

# elkov+plus 03

časopis pro zákazníky společnosti ELKOV elektro a.s.

ročník XV/3 | září 2022

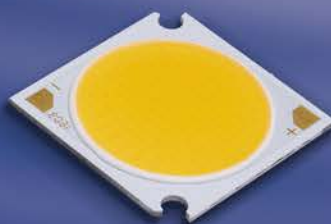
**30** let  
1992-2022  
**ELKOV**  
**ELEKTRO**





## KOMPONENTY

Kompletní řešení  
od čipu po driver



## SYSTÉMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ, DOMOVNÍ ELEKTROINSTALACE



# editorial



Vážení zákazníci,

žijeme v době, kdy nás všechny ovlivňuje inflace, zdražování energií, vysoké úrokové sazby... koktejl, který nás všechny dostává do nejistoty. Čeká nás náročné období, které ale nemusí vést k horšímu. Musíme se zamyslet nad tím, jak snížit spotřebu energie, ať jde o plyn nebo elektrickou energii, protože to je jedna z cest, jak tuto situaci zvládnout.

Michal Vodička psal v předchozích číslech tohoto časopisu o naší nabídce v oblasti fotovoltaiky a osvětlení, kde Vám umíme nabídnout jak materiál, tak především odborné poradenství a technickou podporu našich projektantů a technických zástupců.

Dovolím si říci, že světlo je naší „vlajkovou lodí“. Máme zkušený tým, který Vám zpracuje kompletní projekt od posouzení aktuálního stavu osvětlení, přes návrh nového řešení až po výpočet úspor a návratnosti celkové investice. Náš světelný tým Vám je k dispozici i pro spolupráci při předložení nabídky úsporného řešení osvětlení u investora. Realizovali jsme již stovky projektů nasvětlení rodinných domů, průmyslových, historických a obchodních center, sportovišť i veřejného osvětlení.

Na odbornost a inovace klademe velký důraz i v oblasti fotovoltaiky. Stali jsme se jedním ze spoluvůdců nového řešení pro úspory energií, tzv. Microgrid, o kterém se více dozvíte uvnitř tohoto časopisu.

Máme za sebou prázdniny a já věřím, že jste měli možnost strávit čas se svojí rodinou, nejbližšími nebo přáteli.

Martin Mareš  
výkonný ředitel společnosti

editorial

# obsah

## plus

ELKOV elektro – Kontakty	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	6
ELKOV elektro – Referenční stavby	8
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	10
ELKOV elektro – Ptáte se	12
ELKOV elektro – Rozhovor	14
ELKOV elektro – Na koho se obrátit	16
ELKOV elektro – Divize: Držíme krok s trendy i zákazníci	18
ELKOV elektro – TIP na „TRIP“	20
ELKOV elektro – Inovativní projekt Microgrid	22
ELKOV elektro – Z oboru	24

## plus

SOFARSOLAR – Nový silný partner pro ukládání energie	26
nVent   Raychem – Provádíte rekonstrukci koupelny? Nezapomeňte na podlahové vytápění!	28
Eaton – Nová řada nouzových svítidel a bezpečnostních značek RoundTech	31
RUNPOTEC – Profesionální odvíječky kabelů a svazků RUNPOTEC X BOARD	33
ELKOep – iNELS Chytré sety: Základní kámen vašeho chytrého domu	37
Křížovka	56







naskenujte QR kód

## PŘEDSTAVUJEME

# NOVÝ PRODUKTOVÝ KATALOG

Využijte maximální přehlednost s interaktivním obsahem.

**Katalog lze volně stáhnout z našich stránek  
nebo můžete použít QR kód.**

P ▲ R ▲ D O X<sup>®</sup>  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

**VARNET**

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR

P ▲ R ▲ D O X

**VARNET - autorizovaný distributor v České republice**

Jako autorizovaný prodejce s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám můžeme nabídnout nejlepší obchodní a technické podmínky při výběru zabezpečovacích systémů *Paradox*.

**e ELKOV  
ELEKTRO**

# kontakty ELKOV elektro

## pobočka Blansko

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

### Provozní doba:

Po, Út, Čt, Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>15</sup>  
St: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

## 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: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

### Samoobslužná prodejna:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>  
So: 8<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

## 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: 7<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>

## pobočka Bystřice n. Pern.

Zahradní 13  
(areál Koberce Trend)  
593 01 Bystřice nad Pern.  
tel.: 725 653 259  
e-mail: bystrice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>  
So: 10<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>

## pobočka Čáslav

Svatopluka Čecha 1758  
286 01 Čáslav  
tel.: 725 653 910  
e-mail: caslav@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

## 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: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Hradec Králové

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>30</sup>

## pobočka Hustopeče

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>

## pobočka Chotěboř

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

## pobočka Jevíčko

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Kladno

Trojanova 124  
272 01 Kladno  
tel.: 312 662 923  
e-mail: kladno@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> (velkoobchod)  
Po–Pá: 8<sup>30</sup>–17<sup>00</sup> (malooobchod)  
So: 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup> (malooobchod)

## pobočka Kroměříž

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

## pobočka Liberec

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Pardubice

Husova 1576  
Bílé Předměstí  
530 02 Pardubice  
tel.: 777 736 446  
e-mail: pardubice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>  
Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 4

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

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>  
Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 9

K Bílému vrchu 3140/20  
193 00 Praha 9  
tel.: 725 653 216, 725 653 204,  
725 653 215

e-mail: praha.pocernice@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>  
Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Praha 13

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

### Provozní doba:

Po–Čt: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>  
Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Prostějov

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

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

## pobočka Rychnov nad Kněžnou

Na Sádkách 1799  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
tel.: 725 653 950  
e-mail: rychnov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>00</sup>–15<sup>00</sup>

## pobočka Sokolov

Stará Březovská 2259  
356 01 Sokolov  
tel.: 725 653 341  
e-mail: sokolov@elkov.cz

### Provozní doba:

Po–Pá: 7<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>



**pobočka Svitavy**

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

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**Maloprodejna:**  
Po–Pá: 8<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup>  
So: 8<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>

**pobočka Šenov**

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

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Tišnov**

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

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Valašské Meziříčí**

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

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**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: 6<sup>00</sup>–15<sup>30</sup>

**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: 6<sup>30</sup>–11<sup>30</sup>, 12<sup>30</sup>–15<sup>00</sup>

**pobočka Zastávka u Brna**

1. máje 262  
664 84 Zastávka u Brna  
tel.: 724 032 652  
e-mail: petra.korenkova@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–15<sup>30</sup>

**pobočka Zábřeh**

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

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 7<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

**pobočka Zlín**

Chmelník 1296  
763 02 Zlín-Malenovice  
tel.: 725 653 232–3  
e-mail: zlin@elkov.cz

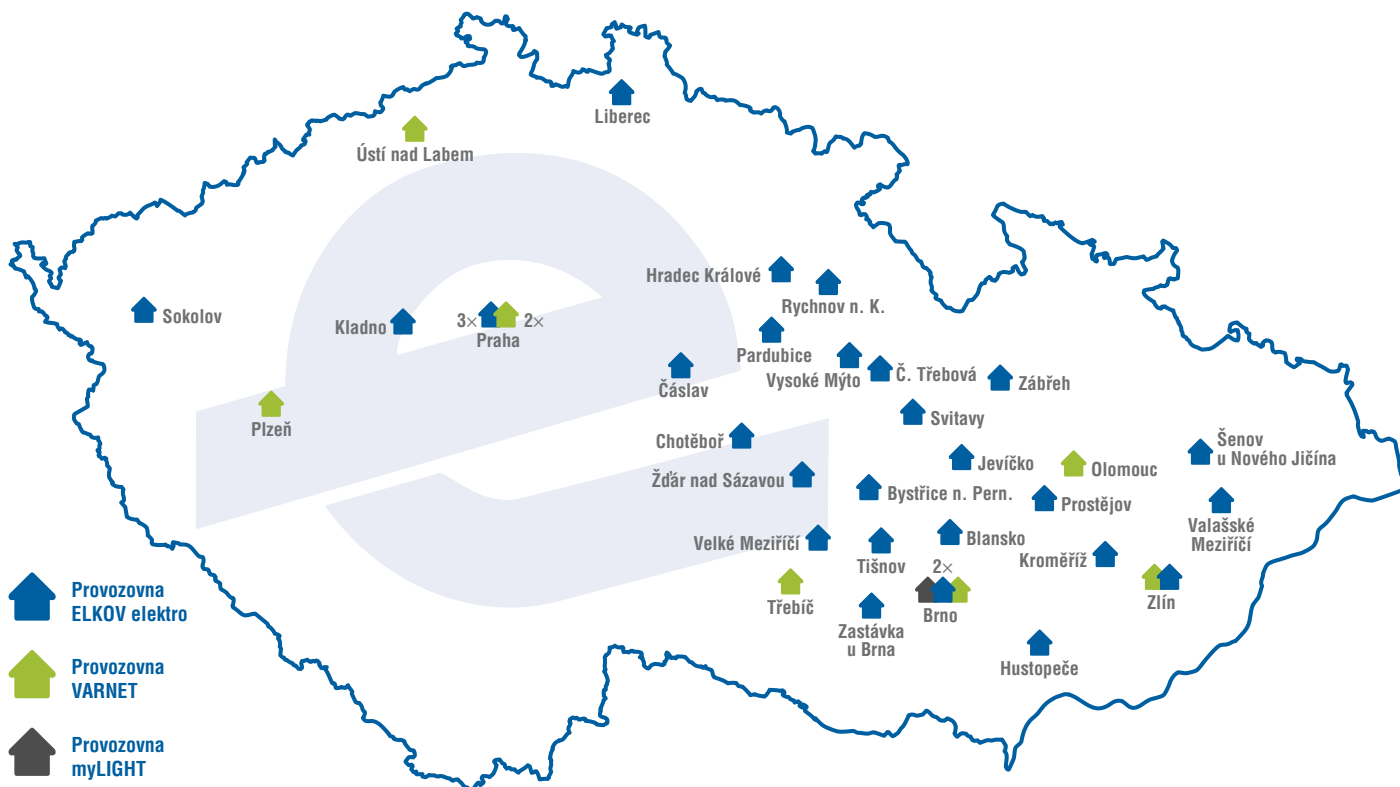
**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup>

**pobočka Žďár nad Sázavou**

Brněnská 8  
591 01 Žďár nad Sázavou  
tel.: 777 736 471  
e-mail: zdar@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po–Pá: 6<sup>30</sup>–16<sup>00</sup> (Sklad)  
Po–Pá: 8<sup>00</sup>–16<sup>00</sup> (Lighting studio)

Kde nás najdete:



dceřiné společnosti

**my**<sup>+</sup>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

## Weicon

### Odizolovací kleště pro solární kabely No.7 Solar

- speciální kleště pro demontáž a odizolování všech běžných kabelů v solárním sektoru,
- pracovní rozsah 1,5–6 mm<sup>2</sup>,
- přesná práce, optické nastavení délky stupnice (až do 26 mm),
- integrovaný, dobře přístupný boční břit pro stříhání vodičů až do Ø 3 mm,
- automatické odizolování.

Kód: 82982744



## Knipex

### Odizolovací kleště pro solární kabely 121211 a 121212

- na solární kabely, speciálně přizpůsobeno pro vícevrstvé izolace a izolace RADOX<sup>®</sup>,
- pracovní rozsah 121211: 1,5–6 mm<sup>2</sup> (AWG 16-10), 121212: 4–10 mm<sup>2</sup> (AWG 12-8),
- s přídatnou podpěrou kabelu pro snadnější vystředění kabelů s vícevrstvou izolací v odizolovacích otvorech,
- tvarově přesné odizolování i obtížně odstranitelných izolačních materiálů vyrobených z PFTE, silikonu, Radox<sup>®</sup>, Kapton<sup>®</sup> a pryže, a to i vícevrstvých,
- druhý pár nožů spolehlivě přidrží zbývající izolaci,
- výměnné tvarové nože přesně uzpůsobené příslušnému průřezu kabelu,
- s nastavitelným délkovým dorazem pro stále stejné délky odizolování při sériové výrobě,
- nůž: speciální nástrojová ocel, kalená v oleji,
- těleso kleští: ocel.

Kód: 81774559 (121211)

Kód: 82992932 (121212)





## Weidmüller

### Lisovací kleště pro solární kabely CTF PV WM4

- pro fotovoltaické konektory WM4 od společnosti Weidmüller a podobné konektory,
- pro Multi-Contact MC4 1,5–6,0 mm<sup>2</sup> a podobné konektory,
- pro Hirschmann SunCon 4 mm<sup>2</sup> a podobné konektory,
- ráčna pro přesné krimpování,
- možnost uvolnění v případě chybné manipulace,
- s lokátorem pro přesné polohování kontaktů.

Kód: 82897935



## Cimco

### Lisovací souprava pro solární kabely Click'n'Crimp 106052

- patentované systémové lisovací kleště s výměnnými tvarovými vložkami,
- tělo kleští ze 3 mm silného speciálně zušlechťeného tvrzeného plechu, s pákovým převodem,
- seřizovací mechanismus ráčny s nucenou aretací s normalizovaným přítlačným tlakem,
- v sadě s lisovacími nástavci pro běžné konektory MC3, MC4 a systémovou řadu Solinq a izolované kabelové koncovky od 0,5 do 6 mm<sup>2</sup>.

Kód: 81756356



## Tipa

### Lisovací kleště LY-254B

- pro konektory MC4,
- pracovní rozsah 2, 5–6 mm<sup>2</sup>/26–10AWG.

Kód: 82987136

# referenční stavby

## **Apartmánové chatky hotelu Vega, Luhačovice**



*Kompletní dodávka elektromateriálu a svítidel*



## **FVE, Čebín**



*Kompletní dodávka  
fotovoltaického systému*





# ELKOV elektro

**Rekonstrukce veřejného osvětlení, Ústí nad Orlicí**

*Kompletní dodávka elektromateriálu a svítidel*



# aktuálně z ELKOV elektro...

## I vy jste svým nákupem přispěli na dobrou věc



Ještě před prázdninami jste mohli vy, naši zákazníci, získat jednu z cen v rámci propagační akce k oslavám 30 let ELKOV elektro. Kromě okamžitých odměn v podobě triček, mikin, bund, čepic či prosecca za nákup ve stanovené výši došlo i k losování mnohem hodnotnějších cen. Do slosování byly zařazeny mobilní telefony Apple, 4K televize Samsung, ale i aku vrtačky Milwaukee či notebooky Lenovo. Losovalo se dohromady až 30 cen v hodnotách od dvou do třiceti tisíc korun. Všem výhercům, ať už okamžitých odměn či slosovatelných cen, gratulujeme. Ty, kteří

nevyhráli, může alespoň těšit fakt, že svým nákupem přispěli na dobrou věc. Za každou odevzdanou soutěžní kartu jsme totiž přispěli do nadačního fondu Kapky naděje na pomoc nemocným dětem. Na účet této dobročinné organizace poputuje přes 11 tisíc korun. Je to tak další aktivita v rámci našich dobročinných aktivit, které se nám letos podařilo zorganizovat. ELKOV elektro už letos přispěl společnosti ADRA na pomoc lidem zasaženým válkou na Ukrajině, Alzheimer centrům ve Zlíně a v Pardubicích nebo Společnosti pro ranou péči. Další dobročinné aktivity jsou již v jednání.

## Remodeling pobočky Blansko



I když se nám letos povedlo otevřít již druhou pobočku ELKOV elektro, neznamená to, že bychom opomněli ty stávající. Loňský rok se podařilo zvelebit interiér pobočky ve Svitavách, kam byly instalovány nové regály, nábytek a nová výstavka svítidel a větších úprav, především vnější, se dočkala i pobočka v České Třebové. Zákazníci jistě ocení novou fasádu, nový vstup, a především rozšíření skladu.

Tento rok už došlo k úpravě skladových prostor v Zastávce u Brna. Zatím poslední letošní změnou je úprava

jedné z našich nejstarších poboček. Budova v Blansku nacházející se u frekventované silnice 374 si už říkala o výrazný estetický zásah. Změnu, která byla dokončena o těchto prázdninách, zaznamenají všichni kolemjdoucí. Pobočka se oblékla do slušivého světle šedého kabátu s výraznou firemní modrou, kterou doplnilo nové značení. I přes nutná omezení během remodelingu poboček věříme, že jsou ku prospěchu naší společnosti, našim zaměstnancům, ale především Vám, našim zákazníkům.





## Remodeling pobočky Zastávka u Brna



Už v březnovém čísle časopisu ELKOV plus jste se mohli dočíst o otevření další pobočky, tentokrát na Moravě. V Zastávce nedaleko Rosic jsme převzali pobočku Elektro Nekuža, a navázali jsme tak na dlouholetou práci právě pana Nekuži. Od jejího převzetí prochází prodejna postupnými úpravami. Ty se již dotkly vnitřních prostor, především regálového systému, zázemí pro personál apod. a na řadě je nyní i úprava vnějšku.

Věříme, že rozšiřování sítě provozoven ELKOV elektro povede k ještě lepší dostupnosti skladových zásob a našich služeb a tím i zákaznické spokojenosti.



## Nová pobočka v Čáslavi



ELKOV elektro i nadále pokračuje v plánované expanzi do Čech. Zatímco loňský rok došlo k očekávanému vybudování sekundárního centrálního skladu, který umožnil zrychlit logistické procesy v Praze a širokém okolí, letos díky tomu mohla přiletět první vlašťovka v rámci tohoto dlouhodobého cíle. Stala se jí akvizice společnosti EIPE CZ, jejíž součástí je i převzetí pobočky v Čáslavi. Letos otevřená druhá pobočka ELKOV elektro se nachází v blízkosti městského úřadu, v centrální části města a nabízí skvělou dostupnost. Pod hlavičkou ELKOV elektro je otevřena od 1. 7. 2022. Ke spokojenosti zákazníků ji povede pan Lukáš Říha. Více o pobočce a především o městě jako takovém se dozvíte v rubrice TIP na TRIP.

Adresa nové pobočky:

**ELKOV elektro Čáslav**  
Svatopluka Čecha 1758  
286 01 Čáslav  
tel.: 725 653 910  
e-mail: caslav@elkov.cz

**Provozní doba:**  
Po-Pá: 6<sup>30</sup>-16<sup>00</sup>





# ptáme se...

Průzkum společnosti PwC z letošního roku ukázal, že Češi jsou věrnými zaměstnanci. Nového zaměstnavatele si plánuje hledat 12 % dotazovaných, což je výrazně méně než globální průměr, který činí 19 %. Českým výsledkům se blíží už jen asijské země jako Čína, Jižní Korea nebo Japonsko. Naopak je tomu například u našich sousedů. Až 16 % Poláků a 17 % Němců plánuje svého zaměstnavatele změnit.

Česká věrnost může být dána tím, že česká ekonomika a její pracovní trh je významným způsobem vázán na automobilový průmysl, který nyní čelí problémům v souvislosti s nedostatkem surovin, nespolehlivostí dodávek a změnami směrem k elektromobilitě, která na pracovní sílu není tolik náročná. Z toho důvodu mohou mít zaměstnanci rezervovaný postoj ke změně.

## Pavel Šafář

VEDOUcí NÁKUPČICH  
(Brno, Kširova)



Je to už tak dávno, až se tomu nechce věřit, ale vzpomínky ze mi ještě občas vrací. V té době jsem skončil s jinou činností a sháněl jsem nějakou práci na půl roku, jelikož jsme se měli s rodinou stěhovat do Kunštátu. Na pracovním úřadě mi bylo nabídnuto, že malá rodinná firma shání někoho do skladu. Zkusil jsem to a vidíte, je z toho srdeční záležitost na 30 roků.

Byla to krásná doba v bývalém Československu, bez mobilních telefonů a počítačů. Vše se odehrávalo pouze přes pevné telefonní linky, faxy a poštu, objednávky se psaly ručně, faktury na psacím stroji, hodně obchodů probíhalo pouze na osobním jednání nebo podáním ruky. Dodavatelů, spíše výrobních firem, byla oproti dnešku hrstka a některého zboží ještě méně. Pro takové výrobky se muselo brzy ráno rovnou k výrobci, a když se na nás nedostatkové zboží dostalo, o to větší radost jsme měli, že vykryjeme požadavky zákazníků, což byl také jeden z našich hnacích motorů. Pracovní doba byla tenkrát trochu delší, ale stálo to za to. Je na co vzpomínat.

Vybaví se mi mnoho situací, ale ne všechny jsou publikovatelné. Dnes se to bude zdát jako nemožné, ale v začátcích jsme vůbec neměli sociální zařízení. Téměř všechny nákupy i rozvozy zboží se prováděly rodinným osobním vozidlem s přívržným vozíkem. Naš malý sklad byl zbožím zaplněn až po strop, a přitom dodat cokoli nebyl problém. Dokonce jednou pan Vodička prodal zákazníkovi, který měl předat stavbu, skleněná stínidla ke svítidlům, která demontoval doma, jenom aby vyhověl jeho požadavku.

Nebo v dnešní době další nemožná činnost, kdy jsme rozměřovali kabely z kruhů na ulici před skladem. Naším „kalibrovaným měřidlem“ byla třímetrová plastová protahovací lišta z Kopusu, ale jednoho dne jsme zjistili, že někdo z nás kousek lišty prodal. To by dnes samozřejmě neprošlo, ale většinou to zákazníci měřili s námi, tak to nikdo nereklamoval.

Ještě bych rád při této příležitosti vzpomněl na spolupracovníky, kteří už bohužel nejsou mezi námi, ale prošli jsme spolu kus cesty plně zážitků. A také bych popřál všem Elkovákům do další „třicítky“ hodně úspěchů a hlavně dobrý kolektiv, bez kterého to nejde.

My jsme rádi, že v naší společnosti je mnoho těch, kteří zmiňovaný průměr tlačí dolů, a že stále drží původní myšlenku rodinné společnosti i při takovéto velikosti. V rámci této rubriky jsme proto poprosili služebně nejstarší zaměstnance, aby krátce zavzpomínali na své začátky a zajímavé situace.

## Antonie Husseinová

EKONOMICKÁ ŘEDITELKA  
(Brno, Kširova)



Stačilo málo a do Elkovu jsem ani nenašla, protože pozice, na kterou jsem se přišla zeptat po mateřské dovolené, již byla obsazená.

Náhoda tomu chtěla a pan Vodička mi po nějakém čase zavolal a nabídl mi práci účetní. Přijala jsem ráda.

Po osmi letech s dětmi doma jsem začínala opravdu od píky, technologie neuvěřitelně postoupily a moje zkušenosti patřily historii. Dodnes vzpomínám a moje děti nechápavě kroutí hlavou, když jim vyprávím, jak jsem „zápasila“ s myši u počítače. Nicméně vše se podařilo zvládnout, a to i díky důvěře, kterou jsem od majitelů od začátku dostala. Dnes je krásné vidět, kam jsme se posunuli.

## Arnošt Müller

ASISTENT ŘEDITELE NÁKUPU  
(Brno, Kširova)



Vzpomínám si na své úplně začátky u firmy Elvo, kdy jsem chtěl po 14 dnech odejít. Nastoupil jsem díky inzerátu v Inzert Expressu, což byl v té době velmi populární inzertní časopis. Jako nováčkoví se mi ale zdál provoz firmy chaotický a zhruba po dvou týdnech jsem opět otevřel Inzert Expres a hledal něco jiného. Už jsem měl myslím i něco rozjednaného, ale po konzultaci s ostatními klukama, kteří tvrdili, že jsou tady „dobry peníze“, jsem tomu dal ještě šanci a zůstal.

## Ladislav Brom

VEDOUcí Pobočky  
(Pardubice)



Moje začátky v Elkovu byly velmi hektické. Nastoupil jsem sice do skladu, ale po týdnu se ze mě stal řidič. Opět jsem se vrátil na pobočku, kde jsem zpracovával objednávky. Z kanceláře jsem přešel na plac jako vedoucí skladu, poté na nákup a zpracování objednávek a od roku 2007 jsem již vedoucí pobočky. Dalo by se říct, že jsem si prošel téměř všemi pozicemi, které jsme tu měli.

Zajímavé určitě bylo, když jsme se stěhovali v rámci Pardubic ze Starého Hradiště do současných prostor. Během devíti dní včetně dvou víkendů jsme za pomoci kolegů z ostatních poboček a několika rozvozových aut dokázali přesunout veškerý regálový systém a tisíce produktů do nových prostor bývalé teplárny, kde jsme dodnes.

## Pavel Antony

MANAŽER KLÍČOVÝCH ZÁKAZNÍKŮ  
(Brno, Kšírova)

*Pro mě je největším zážitkem na Elkovu sledovat vývoj firmy. Když jsem přišel do firmy, nebyly čtečky, program byl velice jednoduchý a už vůbec ne on-line. Veškeré výdeje zboží se psaly na bločky a pak přepisovaly do PC. Proces obsluhy byl někdy zdlouhavý, než se například zákazníkovi vystavila faktura.*

*Ale vzpomínám si na jednu vtipnou situaci, když jsme na pobočce v Pardubicích, tehdy ještě ve Starém Hradišti, pracně stavěli celý víkend přístřešek na hromo materiál a chráničky a pár dní na to přišla bouře s velmi silným větrem a přístřešek nám odnesl. Naštěstí skončil kdesi na poli a nezpůsobil škodu někomu jinému.*



## Jiří Fila

VEDOUcí PŘÍJMU A FAKTURACE  
(Brno, Kšírova)

*Začátky ve firmě nebyly jednoduché, ale sešla se parta lidí, kteří měli zájem o práci a měli radost z výsledků, kterých jsme dosahovali. Nebyla žádná pomocná technika, takže vše se dělalo ručně a taky nebyly počítače ani internet a ručně se počítaly ceny a psaly faktury. Ale jak jsme dokázali zvládat práci, tak jsme se dokázali i pobavit. Byla to taková rodinná firma, kde se všichni znali a respektovali. O tom, jaký byl kolektiv, svědčí i to, že většina lidí, kteří se na tomto podíleli, tu zůstala až doposud a myslím si, že jsou stále součástí jádra firmy. Bohužel nás někteří z našich kamarádů, kteří se na tom podíleli, již navždy opustili.*



## Vlastimila Navrátilová

VEDOUcí SKLADU  
(Blansko)

*Ve firmě pracuji 21 let. Začátky pro mě byly dost krušné, protože jsem nastupovala do pro mě úplně nového oboru. Tehdy mě přijímal pan Karel Vodička. Naštěstí jsem to díky kolegům zvládla a vše potřebné se naučila.*

*Při první rekonstrukci pobočky u nás v Blansku jsme museli vystěhovat půlku skladu, na parkovišti jsme postavili velký stan a tam jsme měli postavené všechny regály, kam jsme za každého počasí se zákazníci chodili vybírat zboží. Ze srandy jsme jim říkali, že jdeme stanovat. Oni to nejdříve nechápali a říkali, že nechtějí, že stanovat přece teď nepůjdou.*



## Pavel Medek

NÁKUPČÍ  
(Brno, Kšírova)

*Mojí původní profesí je strojařina. V Elkovu jsem začínal jako řidič, ale prošel jsem postupně přes sklad, příjem a další pozice až do zásobování. Nákup je to, co mi vyhovuje a baví mě. Vzpomínám na začátky v Elvu, kdy jsem začínal v zásobování a dělaly se ještě kvartální objednávky. Jednou za mnou přišel pan Vodička st., ať udělám objednávku kabelů. „Pavle, hlavně ať nechybí, objednej toho hodně,“ řekl a uvedl kolik. Když zboží přišlo na sklad, přišel za mnou a zeptal se mne: „Pavle, co s těmi všemi kabely budeš dělat?“ V ten moment jsem byl rád, že jsem jeho původní požadavek upravitel a objednal méně.*



## Radka Krátká

VEDOUcí FAKTURACE  
(Brno, Kšírova)

*Pracovní začátky jsou už tak daleko, že si je ani nepamatuji. Začínala jsem na pozici fakturantky v roce 1998 na pobočce v Blansku s vedoucím Mirkem Horákem. Byla to zajímavá doba. Dodací listy se psaly ručně, skladové karty byly i papírové a pan Horák musel denně jezdit do Brna pro zboží. V roce 2005 jsem se přemístila do Brna na pobočku, která tehdy byla ještě na ulici Bohunická a později do nové budovy na ulici Kšírova. Zajímavé a vtipné situace řešíme denně. Práce s lidmi je někdy velmi úsměvná, náročná a občas i vyčerpávající.*



## Miroslav Horák

VEDOUcí POBOČKY  
(Blansko)

*Pamatuji si na hektické začátky, kdy jsme fungovali ve třech garážích a vedle toho byla umístěná buňka jako kancelář. Vše se zapisovalo ručně bez nějakých počítačů na karty, i faktury se dělaly ručně. Vždycky jsme ve dvě hodiny sedli do auta a jeli tehdy ještě do Elva pro zboží, které jsme tam předtím faxem objednali. Jezdili jsme v polské dodávce Lubin, do které se za normálních okolností vešly pouze čtyři palety, nám se tam ale vždy povedlo naskládat až po střechu palet šest. Auto bylo tak narvané, až nám z toho odskakovala přední kola.*



## Jiří Kuběna

MANAŽER NÁKUPU  
A SVĚTELNÝCH STUDIÍ  
(Brno, Kšírova)

*Do firmy jsem nastoupil v roce 1993 a moji první činností bylo převážení palet se zárovkami. Tento sortiment (světelná technika) mi zůstal do dnešního dne. Ve firmě jsem posléze pracoval na různých pozicích od skladníka, pracovníka fakturace, příjmu materiálu, celní deklarace... Akorát na účtárně jsem nikdy nepracoval.*

*Jednou jsem obsluhoval zákazníka, který po mně chtěl „šišky“. Já samozřejmě nevěděl, co chce, ale nakonec jsme se dohodli. Požadoval hromosvodové podpěry vedení PV 21.*



## Petr Tměj

NÁKUPČÍ  
(Pardubice)

*Z práce v Elkovu jsem byl ze začátku dost „vyjukaný“, protože jsem přecházel z jiného oboru. Původně jsem strojař, a tak mi chvíli trvalo, než jsem se orientoval v produktové nabídce i v samotném skladu.*

*Pardubické stěhování zanechalo zřejmě mnoho vzpomínek, protože i já bych ho rád zmínil. S Destou (vysokozdvih) jsem za nedělního mrazu přejížděl ze staré pobočky na novou, což je 8–10 km. Kolega mi sice slíbil, že za mnou celou cestu pojedě, ale po pár kilometrech to vzdal a ujel mi. Bylo to několik náročných dní, ale zvládli jsme to nakonec skvěle.*



# rozhovor...

## Michal Vodička předseda představenstva ELKOV elektro



**30. výročí vzniku společnosti si jistě zaslouží ohlédnutí za lety minulými i nahlédnutí do plánů na roky nadcházející. Proto jsme o rozhovor požádali Michala Vodičku, předsedu představenstva ELKOV elektro.**

**Před 10 lety jste v jednom úvodníku tohoto časopisu uvedl, že ELKOV elektro má do dalších let nakročeno nejlépe, jak jen je to možné. Tehdy měla firma 13 poboček, 200 zaměstnanců a obrát 1,2 mld. Kč. Naplňují se Vaše představy a očekávání?**

*Řekl bych, že se moje očekávání více než naplnilo. Před 10 lety jsem si například nemyslel, že jednou budeme mít tak silné zastoupení ve slaboproudu, jaké máme dnes díky naší dceřiné společnosti VARNET. To je určitě krok, který jsem tehdy vůbec nepředpokládal. Celkově je Elkov určitě dál, než jsem si v roce 2012 uměl představit, že za 10 let bude. A není to jen o počtu poboček nebo obrátu, který jsme téměř zčtyřnásobili. Je to díky lidem, kteří postupně přicházeli se správnými nápady a myšlenkami. Někdy to byly drobnosti, ale právě tyto drobnosti poskládaly celkový obraz dnešního Elkovu. Myslím, že díky všem nápadům, které jsme dokázali zrealizovat, je Elkov pro své zákazníky zajímavým partnerem.*

**Co považujete za největší úspěch a o čem si naopak myslíte, že se mohlo podařit lépe? Existuje něco, co byste dnes udělal jinak?**

*Základ firmy jsou lidé. Pro mě je největším úspěchem to, že firma má poměrně velkou skupinu tzv. srdcařů – lidí, kteří tvoří pevné jádro, které se pomalu rozrůstá a nikdo z něj zatím nedešel.*

*A co bych dnes udělal jinak? Dlouho jsem řídil firmu sám a v určitém bodě jsem dospěl do stadia, kdy už to bylo neúnosné. Přesto jsem v tom ještě delší dobu pokračoval. Dnes vidím, že jsem část svých kompetencí měl předat dřív a příležitost k tomu byla, ale tehdy mě to vlastně ani nenapadlo. Zpětně taky vnímám, že růst firmy byl v určitém období poměrně rychlý. Snažil jsem se využít každou příležitost, která přišla, a příliš jsem se neohlížel na to, v jakém provozním stavu se firma zrovna nachází.*

**ELKOV elektro působí úspěšně na tuzemském trhu, neláká Vás expanze do zahraničí?**

*Neláká, vůbec. Česko je dost velký trh pro to, čeho chceme v dalších letech dosáhnout. Pořád před sebou vidím dost práce*



a nápadů, se kterými se dá přijít na trh. Náš obor je tak rozsáhlý, že v něm vidím dostatečný prostor pro další rozvoj firmy.

**Před deseti lety se hodně řešil rozvoj LED technologií, které jsou dnes již samozřejmostí. V posledních letech zažíváme boom v oblasti fotovoltaiky. Kam myslíte, že se bude pozornost v našem oboru ubírat v budoucnu?**

Fotovoltaika byla trend s prokázanou účinností už dávno, ale po roce 2010 se udály věci, které pozastavily její inovace a masivnější rozšíření. Energetický regulační úřad připravil novelu zákona, která měla v následujících letech rozvoj fotovoltaiky omezit. Byly ukončeny dotace, došlo ke snížení výkupní ceny elektřiny. Naprosto nepochopitelným krokem bylo zavedení dodatečně 26% solární daně, která pro roky 2011–2013 zpětně zdanila výnosy elektráren o instalovaném výkonu nad 30 kW postavených v letech 2000 a 2010. Stát těmito opatřeními rozvoj fotovoltaiky cíleně zastavil, a to je škoda, protože jsme mohli být v roce 2022 v úplně jiné situaci, co se energií týká.

Myslím, že teď přichází éra hledání úspor. A není to jen o výměně klasických svítidel za LED. Možností je poměrně dost. Od malých autonomních systémů řízení a regulace pro domácnosti, přes průmyslovou automatizaci až po různé druhy pohonů s menším rázovým proudem. Firmy, které se zabývají měřením a regulací, dnes mají díky růstu cen energií zakázky na měsíce dopředu. Trendem je spotřebu energií centrálně řídit a regulovat.

**Máte jasnou vizi, kterou bude ELKOV elektro v nadcházejících letech naplňovat?**

Moje základní vize je pořád stejná. Celá skupina Elkov tady bude dál pro své zákazníky, bude plnit svoji funkci specializovaného velkoobchodu na co nejlepší úrovni, a bude navíc přinášet další služby, které budou mít pro zákazníky užitnou hodnotu. Takto chci, aby firma trvale fungovala.

**Máte nějaký vzor, někoho, kdo Vás inspiruje?**

Jednoznačně je to Tomáš Baťa. S jeho myšlenkami jsem se potkal už na střední škole a postupně jsem přečetl všechny knížky, které o něm vyšly. Jeho myšlenky jsou nadčasové, platné na přích dobou i obory.

**Jaký je Váš návod na vybudování úspěšné firmy?**

Myslím, že takový návod neexistuje. Vybudovat úspěšnou firmu na základě „kuchařky“ asi nejde. Každá firma je originál. U každé úspěšné firmy se ale dá najít něco, čím se člověk může inspirovat. Možná existují nějaké společné rysy. Třeba to, že v začátku budování firmy musí podnikatel hodně obětovat, dát tomu prostě maximum.

**Co odbornost, hraje v tom zásadní roli?**

Z celé naší rodiny jsem jediný, kdo nevystudoval elektřinu a jako jediný se jí živím. Ale je pravdou, že jsem se v tomto oboru pohyboval od mala a prošel jsem si několika pracovními pozicemi, kde jsem tu odbornost postupně získával.

**Umíte si představit, že byste začal budovat firmu v úplně jiném oboru?**

Neumím. Nechci se pouštět do podnikání v jiném oboru. Chci se věnovat elektrice a všemu, co s ní souvisí. Jen občas, když vidím nějaký zajímavý nevyužitý objekt v krásném prostředí, na chvíli mě zláká představa vybudovat v něm penzion. Pak tu myšlenku ale rychle zaženu a nechám tu příležitost jiným. „Ševče, drž se svého kopyta“ je určitě dobré přísloví, i když mám pocit, že se jím řídí čím dál tím méně lidí.

**Co máte na své práci nejraději a co Vás naopak vůbec nebaví?**

Co mě opravdu nebavilo, byla práce v režimu homeoffice. Během covidového období jsem si naplno uvědomil, že na mé práci mě nejvíc baví být mezi lidmi a řešit s nimi věci osobně. Ten osobní kontakt mi strašně chyběl. Na druhé straně jsem si uvědomil, že 50 % cest bylo zbytečných. Spousta věcí se dá vyřešit videohovory. Uspoří to čas, peníze a sníží se zátěž na životní prostředí. Ale znovu zažít dobu, kdy jsou kanceláře prázdné, to už bych nechtěl.

**Kde byste rád Elkov viděl za dalších 10 let?**

Budu rád, když za deset roků budeme všichni zdraví a spokojeni a budeme pracovat v prostředí, ve kterém nám bude dobře. To ostatní pak bude fungovat automaticky.

**Daří se Vám vybalancovat čas pro práci a pro rodinu?**

Dlouho se mi to nedařilo, ale vše se změnilo s narozením naší první dcery Stely. Myslím, že tuto větu pochopí každý, kdo děti má.

**Co je Vaším hnacím motorem? Odkud čerpáte energii?**

Je to kombinace několika věcí. Hnacím motorem je chuť po vítězství, chuť něčeho dosáhnout. Zároveň mě žene, ale taky nabíjí, každodenní kontakt s lidmi v našich firmách. Dalším velkým zdrojem energie je pro mě cyklistika. Tvrdím, že člověk může mít jen jednu opravdovou vášeň a pro mě je to právě cyklistika. Sice se jí už dávno neživím a na kole trávím taky mnohem méně času, než bych rád, ale mám cyklistiku pod kůží, a to už se asi nezmění.

# na koho se u nás můžete obrátit



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

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

**+ Pavel Langer**  
mobil: 725 653 909  
e-mail: pavel.langer@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

**+ David Maštaliř**  
mobil: 777 736 450  
e-mail: david.mastalir@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 NÁŘADÍ:

**+ Marek Šenkýř**  
mobil: 725 653 378  
e-mail: naradi@elkov.cz

### PRODEJNA NÁŘADÍ:

**+ CS BRNO**  
mobil: 725 653 987  
e-mail: prodejna.naradi@elkov.cz

**+ SCS PRAHA**  
mobil: 725 653 962  
e-mail: vaclav.burian@elkov.cz

### PŮJČOVNA NÁŘADÍ:

**+ Jaroslav Matuška (BRNO)**  
mobil: 725 653 337  
e-mail: pujcovna@elkov.cz

**+ Pavel Březina (PRAHA)**  
mobil: 725 653 277  
e-mail: pavel.brezina@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

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

**+ Michal Nutr**  
mobil: 725 653 267  
e-mail: michal.nutr@elkov.cz

**+ Ing. Jaroslav Cirkovský**  
mobil: 702 214 970  
e-mail: jaroslav.cirkovsky@elkov.cz

## KOMPLEXNÍ PROJEKTOVÉ ŘEŠENÍ OSVĚTLENÍ:

**+ Marek Vaňoušek**  
mobil: 773 955 185  
e-mail: marek.vanousek@elkov.cz

**+ Radek Veselý**  
mobil: 725 653 330  
e-mail: radek.vesely@elkov.cz

**+ Petr Mácha**  
tel.: 606 635 581  
e-mail: petr.macha@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO BRNO:

**+ Miroslava Skutková**  
mobil: 725 653 309  
e-mail: miroslava.skutkova@elkov.cz

**+ Emil Němec**  
mobil: 725 653 988  
e-mail: emil.nemec@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO PRAHA 13:

**+ Monika Kletečková**  
mobil: 725 653 383  
e-mail: monika.kleteckova@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO PROSTĚJOV:

**+ Tomáš Pochyla**  
mobil: 774 417 914  
e-mail: tomas.pochyla@elkov.cz

## LIGHTING STUDIO ŽDÁR NAD SÁZAVOU:

**+ Lenka Polívková**  
mobil: 734 600 033  
e-mail: lenka.polivkova@elkov.cz



## CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI FOTOVOLTAICKÝCH SYSTÉMŮ A NABÍJEČÍCH STANIC:

**+ Jan Strnadel**  
mobil: 604 286 785  
e-mail: jan.strnadel@elkov.cz

**+ Petr Háva**  
mobil: 777 650 923  
e-mail: petr.hava@elkov.cz

**+ Timur Mingisultanov**  
mobil: 725 653 971  
e-mail: timur.mingisultanov@elkov.cz

**+ Ing. Michal Fousek**  
mobil: 725 653 908  
e-mail: michal.fousek@elkov.cz





Reference ELKOV lighting:  
Kompletní dodávka osvětlení včetně řídicího systému na zámku Valeč – hotel a wellness

# Divize ELKOV elektro: Držíme krok s trendy i zákazníci

**ELKOV elektro na trhu působí od roku 1992 a nebyl by tam, kde je, kdyby se již od počátku nedokázal přizpůsobovat potřebám trhu a především potřebám svých zákazníků. Již několik posledních let uvádíme, že nejsme „pouhý“ velkoobchod s elektromateriálem a svítidly. Důvod je jednoduchý. Bylo by to podstatné podcenění a přílišné zjednodušení všeho, co se v ELKOV elektro pro zákazníky připravuje a co vše je nabízeno.**

Nabídka tisíce produktů, které se nachází ve skladech ELKOV elektro po celém Česku, s sebou nese pořádnou dávku zodpovědného přístupu a nutnost jejich znalosti, a tedy i schopnosti poradit a ukázat správným směrem. Tak se začal psát i příběh ELKOV li-

ghting, který dal vzniknout týmu profesionálů. Ten poskytuje veškeré služby spojené s osvětlením, ať už se jedná o radu s výběrem vhodného osvětlení do koupelny či návrh, kalkulaci a dodávku komplexního světelného systému například do průmyslové haly. Komplexnost elektrotechnického prostředí se snaží pochopit zatím poslední vzniklá divize.

„ELKOV servis vznikl v roce 2016 a jednoduše řečeno, jeho cílem bylo ušetřit čas a vynaložené úsilí našim zákazníkům rozšířením nabídky, která úzce souvisí s jejich činností. To, že zákazník ušetří nemalé peníze, je velmi příjemný a podstatný bonus,“ říká Tomáš Škrhák, ředitel divizí ELKOV servis a ELKOV energy.

Udržovat se v pozoru s vědomostmi o celém portfoliu však není jednoduché. Zatímco některé produkty jsou „držáky“ a v nabídce zůstávají několik let, mnoho z nich podléhá trendům a techno-

logickým inovacím. Přesně taková situace se vyskytuje v oblasti fotovoltaických systémů. Jak už předseda představenstva společnosti ELKOV elektro Michal Vodička zmiňoval v jednom ze svých úvodníků tohoto časopisu, takový trend má za následek vznik nových subjektů, které se pouze vezou na módní vlně a balamutí své zákazníky svou erudicí. A tak zatímco podpora fotovoltaických systémů po nejrůznějších skandálech stagnovala, ELKOV elektro už v roce 2015 rozjel novou divizi s cílem rozšířit nabídku a pomoci zákazníkům s dodávkami komponent v této oblasti. Byl to zásadní krok od původně „jen elektrikářského velkoobchodu“ k pokrytí celého potřebného portfolia „elektrikářských řemesel“.

### Rozvíjí se technologie i celá společnost

Rozvoj divizí ELKOV elektro lze s odstupem času považovat za soubor logických rozhodnutí a kroků založených na komunikaci se zákazníky. Logická návaznost je zřetelná například u divize ELKOV servis. „Začali jsme prodejem nářadí a k tomu jsme záhy otevřeli půjčovnu. Poté jsme se snažili pochopit režim zásobování a skladování, na základě toho vznikla nabídka našich mobilních skladů. Jejich naplněnost zajišťuje i Kanbanové zásobování, které nejen kontroluje, ale také plánuje,“ uvádí Tomáš Škrhák, který je ve vedení této divize od jejího počátku.

Trochu odlišným přístupem bylo postupováno v případě divize ELKOV energy. „V úplných začátcích jsme se našim zákazníkům snažili pomoci i se samotnou realizací fotovoltaických elektráren, což bylo způsobeno nedostatkem zkušeností s jejich montáží,“ uvádí Tomáš Škrhák. Nyní se však už ELKOV energy zabývá naplno především tím, co zdobí ELKOV elektro nejlépe, tedy velkoobchodním prodejem. Vzhledem ke specializaci této divize se může ve velké míře zabývat pouze oblastí energetiky a dobře se v ní orientovat. V tuto chvíli ELKOV energy nabízí vše od instalačního materiálu, střídačů, pojistkových odpínačů či předpřipravených AC a DC rozvaděčů a mnoho dalšího.

Krok drží i ELKOV lighting. S mnoha klienty řeší velmi aktuální problémy. „Nepřehlédnutelné téma je nyní energetická úspora. Světla se mění všude tam, kde je možnost ušetřit alespoň nějaké náklady na energii,“ říká Tomáš Kovařík, ředitel divize ELKOV lighting a dodává: „Pokud se nějakým způsobem energetická krize podaří uhasit, dalším tématem v osvětlení bude jistě jeho správnost. Týká se to všeho kolem chromatičnosti a tzv. rušivého světla, tedy svícení opravdu jen tam, kde je třeba.“

### Co na to zákazníci?

Podstata velkoobchodního prodeje zůstává, velikost a důležitost společnosti roste a s tím i možnost jednání s dodavateli o potenciálních výhodách pro zákazníky. „Jeden zákazník mi sdělil, že si nás vybral, protože vidí v ELKOV elektro záruku, že tu budeme i za 10 a více let. To dává smysl, i pokud se podíváme k našim sousedům do zahraničí. V Polsku zrušili státní dotace, a kvůli tomu padá počet nových instalací. S hloubkou pádu se úměrně snižuje i množství spolehlivých firem,“ upozorňuje Tomáš Škrhák.

Spolehlivou firmou se snaží ELKOV elektro být ať už ve vztahu dodavatel – ELKOV elektro, tak především ve vztahu zákazník – ELKOV elektro. Z těchto fungujících vazeb těží všechny strany, a navíc se díky tomu vždy posunou hranice toho, co je a není možné. „Snažíme se, aby naši zákazníci od nás měli, co se týká osvětlení, vše, co potřebují. Nároky se neustále zvyšují, a tak jsme například nedávno řešili svítidla pro pěstování rostlin. Zákazník měl jasný požadavek na nestandardní světelné spektrum a nám se toto svítidlo podařilo s jedním z našich dodavatelů vyvinout přesně dle zadání zákazníka,“ dodává Tomáš Kovařík.

Další oblastí, ve které se ELKOV elektro snaží podpořit své zákazníky, jsou reklamace. Čas strávený v servisu, kdy reklamovaný produkt nevydělává, znamená pro zákazníka velkou ztrátu. „Daří se nám jednat s výrobci, aby naše požadavky vyřizovali rychleji. Například když jsme přivedli na trh měřicí přístroje Pancontrol, ihned při uvedení značky jsme deklarovali, že v případě jakékoliv vady dáváme zákazníkovi nový přístroj,“ poznamenává Tomáš Škrhák. Není to pouze nářadí, u kterého se zákazníkovi snaží ELKOV elektro vyjít maximálně vstříc. Už několik let funguje výměna tzv. kus za kus. Téměř 20 tisíc produktů je možné na místě ihned vyměnit (pokud je požadované zboží skladem) a nečekat zbytečně na vyřízení reklamace.

### Výzvy současné i budoucí

Za dobu svého působení se ELKOV elektro musel vypořádat s řadou mnohdy nevyzpytatelných výzev. Ty aktuální jsou pro tento druh podnikání více než nepřijemné.

„Stejně jako celý trh i my bojujeme s nedostatkem materiálu. Snažíme se o zásadní zvýšení dostupnosti střídačů a baterií, o které je obrovský zájem, a proto přicházíme s novou značkou SOFARSOLAR. Díky tomuto novému dodavateli razantně zvýšíme dostupnost těchto komponentů,“ uvedl Tomáš Škrhák.

Spolupráce se SOFARSOLAR je příkladem síly značky ELKOV elektro a především zvyšující se odpovědnosti za nabízené produkty. Není to ale poprvé, kdy byl tento postup uplatněn. V roce 2020 bylo zahrnuto do divize ELKOV servis centrální technické oddělení, které si vzalo pod křídla distribuci italského výrobce rozvaděčových skříní E.T.A. a minulý rok i rakouského výrobce měřicích přístrojů Pancontrol.

Pokud bychom na současnou složité situaci na trhu chtěli hledat alespoň drobná pozitiva, je to schopnost přizpůsobit se a zákazníkovi zkombinovat opravdu vše, co nabízíme. „Vezměme si aktuální situaci a turbulentní vývoje cen na trhu s energiemi a zamysleme se, které nemovitosti mají největší spotřebu? Velmi pravděpodobně dojdeme k závěru, že jsou to starší typy nemovitostí, které ve většině případů potřebují zásadněji upravit stávající elektroinstalaci a také udělat změny v rozvaděči. A právě kombinace nabídky a poradenství v oblasti fotovoltaických komponent s kvalitní nabídkou ostatního materiálu tvoří pevný základ, na kterém si chceme zakládat i do budoucna,“ doplňuje Tomáš Škrhák.



Reference ELKOV energy:  
Kompletní dodávka komponentů pro FVE ve Strakonících





## TIP na „TRIP“



**K jubilejní třicítce si ELKOV elektro nadělil stylově svou 30. pobočku. Stalo se tak 1. července, kdy se otevřela letošní již druhá pobočka, tentokrát v krásném středočeském městě – Čáslavi.**

Mohlo k tomu dojít díky akvizici společnosti EIPE CZ včetně zavedeného e-shopu [www.elektro-svitidla.com](http://www.elektro-svitidla.com). Zatímco pražská pobočka svoji činnost ukončila, e-shop a čáslavská prodejna pokračují.

Tuto pobočku reprezentuje tým 10 zaměstnanců a mezi nimi i její vedoucí, pan Lukáš Říha, který místní zvyklosti a zákazníky zná velmi dobře. „V oblasti obchodu s elektroinstalačním materiálem se pohybuji od roku 1993 a v EIPE CZ jsem působil od roku 2013,“ prozrazuje.

Provozovna se nachází téměř v centru města, v blízkosti městského úřadu, proto je struktura zákazníků velmi rozmanitá. „Kromě montážních organizací, řemeslníků, škol, úřadů a podniků k nám v hojném počtu zavítají také běžní spotřebitelé, kteří přicházejí při nákupu vybavení nového domu, rekonstrukci koupelny nebo kuchyně či dětského pokoje. Chodí k nám však i pro obyčejnou baterii a žárovku a samozřejmě i dobrou radu,“ doplňuje Lukáš Říha.

A jak se vyrovnává zaběhnutá pobočka, která navíc provozuje e-shop, s přechodem na nový způsob práce, nová pravidla a na nový informační systém? „Pracovali jsme s úplně jiným počítačovým programem, a tak seznamování se se zcela novým a daleko obsáhlejším programem probíhá tzv. za chodu. S ohledem



na specifika této pobočky spojené např. se správou a provozem e-shopu, propojování těchto programů a postupů práce, se nám to postupně daří,“ uvádí Lukáš Říha a doplňuje: „Proto u nás v čáslavské pobočce věříme, že tyto úkoly zvládneme. Vše směřujeme k našemu hlavnímu cíli, kterým je spokojenost našich zákazníků. Díky vstřícnému přístupu ELKOV elektro k akvizici společnosti EIPE CZ se podařilo zachovat prodejní tým, a tak se ochota a vřelý přístup k zákazníkům nemění. I nadále se zákazník může opřít o podporu zkušených odborníků.“



## O Čáslavi

Když se řekne Čáslav, možná se vám vybaví vojenské letiště se švédskými stíhačkami, Ludmila Formanová nebo Miloš Forman. Čáslav je ale mnohem víc. Tímto krásným středočeským městem se historie prolíná a zanechává vzpomínky a stopy. Jistě si zaslouží vaši plnou pozornost a především čas k navštívení.

Historie tohoto středočeského města sahá až do poloviny 13. století, kdy v našich zemích vládl Přemysl Otakar II. Osídlení této plochy se však datuje až do počátku neolitu, tedy 6. až 5. tis. př. n. l. Význam tohoto místa s časem různě kolísal. Za Přemyslovců vyrostlo ve správním centru a hradiště, ve 13. století, jak již bylo zmíněno, v město. Čáslav sehrála důležitou roli i za dob husitství, konal se tu slavný zemský Čáslavský sněm, tedy generální sněm zemí Koruny české, a o důležitosti vypovídá i zjištění, že se v místní věži kostela našly zřejmě ostatky samotného Jana Žižky z Trocnova. Poté však následovalo období smutku, kdy nejdříve v polovině 15. století vyhořela polovina města a o několik desítek let později lehlo popelem dokonce město téměř celé. Znovuvybudování města příliš nepomohla ani třicetiletá válka či vpády švédských vojsk. Na výsluní se město dostalo až za dob Habsburků v 18. století, kdy se stalo správním centrem se sídlem krajského úřadu, pošty a vojenské posádky. Právě vojenství ovlivňovalo vý-

Jaké jsou tedy nejbližší plány? „Díky tomu, že jsme součástí takto významné společnosti na trhu s elektroinstalačním materiálem, budeme postupně doplňovat a rozšiřovat nabízený sortiment, aby co nejlépe naplňoval potřeby a požadavky našich zákazníků v souladu s filozofií společnosti ELKOV elektro. V současné době u nás probíhá mnoho zásadních změn a další budou v budoucnosti přicházet. Tyto změny přicházejí s cílem zefektivnění činnosti, rozšiřování sortimentu a k dosažení větší pružnosti a rychlosti v dodávkách k našim zákazníkům,“ nastínil Lukáš Říha.



voj a charakter města až do konce 20. století, protože zde bylo umístěno mnoho různých vojsk, z nichž do dnešních dob vydrželo pouze jediné – letectvo, které působí na letišti v Chotusicích. Postupem času město Čáslav ztratilo své postavení a zůstává pouze přirozeným centrem svého okolí.

Bohatá historie zanechala ve městě a v jeho okolí mnoho zajímavých míst, které stojí za to navštívit. V samotné Čáslavi jim vévodí 88,5 metrů vysoká věž kostela sv. Petra a Pavla na náměstí, kterou díky rovinatému terénu nepřehlédnete už z dálky. Projít se můžete i po jednom z nejstarších městských opevnění svého druhu u nás, které je významné svou různorodostí věží a bašt s hlavní dominantou – válcovou věží zvanou Otakarka. Po posílení v místních restauračních zařízeních se vydejte do okolí, které láká na krásné zámky. Nejznámější z nich je ten žlebský, na němž se natáčelo mnoho českých pohádek a v jehož blízkosti se nachází obora s bílými jeleny. Muzeum českého venkova a jednu z nejvýznamnějších empírových staveb v Česku hledejte na zámku Kačina. A pokud ještě nebudete mít zámku dost, ve Filipově naleznete zámek v barokním stylu. Nyní se v něm sice nachází Alzheimercentrum, park je však veřejný a minimálně pohled na stavbu připodobňovanou Hluboké nad Vltavou za to určitě stojí.





# ELKOV elektro jako spoluvůrce inovativního projektu Microgrid

**Systém Microgrid je zcela novou možností, jak zvýšit energetickou nezávislost s cílem maximalizovat úsporu provozu společnosti. Jedná se o instalaci, která v sobě integruje inteligentní řízení spotřeby energie, fotovoltaický systém a bateriové úložiště energie.**

Je duben 2020, cena elektřiny je pravděpodobně nejnižší za posledních několik dekád, vrcholí stavební boom, na kterém se vezou i přidružené obory, hypotéky jsou nejlevnější v novodobé historii a trh je na vrcholu bezpečí a blahobytu. Právě v tuto chvíli se ve dveřích společnosti ELKOV elektro objevuje pan Martin Kavan s vizí energetických systémů pro průmyslové provozy, jejichž hlavní devizou jsou klíčová slova jako úspora, autonomie, energetická bezpečnost a efektivní řízení energetických toků. Tou dobou si inteligentní provoz dokázali lidé představit spíše v domácnosti jako záležitost komfortu užívání než cokoli z výše zmíněných kritérií.

Od té doby uplynuly přes dva roky, válka na Ukrajině je v plném proudu, ceny energií a pohonných hmot letí vzhůru a domácnosti a firmy se dožadují státní podpory, aby přežily nejbližší období. Co se stalo s projektem, který přišel odprezentovat Martin Kavan? „Stálo mě to čtyři schůzky, než se mi podařilo přesvědčit vedení společnosti o smysluplnosti této vize. Nicméně kromě nich máme za sebou 28 měsíců práce na vytvoření systému, který jsme se v první fázi rozhodli připravit na míru autosalonům a který v sobě bude integrovat úsporu díky možnosti odběru v nejvhodnější době co možná největší mírou výroby vlastní energie včetně možnosti vlastní obsluhy provozovaných a servisovaných elektromobilů,“ vzpomíná Martin Kavan.

„Vnímali jsme potřebu být schopni obsloužit více elektromobilů s ohledem na míru jejich prodeje v poslední době i s výhledem na nejbližší období. Samozřejmě v době, kdy jsme se rozhodli spojit s Elkovem a tímto projektem, jsme rozhodně netušili, jak důležité bude stát se energeticky efektivním





provozem,“ hodnotí Lukáš Kubíček, majitel autosalonu Renault v Olomouci a dodává: „Současný trend vývoje cen elektřiny nám zásadním způsobem přibližuje termín návratnosti celé instalace. Zjednodušeně řečeno, náš systém o půlnoci 24 hodin a podle nich se rozhodne ‚nakoupit‘ elektřinu právě v době nejvýhodnějších podmínek a uložit ji a uchovat pro spotřebu v době tarifních maxim.“ Další výhodou je, že veškerý aktuálně spotřebovávaný výkon není potřeba přivádět z vnější sítě. Energetické výkyvy provozu autosalonu pokryje bateriové úložiště. I díky tomu má autosalon Auto Kubíček celých 16 autonabíječek. Právě tyto potřeby autosalonů byly jedním z hlavních motivů pro vytvoření projektu Microgrid, který je vhodný i pro celou řadu dalších provozů. Současně lze celý systém průběžně dobíjet ze solárních panelů, případně připojit další moduly dle specifických potřeb.

Poptávka po těchto systémech je patrná již nyní a dá se očekávat, že poroste i nadále. Přece jen, o vytvoření funkčního celku se pokusilo, byť neúspěšně, více firem. „Nakonec se nám podařilo spojit do jednoho projektu nejvhodnější hráče na trhu a uvést v život provoz, který je jedinečný nejen v České republice, ale je unikátní i v evropském měřítku,“ hodnotí Alexander Gaevski a dodává: „Byť je tento segment svými potřebami pro naši platformu jako dělaný, očekáváme rozšíření i nad rámec autosalonů. Sami se jen opatrně domníváme, jak velký potenciál pro náš projekt na trhu je. I přes počáteční váhání jsme se rozhodli, ostatně jako v mnoha jiných případech, jít cestou trendů a inovací. Nejen současný stav trhu nám jednoznačně dává za pravdu. Těší nás být inovátory na trhu, inovátory i pro nové potřeby našich klientů.“

## Microgrid

Místně řízená samostatná elektrická síť různé velikosti, která umožňuje výrobu vlastní elektřiny z obnovitelných zdrojů energie, s připojením, i bez připojení na distribuční soustavu, s akumulací a inteligentně řízenými odběry.

Cílem je maximalizace úspor a zvýšení energetické nezávislosti na vnějších vlivech, například při omezené kapacitě připojení z vnější sítě.

### Spolutvůrci:

- ELKOV elektro,
- Schneider Electric,
- Vysoká škola báňská,
- Eicero, ElektroMAR,
- Eternal electric,
- Smart EV,
- Nano energies.

**První instalace Auto Kubíček Olomouc, červen 2022.**



# z oboru

## Perovskit



**Ačkoliv jsme aktuálně součástí velkého fotovoltaického rozmachu, zdá se, že technologicky máme stále velké mezery. Ať už jde o získávání potřebných zdrojů, výroby jednotlivých součástí a následně jejich účinnost a životnost. Do zorného pole fanoušků obnovitelných zdrojů se nedávno dostala sloučenina, která by mohla úplně nahradit aktuální křemíkové fotovoltaické panely. Perovskit.**

Jde o materiál, který se vyskytuje v podobě tvrdého minerálu i v České republice. Jeho příběh nás vrací až do 30. let minulého století, kdy jej pojmenoval německý vědec Gustav Rose podle mineraloga Lva Alexejeviče Perovského. Nachází se volně v přírodě, ale jde „vypěstovat“ i v laboratorních podmínkách při přijatelných nákladech.

V roce 2009 japonští vědci poprvé vytvořili první solární články, ve kterém právě tato sloučenina sloužila k přeměně fotonů na elektrony. Jeho účinnost sice byla 3,8 %, tedy mizivá, přesto svým způsobem zaujala. Už o čtyři roky později se podařilo vědcům z Oxfordské univerzity zvýšit účinnost na 15 %. Očekává se, že by mohla dosáhnout až 40 %!

Ačkoliv k ní ještě nedošlo, komercializace tohoto materiálu může být nečekaně blízko. Má totiž mnoho výhod, které mu dávají velkou perspektivu.

Jednou z nich je fakt, že ho stačí jen slabá vrstva. K aplikaci lze použít i „pouhé“ nastříkání a následné žíhání, metod je však více. Oproti konvenčním křemíkovým panelům nabízí i vyšší absorpční koeficient, tedy že absorbuje celé viditelné sluneční spektrum. Je také mnohem méně náročný na výrobu. Zatímco křemíkové články se vyrábí v nákladném laboratorním prostředí, při kterém je nutné dosáhnout vysokých teplot a vakua, perovskit se vyrábí pouze za využití chemikálií. Vědci z Oxfordu uvádějí, že 35 kg perovskitu vyprodukuje stejné množství energie

jako 7 tun křemíku. Navíc, perovskit je velmi flexibilní, protože se jednak dá zaměřit pouze na určitou část světelného spektra, ale může být flexibilní i fyzicky, tedy ohebný. A protože je lehčí a průhlednější, může nabídnout úplně nové architektonické využití.

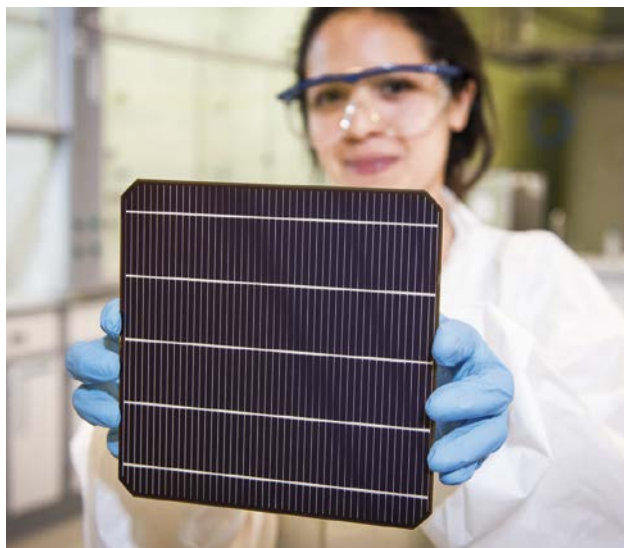
Perovskitů je velké množství a je tedy nutné najít takové sloučeniny, které budou mít vhodné vlastnosti, ale zároveň budou jednoduché na výrobu. Jedním z problémů byl ten, že daná sloučenina špatně odolávala teplotě a rozpouštěla se, což pro účely fotovoltaiky není příliš vhodné. Po selekci slibných sloučenin se také zjistilo, že obsahuje olovo, i když minimální množství. U těchto článků se řešila i jejich rychlá degradace, kvůli které vydržely maximálně 1,5 roku. Tyto neduhy se ale vědci postupně snaží odstraňovat.

Nemuselo by se jednat o další z mnoha slepých větví vývoje fotovoltaiky, mezi které můžeme řadit „tenké“ články, jejichž rozvoj „zabila“ levná konkurence z Číny podporovaná tamním režimem. Na začátku příštího roku by společnost Oxford PV měla spustit výrobu hybridních křemík-perovskit článků. Vývoj nenechává chladným ani mnoho dalších univerzit, společností či investorů. V USA je využití a zlepšování technologie perovskitu ve fotovoltaice přímo podporováno Ministerstvem energetiky, polská Saule Technologies z Varšavy zahájí nasmlouvané dodávky pro společnost Skanska.

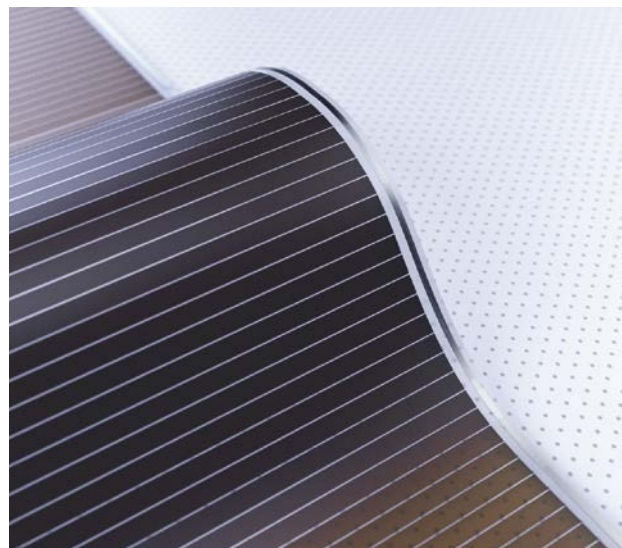
Na vývoji se podílí i vědci z Ústavu makromolekulární chemie AV ČR pracující pod týmem švédské univerzity z Linköpingu. Podařilo se jim objasnit mechanismus, jak zvýšit životnost a účinnost tohoto typu solárních článků.

### Zdroje:

SeznamZpravy.cz, VTM.zive.cz, elektrina.cz



Tandemový (křemíkovo-perovskitový) solární článek společnosti Oxford PV.  
Zdroj: Oxford PV



Flexibilní a ultratenký solární modul od Saule Technologies.  
Zdroj: Saule Technologies

## Řada tiskáren Brother pro elektrikáře

Pomůžeme vám vytvořit profesionální štítky v souladu s požadavky na identifikaci dle předpisu o elektrickém vedení a instalaci.

MARK OF A SMART  
PROFESSIONAL

AKČNÍ  
BALENÍ

tiskárna

### PT-E550WSP

- Tiskněte odolné štítky až do 24 mm
- **Tisk na smršťovací bužírky HSe**
- 12 smart klávesových aplikací
- **Automatický odstřih a poloodstřih štítků**
- Tiskněte z mobilních telefonů pomocí aplikace Mobile Cable Label Tool
- **Obsah balení:** pásky TZEFX231, TZE241, TZE251, TZE651, AC adaptér, Li-ion baterie, USB kabel, plastový odolný kufřík, řemínek na ruku

tiskárna

### PT-E110VP

- Tiskněte odolné štítky až do 12 mm
- Pohodlný ruční odstřih štítků
- Snadno použitelná QWERTY klávesnice
- Čitelný LCD displej
- Kabelové ovinutí, kabelové praporky a šablony
- **Obsah balení:** páska TZe-FX221 (8 m) flexibilní, AC adaptér, plastový kufřík, příručka

## Nová řada pásek P-touch Pro Tape



Vysoce  
přilnavé



Flexibilní



Tepelně  
smršťovací



Samolepící  
laminované

Pásky **P-touch Pro Tape** jsou vyrobeny z odolných a trvanlivých profesionálních materiálů a lepidel. Zvolte si ke své práci tu pravou pásku. Vybírat můžete od vysoce přilnavých laminovaných pásek přes smršťovací trubičky až po bezpečnostní značení.

Novinka



Laminovaný  
povrch



Odolnost  
proti oděru



Teplotní  
odolnost



Odolnost  
proti vyblednutí



Odolnost  
proti vodě



Odolnost proti  
chemikáliím



Vysoká  
přilnavost

www.brother.cz

# Nový silný partner pro ukládání energie

**SOFARSOLAR je jedním z předních dodavatelů fotovoltaiky a zařízení pro akumulaci energie. Díky rozsáhlému portfoliu výrobků, které zahrnují síťové střídače (1–255 kW), hybridní střídače (3–20 kW), zařízení pro akumulaci energie a chytrá řešení pro řízení energetických úložišť, je společnost SOFARSOLAR v čele zrychlujícího se přechodu pro využití zelené energie.**

Společnost byla založena v roce 2013, a od té doby si vydobyla pevné místo mezi hlavními značkami výrobců fotovoltaických komponentů s průměrným úhrnným ročním růstem 86 % v období od roku 2019 do roku 2021. Dvě výrobní základny mají roční kapacitu 10 GW, měřeno výkonem vyrobených a dodaných střídačů, a 1 GWh v kapacitě vyrobených baterií. Během svého působení společnost vždy kladla důraz na nezávislou inovaci výrobků tak, aby nabízela nejnovější a nejmodernější řešení. V současnosti provozuje dvě výzkumná a vývojová centra, do kterých je začleněno přes 30 % pracovníků.

SOFARSOLAR zajišťuje lokální servis pro zákazníky díky rostoucí síti více než 20 servisních středisek po celém světě tak, aby splnil specifické požadavky pro každý region. Pro lepší spolupráci na lokální úrovni založil SOFARSOLAR svoji pobočku i na českém území. Může tak naplno využít své rozsáhlé zkušenosti z fotovoltaického průmyslu, který se zde v poslední době těší velkému zájmu i díky optimismu směrem k obnovitelným zdrojům.



SOFAR střídač

Vedle obvyklých ekologických důvodů je zde také výrazný nárůst zájmu o solární energii a jejího ukládání z důvodu rostoucích cen elektrické energie. S nimi lidé pochopitelně hledají cesty, jak za spotřebovanou energii ušetřit. SOFARSOLAR nabízí vhodné řešení pro ekologicky, ale i ekonomicky smýšlející zákazníky.

## Třífázový hybridní měnič HYD 5–20KTL-3PH

SOFARSOLAR nabízí různé varianty řešení ukládání energie, zaměřené na zvyšování spotřeby vlastní vyrobené energie. V České

Technická data	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Specifikace baterie</b>						
Rozsah napětí baterie [V]	180–800					
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	25	25	25	50 (25 / 25)	50 (25 / 25)	50 (25 / 25)
Kapacita baterií [Ah]	25–100					
Komunikační rozhraní	CAN (RS485)					
<b>Vstupní parametry z FV</b>						
Max. DC vstupní napětí [V]	1 000					
<b>AC výstupní parametry (při připojení k síti)</b>						
Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě [A]	8	10	13	16	24	32
<b>AC výstupní data (Back-up)</b>						
Max. AC výstupní výkon [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000	16 500	22 000
Max. výstupní proud [A]	8	10	13	16	24	32
<b>Vlastnosti</b>						
Komunikační rozhraní	Bluetooth/RS485/WIFI/GPRS (volitelné)					
Záruka	5 let					



republice je nejpopulárnější řada hybridních 3fázových střídačů HYD 5-20 KTL-3PH, které jsou určeny pro přímé využití vyrobené energie i pro aplikace s ukládáním energie v bateriovém úložišti. Tato řada střídačů může pracovat s podporou i bez podpory distribuční sítě a poskytuje 3fázový asymetrický výstup do výkonu 20 kW včetně možnosti záložního okruhu. V případě výpadku distribuční sítě (prostřednictvím integrovaného EPS portu) spíná záložní okruh v čase 10 ms.

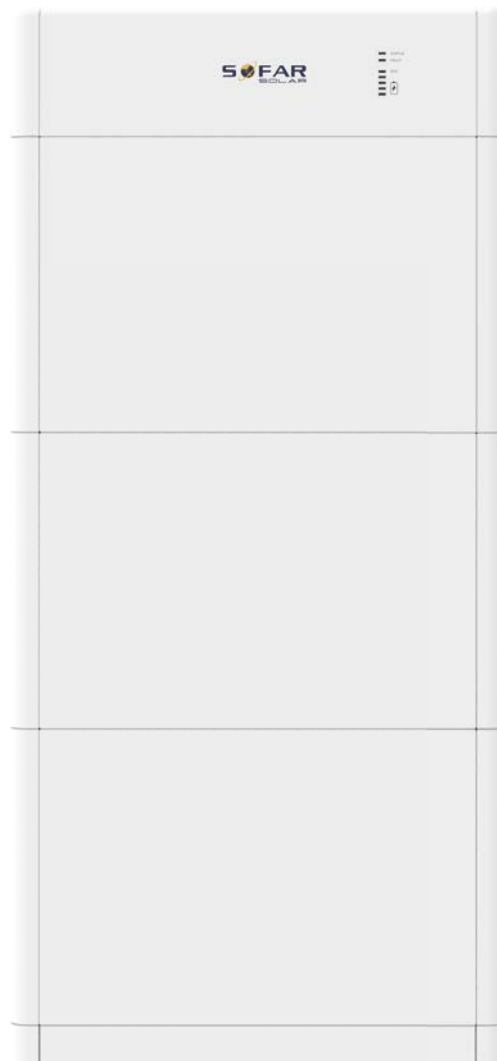
Střídače obsahují dva MPPT trackery a dva nezávislé bateriové vstupy. Kapacita baterií může být flexibilně navyšována s moduly po 5,12 kWh až do 200 kWh. Paralelně může být zapojeno až 10 střídačů pro zvýšení poskytovaného výkonu.

Integrovaný Energy Management System nabízí uživatelsky přívětivé provozní módy k optimalizaci výkonu i k uživatelskému ovládání.





- 2 MPPT trackery, pro lepší konfiguraci.
- Vysoce efektivní s rychlou návratností.
- Funkce UPS záložního zdroje energie (Back-up).
- Dva nezávislé bateriové vstupy.
- Plně digitální přesné ovládání.

#### Inteligentní ukládání energie

- Modulární a integrovaný design pro jednoduchou přepravu a instalaci.
- Flexibilní rozšíření kapacity baterie.
- Uživatelsky přívětivé jednotlačítkové ovládání baterie.
- Optimalizace úložiště pro maximální využití energie.
- Extrémně nízká vlastní spotřeba baterie v režimu spánku.
- Střídače/nabíječe řady ME pro AC Coupling.



BTS systém

Systém	BTS E5-DS5	BTS E10-DS5	BTS E10-DS5	BTS E20-DS5
				
Jmenovité napětí [V]	400			
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud [A]	7	14	21	28
Instalace	Podlahový stojan			
Chlazení	Přirozené			
Komunikační rozhraní	CAN			
Záruka	10 let			
<b>Jednotka distribuce baterií</b>				
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	35			





# Provádíte rekonstrukci koupelny? Nezapomeňte na **podlahové vytápění!**

**Při renovaci prostoru, který máme k dispozici, se často setkáváme s mnoha omezeními. Nemáme svobodu navrhování a často se ukáže, že ne vše lze zařídit tak, jak bychom si přáli. Nemusíte se však vzdávat tepelného komfortu – stačí zvolit správný výrobek.**

Elektrická topná rohož **nVent RAYCHEM Quicknet** je ideální pro renovaci podlah s dlažbou a přírodního kamene:

## 1. Nezabírá místo

Díky tloušťce 3 mm lze rohož položit do lepidla na dlaždice, takže nenavysužuje výšku podlahy.

## 2. Jednoduchá a intuitivní instalace

Samolepicí topná rohož se snadno instaluje – stačí ji rozvinout a položit na vyhřívaný povrch, přičemž k podkladu přilne dostatečně slabě, aby ji bylo možné kdykoli upravit, a dostatečně pevně, aby se během obkládání nepohnula.

Díky jedinečné vrstvené konstrukci samolepicí rohože **nVent RAYCHEM QuickNet** můžete snadno odstranit topný kabel, abyste obošili překážku (aniž byste jej museli řezat!), a použít odříznuté části rohože k upevnění topného kabelu.



nvent | RAYCHEM



### Co je třeba mít na paměti?

Abyste si mohli plně vychutnat komfort teplé podlahy, je třeba zohlednit izolaci podlahy. Pokud nemáte možnost podlahu izolovat, vždy zvolte rohož nVent RAYCHEM Quicknet s výkonem 160 W/m<sup>2</sup>. Tato topná rohož se rychleji zahřeje na požadovanou teplotu. Výkon 90 W/m<sup>2</sup> používejte pouze u dobře izolovaných podlah.

### Bude provoz rohože s vyšším příkonem dražší?

Ne. nVent RAYCHEM Quicknet 160 W/m<sup>2</sup> se zahřeje rychleji, a proto zahřívá podlahu relativně kratší dobu než 90 W/m<sup>2</sup>. Provozní náklady budou stejné. Proto ve většině případů doporučujeme rohože s vyšším topným výkonem. Na druhou stranu má izolace, která zabraňuje tepelným ztrátám směrem dolů, významný vliv na náklady na energii systému.

### Ovládání pro naprosté pohodlí uživatele

Bez ohledu na typ systému musí podlahové vytápění především fungovat, když je potřeba, a nefungovat, když nikdo není doma. Teoreticky máme pevný týdenní rozvrh, ale naše plány se dynamicky mění a během prázdnin často činíme spontánní rozhodnutí, která okamžitě změňají naše plány, a tedy i čas strávený doma.

Musíme změnit provozní dobu topení, když se hodláme vrátit domů později, nebo ho vypnout, když předpověď počasí předpovídá horké počasí. Ještě důležitější je ovládání systému prostřednictvím aplikace v případě rekreačního domu – aby se systém zapnul na dálku, jen v případě plánovaného příjezdu.



### Výhody termostatu SENZ-WIFI:

- Ovládá až 32 místností v jedné aplikaci (např. kancelář, dům, chata).
- Termostat vyhřívá podlahu v požadovaném čase.
- Dětský zámek pomocí kódu.
- Díky vestavěným algoritmům pro úsporu energie ušetří termostat až 25 % energie.
- Budete mít plnou kontrolu nad spotřebou elektřiny.
- Detekuje a vypne topení v případě otevření okna a rychlého poklesu teploty, ale zároveň udržuje nejnižší nastavenou teplotu.

Termostat nVent RAYCHEM SENZ WIFI lze nyní ovládat hlasem – je kompatibilní se systémy chytré domácnosti Amazon Alexa® a Google Assistant®. Termostat má také možnost dálkového ovládání topného systému prostřednictvím bezplatné mobilní aplikace SENZ-WIFI.

Aplikace SENZ WIFI dokáže dynamicky řídit teplotu ve všech vytápěných místnostech a optimalizovat spotřebu energie. Chytrá aplikace také umožňuje sledovat statistiky provozu a účinnosti systému a díky tomu řídit spotřebu energie.



Amazon, Alexa a všechny související ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Amazon.com, Inc.



Google a všechny související ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Google LLC.



# EATON

Powering Business Worldwide



**EATON  
mánie**

**Šance pro všechny  
registrované!\***



**250  
bodů**

EATON Protection box



**1500  
bodů**

Stolní hra Harry Potter  
Boj o Bradavice



**1500  
bodů**

Stolní hra  
Catan - Hvězdoplavci



**16000  
bodů**

Herní konzole PlayStation 5



**6000  
bodů**

Elektrický zubní  
kartáček sonický Philips Sonicare

**10000  
bodů**



LEGO® Technic  
Lamborghini Sián FKP 37

**Nakupte vybrané  
produkty EATON**

**Zaregistrujte se  
a sbírejte body**

**Vyměňte body  
za skvělé dárky**

Registrace na [www.eatonmanie.cz](http://www.eatonmanie.cz) Akce platí od 1. 8. do 31. 10. 2022

**\*Po skončení akce jeden z vás vyhraje zážitkovou jízdu  
v luxusním voze Tesla model 3.**



# Nová řada nouzových svítidel a bezpečnostních značek RoundTech

**Úspora času, zjednodušení výběru produktů: Nová řada RoundTech dělá montáž nouzového osvětlení rychlejší a jednodušší.**

Uvedení nové řady svítidel Eaton RoundTech přináší na trh s nouzovým osvětlením jednoduchoost jediného řešení pro systém využívající autonomní technologii s vlastní baterií. Konkrétně se jedná systém svítidel bez autotestu, s autotestem i technologií CGLine+.

RoundTech kombinuje rychlou instalaci, vysoký světelný výkon a flexibilní funkci eFocus (elektronický výběr symetrické a asymetrické optiky), které umožňují použití jak na únikových trasách, tak v otevřených prostorech. Tato řada přináší profesionálům v oblasti nouzového osvětlení větší výběr při plánování projektů a jejich instalaci v různých prostředích.

Svítidla jsou v dispozici ve variantách 150 lm, 200 lm a 400 lm pro prostředí s nižšími stropy, kde lze dosáhnout rozestupů až 24 m. Déle je verze pro instalaci do výšky až 12 m při maximální rozteči 43 m při nastavené úzké koridorové distribuci světla. Také lze vybrat ve dvou variantách krytí (IP44 a IP65) a autonomního provozu z baterie 1 nebo 3 hodiny.

## Inovativní skrz na skrz

V návaznosti na inovativní řešení bezpečnostních značek FlexiTech s duální možností instalace pokračuje dále v tomto trendu i svítidlo RoundTech s funkcí eFocus. Zjednodušuje objednávání produktů



díky jednomu objednávacímu kódu pro oba typy optik, usnadňuje změny v projektu a snižuje skladovou náročnost. Montéři až během instalace jednoduše nastaví, jaký světelný výstup v dané situaci vyžaduje projekt.

Pro udržení jednotného designu nouzového osvětlení v celém projektu je v nabídce také oboustranná bezpečnostní značka, která má stejnou základnu. Nabízí pozorovací vzdálenost 20 m a je standardně dodávána se čtyřmi piktogramy – nahoru, dolů, vpravo a vlevo, plus prázdná zelená značka. K dispozici je také možnost dodání specifických piktogramů – místo první pomoci, shromaždiště, evakuační žebřík atd.



**EATON**  
Powering Business Worldwide

Eaton Elektrotechnika, s. r. o.  
Komárovská 2406, 193 00 Praha 9  
tel.: 267 990 411  
e-mail: ElektrotechnikaCZ@eaton.com  
[www.eaton.cz](http://www.eaton.cz)

**V následujících sériích jsme pro vás  
doplnili nové produkty:**

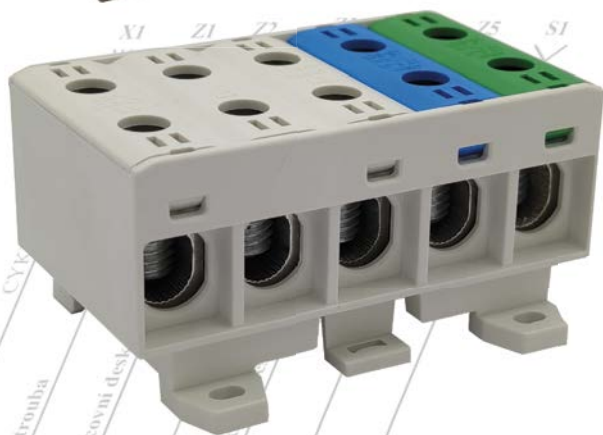
**Univerzální řadové  
svorky ETB**

**Distribuční bloky**

**Stožárové výzbroje**

**Voděodolné konektory**

**Solární konektory**



**Zámky**

**Značení**

**Vývodky/průchodky**

**Stoupačkové svorkovnice**

**Transformátorové svorky BTF**

**Další produktové řady a technické informace o produktech naleznete  
na [www.eshop.elektrobecov.cz](http://www.eshop.elektrobecov.cz)**





# Profesionální odvíječky kabelů a svazků **RUNPOTEC X BOARD**

V sortimentu rakouské značky RUNPOTEC najdete profesionální nástroje a pomůcky, které maximálně zefektivní práci a zklidní nervy každého elektromontéra a elektrikáře. Ať se jedná o protahování, tažení nebo odvíjení kabelů, vždy má pořádná esa v rukávu! Jedním z nich je bestseller mezi odvíječkami – kompaktní X BOARD XB 300 a XB 500.

## **XB 500 s nosností až 800 kg**

Univerzální profesionální navíječ a odvíječ X BOARD XB 500 je určen pro všechny druhy kabelů a trubek (žilové vodiče, kabelové svazky, kabelové bubny, chráničky, lana aj.). Umožňuje nerušenou a efektivní práci s kabely bez zamotání. X-BOARD XB 500 je **zatížitelný až do 800 kg** a je vhodný skoro pro každý typ bubny. Je **zvláště vhodný pro poškozené kabelové bubny!** Neklouzající a bezpečné stání zajišťuje 8 pogumovaných nožiček, které navíc slouží jako ochrana povrchu již hotových podlah. Výškově nastavitelné víko je dokonale zkonstruováno tak, aby volné kabely, kabelové svazky nebo trubky byly zabezpečeny proti nekontrolovanému odvíjení. Navíc umožňuje odvíjení dvou svazků najednou.



Video XB 500:  
<https://bit.ly/xboard500>

## **XB 300 s nosností až 300 kg**

Odvíječ XB 300 je určen pro všechny malé až střední kabelové bubny. XB 300 se vyznačuje svou malou, lehkou a plochou konstrukcí, a přesto je **zatížitelný až do 300 kg!** Stejně jako XB 500 je rovněž vhodný pro poškozené kabelové bubny. XB 300 má 5 pogumovaných nožiček pro stabilní a bezpečné odvíjení. Díky odnímatelnému trnu lze použít pro kabelové bubny s různými velikostmi otvorů. Skvělým doplňkem pro XB 300 je multifunkční trn, který rozšiřuje jeho možnosti použití.



X BOARD je vhodný pro poškozené kabelové bubny

## **Multifunkční trn**

Je určen speciálně pro odvíječku X BOARD XB 300 (kompatibilní i s XB 500). Nasazením na nerezový středový trn a následným vyklopením 4 postranních třmenů lze odvíjet i volné kabelové svazky nebo jednotlivé vodiče. Multifunkční trn lze složit do velmi kompaktních rozměrů. Po vysunutí středového sloupku dosáhnete maximální výšky 294 mm. Multifunkční trn můžete zakoupit samostatně nebo jako sadu s odvíječkou.



Video XB 300 + trn:  
<https://bit.ly/runpo-trn>

## **Výhodné sady X BOARD**

X BOARD lze zakoupit jako výhodnou sadu s multifunkčním trnem vč. praktického stohovatelného kufru, s unikátním digitálním měřičem délek kabelů RM 35 (rovněž v praktickém stohovatelném kufru) nebo v sadě s protahovacím perem RUNPO 5 s unikátní patentovanou špičkou Runpogleiter.



Poznejte sortiment RUNPOTEC  
na [www.runpotec.cz](http://www.runpotec.cz)



# Digitální spínací hodiny Theben top3



Programujte kdy a kde chcete.  
S top3 flexibilně a pohodlně!

Vytvářejte programy přímo na přístroji top3, v programu Obelisk na PC/notebooku nebo přes aplikaci na smartphonu/tabletu s bezdrátovým přenosem dat pomocí paměťové karty s Bluetooth.



**theben**  
energy saving comfort

**EST**

Elektro-System-Technik s.r.o.  
Výhradní zastoupení THEBEN pro ČR a SR

Elektrotechnika – naše poslání již od roku 1991

[WWW.EST-PRAHA.CZ](http://WWW.EST-PRAHA.CZ)





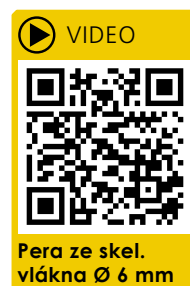
# Protahovací pera ze skelného vlákna Ø 4,5–15 mm

s ocelovým navijecím stojanem a dvojitým odvíjecím systémem

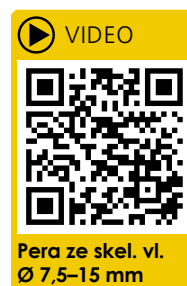
- Automatická odvíjecí brzda zabraňuje samovolnému odvíjení
- Rychloodvíjení urychluje samovolné odvíjení skelného pera
- Parkovací brzda aretuje nebo uvolňuje koš se skelným perem
- Počítadlo metrů v krocích po 10 cm (stojany od Ø 730 mm)



→ Více informací v katalogu  
<http://bit.ly/katalog-runpotec>



Pera ze skel.  
vlákna Ø 6 mm



Pera ze skel. vl.  
Ø 7,5–15 mm

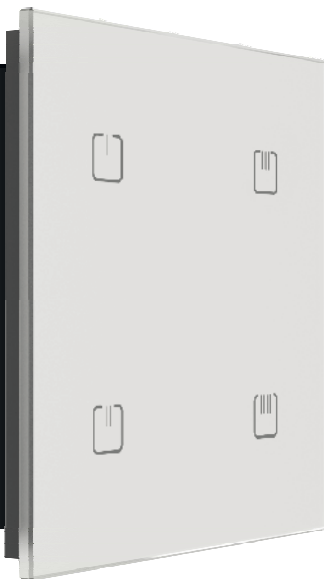
Přímý odkaz:  
<https://bit.ly/protahovací-pera-4-6>

Přímý odkaz:  
<https://bit.ly/protahovací-pera-15>





## Mrkej na bezdrát



### RFGB-40W

Bezdrátový ovladač  
s unikátním designem



### spínání

#### BEZDRÁTOVÝ VYPÍNAČ

Sety pro jednoduché či skupinové spínání světel, zásuvek i jiných elektrických spotřebičů bez nutnosti sekát stěny.



SET 8292

### stmívání

#### STMÍVATELNÁ ZÁSUVKA

Sety pro nastavení jasu světel a lamp s lehkou instalací přímo do zásuvky.



SET 8326

### stínění

#### BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ ROLET

Sety pro chytré dálkové ovládání rolet a žaluzií, garážových vrat či pergol.



SET 8319

### vytápění

#### BEZDRÁTOVÉ TOPENÍ

Sety pro ovládání radiátorů, topných zdrojů a těles vzdáleně a s inteligentním programem.



SET 8437



# iNELS Chytré sety

## Základní kámen vašeho chytrého domu



Společnost ELKO EP řadu let vyvíjí, vyrábí a úspěšně dodává na trh jednotky pro bezdrátovou elektroinstalaci iNELS RF. Specialisté elektrotechnického trhu tyto jednotky dobře znají ať už v podobě jednotlivě zabalených výrobků, nebo jednoduchých sad a využívají je pro zjednodušení domovních instalací, či řešení nestandardních instalačních problémů. Jednotky iNELS RF bezdrátová elektroinstalace se po celém světě využívají nejen pro instalaci v bytech či obytných domech, ale i v rámci složitých systémů automatizace pro kancelářské budovy, nemocnice či hotely.

### Doba se mění a chytrá řešení s ní

Před 10 lety instalace systému Smart Home představovala náročný proces. Na funkčním systému pro obyčejný domek museli spolupracovat specialisté z oborů elektro, vodo-topo nebo dokonce IT. V dnešní době stačí požádat o montáž prvků chytré domácnosti svého elektrikáře a není výjimkou, že si takový systém zákazník nainstaluje sám.

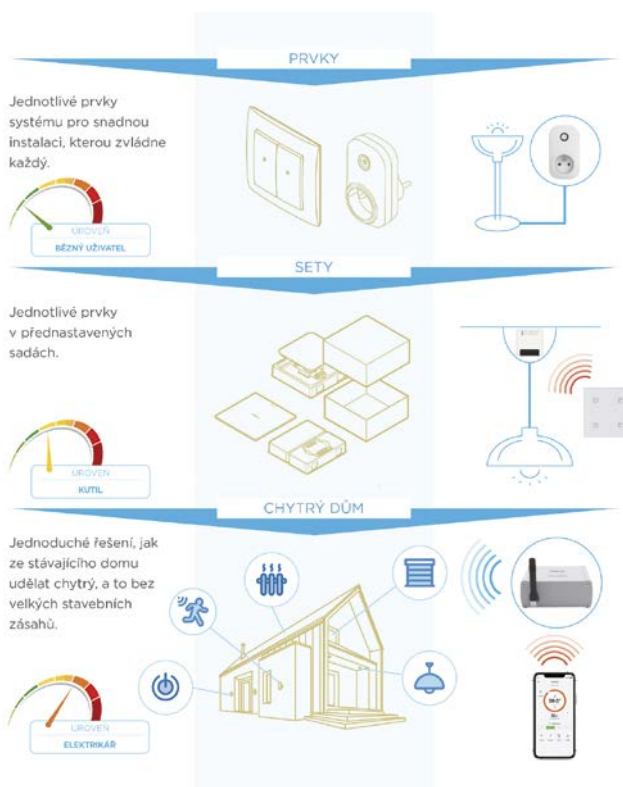
Bezdrátový systém neustále prochází celou řadou inovací a zavedení Chytrých setů do prodeje jsou jednou z nich. Jednotky obsažené v setech se změnilo z hlediska designu. Na výběr máme nyní jak klasické bezdrátové ovládací prvky, tak skleněné dotykové panely. Změnily se funkčně i konstrukčně. Aktory jsou nově opatřeny bezšroubovými svorkami a vstupními kontakty pro stávající vypínače, které umožňují jednodušší a rychlejší montáž. Chytrá domácnost je ale hlavně o systémových funkcích, proto dochází k usilovné inovaci v oblasti aplikací a konektivitě k jiným systémům. Jednotky v setech jsou spárovány pro základní ovládání

a připraveny k připojení k domácí chytré bráně eLAN-RF-103, která umožňuje ovládání jednotek s aplikací mobilních zařízení a chytrých televizí, či připojení k hlasovým asistentům Google Home a Amazon Alexa. Přes tuto bránu taktéž komunikují s jinými Smart Home, topnými jednotkami či fotovoltaickými systémy.

### Nejširší sortiment chytrých setů na trhu

Vzhledem k tomu, že designových provedení ovládacích prvků je opravdu hodně, nabízí výrobce ELKO EP širokou řadu setů, ze kterých si zákazník vybere styl, který mu vyhovuje. Co se týče funkce, zákazník si může vybrat ze setů spínačích, stmívacích, žaluziových či topných.

V každém ze setů se nachází bezdrátový vypínač v nadčasovém designu či jiný ovládací prvek, který zajistí potřebnou funkci. Pokud chce zákazník rozšířit svoji chytrou domácnost o jakýkoliv další prvek, jednoduše si ho dokoupí. Systém RF bezdrátová elektroinstalace je natolik jednoduchý a zároveň profesionální, že klienta v tomto směru ničím neomezuje.



**ELKO**  
ep

ELKO EP, s.r.o.  
Palackého 493, Všetuly, 769 01 Holešov  
tel.: +420 800 100 671  
e-mail: support@elkoep.cz  
www.elkoep.cz

# X-TREME

Série X odbočných krabic



- Robustní a rázově odolné
- Pro venkovní použití a nejnáročnější podmínky
- Jednoduchá a flexibilní instalace
- Zkoušeno podle EN 60670 část 1 a 22

Prostřednictvím série X nabízí OBO Bettermann řadu kabelových propojovacích a prázdných instalačních krabic, odolávajících tomu největšímu zatížení. Díky použití speciálních plastů na bázi polykarbonátů splňuje řada X požadavky klasifikace IK 09 na nejvyšší rázovou odolnost.



Více informací na [www.obo.cz](http://www.obo.cz)

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN



# BLACK & LIGHT

OBLÍBENÁ KOUPELNOVÁ  
SVÍTIDLA NOVĚ V ČERNÉ



## ARVEN

230V  
~50Hz

25cm  
2x0,75mm<sup>2</sup>

IP44

Model	□	●	LED	IP44	110x45x400	8W	680lm
PN12100006	□	●	LED	IP44	110x45x400	8W	680lm
PN12300006	□	●	LED	IP44	110x45x400	8W	720lm
PN12100007	□	●	LED	IP44	110x45x600	12W	1020lm
PN12300007	□	●	LED	IP44	110x45x600	12W	1080lm

také ve stříbrné variantě



MONTÁŽ  
NA SKŘÍŇKU



MONTÁŽ  
NA ZRCADLO



## ELESAR

230V  
~50Hz

2x0,75mm<sup>2</sup>

IP44

Model	□	●	LED	IP44	151x67x400	8W	680lm
PN12100008	□	●	LED	IP44	151x67x400	8W	680lm
PN12300008	□	●	LED	IP44	151x67x400	8W	720lm
PN12100009	□	●	LED	IP44	151x67x600	12W	1020lm
PN12300009	□	●	LED	IP44	151x67x600	12W	1080lm

také ve stříbrné variantě



MONTÁŽ  
NA STĚNU



*VARNET* se stal smluvním  
distributorem značky **2N**

**Systemy 2N lze nyní  
zakoupit přímo v síti  
ELKOV elektro**



***VARNET* se stal smluvním distributorem předního českého výrobce IP přístupových systémů - společnosti 2N. Výrazně tím rozšířil sortiment IP EVS, navýšil skladové zásoby a zároveň posílil obchodní a technické oddělení o nové kolegy a je připraven s Vámi spolupracovat na všech projektech bez ohledu na jejich rozsah.**

Cílem je zajistit dobrou dostupnost sortimentu a technickou podporu pro řešení projektů se vstupními systémy na nejvyšší technické úrovni.

### **Co tato změna přináší:**

- širší sortiment v nabídce
- **více produktů skladem** k okamžitému odběru
- obchodní a **technická podpora**
- **projektová podpora** našim partnerům



**VARNET**

SMLUVNÍ DISTRIBUTOR



An Axis company

***VARNET s.r.o.* - smluvní distributor v České republice**

Jako smluvní distributor s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám nabízíme nejlepší obchodní a technické podmínky při nákupu přístupových systémů 2N.



# 2N® IP INTERKOMY

Od jednoduchých až po ty nejsofistikovanější modely, 2N IP interkomy zajišťují bezpečnost celé budovy nebo areálu. Kombinují moderní design, chytré funkce, vysokou odolnost a intuitivní ovládání. Díky svým vlastnostem jsou vyhledávány do prestižních rezidenčních a komerčních projektů.

Využití IP technologie nabízí prakticky nekonečné možnosti integrací díky otevřeným protokolům jako SIP, ONVIF či RTSP. Systémoví integrátoři tak snadno propojí 2N produkty se systémy řízení a zabezpečení budov, domácí automatizace či kontroly přístupu.

## 2N® IP & LTE VERSO

Elegantní interkom s širokou škálou volitelných modulů a funkcí



2N®IP Verso hlavní jednotka (s kamerou)

Niklová 9155101C

Černá 9155101CB

2N®IP Verso hlavní jednotka (bez kamery)

Niklová 9155101

Černá 9155101B

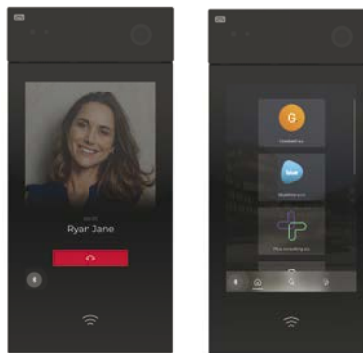
2N®LTE Verso main unit (s kamerou)

Niklová 9155401C-E

Černá 9155401CB-E

## 2N® IP STYLE

Výjimečný dveřní interkom s 10" dotykovým displejem



2N® IP Style: 9157101

2N® IP Style (zabezpečení): 9157101-S

Krabice k instalaci do zdi: 9157001

Krabice k instalaci na zeď: 9157002

## Rozšiřující moduly

Dotykový displej  
9155036

Bluetooth čtečka  
9155046

Čtečka otisků prstů  
9155045

Dotyková klávesnice &  
RFID čtečka  
9155083  
(zabezpečení)

Bluetooth & RFID  
čtečka  
9155084  
(zabezpečení)

Klávesnice  
Černá 9155031B  
Niklová 9155031

## Frames for 2N® IP Verso

Zápusťná instalace  
2 moduly  
Černá 9155012B  
Niklová 9155012

Povrchová instalace  
2 moduly  
Černá 9155022B  
Niklová 9155022

Zápusťná instalace  
3 moduly  
Černá 9155013B  
Niklová 9155013

Povrchová instalace  
3 moduly  
Černá 9155023B  
Niklová 9155023

## 2N® IP FORCE



1 tlačítko, klávesnice  
9151101KW

1 tlačítko, HD kamera,  
klávesnice  
9151101CHKW



1 tlačítko, piktogramy, příprava pro čtečku  
9151101RPW

1 tlačítko, HD kamera, piktogramy,  
příprava pro čtečku  
9151101CHRPW



1 tlačítko  
9151101W  
1 tlačítko, HD kamera  
9151101CHW



2 tlačítka, příprava pro čtečku  
9151102CRW

2 tlačítka, HD kamera,  
příprava pro čtečku  
9151102CHRW



4 tlačítka  
9151104W  
4 tlačítka, HD kamera  
9151104CHW



## 2N® IP BASE



1 nebo 2 tlačítka  
9156111CB

## 2N® IP SOLO



s kamerou  
Niklová 9155301CS (povrchová instalace)  
Niklová 9155301CF (zápustná instalace)  
Černá 9155301CBS (povrchová instalace)  
Černá 9155301CBF (zápustná instalace)

## 2N® IP SOLO



bez kamery  
Niklová 9155301S (povrchová instalace)  
Niklová 9155301F (zápustná instalace)  
Černá 9155301BS (povrchová instalace)  
Černá 9155301BF (zápustná instalace)

## 2N® IP SAFETY



1 tlačítko,  
10W reproduktor  
9152101MW



1 tlačítko,  
10W reproduktor  
9152101W



2 tlačítka,  
10W reproduktor  
9152102W



# 2N PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY

2N IP přístupové čtečky mají v sobě už zabudovaný kontrolér a podporují hned několik přístupových technologií jako Bluetooth, RFID, PIN, otisk prstu. Stačí si vybrat.

## 2N® ACCESS UNIT M



RFID čtečka  
13.56 MHZ  
916112



Multifrekvenční  
RFID čtečka  
916114



Bluetooth  
& RFID čtečka  
916115



Dotyková klávesnice  
& RFID čtečka  
916116



Mobilní přístupové údaje  
zdarma

## 2N® MOBILE KEY

## 2N® ACCESS UNIT 2.0



Multifrekvenční  
RFID čtečka  
9160334



Bluetooth  
& RFID čtečka  
9160335



Dotyková klávesnice  
& RFID čtečka  
9160336

## 2N® ACCESS COMMANDER



Software k dispozici na  
[www.2n.com](http://www.2n.com)

Box  
91379030

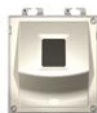
## Rámy



Bluetooth  
916013



Dotyková klávesnice  
916032



Čtečka otisků prstů  
916031



Zápustná instalace  
1 modul  
Černá 9155011B  
Niklová 9155011



Povrchová instalace  
1 modul  
Černá 9155021B  
Niklová 9155021

# 2N ODPOVÍDACÍ JEDNOTKY

Vysoká kvalita audia a videa, spousta užitečných funkcí a snadné zapojení. Takové jsou 2N odpovídací jednotky, které elegantně doplní každý interiér. Společně s 2N IP interkomy a přístupovými čtečkami tvoří komplexní systém dveřní komunikace a kontroly přístupu.

## 2N® INDOOR TOUCH 2.0

MULTIFUNKČNÍ KOMUNIKÁTOR S ROZŠÍŘENOU  
MOŽNOSTÍ INTEGRACE SE SYSTÉMY DOMÁČÍ  
AUTOMATIZACE



Černá 91378375  
White 91378375WH

## 2N® INDOOR VIEW

STYLOVÁ ODPOVÍDACÍ JEDNOTKA  
S 7" DOTYKOVÝM DISPLEJEM



Černá 91378601  
White 91378601WH

## 2N® INDOOR COMPACT

STYLOVÁ ODPOVÍDACÍ JEDNOTKA URČENÁ  
PRO REZIDENČNÍ TRH



Černá 91378501  
White 91378501WH

## 2N® INDOOR TALK

ELEGANTNÍ ODPOVÍDACÍ JEDNOTKA  
S HD ZVUKEM



Černá 91378401  
White 91378401WH

## 2N® MOBILE VIDEO

OTEVŘETE DVEŘE, I KDYŽ NEJSTE DOMA  
VIDEO INTERKOM NA VAŠEM CHYTRÉM  
TELEFONU



Aplikace je dostupná na:



## 2N® IP HANDSET

ZÁKLADNÍ ODPOVÍDACÍ JEDNOTKA PRO KOMUNIKACI  
S NÁVŠTĚVOU A OTEVÍRÁNÍ DVEŘÍ



Černá 1120101B  
White 1120101WH

**VARNET**  
SMLUVNÍ DISTRIBUTOR

**2N**  
An Axis company

**VARNET s.r.o. - smluvní distributor v České republice**

Jako smluvní distributor s rozsáhlou distribuční sítí společnosti **ELKOV elektro** Vám nabízíme nejlepší obchodní a technické podmínky při nákupu přístupových systémů 2N.

**ELKOV  
ELEKTRO**



# SE SPRÁVNÝM OSVĚTLENÍM SPRÁVNÁ FILMOVÁ ZÁBAVA

## PRO CELOU RODINU

Nakupte v říjnu a listopadu jakýkoli LED sortiment LEDVANCE (vč. OSRAM LED zdrojů) v jednorázovém nákupu v hodnotě 10 000 Kč\* a získáte voucher na sledování filmů na platformě **NETFLIX** v hodnotě 1 000 Kč.



Partner kampaně:



\* Bez DPH a PHE.

Akce platí od 1. 10. do 30. 11. 2022 nebo do vyčerpání voucherů. Max. 3 vouchery na zákazníka. Vyhrazujeme si právo na provedení změn bez předchozího upozornění. Chyby vyhrazeny. Podrobné informace k získání voucheru najdete na adrese [www.elkov.cz/netflix](http://www.elkov.cz/netflix).



# Inovativní řešení pro budoucnost



## Komplexní řešení spínání od Phoenix Contact

Spolehlivé spínání pro každou aplikaci. Od klasických relé, přes programovatelná relé až po hybridní motorové spouštěče.



## TERMITRAB complete – nejužší přepět'ová ochrana

Přepět'ová ochrana ve verzi jak pro analogové, tak digitální signály, která je obzvláště vhodná pro zástavbu do malých domovních rozváděčů.



## Spolehlivé napájecí zdroje

Díky technicky vyspělému a kvalitnímu zpracování napájecích zdrojů jste schopni splnit i ty nejnáročnější požadavky vašich klientů.



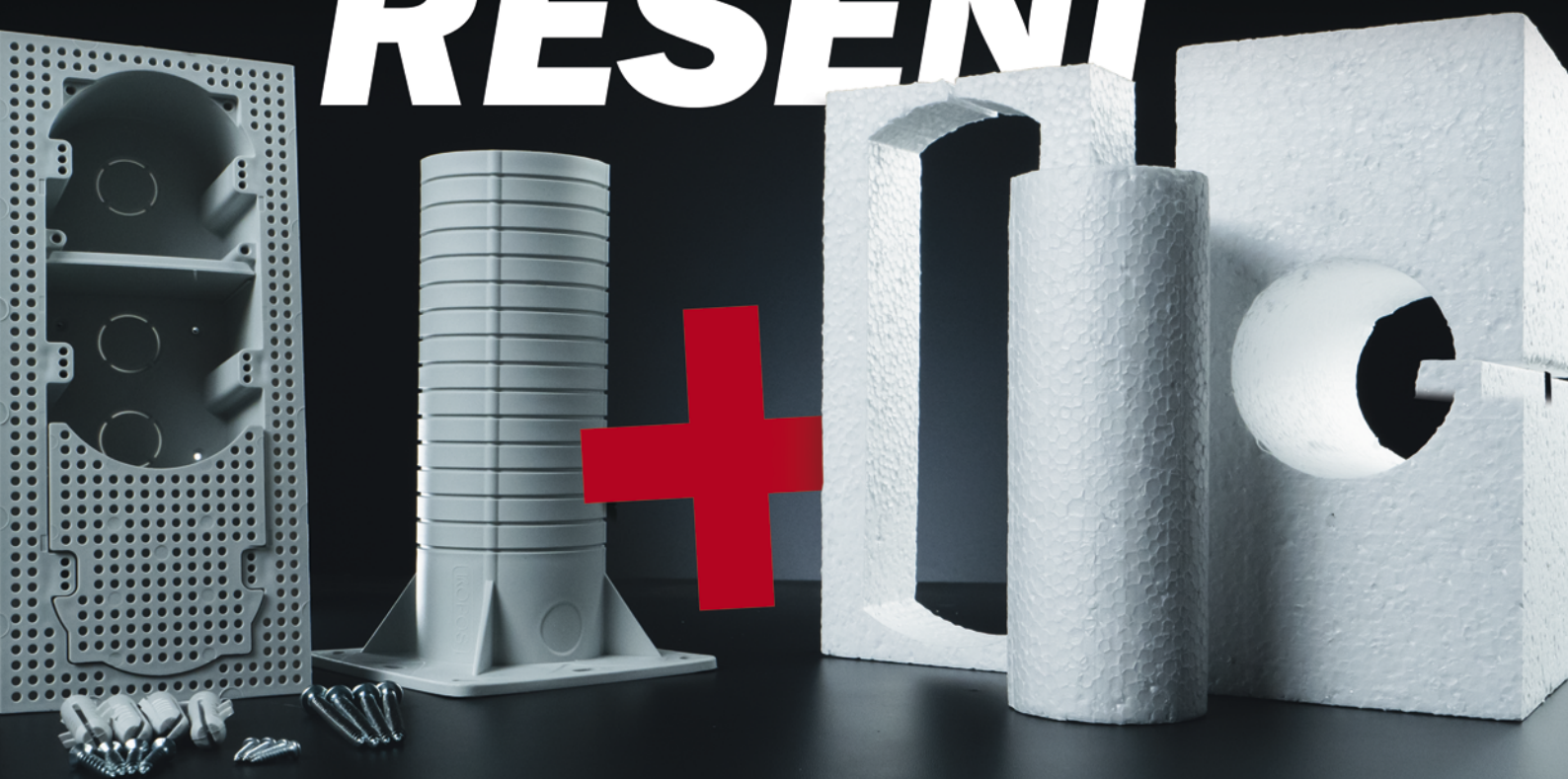
## PTFIX – efektivní distribuce potenciálu

Distribuční bloky PTFIX s technologií Push-in zajišťují rychlé a prostorově úsporné řešení rozvodu potenciálu.

[www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz)



# **INSTALACE DO ZATEPLENÍ KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ**



**ZATEPLENÍ JE OTÁZKOU DETAILŮ A MY VÁM JE PŘINÁŠÍME  
V PODOBĚ VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ IZOLACE PŘÍMO V BALENÍ  
VÝROBKU.**

**[www.kopos.cz](http://www.kopos.cz)**

Akční cena  
Novinka



# Spolehlivé čidlo se spodní detekcí na vaší pobočce



bílá

černá

hnědá

## LC-Click-N 140 a LC-Click-N 200

Provedení pro úhel snímání 140° a 200° + SPODNÍ DETEKCE

- spíná LED zdroje až do 300 W!
- krytí IP 54
- dosah snímání 12 m
- nastavitelná kulová hlava
- krycí clonky v balení
- čas doběhu 4s – 20 min
- jednoduchá montáž do nástrčné patice
- možnost upevnění na krabici KU

**Najdeš mě  
na skladě!**

Typ	Barva	Kód produktu
LC-Click-N 140	bílá	91001
LC-Click-N 140	hnědá	91011
LC-Click-N 140	černá	91021
LC-Click-N 200	bílá	91002
LC-Click-N 200	hnědá	91012
LC-Click-N 200	černá	91022





# Nová Unica

## Nová / Pestrá / Flexibilní

Vypínače a zásuvky řady Unica se v České republice prodávají již od roku 2004. Za tu dobu si řada Unica získala velkou oblibu mezi profesionály i koncovými zákazníky. Po 18 letech Vám představujeme inovovanou řadu vypínačů a zásuvek **Nová Unica**. Naši designéři a inženýři se zaměřili na tři hlavní aspekty vylepšení: technická i funkční stránka a modernizace designu dle nových trendů.

### Technické změny

Technické změny uvítají zejména profesionálové, kteří Unicu instalují. Zjednodušení a zrychlení práce přináší mnoho vylepšených funkcí, jako jsou kompaktnější strojky s větším prostorem pro kabeláž, pevnější uchycení do nových robustnějších montážních rámečků Zamak, pootočené dvojjádrové zásuvky, voděodolné spínače v krytí IP44, nový sporákový třífázový spínač s montáží i do vícenásobného rámečku, skryté zásuvky se zvýšenou ochranou proti nebezpečnému dotyku, Zásuvky s USB-C konektorem, výkonnější USB nabíječky s USB-C konektory



**Nová Unica - nové moderní designy**



### **Nová Unica - mnoho technických vychytávek**

nebo jedinečné LED lampičky s USB nabíječkou či WiFi zesilovač, a to vše v designu vypínačů a zásuvek Unica. Unikátní jedno modulové produkty, které profesionálové znají ze staré řady Unica byly zachovány a rozšířeny. Je možné tak nadále v jednom přístroji kombinovat dvě funkce, což u žádné jiné produktové řady na trhu nelze. Zkušený profesionál ví, že může do jednoho rámečku nakombinovat například **dva křížové přepínače**, USB nabíječku se zásuvkou pro ploché vidlice nebo mnoho dalších kombinací funkcí a ušetřit tak koncovému uživateli prostor i peníze.

**Změna uchycení** přístrojů je skvělá zpráva hlavně pro profesionály. Všechny přístroje řady Nová Unica jsou nyní s **přímým uchycením 45x45**. To znamená, že zásuvky, datové zásuvky, ale i všechny ostatní přístroje mají možnost přímé montáže do parapetních kanálů, podlahových krabic, sloupů, sloupků a jiných zařízení určených pro vedení a ukončení kabelových vedení.



## Moderní design a barvy

Kromě funkčních změn přicházíme i s výrazně obměněnou nabídkou nových stylových rámečků. Řada **Unica Studio** je základním kamenem pro váš interiér. Je vyrobena z vysoce kvalitního plně probarveného termoplastu, je robustní, má dlouhou životnost a je k dispozici ve čtyřech barevných variantách bílé, béžové, antracitové a aluminiové včetně strojků. Díky devíti moderním barvám, od světlých jemných až po výrazné živé, nabízí řada **Unica Studio Color** škálu odstínů, které dotvoří jakýkoliv styl interiéru. Rámečky **Unica Studio Outline** jsou dostupné v neutrální bílé barvě a je možné je vkusně dozdobit vnitřním barevným dekorativním rámečkem podobně jako tomu bylo u starší řady Unica Colors. **Unica Studio Metal** se skvěle hodí do současných interiérů s moderním vzhledem díky kovovému povrchu a pokud jde o eleganci a sofistikovanost, nic se nevyrovná řadě **Unica Pure**, která je vyrobena z přírodních materiálů jako je dřevo, sklo, pryž, břidlice nebo hliník.

Za 18 let prodeje řady Unica je v České republice instalováno mnoho milionů přístrojů, proto si plně uvědomujeme, že je nutné zachovat kontinuitu řady Unica. **Nová Unica je proto kompatibilní se starou řadou Unica.** Nové montážní rámečky Zamak i staré rámečky Zamak díky stejnému systému zámků, lze kombinovat vedle sebe s vícenásobnými rámečky od nové i staré Unicy. Pokud se vám stane, že potřebujete vyměnit rozbitý přístroj staré Unicy, můžete ho jednoduše vyměnit za přístroj z Nové Unicy s novým montážním rámečkem Zamak nebo umístit

pomocí plastového adaptéru nový přístroj do starého montážního rámečku Zamak. Krycí rámečky, jak už jsme se zmínili, jsou univerzální a použitelné jak pro staré, tak pro nové montážní rámečky Zamak nebo přístroje.

## Připravenost na moderní technologie

Společnost Schneider Electric se zabývá průmyslovou automatizací a automatizací budov již několik desítek let. Tyto naše mnohaleté zkušenosti se v posledních letech intenzivně zaměřují i na „menší“ řešení pro automatizaci v domácnosti, kterou můžete znát pod pojmem **chytrá neboli inteligentní domácnost**. V příštím roce se chystáme uvést na trh systém určený pro inteligentní domácnosti **Wiser** a ovládací prvky pro tento systém budou dostupné právě v řadě Nová Unica.

## Udržitelnost a ekologie

Uvedení řady vypínačů a zásuvek Nová Unica na trh je doprovázeno atraktivnější cenou a prodejní kampaní s možností získání dárku navíc. Naším záměrem a dlouhodobým cílem je maximální udržitelnost a ekologie. Přístroje Nová Unica jsou vyrobeny z 50 % z recyklovaného materiálu, 100 % zbytkového materiálu je znova využito k výrobě a rovněž papírové obaly jsou vyrobeny ze 100% recyklovaného materiálu.

*Ing. Robert Šimčík, produktový manažer*

**Do starých montážních rámečků Zamak je možné namontovat nové mechanismy Unica.**



**Dřívější montážní rámeček Zamak (44x44 mm)**  
(ref. MGU7.002)



**Adaptér**  
(ref. U0.582)



**Nový přístroj Unica (40x40 mm) s klapkou (45x45 mm)**  
(ref. NUxxxxxx)

# SPOJOVACÍ SKŘÍNĚ RFVE



lead-free



RoHS  
2002/95/EC



**RFVE-DC1-1-T12**  
001105400

**1 - STRING**

- 1xSVODIČ PŘEPĚTÍ T12 PV 1100/6,25 Y
- 1xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 2xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 8-MODULŮ



**RFVE-DC2-2-T12**  
001105402

**2 - STRINGY**

- 2xSVODIČ PŘEPĚTÍ T12 PV 1100/6,25 Y
- 2xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 4xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 12-MODULŮ



**RFVE-DC3-1-T2**  
001105401

**1 - STRING**

- 1xSVODIČ PŘEPĚTÍ T2 PV 1100/20 Y
- 1xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 2xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 8-MODULŮ



**RFVE-DC4-2-T2**  
001105403

**2 - STRINGY**

- 2xSVODIČ PŘEPĚTÍ T2 PV 1100/20 Y
- 2xPOJISTKOVÝ ODPOJOVAČ DC 2P
- 4xPOJISTKA 10X38 gPV 16A/1000V
- 1xROZVODNICE - IP65, 12-MODULŮ

**Provedení s DC vypínačem na doptání.**

Kompletní nabídku ochranných zařízení pro fotovoltaické systémy naleznete v katalogu Green Protect. V případě zájmu kontaktujte svého obchodního zástupce nebo naše zákaznické oddělení.



# Pohodová instalace fotovoltaik s PV Next

- Průmyslově vyráběná sružovací krabice
- Volitelně DC vypínač a pojistky
- Volitelně pro 1,2 nebo 3 MPPT



## Naše nové značení pro fotovoltaické aplikace

UV záření může způsobit stárnutí a poškození plastů použitých ve venkovním prostředí. Naše nové značení THM-PV odolává těmto nepříznivým vlivům a je velmi odolné při venkovním užití.



WORKPLACE SOLUTIONS

**AKCE**  
platí do  
30. 8. 2022



Weidmüller

**PŘÍLIŠ, NEBO PŘÍLIŠ MÁLO?**

**MODUS MULTI TOLIK SVĚTLA,  
KOLIK CHCETE!**

Nově Vám nabízíme svítidla osazené driverem s **přepínači umožňujícími měnit výkon svítidla.**

V souladu s rostoucím trendem tzv. „zdravého svícení“, tak můžete mít **větší kontrolou nad vlastní zrakovou pohodou.**

Toto řešení Vám nabízíme v modelových řadách nejpoužívanějších kancelářských a univerzálních svítidel.

*Příklady svítidel v provedení MULTI:*

#### **MODUS VL1X**

*Průmyslové prachotěsné svítidlo s nerezovými sponami*

délka (mm)	příkon (W)	světelný tok (lm)
1270	18 / 21 / 27 / 32 / 38	2900 / 3300 / 4000 / 4800 / 5500
1570	28 / 32 / 41 / 50 / 58	4600 / 5200 / 6300 / 7400 / 8500

#### **MODUS SK**

*Subtilní liniové svítidlo. Ideální volba pro kuchyně, dílny...*

délka (mm)	příkon (W)	světelný tok (lm)
590	8 / 10 / 12 / 13	1200 / 1500 / 1750 / 2000
1190	17 / 20 / 24 / 27	2500 / 3000 / 3500 / 4000

#### **MODUS KX**

*Přisazené LED svítidlo s krytím IP54*

délka (mm)	příkon (W)	světelný tok (lm)
1210	17 / 20 / 24 / 27	2650 / 3200 / 3700 / 4200

#### **MODUS LLL a LLLX**

*Přisazené mřížkové svítidlo. Mřížka s dvojitou parabolou (LLL) nebo jednoduchá Al mřížka (LLLX)*

délka (mm)	příkon (W)	světelný tok (lm)
LLL 1210	21 / 27 / 33 / 39	2900 / 3600 / 4300 / 5000
LLLX 1258	21 / 27 / 33 / 39	2400 / 2900 / 3500 / 4000

#### **MODUS BR5B**

*Přisazené LED svítidlo s krytím IP44*

Ø	příkon (W)	světelný tok (lm)
1285	5 / 10 / 15 / 20	550 / 1000 / 1500 / 2000

MODUS VL1X

MODUS SK

MODUS KX

MODUS LLL a LLLX

MODUS BR5B



# PCE

Kup jakékoliv produkty

**PCE** a za každých  
utracených **1 500 Kč**

bez DPH dostaneš

kvalitní

**termoláhev.**



Akce platí na obdržené objednávky v daném termínu a do vyčerpání zásob.



# ZigBee 3.0

Komponenty pro chytrou domácnost



# COB pásky

**Tři typy COB pásků:**

- 5 W/m 480 LED/m
- 10 W/m 480 LED/m
- 15 W/m 480 LED/m

**Pro použití v nízkém profilu i bez něj!**



# PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA pro FOTOVOLTAICKÉ systémy

# SEZ-CZ

*Vaše dobrá volba...*



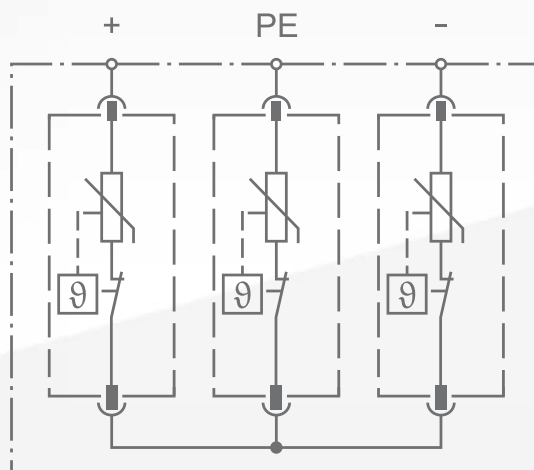
## KIWA svodiče PO I 3 PV

- na ochranu stejnosměrných obvodů fotovoltaických systémů s provozním napětím do 1000 V DC
- přepěťová ochrana se zvýšenou odolností proti poruchám izolace vůči zemi
- výměnné ochranné moduly
- varistorové moduly pro ochranu před přepětím
- optická signalizace poruchy
- ochranné moduly otočitelné o 180°

# KIWA®







Společnost „KIWA – přepěťové ochrany“ je nejvýznamnějším výrobcem přepěťových ochran na Slovensku s dlouholetými zkušenostmi.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Název (typ)	Kód výrobce	Popis
<b>PO I 3 PV 600 V DC/12,5 kA</b>	81.058	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 600 V DC/12,5 kA; B+C
<b>PO I 3 PV 800 V DC/12,5 kA</b>	81.266	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 800 V DC/12,5 kA; B+C
<b>PO I 3 PV 1000 V DC/12,5 kA</b>	81.183	Přepěťová ochrana pro fotovoltaické systémy PO I 3 PV 1000 V DC/12,5 kA; B+C

# Křížovka

POMŮCKA: OTS, TAL	ŠVÉDSKÁ HUDEBNÍ SKUPINA	NEODBOR- NÍK	STÁLE		1. DÍL TAJENKY	UMĚLKYNĚ YOKO ???	DEZ- INFEKČNÍ PŘÍPRAVKY		ROZSUDKY	KINGŮV ROMÁN	STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV ZKR.		MÍSTO PO PRŮNKU JEHLY	CHEMICKÝ PRVEK ZN. AT	KLÁVESNA NA POČÍ- TÁČI	ČISTIČÍ PRAŠEK
ZPĚVNÍ HLAS				OPERAČNÍ SYSTÉM PC ZKR. ŠLECHTICI				ESTONSKÝ OPERNÍ PĚVEC				BUNICINA 2. DÍL TAJENKY				
HOLČÍČÍ PANENKA								PŘÍPRAVIT ROZPIS HORSKÝ SKŘÍTEK								
SPÁT V NOUZO- VÉM LŮŽKU										OBĚT BOHŮM ZNAČKA AUTOMOBILŮ						
AKVARIJNÍ RYBKY						STROMO- RÁDÍ ZNAČKA LYŽÍ					OZVĚNY KONTAKT				INDIÁN	LANĚ SLOVEN.
 DROBNÝ DOBYTEK	LÁSKA ANGLICKY NÁPIS NA KŘÍŽI JEŽÍŠE						CITOSLOVCE PLÁCNUTI ??? ERWIN KISCH						ŠACHOVÝ VELMISTR ŘECKÉ PÍSMENO			
PŘEHLÍDKA KONANÁ KAŽDÝ DRUHÝ ROK								SNĚŽNÝ MUŽ TVRDÉ TROPICKÉ DŘEVO						IN. MODER. ANDĚLA POHYBY VÍCEK		
INICIÁLY PREZL DENTA NIXONA			RENOMÉ PODNIKU ČÁSTICE HMOTY						ZHAŘ PŮVODNÍ OBYVATEL PYRENEJÍ							
DRUH PAPOUŠKA				POVRCHNÍ OBDIVOVA- TELE OMOTAT					JEDLÉ HOUBY UHLOVODÍK							
ZNAČKA JEDLÉHO OLEJE						OBLOHA POTŘESTĚ- NEC HOVOR.					TÍMTO ZPŮSOBEM RÁJ				CIZÍ ŽENSKÉ JMÉNO	BÝT VE VZPŘÍMENÉ POLOZE
 ZATNUTÍ ZUBŮ	VAŘENÉ MASO ZDE						DCERA BRATRA TAHLE						ANGLICKÝ SOUHLAS HODNĚ			
UBÝVAT SVĚTLA								POMÁHAT HORŤKY NEALKOHOL. NÁPOJ						ZNAČKA DECITUNY MÍSTO U DO- DOMU SLOV.		
ZNAČKA KILO- AMPÉRU			ZHAŠINAT CIGARETU ČÁST ODĚVU						NEMRAVNÁ OPAK POD							
JMÉNO RAKOUSKÉ- HO ZPĚVÁKA JÜRGENSE				BRIT. ZPĚV. ??? JOHN PODZIMNÍ KVĚTINY						NEVYBÍZET K ÚČASTI PODZEMNÍ DRÁHY						
ČESKÝ HEREC JAROSLAV ???					JINAM NÁREČ. PRACOVAT S PLUHEM						OXID TELLURNATÝ OPERNÍ PÍSEŇ				KANADSKÝ ZPĚVÁK PAUL ???	BYLINA S RŮŽOVÝMI KVĚTY
 VÝMĚŠEK TĚLA	PRODEJNÝ NÁBYTKU ÚDAJ NA DOP. ZKR.						VZOR TITO RUSKY						POHODNÝ ZVÝŠENÝ TÓN F			
OZUBENÉ KOLEČKO									BARVA V KARTÁCH KUS ZKR.					MPZ NIZOZEMSKA ŽIVOTOPIS LAT. ZKR.		
ODTRH- NOUT								MEZNÍ								
ÚDERY ROHY					ONI			SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY ZKR.				SDRUŽENÍ				

Vylúštení tajenky spolu s adresou a uvedením pracoviště zašlete nejpozději do 10. 11. 2022 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kšírova 701/255, 619 00 Brno nebo e-mailem na adresu marketing@elkov.cz.

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

Znění minulé tajenky: **JISTIČOCHRÁNIČ LMF – STAČÍ JEN POLOVINA MÍSTÁ.**

Vylosování byli: **Zdeněk Kubeš, Dubňany ■ Milada Karásková, Nová Ves ■ Petr Dostál, Lukavec**



# Minia

## Modulární jističe LTP, LTS

### SHODNÝ DESIGN S CHRÁNIČI LFE, LFN

- ▲ Stejně páčky
- ▲ Jednoduché svorky

### SNADNO PROPOJITELNÉ S JISTIČI, CHRÁNIČI A VYPÍNAČI MINIA

- ▲ Svorky ve stejné hloubce
- ▲ Běžné propojovací lišty S1L, S3L

### LEVNĚJŠÍ NEŽ JISTIČE LTE, LTN

- ▲ Vhodné do bytových domů

### STANDARDNÍ KVALITA JISTIČŮ OEZ

- ▲ Společné příslušenství

[www.oez.cz](http://www.oez.cz)



**OEZ** Vše pro domovní instalace

# 30<sup>LET</sup>

1992-2022

