

elkov₊plus 02

ELKOV
ELEKTRO
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVITIDLY

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník IV/2 ■ červen 2011



Nově otevřeno

BYSTRICE NAD PERN. Zahradní 13



BRNO

Kšírova 255



PRAHA 4

Severní XI/1 – 2458



PARDUBICE

Husova 1576



BLANSKO

Vodní 5



PRAHA 9

Náchodská 2604/21a

SVITAVY

V Zahrádkách 4



ČESKÁ TŘEBOVÁ Dr. E. Beneše 125



KROMĚŘÍŽ

Chelčického 1656/1a



ZLÍN-MALENOVICE Chmelník 1178



ŽDÁR NAD SÁZ.

Jihlavská 128

partner čísla:

Weidmüller 

Představení zajímavých novinek z oblasti **ochrany proti přepětí** z portfolia společnosti Weidmüller

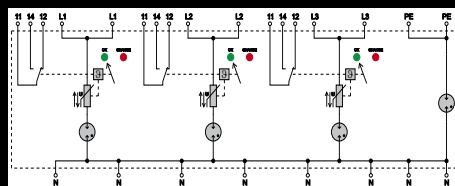
V současnosti je uváděna na trh nová řada kombinovaných svodičů bleskových proudů a ochran proti přepětí PU I LCF 30 kA. Jsou vhodné do hlavních rozvaděčů průmyslových objektů, administrativních a obytných budov.

Společné parametry celé řady:

- možno použít jako typ I, typ II nebo kombinovaný svodič typ I+II
- nulový únikový proud znamená možnost použití před elektroměrem
- bleskový impulsní proud (10/350uA) 30kA na pól
- každý typ může být vybaven kontaktem pro dálkovou signalizaci poruchy

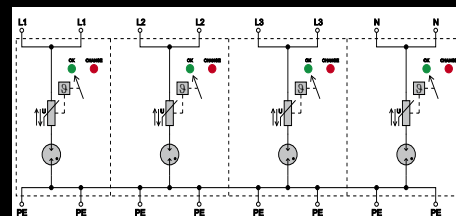
PU I 3+1 LCF 280V/30KA

obj. č.: 1266640000
pro TN-S nebo TT sítě



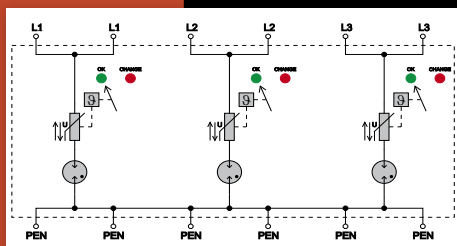
PU I 4 LCF 280V/30KA

obj. č.: 1266620000
pro TN-S sítě



PU I 3 LCF 280V/30KA

obj. č.: 1266600000
pro TN-C sítě



Kompletní produktové portfolio najdete na www.weidmuller.cz

editorial



Vážení zákazníci,

jsem velmi rád, že i v červnovém čísle našeho časopisu mám příležitost Vás seznámit nejen s akcemi a aktualitami našich dodavatelů, ale také prezentovat novinky, které se týkají přímo společnosti ELKOV elektro a.s. Velkou novinkou je otevření další pobočky v Bystřici nad Pernštejnem, která je již jedenáctá v pořadí. Rozhovor s vedoucím pobočky, Ing. Vítem Novotným, si můžete přečíst na stránkách tohoto čísla.

Těší mě také, že se nám podařilo rozšířit nabídku svítidel a v centrálním skladě v Brně vybudovat jejich přehlednou prezentaci. Tím naše úsilí o rozšiřování a optimalizaci sortimentu a skladových zásob rozhodně nekončí. I v budoucnu budeme reagovat na Vaše podněty a budeme sortimentní skladbu upravovat dle aktuálních trendů a potřeb.

Partnerem tohoto čísla je společnost Weidmüller, která vyvíjí, vyrábí a prodává výrobky v oblasti elektrického propojování a elektroniky po celém světě. Na stránkách časopisu se můžete seznámit s aktuálními novinkami nejen této společnosti, ale i našich dalších významných obchodních partnerů.

Doufám, že Vás zaujme rozhovor s Karlem Abrahamem, prvním českým závodníkem v kategorii Moto GP, i naše další tradiční rubriky.

Do nadcházejících prázdninových a dovolenkových dní Vám přeji hodně pohody.

Michal Vodička
výkonný ředitel ELKOV elektro a.s.

—
a
—
c
o
t
i
p
e

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty	3
ELKOV elektro – ELKOV elektro Bystřice nad Pernštejnem	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	8
ELKOV elektro – Referenční stavby	10
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	12
ELKOV elektro – Ptáme se	14
ELKOV elektro – Představujeme	15
ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit	16
ELKOV elektro – Osobnost	18
ELKOV elektro – TIP na "TRIP"	20
ELKOV elektro – Pro pobavení	22

plus

Weidmüller – Představení společnosti	24
Weidmüller – Nová řada komponent pro průmyslový ethernet	25

plus

26 ABB – Novinky ABB pro ozvučení interiérů	26
27 ABB – Jaro budiž pochváleno aneb co nového v nabídce ABB s.r.o., Elektro-Praga	27
28 ABB – AC/DC elektronická cívka AF stykačů ABB do 38 A	28
36 Křížovka	36



elkovplus

Vydavatel:

ELKOV elektro a.s. • Kšírova 701/255 • 619 00 Brno
tel.: 547 212 269 • fax: 547 212 065
e-mail: info@elkov.cz

Grafická úprava a tisk:

Tiskárna Mlok s.r.o.

kontakty

pobočka Blansko

Vodní 613/5
678 01 Blansko
tel.: 516 410 099
tel./fax: 516 419 533
e-mail: blansko@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15¹⁵

pobočka Brno

Kšírova 701/255
619 00 Brno
tel.: 547 212 269, 543 538 850,
547 212 276–77
fax: 547 212 065
e-mail: brno@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰



NOVĚ OTEVŘENO

pobočka Bystřice nad Pern.

Zahradní 13 (areál Koberce Trend)
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
tel.: 566 523 669
e-mail: bystrice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

So: 8⁰⁰–11⁰⁰

pobočka Česká Třebová

Dr. E. Beneše 125
560 02 Česká Třebová
tel.: 465 511 012
tel./fax: 465 530 646
e-mail: c.trebova@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–12⁰⁰

12³⁰–16⁰⁰

pobočka Kroměříž

Chelčického 1656/1a
767 01 Kroměříž
tel.: 573 342 722
fax: 573 337 184
e-mail: kromeriz@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15³⁰

pobočka Pardubice

Husova 1576
Bílé Předměstí, 530 02 Pardubice
tel.: 466 410 332–33, 466 401 560
fax: 466 401 567
e-mail: pardubice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 6³⁰–16⁰⁰

Pá: 6³⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 9

Náchodská 2604/21a
193 00 Praha 9
tel.: 281 864 574, 281 864 586
fax: 281 864 545
e-mail: praha@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰

Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 4

Severní XI/1 – 2458
141 00 Praha 4
tel.: 272 657 181, 272 657 451
fax: 272 657 477
e-mail: prahasporilov@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰

Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Svitavy

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15⁰⁰

pobočka Zlín

Chmelník 1178
763 02 Zlín-Malenovice
tel.: 577 110 350–52
fax: 577 110 360
e-mail: zlin@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

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: 6³⁰–15⁰⁰



ELKOV elektro

Bystřice nad Pernštejnem

ELKOV elektro a.s.
Zahradní 13
(areál Koberce Trend)
593 01 Bystřice n. Pern.

ELKOV ELEKTRO

**NOVÁ PRODEJNA
ELEKTROMATERIÁLU
A SVÍTIDEL
OD 2. KVĚTNA
V BYSTŘICI**

- KABELY, VODIČE
- ROZVADĚČE
- POJISTKOVÉ SKŘÍŇE
- PRVKY JIŠTĚNÍ
- STYKAČE, SPÍNAČE A RELÉ
- ELEKTROMĚRY
- VYPÍNAČE A ZÁSUVKY
- SPOJOVACÍ MATERIÁL
- UPEVNŮVACÍ MATERIÁL
- TOPNÁ TĚLESA
- A VENTILÁTORY
- HROMOSVODOVÝ
- A ZEMNÍCI MATERIÁL

- DOMOVNÍ ZVONKY
- SVĚTELNÉ ZDROJE
- SVÍTIDLA
- OSTATNÍ MATERIÁL

www.elkov.cz

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰ So: 8⁰⁰-11⁰⁰

Nejnovější, v pořadí již jedenáctou, pobočku ELKOV elektro najdete od letošního května v Bystřici nad Pernštejnem. Malý, pečlivě udržovaný areál je co by kamenem dohodil od centrálního náměstí a díky přítomnosti několika dalších firem jde o velmi známou adresu. Království elektromateriálu zde nadšeně spravuje vedoucí pobočky ing. Vít Novotný. Pobočka je to hned v několika směrech velmi specifická, a tak záhy po otevření neunikla naší návštěvě.

ELKOV elektro a.s.

Zahradní 13 (areál Koberce Trend)
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
tel.: 566 523 669
e-mail: bystrice@elkov.cz

Provozní doba

Po-Pá: 6³⁰-16³⁰
So: 8⁰⁰-11⁰⁰

Hned na dveřích vás zarazí svérázná pracovní doba. V Bystřici šli totiž nad rámec běžné praxe v ELKOV elektro. Nejen, že jako momentálně jediná pobočka mají otevřeno i v sobotu dopoledne, ale pokud náhodou zákazníci nestihou přijet včas, rádi je na zavolání obslouží třeba i v neděli. S takto vstřícným postojem se setkáte opravdu málokde. I zaměřením jde o trochu "jinou pobočku", a tak jsme se na to pana vedoucího zeptali:



Co vedlo k rozhodnutí otevřít pobočku právě zde?

My jsme to řešili asi před šesti lety, kdy jsme souhrou náhod koupili s kolegou tento areál, vlastními silami ho celý zrekonstruovali a zvažovali, co s ním dál. Jedna z myšlenek už tehdy byla právě na obchod s elektromateriálem.

Proč jste zvolili zrovna ELKOV elektro?

Nás po pravdě ani jiná volba nenapadla. V minulosti jsme s Elkovem často spolupracovali. Jezdili jsme pro materiál do pobočky ve Žďáru, takže jsme tuto firmu, sortiment a částečně i lidi v ní znali. A především má ELKOV elektro na trhu velmi dobré postavení a výborné jméno, to je neoddiskutovatelná výhoda.

S elektřinou jste se tedy setkal už dříve?

Byla to trochu delší cesta... Nejvíce mě do toho vtáhl otec, který se jako nadšený elektroinženýr tomuto oboru věnoval dlouhodobě. Ovlivnil mě také kolega, který v oboru elektro pracuje. Já sám jsem začal podnikat už na škole, ale ne v oboru elektro. Když se nám asi před rokem uvolnilo v areálu místo po firmě, která tu šla a my hledali co a jak dál, tak jsme si tak trochu splnili sen a šli do elektromateriálu. Samozřejmě bylo potřeba všechny prostory kompletně zrekonstruovat. Spoustu prací jsem si udělal sám, což mě bavilo.

Vzdělání máte v oboru elektro?

To vůbec ne. Já jsem ekonom. Když jsem se před lety rozhodoval, co budu dále studovat, přijali mě jak na na matematické inženýrství, tak na ekonomii. V té době ale více "letěla" ekonomie, a tak dostala přednost. Bohužel, po absolvování studia už tomu tak nebylo, proto jsem se, obloukem přes několik netechnických zaměstnání, nakonec vrátil k technice, kterou mám přeci jen raději.

Kam byste se na žebříčku odbornosti v elektu zařadil.

Zatím jsem spíše zkušený laik. V každé volné chvíli se snažím vzdělávat, učím se rozumět sortimentu, novinkám. Tento obor se tak rychle vyvíjí, že i lidé, kteří v něm pracují mnoho let, se musí neustále vzdělávat, aby zůstali v obraze.

Můžete nějak definovat zaměření pobočky?

Od začátku jsme se, jako jediná pobočka ELKOV elektro, chtěli zaměřit převážně na maloobchod. První výsledky nám to potvrzují. Téměř 60 % zákazníků jsou lidé, kteří si zboží odebrávají bez registrace a v malém množství. Všude kolem Bystřice se staví, dokonce tu přímo v Bystřici jen velmi obtížně seženete stavební parcelu. To je dobrý předpoklad pro slušný obdt.

Nesvazuje Vám to ale trochu ruce, přeci jen ty největší výhody v ELKOV elektro získávají registrovaní klienti.

To ani ne, my jsme to jednoduše svázali s objemem odebraného zboží, kdy poskytujeme slevy a bonusy úměrně podle aktuálního nákupu. Věříme, že vhodná skladba sortimentu, dobré jméno a příznivé podmínky prodeje tento handicap vyváží.

Hodně nakupujících vítá naši variabilní otevírací dobu. Jsou to často drobní řemeslníci, chataři a soukromé osoby, kteří spíše než registraci ocení, že si pro zboží mohou dojet i o víkend. Navíc máme dobrou polohu kousek od náměstí, a to hraje také svou roli.

Konkurence se nebojíte?

Nejbližší konkurenční firmy jsou v Tišnově, Velkém Meziříčí, Poličce a Žďáru, díky čemuž tu vznikl jakýsi pětadvacetikilometrový okruh, kde aktuálně podobný velkoobchod není. A nezanedbatelná výhoda je, jak jsem řekl, že ELKOV elektro má mezi lidmi z oboru velmi dobré jméno.

Otevření nové pobočky je dost hektickou záležitostí. Jak to zvládáte?

Zatím si stačíme ve dvou. Z dlouhodobého hlediska nepředpokládám, že by nás tu mělo být více než čtyři. Samozřejmě při zakládání karet, naskladňování a závozu pobočky před otevřením nám pomáhali kolegové z Brna a Žďáru. Bez jejich přispění bychom to jen těžko zvládli.

Jak přijali rozhodnutí otevřít pobočku v Bystřici kolegové ze Žďáru, který není zase až tak daleko? Nepanuje tu nějaká rivalita?

Toho jsem se zpočátku trochu bál. Nakonec to ale dopadlo tak, že si naopak vypomáháme a bez jejich pomoci si hlavně tu počáteční fázi provozu už dneska nedovedu představit. Na začátku jsme si dohodli jakousi místní působnost, abychom si navzájem nepřekáželi a teď je to hlavně o spolupráci.





Ing. Vít Novotný
vedoucí pobočky

Máte otevřeno necelý měsíc. Jaké jsou první reakce a zájem klientů?

Myslel jsme si, že to nebude tak náročné, ale nakonec jsem tu byl v provozu dvanáct až čtrnáct hodin denně, aby se pokryly všechny požadavky, které se na nás hrnuly. Reakce klientů jsou veskrze pozitivní. Oceňuji, že nemusí nikam jezdit a vše, co potřebují, dostanou pod jednou střechou.

Pobočka tedy úspěšně funguje.

Kde Vás ještě čeká nejvíce práce?

Rozhodně v oblasti sortimentu. Elektrikáři nás často využívají jako svůj sklad a je nepříjemné, když půlku věcí koupí u nás a pro zbytek musí buď do Žďáru, nebo počkat do druhého dne, až zboží dorazí z centrálního skladu v Brně. Za provozu neustále přicházíme na položky, kterých je moc, nebo které naopak chybí. S vyladěním skladby sortimentu stále bojujeme. Tady je před námi ještě spousta práce. Trochu jsme při tom limitováni i prostorem, protože celý velkoobchod má jen 300 m². Proto je nutno dobře uvážít, co skladem držet a co ne. V první fázi naskladnění nám pomohly zkušenosti kolegů z brněnské centrály, kteří pomáhali s prvními závozy zboží. Kromě jiného nám ještě chybí doladit navigaci, aby k nám všichni klienti pohodlně trefili.

Cítíte podporu z brněnské centrály?

Rozhodně ano! Právě proto jsme do této spolupráce šli. S kolegou nemáme v oboru elektromateriálu tak dobré kontakty, zázeší a know-how, jaké je schopen nabídnout ELKOV elektro. To je obrovské plus. I samotné otevření by bez jejich podpory nepřicházelo v úvahu: ještě deset dní před otevřením jsme montovali regály a dva dny před otevřením nám kolegové z brněnské centrály pomáhali naskladnit a uspořádat zboží.

Když se podíváte více do budoucnosti, na co byste se chtěli zaměřit?

Myslím, že zajímavým sortimentem budou svítidla, zeměna interiérová do bytů, domů a kanceláří. Tam vidím velký potenciál. Často se k nám lidé chodí zrovna na svítidla ptát. Chtěli bychom tu mít k dispozici i nějaké vzorky, katalogy, a moci tak nabízet ze širokého sortimentu.

Jak to všechno stiháte v tak malém počtu a s tak rozsáhlou pracovní dobou?

Mám velkou výhodu, že přímo v areálu bydlím, takže se tu neustále pohybuji. Samozřejmě do budoucna plánuji nějaké bydlení mimo práci, ale to je ještě daleko. Většinu času mi stejně zabírá práce, a tak musí ostatní záležitosti stranou.

Stihnete si při Vašem pracovním nasazení i zrelaxovat nebo zasportovat?

Určitě ano. Když vyjde čas, snažíme se s přítelkyní cestovat. "Odškrťávám" si vysněné destinace, ale člověk stejně nestihne projet všechno, co by chtěl. Vždycky jsem se snažil cestovat tak, abych něco poznal. Jestli mi letos na nějakou dovolenou vůbec vyjde čas, bude zcela určitě relaxační. Mimo to chodím pravidelně do fitness centra, abych se udržoval trochu v kondici.

Jsme na Vysočině – co zimní sporty?

Podle mého názoru je Vysočina populárnější v létě. Když se podíváte kolem, tak pomalu na každém rohu doslova zakopáváte o nějakou tu chatu či chalupu. Lidé si sem jezdí zarelaxovat, nebo se jen tak projet na kole, hlavně o víkendech. Především z Brna to sem není daleko a ten proud aut s koly na střechě se v pátek odpoledne nedá přehlédnout. Já samozřejmě taky lyžuji, ale jen na sjezdovkách. Kamarád má nedaleko lyžařský areál na Karasíně s rozhlednou, takže to na sjezdovku nemám daleko, ale je tu problém se sněhem. Jeden den je, a druhý teče všechen do údolí včetně toho technického. Takže pokud si chci opravdu zalyžovat, volím raději Rakousko. Zkoušel jsem i běžky, ale to není nic pro mě. Jednoduše v létě je to tenis a v zimě sjezdovky.

Vidím, že jste v Bystřici opravdu doma. Jste rodilý "bystřičák"?

Narodil jsem se v Novém Městě, ale celý život žiji v Bystřici a vím, že bych Vysočinu jen tak za něco nevyměnil. Sice jsem studoval a nějaký čas i žil v Brně, a občas se dostanu za přítelkyni do Prahy, ale necítím se tam dobře a tak jak se vždycky těším tam, tak úplně stejně se těším zpět. Město zkrátka není pro mě.

Takže chatka u malého rybníka na Vysočině – to je pro Vás?

Ne, to by mě ani nebavilo. Nedovedu si představit, že bych někde seděl na terase a koukal se na kopec. To radši jdu a budu něco dělat. Při všech svých činnostech jsem doteď měl vždycky na starost i celý tento areál, takže na nějaké nicnedělání nebyl nikdy čas.

Vraťme se ještě k Vašemu oboru. V posledních letech zaznamenáváme masivní nástup LED technologií. Jak myslíte, že na tento trend zareaguje koncový odběratel?

Myslím, že to může zahýbat s trhem. Podle mě jde především – jako ostatně častokrát – o módní vlnu a image záležitost. Na jednu chtějí mít všichni LEDky a svítit s minimální spotřebou. Kdo ale této problematice trochu rozumí, tak ví, že jsou řady oblastí, kde stávající zdroje nelze LED technologií nahradit. My jsme každopádně na tento zájem připraveni a se sortimentem jak pro instalaci, tak každodenní použití počítáme.

Cestou do Bystřice jsme minuli několik solárních elektráren, které mají za sebou obrovský boom a díky tomu i nárůst tržeb v elektře. Letos to ale bude pravděpodobně úplně jinak. Co myslíte, že přijde na jejich místo?

Tady se nabízí, jak bylo popsáno v minulém čísle našeho časopisu, ona optimalizace zelených bonusů pro vlastní spotřebu. I k nám chodí poptávky na instalace kompletních balíčků na tyto fotovoltaické elektrárny. Využití energie z těchto elektráren více pro vlastní spotřebu bude do budoucna hodně zajímavá otázka...

Dokázal byste říci, co Vám teď ještě vyloženě chybí?

Kromě samotné pobočky musíme ještě trochu dorešit reklamu. Často se zatím setkávám s tím, že lidé vůbec neví, že tu naše pobočka je. Rozmístili jsme nějakou provizorní navigaci a kolem města bude obíhat velkoplošná reklama. Přesto si myslím, že tady máme ještě co dohánět.

Která část práce Vás nejvíce baví?

Baví mě to vlastně všechno. Duší jsem technik, ale i když dělám například prodejce a komunikuji se zákazníky, tak je to neustále spousta nových informací. Pořád se učím a pronikám do té oborové hantýrky a díky tomu, že celý obor je tak dynamický, bude to dlouhé učení. Takže pokud za mnou někdy někdo přijde a zeptá se proč tu trávím celé dny, má odpověď je vždy jednoduchá – protože mě to baví.



Trocha historie



Malebné desetitisícové město na svůj boom zatím tak trochu čeká. Přesto, pokud bychom mohli cestovat časem o pár set let zpět, určitě bychom Bystřici ob Pernštejn, jak se Bystřice ve staré němčině říkalo, nemohli minout.

První písemná zmínka o městě pochází z roku 1298 a svoje pojmenování získala tehdy osada díky říčce Bystřici, která tudy protéká. Zprvu malá obec, už od počátku označovaná přídomkem "blíž hradu Pernštejna", se ve 14. století dočkala bouřlivého rozvoje. V roce 1348 už měla Bystřice statut městečka. Díky podpoře Pernštejnů se městečko prudce rozvíjelo. Obdrželo celou řadu privilegií. Rozvoj řemesel, zejména soukenického, předznamenal, že Bystřice bohatla a mohla tak půjčovat i svému majiteli Vratislavovi z Pernštejna. Ten jako splátku dluhu vymohl povýšení na město císařem Rudolfem II. 11. dubna 1580. Tehdy město obdrželo i svůj dodnes používaný znak: půl hlavy zubra a půl orla dělené „štrychem“ modré barvy na zlatém podkladu.

Tak jak byl s hvězdou Pernštejnů spojen rozmach městečka, tak s ní byl spojen i jeho úpadek. Rok 1585 jakoby předznamenal těžké časy, které měly přijít. Město postihl velký požár a zkázu dokonaly loupeživé výpady švédských a císařských vojsk v průběhu třicetileté války. V roce 1666 navíc město opět vyhořelo včetně kostela a fary. Teprve nástup Marie Terezie a posléze Josefa II. učinil z Bystřice jednu ze tří nejdůležitějších oblastí výroby sukna v monarchii. Významné textilní centrum (v roce 1834 zde působilo na 230 soukenických mistrů) ukončil – jako už mnohokrát v historii – požár. 18. září 1841 shořelo prakticky celé centrum města včetně zásob ve stodolách, radnice a kostela. Nadto začala do textilního průmyslu pronikat industrializace, které nebyli místní výrobci, po léta závislí na ruční práci, schopni čelit.

Prakticky do 50. let 20. století nemělo město významnější průmyslový podnik a díky třem pustošivým požárům v historii ani mnoho historických památek. Tím největším impulzem k rozvoji bylo zavedení průmyslové těžby uranu v oblasti Dolní Rožínky v 50. letech. Ospalé zemědělské městečko se rozrostlo téměř na dvojnásobek. Těžební průmysl léta držel nad vodou spoustu kulturních a zábavních institucí. I po útlumu těžby na začátku 90. let 20. století město zvládlo přechod do nové doby bez velkých šrámů. Stalo se centrem turistického mikroregionu Bystřicko, nedaleko vznikl nový Ski-areál Karasín s rozhlednou, známé Westernové Městečko na Šiklově Mlýně a trvalým cílem jsou i hradu Zubštejn a Pernštejn. Bystřice se tak stává čím dál častějším cílem nejen turistů, ale i podnikatelů z celé republiky.

novinky v našem sortimentu

Kopos Kolín

Elektroinstalační krabice do sádkartonu KU 68 LD/1

Nová elektroinstalační krabice do sádkartonu KU 68 LD/1 je vyráběna technologií dvojstříku. Pevné PVC je u vstupních otvorů vodičů doplňováno měkčeným materiálem, který se vsunutím vodičů prorazí a těsně obepne jejich obvod. Krabice je tak utěsněná proti průniku vzduchu a tvorbě průvanu, zabraňuje pronikání prachu i vlhkosti, zlepšuje zvukovou izolaci a snižuje spotřebu energie nutné pro vytápění. Snadno a jednoduše se montuje pomocí šroubu s patkami. Je obzvláště vhodná do každého nového domu či bytu a je nutností v pasivních domech.



Lišty z probarveného materiálu

Nové varianty lišt z probarveného materiálu (na rozdíl od potahovaného barevného povrchu) u lišt LHD 20×20, LV 18×13, LHD 40×20, LHD 40×40 a LP 35 ve světle hnědé a tmavě hnědé barvě.

Lišty z probarveného materiálu jsou do jisté míry žíhány, což částečně imituje nesourodou kresbu dřeva. Jsou určené pro běžné lištové rozvody všude tam, kde je kladen větší důraz na estetiku, a kde by bílé lišty nebyly vhodné.

Lišty jsou vyráběné ze samozhášivého PVC, odolného proti šíření plamene. Teplotní odolnost lišt je -5 až +60 °C.

SCAME-CZ

Zásuvkové rozvodnice řady BLOCK

Nabídka zásuvkových rozvodnic BLOCK je nyní rozšířena o nové typy a stávající typy byly optimalizovány pro lepší použití.

- nové typy zásuvkových rozvodnic řady BLOCK 5
- možnost osazení až 7 zásuvek, dle zvoleného typu
- BLOCK 5 se 14 moduly a prostorem pro jištění
- nově upravená řada BLOCK 4, která má nyní 11 modulů DIN, z původních 10 modulů
- výklopné ouško pro komfortní přenos rozvodnice
- krytí skříně až IP66, dle typu a osazení zásuvek
- vysoká mechanická odolnost IK08
- skříně řady BLOCK jsou dodávány včetně všech instalačních šroubů





GE Lighting

GE LED Retrofit řešení

GE Lighting nabízí široký sortiment LED náhrad světelných zdrojů, které mají estetické a praktické vlastnosti běžných žárovek a zároveň jsou úsporné a šetrné k životnímu prostředí. Neobsahují rtuť, spotřebují mnohem méně energie než halogenové nebo standardní žárovky a mají několikanásobně delší životnost. Skladem jsou zdroje LED 4,5 W GU10 a LED 7 W GU10.

Vlastnosti:

- okamžitý náběh
- 2700K a 3000K – teplé bílé světlo
- dlouhá životnost
- mohou být použity ve všech aplikacích, od obecného osvětlení, přes náladové osvětlení až po bodové nasvícení
- světelný paprsek LED zdroje je, ve srovnání s halogenovým, rovnoměrný (bez pruhů)
- 3letá záruka

Skladem jsou zdroje LED 4,5 W GU10 a LED 7 W GU10



LED 7 W GU10

- (300 lm) odpovídá 50 W halogenovému zdroji
- jediný LED GU10, který splňuje LPW (lumen na watt) podle požadavků části L současných stavebních předpisů Spojeného království (40 lm na 1 W)
- při výkonu 7 W je o 25 % účinnější než ostatní
- dva vyzařovací úhly světelného paprsku 25 a 35 stupňů
- životnost světelného zdroje je 25.000 hodin (7,5násobek životnosti halogenu, při poklesu světelného toku na 70 %)



LED 4,5 W GU10

- jediný světelný zdroj, který poskytuje stejný světelný tok (200 lm) jako 35 W halogenový zdroj ve standardní velikosti
- je přímou náhradou za 35 W halogen při spotřebě pouhých 4,5 W
- dva vyzařovací úhly světelného paprsku 25 a 35 stupňů
- životnost světelného zdroje je 25.000 hodin (7,5násobek životnosti halogenu, při poklesu světelného toku na 70 %)



ProPS

Pryžové kabely H07BB-F

Náš sortiment kabelů jsme obohatili o pryžové kabely H07BB-F s certifikátem do pitné vody.

Konstrukce:

- měděná lanová pocínovaná jádra, třída 5
- izolace z pryžové směsi typu EI 4
- plášť z pryžového vulkanizátu

Technické parametry:

- jmenovité napětí 450/750 V
- zkušební napětí 2,5 kW
- rozsah teplot při provozu -40 až + 90 °C
- barva izolace podle ČSN 33 0165
- barva pláště černá



referenční stavby

Již tradičně vám na stránkách ELKOV plus přinášíme malý výběr z našich realizovaných zakázek.

Vinařství U kapličky, Zaječí



Dodávky elektroinstalačního materiálu a svítidel na rozšíření vinařství



EMERSON Climate Technologies, Mikulov



*Dodávky elektroinstalačního materiálu
na další etapu výstavby výrobního závodu*



ELKOV elektro

Zámek Herálec, Humpolec

Dodávky elektroinstalačního materiálu na rekonstrukci objektu



Foto: Chateau Herálec



Multifunkční centrum IMOBA, Praha

*Dodávky elektroinstalačního materiálu,
kabelů a stožárů VO*



aktuálně z ELKOV elektro...

Pomáháme



V letošním roce jsme se rozhodli podpořit také dva výchovné projekty určené pomoci dětem. První projekt „Omalovánky – Bezpečně na silnici“, připravený pod záštitou české sekce Mezinárodní policejní asociace (IPA), vznikl jako reakce na stále narůstající počet dětských úrazů, jejichž příčinou bývá často nepozornost dětí či jejich neznalost pravidel silničního provozu. Prostřednictvím zábavných omalovánek se děti učí, jak se správně chovat na ulici při cestě do školy nebo za kamarády, jaká pravidla je nutné dodržovat při jízdě na kole apod.

Druhý projekt, do kterého jsme se zapojili, nese název **Filipova nová dobrodružství** a je zaměřen na prevenci v boji proti nezdravému životnímu stylu převážně školních dětí a zabývá se také, v dnešní době hojně diskutovaným, tématem dětské šikany.



Podporujeme



V loňském roce jsme navázali spolupráci s oddílem cyklistiky PSK Whirpool – Author Hradec Králové. Tento oddíl vznikl v roce 1993 pod názvem PSK Cyklo Hradec Králové a tvořilo jej 8 jezdců. Od roku 1995 se začal více specializovat na kategorii závodníků do 23 let. Rok 1995 přinesl klubu také dosavadní největší úspěch. Ve švýcarském Eschenbachu se Zdeněk Mlynář stal juniorským mistrem světa v cyklokrosu.

Za dobu svého téměř dvacetiletého působení dosáhl oddíl mnoha úspěchů v prestižních tuzemských i zahraničních závodech. Jmenujme například Františka Raboňu, který získal v roce 2005 titul mistra Evropy v kategorii do 23 let či Petra Benčíka, který reprezentoval naši republiku na olympiádě v Pekingu.

Barvy tohoto týmu v minulosti hájil také Michal Vodička, výkonný ředitel ELKOV elektro a Martin Mareš, asistent ředitele nákupu. Oba pánové se také (ač to dělají velmi neradi) mohou pochlubit titulem mistra ČR v silniční cyklistice.



Rozšíření sortimentu svítidel



Do stávajícího sortimentu svítidel držení skladem jsme zařadili více než 300 nových typů svítidel od výrobců Compolux, Eglo, Present, Osmont, Sandria. Všechna svítidla si můžete prohlédnout v centrálním skladě v Brně. Na jednotlivé pobočky jsme schopni tyto produkty dopravit ve velmi krátkém čase. Pro Váš lepší komfort při výběru vhodného osvětlení připravujeme také katalog svítidel, ze kterých si v ELKOV elektro můžete vybírat.



Semináře a školení vzdělávací agentury L.P.Elektro – 2. pololetí 2011

Doprovodný program k MSV v Brně		
19. Celostátní setkání elektrotechniků v Brně	4. – 5. 10.	Brno
Elektrická zařízení pracovních strojů 2011	6. 10.	Brno
Výběr z připravovaných školení		
VII. Setkání elektroprojektantů na Soláni	12. – 13. 10.	Karolinka
Elektrotechnika ve zdravotnictví 2011	2. – 3. 11.	Hluboká nad Vltavou

Dále připravujeme:

- kurzy revizních techniků elektrických zařízení
- odborné doprovodné programy k výstavám Elfetex fest Plzeň 18. – 19. 10., Elektrotechnika Ostrava 8. – 9. 11., Elfetex fest Liberec 22. – 23. 11.
- školení v hromosvodařském centru v Chomutově a další.

Širší nabídku vzdělávacích akcí připravovaných na 2. pololetí 2011 najdete na www.lpelektro.cz.

Členové benefit klubu LPE mají možnost čerpat zvýhodněné ceny vložného – více informací na www.lpelektro.cz.

Další informace a přihlášky najdete na adrese:

A Novoměstská 1a, 621 00 Brno
T +420 545 234 002-3 (informační servis)
F +420 545 234 004
M +420 775 933 894
E seminare@lpelektro.cz
W www.lpelektro.cz



L.P. Elektro s.r.o.
vzdělávací agentura

ptáme se...

Léto budiž pochváleno!...

Pokud jste milovníkem rychlých kol, možná ve Vás letní počasí vyvolá touhu zařadit se do skupiny „drsných motorkářů“ a vyrazit na pořádnou adrenalinovou projížďku. Mírnější povahy možná zláká představa rodinného výletu na kolech. Trénovaní jedinci si neodpustí aktivní cyklovýlety, které je nutno podle stupně náročnosti proložit patřičným množstvím „osvěžovacích“ zastávek.

Kterou variantu preferují naši čtyři kolegové, zjistíte na následujících řádcích.

Pokud byste měl/a volit mezi dovolenou strávenou na dvou kolech, dáte přednost kolům jízdním nebo těm poháněným motorem?



„PŘEDSTAVUJI SI, ŽE ČÍM RYCHLEJI BUDU TOČIT PEDÁLY, TÍM RYCHLEJI BUDU MOCT ODEJÍT DO DŮCHODU.“
LANCE ARMSTRONG



Tomáš Mařík

ASISTENT IT
(Brno)

Já osobně preferuji kola poháněná motorem. Raději volím adrenalinovou zábavu. Myslím si, že jízdní kola jsou vhodná spíše pro rodiny s dětmi.



Hana Misařová

SKLADNICE-PŘÍJEM
(Brno)

Určitě upřednostním kolo. Člověk se může během jízdy dívat kolem sebe, kochat se přírodou, užívat si vítr ve vlasech... Na kole se dostanete na spoustu míst, kam to na motorce ani nejde.



Ing. Jan Ullrich

VEDOUcí POBOČKY
(Praha 9)

Určitě kolo, protože motorky nemám rád. Na kole jezdím pravidelně s kamarády. Vyhovuje mi jak pobyt na čerstvém vzduchu, tak nezbytné "občerstvovací zastávky".



Jan Džubera

NABÍDKÁŘ
(Pardubice)

Rozhodně dám přednost motorce. Mám rád rychlou, adrenalinovou, ale bezpečnou jízdu. Kolo úplně nezavrhují, v létě na něm jezdím do práce.

představujeme

Martin Mareš, asistent ředitele nákupu

Často slyšíme, že podnikání je jako vrcholový adrenalinový sport. Své by o tom mohl vyprávět Martin Mareš. Na vlastní kůži totiž zažil obojí, a tak má možnost srovnávat na základě vlastní zkušenosti. Na pozici asistenta ředitele nákupu v brněnské centrále však o adrenalin nouze není.



Co obnáší pozice asistenta ředitele nákupu?

V zásadě se především snažím pomoci panu Gaevskému s tou ohromnou kupou práce, kterou funkce ředitele nákupu obnáší. Přesto, že jsem tu už více než půl roku, stále se učím a snažím se porozumět tomu, jak věci fungují, což je při tempu, které máme, občas velmi náročné.

Pan Gaevski je pověstný strhujícím pracovním nasazením. Zvládáte s ním držet krok?

To je pravda, on pracuje prakticky nepřetržitě. Já jsem ale z předchozích let na podobný pracovní rytmus zvyklý. Živil jsem se jako profesionální závodník, kde také nebyla žádná pevná pracovní doba. Často jsem odjížděl někam do zahraničí se zpáteční letenkou za tři dny a vrátil se za tři měsíce. Ve sportu se navíc musí trénovat a připravovat každý den. Takže to pro mě zase tak velká změna nebyla.

O jaký druh sportu šlo a jak dlouho jste se mu věnoval?

Jednalo se o silniční cyklistiku, kterou jsem dělal prakticky od malička. Sice jsem vystudoval elektroprůmyslovku se zaměřením na automatizační techniku, ale tomu jsem se nikdy nevěnoval. Vždycky to byl sport. Ten spotřeboval většinu mé energie a na nic jiného prakticky nezbyl čas.

Jak jste se tedy dostal do ELKOV elektro? Nenapadlo Vás zůstat u sportu?

Zůstat u sportu jsem mohl. Bylo by to v mnoha směrech i jednodušší. Znáám se ale dlouhou dobu s panem Vodičkou a přišla chvíle, kdy jsme se spolu bavili o možnosti mého uplatnění v ELKOV elektro. Dlouho jsem nepřemýšlel. Pro mě je velká šance ve firmě, jakou ELKOV je, pracovat. Na základě mého zájmu mi pan Vodička dal nabídku a já ji přijal.

Snad žádný jiný sport nebyl v poslední době tak zmiňovaný skandály s dopingem jako cyklistika. Jaký na to máte názor?

Řekl bych to takto: mediální zátěž okolo dopingu byla u cyklistiky mnohem větší, než u ostatních sportů. Já jsem ten tlak zažil na vlastní kůži – je hodně omezující, když například musíte tři měsíce den co den hlásit, kde se budete nacházet, aby Vás

kdykoliv mohli navštívit dopingová komisaři a provést zkoušku. Funguje to jako v byznysu. I v něm jsou úplatky a nefér hry a touha po vítězství je obrovská.

Pověsil jste cyklistiku definitivně na hřebík?

To ani nemohu. Když jsem aktivně závodil, ujel jsem na kole ročně něco kolem 35.000 kilometrů a pokud bych okamžitě skončil, byl by to pro tělo obrovský šok. Musím provádět jakýsi regulovaný útlum. Varovali mě i lékaři, ke kterým pravidelně docházím, že náhlé omezení pohybu na minimum by bylo velmi rizikové. Snažím se proto alespoň čtyřikrát týdně vyjet.

Do práce na kole nejezdíte?

To ne, i když si už měsíc říkám, že bych to měl zkusit. Zvlášť v tomto hezkém počasí. Do práce to mám 35 kilometrů, to by byla asi hodina a čtvrt jízdy.

Pokud Váš čas vyplňuje práce a jízda na kole, mnoho prostoru pro další činnosti asi nezbyvá...

Nerad tomu říkám práce. Všechno je tu pro mě nové a baví mě to. Čas v ELKOV elektro mě doslova pohltí. Nemám ani moc času přemýšlet nad nějakým dalším vyžitím či zábavou. Musím se stále učit spoustu nových věcí a pokud se přece jen potřebuji odreagovat, sednu na kolo a jedu do lesa. Bydlím v Moravském krasu a kombinace cyklistiky a krásné přírody kolem mi bohatě stačí.

Nevadí Vám na Vašich oblíbených cyklotrasách ta spousta cyklistů?

Ne, to mi nikdy nevadilo. Na závodech také nejste na trati sám. Více mi vadí spousta aut, to ano. Cyklistů by tu mohlo být klidně ještě více. Škoda, že u nás nejsou pro cyklistiku takové podmínky, jako v zahraničí. U nás máme hodně co dohánět. Zatím považuji ježdění, zejména po městě, za šílenství.

Neláká Vás motocykl?

Uvažoval jsem, že si koupím motorku, ale je to stejné jako s ostatními koníčky – zatím na to není čas. Třeba někdy v budoucnu. Zatím zůstanu u toho kola...

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 krabice)

ABL sursum, ARKYS, Bals, Berker, Cablofil, Dietzel Univolt, Dymo, Elektro Bečov, Ecomcomm, GE Power Controls, GPH, Greenlee, Hensel, Iboco, Inset, Klauke, Kopos Kolín, NG energy, NG tool, Mennekes, PCE, Pizzato, Polyprofil, Spelsberg, SEZ Dolný Kubín, Tehalit, Tichopádek, Top servis, Wago, Walther, 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, rozváděče, domovní rozvodnice, elektroměry, domovní spínače a zásuvky, PVC stahovací pásy, ovládací a signalizační prvky, kompenzace)

DEHN, DESKO, Eaton, Eleman, Elektroměry.com, Elektropřístroj, Ello, ELMO-PLAST, EMKO CZ, FK-Technics, GHV Trading, Hager, Hakel, Legrand, Lidokov, OEZ, Omron, PROWATT, REM-TECHNIK s.r.o., Rittal, Saltek, WAPRO, ZEZ 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, DEVI, Draka kabely, ELTOP, EST, Fenix, Ferona, GENERAL CAVI, Helukabel CZ, KAVON CZ, LAPP KABEL, MTL Cable, nkt cables, nkt cables Velké Meziříčí, nkt cables Vrchlabí, PRAKAB Pražská Kabelovna, QESTEL, RAYCOMAT, V-systém elektro, WAPRO



Jiří Kocián

tel.: 543 538 838 ■ mobil: 777 736 476
e-mail: jiri.kocian@elkov.cz

(domovní spínače a zásuvky, jističe, chrániče, stykače, rozvodnice, frekvenční měniče, ventilátory a komponenty pro vzduchotechniku, motorové spouštěče, domovní rozvodnice, krabice, ovládací a signalizační prvky)

ABB, ABB ELSYNN, ELEKTRODESIGN ventilátory, GEWISS, Helios, MultiVAC, Schneider Electric CZ, Siemens, Spínací technika Kučera, Ventilátory TOMEX



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, příchytka a kabelové vývodky, baterie a svítidly, vačkové spínače, spínací hodiny a termostaty)

AXIMA, BIMED, Caddy, DCK Holoubkov, Elcon, Elektrobock, Elektro Znojmo, Elko EP, Elplast Rokycany, EMOS, Esta Ivančice, Eximet Trafo, Finder, GRÄSSLIN, Microtherm CZ, OBO Bettermann, OBZOR Zlín, Pan-electronics, QESTEL, SCAME-CZ, SEZ Krompachy, SPAMEL, Tesla Stropkov, THEBEN, THERMO-CONTROL, 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 – SCHRÉDER, Beghelli – Elpast, BRILUM.CZ, COMPOLUX, CTS Praha, DEOS.CZ, DL-SYSTÉM, DNA, EGLO, ELEKTRO-LUMEN, Elektroprof světelná technika, ELNAS, ENIKA, FULGUR, GE Lighting, HELIOS GROUP, HONOR, KANLUX, KOOPERATIVA, LUCIS, LUXART, MASSIVE SVÍTIDLA, MODUS, MONE CZ, MOTIP, OSMONT, OSRAM, PANASONIC, PANLUX, PHILIPS ČR, SKOFF, STIEBEL ELTRON, THORN Lighting CS, TREVOS, VM elektro, VYRTYCH, VYSTO Kobyli



Technické a cenové informace:



Ing. Radek Zajíc

tel.: 577 110 358 ■ mobil: 777 736 890
e-mail: radek.zajic@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti světelné techniky, technické a cenové informace)

- 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



Pavel Kovář

tel.: 543 538 837 ■ mobil: 774 417 913
e-mail: pavel.kovar@elkov.cz

(cenové nabídky a technické informace)

- informace o cenách
- zpracování cenových nabídek
- poradenství v oblasti volby vhodných typů svítidel
- poradenství v oblasti volby vhodných typů světelných zdrojů (fotometrie)
- poradenství v oblasti řízení světelných zdrojů



Ing. Milan Sečkař

tel.: 543 538 813 ■ mobil: 725 653 293
e-mail: milan.seckar@elkov.cz

(poradenství a zpracování návrhů v oblasti světelné techniky)

- technická podpora v oblasti svítidel a světelných zdrojů
- světelné návrhy – dle platných norem a požadavků hygieny (kancelářských prostor, škol, průmyslových hal, venkovního osvětlení, osvětlení sportovišť, atd.)
- cenové nabídky na sortiment svítidel a světelných zdrojů



Radek Cajzl

tel.: 543 538 813 ■ mobil: 725 653 295
e-mail: radek.cajzl@elkov.cz

(informace o cenách a technické informace)

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

Karel Abraham: Zlatá střední cesta!

I přes svůj mladý věk patří Karel Abraham mezi nejúspěšnější motocyklové závodníky české historie. Vítěz závodu mistrovství světa ve Valencii a první český jezdec v nejprestižnější kategorii Moto GP má jasno – bez elektřiny to v životě nejde!

Kdybyste měl možnost vyjmenovat tři věci, bez kterých si nedovedete představit svůj život, objevila by se mezi nimi elektřina?

Teď jste mě trochu zaskočil. Některé věci považuje člověk za samozřejmé, takže nad nimi moc nepřemýšlí. Třeba to, že přijde domů, otočí vypínačem a všude je světlo. Takže na takto položenou otázku zní odpověď ano.

Kam až sahají Vaše schopnosti pracovat s elektřinou? Výměna žárovky? Pojistek?

Obojí nepochybně zvládnou. Kromě toho si troufám namontovat vypínač. Nicméně rozhodně se nepovažuji v této velmi složité disciplíně za odborníka. Ani za poučeného laika.

Tušíte, kde máte doma elektroměr?

Netuším. Já to totiž přesně vím.

Mechanikům na závodních autech vstávají při vyřčení slova elektřina vlasy hrůzou na hlavě. Jak je tomu v případě vašich mechaniků?

Úplně stejně! Když z motorky sundáte kapotáž, objeví se před vámi neskutečná spleť nejrůznějších drátků, které odněkud vycházejí a někam vedou. V některých případech se jedná o korunové položky, nicméně pokud dojde k nějaké na první pohled banální závadě, celá motorka značné hodnoty je rázem zbavena možnosti pohybu. A určení konečné diagnózy patří mnohdy do kategorie velmi komplikovaných.

Taková porucha musí jezdců rozlítit do běla?

K našemu sportu to patří. Na druhou stranu děláme hodně pro prevenci. Každá součástka, která má něco společného s elektřinou, má svoji životnost v podobě počtu odjetých kilometrů. Poté, byť v konkrétní okamžik funguje a většinou nestojí jen pár korun, v motorce končí. Prostě přijde mechanik s patřičným novým dílem v ruce, starý mizí v odpadu. Můj mechanik Martin Havlíček, který byl v minulosti zvyklý na skromnější poměry, se mě na začátku ptal, proč se vyhazuje něco, co funguje? Dnes se neptá, protože ví, že v boji s elektronikou rozhoduje prevence.

Máte v týmu mezi mechaniky specialistu na elektroniku?

Samozřejmě. To je právě ten člověk, který se mimo jiné stará o to, aby v motorce nebylo něco, co tam z hlediska opotřebitelnosti být nemá. Vzhledem k tomu, že různé součástky mají různou životnost, se vůbec nejedná o jednoduchou záležitost, jak by se někomu mohlo zdát.

Abych pravdu řekl, několikrát jsem přijel do nejmenovaného servisu s tím, že auto nějak nejede. Dotyčný mechanik připojil počítač a sdělil mi, že všechno je v nejlepšímu pořádku?

To u nás není dost dobře možné. Motorka, která nejede, nemůže být v pořádku.

Mechanik přes elektroniku je podle všeho váženým členem týmu, kterého neposíláte běžně pro kafe?

Všichni v týmu jsme vážení (smích). A proto nemáme problém s tím skočit jeden druhému pro kafe. Když jdu do kamiónu s kuchyní, považuji za normální zeptat se kolegů, jestli si náhodou nedají kávu. V italském týmu je odpověď předem jasná. Teď si uvědomuji, že bez elektřiky bychom si kafe neuvařili (smích).

Do světa motorismu pronikají ve stále větší míře auta poháněná elektřinou. Jak vidíte budoucnost elektromotorů?

Pokud je mi známo, nějaké už dokonce existují. A podle všeho nebudou úplně špatné. Nicméně v našem sportu si motorky na elektřinu nedokážu při nejlepší vůli představit. Najednou bychom všichni seděli na nějaké nabíječce a čekali, až se dobije baterie. Ze závodů by zmizelo burácení motorů, charakteristický zvuk. Už by se asi jednalo o jiný sport, čehož bych se nechtěl dožít.

Jste uvědomělým uživatelem elektrické energie? Kupujete úsporné žárovky, nesvítejte zbytečně?

Řekl bych, že vědomě elektřinou neplýtvám. Ono se to taky prodrazí. Stejně tak ale nejsem fanatický spořílek. V tomto případě volím zlatou střední cestu.

Autor článku: Petr Bošnakov





Foto: Autodrom Brno

TIP na „TRIP“

Masarykův okruh Brno



Pouze na jediném místě v republice lze každoročně potkat velká jména světového motoristického sportu. Grand Prix České republiky na Masarykově okruhu v Brně je největší z dlouhé řady domácích i světových motoristických akcí na této známé trati. Do lesů na východ od Brna tak každým rokem zavítají statisíce fanoušků z celého světa. Je to tradice, která nemá v české motoristické historii obdoby.

Už v roce 1930 se po provizorním okruhu u Brna proháněly silné stroje. Iniciátorkou akce byla i slavná česká závodnice Eliška Junková. Na dnešní poměry neskutečně dlouhá trať (29 km!) byla sestavená z běžně používaných silnic, které za necelý půlrok propojili dělníci v závodní dráhu. Finanční záštitu nad stavbou převzala prezidentská kancelář a prezident Masaryk také v roce 1929 souhlasil, aby okruh nesl jeho jméno. První závod se konal 28. 9. 1930. Zúčastnili se ho i jezdci světových jmen Nuvolari a Carraciola a závodu přihlíželo na 100 000 diváků. Nejslavnější automobilová historie je spjata s poválečnou érou automobilových závodů. V letech 1949–50 se tu dokonce poprvé a naposledy v historii konají závody F1. Známý závod z roku 1949, kdy v úseku za Kohoutovicemi havaroval legendární Giuseppe Farina (ona zatáčka dodnes nese jeho jméno) sledovalo neuvěřitelných 380 000 diváků. Velmi populární bylo také tzv. brněnské Monaco – úsek, kde okruh projížděl křivolakými uličkami starých Kohoutovic.



Po zrušení závodů F1 na brněnském okruhu nastává začátek éry silničních motorek. Na počátku je česká legenda František Šťastný. V Brně dokázal zvítězit celkem osmkrát. Od té doby okruh na dalšího českého vítěze stále čeká. V roce 1956 havaroval a zahynul v zatáčce u Kohoutovic němec Baltisberger. Další část okruhu tak dostala své smutné jméno. Událost popsal ve své povídce i Bohumil Hrabal.

Okruh se ale neustále měnil a modernizoval – v roce 1964 se přestalo jezdit přes Žebětín a rok na to se konají první závody Mistrovství světa silničních motocyklů. V roce 1975 byl zrušen průjezd starými Kohoutovicemi a Pisárkami a trať byla zkrácena a zmodernizována. Přesto stále vedla běžně užívanými silnicemi, a i když úseky přes Veselku či Bosonohy patřily k divácky velmi atraktivním, hrozilo, že o konání velkých světových akcí kvůli bezpečnosti přijde. Proto se prakticky uprostřed původního okruhu – v lesích mezi Kývalkou a Žebětínem od roku 1984 začal stavět moderní, uzavřený automotodrom, který splňoval všechny požadavky nejvyšší třídy. Dnešní dráha měří 5,4 kilometru, široká je patnáct metrů a má celkem 14 zatáček. Některé z nich dostaly po vzoru staré trati svá jména. Ta první za cílovou rovinkou se jmenuje po legendárním závodníkovi Františku Šťastném, proslulá je i „švancovka“, zatáčka ve spodní části trati, na níž před lety těžce havaroval mistr světa Kevin Schwantz. A divácky nejoblíbenější

je „stadion“, několik technicky náročných zatáček za sebou, na něž diváci z okolních kopců nádherně vidí. První závod se zde konal v roce 1987 a od té doby patří ke špičkovým světovým okruhům. Své životní jízdy si zde odjela světová jména motoristického sportu – Valentino Rossi zde poprvé zvítězil, Wayne Rayney tu zažil poslední vítězství v kariéře a na své si přicházejí i čeští jezdci, kteří navíc kromě nasazených pozic mohou coby domácí startovat na tzv. divokou kartu.

Vůbec poprvé v historii mohou letos diváci na Masarykově okruhu hnát do cíle českého jezdce v MotoGP – nejprestižnějším motocyklovém závodě na světě. Grand Prix České republiky se jede na Masarykově okruhu 12.–14. srpna a v nejsilnější kubatuře bude stát na startu brněnský rodák Karel Abraham. I bez toho bývá v Brně neopakovatelná atmosféra. Masarykův okruh je zaklíněný do hlubokých lesů a díky kopcovitému profilu jsou na něm jedny z nejlepších přírodních tribun na světě. V době závodů je zaplní statisíce lidí, ostatně loni byla Grand Prix nejnavštěvovanějším podnikem celého šampionátu. Celkem ji během tří dnů navštívilo 238 tisíc lidí. Na brněnské trati se jedou letos ještě dvě další světová mistrovství. V červnu se na dráze utkají řidiči za volanty silničních speciálů WTCC, v červenci do Brna dorazí mistrovský závod Superbike, ve kterém kraluje fenomenální italský závodník Max Biaggi a diváky čeká i vystoupení českého jezdce Jakuba Smrže.



pro pobavení



Pán s novým, velmi drahým jízdním kolem si vyjede na výlet na rozhlednu. Pod rozhlednou si kolo přiváže ke stromu a přiloží cedulku s nápisem: "Nekrást, každého chytím – Sherlock Holmes." Vráť se zpátky, kolo nikde a na cedulce připsáno: "Mě nechytíš – Lance Armstrong."

Dva nenápadni chlapi vezou na kole pytel písku. Zastaví je policajt a ptá se: "Co máte v tom pytli?" "Coby, písek!" Policajt je zkontroluje a odchází. Když je z doslechu, jeden chlápek povídá druhému: "Vidíš? Takhle se kradou kola!"

Medvěd veze ježka na motorce. Medvěd zrychluje a ptá se ježka: "Nebojíš se?" "Nebojím," odpoví hrdinsky ježek. Na druhý den si to vymění a když se motorka řítí 150kilometrovou rychlostí, ptá se ježek medvěda: "Bojíš se?" "Nebojím," odpovídá medvěd. "Ale měl bys, protože já nedosáhnou na brzdy!"

SIMATIC S7-1200

Souhra, která odlišuje



SIMATIC Controller

Představujeme novou koncepci automatizace založenou na třech hlavních pilířích - výkonném PLC Simatic S7-1200 s integrovaným rozhraním Profinet, ekonomických dotykových panelech řady SIMATIC HMI Basic a novém inženýrském nástroji SIMATIC STEP 7 Basic, který je určen jak pro programování PLC, tak HMI. Nové PLC SIMATIC S7-1200 se vyznačuje univerzálností a pružnou strukturou, která zaručuje dokonalé přizpůsobení požadavkům dané aplikace, a současně vysokou výkonností a kompaktním provedením. S mikrosystémem SIMATIC S7-1200 dosáhnete nevídaných výsledků při řešení jednodušších, přesnost vyžadujících automatizačních úloh menšího rozsahu.

Více informací na adrese www.siemens.cz/micro.

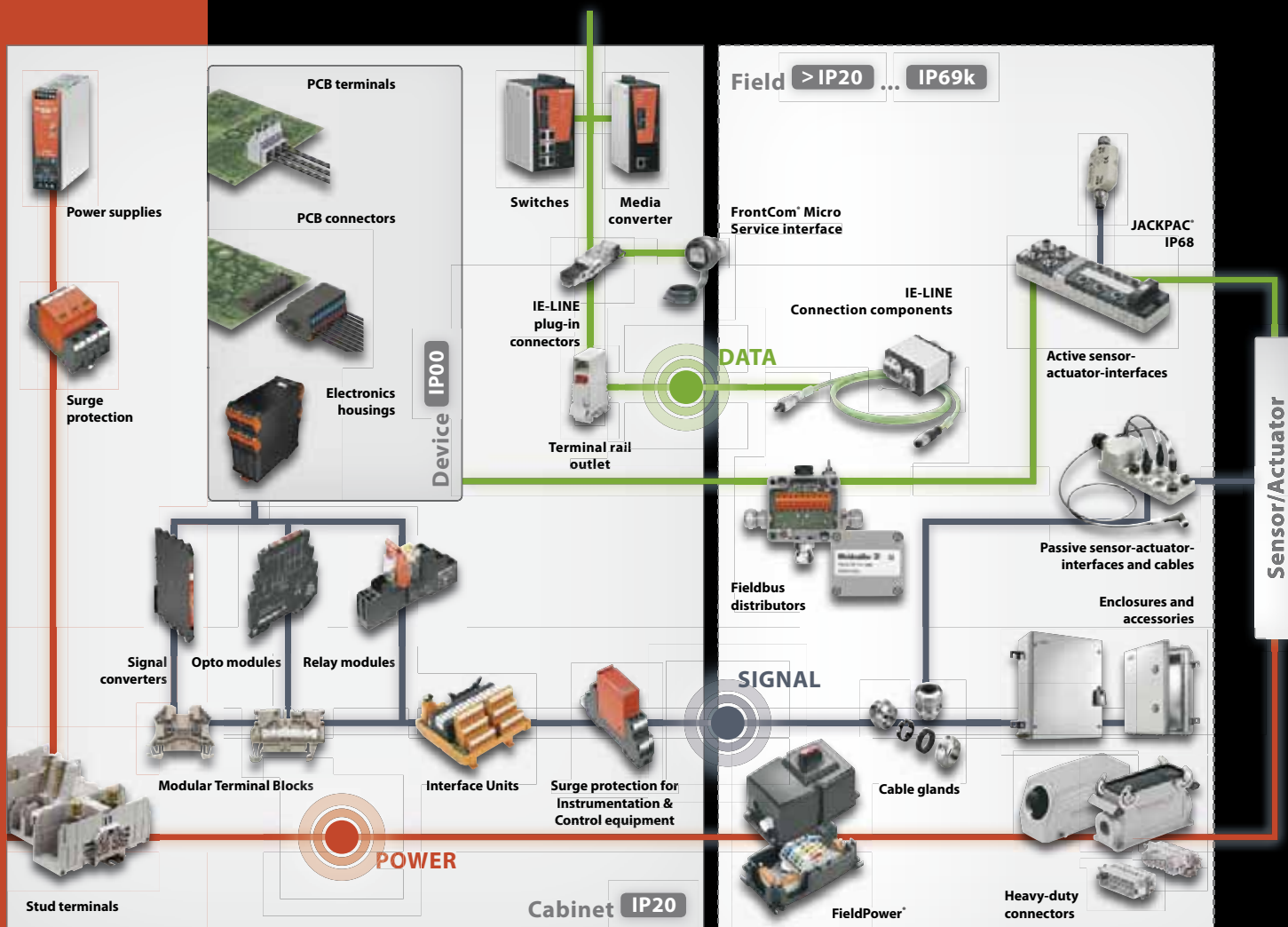
Answers for industry.

SIEMENS

Společnost Weidmüller

je dlouhodobě světový technologický leader
v oblastech propojení, přenosu a zpracování
energie, signálů a dat v průmyslovém prostředí.

Portfolio společnosti zahrnuje řadové svorky, průmyslové konektory, konektory a svorky do plošných spojů, relé, převodníky, optočleny, napájecí zdroje, přepětové ochrany, sdružovače signálů, ocelové a nerezové elektroinstalační krabice s vysokým stupněm krytí, instrumentaci pro průmyslový Ethernet, ucelený systém značení. K širokému portfoliu produktů patří rovněž nářadí pro elektrotechniku a řada zákaznických výrobků.



Tools and identification systems



Cutting tools



Stripping tools



Crimping tools



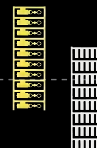
More tools



Software



Printer



Markers

Nová řada komponent pro průmyslový ethernet v portfoliu produktů společnosti Weidmüller.

V řadě jsou obsaženy tyto komponenty:

- neřízené switche (přepínače)
- řízené switche (přepínače)
- switche s Power-over-Ethernet – možnost napájení zařízení přes ethernet
- konvertory pro převod z metaliky na optiku
- konvertory pro připojení zařízení využívajících sériového portu



Výběr z nabídky:

Objednací číslo	Označení	Typ zařízení	Základní parametry
1240840000	IE-SW-BL05-5TX	neřízený switch	5xRJ45
1240900000	IE-SW-BL08-8TX	neřízený switch	8xRJ45
1240880000	IE-SW-BL05-4TX-1ST	neřízený switch	4xRJ45, 1x optický ST mutitimód port
1240890000	IE-SW-BL05-4TX-1SC	neřízený switch	4xRJ45, 1x optický SC mutitimód port
1240940000	IE-SW-VL08M-8TX	řízený switch	8xRJ45
1240970000	IE-SW-VL08MT-5TX-3SC	řízený switch	5xRJ45, 3x optický SC multimód port
1240990000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	řízený switch	6xRJ45, 2x optický ST multimód port
1241380000	IE-SW-BL06-2TX-4POE	switch s PoE	2xRJ45, 4xRJ45 s PoE
1241400000	IE-MC-VL-1TX-1SC	převod metalika optika	1xRJ45, 1x optický SC multimód port
1241410000	IE-MC-VL-1TX-1ST	převod metalika optika	1xRJ45, 1x optický ST multimód port
1242080000	IE-CS-2TX-1RS232/485	převod COM/ethernet	2xRJ45, 1x RS-232/422/485

Kompletní produktové portfolio najdete na www.weidmueller.cz

Novinky ABB

pro ozvučení interiérů

Ř

Řada výrobků ABB pro ozvučení – AudioWorld se připojila ke světovému fenoménu pod názvem iPod, iPod Touch a iPhone od společnosti Apple. Nabídka přístrojů se rozšířila o dokovací stanici s názvem Busch-iDock, která zprostředkovává spojení a přenos signálu ze zmíněných přehrávačů nebo telefonu do ozvučovacího systému.

Samotný přístroj je koncipován především pro spojení se známým a populárním zesilovačem s tunerem FM, tzv. rádiem do zdi. Stejně jako on je napájen přímo ze sítě 230 V, nepotřebuje tedy pro svůj provoz přídatný napájecí zdroj. Propojení přístrojů je pak realizováno 4-žilovým sdělovacím kabelem, stejně jak jste zvyklí u stávajících přístrojů řady AudioWorld. Tento kabel obsahuje vodiče R, L a „-“ pro přenos signálu a vodič D pro přenos ovládacího signálu pro přepínání stanic v paměti, tedy pro zajištění funkce tlačítka PROG. Tím je možno také zapojit dokovací stanici do systému s ústřednou anebo využít jako externí zdroj zvuku pro řadový zesilovač 2x 10 W pro instalace ve větších prostorech.

Zajímavou novou funkcí sestavy zesilovače s tunerem FM a dokovací stanice je možnost použití dálkového ovládání Apple Remote, přičemž toto ovládání je funkční pro zesilovač s tunerem FM, i když iPod ani iPhone není zapojen v dokovací stanici.

Přístroj Busch-iDock také zajišťuje dobíjení baterie pro zmíněné přístroje Apple a je navíc vybaven vstupní zdílkou 3,5 mm pro připojení různých jiných MP3 přehrávačů.

Do dokovací stanice je možno připojit následující přístroje Apple, vybavené Dock Connectorem: iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone, iPod touch 2G, iPod nano 4G, iPod nano 5G a iPod classic.

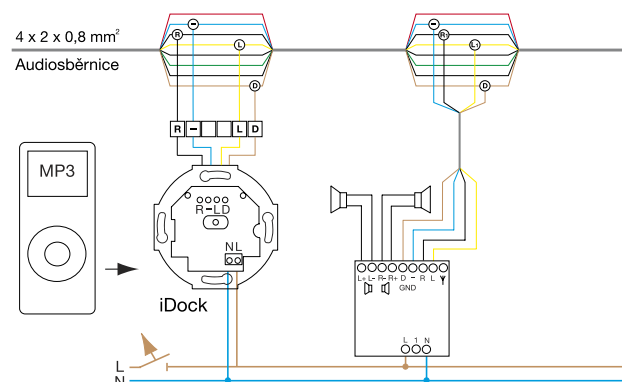
Dokovací stanice Busch-iDock (obj. č. 8200-0-0142) je dostupná v designových řadách Neo®, Element®, Time®, Time® Arbo, future® linear, solo®, solo® carat a alpha exclusive®.

Další nový přístroj ocení zejména uživatelé větších instalací řady AudioWorld, ve kterých se používá funkce interkomu. Je jím mikrofonní konzole, kterou je možno použít například na recepci

v kancelářských prostorech, v ordinacích, rehabilitačních pracovištích nebo lůžkových zařízeních. Tato konzole je vybavena mikrofonom a sadou tlačítek pro přímé volání do interkomových zón. Ty jsou nastaveny v přístrojích zesilovačů s interkomem, které jsou umístěny v jednotlivých zónách (čekárnách, pokojích). Celkem lze nastavit až 15 zón. Samozřejmostí je možnost obousměrné komunikace. Konzole je vybavena interním reproduktorem, lze však k ní připojit 2 externí reproduktory stejně jako k zesilovači s interkomem. Konzole se připojuje k audio sběrnici přes komunikační zásuvku, podobně jako ústředna s tunerem FM, a to pomocí přiloženého propojovacího kabelu. Odtud také konzole dostává napájení 15 V DC a 2 stereofonní kanály se zvukem. Ve sběrnicové instalaci zaujímá stejné místo jako zesilovač s interkomem. Ve spojení s rozvaděčovým zesilovačem 2x 10 W tvoří tento systém zajímavou možnost pro ozvučení v komerčních aplikacích, kde je potřeba docílit vyváženého ozvučení většího prostoru a současně komunikovat s daným prostorem.

Konzoli je možno umístit na pultě nebo na stole, případně zapustit do vodorovné pracovní desky.

Busch iDock – schéma zapojení



Solo metalicka seda 3xV kombinace s iDockem



AudioWorld konzole



Jaro budiž pochwáleno aneb co nového v nabídce ABB s.r.o., Elektro-Praga



Decento® – přepínač střídavý

Decento®

Působivý design s duší. Krásně jednoduchý kulatý tvar a hlavně materiál. Skutečně porcelánové spínače a zásuvky, které nikdo nepřehlédne. Žádné retro, ale originál. To je nová designová řada ABB. Kam patří Decento®? To si určí zákazník sám. Moderní interiéry stylu „provence“ s modrobílými a šedohnědými tóny. Klasická česká chalupa nebo roubenka, které jsou stále populárnější. A samozřejmě zámecké, či palácové interiéry. Zkrátka jen podle přání a interiéru. Dominantním prvkem je sněhobílý porcelán, ze kterého je vyroben nejen rámeček, ale i kryty a páčky spínačů. Kompletně porcelánová je také zásuvka 230 V i kryty slaboproudých zásuvek. Přístrojové vybavení je poměrně jednoduché. Je dané jak snahou o čistotu designu, tak i možnostmi materiálu. Využití porcelánu jako materiálu pro kryty spínačů a zásuvek je totiž extrémně náročné jak z pohledu výroby, tak přesnosti a pevnosti dílů. Velmi složité je také udržení kvalitního provedení politury pro krásný a charakteristický porcelánový povrch. Přesto jsou v přístrojové nabídce Decento® základní řazení spínačů, žaluziový spínač, zásuvka nn, komunikační zásuvka pro konektory typu AMP a televizní zásuvka (TV + R + SAT). Některé funkce jako např. stmívání lze snadno vyřešit spojením s přístroji rozváděčovými nebo ve spojení např. se systémem Ego-n®.

Hnědá, černá, bílá, barvy kam se podíváš

Letošní rok je u ABB ve znamení barevných změn v jednotlivých designech. V designu Tango® a Element® byla doplněna barva hnědá resp. kávová/ledová opálová. Tyto odstíny najdou uplatnění především v interiérech s nábytkem v trendových barvách, kde se v posledním období výrazně rozšířila nabídka různých odstínů ořechu, amerického dubu apod., ke které nebyla původní nabídka barev vhodná. Naopak sestupnou tendenci projevují kdysi populární třešeň, či olše. Také designy future® linear a impuls dozrávají pro rok 2011 výrazných změn v barvách. V tomto případě jde o změnu nejen vizuální, ale především pocitovou při kontaktu s přístroji. Jedná se o rozšíření nástřikové technologie soft touch. V designu impuls byla již před několika lety tato povrchová úprava použita s názvem saténová stříbrná (doplněná lesklým chromovým rámečkem) a nyní přibývají mechová černá a mechová bílá, kde je velmi efektní podsvětlení LED diodami. Tyto mechové barvy (bílá i černá) jsou také jako novinka v designu future® linear.

Komfortně na žaluzie

Elektrické pohony žaluzií, rolet apod. se v dnešní době stávají standardem. Podle požadavků koncového uživatele na úroveň komfortu lze zvolit ovládání pomocí mechanických spínačů či tlačítek nebo je možné využít přístroje elektronické s mnohem širšími možnostmi funkcí a přizpůsobení. Komplexní systém centrálního ovládání žaluzií od ABB včetně meteorologické stanice je všeobecně znám, a proto letos ABB přináší novinku v oblasti lokálního ovládání. Nový přístroj **komfortního žaluziového spínače** (obj.č. 6410-0-0390) nabízí dvě intuitivní možnosti ovládání. V manuálním režimu jednoduše nastavíte požadovanou polohu natočením knoflíku. Značka směřující svisle nahoru nebo dolů vyvolá pohyb odpovídajícím směrem až do koncové polohy. Nastavíte-li značku na knoflíku mezi šipky, žaluzie či roleta se dá do pohybu a sama se zastaví v místě, které přibližně odpovídá zvo-

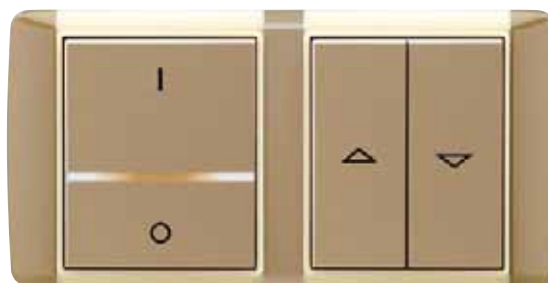
lené mezipoloze. Stiskem knoflíku můžete právě probíhající pohyb zastavit. Jestliže značka na knoflíku směřuje na symbol hodin, je aktivní automatický režim. Připojený pohon potom vykonává každý den pohyb nahoru nebo dolů v časech, které jste si pro vysunutí nebo spuštění uložili do paměti. Přístroj při chodu elektromotoru měří procházející proud, takže sám rozpozná dosažení koncové polohy. Díky tomu je nastavování velmi jednoduché – po připojení k napájení si přístroj automatickým pojezdem zjistí čas potřebný pro přesun z jedné koncové polohy do druhé. Pak už je jen na Vás, zda budete využívat manuální nebo automatický režim. Jak už bylo řečeno, komfortní žaluziový spínač je určen pro autonomní ovládání jednoho pohonu a montuje se do běžné hlubší elektroinstalační krabice. Kryty jsou k dispozici v designových řadách Tango® až Impuls.

Akustické přepěťovky

Široká nabídka přepěťových ochran typu D v zásuvkách byla v obalsti jednonásobných bezšroubových zásuvek v designech Tango®, Neo®, Element®, Time® doplněna o variantu s akustickou signalizací poruchy. Jestliže vlivem impulsu s vysokou energií (např. při úderu blesku) dojde k odpojení přepěťového modulu, nepřetržitý brum o intenzitě 75 dB Vás upozorní na nutnost neprodlené výměny, aniž byste museli mít zásuvku před očima.

Kabelová vývodka Neo®

Designová řada Neo® byla rozšířena o kabelovou vývodku (obj. č. 3938M-A00034 xx, xx je kód barvy) pro přechod z pevné instalace na pohyblivý kabel, která nahrazuje pětipólovou svorkovnici. Lze použít pro kabel od 3× 1,5 mm² až 5× 2,5 mm². Vývodka je vybavena odlehčovací sponou. Lze použít jak bezšroubové svorkovnice, tak klasickou „čokoládu“, kterou lze připevnit pomocí šroubů k vývodce.



Element® – spínač žaluziový a spínač dvojpólový



Impuls

ABB

Ing. Pavel Mony
ABB s.r.o., Elektro-Praga

AC/DC elektronická cívka

AF stykačů ABB do 38 A

Bezpečný a spolehlivý provoz motorů je klíčovým faktorem produktivity a ekonomického úspěchu ve všech výrobních závodech po celém světě. Společnost ABB uvedla počátkem tohoto roku novou generaci AF stykačů do 38 A s integrovanou AC/DC elektronickou cívkou, která, a to ve všech aspektech, usnadňuje uživatelům zvyšovat efektivitu a flexibilitu v různých aplikacích. Novinkou jsou taktéž 4pólové stykače, pomocné stykače a tepelná nadproudová relé.



Stykače AF

Samotné stykače se vyznačují malými rozměry. Všechny stykače jsou 45 mm široké a ve srovnání s předchozí řadou stykačů A je jejich obsah průměrně snížen o 6 % pro AC ovládací napětí cívkou a 32 % pro DC ovládací napětí cívkou. Nabízíme nejmenší hloubku stykače pro DC ovládací napětí cívkou.

Díky jednotné AC/DC elektronické cívkě mohou pouze 4 typy cívek stykačů pokrýt ovládací napětí v rozmezí 24–500 V AC/DC u jednotlivých ampéráží. Počet objednávacích čísel stykačů byl redukován o 90 % při zachování stejného počtu aplikací. Elektronická AC/DC cívka stykače AF zajišťuje výrazné snížení vnitřní spotřeby při přitahu od 30 % u stykačů AF a až 80 % u stykačů AF..Z (stykače se sníženou spotřebou cívkou). Výrazná úspora je taktéž při držení stykače samotného. Všechny cívky stykačů AF..Z splňují mezinárodní standard SEMI F47-0706, kde průměrně 22 ms při krátkodobém výpadku napájení drží hlavní kontakty stykače. Výrazně se tedy eliminují výpadky způsobené kolísáním napětí v síti.

Stykače jsou vybaveny vestavěnou ochranou proti přepětí (není nutné použít odrušovací člen), odolávají teplotám do 70 °C a lze je instalovat v montážních polohách 1 až 5. Samozřejmostí jsou mechanicky zpražené pomocné kontakty dle IEC 60947-5-1 dodatek L 3.0, zrcadlené a nucené vedení kontaktů dle IEC 60947-4-1 dodatek F 2.1.

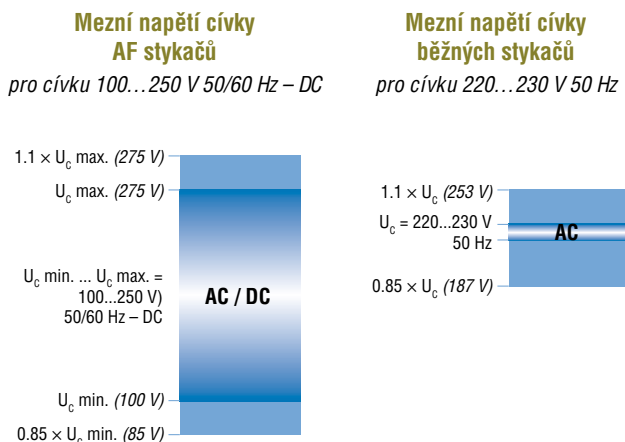
Stykače AF jsou standardně vybaveny 1 ZAP (nebo 1 VYP) pomocným kontaktem do 16 A (tato kombinace pokrývá 80 % běžných aplikací). Od 26 do 38 A stykače nejsou osazeny žádným pomocným kontaktem, přesto se zachováním šířky 45 mm. Všechny stykače je možno doplnit 1pólovým čelním pomocným kontaktem, 4pólovým pomocným kontaktem pro čelní montáž nebo 2pólovým pomocným kontaktem pro montáž z boku.

Všechny velikosti stykačů AF lze navzájem mechanicky blokovat se zachováním šířky 90 mm. Pro elektrické blokování dvou stykačů lze použít speciálního příslušenství obsahující 2 VYP pomocné kontakty instalované z čela.

Zajímavou možností u nové řady AF stykačů je flexibilní připojení kabeláže ovládacího napětí cívkou. Standardně jsou stykače dodávány s blokem napájení cívkou se shora. Tento napájecí blok je možné přemístit se shora dolů nebo přidáním druhého napájecího bloku docílit napájení cívkou stykače A1 se shora a A2 ze spodu. V neposlední řadě je možné napájet cívkou stykače z čela a to přidáním speciálního příslušenství skládající se z 1 ZAP, 1 VYP pomocným kontaktem a svorkami napájení cívkou A1, A2.

Nedílnou součástí příslušenství nové řady AF stykačů jsou dále propojky k manuálním motorovým spouštěčům, propojovací sady pro reverzační spouštění a propojovací sady pro rozběh hvězda-trojúhelník. V nové nabídce již nelze nalézt pneumatické a elektronické časové spínače, které byly nahrazeny standardními časovými relé.

Srovnání mezních hodnot napětí cívek A a AF stykačů:



ABB

Ing. Jiří Vašínska
 ABB s.r.o., Heršpická 13, 619 00 Brno
 tel.: 543 145 405
 e-mail: jiri.vasinka@cz.abb.com
 www.abb.cz/nizenapeti

Kabelové vývodky

v prodeji ve Vašem velkoobchodě ELKOV elektro

- plastové ve světle šedé, tmavě šedé a černé barvě
- z poniklované mosazi
- z nerezové oceli
- s ochranou proti zlomení kabelu
- pro stíněné kabely
- pro instalaci většího počtu kabelů a pro ploché kabely
- do prostředí s nebezpečím výbuchu
- pro vysoké teploty
- s ochranou proti vytržení kabelu
- úhlové kabelové vývodky
- s PG, M a NPT závitem
- bezhalogenové typy
- s krátkým nebo dlouhým závitem
- široký sortiment příslušenství (matice, redukce, zátky, těsnění)

Dopřejte si kvalitu

AGRO

... your quality-connection!


The Swiss quality



SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIKA-STROJÍRENSTVÍ



KRÁSNÁ I UVNITŘ...

nové rozvodnice **DistriTon**
pro značkové přístroje **Minia**
... a navíc výhodná balení jističů a chráničů



Vestavná svítidla LEDVANCE® Downlight:
výkonná, odolná, úsporná a kompaktní.



Vestavná svítidla LEDVANCE® Downlight – od S do XL. S nejnovější LED technologií a vynikajícím designem* jsou tato vestavná svítidla skutečným hitem v osvětlení. Jejich životnost je až 50 000 hodin, jsou kompaktní a s jednoduchou montáží. Svým měrným výkonem přes 50 lm/W se hodí od instalace do nábytku až po vestavbu do podhledů a mohou skutečně nahradit klasická vestavná svítidla. Dokazují, že pro společnost OSRAM je LED technologie v osvětlování žhavou současností. Více informací na: www.osram.cz/led.

* Svítidlo LEDVANCE® Downlight M bylo v Anglii oceněno jako „Produkt pro domácnosti roku 2010“.

AKCE

100,- korun pro vás!

Ke každé rozvodnici
Mini Pragma
od 12 modulů
získáš navíc
poukázku
v hodnotě
100 Kč.

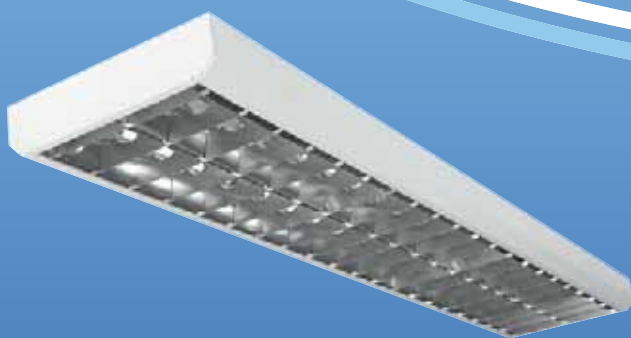


- navíc získáte body do věrnostního programu eplus
- akce probíhá u velkoobchodu Elkov do vyprodání zásob



LETNÍ AKCE PIVO ZDARMA!

od 1. 6. do 31. 8. 2011



MODUS LLX 236AL

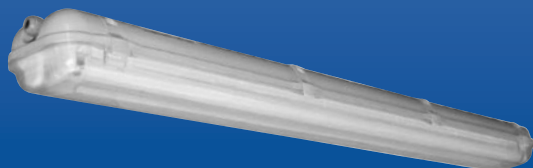
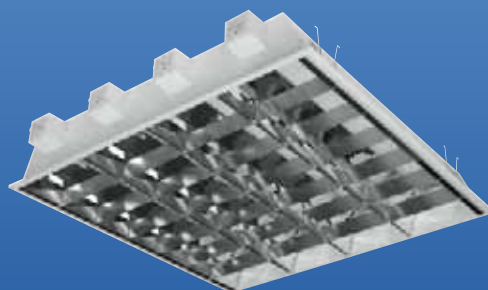
Interiérové svítidlo pro montáž na závěsy nebo jako přisazené. Parabolická mřížka z vysoce leštěného Al plechu, příčné lamely z matného Al plechu.

Za každé 2 odebrané kusy 1 pivo PILSNER URQUELL zdarma.

MODUS I 418ALU

Interiérové svítidlo pro vrchní i spodní montáž do stropního podhledu, modul 600 x 600 mm, parabolická mřížka z vysoce leštěného Al plechu, příčné lamely z matného Al plechu.

Za každé 2 odebrané kusy 1 pivo PILSNER URQUELL zdarma.



MODUS V3236N

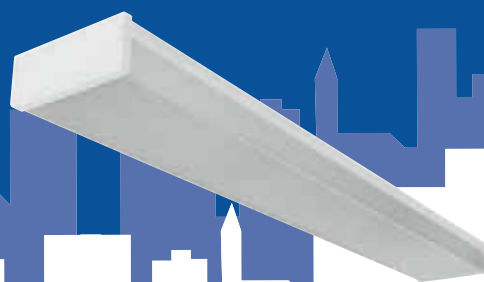
Univerzální průmyslové svítidlo vyrobeno z PC, s krytím IP65. Montáž na závěsy nebo jako přisazené.

Za každé 2 odebrané kusy 1 pivo PILSNER URQUELL zdarma.

MODUS KL236N

Přisazené/závěsné kancelářské svítidlo s prizmatickým PMMA plexi krytem v krytí IP20.

Za každé 2 odebrané kusy 1 pivo PILSNER URQUELL zdarma.



MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

Vítejte ve světě Céliane™



Řada Céliane™ představuje vyvážený vztah tvaru a funkčnosti použitím kombinace kruhu a obdélníku.

- 80 barevných kombinací
- 8 různých druhů materiálu
- až 300 funkcí
- systém domovní automatizace My Home
- mnoho aplikací pro úsporu energie 

Objevte všechny řady na
vypinacezasuvky.cz

 **legrand®**

www.legrand.cz

Vždy flexibilní. Izolovaná ochrana před bleskem se systémem OBO-isCon®



NEW

**isCon® nahradí ve smyslu ČSN EN 62305-3
spolehlivě bezpečnou oddělovací vzdálenost až
0,75 m ve vzduchu.**

- Univerzálnost: Snadné zakončování podle potřeby přímo na staveništi
- V souladu s normou: Průřez 35 mm² mědi
- Přezkoušeno: Nezávislou zkušebnou

OBO BETTERMANN - zákaznický servis:
tel.: +420 323 610 111 · e-mail: info@obo.cz
www.obo.cz

Připraveny jsou pro Vás
další informace k tématu
“izolované ochrany před bleskem”.



OBO
BETTERMANN

Křížovka

POMŮCKA: ADSL, AXIOM, PEAN	ČESKÁ POLITICKÁ STRANA ZKR.	VARENÉ MASO	1. DÍL TAJENKY	FILMOVÝ MIMOZEM- STAN	NĚMECKÉ ZKR.		Z JAKÝCH DŮVODŮ	OXID URANATÝ	NEMOCNICE S POLIKLI- NIKOU ZKR.	OBYTNÝ PŘÍVES		ŘADRO	TENISOVÝ ÚDER	2. DÍL TAJENKY	INICIÁLY FOTBALISTY KVAŠNAKA	TAHLE
PODZEMNÍ ČÁST ROSTLINY						GENERAČNÍ HNUTÍ MLÁDEŽE					TLACHAT					
POSVÁTNÉ						RANNÍ VLAHA VLÁKNO K ŠITÍ					ZAROLOVA- NÉ MASO OSOBNÍ ZÁJMENO					
STŘEDOAF- RICKÝ STÁT				VÁHAVÝ SOUHLAS VELKÝ PYTEL				PŘÁNÍ ODSKOK							KANADSKÝ ZPĚVÁK PAUL ???	NĚMECKÁ KARETNÍ HRA
PLOUTVO- NOŽEC					IDENTIFIK. ČÍSLO ORGANIZACE HLT				SOUHLAS INFORMAČNÍ SYSTÉM ZKR.			NĚMEC CHIRURGI- CKÝ NÁSTROJ				
	ŘÍMSKÝCH 1950	JEDNOTKA NAPĚTÍ OBRUBA					HVĚZDA SOUBORU ČISTIT VODOU					CITOSLOVCE PINKNUTÍ VYTRHÁVAT PLEVEL				
PRODUKT KRAV						HRUŠ ŠIROKÉ ÚDOLÍ					ČÁST PLODU STROMO- ŘADÍ MN. Č.					
STROMOVÝ POROST				LÉČEBNÝ PROCES CHOVÁNÍ					NAVÁBIT CHEMICKÝ PRVEK KOV ZN. AT							
ŘÍMSKÝCH 2995					NÁDOBA NA KVĚTINY DEPILAČNÍ KRÉM					NEPRACO- VITA ZESÍLENÝ POPĚVEK					SÍŤ PRODEJEN NÁBYTKU	POPULÁRNÍ FILMOVÁ HVĚZDA
	VÝHRY V LOTERII ZASTAR.	OTRHAT VZNIK					SOKOLSKÁ SLAVNOST TĚLOVÝCHOVNÝ PRVEK					CESTOVNÍ DOKLAD FIBICHOVA SKLADBA				
ANĚL SMRTI							MÍSTO K USTÁJENÍ OTÁZKA 6. PÁDU					ČÁST RUKY BYT VE VZPRÁMENÉ POLOZE				
KAROTKY						BARVY NA VAJÍČKA ZNAČKA JOGURTU				STŘEŠNÍ TAŠKA MÍSTNOST SLOV.						
HOTELOVÝ SLUHA				OTÁČETI ZN. LUXU							MUŽSKÝ HLAS ČÁST NOHY					
DRUH PŘIPOJENÍ K INTER- NETU					OBEČ BÝV. ZN. NĚM. AUT				POVĚDOMÍ STARÁ KARETNÍ HRA						CIZÍ PO- TRAVIN. FIRMA	INICIÁLY HUDEBNÍKA TALICHA
	NOVINY	TVRZENÍ BEZ DŮKAZU HORNINA					PEČLIVÉ DOHLÍŽET VKLAD DO HRY					ROZHLASO- VÉ VLNY POCHODOVÝ POVEL				
TECHNICKÁ SPRAVA KOMUNIKACÍ ZKR.				FOTB. KLUB ANG. ZKR. ZVÝŠENÝ TON C			ČES. PRO- ZAIK J. Š. ?? LÉKAŘSKÝ SUL					FOGLAROVA POSTAVA CITOSLOVCE POCHOPENÍ				
INICIÁLY HERCE VYSOKOČILA			ŘÍMSKÝ CÍSAŘ CHEM. ZN. LANTHANU							NÁSTĚNKA S FOTKAMI STARÉ ČES. ZÁJMENO						AUTORSKÝ ARCH ZKR.
SLANÉ LÁTKY					ČESKÝ ZPĚVÁK DANIEL ???						LISOVANÁ DESKA					
VÁPEN- COVÉ ÚZEMÍ					NASYCENÝ UHLÍKOVÝ						AKVARIJNÍ RYBKA					

Sponzorem křížovky je společnost **Weidmüller**

Vyluštění tajenky spolu s Vaší adresou a uvedením Vašeho pracoviště zašlete nejpozději do 15. 8. 2011 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.

Pro tři vylosované luštitelé jsme připravili věcné ceny od společnosti Weidmüller. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu.

Znění minulé tajenky: **NOVÉ ROZVODNICE DISTRITON OD OEZ**

Vylosování byli: **Robert Forbelský, Praha 4 ■ Zdeněk Vitula, Kuřim ■ Milan Pivoda, Sloup**



NOVINKA

PŘISAZENÁ SVÍTIDLA SE ZDROJI LED

osmont[®]

OSMONT – český výrobce stropních, nástěnných a závěsných svítidel

- stínítka z ručně vyráběného opálového skla
- široká nabídka designů svítidel
- možnost výběru zdrojů světla – žárovky, zářivky, LED zdroje
- svítidla lze vybavit vestavěným pohybovým senzorem
- možnost doplňků z ušlechtilých kovů

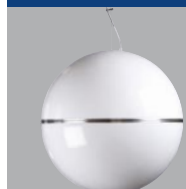
NOVINKA 2011 přisazená svítidla se zdroji LED

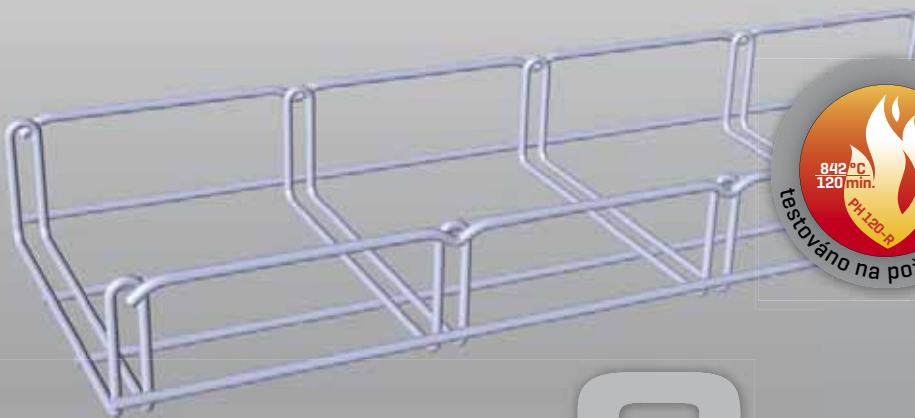
Přednosti použitých LED zdrojů (CREE)

- úsporné zdroje bez škodlivých látek
- vysoká účinnost – až 139 lm/W
- vysoká životnost – 100 000 hodin
- okamžitý náběh do 100% výkonu
- možnost volby více teplot chromatičnosti

Výhody svítidel Osmont s opálovými stínítky a LED zdroji

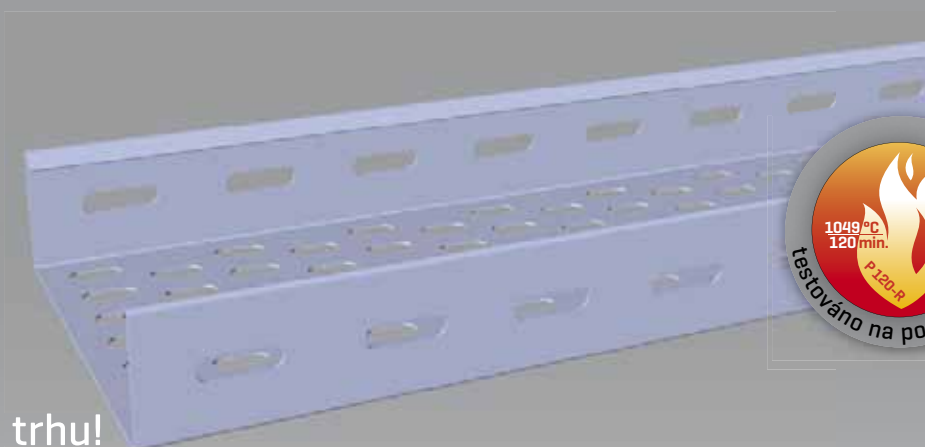
- úsporná svítidla, která díky trojnásobnému lomu světla na stínítku neoslňují
- rychlý start do plného výkonu – vhodné pro spínání senzorem
- životnost LED ve svítlidlech je min. 50 000 hod s nepatrnou změnou světelného výkonu
- bezúdržbový provoz – není nutné měnit světelné zdroje
- vysoký počet spínacích cyklů – bez omezení
- životnost použitých proudových zdrojů je minimálně 50 000 hodin.





MERKUR²

Moderní systém drátěných kabelových žlabů
s vynikající flexibilitou, odolností a efektivitou použití.



Novinka na českém trhu!

LINEAR

Komplexní systém plechových kabelových žlabů
charakteristický odolností a vysokou nosností.

VŽDY KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ S DŮRAZEM NA FUNKČNOST A KVALITU

systémy **MERKUR 2** a **LINEAR** kvalitní řešení pro kabelové trasy

...na český trh dodáváme komplexní a ucelená řešení pro instalaci kabelových tras,
která splňují nejvyšší požadavky na bezpečnost, efektivitu, funkčnost a kvalitu.

 **ARKYS[®]**

Podstránská 1, 627 00 Brno, Česká republika | arkys@arkys.cz | www.arkys.cz
použijte naši speciální infolinku MERKUR 848 300 308