

elkov+plus 01

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník XIII/1 | březen 2020

**ELKOV
ELEKTRO**



PARTNER ČÍSLA

wiha 
Tools that work for you

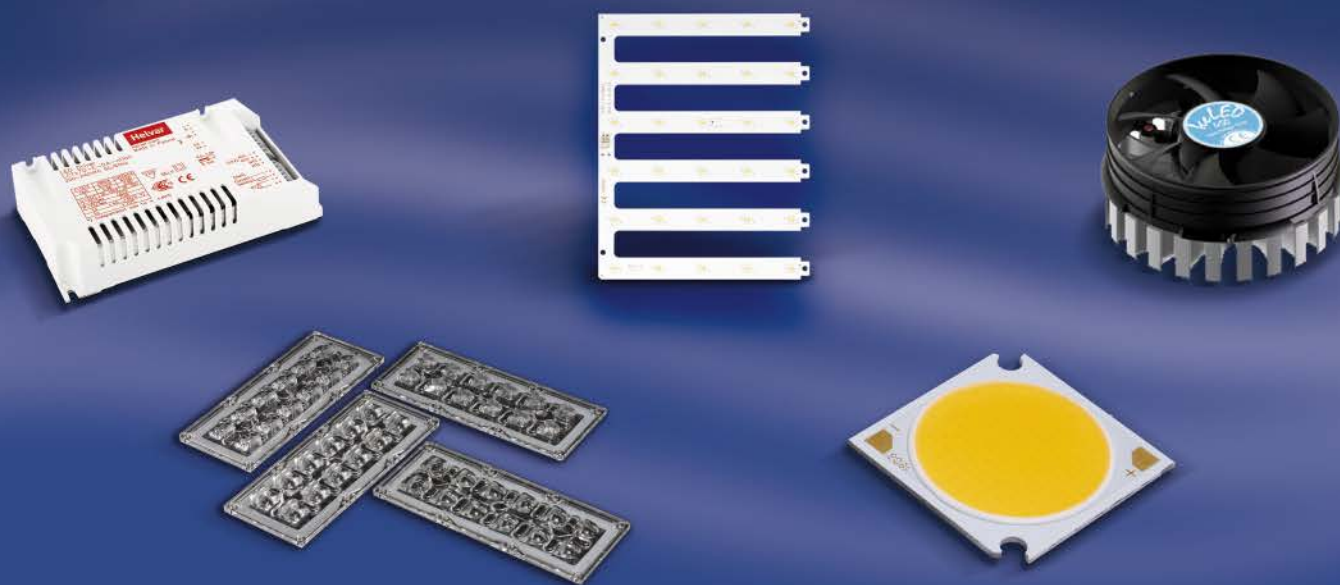
ELKOV elektro – showroom svítidel v Brně

Wiha – multifunkční nářadí

Legrand – nové telefony CLASSE 100

KOMPONENTY

Kompletní řešení
od čipu po driver



SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ, DOMOVNÍ ELEKTROINSTALACE



editorial



Vážené zákazníci,

Letošní zima nám svým extrémně teplým počasím ukazuje, že s naší krásnou planetou něco není opravdu v pořádku. Sledujeme již několik desetiletí postupné oteplování, ale letošní zimní období bylo doslova skokem o několik stupňů nahoru. Vždyť v Norsku naměřili v některých oblastech v polovině února 20 stupňů. Samozřejmě se najdou lidé, kteří i navzdory těmto faktům budou tvrdit, že globální oteplování neexistuje a jedná se o mýtus. A já nebudu tvrdit, že nemohou mít pravdu. Nejsem totiž vědec ani badatel v této oblasti. Já jen vidím, tak jako mnozí jiní z nás amatérů, že věci zkrátka nejsou tak jako dřív. Třeba průměrná vrstva sněhové pokrývky jistě klesá dolů a je to prostě fakt. Mám fotky z osmdesátých let, kdy jsem u více než metrové bariéry sněhu kousek za Tišnovem odkud pocházím. Za posledních deset let jsme šťastni za 10 cm sněhu.

Protože si tyto změny uvědomujeme a nechceme ještě víc přispívat k tomuto alarmujícímu stavu, rozhodli jsme se již v roce 2015 zavést náš zelený program.

V rámci tohoto programu se stalo samozřejmostí třídění odpadů, zpětný odběr světelných zdrojů, elektrozařízení a baterií, používání papíru s certifikací FSC anebo zelená fakturace, kterou v současné době využívá více než 5 000 zákazníků ELKOV elektro. Nyní nastal čas, kdy chceme pokročit do další fáze. Chceme oslovit všechny zákazníky, kteří ještě vyžadují tisk faktur, abychom společně vymysleli, jak přejít na zelenou fakturaci.

Dodací listy budeme tisknout již jen oboustranně. Rozumím tomu, že se Vám lépe pracuje s jednostranným tiskem, ale měli bychom, jak se říká, položit něco na oltář pokroku nebo lépe řečeno naší přírody.

Ušetříme tímto krokem dalších 20 stromů – stromů, které mizí z naší krajiny po milionech kvůli kůrovcové kalamitě. Jsem si jistý, že nám s tímto krokem pomůžete a my se zavážeme, že za každý strom, který takto společně ušetříme, vysadíme v přírodě 100 nových.

Uvnitř firmy pracujeme na tom, abychom našli i další cesty, jak nevytvářet zbytečný odpad, a tedy ekologickou zátěž. Budeme společně s našimi dodavateli pracovat na tom, jak minimalizovat podíl jednocestných obalů a přejít ve většině na obaly vratné. Takto můžeme naši přírodu nezatížit stovkami tun plastového odpadu, který, byť nechtěně, vytváříme. Jeden výrobce mi při rozhovoru na toto téma řekl, že Čína, Indie atd. vytvoří tolik ekologické zátěže, že se bavíme jen o kapce v moři. Je to sice pravda, ale zároveň taky pouhá výmluva a alibismus.

Je to jen na nás. Každý musí začít u sebe, jinak nedojdeme nikdy nikam.

Kdysi jsem vidal na předvolebních billboardech s panem Stropnickým slogan „Aby tady chtěly žít i naše děti“.

Bojím se, že tato věta byla možná na místě v roce 2011, ale myslím, že bez ohledu na to, kdo bude stát u kormidla naší republiky, se bude za pár let říkat jinak:

„Aby tady mohly žít i naše děti“.

Michal Vodička
předseda představenstva

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	6
ELKOV elektro – Pojďte s Elkovem vyměňovat dokumenty elektronicky	10
ELKOV elektro – Referenční stavby	12
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	14
ELKOV elektro – Představujeme	17
ELKOV elektro – Ptáme se	18
ELKOV elektro – Pro pobavení	19
ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit	20
ELKOV elektro – TIP na „TRIP“	22

plus

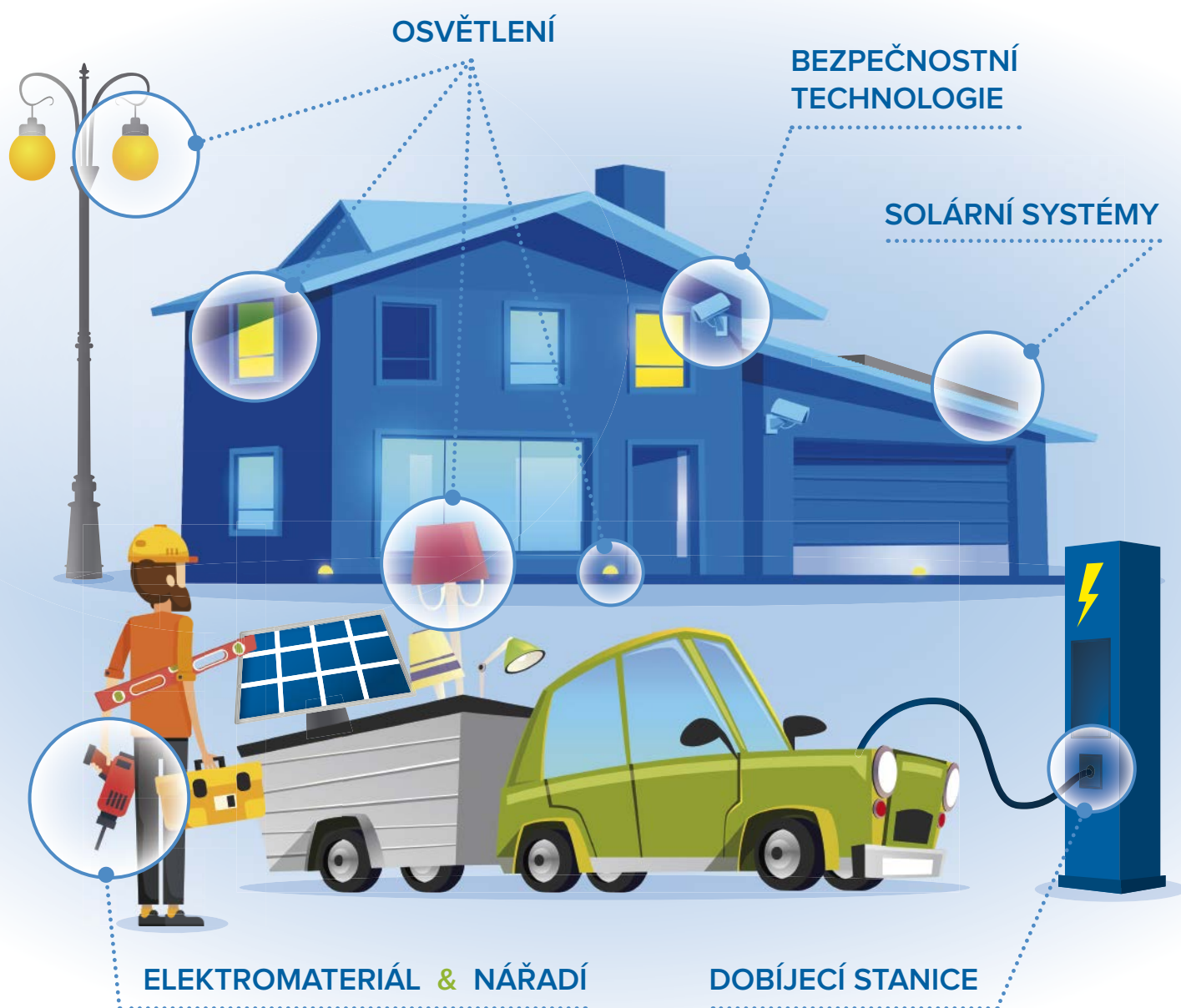
Wiha – Může multifunkční nářadí nahradit jednotlivé šroubováky?	25
---	----

plus

EST – Theben theLeda D Elegantní LED svítidla	27
SIEMENS – Sítě průmyslové komunikace – základ připravenosti na digitalizaci	28
HellermannTyton – TT431: ideální tiskárna pro každého	29
ABB – AMPER 2020 – Novinky od ABB	44
Schneider Electric – Rozšíření nabídky o jističe motoru TeSys GV až na 500 A	39
Křížovka	56



Energie nás spojuje...



kontakty ELKOV elektro

pobočka Blansko

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

Provozní doba:

Po, Út, Čt, Pá: 6³⁰–15¹⁵
St: 6³⁰–16³⁰

pobočka Brno

Kšírova 701/255
619 00 Brno
tel.: 543 538 850, 547 212 269,
547 212 290
e-mail: brno@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

Samoobslužná prodejna:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

pobočka Brno-Řečkovice

Gromešova 25
(za budovou AŽD Praha)
621 00 Brno-Řečkovice
tel.: 725 653 273
e-mail: reckovice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–17⁰⁰

pobočka Bystřice n. Pern.

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰
So: 8⁰⁰–11⁰⁰

pobočka Česká Třebová

Dr. E. Beneše 125
560 02 Česká Třebová
tel.: 777 736 467
e-mail: c.trebova@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Holice

Hradecká 1118
534 01 Holice
tel.: 466 682 131
e-mail: holice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–11³⁰
12⁰⁰–15³⁰

pobočka Hradec Králové

Vázní 900
500 03 Hradec Králové
tel.: 495 546 900
e-mail: hradec@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16³⁰

pobočka Hustopeče

Nádražní 1412/37D
693 01 Hustopeče
tel.: 519 413 611
e-mail: hustopece@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

pobočka Chotěboř

Sokolohradská 1879
583 01 Chotěboř
tel.: 725 653 355
e-mail: chotebor@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Jevíčko

Okružní IV/844
569 43 Jevíčko
tel.: 725 653 286
e-mail: jevicko@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–12⁰⁰
13⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Kladno

Trojanova 124
272 01 Kladno
tel.: 777 001 240
e-mail: kladno@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–17⁰⁰ (velkoobchod)
Po–Pá: 7³⁰–17⁰⁰ (maloobchod)
So: 8⁰⁰–12⁰⁰ (maloobchod)

pobočka Kroměříž

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15³⁰

pobočka Liberec

Doubská 1077/55
460 06 Liberec VI - Rochlice
tel.: 488 577 075
e-mail: liberec@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Pardubice

Husova 1576
Bílé Předměstí
530 02 Pardubice
tel.: 466 410 332–34
e-mail: pardubice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 6³⁰–16⁰⁰
Pá: 6³⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 4

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

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 9

Náchodská 2604/21a
193 00 Praha 9
tel.: 281 864 482
e-mail: praha@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 13

K Hájm 1068/4
155 00 Praha 13
tel.: 725 653 388
e-mail: prahastodulky@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Prostějov

Plumlovská 481/200
796 04 Prostějov
tel.: 582 334 630
e-mail: prostejov@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Rychnov nad Kněžnou

Na Sádkách 1799
516 01 Rychnov nad Kněžnou
tel.: 494 533 665
e-mail: rychnov@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–11³⁰
12⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Sokolov

Stará Březovská 2259
356 01 Sokolov
tel.: 352 200 429
e-mail: sokolov@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Svitavy

Purkyňova 246/18
568 02 Svitavy
tel.: 777 736 391
e-mail: svitavy@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

Maloprodejna:

Po-Pá: 8⁰⁰ - 12⁰⁰, 13⁰⁰-17⁰⁰
So: 8³⁰-11³⁰

pobočka Šenov

Dukelská 109
742 42 Šenov u Nového Jičína
tel.: 773 835 508
e-mail: njicin@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

pobočka Tišnov

Wagnerova 1715
666 01 Tišnov
tel.: 603 151 502
e-mail: tisnov@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-12⁰⁰
12³⁰-15³⁰

pobočka Valašské Meziříčí

Zašovská 847
757 01 Valašské Meziříčí
tel.: 725 653 282
e-mail: vm@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15⁰⁰

pobočka Velké Meziříčí

K Novému nádraží 2260
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 521 734
e-mail: velke.mezirici@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

pobočka Vysoké Mýto

Nám. Pod Kaštany 938
566 01 Vysoké Mýto
tel.: 725 653 352
e-mail: vysoke.myto@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰

pobočka Zábřeh

Cihlářská 2294/10
789 01 Zábřeh
tel.: 583 416 663
e-mail: zabreh@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 7⁰⁰-16⁰⁰
So: 8⁰⁰-11⁰⁰

pobočka Zlín

Chmelník 1296
763 02 Zlín-Malenovice
tel.: 577 110 350-52
e-mail: zlin@elkov.cz

Provozní doba:

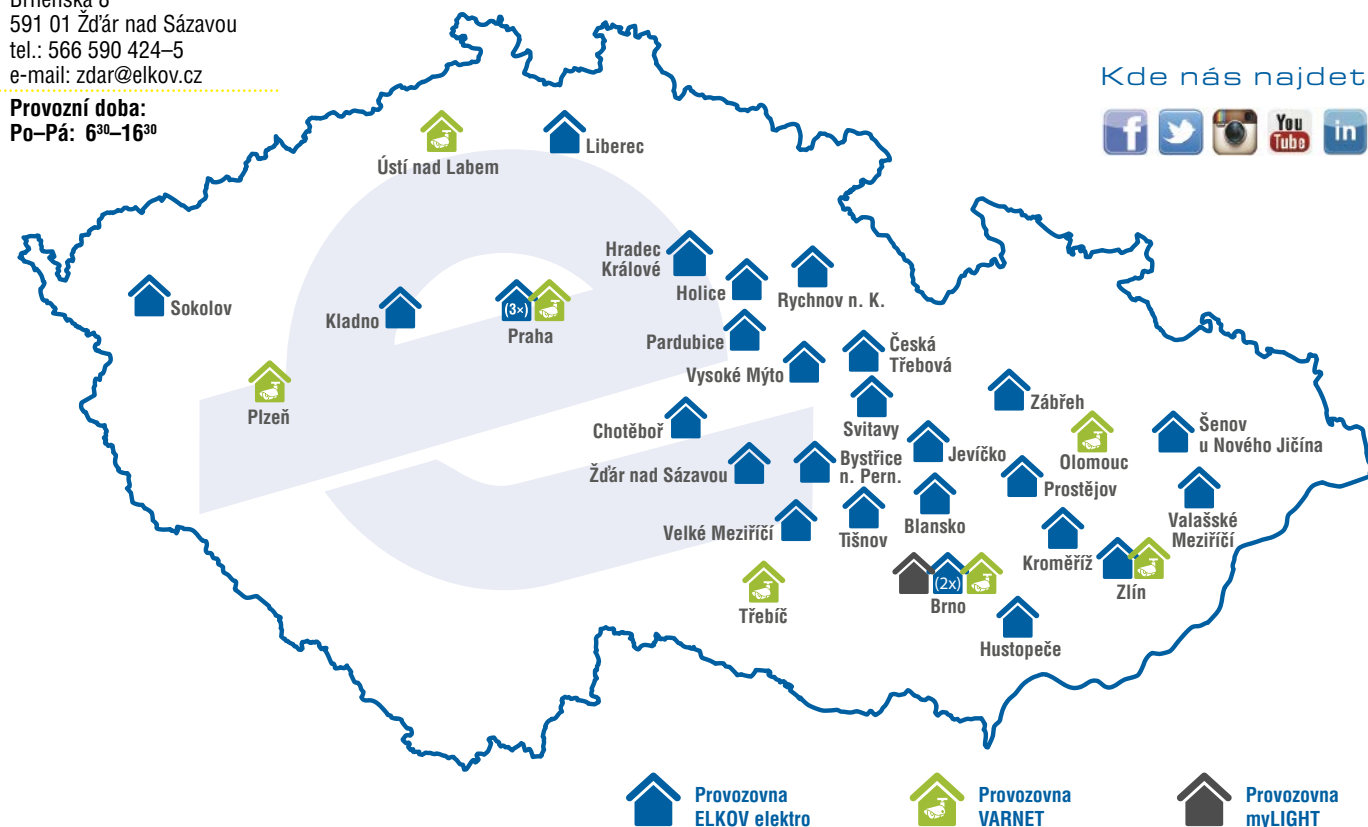
Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰

pobočka Žďár nad Sázavou

Brněnská 8
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 566 590 424-5
e-mail: zdar@elkov.cz

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16³⁰



Kde nás najdete:



dceřiné společnosti

my⁺LIGHT

myLIGHT s.r.o.

www.mylight.cz

VARNET

VARNET s.r.o.

www.varnet.cz

www.elkov.cz

info@elkov.cz

novinky v našem sortimentu

OMICRON



Svářecí inventory GAMA

GAMA 166

GAMA 166 je profesionální svářecí inventar určen pro sváření obalenou elektrodou (MMA) a metodou netavící se wolframovou elektrodou (TIG) při montážních pracích.

GAMA 166 je vybavena funkcemi:

- HOT START pro dokonalé zapálení svářecího oblouku,
- ANTISTICK pro omezení svářecího proudu při zkratu,
- přepínačem charakteristiky MMA/TIG pro zvolení vhodného svářecího procesu.

Technický popis:

- napájecí napětí 1× 230 V,
- proudový rozsah 10–160 A,
- hmotnost 5,3 kg,
- rozměry 285 × 130 × 215 mm.

Zatěžovatel – měřeno při 40 °C:

- 20 % – 160 A – 26,4 V,
- 60 % – 105 A – 24,2 V,
- 100 % – 80 A – 23,2 V.

Vybavení:

- popruh přes rameno,
- přepínač MMA/TIG,
- kontrolka přehřátí stroje.



Kód GAMA 166: 82399353



Kód GAMA 1500A PFC: 82399355



Kód GAMA 1550A: 82399354

V naší nabídce najdete také svářecí inventory GAMA 1500A PFC a GAMA 1550A.

Hager Electro

Přístroje s bezšroubovou technologií quickconnect

Společnost Hager nabízí unikátní řešení – systém quickconnect – připojení pomocí pružinových svorek namísto šroubových spojů. Systém quickconnect při instalaci ušetří až 40 % času ve srovnání se šroubovými svorkami. Na produkty s bezšroubovými svorkami se vztahuje prodloužená záruka v délce 5 let.

Zboží je nově skladem v našich provozovnách.



XTline

Svářecí kukly

XT5893

Samostmívací svářečská helma je ochranná pracovní pomůcka nové generace. Využívá nové a vysoce vědecké a technologické poznatky, jako jsou LCD, optoelektronická identifikace, solární dobíjení, mikroelektronika atd.

Samostmívací svářečská helma nejenom efektivně chrání svářečovy oči od škodlivých záblesků elektrického oblouku, ale díky ní má svářeč obě ruce volné a může je používat k přesnému sváření. Proto může podstatně stoupat kvalita vykonané práce.

Tato helma má široké užití při různém sváření, řezání, stříkání, vyřezání drážek elektrickým obloukem atd. Umožňuje ochranu svařování metodou TIG. Obsahuje solární článek pro napájení samostmívacího filtru, má normu CE (EN 169/379/), zaručuje kompletní ochranu hlavy i krku a má nízkou hmotnost. Karbonový povrch zamezuje ulpívání prachu a zplodin na kukle, je vhodná i k broušení.

Technický popis:

- velikost okna filtru 100 × 60 mm,
- velikost filtru 110 × 90 × 9 mm,
- UV/IR ochrana DIN 16 po celou dobu,
- volitelné nastavení DIN 4 5–8/9–13,
- napájení – solární článek/Li-ion baterie,
- zapnutí plně automatické,
- stmívací čas 1/30 000 s,
- zesvětlení stavitelné 0, 1–1 s,
- pracovní teplota -10 až 60 °C,
- počet stmívacích senzorů 4,
- CE klasifikace 1/1/1/2,
- celková hmotnost 515 g,
- přepínač broušení/svařování.



Kód: 82395806



Kód: 82395805

XT5890

Nový model optického filtru YXE-958E (true color) umožňuje reálné barvy v celém barevném spektru, věrné podání červené, žluté, modré a zelené barvy. Optický filtr má větší průzor a umožňuje lepší vidění při práci s kuklou. Obsahuje solární článek pro napájení samostmívacího filtru, splňuje normu CE (EN 169/379/), poskytuje kompletní ochranu hlavy i krku a má nízkou hmotnost. Ovládání kukly – nastavení filtrů – nastavení citlivosti – nastavení zpoždění.

Technický popis:

- velikost okna filtru 98 × 87 mm,
- velikost filtru 114 × 133 × 9 mm,
- UV/IR ochrana DIN 16 po celou dobu,
- volitelné nastavení DIN 4 5–8/9–13,
- napájení – solární článek/Li-ion baterie,
- zapnutí plně automatické,
- stmívací čas 1/30 000 s,
- zesvětlení nastavitelné 0, 1–1 s,
- počet stmívacích senzorů 4,
- pracovní teplota -10 až 60 °C,
- hmotnost 525 g,
- přepínač broušení/svařování.

novinky v našem sortimentu

Siemens



Nově naskladněno

ELKOV elektro se stal Approved partnerem společnosti Siemens. Nyní máme v centrálním skladě nově naskladněn široký sortiment zboží od společnosti Siemens.



tlačítka, signálky



LOGO!



Simatic



signalizační sloupky



stykače



pomocné stykače



motorové jističe



tepelná relé



časová relé



polovodičová relé



průmyslová kabeláž



softstartéry



frekvenční měniče



průmyslové switche

ZIPPER



Elektrocentrály

Generátor – inverter Zipper STE1200IV

Je malá mobilní elektrocentrála s výkonem až 1,2 kVA pro camping, zahradu, volný čas a další použití např. v garáži, sklepě, na staveništi nebo v dílně. Je to spolehlivý venkovní generátor pro elektrické nářadí, zahradní techniku, osvětlení a díky technologii invertoru také pro citlivá zařízení, která nemohou tolerovat velké výkyvy napětí, jako jsou počítače, notebooky či audiotechnika. Stroj je dodáván v kartonové krabici, a to bez motorového oleje.

Technický popis:

- typ motoru 1válec, 4tákní motor, OHV,
- objem nádrže 4,2 l,
- palivo Natural 95,
- startér CDI,
- max. výkon 1 200 W,
- zásuvka 230 V, 50 Hz,
- generátor trvalého výkonu 1 000 W,
- doba provozu 5 hod.,
- průměrná spotřeba 0,74 l/hod.,
- hladina akustického výkonu (A) 95 dB,
- hladina akustického tlaku (A) 74 dB,
- hrubá hmotnost 13,5 kg,
- čistá hmotnost 12 kg,
- rozměry 355 × 324 × 306 mm.



Kód: 82397044

V naší nabídce najdete také **generátor Zipper STE 2800** a **elektrocentrálu Zipper ZI-STE5500**.



Zipper STE 2800
Kód: 82397046



Zipper ZI-STE5500
Kód: 82397047

Pojďte s Elkovem vyměňovat dokumenty elektronicky

EDI – elektronická výměna dokladů

Pojďme si vyměňovat doklady elektronicky? Ano, EDI (Electronic Data Interchange) je osvědčená technologie pro bezpapírové procesování nákupu a prodeje. Obchodní partneři si mezi sebou vyměňují strukturované doklady v elektronické formě. V naší společnosti jsme elektronickou výměnu dat využívali již řadu let s několika málo partnery, kdy jsme museli napsat pro každého partnera jedinečnou zprávu. To samo sebou neslo i řadu provozních komplikací. Proto jsme se v roce 2016 rozhodli, že přejdeme na mezinárodní standard EDI komunikace a od konce roku 2017 plně využíváme všech výhod EDI komunikace. Pro EDI komunikaci využíváme řešení ORION od společnosti Grit, která je v této oblasti jedničkou na našem trhu.

Výhody EDI komunikace

EDI je mezinárodní standard. Díky tomu je možné EDI využívat se všemi obchodními partnery, kteří již EDI mají, a to nejen v České republice.



Čtyři kroky ke zprovoznění EDI

Okamžitá úspora času
Díky automatickému převodu dokladů do ERP odpadnou administrativní činnosti spojené s ručním přepisováním a kontrolou dokladů.

Eliminace chyb
Včasné odhalení chyb díky automatickým notifikacím rozdílů v dokladech. Odpadají chyby vzniklé ručním přepisováním.

Archivace dokladů
Důvěryhodná elektronická archivace veškerých dokladů dle platné legislativy.

Bezpečnost dat
Elektronický podpis a přenos přes zabezpečené sítě zajišťují ochranu a autenticitu přenesených dokladů.

1

Konzultace
Konzultace vhodného řešení s EDI poskytovatelem.

2

Nastavení
Zajištění potřebného nastavení a napojení na informační systém.

3

Zkušební provoz
Ve zkušebním režimu se odladí vše potřebné pro bezproblémovou EDI komunikaci (zpravidla měsíc).

4

Plné spuštění
Plné spuštění EDI komunikace

Jaké řešení EDI komunikace vybrat?

Na trhu je několik poskytovatelů EDI řešení. Naším je firma Grit, která nabízí dvě EDI řešení:

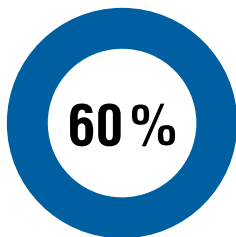
- jednak je to plnohodnotné „EDI“, které je vhodné pro společnosti s velkým počtem dokladů, kdy si s obchodním partnerem vymění 20 a více dokladů za měsíc,
- dalším řešením je „WebEDI“, které je vhodné pro společnosti, jež si se svými obchodními partnery vymění do 20 dokladů za měsíc.

EDI – plné využití výhod elektronické výměny dat

- Celková integrace s informačním systémem, doklady se automaticky načítají do IS.
- Důvěryhodná archivace.
- Auditní stopa.
- Nadstandardní zpětná vazba.
- Zpracování většiny dokladů v obchodním procesu.



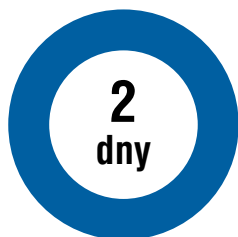
1–3 měsíce



Zkrácení doby
zpracování dokladu

Web EDI – jednoduché řešení pro omezenou EDI komunikaci

- Rychlejší a jednodušší způsob, jak začít s EDI.
- Důvěryhodná archivace.
- Nezávislé na informačním systému.
- Stačí webový prohlížeč.
- Nízká cena.
- Nevýhodou je nutnost ručního přepisování dokladů.



A můžete začít
využívat EDI



Vhodné pro malý
počet dokladů

Jaké doklady přenášíme v EDI?

Umíme přenášet doklady obousměrně. Co to znamená? Umíme EDI zprávy ORDERS, ORDRSP, DESADV, INVOIC přijímat i odesílat. Komunikujeme a přenášíme doklady nejen s našimi dodavateli a výrobci, ale i s našimi zákazníky.

EDI umí i spoustu jiných zpráv, ale v našem segmentu se primárně využívají uvedené čtyři zprávy:

**Objednávka**

Zprávu zasílá zákazník dodavateli, aby objednal zboží nebo služby v požadovaném množství spolu s případnou specifikací místa a termínu dodání.

**Potvrzení objednávky**

Zprávu zasílá dodavatel zákazníkovi jako odpověď na zprávu Objednávka (ORDERS). Významem zprávy ORDRSP je položkové potvrzení, co nedodá, případně co změní.

**Avízo o odeslání zboží**

Obdoba dodacího listu. Zpráva specifikuje podrobnosti o dodávaném zboží podle podmínek dohodnutých mezi kupujícím a dodavatelem.

**Faktura**

Zprávu zasílá dodavatel odběrateli. Stejná zpráva může plnit i funkci proformafaktury, zálohové faktury, dluhopisu nebo dobropisu.

Kolik automatizace práce s doklady stojí?

Na samotném začátku jde o prvotní investici do ORiON EDI a případné programové úpravy v ERP. Samotná služba EDI je účtována formou pravidelného a pevného tarifu. Který je transparentně nastavený podle objemu přenesených dokladů za měsíc.

Jak a na koho se obrátit?

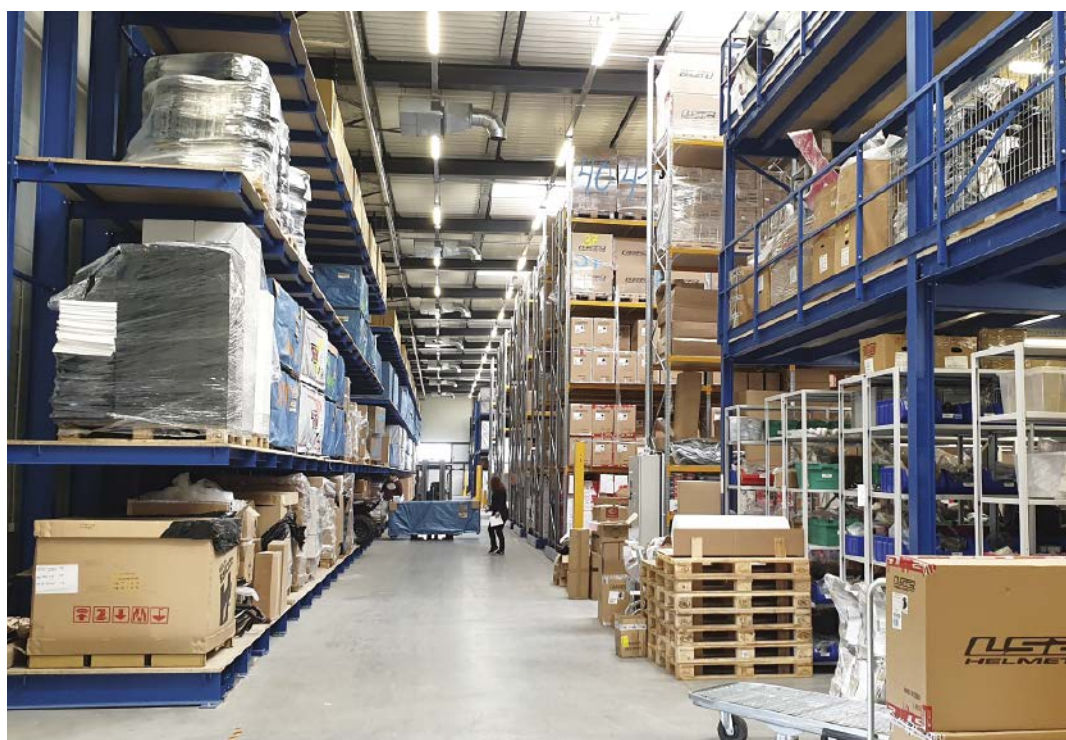
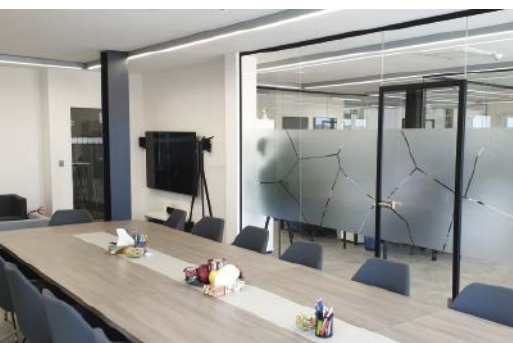
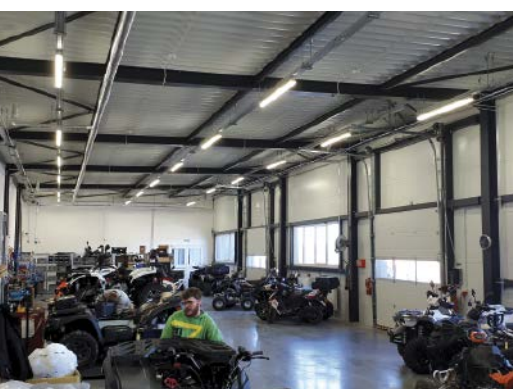
Základní informace a naše zkušenosti s implementací EDI rád poskytne pan Petr Vlašánek. V případě zájmu zprostředkujeme jednání se zástupci firmy GRIT, kteří vám poskytnou detailní informace, poradí, jak postupovat, jaké řešení je pro vaši společnost vhodné, a zpracují nabídku na míru.

referenční stavby

ASP Group s.r.o. – sklad motocyklového zboží a příslušenství se vzorkovnou a dílnou, Letkov



Kompletní dodávka osvětlení



Mateřská škola, Jihlava



Dodávky elektroinstalačního materiálu a svítidel



ELKOV elektro

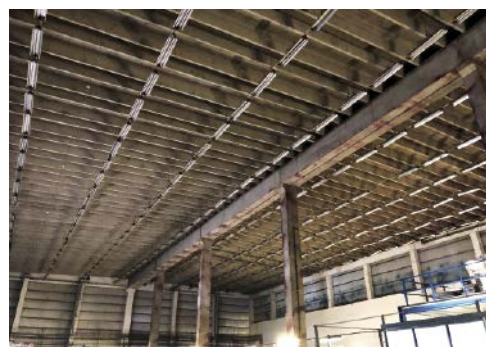
„Oranžerie“ – kancelářská budova, Praha

Kompletní dodávky elektromateriálu a svítidel



Areál Vimbau, Praha

Dodávky svítidel OMS



aktuálně z ELKOV elektro...

Nové světelné studio v Brně



V předchozím čísle časopisu ELKOV plus jsme informovali o otevření samoobslužné prodejny v Brně. Na stejném místě, v nové přístavbě na ulici Sokolova, vás nyní doslova ozáří zcela jiný prostor. Světelné studio s více než 800 vystavenými interiérovými i exteriérovými svítilnami. Naleznete zde však mnohem více než jen světelné produkty. Zkušení kolegové vám rádi poradí s výběrem vhodného osvětlení do vašich prostor, pomohou s návrhem a připraví individuální cenovou nabídku. Dostane se vám tak komplexních služeb, které zlepší vaše bydlení.

Světelné studio hledejte v nové přístavbě v Brně – Horních Heršpicích na ulici Sokolova 701/1f.

Otevřeno je každý všední den od 6:30 do 16:30.



aktuálně z ELKOV elektro...

Divize ELKOV servis se účastní jako spoluvystavovatel firmy Wiha veletrhu AMPER



Ani letos nebudeme chybět na nejvýznamnějším oborovém veletrhu ve střední Evropě – na Amperu. Už 28. ročník této události se koná ve dnech 17.–20. 3. 2020 na brněnském výstavišti. ELKOV elektro zde bude zastoupen technikou divize ELKOV servis, a to na stánku našeho partnera, předního výrobce nářadí, společnosti WIHA. Navštivte nás na stánku P 2.27 a dozvíte se o výhodách, které pro vás z této spolupráce plynou.



ELKOV elektro a VARNET pod jednou střechou



Na sklonku loňského roku došlo k důležité změně na trhu se slaboproudými technologiemi. ELKOV elektro majetkově převzal společnosti STASANET a VARIANT plus a spojil je v nový subjekt s novým názvem – VARNET. Ten by měl navázat na dosavadní aktivity obou firem, doplnit je a rozvíjet v rámci celé skupiny. Zároveň dojde k postupnému stěhování některých provozoven pod jednu střechu. Tento proces byl již dokončen v Praze a Zlíně. Veškeré služby v rámci slaboproudé i silnoproudé technologie tak zákazník nalezne pohodlně na jednom místě.



aktuálně z ELKOV elektro...

Pomáháme potřebným



ELKOV elektro se vždy snažil pomáhat potřebným a přispívat na vybrané charitativní projekty. Před deseti lety začali pravidelně na charitu přispívat i mnozí zaměstnanci. I díky nim jsme přispěli více než stovce institucí či jedinců, kteří naše peníze opravdu potřebovali. Našimi již tradičními partnery jsou například Nadační fond KRTEK, BABYBOX pro odložené děti, Nadace Dobrý anděl a další. Jsme pyšní na to, že v roce 2019 zaměstnanci ELKOV elektro „nastřádali“ na dobrou věc 297 000 Kč. Firma pak přispěla dvojnásobnou částkou. Díky tomu jsme mohli pomoci více než 30 charitativním a vzdělávacím projektům.



představujeme

Mgr. Hana Havlíčková HR manažerka Brno – centrála

Kolegyně Hanka nastoupila do ELKOVu teprve před rokem, ale díky svému zaujetí pro práci a pozitivnímu přístupu se stala nedílnou součástí naší společnosti.

Ve firmě jsi něco málo přes rok. Jaký z toho máš zatím pocit?

Líbí se mi, že ELKOV je velmi živý organismus, který má neustálý vývoj kupředu. Mám ráda prostředí českých firem. Když mám nějaký nápad nebo něco potřebuji, mohu s tím jít rovnou za vedením a nemusím čekat na schvalovací proces. Mám zkušenost i z nadnárodní společnosti, kde to bylo spíše naopak. Celé to prostředí na mě působilo sešňorovaně, hodně zaměřené na procesy a přesné postupy. Já jsem kreativní typ člověka, který potřebuje volnou ruku, a ne striktní omezení pravidel. Proto se mi tu dobře pracuje. Mám prostor vytvářet nové věci, nové projekty.

Cítíš se tedy na své pozici volná?

Ano, myslím si, že tahle pozice tu čekala na mě. Personální oddělení v naší firmě nemá velkou tradici, protože se tvořilo až během firemního růstu. Do té doby si své zaměstnance vybíral vedoucí či manažer. Až v roce 2015 se zde objevil první personalista. Byl to prvopočátek celého personálního oddělení, kde jsme aktuálně dvě. Je tu tedy značná volnost v tom, co dělat a jakým směrem se ubírat.

Jakým projektům se momentálně věnuješ?

Teď řeším spolupráci se středními školami, která mě opravdu baví. Budujeme povědomí o naší zaměstnavatelské značce u středoškoláků, odborně se tomu říká personální marketing. Nejde nám jen o to, aby se u nás po dokončení studia nechali zaměstnat, ale také jim chceme ukázat, že obor elektro je velmi perspektivní a stojí za to se v něm i po škole pohybovat. Jsme si vědomi toho, že když nebudou ze středních škol vycházet elektrikáři, nebude ani kdo by u nás nakupoval. Jsou to dvě spojené nádoby.

Proč sis vybrala obor personalistky?

Řekla bych, že si on vybral tak trochu mě. Vždycky jsem chtěla pracovat s lidmi, pomoci jim v osobním růstu. Původně jsem chtěla jít studovat psychologii, ale to mi nevyšlo. Dostala jsem se však na obor Sociální pedagogika a poradenství, kde se řešila témata jako profesní či kariérové poradenství aj. To vše, spolu s účastí na různých školeních zaměřených na mezilidskou komunikaci, koučování a osobní rozvoj, mě postupně směřovalo k této oblasti práce s lidmi.

Jaký je rozdíl mezi obecnou představou lidí o práci personalisty a jeho skutečnou náplní?

Většina lidí vidí práci personalisty velmi zjednodušeně, a to tak, že hledá a přijímá nové zaměstnance. Ano, je to nedílnou součástí této práce, ale není to vše. Stojí za tím také budování



firemní kultury, značky zaměstnavatele, vzdělávání a rozvoj zaměstnanců, péče o ně, snaha o snížení fluktuace, tedy odchodu zaměstnanců, a také plno administrativy. Ta je spojená právě s nábořem a následným nástupem nového zaměstnance, vysíláním na lékařské prohlídky, se zákonnými školeními či s benefitním systémem, který se zavedl poměrně nedávno. Personalista je také velmi důležitým článkem, který spojuje zaměstnance a zaměstnavatele. Mnohdy se snaží najít kompromis mezi oběma stranami a jejich zájmy, tato práce je tedy i o diplomacii.

Zmínila jsi vzdělávání a rozvoj, jak si je můžeme představit ve firemním prostředí?

Záleží na tom, jak si každá firma nastaví své firemní vzdělávání. Samozřejmostí jsou zákonná školení, která musí každý zaměstnanec absolvovat. Vše nad tento rámec je už v rukou zaměstnavatele. Pokud chce jakákoliv firma obstát v konkurenci, měla by podporovat svoje zaměstnance v dalším rozvoji jejich znalostí a dovedností. Myslím si, že každý by měl v tomto ohledu vyvíjet i vlastní aktivitu, aby nezaspal dobu, která jde rychle kupředu. Já sama se snažím pracovat na své jazykové vybavenosti a aktuálně se učím italsky. Člověk nikdy neví, kdy se to bude hodit.

A co považuješ v této oblasti za nejdůležitější?

Podle mě jde o mnohdy opomíjenou adaptaci nového zaměstnance. Jedná se o plánovaný proces, který umožňuje novým zaměstnancům zvládnout první kroky na novém pracovišti, začlenit se do týmu atd. Celé by to mělo pomoci tomu, aby člověk v novém zaměstnání zůstal a cítil se tu dobře, skoro jako doma. Na toto by pak měl navazovat další rozvoj zaměstnance, jako je hlubší poznání sortimentu či proškolení na systémy používané v dané organizaci.

Ve své práci intenzivně komunikuješ s lidmi. Chce se ti po odchodu domů ještě vůbec s někým mluvit? Kde hledáš sílu pro to, abys druhý den přišla opět s úsměvem na tváři?

Upřímně, doma se mi už kolikrát s nikým mluvit nechce a potřebuju hodinku jen pro sebe. Co se mi také osvědčilo, je chodit část cesty z práce pěšky, abych měla prostor dořešit si v sobě pracovní záležitosti nebo jen zrelaxovat při poslechu hudby. Načerpám tak novou energii, přijdu na jiné myšlenky. Také mi k tomu pomáhá power jóga. Člověk musí myslet na dýchání a soustředit se na jednotlivé pozice, tzv. ásány, a vše ostatní jde stranou.

ptáme se...

Určitě jste se už jednou také zasnili, jaké by to asi bylo vyhrát Sportku. Šance je přitom velmi nízká. Pravděpodobnost hlavní výhry je 1:13983816, tedy asi 0,000007 %. Nejvyšší výhra ve Sportce padla v listopadu 2013 – cca 400 milionů korun. Druhá nejvyšší výhra byla zaznamenána loňský rok. Sázející ze Středočeského kraje vyhrál 250,9 milionu korun.

Jaká čísla (ne)sázet? Nejčastěji tažené číslo Sportky v prvním tahu je 47, ve druhém 12. Naopak nejméně úspěšné číslo v prvním tahu je 45 a ve druhém 43. Nejčastěji tipovanou kombinací čísel je tato: 1, 2, 3, 4, 5 a 6, paradoxně však ještě nikdy nebyla vylosována. Navíc v případě vylosování by se výhra dělila mezi mnoho sázejících.

Ať už pravidelně sážíte nebo to máte v plánu, nezapomínejte, že účastí na hazardní hře může vzniknout závislost a je určená pouze pro osoby starší 18 let.

Kdybyste vyhrál/a ve sportce, jakou první věc byste si koupil/a, anebo co byste s penězi udělal/a?

„PŘÍLIŠ MNOHO LIDÍ UTRÁCÍ PENÍZE, KTERÉ NEVYDĚLALI, ZA VĚCI, KTERÉ NEPOTŘEBUJÍ, ABY UDĚLALI DOJEM NA LIDI, KTERÉ NEMAJÍ RÁDI.“

WILL SMITH (1968)



Jiří Horáček

TECHNICKÁ PODPORA –
CENOVÉ NABÍDKY
(Praha 9)

Pokud by to měla být vyšší částka, tak mě konkrétní věc hned nenapadá, ale určitě bych něco dal na zvelebení rodinného domu, část rozdělil do rodiny a zbytek si nechal na spokojený důchod. Sážíme si každý týden s několika kolegy z kanceláře pár sloupků dohromady, což má zatím spíš minusové skóre, ale třeba se někdy zadaří.



Zuzana Tóthová

FAKTURANTKA
(Praha 9)

Kdybych vyhrála ve sportce, určitě jako první věc by bylo splacení hypotéky. Samozřejmě pak bych udělala radost sobě i rodině, takže by byly nákupy a hezká dovolená. Tak by určitě chtěla nějakou částku darovat, je mi líto osamělých matek s dětmi, které jsou nuceny bydlet v azylových domech, můj příspěvek by tedy směřoval tam.



Luděk Beránek

SKLADNÍK-SPECIALISTA
(Brno, Kšírova)

Kdybych vyhrál ve sportce, tak bych to ihned náležitě oslavil. Poté bych si koupil pěknou chatku někde v Alpách, odstěhoval se do Ameriky, kde bych si zařídil pěkné bydlení a auto. A pak bych cestoval po světě a užíval si bohatství.



Michal Pruša

SKLADNÍK-SPECIALISTA
(Brno, Kšírova)

Část výhry bych rozdělil mezi rodinu a nejbližší. Koupil baráček a auto. Určitě by nechyběla pěkná dovolená a pořádná oslava.

pro pobavení



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, elektroinstalační krabice)

ABL sursum, Arkys, Bals, Besplast, Cablofil, Cemvin, Dietzel Univolt, Elektro Bečov, Eocomm, Famatel, Fraenkische, F-tronic, GE Power Controls, GPH (Nexans Power Accessories), Greenlee, Hensel, HL system, Iboco, Inset, Kaiser, Klauke, Kopos Kolín, Malpro, Mennekes, Morek, NG energy, Niedax, PCE, Phoenix Contact, Pizzato, Polyprofil, Spelsberg, SEZ Dolný Kubín, Tehalit, Tichopádek, Top servis, Wago, Walther, Weidmüller, Wieland

Filip Drápal

mobil: 725 653 347 • e-mail: filip.drapal@elkov.cz

(elektrické a ruční nářadí, měřicí přístroje, ochranné a pracovní pomůcky, zabezpečovací systémy, signalizační prvky, transformátory, bezpečnostní tabulky, příchytky a kabelové vývody, ohříváče vody, topné konvektory, spojovací materiál)

3M, B.E.G., BROTHER, CUPRO PK, DEN BRAVEN, DeWalt, Dymo, EASY DRIVE, ELECO VEP, EMKO CZ, Elektrokov Znojmo, Esylux, Fastek, Fisher, GHV Trading, HAKL heating, HPM TEC, Ismet transformátory, Jablotron, KNIPEX, Milwaukee, MOTIP, N.G. tool, OBO BETTERMANN, RAMI, SOUDAL, Stanley, STIEBEL ELTRON, VARIANT, WIHA, XTline

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, Schneider electric, Siemens, Gewiss, Elektrodesign, MULTIVAC, Dospel, CATA, Kopp, Airfow

Pavel Šafář

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

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

Berker, DEHN, DESKO, DEXON, Eaton, Eleman, Elektroměry.com, Elektropřístroj, Elio, ELMO-PLAST, FK-Technics, Hager, Hakel, ITALFLEXO, Legrand, Lidokov, NIVELCO, OEM Automatic, OEZ, Omron, PERYMONT REPRO, PROWATT, REM-TECHNIK s.r.o., Rittal, Saltek, WAPRO, ZEZ Silko

Pavel Medek

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

(silové kabely a vodiče, šňůry, speciální kabely, vysokonapěťové kabely, sdělovací a ovládací vodiče, bezhalogenové kabely a vodiče s pryžovou izolací, ohniodolné a oheň retardující kabely, datové kabely, koaxiální kabely, flexošňůry, anténní technika, izolační trubičky, teplem smrštitelné trubice, kabelové spojky, CU pásovina, přímotopné konvektory a topné rohože a kabely, elektrická topná tělesa, termostaty, autobaterie)

Allkabel, AŽD Praha, Backer ELTOP s.r.o., BAUDE KABELTECHNIK s.r.o., DAMIA, DEVI, Draka Kabely, s.r.o., Eberle, ELKOND HHK, a.s., ELTECH CZ, s.r.o., EST, Fenix, Feron, GENERAL CAVI, Helukabel CZ, IGET, INTELEK, LAPP Czech Republic s.r.o., MTL Cable, NKT s.r.o., PRAKAB Pražská Kabelovna, PRECON s.r.o., PRYSMIAN GROUP, RAYCOMAT, Raychem, SOLARIX, Tele-Fonika Kabely CZ s.r.o., Thermis, V-systém elektro, WAPRO

Václav Pospíšil

tel.: 543 538 819 • mobil: 731 654 991 • e-mail: vaclav.pospisil@elkov.cz

(plastové elektroměrové a pojistkové skříně, domácí telefony a videotelefony, elektrické zámky, hromosvodný a zemnicí materiál, spínací a časová relé, pokojové termostaty, příchytka a kabelové vývody, baterie a svítlny, vačkové spínače, spínací hodiny a termostaty, rozváděčové skříně, izolační a PVC pásy, zvonky)

Allocacoc, Anticor, Auraton, BIMED, Caddy, Commax, DAMIJA, DCK Holoubkov, Elcon, Elektro-bock, ELKO EP, Elplast Rokycany, ELTEQ, EMOS, Esta Ivančice, E.T.A., ETI, Finder, GRÄSSLIN, Katko, LOVATO, Lummax, Metalis, Microtherm CZ, OBZOR Zlín, Pan-electronics, SCAME-CZ, SEZ Krompachy, SOLIGHT, SPAMEL, Tesla Stropkov, THEBEN, THERMO-CONTROL, Thermotech Groupe, Tremis, TYMPOL, Urmet, Zamel

Jiří Kuběna

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

Zdeněk Rajlich

tel.: 543 538 822 • 725 653 326 • zdenek.rajlich@elkov.cz

(světla, světelné zdroje, stožáry)

AKAM, AMAKO, Argus Light, ARTECHNIC – SCHRÉDER, Beghelli – Elpast, COMPOLUX, DEOS.CZ, DNA, EGLO, ELEKTRO-LUMEN, Elektroprof světelná technika, ENIKA, FULGUR, Greenlux, HONOR, KANLUX, KOOPERATIVA, LEDKO, LEDVANCE, LUCIS, LUXART, LUXERA, McLED, MIWY, MODUS, MONE CZ, MÜLLER-LICHT, NARVA, OMS, OSMONT, OSRAM, PANASONIC, PANLUX, PHILIPS ČR (Signify), RABALUX, SANDRIA, SITECO, Skylighting, SKOFF, Steinel technik, Sylvania, TREVOS, TRON, Tungsram Operations, VM elektro, VYRTYCH, VYSTO Kobyli

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ELEKTROINSTALAČNÍHO MATERIÁLU:

+ Ladislav Benešovský
mobil: 731 492 427
e-mail: ladislav.benesovsky@elkov.cz

+ Jindřich Berger
mobil: 725 653 979
e-mail: jindrich.berger@elkov.cz

+ Radek Cajzl
tel.: 543 538 813 • mobil: 725 653 295
e-mail: radek.cajzl@elkov.cz

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

+ Jiří Stejskal
tel.: 543 538 839 • mobil: 725 653 224
e-mail: jiri.stejskal@elkov.cz

+ Ivo Večeřa
mobil: 725 653 336
e-mail: ivos.vecera@elkov.cz

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI NÁŘADÍ A ELEKTROINSTALAČNÍHO MATERIÁLU:

+ Tomáš Strouhal
mobil: 725 653 378
e-mail: tomas.strouhal@elkov.cz • naradi@elkov.cz

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ZABEZPEČOVACÍCH, KAMEROVÝCH A PROTIPOŽÁRNÍCH SYSTÉMŮ, STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE, TELEFONY, VIDEOTELEFONY:

+ Ing. Vladimír Novák
mobil: 725 653 304
e-mail: vladimir.novak@elkov.cz

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY:

+ Pavel Kovář
tel.: 543 538 837 • mobil: 774 417 913
e-mail: pavel.kovar@elkov.cz

PORADENSTVÍ A ZPRACOVÁNÍ NÁVRHŮ V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY, CENOVÉ NABÍDKY:

+ Ing. Pavel Daněk
mobil: 725 653 321
e-mail: pavel.danek@elkov.cz

+ Ing. Martin Dymáček
mobil: 607 043 637
e-mail: martin.dymacek@elkov.cz

+ Ing. Milan Sečkař
tel.: 543 538 840 • mobil: 725 653 293
e-mail: milan.seckar@elkov.cz

PORADENSTVÍ A ZPRACOVÁNÍ NÁVRHŮ V OBLASTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ A SVĚTELNÉ TECHNIKY, CENOVÉ NABÍDKY:

+ Ing. Radek Zajíc
mobil: 777 736 890
e-mail: radek.zajic@elkov.cz

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZACE, ROZVADĚČE E.T.A.:

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



TIP na „TRIP“

Výlety za netradičními gastro zážitky

V poslední době se stalo oblíbenou kratochvílí Čechů objevování dobrého jídla a pití. Nevadí jim vydat se kvůli tomu i mnoho kilometrů od domova. Pokud k této cestě přidáme ještě zajímavou událost spolu s místními tradicemi a okolními zajímavostmi, vznikne z toho skvělý výlet plný zajímavých zážitků. Vybrali jsme pro vás akce, které oproti nejrozmanitějším gastrofestivalům, populárních především ve městech, vynikají lokálností, jedinečností a svým konkrétním zaměřením. Točí se totiž kolem jednoho produktu. Jakmile si přečtete jejich výčet, hned pochopíte, co máme na mysli. Právě lokálnost těchto akcí zdůrazňuje autenticitu zážitku a vybízí k objevování zajímavostí v okolí, čímž dochází k podpoře regionální turistiky.

Olomoucký tvarůžkový festival

Kdo by neznal hanáckou specialitu - Olomoucké tvarůžky. Jedni je milují, druzí nesnáší. Pokud patříte spíše do druhé skupiny, raději se 18. a 19. dubna vyhněte centru Olomouce. Místní restaurace zde totiž prezentují tradiční hanáckou gastronomii, v níž nesmí chybět tento aromatický klenot z Loštic. Krom pokrmů z tvarůžků na několik způsobů si na své přijdou i milovníci regionálních piv. V rámci kulturního programu se představí hanácké folklórní soubory, těšit se můžete na nejrozmanitější soutěže, cooking show a další doprovodný program.



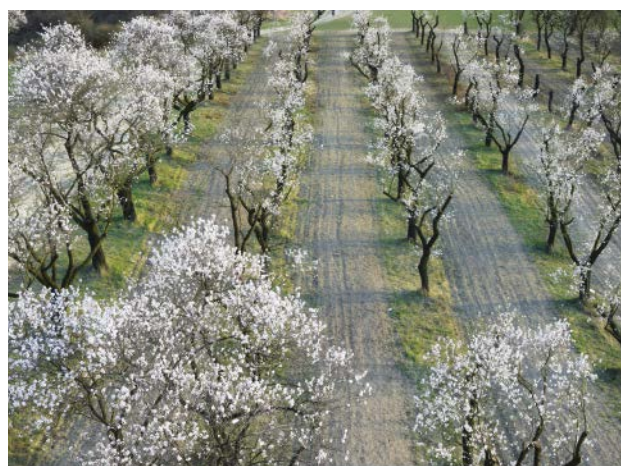
Česnek je hrdost a pýcha!

Tak zní heslo netradičního Festivalu česneku 2020 na zámku (a v městečku) Buchlovice na Uherskohradištsku, který se koná 25. července 2020. Jedná se o zajímavou gastronomickou a zřejmě i nesmírně aromaticky výraznou událost, která každoročně přiláká odborníky, pěstitele, gurmány i rodiny s dětmi. Ti všichni se mohou těšit na aktivity s jedním společným jmenovatelem – kvalitním českým a moravským paličákem. Nebudou chybět zajímavé gastronomické speciality, například česneková zmrzlina, česneková pálenka nebo stroužky v čokoládě. Pro konzervativněji založené jedlíky budou připraveny česnekové koláče, brambory a další pochutiny.



Slavnosti mandloní a vína

Zavítejte do Hustopečí. Nudit se zde rozhodně nebudete. A to ne jenom díky dlouhé vinařské tradici, ale i známé mandloňové stezce, na které stojí i nedávno postavená rozhledna. Zážitek z tohoto místa můžete umocnit během Slavností mandloní a vína. Turistický hlad po této události letos poprvé zapříčinil, že se slavnosti budou konat celý víkend od 27. do 29. března. Ve městě s největším mandloňovým sadem ve střední Evropě vás čeká speciální mandlové pivo, mandlovice, otevřené sklepy, vycházky do mandloňových sadů a jak už z to na podobných akcích bývá, bohatý kulturní program.



NOVÉ

Objevte nové produkty Wiha na veletrhu Amper v Brně

Připojte se k nám a k našemu partnerovi
– ELKOV elektro

17. - 20. 3. 2020 | Stánek č.: P 2.27



Jednopolová bezkontaktní zkoušečka napětí, 12–1,000 V AC

- **Šetří váš čas**
Rychlá kontrola napětí díky bezkontaktnímu měření.
- **Zvyšuje vaši produktivitu**
Univerzální špička může být použita pro všechny zásuvky na světě.
- **Zvyšuje vaši efektivitu**
Integrovaná výkonná LED svítlna.
Zkoušečka měří široký rozsah napětí od 12 do 1 000 V AC.

**2020
AMPER**



Může multifunkční nářadí nahradit jednotlivé šroubováky?

Pokračování – VDE nástroje.



Velmi náročnou skupinu uživatelů nástrojů tvoří elektrotechnici. Kromě požadavků na odolnost nástrojů je pro ně důležitá i otázka vhodné izolace.

Podle pravidel BOZP a zdravého rozumu je nutné práce na zařízeních, která mohou být pod napětím a také v jejich bezprostřední blízkosti, provádět za použití nástrojů s ochrannou izolací až do 1 000 V AC. Nanášení izolačního materiálu na soudržný nástroj je mnohem jednodušší než na jednotlivé díly, které mají vytvořit určitý celek.

Společnost Wiha je průkopníkem v oblasti navrhování a vyrábění řešení tohoto druhu. Je nutné zdůraznit, že nářadí určené k práci pod napětím podléhá velmi přísným bezpečnostním zkouškám. Mezinárodní norma IEC 60900:2012 konkrétně a přísně stanoví zkoušky, jimž je nutné podrobit nástroje za účelem získání atestu VDE. V závěrečné etapě výroby je každý nástroj určený k práci pod napětím do 1 000 V ověřen pod zatížením 10 000 V. To se vztahuje také na vícedílné nástroje. V tomto případě musí všechny požadavky normy splnit nejenom kompletní nástroj, ale také všechny jeho jednotlivé díly.

Skvělým příkladem takového řešení je vyhledávaný nástroj LiftUp VDE. V jedné izolované rukojeti je umístěno šest izolovaných nástavců, což znamená šest šroubováků v jednom. Každý díl je izolován a samostatně certifikován, což zaručuje bezpečnou práci pro uživatele. Rukojeť je pohodlná a zajišťuje pevné uchopení při práci. Držák pro upevnění nástavce je vybaven otočným pouzdrům. Lze jej bezpečně uchopit prsty při rychlém šroubování. Otočný kryt na horní straně rukojeti umožňuje komfortní přitlačení nástroje při šroubování větší silou. Dostupných je osm druhů a 29 různých rozměrů nástavců slimBit. Samozřejmě je lze pořídit i zvlášť a jsou výrazně levnější než šroubovák stejné velikosti. Způsob provedení izolace na koncích slimBit umožňuje neomezený přístup k hluboko zapuštěným šroubům, břit je vyfrézován a dřík s izolací není širší než funkční část. Tloušťka izolace neomezuje žádným způsobem práci a bezpečnost je zaručena. Je nutné také upozornit, že izolace na dříku chrání nejenom uživatele proti úrazu elektrickým proudem, ale také instalaci proti náhodnému zkratu.

LiftUp VDE je vynikající a bezpečné řešení zejména u mobilních prací, kdy nemůžeme použít např. žebřík a bederní pás je překážkou v úzkých průchodech. Stává se, i když by nemělo, že si elektrikář vezme dva šroubováky, které strčí do kapsy kalhot. Představte si, jak nebezpečný by mohl být pád. Všechny ostré díly LiftUp VDE jsou při přenášení bezpečně umístěny v rukojeti. V nejhorším případě budete mít při nehodě modřiny. A navíc, když si vezmete jen dva šroubováky, máte výrazně omezený počet profilů a rozměrů. Nikdo nebude sestupovat jen kvůli tomu, aby si vzal správný šroubovák, ale bude se snažit zvládnout práci s tím, co má u sebe. V případě, že se pracovní plochy šroubováku nehodí ke šroubu a jsou jen „tak trochu správné“, ničíme jak šrouby, tak i samotný nástroj. V rukojeti LiftUp máme šest nástavců a můžeme jich použít víc i přesně přizpůsobit tvar a rozměr břitu ke šroubu. Šetříte tím čas a peníze za poškození šroubů, nákup nových nástrojů a pozdější problémy při dalším úkonu na tomto místě. Rukojeť LiftUp VDE zabere pouze 25 % místa, které potřebujete pro šest běžných šroubováků!!!

Další věc je snížení hmotnosti nákladu, který elektrotechnik musí s sebou každý den nosit. S brašnou pro montéry je to stejně jako se školním batohem, jsou tam nezbytné nástroje a několik jiných věcí, které se mohou hodit, a je prostě příliš těžká. Proto i zdánlivě malé snížení její hmotnosti je velice důležité pro svalovou a kosterní soustavu uživatele. Nosíme ji dny, týdny, měsíce a léta a velice hmatatelně to později cítíme v podobě bolesti zad a dlouhého seznamu nemocí z povolání. Sada 6 ks šroubováků váží cca 0,6 kg, zatímco LiftUp VDE jen 0,16 kg. Rozdíl je vidět ihned a nevyžaduje žádný komentář.

Rukojeť LiftUp splňuje všechny požadavky elektrotechniků – je bezpečná pro uživatele, chrání a zajišťuje součásti instalace během montáže, a navíc má pozitivní vliv na zdravotní stav uživatele. Závěrem můžeme říct, že nákup takového nástroje je dobrou investicí jak vzhledem k technickým možnostem, tak i pohodlí práce.

A to zdaleka nejsou všechny výhody multifunkčního nářadí v nabídce firmy Wiha. Na další díl vás zveme v listopadu.

wiha 
Tools that work for you

www.wiha.com

KOPOS

Novinka roku 2020!

KPZ-1_PO

protipožární přístrojová elektroinstalační krabice

certifikace EI 15 - EI 120



Montážní video

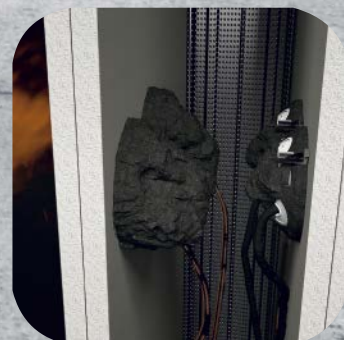
AMPER

Další novinky vás čekají na veletrhu AMPER 2020.

17 - 20/03/2020

- v případě požáru zajistí celistvost příčky a tím zamezí šíření ohně
- nainstalované přístrojové i montážní šrouby
- vstupní otvory z pružného materiálu
- bezhalogenové provedení
- vhodné pro nízkoenergetické a pasivní domy

ČSN EN 1363-1:2013



www.kopos.cz

Theben theLeda D

Elegantní LED svítidla

Theben theLeda D je nová rodina elegantních LED svítidel s pouzdem z eloxovaného hliníku a příjemně teplým bílým světlem (3000 K). Ať již chcete svítidlo pro nepřímé osvětlení fasády, náladové osvětlení zahrady, osvětlení dveří nebo terasy, z rodiny theLeda D si jistě vyberete ten správný produkt.

Na výběr máte mezi LED svítidlem s čidlem pohybu nebo bez něj, s přímým osvětlením, nepřímým osvětlením nebo dvěma různě dlouhými LED sloupky. Na přání také s praktickou zásuvkou na zadní straně. A nejlepší na tom je, že ať se rozhodnete pro jakýkoliv model, výhodou je vždy jednotný vzhled na vašem domě.

Požadavky na světlo jsou tak rozmanité jako samotní uživatelé: někdy potřebujete světlo, někdy zase ne. Jednou má svítit jasněji, jindy má být tlumené. Jednou má svítit krátce, jindy zase déle. LED reflektory Theben theLeda D proto nabízí několik zajímavých funkcí:

- 1) **Pohybová funkce**, kdy se světlo zapne přesně v okamžiku, kdy je potřeba, a vypne se automaticky po uplynutí nastavené doby doběhu.
- 2) **Soumraková funkce** způsobuje, že se světlo rozsvítí, jakmile intenzita osvětlení klesne pod určitou hodnotu – nezávisle na tom, jestli theLeda zaregistrovala pohyb nebo ne.
- 3) **Orientační světlo** dává definovanou základní intenzitu osvětlení při cca 10–40 % výkonu. Zaregistruje-li čidlo pohyb, rozsvítí se LED reflektor na 100 % a po uplynutí nastavené doby doběhu se zase ztlumí na původní základní hodnotu.



- 4) **Samoučící se noční vypínání** se orientuje podle měnících se časů stmívání a ve 2. polovině noci na několik hodin vypíná.

LED svítidla theLeda D lze **bezdrátově propojit do skupiny**. Jeden LED reflektor s čidlem pohybu tak dokáže rozsvítit i další LED reflektor!

Výhodou je možnost **nastavení čidla dálkovým ovládáním** theSenda B (s integrovaným luxmetrem) v kombinaci s **aplikací theSenda Plug** pro Android nebo pro iOS. Parametry se z aplikace posílají do dálkového ovládání pomocí Bluetooth a z ovladače se pak posílají na čidlo infračerveným přenosem.



EST

Elektro-System-Technik s.r.o.
Pod Pekárnami 338/12, 190 00 Praha 9
tel.: +420 266 090 711
e-mail: obchod@est-praha.cz
www.est-praha.cz

SIEMENS

Ingenuity for life

Sítě průmyslové komunikace – základ připravenosti na digitalizaci

SCALANCE – komponenty pro síť průmyslového ethernetu

Průmyslové síť tvoří základ efektivní výroby. Neustále se zvyšuje množství potřebných dat, které jsou přenášeny inteligentními komponenty. A tyto data musí vždy spolehlivě dorazit do svého cíle.

Ideálním komunikačním standardem je Ethernet podle IEEE 802.3, jež je používán v drtivě většině společností. Výhody jsou jednoznačné – kompatibilita s internetem, vysoká datová propustnost a téměř žádná hranice mezi firemním IT a průmyslovou částí sítě. To znamená, že výrobní linky, stroje a zařízení dnes nekomunikují pouze horizontálně, ale také přenášejí data vertikálně do vyšších úrovní a až po systémy založené na cloudových technologiích.

V závislosti na velikosti výrobního závodu jsou sítě založené na Ethernetu děleny do různých částí. Linky a stroje, které si navzájem vyměňují svá data až na úrovni jednotlivých komponent, jsou bezpečně propojeny do ucelené výrobní sítě. Pokud se výroba uskutečňuje v několika průmyslových budovách, má smysl seskupení veškeré průmyslové komunikace do vysoce výkonných páteřních výrobních sítí ještě předtím, než je výrobní část sítě připojena k firemní síti vyšší úrovně.

Jedině prostřednictvím takto strukturovaných sítí je možno zajistit vysokou provozní spolehlivost i datovou propustnost sítě.

Zároveň je zajištěna transparentnost průmyslové sítě s ohledem na jednotlivé výrobní linky a stroje. Centralizované nástroje pro správu a monitorování pomáhají sledovat stav sítě a přenos dat ve výrobní síti po celou dobu provozu. Zatímco sítě výrobní budovy a firemní páteřní sítě jsou v mnoha společnostech velmi podobně strukturované, na úrovni jednotlivých výrobních linek a strojů existuje mnoho rozdílných typů topologií.

Průmyslové ethernetové switche a routery SCALANCE

Produktová řada SCALANCE je navržena tak, aby splňovala podmínky nasazení ve všech odvětvích průmyslu. Komponenty nabízejí vysoký výkon, spolehlivost a osvědčené průmyslové standardy redundance.

Výhody switchů a routerů SCALANCE

- Konfigurovatelné a nekonfigurovatelné switche
- Switche na DIN listu, na lištu systému SIMATIC S7-300 a S7-1500 nebo do racku
- Široký rozsah provozních teplot od -40°C do +70°C
- Rychlost portu 100 nebo 1000 Mbit/s
- Možnost vložení paměťového media C-Plug nebo Key-Plug pro uchování konfigurace včetně firmwaru
- Funkcionalita virtualních sítí VLAN, MRP, SNMP, RSTP
- Integrace do prostředí TIA Portal
- Stupeň krytí až IP65
- Podpora komunikace v reálném čase pro síť Profinet i Ethernet/IP
- Vhodné i do nebezpečných prostředí IECEx/ATEX Zone2, UL Hazloc
- 5 let záruka
- Firmware zdarma po celou dobu životního cyklu
- Redundantní napájení

Výběr komponent SCALANCE vám usnadní online nástroj SIMATIC NET Selection Tool (www.siemens.com/tstcloud - New device --> Industrial Communication). Můžete vybírat dle technických kritérií (redundance napájení, MRP, HRP (kruhová topologie sítě), počty portů, typ portů (RJ45, BFOC, SC, SFP/LC, podpora gigabitů), nebo z hlediska produktových řad. Switche lze mezi sebou porovnávat a na závěr vyexportovat seznam objednávkových čísel.

TT431: ideální tiskárna pro každého

Tiskárna TT431 je vhodná pro tisk menších až středních sérií. Díky nízké hmotnosti a kompaktnímu designu lze TT431 snadno a pohodlně dopravit na pracoviště.

Tato termotransferová tiskárna je skvělá pro potisk materiálu HellermannTyton, jako jsou samolepící štítky, teplem smrštitelné trubičky a identifikační štítky. Díky nízké hmotnosti a kompaktní konstrukci usnadňuje TT431 práci.

Tisková hlava s rozlišením 300 dpi tiskne všechny standardní aplikace, jako jsou čárové kódy, výstražné symboly, loga a texty.

S možností volby perforačního nebo řezacího nože lze tuto tiskárnu použít pro mnoho rozdílných aplikací.

Kompatibilní software TagPrint Pro 3.0 nabízí uživatelsky příjemný design tiskového obrazu. TagPrint Pro 3.0 poskytuje plnou kontrolu nad vytvářením štítků, včetně importu dat, pokročilých bezpečnostních funkcí a schopnosti řídit více tiskáren současně.

Ať už pro jednotlivé uživatele nebo síťové prostředí – kompaktní TT431 může splnit jakýkoli požadavek. Více informací najdete na: www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton

Snadné použití díky intuitivnímu barevnému displeji



Široká škála materiálů pro termotransferový tisk pro různé aplikace



29

3M
Elektro

DYMO

Od 1. 2. 2020 k dispozici zbrusu nový

ELEKTRONICKÝ KATALOG
PRODUKTŮ 3M Elektro a Dymo



www.eshop.interaction.cz



LAKOVÁNÍ A TECHNOLOGIE

INTERACTION s. r. o.
interaction@interaction.cz

www.interaction.cz

VODAFONE
ODPOVĚDNÁ FIRMA 2019
STŘEDOČESKÉHO KRAJE

1. MÍSTO
VODAFONE
FIRMA ROKU 2019
STŘEDOČESKÉHO KRAJE

AMPER 2020

Novinky od ABB

ABB-free@home® – novinky

- 01 Člen akční stmívací 4násobný, řadový
- 02 Rozšiřující rozhraní s USB
- 03 Hlásič oxidu uhelnatého

Akční členy pro stmívání a rozšiřující USB rozhraní

V systémové instalaci ABB-free@home® uvádíme řadu novinek a inovací. Jednou z nich je změna u akčních stmívacích členů. Stávající přístroj je nahrazen novými typy pro čtyři a šest kanálů. Došlo také k navýšení výstupního výkonu – až na 210 W/V·A pro každý kanál. Další novinkou je rozšiřující rozhraní s USB. Do systémové instalace ABB-free@home® je nyní možné integrovat rovněž hlásiče kouře a oxidu uhelnatého.



Hlásič oxidu uhelnatého může zachránit život

Přístroj rozpoznává a signalizuje zvýšenou koncentraci oxidu uhelnatého v prostoru. Tento plyn vznikající zejména při nedokonalém spalování není vidět ani cítit, a proto je velmi nebezpečný. Pomocí bezdrátového RF modulu je možné vzájemné propojení více hlásičů, případně vyhodnocení poplachového signálu v napojeném systému, např. v rámci inteligentní instalace ABB-free@home®.

Ing. Petr Mašek

Přístroje IP 44 pro zapuštěnou montáž i do vícenásobných rámečků – Levit®, Swing®L

Nejmladší designovou řadu Levit® i již zavedenou řadu Swing®L jsme obohatili o základní přístroje v provedení s vyšším krytím IP 44. Na rozdíl od ostatních designových řad se díky promyšlené konstrukci pro kompletaci používají běžné rámečky.

Ing. Tomáš Drahoňovský, PhD.



Chytrý bezdrátový vypínač Friends of Hue



Naše prémiová designová řada future® linear nově nabízí možnost bezdrátového dálkového spínání a stmívání inteligentních žárovek a svítidel Philips Hue. Stmívání a světelné scény nikdy nebyly jednodušší. Na rozdíl od běžných bezdrátových vysílačů tato novinka nepotřebuje baterie, tudíž nevyžaduje žádnou údržbu. Bezdrátové vypínače Friends of Hue lze používat také v rámci systémové instalace ABB-free@home®.

Ing. Petr Mašek

Pravítko ABB-Welcome Midi vám usnadní výběr produktů

Připravili jsme pro vás velmi cennou vychytávku, která by vám měla pomoci při určení všech potřebných produktů v instalaci audio a videotelefonů ABB-Welcome Midi. Potáhnutím posuvníku na daný počet účastníků se budou specifikovat potřebné komponenty pro celý systém. Měl by se tak zrychlit a zjednodušit proces poptávky/nabídky a vyskladnění u jednodušších zakázek. Najdete v našich smluvních velkoobchodech.

Ing. Petr Mašek



Výkonnější řadový stmívač pro LED žárovky



Pro regulování jasu většího počtu stmívatelných LED žárovek je nově v nabídce přístroj pro montáž do rozváděče. Kromě přizpůsobení minimálního a maximálního jasu lze zvolit režim fázové regulace – na náběžné nebo sestupné hraně, podle charakteru světelného zdroje. Stmívat je možné až 300 W/V-A zátěže indukativního charakteru a až 800 W/V-A zátěže s kapacitním charakterem. K dispozici jsou rovněž časové funkce.

Ing. Petr Mašek

Nový design kombinace výrobků jistič/chránič typu DS201



U stávajících výrobků kombinací jistič/chránič typu DS201 uvedeme na trh designově inovovanou řadu, která nahradí řadu předchozí. Výhodou nové řady, nesoucí stejné označení jako řada původní, bude zejména možnost dovybavit přístroj pomocným kontaktem s montáží zespodu, čímž se ušetří instalovaný prostor v rozváděči. Další významnou výhodou bude sjednocení estetického designu výrobku tak, aby plně zapadal do koncepce System pro M compact®.

Ing. Jiří Vašíčka

Výkonové svodiče přepětí určené především pro průmyslové aplikace

Nově uvedené průmyslové svodiče přepětí typu T1-T2 s impulzním proudem I_{imp} 25 kA, technologií QS, bezpečnostní rezervou a výsuvnými moduly naleznou uplatnění v jakékoliv náročné technické aplikaci a zajistí bezkonkurenční bezpečnost kdekoli, kde jsou instalovány. Tato novinka se díky technologii QS, za-

jišťující jasnou informaci o stavu svodiče přepětí, začleňuje do stávající nabídky, a to včetně dvojitého varistoru v pólu, sloužícího jako bezpečnostní rezerva v případě aktivace svodiče přepětí.

Ing. Jiří Vašíčka



Propojte se s budoucností

#Connected #Buildings #ABB Ability
AMPER 17. – 20. 3. 2020, P/4.07

nizke-napeti.cz.abb.com

Infrapasivní snímače

Do kanceláře i do průmyslu

Nové snímače přítomnosti se pyšní moderním designem a např. možností ovládání přes Bluetooth. Kromě standardních výstupů s relé a s polovodičem je k dispozici i varianta pro ovládání předřadníků DALI. Nový průmyslový snímač pohybu najde využití v halách, skladech nebo nakládacích rampách. Montážní výška může být 10 až 18 m. Zvýšený stupeň krytí IP 67 zaručí spolehlivost i za ztížených podmínek. Můžete si zvolit kruhovou nebo obdélníkovou oblast zachycení.

Ing. Tomáš Drahoňovský, Ph.D.



Splňuje
podmínky normy
ČSN EN 60670-24
Úplný kryt



UK600 – bytová rozvodnice vhodná pro všechny aplikace

Díky své modulární koncepci, zdokonalenému využití prostoru a řadě vkusných detailů nabízí tato nově vyvinutá řada zapuštěných rozvodnic maximální flexibilitu pro každý instalační projekt, bez ohledu na to, jak neobvyklý se takový projekt může zdát. Pro usnadnění ověření návrhu rozvodnic dle normy ČSN EN 61439-3 jsou prázdné skříňky certifikovány dle ČSN EN 62208 ed. 2:2012. Rozvodnice byly také odzkoušeny jako úplný kryt dle normy ČSN EN 60670-24, „PD“ (pokyny BB).

Ing. Jiří Vašínska

Nová soutěž „Proinstalujte“ se s ABB k elektroskútru

I v tomto roce jsme si pro vás připravili soutěž o velmi atraktivní ceny. Instalacemi modulárních systémů ABB se budete moci „prosoutěžit“ až k elektroskútru NIU, můžete se těšit ale i na další hodnotné ceny. Více odtajníme během veletrhu AMPER, kam vás tímto srdečně zveme.



Staňte se členem Klubu elektromontérů ABB během AMPERu a získejte dárek

Pro všechny z vás, kteří ještě nejsou členy Klubu elektromontérů ABB a mají o členství zájem, máme v rámci veletrhu AMPER přichystanou zajímavou nabídku. Zaregistrujte se na našem stánku a získejte šikovný dárek. Více o výhodách a podmínkách členství na nizke-napeti.cz.abb.com/klub-elektromonteru.



Snadná úprava řídicích signálů

TERMSERIES 6mm časová relé

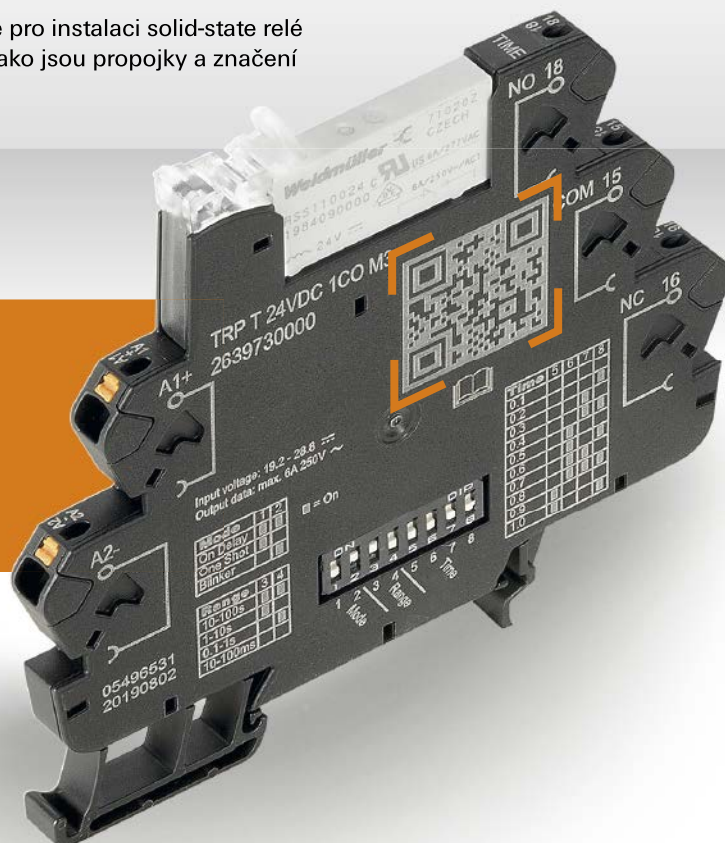
Let's connect.

Weidmüller 

- multifunkční časové relé s funkcemi - zpožděné sepnutí, taktovač a zpožděný impuls
- indikace stavu dvoubarevnou LED
- snadné nastavení pomocí DIP switche
- jednoduchá záměna s TERMSERIES relé v běžícím systému
- PUSH IN nebo šroubová patice
- kompletní sestava s osazeným relé nebo prázdná patice pro instalaci solid-state relé
- možnost použít standardní TERMSERIES příslušenství jako jsou propojky a značení

Oskenujte QR-Kód

QR-Code přímo na patici pro přímý přístup do katalogu.



TERMSERIES časová relé

Objednací číslo	2639730000	2639740000	2639560000	2639720000
Typ	TRP T 24VDC 1CO M3	TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY	TRS T 24VDC 1CO M3	TRS T 24VDC 1CO M3 EMPTY
Připojení	PUSH IN	PUSH IN	Šroub	Šroub
Jmenovitý proud	6 A		6 A	
Verze	Kompletní sestava	Prázdná patice	Kompletní sestava	Prázdná patice



Let's connect.

Pro více informací navštivte naše webové stránky
www.weidmueller.cz/aktualne/aktualni-deni/termseries-push-in



Let's connect.

 Aplikační video
TERMSERIES PUSH IN

Pro bližší informace kontaktujte Vašeho prodejce.

Sledujte nás na   a  Weidmüller Czech Republic.

www.weidmueller.cz

Nejrychlejší systém zapojení pro průmyslová relé

PUSH IN technologie pro TERMSERIES

Let's connect.

Weidmüller 



Aretační páčka s držákem značení

Aretační páčka zajišťuje aretaci relé a zároveň umožňuje jeho snadnou výměnu. Současně obsahuje i indikační LED.

Barevná uvolňovací tlačítka

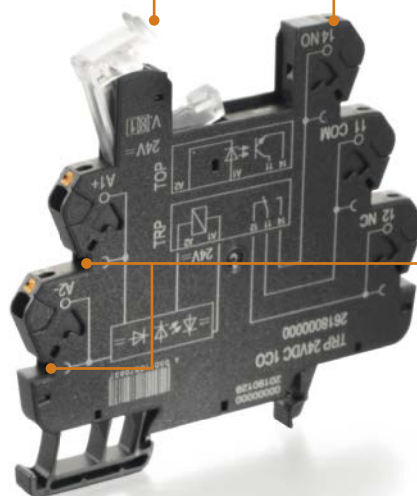
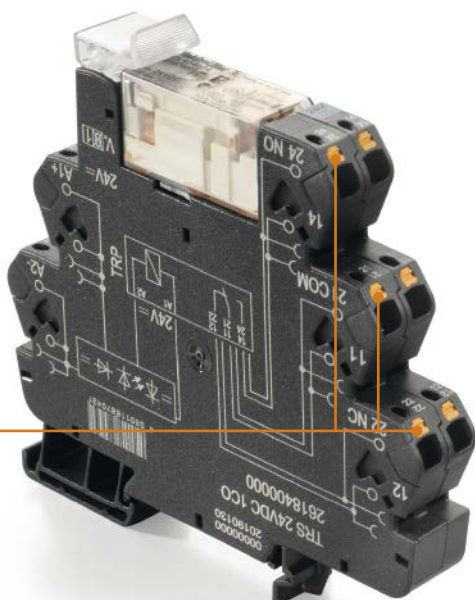
Jednoduchým stlačením barevného tlačítka otevřete kontakt a vodič může být vysunut. To vše bez použití speciálního nástroje.

Tenké provedení

Kompaktní TERMSERIES relé o šířce jen 6,4mm ušetří místo v rozváděči.

Propojky pro každý potenciál

Až 51 pólové propojky uspoří výrazně montážní čas.



TERMSERIES



- přehledné díky integrovaným LED a značení
- snadné testování díky testovacím bodům
- jasně definované připojovací body díky barevným uvolňovacím tlačítkům



Pro bližší informace kontaktujte Vašeho prodejce.

Sledujte nás na   a  Weidmüller Czech Republic.

www.weidmueller.cz

Byli jsme vždy u toho, udáváme **trendy**



2009

Eaton-Moeller vyvinul první digitální proudový chránič a digitální proudový chránič s nadproudovou ochranou



1980

F&G zahájil výrobu proudových chráničů s nadproudovou ochranou



1964

F&G zahájil výrobu instalačních jističů



1957

Prof. Dr. Biegelmeier obdržel patent na proudový chránič se zpožděným vybavením

2016

Eaton zahájil výrobu obloukové ochrany (AFDD)



NOVINKA

Ložnice

Dřevostavby

Výškové budovy

Muzea, galerie

Stodoly, sklady hořlavých materiálů

Změna Z1 normy ČSN 33 2000-4-42 ed.2 (2015) doporučuje, aby byla přijata zvláštní opatření na ochranu před účinky obloukových poruch (použití obloukové ochrany - AFDD) v koncových obvodech:

- v objektech s ložnicemi
- v místech s hořlavými stavebními materiály (prostory CA2)
- ve stavbách s nebezpečím šíření ohně (prostory CB2)
- v místech s ohrožením nenahraditelného bohatství
- v místech s nebezpečím požáru zpracovávaných nebo skladovaných materiálů (prostory BE2)

Nicméně je vhodné zvážit použití přístrojů AFDD i v ostatních budovách, které nejsou zmíněny normou, ale ve kterých by případný vznik požáru znamenal ohrožení životů a problematickou evakuaci. Mezi tyto budovy patří například pečovatelské domy, stacionáře, školky a školy, veřejné instituce.

EAT•N

Powering Business Worldwide

Použití proudových chráničů (aktualizace 10/2018)				
Podle normy ČSN (odpovídá HD -Harmonizační Dokument, Cenelec)	• Jako ochrany před úrazem elektrickým proudem: AP - additional protection (doplňková ochrana) AD - automatic disconnection (při poruše) • Jako ochrany před požárem: F - fire protection			
$I_{\Delta n}$	$\leq 30 \text{ mA}$	$\leq 100 \text{ mA}$	$\leq 300 \text{ mA}$	$\leq 500 \text{ mA}$
33 2000-4-41 Ochrana před úrazem el. proudem	AP - zásuvky pro laiky $\leq 32 \text{ A}$; zásuvky venkovní $\leq 32 \text{ A}$; Eaton doporučuje: PF7-.../003-A světelné obvody v domácnosti v sítích TN a TT Eaton doporučuje: PFL7-10/1N/B/003-A	AD - mohou být použity pro AD vedle přístrojů pro ochranu před nadproudy (OCPD); pro AD musí být použity, nevyhovují-li pro AD OCPD (jistice nebo pojistky) Eaton doporučuje: PF7-...-S/A		
33 2000-4-42 Ochrana před teplem	F - obvody přístrojiho topení Eaton doporučuje: PF7, PFL7		F - koncové obvody TN a TT pro prostory s nebezpečím požáru Eaton doporučuje: PF7-...03-S/A	
33 2000-7-701 Prostory s vanou nebo sprchou	AP - celá instalace nn v místnosti s vanou nebo sprchou Eaton doporučuje: PFL7-.../1N/B/003-A			
33 2000-7-702 Bazény a jiné nádrže	AD - u fontán A - u bazénů v zóně 2 a u vedení ohraničujících zóny 0, 1, 2 Eaton doporučuje: PF7-...003-A			
33 2000-7-704 Staveniště a demolice	AP - zásuvkové obvody $\leq 32 \text{ A}$; obvody pro ruční elektrické nářadí $\leq 32 \text{ A}$ Eaton doporučuje: PF7-...003-A			AD - zásuvkové obvody $> 32 \text{ A}$ Eaton doporučuje: PF7-...05-A
33 2000-7-705 Zemědělství a zahradnictví	AP - zásuvkové obvody $\leq 32 \text{ A}$ Eaton doporučuje: PF7-...003-A	zásuvkové obvody $> 32 \text{ A}$ Eaton doporučuje: PF7-...01-A	AD a F - obvody jiné než zásuvkové ($\leq 32 \text{ A}$ a $> 32 \text{ A}$) Eaton doporučuje: PF7-...03-S/A	
33 2000-7-706 Omezené vodivé prostory	AP - přívody k upevněnému zařízení třídy II Eaton doporučuje: PFL7-.../1N/B/003-A			
33 2000-7-708 Parkoviště karavanů apod.	jeden proudový chránič na jeden zásuvkový vývod Eaton doporučuje: PFL7-.../1N/B/003-A			
33 2000-7-709 Přístavy apod.	každý zásuvkový vývod, každý koncový obvod pro připojení hausbótu Eaton doporučuje: PFL7-.../1N/B/003-A			
33 2000-7-710 Zdravotnické prostory	$\leq 32 \text{ A}$ zásuvkové obvody – pro zdravotnické prostory: skupiny 1; u skupiny 2 pro obvody: - pro pohyb operačního stolu - napájecí rentgenové přístroje - pro napájení přístrojů nad 5 kVA - pro napájení zařízení s nekritickou funkcí Eaton doporučuje: FRCdM-.../4/003-G/B			
33 2000-7-711 Výstavy, přehlídky a stánky	zásuvkové obvody $\leq 32 \text{ A}$ a koncové obvody (kromě obvodů pro nouzové osvětlení) Eaton doporučuje: PF7-...003-A		kabely pro napájení provizorních rozvodů Eaton doporučuje: PF7-...03-S/A	
33 2000-7-714 Venkovní světelné instalace	vestavěné osvětlení v telefonních budkách, zastávkách autobusů apod. Eaton doporučuje: dRCM-.../4/003-G/A			
33 2000-7-717 Pojízdné nebo přepravitelné jednotky	při připojení na pevnou elektrickou instalaci a jako doplňující opatření k elektrickému oddělení a pro zásuvky pro připojení spotřebičů vně jednotky Eaton doporučuje: PF7-...003-A			
33 2000-7-721 Karavany a obytné přívěsy	AP - použije se jako doprovodné opatření k AD – viz 33 2000-4-41 Eaton doporučuje: PFL7-.../1N/B/003-A			
33 2000-7-722 Napájení elektrických vozidel	každé připojovací místo Eaton doporučuje: FRCdM-.../4/003-G/Bfq			
33 2000-7-740 Stánky v lunaparcích	koncové obvody pro světlo, zásuvky $\leq 32 \text{ A}$ a přístroje na šňůru $\leq 32 \text{ A}$ Eaton doporučuje: PF7-...003-A		elektrická instalace každé dočasné stavby Eaton doporučuje: PF7-...03-S/A	
33 2000-7-753 Topné kabely a systémy	obvody napájecí topné jednotky Eaton doporučuje: PF7-...003-A			

TeSys GV

SPOLEHLIVOST

Spolehlivé motorové jističe pro kontinuitu vašeho provozu

Bezpečné, spolehlivé a robustní motorové jističe TeSys GV tvoří ucelenou řadu a pokryjí svými vlastnostmi všechny požadavky vaší instalace



Proud	0,25 A	32 A	73 A	115 A	220 A	500 A
Motor (415 V)	0,06 kW	15 kW	37 kW	55 kW	110 kW	250 kW

Schneider Electric rozšiřuje nabídku o jističe motoru TeSys GV až na 500 A

Robustní jističe, které poskytují pokročilé řízení a ochranu motoru. Spolehlivá zařízení vyhovující světovým standardům, která slouží široké škále aplikací.

Schneider Electric, světový specialista v oblasti energetického managementu, rozšiřuje řadu motorových spouštěčů a jističů TeSys o jističe GV5 a GV6. Díky této inovaci můžete nyní zajistit ochranu motorů až do výkonu 500 A (250 kW / 415 V). Jističe TeSys GV5 a GV6 jsou určeny k ochraně motorů před poruchami včetně přetížení, zkratu, fázové nevyváženosti nebo ztrátě fáze.

Jističe pro nejnáročnější aplikace

Jističe TeSys GV5 a GV6 jsou navrženy speciálně pro aplikace pro řízení a ochranu motoru a jsou vybaveny pokročilými vypínacími jednotkami MicroLogic, které nabízejí širokou škálu nastavení ochrany před přetížením a zkratem, s volitelnou třídou spouště (5, 10 nebo 20). Jednoduše si vyberete požadovanou úroveň ochrany pro vaši konkrétní aplikaci.

Řady TeSys GV5 a GV6 poskytují okamžitou ochranu a navíc chrání motory během fáze spouštění i během normálního provozu.

Spolehlivá ochrana motorů v souladu se všemi standardy

TeSys GV5 a GV6 jsou ideální pro velká zařízení, jako jsou průmyslová odvětví, nemocnice, komerční budovy a stavebnictví, jsou kompaktní, vhodné pro montáž na panel rozvaděče. Jsou vybaveny ergonomickou otočnou rukojetí. Používají pro spouštění motorů spolu s stykači TeSys D nebo TeSys F, s nimiž zajišťuje koordinaci typu 2 a tím i vysokou kontinuitu provozu. Kromě toho tyto řady odpovídají mezinárodním normám: IEC a UL, pro celosvětové umístění. Jsou vysoce spolehlivé díky svým komponentům, které zahrnují automatickou kompenzaci okolní teploty až do 65 °C. Konečně, široká škála příslušenství a pomocných zařízení zajišťuje flexibilitu a snadné ovládání.



Výběr technických parametrů

- Jednotka spouští Micrologic 2.2M / 2.3M
- Zkratová vypínací schopnost 36 a 70 kA / 415 V
- Tepelně magnetická ochrana ($I_r = 50 \dots 100\% I_n$)
- Třída spouště v rozsahu (5, 10, 20)
- Zkratová ochrana
- Nadproudová ochrana (I_{sd}): nastavitelná 5 až 13 x I_r
- Zkratová (okamžitá) ochrana (I_i): 15 x I_n (z maxima rozsahu)
- Ochrana proti asymetrii a ztrátě fáze (fixní nad 30 % asymetrie)
- LED indikace (provoz a překročení zatížení 95 % tepelné kapacity motoru)



LEDVANCE



**ŠPATNÉ SVĚTLO
DOKÁŽE ZAMOTAT ŽIVOT.**

**RADĚJI PŘEJDĚTE
NA LED PÁSKY LEDVANCE.**



ZDROJE IP67 PREMIUM

- zdroje pro napájení LED pásků 12V/24V
- ochranná funkce při přerušení napájení
- certifikáty TÜV, GS, SAA
- prodloužená záruka 3 roky

18 - 250 W
0,75 - 20,83 A
12/24 V
IP 67



12 - 200 W
0,5 - 15 A
12/24 V
IP 20



ZDROJE PLASTOVÉ

- zdroje pro napájení LED pásků 12V/24V
- použití v interiérech
- prodloužená záruka 3 roky

Nové ergonomické vidlice a spojky GRIP



- pevná a odolná konstrukce
- ergonomické pogumované oblasti a pro bezpečný a pevný úchop
- prolisy pro prsty a protiskluzový povrch na všech gumových částech
- krytí IP 44/54
- šroubové i bezšroubové provedení svorek
- víčko s vylepšenou geometrií a ergonomií ovládání
- kabelová průchodka s maticí funguje zároveň jako odlehčovací spona
- nová multifunkční zarážka ve tvaru oka

Nové telefony **CLASSE 100**

NOVINKA

Standard je být „PŘIPOJEN“

Video telefon Classe 100 Wi-Fi (5" obrazovka) umožňuje přesměrování hovoru ze vstupního panelu na mobilní telefon pomocí aplikace DOOR ENTRY. Uživatel je tak k zastižení kdekoli na světě, kde je dostupné mobilní datové připojení. K video telefonu lze spárovat až 20 mobilních telefonů a jejich pomocí přijímat/odmítat hovory ze vstupního panelu, otevírat dveře, ovládat různá relé (osvětlení, zavlažování...) nebo kontrolovat kamery zapojené v systému. Aplikace DOOR ENTRY je dostupná zdarma pro Android a iOS.



Aplikace DOOR ENTRY
CLASSE 100X



Tenký a minimalistický design

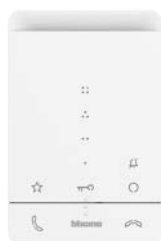
Nové audio i video telefony Classe 100 se vyznačují minimalistickým a moderním designem. Nad povrch zdiva vystupují pouze 20 mm.

Integrace mechanických a dotykových ovládacích prvků

Nejčastější funkce (příjem/odmítnutí hovoru) jsou ovládány kolébkovým spínačem s podsvětleným piktogramem, který svítí, pokud je použití funkce aktuální – například zelený symbol tlačítka „přijmutí hovoru“ svítí v době volání ze vstupního panelu. Ovládání je tak velice intuitivní. Tlačítka pro ostatní funkce (el. zámek, interkom...) jsou dotyková.



Video telefony **STANDARD** a **Wi-Fi** jsou vybaveny indukční smýčkou pro nedoslýchavé.



Classe 100
Standard



Classe 100
Standard-handset



Classe 100
Basic



Classe 100
Standard



Classe 100
Wi-Fi

Rozzařte okamžik

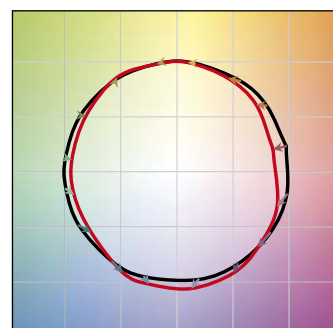
Concord Beacon Muse Xicato®

Svítilno Beacon Muse Xicato® je nejnovější přírůstek do inovativního a oceněného sortimentu reflektorů řady Beacon Muse. Beacon Muse Xicato® se může pochlubit vylepšeným ovládáním optiky, Ultra vysokým podáním barev (Ultra Hight CRI) a poskytuje vzrušující nástroj pro akcentní a expoziční osvětlení, který využívá špičkovou technologii LED a časem ověřený princip čočky k vytvoření plně nastavitelného bodového světla.

Unikátní jemný kroužek na těle svítidla umožňuje nastavit úhel paprsku světla od širokého (52°/72°) až po super úzký (8°/10°) bez potřeby dalších čoček nebo reflektorů. Beacon Muse Xicato® se může pochlubit ultra vysokým CRI 98 – zajišťující zářivé barvy ve všech 99 barevných vzorcích TM-30 . Svítidlo je ideální volbou pro osvětlení muzeí , galerií a obchodních prostor, kde je vyžadována vysoká kvalita světla.

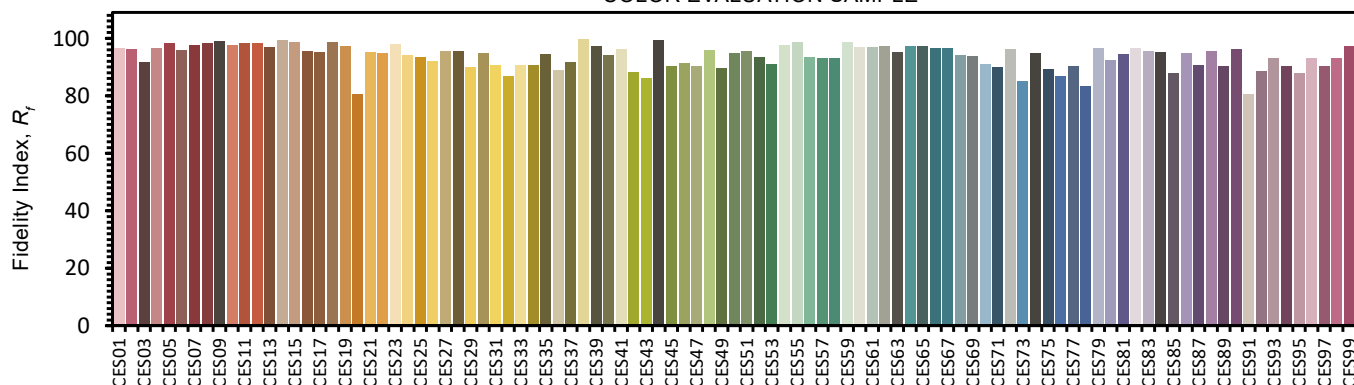
Barevná vektorová grafika (Colour Vector Graphic) – co v tom je ?

- Čím blíže k dokonalému kruhu (černý), tím lépe
- Malé šipky představují 16 sloučených barev z 99 testovacích
- Průhyb dovnitř představuje nedostatečné nasycení tohoto barevného prostředí (např. modrá / zelená)
- Průhyb směrem ven znamená nadměrné nasycení tohoto specifického barevného prostředí (např. fialová / růžová)
- Směr šipek označuje posun odstínu (e, g, oranžový směrem ke žluté)
- Integrovaný směrový LED reflektor, kompaktní a minimalistický design, ideální pro maloobchodní, výstavní, muzejní a galerijní aplikace.



COLOR VECTOR GRAPHIC

COLOR EVALUATION SAMPLE





ETI



PROUDOVÉ CHRÁNIČE **EFI-P**

Nové proudové chrániče

Zachovaná kompatibilita

Zlepšené vlastnosti a konstrukce



TREEVOS

česká svítidla

3^{LET}
garance

SVÍTIDLA PRO ZEMĚDELSKÉ OBJEKTY



svítidla
s certifikací

ABS

svítidla odolná
vůči čpavku

TUNABLE
WHITE

svítidla s variabilní
teplotou chromatičnosti

SVÍTIDLA PRO SKLENÍKY

HORTI

- ZKRÁCENÍ RŮSTOVÉHO CYKLU
- CELOROČNÍ PĚSTOVÁNÍ
- SNÍŽENÍ NÁKLADŮ ZA ENERGIE

SVÍTIDLA PRO KRAVÍNY

RED

- NERUŠÍ BIORYTMUS KRAV
- ZVYŠUJE PRODUKCI MLÉKA O 6–10 %
- OBSLUHA MŮŽE VYKONÁVAT VEŠKERÉ PRÁCE VČETNĚ DOJENÍ

EXTRA BALENÍ - ŘEŠENÍ NOVÉ NORMY PRO SVĚTELNÉ OBVODY

Povinné zařazení proudového chrániče do každého světelného obvodu od 7. 7. 2020 dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3



=



+



NAVÍC

LFE-25-2-030AC-EXTRA-10
(chrániče + jističe navíc)

2 ks LFE-25-2-030AC

2 ks LTE-10B-1



=



+



NAVÍC

OLE-10B-1N-030AC-EXTRA
(jističochrániče + jističe navíc)

2 ks OLE-10B-1N-030AC

2 ks LTE-10B-1

Přehled všech nabízených EXTRA balení

Typ	Objednací kód	
	OEZ	ELKOV
LTE-16B-1-EXTRA	OEZ:43808	81598184
LFE-25-4-030AC-EXTRA	OEZ:43810	81598186
LFE-40-4-030AC-EXTRA	OEZ:43811	81598187
LFE-25-2-030AC-EXTRA-10	OEZ:46506	82295808
LFE-25-2-030AC-EXTRA-16	OEZ:46507	82295809
OLE-10B-1N-030AC-EXTRA	OEZ:46508	82295810
OLE-16B-1N-030AC-EXTRA	OEZ:46509	82295811

Více informací naleznete v Minikatalogu, který je k dispozici na prodejních místech.

*Kde se krása
potkává s inovacemi*



a:pha

- modulární panel určený pro digitální systémy Urmet
- čistý vzhled bez vnějšího rámu
- konstruován z kovu a odolného methakrylátu
- mechanická odolnost IK08
- krytí IP55
- kompatibilita s instalačními krabicemi Urmet 1145
- velmi nízký instalační profil i při povrchové montáži - pouze 29 mm!
- propojení modulů přiloženými plochými kabely (bez šroubování)
- programování pomocí wi-fi access pointu vytvořeného panelem
- pro menší instalace možnost zjednodušeného programování
- dvě barevná provedení (černá/bílá)

Nyní skladem v síti velkoobchodů ELKOV!

www.urmet.cz

urmet
IF YOU LOVE YOUR BUILDING

X-TREME

X - série odbočných krabic

Robustní a rázově odolné

Pro venkovní použití a
nejnáročnější podmínky

Jednoduchá a
flexibilní instalace

Zkoušeno podle
EN 60670 část 1 a 22



Odbočné a prázdné skříně X - série od OBO Bettermann reprezentují širokou typovou řadu pro nejtěžší zatížení. Díky použití speciálních pryskyřic na bázi polykarbonátu splňuje řada X-series ty nejvyšší požadavky na rázovou odolnost: IK 09.

IK
09

www.obo.cz

Building Connections

OBO
BETTERMANN

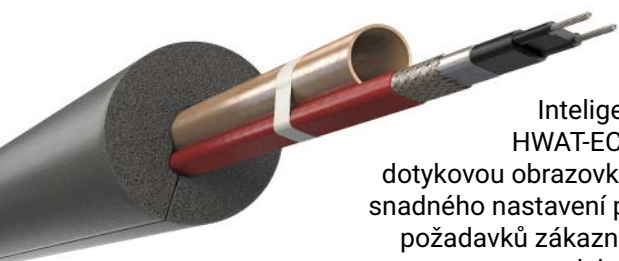


MODERNÍ A ÚSPORNÝ ROZVOD TEPLÉ VODY SPLŇUJÍCÍ POŽADAVKY PO ROCE 2020.

Již dnes jsme připraveni na požadavky trhu po roce 2020, kdy je nutno nabídnout nákladově efektivní řešení, šetrné k životnímu prostředí a splňující požadavek např. LEED. V současných i nově navržených pasivních budovách představuje rozvod teplé vody významnou část spotřeby energie. Firma nVent - Raychem zajistí, aby rozvod teplé vody byl hospodárný, bezúdržbový a současně při otevření kohoutku tekla ihned teplá voda.

Systém HWAT společnosti nVent - Raychem všechny požadavky splňuje

Inovativní řešení HWAT nevyžaduje vratné cirkulační potrubí a současně zajišťuje okamžitou dodávku teplé vody. Kvalitní izolace potrubí zajišťuje minimální tepelnou ztrátu, která je kompenzována samoregulačním topným kabelem Raychem.



Inteligentní regulace HWAT-ECO s barevnou dotykovou obrazovkou je zárukou snadného nastavení parametrů dle požadavků zákazníka s úsporou elektrické energie.

BENEFITY

- 50% úspora energie na rozvodech teplé vody.
- Okamžitý komfort = ihned teplá voda z kohoutku.
- Žádné plýtvání teplou vodou = úspora vody.
- Ochrana proti Legionelle v potrubí.
- Nízké investiční náklady.
- Zvýšení životnosti kompresoru tepelného čerpadla = bojler nemusí pokrývat cirkulaci.
- Záruka na systém 10 let.

Všechny benefity byly prokázány nezávislou studií UCEEB v roce 2017 v České republice a také univerzitou v Drážďanech.



UVB 200 (AL / CU)

BLOKY PRO ROZDĚLENÍ FÁZÍ

eleman



NOVINKA

Označení vstupů pomocí písmen

Horní kryt IP 20 (ochrana proti dotyku)

Šestihran umožňující dosažení vyššího utahovacího momentu

Vhodné pro měděné i hliníkové vodiče

Zadní vstup pro smyčkování

Označení výstupů pomocí čísel

Montáž na nosnou lištu 35 mm (DIN)

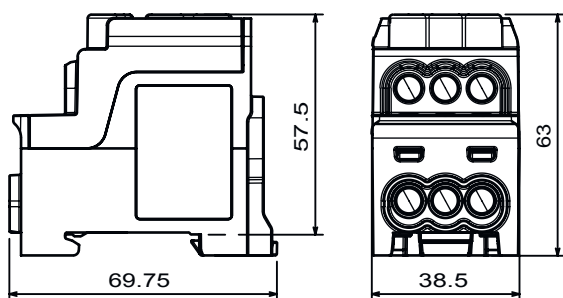


Bloky pro rozdělení fází UVB 200 (Al / Cu)

Bloky pro rozdělení fází UVB slouží pro rozdělení přívodního kabelu/vodiče o průřezu max. 70 mm² na průřez 35 mm² a 6 menších průřezů o hodnotě max. 16 mm². **Povrchově upravená svorka** je vhodná pro **měděné i hliníkové** vodiče. Proudová zatížitelnost je až **200 A**.

Protože jsou svorky umístěné nad sebou šetří místo v rozváděcích. Díky plastovému krytu je zajištěna ochrana před nebezpečným dotykem živých částí. Jsou určeny k instalaci na nosnou lištu 35 mm. Kompletní řadu nabízíme v pěti barevných variantách - hnědá, černá, šedá, modrá a zelená.

Obrázek	Obj. č.	Typové označení	Rozměry (mm)	Počet pólů	Vstup	Výstup	Bal./ks
	1003207	UVB 200 L G - Al/Cu	69,75 x 38,5 x 63	1	1x 10 - 70 mm ²	1x 4 - 35 mm ² 6x 1,5 - 16 mm ²	3
	1003208	UVB 200 N - Al/Cu	69,75 x 38,5 x 63	1	1x 10 - 70 mm ²	1x 4 - 35 mm ² 6x 1,5 - 16 mm ²	3
	1003209	UVB 200 PE - Al/Cu	69,75 x 38,5 x 63	1	1x 10 - 70 mm ²	1x 4 - 35 mm ² 6x 1,5 - 16 mm ²	3
	1003210	UVB 200 L B - Al/Cu	69,75 x 38,5 x 63	1	1x 10 - 70 mm ²	1x 4 - 35 mm ² 6x 1,5 - 16 mm ²	3
	1003211	UVB 200 L S - Al/Cu	69,75 x 38,5 x 63	1	1x 10 - 70 mm ²	1x 4 - 35 mm ² 6x 1,5 - 16 mm ²	3



UVB 200 (Al / Cu)

- Jmen. proud 185 A (Al),
200 A (Cu)
- Jmen. napětí 1000 V AC
- Jmen. napětí 1500 V DC
- Pro **Al i Cu** vodiče
- Montáž na nosnou lištu



eleman

ELEMAN spol. s r.o.

Olomoucká 107, 796 01 Prostějov

tel.: +420 739 201 336

e-mail: info@eleman.cz

SKYLIGHTING

THE LIGHTING WORLD LEADER

ŽÁROVKY



SÁDROVÉ SVÍTIDLA



DOWNLIGHT



PANELY



LED PÁSKY



ZAHRADNÍ
SVÍTIDLA



VO SVÍTIDLA



SOLARNÍ SVÍTIDLA



REFLEKTORY



HIGHBAY



PLAFONIERY



NKT

Power to life since 1891

3×
1.5
mm²

NKT instal CYKY(Lo)-O

- nyní s červeným pruhem

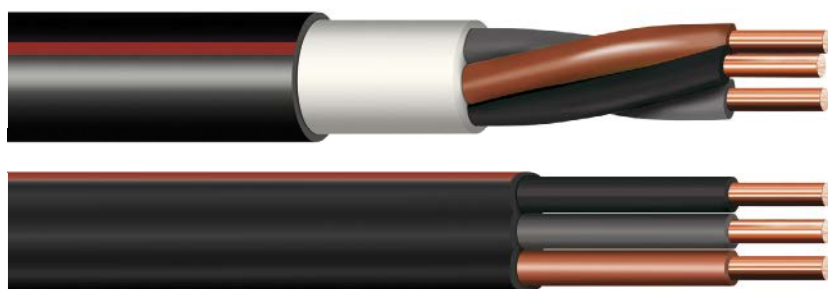
Jako první jsme v České republice představili barevnou identifikaci instalačních kabelů

NKT instal PLUS CYKY(Lo)-J 3 × 1,5 mm² modrým pruhem a NKT instal PLUS CYKY(Lo)-J 3 × 2,5 mm² zeleným pruhem.

Na vaše přání pokračujeme v barevné identifikaci dalšího kabelu: NKT instal PLUS CYKY(Lo)-O (bez zelenožluté žíly) 3 × 1,5 mm², a to červeným pruhem.

Výhody a přednosti NKT instal PLUS

- Rychle rozlišíte tři nejpoužívanější provedení instalačních kabelů (3 × 1,5 -J, 3 × 1,5 -O a 3 × 2,5)
- U kabelů NKT instal PLUS CYKYLo-J je v místě barevného pruhu zelenožlutá zemnicí žíla
- Snadno rozpoznáte zásuvkové a světelné instalace v rozvaděčích a instalačních krabičkách
- Pro zjištění průřezu není potřeba brát kabel do ruky a číst jeho označení
- Balení je ve stejné barvě jako identifikační pruh, takže je ve skladu či na stavbě snadno rozpoznáte
- Máte jistotu použití originálních, vysoce kvalitních instalačních kabelů





light+building

Frankfurt am Main
8. – 13. 3. 2020

Halle 4.2 Stand H20
8. 3. - 13. 3. 2020, 9:00 - 18:00

INDIVIDUAL MEETING

Let us invite you to our stand for **meeting**

We are happy to introduce you our **new products and inovations** in technology

Let us know your best term for appointment

ENTRANCE
Halle 4.2
Stand H20



Křížovka

POMŮCKA: ADE, KTA, KTM, NANDU	KATEDRA TĚLESNÉ VÝCHOVY ZKR.	1. DÍL TAJENKY	LÉKAŘ POHYBOVÉHO ÚSTROJÍ	ROZDĚLOVAT		MZDA	VTAHOVAT KAPALINU	ANGLICKÁ PŘEDLOŽKA	CIZÍ MĚNA	MRAVNOST	AMERICKÁ ÚSTŘEDNÍ ZPRAVODAJ. SLUŽBA		INICIÁLY HERCE VAŠUTA	PLETICHA	2. DÍL TAJENKY	PRODEJNÝ ELEKTRO-SPOTŘEBIČ
CITO-SLOVCE KVOKNUTÍ					GRAFOMAN							VEDLE				
PES Z KNIHY BABIČKA					ZAŠÍVATI							POTOMEK				
					KACHNÍ CITOSLOVCE							ZÁVODNÍ VYBOR ZKR.				
ROZČI-LOVAT								ZN. ČES. NAKL. AUT					DŘEVĚNÉ STROPY			
								ČIRKEVNÍ BUDOVY					AKADEMIE VĚD ZKR.			
	ČINIT						NEPOD-STATNO				STRÁŽE					
	INICIÁLY HERECKÝ DUCHKOVÉ						NÁDOBA NA ZALÉVÁNÍ				PŠTROSO-VITÝ PTÁK					
SPRÁVCE OHNĚ						SUROVEC						ŘÍMSKÝCH 7				POČETNÁ
					KORIST							UPRAVIT PŮDU				
DVOJZPĚV					JMÉNO PAPOUŠKA						ZNAČKA AMPÉR-ZAVITU		PRODEJNA KUŘ. SPEC.			
					HÁZET HNŮJ						PŘEDLOŽKA		ZN. KILO-AMPERU			
	IN. MODER. DUCHKOVÉ SFOUKNUTÍ HOVOR.			LESNÍ ZVÍŘATA					PROHRA V BOXU							
				VENK. PROD. PROSTOR					ČÁSTI OBLEKU							
CHEM. ZN. SELENU			TYP ANGL. HUMÓZNÍ ZEMINA					HORKA						NÍZKÉ NAPĚTÍ ZKR.		
								INICIÁLY REŽISÉRA ONDŘÍČKA					AFROASIAT			
DLOUHÝ ZALIV VE SKANDI-NAVÍ						4. DÍL TAJENKY				MPZ UKRAJINY			JAKÁ SLOVEN.			
						OMASTEK				VOZKŮV POVEL			MUŽSKÉ JMÉNO			
URVAT							OKR. SPRÁ-VA POŠT				CÍL PŘI SPORTOVNÍ STŘELBĚ					ZNAČKA CIZÍCH MOTOCYKLŮ
							VODNÍ ŽIVOČICH				JEZ					
DRUH PANENKY BARBIE				KRÁVA				SVAZEK ROSTLIN				SLUŽEBNÍ POŘADÍ				
				CHEM. ZN. RADIA				CITOSLOVCE VRČENÍ				KONEČNÍK				
	MUŽSKÝ HLAS	OBYVATEL EVROPY			POHYBY KYVADLA					PŘITLOUCI						
		TVŮCE SELANEK			KOŠTĚTEM PŘEMÍSTIT					HAD ŠKRTIČ						
ČESKÝ FOTBALISTA PEPI ???						CITOSLOVCE ODPORU			POSILOVACÍ CVIK				ZNAČKA NANOMETRU			
						HORSKÁ SLUŽ. ZKR.			SDRUŽENÍ PODNIKŮ				SYNTECKÉ VLÁKNO			
KÓD LETIŠTĚ ADEN				CITOSLOVCE POCHOPENÍ				TRASA					ZVUK TROUBENÍ			UHLOVODIK SE DVĚMA UHLÍKY
				EDUARD DOMÁC.				PLAČ					HAD Z KNIHY DŽUNGLÍ			
INTERNE-TOVÁ DOMĚNA SYRIE			EXPRESNÍ POŠTA ZKR.					DROBNÝ DOBYTEK				BEZKMENNÉ DŘEVINY				
			CITOSLOVCE KOŇ. RŽÁNÍ					SPZ KLATOV				JIHOMORAV. ENERGETIKA				
	OBČANÉ					ÚZEMNÍ CELEK					RADOVAT SE					
	ZNAČKA WATT-SEKUNDY					PLOŠNÁ MÍRA					VLAKY EURO-CITY ZKR.					
3. DÍL TAJENKY													BĚLOVESKÁ KYSELKA			
JAMAJSKÝ HUDEBNÍ STYL					POJETÍ								SLADKO-VODNÍ RYBA			

Sponzorem křížovky je společnost **wiha** Tools that work for you

Vyluštění tajenky spolu s adresou a uvedením pracoviště zašlete nejpozději do 10. 5. 2020 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kširova 701/255, 619 00 Brno nebo e-mailem na adresu marketing@elkov.cz.

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

Znění minulé tajenky: **SCHNEIDER ELECTRIC ENERGETICKÁ A AUTOMATIZAČNÍ DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ.**

Vylosování byli: **Milan Tylich, Brno ■ Milan Pivoda, Blansko ■ Jan Jalovec, Praha**

iQ.^{LED}
Kanlux

3
ZÁRUKA
3 roky



Vezmi světlo do svých rukou

Vyber si bezpečnost, kvalitu
a energetickou úsporu.



Safety
Regular
Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 000055711


Ra95
true colors


KVALITA
a komfort světla


BEZPEČNÉ
světlo



Setkejme se poprvé na Amper Show v Brně!

Kdy: 17-20. března 2020

Kde: Stánek P 2.27

Proč: Protože se chcete jako první seznámit s našimi inovacemi 2020!

Kdo tam bude: Wiha s podporou svého partnera ELKOV elektro

Brzy na shledanou!

