

elkovplus

01

ELKOV
ELEKTRO
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVÍTIDLY

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník I/1 • březen 2008

Brněnská pobočka ELKOV elektro a.s. **v novém**

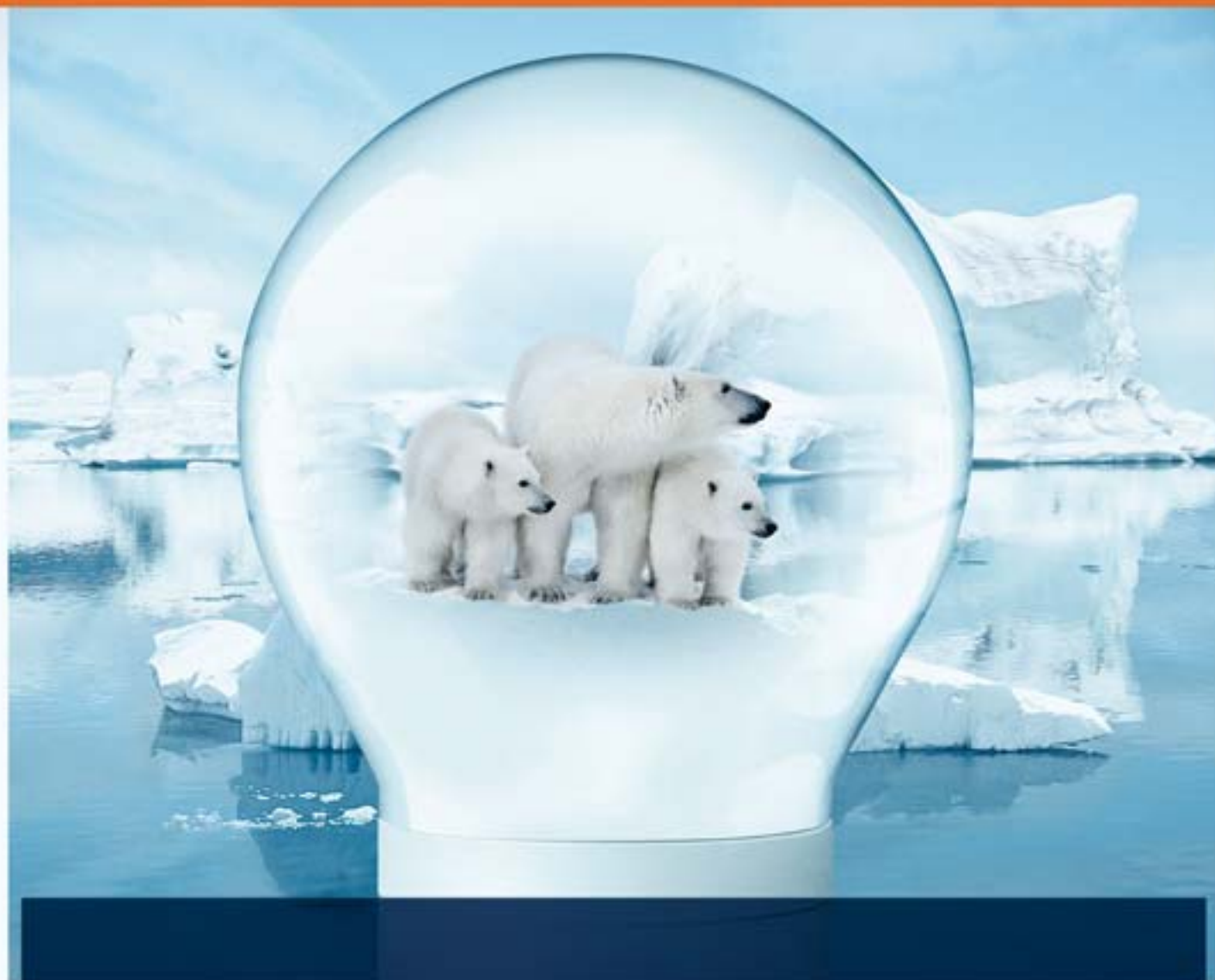
Nouzové osvětlení

partner čísla:

Schneider
 **Electric**

Spínače a zásuvky UNICA

Bezdrátové
dálkové ovládání



Nebud'te chladní ke globálnímu oteplování!

Pomocí energeticky úsporných zdrojů světla OSRAM šetříte elektrickou energii
a pomáháte zastavit změnu klimatu.



VIDĚT SVĚT V NOVÉM SVĚTLE

OSRAM



e d i t o r i a l



Karel Vodička
ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

Vážení zákazníci,

Naše společnost ELKOV elektro a.s. prochází neustálým vývojem. Expandujeme, rozšiřujeme sortiment, zavádíme nové služby, posilujeme tým našich spolupracovníků. Ve zkratce řečeno, děláme vše pro to, aby se Vám, zákazníkům, u nás dobře nakupovalo.

Jedním z nejdůležitějších atributů každé společnosti je komunikace, proto i v naší společnosti dáváme tomuto směru velkou důležitost. Tento důvod nás přiměl také k rozhodnutí vydávat vlastní časopis ELKOV plus, který by měl být přínosem v komunikaci mezi zákazníky, dodavateli i zaměstnanci. Držíte v rukou jeho první číslo, jehož partnerem se stal jeden z našich významných dodavatelů Schneider Electric CZ, s.r.o., který Vám v obsahu časopisu více přiblíží nejen historii a vývoj této společnosti, ale také Vám představí novinky v oblasti sortimentu i poskytovaných službách.

Mezi nejdůležitější zprávy z prostředí naší společnosti patří informace o přestěhování naší brněnské pobočky z Bohunic do Horních Heršpic. Pro Vaši lepší orientaci Vám na dalších stranách představujeme náš tým pracovníků zásobování, světelné techniky a průmyslové automatizace, se kterými se u nás setkáváte. O novinkách v našem sortimentu Vás informujeme na str. 6 a 7, problematiku nouzového osvětlení Vám přiblížíme na str. 8 a 9. S nabídkou sortimentu, novinek a akcí našich významných dodavatelů se můžete seznámit prostřednictvím inzertní prezentace v průběhu celého časopisu.

Náš čtvrtletník Vám bude přinášet nejen aktuální informace z našeho oboru, ale také trochu oddechu. Prostřednictvím křížovky se můžete nejen pobavit, ale i získat zajímavé ceny, které nám nyní poskytl partner tohoto čísla Schneider Electric CZ, s.r.o.

Pevně doufám, že Vám ELKOV plus bude přinášet spoustu užitečných informací a stane se tak nedílnou součástí naší společnosti. Proto bych byl rád, kdybychom se nad stránkami tohoto časopisu společně pravidelně scházeli.

Přeji Vám krásné jaro, spoustu energie do další práce a těším se, že se spolu s Vámi setkáme v létě nad stránkami dalšího čísla našeho časopisu.

Karel Vodička
ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

o b s a h

plus

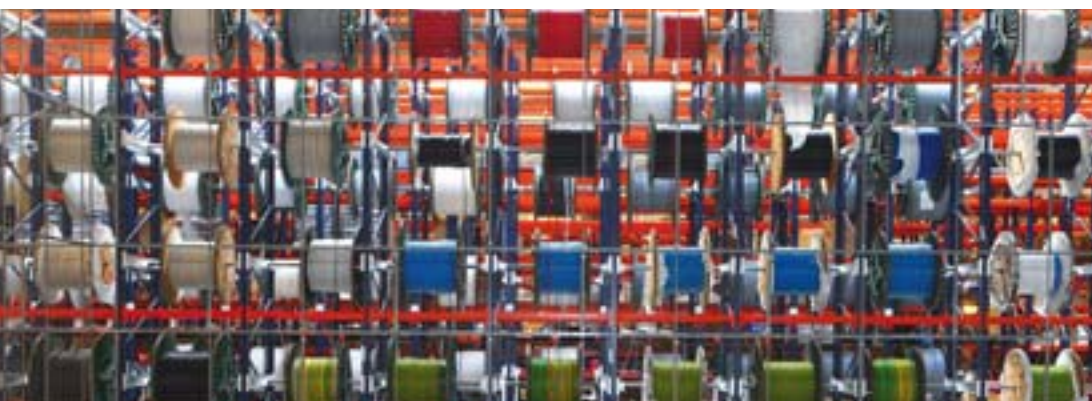
ELKOV elektro – Kontakty	3
ELKOV elektro – Brněnská pobočka ELKOV elektro a.s. v novém	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	6
ELKOV elektro – Aktuálně	7
ELKOV elektro – Nouzové osvětlení	8
ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit	10

plus

Schneider Electric CZ – Modulární přístroje Domae	12
Schneider Electric CZ – Inteligentní řešení a dokonalé služby	13
Schneider Electric CZ – Spínače a zásuvky UNICA	14
Schneider Electric CZ – Komplexní řešení domovní elektroinstalace	16
Schneider Electric CZ – Chtějte víc... Spolehlivé a dostupné výrobky pro automatizaci a řízení	17

plus

ABB – Bezdrátové dálkové ovládání	18
Siemens – Mikrosystémy LOGO!, SIMATIC S7-200	20
Siemens – Spojení LOGO! OBA5 se sběrnici EIB/KNX	21
MODUS – Výběr z novinek 2008	22
OSRAM – Autožárovky OSRAM Night Breaker	23
Křížovka	24



elkovplus

Vydavatel:

ELKOV elektro a.s. • Vodní 5 • 671 01 Blansko
tel.: 547 212 269 • fax: 547 212 065
e-mail: info@elkov.cz

Redakce, design, tisk:

Ask for Promotion

Šéfredaktor:

Věra Fraňková
tel.: 731 574 877
e-mail: vera_frankova@centrum.cz

Neprodejné (pouze pro potřeby vydavatele)



pobočka Blansko

Vodní 5
678 01 Blansko
tel./fax: 516 419 533, 516 410 099
e-mail: blansko@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.15 hod.

pobočka Brno

Kšírova 255
619 00 Brno
tel.: 547 212 269, 547 212 276-77
fax: 547 212 065
e-mail: brno@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 16.00 hod.

pobočka Česká Třebová

Na Splavě 269
560 02 Česká Třebová
tel.: 465 511 012
tel./fax: 465 530 646
e-mail: c.trebova@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 7.00 - 12.00 hod.
13.00 - 16.00 hod.
So: 8.30 - 11.00 hod.

pobočka Pardubice

Husova 1576
Bílé Předměstí, 530 02 Pardubice
tel.: 466 410 332-334, 466 400 560
fax: 466 401 567
e-mail: pardubice@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 16.00 hod.

pobočka Prostějov

Dolní 106
796 01 Prostějov
tel.: 582 332 381
fax: 582 330 387
e-mail: prostějov@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Čt: 6.00 - 15.00 hod.
Pá: 6.00 - 14.30 hod.

pobočka Svitavy

V Zahrádkách 4
568 02 Svitavy
tel.: 461 530 847
fax: 461 530 822
e-mail: svitavy@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.00 hod.

pobočka Žďár nad Sázavou

Jihlavská 128
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 566 627 448
fax: 566 629 855
e-mail: zdar@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 15.00 hod.

ELKOV elektro a.s.
www.elkov.cz
info@elkov.cz



Karel Vodička, ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

Brněnská pobočka



Od 5. listopadu loňského roku obsluhujeme v Brně naše zákazníky v novém skladu.

Brněnská pobočka ELKOV elektro a.s. se přestěhovala z Bohunické ulice na ulici Kšírovu, která se nachází v brněnské části Horní Heršpice. Sklad v Bohunické ulici je od 2. listopadu 2007 uzavřen.



pobočka Brno:

Kšírova 255
619 00 Brno
tel.: 547 212 269, 547 212 276-77
fax: 547 212 065
e-mail: brno@elkov.cz

Provozní doba:
Po - Pá: 6.30 - 16.00 hod.

ELKOV elektro a.s. v novém



M „Měli jsme spoustu důvodů, proč jsme se rozhodli změnit sídlo brněnské pobočky. Nový sklad má pro zákazníky spoustu pozitiv. Velkou výhodou je určitě dobrá dostupnost a parkoviště se 150 parkovacími místy. Další velkou předností je zvětšená regálová plocha. Oproti původnímu skladu mají nové a moderní skladovací prostory kapacitu regálové plochy přesahující 50.000 m², což umožňuje uskladnění 20.000 sortimentních položek od více než 200 tuzemských a zahraničních dodavatelů,“ popisuje výhody Karel Vodička, ředitel společnosti ELKOV elektro a.s.

Zákazníci se v nových prostorách mohou těšit také na různé prezentace, jejichž cílem bude blíže seznamovat klienty jak s novými výrobky, tak i s dodavateli. Mezi další přednosti brněnské pobočky patří také místní občerstvení, kde si může každý kromě studené kuchyně pochutnat i na teplém obědě.

„Věřím, že nová pobočka v Brně poskytne příjemné prostředí nejen našim zákazníkům, ale že je ocenění i naši zaměstnanci, kteří tak mají více možností poskytnout zákazníkům kvalitní servis,“ podotýká Karel Vodička.



Novinky v našem sortimentu

Abychom vyhověli co nejvíce Vaším požadavkům, rozšiřujeme naše skladové zásoby a zařazujeme do sortimentu nové výrobky i nové dodavatele.

EMKO CZ

Široký sortiment elektrických akumulčních kamen firmy EMKO CZ, která je největším výrobcem elektrických dynamických kamen v České republice.

OSRAM

Skladem je nyní kompletní sortiment světelných zdrojů značky OSRAM.

WAPRO

- motorové spouštěče AEG
- plastové vázací a připevňovací pásy
- nerezové vázací pásy a pásy
- připevňovací plastový materiál
- ochrany vodičů a teplem smrštitelné trubice

Cablofil

Nově skladem sortiment drátěných žlabů a příslušenství. Jedná se o certifikovaný systém pro uložení kabelů, vyrobený z přesně zpracovaného, kvalitního ocelového drátu příčným svařením. Cablofil lze zformovat do téměř jakéhokoliv tvaru, což umožňuje zvládat i 90° ohyby, snadné vyhýbání se překážkám a provádění mnohonásobné změny úrovně. Cablofil je navržen tak, aby šetřil čas montáže, obsahuje řadu pomůcek pro usnadnění instalace.

Malpro

Ze sortimentu této společnosti vyrábějící elektroinstalační lišty pro nízkonapětové vodiče a kabely, si u nás nyní můžete vybrat plastové profily i v různých barevných kombinacích - imitace dřeva ve světlém a tmavém provedení, imitace třešeň, hnědá a šedá barva. Tyto barevné lišty mají stejné vlastnosti jako lišty v barvě bílé.

OBO BETTERMANN

Do sortimentu výrobků držených skladem jsme zařadili další výrobky této společnosti:

- podlahové krabice

- parapetní kanály
- příchytky
- upevňovací materiál

Legrand

Široký sortiment tohoto dodavatele, který je skladem, jsme doplnili o žlaby a podlahové krabice.

EMOS

Rozšířili jsme nabídku videotelefonů Commax.

Urmet Domus

Nové soupravy domovních telefonů a videotelefonů.

SEZ Krompachy

Nové vačkové spínače - vestavěné i v krabicích.

Siemens

Nově skladem sortiment automatizace:

- frekvenční měniče
- stykače
- programovatelná relé LOGO!

Omron Electronics

Nově skladem sortiment regulace a automatizace:

- indukční čidla
- koncové spínače
- relé
- regulátory teploty

Nehořlavé kabely

Široký sortiment nehořlavých kabelů je nyní skladem.

novinky našich dodavatelů

TREVOS

Novinkou v sortimentu firmy TREVOS je průmyslové svítidlo PRIMA. Toto svítidlo je určeno pro průmyslové vnitřní i venkovní prostory, sportovní areály, dílny, garáže, zemědělské provozy, skladovací haly a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynu a hořlavých látek. Podrobné informace najdete na stránkách www.trevos.cz.



ELEKTRO, výrobní družstvo v Bečově nad Teplou

Zahájení prodeje nové řadové svorky RSA 2,5 A, ve které je použita kombinace šroubového a bezšroubového spoje:

- šířka svorky 5 mm
- bezšroubové propojování pomocí hřebců (2,3,4-pól.)
- 0,15 - 2,5 mm², 24 A
- materiál izolantu PA 6, hořlavost VO, bez halogenů

Podrobné informace získáte na stránkách www.elektrobecov.cz.



a k t u á l n ě

Ceník v elektronické podobě



Potřebujete znát aktuální cenu zboží? Stačí otevřít <http://www.elkov.cz/cenik.ph>, uložit do Vašeho počítače instalační soubor „instal.zip“, poté ho rozbalit a spustit soubor „instal“. Dál již postupujete podle pokynů.

Po ukončení instalace ceníku uložte z výše uvedených stránek soubor „update.exe“, který spustíte, a tím je celá instalace dokončena. Ceník je aktualizován vždy k prvním dni nového měsíce.

Ceník si také můžete vyžádat na CD, buď u vedoucích provozoven nebo u Miroslava Kirschbauma, pracovníka IT (mobil: 777 736 894, e-mail: miroslav.kirschbaum@elkov.cz), který Vám také rád poradí s případnými obtížemi při instalaci nebo práci s ceníkem.



Nouzové osvětlení

Vážení čtenáři,

tímto článkem Vám chci přiblížit normu ČSN EN 1838, která je součástí souboru norem pro nouzové osvětlení. Tato norma se zabývá základním rozdělením nouzového osvětlení a stanovuje hodnoty a požadavky pro nouzové osvětlení.

Nouzové osvětlení se zřizuje pro použití v případě selhání normálního osvětlení, a proto je napájeno ze zdroje nezávislého na tom, který napájí normální osvětlení. Jeho hlavním účelem je umožnit odchod z prostoru při výpadku normálního osvětlení.



Nouzové osvětlení se dělí na tři základní druhy:

- nouzové osvětlení únikových cest - umožňuje přítomným bezpečný odchod z prostoru poskytnutím vhodného osvětlení pro vidění a určení směru na únikových cestách a zajišťuje snadné dosažení a použití protipožárních a bezpečnostních zařízení.
- protipanické osvětlení (veřejných prostorů) - zajišťuje zmenšení pravděpodobnosti paniky a umožňuje přítomným bezpečný pohyb směrem k únikovým cestám poskytnutím vhodných podmínek pro vidění a určení směru.
- nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem - přispívá k bezpečnosti lidí při potenciálně nebezpečných procesech nebo situacích a umožňuje řádné dokončení činností uskutečňovaných pro bezpečnost ostatního osazenstva v daném místě.

Pro zajištění viditelnosti při evakuaci je osvětlení požadováno v celém prostoru. Dle normy ČSN EN 1838 je toto splněno montáží svítidel do výšky alespoň dvou metrů nad podlahou.

Tam, kde není přímý pohled na únikový východ, musí být zajištěna osvětlená směrová značka tak, aby byl usnadněn postup směrem k nouzovému východu.

Značky, jež jsou na všech východech a podél únikových cest určeny k použití ve stavu nouze, musí být osvětleny, aby jednoznačně ukazovaly cestu úniku k bezpečnému místu.

Z normy také vyplývá, že pro to, aby byla dosažena normou požadovaná viditelnost značky, stačí pro podsvětlenou značku menší světelný výkon než pro značku osvětlovanou.

Svítidla nouzového osvětlení musí být umístěna tak, aby zajistila dostatečnou osvětlenost v blízkosti každých únikových dveří a v místě, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnostní zařízení. Místa, která musí být zdůrazněna:

- každé dveře určené pro únikový východ
- v blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem
- v blízkosti každé změny úrovně
- únikové východy a bezpečnostní značky
- při každé změně směru
- při křížení chodeb
- v blízkosti každého místa první pomoci
- v blízkosti každého hasicího prostředku a požárního hlásiče



Nouzové osvětlení únikových cest

Pro únikové cesty do šířky 2 metrů nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx a středový pás, široký alespoň polovinu šíře cesty musí být osvětlen

minimálně na 50 % této hodnoty. Poměr maximální a minimální osvětlenosti podél osy únikové cesty nesmí být větší než 40 : 1. Minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení musí být 1 hodina.

Nouzové osvětlení únikových cest musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 sekund a plné osvětlenosti do 60 sekund.

Protipanické osvětlení (veřejných prostorů)

Vodorovná osvětlenost nesmí být menší než 0,5 lx v úrovni podlahy uvnitř prázdného prostoru s výjimkou obvodového pásu o šířce 0,5 m. Poměr maximální a minimální osvětlenosti protipanického osvětlení v prostoru nesmí být větší než 40 : 1.

Pro rozlišení bezpečnostních barev musí být minimální index barevného podání $R_a = 40$. Minimální doba pro únik musí být 1 hodina. Protipanické osvětlení musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 sekund a plné osvětlenosti do 60 sekund.



Nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem

V prostorech s velkým rizikem nesmí být udržovaná osvětlenost na srovnávací rovině menší než 10 % požadované udržované osvětlenosti pro danou činnost, avšak nesmí být menší než 15 lx. Rovnoměrnost nouzového osvětlení prostorů s velkým rizikem nesmí být menší než 0,1. Pro rozlišení bezpečnostních barev musí být minimální index barevného podání $R_a = 40$.

Minimální doba svícení musí být rovna době trvání nebezpečí pro osoby.

Závěrem

Dle normy ČSN EN 1838 nestačí označit únikovou cestu podsvětlenými nebo osvětlenými tabulkami, ale je nutné splnit i požadavky na osvětlenost únikové cesty. V praxi se toho většinou dosahuje kombinací nouzových svítidel malého výkonu pro označení únikové cesty a pro dosažení její požadované osvětlenosti se využívá přidání invertorů s bateriemi do svítidel normální osvětlovací soustavy.

Je také nutné zajistit protipanické osvětlení a označit směry úniku ve veřejných prostorech situovaných mimo únikové cesty.

Ing. Radek Zajíc
světelný technik
ELKOV elektro a.s.

Kšírova 255 • 619 00 Brno

tel.: 543 538 813 • mobil: 777 736 890 • fax: 543 538 830

e-mail: radek.zajic@elkov.cz

Na koho se u nás můžete obrátit...



Informace o sortimentu:



Jaromír Doušek tel.: 543 538 821 • mobil: 774 417 902 • e-mail: jaromir.dousek@elkov.cz

(plastové rozvodnice, úložné a nosné kabelové systémy, průmyslové zásuvky a vidlice, svorky, ukončovací prvky na vodiče, podlahové systémy)

ABL sursum, Bals, Berker, Cablofil, Dietzel Univolt, Dymo, Elektro Bečov, Erocomm, GE Power Controls, GPH, Greenlee, Hensel, Honeywell, Iboco, Inset, Klauke, Kopos Kolín, NG energy, NG tool, Marlanvil, Mennekes, MERKUR, OBO Bettermann, Quintela, PCE, Pizzato, Polyprofil, Protec, Spelsberg, SEZ Dolný Kubín, Tehalit, Tichopádek, Top servis, Wago, Walter, Weidmüller, Wieland



Pavel Šafář tel.: 543 538 820 • mobil: 777 736 898 • e-mail: pavel.safar@elkov.cz

(jistice, pojistky, chrániče, svodiče, relé, stykače, motorové spouštěče, rozvaděče, domovní rozvodnice, elektroměry, domovní spínače a zásuvky, PVC stahovací pásy, ovládací a signální prvky, kompenzace)

Dehn, Eleman, Elektroměry.com, Elektropřístroj, Eilo, ELMO-PLAST, FK-Technics, GHV Trading, Hager, Hakel, Legrand, Moeller, OEZ, Omron, Rittal, Saltek, Siemens, ZES Silko



Pavel Medek tel.: 543 538 818 • mobil: 777 736 895 • e-mail: pavel.medek@elkov.cz

(silové kabely a vodiče, šňůry, speciální kabely, vysokonapěťové kabely, sdělovací a ovládací vodiče, bezhalogenové kabely a vodiče s pryžovou izolací, flexošňůry, CU pásovina, montážní pěny a tmely, přímotopné konvektory a topné rohože a kabely)

Allkabel, AŽD Praha, DDA, DEVI, Draka kabely, Fenix, Feron, Helukabel CZ, Kabel Pro, KAVON CZ, LAPP KABEL, MTL Cable, nkt cables, nkt cables Velké Meziříčí, nkt cables Vrchlabí, Prakab Pažská Kabelovna, V-systém elektro, WAPRO



Petr Matoušek tel.: 543 538 836 • e-mail: petr.matousek@elkov.cz

(domovní spínače a zásuvky, jističe, chrániče, stykače, rozvodnice, frekvenční měniče, ventilátory a komponenty pro vzduchotechniku, transformátory)

ABB, ABB ELSYNN, AXIMA, ELEKTRODESIGN ventilátory, Elektrokov Znojmo, Eltop, EMKO CZ, Eximet Trafo, GEWISS, Multi-VAC, Schneider Electric CZ



Arnošt Müller tel.: 543 538 819 • mobil: 777 736 893 • e-mail: arnost.muller@elkov.cz

(plastové elektroměrové a pojistkové skříně, domácí telefony a videotelefony, elektrické zámky, hromosvodný a zemnicí materiál, spínací a časová relé, pokojové termostaty, příchytky a kabelové vývodky, baterie a svítidla, vačkové spínače)

BIMED, Caddy, DCK Holoubkov, Elcon, Elektrobock, Elko EP, Elplast Rokycany, Esta Ivančice, Finder, Lars, Microtherm CZ, OBO Bettermann, OBZOR Zlín, SCAME-CZ, SEZ Krompachy, SPAMEL, Tesla Stropkov, Tremis, Urmet Domus



Jiří Kuběna tel.: 543 538 822 • mobil: 774 417 907 • e-mail: jiri.kubena@elkov.cz

(svítidla, světelné zdroje, stojáky, bílá technika, ohříváče vody, přímotopné konvektory)

AMAKO, Argus Light, ARTECHNIC - SCHRÉDR, Beghelli - Elpast, BRILUM.CZ, COMPOLUX, CTS Praha, DAKOF ELEKTRIC, DEOS.CZ, DL-SYSTÉM, ELEKTRO-LUMEN, Elektroprof světelná technika, ELNAS, ENIKA, HELIOS GROUP, HONOR, KANLUX, LUXART, MASSIVE SVÍTIDLA, MODUS, OSMONT, OSRAM, PANLUX, PHILIPS ČR, STIEBEL ELTRON, THORN Lighting CS, TREVOS, VM elektro, VYRTYCH, VYSTO Kobyli

Technické a cenové informace:



Ing. Radek Zajíček tel.: 543 538 813 • mobil: 777 736 890 • e-mail: radek.zajic@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti světelné techniky)

- výpočty návrhů osvětlovacích soustav dle platných norem a hygienických požadavků
- poradenství v oblasti volby vhodných typů svítidel
- poradenství v oblasti volby vhodných typů světelných zdrojů (fotometrie)
- poradenství v oblasti řízení světelných zdrojů



Ing. Pavel Janšta tel.: 543 538 812 • mobil: 777 736 896 • e-mail: pavel.jansta@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti průmyslové automatizace, cenové nabídky)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- technické poradenství v oblasti elektroinstalačního materiálu
- technické poradenství v oblasti průmyslové automatizace



Miroslav Demek tel.: 543 538 814 • mobil: 777 736 447 • e-mail: miroslav.demek@elkov.cz

(cenové nabídky a technické informace)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- technické poradenství v oblasti elektroinstalačního materiálu
- návrhy rozvaděčů Profi Line



Modulární přístroje Domae



Designově atraktivní
modulární přístroje **Domae** vytváří
ve spojení s plastovými rozvodnicemi **Mini Pragma**
elegantní řešení pro Vaši domovní elektroinstalaci.

Jističe Domae

- počet pólů: 1P a 3P
- jmenovitý proud: 6 až 40 A
- vypínací schopnost: 6 000 A
- charakteristika: B, C

Proudové chrániče Domae

- počet pólů: 2P a 4P
- jmenovitý proud: 25 a 40 A
- jmenovitý reziduální proud: 30 a 300 mA

Kombinované proudové chrániče Domae

- počet pólů: 1P+N
- jmenovitý proud: 6 až 32 A
- jmenovitý reziduální proud: 30 mA
- vypínací schopnost: 4 500 A
- charakteristika: C

Vypínače Domae

- počet pólů: 1P a 3P
- jmenovitý proud: 25 a 40 A
- jmenovité napětí: 250 a 415 V

Rozvodnice Domae - Mini Pragma

- počet modulů 4 až 36
- povrchová nebo zapuštěná montáž
- průhledné nebo plné dveře



Schneider Electric CZ, s. r. o.
Zákaznické centrum - Tel.: 382 766 333
www.schneider-electric.cz

Schneider Electric nabízí – inteligentní řešení a dokonalé služby

Význam elektrické energie pro náš každodenní život stále stoupá. Posláním společnosti Schneider Electric je pomáhat lidem na celém světě využívat elektrickou energii co nejlépe. Při naplňování tohoto poslání se společnost může opřít nejen o dlouhodobou tradici, ale i o strategii založenou na růstu, efektivitě, optimalizaci, úsporách energií a odpovědném vztahu k životnímu prostředí.

Společnost Schneider Electric poskytuje řešení a služby v oblastech rozvodu elektrické energie, automatizace a řízení, slaboproudých systémů a přenosu dat. Schneider Electric se orientuje na čtyři klíčové segmenty trhu: **průmysl, technologii budov, domovní elektroinstalace a energetiku a infrastrukturu**. Nejvyšší kvalitou výrobků a profesionálním řešením individuálních potřeb zákazníků si společnost Schneider Electric udržuje vedoucí postavení na světovém i českém trhu.

V České republice se zastoupení společnosti skládá ze dvou subjektů. Akciová společnost Schneider Electric s výrobním závodem v Písku se zaměřuje na sériovou výrobu elektromechanických přístrojů určených především na světový trh. Obchodně-inženýrská organizace Schneider Electric CZ poskytuje v České republice komplexní integrovaná řešení pro rozvody elektrické energie a automatizaci, včetně expertního servisu, projektů řízení energetiky, školení apod. Společnost má sídlo v Praze a obchodní kanceláře v Brně, Písku a Ostravě.

Spolupráce s elektrotechnickými velkoobchody

- zabezpečuje zákazníkům rychlou dostupnost našeho zboží v celé České republice včetně dalších důležitých služeb

Zákaznické centrum

- jeho prioritou je rychlá reakce a profesionální přístup ke každému dotazu. Špičkové zázemí a profesionální přístup pracovníků centra umožňují efektivní zpracování a evidenci dotazů zákazníků a jejich potřeb s přesně definovanou dobou jejich zodpovězení a vyřešení.
- služba od 07:00 do 17:00 hod na telefonním čísle **382 766 333**

Internetové stránky www.schneider-electric.cz, www.vypinac.cz

- internetové stránky jsou důležitým zdrojem informací pro zákazníky společnosti a stále častěji se stávají pracovním nástrojem, který je přímou součástí jejich každodenní práce
- rozsáhlé množství technické dokumentace je pro zákazníky k dispozici v sekci Knihovna

Extranetové stránky www.extranet.schneider-electric.cz

- informace o všech výrobcích společnosti
- přístup pro registrované uživatele, pravidelné zasílání emailu s novinkami,
- rozšířená dokumentace ke stažení - software, AutoCad knihovna,...

Servisní služby

- v rámci rozvoje služeb zákazníkům společnost Schneider Electric sestavila tým servisních specialistů, který je schopen provést odborný zásah v místě instalace
- pohotovostní servisní služba je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, na telefonu **382 219 417**
- operativní servisní činnost v místě instalace a uvedení zařízení do provozu
- diagnostika, termovizní diagnostika, doplňkové služby (revize, plány údržby, posouzení selektivity jištění atd.)
- Retrofity (náhrady původních přístrojů ve stávajících rozváděcích)

Aplikační specialisté

- nabídka vhodného řešení pro konkrétní průmyslový proces, stroj, nebo moderní budovu
- řešení distribučních rozváděčů, energetický monitoring, strukturovaná kabeláž
- řešení MaR budov, zabezpečovacích i kamerových systémů

Školící středisko

- Schneider Electric připravuje pro své obchodní partnery ucelenou nabídku technických školení zaměřených na všechny druhy produktů a aplikací společnosti Schneider Electric v oblasti rozvodů
- veškeré důležité informace, plán školení a možnosti objednání naleznete na webových stránkách společnosti



Spínače a zásuvky UNICA

Společnost Schneider Electric nabízí na českém trhu designově zdařilé a technicky propracované spínače a zásuvky UNICA. Byly navrženy ve spolupráci s lidmi z praxe – elektrikáři a projektanty – tak, aby splňovaly veškeré požadavky na moderní elektroinstalace, kvalitu i snadnost montáže. Prosím, seznamte se.



Každý přístroj UNICA se skládá z montážního rámečku, mechanismu a krycího rámečku. Montážní rámeček se vyrábí ze slitiny Zamak odolné proti korozi. Rámeček je velmi tuhý a nebude vám činit potíže při montáži přístrojů na ne zcela rovnou plochu. Tvar montážního rámečku byl navržen tak, aby neměl ostré hrany, které by mohly při manipulaci poranit ruce. Osm připevňovacích otvorů umožňuje vysokou variabilitu upevnění, a to i v případě, že není osazena instalační krabice. Systém západek na všech čtyřech stranách rámečku zajišťuje přesnou vícenásobnou montáž do standardních krabic. Rovná horní hrana umožňuje i nivelaci pomocí vodováhy. Montážní rámeček je navíc možno dodatečně osadit upevňovacími rozpěrkami pro montáž do krabic bez dutinek pro vruty, případně zajištění silnějšího upevnění, např. zásuvky, u více exponovaných přístrojů.



Mechanismy UNICA

Mechanismy UNICA se mohou směle řadit ke špičce elektroinstalačních přístrojů. Většina mechanismů se dodává v kompletu s klapkou. Tu není třeba při montáži a demontáži snímat. Pro rychlé zapojení byly u 10A strojků použity bezšroubové svorky, které však lze velice jednoduše rozpojit. Konstrukce svorky umožňuje i dokonalé připojení dvou vodičů o různém průřezu. Na těle mechanismu naleznete schéma zapojení a měřítko pro délku odizolování vodiče. Zcela unikátním způsobem bylo vyřešeno osvětlení spínačů a tla-

čítek. Kontrolku naleznete již zapojenou v mechanismu spínače, což vám uspoří čas. Orientační kontrolky vydávají modré světlo, signalizační oranžové, nelze tedy tyto dvě funkce zaměnit. Designové řešení kontrolky je navíc elegantní



Je namístě zmínit i propracované řešení krycích rámečků. K montážnímu rámečku se uchycují pomocí samosvorných čepů. Toto řešení umožňuje bezproblémové upevnění krycího rámečku i v případech, že je instalační krabice zanořena do zdi o 2,5 mm, případně vyčnívá o cca 1 mm. Navíc je montáž rámečku velice snadná a bezkonkurenčně rychlá.

Na stránkách www.vypinac.cz najdete další technické informace a seznam prodejních míst. Vaši zákazníci si zde mohou vybrat ten správný design a vyzkoušet jej ve svém pokoji.

Strukturovaná kabeláž pro byty a rodinné domy

Systém **LexCom Home** přenáší datový, telefonní a televizní signál do jedné univerzální datové zásuvky. Funkci této univerzální datové zásuvky si uživatel navolí sám a kdykoliv ji může změnit podle aktuálních požadavků.

Je-li v bytě nebo rodinném domě použit systém LexCom Home, tak při zakoupení nového elektrospotřebiče (TV, PC, telefonu, tiskárny, faxu apod.) není problém tento přístroj ihned zapojit do systému a okamžitě ho začít používat. Vysokou flexibilitu systému využijete i v případě že máte DVD, SAT, video či chcete sledovat film na TV, který si použijete z PC. Multimediální příslušenství LexCom Home umožňuje připojit všechna tato zařízení na jediném místě a signál poslat do všech dalších TV přijímačů zapojených do systému LexCom Home.

Pro bytové domy a samostatné byty přichází Schneider Electric s novinkou, systémem **LexCom Delta 8**. Tento systém je založen na stejném principu jako systém LexCom Home, tzn. přenáší tele-

vizní, datový a telefonní signál po jedné kabeláži do univerzálních zásuvek. Je tu však jeden základní rozdíl. Systém

LexCom Delta 8 je tvořen pouze jednou centrální jednotkou,

která posílá signály až do 8 univerzálních zásuvek, ale posílá TV, datový a analogový telefonní signál najednou. Součástí systému je i rozbočovač, který když zapojíte do jedné zásuvky, tak do

ní můžete zapojit tři přístroje. Tzn. že systém prakticky nemá pouze 8 zásuvek, ale 24.

Centrální jednotku lze montovat jak do klasického silového DIN rozváděče (např. MiniPragma), tak i do 19" rozváděče nebo i samostatně na zeď. Do centrální jednotky jsou přivedeny zdrojové signály (TV signál, telefon, připojení k internetu), o jejich distribuci po bytě se pak postará systém LexCom Delta 8 sám. Systém je připraven na veškeré moderní technologie jako je digitální TV, IP telefonie nebo DSL internetové připojení.

a ve své třídě zcela ojedinělé. O širší sortimentu mechanismu řady UNICA zcela přesvědčivě hovoří více než sto funkcí. Naleznete zde i speciality, jako jsou spínače s poloviční (jednomodulovou) klapkou nebo strojky s 16A mechanismy. Tato škála přístrojů vám dá zapomenout na starosti s omezenými možnostmi zapojení a umožní naplno rozvinout vaši fantazii.

Krycí rámečky UNICA

UNICA je k dispozici v pěti designových řadách: UNICA Basic, UNICA Colors, UNICA Plus, UNICA Allegro a UNICA Top. Poskytuje nepřeberné barevné varianty, které jistě osloví vaše zákazníky. Nejnovější - luxusní řada UNICA Top - je magickou kombinací dokonalé techniky a špičkového designu. Odpovídá nejvyšším nárokům na moderní interiér. Kryty mechanismů jsou provedeny v barvě Aluminium nebo Grafit. Krycí rámečky jsou ve dvou provedeních – můžete si vybrat z 10 druhů ušlechtilých kovů nebo 4 dřevěných materiálů. Jedná se o pravý kov a dřevo, nikoliv o imitace.



Další podrobnosti naleznete na internetové stránce www.schneider-electric.cz nebo na www.vypinac.cz.

Schneider
 **Electric**

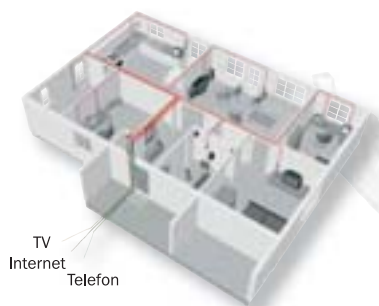
Komplexní řešení domovní elektroinstalace



UNICA

Spínače a zásuvky - moderní
technické provedení i špičkový design.

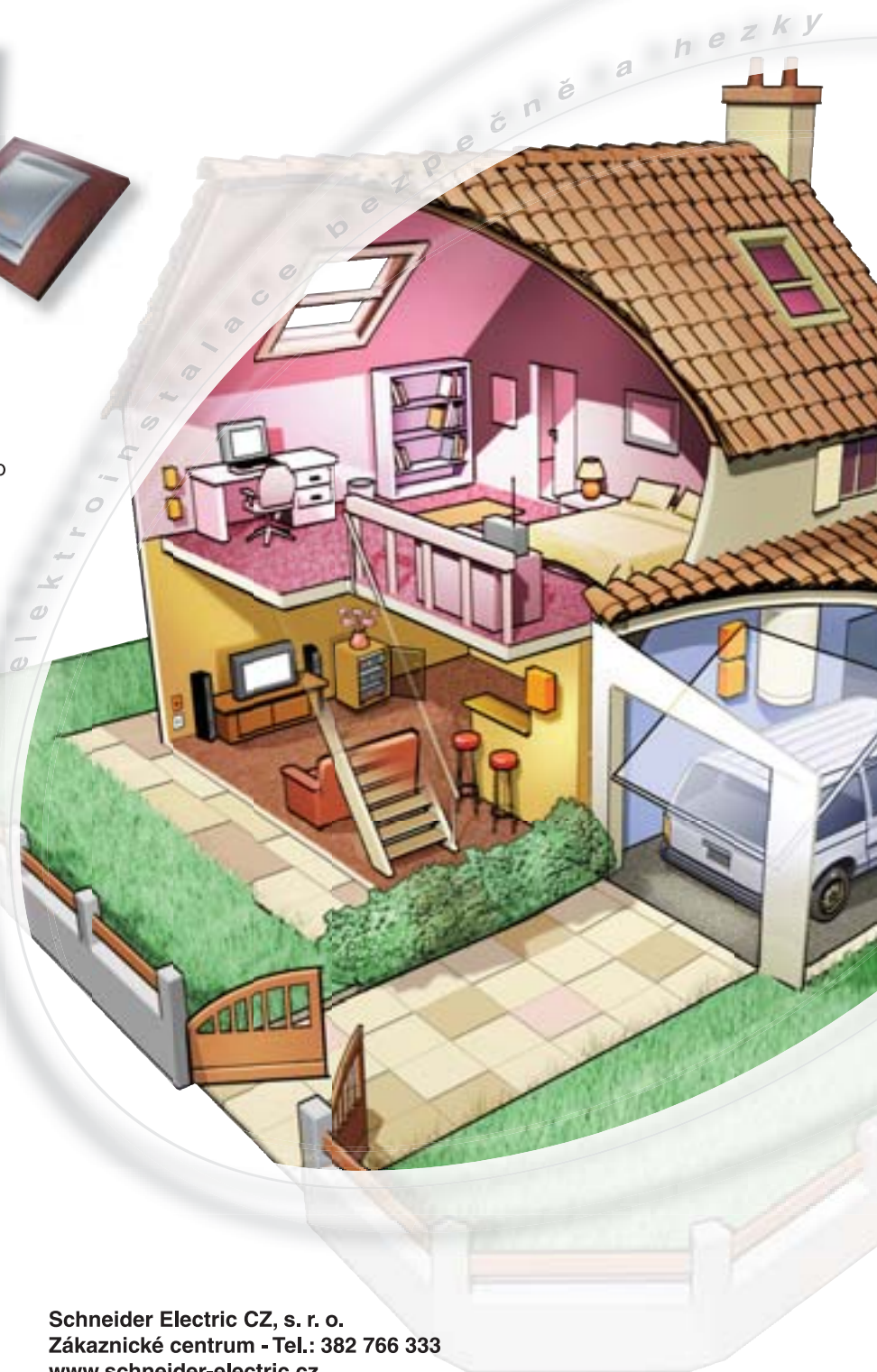
- vysoká tuhost montážního rámečku
- úzký a nízký strojček ponechává dostatek místa v krabici
- orientační nebo signalizační kontrolky zabudované přímo ve spínačích
- UNICA Top - špičkové materiály - kov a dřevo
- UNICA Plus, UNICA Colors, UNICA Basic - další designy s plejádou barevných variant pro Vaše zákazníky



LexCom Home a LexCom Delta8

Strukturované kabeláže pro rozvod
TV, telefonu, dat a audio pro domácnosti.

- rozvod TV, telefonu, dat a audio signálu jedním kabelem
- univerzální funkce zásuvek
- připraveno pro digitální technologie a technologie TriplePlay



Schneider Electric CZ, s. r. o.
Zákaznické centrum - Tel.: 382 766 333
www.schneider-electric.cz

Chtějte víc . . .

Spolehlivé a dostupné výrobky pro automatizaci a řízení

Schneider Electric prudce roste v oblasti průmyslové automatizace a řízení.

Cíleně inovuje a doplňuje své produktové řady.

Pod značkou Telemecanique nabízí kvalitní výrobky pro:

- řízení procesů a strojů
- řízení elektrických pohonů, servopohonů a krokových motorů
- měření a regulaci
- spouštění a ochranu motorů
- ovládání, signalizaci a bezpečnost
- detekci

XCNR obsahuje 5 základních provedení s nejpoužívanějšími ovládacími hlavicemi: kovový čep, čep s plastovou kladkou, čep s příčnou plastovou kladkou, čep a páka s plastovou kladkou pro oba najížděcí směry. Nové spínače typově vycházejí z osvědčené řady Optimum XCKN. Jejich důmyslná pouzdra mají proto shodné rozměry, které odpovídají formátu EN 50 047. Otvory v nich jsou přizpůsobeny pro oba typy kabelových průchodek – ISO M20x1,5 a Pg11. Mechanická životnost deklaruje 100 000 operačních cyklů. Obě řady polohových spínačů splňují požadavky norem ČSN EN 60 947-5-1 a EN 81.



Otočné ovládače Harmony XB4 a XB5 – robustní a extrémně bezpečné!

Inovovány byly všechny 4 typy otočných ovládačů: otočné, otočné s klíčem, otočné prosvětlené, s rýhovaným knoflíkem. Díky výrazné rekonstrukci vnitřního prostoru došlo k celkovému zpevnění otočných knoflíků a zámků. Návrat do výchozí polohy je čistý a zvukově potvrzený. Novým prvkem u 2polohové varianty je možnost použít pozici prostředního kontaktu (osazení až 6 spínacími jednotkami). Zvýšení obruby o 3 mm, resp. celkové zvýšení ovládací hlavičky o 1,5 mm umožnilo dosáhnout krytí IP 66, resp. IP 69K. Zlepšení ochrany proti stříkající vodě u zámkových vložek zajistila samočinná pohyblivá ochrana. Hmatník klíče je plastový a na pohmat velice příjemný. Výjimečná je nová LED dioda s unikátním světelným extraktorem. Světelný tok je důsledněji zaměřen do středu čočky, což zabezpečuje spolehlivou signalizaci a lepší kontrast i při použití na přímém slunečním svitu. Svítivost byla zvýšena o celých 30 %.



Polohové spínače Osiswitch Optimum XCNR – vždy v bezpečné poloze!

Nová řada Optimum XCNR vhodně doplnila nabídku polohových spínačů o provedení s manuálním resetem. Zvládá tak ruční odblokování pro návrat do výchozí polohy. Nespornou výhodou je mechanická odolnost IK 04 (energie rázu 0,5 J), stejně jako stupeň krytí IP 65. Použité spínací jednotky (mžikové i závislé spínací) mají elektricky oddělené kontakty s nuceným vypnutím. Na přání je možné dodat také 3pólové spínací jednotky. Optimum

Schneider Electric CZ, s. r. o.
Zákaznické centrum – tel.: 382 766 333
www.schneider-electric.cz

Schneider
 **Electric**

Bezdrátové dálkové ovládání

Činnost veškerých elektrických spotřebičů je zapotřebí nějakým způsobem řídit. Vedle přímého manuálního způsobu ovládání se pro zvýšení komfortu ve stále větší míře používá rovněž ovládání dálkové. Přitom elektrickými spotřebiči nejsou pouze televizory či různá audio-video zařízení, kde se bezdrátové ovládání stalo již samozřejmostí, ale patří sem také pevně instalovaná zařízení ovládaná elektroinstalačními přístroji (svítidla, ventilační zařízení, žaluzie apod.). Podívejme se, jaké možnosti v tomto směru nabízí společnost ABB s.r.o., Elektro-Praga.

Ing. Dušan Zajiček, ABB s.r.o., Elektro-Praga

Systémy dálkového ovládání

Bezdrátový systém ovládání se obecně skládá nejméně ze dvou prvků – z vysílače a z přijímače, které nejsou navzájem propojeny vodiči. Vysílač je vybaven jedním nebo několika tlačítky, jejichž stiskem jsou vydávány ovládací povely – na ně spotřebič reaguje prostřednictvím přijímače, k jehož výstupu je vodivě připojen. Reakce spotřebiče na ovládací povel je jednoznačně definována nastavením přijímače, které je buď neměnné, nebo je volitelné uživatelem.

Z hlediska fyzikální povahy ovládacího signálu se dnes v domovních instalacích uplatňují v podstatě pouze dva druhy dálkového ovládání – rádiové a infračervené.

Ovládání rádiovým signálem

Vysokofrekvenční rádiové vlny (RF) se šíří všesměrově a s menším či větším útlumem pronikají nekovovými překážkami – mezi vysílačem a přijímačem tedy nemusí být přímá optická viditelnost. Jestliže je v jednom místě instalováno několik souprav vysílače a přijímače, je třeba zajistit, aby na povel od konkrétního vysílače reagoval pouze požadovaný přijímač. Proto je každému vysílači při výrobě přidělen unikátní kód, který je při vysílání namodulován na nosný kmitočet signálu. Všechny přístroje ze sortimentu ABB s.r.o., Elektro-Praga pro ovládání rádiovými vlnami pracují se signálem o nosném kmitočtu 433,92 MHz mezinárodního standardu EXM 433®.

Základní podmínkou funkčnosti systému je naprogramování každé dvojice vysílače – přijímače. Jedná se o jednoduchý postup, při němž se přijímač uvede do programovacího režimu a pokud je to možné, zvolí se funkce, kterou má přijímač vykonat. Celý proces se ukončí vysláním ovládacího povelu vybraným vysílačem, jehož kód si přijímač uloží do paměti.

Jestliže potom dojde k vyslání RF signálu, všechny přijímače v dosahu daného vysílače jej vyhodnotí a naprogramovaný povel vykoná ten z nich, který má v paměti obsažen shodný kód. Systém může být využíván i tak, že několik vysílačů bude ovládat jeden přijímač (a každý může vyvolávat jinou funkci) nebo naopak – několik přijímačů bude řízeno jedním vysílačem.

RF vysílače

Vysílače pro upevnění na podložku se dodávají v designových řadách Tango® (4kanálové), Element® a Time® (4- i 2kanálové) – viz obr. 1. Pomocí samolepicích terčíků je lze snadno připevnit i na bok skříňe, na keramickou obkládačku, skleněnou přepážku apod. Jednoduché mobilní vysílače jsou



Obr. 1 – Nástěnný 4kanálový RF vysílač Element®

vybaveny jedním nebo čtyřmi tlačítky a součástí dodávky je i pouzdro na odložení vysílače.

U vícetlačítkových vysílačů je na rozhodnutí uživatele, zda bude zvolený přijímač (a k němu připojený spotřebič) ovládán v jednotlačítkovém nebo dvojitlačítkovém módu – v prvním případě se dostupné funkce přijímače vyvolávají postupně (opakovaným stiskem jediného tlačítka vysílače), zatímco v případě druhém jsou funkce rozděleny mezi dvojici tlačítek.



Obr. 2 – Ruční 32kanálový RF vysílač

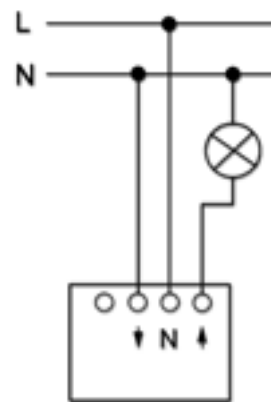
Novinkou je 32kanálový vysílač 3299-96900 (obr. 2), který umožňuje komfortní ovládání minimálně šestnácti RF přijímačů a dodává se ve třech barvách. Dolních osm tlačítek je určeno pro ovládání 4 přijímačů ve dvojitlačítkovém módu nebo 8 přijímačů v módu jednotlačítkovém. Horní čtyři tlačítka označená písmeny A až D slouží k volbě skupiny přijímačů, které lze v daném okamžiku ovládat. Tlačítko X vyvolává funkci centrálního vypnutí.

Všechny RF vysílače jsou napájeny alkalickými nebo lithiovými články a využitelný dosah činí asi 30 m. Vysílání je indikováno problikáváním LE diody po dobu stisku tlačítka. Tatáž dioda signalizuje nutnost výměny napájecího článku při poklesu jeho napětí.

RF přijímače

Přijímače RF signálu jsou vždy spojeny se silovou jednotkou napájenou 230 V AC. U provedení pro zapuštěnou montáž do obvyklých elektroinstalačních krabic je přijímač zapouzdřen v krytu odpovídajícím designovým řadám Tango®, Element® nebo Time®, přičemž je možné i místní manuální ovládání. Na druhu použitého výstupního prvku záleží,

jaké funkce může přijímač zprostředkovávat. Existuje přijímač kombinovaný s reléovým spínačem 750 W (obr. 3), se stmívačem žárovek 40 - 450 W nebo s dvojitýstupovým spínačem pro ovládání žaluzií či rolet. Spínač a stmívač mohou fungovat také jako časovače – po obdržení ovládacího impulsu od takto naprogramovaného vysílače se jejich výstupy zapnou na 3 min. Do paměti těchto přijímačů lze uložit kódy maximálně 3 různých vysílačů. Nástěnné přijímače lze kromě běžného spínání naprogramovat



Obr. 3 – Schéma zapojení RF spínače

také jako časovač v rozmezí 1 s až 50 min nebo se výstup může chovat jako tlačítko (zůstane sepnutý po dobu stisku tlačítka vysílače). U dvojitých variant lze zvolit, zda má na určitý signál reagovat pouze jeden výstup či oba zároveň. Výstupy jsou realizovány jako bezpotenciálové přepínací reléové kontakty, což rozšiřuje možnosti použití. Jeden přijímač může být ovládán až 254 vysílači.

Posledním zástupcem RF přijímačů je rozbočovací zásuvkový adaptér pro nezávislé ovládání dvou spotřebičů o příkonu 500 W připojených pohyblivým přívodem. Adaptér může reagovat max. na tři vysílače.

Infračervené dálkové ovládání

Tento způsob dálkového ovládání využívá osvědčeného principu známého zejména z oblasti spotřební audio-videotechniky. Výstupním prvkem vysílače je polovodičová dioda vyzařující infračervené (IR) světlo, které je modulováno digitálním signálem se standardním kódováním RC 5. Infračervený snímač v přijímači převede zachycené záření na elektrický signál, který se dále zpracovává a vyhodnotí. Je-li identifikován jako jeden z platných povelů, provede se odpovídající funkce.

Pro šíření IR záření platí podobné podmínky jako pro šíření viditelného světla – v cestě signálu se nesmí nacházet neprůhledná překážka. Díky široké vysílací i přijímací charakteristice a vysoké citlivosti přijímačů není nutné u systému ABB s.r.o. na přijímač „mířit“, dokonce lze využívat i odrazy od stěn, lesklých povrchů apod.

Společnost ABB s.r.o. respektuje normy a doporučení, podle nichž přístroje, které jsou součástí elektrických instalací, nemá být možné ovládat vysílači určenými pro TV přijímače, videorekordéry aj. Tím je vyloučeno nežádoucí vzájemné ovlivňování.

IR vysílač

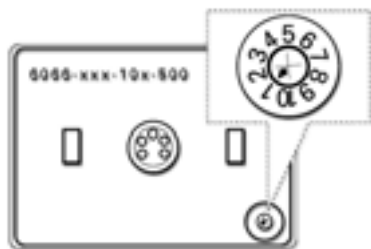
Zdrojem IR signálu je přenosný deseti-kanálový vysílač (obr. 4), který umožňuje nezávislé ovládání až deseti různých zařízení. Pro každý přijímač je vyhrazen jeden pár tlačítek – posuvným přepínačem se určuje, zda jsou aktivní páry 1 - 5, nebo 6 - 10. Kromě funkce centrálního vypnutí je k dispozici i možnost uložení dvou světelných scén a jejich opětovné vyvolání stiskem jediného tlačítka. Zdrojem energie jsou 4 alkalické články velikosti AAA.



Obr. 4 – Ruční 10kanálový IR vysílač

IR přijímače

U všech IR přijímačů je přítomen otočný prvek pro definování ovládacího kanálu (obr. 5). To je důležité v případech, kdy se v dosahu vysílače nachází několik přijímačů, a přitom je požadováno individuální ovládání. Po nastavení šipky na určité číslo bude přijímač reagovat pouze na dvojici stejně označených tlačítek.



Obr. 5 – Prvek pro nastavení IR ovládacího kanálu

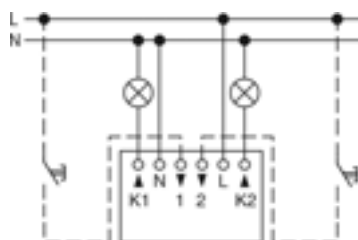
Snímací element a vyhodnocovací elektronika jsou zabudovány v krytech dostupných v designových řadách Alpha nea®, Alpha exclusive®, Solo® a Impuls (obr. 6). Na rozdíl od rádiového systému ovládání se v tomto případě silové části pro zapuštěnou mon-

táž dodávají samostatně. Pro spínání proudů až 10 AX je k dispozici tzv. univerzální relé, sériový spínač umožňuje pomocí reléových kontaktů ovládat dva různé spotřebiče. Pro řízení jasu žárovek 60 - 420 W/VA (obyčejných i halogenových na malé napětí) je určen univerzální stmívač. K dispozici je i regulátor pro žárovky vybavené předřadníkem 0/1 - 10 V či spínač pro žaluzie, rolety apod. Přitom lze využívat manuální ovládání místní (stiskem krytu přijímače)



Obr. 6 – Zapuštěný IR přijímač Solo®

i podružné (pomocí připojených tlačítek) – viz obr. 7.



Obr. 7 – Schéma zapojení IR sériového relé

Kromě spínačů a regulátorů pro zapuštěnou montáž lze využít i vestavné přístroje pro zabudování do snížených stropů: žárovkový stmívač (obr. 8) dokáže regulovat dvojnásobný počet analo-

gových předřadníků, spínač může dálkově ovládat 4 různé spotřebiče a dvojitý výstupový přístroj je určen k řízení činnosti 2 žaluziových pohonů nezávisle na sobě. Přijímače jsou u vestavných provedení oddělené a pro přivedení IR signálu ke snímači jsou vybaveny válcovým světlovodem.

Cílem tohoto článku bylo základní seznámení s přístroji ABB pro komfortní bezdrátové ovládání. Před jejich použitím je třeba znát podrobnější informace, které naleznete v návodech k instalaci a používání na firemním CD-ROM nebo na www.abb-epj.cz



Obr. 8 – Vestavný IR žárovkový stmívač

ABB

ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3, 466 02 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 364 111, fax: 483 364 159
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com
<http://www.abb-epj.cz>

LOGO!

LOGO! představuje univerzální logický modul. Nabízí řešení pro jednoduché spínání a řízení aplikací v průmyslu (např. ventilační systémy, závory, vodní čerpadla, kompresory apod.). lze ho však s výhodou využít i v infrastruktuře (např. pro ovládání osvětlení, rolet, výkladních skříní, pro zavlažování skleníků apod.). Dále je vhodné pro instalaci v rozváděcích a mechanických přístrojích.

LOGO! je logický modul

- spojuje funkce, ne dráty

LOGO! je víc než PLC

- integrovaná klávesnice a displej
- přímé zobrazení zpráv a proměnných

LOGO! je inteligentní relé

- s 10 A výstupy

LOGO! snižuje náklady až o 50 %

- nahrazuje spoustu jednoúčelových přístrojů
- zabírá méně místa v rozváděči
- může být flexibilně rozšířeno

LOGO! snižuje čas potřebný ke zprovoznění až o 70 %

- montáž přímo na DIN lištu nebo na panel
- nevyžaduje téměř žádnou kabeláž
- může být naprogramováno pomocí ovládacích tlačítek nebo softwaru
- lze použít volně dostupné a ověřené programy řešící běžné aplikace
- uživatelsky příjemná konfigurace
- automatická změna času z letního na zimní (a naopak)
- dokumentace i software v češtině

LOGO! snižuje nároky na prostor až o 70 %

- 4 modulové jednotky postačí k nahrazení širokého spektra relé, časových přepínačů a stykačů
- 8 základních a 29 speciálních funkcí nahrazuje mnoho přístrojů
- šetří místo díky jednotnému designu a montáži

LOGO! je velmi dobře vybaveno

- odolné proti vibracím
- vysoká úroveň elektromagnetické kompatibility (EMC)
- průmyslový standard
- do všech klimatických podmínek
- potlačení rádiové interference třídy 8
- všechny potřebné certifikáty
- vhodné pro použití kdekoli na světě

SIMATIC S7-200

S7-200 je řada malých programovatelných logických automatů, které jsou určeny pro řízení jednoduchých aplikací. Kompaktní design, nízká cena a výkonné instrukce se v řadě S7-200 spojují tak, aby byl celý systém nejen jednoduchý, ale i výkonný.

Automat S7-200 disponuje nejen rozsáhlým instrukčním souborem, ale je vybaven i silnými komunikačními funkcemi. Pro zjednodušení programování jsou připraveni tzv. Průvodci, kteří dokážou vygenerovat celé části programu dle požadavků programátora (např. pro nastavení PID regulátoru, komunikace nebo polohování).

Pro lepší splnění požadavků aplikace má řada S7-200 širokou škálu rozšiřovacích modulů. Těmito rozšiřovacími moduly lze do S7-200 přidat další funkce nebo rozšířit počet vstupů a výstupů.

Výjimečné vlastnosti S7-200

- malý a kompaktní design
- nízká cena
- výkonná instrukční sada stejná pro všechny modely CPU
- systém časových přerušení i přerušení od události
- vysokorychlostní čítače a pulzní výstupy

Komunikační možnosti S7-200

- Ethernet (včetně internetových funkcí – WWW, FTP, e-mail)
- PROFIBUS-DP slave
- AS-Interface master
- PPI/MPI slave (komunikace s S7-300, S7-400)
- RS 485 (sériová komunikace)
- pevná telefonní linka
- GSM, GPRS

Operátorské panely pro S7-200

- textový displej TD200 – dvouřádkový, podsvětlený
- grafický displej OP73 micro – plně grafická 3" obrazovka
- dotykový panel TP177 micro – plně grafický, možnost horizontální i vertikální montáže, vektorová grafika



mikrosystémy

www.siemens.cz/micro

LOGO!

S7-200

SIEMENS



Spojení LOGO! OBA5 se sběrnicí EIB/KNX

Současným problémem v technologii budov je spojení dvou zdánlivě neslučitelných parametrů – na jedné straně co největší komfort a úspora energií a na druhé co nejnížší pořizovací cena. Kombinace logického modulu LOGO! a komunikačního modulu CM EIB/KNX je ideální kombinace.

Jak LOGO! pracuje

Základní myšlenkou LOGO! je spojit časové, spínací a logické funkce do jednoho modulu a tím ušetřit místo a čas při realizaci jednodušších automatizačních projektů.

LOGO! obsahuje jak základní logické a časové funkce, tak i speciální funkce, které LOGO! přibližují vyšším řídicím systémům. Můžete tak využít funkci několika časových a impulsních relé nebo analogových funkcí.

Základní modul LOGO! má integrovaných 8 vstupů a 4 výstupy, přitom dva vstupy mohou být použity jako digitální nebo analogové (0 – 10 V). Zvolit si můžete mezi variantou tranzistorových výstupů (do 0,3 A) nebo reléových výstupů (do 10 A). Počet vstupů a výstupů je možno rozšířit pomocí rozšiřovacích modulů na maximální konfiguraci 24 digitálních vstupů, 16 digitálních výstupů, 8 analogových vstupů a 2 analogových výstupů. Kromě komu-



nikace s EIB/KNX lze LOGO! připojit pomocí komunikačních modulů na sběrnici AS-Interface a LON.

Při tvorbě programu pro LOGO! si lze vybrat ze dvou možností – programujete přímo na modulu nebo daleko pohodlněji na PC pomocí programu LOGO! Soft Comfort. Program pak tvoříte jednoduchým umisťováním logických a speciálních funkcí na plochu a jejich vzájemným propojováním.

Velice praktická je funkce OFFLINE simulace programu. Rozsah využití LOGO! je velmi široký. Můžete ovládat čerpadla, kompresory, osvětlení, otvírat závory a zavlažovat rostliny ve skleníku. LOGO! je schopné realizovat i daleko komplikovanější aplikace, jako je např. sledování teplot, tlaků a jiných analogových hodnot.

Spojení LOGO! s EIB/KNX

Pro připojení LOGO! do sběrnice EIB/KNX slouží rozšiřovací komunikační modul (CM).

Tento modul umožňuje komunikaci mezi LOGO! a přístroji umístěnými na sběrnici EIB.

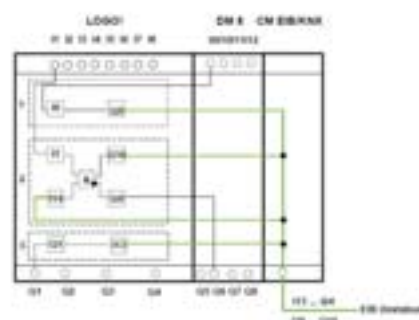
Chová se jako standardní EIB zařízení a umožňuje LOGO! komunikovat s ostatními zařízeními pomocí EIB telegramů.



Možnosti CM EIB/KNX

Komunikační modul transformuje EIB telegramy do LOGO! a LOGO! funkce do EIB.

Můžeme tak sledovat stavy jednotlivých zařízení připojených na EIB a analyzovat je pomocí logických funkcí LOGO!. Je možné kombinovat a vyhodnocovat signály z EIB/KNX se stavy vstupů/výstupů LOGO!. Pro využití vstupů/výstupů LOGO! na EIB/KNX a obráceně je potřeba dodržet následující pravidla. Výstupy LOGO!, které mají být využity v EIB/KNX, musí být přiřazeny v konfiguračním programu ETS k volným vstupům EIB/KNX. Pro využití LOGO! vstupů jako výstup ze sběrnice je třeba jejich přiřazení k volným EIB/KNX výstupům.



Výhody použití CM EIB/KNX

Kombinací LOGO! a CM EIB/KNX získáme nástroj pro změny a nastavení parametrů na EIB/KNX bez použití PC, časovou synchronizaci mezi LOGO! a EIB/KNX, využití logických a speciálních funkcí LOGO! na EIB/KNX a časovou synchronizaci mezi sběrnicí a LOGO!.

Další nespornou výhodou a ušetření nákladů je využití klasických spínačů připojených přes LOGO! do EIB/KNX.

Další informace a příklad projektu pro EIB/KNX naleznete na našich stránkách www.siemens.cz/micro v sekci Sady aplikací.

SIEMENS
Bc. Ondřej Rakušan
Evropská 33a
160 00 Praha 6
tel.: 233 032 470

MODUS

ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

VÝBĚR Z NOVINEK 2008



MODUS EXA SOLO

Svítilno vycházející z designového svítidla MODUS EXA. Je připraveno pro kombinaci přímého (dolní část - Acryl Satine) a nepřímého osvětlení (horní část - plexi). Vypínač svítidla je umístěn v horní části svítidla. **Doporučujeme pro umístění do moderních kancelářských jednotek s jednocí částí nebo meetingových místností.**

Základním prvkem svítidel je rovný hliníkový profil, výšky pouhých 45mm s eloxovaným povrchem a kvalitní akrylátové sklo Acryl - Satine. Propustnost světla tohoto materiálu je až 77 % a jeho rozptyl je dosaženo speciální vnitřní strukturou, nikoli zabarvením materiálu.

Svítilna jsou určena výhradně pro zářivky TS s elektronickým předřadníkem



MODUS LVN/R SVĚTELNÁ ÚČINNOST 80%

Novou modifikací svítidla MODUS LV je provedení svítidla LVN/R. Toto svítidlo je osazeno novým rozptylovým reflektorem a vnitřní optický systém svítidla je doplněn o odrazný reflektor ze speciálního hliníkového materiálu.

Svítilna LVN236R, mají zvýšenou světelnou účinnost na 80%.

Nabízené varianty:
LVN236R, LVN236REF, popř. LVN255R

Další nabízenou verzí svítidla LV je provedení LV280, u tohoto svítidla jsou použity vysoce výkonné kompaktní zdroje PLL 80 W.

Ostatní typy svítidel jsou vhodné na osvětlování komunikací s nejvyšší náročností.



DOWNLIGHTY - SPMC, SPMR, SPME, SPMV

UVADÍME NOVÉ ŘADY DOWNLIGHTOVÉHO OSVĚTLENÍ. Celokovového svítidla SPMC, downlight s mřížkou SPMR, downlight s dekorativním krycím sklem SPME. Vyklopný downlight SPMV.



MODUS SPMC

Downlight s tzv. TURBO mřížkou s 6ti paprsky.

Nabízené varianty:

Ø 200 mm pro provedení 1/2x 18/26W



MODUS SPMC

Svítilno s embosovaným reflektorem. Možno využít čirého i opálového skla pro vyšší krytí.

Nabízené varianty:

Ø 170mm 1/2x 13W/18W, Ø 200mm 1/2x 18W/26W, Ø 250mm 1/2x 26W/32W/42W



MODUS SPME

Dekorativní downlight s vyšším krytím. Kryt svítidla je vyroben z tvrdého skla s bajonetovým upevněním.

Nabízené varianty:

Ø 100 či 200 mm. V provedení pro patiči RX7s (70W, 150W) či G12 (70W).



MODUS SPMV

Modifikace svítidla SPME s vyklápěným reflektorem.

Nabízené varianty:

Ø 100 či 200 mm. V provedení pro patiči RX7s (70W, 150W) či G12 (70W).



Krytí svítidla je IP40.

MODUS BRKL

Přisazené svítidlo pro interiérové použití. Jednoduché svítidlo pro žárovky a kompaktní zářivky různých typů s magnetickým i elektronickým předřadníkem. Základ svítidla je tvořen kovovým korpusem. Akrylátové stínidlo je ke korpusu připevněno pomocí ocelových pružin. Výhodou svítidla je možnost výroby v provedení pro různé typy kompaktních světelných zdrojů jako je TC-L, TC-F a TC-B a tím získat svítidla s různým světelným výkonem pro konkrétní použití.



MODUS ALPHA

Nové svítidlo pro osvětlování místních komunikací. Svítidlo je vyrobeno jako hliníkový odlitek, jehož součástí je i plínubá, kryt je vyroben z polycarbonátu (PC), doplněného o nerezové držáky krytu. Díky zvýšenému stupni krytí - IP 65, je dosaženo prodloužení doby bez nutnosti údržby svítidla.

Vhodné pro: Veřejné komunikace, parky, náměstí ...

Nabízené varianty: ALPHA 70Q5, 150Q5

Centrála firmy

U Kuchynky 966, 674 01 Třebíč
tel/fax: +420 568 821 282
e-mail: economics@modus.cz

Obchodní a marketingové centrum

Zdičkova 273, 252 25 Jinočany u Prahy
tel: +420 242 410 230 - 8, 242 410 240, fax: +420 242 410 248
e-mail: trade@modus.cz

Výrobní závod

Bulharská 1557, 47001 Česká Lípa
tel: +420 484 847 121, fax: +420 484 847 125
e-mail: production@modus.cz

Autožárovky OSRAM Night Breaker

Nová řešení pro automobilovou osvětlovací techniku.

Praha 15. ledna 2008: Společnost OSRAM, celosvětový leader v osvětlovací technice, v poslední době představila několik výrazných inovací a netradičních technologií na poli automobilového osvětlení.

Přestože se společnost OSRAM zabývá výrobou a vývojem osvětlovací techniky již více než sto let, lze nazvat současný nástup technologií využívajících diod LED za převratný. Potvrzuje to i nejnovější řešení, které umísťuje LED diody do čelních reflektorů automobilů. Dosahuje se tím vysoké viditelnosti během dne i stylového vzhledu. Úspěšná kombinace nového designu, zvýšení bezpečnosti v silničním provozu a velmi nízká spotřeba otevírají bránu do budoucnosti. LED diody se doposud používaly v kombinaci s klasickými žárovkami v zadních, brzdových nebo směrových světlech, na jejich využití v čelních světlech se však stále ještě čekalo. Zatím slouží pouze k dennímu osvětlení, ale vzhledem ke stávajícímu vývoji se dá předpokládat i jejich brzké využití v celodenním svícení.



Kromě vývoje nových technologií se OSRAM věnuje také zdokonalování tradičních způsobů osvětlování automobilů. Žárovka Night Breaker, která se na trh dostala v říjnu minulého roku, je příslibem zvýšení bezpečnosti při nočních cestách. Díky nové technologii výroby i provedení zajišťuje Night Breaker na silnici až o 90 % více světla. Osvětluje daleko lépe silnici před autem a okraje vozovky jsou tak mnohem lépe viditelné a bezpečnější pro všechny účastníky silničního provozu. Její světlo je o 10 procent bělejší, což znamená snížení zátěže pro oči a současně únavy řidičů, zejména na hůře osvětlených a členitých silnicích.

Za unikátní lze spolehlivě označit také žárovku Truckstar 24V, se kterou OSRAM jako první nabídl řidičům kamionů a autobusů o 100 % větší osvětlení vozovky, a tím i větší bezpečnost. Tento pokrok byl možný díky technologii jednoduše vinutého vlákna. Světlo v této žárovce nevydává vinuté vlákno, ale nový typ vlákna podobný vláknům použitým ve všech 12V žárovkách pro čelní reflektory. Další výhodou tohoto zdroje světla je téměř dvojnásobná životnost a dobrá odolnost vůči otřesům. Dlouhá životnost navíc prodlužuje intervaly mezi výměnou žárovek a šetří náklady. Žárovky Truckstar 24V jsou k dostání v provedení H1, H3, H4, H7 i H11.



Dnes již osvědčenou autožárovkou je Light@Day, kterou OSRAM předvedl poté, co bylo v ČR červenci 2006 zákonem nařízeno celodenní svícení. Tento typ poskytuje pohodlí ve formě trojnásobné životnosti oproti klasickým žárovkám a snížené spotřeby energie. To je zárukou prodloužení intervalu výměny žárovek, což představuje finanční úsporu pro majitele aut. Snížená spotřeba při odběru elektrického proudu navíc přispívá k menšímu zatěžování životního prostředí.

	Přestat držet	4. díl tajenky	Prome-nády	Pcháč	Polooha visícího cvičence	Chemic. značka astatu	Stanove-ní titru		Divadelní závěs	Výčnělek na zobá-ku dravců	Zkratka sou-hvězdi Orion	Nové knihy (zkratka)		Ruská dělková mira	1. díl tajenky	Jiho-evropan
Přepicho-vat sazenice								Modifi-kace kyslíku					Dědiny			
Nošením opotře-bovati								Dávka z vinic					Zrzaví lidé (řídce)			
Nadměr-ná zátěž or-ganismu						Tvi						Plody obilnin				
						Souchotě						Folkový festival				
Zkouška vědo-mostí					Jm. zpěv. Sinatry						Kurýr					
					Sloven „světy“						Shluky zvířat					
Domácky Ilona				Náš býv. moto-cyklista						Sunouti (zastar.)						Mužské jméno
				Úsilí						Věhlas						
Chemická značka titanu			Svíčka						Ptáci							
			Výkvět						Šlepy							
	Vznik Přívrže-nec skau-tingu							Povívatí						Značka elektron-voltu		
								Část kabátu						Líčení		
Mládata prasete							Starý mučící nástroj						Před-ložka			
							Letitý						Těšit			
Tištěná díla						Snížení ceny						Zkratka běžné opravy			2. díl tajenky	Dloubnutí (obecně)
						Části věty						Dělo				
Rod tropi-ckých mravenců					Kanál						Námořní lupič					
					Šetrný						Zelená barva					
Bošenská řeka				Peřeje						Zarputile						
				Rozvážná a pozorná						Přidávat do něče-ho jod						
Ptáci hlásek			Podpěra						Ruský veletok							
			Program pro úpra-vu textu						Kreslený seriál							
	Zhotove-ný z řepy							Víření							Cenný pa-pír (žkr.)	
	Slitina mě-di a zinku							Sklípek na bram-bory							Posazo-vat se	
Stará osmanská objemová jednotka							Vlněná látka							Stovky		
							Krycí zařízení							Ženské jméno		
Obřítý					Kůň	Japonská lovkyně perel						Hlavní město Švýcarska				
												24 hodin				
Plemeno psa					Sbírka př-semností						Osoba, která dědí					
					MPZ aut Venezuely						Název hlásky „B“					
Nepo-depsané dopisy								Výstavba kabelo-vých sítí								
Vyjeveně hledivat								Vydávat stěnávé zvuky								Pomůcka: perkrecht, medara, ftiza, zej, versta.

Křížovka

Sponzorem křížovky je společnost Schneider Electric CZ, s.r.o.

Vyluštění tajenky spolu s Vaší adresou a názvem firmy zašlete nejpozději **do 1. 5. 2008**
na adresu: **ELKOV elektro a.s., Kšírova 255, 619 00 Brno** nebo faxem na číslo **547 212 065**
nebo e-mailem na adresu **brno@elkov.cz**. Obálku nebo zprávu označte heslem „**Křížovka**“.

Pro tři vylosované luštěitele jsme připravili ceny v podobě poukázek na nákup v hodnotě 500 Kč. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu ELKOV plus.





LED - světlo příští generace

Objevte výhody nových technologií již dnes. Nakupte jednorázově světelné zdroje Philips nad 2 000 Kč*. Můžete ihned získat praktickou LED ruční svítilnu Philips a zkusit štěstí v soutěži o jednu ze zajímavých cen: **3x LCD televizor, 5x domácí kino, 42x set-top-box**. Informujte se u participujících velkoobchodních partnerů Philips.



Každý 5. soutěžící vyhrává LED svítilnu

PHILIPS

Spousta důvodů, proč již dnes požádat o kartu **eplus**

věrnostní
program

- **dlouhodobý** věrnostní program pro zákazníky velkoobchodů
- **bezplatné** vystavení a zaslání **karty**
- stačí se jen **jednorázově zaregistrovat** a nákupy vybraného zboží budeme automaticky přepočítávat na body, které můžete směnit za **atraktivní dárky**
- **speciální slevy** pro držitele **karty** u vybraných obchodních partnerů

1. krok - registrace do eplus

2. krok - nahlášení čísla karty eplus u partnerského velkoobchodu

Veškeré informace včetně možnosti registrace získáte na internetových stránkách:

www.eplus.schneider-electric.cz

Registrační formulář můžete vyplnit i ručně a odeslat na adresu: **Schneider Electric CZ, s. r. o., P. O. Box č.119, 397 01 Písek 1**

Schneider
 **Electric**

Registrační formulář pro vydání karty **eplus**

Označení podnikatele / obchodní firmy

Sídlo (místo podnikání):

IČ:

Držitel karty: Jméno a příjmení:

Kontaktní adresa držitele karty:

Rodné číslo: Heslo (min. 5 znaků, max. 9 znaků):

E-mail: Kontaktní telefon (mob. číslo):

Karta bude zaslána **zdarma do 30 dnů** od doručení registračního formuláře.

Účast ve věrnostním programu je dobrovolná a bezplatná. Pro Vaši účast je nutné vyplnění níže uvedených údajů. O kartu eplus může požádat pouze osoba s bydlištěm na území ČR a starší 18 let.

- žádá o vydání karty eplus a na dobu neurčitou uděluje souhlas s použitím osobních údajů o své osobě k účelům vymezeným ve všeobecných podmínkách a pravidlech věrnostního programu eplus

- bere na vědomí všeobecné podmínky a pravidla věrnostního programu eplus a souhlasí s nimi (kompletní znění podmínek na www.eplus.schneider-electric.cz)

- žádá zasílat dárky na kontaktní adresu: (označte volbu)

☐ držitele karty ☐ firmy

- žádá zaslat kartu na kontaktní adresu: (označte volbu)

☐ držitele karty ☐ firmy

- forma zasílání zpráv:

☐ SMS + e-mailem ☐ SMS ☐ e-mailem

- souhlasí se zasíláním e-mailových zpráv a SMS obsahujících obchodní sdělení a nabídky provozovatele a partnerů věrnostního programu a informace týkající se věrnostního programu.

Datum a podpis žadatele