

magazín

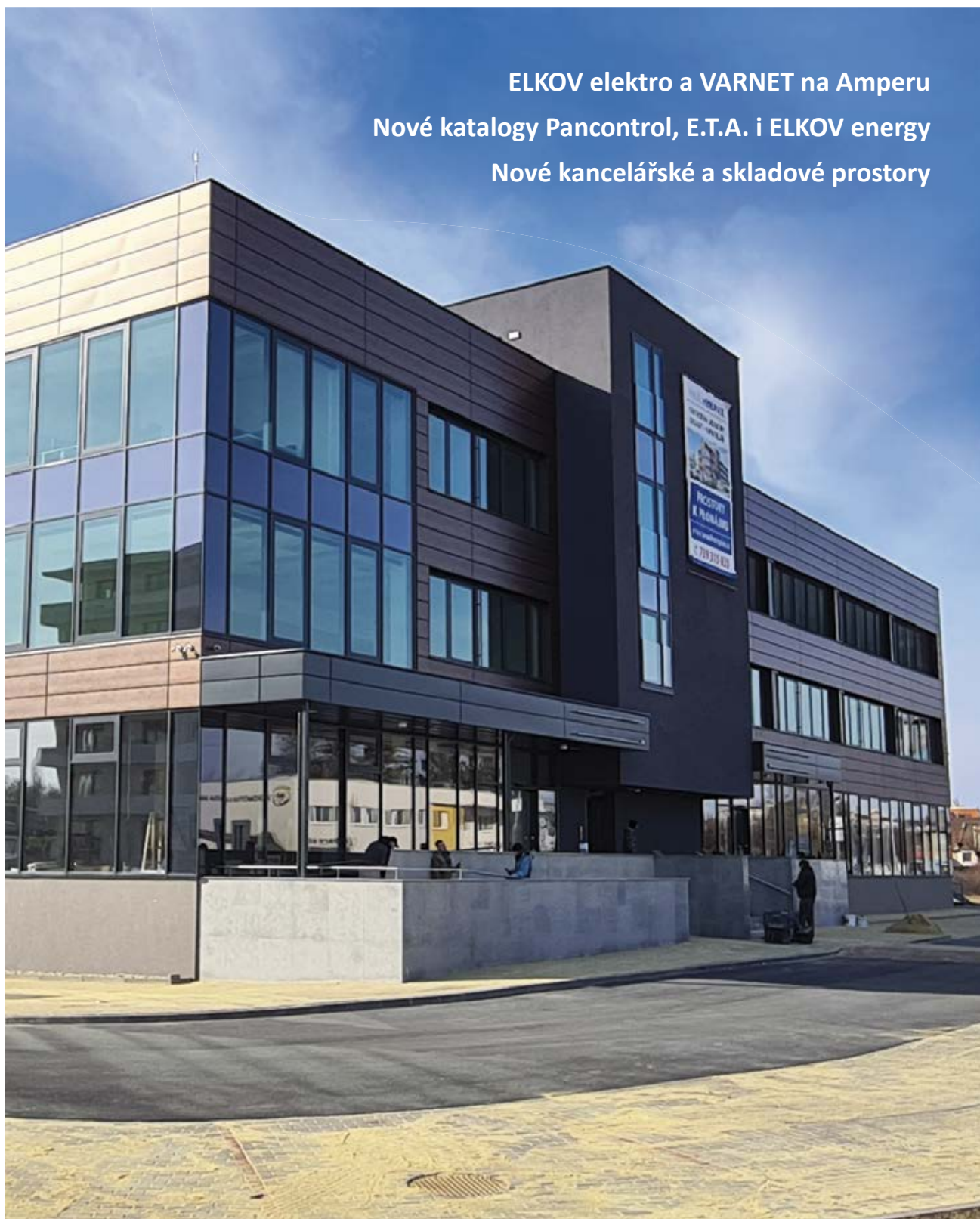
# ENERGIE



Pro zákazníky společností ELKOV elektro a.s. a VARNET s.r.o.

ročník I/1 • březen 2023

**ELKOV elektro a VARNET na Amperu**  
**Nové katalogy Pancontrol, E.T.A. i ELKOV energy**  
**Nové kancelářské a skladové prostory**



# FOTOVOLTAIKU OCHRÁNÍ svodiče přepětí Hakel

Pro napěťové hladiny **200–1500 V DC** nabízíme **SPD typu T2 i typu T1+T2** jak v zapojení U, tak v zapojení Y (výhodou zapojení Y oproti U je odolnost vůči zemnímu spojení pracovních vodičů a zaručení nulových svodových proudů), a to **pro všechny hladiny LPL**, tedy **pro všechny možné aplikace** od malých ostrovních systémů, přes velké budovy, až po rozsáhlé solární parky.

- **Speciální konstrukce vnitřního odpojovače, u řad HSA a HLSA6,5 není nutné předjištění**

- **V nabídce svodiče pro všechny hladiny LPL**

- **Nulové svodové proudy na PE (při zapojení Y)**

- **Odolnost vůči zemnímu spojení (při zapojení Y)**



# hakel®

Hz in Hearts

**HAKEL spol. s r.o.**  
Bratří Štefanů 980  
500 03 Hradec Králové  
Česká republika



## Vážení zákazníci,

první letošní číslo našeho časopisu je kompletně v novém kabátě a také s novým názvem. S touto novinkou jsme přišli, protože časopis již nereprezentuje majoritně ELKOV elektro, ale také Varnet a další firmy naší malé skupinky.

Spojení silnoproudu a slaboproudu pod jednou střechou se ukazuje jako správná cesta, a tak naše společnosti nabírají stále zřetelněji jednotný kurz. Společná prodejní místa, výdejní místa a teď tedy i společná forma informování zákazníků. U toho pochopitelně neskonníme a v plánu jsou další věci, které mají jediný cíl, a to, abyste nás vnímali jako jeden celek.

Velkou změnou, a pro nás významným krokem, bude přemístění centrálního skladu Varnetu z Třebíče do Brna. Přistavěli jsme v našem areálu další sklad o celkové ploše 3 000 m<sup>2</sup> a jeho část je vyhrazena právě pro nový centrální sklad Varnetu. Varnet má vynikající zázemí v kancelářské budově v Třebíči a technické a obchodní zázemí v Třebíči zůstává. Sklad nám ale již ne-

poskytuje dostatečný prostor pro pobočku a centrálu zároveň, a proto jsme se rozhodli ponechat v Třebíči pobočku a centrální sklad přesunout postupně v druhé polovině letošního roku do Brna. Vše plánujeme tak, abyste celý proces stěhování ani nepostřehli.

Další společnou aktivitou bude prezentace na březnovém veletrhu Amper. Na stánku o ploše 200 m<sup>2</sup> a doplňkové venkovní expozici budeme prezentovat značné množství novinek v sortimentu z obou našich světů, tedy silnoproudu a slaboproudu.

Těšíme se na setkání s Vámi.



**Michal Vodička**  
předseda představenstva

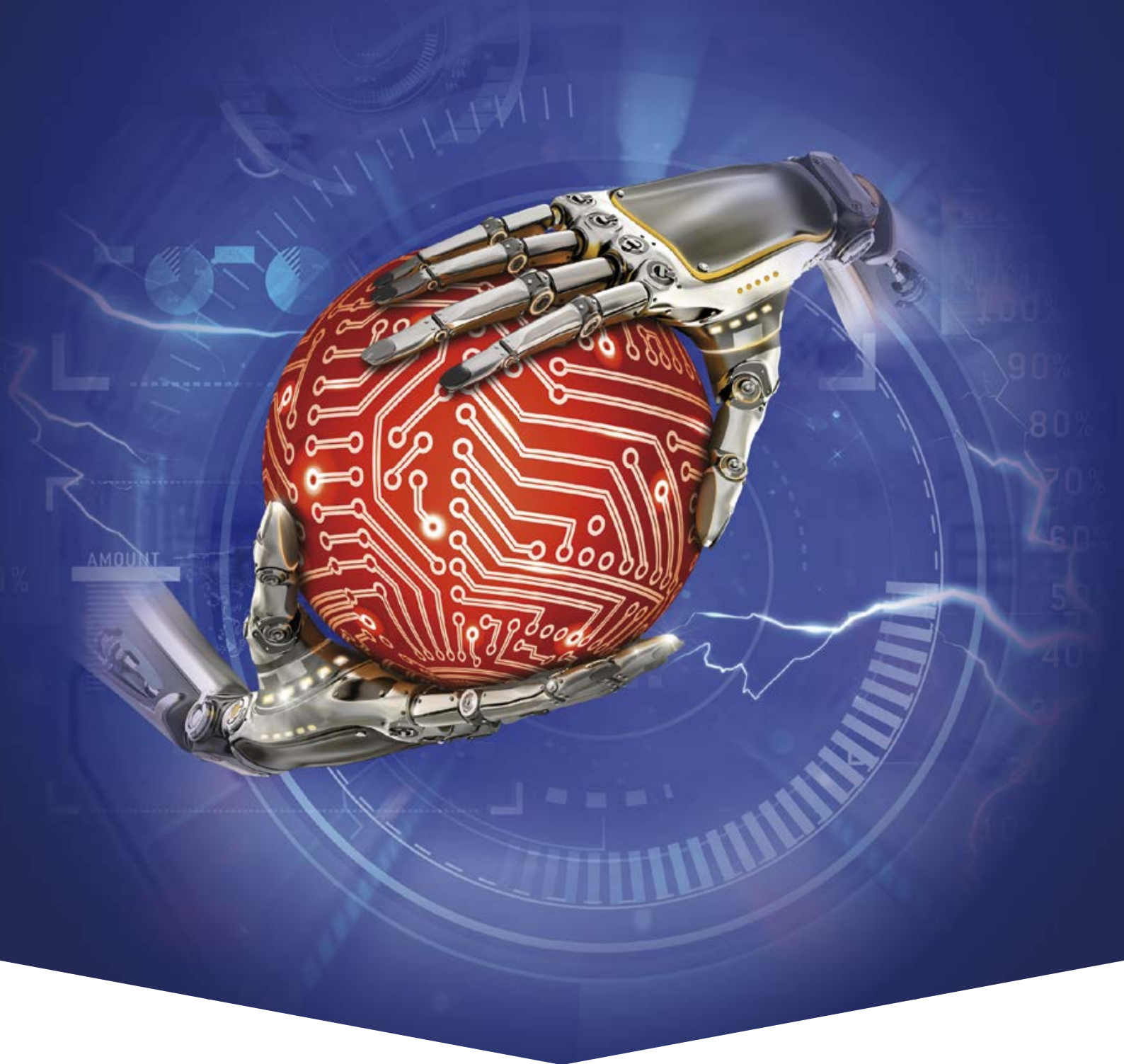


# Editorial

# AMPER<sup>®</sup> 2023

29. MEZINÁRODNÍ VELETRH ELEKTROTECHNIKY,  
ENERGETIKY, AUTOMATIZACE, KOMUNIKACE,  
OSVĚTLENÍ A ZABEZPEČENÍ

21.–23. 3. 2023 | Brno  
stánek 4.04 | pavilon P






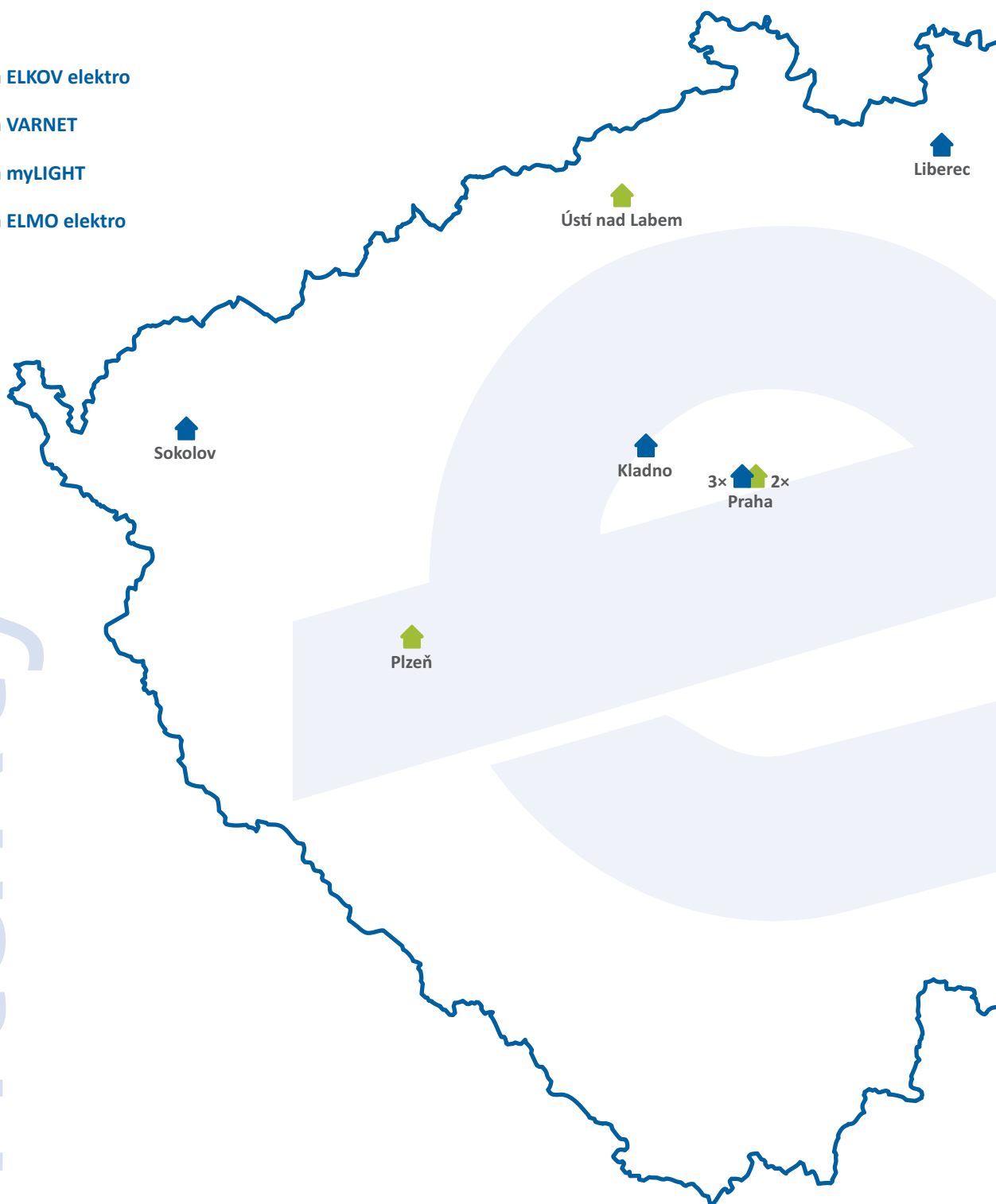
# Obsah

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Novinky v našem sortimentu</b>                           | <b>8–11</b>  |
| <b>Reference</b>  | <b>12–13</b> |
| <b>Aktuálně</b>   | <b>14–15</b> |
| <b>Do nového roku s novým katalogem Pancontrol</b>          | <b>16</b>    |
| <b>Nový katalog rozvaděčových skříní E.T.A.</b>             | <b>17</b>    |
| <b>Světové špičky v oficiálním zastoupení ELKOV energy</b>  | <b>18</b>    |
| <b>I divize ELKOV energy si nadělila nový katalog</b>       | <b>19</b>    |
| <b>Konec zářivek a další změny pro rok 2023</b>             | <b>20–21</b> |
| <b>Rozhovor s Martinem Beranem</b>                          | <b>23</b>    |
| <b>Tady jsme doma – VARNET Ostrava</b>                      | <b>24–25</b> |
| <b>EPM</b>  | <b>26–27</b> |
| Odpínání fotovoltaických panelů v případě poruchy či požáru |              |
| <b>Runpotec</b>   | <b>29</b>    |
| Runpotec GF3, protahovací pero s digitálním počítadlem      |              |
| <b>Mean Well</b>  | <b>31</b>    |
| Dobré úmysly značky Mean Well                               |              |
| <b>Ledvance</b>   | <b>33</b>    |
| LED svítidla pro veřejné osvětlení měst a obcí              |              |

# Jsme tu pro vás

po celé České republice

-  Provozovna ELKOV elektro
-  Provozovna VARNET
-  Provozovna myLIGHT
-  Provozovna ELMO elektro



Kontakty

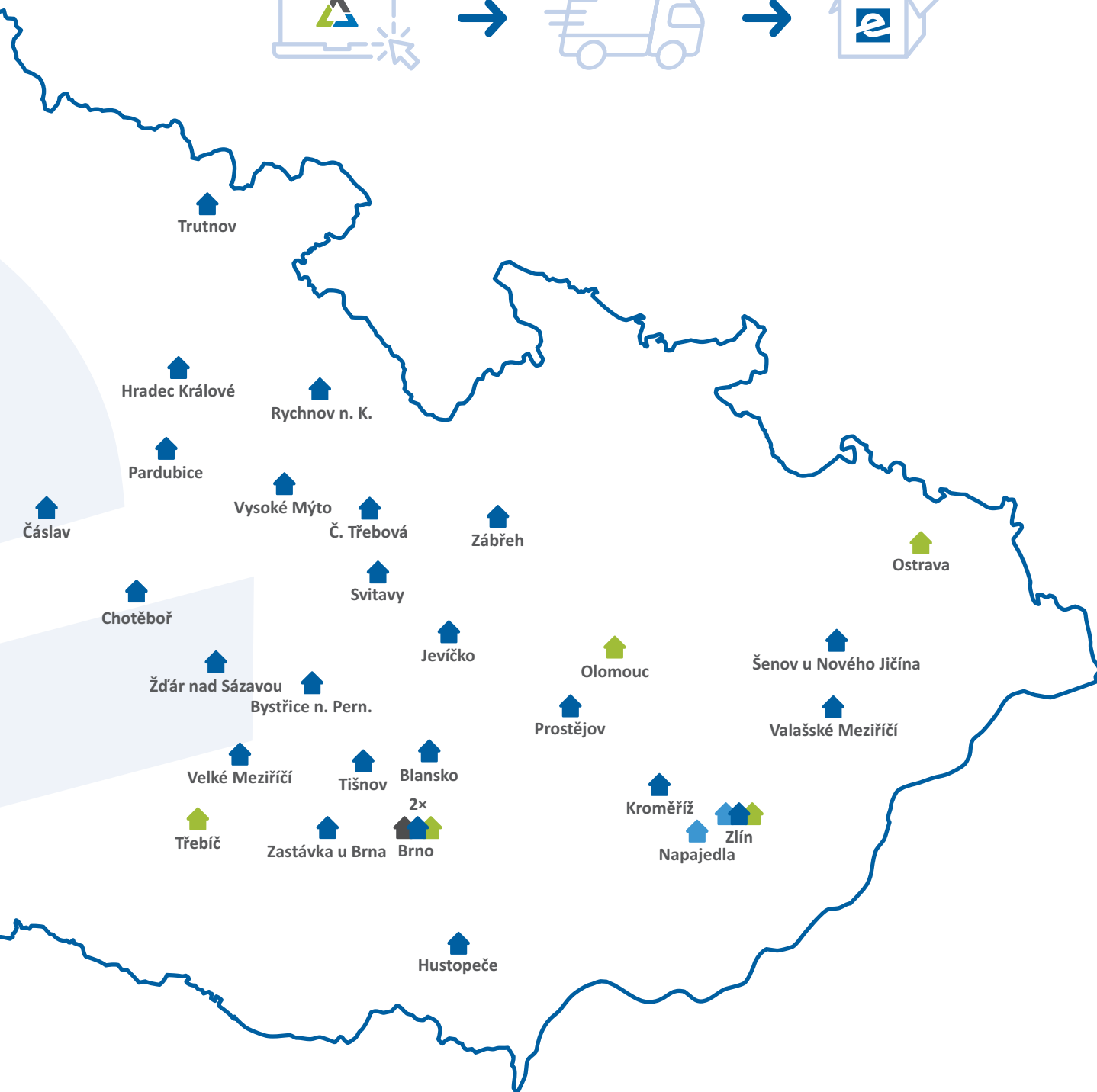
podpora@elkov.cz  
+420 530 514 351

[elkov.cz](http://elkov.cz) | [eshop.elkov.cz](http://eshop.elkov.cz)



# Využijte naši jedinečnou službu!

Objednejte ve Varnetu, vyzvedněte v Elkovu.



info@varnet.cz  
 +420 565 659 600  
**varnet.cz**

Kde nás najdete:





### Blansko

Vodní 613/5  
678 01 Blansko  
☎ 516 419 533  
✉ blansko@elkov.cz

### Brno – centrála

Kšírova 701/255  
619 00 Brno  
☎ 543 538 850  
✉ brno@elkov.cz

### Brno-Řečkovice

Gromešova 25  
(za budovou AŽD Praha)  
621 00 Brno-Řečkovice  
☎ 725 653 273  
✉ reckovice@elkov.cz

### Bystřice nad Pern.

Zahradní 13  
(areál Koberce Trend)  
593 01 Bystřice nad Pernštejnem  
☎ 725 653 259  
✉ bystrice@elkov.cz

### Čáslav

Svatopluka Čecha 1758  
286 01 Čáslav  
☎ 725 653 910  
✉ caslav@elkov.cz

### Česká Třebová

Dr. E. Beneše 125  
560 02 Česká Třebová  
☎ 777 736 467  
✉ c.trebova@elkov.cz

### Hradec Králové

Vážní 900  
500 03 Hradec Králové  
☎ 495 546 900  
✉ hradec@elkov.cz

### Hustopeče

Nádražní 1412/37D  
693 01 Hustopeče  
☎ 519 413 611  
✉ hustopece@elkov.cz

### Chotěboř

Sokolohradská 1879  
583 01 Chotěboř  
☎ 725 653 355  
✉ chotebor@elkov.cz

### Jevíčko

Okružní IV/844  
569 43 Jevíčko  
☎ 725 653 286  
✉ jevicko@elkov.cz

### Kladno

Trojanova 124  
272 01 Kladno  
☎ 312 662 923  
✉ kladno@elkov.cz

### Kroměříž

Chelčického 1656/1a  
767 01 Kroměříž  
☎ 573 342 722  
✉ kromeriz@elkov.cz

### Liberec

Doubská 1077/55  
460 06 Liberec VI - Rochlice  
☎ 488 577 075  
✉ liberec@elkov.cz

### Pardubice

Husova 1576, Bílé Předměstí  
530 02 Pardubice  
☎ 777 736 446  
✉ pardubice@elkov.cz

### Praha 4

Severní XI 2458/1  
141 00 Praha 4  
☎ 272 657 181  
✉ praha.sporilov@elkov.cz

### Praha 9

K Bílému vrchu 3140/20  
193 00 Praha 9  
☎ 725 653 204  
✉ praha.pocernice@elkov.cz

### Praha 13

K Hájům 1068/4  
155 00 Praha 13  
☎ 725 653 388  
✉ praha.stodulky@elkov.cz



### Prostějov

Plumlovská 481/200  
796 04 Prostějov  
☎ 582 334 630  
✉ prostejov@elkov.cz

### Rychnov n. Kněžnou

Na Sádkách 1799  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
☎ 725 653 950  
✉ rychnov@elkov.cz

### Sokolov

Stará Březovská 2259  
356 01 Sokolov  
☎ 725 653 341  
✉ sokolov@elkov.cz

### Svitavy

Purkyňova 246/18  
568 02 Svítavy  
☎ 777 736 391  
✉ svitavy@elkov.cz

### Šenov

Dukelská 109  
742 42 Šenov u Nového Jičína  
☎ 773 835 508  
✉ njicin@elkov.cz

### Tišnov

Wagnerova 1715  
666 01 Tišnov  
☎ 725 653 994  
✉ tisnov@elkov.cz

### Trutnov

Horská 940  
541 01 Trutnov  
☎ 720 033 922  
✉ trutnov@elkov.cz

### Valašské Meziříčí

Zašovská 847  
757 01 Valašské Meziříčí  
☎ 725 653 282  
✉ vm@elkov.cz

### Velké Meziříčí

K Novému nádraží 2260  
594 01 Velké Meziříčí  
☎ 566 521 734  
✉ velke.mezirici@elkov.cz

### Vysoké Mýto

Nám. Pod Kaštany 938  
566 01 Vysoké Mýto  
☎ 725 653 352  
✉ vysoke.myto@elkov.cz

### Zastávka u Brna

1. máje 262  
664 84 Zastávka u Brna  
☎ 724 032 652  
✉ zastavka@elkov.cz

### Zábřeh

Chlářská 2294/10  
789 01 Zábřeh  
☎ 583 416 663  
✉ zabreh@elkov.cz

### Zlín

Chmelník 1296  
763 02 Zlín-Malenovice  
☎ 725 653 232-3  
✉ zlin@elkov.cz

### Žďár nad Sázavou

Brněnská 8  
591 01 Žďár nad Sázavou  
☎ 777 736 471  
✉ zdar@elkov.cz

Provozní doby jednotlivých provozoven ELKOV elektro naleznete na [www.elkov.cz/pobocky](http://www.elkov.cz/pobocky).

### Brno

Kšírova 701/255  
619 00 Brno  
☎ 548 210 083  
✉ brno@varnet.cz

### Olomouc

Dolní Novosadská 14  
779 00 Olomouc  
☎ 587 206 127  
✉ olomouc@varnet.cz

### Ostrava

Štramberská 2878  
703 00, Ostrava-Vítkovice  
☎ 607 017 505  
✉ ostrava@varnet.cz

### Plzeň

Sousedská 856/9  
312 00 Plzeň  
☎ 774 020 219  
✉ plzen@varnet.cz

### Praha 4 Spořilov

Severní XI 2458/1  
141 00 Praha 4  
☎ 565 659 670  
✉ sporilov@varnet.cz

### Praha 9 Počernice

K Bílému vrchu 3140/20  
193 00 Praha 9  
☎ 773 202 026  
✉ pocernice@varnet.cz

### Třebíč – centrála

U Obůrky 823/5  
674 01 Třebíč  
☎ 565 659 600  
✉ trebic@varnet.cz

### Ústí nad Labem

Dražďanská 838/74a  
400 07 Ústí nad Labem  
☎ 605 295 752  
✉ usti@varnet.cz

### Zlín

Chmelník 1296  
763 02 Zlín-Malenovice  
☎ 605 072 259  
✉ zlin@varnet.cz

Provozní doby jednotlivých provozoven VARNET naleznete na [www.varnet.cz/dokumenty/o-nas/kontakty/](http://www.varnet.cz/dokumenty/o-nas/kontakty/).



Kód: 83097261

## Kopos Kolín

### Univerzální krabice Kopos Kolín KU 68–45

#### Technické parametry:

přímá náhrada krabice KU 68-1901,  
možnost pevného spojení v souvislou řadu s roztečí 71 mm,  
krabice lze vzájemně spojovat s krabicemi KPR 68-70, KP 68/D a KPR 68/D,  
více prostoru pro elektroinstalaci,  
chráněno evropským průmyslovým a užitným vzorem,  
materiál: PVC, samozhášivý (30 s),  
teplotní odolnost: -5–60 °C,  
zkouška žhavou smyčkou: 850 °C,  
Ø 71 × 45 mm,  
umožňuje montáž dvojzásuvky.

## Honda

### Lehká kufříková elektrocentrála Honda EU 22i

#### Technické parametry:

typ elektrocentrály: jednofázová  
startování: ruční,  
elektrický výstup: 230 V/50 Hz,  
max. výkon: 2 200 VA,  
technologie regulace el. výstupu: inverter s PWM (pulzní modulace sinusoidy),  
stejnoseměrný výstup: 12 V/8,3 A,  
objem palivové nádrže: 3,6 l,  
model motoru: GXR 120 (benzinový),  
typ motoru: 4tákní jednoválec s rozvodem OHC,  
suchá hmotnost: 21,1 kg,  
rozměry stroje (l × š × v): 509 × 290 × 425 mm,  
třída krytí: IP43,  
garantovaná hladina hluku: 90 dB.

Kód: 83190843



Novinky

## LED panel P-Quadro

### Technické parametry modelu BackLight:

barva svítidla: bílá,  
 rozměr: 595 × 595 × 32 mm,  
 výkon: 42 W, 3 600 lm,  
 barva světla: 4 000 K,  
 úhel vyzařování: 120°,  
 index podání barev: CRI>80, UGR19,  
 stupeň krytí: IP43,  
 životnost: 25 000 hod.

Kód: 83092219

### Technické parametry modelu Advance:

barva svítidla: bílá,  
 rozměr: 595 × 595 × 10 mm,  
 výkon: 42 W, 3 900 lm,  
 barva světla: 4 000 K,  
 úhel vyzařování: 120°,  
 index podání barev: CRI>80, UGR19,  
 stupeň krytí: IP43,  
 životnost: 30 000 hod.

Kód: 82882071



Kód: 83191404 (20 W)

## LED reflektor CCT Porteo

### Technické parametry:

materiál: hliník,  
 barva svítidla: černá,  
 výkon: 20 W/30 W/40 W,  
 světelná účinnost: 90 lm/W,  
 barva světla: nastavitelná 3 000 K/4 000 K/6 500 K,  
 úhel vyzařování: 110°,  
 index podání barev: CRI>80,  
 stupeň krytí: IP65,  
 mech. odolnost: IK08,  
 životnost: 30 000 hod.,  
 bez přírodního kabelu, napojení přímo do svorkovnice.

Kód: 83191405 (30 W)

Kód: 83191406 (40 W)

## Downlight LED svítidlo Tavo

### Technické parametry:

materiál: plast (korpus i difuzor),  
 barva svítidla: bílá,  
 výkon: 5 W/9 W/12 W/18 W/24 W,  
 světelná účinnost: 104 lm/W,  
 barva světla: 4 000 K,  
 úhel vyzařování: 120°,  
 index podání barev Ra: 80,  
 stupeň krytí: IP44/IP20,  
 typ přípojky: volné konce kabelů,  
 životnost: 25 000 hod.,  
 možnost povrchové montáže pomocí rámečku TAVO FRAME.

Kód: 83099811 (kulaté)

Kód: 83099817 (hranaté)



## Jablotron

### Chytrá zásuvka JB-160N-PLUG

Chytrá, bezdrátová, obousměrně komunikující zásuvka pro použití při řešení automatizace v rámci systému Jablotron 100+. Zásuvky kopírují zvolený PG výstup. Stav zásuvky je indikován LED signálkou v podobě podsvíceného tlačítka. Chytrá zásuvka může reagovat na události v systému, lze ji ovládat ručně tlačítkem na zásuvce a na dálku přes aplikaci.

#### Technické parametry:

napájení: 110–230 V AC,

bezdrátová komunikace: JA100+,

komunikační protokol: 868,1 MHz, protokol Jablotron,

dosah signálu: 300 m (přímá viditelnost),

max. proudové zatížení: 16 A (max. 3 600 W).



Kód: 2301-049

## Paradox

### Videozvonek DB7 s aplikací BlueEye

Venkovní domovní videozvonek BD7 s Full HD rozlišením. Zazvonění z tohoto zvonku je signalizováno v nové mobilní aplikaci BlueEye, kde lze návštěvu vidět a mluvit s ní. Současně se může v objektu signalizovat zvonění externím zvonkem DBC5. Komunikace s aplikací BlueEye probíhá přes WiFi síť a Swan server. Ve videozvonku lze nastavit detekci pohybu, kdy se při pohybu v hlídané oblasti uloží do paměti záznam a uživatel se pak v aplikaci může podívat, kdo se v prostoru před videozvonkem pohyboval.

#### Technické parametry:

rozlišení: 1080 × 1920 Full HD, H.264, 15 FPS,

noční režim: Infrared, 10 FPS,

audiovýstup: HD, reproduktor 2,5 W,

napájení: 12–24 V DC nebo AC,

napájení příkon: 500 mA, min. 7,5 W,

detekce pohybu: detekce obrazu a/nebo PIR detekce,

zorný úhel: 155° vertikálně, 94° horizontálně,

WiFi: 2,4 GHz, podpora 802.11 b/g/n,

záložní baterie: dobíjecí Li-Ion, 10 h při klidovém režimu,

tamper: sejmутí se zdi,

kompatibilita: Paradox ústředny po roce 2017,  
komunikační moduly IP150, IP150+, PCS265LTE,

vzdálená signalizace: volitelná, DBC5, 433 MHz,  
do 30 m v budově.



Kód: 2208-029

## Jablotron

### Dotyková klávesnice JA-121E-WH

Dotyková klávesnice nabízí jedinečné propojení moderního designu s duálními technologiemi čtení médií. Čelní plocha je vyrobena ze speciálního syntetického tvrzeného skla, které nelze snadno poškrábat klíči nebo jinými tvrdými předměty.

#### Technické parametry:

typ modulu: sběrnice klávesnice s LCD displejem a čtečkou,

napájení: ze sběrnice ústředny (9...15 V),

proudový odběr: 45 mA při záloze (klidový),  
95 mA pro volbu kabelu,

RFID frekvence: 125 kHz,

MIFARE frekvence: 13,56 MHz,

barva modulu: bílá.



Kód: 2209-104

## Dahua

### Starlight Full Color panoramatická IP kamera

Panoramatická 180° Full Color IP kamera IPC-PDW5849-A180-E2-ASTE v provedení Dome Ball s duálním objektivem. Kamera poskytuje ochranu perimetru nejen klasifikací objektů, ale i za pomoci sledování pohyblivých cílů funkcí EPTZ. Dále detekuje přidaný nebo chybějící objekt, počítá osoby a vytváří heat mapy.

#### Technické parametry:

provedení: Panorama,

řada: WizMind,

snímací prvek: 1/1.8" 2 x 4Megapixel progressive CMOS,

světelná citlivost: 0.0005 lux@F1.0 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on),

technologie: Artificial Intelligence, Perimeter Protection, Heat Map, People Counting, Smart Object Detection, ePTZ, ePoE, Full Color,

noční režim: režim DEN/NOC – elektronický,

rychlost snímání: 25 snímků/s při 8 Mpix,

počet obrazových bodů: 4 096 x 1 800 px,

úhel záběru (horizontální): 180°,

IR přísvit: 40 m,

typ objektivu: fixní,

objektiv: 3,6 mm,

rozlišení: 8 Mpix.



Kód: 2212-047

## Commax

### Videotelefon CDV-70QT

Videotelefon s úhlopříčkou 7 palců, který lze připojit k WiFi a pro videohovor s dveřní stanicí využít také mobilní aplikaci. Dále lze připojit až dvě dveřní jednotky, dvě CCTV kamery s maximálním rozlišením 2 Mpx a také pořídít záznam na SD kartu.

#### Technické parametry:

WiFi modul a aplikace pro volání na mobilní zařízení,

displej: 7" dotykový LCD,

obrazové normy: CVBS / 1,3 až 2 Mpx AHD,

počet kamerových jednotek: 2 + 2 kamery,

paměť: Micro SD (max. 128 GB),

napájení: 230 V AC / 50 Hz,

rozměry: 184 x 171 x 22 mm.



Kód: 2208-016

# Referenční stavby

## Sokolovna Luhačovice

Dodávka  
elektromateriálu  
a svítidel



## Jaderná elektrárna Dukovany

Dodávka nosného systému



Realizace

# Referenční projekt

## Dahua technologie Autodrom MOST

**Lokalita:**  
Autodrom Most

**Realizace:**  
ICT-ONE s.r.o.



### O projektu

Na Autodromu Most realizoval náš zákazník firma ICT-ONE, s. r. o., instalaci a zprovoznění 27 PTZ kamer ve vysokém 4K rozlišení kolem závodního okruhu. Všechny kamery jsou otočné v úhlu 360 st. a pro případ deště jsou vybaveny i stěračem. Součástí je i mobilní kamera, kterou lze v případě potřeby do pěti minut instalovat v kterékoliv části okruhu.

Datový rozvod je realizován montáží optického kabelu podél závodního okruhu. Na sloupech došlo k umístění venkovních rozvaděčů pro zajištění datového provozu a napájení (záložní zdroj na 2 hodiny) jednotlivých kamer. Hlavní věž závodního okruhu pak zobrazí kamerové záběry na LCD videostěně. Celý monitoring je zajištěn obslužným SW pro centrální pult. Pracovní počítač slouží pro obsluhu a ovládání libovolné kamery pomocí klávesnice. Součástí je také vybavení, jako jsou datové switche, server, nezbytné prvky pro montáž a provoz systému.

Více informací o projektu a použité technologii:  
[cctv@varnet.cz](mailto:cctv@varnet.cz), 565 659 647.



#### Použitá technologie:

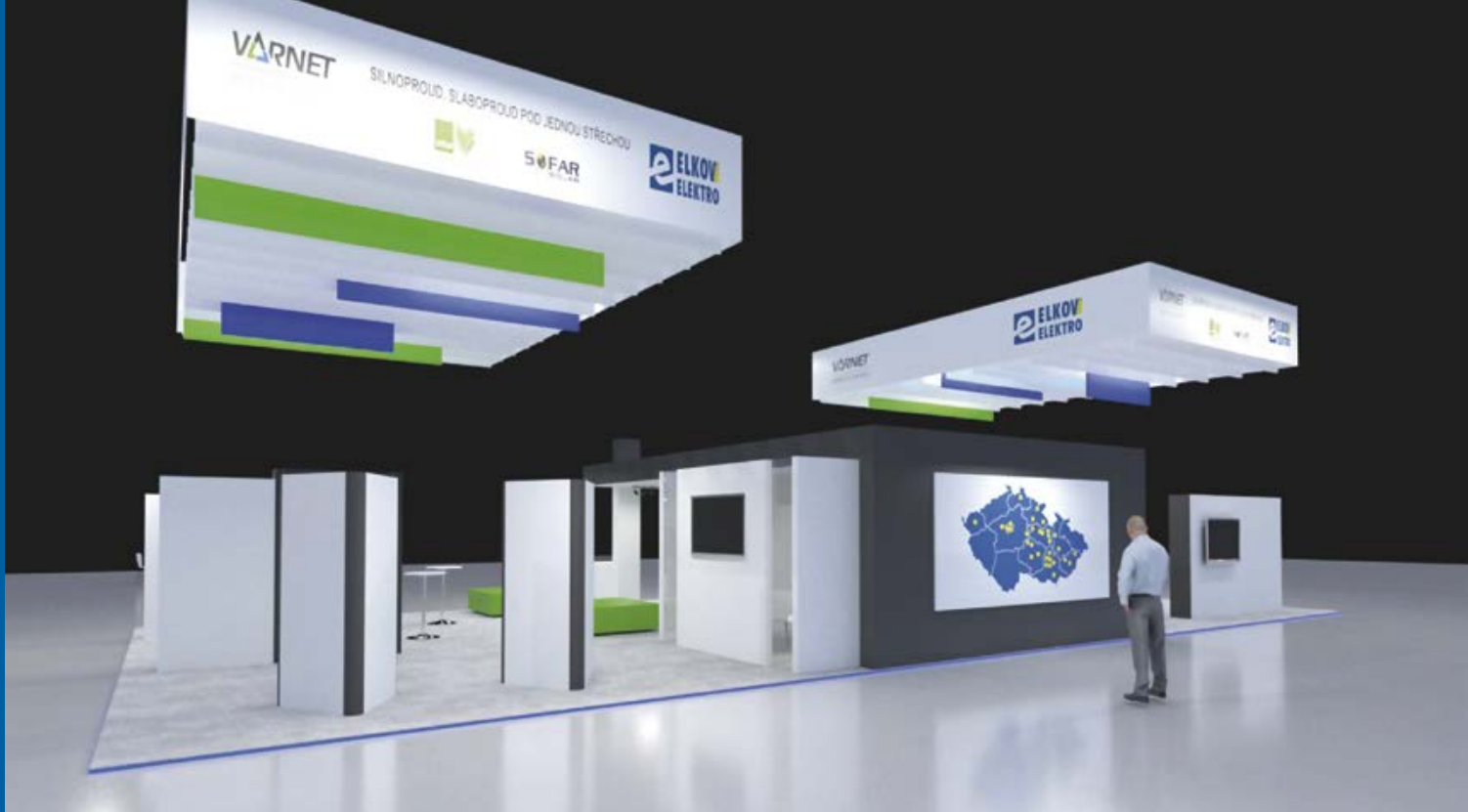
- 27 ks PTZ IP kamer,
- 10 ks LCD monitorů 55",
- 1 ks digitální videomatrice,
- 1 ks IP kamera,
- 1 ks ovládací klávesnice,
- 17 ks switche průmyslové,
- 1 ks switch páteřní pro SFP,
- SW pro monitoring, záznam, bezpečnost.



Videorozhovor o projektu se zástupcem instalační firmy ICT-ONE, s. r. o.



Videreportáž s předsedou představenstva Autodromu Most o novinkách a úpravách, včetně nového kamerového systému Dahua.



## ELKOV elektro a VARNET pod jednou střechou i na Amperu

# Aktuálně

Zatímco tento magazín vychází, na plno probíhají finální přípravy na veletrh Amper 2023, jehož součástí jsou i ELKOV elektro a VARNET. A právě v duchu myšlenky sil-noproud a slaboproud pod jednou střechou se nese i celá prezentace.

Na největším stánku v pavilonu P brněnského výstaviště představujeme:

#### divizi ELKOV lighting

- energetické úspory v osvětlení,
- poradenství a návrhy světelných soustav,

#### divizi ELKOV energy

- fotovoltaické panely a příslušenství,
- nabíjecí stanice pro elektromobily,
- hybridní systémy FVE,

#### společnost E. T. A.

- vysoce kvalitní kovové i nerezové rozvaděčové skříně,

#### VARNET

- technologii pro protipožární zabezpečení FVE pomocí termálních kamer značek Hikvision a Dahua,
- nové klávesnice a čtečky Jablotron,
- video zvonek Paradox DB 7 s aplikací BlueEye pro ovládání ústředěn pomocí mobilního zařízení,
- videointerkom IP Style značky 2N.

Ve spolupráci se společností Hikvision jsme na venkovní ploše O3 (před pavilonem P) připravili prezentační minivan s novinkami z oblasti CCTV, IP interkomu a alarmu AX PRO.

29. mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení se koná ve dnech 21.–23. 3. 2023 od 9 do 17 hod. Kromě zmíněných prezentací na návštěvníky čeká i drobné občerstvení, reklamní předměty či someliér.

**21.–23. 3. 2023 | Brno**  
stánek **4.04** | pavilon **P**



**AMPER<sup>®</sup>**  
**2023**



## Nové prostory pro zelenou budoucnost

Už je to téměř 16 let, kdy se ELKOV elektro přestěhoval z brněnských Bohunic o kus dál do Horních Heršpic na tehdy novou adresu na ulici Kšírova se zázemím pro celou společnost a rozsáhlými skladovými prostory. Už jsou to ale i téměř 4 roky, co byly tyto prostory rozšířeny o přístavbu, která zvětšila skladové i kancelářské zázemí o tisíce metrů čtverečních. To už jsme ale v přítomnosti roku 2023, který navazuje na výzvy toho

předchozího a který dal vzniknout novým a ještě větším potřebám na dostupnost a skladovou zásobu zboží.

V již tak rozlehlém areálu v Horních Heršpicích vznikla další budova s velkými skladovacími i administrativními prostory, která by měla pokrýt výzvy budoucích let v raketově rostoucí oblasti fotovoltaiky a elektromobility. Budova „C“, jak se jí zatím pracovníci říká, poskytne místo pro několik nájemců a jedním z nich bude i divize ELKOV energy. Sloužit jí bude sklad o rozloze 1 000 m<sup>2</sup> a showroom s kancelářským zázemím.



## VARNET otevřel novou pobočku v Ostravě

Společnost VARNET otevřela začátkem ledna 2023 svoji novou pobočku v Ostravě. Nové prodejní prostory VARNETu zahrnují showroom s prodejnou, skladové prostory, školicí místnost a také pohodlné parkování pro zákazníky.

Více se dozvíte v rubrice **Tady jsme doma**, kde pobočku blíže představujeme.





# Do nového roku s novým katalogem Pancontrol

**Praktické, inovativní a profesionální. Takové jsou produkty společnosti Pancontrol, specialisty na měřicí přístroje, pro něž je ELKOV elektro výhradním distributorem na českém trhu. Nový produktový katalog na rok 2023 je připraven a vy si můžete přehledně projít celou nabídku.**

Tuto rakouskou společnost mohli zákazníci poznat již během nejrušnějších předváděcích akcí, prezentací či v rámci Prezentačních dnů ELKOV elektro a VARNET, které se konaly na podzim v Brně a v Praze.

Specializuje se na produkty měřicí a fluidní techniky a elektrotechniky. V jejím portfoliu nalezneme zkoušečky napětí, multimetry, proudové kleště a jiné speciální přístroje na měření široké škály proměnných, např. teploty, vlhkosti, intenzity světla, hladiny zvuku, izolačního odporu, délky kabelů, umístění vedení apod. A přesně toto

portfolio odráží i zmíněný katalog, který na 60 stránkách představuje to nejzásadnější od Pancontrol v nabídce ELKOV elektro včetně příslušenství jako jsou náhradní testovací vodiče a krokosvorky či tašky na tyto citlivé přístroje.

Katalog je už nyní k dispozici na všech provozovnách ELKOV elektro nebo v půjčovnách a prodejnách nářadí. Chcete-li pomoci s výběrem měřicího přístroje, kontaktujte oddělení nářadí v rámci divize ELKOV servis.

## Prodejny nářadí ELKOV servis

### Brno

Sokolova 701/1f, 619 00 Brno

☎ 725 653 987

✉ prodejna.naradi@elkov.cz

### Otevírací doba

Po–Pá: 6.30–16.30

So: 8.00–13.00

### Praha

K Bílému vrchu 3140/20, 193 00 Praha 9

☎ 725 653 987

✉ praha.pocernice@elkov.cz

### Otevírací doba

Po–Čt: 7.00–16.30

Pá: 7.00–15.00



Katalog ke zhlédnutí

# Nový katalog rozvaděčových skříní E.T.A.

**Jako výhradní distributor společnosti E.T.A. pro český trh jsme připravili aktualizovaný katalog rozvaděčových systémů tohoto italského výrobce, který patří mezi špičku ve svém oboru.**

Rozvaděčové skříně z dílny italského výrobce se vyznačují vysokou životností, řešeními vhodnými i pro náročné aplikace, flexibilitou, bezpečností, spolehlivostí a v neposlední řadě i moderním designem.

V produktovém katalogu E.T.A. naleznete vše podstatné o rozvaděčovém systému ENUX, svařovaných a kompaktních skříních EMOX/ECOM, nástěnných skříních EC a ATEX, jejich nerezových variantách a nejrůznějším příslušenství, jako jsou závěsná ramena, ventilátory a filtrační mřížky. Nechybí ani klimatizační jednotky, topení, termostaty a ovládací pulty. Mezi speciálními variantami skříní naleznete například seismicky odolné provedení, skříně do výbušného prostředí či EMC skříně schopné odstínit intenzitu elektromagnetického pole.



Katalog je k dostání na všech pobočkách ELKOV elektro nebo online na stránkách [elkov.cz/sortiment-eta](http://elkov.cz/sortiment-eta).



Katalog ke zhlédnutí

**E.T.A. nabízí nespočet variant a možností. S nalezením té správné pomohou obchodní zástupci ELKOV elektro.**

**Zdenek Macík**

obchodní zástupce (region Morava)

☎ 725 653 970

✉ [zdenek.macik@elkov.cz](mailto:zdenek.macik@elkov.cz)

**Patrik Kulla**

obchodní zástupce (region Čechy)

☎ 725 653 997

✉ [patrik.kulla@elkov.cz](mailto:patrik.kulla@elkov.cz)



# Světové špičky v oficiálním zastoupení ELKOV energy

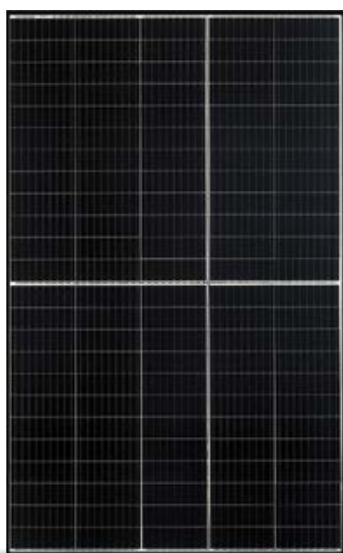
Na poli fotovoltaiky se pohybujeme od roku 2015. Za dobu našeho působení zařadil celý obor vyšší rychlostní stupeň, a my se tak můžeme vézt na vlně nových možností, znalostí a technologií. Abychom se na této vlně udrželi, spolupracujeme s dodavateli, kteří se nebojí inovací, ale zároveň nám budou stabilními partnery a dokážou s námi pracovat na zákaznické spokojenosti. Od tohoto roku jsme proto začali úzce spolupracovat se dvěma partnery světového formátu.

## Risen Energy

Tato společnost byla založena už v roce 1986 a je jedním z průkopníků solárního průmyslu. Soustředí se na výzkum a vývoj vysoce výkonných modulů a pravidelně uvádí na trh řadu inovací. Díky ultramoderní vysoce automatizované výrobní infrastruktuře pro výrobu článků a modulů o kapacitě 23 GW je schopna své produkty dodávat po celém světě s prodejními sítěmi v Evropě, USA, Austrálii či Japonsku.

Společnost vlastní více než 45 klíčových technologií pro výrobu vysoce výkonných modulů, k čemuž přispěla i vlastní fotovoltaická laboratoř s CNAS certifikací, která poskytuje podporu pro vývoj a kontrolu kvality i dalším výrobcům.

Produkty společnosti Risen Energy prošly mezinárodními certifikacemi, úspěšně absolvovaly audity systému managementu kvality, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Nyní se řadí k pěti největším výrobcům fotovoltaických panelů na světě.



## Sofar

Další významnou společností, se kterou divize ELKOV energy navázala úzkou spolupráci, je Sofar, která se specializuje na výzkum, vývoj, prodej a servis široké škály střídačů. V současném portfoliu lze nalézt hybridní a on-grid střídače pro rezidenční a průmyslové využití, ale také bateriové úložné systémy.

Díky již zmíněnému úsilí v oblasti výzkumu a vývoje je Sofar schopen poskytnout řadu nových technologických řešení, jako jsou zlepšení přesnosti detekce izolačního odporu, rezonance sítě při připojení více jednotek nebo modernizace protokolů a zvýšení úrovně ochrany.

Svým řešením přináší cenově dostupnou kvalitu pro projekty s velkou spotřebou energie, ale i rodinné domy, chaty a jiné menší objekty. České zastoupení, včetně technické podpory, sídlí v Praze, evropské ústředí se nachází v Reutlingenu v Německu.

Od letošního roku je ELKOV elektro oficiálním distributorem obou společností na českém trhu. Kromě nabídky produktů uvedených značek se spolupráce prohlubuje i v dalších oblastech. Zástupci společnosti Sofar v rámci Sofarsolar Roadshow 2022 seznámili zákazníky v Brně a v Praze s nejnovějším fotovoltaickým řešením.

Navíc, obě společnosti jsou součástí prezentace ELKOV elektro na veletrhu Amper 2023 v Brně na výstavišti pod záštitou divize ELKOV energy.

# SO FAR





# I divize ELKOV energy si nadělila nový katalog

Celým číslem magazínu Energie se prolínají informace spojené s ELKOV energy. Není divu, kolem naší nejmladší divize se toho děje opravdu hodně. Přečíst si můžete o stěhování do nových prostor, o nových oficiálních distributorech a na světě je i nový katalog, který dává dohromady to nejzásadnější z oblasti fotovoltaických systémů a dobíjecích stanic.

Díky novému katalogu získáte na jednom místě základní přehled o produktovém portfoliu společnosti a objevíte jeho šíři. Je z něj totiž více než zřejmé, že celý sortiment, který se zabývá fotovoltaikou, se netýká jen a pouze fotovoltaických panelů, je toho o mnoho více. Produktové portfolio zahrnuje hybridní a síťové střídače, bateriové systémy, regulátory MPPT, AC/DC rozvaděče, elektroměrné skříně, přepěťové ochrany, ale i nutné příslušenství pro instalaci jako optimalizéry, konektory, různé druhy střešních konstrukcí, kotvičho materiálu nebo i speciálního nářadí.

Nový Katalog ELKOV energy si můžete prohlédnout na stránkách [elkovenergy.cz](http://elkovenergy.cz). Následně bude k dostání na všech pobočkách ELKOV elektro.



## Zastoupené značky:

SOFAR | Risen Energy | SolaX | GoodWe  
 Victron Energy | Schneider Electric | SolarEdge  
 Fronius | Pylontech | BYD | Kerberos | Weidmüller  
 ETI | ESTA | Saltek | Hager | KRAJlczech | a další.



Katalog ke zhlédnutí

## Divize ELKOV energy

☎ 725 653 971  
 ✉ [info@elkovenergy.cz](mailto:info@elkovenergy.cz)



# Konec zářivek a další změny pro rok 2023

**Letos uplynulo již 20 let od schválení Směrnice Evropského parlamentu a Rady o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, která chrání před riziky s nakládáním s elektronickým a elektrickým odpadem. Za tu dobu došlo k postupnému omezení mnoha potenciálně rizikových produktů. I přes svůj věk je stále aktuální, neboť dochází k revizím, které vedou k omezení výroby produktů, které se dotýkají i produktového portfolia našich dodavatelů. Jaká legislativní regulace nás letos ovlivní?**

## Směrnice RoHS

Už v roce 2002 byla přijata evropská směrnice RoHS, z anglického Restriction of Hazardous Substances Directive, která následně vstoupila v platnost o 4 roky později a která stanovila omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Jedná se především o olovo, rtuť nebo kadmium, se kterými jsou spojeny zdravotní a environmentální rizika a problémy. Směrnice se dotkla a ještě dotkne mnoho produktů běžného užívání, mezi nimi například telefonů, televizí, lednic, výrobků pro automobilový průmysl a také osvětlení. Výrobce donutila hledat alternativní materiály tak, aby byli schopni splnit požadavky směrnice a zároveň nabídnout dostatečnou kvalitu a výkonnost.

Nařízení se dotklo a dotýká i našich dodavatelů, protože rtuť se dlouhá léta používala při výrobě různých druhů osvětlení. K 24. 2. proto musí být vyřazeny z výroby zářivky se zásuvnými patičkami (CFLni) a k 24. 8. poté i zářivky T5 a T8. Pro HPD zářivky a zářivky pro speciální účely však byly prodloženy výjimky o 3 až 5 let.

Směrnice RoHS zakazuje uvádění těchto produktů na trh, takže i nadále je bude možné prodávat a používat jejich naskladněné zásoby. Do budoucna je však nutné počítat s nahrazením za jiné alternativy.

## Směrnice SLR

Dalším legislativním nařízením, které se dotkne produktů z portfolia našich dodavatelů, je druhá fáze SLR, z anglického Single Lighting Regulations, která navazuje na nařízení EU o ekodesignu. Jejím cílem je nastavit jednotné parametry v rámci evropského trhu a snížit uhlíkovou stopu do roku 2030 a do roku 2050 dosáhnout uhlí-

kové neutrality. Tato legislativní úprava ze září 2021 postupně vyřazuje produkty, které nespĺňují požadavky na účinnost. Ty, které požadavky splňují, musí být označeny novými energetickými štítky a případně i novým kódem.

## Směrnice ELR

Třetí „do party“ je směrnice ELR, z anglického Energy Labelling Regulation, která souvisí právě s energetickými štítky. Stanovuje minimální účinnostní standardy pro tyto produkty a požadavky na označování energetické účinnosti, které musí být viditelně uvedeny na výrobcích. Hlavním cílem je poskytnout koncovému zákazníkovi relevantní informace k výběru energeticky účinných produktů. Toto nařízení udává výrobcům povinnosti značení a uvádění informací. Nové energetické štítky nevyžadují produkty, které obsahují jeden nebo více světelných zdrojů, předřadníků, nebo obojí (musí však být uvedena energetická skupina). Tyto součástky mohou být vyjmuty bez poškození/zničení. Ty světelné zdroje, u kterých nelze světelný zdroj vyměnit, energetické štítky vyžadují (žárovky).

SLR i ELR, obě tyto směrnice mají za cíl podpořit udržitelnost a snížit spotřebu energie v Evropě, každá se však zaměřuje na jinou oblast výrobků a určuje odlišné nároky na energetickou účinnost a klasifikaci výrobků.

Výrobci jsou na tyto legislativní změny připraveni a nabízí účinné alternativy především z oblasti LED technologií, které slibují výrazné snížení nákladů na energii, delší životnost, kvalitnější světlo, nižší nároky na údržbu a snadnou integraci do inteligentních osvětlovacích systémů.

## Ukončení světelných zdrojů na příkladu portfolia Signify

| Zářivky   | Datum vyřazení | Výjimky prodlouženy do |
|---|----------------|------------------------|
| Kompaktní neintegrované zářivky: PL-C, PL-S, PL-T, PL-L, PL-R, PL-Q                 | 24. 2. 2023    |                        |
| Kompaktní neintegrované zářivky – Long Life: PL-C, PL-T, PL-L Xtra                  | 24. 8. 2023    |                        |
| Lineární zářivky T8   | 24. 8. 2023    |                        |
| Lineární zářivky T5   | 24. 8. 2023    |                        |
| Lineární zářivky – Long Life: T8 Xtreme, T5 Xtra                                    | 24. 2. 2023    |                        |
| Pokračuje: Nelineární zářivky: TL-E Circular (T9), TL5 Circular, TL-D U             |                | 24. 2. 2025            |
| Pokračuje: Lineární zářivky pro potravinářský průmysl: Master TL-D food, TL5 Secura |                | 24. 2. 2025            |
| Pokračuje: Lineární zářivky pro nouzové použití                                     |                | 24. 2. 2027            |
| Pokračuje: Lineární zářivky pro výbušné prostředí a MHD: TL-X XL, TLD 36 W 1 m      |                | Mimo RoHS              |

| HID zářivky a speciální světelné zdroje  | Výjimky prodlouženy do |
|--|------------------------|
| Pokračuje: HPS (SON)   | 24. února 2027         |
| Pokračuje: Metal Halide výbojky (Quartz MH/Ceramic MH)   | 24. února 2027         |
| Pokračuje: CDM výbojky   | 24. února 2027         |
| Pokračuje: MSA, MSR žárovky pro zábavní průmysl  | 24. února 2027         |
| Pokračuje: HPS výbojky pro zahradnictví  | 24. února 2027         |
| Pokračuje: TL-D barevné pro zábavní průmysl; UHP lampy pro zábavní průmysl (MSD platinum) & Tisk | 24. února 2025         |
| Pokračuje: UHP lampy do projektorů   | 24. února 2027         |
| Pokračuje: UV – A, B, C zářivky (vč. TL-D Blacklight Blue)                                       | 24. února 2027         |



**Jeden tým,  
jeden cíl,  
pevný spoj!**

**MODERNÍ VYSOKOPEVNOSTNÍ LEPIDLA**

Fotovoltaika



# KOMPLETNÍ DC SDRUŽOVACÍ KRABICE

## Provedení pro 1 PV string

| Objednáací číslo Elkov | Objednáací číslo WM | Typ                    | Připojení     | Přepětová ochrana | DC vypínač |
|------------------------|---------------------|------------------------|---------------|-------------------|------------|
| 82982069               | 2791930000          | PVN 1M112SXFV100TXPX11 | vývodka       | 1x typ 1+2        |            |
| 82982070               | 2791920000          | PVN 1M112SXFV101TXPX11 | WM4C konektor | 1x typ 1+2        |            |
| 82986528               | 2683140000          | PVN 1M113SOFV100TXPX10 | vývodka       | 1x typ 1+2        | ANO        |

## Provedení pro 2 PV stringy

| Objednáací číslo Elkov | Objednáací číslo WM | Typ                              | Připojení     | Přepětová ochrana | DC vypínač |
|------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-------------------|------------|
| 83091358               | 2866320000          | PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG | vývodka       | 2x typ 1+2        |            |
| 83091359               | 2866340000          | PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R    | WM4C konektor | 2x typ 1+2        |            |
| 83094875               | 2683150000          | PVN 1M216SOFV100TXPX10           | vývodka       | 2x typ 1+2        | ANO        |

### Provedení pro 1 PV string



### Provedení pro 2 PV stringy



### Provedení s vypínačem





# Martin Beran

## Vedoucí pobočky v Zábřehu

**Jsou tomu čtyři roky, kdy ELKOV elektro přebral obchodní aktivity v Zábřehu, a otevřel tak další pobočku pod svojí značkou. O dva roky později nastoupil coby vedoucí pobočky pan Martin Beran.**

### Pane Berane, máte s pozicí vedoucího zkušenosti z předchozího zaměstnání?

*V předchozím zaměstnání jsem pracoval jako hlavní mistr zkušební. Pozice vedoucího pobočky byla v mém profesním životě nová. Zkušenosti přímo s takovou pozicí nemám. V předchozích zaměstnáních jsem dělal spíše ve výrobním prostředí. Tam jsem byl vedoucí výroby anebo mistr výroby.*

### Jaká tedy byla Vaše profesní cesta?

*Moje profesní cesta byla velmi zaměřená na průmysl. Začínal jsem ve společnosti Siemens, kde jsem začal pracovat hned po škole. Postupem času jsem se dostával na lepší pozice, prošel jsem více firem, kde jsem ale nebyl s prací úplně spokojen.*

### Jaké byly Vaše začátky v Elkovu?

*Pozice vedoucího pobočky pro mě byla novinkou. Začátky v Elkovu určitě náročné byly, jak po stránce zaučení, tak i z pohledu poznávání nových lidí. Byl to čas, který ale utekl rychle. Momentálně jsem velmi rád, že mohu na pozici vedoucího pobočky v Zábřehu pracovat.*

### Co jste aplikoval z předchozích zkušeností, z předchozích zaměstnání?

*Jak už to tak bývá, pozice vedoucího v podstatě znamená znát a umět všechny profese a procesy, které jsou spojené s chodem provozu. Samozřejmě nemůžu říct, že bych znal všechny procesy úplně dokonale. V průběhu zaučování jsem se naučil všechny pozice, které mám na pobočce tak, abych je dokázal zastoupit v jejich nepřítomnosti, a pokud je potřeba.*

### Jak vypadá Váš pracovní den?

*Po příchodu do práce zhodnotím aktuální situaci a požadavky zákazníků, podle toho rozvrhneme plán dne. Po rozdělení úkolů kolegům se naplno věnuji zákazníkům a komunikaci s nimi. S kolegy řešíme plynulost chodu pobočky. Individuálně s jednotlivými zákazníky řešíme jejich potřeby při řešení různých situací na stavbách či rekonstrukcích daných zakázek. Při závěru dne s kolegy zhodnotíme danou situaci, popřípadě co je potřeba na druhý den ráno dořešit.*

### Na menších pobočkách je kolektiv většinou více semknutý a panuje rodinná atmosféra. Je to i případ pobočky v Zábřehu?

*Jsme tým, ve kterém panuje dobrá nálada a s jistotou mohu říct, že v naší pobočce v Zábřehu podporujeme přátelského ducha. Jako správná parta lidí se snažíme poznat i na osobní úrovni, proto mohu potvrdit, že zde operuje semknutý a rodinný tým.*

### Jak si čistíte hlavu, odreačujete se? Co Vás baví?

*Jelikož mám dvě malé děti, svůj volný čas trávím v podstatě jen s nimi. Čas s rodinou je pro mě taková forma odreačování. To mi dodává energii do dalších dní.*





# Ostrava

Společnost VARNET otevřela 2. ledna 2023 svoji novou pobočku v Ostravě. Celková síť poboček VARNETu je tak rozšířena na 9 poboček.

Nová pobočka v Ostravě se nachází v prostorech velkoobchodu s elektroinstalačním materiálem a sítidly Stanislav Janča. Zde podobně jako s mateřskou společností ELKOV elektro nabízí VARNET svým zákazníkům vše pro pohodlný a rychlý nákup sortimentu slaboproudých a silnoproudých technologií. Nové prodejní prostory VARNETu zahrnují showroom s prodejnou, skladové prostory, školicí místnost a také pohodlné parkování pro zákazníky.

Showroom v nových prostorech nabízí funkční prezentaci všech sortimentních značek z nabídky VARNETu. Tým obchodníků a techniků v těchto prostorech pomáhá zákazníkům zvolit vhodné technologie pro projekty. Školicí místnost pak poskytuje zázemí pro odborné certifikační školení a semináře, které jsou ze strany zákazníků velmi oblíbené a žádané. Aktuální nabídku školení je možné sledovat na stránce [www.varnet.cz](http://www.varnet.cz).





**VARNET, s. r. o.**

Štramberská 2878  
703 00 Ostrava-Vítkovice

☎ 607 017 505  
✉ ostrava@varnet.cz

Otevírací doba  
Po–Pá: 7.00–15.00

Vedoucí pobočky:

**Filip Willmann**  
☎ 607 017 505  
✉ f.willmann@varnet.cz

Referent prodeje:

**Denis Bosák**  
☎ 607 017 495  
✉ d.bosak@varnet.cz

Zastoupené značky:

PARADOX JABLONTRON HIKVISION

**ahua**  
TECHNOLOGY

**BOSCH**

**2N**

**AMC**  
YOUR SECURITY CHOICE

**ASSA ABLOY**

**axxonext**

**CEL-TEC**

**COMMAX**

**DETECTOMAT**

**FARFISA**

**LAN-TEC**

**MAXIMUM Security**  
Alarm Systems & all types of detectors

**OPTEX**

**Pulsar**

**QNAP SECURITY**

**ROSSLARE SECURITY PRODUCTS**

**SEAGATE**

**Sebury®**

**SOLARIX**

**TESLA**

**VAR-TEC**

**V-line**

**WD**

# Odpínání fotovoltaických panelů v případě poruchy či požáru

Na standardním zařízení nebo technologii pod napětím by v případě požáru mělo být vypnutí hlavního vypínače či jističe a odpojení od sítě dostatečnou garancí bezpečnosti pro zasahující opraváře či hasiče. U fotovoltaiky je to ale jiné.

V případě požáru na hlavním rozvaděči nebo na některé sekci solárních panelů nebo v některých případech požáru dřevěné nosné konstrukce v důsledku zkratu mezi články, totiž i po odpojení fotovoltaické elektrárny od sítě, vyrábějí panely nadále elektřinu a na sběrnicích je nebezpečné stejnosměrné napětí 600 V nebo až 1 000 V. Hašení požáru vodou tak vystavuje zasahující hasiče velkému riziku úrazu stejnosměrným elektrickým proudem.

Při narůstajícím zájmu o fotovoltaiku v současnosti se objevuje několik řešení. Jedním z nich je rozpojení stejnosměrné soustavy reprezentované jednotlivými řadami – stringy, pomocí speciálních stykačů. Rozpojení je pak možné ovládat dálkově z místa bezpečně přístupného pro zasahující obsluhu a umožňuje rozpojit jednotlivé sekce.

Pro spínání fotovoltaických panelů jsou normativně určeny tyto kategorie spínání (podle ČSN EN IEC 60947-4-1 ed. 4):

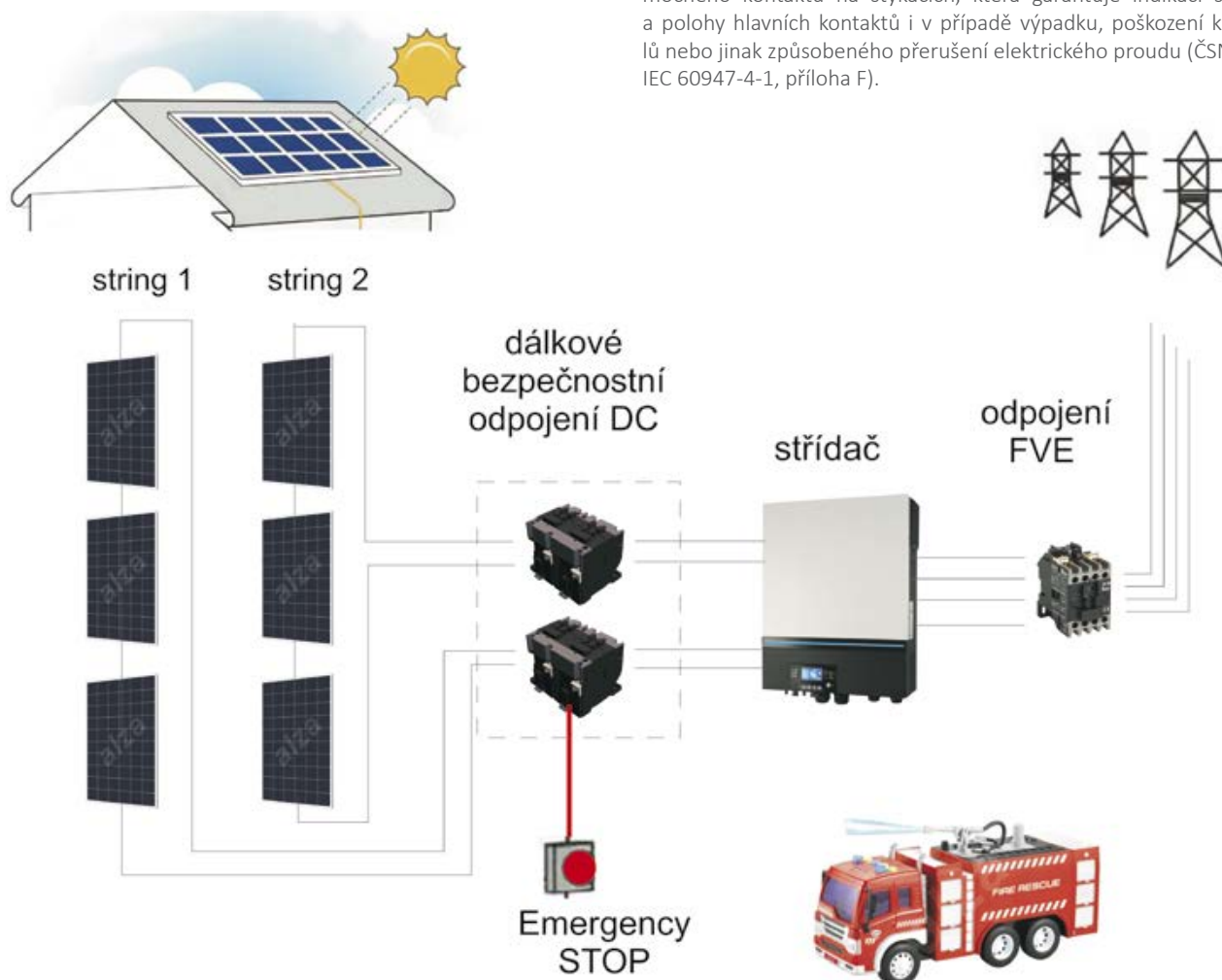
**DC-1** Neinduktivní, nebo mírně induktivní zátěže;  $L/R \leq 1$  ms.

**DC-PV3** Vypínání při mírném přetížení do 1,5 násobku  $I_e$ ;  $L/R \leq 1$  ms.

**DC-PV4** Vypínání při přetížení do 4násobku  $I_e$ ;  $L/R \leq 1$  ms.

Speciální stejnosměrné stykače DCxx.xPV jsou určeny do rozvaděčů fotovoltaických elektráren a slouží k bezpečnému vypnutí stejnosměrného proudu ze sběrnic solárních panelů v případě havarijního stavu elektrárny, aniž by došlo k poškození zařízení.

Důležitá je bezpečnostní funkce tzv. zrcadlového rozpínacího pomocného kontaktu na stykačích, která garantuje indikaci stavu a polohy hlavních kontaktů i v případě výpadku, poškození kabelů nebo jinak způsobeného přerušování elektrického proudu (ČSN EN IEC 60947-4-1, příloha F).





DC25.4PV



DC25.6PV

DC25.8PV



DC85.3PV



DC85.6PV


|  | DC25.4PV | DC25.6PV | DC25.8PV | DC85.3PV | DC85.6PV |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Jmen. izolační napětí $U_i$ [V]        | 1 000    | 1 000    | 1 000    | 1 000    | 1 000    |
| Impulzní výdržné napětí $U_{imp}$ [kV] | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        |
| Jmen. tepelný proud $I_{th}$ [A]       | 25       | 25       | 25       | 85       | 85       |
| Počet pólů v sérii                     | 4        | 6        | 8        | 3        | 6        |
| $I_e$ DC-PV <sub>3</sub> [A]           |          |          |          |          |          |
| 300 V                                  | 25       | –        | –        | –        | –        |
| 440 V                                  | 21       | 25       | –        | –        | –        |
| 500 V                                  | 10       | 25       | 25       | –        | 85       |
| 600 V                                  | 6        | 25       | 25       | 85       | 85       |
| 750 V                                  | –        | –        | 25       | 53,3     | 85       |
| 1 000 V                                | –        | –        | 8        | –        | 85       |
| $I_e$ DC-PV <sub>4</sub> [A]           |          |          |          |          |          |
| 300 V                                  | 25       | –        | –        | –        | –        |
| 440 V                                  | 7,9      | 25       | –        | –        | –        |
| 500 V                                  | 3,8      | 15       | 25       | –        | 85       |
| 600 V                                  | 2,3      | 10       | 17       | 36,3     | 75       |
| 750 V                                  | –        | –        | 12,4     | 20       | 63,8     |
| 1 000 V                                | –        | –        | 3        | –        | 33,8     |

# SYLVANIA



## Sylvania Granit

Seznamte se s novou generací Granit, spolehlivou řadou Highbay svítidel společnosti Sylvania. Svítidlo Sylvania Granit je nyní efektivnějším, chytřejším díky verzím s funkcí SylSmart Connected a spolehlivějším díky vylepšenému mechanismu Twist & Lock pro mikrovlnné sensory.

 **Vynikající účinnost ve spojení s vizuálním komfortem**

Nová generace kompaktní řady Granit Highbay zvyšuje účinnost až na 163 lm/W a zároveň poskytuje komfortní světlo. Tato řada poskytuje světlo tam, kde je potřeba, a vytváří produktivní pracovní prostředí s vysokým vizuálním komfortem.

 **Chytřejší**

Nový Granit nabízí verze s funkcí SylSmart Connected a mikrovlnným senzorem, které umožňují výraznou úsporu energie. Verze s technologií SylSmart Connected zajišťují bezkonkurenční zážitek z chytrého osvětlení s všestranností, flexibilitou a bezpečností jako standard.

 **Spolehlivé**

Nová generace kompaktní řady Granit Highbay zvyšuje účinnost až na 163 lm/W a zároveň poskytuje komfortní světlo. Tato řada poskytuje světlo tam, kde je potřeba, a vytváří produktivní pracovní prostředí s vysokým vizuálním komfortem.

 **Rozmanitost výběru**

Granit nabízí širokou škálu světelných výkonů: zákazníci si mohou vybrat ze 4 různých světelných výkonů a 2 různých úhlů světla s nízkým oslněním doporučených pro průmyslové aplikace. Řada zahrnuje verze 4000K a 6500K.

# RUNPOTEC GF3, protahovací pero s digitálním počítadlem

RUNPOTEC uvedl na trh unikátní novinku, která nahrazuje protahovací pero ze skelného vlákna POWER REX a díky integrovanému digitálnímu počítadlu nyní GF3 převyšuje jeho užitnou hodnotu.

Protahovací pero GF3 ze skelného vlákna o průměru 3 mm s **digitálním počítadlem odvíjení** dodáváme v délkách 20, 30 a 50 metrů. Pero je uloženo v odolném robustním pouzdrů s ergonomickým držadlem a protiskluznou vrstvou. Pero je tak chráněno proti stříkající vodě a prachu. Oproti původnímu protahovacímu peru POWER REX má GF3 **vylepšenou vodící špičku** s protáčením a ochranou proti zlomení, automatickou ochranu proti zatažení pera do pouzdra a **vylepšený box** s příslušenstvím (18 ks).

K protahovacímu peru je velmi **snadný přístup**, a to povolením jednoho šroubku na zadní straně pouzdra. Pouzdro je navíc navrženo tak, aby se vám protahovací pero při servisním zásahu nerozmotalo.

Digitální počítadlo najde uplatnění v mnoha situacích. Například ke zjištění, kolik metrů kabelu bude potřeba k protažení chráničkou nebo v jaké vzdálenosti je překážka, která zabraňuje průchodu kabelu. Svě uplatnění najde i mimo elektroinstalaci – díky GF3 mohou instalatéři najít přesné místo, kde je ucpaný odpad. Už žádné čárky fixou na protahovacím peru!

Nejmenší měrnou jednotkou počítadla je 1 cm a funguje **oběma směry** (přičítá nebo odčítá délku). Praktickou funkcí je možnost průběžného **vynulování počítadla**. Počítání lze nastavit **v metrech nebo stopách**. Životnost baterie počítadla při běžném použití je až 3 roky.

Kromě varianty GF3 s digitálním počítadlem je k dispozici i varianta bez počítadla, rovněž v délkách 20, 30 a 50 metrů.

Protahovací pero GF3 je skvělým doplňkem k inspekční kameře RUNPOTEC RC2 pro inspekci trubek o průměru 20 až 50 mm a délkou až 50 m, odpadních trubek, podlahových kanálů, dutých stěn, visutých stropů nebo ventilačních šachet.





# průmyslové napájecí zdroje MEAN WELL

## Modulární



série NMP/UHP



## Do zástavby



série LRS/RS  
D/RT/RQ



série HRP-N3



série UHP



série HEP



série RSP/RST/SHP



## Na DIN lištu



série MDR



série HDR



série SDR/NDR  
WDR/TDR



série DRS



série DRC



## Otevřené PCB



série EPS/EPP  
série PSC



série IRM  
MPM/MFM

## Dohledové jednotky



série CMU2

## RACK system



série Dxx-3200



## DC/DC měniče



série RSD



série DDR/DRH



série NSD/NID



moduly do DPS

## Adaptéry



série GST/GSM  
série GEM/SGA



## Nabíječky a měniče DC/AC



série NPB/NPP



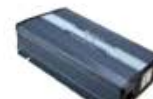
série RPB/RCB



série ENC



série GC



série NTS/NTU

[www.mean-well.cz](http://www.mean-well.cz)

Distributor v ČR:

**AKAM s.r.o.**

Vodařská 232/2, 61900 Brno

e-mail: [info@akam.cz](mailto:info@akam.cz)



# Dobré úmysly značky MEAN WELL

Společnost MEAN WEL ENTERPRISES CO., LTD., založená v roce 1982 na Tchaj-wanu, je jedním z mála světových výrobců, kteří se zaměřují na výroby standardního napájení. Podle zprávy společnosti Micro Technology vydané v březnu 2021 se řadí na 4. místo mezi výrobci napájecích zdrojů se stejnosměrným výstupním napětím.



Jerry Lin, zakladatel a prezident společnosti MEAN WELL, předurčil vizi postavenou na průkopnickém průmyslu standardních napájecích zdrojů s perspektivou světového lídra a budování efektivního, udržitelného podniku s dobře vyváženým řízením a partnerstvími. Cesta z malých prostor k vybudování globální značky s vlastním vývojem a výrobou byla dlouhá a klikatá. Za fenomenálním růstem není výjimka, ale filosofie postavená na racionálních a spolehlivých rozhodnutích, opatrnosti, vytrvalosti a dlouhodobé spolupráci. Zakladatel si je dobře vědom, že za úspěch vděčí dodavatelům, distributorům, zaměstnancům i zákazníkům.

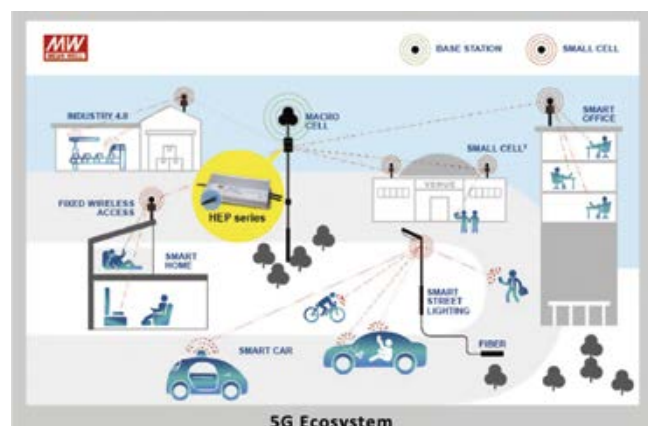
Moto výrobce MEAN WELL „spolehlivý partner“ je provázáno se zákazníky, dodavateli i zaměstnanci, vyváženou technologií, kvalitou výrobků a procesů, firemní kulturou, ochranou životního prostředí, inovacemi, harmonií a zdravou Zemí. Partnerství je založeno na důvěře, která musí obstát i v průběhu času.

Díky robustnímu partnerství s více než 245 autorizovanými distributory po celém světě MEAN WELL roste a sílí více než tři desetiletí. S 2 800 zaměstnanci v globální centrále v průmyslovém parku New Taipei na Tchaj-wanu, pobočkami a prodejními kancelářemi v Guangzhou, Shenzhen, Suzhou v Číně, Kalifornii, USA a Nizozemsku v EU, čtyři výrobní základny v New Taipei City (Tchaj-wan), Huadu v Guangzhou, Suzhou City v Číně a Bangalore v Indii. MEAN WELL dosáhl v roce 2021 kumulovaného obrátu 1 351 milionů USD.

Cílovým trhem společnosti MEAN WELL jsou zákazníci s malým nebo středním objemem standardních průmyslových napájecích zdrojů, „větší rozmanitost při menším objemu“. MEAN WELL musí splňovat rozličné specifické požadavky na napájení mnoha průmyslových odvětví s komplexními produktovými řadami, flexibilitou výroby, plánovanými zásobami a globálními kanály. Přes 10 000 standardních modelů MEAN WELL uvedených na trh od roku 2018 slouží široké škále průmyslových odvětví, včetně LED, osvětlení, průmyslové automatizace/řízení, informační/telekomunikační/komerční, lékařské, dopravní a zelené energie. Díky shodě s mezinárodními bezpečnostními normami a komplexním řešením napájení pomáhá MEAN WELL zákazníkům zkrátit dobu a náklady na ověřování vývoje nových produktů tím, že vstoupí na cílové trhy včas.

Sílí tlak na společnosti, aby udržely rovnováhu mezi hospodářskými výsledky a vlastní sociální odpovědností, což vyžaduje neustávající zdokonalování, inovace a zlepšování pro udržitelný rozvoj a prosperitu.

Původní název značky MEAN WELL znamená mít dobré úmysly. Tento význam je v souladu s osobním přesvědčením zakladatele pana Lina, že ten, kdo má správné myšlení, dobré úmysly, provozuje legitimní obchod, může vytrvat a dosáhnout i ušlechtilých cílů.





# ENERGETICKY ÚSPORNÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ OD LEDVANCE

- Snadná instalace bez použití nástrojů díky pouzdru a zásuvné svorkovnici
- Vysoce rovnoměrné světlo
- Venkovní použití (IP66)
- Parkoviště, veřejné prostory, silnice třídy M, C a P (EN13201)
- Funkční a minimalistický design
- Nízké náklady na údržbu a provoz



5 let  
záruka

# LED svítidla pro veřejné osvětlení měst a obcí

Mnoho měst, obcí nebo městských částí v souladu s všeobecným trendem roste, rozvíjí se a modernizuje. S tím souvisí i nutnost výměny stávajícího – energeticky, servisně a nákladově velmi náročného veřejného osvětlení se sodíkovými výbojkami. Moderní, ekonomickou a hlavně provozně daleko úspornější alternativou je LED osvětlení s vysokým měrným výkonem a nízkou spotřebou elektrické energie.



Jako náhrady za běžné sodíkové výbojky spolehlivě poslouží svítidla LEDVANCE STREETLIGHT AREA, která se nabízí v několika variantách podle příkonu a barvy světla. Nejúspornější je verze s příkonem 35 W. Vzhledem k vývoji v oblasti veřejného osvětlení, kdy je snaha se barvou světla přiblížit k původním sodíkovým výbojkám, se doporučuje použít svítidla s teplotou chromatičnosti 3 000 K, což je teplé bílé světlo. LED svítidla se montují na stávající sloupy veřejného osvětlení výměnou za stará výbojková svítidla tzv. kus za kus.

## **Přednosti LED svítidel pro veřejné osvětlení oproti sodíkovým výbojkám:**

Záruka 5 let.

Snížení příkonu, úspora elektrické energie.

Prodloužení servisního intervalu, delší životnost.

Vysoký měrný výkon 130 lm/W.

Snadná montáž, výměna na stávajících sloupech veřejného osvětlení 1:1.

Možnost přesného nastavení úhlu svítidla díky integrovanému kloubu.



 LEDVANCE

**SCHMACHTL**  
**JÍZDA** / **2023**  
**březen**

**1. - 31.3. 2023**

 **AGRO**



Kup jakékoliv  
produkty **AGRO**  
a za každých  
utracených  
**1 500 Kč** bez  
DPH dostaneš  
krabičku  
pralinek  
**Lindt.**



Akce platí na objednávky v daném termínu a do vyčerpání zásob. Max. počet dárků na jednu obj. je 25 ks.

# Přesné rozměry, testovaná kvalita

Propojovací kanály od OBO Bettermann



HALOGEN  
FREE



## Propojovací kanály OBO přesvědčí mnoha přednostmi:

- Stabilní kanály se silnými stěnami
- Předem přesně stanovené body zlomu v můstcích a základně
- Měkké otvory bez otřepů, zaoblené západky
- Řezné hrany v oblasti uzávěru zaoblené, bez otřepů
- Pevně usazené horní díly díky optimalizovanému tvaru uzávěru
- Výstupky pro fixaci vodičů umožňují zapojování bez použití pomocných držáků

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

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

# Eaton Elektrotechnika s.r.o. slaví 30 let v České republice.



Za 30 let jsme kromě zajištění prodeje výrobků a služeb postavili výrobní závod, zřídili unikátní inovační centrum a vybudovali distribuční centrum.

Zhlédněte video o naší historii



**EATON**  
Powering Business Worldwide

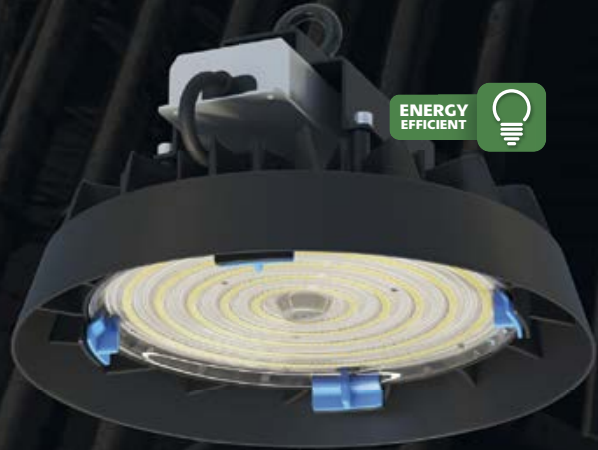
**30**  
LET V ČR

# USPOŘTE S NÁMI

## GALEON FLEXI



Průmyslové LED svítidlo GALEON FLEXI typu high bay s vysokou svítivostí 180lm/W. Svítidlo je dostupné v provedení 100W, 150W nebo 200W. Manuálně nastavitelný úhel svícení 60° / 90° / 105° umožňuje nastavit úhel až při samotné závěsné montáži dle potřeby. Využití převážně v průmyslovém odvětví jako jsou sklady, výrobní a průmyslové haly, sportoviště či větší prodejní prostory. Na zakázku možno vyrobit i verze v DALI provedení.



## LED PANEL EVO



Kancelářské svítidlo LED PANEL EVO jehož výhodou je vysoká úspora energie, dlouhá životnost a tichý provoz. Svítidlo je dostupné ve čtvercovém nebo obdélníkovém tvaru připravené pro zapuštěnou montáž do podhledu. Pro přisazenou montáž jsou k dokoupení kovové rámy. Díky nízkému indexu **UGR<19** vytváří příjemné neoslňující světlo. Příkon svítidla je pouhých 24W. Uplatnění najde nejen v kancelářích, ale i dalších vnitřních prostorách jako jsou učebny či prodejní plochy.

## DOKONALÉ SPOJENÍ



## MODULAR



Průmyslový LED reflektor MODULAR je svítidlo s vysokou svítivostí 150lm/W. Reflektor je dostupný v provedení 100W, 200W a 300W. Základní verze svítidla v každé wattáž má úhel svícení 60°, dle požadavku zákazníka lze svítidlo dodat také v provedení 90° nebo 150°x75°. Využití převážně v průmyslovém odvětví jako jsou sklady, výrobní a průmyslové haly, sportoviště či větší prodejní prostory. Na zakázku možno vyrobit i verze v DALI provedení.

## SENSOR INDUSTRY



Průmyslové čidlo RADAR SENSOR INDUSTRY je skvělým doplňkem k průmyslovému osvětlení větších ploch. Čidlo lze instalovat až do výšky 15 metrů, odkud zaznamená pohyb a sepne osvětlení pouze určitého okruhu svítidel, čímž šetří energii.

# PRODUKTY PRO JIŠTĚNÍ FOTOVOLTAICKÝCH APLIKACÍ

Výroba obnovitelné elektřiny pomocí fotovoltaických panelů je stále na vzestupu, využijte Legrand nabídky a realizujte jištění DC i AC části pomocí certifikovaných rozvodnic Plexo-PV a vhodných přístrojů.

## DC OCHRANA až do 1000 V DC:

- Rozvodnice Plexo-PV
- MC4 konektory
- Řadové svorky Viking
- Svodiče přepětí
- Modulární jističe
- Pojistkové odpínače
- Vypínače

CERTIFIKOVÁNO  
AŽ DO  
1000 V DC



## Prodlužovací přívod s bezdrátovou nabíječkou

Nabíjejte chytře



## VLASTNOSTI



2P+T zásuvky  
se zarovnaným dnem



USB typu A  
USB typu C



10,0 W  
indukční nabíjení



Indikátor  
bezdrátového  
nabíjení



Podsvětlení  
VYP/ZAP



2 m kabel

sledujte nás:



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

 **legrand**<sup>®</sup>





bílá

černá

hnědá

## Akční cena Novinka



- 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

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

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

| 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        |

**Najdeš mě  
na skladě!**



B. E. G. Brück Electronic CZ s.r.o.  
Thákurova 531/4  
160 00 Praha 6

+420 233 323 089  
info@beg-luxomat.cz  
www.beg-luxomat.com/cz



**brother**  
at your side

## 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**



# Jističe LTP

- ▲ Kvalita OEZ
- ▲ Příznivá cena



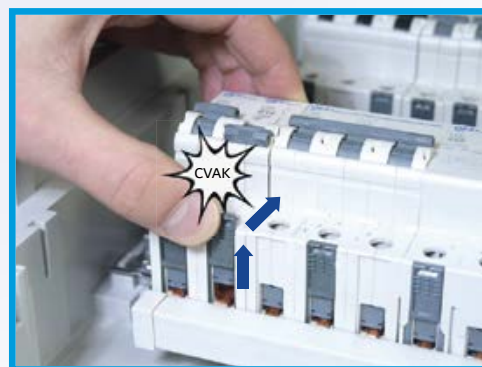
**OEZ** Vše pro domovní instalace

# Vlastnosti jističů LTP

- vypínací schopnost 6 kA
- jmenovitý proud do 63 A
- stejné svorky, západky a potisk jako mají chrániče LFE a vypínače MSO
- propojení přístrojů kolíkovými propojovacími lištami S1L, S3L nahore i dole



- možnost vyjmutí přístrojů bez demontáže propojovací lišty při propojení lištou dole
- dolní západka s aretací v horní poloze



## Hlavní položky

| Typ       | Objednací kód |          |
|-----------|---------------|----------|
|           | OEZ           | ELKOV    |
| LTP-6B-1  | OEZ:42192     | 82973584 |
| LTP-10B-1 | OEZ:42193     | 82973585 |
| LTP-16B-1 | OEZ:42195     | 82973587 |
| LTP-16B-3 | OEZ:42243     | 82973588 |
| LTP-20B-3 | OEZ:42244     | 82976212 |
| LTP-25B-3 | OEZ:42245     | 82973589 |

# VIARIS UNI

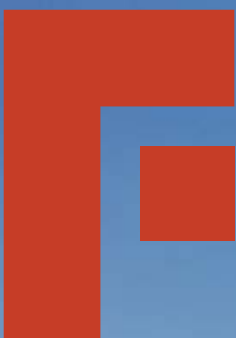


# eleman

## Chytrá nabíjecí stanice pro Váš elektromobil



## Vybavení pro fotovoltaické elektrárny



Potřebujete osazenou rozvodnici pro  
fotovoltaické elektrárny dle vašich požadavků?

**Kontaktujte nás**

Rádi Vám připravíme nabídku na míru.





**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE



rozvaděče



balicí  
stroje



ovládání a kontrola  
úpravárenských  
zařízení



klimatizační  
zařízení



ovládání  
čerpadel



automatizace  
budov



**Lite**

**8A.04.9.024.8300**



**Plus**

**8A.04.9.024.8310**



**Advanced**

**8A.04.9.024.8320**

# Řada 8A

# Programovatelné logické relé (PLR)

# 8 vstupů, 4 výstupy 10 A

značky zkušeben





Stojací svítidlo  
EGLO TOWNSHEND 5

# Svítidla pro váš domov



Získejte k nákupu dopravu zdarma  
a 5 let záruku na LED technologie.

# Vypínač

# Tady jsem doma



**155 let** VÝROBY  
V ČESKU

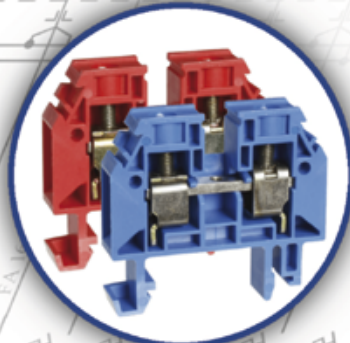
**1868** – založení firmy  
Kramer & Löbl Gablonz

**2023** – ABB - největší výrobce  
vypínačů a zásuvek v ČR

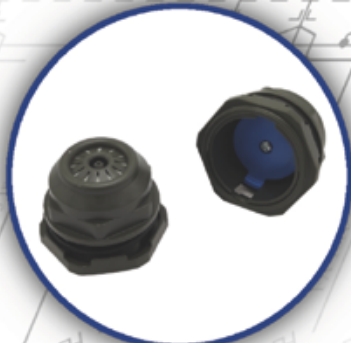
**ABB**



**Také by se Vám mohlo hodit**



**Radové svorky RSA  
(1500VDC)**



**Průchodky  
pro odvod vlhkosti**



**Průchodky a  
průchodkové desky**





# ETI

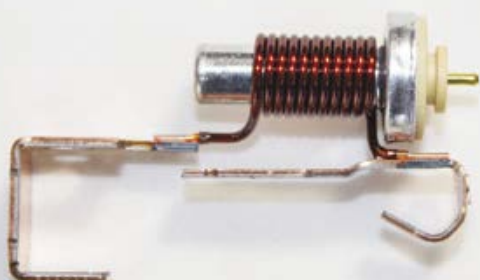
SWITCH TO  
A SAFE FUTURE

## Novou řadu jističů **ETIMAT P** od ETI koupíte na pobočkách velkoobchodu ELKOV

S plně automatizovanou  
100% kontrolou  
všech klíčových  
parametrů všech  
vnitřních komponentů

Zvýšená  
spolehlivost

Snížení  
tepelné ztráty



# ETI

ETI Elektroelement s.r.o.  
info@etielektroelement.cz  
+420 226 203 490  
www.etielektroelement.cz



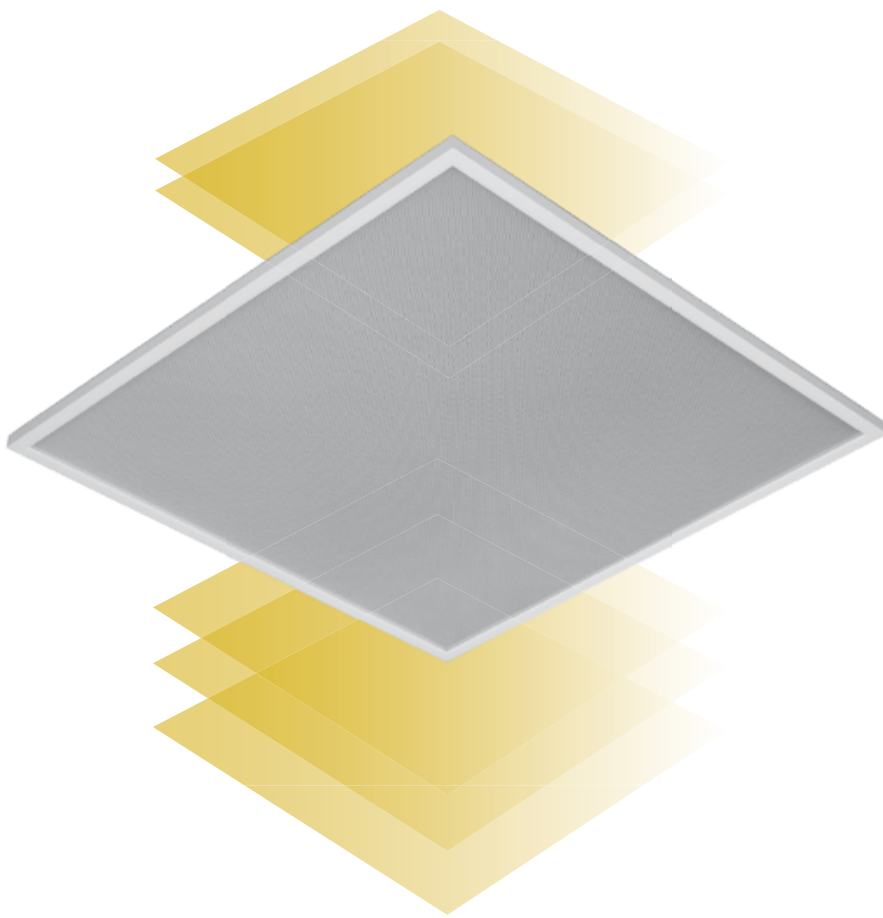
ELKOV elektro  
elkov@elkov.cz  
+420 530 514 351  
www.elkov.cz

# MODUS USAL

**Jednodušeji  
už to nejde**

LED panely jsou dnes populárním řešením osvětlení v interiérech.

Úspora, které můžeme s jejich pomocí dosáhnout je značná, ať už z hlediska **efektivity**, nebo **vysoké životnosti**.



## VÝKONNÝ LED PANEL

S mikroprizmatickým krytem pro **zamezení oslnění**.



## NÍZKÁ POŘIZOVACÍ CENA

Nízké výrobní náklady nám umožňují nabídnout vám **výhodné ceny**



## VYSOKÁ ÚČINNOST

**Ušetřete ještě více**, díky nízké energetické náročnosti svítidla

**Nenechte se napálit!** Před koupí LED panelu si vždy důkladně zkontrolujte parametry svítidla. Dejte si pozor na výrobky čínských výrobců, které nepříjemně překvapí i třikrát vyšší spotřebou elektrické energie a nepoměrně nižší životností.

*Doba nám trvale ukazuje, jak důležité je snižovat energetickou spotřebu a energetickou závislost. V našem vývoji svítidel se proto dlouhodobě soustředujeme na vysokou efektivitu nejen pro nízké náklady na elektřinu, ale rovněž pro udržitelnou ochranu životního prostředí.*

*Děkujeme Vám, že koupí našich svítidel podporujete vývoj, výrobu a zaměstnanost v České republice!*

## průmyslové zásuvky a vidlice Leader Plus

**KOMPLETNĚ  
BEZŠROUBOVÁ  
série**

### Hlavní benefity

- kratší délka těla – lepší skladovatelnost
- čas montáže rychlejší o 39 %
- nová koncepce kabelové průchodky pro snadnější manipulaci s kabelem



| Název (typ)      | Kód výrobce | Popis  |
|------------------|-------------|--|
| <b>IEB 1653</b>  | 10009879.00 | Zásuvka vestavná bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová   |
| <b>IEB 3253</b>  | 10010461.00 | Zásuvka vestavná bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová   |
| <b>IERB 1653</b> | 10009882.00 | Zásuvka vestavná bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová   |
| <b>IERB 3253</b> | 10010425.00 | Zásuvka vestavná bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová   |
| <b>IPB 1653</b>  | 10009881.00 | Přívodka nástěnná bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová  |
| <b>IPB 3253</b>  | 10010423.00 | Přívodka nástěnná bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová  |
| <b>IRRB 1653</b> | 10009880.00 | Přívodka vestavná bezšroubová 400 V, IP 54, 16 A, 5pólová  |
| <b>IRRB 3253</b> | 10010424.00 | Přívodka vestavná bezšroubová 400 V, IP 54, 32 A, 5pólová  |
| <b>ISB 1653</b>  | 10009876.00 | Zásuvka spojovací bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová  |
| <b>ISB 3253</b>  | 10010414.00 | Zásuvka spojovací bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová  |
| <b>IVB 1653</b>  | 10009877.00 | Vidlice průmyslová bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová |
| <b>IVB 3253</b>  | 10010421.00 | Vidlice průmyslová bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová |
| <b>IZB 1653</b>  | 10009878.00 | Zásuvka nástěnná bezšroubová 400 V, IP 44, 16 A, 5pólová   |
| <b>IZB 3253</b>  | 10010422.00 | Zásuvka nástěnná bezšroubová 400 V, IP 44, 32 A, 5pólová   |

# KOAXIÁLNÍ KABELY RG-6U



**TST**  
cable & digital

## RG-6U/32FD



### OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

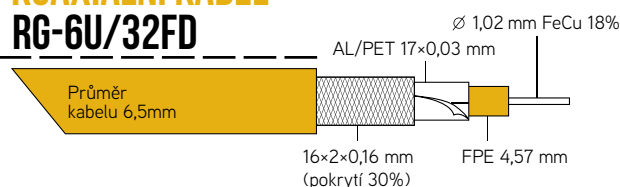
**KK13A** balení – ve fólii 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm  
**KK13B** balení – na cívce 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm  
**KK13C** balení – manžeta 25 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm

**KK13D** balení – manžeta 10 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm

### POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- použití pouze pro vnitřní rozvody v budovách (PVC plášť)
- individuální a samostatné přívody pozemního vysílání DVB-T/T2 do 50 m
- účinnost stínění třída C (UHF)
- tento typ není vhodný konstrukci pro rozvody kamer
- impedance kabelu 75 Ohm
- individuální a samostatné přívody satelitního vysílání DVB-S/S2 do 50 m

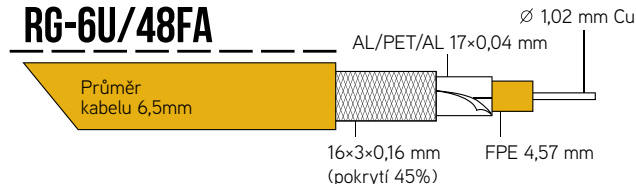
## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-6U/32FD



| Útlum kabelu dB/100m | 10 dB/ 200 MHz-VHF | 19 dB/ 800 MHz-UHF | 32 dB/ 2300 MHz-SAT |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|

- kompozitní jádro o průměru 1,02 mm (18% Cu)
- dvojitě stínění zajišťuje dostatečnou odolnost proti rušení
- tento typ není vhodný pro rozvody náročnějších na ohyb
- tento typ kabelu je ekonomicky varianta TV/SAT přívodů

## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-6U/48FA



| Útlum kabelu dB/100m | 9 dB/ 200 MHz-VHF | 18 dB/ 800 MHz-UHF | 32 dB/ 2300 MHz-SAT |
|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|

## RG-6U/48FA



### OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

**KK32A** balení – na cívce 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm  
**KK32D** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,5 mm

### POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- použití pro vnitřní rozvody v budovách nebo kombinované prostředí (PVC-UV plášť)
- přívody kamer PAL nebo HDCVI/TVI do 400 m
- primární přívody pozemního vysílání DVB-T/T2 do 50 m
- primární bytové přívody satelitního vysílání DVB-S/S2 do 50 m
- impedance kabelu 75 Ohm
- celoměděné jádro o průměru 1,02 mm
- účinnost stínění třída B (UHF)
- duální fólie stínění kabelu zaručuje dobrou odolnost proti zevnímu rušení

## RG-6U/64FA



### OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

**KK33A** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 7,0 mm  
**KK33B** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PE černé barvy, průměr kabelu – 7,0 mm  
**KK33C** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – LSZH bílé barvy, průměr kabelu – 7,0 mm

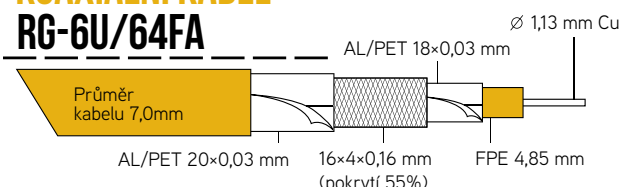
**KK33D** balení – na cívce 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 7,0 mm

**KK36** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PE černé barvy, průměr kabelu – 7,0 mm + závěs 1,4 mm

### POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- KK33A, KK33D použití pro vnitřní rozvody v budovách nebo kombinované prostředí (PVC-UV plášť)
- KK33B, KK33E použití pro venkovní a zemní rozvody (PE plášť)
- KK33C použití pro rozvody s požadavkem LSZH (LSZH plášť)
- KK36 použití pro závěsné venkovní a zemní rozvody (PE plášť)
- dlouhé přívody kamer PAL nebo HDCVI/TVI do 500 m

## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-6U/64FA



| Útlum kabelu dB/100m | 8 dB/ 200 MHz-VHF | 17 dB/ 800 MHz-UHF | 29 dB/ 2300 MHz-SAT |
|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
|----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|

- hlavní a primární přívody pozemního vysílání DVB-T/T2 do 70 m
- hlavní a primární bytové přívody satelitního vysílání DVB-S/S2 do 70 m
- impedance kabelu 75 Ohm
- celoměděné jádro o průměru 1,13 mm
- účinnost stínění třída A/A+ (UHF)
- trojitě stínění a úroveň pokrytí zaručuje velmi vysokou odolnost proti zevnímu rušení

# KOAXIÁLNÍ KABELY RG-59U



**TST**  
cable & digital

## OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

**KK30A** balení – na cívce 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 5,0 mm

**KK30B** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 5,0 mm

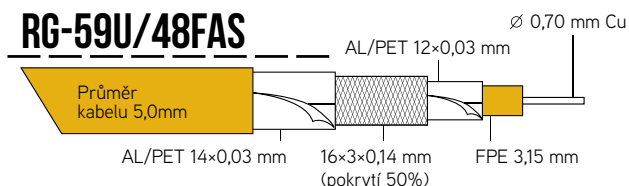
## POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- KK30A, KK30B kabel pro vnitřní rozvody v budovách (PVC plášť)
- kratší příčny kamer PAL nebo HD-CVI/TVI do 150 m
- kratší bytové příčny vysílání kabelové CCTV do 30 m
- kratší bytové příčny vysílání pozemní DVB-T/T2 do 30 m
- kratší bytové příčny satelitní DVB-S/S2 do 30 m
- účinnost stínění třída B (UHF)
- trojitě stínění zaručuje velmi dobrou odolnost proti rušení při souběhu kabelů
- celoměděné jádro o průměru 0,70 mm

## RG-59U/48FAS



## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-59U/48FAS



| Útlum kabelu dB/100m | 15 dB/<br>200 MHz-VHF | 27 dB/<br>800 MHz-UHF | 47 dB/<br>2300 MHz-SAT |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|

- impedance kabelu 75 Ohm
- malý průměr kabelu umožňuje uložení zvýšeného počtu kabelů v chrániče

## RG-59U/48FA



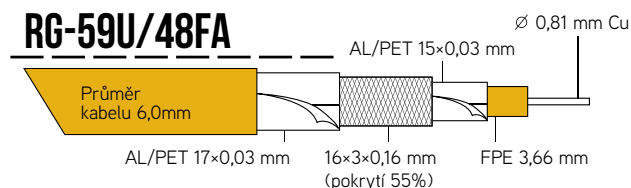
## OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ, MATERIÁLU PLÁŠTĚ A NAPÁJECÍ DVOJLINKY

**KK31V** plášť PVC bílé barvy, průměr kabelu 6,0 mm + DV 2x0,75 mm<sup>2</sup>, balení na cívce 205 m

**KK31W** plášť PVC bílé barvy, průměr kabelu 6,0 mm + DV 2x1,00 mm<sup>2</sup>, balení na cívce 305 m

- příčny kamer PAL nebo HD-CVI/TVI do 300 m
- celoměděné jádro o průměru 0,81 mm
- trojitě stínění a úroveň pokrytí zaručuje výbornou odolnost proti zevnímu rušení

## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-59U/48FA



| Útlum kabelu dB/100m: | 13 dB/<br>200 MHz-VHF | 23 dB/<br>800 MHz-UHF | 40 dB/<br>2300 MHz-SAT |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|

## POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- KK31A, KK31D, KK31V použití pro vnitřní rozvody v budovách (PVC plášť)
- KK31B použití pro venkovní a zemní rozvody (PE plášť)
- KK31C použití pro rozvody s požadavkem LSZH (LSZH plášť)
- KK31V koaxiální kabel s dvojitou linkou pro napájení kamer do 200 m
- KK31W koaxiální kabel s dvojitou linkou pro napájení kamer do 300 m
- sekundární a podružné bytové příčny vysílání kabelové CCTV do 40 m
- účinnost stínění třída B/A (UHF)

## OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

**KK31A** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,0 mm

**KK31D** balení – na cívce 100 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,0 mm

**KK31B** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PE černé barvy, průměr kabelu – 6,0 mm

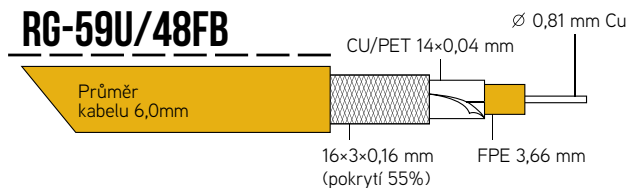
**KK31C** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – LSZH bílé barvy, průměr kabelu – 6,0 mm

- sekundární a podružné bytové příčny pozemního vysílání DVB-T/T2 do 40 m
- sekundární a podružné bytové příčny satelitního vysílání DVB-S/S2 do 40 m
- impedance kabelu 75 Ohm

## RG-59U/48FB



## KOAXIÁLNÍ KABEL RG-59U/48FB



| Útlum kabelu dB/100m | 12 dB/<br>200 MHz-VHF | 24 dB/<br>800 MHz-UHF | 41 dB/<br>2300 MHz-SAT |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|

- celoměděné jádro o průměru 0,81 mm
- měděná fólie zajišťuje výbornou odolnost proti zevnímu rušení
- impedance kabelu 75 Ohm
- vhodný pro napájení po kabelu zesilovačů a kamer technologie ePoE

## OBJEDNACÍ KÓD DLE BALENÍ A MATERIÁLU PLÁŠTĚ

**KK31S** balení – na cívce 305 m, plášť kabelu – PVC bílé barvy, průměr kabelu – 6,0 mm

## POUŽITÍ A SPECIFIKACE

- KK31S použití pro vnitřní rozvody v budovách (PVC plášť)
- příčny kamer PAL nebo HD-CVI/TVI do 300 m
- sekundární a podružné bytové příčny vysílání kabelové CCTV do 40 m nízký odpor kabelu (středového i venkovního vodiče)
- účinnost stínění třída A
- sekundární a podružné bytové příčny pozemního vysílání DVB-T/T2 do 40 m
- sekundární a podružné bytové příčny satelitního vysílání DVB-S/S2 do 40 m
- tento typ není vhodný pro rozvody náročnějších na ohyb

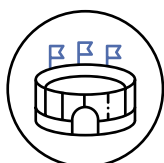
# TREVOS

## SVÍTIDLA PRO SPORTOVIŠTĚ

### MATCH

NOVINKA

LED



Vhodné pro  
stadiony



Vhodné pro  
haly



#### POUŽITÍ:

Svítlidlo je vhodné pro osvětlení sportovních stadiónů, lyžařských areálů, památek, nádraží a přístavní nakládací plochy, venkovních a interiérových průmyslových objektů. **Ideální LED náhrada za 1kW/2kW vysokotlaké výbojky.**

#### VÝHODY:

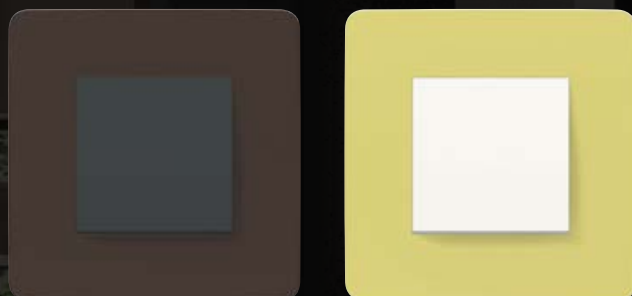
- stavebnicový systém (2 až 8 modulů) s maximální účinností svítidla: 138lm/W
- svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě
- těleso ze slitiny hliníku antracitové barvy
- nabídka optik: AS – asymetrická, U40 – symetrická pod úhlem 40°, zakázkově U24 a U15

# Nová UNICA

## Unica Studio



## Unica Studio Color



## Unica Studio Metal



## Unica Studio Outline



kov

## Unica Pro



Antibacterial

Nová **UNICA**:

- | výrazné rozšíření funkcí | menší strojky = více prostoru pro montáž |
- | robustnější montážní rámeček Zamak | přímá montáž do podlahových krabic (45x45) |

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

[www.se.com/cz](http://www.se.com/cz)

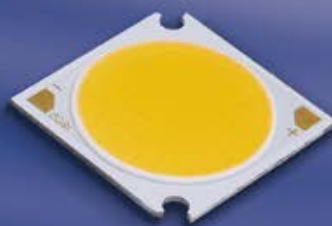
  
nová | pestrá | flexibilní

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## KOMPONENTY

Kompletní řešení  
od čipu po driver



## SYSTEMY ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ, DOMOVNÍ ELEKTROINSTALACE



CITIZEN



Helvar

awex  
EMERGENCY LIGHTING

MTx  
MechaTronix

KABLO  
VRCHLABÍ

LEDiL®

niko