	100	100°	30 000	155 x 167 x 44	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 20W/4000K Black IP65	4058075810976	1376123	160W	2 000	100	100°	30 000	155 x 167 x 44	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 20W/4000K Black IP65 LEDVO senzor	4058075814691	1376143	160W	2 000	100	100°	30 000	155 x 167 x 44	3
Floodlight LED 50W/3000K White IP65	4058075001145	1274778	400W	5 000	100	100°	30 000	187 x 216 x 62	3
Floodlight LED 50W/3000K Black IP65	4058075001107	1274776	400W	5 000	100	100°	30 000	187 x 216 x 62	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 LEDVO senzor	4058075814714	1376144	400W	5 000	100	100°	30 000	187 x 216 x 62	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 50W/4000K Black IP65	4058075810990	1376124	400W	5 000	100	100°	30 000	187 x 216 x 62	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 50W/4000K Black IP65 LEDVO senzor	4058075001190	1376145	400W	5 000	100	100°	30 000	187 x 216 x 62	3
Floodlight LED 100W/4000K Black IP65	4058075001138	1274777	750W	10 000	100	100°	30 000	253 x 243 x 93	3
<b>Novinka</b> Floodlight LED 100W/6500K Black IP65	4058075811010	1376125	750W	10 000	100	100°	30 000	253 x 243 x 93	3
Floodlight LED 150W/4000K Black IP65	4058075001116	1274779	1 000W	15 000	100	100°	50 000	298 x 269 x 128	5
<b>Novinka</b> Floodlight LED 150W/6500K Black IP65	4058075811027	1376126	1 000W	15 000	100	100°	50 000	298 x 269 x 128	5
Floodlight LED 200W/4000K Black IP65	4058075001190	1274780	1 500W	20 000	100	100°	50 000	362 x 328 x 125	5
<b>Novinka</b> Floodlight LED 200W/6500K Black IP65	4058075811034	1376127	1 500W	20 000	100	100°	50 000	362 x 328 x 125	5



<sup>1</sup> Energetické úspory až XX%. Oproti svítidlu s tradičními technologiemi. Součástí výpočtu předpokládaných energetických úspor je možná ztráta výkonu u tradičních řešení předradníku.

<sup>2</sup> Náhrada za uvedený tradiční ekvivalentní výrobek.

<sup>3</sup> L70/B50

<sup>4</sup> Veškeré podmínky naleznete na [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee).



# Niloé™



## Jednoduše elegantní

**NOVÉ FUNKCE** – MÁME ŘEŠENÍ PRO KAŽDÝ VÁŠ PROJEKT



Zásuvka 2 x 2P+T  
**NOVĚ** s pootočenou horní dutinkou



Zásuvka 2P+T  
**NOVĚ** s dětskými clonkami



Dvojitá USB  
nabíječka

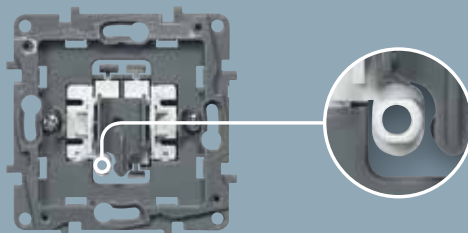


Mikro USB nabíjecí stojan  
a USB nabíječka

**AUTOMATICKÉ SVORKY  
U SPÍNAČŮ A TLAČÍTEK**



**MOŽNOST PODSVĚTLENÍ  
LED DIODAMI**



sledujte nás:



[www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)

 **legrand®**



# Inovativní elektronická pojistka maxGUARD

Let's connect.

Weidmüller 

- Nejmenší elektronická pojistka
- Pojistka 24 V/ 1-12 A v modulu 6,1 mm
- Úspora místa v rozvaděči
- Jištění 4.0 pro „elektro fajnšmekry“

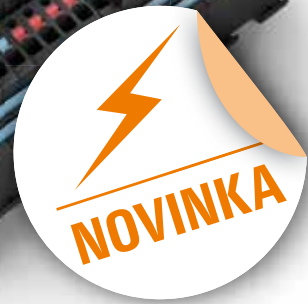
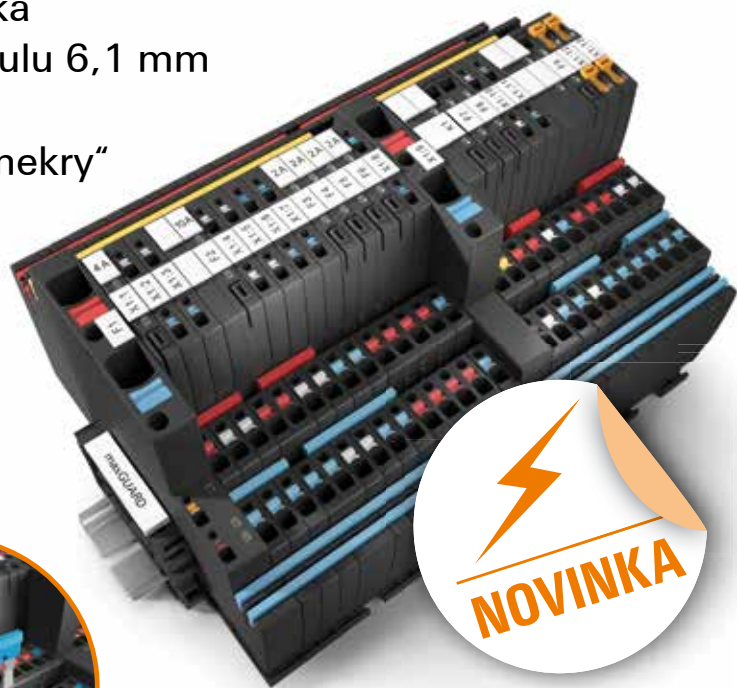
jednoduché  
měření



šířka 6,1 mm



standardní příčná propojka



## Technické informace

Kompletní technickou dokumentaci naleznete na stránce [www.weidmueller.cz/maxguard](http://www.weidmueller.cz/maxguard).  
Více informací na [www.weidmueller.cz/maxguard](http://www.weidmueller.cz/maxguard)



## Weidmüller Konfigurátor

Konfiguraci sestavy maxGUARD výrazně usnadní WMC - Weidmüller Configurator.  
Více informací na [www.weidmueller.com/configurator](http://www.weidmueller.com/configurator)



## Vzorek zdarma

Pro ověření funkce a získání prvních vlastních zkušeností vám poskytneme zdarma vzorovou sestavu.  
Vzorek zdarma na [www.weidmueller.cz/maxguard](http://www.weidmueller.cz/maxguard)

Více informací na [www.weidmueller.cz/maxguard](http://www.weidmueller.cz/maxguard)

Produktové video maxGUARD na  a  Weidmüller Czech Republic

www.kopos.cz

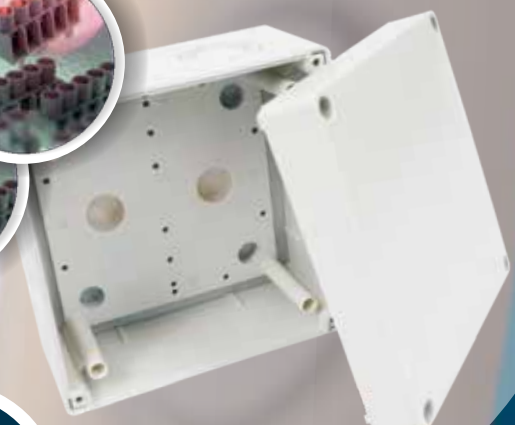
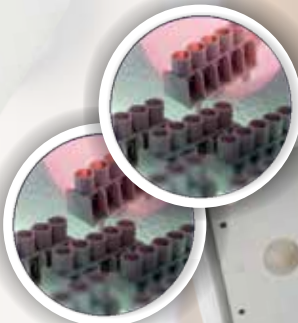


KOPOS

# KSK 100



## DÁREK



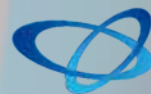
Při nákupu 1 ks elektroinstalační krabice KSK 100 získáte KSK 125 a svorkovnice S-KSK 1 a S-KSK 2

# ZDARMA

K tomu všemu navíc **VÍNO**



- svorkovnice a KSK 125 naleznete uvnitř balení
- víno připraveno na prodejně



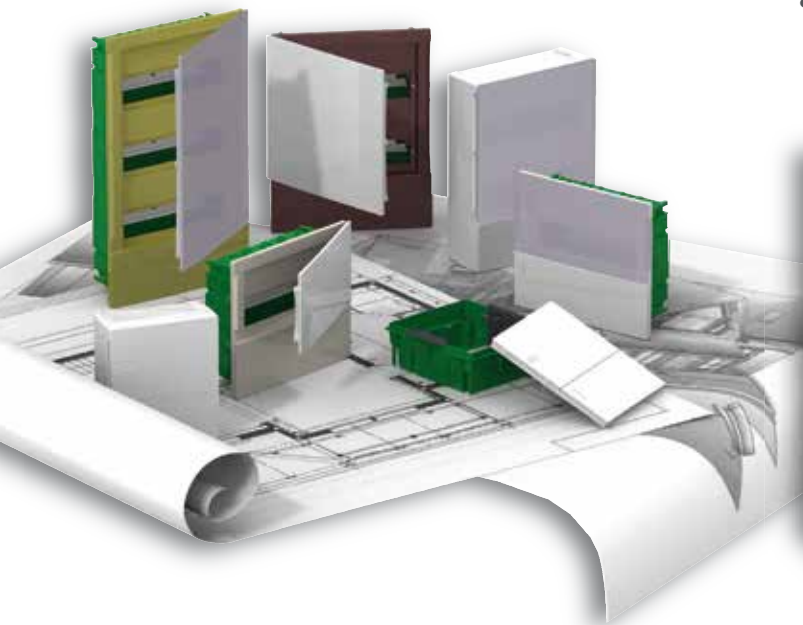
sonepar

Tato akce platí od 1.7.2017 do vyčerpání zásob

# Rozvodnice Mini Pragma a Easy9

## Modulární rozvodnice Mini Pragma

- Jednoduchá instalace a připojení.
- Povrchová i zapuštěná montáž.
- Pět barevných variant pro přizpůsobení interiéru.
- Dostatečný vnitřní prostor pro přístroje i montáž



## Modulární rozvodnice Easy9

- Design a kvalitní provedení Schneider Electric.
- Nízká cena při zachování výborných vlastností.
- Nástěnná i zapuštěná montáž.
- Bezpečnost, certifikace ISO 9000, spokojenost vašich zákazníků.
- Vše nakoupíte na jednom místě, stále dostupné.



## Novinky v Acti 9

### Spínání LED svítidel

- Při zapínání LED svítidel dochází k nechtěnému vybavení jističů. Pro potřeby spínání LED svítidel jsme vyvinuli hybridní stykače CT+ a impulzní relé TL+ - spínají zátěž při úhlu napětí 0°. Hybridní technologie kombinuje výhody polovodičového spínání (průchod napětí nulou a vysokou elektrickou životnost) a mechanického kontaktu (nízká impedance a nízký ztrátový výkon).
- Stykač CT+: jmenovitý proud 20 A (zátěž 20 – 3 600 W), el. životnost 5 mil. cyklů, rozměr 1M.



### Nové svodiče typu 2 v pevném provedení iPKF

- Svodiče typu 2 jsou určeny k ochraně instalací a elektrických zařízení před přepětím způsobeným bleskem. Ne každé přepětí svedené do země musí svodič zničit a pevné provedení je ekonomicky výhodnější než provedení výsuvné. Svodiče řady iPKF jsou dodávány pro všechny typy uzemňovacích soustav pro jednofázové i třífázové sítě.
- Max. vybíjecí proud: 20 - 65 kA

## RKA

Univerzální připojovací svorky pro  
měděné i hliníkové vodiče



**Novinka**

Dodatečná připojovací  
svorka do 10mm<sup>2</sup>



Plastová záslepka  
(volitelné příslušenství)



Připojení  
AL/CU vodiče

## UNIVERZÁLNÍ SVORKY - RKA

Zcela nová generace univerzálních připojovacích svorek RKA je novinkou v sortimentu společnosti Eleman. Svorky umožňují připojit jak hliníkové, tak měděné vodiče, a to o průřezu až do 300 mm<sup>2</sup>. Jedná se o jednopólové svorky v plastovém pouzdře, které lze upevnit na nosnou lištu 35 mm (tzv. DIN lišta) nebo na montážní desku rozváděče.



Svorky jsou dodávány ve čtyřech velikostech podle maximálního průřezu připojovaných vodičů: 50,

95, 185 a 300 mm<sup>2</sup>. Typy od RKA 95 výše (tj. pro průřezy vodiče 95 mm<sup>2</sup> a víc) mají navíc možnost připojit další vodič (o průřezu až 10 mm<sup>2</sup>) do speciální svorky, která se využívá např. k měření, indikaci, vyhodnocování stavu apod.



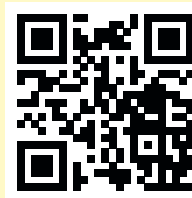
Jsou propracované ve všech ohledech, ať už je to použití robustního plastového pouzdra, záslepka nevyužitých připojovacích otvorů, možnost označit svorku popisovacím štítkem.

Tyto svorky nacházejí použití ve výrobě strojů a průmyslových zařízení, v automatizační technice, v elektrotechnických rozváděčích, ve větrné a solární energetice a v domovních elektroinstalacích.

## Technické parametry:

- ŠIROKÝ ROZSAH PŘIPOJITELNOSTI VODIČŮ  
6 - 300 mm<sup>2</sup>
- PŘIPOJENÍ AL/CU VODIČE
- AŽ 1000 V AC/DC
- MONTÁŽ NA NOSNOU LIŠTU I NA PANEL
- IP20 - OCHRANA PROTI DOTYKU
- SPLŇUJE POŽADAVKY (NORMY)  
UL 1059, IEC 60947-7-1:2009

## Produktové video:



ELEMAN spol. s r.o.  
Olomoucká 107, 796 01 Prostějov  
tel.: +420 739 201 336  
e-mail: info@eleman.cz

# FAMATEL ROLLER

K vybraným zásuvkovým skříním  
**ZDARMA!**



## 2993-B

- Modrá barva
- Délka 2 metry
- 3x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 250 V / 16 A



## 2993-G

- Zelená barva
- Délka 2 metry
- 3x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 250 V / 16 A



## 2993-O

- Oranžová barva
- Délka 2 metry
- 3x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 250 V / 16 A



Kód Famatel: <b>V165</b>	Kód Sonepar: <b>2504299</b>	SKLADEM <input checked="" type="checkbox"/>
Kód Famatel: <b>V190</b>	Kód Sonepar: <b>7005190</b>	SKLADEM <input checked="" type="checkbox"/>
Kód Famatel: <b>V310</b>	Kód Sonepar: <b>7423310</b>	SKLADEM <input checked="" type="checkbox"/>
Kód Famatel: <b>V340</b>	Kód Sonepar: <b>7007540</b>	SKLADEM <input checked="" type="checkbox"/>

V165

V190

V310

V340



PRODUKTOVÉ VIDEO:



Akce platí od 1.6.2017 do 30.7.2017.  
Akce se vztahuje pouze pro vybrané zásuvkové skříně.  
Organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek akce.

# ELBO-073 BEZDRÁTOVÝ BAZÉNOVÝ ALARM

PŘIPRAVTE SE NA LÉTO

- Vysoká spolehlivost přenosu signálu
- Možnost nastavení citlivosti snímače
- Automatická aktivace po vložení na vodní hladinu
- Velký dosah na volné ploše až 300 m
- Hlasitá siréna



Pro bezpečnost vašich dětí

**1590,-\***  
\*cena bez DPH

## IR22A UNIVERZÁLNÍ POHYBOVÉ ČIDLO

NOVINKA



— / —  
**16A**

IR22A umožňuje spínat i LED žárovky.



Ovládací prvky:



Spínané zátěže:



**290,-\***  
\*cena bez DPH

# S námi je pájení hračka!



Vysoce kvalitní pájky a páječky pro profesionální použití v elektronice a elektrotechnice



Pájecí kapaliny



Pájky



Pájecí stanice

Přejděte  
na zelenou

... a získejte více

Schneider  
Electric

K 1 balení zásuvek Asfora  
**ZDARMA 100Kč**

K 10 zásuvkám Asfora (EPH2800221x10).



K 1 balení jističů Acti 9  
**ZDARMA 100Kč poukázka!**

K 1 balení jističů Acti 9 (12 ks) iC60N 6 kA, 1P/10A/B (A9F03110P), iC60N 6 kA, 1P/16A/B (A9F03116P), iC60H 10 kA, 1P/10A/B (A9F06110P) nebo iC60H 10 kA, 1P/16A/B (A9F06116P).



K 1 chrániči Acti 9  
**NAVÍC 200Kč poukázka!**

Ke chráničům ID 2P/25A, 4P/25A, 4P/40A (A9Z11225P, A9Z11425P, A9Z11440P), ke chráničům IDK 2P/25A, 4P/25A, 4P/40A (A9Z05225P, A9Z05425P, A9Z05440P), a ke kombinovanému chrániči DPN N 2P/16A/B (A9D55616P).



| akce probíhá u vybraných velkoobchodů od dubna 2017 do vyprodání zásob | navíc získáte body do věrnostního programu eplus | organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek akce | podrobné informace na [www.eplus.schneider-electric.cz](http://www.eplus.schneider-electric.cz) |

Life Is On

Schneider  
Electric



# CELLPACK

## KUFR MMK

kufřík se sadou teplem smrštitelných minispojek do průřezu 6 mm<sup>2</sup>  
s rozšířenou výbavou



Sonepar ID 1407882



Rozšířená výbava  
izolační pásky a metr Cellpack

## DÁREK NAVÍC:



MPIQ lisovací kleště 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
profesionální lisovací kleště



ELTECH CZ, s.r.o.  
Krokova 993/14  
CZ-405 01 Děčín 1

[www.eltechcz.eu](http://www.eltechcz.eu)

# Frekvenční měniče

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o., divize Měření a regulace zajišťuje:

- bezplatný návrh frekvenčních měničů k ventilátorům EDV i zákaznickým aplikacím
- naprogramování frekvenčních měničů dle požadavků zákazníka, vyzvednutí nastavených měničů na pobočkách EDV
- vhodné síťové filtry k prodávaným měničům, které omezují rušení do napájecí sítě



- sinusové filtry omezující rušení na straně pohonu a prodlužující životnost zařízení
- servis a diagnostika v případě provozních poruch

[www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)  
tel.: 731 023 438, 602 110 125

 **ELEKTRODESIGN**  
**VENTILÁTORY S.R.O.**  
Company of Soler&Palau Ventilation Group

# CONRAD ELECTRONIC PŘEDSTAVUJE SMART HOME SYSTÉM „ΣCASA“ příklad systémů „smart home“ (inteligentní dům)



## Určení, funkce systému

Systémy „smart home“, umožňují kontrolu a ovládání vašeho domu, kanceláře či rekreačního objektu na dálku přes aplikaci ve vašem chytrém telefonu. Můžete ovládat spotřebiče, světla. Máte informaci o stavu dveří, oken, průchodu hlídanými zónami, informaci o teplotě, vlhkosti a tlaku, je možné zapojit i detektory kouře a vibrací. Jako příklad takového smart home systému jsme vybrali systém „ΣCASA“ od LogiLink.

Aplikace tohoto systému je jednoduchá. Potřebujete smartphone s podporou Bluetooth 4.0, se systémem Android 4.3 a vyšší nebo Apple s iOS 8.0 a vyšší. V hlídaném objektu musí být pochopitelně wifi signál tak, aby

gateway bylo možné připojit k internetu.

Nejprve si stáhnete aplikaci „ΣCASA“, (Sigma Casa) do mobilu, instalujete a spustíte. Aplikace vás pak sama provede každým krokem instalace systému „ΣCASA“. Druhým krokem je připojení gateway k síti wifi. Poté postupně připojíte čidla či zásuvky dle potřeb vaší aplikace systému.

Napárovaná čidla pak rozmístíte do objektu na jejich pracovní pozice. Pamatujte, že dosah čidel ve volném terénu 100m se v budově zmenšuje na cca 30m skrze zdi a stropy.

Informace o stavu čidel a zásuvek máte od té chvíle k dispozici v mobilu, kde na pozadí běží „ΣCASA“ aplikace.

## Prvky systému „ΣCASA“

### Bezdrátová centrála LogiLink ΣCentral SH0001

Wifi centrála (gateway) je základním stavebním kamenem systému, zprostředkuje spojení smart čidel s wifi sítí. Podporuje Wi-Fi standardy: WEP, WPA, WPA2 a je na ní možné připojit až 16 „ΣCASA“ senzorů či zásuvek.



### Bezdrátový spínač LogiLink ΣPlug SH0002

Bezdrátově ovládaná zásuvka s funkcí měření výkonu umožňuje spínat, vypínat a měřit spotřebu připojeného zařízení přes aplikaci ve smartphonu.



### Bezdrátový magnetický kontakt LogiLink ΣDoor/Window SH0003

Bezdrátový magnetický senzor přenáší informaci o stavu hlídaných dveří či oken (otevřeno/zavřeno) do smartphonu.



### LED svítidlo LogiLink ΣLight SH0004

Bezdrátová stmívací LED žárovka umožňuje přes internet ovládat světlo v hlídaném objektu.



### Bezdrátová meteostanice LogiLink ΣWeather SH0005

Bezdrátová meteostanice měří teplotu, vlhkost a tlak vzduchu v hlídaném objektu a předává informace do vašeho smartphonu.



### Kouřový hlásič LogiLink ΣSmoke SH0006

Bezdrátový snímač kouře jednak spustí hlasitý alarm při výskytu kouře v hlídaném objektu, jednak tuto informaci předá na váš smartphone.



### Bezdrátový senzor vibrací LogiLink ΣShock SH0007

Bezdrátový detektor vibrací zaznamenává nárazy a vibrace, vhodný např. pro zabezpečení výlohy a informaci přeneše opět do vašeho smartphonu.



### Bezdrátové čidlo pohybu LogiLink ΣMotion

Bezdrátový senzor pohybu s PIR čidlem monitoruje průchod osob hlídanou zónou, přeneše tuto informaci na váš smartphone a aplikace vyhodnotí intenzitu pohybu v hlídané zóně v čase.



## Zhodnocení

Systém ΣCASA“ je jedním ze smart home systémů, které začínají být uživatelsky přívětivé a dostupné v souvislosti s dostupností potřebné mobilní technologie. Jeho předností je jednoduchá instalace, ale také moderní dizajn jednotlivých čidel.

[velkoobchod.conrad.cz](http://velkoobchod.conrad.cz)



# Průmyslová zapouzdření

**APO** - modulové polyesterové skříně IP 67

**ARIA** - univerzální polyesterové skříně IP 66

Dlohodobě ověřené řešení pro nejnáročnější venkovní a průmyslové aplikace



## Hlavní přednosti:

- IK 10, teplotní rozsah **-50 až +70°C/150°C**
- mechanicky, tepelně a korozi odolné skříně
- montážně přívětivé s širokým rozsahem příslušenství
- dlouhodobá životnost a stálost
- vynikající poměr **užitná hodnota/cena**

AŽD Praha s.r.o.

Zásobovací a odbytový závod  
Železniční 1  
779 00 Olomouc

Tel.: +420 585 113 292

E-mail: [ge@azd.cz](mailto:ge@azd.cz)

E-shop: <http://obchod.azd.cz>



# GEWISS

Nakupte jednorázově  
produkty GEWISS  
v hodnotě **899 Kč**

a získáte láhev  
**italského vína**  
**CUSTOZA**

Platnost do 31. 7. 2017. Tiskové chyby a omyly vyhrazeny.



**EST**

Elektro-System-Technik s.r.o.  
Výhradní zastoupení značky GEWISS pro ČR a SR

4. DIMENZE ELEKTROTECHNIKY  
[WWW.EST-PRAHA.CZ](http://WWW.EST-PRAHA.CZ)



## Napájecí zdroje S8VK-S

Ideální pro malé rozváděče



### Vlastnosti & výhody:

- Lze provozovat při okolní teplotě -40 až 70°C
- Bezšroubová technologie Push-In Plus
- Funkce zesílení výkonu 120% (60 W a 120 W)
- Funkce zesílení výkonu 150% (240 W a 480 W)
- Výstup alarmu podpětí (240 W a 480 W)
- Vrstva PCB chrání před prachem, korozivním plynem a vlhkostí.
- Vyhovuje RoHS

*Chcete se dozvědět více?*

 +420 234 602 602  [industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

<https://industrial.omron.cz/cs/products/power-supplies>



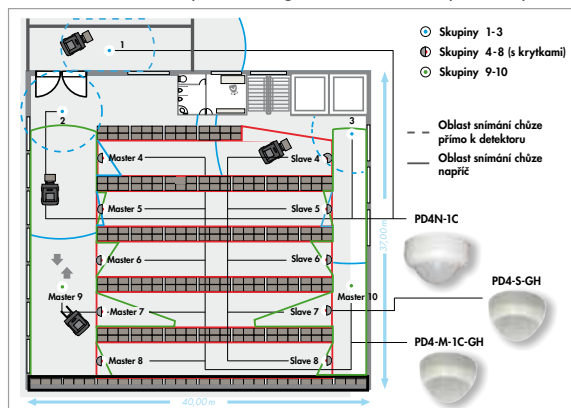
B.E.G.

# Úspora energie ve výrobních halách a skladovacích areálech

Přechod z trvalého osvětlení na osvětlení řízené, pomocí detektorů, (spínané nebo stmívané) dnes řeší téměř všichni provozovatelé skladových, či výrobních areálů. Důvodem je snaha o snížení provozních nákladů a úsporu energie. Varianta s největší úsporou, je řízení osvětlení na základě pohybu člověka.

Základním kritériem, které musí vzít provozovatel v úvahu při návrhu osvětlení vysokých hal, je kvalitní snímání pohybu člověka z větších montážních výšek, které jsou určeny zejména výškou stropu. Právě pro tyto účely byly vyvinuty detektory B.E.G. LUXOMAT® řady PD4-GH a PD9-GH, které přesně a spolehlivě snímají z montážních výšek až 14 metrů nad podlahou (obr. 1).

Vzhledem k tomu, že detektor PD4 existuje v několika provedeních, je možné osvětlovací soustavy ve velkých výškách nejen spínat (110-240V), ale i stmívat (1-10V, DALI/DSI, KNX) a lze je tak využít ve většině případů.



Obr. 2. Příklad snímání skladové haly detektory PD4-GH

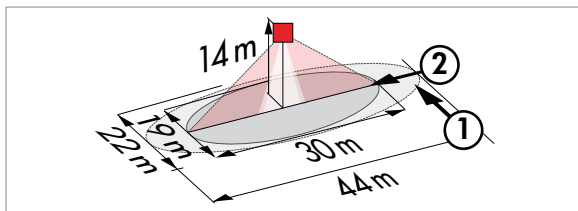
## Nejběžnější příklady použití detektorů při osvětlování výrobních a skladových hal

### Spínání osvětlovací soustavy

Jde o jednoduchý a velmi účinný způsob řízení osvětlení. Osvětlovaný prostor je snímán čidlem přítomnosti (např. skladová ulička jedním až dvěma detektory PD4-GH; rozšíření snímání oblastí se provádí detektory Slave, obr. 2). Spínat je možné nově instalovaná zářivková i LED svítidla, ale i svítidla stávající (jestliže jejich technický stav vyhovuje). Výpočet úspor a návratnosti investice do detektorů pohybu, lze snadno zjednodušit. Z již realizovaných projektů v rámci ČR a SR vyplývá, že pouhým spínáním osvětlovací soustavy na základě pohybu člověka, se doba svícení zkracuje o 30 až 40 % (u skladových hal to může být ještě více). K tomu je třeba, v případě výměny svítidel, ještě připočítat úsporu, které je dosahováno instalací úsporných a účinných LED svítidel.

### Stmívání osvětlovací soustavy

V tomto případě, je vzhledem k větší montážní výšce detektoru a rozdílným světelným podmínkám u stropu a na podlaze, většinou nevhodné svítidla stmívat na základě příspěvku denního světla.



Obr. 1. Dosah detektoru PD4-GH

Detektor v takovém případě stmívá podle světelných podmínek u stropu, nikoliv na referenční ploše podlahy. Výhodou je ovšem možné využít možnost funkce zvané orientační osvětlení. Při zapojení detektoru na svítidla osazené stmívatelnými předřadníky (1-10V nebo DALI/DSI), lze na detektoru nastavit samotný čas svícení a to např.: 10 minut doběh od posledního zaznamenaného pohybu v dané zóně, při 100 % požadované hodnoty osvětlení, následně bez pohybu doběh 20 minut (případně trvale), pokles na 20 % požadované hodnoty osvětlení. To vše a mnohem více, lze snadno nastavit dálkovým ovladačem ze země a tímto jedním krokem změnit nastavení celé skupiny svítidel.

Využití čidel B.E.G. Luxomat pro všechny běžně dostupné typy předřadníků a svítidla, je možné také v prostorách vyžadujících vyšší krytí (IP54, IP65), i v prostorách s různými tepelnými parametry (-25 až +50 °C). Detektory B.E.G. Luxomat nepotřebují žádný další řídicí systém a tím je celá investice velmi ekonomicky výhodná.

V současné době je v České republice a na Slovensku již mnoho projektů s instalovanými detektory B.E.G. Luxomat (společně s mnoha výrobci a dodavateli svítidel), která výrazně a spolehlivě spoří provozní náklady, a to i např. v hraničním prostředí mrazíren nebo ve skladech s velmi vysokými stropy a dlouhými regálovými uličkami. ■

Ing. Michal Kučera,  
ředitel společnosti

B.E.G. Brück Electronic pro CZ a SK



# LEDLENSER

Čelové a ruční svítilny Ledlenser jsou spolehlivým partnerem profesionálů. Díky více než dvěma stům technologických patentů se jedná o extrémně výkonná a odolná svítilna, která nezklamou ani v těch nejnáročnějších situacích. Na všechny produkty se vztahuje prodloužená sedmiletá záruka, která zhodnotí vaši investici. Nedostatek světla při práci vás už nikdy nezaskočí.

7

LET  
ZÁRUKY





Průmyslová série svítilen Ledlenser v černo-žlutém designu nabízí na výběr z celého spektra čelových a ručních svítilen vhodných pro profesionály nejen v oblasti elektroinstalace. Ti mohou volit a nakonfigurovat svítilnu na základě mnoha parametrů (světelný výkon, dosah světla, výdrž baterií, ovládání a funkce) přesně tak, aby vyhovovala specifikům dané práce. Výhodou je možnost použití sofistikované dobíjecí stanice.



MODEL	iH3	iH6	iH6R	iSE03	iSE05 R	iXE019R
Počet a typ LED	1 × Power LED	1 × High End Power LED	1 × High End Power LED	1 × Power LED	1 × High End Power LED	2 × Xtreme Power LED
<b>Rozměry a váha</b>						
Hmotnost (g)	133	132	132	105	105	478
<b>Parametry</b>						
Světelný tok (lm)	5/120	5/200	5/200	15/100	20/180	200/1000/2000
Dosah světla (m)	20/100	20/120	20/120	30/100	40/120	100/220/300
Doba svícení (h)	6/60	4/60	2/40	10/40	5/20	4/8/20
Baterie	3 × AAA	3 × AAA	3 × NiMH 1,2 V	3 × AAA	1 × Li-ion	1 × Li-ion
Dobíjení			•		•	•
<b>Specifikace</b>						
Smart Light Technology				•	•	•
Advanced Focus System	•	•	•	•	•	•
Turning Focus	•			•	•	
Speed Focus		•	•			•
X-lens technology						•
Fast Lock System					•	



MODEL	i2	i4	i6	i6 ER	i6R	i7	i7R	i9	i9R	i9R Iron
Počet a typ LED	1 × Power LED	1 × Power LED	1 × Power LED	1 × Power LED	1 × Power LED	1 × High End Power LED	1 × High End Power LED	1 × High End Power LED	1 × High End Power LED	1 × High End Power LED
<b>Rozměry a váha</b>										
Délka (cm)	10	14	16,7	17	17	13	13	18,7	18,7	15,8
Hmotnost (g)	110	55	75	82	82	175	175	330	320	261
<b>Parametry</b>										
Světelný tok (lm)	105	10/120	10/140	10/60	10/120	25/220	25/220	40/400	40/400	40/400
Dosah světla (m)	170	20/80	30/120	30/80	30/100	60/180	60/180	80/260	80/260	80/260
Doba svícení (h)	6,5	4/20	5/25	8/25	4/25	5/35	4/30	4/25	3/20	6/35
Baterie	3 × AAA	2 × AAA	3 × AAA	3 × NiMH	3 × NiMH	4 × AAA	4 × NiMH	2 × LR14	1 × NiMH 2,4 V	1 × Li-ion
Dobíjení				•	•		•		•	•
<b>Specifikace</b>										
Smart Light Technology		•								
Advanced Focus System	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Speed Focus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Safety Ytrion Cell										•



#### SNADNÉ A INTELIGENTNÍ DOBÍJENÍ

Praktická nástěnná dobíjecí stanice (pro i9R a i9R Iron) s magnetickými kontakty a **indikátory nabití** signalizuje stav každé baterie a pojme až **5 svítilen** najednou.



MORIS design s.r.o., divize distribuce

Jan Čapek, Sales Manager

tel.: +420 730 898 503, e-mail: jan.capek@moris.cz

www.ledlenser.cz

# VÍCEKANÁLOVÉ ELEKTRONICKÉ JISTIČE

**Buďte efektivnější než konkurence. Nabízíme Vám možnost jednoduchého a prostorově úsporného řešení jistění průmyslového napájení v elegantním provedení.**

## Proč použít vícekanálové jističe spol. Phoenix Contact?

- Automatické nastavení optimálního tisku díky
- Úspora místa, až 8 kanálů v šířce 41mm
- Jednoduché nastavení a ovládání
- Dálková signalizace a reset
- Jasná signalizace stavu v barvách semaforu
- Push-in připojení

## Přehled přístrojových jističů

### CBM

- 4 nebo 8 kanálů
- Nastavení jmenovitého proudu na kanál 0,5-10A
- Dálková signalizace
- Reset místně nebo dálkově
- Sledování jmenovité hodnoty proudu, signalizace >80%
- Ochranu před poklesem napětí při přetížení či zkratu
- LED signalizace DC OK
- Provozní indikace stavu v barvách semaforu
- Push-in připojení

Počet kanálů	Název	Objednací číslo
4 kanálový	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	2905743
8 kanálový	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744



### CBMC

- 4 kanály
- Nastavení jmenovitého proudu na kanál 1-4A nebo 1-10A
- Dálková signalizace
- Bez nástrojové ovládání
- Možnost konfigurovaného objednání
- Provozní indikace stavu v barvách semaforu
- Push-in připojení

Počet kanálů	Název	Objednací číslo
4 kanálový	CBMC E4 24DC/1-4A NO	2906031
4 kanálový	CBMC E4 24DC/1-4A NO-C	2908713
4 kanálový	CBMC E4 24DC/1-10A NO	2906032
4 kanálový	CBMC E4 24DC/1-10A NO-C	2908716



Pro více informací o produktech nebo pro technickou pomoc navštivte naše stránky nebo kontaktujte přímo produktového manažera.

**Ing. Jiří Prchal, tel.: 724 097 688**

**e-mail: [jprchal@phoenixcontact.com](mailto:jprchal@phoenixcontact.com)**

# Phoenix Contact představil nejužší přepět'ovou ochranu na světě

Přepět'ové ochrany pro MaR byly donedávna doménou procesního průmyslu, s příchodem inteligentních instalací v domech se situace změnila. Potřeba chránit drahé zařízení, obzvláště v místech kde jsou vedení dlouhá a zasahují do vnějšího prostředí, je čím dál větší.

Proto společnost Phoenix Contact vyvinula velmi úzkou (3,5mm) TTC Complete přepět'ovou ochranu ve verzi jak pro analogové, tak digitální signály, která je obzvláště vhodná pro zástavbu do malých domovních rozvaděčů.

Jak na začátku článku bylo zmíněno, přepět'ové ochrany pro MaR jsou doménou procesního průmyslu s různými požadavky na signalizaci, použití ve výbušném prostředí atd. I zde je portfolio nové rodiny TTC kompletní.

Všechny varianty se dají jednoduše nakonfigurovat dle potřeb zákazníka na: [www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz) po zadání webového kódu: **#1389** do vyhledávacího pole.

## Volitelné možnosti:

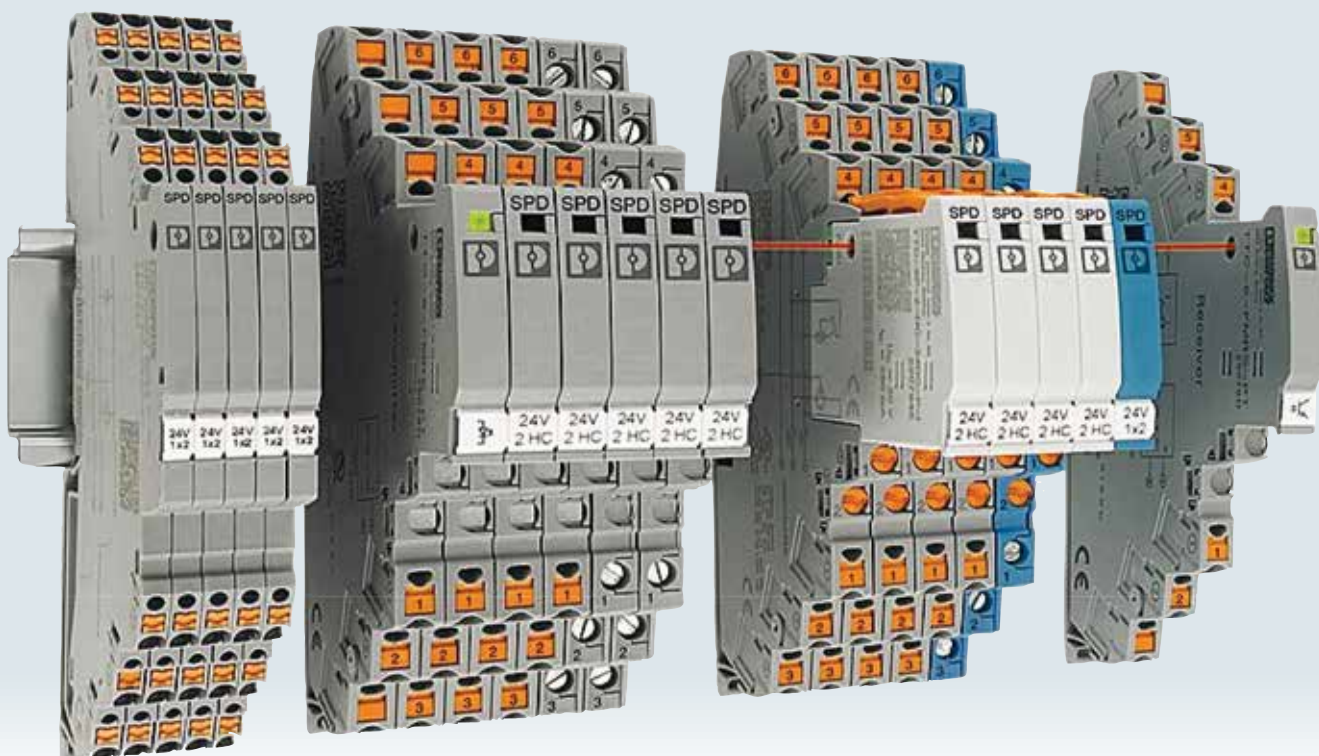
- Výměnné
- Signalizace
- Nožové rozpojení signálu pro případ měření
- Dálková signalizace
- Funkce: jednostupňové popř. kombinované
- Ex prostředí
- Šroubové nebo Push-In připojení

Pro více informací o produktech nebo pro technickou pomoc navštivte naše stránky nebo kontaktujte přímo produktového manažera.

**Ing. Jiří Prchal**

**tel.: 724 097 688**

**e-mail: [jprchal@phoenixcontact.com](mailto:jprchal@phoenixcontact.com)**



# PHILIPS

# LED panel Philips RC065B „4 v 1“



## LED svítidla

AŽ  
**50%**  
úspory energie

### NEJSNAŽŠÍ VÝMĚNA Z KONVENČNÍHO ŘEŠENÍ DO LED

LED panel Philips RC065B nabízí **příjemné a komfortní jednodité světlo** v celé své ploše a je určený pro náhradu konvenčních svítidel 600 x 600 mm až do výkonu 4 x 14 W a 4 x 18 W do LED. Mezi výhody produktu patří značková kvalita, úspora energie, nižší servisní náklady, krásný design a možnost „4 v 1“ – svítidlo lze s příslušenstvím níže dát do rastru, do sádkartonu, přisadit nebo zavěsit.

Odnímatelný driver pro ještě snazší instalaci

Studená bílá 4 000 K

Kovový rámeček pro vyšší pevnost

Příkon 42 W, sv. tok 3 200 lm

Výška samotného panelu pouhých 11,5 mm

Bohaté možnosti příslušenství „4 v 1“

### VÝHODY PRODUKTU

- Snadná přímá náhrada do LED
- Jednodité světlo
- Úspora až 50% oproti zářivkovému svítidlu

### LED čtverec

do rastru / do sádkartonu



30 000 h



NESTMIVATELNĚ



GPC	EOC	TYP	Popis	Příkon W	Přibližná náhrada za	Světelný tok lm	Cena v Kč bez DPH
910503910199	871869607328599	RC065B LED32S/840 PSU W60L60	LED panel, jednodité světlo, 600x600, 4000 K. Možnost i do SDK, zavěsit, ...	42	4 x 18 W	3200	1 050,-



### Přizpůsobte si své svítidlo dle konkrétních potřeb!

#### Instalace do sádkartonu

GPC	EOC	TYP	Popis	Cena v Kč bez DPH
910930031318	871869607333999	RC125Z SMB-PLC	Sada pro instalaci do sádkartonu	90,-



#### Pro svítidla řady RC065B, RC125B, RC127V za cenu dostupnou pro každého.

Jednoduše nainstalujete ke svítidlu klip pro instalaci do sádkartonu.

Obsah sady: 6 ks klipů a spojovací materiál. Upozornění: klipy neinstalujte do míst, kde je již uchyten rohový díl svítidla.

#### Sada pro zavěšení svítidla

GPC	EOC	TYP	Popis	Cena v Kč bez DPH
910930031418	871869607334699	RC125Z SME-2 WH	Sada pro zavěšení svítidla	880,-



#### Pro svítidla řady RC065B, RC125B, RC127V.

K vestavným svítidlům jednoduše nainstalujete nabízenou sadu a zavěsíte svítidlo dle Vašich požadavků.

Obsah sady: Závěsná sada s přívodním kabelem, 2 rohové úchytky, spojovací materiál.

#### Instalace:

Nainstalujte 2 ks rohových úchytek na svítidlo. Uchyťte závěsy ke stropní konstrukci a koncovky našroubujte do rohů svítidla.

#### Vytvořte si přisazené svítidlo z vestavného

GPC	EOC	TYP	Popis	Cena v Kč bez DPH
910930031018	871869607330899	RC125Z SMB W60L60	Sada pro přisazené svítidlo 60x60	525,-

#### Pro svítidla řady RC065B, RC125B, RC127V.

V sadě naleznete obvodové části pro svítidlo, které zafixujete ke stropu a svítidlo do připraveného otvoru vložíte.

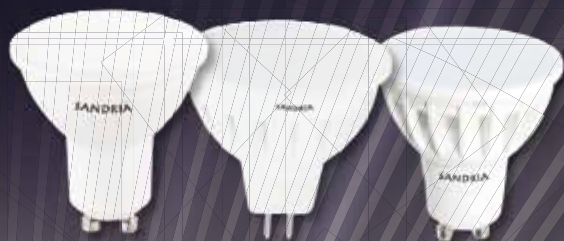
Obsah sady: 2 boky k uchycení do stropu, 2 odnímatelné boky, 4 rohové spojovací prvky, spojovací materiál.

nová  
nižší  
cena



V případě otázek nás kontaktujte na [ledpodpora@philips.com](mailto:ledpodpora@philips.com).

# LED ŽÁROVKY LED REFLEKTORY LED SVÍTIDLA



- ÚSPORA ENERGIE
- DLOUHÁ ŽIVOTNOST
- ODZKOUŠENÁ KVALITA




[www.sandria.cz](http://www.sandria.cz)  
[sandria@sandria.cz](mailto:sandria@sandria.cz)

 **SANDRIA**  
PRODEJ SVÍTIDEL

**SANDY LED**

ZASTOUPENÍ:

**SKOFF**

  
**Nowodvorski**  
LIGHTING



Aneta 260, 300, 350 LED

Aneta Star 300, 350, 420,500

Pavla Stars 420, 520 LED



Darina LED



# Svítlidla, která znají všude...

## Název produktu

## Objednací číslo

Aneta 260 LED 12W/4000K	4033404
Aneta 300 LED 16W/4000K	4033652
Aneta 350 LED 20W/4000K	1237248
Aneta Star 300 16W/4000K	1331276
Aneta Star LED 350 20W/4000K	1326666
Aneta Star 420 LED 24W/4000K	1331277
Aneta Star 500 LED 36W/4000K	1326658
Pavla Stars 420 LED 36W/4000K	1331279
Pavla Stars 520 LED 48W/4000K	1331280
Darina LED 12W/4000K s IR	1098531

KVALITA

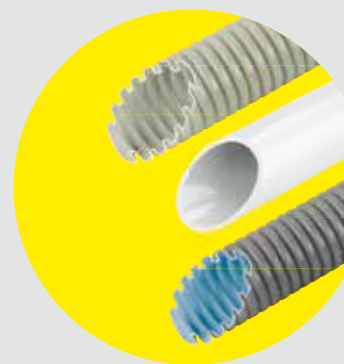
INOVACE

PORA-  
DENSTVÍ

## Propojení s budoucností

- kvalitní výrobky
- profesionální výměna dat
- logistika orientovaná na zákazníky
- řešení pro dané požadavky
- školení zákazníků
- aktivní spolupráce při normalizaci
- průkopník v oblasti inovací

[fraenkische-elektro.cz](http://fraenkische-elektro.cz)



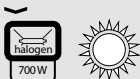
# Posvitte si, na práci

## LED pracovní svítidlo 80 W se zásuvkami

- světelný tok: 6 800 lm
- počet průchozích zásuvek: 2 FRENCH
- přívodní kabel: 3 m; guma (H07RN-F)

1357446

A<sup>+</sup>



Konstrukce je velmi odolná  
vůči mechanickému poškození



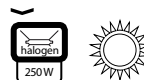
Zásuvka 230 V  
– možnost připojení  
např. ručního nářadí

## LED pracovní svítidlo 36 W se zásuvkou

- světelný tok: 2 400 lm
- počet průchozích zásuvek: 1 FRENCH
- přívodní kabel: 1,8 m; guma (H07RN-F)

1357448

A



## LED reflektor přenosný AKU 10 W

- světelný tok: 750 lm
- napětí: 12 V DC  
100–240 V AC
- akumulátor:  
Li-ion 2 200 mAh

1357427

A<sup>+</sup>



2,5h



## LED reflektor přenosný AKU 20 W

- světelný tok: 1 500 lm
- napětí: 13 V DC  
100–240 V AC
- akumulátor:  
Li-ion 4 400 mAh

1357442

A



2,5h



Uvedená svítidla výrobce EMOS spol. s r. o. obsahují zabudované světelné zdroje LED. Světelné zdroje v těchto svítidlech nelze vyměnit.



# Magelis HMI STO a 65 536 barev

Nový mikropanel Magelis HMI STO disponuje dotykovým displejem s vysokým rozlišením, širokou paletou 65 536 barev a intuitivním ovládáním typickým pro SMART zařízení (např. zoom).

## Větší displej, vyšší rozlišení

V porovnání s předchozí řadou se může Magelis HMI STO pochlubit širokoúhlým dotykovým displejem TFT 4,3" s podporou 65 536 barev a rozlišením 480 x 272 pixelů (tedy 8x více bodů). Ačkoli plocha samotného displeje vzrostla o stěží uvěřitelných 50 %, celý panel je větší pouze o 20 %. Řízení jasu lze volit v 16 úrovních. Svým vysokým rozlišením a kompaktním provedením představuje Magelis HMI STO unikát v kategorii mikropanelů.

## Tři komunikační rozhraní: tři nové typy

Každý ze tří nových typů mikropanelů používá jiné komunikační rozhraní. Magelis HMI STO 735 se spoléhá na Ethernet (RJ45), Magelis HMI STO 715 na RS232C /485 (RJ45) a konečně Magelis HMI STO 705 na RS232C s 9pinovou svorkovnicí.

Všechny terminály mají dva porty USB 2.0 – typ A a mini B. Volitelně lze doplnit hodiny reálného času. Aplikace a uživatelská data se ukládají do Flash EPROM 128 MB nebo externí USB paměti.

## Snadná instalace a multiprotokol

Díky patentovanému adaptéru dokáže Magelis HMI STO – coby představitel nejnovějších HMI technologií – rychle a jednoduše nahradit přežitá monochromatické panely. Výměna se obejde bez jakéhokoliv zásahu do stávajícího rozváděče a projektu.

Terminál lze připojit nejen k osvědčeným PLC / PAC Modicon, ale i k zařízením třetích stran, a to pomocí široké nabídky komunikačních protokolů. USB rozhraní pak umožňuje připojení USB příslušenství, například snímače otisků prstů nebo signalizačních sloupků. V případě přímého spojení PC s inženýrským nástrojem a mikropanelu Magelis HMI STO je tento napájen přes USB port a nevyžaduje externí zdroj.

## Efektivní a intuitivní ovládání díky Vijeo XD

Magelis HMI STO využívá všech možností ovládání, které jsou typické pro SMART dotyková zařízení: zoom, posouvání snímku, volba ikon atd.



Pro tvorbu grafiky a programu totiž využívá intuitivní nástroj Vijeo XD. Moderní grafické rozhraní podporuje práci s vektorovou grafikou. Při vývoji aplikace se velikost obrázků, textů i fontů může libovolně měnit, aniž by se snížila kvalita zobrazení. Vijeo XD obsahuje rovněž výkonné animace a řadu efektů. Pro vzdálený přístup využívá technologii HTML5.

## Jednoduché stroje i telemetrické aplikace

Volba malého kompaktního HMI terminálu nemusí být nutně kompromisem mezi kvalitou a cenou. Nový mikropanel Magelis HMI STO může být nasazen při ovládání jednoduchých strojů v celé škále aplikací – např. tisk nebo balení. Díky napájení 12–24 V DC a krytí IP 65F ovšem představuje optimální volbu i pro telemetrické stanice RTU.

[schneider-electric.cz](http://schneider-electric.cz)

## Nový český dodavatel v katalogu Sonepar.



*Smart-tec s.r.o. je výrobní a vývojářská společnost v oblasti HW a SW. Vyrábí série výrobků především pro stavební a strojírenskou výrobu. Na otázky odpovídá jednatel společnosti David Šolc.*

### JAKÁ JE VLASTNĚ VAŠE SPECIALIZACE?

Je to především výroba a vývoj software i hardware inteligentních kontrolních systémů, průmyslových procesory řízených modulů, mikroprocesorových jednotek, displejů, jednocelových průmyslových strojů a dalších elektronických zařízení. Náš výrobní sortiment je neustále rozšiřován. V letošním roce dokončíme telemetrickou jednotku, 3 typy řídicích jednotek pro třídiče a drtiče, kompaktoometr - což je zařízení měřící kvalitu hutněného povrchu pro vibrační válce, 7 kontrolních stanic pro průmyslovou výrobu do automobilek, konkrétně pro Peugeot, Citroen a BMW. Dále pak velký projekt ve spolupráci se společností Bobcat a Bosh Rexroth, řízení průmyslových vah, lis pro výrobu elektromotorů a SW pro řízení stavebního stroje společnosti Ammann. Většina našich produktů může být přizpůsobena požadavkům našich zákazníků, ať už po hardwarové nebo softwarové stránce.

### JAKÝ MÁ VAŠE PRÁCE PŘÍNOS PRO ZÁKAZNÍKA?

Hlavním přínosem je jednoznačně know-how našich odborníků. Pro české zákazníky bezbariérová komunikace v českém jazyce. Cenová dostupnost, rychlost a flexibilita. Vlastníme areál o rozloze 25 tisíc

metrů čtverečných a na něm provádíme testování strojů, do kterých naše výrobky vstupují. Dokážeme tím urychlit a zlevnit vývoj - odpadájí tak časté cesty techniků k zákazníkům. Zákazník nemusí volit kompromisy, stavíme spolu řešení na míru. Tím dosahujeme minimálních zástavbových rozměrů, snížení nákladů potřebných pro danou aplikaci a především snížení počtu reklamací.

### TO JSOU ZAJÍMAVÁ TVRZENÍ. JAK DOKÁŽETE SNÍŽIT POČET REKLAMACÍ U ZÁKAZNÍKA?

Nad svými produkty se skutečně zamýšlíme. Používáme kvalitní materiály i součástky. Spolu se zákazníkem tvoříme chytrá řešení, která při nižších nákladech poskytnou více. Minimalizujeme počet spojení mezi naším produktem a strojem. Navrhujeme kvalitní spojení pomocí nejlepších konektorů na trhu. Používáme součástky pro povrchovou montáž, produkty kryjeme ochrannou vrstvou a riziko poškození (náraz, vibrace, vlhkost nebo prašnost) tak snížíme na minimum. Navíc v průběhu výroby produkty prochází testováním hned několikrát.

### NA CO JSTE HRDÍ?

Během krátké doby se nám povedlo vytvořit výborný tým. Spolupracujeme se zákazníky jako jsou Ammann,

Seznam, Zetor, Bobcat, Bednář, Farnet, SaarGummi, Ametek, Mesa, Laski a mnoho dalších. Kvalitu našeho vývoje ocenila i firma Bosch Rexroth, která si nás vybrala za svého jediného systémového integrátora pro Českou a Slovenskou republiku. Toto partnerství rozšiřuje naše možnosti a přináší zcela nová řešení na poli vývoje elektronických řídicích jednotek. Stáváme se tak důležitým článkem mezi zákazníkem a společností. Zajišťujeme optimální vývoj a implementaci softwaru a v případě potřeby i vlastního hardwaru.

V neposlední řadě jsme hrdí i na svůj postoj k práci. Uvědomujeme si, že v zaměstnání trávíme velkou část našich životů. Proto jsme se rozhodli dát přednost optimálnímu zisku před maximálním. A to ve prospěch budování dobrých vztahů, příjemného pracovního prostředí a okolí. Naším přáním je, abychom my, jako společnost lidí, dokázali při kontaktu mezi sebou, se svými zákazníky a okolím klást lidskost na první místo.

**Rexroth**  
Bosch Group

Systemintegrator

# u-remote: systém distribuovaných vstupů/výstupů Průmyslová automatizace s přidanou hodnotou

Let's connect.

Weidmüller 



## Stačí jeden pohled a vidíte vše potřebné

Diagnostika chyb nebyla nikdy snazší. S LED u jednotlivých kanálů a stavovými kontrolkami u každého modulu máte na u-remote k dispozici veškeré potřebné informace. Nepostradatelné výhody pro bezpečné spouštění a rychlou údržbu systému.

systém  
u-remote  
se stupněm krytí  
IP20 a IP67



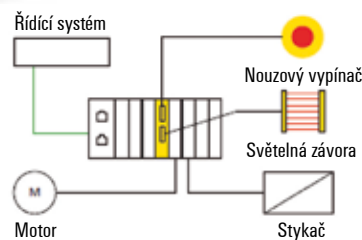
## Rychlé a cílené řešení výpadků zařízení

Výrobní prostoje můžete zkrátit využitím unikátní diagnostiky zpřístupněné integrovaným webovým serverem. Při nouzovém vypnutí tak můžete rychleji identifikovat chyby a cíleně je řešit.



## Nový zářezový HD konektor

Prináší další možnosti snížení nákladů. V jednom modulu je možné připojit až 8 proudových smyček. Každá smyčka je připojena vlastním konektorem.



## Rychlejší zapojení

u-remote používá systém zásuvného zapojení a přehledný design, aby bylo možné co nejrychleji získat přesně zapojený systém. Každou komponentu zapojíte správně na první pokus.

## Integrovaná bezpečnost bez speciálních řídicích jednotek

Implementujte bezpečnostní řešení praktickým a snadným zapojením k řídicímu systému. Pro konfiguraci vaší bezpečnostní aplikace stačí, když jednoduše zapojíte váš bezpečnostní napájecí modul před příslušné standardní moduly výstupů. Nepotřebujete používat bezpečnostní PLC s odpovídajícími výstupy nebo přidávat nadbytečná bezpečnostní relé.

Více informací na [www.weidmueller.cz/produkty/u-remote](http://www.weidmueller.cz/produkty/u-remote)

Sledujte nás na  a  Weidmüller Czech Republic

# SIEMENS

*Ingenuity for life*



## Spolehlivé měření výšky hladiny

Hydrostatický ponorný snímač SITRANS LH300

[siemens.com/sitranslh300](http://siemens.com/sitranslh300)



Portfolio produktů Siemens pro vodárenství a čistírenství je velmi široké. Společnost Siemens nabízí podnikům ve vodohospodářském průmyslu řešení, která jim pomáhají zvýšit efektivitu, snížit náklady a ušetřit čas i energii. Spolehlivé měření výšky hladiny přináší nový ponorný snímač SITRANS LH300.

Ponorný snímač SITRANS LH300 využívá principu hydrostatického měření úrovně hladiny, díky tomu je možné snímač použít pro měření hladiny kapalin s vrstvou pěny nebo vrstvami par nad hladinou. Nerezové tělo snímače, keramická měřicí membrána (99,6% čistota keramického senzoru) a příslušná certifikace umožňuje jeho použití i pro pitnou vodu. Proto je vhodný zejména pro použití ve vodárenství.

Měření v úzkých vrtech usnadňují kompaktní rozměry snímače (průměr 30 mm, délka 170 mm) a volitelné montážní příslušenství. Spolehlivost a stabilitu měření zvyšuje vlhkostní filtr eliminující kondenzaci ve ventilační trubičce kabelu.

Pro náročnější aplikace např. v chemickém průmyslu lze zvolit jako materiál snímače korozně odolnější ocel 904L a teflonovou krytku měřicí membrány. K dispozici je také jiskrově bezpečné provedení pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

### Technické parametry

Měřicí rozsah	0 ... 1 až 0 ... 160 m vodního sloupce
Délka kabelu	do 1000 m
Materiál snímače	korozivzdorná ocel 316L nebo 904L
Přesnost měření	≤ 0,15 % (max. 0,3 %)
Ochranná krytka membrány	316L / 904L / PE / ETFE
Certifikace	ATEX / IECEx, EAC, EACEx

## Elegantní design a inovativní funkce

SIRIUS ACT – ovládací  
a signalizační přístroje

[siemens.com/sirius-act](http://siemens.com/sirius-act)

Výkonné stroje potřebují výkonné ovládací prvky. Produktová řada SIRIUS ACT společnosti Siemens představuje jedinečné portfolio ovládacích přístrojů ve čtyřech designových řadách. Klíčovými vlastnostmi těchto robustních, vysoce kvalitních výrobků je kromě moderního designu vysoký stupeň krytí IP69, komunikační rozhraní AS-Interface, IO-Link nebo Profinet a snadná montáž.

Uživatelé mají na výběr z široké škály tlačítek, tlačítek nouzového zastavení, otočných přepínačů a přepínačů s klíči. K dispozici jsou také akustické a optické indikátory a speciální přístroje, jako senzorové (kapacitní) tlačítka, potenciometr, RFID přepínač nebo DUO-LED. Pestrou škálu přístrojů v kovových a plastových variantách pro montáž do panelu nebo do skříňky lze flexibilně kombinovat s různými moduly kontaktů a LED s jednoduchou montáží.

### ID spínače SIRIUS ACT – pro větší bezpečnost zařízení

Kódovanými klíči ovládaný ID spínač SIRIUS ACT je navržen tak, aby bylo zajištěno, že práce na zařízeních a strojích mohou provádět pouze oprávněné osoby. Autorizace, která je zakódovaná ve výrobním závodě, je zakomponována do všech pěti

barevných klíčů. Spolehlivá identifikace personálu zajistí větší bezpečnost zařízení.

### SIRIUS ACT s Profinetem

Nově jsou přístroje řady SIRIUS ACT vybaveny komunikačním rozhraním Profinet. Toto flexibilní komunikační řešení umožňuje propojení přístroje SIRIUS ACT přímo s řídicím systémem. Snižují se náklady na kabeláž a zdroje chyb a umožňuje jednoduché přizpůsobení v případě změn. Kromě toho lze tímto způsobem rychle realizovat bezpečnostní řešení. Komunikace se odehrává přes účastnický modul, jehož instalace je velmi snadná bez nutnosti použít speciální nástroje. Stačí jen zaklapnou účastnické moduly na standardní držáky, použijí se společně se standardním nebo bezpečnostním modulem rozhraní.

### Modulární design

Ovladač (hlavici), držák a modul LED nebo kontakt můžete objednat jako samostatné položky. Možnost kombinovat výrobky zajišťuje maximální flexibilitu, protože je můžete skladovat individuálně podle potřeby.

### Kompletní jednotky

Pro objednání všech tří dílů potřebných k vytvoření funkční jednotky zadáte pouze jedno objednávací číslo. To vám pomáhá šetřit čas, úsilí i peníze při objednávání produktů pro běžné aplikace.

### Kompaktní jednotky

Některé jednotky jsou k dispozici v kompaktní formě, tj. elektronické obvody jsou předem sestaveny tak, že není nutné objednat držák a modul s kontakty nebo s LED modulem jako samostatné položky.

### Konfigurátor

Pomocí intuitivního konfigurátoru SIRIUS ACT můžete vytvořit vlastní, přizpůsobené konfigurace (speciální uzamčení, konfigurace skříňek, popisky, atd.):  
[siemens.com/sirius-act/configurator](http://siemens.com/sirius-act/configurator)

# rejstřík inzerujících firem

	<i>ABB s.r.o., Automatizace výroby a pohony</i>	18 - 19
	<i>ABB s.r.o., divize Elektrotechnické výroby</i>	12, 13, 14
	<i>AŽD Praha s.r.o.</i>	36
	<i>B.E.G. Brück Electronic CZ s.r.o.</i>	39
	<i>Conrad Electronic Česká republika, s.r.o.</i>	35
	<i>Elektro-System-Technik s.r.o.</i>	37
	<i>Eaton Elektrotechnika s.r.o.</i>	2, 16 - 17
	<i>ELEKTROBOCK CZ s.r.o.</i>	30
	<i>ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.</i>	34
	<i>ELEMAN spol. s r.o.</i>	28
	<i>ELTECH CZ, s.r.o.</i>	33
	<i>EMOS spol. s r.o.</i>	48
	<i>FAMATEL-CZ s.r.o.</i>	29
	<i>Fraenkische CZ s.r.o.</i>	47
	<i>FULGUR, spol. s r.o.</i>	46
	<i>GES-ELECTRONICS, a.s.</i>	31
	<i>KOPOS KOLÍN a.s.</i>	26
	<i>LEDVANCE s.r.o.</i>	22 - 23
	<i>LEGRAND s.r.o.</i>	24
	<i>McLED s.r.o.</i>	21
	<i>MORIS design s.r.o.</i>	40 - 41
	<i>OMRON ELECTRONICS spol. s r.o.</i>	38
	<i>Philips Lighting Czech Republic s.r.o.</i>	44
	<i>PHOENIX CONTACT, s.r.o.</i>	42 - 43
	<i>SANDRIA spol. s r.o.</i>	45
	<i>SCHMACHTL CZ, spol. s r.o.</i>	20
	<i>Schneider Electric CZ, s.r.o.</i>	1, 10, 27, 32, 49, 55
	<i>Siemens s.r.o.</i>	52 - 53
	<i>SMART-TEC s.r.o.</i>	50
	<i>TREVOS, a.s.</i>	15
	<i>Weidmüller, s.r.o.</i>	25, 51

# Letní osvěžení



## Soudek 5 litrů piva

za jednorázový nákup vybraných produktů nad 3900 Kč



Acti 9



Unica



Asfora



Sedna

- Akce probíhá od června 2017 do vyprodání zásob.
- Akce probíhá pouze u vybraných partnerských velkoobchodů.
- Akce se vztahuje pouze na nákup vybraných přístrojů Acti 9, Unica, Asfora a Sedna v cenách bez DPH, který je realizován jednorázovým nákupem za standardních obchodních podmínek.
- Vyobrazené produkty jsou pouze informativní.
- Organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek akce.
- Podrobné informace na [www.eplus.schneider-electric.cz](http://www.eplus.schneider-electric.cz).

# ELEKTROTECHNICKÁ VÝSTAVA 2017

## 25. ročník

30. - 31. 8. 2017

Zimní stadion Hradec Králové



elektrotechnická  
výstava



sonepar

[www.sonepar.cz/vystava](http://www.sonepar.cz/vystava)



elektram

center

