

elkovplus 03

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník III/3 ■ září 2010

ELKOV
ELEKTRO
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVÍTLIDLY



ELKOV elektro Kroměříž

partner čísla:

hager

Hager – novinky v nabídce přístrojů

Plošné elektrické vytápění AEG



ÚSPORA
až 80 %
elektrické energie
oproti klasické
žárovce

Skvělá nabídka LED zdrojů OSRAM

DRAGONPOINT® FIX KIT



- kompletní vestavná svítidla
- pro zdůraznění výklenků s vystavovanými předměty, malých místností, určitých míst ve vitrínách
- osvětlení a zvýraznění architektonických prvků ve vnitřních prostorech

Světelné zdroje LED PARATHOM® CLASSIC A, B



- profesionální světelné zdroje LED pro síťové napětí s patičí E14 a E27
- velice nízká spotřeba energie (cca 4 W, resp. 8 W)
- průměrná životnost je 25 000 hodin, to odpovídá cca 25 letům při svícení 2,7 h denně
- PARATHOM® CLASSIC A40 a B25 s LED OSRAM Golden DRAGON®
- náhrada za běžné světelné zdroje typu žárovka

Světelné zdroje PARATHOM® PAR16, R50 a MR 16



- profesionální světelný zdroj LED jako 12V verze s patičí GU5.3
- průměrná životnost MR 16 je cca 25 let, PAR16, R50 15 let při svícení 2,7 h denně
- vybaveno vysoce výkonnou LED OSRAM High-Power Golden DRAGON®
- světelný paprsek neobsahuje žádný podíl záření UV a IR
- směrové zdroje
- odolné nárazům a vibracím

Světelné zdroje DULED®



- 2 funkce v 1 zdroji: orientační osvětlení LED/plně výkonný světelný zdroj
- průměrná životnost je 6 000 hodin, to je cca 6 let při svícení 2,7 h denně
- velmi nízká spotřeba energie v režimu LED
- režim nočního osvětlení se nastavuje běžným spínačem



editorial



Vážení zákazníci,

na úvod bych se rád několika větami zmínil o naší nově otevřené pobočce v Kroměříži. Již v minulém čísle jste měli možnost se dozvědět o našem spojení se společností Elektroodbyt Brno s.r.o., které proběhlo letos v červnu. V tomtéž měsíci jsme kroměřížskou pobočku přestěhovali do nových prostor na ulici Chelčického, kde našel ELKOV zázemí v moderním prostorném skladu s velkým parkovištěm pro maximální komfort našich zákazníků. Stali jsme se tak největším velkoobchodem elektroinstalačním materiálem v Kroměříži s velice silným týmem zaměstnanců pod vedením pana Vávry. Zároveň máme nyní vynikající pozici v regionu danou dlouholetou spoluprací našich zaměstnanců se zákazníky, a také potenciál k dalšímu rozvoji díky strategické pozici moderního skladu. Více se o nové kroměřížské pobočce dočtete v rozsáhlé reportáži na stránkách tohoto čísla. V našem seriálu o zaměstnancích společnosti Vám blíže představíme pana Matušku z brněnské centrály, který je doslova „srdcem“ naší logistiky. Na dalších stránkách se pak dozvíte více o našich dodavatelích a novinkách v sortimentu.

V měsíci červnu se konala jedna ze zajímavých besídek se zábavným programem v Domově u rybníka ve Víceměřicích, který již delší dobu naši zaměstnanci podporují z vlastních zdrojů. Měl jsem možnost se této besídce opět zúčastnit, byť pouze na krátkou dobu, protože právě o tomto víkendu jsme stěhovali pobočku v Kroměříži. Znovu jsem měl příležitost přesvědčit se, jak jsou lidé v tomto domově neobyčejní a pozoruhodní. Přes svůj handicap mají spoustu elánu a zápal, který je využíván a rozvíjen jen tím nejlepším směrem. Pěstují spoustu domácích zvířat, mají vlastní hasičský sbor, hrají divadlo a provozují řadu dalších aktivit, které jim umožňují vést plnohodnotný život bohatý na různorodé zážitky. Obdivuji entusiasmus všech lidí v domově, ať klientů či obětavých pečovatelů, a mám velkou radost, že je může ELKOV v jejich snaze podporovat. Ze srdce děkuji všem zaměstnancům ELKOV elektro za jejich solidaritu a zájem o problémy jiných lidí.

Do nadcházejícího podzimního období Vám všem přeji mnoho slunných dní, které se, jak pevně doufám, obejdou bez ničivých povodní či jiných pohrom.

Michal Vodička
výkonný ředitel ELKOV elektro a.s.

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty	3
ELKOV elektro – ELKOV elektro Kroměříž	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	8
ELKOV elektro – Referenční stavby	10
ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit	12
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	14
ELKOV elektro – Ptáme se	16
ELKOV elektro – TIP na "TRIP"	17

plus

Hager – Novinky v nabídce přístrojů	18
Hager – Kanály a lišty značky tehalit	20
Hager – Hager nabízí široké portfolio rozvodnic	22

plus

Stiebel Eltron – Plošné elektrické vytápění AEG	24
Eaton – Nové designové vytápění	27
ABB – Úsporné zdroje světla a elektrické přístroje	28
GE Lighting – Vio LED MR16 – nový model od GE	30
GE Lighting – Tetra AL10	31
GE Lighting – GE LED Display Case	32
Křížovka	36



elkov+plus

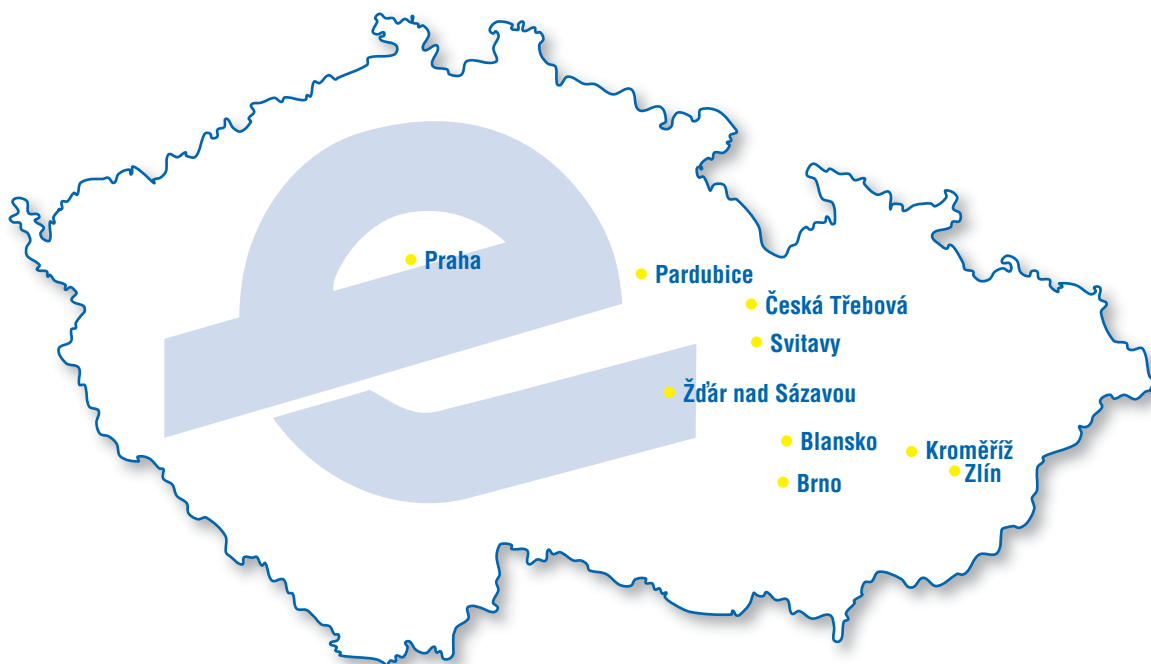
Vydavatel:

ELKOV elektro a.s. • Kšírova 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 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 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: 6³⁰–16³⁰

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
So: 8³⁰–11⁰⁰

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

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 Svitavy

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

Provozní doba:
Po–Čt: 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



Letošní rok se do historie naší společnosti zapíše kromě jiného i otevřením v pořadí již deváté pobočky. Po delších námluvách se k nám v červnu připojila společnost Elektroodbyt Brno. Už samotné spojení dvou firem, dvou různých systémů, týmů a skladů nebylo nejjednodušší. Společnost ELKOV elektro však tímto náročným krokem nejenže získala další kousek tuzemského trhu, ale především rozšířila svoji síť o zcela novou pobočku v Kroměříži – v perspektivní a hodně vytížené oblasti Hané a východní Moravy. Právě v kroměřížské pobočce se udály změny největší. V rámci už tak komplikovaného sloučení obou firem byla celá pobočka navíc přestěhována ze staré budovy do moderních, větších a dostupnějších prostor. Nový prodejní sklad se nachází kousek od sjezdu na dálnici na Zlín, nedaleko autobusového nádraží. Navíc v místech, kde najdete na jedné adrese i další dodavatele většiny materiálů potřebných pro Váš projekt. Toho si cení zejména zásobovači našich klientů, kteří tím významně šetří čas. Dobudovanou dálnicí z Brna pak pobočka získala snadné a rychlé spojení s centrálním skladem, díky kterému bude možné uspokojit i požadavky na neskladové zboží či větší dodávky mnohem operativněji.

ELKOV elektro a.s.

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



Velké stěhování ale představuje obrovskou spoustu práce a času. Vždyť jen samotné zboží reprezentuje tisíce položek, a to nepočítáme prodejní inventář a spousty dokumentace. Když si k tomu přičtete ještě přechod na nový informační systém společný pro všechny pobočky ELKOV elektro, nové prostředí a kolegy a samozřejmě trvalou péči o klienty, která je naší hlavní filozofií, nezbyvá, než před našimi kolegy z Hané smeknout.

Od přesunu pobočky uběhlo již několik týdnů. Zajeli jsme se tedy do Kroměříže podívat, jak se zdejšímu týmu daří. K tradičně modrožlutému komplexu administrativní budovy a prodejního skladu nás přivádí navigační tabulka umístěná na začátku ulice. Velké parkoviště pro klienty a rozsáhlý sklad jsou vidět na první pohled. Jako u všech poboček, i tady mohou klienti počítat s vysokým standardem služeb a prodeje. K dispozici je jak „čekárna“ s reprezentačními panely našich dodavatelů, kde se dozvíte novinky z oboru a aktuální nabídky, tak kvalitní zázemí – občerstvení, toalety, ale hlavně ochotný a rychlý personál. Administrativní část bezprostředně navazuje na nejdůležitější část pobočky – sklad. Tyto prostory bude potřeba ještě trochu zabydlet, nicméně jejich potenciál je velký. Ostatně své smělé plány má i vedoucí zdejší pobočky – pan Zdeněk Vávra. Spolu s velkou částí svého týmu patří mezi původní zaměstnance kroměřížské pobočky Elektroodbytu. Na první pohled je jasné, že je člověkem nabitým optimismem a energií. V každém gestu je cítit jistota a cílevědomost, což je asi nutný základ pro tuto pozici. Jeho manažerské kvality dostatečně prověřilo několik uplynulých týdnů, tak překotných pro tuto pobočku. My jsme ho zastihli v plné práci, kdy odbíhal mezi nakupující klienty a současně zvládal jak reagovat na pohyby v informačním systému, tak hovořit s námi a ještě rozdělovat pokyny kolegům. Těch pár minut jsme věnovali malému bilančnímu rozhovoru, kterým nám přiblížil atmosféru služebně nejmladší pobočky ELKOV elektro.

Vzpomenete si na začátky tohoto „velkého třesku“?

Já jsem se dozvěděl o plánech záhy poté, co došlo k samotnému sloučení. Poměrně rychle se nám podařilo řadu věcí změnit, čemuž se sám dnes divím. Stěhování zboží, změny skladových karet, kompletní zařídění položek do nového skladu, i nezbytný úklid starých prostor a následná kontrola, zda všechny transfery dopadly, jak měly. Bylo to náročné, ale rozhodně to stálo za to. Navíc tyto prostory pro nás nebyly neznámé. Vyhlédli jsme si je už za éry Elektroodbytu a navrhovali jsme to i tehdejším majitelům. Když se to pak povedlo s firmou ELKOV, splnilo se nám vlastně naše přání. Je to tu po všech stránkách mnohem lepší, lité podlahy, nová mechanizace, celkově větší výměra. Denně se setkávám s pozitivní reakcí jak od zákazníků, tak i od zástupců našich dodavatelů, kteří tu teď mají k dispozici daleko víc místa pro své vlastní prezentace, čehož hodlají využívat.

A co nová poloha pobočky, myslíte že je to pro zákazníky přínos, nebo se najdou i nějaké nedostatky?

Původně jsme byli dlouho schovaní na druhém konci města, na periferii, kde o Elektroodbytu věděli jen ti, co k nám jezdili léta. V těchto místech dříve fungovala jedna z konkurenčních firem, takže i sem byli zákazníci zvyklí jezdit. Navíc je to kousek od dálnice, a zákazníci se tak nemusí trmácet přes město. Sjedou na posledním sjezdu a za chvíli jsou tu. Ke všemu jsou kolem umístěny asi troje stavebniny, jeden instalační velkoobchod a prodejna se spojovacím materiálem. Takže zásobovači mohou sehnat spoustu věcí na jednom místě, což není zanedbatelné. Určitě se najdou i tací, kteří to k nám budou mít dál. Já si ale myslím, že je to hlavně o zvyku. Rozhodně jsme si novou polohou pobočky polepšili.

Takže zákazníci na vás v novém kabátě a s novou adresou nezanevřeli?

Někteří byli trochu váhaví. Myslím, že to i třeba zkusili jinde, ale pak se zase vrátili k nám. Konkurence pochopitelně nespí a snaží se nám tyto váhavce odtáhnout. ELKOV elektro má ale mezi lidmi od elektřiny dost dobrý zvuk, tak se k nám někteří vrátili i díky jménu. V úplném začátku se stávalo, že zákazník musel čekat delší dobu ve frontě a to ho od další návštěvy odradilo. Ale dnes je situace diametrálně odlišná, a pokud se nám ještě podaří vyladit skladbu skladového sortimentu, tak si myslím, že většina se k nám opět ráda vrátí. Je to cítit právě od vracejících se klientů, kdy mnozí jsou rádi, že jsme součástí

ELKOV elektro a počítají se všemi výhodami, které jim toto spojení a tento přesun přinesou.

Jsou všichni vaši kolegové z původní party Elektroodbytu?

Ano, tam nás bylo původně pět, tady je celá pobočka nastavena na šest lidí. Navíc máme v týmu nového kolegu technika, který k nám přešel od konkurenční firmy, a vyzná se v informačním systému používaném v ELKOV elektro. To zjednodušuje situaci, protože náš nový systém se tu všichni učíme za pochodu a ne všechno je zatím úplně srozumitelné. K překonání všech úskalí máme ale citelnou podporu jak z centrály z Brna, tak i z pobočky ve Zlíně, se kterou budeme spolupracovat i po stránce obchodní, takže v tom malém týmu bychom měli vše hladce zvládat.

Ačkoliv byl Elektroodbyt v Kroměříži již léta, pro ELKOV je tato pobočka nová. Kam až sahá její působnost?

Určitě jsme aktivnější spíše ve svém regionu. Když vezmete okres Kroměříž, táhne se od Koryčanska až pomalu ke Vsetínu. Samozřejmě je to dost velký prostor. Zavážíme zboží i do Zlína, Hradiště či Přerova, ale hlavní část tvoří převážně zdejší region. Když jsem nad tím nedávno přemýšlel, uvědomil jsem si, že hodně stavíme na vazbách z místní elektrotechnické školy. O Kroměříži se říkalo, že je to město elektrikářů. Málodky se stalo, aby šel místní člověk studovat někam mimo Kroměříž. A absolventi tu pak většinou zůstali, založili firmy, živnosti a mají tak vazby i na nás.

Tedy vyložené hanácké pobočka. Hanáci jsou vůbec pověstní svým nářečím, krojem a patriotismem. Cítíte se i Vy jako Hanák?

Z Kroměříže pocházím, vyrostl jsem tady, vychodil školu a kromě krátkého pobytu v Holešově tady dál žiju. Ale kromě toho častého „tož“ už si těch ryze hanáckých tradic moc neuvědomuji.

Řekl byste, že už jste v novém usazení, že máte ten největší díl práce hotový?

To stoprocentně ne. Stále je tady spousta práce, pořád je co ládit. S mojí paní, která tu pracuje také, říkáme, že pracujeme i v noci, protože to vypětí Vás nutí se k těm úkolům pořád vracet. Často si doma napíšu věci, které mi leží v hlavě, a snažím se je pak tady v práci vyřešit. Prostě v tuto chvíli tím oba žijeme natolik, že doma občas slyšíme poznámky o tom, že bychom se mohli bavit o něčem jiném, než o práci. Ale člověku to nedá. Doma je teď prostě pořád na programu práce.

Máte velkou rodinu, navíc Vaše paní tu na pobočce pracuje jako fakturantka. Jak to zvládáte – náročná práce a ještě k tomu rodina?

Báječně :-). Pravda je, že když došlo k přechodu naší pobočky pod ELKOV, tak pro nás bylo asi šest až osm prvních týdnů opravdu velmi náročných. Někdy jsme si doma říkali, že to vzdáme, že to už nepůjde, ale vždycky se našla nějaká podpora, nějaký impuls, který nás popostrčil, a my šli dál. Věřím tomu, že za tři měsíce to bude snazší a zaběhnuté.

Když se řekne Kroměříž, každý si hned vybaví památky, architekturu, zahrady...

... a blázinec! Ten jsme měli u Elektroodbytu hned vedle na ulici. Pokud byste se ale zeptali, kdy jsem byl naposledy v Květné zahradě, bude to už asi hodně dávno. Snad někdy s kočárkem s nejstarší dcerou, což je trochu ostuda. Když u toho bydlíte, nepřipadá vám to už tak atraktivní. Ale samozřejmě Kroměříž je krásné a relativně klidné město a určitě stojí za to se sem vypravit na výlet. Já bych určitě doporučil třeba návštěvu zámku a podzámecké zahrady, případně Květné zahrady, která mi připadá poslední dobou trochu opomíjená.



Zdeněk Vávra, vedoucí pobočky

Vidíme tu kolem spoustu práce, povinností a všudypřítomného stresu. Jak se s tím vyrovnáváte?

Hodně tíhnu k rodině, což mě dobří. Máme malou tříletou dceru, kolem které se všechno točí. Je to takový jedináček, který má víc rodičů, protože obě starší dcery jsou už dospělé. Kromě toho jsem dlouho hrával jako frontman a zpěvák ve dvou rockových kapelách. Hudba ale byla trochu zatlačena do pozadí, přeci jen už víc převažuje ta rodina. Mám rád takové ty rodinné výlety, při nich si opravdu odpočinu.

Co jako hudebník posloucháte za hudbu?

Jako rockový fanda jsem vyrostl na klasice, artrocku – Jethro Tull, Yes a jim podobné muzice. Později jsem se hodně věnoval vlastním věcem. A v poslední době jsem si oblíbil například Edguy nebo projekt Avantasia Tobiasa Sammeta. To je žánr, který se mi líbí.

Tak to byl výlet do říše hudby, a co ty skutečné výlety, kam jezdíte nejčastěji, nebo kam byste se chtěl někdy dostat?

Určitě bych chtěl jednou vidět velké národní parky v Kanadě či Spojených státech, to by mě opravdu zajímalo. Nejčastěji ale jezdím na Slovensko, do Českého Ráje nebo do Itálie k moři. I když teď jsme byli u moře na Istrii, kde jsme si chtěli trochu osahat terén.

Co Vaše plány do budoucna, kam byste se chtěl jednou dopracovat?

V práci se teď moc plánovat nedá. Respektive mám své plány, ale musím reagovat na aktuální situaci. Momentálně musíme zaskakovat za dva kolegy, kteří vypadli z procesu, takže jakékoli plány musí jít k ledu. Každopádně všechny mé osobní plány se točí kolem zajištění rodiny a pohody v ní... to je pro mě velmi důležité.

Když Vás navštívíme třeba za rok a zeptáme se, jak se vede?

Věřím tomu, že to bude už mnohem lepší, že budeme dál. Bude tu určitě už spousta věcí vyřešených a my získáme třeba další větší zákazníky. Prostě budeme fungovat už na sto procent. Čím rychleji se také dostaneme do systému a tempa celé firmy, tím dříve budeme schopni reagovat, a pak také naplno využívat vše, co nabízí a přenášet to na naše zákazníky.



Trocha historie



Třicetitisícová hanácká metropole Kroměříž (německy Kromsier, polsky Kromieryż), často pro svoji architektonickou jedinečnost přezdívaná Hanácké Athény, je jedním z nejstarších měst na Moravě.

Původně zde stála tržní osada na křižovatce obchodních cest. První písemná zpráva pochází z roku 1110. Roku 1207 potvrdil Přemysl Otakar I. olomouckému biskupovi Robertovi držbu vsi Kroměříže, kterou koupil jeho předchůdce biskup Jan II. od knížete Oty Černého za 300 hřiven. Od té doby je doloženo vlastnictví kroměřížského panství jednou a tou samou institucí – olomouckým biskupstvím – až do poloviny 20. století. Město samo bylo založeno olomouckým biskupem Brunem ze Schauenburka roku 1260. Stalo se výkonným střediskem správy rozsáhlého církevního majetku, který sahal od Břeclavi až k Jeseníku. Za třicetileté války město hodně utrpělo dvakrát za sebou nájezdem švédských vojsk (1643 a 1645) a následně morem. V šedesátých letech téhož století zahájil rozsáhlou obnovu města olomoucký biskup Karel II. Lichtenštejn-Kastelkorn. Vznikla celá řada dodnes uchvacujících staveb – komplex arcibiskupského zámku s přílehlou zahradou, velké náměstí s podloubím, biskupská mincovna, vinné sklepy a především světoznámá Květná zahrada. Ta vznikala postupně v druhé polovině 17. století na neplodné a bažinaté půdě za hradbami tehdejšího města. Na ploše 300 × 485 m se nachází spousta drobných i větších staveb, zahradních a architektonických doplňků, které spolu s nejznámější stavbou zahrady – kolonádou, tvoří nerozlučný, harmonický celek typické manýristické zahrady, kterou jinde ve střední Evropě nenajdete. Všechny stavby lze výborně přehlédnout z vyhlídkové věže zámku, odkud lze za dobré viditelnosti dohlédnout až do Jeseníků.

Kroměříž na začátku 19. století byla jedním z nejdůležitějších míst v císařství. V roce 1848 se do nádherných prostor velkého sálu na kroměřížském zámku na několik měsíců uchýlili poslanci říšského parlamentu z Vídně před revolučními silami. Tehdejší návrh ústavy s výraznými demokratickými prvky vstoupil do dějin české státnosti a počátků demokracie ve střední Evropě.

Město je také rodištěm významných osobností českých dějin, za všechny lze jmenovat například výtvarníka Maxe Švabinského, dirigenta Václava Talicha či písničkáře Karla Kryla.

V roce 1997 byla Kroměříž vyhlášena nejkrásnějším historickým městem České republiky a o rok později byl zdejší Arcibiskupský zámek spolu s Květnou a Podzámeckou zahradou zapsán na listinu světového kulturního dědictví UNESCO.

představujeme



Jana Matušku, vedoucího logistiky v Brně

V dnešním dílu naší rubriky jsme vyzpovídali Jana Matušku z brněnské centrály. Pracuje zde od počátku jejího fungování a patří k oporám brněnského týmu. V tomto vrtkavém létě jsme jej přemluvili ke krátkému pobytu na našem po-títku.

Kdy jste nastoupil do ELKOV elektro?

V červenci roku 2001. Tehdy mě pan Vodička přijal do Blanska jako prodejce a teprve v roce 2006 jsem přešel do tehdy nové brněnské pobočky. S tou jsem se pak z Bohunic přestěhoval až sem.

Proč zrovna Blansko?

Pocházím ze Senetářova, to je kousek od Blanska a teď už dlouho bydlím v Jedovnicích. Jsem tam taková „naplavenina“.

A tady na centrále jste spokojený?

O tom člověk nemůže moc přemýšlet. Všechno tu musí fungovat. Denně přijíždím po šesté a nikdy neodjíždím před čtvrtou. Klasickou „osmá půl hodinu“ jsem tu už dlouho neměl, vždycky je to delší. Člověk se tu často za celý den nestihne ani zastavit. Vůbec přes týden s tím mým dojížděním není volného času nazbyt. Ale baví mě to.

Jak jste se dostal k elektikařině?

To mělo tehdy standardní průběh: naši mě dali na elektroškolu se zaměřením na telekomunikace a elektrotechniku. Po vojně jsem nastoupil do firmy provádějící elektroinstalace. Pak jsem chvíli pracoval ve slévárnách v Blansku, až jsem nakonec zakotvil zde.

Jakou pozici nyní v ELKOV elektro zastáváte?

Pracuji jako vedoucí logistiky a bezpečnostní technik. Starám se ale především o tu logistiku. Tedy pohyb všech firemních aut, případně i smluvních dopravců, kontrola řidičů a vůbec koordinace, aby se všechno dostalo včas tam, kam má. Mám pod sebou čtyři naše řidiče i jednání s externími dopravci a jejich spolupráci při vytěžování či zavážení objemnějších zakázek.

Vzpomenete si na nějakou zajímavou či extrémní věc, kterou jste převáželi?

To asi ne, my tu máme v podstatě nudné zboží – vše je v krabicích nebo na paletách a vy zvenku ani nepoznáte, o jaké zboží jde. Občas se stávají takové ty „mezipobočkové omyly“. Stačí špatně popsat zboží pro Zlín a Žďár a zboží hned jede na opačnou stranu, než mělo. Pomáhám také řešit větší nebo vzdálenější závozy jednotlivých poboček.

Kancelář sdílíte s dalšími čtyřmi kolegy. Nevznikají tam konfliktní situace?

Naštěstí ne, jsme všichni dost v pohybu a často mimo kancelář. Ale pokud se tam už sejdeme a třeba někteří z nás musí telefonovat, je to občas dost náročné. Všichni se ale musíme pohybovat, nejsme jen obyčejné call centrum a netrávíme celý den na jednom místě, což je naše velká výhoda.

U čeho si nejvíce odpočínáte?

Když jsem byl mladší, hrával jsem fotbal. Ale teď, když toho přes týden kvůli práci moc nestihnu, tak se alespoň snažím se známými dvakrát týdně zahrát nohejbal a zajít na tradiční „pozápasové pivo“. To je taková pravidelnější relaxace. Teď v létě si navíc snažím naplánovat aspoň jednou za čtrnáct dní nějakou tu společnou akci. Hodně využívám toho, že mám za domem Moravský Kras. Vybírám si dovolenou po jednom, dvou dnech a zjistil jsem, že se za posledních dvacet let, kdy jsem byl v Krasu naposledy, hodně změnilo.

Na výletech často vyprahne. Jste pivař nebo spíš vinař?

Určitě preferuji pivo, nejvíce mi chutná Kozel. Na výletech sem tam vyzkouším i nějaké ty místní speciality, ale klasika je klasika. Na rozdíl od jídla, kde si nevybírám (a jím skoro všechno), tak u piva se držím vyzkoušeného.

Jak vidíte stav v ELKOV elektro dnes a v budoucnu?

Dle mého máme za sebou roky hektického pohybu a rozvoje. Myslím, že je čas spíš na takové to vyladění uvnitř firmy. Snažím se často mluvit o věcech, které nás tady pálí, které třeba nefungují ideálně a které by bylo třeba ještě vylepšit. Sám nemám ambice se drát někam výš, myslím, že jsem platný tam, kde právě jsem. Tady je práce dost. Aktuálně je pro mě nepalcivější koordinace vychystávání zakázek a rozvozů. Bezprostředně to totiž navazuje na moje další úkoly a logistiku. Tenhle problém vidím teď jako nejdůležitější.

Jaký je Váš osobní cíl, meta, k níž byste se chtěl dostat?

Neupínám se na nějaké konkrétní cíle, to vůbec neřeším. Žiju teď, protože nikdy nevíte, co bude za pět minut.

novinky v našem sortimentu



Eaton

3N-pólové proudové chrániče se zabudovaným jističem mRB6

Nová řada kombinovaných proudových chráničů a jističů v 3+N pólovém provedení je díky svým malým rozměrům s šířkou pouze 4 TE určena zejména pro aplikace s vysokými nároky na úspory místa. Oproti klasickému řešení se samostatným proudovým chráničem a samostatným jističem je zástavbová šířka poloviční. Vypínací schopnost mRB6 je 6 kA (ČSN EN 61009).

Kopos Kolín

Elektroinstalace do zateplení

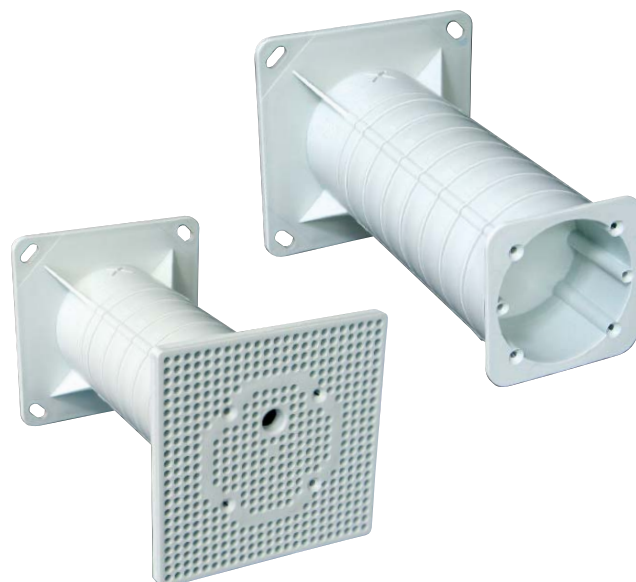
Elektroinstalační krabice do zateplení a montážní deska do zateplení vyráběné v Koposu Kolín přinášejí konkrétní řešení elektroinstalace při dodatečném zateplování fasád. Elektroinstalace je tvořena nosičem, tepelně izolačním materiálem a elektroinstalační krabicí KEZ nebo montážní deskou MDZ.

Nosič slouží jako nosný prvek při montáži systému do zateplení. Je určen pro tloušťku polystyrenu 50–200 mm. Tepelně izolační materiál utěsní volný prostor v nosiči krabice a zabírá tvorbu tepelného mostu. Na nosič se upevní buď elektroinstalační krabice KEZ nebo montážní deska MDZ.

Montážní deska do zateplení MDZ

Slouží k instalaci elektrických zařízení (venkovní světla, pohybová čidla, zásuvky 400 V apod.) na zateplené fasády budov. Není určena pro montáž satelitních antén a jiných velkoplošných prvků. Montážní deska umožňuje montáž zařízení při tloušťce zateplovací vrstvy 50–200 mm. Plocha pro montáž zařízení je 120 × 120 mm.

Při montáži zásuvky 400 V se doporučuje připevnění nosiče pomocí chemických kotev.



Krabice elektroinstalační do zateplení KEZ

Slouží k montáži přístrojů (zásuvky, vypínače) na zateplené fasády budov. Použití elektroinstalační krabice umožňuje instalovat přístroje při tloušťce zateplovací vrstvy 50–200 mm. Do krabice je nutné instalovat přístroje s krytím odpovídající prostředí. Při instalaci přístrojů na hrubší omítku je doporučeno přitěsnění přístroje silikonem.

Eurotemp



Digitální termostaty Salus

Salus ST320 – digitální manuální termostat s dotykovým ovládáním

Jedná se o proporcionální a velice přesný elektronický termostat s velkým a snadno čitelným LCD displejem, který zobrazuje aktuální pokojovou teplotu. Revoluční technologie dotykového kroužku (Touch Ring) umožňuje snadné používání a je spojena s jedinečným designem.

- proporcionální PI regulace
- technologie dotykového kroužku
- režim ochrany proti mrazu (FROST)
- režim spánku (SLEEP)
- režim vypnutí (OFF)
- velký podsvícený displej



Salus ST620 – programovatelný digitální termostat s dotykovým ovládáním

Jedná se o velice přesný programovatelný elektronický termostat s proporcionální PI regulací. Obsahuje málo uživatelských ovládacích prvků, a tudíž se ovládá velmi snadno. Ovládací prvky tvoří dotykový kroužek, který obklopuje uživatelský displej, dvě dotyková tlačítka a resetovací tlačítko. Velký podsvícený displej zobrazuje aktuální teplotu.

- proporcionální PI regulace
- technologie dotykového kroužku
- 6 nastavení čas/teplota
- ochrana proti mrazu
- režim dovolená
- velký podsvícený displej
- hodiny řízené rádiem

Questel



PEPA6 – řídicí automatizační jednotka s GSM komunikací

Novinka od firmy Questel umožňuje nahradit několikery programovatelné spínací hodiny, soumrakový spínač, termostat, schodišťové spínače, časová relé a GSM bránu. Použití jednotky PEPA snižuje nejen pořizovací náklady, ale také šetří místo v rozvaděči. Pokud se například rozhodnete rozšířit instalaci o časové relé, nepotřebujete další volnou pozici. Pouze upravíte konfiguraci jednotky PEPA. Zařízení je možno komfortně ovládat pomocí JAVA aplikace v mobilním telefonu.



referenční stavby

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

Veřejné osvětlení, Újezd u Rosic



Dodávka svítidel pro rekonstrukci veřejného osvětlení



Obchodní centrum Europea Galleria Bratislava



*Dodávky elektroinstalačního materiálu
a svítidel*



ELKOV elektro

Hotel & Rezidence Atrium, Otrokovice

Dodávky elektroinstalačního materiálu



Foto: Tomáš Jurásek, Napajedelská elektromontážní, spol. s r.o.



Skladovací a provozní hala, Praha

Dodávky elektroinstalačního materiálu



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, Marlanvil, Mennekes, PCE, Pizzato, Polyprofil, 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, 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, OEZ, Omron, 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, DDA, DEVI, Draka kabely, ELTOP, Fenix, Ferona, Helukabel CZ, KAVON CZ, LAPP KABEL, MTL Cable, nkt cables, nkt cables Velké Meziříčí, nkt cables Vrchlabí, PRAKAB Pražská Kabelovna, 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, MultiVAC, Siemens, 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, spínací hodiny a termostaty)

AXIMA, BIMED, Caddy, DCK Holoubkov, Elcon, Elektrobock, Elektrov Znojmo, Elko EP, Elplast Rokycany, Esta Ivančice, Eximet Trafo, Finder, Lars, Microtherm CZ, OBO Bettermann, OBZOR Zlín, Pan-electronics, 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, stožáry, bílá technika, ohříváče vody, přímotopné konvektory)

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



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

aktuálně z ELKOV elektro...



Letní besídka Domova u rybníka



Již potřetí v historii naší spolupráce s Domovem u rybníka jsme přijali pozvání na letní besídku pro příbuzné, známé a přátele všech klientů této organizace pečující o zdravotně postižené osoby. Instruktóři připravili spolu s uživateli vystoupení divadelního kroužku a za doprovodu kapely Kluci pobavili všechny přítomné. Ukázka brilantních sportovních výkonů při přeskokování a podlézání překážek a dalších aktivit neměla chybu. Všichni si mohli také prohlédnout nablýskané veterány, ze kterých měli největší radost klienti Domova u rybníka, protože se mohli nejen podívat, ale také se projet po blízkém okolí.

Potěšili nás nejen výkony všech účastníků, ale také to, že jsme mohli předat dárky, které nám věnoval jeden z našich obchodních partnerů.




DOMOV U RYBNÍKA
VICEMĚŘICE

Domov u rybníka Viceměřice, příspěvková organizace

Viceměřice č.p. 32
798 26 p. Nezamyslice
uspvicemerce6@quick.cz

IČO: 71197729
tel: 582 305 244

Ve Viceměřicích, dne 28. června 2010

Vážený pan
Michal Vodička
ředitel
ELKOV elektro, a.s.
Kširova 255
619 00 Brno

Vážený pane řediteli,
děkujeme Vám a zaměstnancům firmy Elkov za materiální a finanční pomoc našemu sociálnímu zařízení. Velmi si vážíme přístupu, který k nám máte.
Hodinky, které jste daroval našim uživatelům, předáme při významných příležitostech jednotlivcům. Porada vedení odsouhlasila věnovat hodinky jednotlivcům při příležitosti jejich životních jubileí, případně jako odměnu za mimořádný výkon.

S pozdravem


Be. Marcela Burová
ředitelka Domova u rybníka Viceměřice, p.o.

Konference LUMEN V4



Ve dnech 23. až 25. června se v hotelu Santon na brněnské přehradě konala III. konference světelné techniky zemí středoevropského regionu, který je znám pod označením Visegrádská čtyřka. V průběhu konference byly předneseny příspěvky, které nám naznačují a ukazují směr, kterým se světelná technika ubírá a jakých výsledků je v tomto oboru dosahováno v jednotlivých zemích. Hlavním cílem konference bylo seznámit odbornou veřejnost a další zájemce o oblast světelné techniky s vývojovými trendy a provozními zkušenostmi v tomto oboru. Pozornost byla také věnována úsporám energie a problematice použití světelných diod v exteriérech a interiérech.

ELKOV elektro zde ve spolupráci se společností GE Lighting prezentoval naše možnosti v oblasti veřejného osvětlení.



Certifikace ISO



ELKOV elektro je od roku 2004 držitelem certifikátu systému řízení jakosti dle normy ČSN EN ISO 9001:2001. V roce 2010 jsme přijali aktualizovanou normu ČSN EN ISO 9001:2009.

V průběhu srpna 2010 jsme úspěšně prošli recertifikačním auditem, který potvrdil, že struktura, politika a postupy naší společnosti splňují všechny požadavky rozsahu certifikace.



Stát se členem Benefit klubu LPE je velice snadné – stačí se aktivně zúčastnit alespoň jedné vzdělávací akce pořádané společností L. P. Elektro za pololetí. Od následujícího pololetí je pak zákazník členem **Benefit klubu LPE**. Splnění podmínek členství se vztahuje vždy k jednomu pololetí. Seznam aktuálních výhod, které mohou členové klubu čerpat, je k dispozici na www.lpelektro.cz. Pro uplatnění zvoleného benefitu stačí zadat své přihlašovací údaje (členové je obdrží mailem).



Benefit club LPE

- **SLEVY** na vzdělávací akce i odbornou literaturu
- Aktuální přehled benefitů a jejich snadné čerpání na www.lpelektro.cz
- Podmínka členství – aktivní účast na minimálně jednom školení za pololetí



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

Kontaktujte nás!

L.P. Elektro s.r.o.
Novoměstská 1a
621 00 Brno
www.lpelektro.cz

tel.: 545 234 002 - 3

fax: 545 234 004

e-mail: seminare@lpelektro.cz

ptáme se...

Léto se nezadržitelně chýlí ke konci a s přibývajícími kratšími a chladnějšími dny spousta z nás pociťuje úbytek energie, kterou nám v létě do žil vlévá teplé, slunečné počasí. O recept na to, jak se bránit ztrátě energie, se s námi podělili kolegové z kroměřížské a brněnské pobočky.

Jaký je váš recept na obnovu sil ve vrťkavém podzimním období?

„**RADUJTE SE VÍCE!**
JE TO JEDINÝ A NEJSPOLEHLIVEJŠÍ LÉK NA VŠECHNY NEMOCI.“
NIKOLAJ VASILJEVIC GOGOL



Františka Vávrová

FAKTURANTKA
(Kroměříž)

Podzim moc ráda nemám, ale praskání v krbu, dobrý film a samozřejmě naše tříletá dcera je dostatečný přísun energie a obnova sil, které na podzim velmi rychle ubývají. Také nesmí chybět dostatečný přísun vitamínů.



Michal Šromota

TECHNIK
(Kroměříž)

Základem je správná prevence. Mým osvědčeným receptem je čaj s rumem, ale nepodceňuji ani konzumaci multivitaminů.



Miroslav Kirschbaum

IT TECHNIK
(Brno)

Pro mě je nejlepším receptem na obnovení sil relaxační pobyt v lázních. Pravidelně jezdíme s manželkou relaxovat a užívat si lázeňské procedury do Luhačovic.



Petr Matoušek

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE
(Brno)

Nejdůležitější je se dobře najíst a napít. Mezi moje oblíbené podzimní aktivity patří uzení veškerých pochutin, jako je maso, sýry, uzeniny... a s ním spojené příjemné posezení s kamarády.

TIP na „TRIP“

Za elektřinou na vrcholky hor

Drsný kraj hrubého Jeseníku by neměl zůstat bez povšimnutí žádného správného elektrofandy. Od sedmdesátých let zde vznikalo unikátní a ambiciózní dílo, které bychom čekali spíše někde v Alpách. Přecherčovací vodní elektrárna Dlouhé Stráně I má hned tři „nej“: největší reverzní vodní turbínu v Evropě – 325 MW, největší spád v České republice – 510,7 m a největší instalovaný výkon v ČR – 2× 325 MW. Od počátku využívání přírodních zdrojů se technici zabývali problémem, kam s elektřinou, která vzniká i v době, kdy jí spotřebitelé tolik neodebírají. Jednou z možností je využití přecherčovacích elektráren, které zbytkovým proudem čerpají vodu do výše položených nádrží, aby ji ve špičce zase odebrali a přeměnili na potřebnou energii. Dlouhé Stráně ovšem nejsou jen tak obyčejnou elektrárnou – horní nádrž tvoří jakási betonová vana na nejvyšším jesenickém hřebenu vedle hory Mravenečník ve výšce 1350 m.n.m. Lze do ní načerpat pomocí dvou 1,5 km dlouhých a 5 m tlustých tunelů téměř 3 mil. m³ vody. Jejich energie postačí na 6 hodin nepřetržitého provozu. Elektrárna je ovládána dálkově z pražského dispečinku a její provoz je plně automatizovaný. K náběhu do plného výkonu jí stačí jen 100 s. Není bez zajímavosti, že přes extrémní náklady se veškeré investice vrátily za pouhých sedm let provozu. Celý komplex je – také i kvůli umístění v chráněné oblasti – zabudovaný pod

zem, do jakýchsi umělých jeskyní. V podzemí je vlastně vybudována celá soustava komunikačních, větracích a odvodňovacích tunelů a šachet s celkovou délkou 8,5 km. Horní nádrž je sice dostupná po silnici, ale pro případ její nesjízdnosti (např. v zimě) je dostupná také tunelem s 2400 schody. Elektrárna je zcela soběstačná, je doplněna malou nízkotlakou vyrovnávací elektrárnou Dlouhé stráně II, která slouží k pokrytí vlastní spotřeby elektrárny. V areálu má vlastní úpravnu vody, kterou získává z potůčku Jezerní a disponuje také vlastní čistírnou odpadních vod. Od počátku provozu byl komplex zpřístupněný veřejnosti a konají se zde pravidelné exkurze. Pohled na vypuštěný horní stadion, jak technici přezdívací horní nádrži, či do spojovací šachty patří mezi nejsilnější zážitky z celé prohlídky. V roce 2005 se elektrárna zařadila mezi 7 největších divů České republiky. Stanula tak mezi nejvýznamnějšími českými památkami jako jsou hrad Karlštejn, Pražský hrad nebo zámek Hluboká. V samotném finále hlasovací soutěže se stala dokonce největším Divem České republiky, když pro ni hlasovalo celkem 119 158 občanů.

Její prohlídky je možné objednat buďto na webových stránkách www.dlouhe-strane.cz nebo na telefonních číslech 602 322 244 nebo 583 283 282 v pracovních dnech v době 8⁰⁰–16⁰⁰.





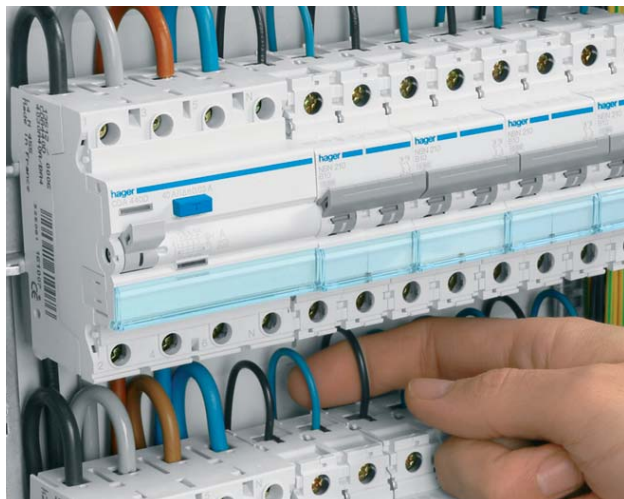
Nová řada jističů s barevným rozlišením ovládacích páček dle jmenovitých proudů přístrojů u 1pólového a 3pólového provedení.

Již tradičně dochází v nabídkové paletě přístrojů firmy Hager určených pro rozváděče nízkého napětí k řadě inovací, jejichž účelem je zajistit uživatelům vyšší komfort funkce a obsluhy rozváděčové techniky. Součástí této modernizace je též neustálé zjednodušování montáže těchto přístrojů, včetně jejich zapojení a případné údržby. Tato modernizovaná technická řešení se projevují nejen u přístrojů pro jištění, ale též u přístrojů určených pro spínání a řízení osvětlení i přístrojů určených pro ovládání a signalizaci, které jsou nedílnou součástí moderních rozváděčů.

Nová řada jističů s vypínací schopností 10 kA

Nová řada jističů kompletně nahrazuje stávající řadu jističů s touto vypínací schopností, přičemž je s touto řadou naprosto kompatibilní, aby při případné kombinaci přístrojů nové a staré řady nevznikali problémy při vzájemné kombinaci těchto přístrojů. Sa-

Krytí přístrojů odpovídá stupni IP 2x bez ohledu na způsob jejich propojení a přispívá ke zvýšení bezpečnosti při údržbářských pracích



Hager – novinky v nabídce přístrojů

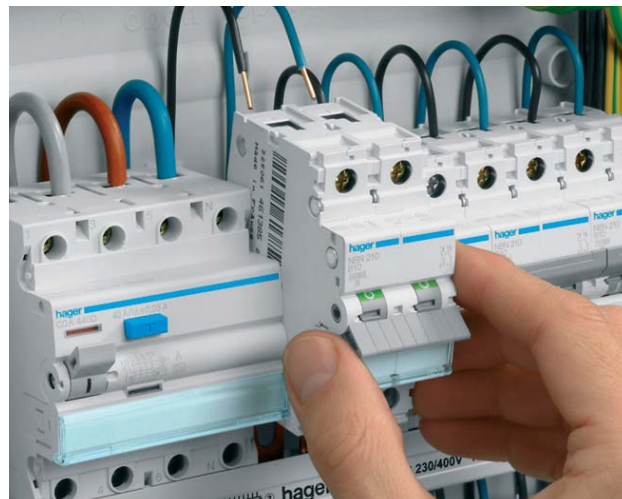
možnostmi je též kompatibilita s ostatními řadami jističů firmy Hager. Jedná se o naprosto kompletní řadu jističů s vysokou vypínací schopností 10 kA dle ČSN EN 60898, které jsou dodávány s charakteristikami B, C a D v 1pólovém až 4pólovém provedení, včetně provedení 1+N a 3+N. Jmenovité proudy této řady jsou v rozmezí 0,5 až 63 A, přičemž u 1pólového a 3pólového provedení s charakteristikami B a C je provedeno barevné rozlišení ovládacích páček dle jmenovitého proudu přístroje.

K jističům lze montovat bez použití nástroje veškerá přídavná zařízení, jako například pomocné a signální kontakty, pracovní a podpěřovou spoušť. Vedle nových technických parametrů, jako například nízký ztrátový výkon se nová řada vyznačuje řadou vlastností, které usnadňují montáž a přispívají k vyšší bezpečnosti při provozu a údržbě rozváděčů. Krytí přístrojů odpovídá stupni IP 2x bez ohledu na způsob jejich propojení. Nový upevňovací systém umožňuje demontáž jističe z řady přístrojů i při jejich propojení pomocí propojovacích lišt. Naprostou novinkou je možnost označování jednotlivých přístrojů. Pro tyto účely vybavuje firma Hager nové přístroje průhlednými plastovými kryty, které lze jednoduše odklopit a pod ně umístit popisový štítek s označením přístroje. Standardně jsou pro tyto účely sice vybavovány popisovými štítky kryty rozváděčů Hager, ale toto nové řešení umožňuje identifikovat jednotlivé přístroje i při sejmutí tohoto krytu.

Základní parametry nové řady schodišťových automatů

Jedná se o klasické modulové přístroje pro montáž do rozváděčů, jejichž ovládání se provádí připojenými ovládacími tlačítky, zpravidla vybavenými tzv. orientační doutnavkou. Celkový proud orientačních doutnavek přitom může dosahovat až 100 mA. Na čelní

Nový upevňovací systém umožňuje demontáž jističe z řady přístrojů i při jejich propojení pomocí propojovacích lišt





Multifunkční schodišťový automat typu EMN005



Příklad kombinace tří kontrolek v jednom přístroji



Nová řada tlačítek a kontrolkek s jednotným designem

straně přístroje je umístěn přepínač pro volbu funkce trvalého sepnutí nebo automatického vypnutí po nastaveném čase a potenciometr pro nastavení spínacího času v rozsahu 30 s až 10 min. Přístroje jsou určeny pro jmenovité napětí 230 V AC a jmenovitý proud kontaktu je 16 A.

Nové funkce schodišťových automatů

Vedle základní funkce, kterou je sepnutí osvětlení po dobu nastavenou na přístroji je nutno připomenout, že u těchto přístrojů dochází k automatickému nastavení času na počáteční hodnotu při každém stisku tlačítka, tedy i v případě kdy je osvětlení již rozsvíceno a probíhá odpočítávání nastaveného času. Uživatel tedy může stiskem ovládacího tlačítka nastavit čas na počátek i v případě, kdy je osvětlení již sepnuto a zajistit tak dostatečný čas pro svůj pohyb po schodišti. V případě známého nešvaru kterým je svévolné blokování ovládacích tlačítek v sepnutém stavu (například zápalkou), svítí osvětlení trvale do chvíle, než dojde k odblokování příslušného tlačítka. Tento nešvar však nemůže žádným způsobem poškodit schodišťový automat.

Vedle klasického přístroje je nyní dodáván též multifunkční schodišťový automat, který je na boku přístroje vybaven přepínačem funkcí. Použití funkce základní čas a čas 1 hod. při déletrvajícím stisku tlačítka umožňuje vedle klasické funkce též aktivovat čas s dobou vypnutí po 1 hodině v případech, kdy se na schodišti provádí úklidové práce a podobné déletrvajících činnosti. Tento čas je

možno aktivovat stiskem tlačítka po dobu minimálně 3 s a případné vypnutí osvětlení lze provést opět kdykoli tímto dlouhým stiskem. Pokud nedojde k vypnutí osvětlení opětovným déletrvajícím stiskem tlačítka, pak dojde po uplynutí 1 hodiny k automatickému vypnutí osvětlení. Použitím funkce navíc vypnutí automatu dochází před uplynutím nastavené doby k dvojímu opakovanému zabliknutí osvětlení (40 a 30 s před vypnutím), které má upozornit osoby na schodišti, že dojde k vypnutí osvětlení schodiště. Přepínač pro volbu funkce umožňuje též obě výše popsané funkce kombinovat.

Nová řada stiskacích spínačů ovládacích tlačítek a kontrolkek pro montáž do rozváděčů

Tyto přístroje se vyznačují naprosto novým designem a u kontrolkek je použito jako světelného zdroje nových světlo emitujících diod LED s extrémně dlouhou životností 100 000 hod a velmi malou spotřebou vyplývající ze jmenovitého proudu kontrolky 3,45 mA. Dodávány jsou též v různých kombinacích, které mohou obsahovat tlačítko s kontrolkou, nebo několik kontrolkek v jednom přístroji.

Zajímavá je například kombinace tří kontrolkek v jednom přístroji, která umožňuje velmi jednoduchou signalizaci napětí v jednotlivých fázích rozváděče. Vzhledem k tomu, že i tyto přístroje jsou standardně vybavovány průhlednými plastovými kryty, pro umístění popisového štítku s označením přístroje, je z výroby pod tímto štítkem umístěna schématická značka daného přístroje, která jednoznačně určuje jeho funkci i zapojení.

Stejně jako pro ostatní dodávané komponenty organizuje firma Hager i pro tyto výrobky řadu technických školení ve vlastním školicím středisku a informace lze získat též na webových stránkách www.hager.cz.

Jednoduché a rychlé označení přístrojů pomocí popisového štítku s průhledným krytem



hager

Hager Electro s.r.o.
Poděbradská 56/186
180 66 Praha 9
tel.: +420 281 045 724
fax: +420 266 107 310
www.hager.cz



Hliníkový parapetní kanál tehalit

Hager – kanály a lišty značky tehalit

V nabídce tehality najdeme jak parapetní elektroinstalační kanály z různých druhů materiálů (plastové, hliníkové, oceloplechové), tak i elektroinstalační pilířky, vestavné zásuvkové sloupky anebo kanály k upevnění na strop nebo do podlahy. Za zmínku stojí rovněž soklové lišty, které umožňují řešit rozvody v rozích místnosti a okolo dveřních zárubní. Jsou určeny především pro rekonstrukce domů a bytů.

Elektroinstalační parapetní kanály

Parapetní kanály umožňují vedle ukládání vedení též montáž silnoproudých zásuvek a vypínačů i zásuvek pro sdělovací a telekomunikační techniku do tělesa kanálu. Systém umožňuje i případné dodatečné vkládání vodičů a dodatečnou montáž přístrojů. Plastové parapetní kanály lze využít v laboratořích, školních učebnách a prostorách pro lékařské účely. Vedle běžných PVC kanálů nabízíme i parapetní kanály v bezhalogenovém provedení. Uplatňují se též v kancelářských prostorách a správních budovách. Hliníkové parapetní kanály představují nejvyšší kvalitu v této oblasti a používají se u esteticky náročných aplikací. Zejména v přijímacích saloncích a místnostech reprezentativního charakteru se uplatňují kanály a parapetní obložení z eloxovaného hliníku. Současný architektonický trend požaduje rovné, jednoduché tvary. Tento exklusivní materiál dodává interiéru nadčasovou estetickou úroveň. Robustní elektroinstalační kanály z ocelového plechu splňují vedle mechanické odolnosti i vysoké požadavky na estetickou úroveň.

Elektroinstalační pilířky s rychlou a snadnou montáží

Pilířky se špičkovým designem jsou určeny pro upevnění mezi podlahu a strop místnosti. Zejména pilířky určené pro upevnění pomocí upevňovací rozpěrky se vyznačují velmi jednoduchou a rychlou montáží, kterou může snadno realizovat jedna osoba. Pilířek má integrovanou vodovahu a ovládání rozpěrky je v úrovni očí. Do pilířku lze montovat domovní zásuvky 250 V, zásuvky pro telekomunikaci a přenos dat, které jsou dodávány různými výrobci.

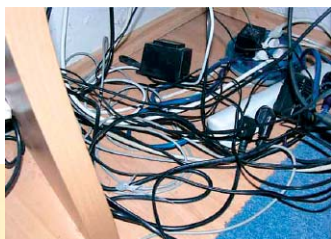


Elektroinstalační pilířky

Tehalit vestavné zásuvkové sloupky – elegantní řešení pro moderní interiéry

Moderní pracovní místa v kancelářích, zasedacích či školících místnostech, ale i v domácnostech vyžadují efektivní způsob pro zabudování zásuvek i zásuvek pro přenos dat. Často se tak místo toho můžeme setkat se zúženou pracovní plochou a shlukem kabelů na pracovní desce vytvářející neuvěřitelné scénérie. Jak tedy skrýt tento chaos u přívodů spotřebičů? S výsuvnými sloupky, které je možné využít i pro kuchyňské linky, je k dispozici šikovné řešení, kdy zásuvky můžeme jednoduše v případě potřeby vysunout a opět zasunout. Ve chvíli, kdy zásuvka již není potřeba, sloupek jednoduše zasuneme tak, že můžeme opět využívat celý pracovní prostor. Je možné je instalovat ve svislé i vodorovné poloze. Jsou dodávány v provedení se třemi zásuvkami 230 V a v provedení, které navíc obsahuje dvě zásuvky pro přenos dat Cat. 6, s připojením pomocí kabelu path-path. Vnější provedení výrobku je natolik elegantní, že se může stát vhodným designovým doplňkem místnosti.

Vestavné zásuvkové
sloupky



Podlahový kanál BKB pro instalaci podél stěn místnosti

Architektura moderních kancelářských budov se často vyznačuje rozsáhlými prosklenými plochami. Elektrotechnik si tak často klade otázku: „Ale kam veškerou elektrotechnickou infrastrukturu?“ I při takovém nedostatku využitelných ploch stěn místností, je nucen velké množství přívodů elektrické energie pro elektrická zařízení, včetně zařízení pro telekomunikaci a přenos dat, někam umístit. Jako praktické řešení se nabízejí podlahové kanály tehalit.BKB od firmy Hager. Tyto elektroinstalační kanály integrované do podlahy splňují speciální požadavky, ke kterým patří zejména jejich flexibilní přizpůsobení danému prostoru a přizpůsobení různým změnám v používání připojených elektrických zařízení.

Veškeré přívody, které se běžně instalují do zdi, se v případě použití tehalit.BKB kanálu ukládají do podlahy. Elektroinstalační kanál do podlah se suchou údržbou je určen výhradně pro uložení podél stěn místností a to jak klasických tak prosklených, nelze jej ukládat volně v prostoru. Zároveň skýtá možnosti pro rozšíření prostoru místnosti, protože do 250 mm širokého tělesa kanálu lze volně ukládat prodlužovačky a různé kabely (pro napájení elektrických zařízení i pro připojení zařízení k telekomunikační síti a síti pro přenos dat). Dále podlahové kanály umožňují snadno měnit pozici zásuvek a tak je přístup k jednotlivým spotřebičům velmi pohodlný.



Podlahový kanál BKB

Veškeré přívody energie jsou tak flexibilní a dobře dostupné. Po provedené konferenci nebo kulturním programu se rozvody uloží do kanálu. Podlaha zůstává rovná, pouze kartáčky u stěny signalizují možnost opětovného použití.

Kanál v místnosti samozřejmě není vidět a nenarušuje tak celkový vzhled místnosti, protože lze na jeho odklápací víko upevnit podlahovou krytinu různého typu, jako například koberec, PVC, laminátové krytiny či dlažbu. Hrana víka přisazená ke stěně je opatřena protiprachovým kartáčkem, který zabraňuje zapadávání drobných částic do tělesa kanálu a zároveň umožňuje vyvedení šňůr a kabelů připojených elektrických zařízení.

Podlahový kanál BKB byl vyvinut pro náročné aplikace v moderních budovách s požadavky na vysokou estetickou úroveň. Jedná se o technické řešení pro flexibilní rozvody v kancelářích, které sice vyžaduje včasné plánování, avšak jeho realizace je velmi jednoduchá.

Soklové lišty pro zásuvkové obvody

Tyto plastové lišty jsou vhodné pro realizace a rekonstrukce elektrických rozvodů v bytové výstavbě, kancelářích a správních budovách. Jsou určeny především pro zásuvkový rozvod a sdělovací obvody, včetně obvodu televizního a rozhlasového signálu. Součástí dodávky soklové lišty je rovněž hladké nebo kobercové víko, případně dekorativní víko. V rámci příslušenství jsou nabízeny elektroinstalační krabice, které lze montovat přímo na lištu. Součástí systému je i zárubňová lišta pro přechod vedení kolem dveří a rohové lišty se zaobleným víkem. Pomocí rohových lišt je možné napojit lištový rozvod z pohledu místnosti.



Soklová lišta s LED diodou

Ukázali jsme Vám stručný přehled výrobků značky tehalit. Samozřejmě máme řešení pro všechny Vaše požadavky. Rádi Vám nabídneme konkrétní řešení.

hager

Hager Electro s.r.o.
Poděbradská 56/186
180 66 Praha 9
tel.: +420 281 045 724
fax: +420 266 107 310
www.hager.cz

Hager nabízí široké portfolio rozvodnic

Pro přesné upevnění rozvodnice volta je v ní integrována vodováha

U firmy Hager si vyberete z širokého portfolia rozvaděčových systémů, které zahrnují ucelený sortiment pro kompletaci rozváděčů a to jak pro bytovou tak i průmyslovou výstavbu. V nabídkové paletě výrobků naleznete jak minirozvodnice pro montáž jednoho nebo několika modulových přístrojů, tak klasické rozvodnice pro elektrické instalace v bytové výstavbě jako např. rozvodnice golf (celoplastová rozvodnice v zapuštěném i nástěnném provedení s plnými nebo průhlednými dvířky) nebo rozvodnice volta, která je kombinací plastové skříně s krycím rámečkem a dvířky z ocelového plechu. Nejen pro bytovou výstavbu, ale i pro podnikatelské provozovny Hager nabízí oceloplechové rozvodnice univers FW. Elektroměrové skříně univers Z jsou rovněž oceloplechové a určené pro nástěnnou i zapuštěnou montáž. Všechny skříně systému univers Z jsou schváleny všemi rozvodnými podniky (PRE, E-ON...).

Rozvodnice golf – nová zlepšení pro každodenní praxi

Rozvodnice golf nabízí mnoho nových vlastností usnadňujících vaši každodenní práci:

- více prostoru pro kabeláž,
- více variability – možnost montáže do zdi i do dutých příček,
- větší časovou úsporu díky zjednodušení montážních kroků,
- více pohodlí při montáži do dutých příček.

Bezproblémovou montáž do dutých příček umožňují patentované rychloupínací příchytky se šrouby, které při montáži nevyžadnou a které jsou součástí příslušenství. Nový golf je k dodání ve dvou provedeních: pro nástěnnou i zapuštěnou montáž. Dveře lze montovat vpravo i vlevo, přičemž velmi robustní panty jsou garancí vysoké stability. Pozoruhodná je velká modulová šířka nové produktové řady: obě varianty jak pro zapuštěnou tak i nástěnnou montáž jsou vždy k dispozici v jedenácti různých velikostech skříní od 4 do 72 modulů. Za zdůraznění stojí především jednořadý rozvaděč s 22 moduly, který při montáži nad vchodové dveře nabízí více prostoru pro modulové přístroje než srovnatelné výrobky. Nový golf nepřesvědčuje jen po technické stránce, ale líbí se také vizuálně. Povrch dvířek, které jsou k dodání buď v bílé barvě nebo průhledné, je v elegantním designu.

Rozvodnice volta s novými technickými novinkami

Volta nabízí nové modernizované řešení, které zvyšuje komfort montáže, zapojení i vlastního provozu této řady rozvodnic. Jako u jiných rozvodnic se toto řešení vyznačuje řadou známých výhod, které jsou garancí jednoduché a rychlé montáže. Nová řada je však vedle známých vlastností též výrazně prostornější, neboť vnitřní prostor skříně byl zvětšen o 30 %, pro usnadnění přesného zazdění je přímo ve skříně integrována vodováha, nový je systém příchytke pro upevnění do sádkartonu, příchytka na plány a řada dalších technických novinek.



Vnitřní strana dvířek rozvodnice volta je vybavena příchytkou na plány

Rozvaděčová skříň univers FW pro větší obsah přístrojové náplně

Firma Hager má vedle známých rozvaděčových skříní řady univers FW ve svém produktovém portfoliu rovněž skříně univers FW určené výhradně pro zapuštěnou montáž (obr. 1). Jedná se o skříně pro větší rodinné domy, kancelářské budovy, nemocnice a drobné podnikatelské provozovny. Toto řešení navazuje na velmi úspěšnou řadu malých domovních rozvodnic volta, kterou připomíná svým designem i technickými vlastnostmi, avšak umožňuje realizaci rozváděčů s výrazně větším obsahem přístrojové náplně a jmenovitými proudy do 125 A.

Elektroměrové rozvaděče univers Z

Rozvaděčový systém univers Z je určen pro montáž a kompletaci elektroměrových rozvaděčů. Tvoří jej stavebnice, jejímž základem je 25 typů skříní a 20 typů předmontovaných polí. Vhodnou volbou skříně, předmontovaných polí a dalších součástí z příslušenství lze sestavit libovolný rozvaděč dle potřeb zákazníka. Nyní firma Hager nově nabízí elektroměrové sety, kde pod jedním objednávacím číslem pořídíte kompletní elektroměrový rozvaděč.



Konstrukce skříně univers FW pro zapuštěnou montáž

hager

Hager Electro s.r.o.
Poděbradská 56/186
180 66 Praha 9
tel.: +420 281 045 724
fax: +420 266 107 310
www.hager.cz

MODUS[®]

Český výrobce svítidel



www.modus.cz

Plošné elektrické vytápění **AEG**

určené pro nízkoenergetické rodinné domy



obr. 1

S Stiebel Eltron je již od roku 1924 synonymem komfortu technického zařízení budov. Vývoj firmy sleduje jeden cíl: vyvíjet, vyrábět a prodávat výrobky vyhovující trhu v perfektní kvalitě požadované zákazníky, neboť jsme přesvědčeni, že u technických výrobků jiná možnost není. Stiebel Eltron nabízí komfortní řešení pro všechny oblasti ohřevu vody, obnovitelných energií a vytápění. Ať si vyberete kterýkoliv jednotlivý komponent celého sortimentu Stiebel Eltron, můžeme vám zaručit, že vám vždy zajistí pocit většího pohodlí vašeho domova.

V souvislosti s moderní nízkoenergetickou výstavbou je jednou z produktových skupin, která začíná být pro uživatele velmi zajímavá, kabelová elektrická tepelná technika s odpovídající elektronickou regulací. Tento sortiment značky AEG má v České republice již dlouholetou tradici a např. topné rohože THERMOBODEN se jako první na trhu v ČR začaly aktivně prodávat již v roce 1996.

V návaznosti na zkušenosti z předešlých let v další části upozorníme na přednosti a výhody těchto systémů se zaměřením na perspektivní oblasti kabelové techniky. V závěrečné legendě produktů popíšeme jednotlivé typy výrobků umožňující efektivní využití energií.

Proč kabelové plošné vytápění?

1. Topné kabelové plochy instalované do stavební hmoty jsou zároveň otopnou soustavou (přímá topná soustava).
2. Regulace teploty v místnosti na požadovanou hodnotu teploty při použití elektronické regulace se zpětnou vazbou se dvěma teplotními termistorovými NTC čidly měřícími v topné ploše (obr. 2) i v prostoru (regulátor FRTD 903 (obr. 1)). Dynamičtější regulace teploty v porovnání s teplovodními plošnými soustavami (nepřímá topná soustava) – většinou se s kabelovými topnými systémy řeší regulace pro každou místnost zvlášť.
3. Relativně nízké pořizovací i provozní náklady. Měrný náklad na pořízení a instalaci kabelové plošné topné techniky AEG s regulací – cca 700 Kč/m² užitné plochy objektu. Uvědomíme-li si, že se jedná o cenu i za topnou soustavu s decentralizovanou regulací, vychází systém velmi příznivě. Roční provozní náklady na odběr elektřiny za vytápění, za přípravu teplé vody a za ostatní spotřebu na dobře zaizolovaný menší rodinný dům (tepelná ztráta 7 kW, vytápěná plocha 120 m², 2 dospělí + dvě děti, při nízkotarifní sazbě D45 se při spotřebě energie do 10 000 kWh pohybují do 30 000 Kč.

Společnost Stiebel Eltron, jakožto výrobce a dodavatel elektro-tepelné a systémové techniky pod značkami Stiebel Eltron, AEG a Tatramat, může díky svému širokému sortimentu plošné kabelové vytápění vhodně doplnit nízkoenergetickými ohřívači vody (obr. 6) případně rekuperační technikou nebo klimatizacemi s tepelným čerpadlem.

Podlahový topný systém

Nejrozšířenějším a nejdoporučovanějším způsobem pro elektrické plošné kabelové vytápění RD u nás je podlahová topná sou-



obr. 2



obr. 3



obr. 5



obr. 6



obr. 7

stava – hluboká varianta s uložením a fixací topných kabelů do 4 cm hloubky vylévaného anhydritu přímo na separační folii nad 4–7 cm vrstvou izolace např. polystyrenu – to vše od základní vrstvy podlahy. Materiál anhydrit, hmota na bázi sádrovce, má oproti hmotnějšímu betonu lepší termodynamické transportní vlastnosti. Pro rovnoměrné plošné předávání tepla při hloubce uložení kabelů do 5 cm by rozteče mezi topnými kabely neměly přesahovat vzdálenost 10 cm (obr. 3). Pro dnešní moderní výstavbu, kde uvažujeme měrnou tepelnou ztrátu do 25 W/m², se jako výkonově nejvhodnější řešení nabízí topný kabel s měrným délkovým výkonem 10 W/m. Příslušně k předchozímu pak doporučujeme měrný plošný výkon o velikosti 100 W/m². Instalovaný měrný topný příkon 100 W/m² je vnímán pouze jako pohotovostní, náběhový nebo maximální topný výkon. (Mluvíme zde o průměrném topném výkonu za vztažené období). Tento výkon by byl dlouhodoběji využíván při nejnižší venkovní výpočtové teplotě pod – 12 °C. Při posouzení vlivu průměrné venkovní výpočtové teploty v otopném období na přenesený výkon nám však vychází, že průměrná venkovní teplota v zimě okolo 4 °C vyžaduje k udržení tepelné pohody v objektu průměrný měrný topný výkon okolo 60 W/m² na osazené topné ploše. Vezmeme-li v úvahu výše uvedené skutečnosti a předpoklady, vychází u vzorového vytápěného rodinného domu aktivní navržená topná podlahová plocha okolo 65 % užité plochy objektu.

Při takto řešené pokládce je možné použít jako vrchní krytinu laminátovou nebo dřevěnou plovoucí podlahu. Nejčastější krytinou pro tyto případy je však keramická dlažba.

Stěnový topný systém

Pro pasivní domy s tepelnou ztrátou objektu do 6 kW s řízenou výměnou vzduchu nebo s rekuperací můžeme nabídnout zatím ne příliš častý způsob elektrického plošného nízkoenergetického vytápění. Máme zkušenost s dodávkou tohoto systému pro izolačně inverzně pojaté domy – prodyšná silikátová omítka, perlínka, obvodová betonová tenkostěnná skořepinová tvárnice (TRESK – hloubka 20 cm), vzduchová mezera 2 cm, 8 + 10 cm polystyrenu Greywall, topný kabel AEG – HC 800 S 17, fixace do polystyrenu pomocí fixačního AI – pásku HC – FIX, speciální sádrová omítka, pevnostní krycí malba.



obr. 4

Příkladem může sloužit instalace v RD s tepelnou ztrátou 5,4 kW a s podporou centrální rekuperace (obr. 7). Realizováno bylo 6 topných ploch pro 6 místností, při jednotlivých plochách okolo 3 m² s měrným výkonem 280 W/m². V tomto případě bylo použito topných kabelů AEG s vyšším měrným délkovým výkonem 17 W/m (obr. 4). Zde byly předepsány rozteče topného kabelu o vzdálenosti 6,5 cm. Protože můžeme uvažovat s vyšší předávací teplotou omítky, až 55 °C, může být instalovaný příkon plně využit v topný výkon. Regulace topných ploch je zde řešena polovodičovými triakovými ovladači FTE 902 Sn (obr. 5) a centrálním nadřazeným regulátorem teploty.

Legenda produktů

- 1. Regulátor teploty FRTD 903** – all in one (AEG) – inteligentní regulátor s paměťovou funkcí a velkým prosvětleným displejem (obr. 1). Dokáže řídit teplotu v místnosti podle uvažované teploty podlahy nebo uvažované teploty prostoru. Velmi výkonný – dokáže spínat topné podlahové plochy až do výkonu 3 650 W – 36 m² podlahové plochy při 100 W/m².
- 2–4. Topný kabel HC 800 S (AEG)** – dvoužilový topný kabel s ochranným opletením. Studený připojovací konec dlouhý 5 m. Topný kabel se zvýšenou životností s ohledem na mechanické namáhání. Součástí kabelu je osově uložené pevné lanko z aramidu pro zvýšenou mechanickou stabilitu. Je dodáván ve výkonech 10 W/m nebo 17 W/m.
- 5. Výkonový ovládací spínač** – FTE 902 Sn (AEG) – výkonový polovodičový triakový spínací prvek pro snižování / zvyšování výkonu plynule od 10 do 100 %. Interval využitelnosti připojené výkonové zátěže od 200 W do 1 000 W.
- 6. Tlakový ohřívač vody** – SHZ 120 LCD (STIEBEL ELTRON) – zařízení na přípravu TUV. Vhodný při využívání funkce rychloohřevu – 2, 4, 6 kW pro běžnou čtyřčlennou rodinu. Nízkoenergetický bojler s nejlepšími parametry. Dlouhá životnost díky elektromagnetické anodě cizího proudu. Úsporný i díky vizualizaci spotřeby energie na efektním displeji.
- 7. Centrální rekuperační jednotka** – LWZ 170 (STIEBEL ELTRON) – kompaktní přístroj pro řízenou výměnu vzduchu a zpětné získávání tepla v bytech a v menších v rodinných domech.

STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON spol. s r. o.
K Hájem 946
155 00 Praha 5
tel.: +420 251 116 111
fax: +420 235 512 122
e-mail: info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

AEG
HAUSTECHNIK

Pozvánka

pro projektanty
a konstruktéry
na technické
školení



- ➔ Aplikace proudových chráničů
- ➔ Systémy pro řízení a spínání vysokého napětí
- ➔ Bezpečnost strojních zařízení
- ➔ Aplikační řešení kvality a zálohy napájení

TERMÍNY TECHNICKÝCH ŠKOLENÍ

14. 9. 2010	Ostrava	5. 10. 2010	Most
15. 9. 2010	Olomouc	6. 10. 2010	Liberec
16. 9. 2010	Brno	7. 10. 2010	Praha
21. 9. 2010	Zlín	12. 10. 2010	Karlovy Vary
22. 9. 2010	Jihlava	13. 10. 2010	Plzeň
23. 9. 2010	České Budějovice	14. 10. 2010	Praha
30. 9. 2010	Hradec Králové		

Více informací a registrace na www.eaton.cz, nebo telefonicky na 267 990 400.

EATON

Powering Business Worldwide

MOELLER



An Eaton Brand

Nové designové vypínače řady Original, Intense, Pure a Mysterious

Společnost Eaton Elektrotechnika uvedla na trh zcela novou řadu přístrojů standardní domovní elektroinstalace a systémové instalace pro automatizaci budov - sběrníkový systém NIKOBUS a bezdrátový RF systém xComfort. Přístroje jsou ve spojení s novým designem perfektní volbou pro současné moderní interiéry rezidenčních objektů zajišťující inteligentní systém elektroinstalace.

Nové modely spínačů značky Original, které poznáte podle jemných oblých tvarů, tak i moderní vypínače s charakteristickými čistými liniemi značky Intense a Pure můžete vybírat ze široké škály barev i materiálů.

Vedle lehkého plastového provedení řady Original, vyrábíme výhradně z přírodních materiálů. Kouzlo řady Intense a Pure tkví v exkluzivních materiálech, jako je bambus nebo ušlechtilé kovy a to jak v leštěné i matné verzi.

Original

Řada Original je typická svými jemnými tvary zaručující diskrétní umístění v interiéru. K dostání je od klasické bílé až po tlumené pastelové barvy; krémovou, stříbrnou, hnědou nebo světle šedou. Příjemně vás překvapí svou cenou v kombinaci s kvalitním provedením. Oproti starší řadě PR20 je vypínač v bílé barvě přibližně o 20% levnější.

Intense

Sortiment domovních přístrojů Intense splňuje svým střizlivým stylem požadavky na funkční doplněk každého interiéru. Plastové rámečky jsou v nabídce v šesti barevných verzích. Ti co preferují přírodní materiály, uvítají leštěné metalické provedení - stříbrné, zlaté a kovové stříbrné.

Pure

Pro náročnější klienty je určená série Pure. Snoubí se v ní moderní materiály s pečlivě tvarovanými ostrými tvary. Je dostupná celkem v 11 variantách rámečků a 12 barvách středových krytů. Rámečky jsou navrženy tak, aby se mohly různě osadit v případě vícenásobného provedení. Díky totožné osové vzdálenosti 71 mm se tak může klient rozhodnout prakticky na poslední chvíli, zda budou osazeny instalační krabice pro násobnou montáž vodorovně či svisle.

Za hezkým designem se skrývá i nespočet funkcí

Oproti původnímu provedení, stávající řady PR20, PR20Soft, daVinci, CIRIO a AXEND přináší montážním firmám a uživatelům komfort v kombinaci jednoduchého použití, pohodlí a elegantního designu. Strojky přístrojů jsou pro všechny tři řady Original, Intense a Pure totožné. Navíc díky umístění připojovacích svorek většinou na levé straně dochází ke zkrácení vodičů z kabelu na stejnou délku. Šroubové svorky poskytují připojení 2 vodičů o průřezu 2,5 mm². Tím se podstatně zkracuje čas instalace. Celá montáž si vyžaduje pouze jeden šroubovák s rovným nebo křížovým hrotem.

V čem spočívají přednosti dobrého vypínače?

1. Kvalitní provedení strojku
2. Ochranné svorky
3. Malá montážní hloubka
4. Klik systém - LED diody
5. Rozpěrky pro náročnější montáž
6. Snadná a rychlá montáž

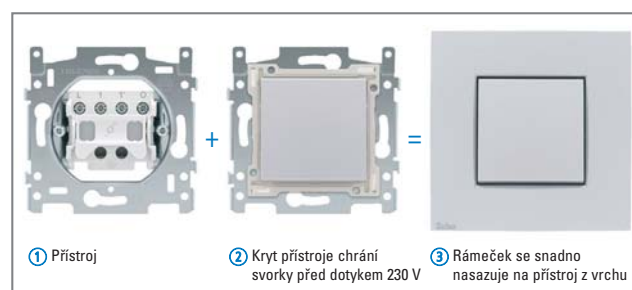
Mysterious

Jde to i bez rámečku!

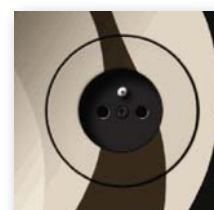
Revoluční novinkou je neviditelný bezrámečkový vypínač Mysterious, který bezpochyby osloví všechny milovníky extravagance a originálního designu. Přístroj je zcela zapuštěn do sádkartonové nebo cihlové stěny a barevně sladěn s interiérem. Dokonale splyne s motivem na zdi přemalováním nebo přelepením dekorativní omyvatelnou tapetou. Jeho umístění prozradí pouze vnější mezikruží přístroje, prosvětlené modrými LED diodami uvnitř tlačítka. K aktivaci 1 ze 4 beznapětových kontaktů, který vybaví např. binární vstup systému Nikobus, RF nebo impulzní relé, dojde dotykem libovolného místa na tlačítku. Což je bezesporu další výhoda přístroje Mysterious.



Obr. 1 Design Intense Anthracite, řada Pure Red, stmívač Pure Bamboo



Obr. 2 Kompletace vypínače je nyní rychlejší – jen ve 3 krocích



Obr. 3 Zásuvka Mysterious zapuštěná v sádkartonu

Podrobnější informace naleznete v on-line katalogu na www.xComfort.cz nebo požádejte o tištěnou verzi na e-mailové adrese podporaCZ@Eaton.com.

Eaton Elektrotechnika, s.r.o. • Komárovská 2406, 193 00 Praha 9 • www.eaton.cz

Úsporné zdroje světla a elektronické přístroje

Pravděpodobně není člověka, který by v loňském roce nezaznamenal mediální kampaň informující o soumraku klasických žárovek. Postupný přechod od ne hospodárných světelných zdrojů k energeticky účinnějším vyplývá ze směrnice EuP 2005/32/EG Evropského parlamentu a je výsledkem snah o snížení spotřeby energií a emisí oxidu uhličitého.

Harmonogram útlumu je již všeobecně známý – vždy od 1. září určitého roku se definovaná skupina neúsporných světelných zdrojů nebude smět nadále uvádět na trh v Evropské unii. Rozhodujícím kritériem je světelný tok zdroje. Přepočtené elektrické výkony neodpovídají běžně používané výkonové řadě žárovek (např. 950 lm odpovídá přibližně 85 W), proto např. od 1. 9. 2009 platí v praxi zákaz pro žárovky o příkonu 100 W a vyšším (k téměř datu jsou zakázány také veškeré žárovky s neprůhlednou baňkou).

Důležitým datem je 1.9.2012, od něhož se již nebudou smět uvádět na trh v EU žádné klasické žárovky. Od 1. 9. 2013 budou zakázány také světelné zdroje s patičkami S14, S15 nebo S19 s napájecím napětím nižším než 60 V a bez integrovaného transformátoru. Od 1. 9. 2016 se nebudou smět dodávat žádné typy světelných zdrojů energetické třídy C kromě čirých žárovek s patičkami G9 nebo R7. Pro úplnost uvedme, že tento „zákaz“ se vztahuje pouze na nové uvádění na trh – obchodníci mohou doprodávat svoje zásoby žárovek a spotřebitelé je mohou používat tak jako doposud.

Náhrady klasických žárovek

Světelnými zdroji, které dnes nahrazují klasické žárovky, jsou zejména kompaktní zářivky (tzv. úsporné žárovky) a zdroje s LED. Zatím není možné hovořit o plnohodnotné náhradě, protože každá z těchto technologií má oproti žárovkám i určité nevýhody. Nejběžnější kompaktní zářivky mají pomalý náběh jasu, jejich světelný tok během života postupně klesá,

nejsou vhodné pro časté spínání a krátkodobé svícení, nesnášejí dobře nízké teploty, charakter světla ne každému vyhovuje a díky tvaru, rozměrům i vzhledu je nelze použít všude. Pro jejich funkci je nezbytné určité množství rtuti, takže je není možné likvidovat jako běžný komunální odpad.

Zdroje s LED jsou zatím relativně drahé, mají poměrně malé výkony a uplatňují se spíše jako doplňkové, orientační nebo dekorativní osvětlení. Retrofitové LED nazývané také LED žárovky určené pro přímou náhradu klasických žárovek zase mívají omezený vyzařovací úhel, až nepříjemně ostré světlo a u výkonnějších typů se mohou vyskytnout potíže s odvodem tepla.

Vývoj ale pokračuje a již dnes jsou k dispozici speciální úsporné zářivkové zdroje, které mají rychlý start, jejich světelný tok je dlouhodobě téměř konstantní a vydrží i přes 100 000 sepnutí bez podstatného vlivu na dobu života. Některé typy jsou vhodné i do mrazových teplot a na výběr jsou kromě studeného nebo neutrálního bílého světla také provedení s příjemným teplým světlem podobným žárovce. Některé typy mají i ochranu proti uvolnění rtuti v případě rozbití. Také u zdrojů s LED je vidět neustálé zlepšování parametrů. K dispozici jsou varianty s různým indexem barevného podání, vyzařovací úhel se zvětšuje a již dnes existují retrofitové zdroje s různými patičkami a tvarem odpovídající baňkovým, svíčkovým nebo reflektorovým žárovkám apod.

O relativně bezproblémové náhradě klasických žárovek úspornými zdroji lze hovořit pouze v případě kombinace se spínači obsahujícími galvanický kontakt, tj. se spínači klasickými nebo elektronickými s relé na výstupu. Jako by se pozapomnělo, že kompaktní zářivky nebo LED bude třeba také regulovat (nejlépe přístrojem ve stejném designovém provedení jako ostatní prvky elektroinstalace) – ne kvůli



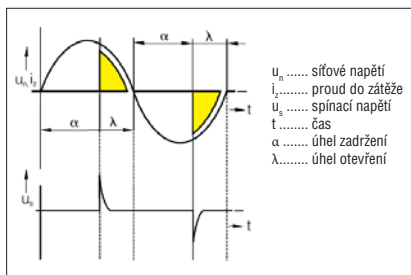
Obr. 3
Halogenová žárovka
kategorie B



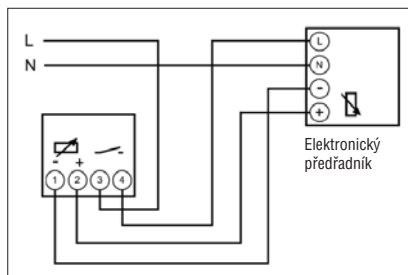
Obr. 4
Stmívatelná
kompaktní zářivka



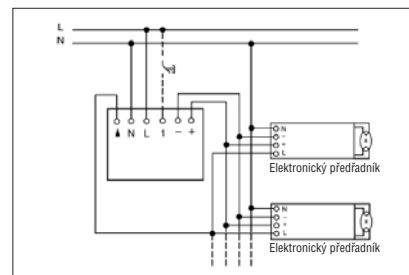
Obr. 5
Stmívatelná
LED žárovka



Obr. 1
Princip fázové regulace na náběžné hraně



Obr. 6
Otočný regulátor ABB 6599-0-2035



Obr. 7
Krátkocestný regulátor ABB 6550-0-0042

dosažení ještě vyšší úspory energie, ale např. pro ztlumení světla podle nálady nebo podle okamžité potřeby. K tomu nejsou běžné úsporné zdroje přizpůsobeny. Mají totiž na vstupu obvody, které představují zcela odlišný druh zátěže, než pro který jsou „nerelé-ové“ elektronické přístroje určeny.

U stmívačů tak obecně nelze použít jinak osvědčený princip fázové regulace na náběžné (obr. 1) nebo sestupné hraně. Rovněž dvojvodičové připojované automatické pohybové spínače s polovodičovým výkonovým prvkem většinou s úspornými zdroji nefungují správně. Vždy bude záležet na provedení elektronického předřadníku konkrétního úsporného zdroje.

Halogenové žárovky

U halogenových žárovek na 230 V problémy v kombinaci s elektronickými přístroji nenastávají. Na trhu jsou již běžně k dostání halogenové zdroje s rozličnými tvary a druhy patic, které dosahují 30% úspory oproti klasickým žárovkám. Vyhovují třídě energetické účinnosti C, a bude je tedy možné dodávat až do roku 2016. Jejich výhodou je, že se v principu stále jedná o vláknové žárovky, a lze je tedy bez omezení používat nejenom ve spojení s klasickými spínači, ale také s jakýmikoliv stmívači nebo např. pohybovými spínači s polovodičovým výstupním prvkem, samozřejmě s respektováním stanoveného minimálního a maximálního zatížení. Totéž platí o čirých halogenových žárovkách s patič G9 nebo R7, které se budou dodávat i po roce 2016.

Poněkud horší je to zatím s halogenovými žárovkami s nejběžnějšími patičkami např. E27 nebo E14. V tomto provedení budou od roku 2016 dovoleny pouze zdroje kategorie B vykazující úsporu alespoň 50 %. I takové žárovky již existují (obr. 3), ovšem obsahují elektronický předřadník, jenž omezuje jejich použití prakticky pouze na kombinace s přístroji, které mají galvanický kontakt.

Úsporné žárovky a LED

U retrofitových kompaktních zářivek nebo zdrojů s LED také není situace jednoduchá. Pokud se jimi nahradí klasická žárovka, kombinace se stávajícím stmívačem pravděpodobně funkční nebude. Už sice existují typy, které jsou stmívatelné (obr. 4, 5), ale nebývá snadné určit, s jakým typem stmívače je lze kombinovat. Jejich výrobci totiž většinou udávají pouze obecnou informaci, že jsou „vhodné pro většinu běžně dostupných stmívačů“.

Z dosavadních zkušeností vyplývá, že stmívatelné úsporné zdroje lze provozovat pouze ve spojení se stmívači s otočným ovládáním (obr. 2), které využívají fázovou regulaci na náběžné hraně. Jsou to tedy přístroje původně určené pro obyčejné žárovky nebo halogenové žárovky napájené z vinutého transformátoru. Zejména v případě paralelního zapojení několika úsporných zdrojů je třeba dát pozor na rozmezí dovoleného zatížení. Hodnoty uvedené u stmívače pro žárovkovou zátěž nelze v tomto případě použít – je třeba provést přibližný přepočít: celkový příkon úsporných zdrojů by neměl překročit 1/5 jmenovitého zatížení stmívače a neměl by být

menší než 1/6 jeho dovoleného minimálního zatížení. Stmívače s krátkocestným nebo dálkovým ovládáním nejsou zpravidla použitelné vůbec.

Jsou-li úsporné zdroje vybaveny analogovými předřadníky s rozhraním 0–10 V (nejčastěji pro LED), lze pro řízení jasu využít stávající regulátory otočné (obr. 6) nebo krátkocestné (obr. 7). Výrobci různých LED systémů napájených ze stejnosměrných zdrojů nabízejí regulaci jasu i RGB složek pomocí speciálních přístrojů nejrůznějšího provedení a jejich designové sladění se spínači a zásuvkami je problematické.

Určité možnosti se nabízejí i pro regulaci nestmívatelných úsporných zdrojů. Existují např. zásuvkové adaptéry, které umožňují skokově regulovat úroveň jasu běžných kompaktních zářivek a zdrojů s LED – k dispozici je ovládání tlačítkové, dálkové infračervené nebo radiofrekvenční. Na trhu je možné se setkat také se speciálními kompaktními zářivkami nebo retrofitovými LED, jejichž jas lze snižovat v několika krocích vypnutím a opětovným zapnutím běžného spínače.

Na letošním frankfurtském veletrhu byla také vidět snaha o komplexnější přístup k celému problému se stmíváním „úsporek“ i LED. Bylo možné si vyzkoušet vzorek nového otevřeného standardu regulátoru a kompaktní zářivky se závitovou patičkou, která obsahuje principiálně nový elektronický předřadník. Regulace je digitální, s možností řízení z dalších míst, změna jasu je od minimální hodnoty zcela plynulá a stabilní. Řízení probíhá po napájecím vedení, takže nejsou třeba žádné další vodiče. Také pro dvojvodičové snímače pohybu s polovodičovým výstupem se rysuje řešení v podobě speciálních kompaktních zářivek, které budou uzpůsobeny k tomuto druhu spínání.

Je vidět, že situace v oblasti úsporných zdrojů světla může být pro koncového spotřebitele značně nepřehledná. Výrobci světelných zdrojů i elektroinstalačního materiálu se touto problematikou intenzivně zabývají a technický rozvoj přispěje k jejímu řešení. Jisté ale je, že jak při náhradě klasických žárovek ve stávajících instalacích, tak při návrhu instalací nových se bude muset vždy pečlivě uvažovat, o jaký druh aplikace se jedná a podle toho zvolit odpovídající elektronické přístroje a úsporné světelné zdroje.

Ing. Dušan Zajíček

ABB

ABB s.r.o., Elektro-Praga
 Resslova 3
 466 02 Jablonec nad Nisou
 tel.: +420 483 364 111
 fax: +420 483 364 159
 e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com
 www.abb.cz/elektropraga

Vio LED MR16 – nový modul od GE

Nová GE LED technologie Vio™ je nyní dostupná a její aplikaci v tomto modulu je jednoduché použít jako náhradu 50 mm halogenových světelných zdrojů MR16. Tato náhrada nabízí excelentní kvalitu osvětlení a značnou možnost energetické úspory.



Vio LED™ MR16 Modul – budoucnost a přínos

- náhrada za halogenové žárovky se studeným zrcadlem MR16 o průměru 50 mm pro podhledové a bodové aplikace
- 3,6 watů pro optimální energetickou úsporu
- trafo pro napájení 350 mA, proudové stejnosměrné – kompatibilní s LED modulem
- menší rozměry jako Halogen MR16 – stejný průměr, malá hloubka
- Vio je kvalitní a stálé světlo dostupné pouze od GE
- střední doba života 50.000 hodin (L70)
- vysoký index barevného podání
- možnost volby několika barevných teplot
- atraktivní rozptyl a vzhled reflektoru jako u halogenu MR16

Tetra AL10

LED lineární systém od GE s neobyčejně vysokým barevným rozlišením



Mnohostranný lineární LED systém nabízí vynikající barevnou interpretaci Ra 93. Je vhodný pro použití při osvětlování obchodů a architektonických aplikací. Tento tenký a modulární systém nabízí rozmanitou délku a je jednoduché jej použít v mnoha designových aplikacích. Tento systém se vyznačuje extrémně dlouhou střední dobou života – 50.000 hodin.

Použití: nasvětlení zákoutí, v obchodech pod prodejními pulty, nasvětlení vitrín apod.



Charakteristika a výhody

- CRI/RA/93
- tenká linie
- výběr ze tří barevných teplot
- výběr ze čtyř optických distribučních charakteristik
- vysoká světelná úroveň
- nízká energetická náročnost
- 2 délky svítidel a 2 barevné teploty, které mohou být kombinovány
- malá hmotnost
- dlouhá doba života – 50.000 hodin
- plně stmívatelné, 0–10 V

Tetra LED architektonické systémy od GE

Tetra Contour

Flexibilní systém s krytím IP66, který využívá světlo LED diod v pevné optice a flexibility silikonového pouzdra pro dokonalý flexibilní LED systém použitelný pro venkovní designová použití.

Použití: ideální pro nasvětlení hran a lemů při venkovních i vnitřních aplikacích, zákoutí apod.

Charakteristika a výhody

- více než 40% úspora elektrické energie ve srovnání s použitím neonu
- výběr ze šesti barevných teplot
- vysoká světelná úroveň
- extra široký úhel pohledu: 330° se světelným úhlem 110°
- jednoduchá instalace
- dlouhá doba života – 50.000 hodin
- vysoký stupeň krytí IP66
- dělení LED barev: bílá, červená, zelená, modrá



Tetra miniMAX

Nízký profil LED řetězu zajišťuje díky kombinaci vysokého jasu LED diod a technologie OptiLens™ vynikající a rovnoměrnou distribuci světla v úhlu 155°.

Použití: ideální pro nepřímé osvětlení a nasvětlování různých zákoutí.

Charakteristika a výhody

- výběr ze šesti barevných teplot
- optimalizace světla díky technologii OptiLens™
- široký úhel distribuce světla 155°
- jednoduchá instalace a výměna
- dlouhá doba života – 50.000 hodin
- dělení LED barev: bílá, červená, zelená, modrá



Tetra PowerGrid

Modulární LED systém s vysokou životností a vysokou energetickou nenáročností určený pro rozmanité aplikace nabízí překvapivé úspory ve srovnání se zářivkovými aplikacemi.

Použití: ideální pro plošné podsvětlení stěn, podlah a stropů, nasvětlování skříněk, nábytkových ploch apod.

Charakteristika a výhody

- více než 64% úspora elektrické energie oproti zářivkovým aplikacím
- 6 LED diod v každém modulu
- výběr ze šesti barevných teplot
- vysoká světelná úroveň
- široký úhel distribuce světla 120°
- jednoduchost instalace a výměna
- dlouhá doba života – 50.000 hodin





GE LED Display Case

Světelný systém lepší světlo – větší možnosti

Jedinečné energeticky úsporné displejové řešení

Uspoříte elektrickou energii a získáte viditelně více světla ve srovnání s ostatními systémy. Tento GE LED displej systém emituje paprsky světla v přímém úhlu 90° a zajišťuje, že veškeré světlo je použito správným směrem.

Příklad: při nové instalaci je možno použít jedno 25,9W LED Display Case svítidlo namísto 6 kusů halogenových 20W MR16 světelných zdrojů. Výhody jsou jasné a zřejmé.

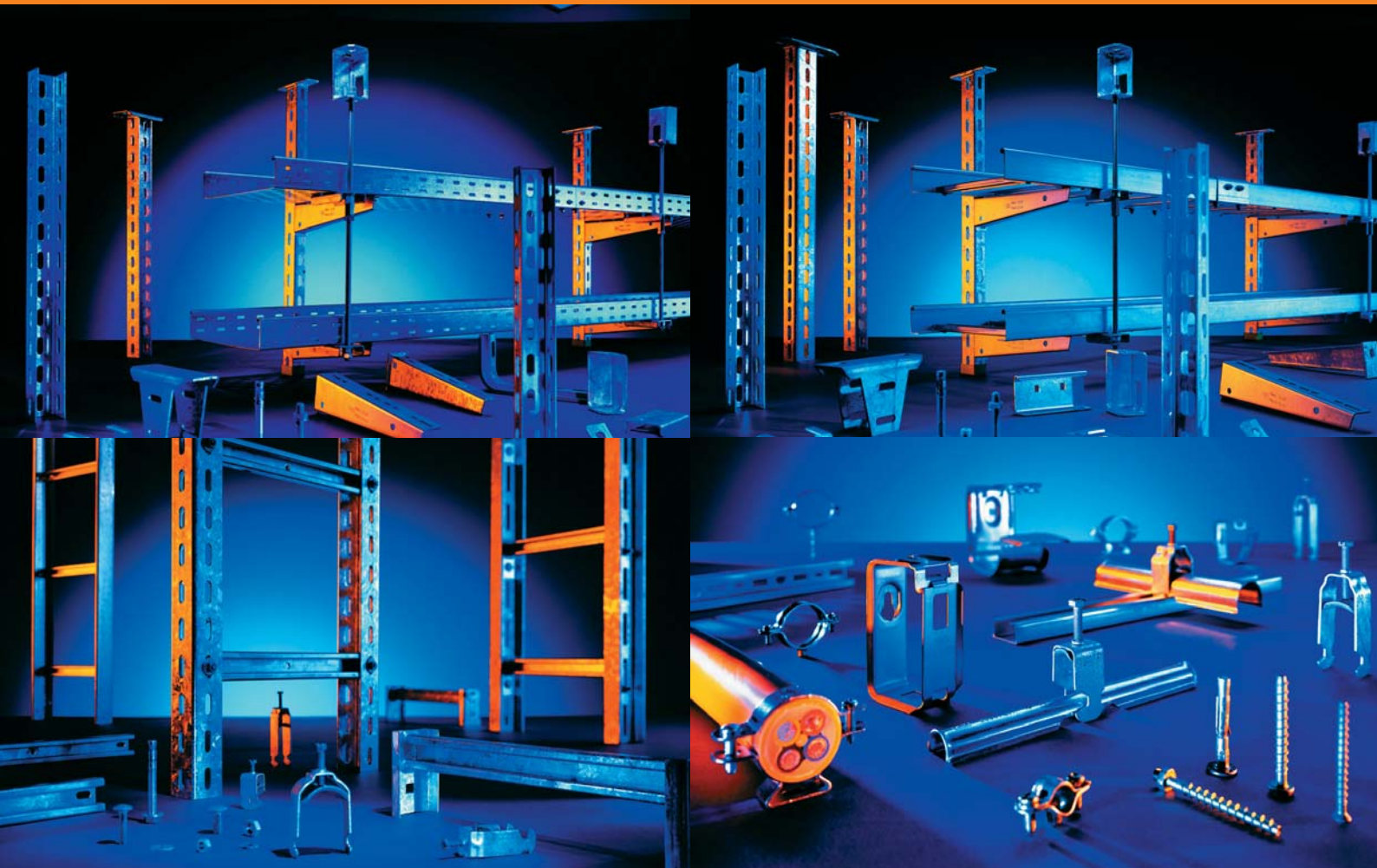
- 81% energetická úspora CO₂ emisí
- 12letá životnost LED eliminuje náklady za výměny světelných zdrojů a servisu
- 64% snížení nákladů při použití LED
- návratnost investice – 2,4 roky



imagination at work

OBO Systémy se zachováním funkčnosti

Spolehlivé řešení pro všechny případy použití



ZP 27/2008 PAVUS
požárně zkoušeno

Pojem „zachování funkčnosti“ je velmi důležitý pro zabezpečení činnosti silového napájení všech elektrických požárně bezpečnostních zařízení v případě požáru.

OBO nabízí pro elektrické rozvody se zachováním funkčnosti široké spektrum prakticky orientovaných systémů zahrnujících všechny používané druhy montáže z oblasti použití.

Následující sortiment výrobků OBO byl přezkoušen podle DIN 4102 část 12 a podle ZP 27/2008 PAVUS a lze jej proto bez problémů používat v České republice i mnoha dalších evropských zemích.

- Systémy kabelových žlabů a žebříků
- Systémy jednotlivých kabelů v kabelových příchytkách
- Svazkové držáky
- Upevňovací systémy

- **Podrobnou a rozsáhlou pomoc** při návrhu těchto systémů naleznete v našem katalogu BSS
- **Informační servis:** 323 610 111



OBO BETTERMANN Praha s.r.o.

Modletice 81, P.O. BOX 96
251 01 Říčany
tel.: 323 610 111, fax: 323 610 120
e-mail: info@obo.cz, www.obo.cz

Centrální technická hotline

tel.: 323 610 111
Fax: 323 610
e-mail: info@obo.cz

OBO
BETTERMANN

Upevňování na ocelové konstrukce

- široký sortiment příchytek a upevňovacích systémů pro použití v elektroinstalaci
- upevňování bez potřeby sváření a vrtání
- kvalitní pružinová ocel a odolné povrchové úpravy

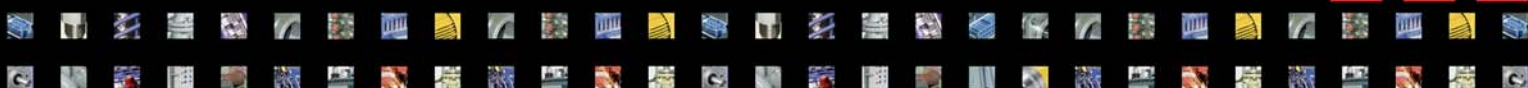


Bezhmoždinkový upevňovací systém

- patentovaný způsob upevnění bez hmoždinek a šroubů
- pro upevnění kabelů, kabelových svazků, trubek a kanálů
- pro všechny druhy podkladů, na povrch i pod omítky
- pevnost v tahu 40kg
- bezhalogenový materiál
- teplotní určení -20°C až +85°C
- jeden průměr otvoru pro všechny komponenty



SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIKA - STROJÍRENSTVÍ



1+1 ZDARMA

● K 1 rozvodnici Mini Pragma ZDARMA 1 jistič!

Součástí balení nových rozvodnic MiniPragma od 12 modulů výše je ZDARMA jistič 16A/1P/B (ref. 11524).



● K 1 chrániči Domae ZDARMA 1 poukázka!

K chráničům 2P/25A/30mA, 4P/25A/30mA, 4P/40A/30mA (ref. 11024P, 11028P, 11029P) a ke kombíku 2P/16A/B/30mA (ref. 19655P) obdržíte ZDARMA poukázku na benzín za 200 Kč.



● K 1 balení přístrojů UNICA ZDARMA 1 poukázka!

K deseti UNICA přístrojům ř. 1, ř. 6, zásuvek nebo bezšroubových zásuvek (ref. MGU3.201.18X10, MGU3.203.18X10, MGU3.039.18X10 a MGU3.059.18X10) obdržíte ZDARMA 1 poukázku na 100 Kč do prodejen Albert.



startujeme už 10. září 2010

- navíc získáte body do věrnostního programu eplus
- akce probíhá do vyprodání zásob
- pouze u vybraných partnerských velkoobchodů
- informace na www.eplus.schneider-electric.cz



Schneider
Electric

Křížovka

POMŮCKA: PROST, UH	UKAZOVAT CESTU	DRUHY HEDVABÍ	1. DÍL TAJENKY	UMĚLECKÉ PÁRY	DOKTOR PŘÍRODNÍCH VED ZKR.		RÁMUS	CHEM. ZN. LITHIA	JMÉNO NĚMECKÉHO ZPĚVÁKA JÜRGENSE	ČESKÝ ZPĚVÁK JIŘÍ ???		SEVEROČES- KÁ ENER- GETIKA ZKR.	PŘEDLOŽKA	2. DÍL TAJENKY	TROUGH- NIVĚT	SUROVÁ NAFTA
PUTOVÁNÍ PŘÍRODOU HOVOROVÉ						RÁMUS					DRUH MOTORKY					
SLADKO- VODNÍ DRAVA RYBA						PLÁŽ TENISOVÝ ÚDER					ČÁST RYBNÍKA STROMOVÝ POROST					
KULTURNÍ BUDOVA							MLADÉ ORLA ČÁST OBLIČEJE					CITOSLOVCE PÍPÁNÍ NÁSILNÁ VNÍKNUTÍ				
CHEMICKÁ KONCOVKA 3. MOČNÉHO PRVKU				ZNAČKA PRAČEK MPZ SAN MARINA				CHEM. ZN. NEONU KOUT MÍSTNOSTI			ČÁST TEXTU CHEM. ZN. RADONU					
KOČKOVITÁ SELMA					VODNÍ HLO- DAVEC MOTOROVÁ VOZIDLA				SDRUŽ. ROD. A PŘ. ŠKOLY ŘÍMSKÝCH 2495						NAPUČLINA	OSÍŘELÉ
	TAHLE	SYMETRÁLA CIZÍ MUŽSKÉ JMÉNO				ZMĚNA OHNIS. VZ- DÁLENOSTI NÁHRADNÍK					NAPLAVE- NINA ÚŘAD PRO OCHR. OS. Ú.					
ŽIDOVSKÝ NÁBOŽENSKÝ KODEX							ČES. HYDRO. ÚSTAV ZKR. AUTOMOB. ZÁVODNÍK					POTOMCI PEŘEJ				
MIMOZEM- SKÁ SERIA- LOVÁ POSTAVA				NECHÁPAVÍ EXPRESIVNĚ MASA				BODAVÝ HMYZ MN. Č. OHRAZENÝ LES						OLYMPUSKÝ REKORD ZKR. JEDNÁNÍ		
CHEM. ZN. TELLURU			LISTNATÝ STROM OLGA DOMÁCKY				ZN. ZUBNÍ PASTY SLOVENSKÁ ŘEKA						JAKÉ SLOVENSKY JÍDELNÍ LÍSTEK			
OTÁZKA 6. PÁDU					PODSTŘEŠÍ ZASTARALE DRUH RE- PRODUKCE				ÚSTR. AUTO- MOTOKLUB JEDNOTKA PŘÍKONU						POŽIVATINA	STŘEDOVĚ- KÝ NÁJEZ- DNÍK
	JMÉNO ZPĚVÁCKY SKLOVSKÉ	POVRCHOVÝ DŮL OBYVATEL BELGIE				PODÍVANÁ NA EFEKT OČKOVACÍ LÁTKY					TVRDÁ ČÁST PLODU TLAK					
POSVĚ- CENOST							HUDEBNÍ ŽÁNŘ TEO					ČIVA KOLÉBAT				
ŘÍMSKÝCH 49			ZESÍLENÝ ZÁPOR ROZMLUVA				3. DÍL TAJENKY URČENÉ K OTOPU								ZNAČKA MILIAMPÉRU OBTÍŽNĚ	
STARÁ PLOŠNÁ MÍRA				DŮLNÍ PŘEDKY ČÁST CHRAMU				TEODOR DOMÁCKÝ JIHO- EVROPAN					ZÁRODKY RYB CHEM. ZN. TITANU			
TROPICKÝ ZÁCHVAT					STAROŘE- KOVÉ SLANISKO					STAVEBNÍ ODPAD MUŽSKÉ JMÉNO 19. 5.					VAZAL	O CO SLOVENSKY
	FOTBALOVÝ KLUB ANGLICKÝ ZKR.	TAŽNÉ ZVÍŘE SOLMIZAČNÍ SLABIKA				LOKATI CHEM. ZN. HLINÍKU					VÝMĚSEK ŽLAZ INFORMAČNÍ SYSTÉM					
BÁSNÍK MIROSLAV							ZNAČKA NAKLADNÍCH AUT						KACHNÍ CITOSLOVCE			
BÝVALÝ RUSKÝ VLÁDCE				NEDOBŘE			AMERICKÝ TELEVIZNÍ SERIÁL						OSOBNÍ ZAJEMO			

Sponzorem křížovky je společnost **hager**

Vyluštění tajenky spolu s Vaší adresou a uvedením Vašeho pracoviště zašlete nejpozději do 31. 10. 2010 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.

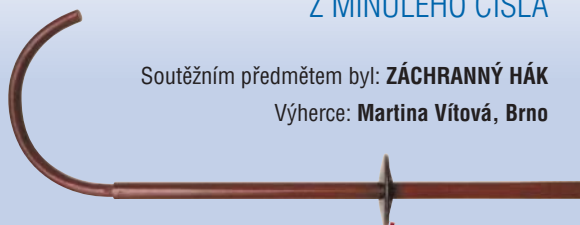
Pro tři vylosované luštitelé jsme připravili věcné ceny od společnosti Hager. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu.

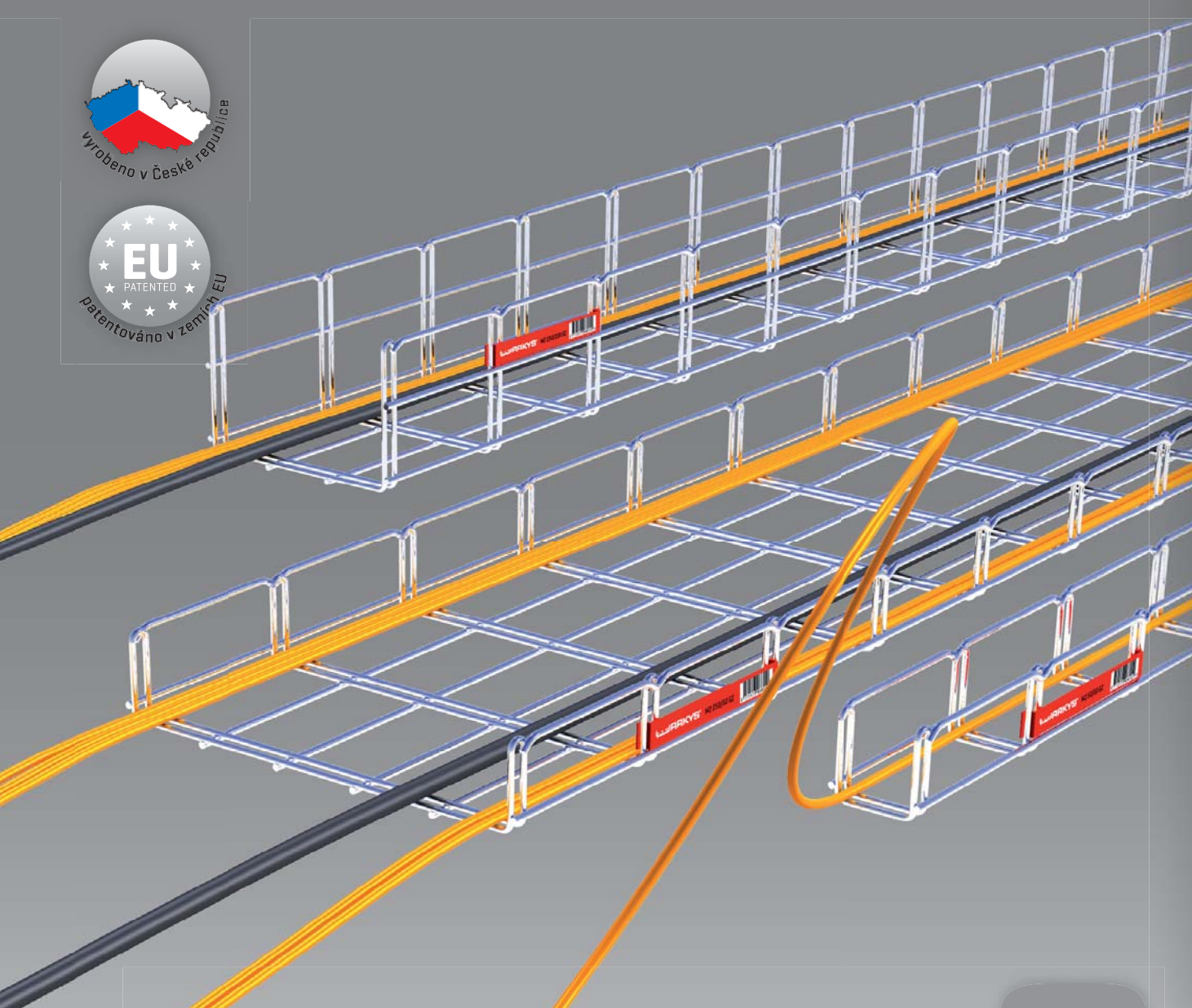
Znění minulé tajenky: **THOMAS ALVA EDISON**

Vylosování byli: **Ladislav Chaloupka, Brno ■ Jiří Boch, Pardubice**
ing. Bořivoj Holek, Brno

VYHODNOCENÍ FOTOSOUTĚŽE Z MINULÉHO ČÍSLA

Soutěžním předmětem byl: **ZÁCHRANNÝ HÁK**
Výherce: **Martina Vítová, Brno**





MERKUR²

MODERNÍ KABELOVÉ ŽLABY

S DŮRAZEM NA FUNKČNOST A KVALITU

systém MERKUR 2 nabízí lepší řešení pro kabelové trasy

Systém kabelových žlabů MERKUR 2 vychází z osvědčeného systému MERKUR, prověřeného více než 14-ti letými zkušenostmi z aplikací v nejrůznějších podmínkách. MERKUR 2 posouvá řešení a realizaci kabelových rozvodů na novou úroveň, rozšiřuje možnosti použití a zefektivňuje instalaci i následnou funkci celé rozvodné soustavy.

Kabelové žlaby MERKUR 2 jsou určeny pro montáž kabelových tras silnoproudých světelných a motorických rozvodů, slaboproudých rozvodů, rozvodů měření a regulace a rozvodů jiných médií. Jednotlivé díly kabelových žlabů MERKUR 2 jsou standardně vyrobeny z ocelového drátu v povrchové úpravě galvanický nebo žárový zinek, nebo z nerezového drátu AISI 304. Svou jednoduchou konstrukcí a způsobem montáže jsou vhodné pro rozvody jak ve vnitřním, tak ve venkovním prostředí.

Více informací včetně pokynů pro montáž a návrh kabelových tras
hledejte v novém generálním katalogu pro rok 2010.



ARKYS[®]

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

Nový golf

Inovace z inspirace



reddot design award
winner 2010



Nová rozvodnice golf - řady VS a VF

U zrodu nové rozvodnice jste stáli vy sami – naši zákazníci, opravdoví odborníci v elektrotechnice. Nechali jsme se inspirovat vašimi doporučeními z praxe a výsledkem je nový milník v elektroinstalacích s elegantním designem, který nabízí mnoho nových vlastností usnadňujících vaši každodenní práci: více prostoru pro kabeláž, větší časovou úsporu díky jednodušší montáži a mnoho dalšího.

www.hager.cz

 **hager**