

srpen - září 2018

č.28

inform



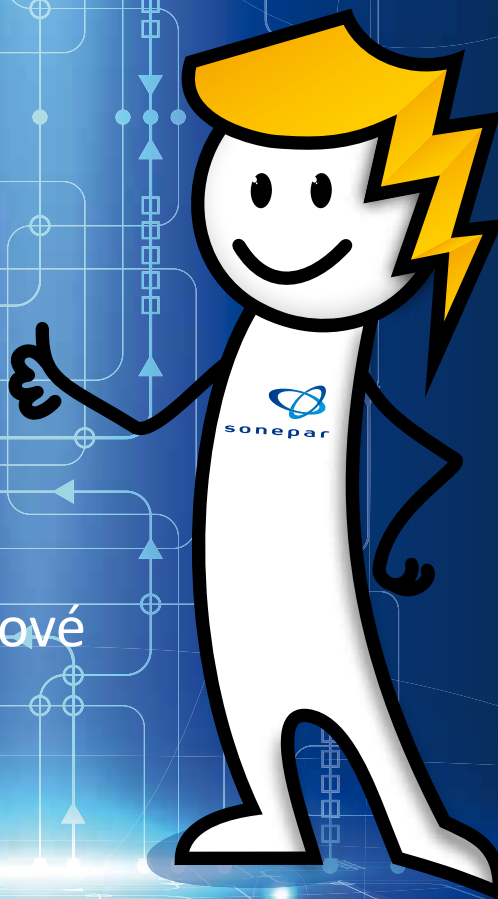
sonepar
česká republika

elektrotechnická výstava

26. ročník

5. - 6. 9. 2018

Zimní stadion Hradec Králové



www.sonepar.cz/vystava

- Program 26. Elektrotechnické výstavy 2018
- Výběr ze tří živých diskuzí portálu Elekrika.cz
- Akce a prezentace vybraných dodavatelů

www.sonepar.cz



Pozvánka na výstavu

Zveme vás 5. a 6. září 2018
na stánek Schneider Electric

Využijte akční ceny na pracovní světla LED Thorsman

Čelní difuzor
rovnoměrně rozptýlí
světlo, proti oslnění.

Gumový pásek
pro různé způsoby
uchycení

Zásuvky pro
připojení dalších
světel či přístrojů

Otáčivé madlo:
zavěšení, opření,
nošení, naklopení.

Robustní rám
účinně chrání světlo
při náhodných pádech.

**Pouze
v průběhu
výstavy**

Také soutěž
o atraktivní ceny,
dárky pro vás

www.schneider-electric.cz

... a vaše oblíbená zelená



Life Is On

Schneider
Electric



Úvodní slovo

Vážení obchodní přátelé, milí kolegové,

prázdniny a dovolené jsou v plném proudu a já doufám, že si je užíváte plnými doušky a trávíte je s vašimi nejbližšími. Pro mě osobně mají letní měsíce dvě roviny. Tou první je odpočinek, sport, zábava a především hromada času strávená s rodinou. Druhou rovinou je pak příprava tradiční zářijové Elektrotechnické výstavy společnosti Sonepar. Letos ji pro vás připravujeme už po šestadvacáté. Předchozí úspěšné ročníky jsou pro nás velkým závazkem, proto se snažíme doladit každý nepatrný detail této akce, která se uskuteční už 5. a 6. září.

Myslím, že už nadešel čas, kdy mohu prozradit něco málo z připravovaného programu. I letos jsme pozvali celou plejádu umělců, kteří vám, doufám, zpřijemní oba zářijové dny. Já osobně se moc těším zejména na kvarteto violoncellistů a rád se nechám okouzlit svůdným vystoupením tanečnické burlesky. Třešničkou na dortu pak bude vystoupení oblíbené české zpěvačky Leony Machálkové.

Na zimním stadionu v Hradci Králové, kde se bude výstava už tradičně konat, vás zároveň seznámíme s naším novým maskotem. Stvořili jsme ho nejen jako symbol Elektrotechnické výstavy, ale také jako „tvář“ celé naší firmy. S kolegy jsme pečlivě vybírali z řady návrhů. Nakonec zvítězila jednoduchá figurka s bleskem místo vlasů, která podle nás nejlépe symbolizuje náplň naší práce, ale také naše nadšení, s nímž se do práce pouštíme. Občas to u nás totiž pořádně jiskří, samozřejmě jen v pozitivním slova smyslu.

Za přípravami letošního ročníku Elektrotechnické výstavy jsou tisíce hodin práce kolegů z našeho marketingového oddělení, kterým bych prostřednictvím tohoto úvodníku rád poděkoval, neboť vím, kolik úsilí v uplynulých měsících vynaložili a v následujících týdnech ještě vynaloží. Pořádně oddychnout si budou moci až 6. září večer. Ale jen na chvíli, protože tou dobou už začnou pomalu vymýšlet výstavu pro rok 2019. Ale to už opravdu hodně předbílám.

Vážení přátelé, přeji vám, ať si ještě naplno užijete zbytek prázdnin a dovolené, ať už u moře, v horách, či jen tak na chatě s rodinou. Pevně věřím, že se po prázdninách všichni opět setkáme na výstavě v Hradci Králové. Budu se na naše setkání moc těšit.

Váš Jiří Louda



Aby elektrotechnická výstava nebyla jen pracovním setkáním, připravila firma Sonepar pro své návštěvníky také doprovodný program. „Myslím si, že i letos se nám program podařilo složit tak, aby si v něm každý z návštěvníků přišel na své,“ říká Zuzana Rodrová z marketingového oddělení Soneparu, které má přípravu výstavy a jejího doprovodného programu každoročně na starost.

26. ročník Elektrotechnické výstavy Hradec Králové

A letos bude opravdu z čeho vybírat. Pro potěchu oka se na pódiu představí **taneční skupina Evil Dancers**, která se věnuje především tematickému vystoupení všeho druhu od muzikálu a kabaretu až po národní tance. Dynamické a sexy tanečnice burlesque návštěvníkům předvedou lehce dekadentní vkusnou erotiku, která zcela jistě okouzlí i dámskou část publika.



Netradiční bude také **vystoupení kvarteta violoncellistů**, které spojuje pardubická konzervatoř a Královéhradecký kraj. Barbora Holá, Dita Holá, Diana Bartáková a Štěpán Křováček nabízejí vlastní adaptace melodií české i světové hudební scény a dokazují, že i s tak klasickým hudebním nástrojem, jako je violoncello, lze hrát populární hudbu.



sonepar
česká republika

Veliký úspěch každoročně sklízí zábavná vystoupení se zvířaty, proto jsme tuto část programu nemohli vynechat ani letos. Tentokrát divákům představíme **Dogdancing neboli tanec se psem**, což je kynologický sport, při kterém psodv se psem předvádí nacvičenou sestavu prvků za doprovodu hudby. V připraveném čísle vystoupí fenky mimořádně inteligentního plemene border kolie.





Jako hlavní hvězdu každý rok zveme někoho ze známých českých hudebníků. V letošním roce padla volba na zpěvačku a moderátorku

Leonu Machálkovou,

která je známá především z rolí v muzikálových inscenacích jako West Side Story, Jesus Christ Superstar, Dracula, Monte Cristo, Hamlet či Mamma Mia. Vydala celkem 7 sólových alb, za které obdržela zlaté i platinové desky. S sebou do Hradce Králové přiveze největší hity ze své více než 20 let trvající pěvecké kariéry.

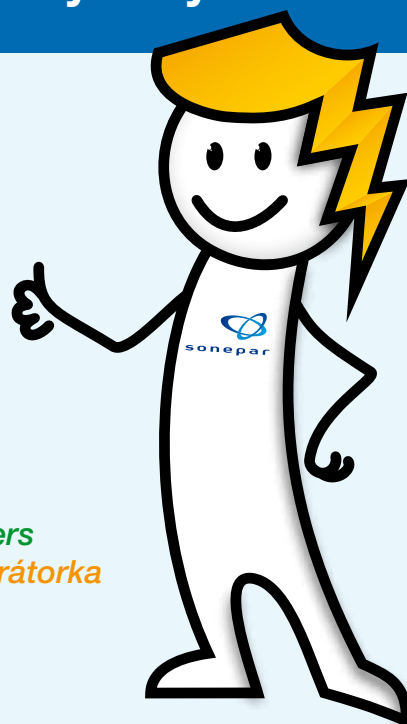


5. - 6. 9. 2018

Zimní stadion Hradec Králové

Doprovodný program Elektrotechnické výstavy

8:00	Zahájení 1. a 2. dne výstavy
8:00 - 16:00	Fotokoutek
10:15 - 10:35	Violoncello kvarteto - skupina 4 cellos
10:50 - 10:55	Dogdancing neboli tanec se psem
12:00 - 12:20	Violoncello kvarteto - skupina 4 cellos
12:30 - 12:35	Dogdancing neboli tanec se psem
14:00 - 14:15	Přivítání návštěvníků a slavnostní zahájení
14:15	Otevření rautu
14:20 - 14:25	Burlesque - taneční skupina Evil Dancers
14:45 - 15:30	Leona Machálková - zpěvačka a moderátorka
15:30 - 16:00	Vyhlášení soutěží a losování tomboly
16:00	Ukončení 1. a 2. dne výstavy



Co by se stalo v případě zrušení vyhlášky padesát bez náhrady?

Mezi elektrikáři kolují různé zprávy o zrušení vyhlášky padesát. Ovšem takové nadšení se rozumným rychle rozplyne. Vyhláška padesát nebyla vytvořena pouze pro ověření znalostí pracovníků, ale také jako administrativní kontrola zaměstnavatelů. Pokud by najednou vyhláška padesát zmizela „z povrchu zemského“ bez náhrady, asi by zaměstnavatelé museli zvolit jiný způsob ověřování. Jak by vypadala česká elektrotechnická scéna? My se ptali našich odborníků ...



Petr Létal: Co se týče zaměstnanců, že by v tu chvíli neměli kvalifikaci a někdo by se na to mohl dívat, že by nemohli pracovat, protože nemají kvalifikaci, to si nemyslím. Spíš je to otázka toho, že jsou známá rizika a říkáme, že v domácnosti si někdo něco udělá a přehlídíme to, aby to bylo bezpečné, tak i v případě této činnosti si nemyslím, že by v tu ránu někdo sahal na živé části a něco se radikálně změnilo. Vždycky, když člověk něco dělá, tak si vyhodnotí rizika a je to i otázka elektrické energie.

Jaroslav Melen: To by byl zásah neskutečný, protože nikdo by si na personálních agendách nedovolil přijmout někoho, kdo by neměl doklad. To si nedovedu představit, to není možné. To by si nikdo nevzal na zodpovědnost.

Jan Yossarian: Domnívám se, že radost ze zrušení vyhlášky padesát by byla nepřímo úměrná inteligenci jedince.

František Šohajda: Dnes to tak už neplatí! Dříve, když jsem šel na „50“, tak jsem se učil měsíc dopředu, na přezkoušení znalostí jsem měl „průjen“ ... To bylo kdysi! Dnes vidím elektrikáře, který mává přezkoušením z „50“ přede mnou ..., když se vyptávám, z čeho ho zkoušeli, řekne, že z ničeho - že za peníze se dnes koupí všechno! Že ani na zkouškách OFIKO nebyl ... a to není sám! Je to velký problém!

Jan Franěk: Za současného stavu, kdy je toto umožněno, jde jen o osobní přístup k této vyhlášce. Sám se snažím stále něčemu učit a drtivou většinu obnovení vyhl. 50, jsem prošel s předchozím školením, kdy jsem se nechal seznámit s novinkami a oprávil a doplnil trochu své znalosti. Nicméně i mě se stalo, že jsem využil možnosti „zjednodušení“, třeba jen pro nedostatek času a přehlédnutí vhodného termínu. Nicméně díky tomu, že každých 5 let procházím týdenním školením jako přípravou ke zkouškám RT a snažím se neustále i během těchto 5ti let vzdělávat a navštěvovat různá školení, nepřijde mi, že bych něco ošidil.

Josef Vozobule: Spousta lidí by to ani nezjistila ... pro někoho je to neskutečná zátěž podívat se jednou za 3 roky na nějaké předpisy. Záleželo by na každé organizaci, jak by měla proškolení jednotlivých pracovníků, protože to říká zákoník práce, že každý musí být proškolen, seznámen s riziky ...

Honza Veselý: Také nechápu. Při dnešní šíři možných řešení se dobrý projekt zaručeně vyplatí. Dobrý projekt, to je pohovor se zákazníkem (resp. uživatelem), místní obhlídka, rozvaha, obvykle další upřesňující rozhovor se zákazníkem. Dnes ovšem projekt degradoval na: „Udělej si tam pár čar a značek, nějaký, takový, přibližný a konec, za 2 hodiny hotovo. Však on už si náš ukrajinsko/polský elektrikář něco vymyslí, aby to bylo co nejlevnější, peněz na následné úpravy, popř. výměnu revizáka nám pak líto nebude.“ Některá projektová/rozpočtová kvalita se ještě jakž-takž drží v průmyslu, ale běžná bytová zástavba, (ale i komerční obchodní prostory a tam je to fakt o strach), to je často běs-děs.

Jan Franěk: Když se vrátíme k samotné vyhlášce 50, tak pro mnoho lidí by se toho možná moc nezměnilo. Ale firmy by zřejmě ušetřily za školení a pravidelná přezkušování vyhlášky 50. Lze ale očekávat, že za nějaký čas by se to dost negativně podepsalo na bezpečnosti práce všech subjektů. Tedy OSVČ i firemních zaměstnanců.

Zdeněk Friedrich: To si asi vyzkoušel každý, ale jen někdo se potom snaží doučit :) Největší problém vyhlášky je, že se stala běžným kšeftem a vůbec nenaplnuje původní smysl. Kvalita přípravy na zkoušku a zkouška samotná, která kdysi bývala na úrovni (učili se i staří matadoři a třeba na dráze je tak dodnes), je současně v prýč. :-)

Miroš Jan: Položme si otázku. K čemu nám vlastně je, v současné době vyhláška 50/78 Sb.? Já bych ji zrušil bez náhrady. :)

Miroslav Minařík: Vyhláška padesát tady není jen pro elektrikáře. Ti sami ji až tak moc nepotřebují.

Vyhlášku padesát zřizuje Státní úřad inspekce práce jako nástroj pro doložení toho, že se uvedenému pracovníkovi někdo věnuje v podání informací k bezpečnosti jeho zaměstnání. Tedy zaměstnavatel potřebuje zákonný předpis, jak být vůči vnějším právním vlivům krytý. Dnes kromě zaměstnavatele i OSVČ. Proto zrušit vyhlášku padesát bez náhrady je nesmysl. A znovu podotýkám, že BOZP je filozofií podobné, leč BOZP se týká obecné roviny, nikoliv odborné.

Zajímají vás další zjištění a názory? Připojte svůj názor také? Sledujte tyto relevantní odkazy: Celé, nezkrácené diskusní téma naleznete na adrese: <https://elektrika.cz/39912>

Největší videoseriál o vyhlášce 50/1978 Sb. Naleznete na adrese: <https://www.V50.cz>

Proč odporový ohřev s účinností 130 % stále ještě nedobyl svět?

Zdeněk Kůrečka: Zajistit co nejefektivnější využití energie je odvěká snaha. Firma Nami-tech se svým revolučním zařízením DALYN (NaMi, ELTRICK) zřejmě poskočila hodně dopředu, když nabízí úsporu energie u spotřebičů s odporovou zátěží ve výši 25-40 %. Dosáhne toho připojením maximálně 35 kg krabice, která by asi měla obsahovat Graetzův můstek s patentově chráněným zapojením. Asi to funguje, když na svých stránkách <http://www.nami-tech.com/> mají spoustu referencí, ale já jsem zřejmě zpátečník a toto řešení mi připadá poněkud cimrmanovské. Potkal se s tím někdo? Není to životu nebezpečné, pokud to nekontrolovatelně omezí proud ve smyčce?



Miroslav Minařík: Už zase? Proč musí se stále stejným nesmyslem přijít každý rok někdo další a dát tomu jiný název? Nestačilo by to jednoduše nazvat „Otvírák na peněženku těch, co chyběli ve fyzice“?

David Hruša: Jako kdybych to někde viděl ..., že by Eltrick?

Josef Kadleček: Takže pánové. Eltrick jsem si po návštěvě ve Zlíně na místě objednal. Přesvědčil mě seriózní přístup profesionálů, kteří nepotřebují někoho nachytávat ... přijeli chlapi ze Zlína a Eltrick pověsili na zeď. A já se začal klepat, zda jsem těch 30k za tuhle „kouzelnou škatuli“ přeci jen nehodil do kanálu. Ale taky se stal smluvním technikem Eltricku ...

Výrobce uvádí: Mnoha lidem i firmám se velmi líbí možnost využít systém NaMi pro snižování nákladů na elektrický způsob ohřevu. Líbí se jim i ekologické důsledky snižování spotřeby elektrické energie. Jsou si však vědomi toho, že o možnosti úspor systémem NaMi nikdy neslyšeli. Proto se domnívají, že bude rozumné se zeptat na názor někoho z místních elektrodobrníků – od elektrořemeslníků až po učitele vysokých škol a členy nejruznějších výzkumných ústavů ...

Jirka Š. Svejkovský: Jsou obchodníci, kterým je fuk, co prodávají. Znáš film Obchodník s deštěm? Vytvoří se okolo toho nějaký příběh, zpracuje se marketing a jde to na trh. Tato blbina je nic, na trhu jsou jiní hráči, běžně se prodávají enzymy jako lék, vystudovaní lékaři propagují placebo (homeopatie), o aktiváku máš na serveru megabyty dat příspěvků. Jsou to miliardové obchody s leštěným prdem a nikomu to nevadí. Mimochodem, fakt mají patent přihlášený (nevím, jestli uznaný).

Lukáš Rotrekl: Mě by zajímalo, jak se pro reklamací bude výrobci dokazovat, že jsme vlastně měl spotřebovat míň? Dokážu si představit dopis od právníka s podložením spoustou rádobý věci týkající se průzkumů, že stejná spotřeba je jenom proto, že to Eltrick ušetřil, a kdyby tam Eltrick nebyl, že by to bylo mnohem víc. Nebo že by méně formálněji: „Jo když vy jste si tam ten náš úžasný bazmek nainstaloval a měl jste pocit, že nemusíte šetřit. To se pak nemůžete divit, že jste měl stejnou spotřebu jako předtím...“

Už mám na kluky naučenou formulu: Hele, správcujeme elektro v jedné menší výrobě. Když něco vyrábí, je to většinou ve více kusech. Tak se domluvíme, vy nasadíte ten váš zázrak, povypínáme všechno ostatní, necháme jet světla na dílně, necháme CNC vyrobit stejný výrobek se spořidlem a bez ...no a ještě si sebou vezmeme luxmetr a budeme měřit po setmění, až bude příspěvek osvětlení z venku zanedbatelný ... Akorát nevím, proč na to nikdo z asi už tři nebo čtyř firem (jedno si myslím, že byli jiní od stejné firmy) nepřistoupil.

Jiří Schwarz: A mám i nějakou představu, jak to může „objevovat“ elektroměr, i když tam záleží na principu měření, ale to by bylo na složitější rozběr. V každém případě, pokud to funguje a „šetří“, není použití takového přístroje nějaké obcházení nebo průlom do klasické fyziky, ale je to jedná okrádání dodavatele energie, a pak také „zbytečné zasviňování“ rozvodné sítě proudy vyšších harmonických.

Jan Franěk: Už jsem tomu věnoval dost času. Ten je na to příliš drahý. Dokud mě nepřesvědčí něčím uvěřitelným, tak se tomu odmítám dál věnovat. Ztráta času. Poslouchat blepty o polarizaci a podobně, na to nemám čas.

Milan Hudec: Za setinu hmotnosti nabízeného dosáhnou úspory dokonce 100 %. Navíc nezávisle na napájení. Navíc nezhorším EMC. Navíc budu vypadat větší a sexi.

Jiří Schwarz: Zapojení tam malovali na kus papíru, na tom se snažili vysvětlit tu skvělou funkci. Zkusil jsem to zadat do simulátoru. PC se mi snaží tvrdit, že nejen že to nebude šetřit, dokonce to po ustálení nebude odebírat žádný proud, protože se kondenzátory nabíjí na špičkovou hodnotu napětí a diody se přestanou otevírat ... nebo to je to „šetření“?

Kamil Novák: Změna majitele asi sotva pohne s fyzikálními zákony. V Čáslavi to evidentně nefungovalo a pochybuji, že by se s tímto stavem něco změnilo přestěhováním do Brna. Na faktu, jestli toto kouzlo funguje nebo ne, asi sotva něco změní, bude-li se o tom mluvit (psát), nebo ne. Jak už uvedl Honza (Franěk), i pro mne jo to uzavřená záležitost a je jedno kolik šamanských rituálů a tanečků okolo tohoto „tricku“ bude.

Zajímají vás další zjištění a názory? Připojte svůj názor také? Sledujte tyto relevantní odkazy: Celé, nezkrácené diskusní téma naleznete na adrese: <https://elektrika.CZ/37664>

Videoreportáž: Je úspora energie ELTRICK reálná nebo jde o podvod?
<https://elektrika.TV/eltrick-1>



Jaromír Šedivý: Při zateplování RD jsem narazil na problém, jak najít přívodní kabel ve stěně pod fasádou. Mám strach, až budu kotvit polystyrenové desky hmoždinkami, abych nenarazil na kabel, který vede do pojistkové skříně. Můžete někdo poradit nějaký detektor? Prý ty nabízené v různých obchodech nejsou vůbec přesné.

Zdenek Hejčl: Tak to je těžké. Viděl jsem přívodní kabel na fasádě, který kopíroval původní trasu jen cik, cak (zle). Držet se toho, že vedení ukládáme svisle a vodorovně asi nejde. Budete muset kontaktovat slušně vybaveného elektrikáře s vybavením na detekci vodičů. Lze nalézt kabel s přesností na 1cm.

Petr Mužík: Mám docela spolehlivý přístroj od firmy BOSCH. Pokud byste chtěl kupovat „tzv. detektory“ za cca 300,- Kč, ... tak to ani nezkoušejte, jsou opravdu k ničemu, jen vyhodíte peníze ... , řešení je si nějaký kvalitní od někoho půjčit.

Štefan Beláň: Vyzkoušel jsem v praxi mnoho mnoho vyhledávačů. Favoritem je Cable Cop 300.

Martin Šedivý: Spolehlivě se většinou najde až vrtačkou ;D Disponuji sice hledačem od Stanleje v cenové relaci cca 5000 Kč, ale není to příliš přesné. Zatím nejlepší, který jsem viděl v činnosti, byl měřák od HILTI, který používali montéři kuchyní, který umí dutiny, odpady atd., ale je to od 40 000,- výše. Možná by bylo nejlepší trasu kabelu opatrně vyklepat tupým kladivkem.

Zdenek Hejčl: Já si pořídil Fluke 2042 a poruchu kabelu ve zdi najdu s přesností 1cm.



Miroš Jan: Když už se bavíme o těch hledáčkách, nedá mi to, abych přispěl. Já používám již několik let úspěšně značku UNITES BEHA 2042, a musím říct, že jsem velice spokojen. Kabel najde ve zdivu nebo i v železobetonu do hloubky 20 cm, s přesností trůfám si

říct 0,5 cm. Po měsíci intenzivního zkoušení dokážu lokalizovat jak přerušené vodiče, tak zkrat mezi vodiči a i jiné. Prostě super. Dále je to o tom, kolik kdo chce investovat do takového měřicího zařízení, dále jak se kterému obchodnímu zástupci té které značky dokáže přesvědčit potencionálního zákazníka o kvalitách toho daného typu. To je na zvážení každého jednotlivce. Je jasné, že lokátor za pár šupů z hyphop marketů, je pouze dětská hračka. Já to vidím tak, že v dnešní době je spíš problém dokázat si odvodit jaký typ a značku vybrat, a za jaké peníze.

Štefan Beláň: Hmm ... Fluke 2042 jsem nevyzkoušel. Bude to asi velice podobné jako Cable cop 300?

Miroš Jan: No, jediný malý problém, se kterým jsem se setkal, je najít s takovou přesností provrtaný kabel od sádrokartonářů. Kolego Beláni, máte pravdu.

Zdenek Hejčl: Pravda je ta, volil jsem mezi těmito dvěma typy Fluke a Cable. Vodiče byly přerušené rozbruškou při vyřezávání špatně usazených futek /zárubní/ chybělo jen kousek vodiče asi 3mm. Zedníci zahodili maltou, aby se na nic nepříšlo.



Ivo Konvalina: Máte někdo zkušenosti s touto hledáčkou?

Milan Karvánek: Zajímavá věcicka, původně to dodává Conrad, vyrábí to jeho dvorní značka Voltcraft. Pokud by to za ty peníze fungovalo, tak by se mi to líbilo.

Ivo Konvalina: Ano, přišlo mi to v katalogu od Conrad, jen jsem to dal do vyhledávače a cena je stejná ale zkušenosti s ní asi nikdo nemá.

Roman Reinisch: Pane Miroši, zajímá mne, zda používáte s takovým úspěchem dva nebo pouze jeden vyslač? Podle všeho se jedná o prakticky identický přístroj, jako je Fluke 2042, jen vizuálně s velmi nepatrnými rozdíly. Ostatně snad i proto, že Beha je součástí skupiny Fluke Company.

Milan Hudec: Detektorů jsem zkoušel mnoho, od nejlacinějších z hobby až po špičkové výrobky. V zásadě bych je rozdělil na dva tábory použití, pro suché a vlhké zdivo. Obecně žádný nezvládl být „obojetný“, přičemž zásadní rozdíl mezi levným a drahým jsem neregistroval, většinou sice našel kabel, ale o nějaké přesnosti to nebylo. Jedinou výjimkou je Bosch 150, který lze použít pro oba typy zdiva (i když doma je spíše při hledání v suchých zdech), a který nevykazoval při zkouškách rozptýl výsledků. Zde bych se optal místních „radioamatérů“, jak si vysvětlují onen rozdíl mezi mokrem a suchem s ohledem na konstrukci hledacího obvodu, myslím jsem, že je povětšinou obdobná a liší se jen řečnickými tolerancemi součástek apod.

Jiří Schwarz: Je třeba ještě trochu rozpitvat, co a jakým principem hledáme.

- Asi nejjednodušší situace je, když se hledá kabel (vodič), kterým prochází střídavý proud. Měl by procházet stejný proud jedním vodičem tam a druhým zpátky, takže to magnetické pole se „ruší“, ale ne úplně a podle toho, jak jsou např. v CYKYně vodiče kroucené, se nad kabelem objevují minima a maxima - pokud je kabel přerušený, můžeme si tam pustit nějaký zkušební signál, zpravidla výrazně vyšší než 50Hz, tam pak prochází nějaký proud díky kapacitám, ale ten proud postupně radikálně klesá, když se blížíme ke konci (k místu přerušení). A ty kapacity „prostředí“ nám právě výrazně ovlivňuje složení materiálu kolem kabelu, vlhkost prostředí...

- Pak můžeme mít v hledáče sondu, která vyhodnocuje pouze elektrické pole. Tam musíme použít frekvenci, která není shodná s frekvencí sítě ani s nějakou silnější vyšší harmonickou. A tady opět velmi výrazně elektrické pole rozptýlí nebo utlumí některé materiály, dost to zhorší kovové konstrukční části stavby. On ten hledaný kabel (vodič) funguje jako anténa, ale všechny především rovnoběžné vodiče, kabely, roxory, (traverzy) ... fungují podobně jako direktory u antény a přijímají a opět vysílají stejný signál. Ale to je tak trochu podobné u všech metod. A „voda“, protože je částečně vodivá, ten signál částečně pohlcuje, ale částečně i „rozvádí do okolí“

- a pak by samozřejmě v některých případech bylo možné použít princip, jako se používá u detektorů kovů, a tam je několik principů podle toho, co a v jaké hloubce nebo jaké velikosti se někdo pokouší najít.

Jan Franěk: Po zkušenostech jsem nabyl dojem, že za úspěšným vyhledáním vedení pod omítkou je z 70% použitý přístroj a z 30% předchozí zkušenosti z hledání. Tedy správné vyhodnocení toho, co nám přístroj ukazuje. Prostě mu nesmíte slepě věřit. Mám takový dojem, že Karel Herma by mohl mít z loňského ročníku video, kde jsme hledáčku testovali.

Zajímají vás další zjištění a názory? Připojte svůj názor také? Sledujte tyto relevantní odkazy:

Celé, nezkrácené diskusní téma naleznete na adrese: <https://elektrika.CZ/9888>



Sleva na ruku



**K přístrojům Unica
ZDARMA
100Kč poukázka!**

K 1 balení přístrojů Unica (10 ks)
ř. 1 (MGU3.201.18X10),
ř. 6 (MGU3.203.18X10),
zásuvek (MGU3.059.18X10).



**K jističům 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),
iC60H 10 kA, 1P/16A/B (A9F06116P).



**K chráničům Acti 9
NAVÍC
200Kč poukázka!**

K chráničům
iID 2P/25A (A9Z11225P),
iID 4P/25A (A9Z11425P),
iID 4P/40A (A9Z11440P),
IDK 2P/25A (A9Z05225P),
IDK 4P/25A (A9Z05425P),
IDK 4P/40A (A9Z05440P),
iDPN N 2P/16A/B (A9D55616P).

| akce probíhá od září 2018 do vyprodání zásob u vybraných velkoobchodů |
| navíc získáte body do věrnostního programu eplus |
| organizátor si vyhrazuje právo na změnu podmínek akce |
| podrobné informace na www.eplus.schneider-electric.cz |

Life Is On

Schneider
Electric

AKČNÍ NABÍDKA

Soutěžte s námi

150 let tradice, 150 dní pro vás

Nakupte jednorázově vybrané produkty značky ABB v hodnotě 5 000 Kč bez DPH a získáte stírací los. Ihned víte, zda jste výhercem. Máme pro vás 4 000 výher!

Platí i pro opakované nákupy.

Platnost akce: 1. 5.–27. 9. 2018 nebo do úplného vydání všech stíracích losů.

Akce probíhá ve vybraných velkoobchodech.

abb.cz/nizke-napeti

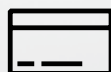
**Nakupte
vybrané
výrobky
ABB**



**Získejte
stírací los**

4 000
výher čeká na vás

**A hned víte,
co jste vyhráli!**



Setřete los



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. 17 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, inteligence, domovní telefony a další. Elektroinstalace umí víc, než si dokážete představit. Více na abb.cz/nizke-napeti

ABB

SIEMENS

Ingenuity for life



Rychlé a snadné propojení vaší průmyslové sítě

Objem zpracovávaných dat a vzájemná komunikace průmyslových strojů a systémů dynamicky narůstá. Vyšší účinnost komunikace v průmyslových sítích přináší spolehlivé kabelové propojení, které dokáže přenášet komunikaci v reálném čase v jednotkách milisekund. Kabelový systém FastConnect společnosti Siemens splňuje požadavky na rychlost a zároveň umožňuje snadnou a bezchybnou montáž. Systém FastConnect je vhodný pro průmyslový Ethernet/Profinet a Profibus. Právě tento otevřený průmyslový komunikační standard umožňuje zavádění digitalizace na všech úrovních provozu a vytvoření plně automatizované výroby.

Průmyslové podniky kladou velmi přísné požadavky na instalaci kabelů. Kabelová komunikace například mezi PLC a jednotlivými distribuovanými periferiemi probíhá v reálném čase v jednotkách milisekund. Proto je nutné vybrat do různých prostředí, jako jsou prostředí se zvýšenými nároky na chemickou či tepelnou odolnost, vhodné kabely i s ohledem na možnosti pohybu. Kompletní systém FastConnect (www.siemens.com/fastconnect) společnosti Siemens pro průmyslovou kabeláž umožňuje rychlou a bezchybnou instalaci nebo změnu, a to za méně než 60 sekund.

Technologie FastConnect představuje zpracovaný rychloupínací systém kabelů, plug-in konektorů, a montážních nástrojů. Systém FastConnect je dostupný pro průmyslový Ethernet/Profinet a Profibus, konektory pro RJ45, M12 nebo sur-D/RS 485 a nyní také pro optické kabely BFOC, SC, SC RJ, a LC (již sestavené) v různých délkách.

Jaké výhody systém FastConnect nabízí?

- Zkrácení času na kvalitní osazení konektorů
- Vyšší flexibilitu díky možnosti zvolit optimální délku kabelu a montáži v místě technologie
- Zkrácení doby montáže - kabely mohou být objednány předem
- Jednoduchá montáž pouze s jedním nástrojem (rozholovací nástroj)
- Kabely splňují požadavky norem IEC 61850-3 a EN45545 požární ochrany i pro železniční vozidla
- Snížení chybovosti při montáži díky barevnému kódování žil kabelů
- Schválení UL pro průmyslový Ethernet, Profinet, EtherNet / IP, PROFIBUS umožňují použití po celém světě
- Výborná elektromagnetická odolnost - přednastavený nástroj pro stínění kabelu, který je vodivě spojen s kovovým konektorem

Podrobnou brožuru se všemi druhy kabelů, koncovek a kabelových nástrojů i s objednávacími čísly si můžete stáhnout na www.siemens.com/fastconnect. Pro více informací nás můžete kontaktovat na emailu: Industrial-communication.cz@siemens.com.

SIEMENS

Ingenuity for life

Průmyslové ethernetové switche SCALANCE

zajistí spolehlivý provoz jakéhokoliv stroje,
výrobní linky i procesní technologie

Robustní a spolehlivé komunikační sítě, které umožňují přenášet data jak horizontálně tak vertikálně, jsou nepostradatelné pro digitalizaci výroby. Společnost Siemens nabízí široké portfolio ethernetových switčů, které jsou důležitým prvkem vysoce výkonných sítí a mohou usnadnit váš přechod k digitalizaci procesního i výrobního průmyslu.

Switche jako aktivní síťové prvky umožňují segmentování průmyslových sítí do metalických nebo optických liniových, hvězdicových nebo kruhových topologií a připojování prvků běžně používaných v automatizaci, jako jsou např. PLC, HMI, měniče apod. Switche přeměňují data k jednotlivým periferiím a zajišťují spolehlivý datový přenos a zvyšují tím celkovou výkonnost a spolehlivost průmyslových sítí.

Široké produktové portfolio řady Scalance nabízí variabilitu ve výběru různých konfigurací portů, jak optických tak metalických, i jejich počtů, až s 24 porty pro větší technologie. Dostupné jsou v průmyslovém krytí do úrovně IP65/67.

Konfigurovatelné switche řad Scalance XB-200, XC-200 a XP-200 mohou být nastaveny tak, aby vyhovovaly konkrétním výrobním technologiím. Je možné si vybrat mezi základními konfiguracemi průmyslových protokolů Profinet nebo Ethernet/IP, což umožňuje jejich nasazení v technologiích pracujících v reálném čase. Navíc umožňují konfiguraci např. virtuálních sítí VLAN, ochrany proti lokálním i vzdáleným smyčkám. Mohou být součástí kruhových topologií, které jsou často vyžadovány zákazníky pro vyšší spolehlivost jejich průmyslových sítí. Komponenty řad Scalance mohou být nasazeny i v prostředí s nepříznivými podmínkami (IECEX/ATEX Zone 2/IUL HazLoc).

Switche řady Scalance XC-200 dokonce umožňují uchovávat konfiguraci nastavení switche na paměťovém mediu C-Plug. Snižují tak čas odstávek technologie. Switch se znovu nakonfiguruje pouhou výměnou paměťového media C-Plug, kterou zvládne i nezaškolená obsluha.

Konfigurovatelné switche lze snadno parametrizovat ve webovém prohlížeči bez nutnosti dalších softwarových nástrojů. Alternativně je k dispozici i konzolový port umožňující konfiguraci, správu nastavení a diagnostiku pomocí CLI.

Průmyslová komunikace zůstane plně funkční i při výpadku elektrického napájení díky možnosti redundantního napájení 24 V DC, případně u některých typů i 24 V AC.

Výhody switčů a routerů Scalance:

- Záruka 5 let
- Životní cyklus cca. 10-15 let (jako PLC)
- Po ukončení prodeje ještě 10 let dostupnost náhradních dílů přes zákaznický servis (oprava, výměna)
- Firmware zdarma pro všechny komponenty Scalance – volně stažitelný na SIOS (www.siemens.com/sios)
- Montáž většiny Scalance komponentů na lišty DIN, Simatic S7-300 a S7-1500, případně do racku
- Rychlá výměna komponentu i nezaškolenou obsluhou (uchování konfigurace na paměťovém zařízení C-Plug)
- Jednotný systémový test všech Siemens komponent
- Široký rozsah provozních teplot (až -40 °C až +70 °C) pro většinu Scalance komponent

Více informací o kompletním portfoliu můžete najít zde:

www.siemens.cz/scalance

Kontakt:

industrial-communication.cz@siemens.com

Nástěnné konvektory CNS Trend U

Efektivní a komfortní přístroje pro Váš domov

- › vhodné pro trvalé, doplňkové i přechodné vytápění
- › týdenní programátor, funkce ochrany proti zamrznutí s funkcí rozpoznání otevřeného okna
- › splňují požadavky na ekodesign



www.stiebel-eltron.cz

STIEBEL ELTRON

Akumulační kamna ETS a ETW PLUS

Komfortní teplo s malými nároky na prostor

- › kompaktní dynamická akumulční kamna s vysokým topným výkonem
- › vestavěný regulátor pro řízení nabíjení a vybíjení kamen s týdenním časovačem a indikací otevřeného okna
- › splňují požadavky na ekodesign



www.stiebel-eltron.cz

STIEBEL ELTRON

Ovládání světelných obvodů o vysokých výkonech

Impulzní paměťová relé

MIG a MIR

MIG Tichá
Mechanické provedení
Ovládací napětí AC 230 V/24 V
Funkce centrální ovládání dostupná pouze s blokem pro centrální ovládání

MIR Extra tichá
Elektronické provedení
Ovládací napětí AC 230 V
Funkce centrálního ovládání součástí přístroje



SONEPAR kód	Typ impulzních paměťových relé	Kód výrobce
1035348	MIG-20-10-A230	OEZ:43184
1498299	MIR-16-001-A230	OEZ:35675

NOVINKA
SKLADEM



Spínací hodiny Theben top3



Spínání 600 W LED

Zvládnete vysoké spínací proudy LED svítidel díky spínání při průchodu nulou.



Flexibilní programování

Vytvářejte programy přímo na přístroji top3, na PC nebo přes aplikaci na smartphonu nebo tabletu.



Bezpečný přenos dat

Programy přenášejte pomocí Bluetooth Low Energy OBELISK top3 na přístroj řady top3.



100% kompatibilní s top2

Ušetříte čas a peníze při výměně. Díky identickému obsazení svorek lze současně příslušenství top2 použít i pro top3.

theben
energy saving comfort



EST

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

5 DIMENZÍ ELEKTROTECHNIKY
WWW.EST-PRAHA.CZ



ŠPATNÉ
SVĚTLO VÁM
MŮŽE POKAZIT
ŽIVOT.

RADĚJI
PŘEJDĚTE
NA SVÍTIDLA
LEDVANCE.



LEDVANCE.CZ





KE SPRÁVNÉMU OSVĚTLENÍ SPRÁVNÉ OZVUČENÍ!

K nákupu svítidel LEDVANCE v kumulované
objednávce 30 000 Kč bez DPH a PHE v období
1. 9. až 30. 11. 2018 získáte přenosný reproduktor
JBL Charge 3 v hodnotě 4 199 Kč.

Přenosný reproduktor JBL Charge 3 lze připojit až ke třem telefonům pomocí
Bluetooth. Zabudovaná 6000mAh baterie umožní nabíjet telefon přes USB,
vestavěný mikrofon, voděodolné tělo (IPX7), masivní pogumovaný kryt, dva
výkonné JBL basové zářiče, AUX vstup, výdrž baterie až 20 hodin.



Akce platí v obchodní síti Sonepar v období
1. 9. – 30. 11. 2018 nebo do vyčerpání dárků.

LEDVANCE.CZ



VALENA™ LIFE

ZMĚNÍ VÁŠ KAŽDODENNÍ ŽIVOT

Řada Valena Life, to není jen kvalitní mechanismus a zajímavý design, to jsou také praktické funkce, které udělají život ve Vašem domě či bytě příjemnější, případně přinesou úspory elektrické energie, tedy i úspory pro Vaši peněženku. Moderní elektroinstalace nejsou jen spínače, zásuvky či tlačítka. Nechte se inspirovat novými funkcemi, které posunou standardní instalaci o stupeň výše.

innovation



AUTOMATICKÝ VYPÍNAČ

Automatický vypínač je praktická funkce, která Vás zbaví otázky, jestli Vaše děti zhasnuly světlo v pokojíčku, nebo jako vždy nechaly svítit. Zapojuje se jako klasický spínač č.1 nebo střídavý přepínač č. 6. Co je zde navíc je senzor, který pokud nezaznamená pohyb po dobu alespoň 10 min, automaticky vypne světlo. Dosah senzoru je až 8m a detekce probíhá v úhlu 120°. Automatický vypínač umožňuje ovládat všechny standardní typy světelných zdrojů včetně LED žárovek. Automatický vypínač můžete využít v dětských pokojích, na chodbách, toaletách apod., prostě všude tam, kde hrozí, že budete svítit a tedy i platit zbytečně.

NOUZOVÉ ORIENTAČNÍ SVĚTLO

Nouzové orientační svítidlo doporučujeme instalovat na chodby. Využijete jej při výpadku elektrické energie, kdy se automaticky rozsvítí a pomůže Vám v orientaci. To ale zdaleka není vše. Nouzové svítidlo je možné z přístroje vyjmout a použít jej jako přenosnou svítidlu. Svítidla s LED svítidlem má kapacitu až na 2 hodiny svícení a navíc i možnost regulace intenzity osvětlení.



AUTOMATICKÉ NOČNÍ OSVĚTLENÍ

Velmi praktická funkce vhodná pro instalaci všude tam, kde je nutné osvětlit za šera nebo v noci překážku, cestu nebo například schody. Integrovaný PIR senzor je aktivován průchodem kolem překážky, kterou osvětlí pomocí LED. Dosah senzoru je až 6m, úhel detekce pak 180°.

DOTEK PŘINÁŠÍ ZMĚNU

legrand®

system kabelových žlabů

MERKUR 2

v provedení **A2** nerez AISI 304L

OD ROKU 2018
**STANDARDNĚ
S PASIVACÍ**

Pasivace povrchu zvyšující
korozní odolnost prvků
je nově od letošního roku
součástí standardní
povrchové úpravy A2
všech svařovaných
prvků systému.



SNADNO A FLEXIBILNĚ

s moderními systémy kabelových žlabů
MERKUR 2 a LINEAR

...naše systémy kabelových žlabů jsou komplexní a ucelená řešení pro instalaci kabelových tras,
která splňují nejvyšší požadavky na bezpečnost, efektivitu, funkčnost a kvalitu.



ARKYS[®]

www.arkys.cz

21

www.sonepar.cz



Svodiče přepětí Eaton

Dva stupně ochrany v jednom svodiči, třída T1+T2, řada SPBT12

V instalacích, jež nejsou ohroženy přímým úderem blesku, jsou běžně doporučovány pouze svodiče třídy T2 (II, C). Nicméně Eaton i v takových instalacích velmi často hrozí nebezpečí zavlečení bleskového proudu, proti kterému nemůže svodič třídy T2 (II, C) poskytnout dostatečnou ochranu. Proto je i zde doporučena instalace svodičů třídy T1 (I, B). Jelikož zavlečené bleskové proudy mají výrazně menší hodnoty než při přímém úderu, jsou postačujícím řešením svodiče třídy T1 (I, B) s menším proudem. Za optimální řešení v uvedených případech lze považovat kombinovaný svodič T1+T2 (obr. 2). Firma Eaton pro tento případ uvádí nové modulové provedení se základnou a kódovatelným výměnným modulem v šířce 1TE. Základnu lze doplnit pomocnými kontakty pro dálkovou signalizaci poruchy svodiče, přičemž samozřejmostí je optická signalizace přímo na svodiči. Tato nová řada nese označení SPBT12. Jmenovitý impulzní proud těchto svodičů je 25 kA pro vlnu 8/20 μ s, maximální proud je 50 kA, pro sčítací jiskřiště je hodnota impulzního proudu rovna 100 kA pro vlnu 8/20 μ s a maximální proud je roven 100 kA. Takový prvek poskytuje kromě cenové výhody i úsporu místa v rozváděči, neboť oba stupně jsou integrovány v jednom modulu.



Obr. 1. Svodič přepětí tříd T1 + T2 z řady SPBT12

Kombinovaný svodič přepětí třídy T1 + T2 (I+II, B+C) SPBT12

- Velká úspora prostoru v rozváděči – dva stupně svodičů integrovány v jednom modulu
- Doporučené pro objekty napájené zemním kabelem
- Snadná kontrola funkčnosti – indikace poruchy
- Sady pro sítě TN-C, TN-S/TT
- 1-4 pólové komplety

Objednávací číslo	Sonepar kód	VO cena	Typové označení
158306	7007202	1.158 Kč bez DPH	SPBT12-280/1
158330	2506590	3. 519 Kč bez DPH	SPBT12-280/3
158331	1718065	4. 634 Kč bez DPH	SPBT12-280/4

Osvěž se!

Za každý svodič přepětí třídy T1+T2 (I+II, B+C) SPBT12-280/3 nebo SPBT12-280/4 dostaneš 5l soudek piva Staropramen.



Akce trvá od 1. 6. 2018 do vydání dárků.

Akce se vztahuje na výrobky SPBT12-280/3 (158330) a SPBT12-280/4 (158331).

Určeno pouze osobám starším 18 let. Vychutnávejte zodpovědně. Děkujeme.

www.eaton.cz

EATON
Powering Business Worldwide

25 let
v ČR

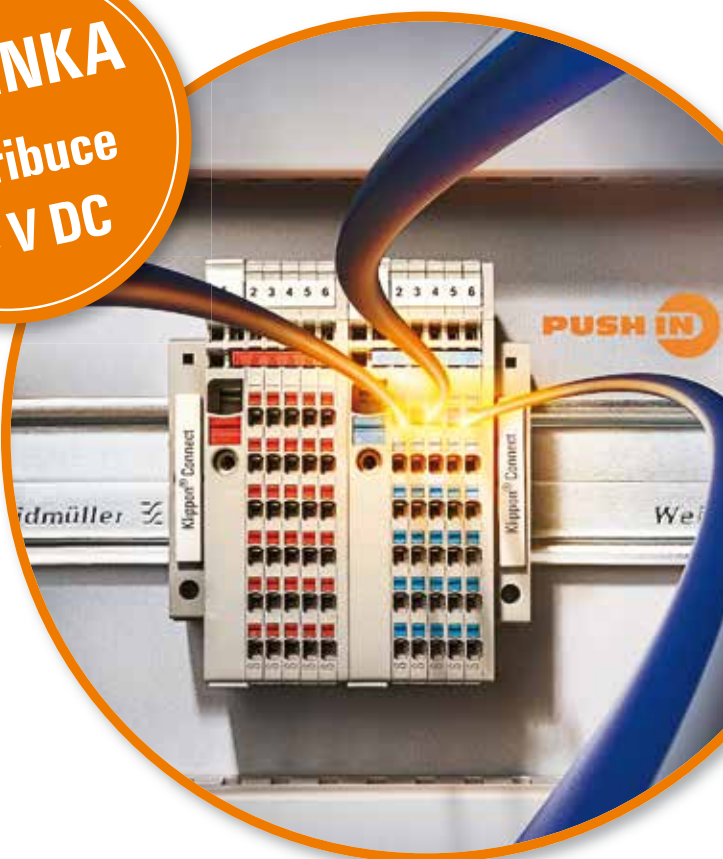
Zásadní inovace v oboru řadových svorkovnic Klippon® Connect A-series – distribuce 24 V DC

Let's connect.

Weidmüller 




NOVINKA
distribuce
24 V DC

- ▶ PUSH IN zapojení (připojení vodiče bez nástroje)
- ▶ svorkovnice optimalizované pro distribuci 24 V DC, připojení I/O signálů a 3f motorů
- ▶ široká škála barev pro lepší orientaci v rámci složitých rozváděčů
- ▶ softwarová podpora WMC (Weidmüller Konfigurátor) M-Print® PRO a EPLAN P8



Zaujalo Vás řešení Klippon® Connect A-series?

Zjistěte více na www.weidmueller.cz
nebo na www.klippon-connect.com

Sledujte nás na   a  Weidmüller Czech Republic.

www.weidmueller.cz

INNOVA

Budoucnost v průmyslovém
LED osvětlení

Naskladněno
v Soneparu

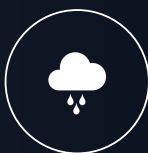
Inovativní systémové řešení osvětlení



snadná
montáž



100%
kontrola



krytí
IP66/IP69



variabilní
zavěšení

innova.lighting

TREVOS

25

www.sonepar.cz



LED

pásky

**Ra
90**



- věrné podání barev - Ra 90
- životnost až 35 000 hodin
- šíře od 4 mm
- vysoká hustota - až 300 LED/m
- světelný tok až 1530 lm/m
- SMD 2216



McLED[®] quality lighting

LED

panely Office 6060

- stmívatelné systémem DALI
- no flickering
- UGR < 19
- záruka až 5 let
- bílý nebo stříbrný rám



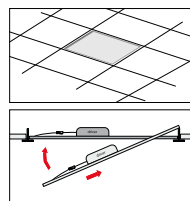
již od 860 Kč

bez DPH

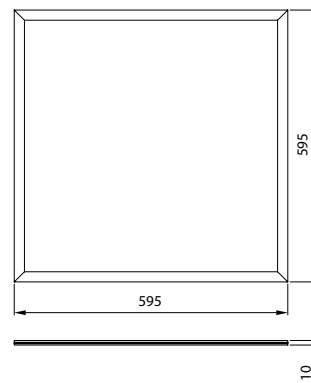
40W
LED



zářivka
4x18W
+balast
96W



Kazetový stropní systém

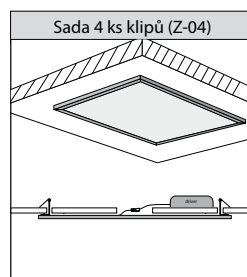
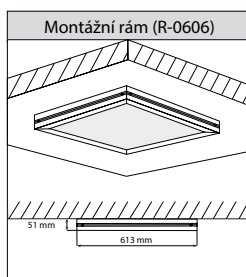
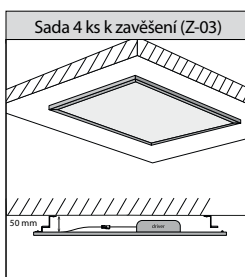
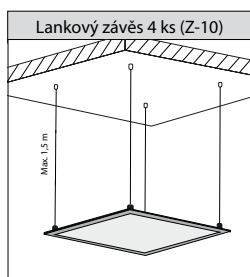


2700 K 4000 K



Driver:
142x45x30

Montážní příslušenství



McLED[®] quality lighting

Nová řada profi multimetrů VC-400

Firma Conrad Electronic rozšířila nabídku multimetrů určených k profesionálnímu použití v opravdu drsných provozních podmínkách o novou řadu přístrojů VOLTGRAFT VC-400

Řada profesionálních multimetrů

Řada VC-400 vychází z oblíbené řady multimetrů VC-800 s automatickou volbou rozsahu a je díky zvýšené mechanické odolnosti přístroje a zvýšenému krytí na IP65 orientována na elektrikáře, montéry a servisní techniky pracující v jakémkoli provozu. Přístroje VOLTGRAFT VC-400 mají pogumovanou přední stranu i výklopnou opěrku a tedy nekloužou po povrchu. Na horní straně přesahující pogumovaný rám chrání displej před poškozením, na spodní straně pak do rámu lze zacvaknout oba měřící hroty. Po práci v šeru je multimetr na spodku vpředu vybaven svítilnou a automatickým zapnutím podsvětlení displeje. Pokud potřebujete volně obě ruce, lze přístroj i zavěsit za výklopné očko.

Díky své odolnosti a řadě užitečných detailů, jako třeba zobrazení doplňkové měřené veličiny na pomocném displeji, možnosti zachycení MAX a MIN hodnoty měřené veličiny, a funkcí PEAK k zachycení kladných i záporných špiček signálu nebo měření pořadí fází, se tento přístroj stává favoritem pro měření v provozu.

Co lze měřit s VC-460E

Přístroje řady VC-400 disponují integrovanými bezpečnostními měřicími zdířkami pro měření stejnosměrných napětí do 1000V nebo střídavých do 750V. Volbu měřené veličiny, spolu se zapnutím přístroje, provedeme jednoduše otočným přepínačem, případně vybereme doplňkovou funkci tlačítkem SELECT a tlačítkem REL ZERO můžeme ještě nastavit vstupní offset a měřit jen rozdíl od hodnoty na vstupu v okamžiku stisku tohoto tlačítka. Model VC-460E je určen pro měření střídavých napětí a proudů a střídavé hodnoty měří „True RMS“, tedy efektivní hodnotu měřené veličiny. Navíc je možné při měření zapojit funkci dolní propusti LPF s dělicím kmitočtem 1kHz, která umožní správně měřit napětí. Obě tyto funkce jsou zapotřebí při měření na regulačních obvodech.

Další v praxi užitečný je měřicí rozsah Vac LoZ. Ten umožňuje měření střídavých napětí při zatížení 300k Ohm, které se používá k eliminaci fantomových napětí, která se objevují například při souběhu vedení.

Přístroj dále umožňuje měření rezistorů, kapacitorů, frekvence a činitele plnění, kontrolu průchodnosti obvodu, test diod a z neelektrických veličin pak měření teploty pomocí termočlánku typu "K", který je součástí dodávky.



VOLTGRAFT®

CONRAD
Business Supplies

velkoobchod.conrad.cz

Zobrazení měření

Převodník přístrojů řady VC-400 má 6000 hodnot (0-5999) a jeho základní přesnost je 0,7 %. K zobrazení je použit přehledný LCD zobrazovač, na němž je uprostřed velký, čtyřmístný displej, zobrazující hlavní měřenou veličinu. Nahoře na zobrazovači je pomocný, čtyřmístný displej, který je menší a zobrazuje pomocnou veličinu. Například při měření střídavých napětí či proudů je na pomocném displeji zobrazena frekvence. Úplně dole na LCD je bargraf s 31 segmenty. U obou displejů jsou zobrazovány příslušné jednotky a nechybí veškeré symboly potřebné pro indikaci, co je právě zobrazováno. Displej je vybaven automatickým podsvícením ovládaným senzorem okolního světla. To je velmi užitečná funkce pro měření v rozvaděčích a vůbec v místech, kde je slabé osvětlení. Pro šetření baterie lze tuto funkci vypnout. Při měření napětí, proudu, odporu, kapacity a frekvence je defaultně vybráno automatické nastavení rozsahu. Pokud to požadujeme, je možné to změnit tlačítkem RANGE a nastavit pevný měřicí rozsah. Měření je možné kdykoli stopnout tlačítkem HOLD.



Bezpečnost

Přístroje řady VOLTGRAF VC-700 jsou testovány dle TÜV GS a splňují všechny bezpečnostní požadavky až do CAT IV 600V a CAT III 1000V.

Vlastní testování

V oddělení technické podpory Conrad Electronic jsme měli možnost si přístroj VC-460E vyzkoušet a otestovat. Testovali jsme přesnost přístroje zejména při TRMS měření střídavých napětí s různými průběhy, sinus a obdélník a to až na hranicích zaručovaného frekvenčního rozsahu tj. 40 Hz až 400 Hz. V tomto pásmu přístroj při žádném typu vstupního signálu nevybočil z tolerančního pole udávaného v dokumentaci, tj. $\pm 1\%$. Naopak jsme byli příjemně překvapeni hodnotou chyby měření do $\pm 0,7\%$ na obdélníkovém i sinusovém signálu. Na frekvenci 1kHz byla chyba $\pm 0,8\%$ a na 2 kHz $\pm 0,9\%$.

Dále jsme otestovali funkci zachycení napěťových špiček. Dokumentace zaručuje zaznamenání špiček o minimální délce 250 us. Testovaný přístroj na rozsahu 6 VAC spolehlivě registroval špičky od 10 us s chybou $\pm 3\%$.

Zhodnocení

Výsledky nás potěšily, ale až tak nepřekvapily, protože náš testovaný přístroj byl opatřený kalibrací dle ISO. Závěrem lze konstatovat, že i když VC-460 E patří ve své třídě mezi levnější přístroje, tak "co VC-460E slibuje, to taky umí". A spíš umí i víc.

Spolehlivost

V rámci zajišťování kvality se všechny měřicí přístroje Voltcraft® kalibrují ve výrobě dle továrních standardů. Tím je zaručena vysoká kvalita a dodržování tolerancí uvedených v technických údajích. K výrobku může být vydáván certifikát ISO s kalibračním protokolem, pak má jiné objednací číslo.



VOLTCRAFT®

CONRAD
Business Supplies

velkoobchod.conrad.cz

Řízení osvětlení

Inovace. Funkcionalita. Jednoduchost.



NOVINKA
V SORTIMENTU
LEGRAND

Variabilita a spolehlivost:

- 5 let záruka na všechny senzory
- pohybový senzor a světlocitlivý senzor pro detekci úrovně osvětlení – vše v jednom přístroji
- napájení senzorů:
 - síťové napětí 230 VAC
 - MN napětí 11–36 VDC nebo 10–26 VAC
- technologie: KNX, DALI, 1–10/0–10V
- různé druhy senzorů:
 - spínaný (fáze na výstup nebo NO/NC kontakt), až 2 nezávislé kanály
 - stmívaný – senzor obsahuje 1× stmívaný a 1× spínaný výstup, výstupy jsou nezávislé





Senzory do velkých výšek

- IP65; PIR detekce
- výška instalace 15 m, oblast detekce \varnothing 40 m
- patentované provedení čočky
- stínící maska s odlomitelnými dílci pro omezení oblasti detekce
- možnost nástěnné, stropní, zapuštěné montáže
- různé druhy technologií a výstupů
- také v provedení do nízkých teplot -30 °C nebo pro montáž do svítidel

Senzory pro chodby

- senzory s PIR nebo mikrovlnnou detekcí
- dosah až 30 m
- různé druhy technologií a výstupů
- výklopná hlava pro omezení oblasti detekce – patentované provedení



Senzory pro velké plochy

- detekční oblast \varnothing 15 m při výšce instalace 2,8 m
- spínaný, DALI nebo 0–10/1–10 V výstup
- patentované provedení čočky

Senzory pro montáž do svítidel

- krytí IP40 – IP65
- PIR nebo mikrovlnná detekce
- senzory do velkých výšek, miniaturní senzory...
- montáž pomocí průchodek, klipsů a dalšího příslušenství
- spínaný, DALI nebo 0–10/1–10 V výstup



Senzory s RF komunikací

- flexibilní, ideální pro rekonstrukce
- povelý mezi senzorem a zátěží předávány pomocí RF signálu
- standardní napájení 230 VAC
- možnost definice scénářů, ovládání pomocí binárních vstupů
- umožňuje instalaci rozdělit do zón, které lze ovládat samostatně nebo po skupinách



Technická podpora

- návrh umístění i provedení senzorů
- pomoc při nastavení parametrů instalace
- technicka.podpora@legrandcs.cz

sledujte nás:



www.legrand.cz

HYGIENICKÉ

ANTI-KOROZNÍ

S DLOUHOU
ŽIVOTNOSTÍ

Ušlechtilé produkty pro speciální oblasti použití.

Nerezové, hliníkové a ocelové trubky, žárově zinkované

- maximální možná ochrana proti mechanickému a chemickému působení
- vysoká antikorozní ochrana ve venkovním prostředí (odolnost vůči UV záření až 30 let)
- maximální ekonomická efektivita s ohledem na dobu životnosti

K našim trubkám navíc nabízíme vhodné příslušenství.

fraenkische-elektro.cz



NOVINKA 2018



AIRPUR-N

čistička vzduchu s ionizátorem

www.elektrodesign.cz

- Ideální řešení pro místnosti do 25 m²
- Garantovaná výměna vzduchu minimálně 3x za hodinu
- Vhodné pro osoby s respiračními problémy
- 4 způsoby filtrace vzduchu
- Předfiltr pro zachycení větších nečistot
- HEPA filtr třídy F (dle EN 779:2012) s účinností 98 %
- Uhlíkový filtr pro likvidaci pachů a výparů
- Ionizátor vzduchu
- Integrovaný doběh – automatické vypnutí po 2, 4 nebo 8 hodinách
- Indikátor výměny filtrů
- Možnost volby rychlosti ventilátoru
- Instalace na zeď či volně do prostoru



tiché
provedení

 **ELEKTRODESIGN**[®]
VENTILÁTORY S.R.O.

Soler&Palau
Ventilation Group

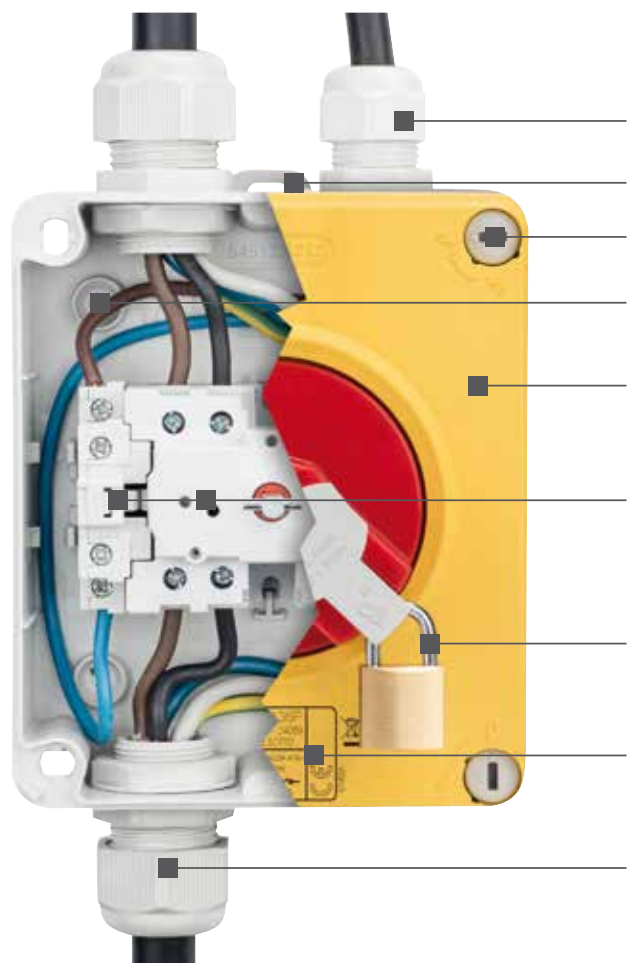
Stará Boleslav, Boleslavská 1420, tel.: 326 90 90 10, 20
Praha 4, Boleslavova 15, tel.: 241 00 10 10, 11
e-mail: elektrodesign@elektrodesign.cz

Nástěnné vačkové vypínače

70 RT HP

GEWISS

GEWISS uvádí na trh novou řadu nástěnných vačkových vypínačů 70 RT HP, které jsou k dostání v plastových nebo kovových krabicích, ve verzích **od 16 A do 160 A**, pro řídicí i bezpečnostní aplikace. Řada v rozsahu 16 A až 63 A zahrnuje možnost montáže do čelního panelu rozvaděče nebo na DIN lištu a každý přístroj lze vybavit pomocnými kontakty. Vačkové vypínače jsou v termoplastové krabici ve **stupni krytí IP 66 / IP 67 / IP 69**, takže je lze použít i v nejnáročnějších prostředích.



Dvojitá metrická průchodka na horní straně

Vnější upevňovací body

Plastové šrouby – utaženo pootočením o 1/4 otáčky

Vnitřní upevňovací body

Vysoce účinný materiál pro pevnost a spolehlivost i v těžkých provozech

Všechny vypínače od 16 A do 160 A lze vybavit pomocnými kontakty

Nový uzamykací systém dovoluje použití až 3 visacích zámků v poloze VYP (u řídicích funkcí i v poloze ZAP)

Technická data produktu a kód vypálený laserem na přední straně produktu ke snadné identifikaci

Dvojitá metrická průchodka na spodní straně

EST

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

5 DIMENZÍ ELEKTROTECHNIKY
WWW.EST-PRAHA.CZ



NOVINKA SolidBOX



famatelCZ
PROFESSIONAL

NOVÁ ŘADA PLASTOVÝCH ELEKTROINSTALAČNÍCH KRABIC IP65 PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ



Společnost FAMATEL-CZ přichází na trh s novou řadou průmyslových krabic. Jedná se o novou řadu univerzálních elektroinstalačních krabic s řadou výhod, které ocení každý náročný uživatel.

Jsou **UV odolné, bezhalogenové, se zesílenou konstrukcí**, díky které jsou vhodné i pro průmyslové použití.

Vyrábí se ve **26 velikostech** a celkem **54 variantách** provedení.

Hlavní výhody:

- Vhodné pro průmyslové použití
- Zpevněné stěny krabic
- Vysoká odolnost
- Vhodné pro průmyslo
- Bezhalogenové
- UV odolné



S hladkými boky bez prolisů
S neprůhledným víkem



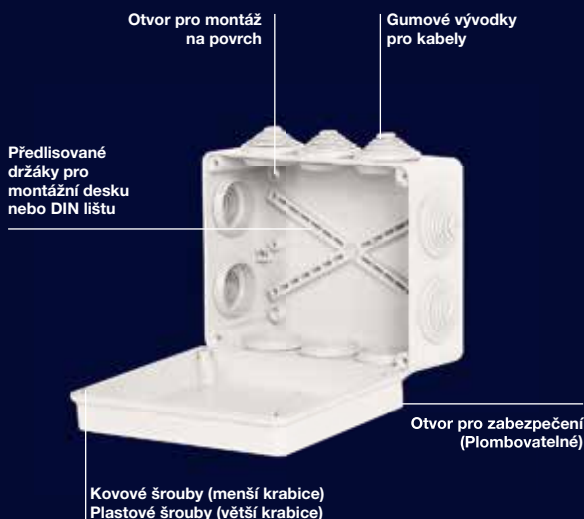
S hladkými boky bez prolisů
S průhledným víkem



Se stupňovitými vývodkami
S neprůhledným víkem

Také nabízíme řešení na míru!

Vyrábíme také krabice osazené dle přání zákazníka. Pokud potřebujete prázdné krabice s předvrtanými otvory v bocích základny, ve víku, nebo s montážní deskou pro upevnění zařízení na panel, nabízíme služby našeho vlastního CNC laser centra v krátkých dodacích lhůtách.



SKLADEM na centrále Sonepar

Kód: 1400085	Krabice 170 x 105 x 82 IP65 SolidBox plné víko, hladké boky		Cena: 135,77 Kč s DPH
Kód: 1400086	Krabice 170 x 105 x 112 IP65 SolidBox plné víko, hladké boky		Cena: 175,70 Kč s DPH
Kód: 1400087	Krabice 170 x 135 x 85 IP65 SolidBox plné víko, hladké boky		Cena: 163,65 Kč s DPH
Kód: 1400088	Krabice 170 x 135 x 107 IP65 SolidBox plné víko, hladké boky		Cena: 181,23 Kč s DPH
Kód: 1400089	Krabice 220 x 170 x 86 IP65 SolidBox plné víko, hladké boky		Cena: 263,48 Kč s DPH

MPGEL PLUS

Dokonalá ochrana zalévaných elektrických spojů.

Dvousložkový gel s nízkou viskozitou - to je **mpgel^{PLUS}**

eleman



1)



Do odměry (součást balení) odlijeme požadované množství gelové hmoty A a gelové hmoty B (v poměru 1:1).

2)



Po dolití gelové hmoty B obě složky promícháme.

3)



Doba zpracovatelnosti promíchané hmoty je cca 3 minuty, proto zbytečně neoddlujeme samotnou aplikaci.

4)



Hmotu nalijeme do nachystané krabíčky. Po cca 12 minutách je gelová hmota vytvrdnutá a připravená pro normální provoz.

MPGEL

MPgel je **dvousložkový silikonový gel** pro izolační výplň a utěsnění odbočných krabic obsahující elektrické spoje do 1 kV nebo elektronické součásti.

Kód Sonepar	Název (typ)	Objem	Obrázek	Bal./ks
9230084	MPGEL - 100	1 litr (2x láhev 0,5l)		1
1206179	MPGEL - 1000	10 litrů (2x kanystr 5l)		1

Hlavní přednosti

- Transparentní modrá barva
- Netoxický
- Zachovává rozebíratelnost
- Ekologický
- Nízká viskozita - snadno se rozlévá
- Velmi rychlé síťování
- Vynikající elektrická izolace
- **Bez data expirace**
- K dostání ve více velikostech

Rychlé síťování

MPgel PLUS se vyznačuje extrémně **krátkou dobou síťování** (chemickou reakcí složek A a B), což umožňuje rychlou instalaci a zkracuje dobu čekání na uvedení do provozu.

Rychlé a přesné míchání

Odměrka dodávaná spolu s baleními o objemu 1 až 10 litrů zajišťuje, že míchání bude vždy absolutně přesné a bez plýtvání. **MPgel 100** se dodává s **novou odměrkou o objemu 1 litr**, která umožňuje smíchat celý objem nádobek v rámci jedné operace a ještě více tak urychlit instalaci. **Gel v sáčcích** naopak obsahuje **líci perforační systém**, díky kterému nemusí pracovník při otevření sáčku přijít do kontaktu s látkou. Zobáček s ozubenou válcovou základnou umístěný a nasazený na kroužku uvnitř sáčku ho proděraví a umožní vylít gel plynně, jednoduše a bez nechtěného rozliti.

Jednoduché použití

Obě složky se dodávají v samostatných obalech, tak aby byl vždy zaručen správný směšovací poměr 1:1. MPgel PLUS se podle potřeby může používat po částech a z otevřeného balení, čímž se jeho využitelnost zvyšuje na maximum.

Velmi dobré charakteristické vlastnosti

Vysoká elektrická pevnost: **25,5 kV/mm**. Široký teplotní rozsah použití: **od -60°C do +200°C**. Díky odolnosti vůči UV záření se MPgel PLUS může používat i ve venkovním prostředí vystaveném atmosférickým jevům.

Rozebíratelný

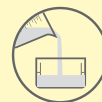
Po zesíťování je možné MPgel snadno odstranit bez použití nástrojů, zůstává totiž elastický i po vytvrdnutí

Nízká viskozita

Nízká viskozita zajišťuje, že se MPgel **snadno lije**, kromě toho zaručuje rychlé a bezpečné vyplnění krabic a meziprostor.

Bezpečný

MPgel není toxický, dráždivý, je bez zápachu, neobsahuje rozpouštědla a není klasifikován jako nebezpečný výrobek ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 (CLP).



Nízká viskozita



Rozebíratelný



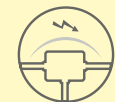
Šetrný k životnímu prostředí



Bez zápachu



Nezářivý



Vysoká dielektrická odolnost



Vysoká odolnost vůči vlhkosti



Bez expirace



Čas vytvrdnutí 12 minut

eleman

ELEMAN spol. s r.o.

Olomoucká 107, 796 01 Prostějov

tel.: +420 739 201 336

e-mail: info@eleman.cz

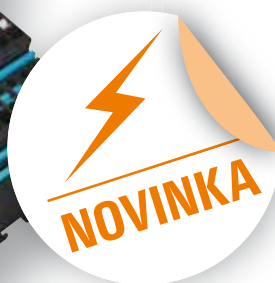
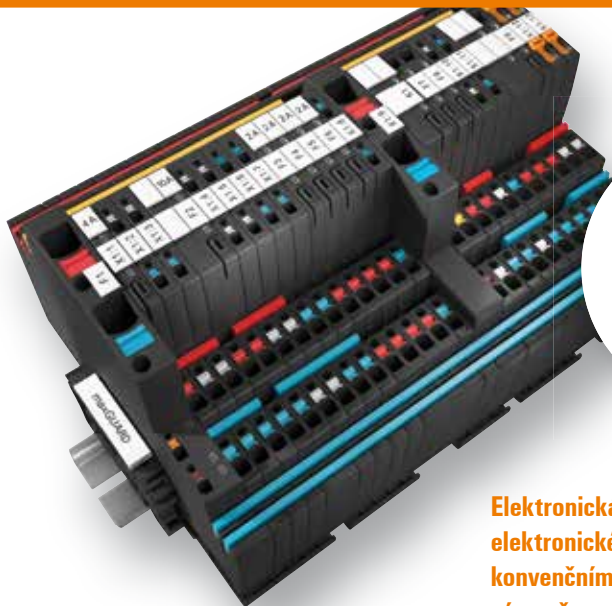
web: www.eleman.cz

maxGUARD – inovativní elektronická pojistka

Výrazná úspora místa v rozváděči

Let's connect.

Weidmüller 



- Nejmenší elektronická pojistka
- Pojistka 24V/1–6 A v modulu 6,1 mm, 8–12 A v modulu 12,2 mm (*)
- Jištění „na míru“ každé aplikaci – výrazná úspora místa v rozváděči
- Zjednodušení návrhu pomocí tzv. **WMC – Weidmüller Configurator**

Elektronická pojistka ve svorce maxGUARD je nový, originální koncept elektronického jištění s integrovanou svorkovnicí pro rozvod 24 V DC. Oproti konvenčnímu řešení tento koncept umožňuje řešení „na míru“ každé aplikaci, výrazně urychluje čas instalace a přináší až 50% úsporu místa v rozváděči.

Jištění jednotlivých obvodů je selektivní, vypíná pouze přetížená sekce. Jednotlivé obvody mohou být jištěny na 1A až 12A. Nemusíte se bát, elektronická pojistka pracuje v provozu bez omezení v každé montážní pozici a díky přehledné LED indikaci stavu se vždy dozvíte aktuální stav systému.

Široký sortiment napájecích modulů zahrnuje i moduly s alarmovým signálem a vzdáleným resetem jištěného obvodu. Stejně jako většinu ostatních produktů Weidmüller, je možné maxGUARD konfigurovat v prostředí WMC – Weidmüller Configurator.

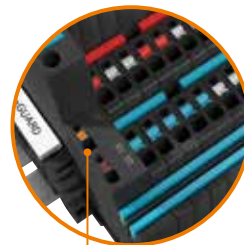
Weidmüller Configurator je zdarma ke stažení na www.weidmueller.com/configurator.

standardní
příčná propojka



jednoduché
měření

šířka
6,1 mm*



vzdálený monitoring
a reset (opětovné zapnutí)

konfigurační
software



Mám zájem o představení produktu maxGUARD: www.weidmueller.cz/maxguard

Sledujte nás na   a  Weidmüller Czech Republic.

ŽIJEME ELEKTRICKOU PODLAHOVKOU v rodinném domě

- ✓ topné kabely, rohože, regulace
- ✓ pro hlavní vytápění RD s doživotní zárukou
- ✓ do zděných domů i dřevostaveb
- ✓ pod všechny podlahové krytiny
- ✓ tloušťka od 2 mm



SSJ
v-system
ELEKTRO

NEJLEPŠÍ TERMOSTATY NA TRHU

pro snadnou regulaci podlahového topení



TERMOSTAT MWD5 WiFi

- ✓ ovládání pomocí mobilní aplikace (Android / iOS)

CHYTRÁ REGULACE iWWT

- ✓ 100% kompatibilní s jakýmkoliv vypínačovým designem



v-system
ELEKTRO

www.v-system.cz


Věneček s čokoládou jsme si vychutnali



www.**WAGO**svorka.cz

Nová CoreLine Malaga LED

Dostupné svítidlo pro vaše město

innovation  you

Až
50%
úspory
energie

Technické parametry

Typ	BRP101 CoreLine Malaga LED Small BRP102 CoreLine Malaga LED Large
Příkon	29,5 W až 83 W
Světelný tok	Sv. zdrojů: 3 700 – 5 500 – 7 500 – 11 000 lm Svítidla: 3 050 – 4 600 – 6 100 – 9 000 lm
Barva světla	4 000 K (neutrální bílá)
Životnost	100 000 h (L70B10) / 60 000 h (L80B10)

Optika DM (střední rozložení) / Třída ochrany II (I na vyžádání) / Přepětová ochrana 4 kV (volitelně 10 kV) / Index podání barev min. 70 / Hmotnost 2,2 kg (BRP101), 3,3 kg (BRP102) / Povolená provozní teplota okolí -30 °C až +35 °C / Montáž s rychlokonektorem / Vyměnitelný LED předřadník / Záruka 5 let při registraci / Service Tag – QR kód pro sejmutí údajů o svítidle z Vašeho telefonu nebo tabletu

Osvědčená Malaga SGS101/102

Nová vysoce účinná CoreLine Malaga LED



Příkon	50 W*	29,5 W
	70 W*	39,0 W
	100 W*	56,5 W
	150 W*	83,0 W

* Příkon světelného zdroje bez předřadníku.

Životnost	20 000h	100 000 h / 60 000 h
-----------	---------	----------------------

Výhody

- Jednoduchá náhrada za stávající svítidla 1:1
- Nízké počáteční a provozní náklady
- Mimořádně kvalitní a bezpečné osvětlení
- Nevyzařuje do horního poloprostoru
- Promyšlený návrh, kvalitní materiály
- Snadná instalace bez nutnosti otevírat svítidlo
- Široké možnosti použití
- Záruka 5 let při registraci

Instalace na výložník Ø 42 až 60 mm, instalace na stožár s příslušenstvím

Konektor pro rychlou montáž

Vyměnitelný předřadník, přístup po demontáži krycího skla

4 výkonové verze pro náhradu nejběžnějších svítidel s vysokotlakými sodíkovými a rtuťovými výbojkami

Odolnost IK 08
Stupeň krytí IP 65


Měrný výkon svítidla
103 až 118 lm/W

Kvalitní komponenty – předřadníky Philips Xitanium a standardizované LED moduly Philips

Robustní design – korpus z tlakové litého hliníku, krycí sklo z tvrzeného skla

CoreLine Malaga LED

LED veřejné osvětlení

 100 000 h (L70B10)
60 000 h (L80B10)

 IP65

 IK08



 4 000 K

 3+2
ROKŮ
ZÁRUKY

GPC	EAN	Typ	Popis	Příkon W	Přibližná náhrada za	Světelný tok lm	Doporučená cena bez DPH
910925865339	871869699816800	BRP101 LED37/740 II DM 42-60A	LED svítidlo, montáž na výložník Ø 42 až 60 mm, barva světla 4 000 K, třída ochrany II (I na vyžádání), optika DM (střední rozložení), rychlokonektor, životnost 100 000 h (L70B10) nebo 60 000 h (L80B10)	29,5	Sodík 50W	3 700	2 650,-
910925865341	871869699816800	BRP102 LED55/740 II DM 42-60A		39,0	Sodík 70W	5 500	3 250,-
910925865343	871869699820500	BRP102 LED75/740 II DM 42-60A		56,5	Sodík 100W	7 500	3 600,-
910925865345	871869699822900	BRP102 LED110/740 II DM 42-60A		83,0	Sodík 150W	11 000	3 900,-
910925227912	872790062134100	ZRP220 AD60/60 A5	redukce pro montáž na stožár				630,-

:hager

Hager – váš partner pro domovní elektroinstalaci

Společnost Hager, pocházející z německo-francouzského pomezí, je již více než 60 let specialistou na elektrické instalace v bytových a komerčních objektech. Hager je synonymem pro špičkové rozvaděče, instalační a jisticí přístroje, systémy pro ukládání vedení a inteligentní systémy řízení budov. Do rodiny produktů Hager patří také domovní spínače Berker – vypínače a zásuvky, které sbírají uznání a designová ocenění již více než 90 let.



Rozvaděče

Zdravé srdce
vašeho domova



Systémy pro ukládání vedení

Vaše správná volba
pro vedení kabelů



Modulové přístroje

Bodyguardi vašeho
bezpečného domova



Domovní elektroinstalační přístroje

Designové prvky
pro vaše pohodlné
a bezpečné bydlení

hager.cz

Sedmipólové konektory RST20i7



- pevná a odolná konstrukce
- krytí IP 65, 66, 67,68
- možnost aretace a uzavření víčkem
- použití od -40°C do +85°C
- šroubové nebo lisovací kontakty
- certifikace UL, CSA, VDE
- možnost současného propojení napájení a řízení v jednom konektoru
- pouzdro z PA66, bezhalogenový materiál, testováno na 850°C, IK 07
- 400V/20A



GE
Industrial Solutions

Obloukové ochrany AFDD

Arc Fault Detection devices

Řada AF

Kompatibilní s řadou Unibis*, MCBs, RCBOs (2P),
ceRCBOs. Pro maximální bezpečnost instalace.
Kompaktní a flexibilní.

New
2018



AŽD Praha s.r.o.

Autorizovaný distributor pro ČR

Technická podpora Čechy - 725 324 211, 606 409 466

Technická podpora Morava - 724 500 529, 601 327 089

E-mail: ge@azd.cz

Web: <http://obchod.azd.cz>





GE
Industrial Solutions

GE Elfa Plus - Unibis™

- UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ PROSTORU

- modulové jističe Unibis™ 2v1



AŽD Praha s.r.o.

Autorizovaný distributor pro ČR

Technická podpora Čechy - 725 324 211, 606 409 466

Technická podpora Morava - 724 500 529, 601 327 089

E-mail: ge@azd.cz

Web: <http://obchod.azd.cz>



NOVINKA



Odolné. Flexibilní. Bezpečné.
Průmyslové a venkovní skříně.
Dokonale promyšlené pro drsné podmínky.

- Odolnost proti UV a korozi
- Vysoká třída ochrany IP 66 / IP67
- Nekorodující
- Vysoká pevnost proti průrazu IK 09
- Jednoduchá úprava
- Funkční instalační systém



www.spelsberg.cz

bezpečné. fascinující. zelené.



Nabíječka, kterou sestaví každý

Sady pro domácí i veřejné nabíjecí stanice

S novými sadami nabíjecí techniky AC získáte od společnosti Phoenix Contact sestavu všech potřebných základních komponentů jako jsou produkty nabíjecí techniky a svornice pro vybudování soukromých nebo veřejných nabíjecích stanic.

**PHOENIX
CONTACT**
INSPIRING INNOVATIONS



Co-flex & PV-COOR – výhody uzavíratelných vlnitých trubek.

Jednoduchá montáž

- otevřete trubku – do vnitřní trubky zavedte vedení – nasadte vnější trubku – a je to hotovo

Bezpečnost

- ochrana napájecích vedení např. u fotovoltaických nebo solárních zařízení před okusováním kunami nebo hlodavci a před vlivy okolního prostředí
- trvale stabilní spoj díky komplementární geometrii profilu

Hospodárnost

- cenově výhodné řešení pro dodatečnou montáž

fraenkische-elektro.cz



S námi se vždy rozsvítíte!



Věrné barvy s našimi svítidly

pro domácnost, průmysl
i komerční prostory

www.fulgur.cz



LIRAN IP44


Výkon světelného zdroje 6W a 18W
Kulaté i hranaté provedení
Vhodné do vlhkého prostředí

LISA

Výkon světelného zdroje 18W a 24W
Kulaté i hranaté provedení
Bíle lakovaná hliníková základna



DARINA LED SA

Výkon světelného zdroje 12W 
S pohybovým senzorem a nouzovým modulem
Doba svícení v nouzovém režimu 3 hodiny

SAFEBOY LED

LED nouzové nebo kombinované svítidlo
Doba svícení v nouzovém režimu 1 nebo 3 hodiny
Krytí IP65





HELUKABEL®

Kabely, vodiče & příslušenství



Kabely & vodiče pro průmysl



Kabely & vodiče pro infrastrukturu



Technika médií



Datová, síťová & sběrníková technika



Speciální kabely



Kabelové příslušenství

www.helukabel.cz

Mikrotrubičky a mikrotrubičkové svazky

Mikrotrubičky

Mikrotrubičky se používají k ochraně a k zafukování optických kabelů pro výstavbu optických přístupových sítí FTTx (Fibre-to-the X). Je možné je používat pro zafukování stávajících tras (mikrotrubičky DI), nebo pro přímou instalaci do země (mikrotrubičky DB). V nabídce máme i mikrotrubičky se sníženou hořlavostí a bez halogenů LSFH.



Mikrotrubičkové svazky

Mikrotrubičkové svazky se používají k usnadnění montáže a orientace při zafukování optických kabelů pro výstavbu optických přístupových sítí FTTx (Fibre-to-the X). Mikrotrubičkové svazky fungují jako tzv. rozvaděč mikrotrubiček pro optické kabely (nebo mikrotrubičkovou rezervu). Provedení svazku může být pro chráněnou instalaci (DI) nebo pro přímou instalaci do země (DB). Svazky mohou být vyrobeny s různou variací mikrotrubiček nejrůznějších rozměrů a libovolných barev, UV stabilitou, nebo vodičem pro vyhledávání. V nabídce máme mikrotrubičkové svazky opláštěné, ale i mikrotrubičkové svazky poskládané vedle sebe a spojené pláštěm (tenkostěnnou fólií), k ještě jednoduššímu a rychlejšímu odbočení z páteřní trasy (pomocí vodotěsných a plynotěsných mikrospojek).



Barevné provedení mikrotrubiček je možné doplnit o proužky k získání např. 25-ti mikrotrubičkového svazku a vytvoření rezervy.

V nabídce najdete také **příslušenství** k mikrotrubičkám.

IES spol. s r.o.

ZLÍN
Tečovská 30, 763 02 Zlín
+420 577 155 311
ies@ies.cz

PRAHA
Zděbradská 72, 251 01 Říčany-Jažlovice
+420 312 313 911
praha@ies.cz

www.ies.cz

www.kopos.cz



Srdečně Vás zveme k návštěvě

EXPOZICE KOPOS

Představení novinek

systemy do zateplení pro 300 mm tloušťky zateplení
a nové parapetní kanály



Přijďte se seznámit s celým
sortimentem našich výrobků!



KOPOS KOLÍN a.s. sponzor občerstvení na 26. ročníku odborné
Elektrotechnické výstavy společnosti Sonepar.

NEUSTÁLE V KONTAKTU S VAŠÍM DOMOVEM

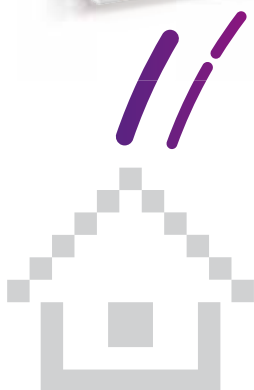
SMARTHER WI-FI TERMOSTAT

- ovládejte topení odkudkoliv pomocí snadné aplikace,
- elegantní design povrchové i zapuštěné verze,
- vhodné i pro rekonstrukce.



VIDEO TELEFON CLASSE 300 WI-FI

- otevřete na dálku vjezdovou bránu, zapněte zavlažování či zkontrolujte, kdo je u vás doma.



BEZDRÁTOVÝ ZVONEK WI-FI

- díky automatickému zaslání fotografie na Váš mobilní telefon víte, kdo u vás zvonil,
- ideální i pro renovace díky napájení AA bateriemi.



PRODLUŽOVACÍ PŘÍVOD WI-FI

- vzdáleně ovládejte spotřebiče zapojené k jednotlivým zásuvkám,
- možnost nastavení scénářů (simulace přítomnosti v domě – ochrana před zloději).

DOTEK PŘINÁŠÍ ZMĚNU

Správné řešení pro váš prostor



Senzor IS NM 360
bílý
Obj. č. 609313

- 360° s ochranou proti podlezení
- max. 8 m
- 4 h trvalého svícení



Senzor IS NM 360
černý
Obj. č. 609214



Senzor SensIQ S bílý
Obj. č. 34955

- 3 x 100°
- 3 x 2 – 20 m
- ochrana proti podlezení
- 4 h trvalého svícení



Senzor SensIQ S černý
Obj. č. 34979

Senzor SensIQ S Inox
Obj. č. 034962



Senzor iHF 3D černý
Obj. č. 007584

Senzor iHF 3D bílý
Obj. č. 007577

Senzor iHF 3D antracit
Obj. č. 007591

- 3 x iHF
- 3 x 7 m
- **nezabírá malá zvířata**



Vnější sensorové svítidlo
L 22 S ocel E27/60W
Obj. č. 009816

- úhel 90°
- max. 10 m
- IP 44

Vnější sensorové svítidlo
L 22 S antracit E27/60W
Obj. č. 035693

- úhel 90°
- max. 10 m
- IP 44

Všechny produkty jsou skladem a můžete je zakoupit v pobočkách SONEPAR.

NKT

Manipulace s kabely nebyla nikdy snadnější

QADDY® je kabelový buben, odvíják a vozík s jedinečným ergonomickým designem, který usnadňuje elektrikářům práci.

QADDY® je navržen tak, aby usnadnil práci elektrikářům na staveništi, protože tradiční kabelové bubny mohou být těžké a je obtížné s nimi pracovat. S novým QADDY® se vyhnete zvedání těžkých břemen.

QADDY® se snadno změní na vozík, který usnadní manipulaci na pracovišti, a to bez rizika namáhání zad či obavy z překlopení bubnu.

nkt.cz

NKT s.r.o.
Průmyslová 1130, 272 01 Kladno
T: +420 312 607 111
info.cz@nkt.com | www.nkt.cz

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal Czech, s.r.o. – Ke Zdíbsku 182 – 250 66 Zdiby u Prahy
Tel.: 234 099 000 – www.rittal.cz



INTERIÉROVÁ A EXTERIÉROVÁ LED svítidla

SKOFF



VHODNÉ PRO

- osvětlení schodišť a chodeb
- kina, divadla, kulturní zařízení
- posluchárny, společenské prostory
- sportovní stadiony
- koupelny, kuchyně
- osvětlení budov

VÝHODY

- nízká spotřeba 0,4 W - 1,6 W
- krytí IP20 a IP66
- dlouhá životnost 50.000 hodin
- vysoká kvalita zpracování
- různé barevné zpracování - nerez, hliník, mosaz, bílá, černá
- tři barvy světla - teplá bílá, studená bílá, modrá

XS26, LS, E-STOP.. Bezpečnostní komponenty



Společnost Turck nabízí v oblasti bezpečnostních prvků pro průmyslové stroje komplexní sortiment a patří mezi lídry na trhu.

Produkty jsou navrhovány tak, aby byly snadno implementovány, chránili osoby před zraněním, zařízení před havárií a společně fungovaly i v náročných provozech na nejvyšší úrovni bezpečnosti.

Bezpečnostní komponenty zahrnují světelné závory, kontroléry, e-stop tlačítka, zámky, kódové magnety, dvouruční ovládání a další produkty.

www.turck.cz

TX700, TBEN... Efektivní komunikace

Programovatelné HMI panely s PLC funkcemi.
Základní PLC funkce lze integrovat přímo
do I/O modulu díky technologii ARGEE.

Zcela nový koncept sběru, analýzy a zobrazení dat pomocí
cloudových služeb vhodných zejména pro Industry 4.0.

Multiprotokolová technologie. Integrovaný webserver, webová
vizualizace, komponenty splňují požadavky aplikací Industry 4.0.



www.turck.cz

Balíček

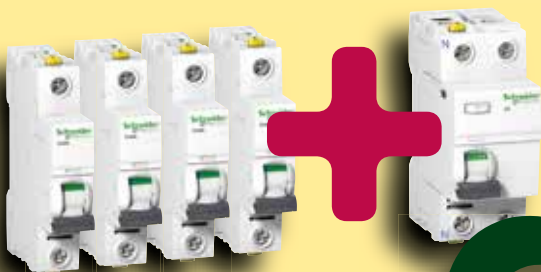
SVĚTLO

obsahuje:

4x jistič 10A/B/1P

1x chránič 2P/25A

(obj. č. A9SVETLO)



Balíčky se slevou

Vyberte si z nabídky
3 výhodných balíčků

| akce probíhá u vybraných
velkoobchodů od května 2018
do vyprodání zásob | navíc získáte
body do věrnostního programu
eplus | organizátor si vyhrazuje
právo na změnu podmínek
akce | podrobné informace viz
www.eplus.schneider-electric.cz |

Balíček

ZÁSUVKY

obsahuje:

2x jistič 16A/B/1P

1x chránič 4P/25A

(obj. č. A9ZASUVKY)



Balíček

BOJLER

obsahuje:

5x jistič 16A/B/1P

1x stykač ICT 16A

(obj. č. A9BOJLER)



eplus.schneider-electric.cz

25
LET
V ČR

Life Is On

Schneider
Electric

Bezpečí, komfort, úspory energie



Výhodný balíček SVĚTLO

Obsahuje:

4x A9F03110 **Jistič iC60N 1P/10A/B**
1x A9Z11225 **Proudový chránič iLD 2P/25A/30mA/AC**

> Tento zvýhodněný balíček přístrojů využijete při výrobě rozvaděče pro obytný dům. Nová norma ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 vyžaduje instalaci proudového chrániče i u světelných obvodů. Důvodem této změny je větší ochrana laiků v domácnostech. Ne každé svítidlo je zapojováno odborníkem.

Balíčky se slevou

Objednací ref.:
A9SVETLO



Výhodný balíček BOJLER

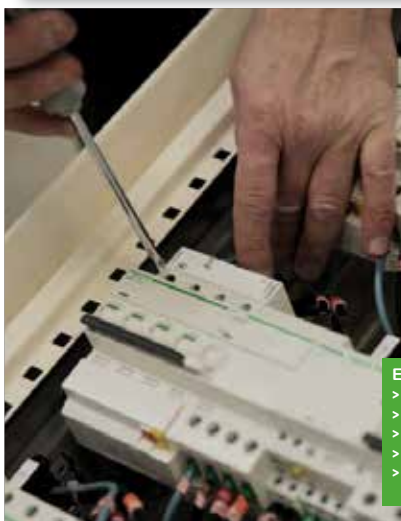
Obsahuje:

5x A9F03116 **Jistič iC60N 1P/16A/B**
1x A9C23712 **Stykač iCT 16A/2ZAP 230/240V AC 50Hz M.**

> Tuto zvýhodněnou kombinaci přístrojů využijete pro spínání obvodů řízených HDO. Funkce „dvousazbového“ stykače je jednoduchá, pokud potřebujete okamžitě sepnout blokováný spotřebič, sepnete jej ručně pomocí páčky. Dalším řídicím signálem z HDO se vrátí do automatického režimu.

Balíčky se slevou

Objednací ref.:
A9BOJLER



PowerTag: bezdrátový monitoring energií

Velmi jednoduše připojíte, monitorujete, uspoříte

- > sleduje spotřebu energie, kvalitu napájecího napětí, ...
- > bezdrátové řešení – bez dodatečné kabeláže
- > nevyžaduje dodatečný prostor v rozvaděči

Elektrické charakteristiky

- > Maximální proud: 63 A
- > Jmenovité napětí: $U_n = 220$ až 240 V
- > Frekvence = 50 Hz/60Hz
- > Vlastní spotřeba: 1 VA max
- > Provozní teplota: -25 až 60 °C

Přesnost měření

- > Proud - třída 1
- > Napětí - třída 0,5
- > Výkon - třída 1
- > Energie - třída 1 – IEC 61557-12
- > Pouze činná energie
- > Minimální zátěž 10 W (40 mA)

Zelená kontrolka indikuje přenos dat.

Nainstalujete na modulární jističe prostým zasunutím shora.

Software pro PowerTag je zdarma.



	<i>ABB s.r.o., divize Elektrotechnické výroby</i>	10 - 11
	<i>ARKYS, s.r.o.</i>	21
	<i>AŽD Praha s.r.o. (GE Industrial Solution)</i>	44 - 45
	<i>Conrad Electronic Česká republika, s.r.o.</i>	28 - 29
	<i>Eaton Elektrotechnika s.r.o.</i>	22 - 23
	<i>ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.</i>	33
	<i>Elektro-System-Technik s.r.o.</i>	17, 34
	<i>ELEMAN spol. s r.o.</i>	36
	<i>Famatel - CZ s.r.o.</i>	35
	<i>Fraenkische CZ s.r.o.</i>	32, 48
	<i>FULGUR, spol. s r.o.</i>	49
	<i>Hager Electro s.r.o.</i>	42
	<i>Helukabel CZ s.r.o.</i>	50
	<i>IES spol.s r.o.</i>	51
	<i>KOPOS KOLÍN a.s.</i>	52
	<i>LEDVANCE s.r.o.</i>	18 - 19
	<i>LEGRAND s.r.o.</i>	20, 30 - 31, 53
	<i>McLED s.r.o.</i>	26 - 27
	<i>NECO SK a.s.</i>	54
	<i>NKT s.r.o.</i>	55
	<i>OEZ s.r.o.</i>	16
	<i>Philips Lighting Czech Republic s.r.o.</i>	41
	<i>PHOENIX CONTACT, s.r.o.</i>	47
	<i>Rittal Czech, s.r.o.</i>	56
	<i>SANDRIA spol. s r.o.</i>	57
	<i>Schneider Electric CZ, s.r.o.</i>	2, 9, 60 - 61
	<i>SCHMACHTL CZ, spol. s r.o.</i>	43
	<i>Siemens s.r.o.</i>	12 - 13
	<i>Siemens s.r.o., Divize Building Technologies</i>	63
	<i>SPELSBERG spol.s r.o.</i>	46
	<i>STIEBEL ELTRON spol. s r.o.</i>	14-15
	<i>TREVOS, a.s.</i>	25
	<i>Turck, s.r.o.</i>	58 - 59
	<i>V-systém elektro s.r.o</i>	38 - 39
	<i>WAGO-Elektro spol. s r.o. .</i>	40
	<i>Weidmüller,s.r.o.</i>	24, 37

SIEMENS
Ingenuity for life



Čidlo
teploty



Čidlo
vlhkosti



Čidlo
osvětlení



Čidlo
přiblížení



PIR
detektor



Čidlo
VOC

- podsvícený barevný dotykový displej, WiFi komunikace
- zobrazení relativní vlhkosti a kvality vzduchu
- intuitivní ovládání a automatická aktualizace
- zlepšení energetické účinnosti při zvýšení komfortu

siemens.cz/chytry-termostat



5 990 Kč

RDS110 chytrý termostat



415 Kč

RAA21

Prostorový termostat, rozsah žádané teploty 8 až 30 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 0,2 až 6 (2,5) A, nastavení kolečkem.



425 Kč

RAA31

Prostorový termostat, rozsah žádané teploty 8 až 30 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 0,2 až 6 (2,5) A, spínač ZAP / VYP.



950 Kč

RDH100

PI regulace, bez časového programu, rozsah žádané teploty 5 až 30 °C, bateriové napájení, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 5 (2) A.



2 150 Kč

RDH100RF/SET

PI regulace, bez časového programu, rozsah žádané teploty 5 až 30 °C, bateriové napájení, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 5 (2) A, bezdrátové provedení.



910 Kč

RDD100.1

Bez časového programu, dotyková kapacitní tlačítka, rozsah žádané teploty 5 až 35 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 5 (2) A, napájení 230 V AC (RDD100) nebo baterie (RDD100.1).



1 195 Kč

RDE100.1

Týdenní program, PI regulace, dotyková kapacitní tlačítka, rozsah žádané teploty 5 až 35 °C, přepínací kontakty 24 až 250 V AC, 5 (2) A, napájení 230 V AC (RDE100) nebo baterie (RDE100.1).



2 495 Kč

REV24DC

Týdenní program, PI regulace, automatická adaptace, výstupní relé s přepínacími kontakty, 24 až 250 V AC, 6 (2,5) A, možnost dálkového ovládání, podsvícený displej, rádiem řízené hodiny.



3 790 Kč

TRG2

Robustní konstrukce, krytí IP54, rozsah žádané teploty -5 až +50 °C, zatížitelnost kontaktů 250 V AC, 10 (2) A, pro použití v průmyslu či v objektech s vysokou vlhkostí.

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

siemens.cz/regulace_vytapeni

ELEKTROTECHNICKÁ VÝSTAVA

26. ročník

5. - 6. 9. 2018

Zimní stadion Hradec Králové



sonepar
česká republika

elektrotechnická
výstava



www.sonepar.cz/vystava



elektram

center