

elkov⁺plus 04

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník III/4 ■ prosinec 2010

ELKOV
ELEKTRO
VELKOOBCHOD ELEKTROMATERIALEM A SVÍTLIDLY



partner čísla:

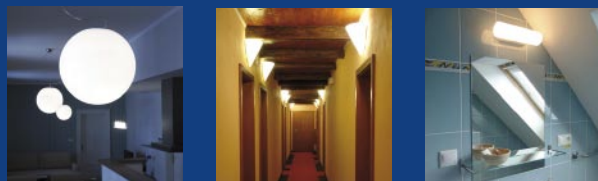


**POUČENÍ PRO PŘÍŠTĚ:
NIKDY NEVYMĚŇUJ POJISTKY
NA ŠTĚDRÝ DEN!**

**DAREBÁCI, MĚL
JSEM ROZKOUKANÝ
TELEVIZNÍ SERIÁL!**

osmont[®]

EXTERIÉROVÁ A INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA



Svítidla se stínítky ze skla TRIPLEX OPÁL

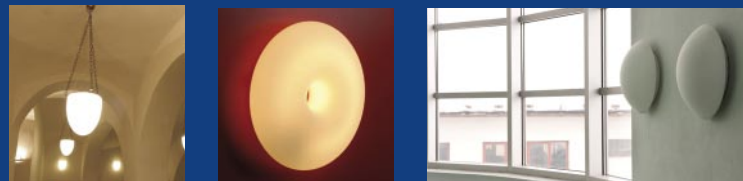
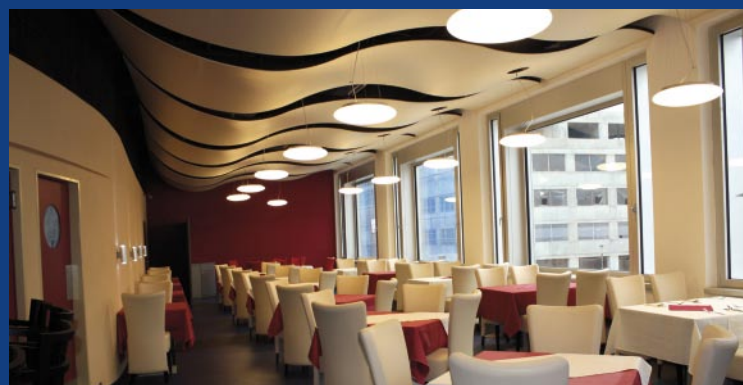
- moderní design
- žárovkové i úsporné zářivkové zdroje
- třívrstvé sklo chrání před oslněním
- použití v moderních i historických objektech, v bytové výstavbě

Svítidla se stínítky z opálového polykarbonátu

- vhodné do interiéru i exteriéru
- žárovkové a úsporné zářivkové zdroje
- vysoká mechanická pevnost a barevná stálost
- použití ve společenských prostorách, halách, školních budovách, pasážích a v dalších prostorách, kde hrozí úmyslné či neúmyslné rozbíjení svítidel

Senzorová svítidla

- vysokofrekvenční senzor zabudovaný ve svítidlech



editorial



Vážení zákazníci,

Prád bych v tomto prosincovém čísle krátce zhodnotil naše působení v roce 2010. Již nyní mohu říci, že se nám povedlo několik skutečně strategických tahů, které významně přispěly především ke stabilizaci našeho velkoobchodu. V polovině roku jsem Vám na těchto řádcích oznamoval spojení dvou rýze českých společností a to ELKOV elektro a Elektroodbyt Brno. Elektroodbyt se velmi rychle začlenil pod ELKOV a ten následně úspěšně převzal jeho obchodní aktivity v Brně. Pobočka v Kroměříži po přemístění na novou adresu zdárně rozvíjí svoje působení v tamním regionu.

ELKOV se celkově rozrostl o takřka 30 nových zaměstnanců, a to jak na centrále v Brně, tak i v jeho pobočkách. Pobočka v Praze Počernicích se velmi úspěšně etablovala na pražském trhu a její možnosti jsou vzhledem k její velikosti již téměř naplněny. Proto jsme v polovině roku začali hledat místo pro naši další pobočku v Praze. Toto místo jsme našli a jsem velice potěšen, že Vám zde mohu oznámit, že ELKOV elektro otevírá 24. ledna 2011 svoji druhou pobočku v Praze na Spořilově.

V Brně jsme zdomácněli a pokud si to tak mohu dovolit nazvat, stali jsme se jedničkou na zdejším trhu. Velice si toho vážíme a je to pro nás také nesmírně zavazující. Proto přijdeme v průběhu roku 2011 s některými zajímavými novinkami, které výrazně usnadní všem našim zákazníkům nákup v ELKOV elektro. Nechci předbíhat událostem, ale těším se, až budu moci v prvním čísle časopisu příštího roku představit první novinku, která bude převratná a svého druhu ojedinělá mezi velkoobchody elektro.

Vyhlídky na rok 2011 jsou různé a liší se podle odvětví i podle regionů. Nemohu odhadnout, jak se bude příští rok vyvíjet, kolik čeho budeme prodávat a komu, ale co mohu říci s naprostou přesností je, že stejně jako v letošním roce, tak i v tom příštím, ELKOV elektro a jeho zaměstnanci tu budou vždy pro Vás.

Přeji Vám ty nejkrásnější Vánoce plné pohody, které budete moci strávit se svými blízkými a úspěšné vykročení do roku 2011.

Michal Vodička
výkonný ředitel ELKOV elektro a.s.

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty	3
ELKOV elektro – Představujeme oddělení nákupu	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 – TIP na "TRIP"	16
ELKOV elektro – Ptáme se	17
ELKOV elektro – Pro pobavení	19

plus

Emos – Energie měnící obyčejný svět	20
-------------------------------------	----

plus

ABB – Profesionálnější hlásiče kouře Busch-Rauchalarm®	22
Erocom – ABL SURSUM – zásuvkové systémy	25
Osram – První LED „žárovka“, která nabízí náhradu za 60wattové žárovky	27
GE Lighting – Úsporná energetická řešení od GE – Halogenky mají zelenou	28
Eaton – Eaton představuje Room Manager	31
OEZ – Rozvodnice DISTRISSET	33
Křížovka	40



elkovplus

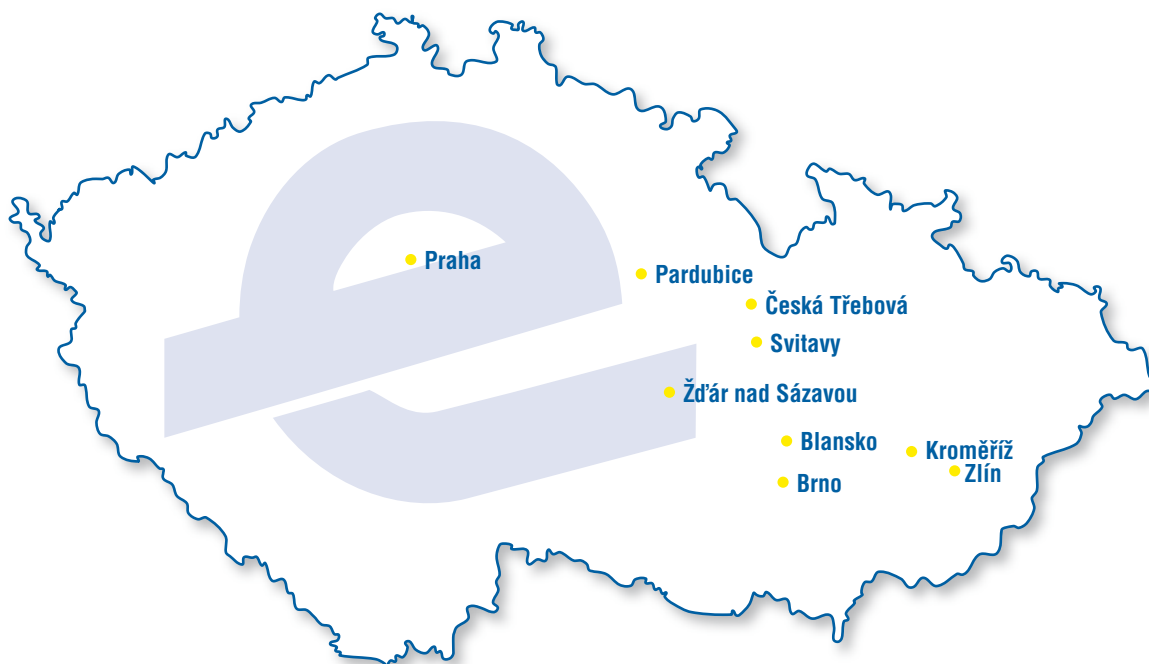
Vydavatel:

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–Pá: 6³⁰–15⁰⁰

pobočka Zlín

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

Provozní doba:
Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Žďár nad Sázavou

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

Provozní doba:
Po–Pá: 6³⁰–15⁰⁰

představujeme

oddělení nákupu v Brně

Jsou firmy malé a velké. Liší se počtem zaměstnanců, poboček, zaměřením, sortimentem... Jedno ale mají společné. Jejich úspěch stojí vždy na lidech.

Na začátku řetězce každého velkoobchodu je nákup zboží. Ač se to zdá těžko uvěřitelné, zajistit v dnešním přesyceném světě veškerý sortiment, který naši zákazníci aktuálně potřebují a shání, není vždy tak lehké. Svě by o tom mohli povídat naši nákupčí, kteří tráví celé dny na telefonu, e-mailu či v osobním kontaktu s desítkami větších či menších dodavatelů a výrobců. U nich začíná ten proces, na jehož konci je zboží ve skladu či v zásilkách k zákazníkům.

A není to vždy tak jednoduché, jak se na první pohled zdá. Vyjednat správné podmínky, občas trochu přitlačit, když uprostřed sezony zásobování či výroba malinko pokulhávají, anebo mít v hlavě sáhodlouhé seznamy toho, co ten či onen dodavatel zrovna nabízí. K tomu všemu ještě neztratit přehled a systematickosti. V samotném oddělení nákupu v centrálním skladě v Brně se totiž dveře netrhnou. Neustále někdo něco potřebuje, případně se chodí ptát – od zákazníků, skladníků až po prodejce. A čas přitom tak letí...



Alexander Gaevski, ředitel nákupu

Ředitelem nákupu je už téměř dva roky pan Alexander Gaevski. Nám se jej podařilo vytrhnout z nabitého programu, aby nám, v na minutu přesně vymezeném čase, řekl pár slov.

Je konec listopadu a všude kolem je už dost výrazně cítit přicházející vánoční atmosféru. Jak to vnímáte Vy?

Osobně Vánoce už moc neprožívám, je to pro mě především možnost podívat se kolem, komu bych mohl udělat radost. Ale mám takový vánoční rituál, kdy si v době, kdy ostatní slaví svátky, sednu do auta, pustím si nějakou pěknou hudbu a projedu si město. Mohu si je v klidu prohlédnout tak, jak to za celý zbytek roku nemám šanci vidět. A když k tomu náhodou i sněží, je to dokonalé.

Vím, že trávíte práci spoustu času. Šance, že Vás zastihneme v kanceláři v pátek večer, nebo často i o víkendu, je vysoká. Zvládáte alespoň na nějaké volné dny vypnout?

Víte, ani ne. Když děláte věci v takovém tempu a máte toho tolik, tak najednou vypnout jen proto, že je v kalendáři nějaké datum, ze dne na den, to je pro mě dost problematické. Je to jako vrcholový sport. Tam také nemůžete jen tak náhle zastavit.

Přeci jen to množství práce – není to také trochu o stanovování cílů a priorit? Každý člověk má přeci své limity.

Na to byly popsány tony knih a příruček pro manažery. Ne, je to o tom, že mám radost z toho, když se něco povede a navíc nerad odcházím od rozdělané práce.

Každý má nějaký profesní cíl. Jaký je ten Váš?

Cíl je jasný. Aby v ELKOV elektro na zákazníky dýchla přátelská atmosféra se vším všudy, pořádkem, sortimentem, servisem

atd. Vždycky jsem svým lidem i v předchozích působitích říkal, že když už ten produkt nevyrábíme – a my ho nevyrábíme – tak to jediné, co k tomu umíme přidat, jsou naše služby. A pod tímto slovem jsou a vždycky budou lidé. Firma by měla působit sebraně a zákazníci by se k nám měli rádi vracet.

V současné době zastáváte pozici ředitele nákupu. Trh v oboru elektro v České republice znáte asi dokonale.

Spoustu velkoobchodů, jejich majitele či jednatele znám osobně, s řadou z nich jsem léta v přátelském kontaktu. Mnohé z našich dodavatelů můj styl práce trochu překvapil. Konzervativní způsob fungování, kdy za stanovených podmínek něco od někoho nakoupíte a prodáte dál, je samozřejmě možný, ale pokud se má jednat o partnerství, nesmí to končit zaplacenou fakturou. Jde o to si uvědomit, že obě strany jsou na sobě závislé, a jestliže spolupráce nebude oboustranně aktivní, těžko bude výhodná pro obě strany. Jde přeci o prodej jejich výrobků prostřednictvím našeho servisu.

Už máte nějaký výhled na další rok? Stále se tu mluví o krizi.

Myslím si, že nebyly tolik problematické minulé dva roky, jako bude rok 2011. Elektromateriál nejsou rohlíky, kde máte jistých deset milionů odběratelů v republice, kteří prostě jíst musí. Letošní rok byl pokřivený boomem solárních technologií. Příští rok se tohle konat nebude. Trh tedy bude nižší a pravděpodobně bude v jiném typu sortimentu. Víme, že práce bude, ale nemusí být pro všechny.

Zmínili jste solární boom. Dotkl se i sortimentu ELKOV elektro, máte v nabídce něco, co se na této vlně takřka jác svezlo?

Samozřejmě, u nás najdete kromě panelů vše, co je ke stavbě těchto zařízení potřeba. Pravdou ale je, že tento boom letošním rokem končí a já sám jsem zvědavý, co nás v tomto oboru čeká příští rok.

Je na tyhle výkyvy ELKOV připraven?

Myslím, že máme velmi slušnou šanci. Počítám i s tím, že nám pomůže nová kroměřížská pobočka, která již jede naplno, případně nějaká další. Opět ale u nás platí to, co pro pekaře – více rohlíků se prostě nesní. Víte, nejdůležitější pro ELKOV je a bude to, jak ho vnímá zákazník. Dnes je hodně věcí jen o ceně, nikoli o servisu. My sázíme na servis, což se osvědčilo. Nikoho jsme nepropustili, otevřeli jsme novou pobočku, zákazníci to k nám mají blíž, naše reakce je rychlejší. Ano, myslím, že jsme na tuto situaci připraveni. Bude-li vše vedeno v pozitivním duchu, pořádku, bez čekání a s úsměvem na rtech, bude to dobré nejen pro zákazníky, ale i jasný signál dodavatelům, že v ELKOV elektro to funguje a stojí za to s námi partnerství prohlubovat.

Stalo se módou stěžovat si na asijskou produkci. Pokud byste srovnal kvalitu a stav zboží z doby před deseti, patnácti lety a dnes, jak byste jej hodnotil?

Všude najdete mizernou kvalitu, ale všude také najdete hi-tech. Pokud se dnes nějaké velké světové jméno rozhodne vyrábět v Číně, Malajsii či jinde, tak se samozřejmě postará o to, že je tam dodána ta nejlepší technologie a spolu s ní tam budou i jejich lidé, kteří zabezpečí controlling. Je totiž jasné, že polovinu hodnoty firmy dnes tvoří právě její jméno, a je tedy v jejím zájmu postarat se o to, aby výrobky byly kvalitní.

Znamená to tedy, že pokud se budu orientovat podle značky, tak mám jistotu kvality zajištěnou?

Ano, značka to kryje. Jakmile se totiž v těchto zemích export překlopí do vlastní spotřeby, najde se několik miliard lidí, kteří budou chtít nakupovat. Pak stačí pár špatných výrobků, a tahle masa lidí si řekne, že značka je nekvalitní. Tato síla trhu bude obrovská a výrobci jsou si toho dobře vědomi.

Vyrábí se vůbec ještě něco v Evropě?

Ale ano, výrobní provozy jsou zde stále a firmy nadále fungují. V našem oboru je to dokonce velká část sortimentu. Nicméně, co je malé, drahé a vejde se do kontejneru ve velkém, tam čínskou produkci najdete téměř jistě. Přidaná cena transportu tu totiž nehraje takovou roli.

V současné době pod Vaším vedením funguje nákupní oddělení. Jaká je to spolupráce?

Jedním slovem bezvadná. Vždycky říkám, že to jsou moji obchodníci. Po svém nástupu jsem delší dobu pozoroval jejich práci. Udělal jsem si názor a ten byl totožný s tím, co mi poté řekli oni. Zkusili jsme to tedy dělat trochu jinak. A ono to funguje dodnes. Navíc jsou to samí odborníci, takže jim ponechávám volnost a sporné body jsme si schopni vyříkat bez potíží. Nemám ambice vědět vše o všem. U těch desítek tisíc položek to ani nejde. To je jejich práce, a já vím, že ji dělají dobře.

Jaká byla Vaše cesta do ELKOV elektro?

Spanem Vodičkou starším se znám již velmi dlouho. Tento zprvu obchodní vztah později přerostl v přátelství a tak jsem se setkal i s jeho synem Michalem. A na základě dohody s ním jsem pak koncem roku 2009 nastoupil do ELKOV elektro. Nicméně v elektrotechnice se pohybuji už od roku 1993. Předtím jsem se dlouhá léta živil jako hudebník na volné noze. Cestoval jsem po celém světě a později se na nějaký čas usadil v Belgii, kde vlastně začala moje kariéra v obchodě a elektře.

Když se podíváte na Vaše zkušenosti ze zahraničí – je tu stále patrný rozdíl mezi prací, myšlením a působením lidí v české a zahraniční firmě?

Otázka je, jak jsou kde nastavené procesy. Poznal jsem dění ve firmách jak tady, tak v zahraničí. Všude jsou některé věci špatné a některé dobré. Budete-li se chovat jako malá firma, což je jedno z pravidel mého oblíbence Jacka Welshe, můžete být daleko úspěšnější, než ony velké koncerny. V malé firmě musíte táhnout za jeden provaz a víte o všem. Velké firmy jsou těžkopádnější a leckdy neumí na vzniklou situaci reagovat dostatečně pružně.

Pojďme na chvíli opustit Vaši práci. Přeci jen jsem se od Vás nedozvěděl, kde se dá taková dávka energie dobít či jinak získat.

Naučil jsem se na věci těšit. Když mi jednou, dvakrát do roka vyjde nějaký ten čas, zajedu si někde do Tyrolska, do Alp nebo na malou dovolenou do Benátek – jen tak se projít mimo hlavní turistická lákadla. V kanceláři mám obrázek hor, a pro načerpání energie mi pak stačí jen se na něj podívat.

Slyšel jsem o Vás, že jste velký fanoušek létání.

Když jsem musel velmi často služebně létat. Při tom zažijete ledacos. Situace příjemné i nepříjemné. A pak jsem si jednou řekl, dost! To bylo před dvaadvaceti lety. Ale čím déle nelétám, tím víc mě ta technika a vše kolem ní zajímá.

Když ne letec, jaký jste řidič?

Najezdil jsem asi dva a půl milionu kilometrů. Projel jsem celou Evropu, autem jsem se dostal až do Cádiz, nebo na sever do Norska. Za tu dobu se mi podařilo bourat jen jednou. Češi jsou podle mě obecně velmi dobří řidiči, protože jezdí po silnicích, které máme, na to musíte být fenomenální řidič.

Pořád je co zlepšovat, nejen stav našich vozovek...

To je pravda. Chtěl bych, aby si naši lidé vzájemně předávali své znalosti a používali své schopnosti tak, aby zákazníci byli s naší službou maximálně spokojeni. O to se snažím i já. Snad se mi to podaří...

představujeme



Pavel Šafář

Chtěl jste vždy pracovat v oboru elektro?

Na to není jednoduché odpovědět. Určitě tam byly nějaké dětské sny jako třeba oblíbený popelář, ale postupem času z toho vyšlo to elektro. Nakonec jsem vystudoval obor elektromechanik pro stroje a zařízení.

S kolegy se asi znáte dlouho?

Více než deset let. Konečně spolu jsme přišli i do ELKOV elektro. Nicméně v práci se staráme každý o to svoje, jinak by to ani nešlo.

Na druhou stranu se znáte i s řadou dodavatelů.

Znám, ale spíš si mailujeme a telefonujeme. Dneska je to hlavně o termínech, ty hlavní podmínky se domluví začátkem roku, a pak už jen honíme čas, aby vše bylo, kdy má.

Určitě je to záprah. Stihnete všechno v rámci pracovní doby?

O to se snažím, ale někdy to nevyjde. Je pro mě tak trochu typické, že nerad nechávám věci otevřené. Naštěstí tyhle zřídkavé přesčasy rodina toleruje.

Ale na koníčky nějaký čas zbyde...

Sportovní typ jsem nikdy nebyl, tak si spíš zarelaxuji při výletech do přírody. Celkem nezáleží ani na tom kam se vydám, ale po celodenním kolotoči mi stačí prostě jen vypadnout někam ven.

Neprojevuje se sem tam profesionální deformace?

No, neotevírám rozvaděče všude kam půjdu, ale určitě to za ty roky v nás všech je. Nicméně žárovku zvládnou pořád vyměnit sám, takže k něčemu to vzdělání bylo.



Jiří Kocián

Jste také odchovanec brněnské elektroškoly?

Vystudoval jsem obchodní školu, obor elektro a dělám to už pětadvacet let. Do jisté míry tak prodávám domácí potřeby dodnes.

To ale asi nebyl ten pravý dětský sen.

Určitě ne, kromě klasiky – popelář, hasič, řidič – si pamatuji na dobu, kdy jsem chtěl být archeologem. Ale to už je dávno pryč.

Když jste všichni z nákupu v jedné kanceláři, celý den, celý rok, nelezete si občas na nervy?

Myslím, že jsme teď v optimální sestavě. Známe se dlouho, nevádáme si a děláme každý trochu jinou práci, jinou část sortimentu.

Nosíte si práci domů?

Nemusím, mám v domácím počítači přístup do systému, a když je potřeba udělat něco navíc – například přeradit karty, mohu to dělat pohodlně z domova. Ale rozhodně to není často, spíš když je venku škaredě a je volný víkend.

Takže volný čas ovlivňuje i počasí?

Jsem aktivní turista, a pokud můžu, vyrazím do lesa. Zkoušel jsem i chození podle GPS. Na vyčištění hlavy neznám nic lepšího. Ale turistické známky nesbírám, spíš si pamatuji, kde jsem už byl a případně se tam vracím.

Pokud byste tedy nepracoval v ELKOV elektro...

Byl bych značkařem turistických tras. Ostatně to si plánuji na důchod, na to se moc těším.



Arnošt Müller

Práce na zásobování, to asi není žádná klidná věc?

Určitě, máme kontakt se všemi, jak s lidmi z firmy, tak se zákazníky a hlavně dodavateli. Dvěře se, jak se říká, netrhnou.

Existuje nějaká věc, kterou nakupujete i nabízíte opravdu rád?

To se takto jednoduše nedá říct. Samozřejmě rád prodávám to, čemu rozumím, v čem se vyznám. Mám v oblíbené třeba domácí telefony, ale jinak je to opravdu jedno.

Pokud byste si zařizoval domácnost, na co byste vsadil?

Na hi-tech ne, zdá se mi to občas až moc přetechizované. Spíš bych volil jednoduchou klasiku.

Většinu dne trávíte v kanceláři. Nechybí Vám pohyb?

To je problém. Sice jsem každou chvíli ve skladě, ale valnou část dne strávím na židli u počítače. Navíc často nemám pohyb ani po práci. V létě to kompenzuji trochu tím, že chodím běhat, mám kousek za domem les. Ale v zimě, díky tomu, že nelyžu, se moc nehýbu.

Vynahradíte si to alespoň o dovolené?

Rád cestuji. Nejraději mám Itálii, takže pokud mi to jen práce dovolí, snažím se být dvakrát, třikrát ročně tam.

Máte tam nějaké oblíbené místo?

Určitě Řím. Je tam spousta památek od antiky dodnes a to nejen v samotném městě, ale i v blízkém okolí. Byl jsem tam už několikrát a pořád mám důvod se na ta místa vracet.



Jaromír Doušek

Vaše původní specializace je také z oboru elektro?

Ano, jsem vyučený slaboproudář. Pak jsem nějaký čas dělal silnoproud a později jsem pracoval jako technolog elektro.

Co si myslíte, že je lepší: řemeslná činnost, nebo spíše ta administrativní?

Když něco tvoříte nebo opravujete, je to vždy mnohem zajímavější. Zůstává po Vás hmatatelný výsledek. Je příjemné se pak otočit a ty výsledky vidět.

Platí podle Vás pořád, že řemeslo má zlaté dno?

Momentálně ne, ale určitě opět začne, jakmile odejde ta stará generace s bohatou praxí. Spousta škol se zrušila, mladí o tuhle práci moc zájem nemají a možností nasbírat zkušenosti tu moc nebude. Něco jiného je se řemeslo učit ve škole a něco jiného jsou zkušenosti z praxe.

Co myslíte, že je pro Vaši práci typické?

Mám rád pořádek na pracovišti, hlavně na pracovním stole. Pomáhá mi, když je vše kde má, pak vím, kam v tom shonu sáhnout.

Řešíte různé požadavky od klientů, najde se tam někdy něco bizarního?

Musel bych zapřemýšlet. Občas se objeví něco netypického, nesetkávám se s tím sice denně, ale jinak – nevzpomínám si na něco vyloženě zajímavého.

Kdybyste stál znovu na začátku kariery, vybral byste si zase elektrikařinu?

Nevím, možná tím, že to dělám už tak dlouho, zkusil bych něco jiného. Bavila by mě práce se dřevem, zkusil bych třeba montovat kuchyně, to si myslím, že by mohla být zajímavá práce.



Pavel Medek

Vím o Vás, že jste původním povoláním strojař. Jak jste se dostal k elektrice?

Před asi patnácti lety jsem byl osloven jestli bych to nezkusil a už jsem u toho zůstal.

Kdybyste si ve skladu měl vybrat nějakou technologickou finesu, co by to bylo?

O tom jsem nikdy nepřemýšlel. Vybral bych si spíše klasiku. Mám zkušenosti, že pokud to člověk neovládá, často s tím jsou potíže, takže se držím klasiky.

Daří se Vám v rámci pracovní doby zvládnout vše?

Ano, daří. Vzhledem k tomu, že nejsem z Brna a jezdím spolu s kolegy, většinou to bez problémů stíhám. Prostě jakmile velitel vozu zavelí, tak jedeme.

Takže práci si domů nenosíte?

Občas ano. Strašně nerad odcházím a nechávám něco nedodělaného. Snažím se i třeba před dovolenou mít vše hotové. Na dovolené ale přesto nechávám telefon zapnutý.

A kam jezdíte na dovolenou?

Jezdíme s rodinou dle možností prakticky kamkoli. Letos jsme byli v Řecku, ale chtěli bychom do Norska. Mapu a navigaci svěřím manželce a ona vybere a naplánuje.

Kdybyste nepracoval v oboru elektro, zůstal byste u strojařiny?

Asi ano. Tam po Vás zůstanou hmatatelné výsledky. Ale tahle práce mě baví, hlavně jednání s dodavateli. Taková ta snaha dostat z dodavatelů více.



Jiří Kuběna

Kolegové nám prozradili, že jste z týmu nejmladší.

To je pravda. My to ale nijak neřešíme, kdo je starší, nebo mladší.

Vaše původní specializace je z oboru elektro?

Samořejmě, já jsem vyučený mechanik-elektronik pro číslicově řízené stroje.

To zní jako sci-fi...

Ono to i tehdy znělo trochu neuvěřitelně. V době, kdy jsem maturoval, byla elektronika a CNC stroje ještě v plenkách. Byla to doba elektrotechnických stavebnic a amatérských rádií. Dneska už na to s dvěma malými kluky není čas.

Takže jste se překvalifikoval na pohádky. Orientujete se v těch všech postavách?

Nejjednodušší je jim pohádku pustit na DVD. Ale samozřejmě večer před spaním pohádky čtu. Tím pádem se v nich docela dobře vyznám.

Na koničky asi moc času nezbyde.

Zatím se mi to moc nedaří. Ale v rámci údržby těla si sem tam zajdu zaplavat a v zimě jezdíme na lyže. Člověk by měl sportovat, ale kde na to vzít čas?

Z té původní radioamatérské doby tedy nezbylo nic?

Rád na tu dobu vzpomínám. Na první IQ 151, co jsme měli ve škole, na Atari, se kterým se chlubil spolužák a já ho strašně chtěl taky, nebo na první supermoderní přehrávač Tesla KM351, který jsem si koupil z úspor. Dneska už je to samozřejmě úsměvné, technika je úplně někde jinde, ale tehdy to byl náš hi-tech.

novinky v našem sortimentu

LEGRAND

Exkluzivní řada vypínačů Céliane

Nová řada vypínačů Céliane je unikátní jak vytříbeným designem, tak i použitím široké palety barev a exkluzivních materiálů, jako jsou dřevo, kůže nebo porcelán. Například v koženém provedení najdete velbloudí, vínovou a hnědou kůži. Dřevo pak v provedení javor, dub, cedr, mahagon nebo wenge. V nabídce je i řada dalších barevných odstínů, ať už v glazurovaném lesklém nebo matném provedení. Mezi exkluzivními materiály najdete třeba rámečky podle návrhu známého designéra Bernardauda.

Při vývoji nové řady Céliane byl kladen důraz i na vysokou funkčnost vypínačů a rámečků, které nabízejí řadu funkcí – od prostého stmívání světel nebo volbu světelných scénářů přes ovládání teploty pomocí programovatelného termostatu nebo zásuvku pro centrální vysavač až po ovládání audio video sestav, automatizované ovládání žaluzií či třeba multimediální dotykový panel pro ovládání celé domácnosti. Řada Céliane zahrnuje také speciální zásuvky jako např. HDMI, USB, FM tuner, datové zásuvky.

Pro moderní a komfortní bydlení přináší řada Céliane systém domovní automatizace My Home, který umožňuje kombinovat veškeré spotřebiče v elektroinstalaci do takzvaných scén. Jediným dotykem tak můžeme ovládat vytápění, světla, žaluzie ale i oblíbenou hudbu.



OSRAM

Nové LED „žárovky“ OSRAM Parathom®

Společnost OSRAM ČR uvádí na trh plnohodnotnou náhradu halogenové žárovky MR 16 35 v LED provedení pod označením PARATHOM® MR16 35. Výhodou LED verze je střední životnost 25 let, možnost stmívání a provoz na nízkonapěťovém konvenčním nebo elektronickém předřadníku (verze Advanced také s HTM). Další výhodou je vysoký měrný světelný výkon (až 1 000 cd s úhlem vyzařování 35°). K dodání jsou náhrady halogenové žárovky 20 W – MR16 20 a nově náhrada halogenové žárovky 35 W – MR16 35.



ELKO EP

Soumrakový světelný spínač SOU-3

- slouží pro spínání osvětlení za soumraku a v noci (pouliční a zahradní osvětlení, světelná reklamní tělesa, výlohy, aktivace osvětlení kóje, klece, terária pro exotická zvířata, ...) a pro spínání zařízení při dosažení stanoveného okolního světla (např. zatemnění prostor pomocí žaluzií či markýz, aktivace solárních panelů, ...)
- úroveň osvětlení sleduje prostřednictvím externího senzoru a spíná výstup podle nastavené úrovně na přístroji
- ovládací vstup pro blokování výstupu, např. spínacími hodinami
- nastavitelná úroveň osvětlení ve dvou rozsazích: 1–100 Lx a 100–50000 Lx
- nastavitelná časová prodleva pro eliminaci krátkodobých výkyvů v osvětlení
- externí senzor s krytím IP56 s uzpůsobením pro montáž na zeď/do panelu (krytka a držák senzoru jsou součástí dodávky)
- napájecí napětí: AC 230 V nebo AC/DC 12–240 V
- výstupní kontakt: 1× přepínací 16 A
- stav výstupu indikuje červená LED
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu



Termostat TEV-4

- jednoduchý termostat pro hlídání a regulaci teploty ve venkovních prostorech a náročných prostředích (vlhké a znečištěné, agresivní a závadné, průmyslové provozy, myčky, skleníky, sklepy, chladicí boxy, ...)
- venkovní provedení v IP65, krabička pro montáž na zeď, odnímatelné víčko bez šroubů
- vestavěný teplotní senzor je pevnou součástí výrobku
- dvě propojkou nastavitelné funkce: topení a chlazení
- 3 nastavitelné rozsahy teploty, jemné dostavení teploty v rámci rozsahu potenciometrem
- 3 nastavitelné hodnoty hystereze
- napájecí napětí 230 V AC
- bezpotenciálový výstupní kontakt 16A/AC1 spínací



SKOFF

LED svítidla MUSIC LINE – TANGO MAX

Nalepovací vestavné LED svítidlo, mezi jehož hlavní přednosti patří snadná instalace, vynikající světelný efekt a moderní design. Svítidla jsou vhodná pro osvětlení schodišť, chodeb, kuchyňských linek, barů nebo koupelen.

- svítidla jsou dodávána v provedení ušlechtilá ocel a aluminium, v barvách bílá, teplá bílá, červená, zelená a modrá. Součástí balení jsou šroubky na uchycení svítidla a krytky
- rozměry svítidla: 143 × 73 × 10,5 mm



K napájení svítidel jsou určeny napájecí zdroje se stejnosměrným napětím ZOL 7 a ZOL 15.

referenční stavby

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

Krytý bazén, Litomyšl



Dílčí dodávky elektroinstalačního materiálu



Nemocnice Milosrdných bratří, Brno



Kompletní dodávky elektroinstalačního materiálu



ELKOV elektro

Prezentační pavilon, Břeclav



Zpracování světelně-technického návrhu, dodávky elektromateriálu a svítidel



Supermarket Albert, Tišnov



Kompletní dodávky elektromateriálu a svítidel



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, Walther, Weidmüller, Wieland



Pavel Šafář

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

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

DEHN, DESKO, Eaton, Eleman, Elektroměry.com, Elektropřístroj, Ello, ELMO-PLAST, EMKO CZ, FK-Technics, GHV Trading, Hager, Hakel, Legrand, 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, ohřivače 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...

Připravujeme

Nová pobočka ELKOV elektro v Praze

Na konci ledna 2011 se síť našich poboček rozroste o další novou provozovnu. V pořadí již desátá pobočka ELKOV elektro bude mít sídlo v Praze na Spořilově. Podrobnější reportáž z naší nové pobočky Vám přineseme v příštím čísle.

Pomáháme

V současné uspěchané době nezbyvá mnoho prostoru pro sounáležitost s bližními. Přesto si uvědomujeme naši zodpovědnost. Možnost přispět k lepšímu životu těch méně šťastných chápeme jako povinnost. Během celého roku se na naši společnost obrací s žádostmi o pomoc velké množství organizací. Není v našich silách pomoci všem a výběr aktivit, které podporujeme, je vždy velmi náročný. Jsme rádi, že i prostřednictvím pravidelných příspěvků našich zaměstnanců, jsme mohli pomoci alespoň některým z nich.

Domov u Rybníka Víceměřice



Pravidelní čtenáři našeho magazínu jistě zaznamenali, že dlouhodobě spolupracujeme s Domovem u Rybníka ve Víceměřicích. V této organizaci se starají o klienty se zdravotním postižením a seniory. V letošním roce se nám podařilo za přispění našich dodavatelů pomoci při rekonstrukci elektroinstalace a zpříjemnit několik oslav životních jubileí dárky pro oslavence.



Taneční škola Pirouette



Taneční škola Pirouette se specializuje na taneční přípravku pro nejmenší děti. V letošním roce získala škola nominaci na Mistrovství světa v Modern dance, které se koná v polovině prosince v polských Mikolajkách. Drobným příspěvkem jsme podpořili účast malých tanečníků v tomto klání. Všem tanečníkům gratulujeme a přejeme hodně úspěchů v dalších soutěžích.



Dětský Domov Nechanice



Dětský domov rodinného typu v Nechanicích zajišťuje náhradní rodinou péči pro 48 dětí ve věku od 3 do 18 let. Aktivní účastí v aukci obrazů dětí z tohoto domova jsme přispěli na jejich prázdninové rekondiční pobyty. Navíc jsme získali originální obrazy, ve kterých děti zhmotnily své sny, ideály nebo vzpomínky.



SONS sjednocená organizace nevidomých a slabozrakých



Organizace SONS uspořádala 2. prosince již 15. ročník Mikulášské besídky pro zdravotně znevýhodněné děti z regionu Blansko, které se pravidelně účastní více než stovka dětí. V rámci besídky mají rodiče zdravotně znevýhodněných dětí také možnost konzultovat problematiku jejich sociální situace se sociálně zdravotním poradcem. Věříme, že i díky našemu finančnímu příspěvku se podařilo pro děti připravit odpoledne, na které budou ještě dlouho vzpomínat.



TIP na „TRIP“ Terakotová armáda



Nové brněnské centrum Trinité otevřelo své brány jednomu ze slavných divů světa. Od konce listopadu jej zaplnila jedinečná výstava replik slavné čínské terakotové armády. Na ploše více než dvou tisíc metrů čtverečních mohou návštěvníci obdivovat nejen část z proslulé velké skupiny hliněných soch, ale i desítky dalších exponátů jako jsou zbraně, šperky, rituální objekty či oděvy. Repliky jsou vyvedeny s absolutní dokonalostí včetně respektu k působení času a přírodních živlů. Vznikly ve stejné čínské provincii, kde byly v roce 1974 nalezeny originály. Při výrobě byly zachovány i ty nejmenší detaily, stejně jako postup výroby, materiál, rysy a vzhled bojovníků. Pocit autentičnosti je tedy maximální. Návštěv-

níci mohou na vlastní oči posoudit umění starých čínských sochařů. Každá ze soch, z celkem více než sedmitisícové armády, má totiž jiný výraz obličeje a všechny byly původně vymalovány glazurou. Teprve časem, působením přirozených přírodních procesů získala armáda proslulou barvu pálené hlíny – terakoty.

Takto ucelená výstava je první v celé střední Evropě. Návštěvníci mohou z bezprostřední blízkosti sledovat objekty patřící k takzvanému čínskému osmému divu světa. Jednotlivé figury jsou podsvětleny a pomohou diváka vtáhnout do poutavé cesty časem až k době dynastie Chin, kdy vznikla nejen tato unikátní hliněná armáda, ale i první čínská říše, její nezaměnitelné písmo a další div světa – velká čínská zeď. Diváci mají příležitost alespoň na chvíli nahlédnout do míst poblíž řeky Chuang-Che, do tehdy největšího města světa Šen-sin, křižovatky legendární hedvábné stezky, které po několik dynastií ovládalo celou mocnou čínskou říši. Expozice je doplněna multimediálními, světelnými a hudebními efekty ze speciálního pódia. Prohlídka tak návštěvníka vtáhne do mystické show, kdy prochází jak dobou vzniku soch, tak i dobou nedávno minulou, ve které byla v roce 1974 tato armáda shodou šťastných okolností chudými čínskými rolníky znovu nalezena. Vše je zpracováno formou poutavého a výpravného příběhu, který se promítá v kinosále výstavy. Celá expozice je dále doplněna texty, velkoformátovými ilustracemi a fotografiemi.

Výstava navazuje na předešlé úspěšné projekty Titanic a Michelangelo, které měli brněnští návštěvníci možnost shlédnout v prostorách bývalého nákupního centra Bauhaus. Terakotová armáda se přesunula do moderních, špičkově technologicky vybavených prostor nově zbudovaného obchodního centra TRINITY v Brně na ulici Uhelná, vedle Vaňkovky. Tento objekt byl dán do provozu v roce 2009 a společnost ELKOV elektro byla jedním z generálních dodavatelů stavby. Ambiciózně vysoká budova hlavního traktu se určitě stane v budoucnu dominantou budované jižní obchodní zóny mezi novým nádražím Brno a centrem města. Výstava bude otevřena od 27. listopadu 2010 až do 31. března 2011 a vstupenky bude možné získat na místě či v obvyklých předprodejích.



Bývá označována za osmý div světa. Přitom stačilo málo a o tomto monumentálním souboru hlíněných soch by se náš svět nikdy nedozvěděl. V roce 1974 kopali vesničané poblíž města Xi'anu v čínské provincii Shan-xi studnu a vykopali přitom obrovské množství keramiky. Vesničany tato keramika nijak nezaujala a chtěli ji jednoduše zahodit. Shodou okolností se ale v místě zrovna nalézali památkáři, a tak spatřila terakotová armáda světlo dnešního světa.

Její historie je spjata s vládou dynastie Qin, zejména tzv. Prvního císaře Qinshihuang (259–210 př. n. l.). Byl to první císař, kterému se povedlo sjednotit celou Čínu. Zavedl řadu opatření, která posloužila k rozvoji kultury a ekonomiky (sjednocení měn, mír, značek a písma) a dal pokyn k budování tzv. Dlouhé zdi. Položil tak vlastně základy pozdější mocné čínské říše. Současně to byl ale vládce velmi brutální, tvrdý a rozmařilý. Své konkurenty nekompromisně likvidoval a lid pod jeho vládou trádal velkým útlakem.

Soubor soch z pálené hlíny – terakoty, představující bojovníky v plné zbroji patří ke komplexu jeho mohutné hrobky, na jejímž vybudování se podílelo téměř 700 000 lidí z celé jeho říše. Jedná se o rozsáhlý podzemní palác, srovnatelný snad jen s pyramidami v Egyptě. Na ploše téměř 46 km² se nachází areál s hrobkou, podzemním palácem, místnostmi pro posmrtný doprovod, stájemi a právě i jakýmsi hangárem pro armádu. Spolu s císařem bylo pohřbeno dalších 500 osob. Zemřelý má k dispozici i symbolický bronzový vůz, a právě onu zmíněnou terakotovou armádu. Tato ar-

máda o více jak 7 000 lučištníků, pěšáků a dalších figurách se nachází ve třech doposud odkrytých podzemních halách, ve kterých jsou seřazeny v geometricky přesných regimentech. Uložení soch jakoby připomínalo armádu připravenou k bojovému střetu. Vojsko jsou sdruženo do jednotek a v samostatné místnosti byla dokonce nalezena skupina důstojníků – něco jako štáb celé armády.

Do dnešních dní bylo kompletně vykopáno 500 hlíněných bojovníků, 18 dřevěných vozů a asi sto koní. Postavy bojovníků jsou v lehce nadživotní velikosti, dosahují výšky přibližně 1,6–1,8 m, což je s ohledem na tehdejší výšku obyvatel Asie velikost skutečně nadživotní a jejich morfologie vypadá věrohodně – jako by byli živí. Každý z bojovníků má svůj vlasitý výraz ve tváři. To ukazuje na mimořádnou úroveň sochařského umění doby dynastie Qin. Každý bojovník měl také svoji zbraň – i když se nám do dnešních dob nezachovaly jejich dřevěné či kožené součásti. Bojovníci byli nabarveni barevnou glazurou, ta ovšem v důsledku přírodních podmínek oprýskala a sochy tak mají typickou terakotovou barvu.

Ironií osudu je, že dynastie Qin, jejíž božský císař si vybudováním tohoto rozsáhlého mauzolea chtěl zajistit věčnou slávu a vládu nad říší, byla svržena pouhé tři roky po jeho smrti a čínská říše upadla poté do dlouhé občanské války. Jeho hrobka tak dostala uznání až ve 20. století, kdy byla pro svou vysokou uměleckou a historickou hodnotu přidána v roce 1987 na seznam památek Unesco.

soutěž

Pokud správně odpovíte na naši soutěžní otázku, budete zařazeni do slosování o 10 vstupenek na výstavu TERAOTOVÁ ARMÁDA.

Soutěžní otázka:

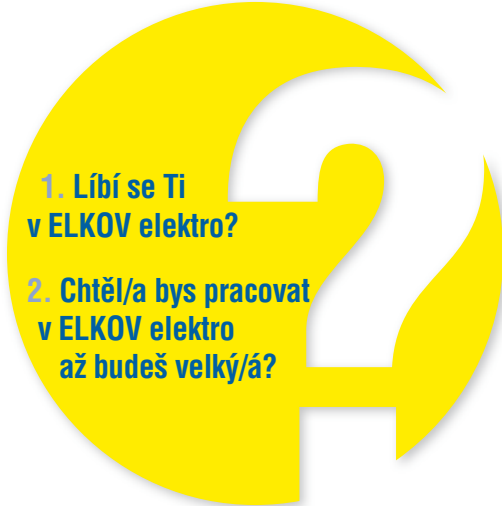
Kolik bojovníků Terakotovou armádu tvoří?

Vaše odpovědi posílejte spolu se zpáteční adresou na e-mailovou adresu soutez@elkov.cz do **5. 1. 2011**.



ptáme se...

Říká se, že dědičnost je teorie, která tvrdí, že všechny nejhorší vlastnosti máme po svých rodičích, a že naše děti mají své nejlepší vlastnosti po nás. Nakolik se geny projeví i ve výběrů profesí našich potomků jsme „zkoumali“ u čtyř dětí zaměstnanců brněnské pobočky. Byť jsou všechna dítká předškolního věku, o své budoucí kariéře mají už dnes poměrně jasno.

- 
1. Líbí se Ti v ELKOV elektro?
 2. Chtěl/a bys pracovat v ELKOV elektro až budeš velký/á?

„DĚTI NEZNAJÍ ANI MINULOST, ANI BUDOUCNOST A – CO NÁM DOSPĚLÝM SE STÁVÁ ZŘÍDKA – UŽÍVAJÍ PŘÍTOMNOST.“
JEAN DE LA BRUYÈRE



Kubík Sedláček (5)

MAMINKA:
Eva Sedláčková
(marketing)

1. Ano, protože tady můžu jezdit výtahem.
2. Nevím. Ale asi budu doktorem. Doktorem, který dělá úplně, úplně všechno, třeba hasiče. V pátek budu pracovat jako doktor, ve středu jako hasič a úterky budu dělat stavitele. No a v zimě budu obchodníkem.



Verunka Železná (5)

TATÍNEK:
Martin Železný
(obchodní zástupce)

1. Líbí. Nejvíc tatínkova kancelář a párky v rohlíku v kantýně. A taky mluvící výtah.
2. Ano, s tatínkem v kanceláři. Abych měla taky počítač a auto.



Natálka Kubišová (6)

MAMINKA:
Lenka Kubišová
(asistentka ředitele)

1. Ano, líbí. Nejvíc počítač u mamky v kanceláři.
2. Až budu velká, chtěla bych být buď ředitelkou tady u mamky v práci, nebo ředitelkou ZOO. Tou bych asi byla raději.



Honzík Ondráček (5)

MAMINKA:
Jana Ondráčková
(credit manager)

1. Ano, líbí.
2. Ano chtěl, chtěl bych být skladníkem, nakládat a vykládat auta, někdy s nimi i jezdit. Hlavně bych nechtěl dělat ředitele a sedět tam od rána do večera, protože ředitel musí odemykat a zamykat.

pro pobavení

„Nedávno jsem strašně potřeboval na pár dní vypadnout z práce, ale věděl jsem, že šéf mi volno jen tak nedá. Naštěstí mě napadlo, že kdybych ze sebe udělal blázna, tak mě na pár dní pustí domů. Tak jsem se zavěsil pod strop a začal vydávat podivné zvuky. Má kolegyně se na mě udiveně dívala, a pak se zeptala, co proboha dělám na tom stropě. Vysvětlil jsem jí, že představuji žárovku, aby si šéf myslel, že jsem se zbláznil a pustil mě na pár dní domů oddychnout si od práce. Po několika minutách se u nás v kanceláři šéf skutečně objevil.

Podíval se na mě, jak visím pod stropem a zeptal se: "Co tam, proboha, děláte?"

Řekl jsem mu, že jsem se stal žárovkou. Odpověděl, že jsem očividně přepracovaný a že si mám jít na pár dní domů odpočinout.

Seskočil jsem dolů a odcházel domů. Moje spolupracovnice se ovšem vydala za mnou.

Šéf ji zastavil a zeptal se jí: "A kam jdete Vy?"

Odpověděla mu: "Jdu taky domů, přece nebudu dělat potmě!" “



**V SUPERMARKETU MĚLI VELKÉ SLEVY NA PRODLOŽKY,
TAK TEĎ BERU ENERGII PŘÍMO ZE SLUNCE...**



energie měnící obyčejný svět

EMOS spol. s r. o., Šířava 295/17, 750 00 Přerov

telefon 581 261 111 • fax 581 261 112 • www.emos.cz • emos@emos.cz

Již téměř 20 let působí firma EMOS na tuzemském trhu v oblasti distribuce elektropříslušenství. Firma prošla dynamickým rozvojem a v současné době se na tuzemském trhu řadí ve svém oboru na první místo. Snaha o zachycení moderních trendů a neustále probíhající modernizace zázemí firmy nás přibližuje stále blíže našim zákazníkům.

Čisté světlo pro Váš domov

Stejně jako u ostatních produktů, tak i u úsporných světelných zdrojů velmi dbáme na kvalitu. Na poli světelných zdrojů nejsme žádným nováčkem. Uvedení kompletní nové řady na trh předcházelo velmi náročné testování a ověření světelného výkonu i životnosti pro-

duktu. Výsledkem je téměř 80 typově i výkonově různých úsporných zářivek, 20 typů LED a 28 typů Halogen ECO. Atraktivní balení obsahuje všechny legislativní požadavky a uživatele přehledně informuje o technických parametrech konkrétního produktu.



Jak úsporné zářivky fungují?

Zářivka se skládá z dlouhé skleněné trubice se žhavicími elektrodami naplněné rtuťovými parami a argonem. Prochází-li elektrický proud plynem v zářivce, zářivka vydává neviditelné UV záření. To dopadá na luminoforem pokryté stěny skleněné trubice. Luminofor absorbuje UV záření a sám pak viditelně září.



Nová prezentace domácích videotelefonů EMOS

Možná jste již zaznamenali ve vestibulu firmy ELKOV Brno nový, plně funkční stojan s domácími videotelefony EMOS. Osobně si můžete vyzkoušet produkty moderní domácnosti. V systému EMOS nabízíme cenově dostupné základní sady videotelefonů s kamerovými jednotkami. Videotelefon je vybaven až 2 spínacími tlačítky pro připojení např. dveřního zámku a pojezdové brány. Velký přehledný displej a jednoduché ovládání přináší velmi vysoký uživatelský komfort.

Nad rámec těchto základních sad domácích videotelefonů Vám rádi nabídneme i produkty pro náročnější zákazníky. K pokrytí těchto požadavků používáme audio i video systémy Na-de a Commax.

Samožřejmostí je technická podpora: stepanek@emos.cz, tel. 721 658 105

Opravdová multifunkční nabíječka



Nabíječka nabízí mnoho dalších funkcí.
Doporučená cena: 2099 Kč

Velmi často se v domácnostech setkáváme s celou řadou speciálních nabíječek, které jsou však konstruovány pro konkrétní typ baterie nebo zařízení. Komfortem moderní doby je k nabíjení využívat pouze jediný přístroj.

Nová multifunkční nabíječka EMOS IUC-23 umožňuje kromě nabíjení AA a AAA akumulátorů i nabíjení mobilních telefonů a různých druhů Li-ion baterií. Napájení je zajištěno ze sítě 230V, automobilové zásuvky nebo prostřednictvím třicestného adaptéru pro připojení k notebooku. Mimo dosah elektrické energie můžete svoje mobilní telefony nabíjet z AA nebo AAA akumulátorů, případně z alkalických baterií.

Nabíječka EMOS IUC-23 umožňuje nabíjení až 5 zařízení najednou.

GP – nejprodávanější baterie v ČR

Co se dříve jen šeptalo, je nyní skutečností!

GP Baterie jsou NEJPRODÁVANĚJŠÍMI bateriemi v ČR.*

**Potvrzeno nezávislou výzkumnou společností.*

Jednička na českém trhu v prodeji baterií - GP Batteries - uvádí na trh novou řadu nabíjecích baterií GP EkoPower. Nová baterie spadá do rodiny nabíjecích článků, které využívají moderní technologie potlačeného samovybíjení „Low Self Discharge“. GP EkoPower je ekonomicky dostupnější varianta velmi úspěšné prémiové baterie GP ReCyko+. GP EkoPower si vzala od své výkonnější sestry klíčové vlastnosti. Baterie i po více jak 1 roce od nabití nabízí až 85 % své kapacity, je přednabitá z výroby a to zaručuje, že po zakoupení je okamžitě použitelná. Spotřebitelé tak získávají unikátní spojení vlastností běžných alkalických a nabíjecích NiMH baterií. Nízká cena, více jak 1000 nabíjecích cyklů (s odhadem až 1500) a označení „EkoPower“ ukazuje, že se jedná o ekonomickou variantu baterie, která je navíc šetrná k životnímu prostředí. Použitá technologie zajišťuje správné fungování baterie při teplotách již od -20 °C až do +50 °C. GP EkoPower je doporučena pro běžná zařízení jako jsou např. dálkové ovladače, bezdrátová zařízení (telefony, klávesnice, myši) nebo solární nabíjené produkty (lampy). Požadavky nároč-

nějších zařízení, jako jsou digitální fotoaparát či hračky, bezpečně plní prémiová baterie GP ReCyko+ stejné technologie.



Profesionálnější hlásiče kouře

Busch-Rauchalarm®



Obr. 1
Hlásič kouře

Společnost ABB s.r.o. letos uvedla na trh novou řadu přístrojů pro ochranu před požárem, která zahrnuje hlásič kouře, hlásič teplot, bezdrátový modul, reléový přístroj a vysílač pro dálkové ovládání. Přístroje odpovídají požadavkům vyhlášky č. 23/2008 a norem ČSN EN 54, ČSN EN 14604.

Hlásič kouře Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE s obj. č. 6800-0-2512 (obr. 1) využívá tzv. Tyndallův jev, kdy se při zvýšené koncentraci mikroskopických částic ve vzduchu mění jeho optické vlastnosti. V testovací komoře hlásiče je opakovaně vysílán kontrolní infračervený paprsek. Jestliže bočními lamelami dovnitř vnikne kouř o určité minimální hustotě, dojde k odchýlení paprsku.

To způsobí spuštění poplachu – přístroj vydává akustický signál o intenzitě 85 dB. Tak je zajištěna včasná detekce a upozornění na vznikající požár i v noci, kdy obyvatelé objektu spí.

Hlásiče jsou nezávislé na vnějším napájení. Vestavěná lithiová baterie zaručuje dobu použitelnosti minimálně 10 let. Tlačítkem uprostřed hlásiče je možné vyvolat testovací poplach pro ověření funkčnosti přístroje. Totéž tlačítko lze použít také pro umlčení reálného akustického poplachového signálu.

V místnostech se zvýšenou prašností nebo s nadměrným vývinem páry by mohlo docházet k vyhlášení falešného poplachu. Proto se např. v kuchyni nebo v koupelně doporučuje nainstalovat hlásič teplot 6800-0-2513 (obr. 2), který spustí poplach při zvýšení teploty nad 58 °C. Všechny ostatní vlastnosti, ať se jedná o montážní rozměry, způsob instalace nebo možnosti propojování do sítě, jsou stejné jako u hlásiče kouře.

Pomocí dvojžilového kabelu lze vytvořit síť až třiceti spolupracujících hlásičů. Jestliže jeden z přístrojů v síti zaznamená kouř, bude poplach aktivován i na všech propojených přístrojích. Červená LED přitom bliká pouze na tom hlásiči, který poplach inicioval. Pro drátové propojení se využije dvojice násuvných svorek přímo na hlásičích. Zvláště při dodatečných instalacích nebo u poschodových

budovách může být propojení hlásičů pomocí vodičů problematické. Zde se s výhodou využijí bezdrátové moduly 6800-0-2514 (obr. 3), které se zasunou přímo do hlásičů. V případě poplachu modul vyšle radiofrekvenční signál ke všem přístrojům, které s ním vytvářejí síť. Každý modul funguje jako automatický opakovací přijatého signálu. Tím je zajištěno předání informace o poplachu i na místo, které by jinak bylo mimo dosah. Drátové a bezdrátové propojení, stejně jako hlásiče kouře a teplot, lze v rámci jedné sítě kombinovat.

Výstup reléového přístroje 6800-0-2515 sepne, jakmile přijme poplachový signál od zaregistrovaného hlásiče kouře nebo hlásiče teplot. Je napájen síťovým napětím a obsahuje zálohovací akumulátory. Bezpotenciálový přepínací kontakt 5 A / 250 V AC může ovládat signalizační či výstražné zařízení nebo je možné informaci o vzniklém požáru přivést přes odpovídající vstupní prvek do systému s vlastním napájením, jako je např. Ego-n® nebo ABB i-bus® KNX.

Nejvyššího komfortu lze dosáhnout využitím radiofrekvenčního vysílače 6800-0-2516 (obr. 4) pro dálkové ovládání v kombinaci s bezdrátovými moduly vsunutými do jednotlivých hlásičů. Bez jakékoliv manipulace na hlásiči lze spustit test nebo provést umlčení alarmu. V případě již probíhajícího poplachu je možné pomocí vysílače snadno zjistit, který hlásič v síti začal signalizovat jako první. Zajímavou funkcí je získání informace, který hlásič byl v poslední době aktivován.

Ing. Dušan Zajíček

Další informace nejen k přístrojům uvedeným v tomto článku lze získat na: <http://www.abb.cz/elektropraga>.



Obr. 2
Hlásič teplot



Obr. 4
Infračervený vysílač

Obr. 3
Bezdrátový modul



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



Elektromateriál ABB. Bezproblémové realizace a spokojení zákazníci. Jedu na pohodu.



Nejširší nabídka a poradenství na úrovni. Vždy a ke všemu v oblasti moderních elektroinstalací – to je ABB. Skutečný a komplexní partner profesionálů. Špičková kvalita, 13 designových řad a více jak 90 barevných a materiálových provedení pro téměř 1 000 různých přístrojů. Od běžných spínačů a zásuvek přes elektronické prvky, RF ovládání, audio systémy, speciální přístroje do vlhka i hořlavých materiálů, zásuvky s proudovým chráničem, třífázové vidlice a mnoho dalších přístrojů. Vrcholem jsou inteligentní elektroinstalace Ego-n® a ABB i-bus® KNX, které uspokojí všechny typy projektů. Pracujte na pohodu. Navštivte portál www.abb.cz/elektropraga

ABL SURSUM - zásuvkové systémy

Kvalita, tradice, inovace

V romantickém starobylém bavorském městečku Lauf an der Pegnitz nedaleko Norimberku, kde český král Karel IV postavil v letech 1356-60 hrad, sídlí již 88 let firma ABL SURSUM. Firmu založil v roce 1922 vynálezce a člověk s průkopnickým duchem Albert Büttner. Zaměření firmy od samého začátku směřovalo na „elektrické spojování“ – elektrické zásuvky a zásuvkové systémy. V roce 1926 Albert Büttner vyvinul a nechal si patentovat „Schuko systém“, do dneška nejrozšířenější zásuvkový a ochranný systém v Evropě.

Guma, to je jistota

Na českém trhu se již 18 let uplatňují od firmy ABL SURSUM prostřednictvím jejich českého zastoupení, firmou Erocomm, zejména gumové zásuvky a vidlice. Předností těchto výrobků je mimo jiné, že jsou vyrobeny nikoli z černé syntetické hmoty, ale ze skutečné masivní pryže. To jim dodává vyšší mechanickou pevnost a pružnost, rozměrovou stálost, odolnost proti povětrnostním vlivům, UV záření, ozonu, ropným látkám (oleje, tuky, kyseliny, pohonné hmoty) a značný rozsah teplotní odolnosti. Neobsahují halogeny. Všechny kontakty jsou vyrobeny z masivního materiálu, z kvalitní povrchovou úpravou. Z velmi kvalitního materiálu jsou zhotoveny i pružící části kontaktů, které zabezpečují o 15% vyšší kvalitu elektrického spoje nad požadavek technických norem a dlouhou životnost i v mezních provozních podmínkách na stavbách a v těžkém průmyslu.



masivní posuvný kontakt
- 20% delší životnost

100% guma
- zvýšená odolnost

hladký povrch kolíků
- snadné a bezpečné spojení

síla pruin dutinek u zásuvek
15% nad požadavkem normy
- delší životnost v mezním zatížení

krytí IP44 
- schváleno pro staveniště

Škála výrobků gumových zásuvek a vidlic je velmi široká. Zásuvky a vidlice jsou vyráběny pro připojení vodičů 3x1,5 mm² nebo 3x2,5 mm². Pomocí zásuvek a vidlic konstruovaných na vodiče 2,5 mm² je možné realizovat i dlouhé prodlužovací kabely (dle normy až do 50m) při zachování zatížitelnosti 16 A (v rozvinutém stavu). V ABL SURSUM se ale pokrok a vývoj ani na chvíli nezastavuje a stále se vyvíjí nové produkty. Vše je zaměřeno na to, aby bylo dosaženo vyšší mechanické odolnosti a bezpečnosti při manipulaci s těmito produkty.

Příkladem je vylepšená varianta oblíbených gumových trojrozboček – granátů. ABL SURSUM nyní tento vyrábí i v provedení se signalizací stavu pod napětím, se zjednodušeným přístupem k připojovacím svorkám a se samouzavíracími víčky jednotlivých zásuvek. Samouzavírání eliminuje lidský činitel, takže zajištění krytí IP44 není závislé na tom, zda víčko někdo zavře nebo ne.



Symbol 417 - IEC 1325 pro vidlice a zásuvky:
- minimální krytí IP44 - vidlice s těsnícím nákrúžkem, spojka s těsnící manžetou a víčkem
- pro připojení kabelu o minimálním průměru 11,9 mm
- mechanická zkouška úderem 2000 N



Signalizace stavu napětí



Zjednodušení zapojení
přívodního kabelu na
vstupní svorky



Samouzavírací víčka zajišťují
krytí IP44 nezávisle na lidském činiteli

Evoluce světla je revolucí v možnostech osvětlování:
OSRAM systémy řízení osvětlení pro LED.



Nejúžasnější projekty světa: hotel Yas v Abu Dhabi. Vybaven systémem řízení osvětlení OSRAM e:cue. Každá z 5 000 LED je individuálně ovládána. Systém řízení světla vytváří všechny barvy duhy. LED komponenty spotřebují o 70 % méně energie, LED systémy nabízejí neomezené možnosti designu světla. A to nejlepší? Zařídíme všechno, od návrhu, prvotního nápadu až po realizaci a instalaci kompletního světelného řešení. S námi jako experty na světlo budete v přední linii LED technologie. Inspirujte se na www.osram.cz/led.

První LED „žárovka“, která nabízí náhradu za 60wattové žárovky

OSRAM Parathom® Pro Classic A 80 nejenom svým tvarem, ale také světelným tokem 810 lumenů dokáže nahradit konvenční 60wattovou žárovku. Současně má až o 80% nižší spotřebu elektrické energie, je možné ji plynule stmívat a její průměrná životnost dosahuje 25 000 hodin.



Nová LED „žárovka“ OSRAM Parathom® Pro Classic A nabízí náhradu za konvenční 60wattovou žárovku. Její skutečné vnitřní hodnoty, schované v působivém designu, hovoří za vše – příkon pouhých 12 wattů, světelný tok 810 lumenů, životnost až 25 000 hodin, třída energetické účinnosti A a možnost plynulého stmívání. Tato „žárovka“ je navíc kompaktní a otřesuvzdorná, takže je ideální pro použití kdekoli v domácnosti, kancelářích nebo hotelech. Neobsahuje žádnou rtuť a její světlo nevyzařuje ultrafialové ani infračervené paprsky. „Parathom® Pro Classic A 80 je dokonalou energeticky efektivní alternativou 60wattových žárovek. Tento zdroj světla představuje skutečný příchod LED technologie do obyvacích pokojů a kanceláří,“ vysvětluje Martin Kocourek, vedoucí oddělení marketingu společnosti OSRAM.

LED „žárovky“ OSRAM Parathom všech tvarů a pro všechny účely

LED Parathom přímo nahrazují nejenom konvenční 60W žárovky se šroubovací patičí, ale i halogenové zdroje světla o příkonu až 42 W se všemi nejobvyklejšími patičkami. Již dnes jsou tyto „žárovky“ vhodnou alternativou pro stropní svítidla, bodová světla a akcentové osvětlení v domácnosti i v profesionálním nasazení.

Řada Parathom Deco navíc nabízí barevné akcenty. Díky paletě světla modré, zelené, červené a žluté barvy nebo ve verzi s proměnlivými barvami vytvoří tyto LED „žárovky“ tu správnou náladu pro jakoukoliv společenskou příležitost.

Všechny světelné zdroje LED OSRAM Parathom spotřebují až o 80 % méně energie než konvenční žárovky a neobsahují žádnou rtuť. Jejich světlo nevyzařuje ultrafialové ani infračervené paprsky. Vzhledem k tomu, že LED „žárovky“ využívají elektronický řídicí systém, musí být na konci životnosti odborně a bezplatně zlikvidovány v recyklačním centru.



OSRAM Česká republika s.r.o.
U Slavie 1540/2a
100 00 Praha 10
tel.: +420 272 118 850
fax: +420 272 118 851
www.osram.cz

Úsporná energetická řešení od GE

Halogenky mají zelenou

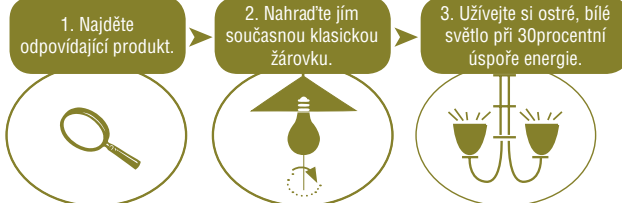
Známé tvary a kvalita osvětlení

Řada úsporných halogenových žárovek (ÚHŽ) z produkce GE je určena jako přímá náhrada klasických žárovek a nabízí čisté bílé světlo, spolu s až 30procentní úsporou energie.

K dispozici je v provedení standardní žárovka, svíčka, iluminanční a bodová žárovka. ÚHŽ od GE jsou nejlepší volbou pro ty, kteří preferují vlastnosti a kvalitu osvětlení standardních žárovek.

- Vyradí až dvakrát déle a spotřebují až o 30 procent méně elektriny.
- Poskytují plné světlo hned po rozsvícení a po celou dobu životnosti.
- Na rozdíl od řady jiných modelů, ÚHŽ jsou stoprocentně kompatibilní se starými objímkami.
- Je možné je používat s regulátorem intenzity nebo také se stmívačem.
- Jsou ohleduplné k životnímu prostředí; neobsahují žádnou rtuť nebo olovo.

Jak začít šetřit?



Standardní žárovka ➤ ÚHŽ



40 W ➤ 28 W
60 W ➤ 42 W
100 W ➤ 70 W
150 W ➤ 100 W

Standardní svíčka ➤ Halo svíčka



25 W ➤ 18 W
40 W ➤ 28 W
60 W ➤ 42 W

Standardní kulatá ➤ Halo kulatá



25 W ➤ 18 W
40 W ➤ 28 W
60 W ➤ 42 W

Standardní R50 ➤ HaloR50



40 W ➤ 28 W

Standardní R63 ➤ HaloR63



60 W ➤ 42 W

Standardní R80 ➤ HaloR80



60 W ➤ 42 W
100 W ➤ 70 W

	Standardní žárovka	Úsporná halogenová žárovka	Úspora
Příkon(W)	150 W	100 W	
Třída úspornosti	E	C	
Cena za kWh	€ 0,187	€ 0,187	
Roční spotřeba (v kWh, 1 000 hodin/rok)	150 kWh	100 kWh	50 kWh
Roční cena spotřebované elektriny (€)	€ 28,05	€ 18,70	€ 9,35 / 33 %



Jak začít šetřit?

1. Najděte odpovídající produkt.



2. Nahrad'te jím současnou klasickou žárovku.



3. Užívejte si ostré, bílé světlo při až 40procentní úspoře energie.



Nahrad'te svou klasickou žárovku halogenovou už dnes!

Můžete snížit svůj účet za elektřinu o třetinu bez potřeby měnit objímku, nebo se přizpůsobovat nižší kvalitě osvětlení.

GE Vám nabízí možnost ušetřit na halogenových žárovkách. Pokud vyměníte klasické žárovky za úsporné halogenové, můžete ušetřit až 31.79 € (= 840 Kč) ročně.

- Nové postupy při výrobě a aplikace IR vrstvy umožňují i žárovkám s nižším příkonem produkovat stejné množství světla jako vysokopříkonným halogenovým lampám.
- Všechny halogenky mají stejný tvar objímky jako Vaše současné žárovky.
- Není třeba upravovat nebo měnit Vaše svítidla.
- Je možné je používat s regulátorem intenzity nebo stmívačem.
- Jsou ohleduplné k životnímu prostředí; neobsahují žadnou rtuť nebo olovo.

Lampa MR16 – nejlepší ve své třídě

Na jaře roku 2010 byla uvedena na trh lampa MR16 ConstantColor. Tento výjimečný výrobek z dílny GE nabízí vysokou svítivost po celou dobu životnosti a až **43procentní úsporu elektřiny**.

Standardní DEQ ► Úsporná žárovka DEQ třídy C



150 W ► 100 W
200 W ► 130 W
300 W ► 200 W
550 W ► 330 W

Standardní G9 ► Úsporná G9



25 W ► 18 W
40 W ► 28 W
60 W ► 42 W

Standardní MR16 ► Úsporná MR16



35 W ► 20 W
50 W ► 35 W
50 W ► 30 W*

	Standardní žárovka	Úsporná žárovka třídy C	Úspora
Příkon(W)	500 W	330 W	
Třída úspornosti	D	C	
Cena za kWh	€ 0,187	€ 0,187	
Roční spotřeba (v kWh, 1 000 hodin/rok)	500 kWh	330 kWh	170 kWh
Roční cena spotřebované elektřiny (€)	€ 93,50	€ 61,71	€ 31,79 / 34 %



imagination at work

A photograph of a locker room. On wooden shelves, there are various items: a blue helmet with 'EATON' and '#1' on it, a coiled orange cable, and a pair of black and white ice skates. A blue t-shirt with 'EATON' on it hangs on a rack. A white baseball cap with 'EATON' on it is also hanging. A white long-sleeved jersey with 'EATON', 'Reebok', 'Kas', 'CHLADICI TECHNIKA CHLADITI', 'CSOB Pojiškov', and 'Tipsport' logos is hanging. A pair of dark blue pants is hanging. A pair of black and white ice skates is on the floor. A pair of brown work boots is on the floor. A large silver trophy is in the foreground on the left. A cardboard box is on a bench. A pair of white gloves is on a box. A pair of black and white ice skates is on the floor. A pair of brown work boots is on the floor.

Mistři ve svém oboru

Eaton Elektrotechnika

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton představuje Room Manager

Elegantní multifunkční aplikace pro inteligentní bydlení s bezdrátovou komunikací

Účinné a moderní bezpečnostní zařízení, Room Manager umožňuje ovládat nejen spínání spotřebičů, rolety, řízení osvětlení a jeho regulaci v době nepřítomnosti, ale také dokáže řídit vytápění a chlazení až u tří místností. Jedná se o tzv. zónové řízení, které dovoluje regulovat jednotlivé místnosti zcela samostatně. Uživatel tak nastavuje požadované teploty v různém čase dle individuálních vytápěcích požadavků. Zabudovaný teplotní senzor řídí vytápění v místnosti instalace Room Manageru a sousední dvě místnosti reguluje pomocí bezdrátových termostatů, příp. i termostatů s vlhkoměrem. V místnostech spíná "vytápěcí" nebo "chladicí" aktory, které ovládají nejčastěji termoelektrické ventily na radiátorech nebo v rozdělovači podlahového topení. Standardně lze nastavit až čtyři provozní teploty – komfortní, standby, noční a protimrazové, přičemž vytápěcí režimy lze přepínat pro všechny zóny současně např. RF nástěnným tlačítkem nebo RF binárním vstupem, připojeným ke kontaktu EZS. Navíc se při zabezpečení domu teplota pro vytápění objektu automaticky sníží dle uživatelské požadavky. Změnu provozního či vytápěcího režimu snadno aktivujete pomocí SMS zprávy.

Room Manager poskytuje dále 3 časové režimy pro spínání spotřebičů nebo např. lokální či skupinové ovládání žaluzií, ventilátorů apod. s možností využití 3 logických vazeb. Na displeji mohou být zobrazeny aktuální stavy až z 10 senzorů (tlačítka, dálkový ovládač, PIR čidla, binární vstupy) nebo analogové hodnoty z pokojových termostatů, venkovní teploty (min. a max.) s aktuálním trendem vývoje oteplení. Stejně se zobrazují i aktory s možností manuálního ovládání, jako ovládání světelných scén, vyvolání simulace přítomnosti či nastavení žaluzií.

Pro větší dům či byt je vhodné použít i několik Room Managerů pro řízení vytápění více místností. Pro centrální správu nebo vzdálenou správu přes mobilní telefon, je možné kromě Room Managerů instalovat také Home Manager.



Další funkce Room Manageru

- Bezdrátové připojení senzoru teploty pro měření venkovní teploty a zobrazení trendu vývoje oteplení.
- Možnost využití 3 okenních kontaktů - při otevření okna se zavře ventil topení a vyžádá se protimrazová ochrana.
- Dovolenská funkce - simulace přítomnosti (volitelná).
- 3 logické vazby pro binární hodnoty s funkcemi a/nebo.
- Přístup pro nastavení servisních funkcí může být chráněn heslem.
- Komunikace s Home Managerem (sw. MMRF od v.3.6) nebo dalšími Room Managery, stejně tak s komunikačním rozhraním CKOZ-00/03 pro vizualizaci na PC.
- Nástěnná montáž PVC základny na instalační krabici KO, KP 68.
- Napájení ze sítě 230 VAC

Room Manager s Bluetooth komunikací

Komfort používání Room Manageru s integrovaným Bluetooth spočívá v jeho jednoduchosti ovládání. K instalaci stačí v blízkosti Room Manageru, přibližně do 10 m, aktivovat mobilní telefon s funkcí Bluetooth. Ten pak zajistí obousměrnou komunikaci s mobilním telefonem uživatele prostřednictvím zpráv SMS nebo prozvoněním při vzdáleném požadavku ovládání.

SMS zprávou ovládáte (ZAP/VYP) některý z 10 výstupů, jako například zásuvky, tepelné spotřebiče, světla, ovládání rolet a přepínání vytápěcích režimů. Jeden z výstupů můžete ovládat rovněž pouhým prozvoněním telefonu, přičemž ovládání (ZAP/VYP/přepnutí) je umožněno až 5 uživatelům. Velkou výhodou toho způsobu jsou nulové poplatky za telefon. Oceníte ho především při otvírání příjezdové brány, garážových vrat nebo dveřního zámku.

K dostání je v bílém nebo stříbrném provedení.

Nové funkce SAFETY a ENERGY

Bezpečnostní funkce SAFETY pro sledování pohybu, požáru, zaplavení, ...

Pomocí rozšiřující funkce SAFETY odesláním SMS v případě potřeby zakódujete nebo deaktivujete vzniklý alarm. Navíc dotazující SMS zprávou včas získáte informace z bezpečnostních senzorů o hrozícím nebezpečí v podobě požáru, zaplavení, neoprávněného pohybu, překročení teploty nebo výpadku energie. Systém odesílá až tři různé zprávy. V případě, že telefon uživatele je nedostupný (operátor nepotvrdí doručení v požadovaném čase), je zpráva odeslána na další telefon. Pokud nastane obdobná situace, zpráva SMS je doručena na třetí telefon.

Energetický management ENERGY

S funkcí ENERGY máte k dispozici informace o aktuální spotřebě elektrické energie, plynu nebo vody za požadované období (den, týden, měsíc, rok) a podle aktuální spotřeby můžete předpovídat spotřebu do budoucna (měsíc, rok).

Více informací o Room Manageru a přídatných funkcích SAFETY a ENERGY naleznete na www.xcomfort.cz. Eaton Elektrotechnika, s.r.o., Komárovská 2406, 193 00 Praha 9, www.EatonElektrotechnika.cz



Obr. 1 Room Manager s integrovaným Bluetooth v bílém provedení (CRMA-00/14)



Obr. 2 Room Manager se zabudovaným Bluetooth komunikačním rozhraním

ROZVODNICE *DISTRI*set

OEZ zavádí do svého sortimentu zcela novou řadu rozvodnic pod obchodní značkou **DistriSet**. Oceloplechové rozvodnice jsou předurčeny pro montáž modulárních přístrojů, elektroměrů a ostatních přístrojů do 400 A, zahrnují i protipožární provedení.

Rozvodnice DistriSet jsou vyráběny ve třech základních řadách:

- rozvodnice pro zapuštěnou montáž
- rozvodnice pro nástěnnou montáž
- rozvodnice pro zapuštěnou montáž s požární odolností EI₂30 (EW60, EI₂20)

Vyrábí se v krytí IP43 a na zakázku lze dodat rozvodnice v krytí IP54.

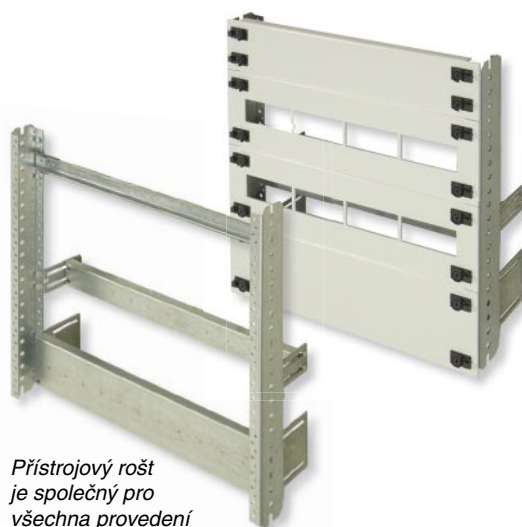
Modulově řešené rozvodnice poskytují širokou škálu variant a sestav pro všestranné použití.

Všechny uvedené řady rozvodnic se vyrábí ve velké škále velikostí.

Vnitřní výška	550, 750, 950, 1150, 1350, 1550, 1750, 1950 mm
Vnitřní šířka	510, 710, 910, 1110 mm
Hloubka	Skelet zapuštěné rozvodnice 150 mm, Nástěnná rozvodnice 250 mm
Počet modulů v řadě	24, 35, 46, 57
Celkový počet modulů	72 až 741
Počet elektroměrových míst v řadě	2, 3, 4, 5
Celkový počet elektroměrových míst	2 až 20

Skelety skříní jsou již v základním provedení dodávány s modulovými lištami, které tvoří základní nosný prvek

pro upevnění příslušenství, jako jsou čelní kryty, U-lišty, elektroměrové vany a posuvné systémy.



Přístrojový rošt je společný pro všechna provedení

Čelní kryty jsou nabízeny ve čtyřech výškách, s výřezem 45 mm nebo bez výřezu, a tím je umožněna velká variabilita osazení rozvodnic. Čelní plastové kryty se upevňují na svislé modulové lišty pomocí plastových uzávěrů. Ty aretují kryty v potřebné výšce na modulové liště, umožňují plombování a jsou vybaveny madly pro snadné sejmутí krytu z modulového systému. K upevnění nebo odblokování krytu dochází otočením střední části uzávěru o čtvrt otáčky s použitím nástroje – plochého šroubováku.



Pro základní osazení modulárními přístroji slouží U-lišty, dříve nazývané DIN-lišty. Doporučované U-lišty výšky 15 mm zabezpečují dostatečnou tuhost modulového rámu.



Čelní plastové kryty jsou dodávány včetně uzávěrů

Rozvodnice DistriSet osazené elektroměrovými vanami v kombinaci s čelními kryty umožňují vyrobít elektroměrové rozváděče, které vyhovují připojovacím

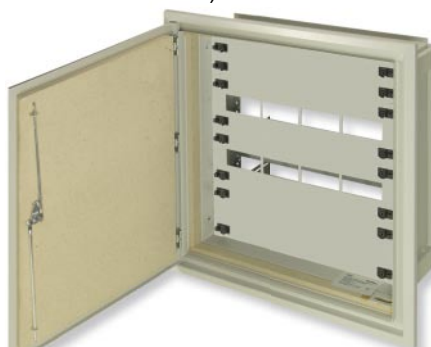
podmínkám všech energetik ČEZ, E-ON i PRE. Elektroměrové vany jsou totiž ve standardu vybaveny komponenty umožňujícími variabilní řešení.

Úpravu montážní hloubky lze provést posuvnými držáky a přístrojovými lištami. Lze jimi snížit montážní hloubku, např. pro řadové pojistkové odpínače FH000, nebo zvětšit až o 100 mm pro BH630.

Pro chráněné únikové zóny a prostory, kde je vyžadována požární odolnost EW60, EI₂₀ nebo EI₃₀ jsou vhodné rozvodnice pro zapuštěnou montáž s požární odolností. Testy podle ČSN EN 1634-1 proběhly v autorizované zkušebně Pavus a.s. (autorizovaná osoba AO316) Praha. Požární odolnost zabezpečují požární uzávěry umístěné ve dveřích rozvodnic. Takto vyrobené rozvodnice jsou také v souladu s normou ČSN EN 13501-2 (Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb).



Zapuštěná rozvodnice s požární odolností EI30 vybavena elektroměrovou vanou



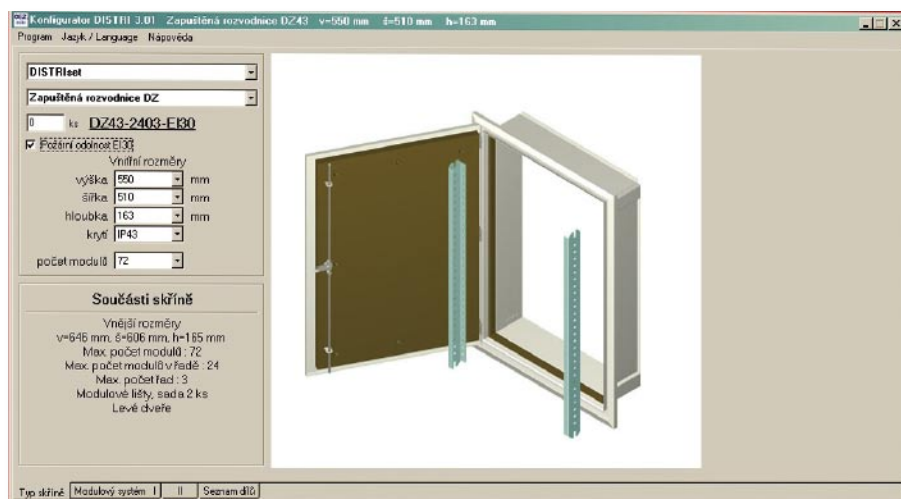
Zapuštěná rozvodnice s požární odolností EI30 vybavena pro modulární přístroje

Výběr rozvodnice DistriSet a jejího příslušenství usnadňuje konfigurátor Distri obdobně jako u skříní DistriBox.



Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku

Sledovaná deklarovaná vlastnost	Zkušební norma / postup	Zjištěno / klasifikace
Požární odolnost	ČSN EN 1634-1	EI ₂₀ / EI ₃₀ / EW60
Reakce na oheň	Rozhodnutí komise 96/603/ES	Třída A



Aktuální verze konfigurátoru Distri 3.01

Pro speciální designové aplikace můžeme nabídnout rozvodnice DistriSet s prosklenými dveřmi nebo v jiném barevném odstínu dle vzorkovníku RAL. Ve standardu jsou rozvodnice DistriSet dodávány v šedé barvě odstínu RAL7035.

Pro speciální aplikace dodáváme i v provedení z nerezového plechu. Podrobné informace naleznete v katalogu DistriSet nebo na www.oez.cz

Prodej rozvodnic DistriSet byl zahájen 13.10. 2010

Novinka z oblasti napájení v portfoliu Weidmüller



Nová řada spínaných zdrojů PRO-M

- optimalizováno pro použití pro napájení řídicích systémů strojů
- zdroje jsou vyráběny od 3A do 40A
- široký rozsah vstupních napětí (85–264 V AC, 3 × 320–575 V AC, 80–370 V DC)
- široký rozsah pracovních teplot -25 až +70°
- jednofázové nebo 3 fázové provedení
- díky vysoké účinnosti nad 90% minimalizované rozměry (10A 1f zdroj šířka pouze 60mm)
- možnost paralelního chodu zdrojů

Výrobní řada:

obj. číslo	popis	výstupní proud	instalační šířka
jednofázový vstup		A	mm
8951330000	CP M SNT 70W 24V 3A	3	33
8951340000	CP M SNT 120W 24V 5A	5	40
8951350000	CP M SNT 180W 24V 7,5A	7,5	50
8951360000	CP M SNT 250W 24V 10A	10	60
8951370000	CP M SNT 500W 24V 20A	20	115
8951380000	CP M SNT 1000W 24V 40A	40	140
trífázový vstup			
8951390000	CP M SNT3 120W 24V 5A	5	40
8951400000	CP M SNT3 250W 24V 10A	10	60
8951410000	CP M SNT3 500W 24V 20A	20	115
8951420000	CP M SNT3 1000W 24V 40A	40	140

Akční nabídka podhledových svítidel



Připravili jsme pro Vás akční nabídku pro podhledová svítidla.

Svítidla jsou osazena světelnými zdroji T5 nebo T8.
Připojovací svorkovnice je umístěna ve dně svítidla (ISODOM3).
Optický systém svítidla je chráněn proti znečištění ochranou folií.
Předností těchto svítidel je snadná a rychlá montáž bez demontáže mřížky.
Zabránění znečištění svítidel v průběhu dokončování instalace na stavbě.
Rychlost a efektivnost montáže.

Svítidla se při instalaci pouze zapojí do svorkovnice umístěné na zadní straně svítidla, provede se odzkoušení a před konečným dokončením instalace se odstraní ochranná folie.

Výhody:

- rychlá jednoduchá montáž
- možnost smyčkování - průběžná montáž
- odzkoušené světelné zdroje z výroby
- zachovaná čistota svítidel až do doby předání investorovi

Jedná se tyto typy svítidel:

I414ALDPA600/ISO3L
I418ALU600EP/ISO3L
I418ALDP600EP/ISO3L



svorkovnice
ISODOM3

VÝROBNÍ A OBCHODNÍ SPOLEČNOST NABÍZÍ ●●●

PLASTOVÉ ROZVADĚČE PRO:

- MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE
- SKŘÍŇ PŘÍSTROJOVÁ SKP PRO VÝBAVU PŘÍSTROJI ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY
- SKŘÍŇ SPOLEČNÁ PŘÍSTROJOVÁ PRO PŘEJEZDY
- ROZVADĚČE PRO NAPÁJENÍ A OSVĚTLENÍ ŽELEZNIČNÍCH ZASTÁVEK
- PRÁZDNÉ SKŘÍŇE PRO ELEKTROTECHNIKU

SKŘÍŇE S VÝJIMEČNOU ŽIVOTNOSTÍ NA POVĚTRNOSTI



Výrobky navazují na dlouholetou tradici výrobků sestavených z výlisků na bázi termosetu SMC (Prepreg) probarvených ve hmotě podle stupnice RAL 7035 a podle požadavku konkrétního zákazníka je možno upravit skříně povrchovým nátěrem a nad rámec i antisprejovou ochranou (antigravity).

Společnost má systém jakosti ISO 9001. Skříně mají Certifikaci EZÚ Praha.

Dále má schváleny Technické podmínky pro dodávky rozvaděčů v rámci sítě Správy železniční dopravní cesty, státní organizace, Praha.

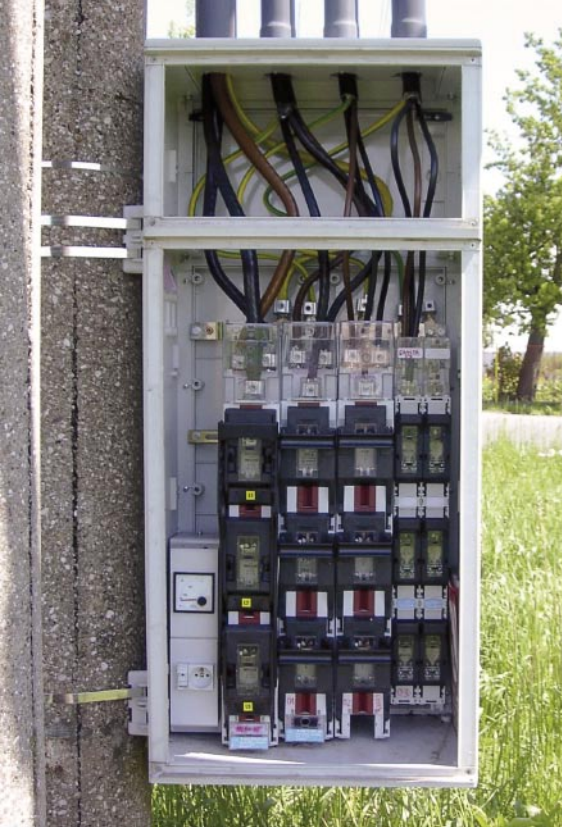
KDE NÁS MŮŽETE NAVŠTÍVIT - DÁLNICE D11 PRAHA - HRADEC KRÁLOVÉ, SJEZD EXIT 76

ELPLAST HRADEC KRÁLOVÉ, a.s., 503 25 DOBŘENICE 198

Tel./Fax: 495 451 224

Tel.: 495 451 408

e-mail: elplast.odb@elplasthk.cz



Elplast Hradec Králové a.s.

Velkoobchod a prodej

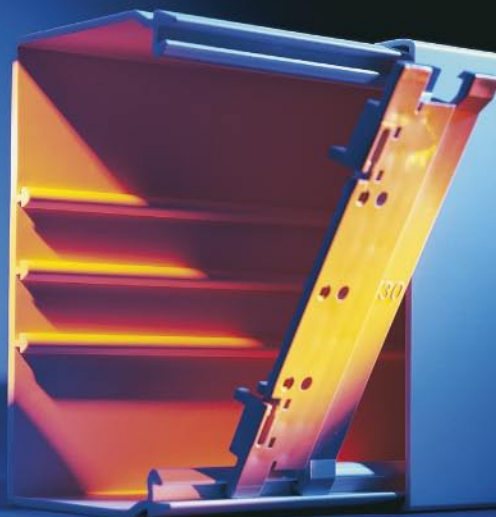
NABÍZÍME:

- PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍNĚ TYPU PS
- KABELOVÉ SKŘÍNĚ TYPU PPS
- STAVEBNICOVÉ PILÍŘE TYPU PPS-S
- ROZPOJOVACÍ SKŘÍNĚ TYPU PVRIS
- ELEKTROMĚROVÉ ROZVADĚČE TYPU PER
- ROZPOJOVACÍ SKŘÍNĚ TYPU SRP
- ROZPOJOVACÍ SKŘÍNĚ TYPU PSRL
- STAVENIŠTNÍ ROZVADĚČ PER-ST
- ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ PZS
- PŘÍSLUŠENSTVÍ K ROZVADĚČŮM
- OCELOPLECHOVÉ ELEKTROMĚROVÉ ROZVADĚČE
- ... A DALŠÍ SORTIMENT

ELPLAST
Hradec Králové a.s.

WDK

elektroinstalační kanál pro montáž
na stěnu nebo na strop.



Vyjímečně flexibilní a připravené pro univerzální použití – to jsou elektroinstalační kanály WDK od OBO Bettermann. Systém elektroinstalačních kanálů v téměř 40 rozměrech nabízí optimální řešení pro většinu montážních zadání.

Důležité přednosti na první pohled:

- snadná montáž
- praktická vrchní spona
- 40 velikostí od 7,5 x 7 mm do 100 x 230 mm
- prověřená špičková kvalita
- barvy čistě bílá, krémově bílá, světle šedá, kamenně šedá
- praktické tvarové díly
- bezhalogenové provedení v nabídce
- Bend Radius ohyb k normovanému uložení optických kabelů

Jedinečný kompletní sortiment

Elektroinstalační kanál WDK je součástí vyjímečně kompletního sortimentu OBO Bettermann, který vznikl společným sloučením značek Ackermann Cable Management, Dahl-Kanal a OBO a nabízí široké spektrum řešení v oblasti ukládání vedení.

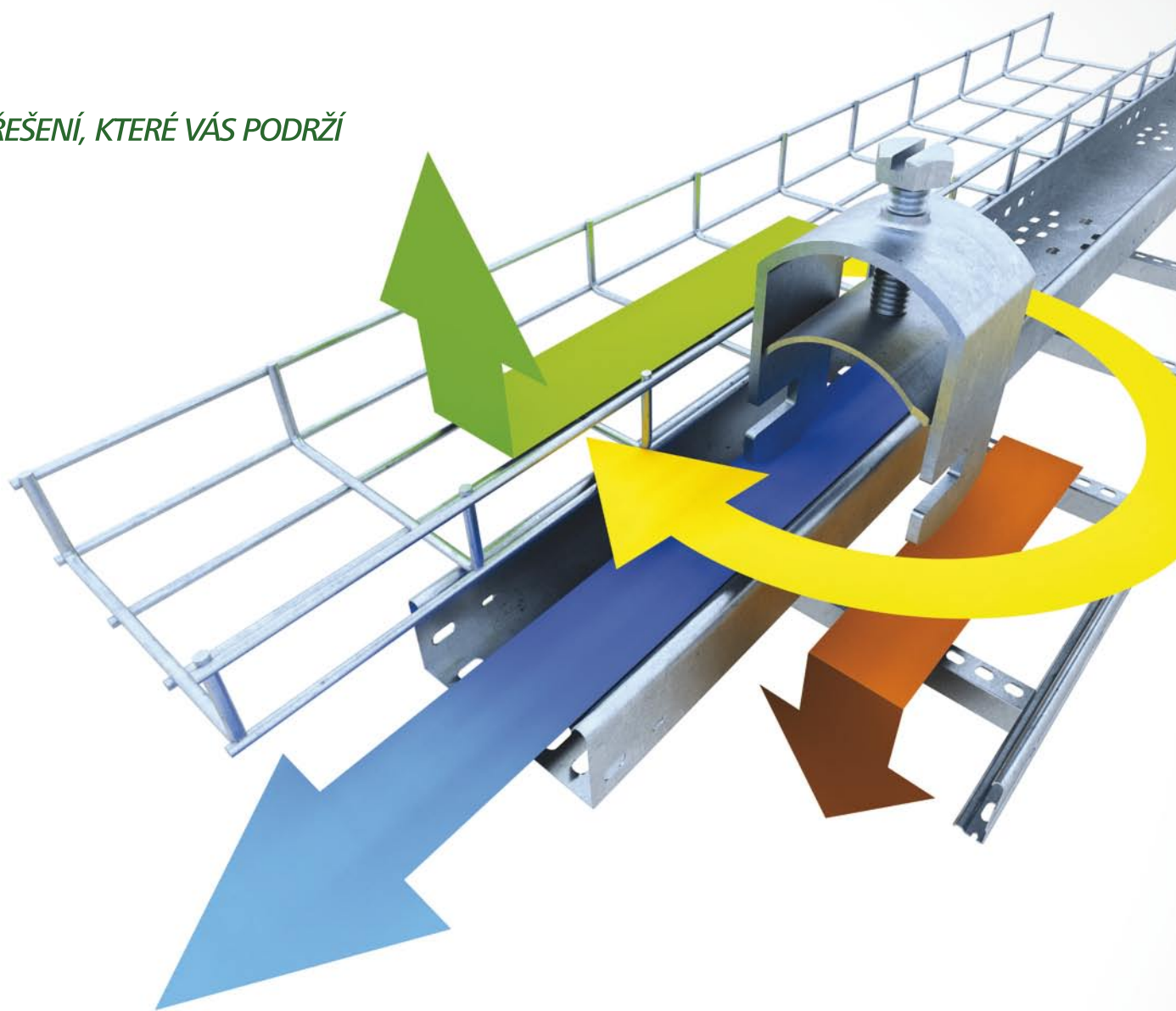
- Vyžádejte si náš nový katalog LFS.
- Infoservis: 323 610 151
- Technická hotline: 323 610 111

think orange.
think connected.

OBO
BETTERMANN

KABELOVÉ ŽLABY PLECHOVÉ KABELOVÉ ŽLABY DRÁTĚNÉ KABELOVÉ ŽEBŘÍKY PŘÍCHYTKY SONAP

ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ



TOP servis spol. s r.o.
Tovární 1/739, 643 00 Brno - Chrlice CZ
Tel. +420 545 232 242, 545 232 189
Fax. +420 545 232 611
E-mail. topservis@topservisbrno.cz

TOPservis
ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁS PODRŽÍ

www.topservisbrno.cz

Křížovka

POMŮCKA: DOM, OSUN	VEDOUcí ANGLICKY	VÝPRAVNÁ BÁSEŇ	CHEM. ZN. NIKLU	OTOSLOVCE DUPNUTÍ	1. DÍL TAJENKY		VÝROBNÍ ZÁVOD	OTEC ZASTAR.	BÁJNÝ PTÁK	BRAZILSKÝ SPISOVATEL		ZVLÁŠTNÍ TĚLESNÁ VÝCHOVA ZKR.	OTÁZKA 1. PÁDU	2. DÍL TAJENKY	HRACHOR JARNÍ	AFRO- ASIAT
ČESKÝ ZPĚVÁK						KALABA					ÚPLNĚ					
DROGA						O NĚČEM UZLÍK V TKANINĚ					BARVA DO TISKÁREN ZN. LUXU					
SOBOTA ZKR.			JEDNOTKA TÍHY ČÁST BIBLE					ZALOŽNÍK V KOPANÉ STRAŽ PANOVNÍKA				OZVĚNY ROHATÉ DOMACÍ ZVÍŘE				
STAVBY SILNIC A ŽELEZNIC ZKR.				NÁLADOVÁ PISEŇ ŽELEZNIČNÍ DÍLNÝ				ŘÍMSKÝCH 510 NÁRODNÍ ZKR.			MORŠKÝ KORYŠ ŘÍMSKÝCH 501					
	VRCH U TREBE- CHOVIC	INIC. SKLAD. DVOŘÁKA KARETNÍ BARVA			KLAVÍR JEDNO- DUCHÝ STROJ						PES ANGLICKY EXPORT				TŘI SLOVENSKY	STAROŘEK
OKLEPÁNÍ						HLAS VRAN SILNÝ PROVAZ				OBCHÚZKA LÉKAŘŮ ZKRATKA ZKRATKY						
KLÍKA U STUDNY							NEVYCHO- VANY NEBEZPEČNĚ KOUSKY					STARÁ ZN. ČES. AUT PŘEJIMUTÝ				
NÁZEV HLÁSKY L			AKVARIJNÍ RYBKA NÁHLÝ ZVRAT					KRAJ. VOJ. VELITELSTVÍ OŠKLI- VOSTI				ZKR. MNUTY NÁRODNÍ HOKEJOVÁ LIGA ZKR.				
PŘEDLOŽKA				SPOJKA TICHO				STRAŠNĚ RUSKÁ ŘEKA							A SICE	JEDOVATÝ JEHLIČNAN
	STŘEDO- ČESKÝ HRAD	LÉKAŘSKÁ KOMORA ZKR. ŠIKMO			NIGERUSKÁ ŘEKA ZÁKOP					ZAPLAŠIT ZNAČKA AUDIOKAZET						
KOLEM						SPOLEK ČES. HER. LADISLAV					TROUCHNI- VĚTI ŽENSKÉ JMÉNO					
KRESLENÉ HUMORNÉ SERIÁLY								PŘÍJÍMAJÍCÍ VODU LÉTAJÍCÍ HMYZ MN. Č.				GONIOMETR. FUNKCE MÍSTNÍ NÁR. VÝBOR ZKR.				
INICIÁLY SKLADATELE SOUKUPA			ŠVÝCARSKÁ HORA OBYČEJE				MYŠLENÍ POVRCHOVÁ VODA					MOJI CESTOVAT AUTEM			STÁT SE ZRALÝM	KVĚTINA HOVOR.
ODDĚLENÍ NOŽEM				DRUH BETONU DŮVOD				PRIMA LICHOKO- PYTNÍK						INICIÁLY HERECKÝ KLUKOVÉ ŘECKÉ PÍSM.		
	ZNAČKA TISKÁREN	VOJENSKÝ ÚTVAR ZKR. TEČKA			LOTÉRIE TITO RUSKY					CIZÍ MĚNY VOJENSKÝ ODDÍL ZASTAR.						
3. DÍL TAJENKY												DŮLNÍ PŘEDEK MPZ POLSKA				
ZÁLETNICE							CIZÍ MUŽSKÉ JMÉNO					OPĚRENEC				
LYRICKÝ BÁSNÍK							JMÉNO SKLA- DATELE HURNÍKA					DRUH KVĚTENSTVÍ				

Sponzorem křížovky je společnost  **EMOS**

Vyluštění tajenky spolu s Vaší adresou a uvedením Vašeho pracoviště zašlete nejpozději do 31. 1. 2011 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kšárova 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 Emos. Vylusování výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu.

Znění minulé tajenky: **NOVÝ GOLF ÚSPĚŠNĚ NA TRHU**

Vylusování byli: **Pavel Krejčí, Brno ■ Dáša Dratvová, Hodonín ■ Rostislav Kubíček, Brno**

Kabelové vývody

v prodeji ve Vašem velkoobchodě ELKOV elektro

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

Dopřejte si kvalitu

AGRO

... your quality-connection!


The Swiss quality



SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIKA - STROJÍRENSTVÍ

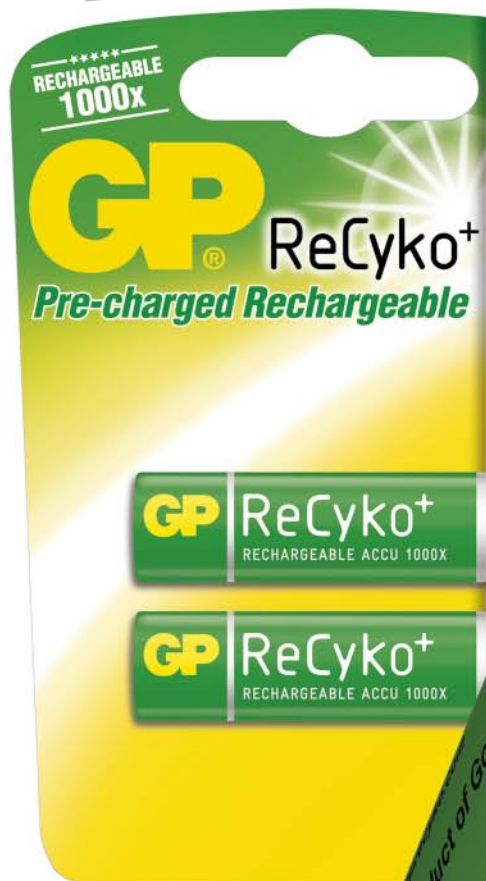


GP Batteries

ReCyko⁺

nová technologie
nabíjecích baterií
s výhodami alkaliky

PRÉMIOVÁ nabíjecí baterie



Výhody baterie

- Dostatek kapacity i po roce skladování (až 85 %)
- Ihned použitelná (přednabitá z výroby)
- Vhodná pro jakékoliv přístroje a zařízení
- -20 °C až +50 °C

Baterie GP jsou **1** na českém trhu*

*potvrzeno výzkumem nezávislé agentury