



PARTNER ČÍSLA

PHOENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Phoenix Contact – Nové distribuční bloky PTFIX

ELKOV servis – Jak pečovat o akumulátory

OEZ – Nastavení nadproudových jističů 3VA

ZDROJE ŘADY **ESSENTIAL POWER**



Zdroje řady **ESSENTIAL** představují skutečně hospodárné řešení v oblasti napájení 24V DC. Robustní kovové pouzdro, široký rozsah primárního napětí a mezinárodní certifikace předurčují tyto zdroje k napájení mnoha aplikací.

NAPÁJECÍ ZDROJE NA DIN LIŠTU S VÝSTUPNÍM NAPĚTÍM 24V DC

- proudový rozsah 5 – 40A
- jednofázové a třífázové varianty
- LED signalizace DC OK
- nastavitelné výstupní napětí 22 – 28V DC
- celokovové provedení
- mezinárodní certifikace

Objednací číslo	Typ
2910586	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE
2910587	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE
2910588	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE
1018291	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE
1018299	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE
1018294	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE

Více informací na www.phoenixcontact.cz

editorial



Vážení zákazníci,

Poslední úvodník tohoto roku chci věnovat malé rekapitulaci. Rok 2020 byl rokem víc než pozoruhodným. Ukázal nám, jak naivní umí být člověk ve svém počinání. Myslet si, že na tomto světě člověk řídí a ovládá vše, totiž naivní bylo. Organismus tak malý, že ho lidské oko nezahledne, nám ukázal, že tomu tak není. Rok 2020 lidstvu udělil tvrdou lekci, ze které, jak doufám, se poučíme.

Jedno důležité poučení bychom si měli vzít z toho, čeho jsme si mohli všimnout všichni. Ukázalo se, že letošní rok bude rokem, kdy máme výjimečně kvalitní a čisté ovzduší.

Výskyt škodlivých látek v ovzduší poklesl až o 30 %. Samozřejmě, když se svět na jaře a vlastně i na podzim zastavil. Tento jev není jen v Česku, stejně je to na celém světě. V Pekingu třeba viděli po drahé době slunce. Myslím, že lze najít možnosti, jak dlouhodobě šetřit a chránit naše ovzduší. Každý může začít sám u sebe.

Rok 2020 nám ukázal, že není potřeba, aby se polovina světa stěhovala na dovolenou mezi kontinenty. Mnoho lidí tak zjistilo, že znají Austrálii, New York nebo třeba Singapur lépe než okolí svého bydliště. A taky, že právě jejich vlastní země je krásná a dost velká, aby ani jeden celý život nestačil na to, aby ji poznali.

Můžeme řešit spoustu záležitostí a jednání online, pomocí telefonu nebo videohovoru a zrušit tak velké množství zbytečných cest. U mnohých prací se ukazuje, že není nutná přítomnost zaměstnanců každý den a že i tak lze dosahovat dobré výkonnosti.

Dalším důkazem toho, že vyměníme vlastní budoucnost za pár korun, jen si to možná neuvědomujeme, je objednávání zboží z druhého konce světa. Obal na telefon si koupíme v Číně, protože je o pár korun levnější. Zkuste se zamyslet nad vlastní ekologickou stopou a napadnou vás další a další věci.

Nyní vidíme, že je možné žít jinak. Kolik věcí k životu nepotřebujeme, i když jsme si mysleli, že se bez nich neobejdeme. I mně chybí lidi a ruch. Mám rád, když to u nás na Elkovu žije a naše prodejní místa jsou plná zaměstnanců, zákazníků a dodavatelů. Také si ale myslím, že se nemusíme nutně ve všem vracet do zajetých kolejí a měli bychom se více věnovat hledání nových neprošlápaných cest.

Pokud chceme, aby tu mohly žít i naše děti, tak to prostě udělat musíme a zároveň to nemůže nikdo udělat za nás.

Přeji vám všem klidné Vánoce strávené se svými nejbližšími a v příštím roce především pevné zdraví.

Michal Vodička
předseda představenstva

obsah

plus

ELKOV elektro – Kontakty	4
ELKOV elektro – Novinky v našem sortimentu	6
ELKOV elektro – Referenční stavby	10
ELKOV elektro – Aktuálně z ELKOV elektro	12
ELKOV elektro – Představujeme	15
ELKOV elektro – Ptáme se	16
ELKOV elektro – Pro pobavení	17
ELKOV elektro – Na koho se u nás můžete obrátit	18
ELKOV elektro – TIP na „TRIP“	20
ELKOV elektro – ELKOV energy na vlně elektromobility	22
ELKOV elektro – Jak pečovat o akumulátory a jak je skladovat v zimě?	23

plus

PHOENIX CONTACT – Inovativní řešení pro budoucnost	24
--	----

plus

Elektro Bečov – Termotiskárna a značící materiál	28
Siemens – Siemens nově připojil řídicí systém Logo! do cloudu a umožňuje lepší získávání dat	36
FENIX – Ve výrobním areálu v Jeseníku se sériově vyrábí domácí bateriové stanice AES	40
LEDVANCE – Dezinfekce speciálními svídky jako prevence před onemocněním COVID-19	44
STIEBEL ELTRON – Akumulační kamna Stiebel Eltron jsou ekologická a úsporná	48
Křížovka	64



ĎÁBELSKÁ *nadílka*

SADA AKUMULÁTOROVÉHO NÁŘADÍ 18 V

kód: 82790968

- **akumulátor**
3× DCB184
- **nabíječka**
DCB115
- **bruska**
DCG405
- **vrtačka bez přiklepu**
DCD791
- **vrtací kladivo**
DCH133
- **kufr**
3 kusy



22 372 Kč

13 499 Kč

Platnost akce od 27. 11. 2020 až do konce roku 2020. Akční cena je konečná, bez DPH a bez možnosti dalších slev. K nákupu se nevztahují jiné promo akce.

www.elkov.cz

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: 6³⁰–15¹⁵
St: 6³⁰–16³⁰

pobočka Brno

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

Samoobslužná prodejna:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰
So: 8⁰⁰–13⁰⁰

pobočka Brno-Řečkovice

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–17⁰⁰

pobočka Bystřice n. Pern.

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Česká Třebová

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Holice

Hradecká 1118
534 01 Holice
tel.: 602 162 986
e-mail: holice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–11³⁰, 12⁰⁰–15³⁰

pobočka Hradec Králové

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–16³⁰

pobočka Hustopeče

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16³⁰

pobočka Chotěboř

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Jevíčko

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–12⁰⁰, 13⁰⁰–16⁰⁰

pobočka Kladno

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

Provozní doba:

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

pobočka Kroměříž

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–15³⁰

pobočka Liberec

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Pardubice

Husova 1576
Bílé Předměstí
530 02 Pardubice
tel.: 466 410 332–33
e-mail: pardubice@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Čt: 6³⁰–16⁰⁰
Pá: 6³⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 4

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

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Praha 9

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

Provozní doba:

Po–Čt: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

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: 7⁰⁰–16⁰⁰
Pá: 7⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Prostějov

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

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–16⁰⁰

pobočka Rychnov nad Kněžnou

Na Sádkách 1799
516 01 Rychnov nad Kněžnou
tel.: 721 955 145
e-mail: rychnov@elkov.cz

Provozní doba:

Po–Pá: 6³⁰–11³⁰, 12⁰⁰–15⁰⁰

pobočka Sokolov

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

Provozní doba:

Po–Pá: 7⁰⁰–15³⁰

pobočka Svitavy

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

Maloprodejna:

Po-Pá: 8⁰⁰-12⁰⁰, 13⁰⁰-17⁰⁰

So: 8⁰⁰-11⁰⁰

pobočka Šenov

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15³⁰

pobočka Tišnov

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-11³⁰, 12⁰⁰-15³⁰

pobočka Valašské Meziříčí

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-15⁰⁰

pobočka Velké Meziříčí

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6⁰⁰-15³⁰

pobočka Vysoké Mýto

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-11³⁰, 12³⁰-15⁰⁰

pobočka Zábřeh

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

Provozní doba:

Po-Pá: 7⁰⁰-16⁰⁰

pobočka Zlín

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰

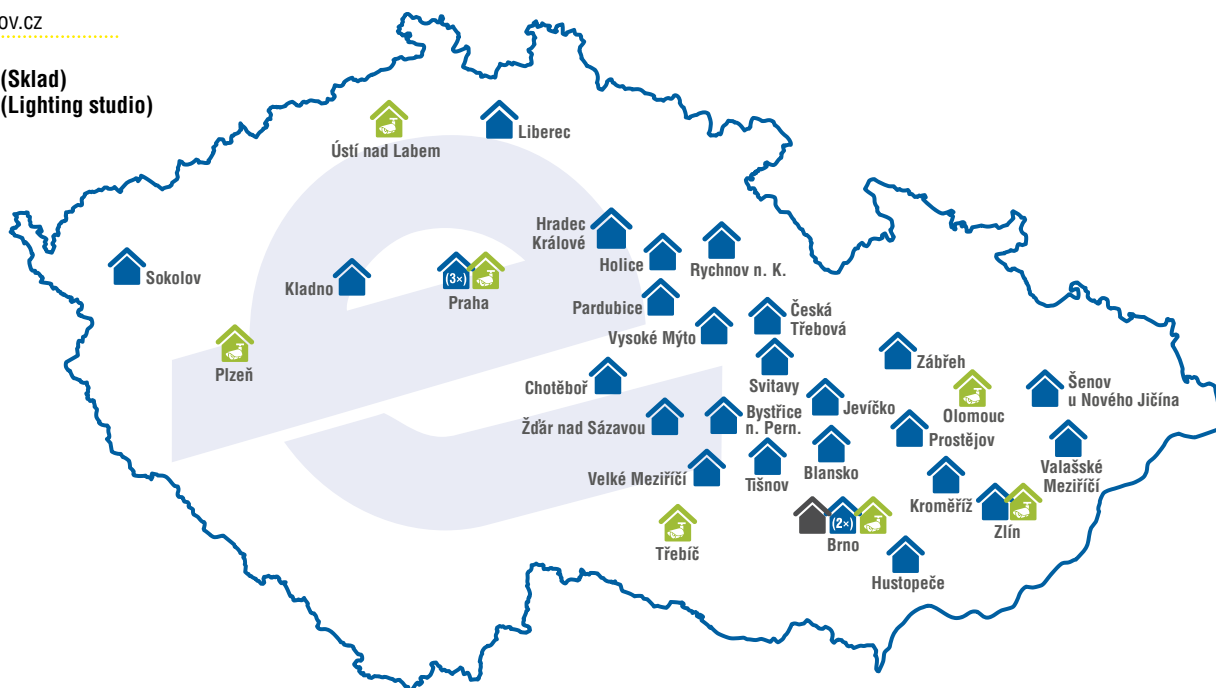
pobočka Žďár nad Sázavou

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

Provozní doba:

Po-Pá: 6³⁰-16⁰⁰ (Sklad)

Po-Pá: 8⁰⁰-16⁰⁰ (Lighting studio)



Kde nás najdete:



dceřiné společnosti

my⁺LIGHT

myLIGHT s.r.o.

www.mylight.cz

VARNET

VARNET s.r.o.

www.varnet.cz

www.elkov.cz

info@elkov.cz

novinky v našem sortimentu

CEL-TEC



Chytré bluetooth helmy na kolo Safe-Tec TYR Black Red

Helma Safe-Tec TYR přináší zcela novou úroveň bezpečnosti na kole! Helma je vybavena vysoce svítivými předními a zadními LED světly, která také fungují jako směrové ukazatele (blinkry) a automatické brzdové světlo. Snadné ovládání je zajištěno dálkovým ovladačem, který lze jednoduše umístit na řídítka. Přilba je vybavena vestavěnou dobíjecí lithiovou baterií, která vydrží přibližně 25 hodin na jedno nabití. Přilba je lehká a má super jednoduché zapínání díky magnetickému řemínku.

Technické parametry:

- automatické brzdové světlo a bezdrátová směrová světla,
- dynamická LED směrová světla vpředu i vzadu,
- bezdrátové vodotěsné (IPX6) dálkové ovládání na řídítka,
- tři funkce (blikání, odbočení doprava/doleva, brzda),
- nabíjení Li-Ion baterie pomocí USB C,
- vnější skořepina z odolného polykarbonátu a vnitřek z vysoce absorbujícího extrudovaného polystyrenu,
- nastavitelný systém pro přizpůsobení hlavy,
- splňuje americké i evropské normy bezpečnosti.



Kód: 82787846 (velikost M)

Kód: 82787847 (velikost L)

Kód: 82787848 (velikost XL)

CEL-TEC



Kamera do auta ve zpětném zrcátku M10s DUAL GPS Premium

Nová verze oblíbené kamery do auta CEL-TEC M10 s vylepšeným hardwarem a zadní kamerou, která nyní natáčí ve FULL HD rozlišení.

Technické parametry:

- GPS modul,
- bezpečnostní asistent hlídající jízdní pruhy,
- plně dotykový IPS displej,
- zadní FULL HD kamera,
- noční záznam,
- podpora až 128 GB microSD karet.

Celá odrazová plocha zrcátka slouží zároveň jako velký 9,88" dotykový IPS displej o rozlišení 400 × 1 600 px, pomocí kterého lze nastavovat všechny důležité funkce, prohlížet pořízené záznamy a sledovat obraz ze zadní kamery (např. při couvání, kdy se obraz automaticky přepne právě na zadní kameru).

Kód: 82682809



CEL-TEC



Infračervený bezkontaktní teploměr CEM DT-8806H

Tento teploměr je vyroben pro profesionální použití v lékařské praxi, není jen pro domácí občasné měření, tím se liší od mnoha ostatních IR teploměrů na současném trhu.

Infračervený bezkontaktní teploměr CEM DT-8806H je vhodný jak pro měření lidské tělesné teploty, tak pro měření zvířat, povrchů, dětské výživy, mléka nebo například teploty vodní lázně.

Teploměr měří teplotu na vzdálenost 5–15 cm a okamžitě zobrazí výsledek. Teploměr je vybaven dvěma režimy měření: měření tělesné teploty (32–42,5 °C) a měření teploty povrchů (0–60 °C).

Technické parametry:

- vysoce přesné měření teploty bez dotyku,
- přehledný LCD s podsvícením,
- automatické vypnutí,
- lze vybrat dvě jednotky teploty: °C a °F,
- dva režimy měření: tělo a povrch,
- paměť až na 32 měření,
- automatické uložení naměřené hodnoty do paměti.

Kód: 82788077

novinky v našem sortimentu

CEL-TEC



Dětské 4G hodinky s GPS lokátorem a fotoaparátem KT11 Blue/Pink

Nové 4G hodinky CEL-TEC KT11 pro rok 2020 – menu i aplikace v češtině, podpora 4G sítě, díky které je možné komunikovat pomocí videohovorů!

Technické parametry:

- GPS + AGPS + LBS + WIFI sledování polohy v reálném čase,
- voděodolné krytí IP67,
- možnost přidání kamaráda (spárované hodinky mezi sebou mohou jednoduše komunikovat),
- přední kamera umožňuje díky 4G síti videohovory,
- dotykový 1,4" IPS displej, 240 × 240 px,
- historie pohybu,
- obousměrné hovory díky vestavěnému mikrofonu a reproduktoru,
- možnost odeslání textových a hlasových zpráv do hodinek (z hodinek pouze hlasové),
- aplikace pro Android a iOS (SeTracker2),
- bezpečné oblasti – virtuální plot,
- SOS tlačítko pro rychlé vytočení a upozornění nastavených osob (až tři SOS kontakty),
- upozornění na vybitou baterii, opuštění bezpečnostní zóny, SOS,
- svítilna, krokoměr, matematická hra, rozvrh hodin.



Kód: 82788076

Kód: 82496053



WIHA



7dílná sada šroubováků electric SlimFix 44869

Sada obsahuje:

- 1× šroubovák 3,5 × 100 mm,
- 1× šroubovák 4,0 × 100 mm,
- 1× šroubovák 5,5 × 150 mm,
- 1× šroubovák 6,5 × 150 mm,
- 1× šroubovák PH1 × 80 mm,
- 1× šroubovák PH2 × 100 mm,
- 1× šroubovák SL/PZ2 × 100 mm.

Kód: 82789628

MAKITA

Univerzální vysavač VC4210LX

Technické parametry:

- třída „L“ – pro mokré i suché vysávání,
- automatické čištění filtru každých 15 vteřin,
- objem nádoby: 42 l,
- příkon: 1 200 W,
- hmotnost: 16 kg.

Příslušenství:

- antistatická odsávací hadice,
- filtr,
- 3 ks kovových trubek,
- zahnutá kovová trubka,
- podlahová hubice,
- úzká hubice,
- 2 ks držáků Makpacu,
- adaptér odsávání,
- sáček na prach,
- vak na likvidaci odpadů.

Kód: 82695213



Drážkovací fréza SG150

Technické parametry:

- příkon: 1 800 W,
- velikost kotouče: 150 mm,
- hmotnost: 5,7 kg.

Příslušenství:

- transportní kufr,
- šroub,
- klíč,
- podložka.

Kód: 82788768



TUNGSRAM

LED PANEL EDGELIT

Provedení UGR19:

- výkon: 30 W,
- jmenovitý světelný tok: 3 300 lm (3 150 lm s teplotou barvy 3 000 K),
- barva světla: 4 000 K (840) nebo 3 000 K (830),
- rozměry: 595 × 595 × 9 mm,
- hodnota UGR (4H8H): ≤19,
- životnost L70/B50: 50 000 hod.,
- záruka: 5 let.

K dispozici je i rozměr 1 195 × 295 × 9 mm.

Kód: 82787454 (E 2× 2 S, 30 W, 840, 3 300 lm)
82787858 (E 1× 4 S, 30 W, 840, 3 300 lm)



Provedení STANDARD:

- výkon: 36 W,
- jmenovitý světelný tok: 3 600 lm (3 420 lm s teplotou barvy 3 000 K),
- barva světla: 4 000 K (840) nebo 3 000 K (830),
- rozměry: 595 × 595 × 8,8 mm,
- hodnota UGR (4H8H): ≤22,
- životnost L70/B50: 30 000 hod.,
- záruka: 3 roky.

Kód: 82787452 (E 2× 2 S, 36 W, 840, 3 600 lm)



referenční stavby

FVE, Kamenice



Kompletní dodávka komponentů



FVE, Konice



Kompletní dodávka komponentů



ELKOV elektro

Judistická aréna, Jablonec

Dodávka kompletní elektroinstalace



Čerpací stanice ONO, Brno

Osvětlení mycích boxů



aktuálně z ELKOV elektro...

Akční nabídky pokračují



Abychom ještě více ozvláštnili naši nabídku, neustále přicházíme s novými akcemi tak, aby se nákupy u nás staly ještě příjemnějšími. Od července probíhají pravidelné patnáctidenní akce, během kterých nabízíme desítky produktů dle vybraného zaměření za výrazně nižší ceny. Do této nabídky, kam zařazujeme průměrně 100 produktů, přidáváme i novinky, takže nabídka je opravdu pestrá a rozhodně stojí za to ji sledovat. Během dosavadních akcí bylo možné nalézt produkty týkající se kabelů a příslušenství, světelné techniky, nářadí a jiného elektromateriálu. Tyto půlměsíční nabídky budou pokračovat opět od února. Včas se dozvíte, čeho se budou týkat. Přehled všech aktuálních akcí naleznete na našich webových stránkách elkov.cz/akce.



Nová zákaznická podpora



Přesto, že se může zdát, že tempo kolem nás vlivem aktuálních okolností zpomalilo, v ELKOVu je to právě naopak. Využíváme každé příležitosti pro zdokonalení a nacházení nových řešení, která usnadní a zpříjemní nákup všem našim zákazníkům. Jednou z novinek, které pro vás připravujeme a kterou spustíme ještě v letošním roce, je Zákaznická podpora. Jedná se o zákaznickou linku, která bude komplexně zpracovávat příchozí hovory.

Tým operátorů na telefonní lince 530 514 351 bude odpovědný za zpracování požadavku od jeho přijetí až po konečné vyřešení. Těšíme se na nové výzvy a věříme, že tento způsob řešení požadavků bude pro vás přínosný.



530 514 351

Samostatný e-shop pro maloobchod



Na začátek roku 2021 připravujeme změnu v e-shopu, která se nepatrně dotkne části našich zákazníků. Eshop.elkov.cz se nově rozdělí na verzi pro firmy a živnostníky a na verzi pro maloobchodní zákazníky. Pro B2B zákazníky se nic nemění, adresa zůstává stejná. Najdou zde veškerý náš sortiment, na který jsou zvyklí, tedy až 140 000 produktů. Pro maloobchodní zákazníky bude vytvořen nový e-shop s omezeným produktovým rozsahem, stejně jako tomu je nyní. Jeho adresa bude včas zveřejněna. Tato změna sice není nikterak velká, my přesto věříme, že v našem elektronickém obchodě přispěje k pohodlnějšímu nákupu.



Pomoc na e-shopu hledejte na chatu

Nakupujete na našem e-shopu a s něčím si nevíte rady? Nebo na něm naopak nenakupujete, protože vám zde není něco jasné? Popovídejte si o tom s námi. Nově jsme spustili podporu, která vám pomůže s orientací v našem elektronickém obchodě nebo vás případně odkáže na jednoho z našich specialistů. Pokud zde potřebujete poradit s hledáním, registrací, objednávkami, platbou a podobnými záležitostmi, klikněte na ikonu „chat“ v pravém dolním rohu a my se vám rádi budeme věnovat.

3M Science.
Applied to Life.™

Skočte si pro Scotchlok™

Spolehlivé instalační konektory 3M™



aktuálně z ELKOV elektro...

Cyklisté týmu ELKOV Kasper ukončili sezónu



Turbulentní cyklistická sezóna je za námi. Sezóna, během které nebylo dlouho jisté, kdy se bude závodit. Mnoho závodů se dokonce nejelo vůbec. Paradoxně i díky všem těmto zádrhelům mohlo dojít ke konfrontaci s týmy z World Tour.

Například na Tour de Hongrie, kam dorazily týmy jako Israel Start-Up Nation, Jumbo-Visma či Mitchelton-Scott. I přes tuto silnou konkurenci se podařilo zajet několik skvělých výsledků. Hned v první etapě dojel Adam Āoupalík třetí a v druhé etapě Alois Kaňkovský sedmý. V týmové soutěži skončil ELKOV Kasper nakonec čtvrtý hned za výše zmíněnými týmy.

Závodníky hradecké stáje bylo možné zahlédnout i na závodech na českém území. Stojí za to vyzdvihnout celkové vítězství Matěje Zahálky na Českém poháru. Nevynechali ani Mistrovství Evropy ve Francii a Mistrovství světa v Itálii. Ve francouzském Plouay se Jan Bárta, Adam Āoupalík i Jakub Otruba dostali ve svých kategoriích do nejlepší desítky.

Ještě před koncem roku oznámili cyklisté ELKOV Kasper zásadní novinku. Nově budou jezdit na kolech značky Willier Triestina od výhradního distributora pro Českou republiku, společnosti KCK Cyklosport.

I když byla uplynulá sezóna pro všechny specifická a v mnoha ohledech náročná, děkujeme za podporu a plní optimismu se těšíme, co nového nám přinese rok 2021.



představujeme

Vladimír Bureš, DiS. projektový manažer Brno – centrála

Tohoto sympatického a vždy usměvavého pána mohli zaměstnanci potkávat především v situacích, kdy k řešení počítačového problému nestačilo pouhé „vypnout“ a „zapnout“. Po téměř čtyřech letech ve firmě se jeho role změnila.

Vládě, ještě před pár měsíci jsi byl „ajťák“ v týmu s dalšími čtyřmi lidmi a nyní jsi projektový manažer pro e-commerce a vedeš tým čtyř lidí. Co stálo za rozhodnutím vyměnit kancelář za tu na opačném konci chodby?

Jednoznačně byla hlavním motorem k posunu výzva zkusit něco nového. Nemohu říct, že by mě práce na IT přestala bavit, ostatně jsem stále v oboru, jen jsem se přesunul více do virtuálního světa internetu. Rozhodnutí opustit skvěle fungující tým na IT a vydat se do nové kanceláře přes chodbu bylo velmi těžké, a to hlavně díky kolegům, kamarádům, se kterými jsem dlouhá léta trávil čas v kanceláři a prožívali jsme osobní radosti i starosti. Nicméně, jsem narozen ve znamení lva a ti si nikdy nenechají utéct příležitost vstoupit na neprobádané území, aby ve svém životě ulovili vždy něco navíc. Já jsem přestupem na oddělení e-shopu ulovil čtyři nové kolegy, čtyři osobnosti, kterým se snažím být dobrým vedoucím a kolegou.

Jak moc se změnila Tvá pracovní náplň? Co si můžeme představit pod pojmem projektový manažer e-commerce?

Práce na IT a nyní na e-shopu má jednoho velkého společného jmenovatele, tím je myWAC. Mohlo by se zdát, že svět Elkovu se točí kolem systému myWAC, ale to se jen myWAC točí kolem světa Elkovu. E-shop je s interním systémem velice úzce spjat, s čímž souvisí i má náplň práce. Konkrétně se starám o registraci zákazníků do e-shopu, dále mám na starost každodenní operativu spojenou s požadavky kolegů napříč pobočkami, ale především s požadavky zákazníků. Celkově jako tým máme na starost plnění e-shopu kvalitním obsahem, komunikaci se zákazníky a udržování e-shopu v bezproblémovém chodu. Úkolem projektového manažera je určovat a udržovat směr k inovacím, které usnadňují návštěvníkům e-shopu jejich nákup.

Co nového můžeme v dohledné době očekávat za novinky v e-shopu?

Já vám teď všechno prozradím a my přijdeme o moment překvapení. Ne, dělám si legraci, o prázdninách se objevil na e-shopu on-line chat, aktuálně pracujeme na fyzickém rozdělení e-shopu firemních a koncových zákazníků a v příštím roce plánujeme pár vychytávek, které nás posunou zase o krok blíže k dokonalějšímu prodejnímu portálu.



Jak nejraději trávíš svůj volný čas? Případně, jak bys ho trávil, kdyby nám to nekazil COVID-19?

Víte, jaký je nejlepší recept na „uzený bůček na víně“? To si rozpálíte vodní dýmku, naleznete si sklenku vína a lehnete si na bok k televizi. Takhle relaxuji po práci, když není sil na zbytek. Jinak jsem poměrně aktivní člověk. Dokud situace dovolila, navštěvovali jsme pravidelně s manželkou sportovní sálové lekce, jezdili jsme na výlety po okolí Brna na koloběžkách a obecně jsem se snažil držet v kondici. Určitou část volného času nám zabraly i poznávací dovolené v rámci České republiky, ale i za jejími hranicemi. Bohužel, i s těmito aktivitami máme kvůli pandemii prozatím utrum. Pravdou je, že v poslední době jsem dost zlenivěl a volný čas trávím spíše v bezpečí domova u Netflixu.

Prý jsi vášnivý hráč deskových her... jaká je tvoje nejoblíbenější? Doporuč nám nějaké.

Oblíbených deskovek mám spoustu, osobně raději hraji s přáteli takové hry, kdy jedna partička zabere i hodiny příběhu, např. Zaklínač nebo Hra o Trůny. Často vytáhneme hru i sami dva se ženou, ta má oblíbenou oddechovku Na křídlech. Ovšem nepohrdnu i party hrami. Nenáročnou hrou ke kapce alkoholu by mohly být Krycí jména od českého autora Vladimíra Chvátila. S rodinou nemám problém vytáhnout vědomostní hru Desítka. Se zkušenějšími spoluhráči se objevují na stole party hry jako Výbušná koťátka, Milostný dopis či Pictomania.

Co bys popřál zákazníkům, dodavatelům a zaměstnancům, prostě všem, do nového roku?

Po celý rok jsme masírováni nejrůznějšími opatřeními, zákazy a příkazy, což vede napříč společnostmi k únavě, nejistotě a rezignaci nad obyčejnými radostmi. Jak tvrdí jedno známé motto, doufat a věřit se chodí do kostela. Já si troufnu doufat z domácího prostředí, že štěstí lze nalézt i v těch nejtemnějších dobách. Pevně věřím, že se brzy budeme moci opět scházet ve společnosti, užívat dovolených a všedního života bez omezení. Přejí všem klidné svátky a hlavně duševní i fyzické zdraví!

ptáme se...

Říká se, že kam chodí radost, tam nemusí lékař, natož psychiatr. Rok 2020 byl ale v tomto až příliš specifický a činnosti, které nám radost mohly způsobovat bohužel odpadaly jedna po druhé. S příchodem zimy na nás však dolehlo sychravé období s menším množstvím slunečního svitu a my tak ještě více začali zůstat doma. Všední dny se staly stereotypnější, protože těch pár stěn, mezi kterými člověk tráví svůj čas, toliko radosti prostě nepřinese. Jakmile začne chřadnout duše, chřadne i celé tělo, ostatně právě tím se zabývá obor psychosomatika. Jak se tedy nadopovat serotoninem, tedy hormonem štěstí a radosti? Nepřekvapivě to opět souvisí s fyzickou aktivitou. Pravidelně se hýbejte. Nezapomínejte dobře jíst. Dostatek serotoninu najdete v masu, luštěninách, vejcích, rajčatech či listové zelenině. Spěte. Kvalitně a hodně, ideálně 7 až 8 hodin. A pokud se obloha rozjasní, roztáhněte své pomyslné osobní solární panely a nasyťte co nejvíce slunečního světla do zásoby.

Hledání malých radostí pracovního dne je velmi individuální záležitost. Naši kolegové se nám svěřili, kde právě oni hledají a nachází své radosti pracovního dne.



„ŠTĚSTÍ JE MOZAIKA SLOŽENÁ Z NEPATRNÝCH MALÝCH RADOSTÍ.“

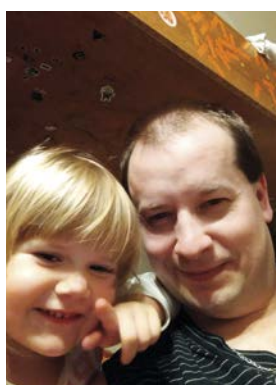
ANDRÉ MAUROIS



Martina Jurečková

PRODEJCE INTERIÉROVÝCH SVÍTIDEL, SKLADNICE
(Brno, Kšírova)

Když mě po příchodu z práce vítá synek s úsměvem na tváři a pohlazením. Poté si dáme kávu a heřmánkový čaj, povykládáme si, co se ten den přihodilo a spolu se smějeme. Nic příjemnějšího nemůže být.



Tomáš Bílý

SKLADNÍK
(Zábřeh)

Úsměv mé milované přávné dcery Andrejky. Cennější ale je úsměv partnerky, těch bývá o dost méně.



Michal Rota

VEDOUcí POBOČKY
(Liberec)

Největší radost běžného dne mám, když přijdu domů a na dětech je vidět, že jsou rádi, že tam jsem.



Tomáš Kačerovský

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE
(Praha-Spořilov)

Největší malá radost, která mi dokáže rozveselit všední den je chvíle, kdy přijdu z práce domů a s nadšením mě vítá můj dvouletý synek David se slovem „táta“. Po každém takovémto přivítání zapomenou na každodenní shon, nervozitu a aspoň na malou chvíli ze sebe vše shodím.

pro pobavení



na koho se u nás můžete obrátit

INFORMACE O SORTIMENTU:

✚ Jaromír Doušek

tel.: 543 538 821 • mobil: 774 417 902 • e-mail: jaromir.dousek@elkov.cz

(plastové rozvodnice, úložné a nosné kabelové systémy, průmyslové zásuvky a vidlice, svorky, ukončovací prvky na vodiče, elektroinstalační krabice)

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

✚ Filip Drápal

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

(elektrické a ruční nářadí, měřicí přístroje, ochranné a pracovní pomůcky, signalizační prvky, transformátory, bezpečnostní tabulky, příchytka a kabelové vývodky, ohřívače vody, topné konvektory, spojovací materiál)

3M, B.E.G., BROTHER, Canis, CUPRO PK, DEN BRAVEN, DeWalt, Dymo, EASY DRIVE, ELECO VEP, EMKO CZ, Elektrokov Znojmo, Esylux, Fastek, Fisher, GHV Trading, HAKL heating, HPM TEC, Ismet transformátory, KNIPEX, Makita, Milwaukee, MOTIP, N.G. tool, OBO BETTERMANN, Omicron, Rhodius, RUKO, Ryobi, Soudal, Stanley, STIEBEL ELTRON, Weicon, WIHA, XTline

✚ Jiří Kocián

tel.: 543 538 838 • mobil: 777 736 476 • e-mail: jiri.kocian@elkov.cz

(domovní spínače a zásuvky, jističe, chrániče, stykače, rozvodnice, frekvenční měniče, ventilátory a komponenty pro vzduchotechniku, motorové spouštěče, domovní rozvodnice, krabice, ovládací a signalizační prvky)

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

✚ Pavel Šafář

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

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

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

✚ Pavel Medek

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

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

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

✚ Václav Pospíšil

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

(plastové elektroměrové a pojistkové skříně, domácí telefony a videotelefony, elektrické zámky, hromosvodný a zemnicí materiál, spínací a časová relé, pokojové termostaty, příchytka a kabelové vývodky, baterie a svítidla, vačkové spínače, spínací hodiny a termostaty, signalizační prvky, transformátory, rozváděčové skříně, izolační a PVC pásy, zvonky, zabezpečovací systémy, fotovoltaické panely, baterie, střídače)

Allocacoc, Anticor, Auraton, B.E.G., BIMED, Caddy, Commax, DAMIJA, DCK Holoubkov, Elcon, ELECO VEP, Elektro-boc, Elektrokov Znojmo, ELKO EP, Elplast Rokycany, ELTEQ, EMOS, Esta Ivančice, Esylux, E.T.A., ETI, Finder, GRÄSSLIN, Ismet transformátory, Jablotron, Katko, KRAJICZECH, LOVATO, LTW Battery, Lummax, Metalis, Microtherm CZ, Neosolar, OBO BETTERMANN, OBZOR Zlín, Pan-electronics, SCAME-CZ, SEZ Krompachy, SOL SOL, SOLIGHT, SPAMEL, Tesla Stropkov, THEBEN, THERMO-CONTROL, Thermotech Groupe, Tremis, TYMPOL, Urmet, VARNET, Victron, Zamel

✚ Zdeněk Rajlich

mobil: 725 653 326 • zdenek.rajlich@elkov.cz

(svítidla, světelné zdroje, stojáky)

AKAM, AMAKO, Argus Light, ARTECHNIC – SCHRÉDER, AULIX, Beghelli – Elpast, COMPOLUX, DALEN, DEOS.CZ, DJM, DNA, Donoci, Ecoplanet, EGLO, ELEKTRO-LUMEN, Elektropřof světelná technika, Elektrosvit, ELKAM, ELMET, ENIKA, FULGUR, Greenlux, Halla, HALLUX, HONOR, KANLUX, KOOPERATIVA, LEDKO, LEDPROFES, LEDVANCE, Lightronic, LUCIS, Luminex, LUXART, LUXERA, McLED, mivvy, MODUS, MONE CZ, MÜLLER-LICHT, NARVA, OMS, OSMONT, OSRAM, Palnas, PANASONIC, PANLUX, Philinea, PHILIPS ČR (Signify), RABALUX, SANDRIA, SITECO, Skylighting, SKOFF, Steinell technik, Sylvania, TREVOS, TRON, Tungstram, VM elektro, VYRTYCH, VYSTO Kobyli

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI ELEKTROINSTALAČNÍHO MATERIÁLU:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CENOVÉ NABÍDKY A TECHNICKÉ PORADENSTVÍ V OBLASTI SVĚTELNÉ TECHNIKY:

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

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

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

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

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

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

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

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

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



TIP na „TRIP“

Zdroj: Mike Krüger – vlastní práce, CC BY-SA 3.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=10862133>

Malé radosti ze zimy!

Abyste se podívali na zajímavá místa, která nejsou obsypána davy lidí, nemusíte příliš hledat. Stačí se navléct do teplého oblečení, zabalit termosku horkého čaje a vydat se objevovat krásy Česka v zimě. Většina památek je v tomto ob-

dobí sice zavřená, neplatí to však o památkách přírodních. Kapitola sama pro sebe jsou místa, na která byste v sezóně ani narazit nemohli nebo nemohli dostatečně ocenit jejich podstatu. V našem výběru právě takové zajímavosti naleznete.

Jeskyně víl

Národní park České Švýcarsko je jedno z mnoha míst, kam by se měl každý alespoň jednou podívat. Předmětem ochrany jsou zde unikátní pískovcové útvary, které vytváří vysoké věže, údolí, hluboké rokle či soutěsky, ale k vidění je toho zde mnohem více. Státisíce turistů sem míří každý rok, aby si užili tyto romantické přírodní kulisy. Jsou však místa, která nabudou svých kouzel pouze pár týdnů v roce. Taková Jeskyně víl je za normálních podmínek „obyčejný“ skalní převis v Kyjovském údolí. Pokud se sem vydáte v zimních měsících a bude vám přát počasí, odměnou vám bude unikátní ledová výzdoba tvořena záclonami či velkými rampouchy vyrůstající ze stropu i ze dna. Právě ty mohou dosáhnout výšky až 80 cm. Tato veřejnosti celoročně přístupná jeskyně nad břehem řeky Křinice je možná pouze střípkem z krás Českého Švýcarska, je ale jedním z mnoha důvodů, proč navštívit tuto oblast i v zimě. Když budete mít štěstí, možná narazíte i na Brtnické ledopády.



Zdroj: Huhulenik – vlastní práce, CC BY 3.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18268327>

Vrch Boreč

Vrch Boreč je na první pohled jen další z mnoha kopců v Českém středohoří. Po krátkém výstupu k jeho vrcholu v nadmořské výšce 448 m n. m. však můžete narazit na místo, kde i za krutých mrazů stoupá z nitra kopce pára vzduchu znatelně teplejšího než okolní vzduch. Není divu, že lidé po staletí tvrdili, že právě zde je vchod do nitra země či pekla. Až v 19. století bylo vysvětleno, odkud se pára bere. Jedná se o tzv. ventarol, tedy přírodní výdech, který funguje



Zdroj: Juandev – vlastní práce, CC BY-SA 3.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=38041986>

na principu mikroexhalace. Boreč je totiž protkán složitým puklinovým labyrintem, který ve své spodní části nasává studený vzduch a cestou vzhůru jej ohřívá. Díky tomu se zde mohou vyskytovat rostlinné druhy, které nemají rády pokles teploty pod 0 °C, např. játrovka borečka vzácná. Teplotní rozdíl poznáte na vlastní kůži, protože za určitých podmínek může činit až 20 °C.



Zdroj: Gortyna – vlastní práce, CC BY-SA 4.0
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=55136474>

Pulčínské ledopády

Že i zima je plná barev se můžete přesvědčit na Vsetínsku. Respektive přesvědčí vás o tom mikroskopická řasa, která v přírodní rezervaci Pulčín-Hradisko zbarvuje led do okrovo-oranžovo-hnědých tónů. Díky ní se promění už tak krásné, až několik metrů dlouhé, ledopády v rokli zvané Ancona na úžasnou barevnou podívanou. Vše je samozřejmě závislé na počasí. Pokud se rozhodnete oblast navštívit, nezapomeňte na pořádné obutí a hlavně slušné vychování. Ledopády leží v přísně chráněném území a jsou přístupné pouze od 1. ledna do 15. března.



ELKOV energy na vlně elektromobility

V nabídce ELKOV elektro se zabydluje jedna dobíjecí stanice za druhou. Není divu. Poptávka po prostředcích elektromobility stoupá a s nimi i způsoby, kde a jak své elektrické vozidlo pohodlně nabít.

Abychom dokonale poznali problematiku elektromobility a mohli čerpat z vlastních zkušeností, navázali jsme spolupráci se společností Renault Czech Republic. Díky tomu je možné vidět parkovat před novou přístavbou centrálního skladu v Brně Horních Heršpicích dvě bílá auta Renault. Jedná se o modely Renault ZOE a Renault Kangoo ZE. První jmenovaný je elegantní a inovativní městský vůz s dojezdem téměř 400 km, druhý jmenovaný je první sériově vyráběný elektrický minivan s dojezdem až 200 km při podmínkách reálného využití, tedy 100% elektrický užitkový vůz. Nejen pro tyto, ale i pro případné elektroautomobily zákazníků jsou před zmíněnou budovou připraveny dobíjecí stanice Schneider EVlink s možností zapojení zdarma.

ELKOV energy, divize společnosti ELKOV elektro, nově nabízí vlastní dobíjecí stanice. Jedná se o model eVolve Smart, kterou nabízíme v několika variantách. V tabulce naleznete její základní parametry. Naši zákazníci měli možnost tyto automobily spolu s naší dobíjecí stanicí poznat na několika předváděcích akcích, ve kterých plánujeme pokračovat i nadále. Stejně tak plánujeme pokračovat v nastoleném trendu a nadále odhalovat nové možnosti elektromobility. Těšíme se, co nám budoucnost přinese.

V případě dotazů týkajících se dobíjecích stanic nás neváhejte kontaktovat.

ELKOV energy Post eVolve Smart

Rozměry	450 × 290 × 1 550 mm
Hmotnost	55 kg
Provozní teplota	-5 °C až 45 °C
Výstupní výkon	7,4-44 kW
Vstupní proud	32-64 A
Typ nabíjení	AC
Typy zásuvek	Typ 2, CEE/7 (tříkolíková zásuvka)
Krytí	IP54
Možnost RFID	Ano



ELKOV elektro a.s.
Timur Mingisultanov
obchodní zástupce ELKOV energy
tel.: 725 653 971
e-mail: timur.mingisultanov@elkov.cz
www.elkov.cz

Jak pečovat o akumulátory a jak je skladovat v zimě?

Pokud chceme, aby lithiový akumulátor spolehlivě sloužil po dlouhou dobu, je nutné se o něj dobře starat i v nadcházejícím zimním období. Přes veškeré své výhody jsou lithiové akumulátory relativně drahé a zároveň citlivé na zacházení. Pokud tedy nehodláme investovat zbytečně do nákupu nového akumulátoru, je dobré dodržovat několik zásad.

Jednou z nevýhod všech akumulátorů je přirozené stárnutí. Akumulátor časem bez ohledu na to, zda je používán, či ne, ztrácí svou kapacitu. Tomuto stárnutí nelze zabránit, je však možné jej minimalizovat a u lithiových akumulátorů to platí dvojnásob. A začíná to ihned po nákupu. I přesto, že lithiové akumulátory nemají tzv. paměťový efekt, tak jej řada výrobců doporučuje nabít na plných 100 % a následně plně vybit v prvních pěti cyklech používání akumulátoru.

Další zásadou by mělo být, že by se akumulátor neměl uskláňovat úplně vybitý, zároveň však není vhodné jej uskláňovat ani plně nabitý. Pokud chceme akumulátor uskladnit například mimo sezónu, ideálně by měl být nabitý na cca 50–60 %. Podobně je vhodné nenechávat akumulátor takto nabitý, kdykoli je předpoklad, že jej nebudete delší dobu používat, a nabít jej na 100 % až před započatím práce. Tímto postupem můžete životnost baterie až ztrojnásobit.

Zásadní pro životnost baterií je způsob skladování. Ať už máte akumulátor od zahradní sekačky, kterou přes zimu nepoužíváte, nebo od vrtacího kladiva, se kterým denně pracujete na stavbě i v zimě,

vyvarujte se skladování při teplotách, které mohou klesnout pod 5 °C (nebo stoupnout nad 25 °C). Ano, renomovaní výrobci baterií někdy uvádí, že jejich produkty jsou odolné a zvládnou i širší rozsah teplot, obecně ale platí, že žádnému produktu nesvědčí užívání poblíž kritických hodnot, v tomto případě poblíž kritických hodnot teploty vnějšího prostředí. Životnost zkracuje také přímý sluneční svit a vlhkost (a to nejen v zimě). Pokud používáte akumulátor jen sezónně, zkontrolujte si každý druhý měsíc jeho stav a opět dobijte na vhodných 50–60 %.

Kromě výše zmíněného je dobré dlouhodobě nenechávat akumulátor na nabíječce a nesnažit se pokaždé vyždímat baterii na úplné maximum.

Jaká jsou poškození akumulátorů?

Akumulátory nejčastěji selžou z důvodu stáří. Jejich kapacita se snižuje do bodu, kde akumulátor nemá na jedno nabití použitelnou výdrž. Další selhání zahrnují přehřátí akumulátoru, zkrat a poškození způsobené prudkým nárázem.

Co to je „paměťový efekt“ a jak ovlivňuje akumulátory elektronářadí?

Paměťový efekt tvoří jeden z faktorů, které způsobují zkrácení životnosti. Způsobuje opakující se mělké vybití (zahájení užívání akumulátoru před dosažením jeho plného nabití) při přesně stejném každodenním používání (např. zubní kartáček nebo elektrické holicí strojky). Elektronářadí, díky rozmanitosti použití, málokdy vykonává stejnou práci pod stejným zatížením, čímž se paměťový efekt výrazně eliminuje. U Li-Ion akumulátorů je paměťový efekt velmi nízký.

Nabídka akumulátorů v oddělení nářadí:

Elkov kód	Název	Kapacita baterie	Zboží – EAN	Kód výrobce
82684636	SBD DEW AKUMULÁTOR DCB181-XJ 18V XR LI-ION 1,5AH	1,5 Ah	5035048305317	DCB181-XJ
82296360	SBD DEW AKUMULÁTOR DCB183 18V XR LI-ION 2,0AH	2,0 Ah	5035048438886	DCB183-XJ
82097884	SBD DEW XR AKUMULÁTOR DCB182 18V LI-ION 4,0 AH ZÁSUVNÝ	4,0 Ah	5035048392782	DCB182-XJ
81792383	SBD DEW XR AKUMULÁTOR DCB184 18V LI-ION 5,0 AH ZÁSUVNÝ	5,0 Ah	5035048466933	DCB184-XJ
82496447	XTL BATERIE AKU LI-ION 18V, 2,0AH SAMSUNG XT102782	2,0 Ah	8592021201129	XT102782
82496446	XTL BATERIE AKU LI-ION 18V 4,0AH SAMSUNG XT102784	4,0 Ah	8592021201112	XT102784
82684339	XTL BATERIE AKU LI-ION 18V, 5,0AH SAMSUNG XT102786	5,0 Ah	8592021228522	XT102786

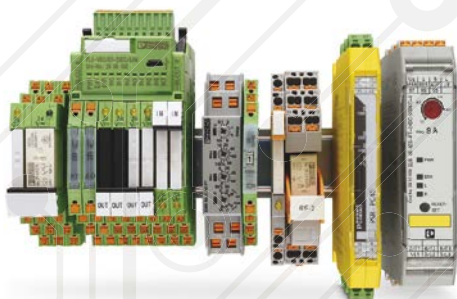
V naší nabídce najdete také kompletní řadu akumulátorů Milwaukee a Makita



ELKOV
SERVIS

ELKOV elektro a.s.
Tomáš Škrhák
ředitel Elkov servis
tel.: 725 653 300
e-mail: tomas.skrhak@elkov.cz
www.elkov.cz

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

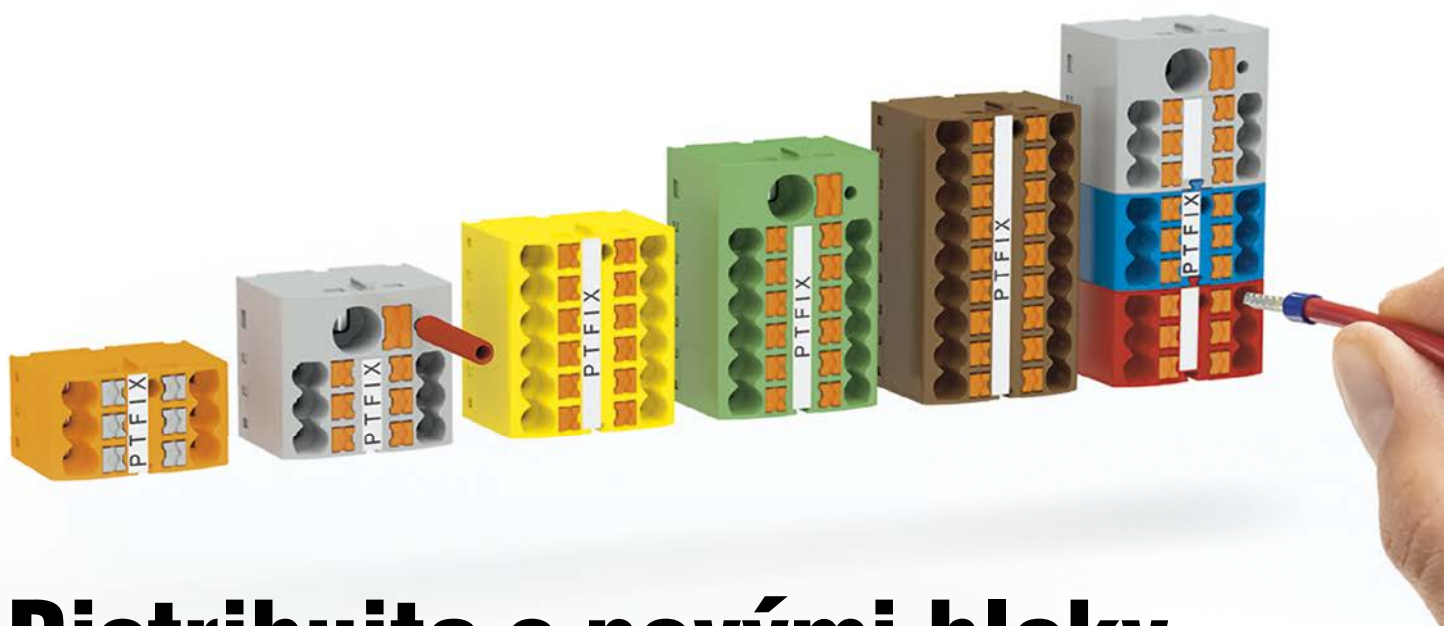
Díky technicky vyspělému a kvalitnímu zpracování napájecích zdrojů jste schopni splnit i ty nejnáročnější požadavky vašich klientů.



PTFIX – efektivní distribuce potenciálu

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

www.phoenixcontact.cz



Distribujte s novými bloky společnosti Phoenix Contact

S on-line konfiguratorem si složíte vlastní distribuční blok stejně snadno jako LEGO

Také vás bavilo si v dětství hrát se stavebnicí LEGO? Pojdte si s námi na tuto dobu zavzpomínat s distribučními bloky PTFIX.

Použití těchto bloků je univerzální a snadné, stejně jako je tomu u LEGA. Jak je to možné? Celý systém je snadný a univerzální díky jedinečnému designu jednotlivých bloků. Ty je možné do sebe „zavknout“ a následně tím rozšířit distribuci potenciálu. To však zdaleka není vše. Každý distribuční blok je vybaven PUSH-IN technologií, takže odpadá zdoluhavé šroubování, jednoduše zatlačíte vodič osazený dutinkou do distribučního bloku a máte vše zapojeno.

Distribuční bloky PTFIX lze namontovat až pěti způsoby:

1. běžným vložením – volné uložení,
2. montáží na DIN lištu podélně,
3. montáží na DIN lištu kolmo – adaptér je univerzální jak na DIN 35 či DIN 15,
4. lepením – je zde využito kvalitní lepidlo od společnosti 3M,
5. pomocí příruby.

Bloky je možné mít až v 11 barevných kombinacích, například pro oddělení jednotlivých signálů. PTFIX bloky jsou dodávány ve čtyřech velikostech a dvou typech provedení.

Typ provedení je následující:

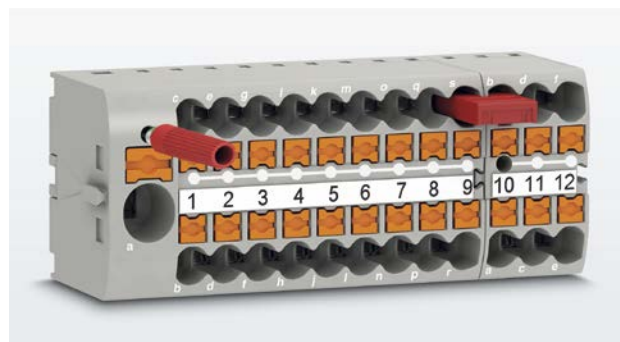
Blok s přívodem – 4; 6; 10 mm² (přívod)
a 1,5; 2,5; 4 mm² (výstup).

Samostatný blok bez přívodu – 1,5; 2,5; 4 mm² (výstup).

Velikosti bloků jsou následující:

- 2 pólů,
- 6 pólů,
- 12 pólů,
- 18 pólů.

Výhodou distribučních bloků od společnosti Phoenix Contact je kromě mnoha způsobů montáže také jejich jednoduchost a univerzálnost při rozšiřování a distribuci potenciálu. Jednoduše zavčknete dva bloky do sebe a propojíte standardním můstkem určeným pro svorky o průřezu 2,5 mm² tak, jak je názorně vidět na obrázku níže:



Každý blok je vybaven vlastním test pinem pro snadnou kontrolu. Označit jednotlivé bloky lze snadno pomocí nalepovacích etiket, které jsou běžné pro označování PCB svorek a které naleznete i v našem sortimentu včetně značících zařízení.

V případě, že potřebujete jako přívod využít větší průřez, než je 10 mm², lze použít standardní řadovou svorku s redukčním můstkem, jak je vidět na obrázku.

Zdá se vám to složité?

Pak máme pro vás dobrou zprávu. Již si nemusíte vše hlídat! Nemusíte již ani řešit, zdali jdou a jak jdou zkombinovat jednotlivé bloky k sobě. Nechte to na nás a využijte náš online konfigurátor.

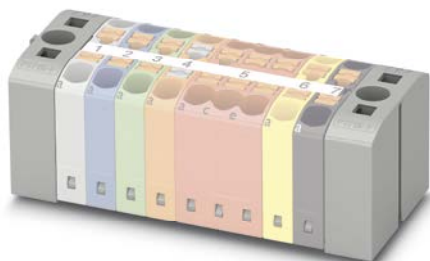
Jak na to?

Přejděte na stránky www.phoenixcontact.cz/konfiguratory.

Pro konfiguraci distribučních bloků PTFIX zvolte položku s názvem „Rozvodné bloky s přípojkou Push-in připravené k připojení“.

Následně dojde ke spuštění průvodce online konfigurací. **Pojďme si ukázat příklad, jak jednoduché je s konfigurátorem pracovat!**

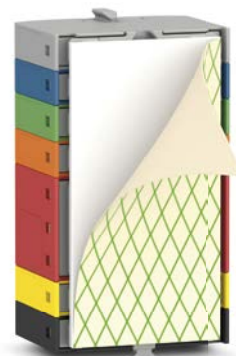
V prvním kroku je nutné si zvolit samotný způsob montáže bloku. V našem případě zvolíme způsob poslední, tedy s kolmou montáží na nosnou DIN lištu.



Montáž na podlahu s přírubou



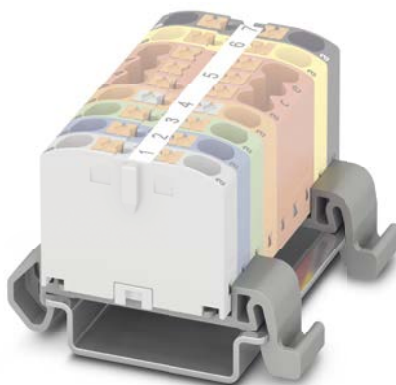
Základní blok samoosaditelný



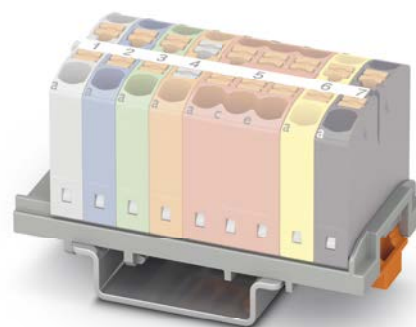
Montáž lepením



Nosná lišta NS 15, horizontální



Nosná lišta NS 35, horizontální



*Adaptér na nosnou lištu
NS 15 a NS 35, vertikální*

V dalším kroku si zvolíme jednotlivé bloky podle jejich velikosti, barvy a průřezu:

Jmenovitý průřez snímačů

2,5 mm²/AWG 14

4 mm²/AWG 12

Napájení



Barva



Počet snímačů



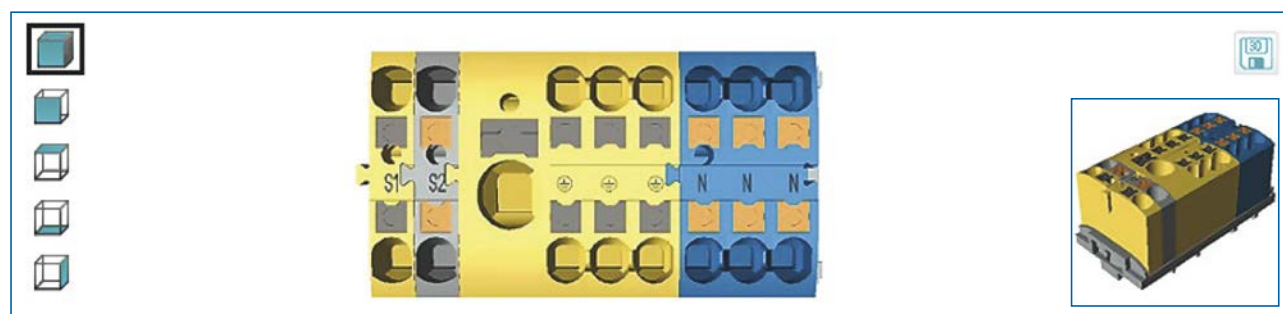
Jakmile jsou vyskládány jednotlivé bloky, je možné dokončit konfiguraci posledním krokem, a tím je popis jednotlivých pólů distribučního bloku (viz následující obrázek):

Vpravo je uveden symbol diskety, když na tento symbol kliknete, konfigurátor vám nabídne stažení 3D modelu distribučního bloku.

Po dokončení popisu, a tím pádem zhotovení celé konfigurace, je možné celou konfiguraci objednat pomocí online dotazníku, který se objeví po dokončení konfigurace.

Popis pólů

#	1	2	3	4	5	6	7	8
1	S1	S2	⊕	⊕	⊕	N	N	N



Pojďme si shrnout vlastnosti distribučních bloků:

- jednotlivé bloky jsou modulární a snadno se do sebe zapojují,
- univerzální možnosti montáže distribučních bloků,
- 11 barevných variant pro snadné rozlišení,
- velký výběr variant a typů jednotlivých bloků,
- značná úspora místa a času při montáži,
- připojení pomocí Push-In technologie, která šetří čas potřebný k zapojení,
- snadný a rychlý online konfigurátor s možností stažení 3D modelu.

Více informací na www.phoenixcontact.cz/PTFIX.

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Termotiskárna Klecard

Termotiskárna a značící materiál

Značení, kterým disponujeme, je nyní možné rozdělit z pohledu použité technologie popisu na termotiskárnu Klecard a plotter EK Varioplotter VP 600 A3. Plotter realizuje popis pomocí per, která jsou vyplněna permanentním inkoustem ED, ten je vhodný pro značení na plastové povrchy. Inkoust je rychleschnoucí během několika sekund, odolný proti rozmazání, UV odolný. Termotiskárna Klecard využívá termotransferové pásky, vytváří trvalý popis na širokém spektru materiálů. Samozřejmostí je dlouhá životnost, vynikající odolnost proti UV záření, poškrábání, oděru, otěru, páře, potu, vodě, alkoholu a mnoha chemikáliím.

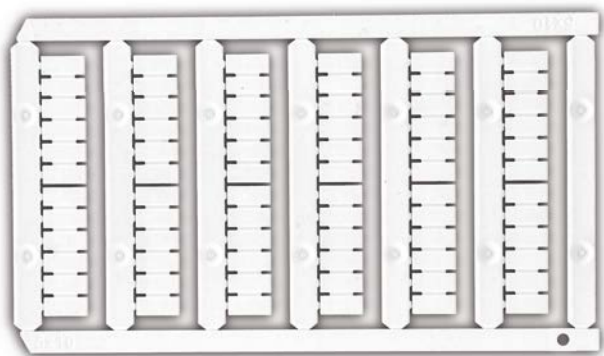
Popis svorek

Popis vodičů a kabelů

Nejenom popis svorek, ale samozřejmě i popis vodičů a kabelů utváří celkovou přehlednost rozváděče (respektive elektroinstalace). Součástí komplexního řešení popisu na termotiskárně Klecard jsou popisy vodičů i kabelů.

Popis kabelů je řešen pomocí vinylových lepicích štítků o tloušťce 90 µm. Štítky jsou odolné vůči stárnutí, roztržení a proti vodě. Kvalitní přilnutí na kabel zajišťuje akrylátové lepidlo (kabely by měly být očištěny od prachu a neměly by být mastné). Provozní teplota štítků je mezi -40 a +80 °C, krátkodobě jsou štítky odolné až do 110 °C. Ideální způsob, jak nalepit tento štítek, je přelepit transparentní konec štítku přes začátek s popisem. Štítky jsou nabízeny ve třech základních velikostech a v barvě bílé a žluté.

Pro vodiče nabízíme dva způsoby značení. První možností je použití transparentních dutinek, do kterých se zasouvají štítky s popisem. Dutinky nabízíme ve čtyřech základních velikostech dle průřezů vodičů tak, že pokrývají rozsah vodičů 0,5 ÷ 16 mm². Všechny dutinky a zasouvací štítky nabízíme ve 4 délkách, aby vyhověly všem potřebám popisu.



Multikarta pro řadové svorky

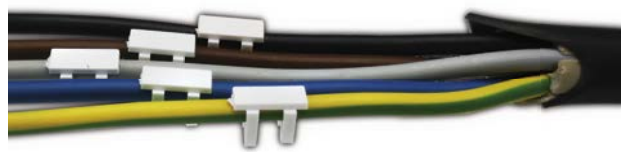
Druhým způsobem popisu jsou multikarty KE. Multikarty KE jsou vyráběny ve třech velikostech, pro rozsah průřezů vodičů $0,5 \div 6 \text{ mm}^2$ a dvou délkách. Na vodiče se nenasouvají, tak jako transparentní dutinky, ale nacvakávají. Díky zpětným háčkům drží velice dobře na vodiči, a to nejen z hlediska náhodného spadnutí štítku, ale i protáčení na vodiči.

Popis zařízení a rozváděčů

Popis rozváděčů a zařízení je realizován na termotiskárně Klecard. Pro popis je možné využít pevné štítky určené pro vkládání do držáků, pevné štítky s lepicí vrstvou a vinylové lepicí štítky. Pevné štítky nabízíme v 5 základních rozměrech štítku a barvách stříbrná, bílá a žlutá. Jsou vyrobené z vysoce odolného PVC, tloušťka 500 μm . Lepicí pevné štítky jsou k dispozici v 18 základních velikostech a ve stejném barevném provedení jako pevné nelepicí štítky. Celková tloušťka štítku je 720 μm , 220 μm zabírá dvojitá vrstva lepidla. Vinylové štítky jsou k dispozici v 10 základních rozměrech, 8 typů v barvě žluté a 2 typy v barvě stříbrné. Tloušťka vinylových štítků je 90 μm , pro vysokou kvalitu přilnavosti je použito akrylátové lepidlo. Štítky jsou odolné vůči roztržení.



Pevné štítky určené pro vkládání do držáků



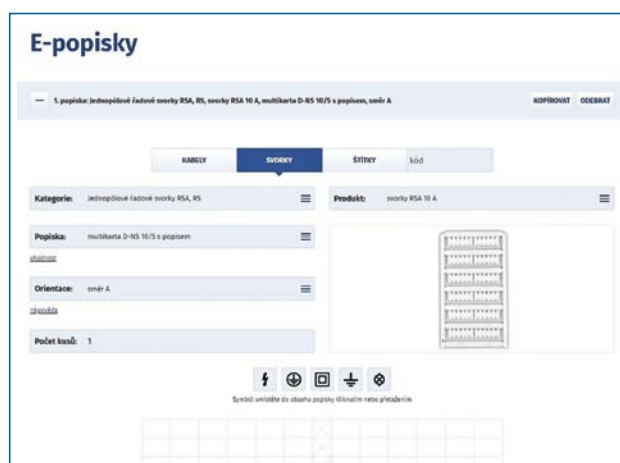
Značení vodičů pomocí štítků multikarty KE

E-popisky

On-line objednávkový systém E-POPISKY je k dispozici na webových stránkách a je zpřístupněn po zaregistrování. Pomocí aplikace E-POPISKY je možné objednávat veškerý popisový materiál popisovaný plotterem i novou termotiskárnou.

Díky této aplikaci můžete využívat plný komfort profesionálních popisů svorek, vodičů, kabelů i zařízení bez nutnosti pořízení nákladných tiskových zařízení. Odeslání popsaných popisů realizujeme během tří dnů od přijetí objednávky.

Rozhraní aplikace E-POPISKY bylo v letošním roce aktualizováno. Nyní je aplikace responzivní, což pro naše zákazníky znamená možnost editace a objednávání popisů z počítače, tabletu nebo z telefonu. Při aktualizaci aplikace jsme se snažili o maximální přizpůsobení zákaznickým potřebám v souladu s požadavkem na jednoduchost, spolehlivost a zejména praktičnost. Popisek je možné vybrat dle produktu, respektive je vybírána kategorie produktů, následně produkt a poté se zobrazí nabídka popisů, které lze na produkt použít. Samozřejmostí je možnost přímého vyhledávání popisku dle názvu nebo objednávacího kódu. Samotné zadávání popisu pak uživatel wpisuje do připravené šablony (mřížky), která odpovídá štítkům na popisovací kartě. Pro podrobnou specifikaci popisu dle požadavku je možné k objednávce připojit poznámku. V aplikaci je možné kopírovat již vyplněné i nevyplněné štítky pro další popis. V případě popisu s vlastní grafikou je samozřejmě možné poslat objednávku e-mailem s přiloženým grafickým návrhem, například v tabulkovém editoru.



On-line objednávkový systém E-POPISKY



Jističe 3VA před elektroměrem

jak správně nastavit nadproudovou spoušť jističů 3VA
pro použití jako hlavní jistič před elektroměrem

JISTIČE 3VA1 S TERMOMAGNETICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ TM240



- jednoduché nastavení
- široký výběr jmenovitých proudových hodnot
- méně vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou
- nelze využít možnosti snížení redukovaného proudu



I_r - jmenovitý redukovaný proud

otočný přepínač musí být nastaven vždy na maximální hodnotu, tedy nelze redukovat na nižší hodnoty

I_n - zkratová spoušť

musí splňovat připojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_n$, v praxi to znamená, že tento otočný přepínač musí být nastaven vždy na minimální hodnotu (odpovídá $5 \times I_n$)

Příklad nastavení jističe 3VA1:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 160 A.

Musíme zvolit jistič se jmenovitou proudovou hodnotou 160 A = 3VA1116-3EF36-0AA0.

Levý otočný přepínač I_r nastavíme na maximální hodnotu, tedy na 160.

Pravý otočný přepínač I_n naopak nastavíme na minimální hodnotu, tedy na 800.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA1 se spouští TM240

Provedení jističe	I_n [A]	I_r ¹⁾ [A]	I_n ¹⁾ [A]
3VA11	32	22 ÷ 26 ÷ 29 ÷ 32	160 ÷ 192 ÷ 224 ÷ 256 ÷ 288 ÷ 320
	40	28 ÷ 32 ÷ 36 ÷ 40	200 ÷ 240 ÷ 280 ÷ 320 ÷ 360 ÷ 400
	50	35 ÷ 40 ÷ 45 ÷ 50	250 ÷ 300 ÷ 350 ÷ 400 ÷ 450 ÷ 500
	63	44 ÷ 50 ÷ 57 ÷ 63	315 ÷ 378 ÷ 441 ÷ 504 ÷ 567 ÷ 630
	80	56 ÷ 64 ÷ 72 ÷ 80	400 ÷ 480 ÷ 560 ÷ 640 ÷ 720 ÷ 800
	100	70 ÷ 80 ÷ 90 ÷ 100	500 ÷ 600 ÷ 700 ÷ 800 ÷ 900 ÷ 1 000
	125	88 ÷ 100 ÷ 113 ÷ 125	625 ÷ 750 ÷ 875 ÷ 1 000 ÷ 1 125 ÷ 1 250
	160	112 ÷ 128 ÷ 144 ÷ 160	800 ÷ 960 ÷ 1 120 ÷ 1 280 ÷ 1 440 ÷ 1 600
3VA12	160	112 ÷ 128 ÷ 144 ÷ 160	800 ÷ 960 ÷ 1 120 ÷ 1 280 ÷ 1 440 ÷ 1 600
	200	140 ÷ 160 ÷ 180 ÷ 200	1 000 ÷ 1 200 ÷ 1 400 ÷ 1 600 ÷ 1 800 ÷ 2 000
	250	175 ÷ 200 ÷ 225 ÷ 250	1 250 ÷ 1 500 ÷ 1 750 ÷ 2 000 ÷ 2 250 ÷ 2 500
3VA13	320	220 ÷ 260 ÷ 290 ÷ 320	1 600 ÷ 1 920 ÷ 2 240 ÷ 2 560 ÷ 2 880 ÷ 3 200
	400	280 ÷ 320 ÷ 360 ÷ 400	2 000 ÷ 2 400 ÷ 2 800 ÷ 3 200 ÷ 3 600 ÷ 4 000
3VA14	500	350 ÷ 400 ÷ 450 ÷ 500	2 500 ÷ 3 000 ÷ 3 500 ÷ 4 000 ÷ 4 500 ÷ 5 000
	630	440 ÷ 500 ÷ 570 ÷ 630	2 520 ÷ 3 150 ÷ 3 780 ÷ 4 410 ÷ 5 040
3VA15	630	440 ÷ 500 ÷ 570 ÷ 630	3 150 ÷ 3 780 ÷ 4 410 ÷ 5 040 ÷ 5 670 ÷ 6 300
	800	560 ÷ 640 ÷ 720 ÷ 800	4 000 ÷ 4 800 ÷ 5 600 ÷ 6 400 ÷ 7 200 ÷ 8 000
	1 000	700 ÷ 800 ÷ 900 ÷ 1 000	5 000 ÷ 6 000 ÷ 7 000 ÷ 8 000 ÷ 9 000 ÷ 10 000

¹⁾ Nastavení hodnoty I_r , I_n je plynulé, uvedené hodnoty jsou vytištěné na nadproudové spoušti.

JISTIČE 3VA2 S ELEKTRONICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ ETU320



- detailnější nastavení nadproudové spouště
- široká škála proudových hodnot v rámci jedné spouště
- vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou



I_r - jmenovitý redukováný proud

otočný přepínač musí být nastaven dle smlouveného rezervovaného proudu s distributorem

t_r - zpoždění tepelné spouště

pro optimální nastavení charakteristiky typu B, musí být otočný přepínač nastaven na hodnotu 3

I_i - zkratová spoušť

musí splňovat připojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_n$

Příklad nastavení jističe 3VA2:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 200 A.

Musíme zvolit jistič, který umožňuje tuto hodnotu nastavit = 3VA2225-5HL32-0AA0.

Levý otočný přepínač I_r nastavíme na hodnotu 200.

Prostřední otočný přepínač t_r nastavíme na hodnotu 3.

Pravý otočný přepínač I_i nastavíme na hodnotu v rozmezí $(3 \div 5) \times I_r$, tedy v rozmezí 600 ÷ 1 000, nejčastěji se využívá maximální možnost, tedy v tomto případě na 1 000.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA2 se spouští ETU320

Provedení jističe	I_n [A]	I_r [A]	t_r [s]	I_i [A]
3VA20	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	38; 50; 63; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	60; 80; 100; 120; 160; 200; 240; 320; 400; 480
	63	63; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	95; 126; 158; 189; 252; 315; 378; 504; 630; 756
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1 000; 1 200
3VA21	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	38; 50; 63; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	60; 80; 100; 120; 160; 200; 240; 320; 400; 480
	63	25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	95; 126; 158; 189; 252; 315; 378; 504; 630; 756
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 800; 1 000; 1 200
	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	240; 320; 400; 480; 640; 800; 960; 1 280; 1 440; 1 600
3VA22	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	240; 320; 400; 480; 640; 800; 960; 1 280; 1 440; 1 600
	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	375; 500; 625; 750; 1 000; 1 250; 1 500; 2 000; 2 250; 2 500
3VA23	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	375; 500; 625; 750; 1 000; 1 250; 1 500; 2 000; 2 250; 2 500
	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	600; 800; 1 000; 1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 3 600; 4 000
3VA24	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	600; 800; 1 000; 1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 3 600; 4 000
	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	945; 1 260; 1 575; 1 890; 2 520; 3 150; 3 780; 4 410; 5 040; 5 670
3VA25	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	945; 1 260; 1 575; 1 890; 2 520; 3 150; 3 780; 4 410; 5 040; 5 670
	800	320; 400; 500; 550; 600; 630; 680; 720; 760; 800	3	1 200; 1 600; 2 000; 2 400; 3 200; 4 000; 4 800; 6 400; 7 200; 8 000
	1000	400; 500; 630; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000	3	1 500; 2 000; 2 500; 3 000; 4 000; 5 000; 6 000; 8 000; 9 000; 10 000

JISTIČE 3VA2 S ELEKTRONICKOU NADPROUDOVOU SPOUŠTÍ ETU350



- detailnější nastavení nadproudové spouště
- široká škála proudových hodnot v rámci jedné spouště
- vhodný na místa snadno ovlivnitelná vnější teplotou
- možnost selektivního nastavení



- I_r - jmenovitý redukovaný proud
otočný přepínač musí být nastaven dle smlouveného rezervovaného proudu s distributorem
- t_r - zpoždění tepelné spouště
pro optimální nastavení charakteristiky typu B, musí být otočný přepínač nastaven na hodnotu 3
- I_{sd} - selektivní (zkratová) spoušť
musí splňovat připojovací podmínky distribučních společností $(3 \div 5) \times I_r$
- t_{sd} - zpoždění selektivní spouště
doporučujeme nastavit na 0, pokud je potřeba jiného nastavení, je nutné schválení od distributora

Příklad nastavení jističe 3VA2:

Ve smlouvě s dodavatelem je rezervovaný proud smluvně domluven na 200 A.

Musíme zvolit jistič, který umožňuje tuto hodnotu nastavit = 3VA225-5HN32-0AA0.

První otočný přepínač I_r nastavíme na hodnotu 200.

Druhý otočný přepínač t_r nastavíme na hodnotu 3.

Třetí otočný přepínač I_{sd} nastavíme na hodnotu v rozmezí $(3 \div 5) \times I_r$, nejčastěji se využívá maximální možnost, tedy v tomto případě na 5.

Čtvrtý otočný přepínač t_{sd} nastavíme na 0, pokud není domluveno s distributorem jinak.

Přehled proudových hodnot jističů 3VA2 se spouští ETU350

Provedení jističe	I_n [A]	I_r [A]	t_r [s]	I_{sd} [$\times I_r$]	t_{sd} [s]
3VA20	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	63	63; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA21	25	10; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 23; 24; 25	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	40	16; 20; 24; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	63	25; 30; 35; 40; 45; 50; 54; 57; 60; 63	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	100	40; 50; 63; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA22	160	63; 80; 95; 110; 125; 140; 145; 150; 155; 160	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA23	250	100; 125; 150; 175; 200; 210; 220; 230; 240; 250	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA24	400	160; 200; 240; 280; 300; 320; 340; 360; 380; 400	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
3VA25	630	250; 315; 400; 450; 500; 525; 550; 575; 600; 630	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	800	320; 400; 500; 550; 600; 630; 680; 720; 760; 800	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0
	1000	400; 500; 630; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1 000	3	1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 5; 6; 8; 10	0

PROHLÁŠENÍ

o splnění připojovacích podmínek pro hlavní jistič před elektroměrem

dle jednotlivých ustanovení společností ČEZ Distribuce, a. s., E.ON Distribuce, a.s. a PREdistribuce, a.s.

OEZ s.r.o. prohlašuje, že níže uvedené jističe splňují připojovací podmínky výše uvedených společností jako hlavní jističe před elektroměrem:

- Jističe LTN a LVN
- Kompaktní jističe BC160, BD250, BH630, BL1000, BL1600
- Kompaktní jističe 3VA

Jističe LTN do 80 A a jističe LVN do 125 A splňují podmínky takto:

- ✓ Vyrobeny dle normy ČSN EN 60898-1.
- ✓ Jmenovitá vypínací zkratová schopnost 10 kA.
- ✓ Vypínací charakteristika B - okamžitý vypínací proud $(3 \div 5) \times I_n$ do 0,2 s, popř. C nebo D ^{1) 2) 3)}.
- ✓ Nesmazatelný, nezáměnný a trvanlivý popis: u LTN laserem, u LVN tampoprintem.
- ✓ Jsou celistvé, bez rozebíratelných částí, spolehlivě zaplombovatelné.



Kompaktní jističe BC160, BD250, BH630, BL1000, BL1600 splňují podmínky takto:

- ✓ Vyrobeny dle normy ČSN EN 60947-2.
- ✓ Jmenovitá vypínací zkratová schopnost > 10 kA.
- ✓ Nadproudové spouště jističů BC160 nejsou vyměnitelné, u jističů BD250, BH630, BL1000 a BL1600 jsou vyměnitelné a po nastavení umožňují zaplombování.
- ✓ Nadproudové spouště L a L001 jističů BC160, BD250 a BH630 mají neměnitelnou hodnotu jmenovitého proudu a pevně nastavený okamžitý vypínací proud na $4 \times I_n$, což odpovídá požadované „charakteristice“ typu B.
- ✓ U nadproudových spouští D, DTV3 a MTV8 jističů BC160, BD250, BH630, BL1000 a BL1600 je nutné vždy nastavit okamžitou spoušť v pásmu $(3 \div 5) \times I_n$. Redukovaný proud I_r lze u jističů BD250, BH630, BL1000 a BL1600 s elektronickými nadproudovými spouštěmi nastavit podle potřeby (skokově nastavitelná číselná hodnota) s tím, že musí být splněno nastavení okamžité spouště na $(3 \div 5) \times I_r$. Redukovaný proud I_r u jističů BC160 s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi je nutné nastavit na max. hodnotu.
- ✓ Nesmazatelný, nezáměnný a trvanlivý popis tampoprintem.
- ✓ Pro zákazníky PRE zajišťuje servis ve výrobním závodě v Letohradě OEZ nastavení a zaplombování jističů spolu s vydáním odpovídajícího protokolu. Týká se to všech typů spouští k jističům BD250, BH630, BL1000 a BL1600.



Výroba jističů BC160, BD250, BH630, BL1000, BL1600 bude od podzimu 2020 ukončována. Náhradou jsou kompaktní jističe 3VA.

Kompaktní jističe 3VA splňují podmínky takto:

- ✓ Vyrobeny dle normy ČSN EN 60947-2.
- ✓ Jmenovitá vypínací zkratová schopnost > 10 kA.
- ✓ Všechny nadproudové spouště jsou nevyměnitelné a jsou nastavitelné.
- ✓ Okamžitou spoušť je nutné vždy nastavit v pásmu $(3 \div 5) \times I_n$.
- ✓ U jističů 3VA2 s elektronickými nadproudovými spouštěmi ETU320, ETU350 je možné I_r nastavit podle potřeby (skokově nastavitelná číselná hodnota) s tím, že musí být splněno nastavení okamžité spouště na $(3 \div 5) \times I_r$.
- ✓ U jističů 3VA1 s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi TM240 musí být I_r nastaveno na max. hodnotu.
- ✓ Nesmazatelný, nezáměnný a trvanlivý popis laserem.
- ✓ Nadproudové spouště lze zaplombovat.
- ✓ Pro zákazníky PRE zajišťuje servis ve výrobním závodě v Letohradě OEZ nastavení a zaplombování jističů 3VA spolu s vydáním odpovídajícího protokolu.



Informace z přípojovacích podmínek distribučních společností:

Hlavní jistič před elektroměrem – ČEZ Distribuce, a. s.

1. Před elektroměr se musí osadit hlavní jistič se stejným počtem pólů jako má elektroměr fází.
 2. Jmenovitá zkratová schopnost jističe musí být nejméně 10 kA.
 3. Nadproudová zkratová spoušť musí být v rozsahu tří až pětinasobku I_n (kde I_n je jmenovitý proud jističe) v čase 0,2 s. ¹⁾
 4. Hlavní jistič musí být opatřen nezáměnným označením proudové hodnoty (např. zvláštní barva ovládací páčky nebo originální štítek s popisem parametrů od výrobce) a jeho vypínací charakteristiky.
 5. Jističe s nastavitelnou nadproudovou zkratovou spouští (výměnným modulem) musí být konstrukčně upraveny tak, aby nebylo možné změnit nastavenou proudovou hodnotu bez porušení prostředků proti neoprávněné manipulaci. Proudová hodnota nastavené spouště musí být nastavitelná skokově. Nastavená proudová hodnota musí být na stupnici nastavení jednoznačně definovaná a čitelná a musí odpovídat jmenovité řadě jističů.
 6. Musí být ve jmenovité řadě 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1 000 A.
- ¹⁾ Charakteristika C nebo D je přípustná pro spotřebiče s velkým záběrovým proudem pouze po projednání a odsouhlasení pověřeným pracovníkem ČEZ Distribuce, a. s.

Hlavní jistič před elektroměrem – E.ON Distribuce, a.s.

1. Před elektroměr se musí osadit hlavní jistič odpovídající technickým normám ČSN EN 60898-1 a nebo ČSN EN 60947-2 s vypínací charakteristikou typu B (rozsah okamžitého vypnutí) se stejným počtem pólů jako má elektroměr fází.
 2. Jmenovitá vypínací zkratová schopnost jističe před elektroměrem musí být minimálně 10 kA.
 3. Pokud použije odběratel hlavní jistič s nastavitelnou spouští, musí být nastavena vypínací charakteristika B (dle ČSN EN 60898-1 je vypínací charakteristika B stanovena $3 \div 5 I_n$). ²⁾
 4. Jističí prvek musí být již z výroby opatřen nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu (např. barva ovládací páčky odpovídající hodnotě jističe, barevný terčík na jističi nebo konkrétní číselná hodnota apod.), jmenovitou zkratovou schopností a jeho vypínací charakteristikou.
 5. Nastavená spoušť musí být konstrukčně upravena tak, aby bylo možné nastavení spouště zaplombovat a aby byla v poloze nastavení výrobcem jasně definována hodnota nastaveného proudu.
 6. Není přípustné, aby měl jistič jakýkoliv odnímatelný (záměnný) kryt. Musí být zachována jeho jednoznačná identifikace bez možnosti záměny jednotlivých dílů.
- ²⁾ V případech, kdy je v odběrném místě připojen spotřebič s velkým rozběhovým (záběrovým) proudem, je možné po předchozím odsouhlasení pracovníkem E.ON použít hlavní jistič s vypínací charakteristikou C. V odůvodněných, zcela výjimečných, případech může být povolen jistič s vypínací charakteristikou D.

Hlavní jistič před elektroměrem – PREdistribuce, a.s.

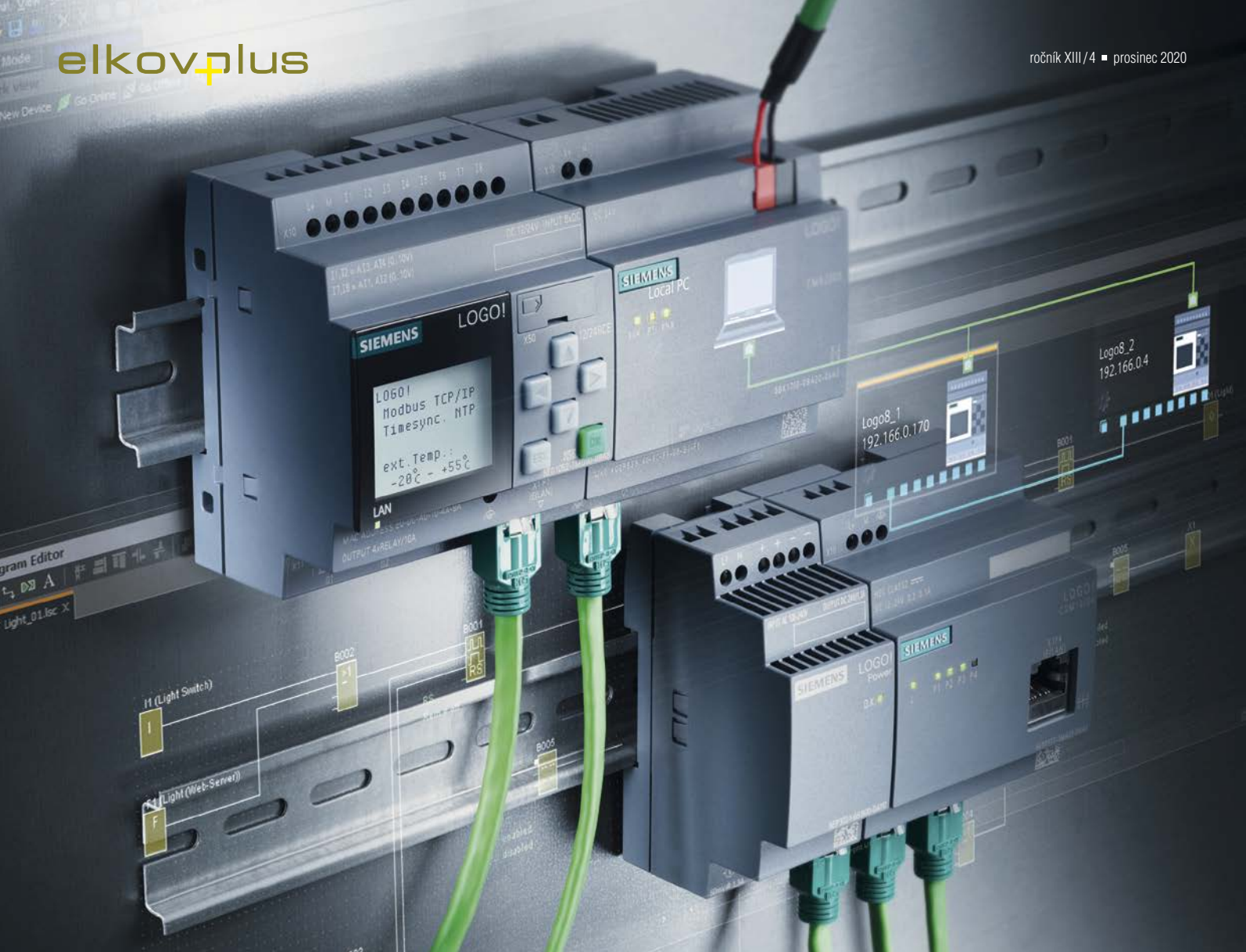
1. Před elektroměrem musí být osazen jistič s neměnitelnou hodnotou jmenovitého proudu, označen trvanlivým způsobem (tj. výrobcem).
 2. Jmenovitá vypínací zkratová schopnost hlavního jističe před elektroměrem musí být minimálně 10 kA.
 3. Jistič musí mít výrobcem pevně nastavený rozsah okamžitého vypínání v určeném pásmu nad $3 I_n$ do $5 I_n$ včetně, odpovídající tak typu (charakteristice) jističe B, a to se stejným počtem pólů jako má elektroměr fází. ³⁾
 4. Každý jistič musí být označen výrobcem trvanlivým způsobem hodnotou jmenovitého proudu a vypínací charakteristikou, přičemž označení na vyměnitelném komponentu nesplňuje tento požadavek.
 5. Vyměnitelný modul nadproudové spouště musí být výrobcem upraven tak, aby byla znemožněna jeho výměna.
 6. Hlavní jistič před elektroměrem musí být od výrobce upraven tak, aby bylo možné jeho spolehlivé zaplombování ve vypnuté poloze.
- ³⁾ Ve výjimečných, zvlášť odůvodněných případech odběrů se spotřebičem s velkým záběrovým proudem je možno na základě předem vydaného písemného souhlasu PREdi použít i jistič s rozsahem okamžitého vypínacího proudu v určeném pásmu nad $5 I_n$ do $10 I_n$ včetně, odpovídající tak typu (charakteristice) jističe C.

Jsmo připraveni Vám poradit na telefonu: +420 465 672 222, e-mail: technicka.podpora.cz@oez.com, případně se můžete obrátit na zákaznického manažera.

V Letohradě 15. 5. 2020



Michal Votrubeč
vedoucí produktového managementu OEZ



Siemens nově připojil řídicí systém **Logo!** do cloudu a umožňuje lepší získávání dat

- Nová verze 8.3 chytrého logického modulu Siemens Logo! umožňuje připojení systému do cloudu
- Kompletní návod k nastavení cloudu je dostupný v programovacím prostředí Logo! Soft Comfort 8.3
- Logo! web editor V1.1 přináší nové rozšířené funkce

Společnost Siemens představuje novou verzi logického modulu Siemens Logo! 8.3, která nově nabízí přímé připojení do cloudu. Programovací prostředí Logo! Soft Comfort 8.3 navíc přináší novou aktualizaci pro konfiguraci cloudu přes Amazon Web Services. Umožňuje nastavení cloudového připojení a přístup k novému bezplatnému webovému editoru Logo! pro tvorbu uživatelských webových stránek a dashboardů v cloudu. Uživatelé si tak mohou navrhovat vlastní design stránek a obsluhovat je z cloudu pomocí chytrého telefonu, tabletu nebo počítače. Webový server může

„běžet“ přímo v cloudu. Umožní tak vizualizaci pro typické automatizační projekty, např. domovní či zahradní automatizace, ovládání strojů a sledování energií, nezávisle na lokalitě.

Šifrovaná komunikace mezi cloudem a modulem Logo! 8.3 probíhá přes protokol TLS, který zajistí bezpečný přenos dat oběma směry (tzn. čtení i psaní).

Cloudové připojení logického modulu Logo! znamená zásadní posun v oblasti zpracování dat. Zatímco dříve bylo pro získání a zpra-



cování dat nezbytné přerušit provoz modulu, nyní přístup do cloudu v reálném čase umožňuje práci s daty přímo za provozu. Ve verzi Logo! 8.3 bude k dispozici jediný cloud, a to Amazon Web Services. V dalších verzích modulu Logo! se chystá připojení do jiných cloudů např. Siemens MindSphere nebo Alibaba.

Logo! 8.3 má možnost několika komunikačních rozhraní, jako je např. Modbus TCP/IP, Konnex bus (KNX) či Ethernet, a díky tomu jej lze využít i jako cloudovou bránu ke stávajícím systémům. Data pak mohou být například kvůli omezené paměti řídicího systému exportována do cloudu. Tímto způsobem je možné přesunout veškerá data menších automatizačních úloh do cloudu pro další zpracování a analýzy. Automatizačním inženýrům se tak otevírají nové možnosti, jak zaznamenávat a vyhodnocovat data o spotřebě energie, provádět prediktivní údržbu či zavádět flexibilní koncepty služeb.

Základní informace

Přes 20 let řídicí systémy Siemens Logo! umožňují menší automatizační úlohy. Bylo to v roce 1996, když společnost Siemens představila logický modul Logo! pro univerzální použití, a tak otevřela zcela novou řadu zařízení v oblasti elektrotechniky. Moduly byly vyvinuty pro menší automatizační úlohy. Zároveň měly nahradit dřívější běžné technologie a usnadnit fungování např. pomocných stykačů, časových relé, spínacích hodin, proudových relé a čítačů. Od té doby se rozrostla instrukční sada a funkčnost celého systému.

Například velikost paměti první generace modulů byla pouhých 30 bloků. Nejnovější verze Logo! 8.3 má již více než 400 bloků. Moduly již standardně obsahují možnost ethernetové komunikace až se 16 připojeními. Tyto řídicí mikrosystémy se proto dnes staly již zavedenou technologií, která například v kombinaci s řídicími systémy Simatic zaujímá silnou pozici v oblasti výkonné automatizační a řídicí techniky. Moduly Logo! se snadno instalují,

vyžadují minimální kabelové zapojení a nabízejí uživatelsky přívětivé programování. Šetří místo v rozváděči a fungují jako tradiční časové spínače, časová relé a čítače či vykonávají další pomocné reléové funkce. Jednoduchým způsobem je i možné funkce rozšířit, např. PI regulátor nebo zaznamenávání dat.

Společnost Siemens představuje nejnovější inovaci chytrého logického modulu Logo!, jehož verze 8.3 nově umožňuje přímé připojení do cloudu.

Siemens kutilové

Zajímá vás logický modul LOGO! a chtěli byste ho vyzkoušet? Připravili jsme pro vás miniseriál Siemens kutilové, ve kterém vám ukážeme jak a kde všude lze využít řídicí systém LOGO! v domovní a zahradní automatizaci. Každý díl je zaměřen na trochu jiné téma, které je rozdělené do několika částí, aby si každý našel přesně to, co ho zajímá: uvedení do problému, popis hardwaru, tvorba programu a vždy i praktická ukázka. Stačí oskenovat mobilním telefonem QR kód nebo napsat do vyhledávače na Youtube **Siemens kutilové**.

Další informace o řídicím systému Logo! naleznete na:
www.siemens.cz/logo

Chcete poradit se specifikací nebo nákupem?
Napište Janu Tluchořovi na adresu:
jan.tluchor@siemens.com

SIEMENS
Ingenuity for life

VIDEOTELEFONY & DOMÁCÍ TELEFONY



2-vodičový systém, jednodušší už to být nemůže...



Dvou vodičové zapojení

- data i napájení vedena společnými vodiči



Centrální napájení

- celý systém napájen z jednoho zdroje



Nepolární zapojení

- není nutné hlídat polaritu vodičů



Jednoduchá adresace

- pomocí DIP přepínačů

V síti poboček **ELKOV elektro** nyní naleznete moderní dvou vodičový systém domácích telefonů **V-line**. Videotelefony a domácí telefony **V-line** přinášejí řešení nejen pro jeden byt či rodinný dům, ale systém je schopen obsáhnout až 32 bytových jednotek ve video systému a až 64 bytových jednotek v audio systému. Systém je vhodný jak pro nové instalace, tak i rekonstrukce se zachováním stávající kabeláže. Jednoduchost a rychlost instalace snižují náklady na montáž. Uživatelé systém nabízí moderní funkce jako přesměrování hovoru do mobilní aplikace atd.

Dveřní stanice

- v jednom systému mohou být až 4 dveřní stanice
- až 170° široký úhel záběru
- zabudovaná čtečka karet
- kódová klávesnice
- povrchová / zápusťná instalace
- antivandal kovové provedení



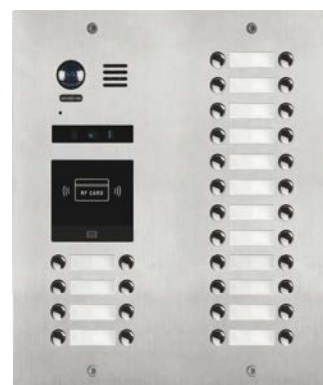
VFC-1 slim



VFC-1-KL-MECH



VFC-1-R



V32R-ZAP

Videotelefony

- 4,3" nebo 7" displej
- handsfree nebo se sluchátkem
- interkom mezi účastníky i v rámci bytu
- nezávislé ovládání dvou zámků
- paměť pro uložení fotografií nebo sekvence videa



VT-D-70-DP



VT-D-70-WF



VT-D-43 v2



VT-D-SL2

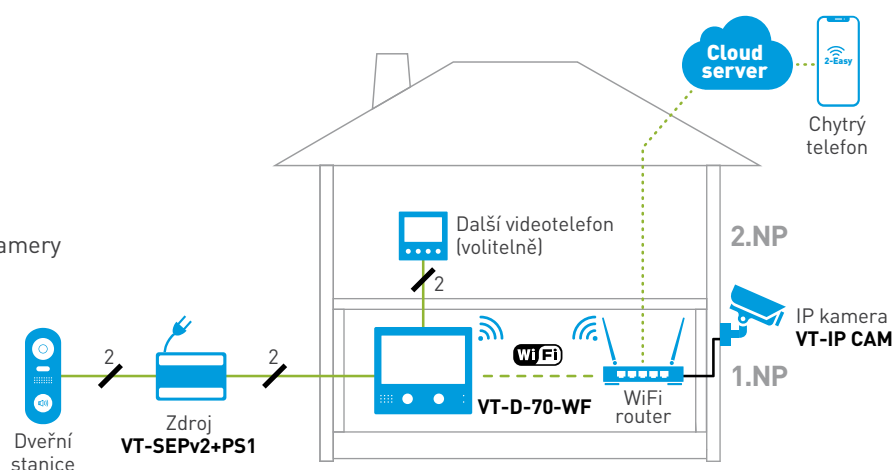
Rozšiřující moduly a příslušenství

- univerzální stojan pro všechny vnitřní jednotky
- modul rozbočení sběrnice
- modul rozšíření dveřní stanice o druhý zámek
- modul pro přesměrování hovoru do mobilní aplikace
- modul pro rozšíření systému o externí IP kamery



Příklad zapojení

- pro 1 účastníka
- s možností přesměrování hovoru do mobilní aplikace
- s možností připojení externí IP kamery



Ve výrobním areálu FENIX Group v Jeseníku se sériově vyrábí domácí bateriové stanice AES



Poptávka po domácích systémech ukládání energie u nás v posledních letech roste. V současnosti je v ČR instalováno přes dva tisíce domácích úložišť pro elektřinu vyrobenou z fotovoltaických systémů. Jejich kapacita se pohybuje v průměru mezi 4,8 až 16 kilowatthodinami (kWh). I v následujících letech se očekává zvýšený zájem o domácí systémy ukládání energie. Pomáhají tomu také podpůrné programy ministerstev, zejména MŽP s programem Nová zelená úsporám, určeným pro domácnosti. Lze očekávat, že díky technologickému rozvoji, postupnému snižování cen domácích úložišť a zvyšujícím se nárokům na ochranu životního prostředí bude počet bateriových systémů u nás růst.

FENIX Group má s provozem bateriových úložišť víceleté praktické a pozitivní zkušenosti

Už čtyři roky je v provozu objekt kancelářského centra společnosti FENIX Trading v Jeseníku, kde si firma FENIX v praxi dlouhodobě testuje spolupráci fotovoltaické elektrárny, bateriového úložiště, systému elektrického sálavého vytápění a vnější distribuční sítě.

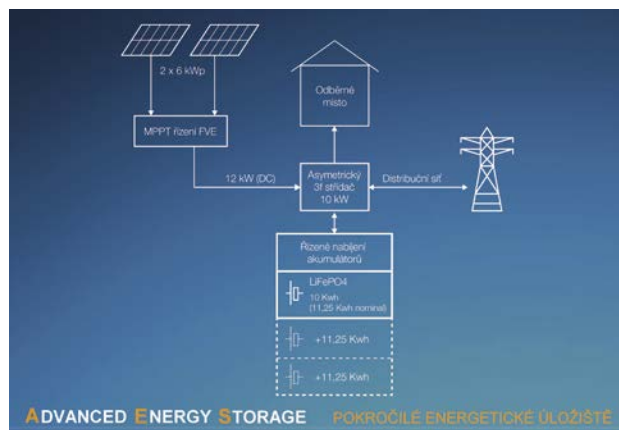
V roce 2016 byla také založena společnost AERS, s r. o., která patří do FENIX Group a která se věnuje vývoji vlastních bateriových úložišť. Špičkovací stanice SAS ve výrobním závodě společnosti FENIX v Jeseníku, kterou AERS v roce 2018 vyrobil a dodal, je ostatně jedním z největších bateriových úložišť v ČR. Technické řešení této špičkovací akumulární stanice bylo oceněno i v rámci 17. ročníku celostátní soutěže Český energetický a ekologický projekt, stavba, inovace roku 2018. Další špičkovací stanice firmy AERS funguje od jara letošního roku ve Strojárnách Rumburk.

Společnost FENIX Group uvádí na trh bateriové stanice s kompletně českým řešením

Špičkovací stanice pro průmysl a obchod mají za sebou už první praktické realizace, nyní se pozornost obrací i na trh domovních stanic, instalovaných v rodinných domech. Společnost AERS v loňském roce úspěšně dokončila několikaletý vývoj a certifikaci domovních modulárních akumulárních stanic s názvem AES. Navzdory typovému označení AES, které je zkratkou anglického spojení Advanced Energy Storage, jsou tyto stanice kompletně českým řešením – know-how pochází od firmy AERS, samotná úložiště jsou pak sestavována ve výrobním závodě FENIX v Jeseníku.

Akumulační stanice AES je chytré, na síti nezávislé energetické řešení pro domácnost

Díky integrovanému systému kontroly s adaptivní logikou stanice ovládá a optimalizuje tok elektrické energie, maximalizuje míru



energetické soběstačnosti domácnosti a zároveň ukládá energii vyrobenou solárními panely tak, aby mohla být využita v momentě, kdy to bude potřeba. Přebytková elektrická energie může být vrácena přímo do veřejné sítě. Pokud majitel nemovitosti nemá s poskytovatelem sjednány dodávky „přetoků“ do distribuční sítě, energie bude uchována v akumulátorech pro potřebu jeho vlastní domácnosti.

Nedostatek elektrické energie v akumulační stanici může být naopak kompenzován z veřejné sítě (přednostně z nízkého tarifu „noční proud“). Zařízení je možné využít v síťovém i nesíťovém (ostrovním) řešení.

Technické parametry jednotky AES 10:

- hybridní systém s režimy On-Grid i Off-Grid (ostrovní provoz),
- asymetrický třífázový střídač – 10 kW,
- bateriové úložiště LiFePO₄ – 11,25 kWh (rozšiřitelné až na 33,75 kWh),
- možnost dobíjení úložiště z distribuční sítě,
- připojení FV s MPPT řízením do výkonu 2 × 6 kWp,
- symetrizace napájení dobíjecí stanice elektromobilu,
- podpora vzdáleného přístupu pro řízení a dohled.

Akumulační stanice je určena pro cílené využití a uložení energie:

- v obdobích energetické nadprodukce s cílem využít při výpadku zdrojů,
- v případě potřeby zvýšení kvality elektrické energie,
- v období energetické nadprodukce s cílem využít v době zvýšené spotřeby,
- v místech s nutností řízení nerovnoměrné zátěže.

Ekonomický přínos akumulační stanice je založen na:

- využití rozdílů cen v různých časových obdobích (noční/denní proud),
- zajištění co nejvyšší míry energetické soběstačnosti domácnosti,
- snížení hodnoty hlavního jističe,
- překlenutí krátkodobých výkonových špiček v domácnostech,
- akumulace energie do vody (ohřev vody).

Ředitel společnosti AERS Cyril Svoboda jr. k uvedení stanice AES na trh uvedl: „Vývoj AES zajišťovala naše společnost AERS. V rámci FENIX Group pak bylo rozhodnuto o rozběhu séri-

ové výroby ve výrobním areálu v Jeseníku. V lednu jsme tady dokončili rekonstrukci objektu, který nyní slouží pro výrobu stanic AES. Jako první jsme na trh uvedli typ AES 10, což je akumulační energetická stanice o výkonu 10 kW s kapacitou úložiště 11,25 kWh. Je to modulární systém a kapacita této verze se dá jednoduše i dodatečně rozšířit. Stanice obsahuje kromě samotných bateriových článků s BMS a nabíjecí jednotkou také MPPT modul, invertor a modul synchronizace. Jedná se tedy o provedení „all in one“, kdy se do stanice připojí pouze stringy z FVE panelů a na druhé straně se stanice napojí na vnitřní síť objektu. Akumulace je zajištěna pomocí článků LiFePO₄ od osvědčeného výrobce. Cílem pro letošní rok je dostat se na výrobu 30–50 ks stanic měsíčně. Výroba domovních akumulačních stanic bude v závodě v Jeseníku třetím stěžejním výrobním střediskem. Stanice AES tady doplní stávající výrobu solárních panelů ECOSUN a topných kabelů a rohoží ECOFLOOR. První bateriové stanice jsou již instalovány u soukromých investorů a výsledky všech pilotních projektů potvrzují, že naše technicky unikátní řešení zákazníci oceňují a považují jej za velmi perspektivní. A platí to i u instalací, kde je součástí provozu domácnosti elektromobil.“

Absence racionálního skladování elektřiny dlouhou dobu omezovala možnosti energetických úspor a snižování spotřeby. S vývojem nových akumulačních systémů, postupným poklesem jejich ceny a s přispěním státní podpory se situace začíná měnit – decentralizované zdroje obnovitelné energie (zejména fotovoltaické) spolu s akumulačním systémem začínají být cenově dostupnou alternativou pro vlastníky nemovitostí. Ve spojení s výhodami elektrických topných systémů tak dostává majitel velmi efektivní nástroj, který mu zabezpečí vysoký tepelný komfort při zachování nízkých provozních nákladů.

Další informace najdete na www.aers.cz a www.fenixgroup.cz.



FENIX Trading s.r.o.
Slezská 535/2, 790 01 Jeseník
tel.: 584 495 111
e-mail: fenix@fenixgroup.cz
www.fenixgroup.cz

LEGRAND SMART HOME

Jednoduše ve spojení
s vaším domovem

SVĚTLA A ŽALUZIE UPGRADUJTE KLASICKÁ SVĚTLA A ŽALUZIE NA PŘIPOJENÁ



Spínaná zásuvka
s Wi-Fi bránou



Drátové a bezdrátové
ovládání žaluzií a světel



Zásuvkové adaptéry a kabelové výstupy
s možností spínání a měření spotřeby

VÍCE POHODLÍ PŘIZPŮSOBTE VYTÁPĚNÍ VAŠEMU DENNÍMU REŽIMU



Termostaty Smarther
a Netatmo PRO



Termostatické hlavice

KONTROLA SPOTŘEBY SLEDUJTE SPOTŘEBU, BUĎTE V OBRAZE

PŘEHLED DOHLÉDNĚTE NA SVŮJ DŮM A PŘIVÍTEJTE NÁVŠTĚVU I KDYŽ NEJSTE DOMA



Video telefon
Classe 300 Wi-Fi



Linea 3000
video



Okenní
senzory



Siréna



Detektor
kouře



Vnitřní
kamera



Vnější
kamera

MODERNÍ OVLÁDÁNÍ

OVLÁDEJTE DOMÁCNOST HLASEM NEBO Z MOBILU



Aplikace Home + Control
v češtině a zdarma



Hlasoví asistenti

sledujte nás:



www.legrand.cz

Chytré ovládací přístroje Valena Life with Netatmo

Legrand ve spojení s Netatmo vyvinul řadu chytrých ovládacích přístrojů v designu Valena Life. Základním kamenem takovéto instalace je startovací kit.

Objevte nové chytré vypínače, žaluziové ovládače a zásuvky od společnosti Legrand (vyvinuté společně s Netatmo), které umožňují vaši domácnost ovládat hlasem anebo mobilem odkudkoliv na světě. Komunikace mezi přístroji probíhá prostřednictvím protokolu ZigBee 3.0.

- vhodné pro rekonstrukce, stejná kabeláž jako pro klasické přístroje
- snadná instalace a párování přístrojů
- změny a další nastavení jednoduše pomocí mobilní aplikace Home + Control
- možnost ovládání v aplikacích třetích stran jako např. Apple HomeKit, GoogleHome a Amazon Alexa
- vzdálené ovládání odkudkoliv na světě, měření spotřeby el. energie



Termostaty a chytré hlavice Netatmo zefektivní vytápění

S chytrými termostaty Netatmo můžete snadno regulovat kotel na plyn či elektřinu. K bezdrátovému ovládání jednotlivých topných těles jsou pak určeny chytré hlavice Netatmo. Nastavte si profily pro různé denní rutiny a ušetřete tak až třetinu nákladů za vytápění. Regulaci topení můžete provádět přes smartphone s OS Android nebo iOS (Apple HomeKit). Požadovanou teplotu lze nastavit i hlasem.



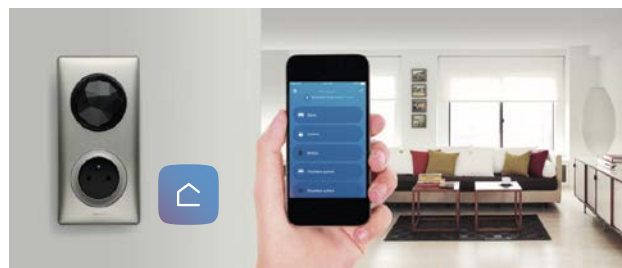
Chytré kamery Netatmo – buďte v obraze



Zabezpečte vaši domácnost chytrou kamerou Netatmo. Kamera pro venkovní použití dokáže rozlišovat mezi autem, osobou nebo zvířetem a dle nastavení posílat upozornění na mobilní telefon. Zároveň funguje i jako LED venkovní osvětlení. Vnitřní kamera je schopna rozlišovat i jednotlivé tváře na známé a neznámé a vyvolat poplach prostřednictvím spárované sirény nebo odeslat notifikaci na mobilní telefon.

Propojte Legrand produkty s dalšími přístroji Netatmo...

Pomocí aplikace Home + Control lze jednoduše do instalace přidat stávající nebo nové přístroje Netatmo na ovládání vytápění, jako jsou termostaty a hlavice. Ovládání světel, žaluzií, zásuvek i vytápění pak naleznete pohodlně na jediném místě, v jediné mobilní aplikaci.



...a ovládněte je pomocí hlasu



Co by to bylo za chytrou domácnost, kdyby vás neposlouchala skutečně na slovo. Pro vypnutí světel v ložnici nebo stažení žaluzií stačí chytré instalaci Valena Life with Netatmo jednoduchý hlasový pokyn, o zbytek už se postará sama. Tyto ovládací přístroje totiž spolupracují s předními hlasovými asistenty Google Assistant, Apple Homepod a Amazon Alexa. V případě potřeby lze pak přístroje propojit také skrze službu IFTTT.

Podrobné informace a kompletní nabídku přístrojů Legrand Smart Home naleznete na webu www.legrand.cz/legrand-smart-home.

sledujte nás:





Dezinfekce speciálními svítidly jako prevence před onemocněním COVID-19

Veškeré vnitřní prostředí je možné chránit před bakteriemi, plísněmi a viry včetně COVID-19 pomocí tzv. UVC záření germicidních svítidel a zářivkových trubic díky hlubokému ultrafialovému záření, které tato svítidla vyzařují. Na rozdíl od chemických čisticích prostředků určených k dezinfekci povrchů, záření UVC dezinfikuje kromě povrchů i samotný vzduch v daném prostoru. Je tak ideálním pomocníkem do výrobních provozů nebo komerčních prostor. Kromě přisazených svítidel jsou k dispozici také přenosné dezinfekční lampy a speciální dezinfekční box vhodný pro B2C segment.

Při dezinfekci germicidními svítidly LEDVANCE nevznikají žádné škodlivé látky a prostor je možné ihned po dezinfekci používat. Samotné UVC záření s vlnovou délkou mezi 100 a 280 nanometry je schopné ničit bakterie i viry. Způsobuje značné poškození DNA mikroorganismů, což nakonec vede k dekontaminaci odpovídajících patogenů. U lidí však může způsobit podráždění očí a kůže. Všechna UVC svítidla (resp. světelné zdroje) jsou zařazena do sku-

piny nebezpečí 3 dle ANSI/IESNARP-27.3-96. Z tohoto důvodu má většina germicidních svítidel LEDVANCE vestavný pohybový senzor, který přeruší jejich funkci, pokud se aktuálně v dezinfikovaném prostředí nachází osoby, případně zvířata. Provoz těchto svítidel je tedy zcela bezpečný a je vhodné je instalovat jako doplněk ke konvenčnímu způsobu dezinfekce vnitřních prostor.

Na dezinfekci menších prostor postačí jedno svítidlo Ledvance Linear Housing 900 1xTube UVC Sensor osazené 30W trubicí, která zlikviduje až 99,9 % virů a bakterií během 60 minut. Instalace přisazeného svítidla je možná na strop i na stěnu. Do větších prostor je nutné instalovat větší počet svítidel. Při požadavku na rychlejší dezinfekci je rovněž možné instalovat větší počet dezinfekčních svítidel a čas dezinfekce tak zkrátit. Například při jejich dvojnásobném počtu lze čas určený pro dezinfekci zkrátit o polovinu. Svítidlo je vybaveno 360° pasivním PIR čidlem, umístěným přímo na svítidle. To v případě detekce pohybu dezinfekční lampu vypne, podobně jako fungují čidla pohybu ve spojení s klasickými svítidly, jen zde dochází k otevření kontaktů. Svítidlo je k dostání ve dvou délkách, varianta 900 1xTube má délku 1 061 mm a varianta 440 1xTube 604 mm. Šířku i výšku mají obě varianty shodnou 54 × 75 mm (š × v), stejně jako bílou barvu svítidla. Záruka na svítidlo je 3 roky. Životnost UVC trubice G13 (nejsou součástí balení svítidla, je nutné je objednat samostatně) je přes 10 800 hodin, což znamená, že vystačí minimálně na 10 000 dezinfekcí-

Přisazené svítidlo LEDVANCE Linear Housing 1xTube UVC Sensor White s pojistným pohybovým senzorem



Sanitizér Ultraviolet Air 32WBL jako vhodný dezinfekční doplněk do domácností



ních cyklů. V běžném provozu tak vydrží mnoho let. Trubice ne-generují ozón, lze je montovat do jakékoliv polohy ve svítidle a rovněž vynikají velmi nízkým obsahem rtuti (2,5 mg). Vyzářovací výkon UVC záření s vlnovou délkou mezi 100 a 280 nanome-try dosahuje 12,6 W. Všechny UVC zdroje společnosti Ledvance jsou určeny na profesionální dezinfekci vzduchu ve všech rezidenčních i komerčních prostorách, včetně zdravotnických za-řízení, salonů krásy, městské hromadné dopravy, škol, školek, kanceláří, skladů, obchodních center, fitness center, hotelů a dal-ších. Disponují certifikátem CE.

V nabídce společnosti LEDVANCE se kromě přisazených svítidel LEDVANCE Linear Housing 1xTube UVC Sensor White a samo-statných UVC zářivkových trubíc nachází také solitérní designový sanitizér Ultraviolet Air. Ten je vhodný do prostor s akcentem na design a jelikož se nemontuje napevno, umožňuje přesouvání např. z jedné místnosti do druhé. Připojuje se klasickou plochou vidlicí do běžné zásuvky 230 V a nabízí dva dezinfekční módy – 30 a 60 minut. Zpoždění pro opuštění dezinfikovaného prostoru před samotnou dezinfekcí je u tohoto svítidla nastaveno na 27 sekund. Ultraviolet Air disponuje rovněž bezpečnostním vypnutím v pří-padě detekce přítomnosti osoby nebo zvířete. Kompaktními roz-měry 246 × 120 × 120 mm (v × š × d) a již zmíněnou flexibilitou zaujme i koncové spotřebitele. Produkt je vhodný pro domácnosti nebo menší provozy a kanceláře. Příkon zdroje je 32 W.

Posledním dezinfekčním produktem je takzvaný UVC sterilizační box, který umožňuje dezinfikovat drobné předměty, jako jsou brýle, klíče, mobilní telefony, roušky, respirátory, psací potřeby

a podobně. Při dezinfekci předmětů s hladkým povrchem je k dis-pozici 6minutový mód a pro porézní povrchy pak intenzivnější, 9minutový. Box je vybaven bezpečnostní funkcí vypnutí, pokud do-jde k jeho otevření ještě před ukončením dezinfekčního procesu, aby nedošlo k ozáření obsluhy. Dezinfekci obstarávají celkem 4 UVC zdroje s výkonem 5 W. Téměř kapesní rozměry a integrované baterie umožňují box brát kamkoliv s sebou, ať už se bude jednat o cesty do zaměstnání, služební cesty, dovolenou anebo ho lze po-užít i v autě. Na plně nabitě baterie vydrží 25 kompletních 6minu-tových dezinfekčních cyklů, resp. 16 při intenzivnější 9minutové dezinfekci. Baterie lze plně nabít za 60 minut přes jakýkoliv dobí-jecí kabel s USB konektorem.

Více informací o všech germicidních produktech naleznete na webových stránkách: <https://www.ledvance.cz/>.

Zdroj foto: LEDVANCE

Zářivkové trubice UVC T8 G13 jako hlavní zdroj UVC záření pro germicidní dezinfekci prostor



O LEDVANCE

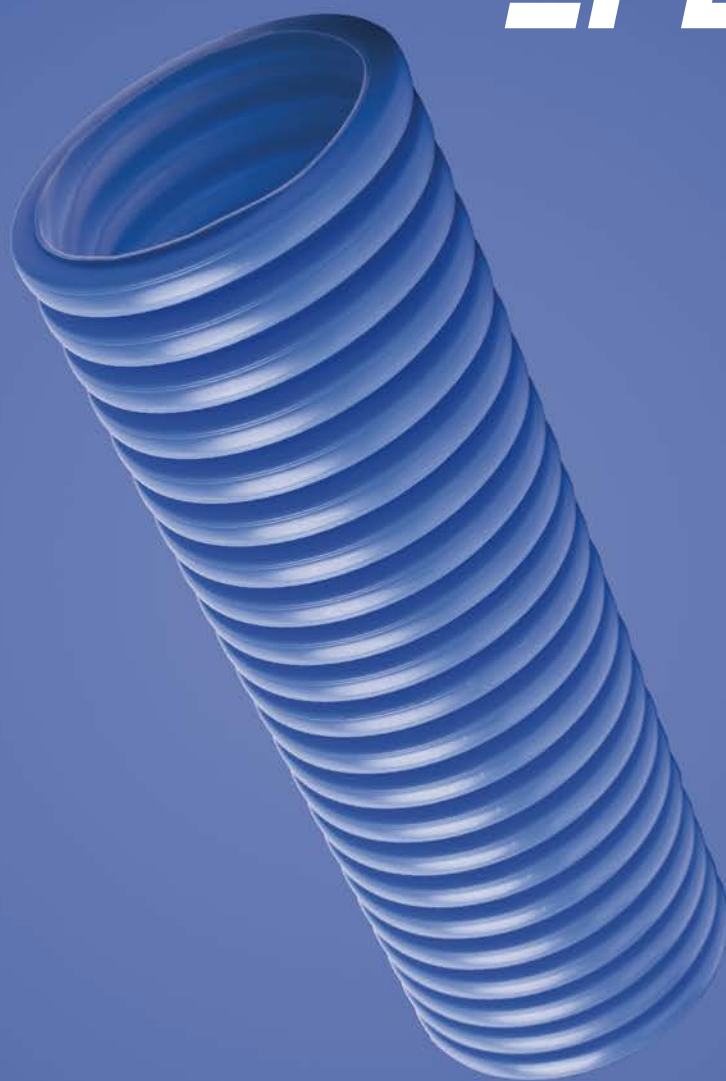
Společnost LEDVANCE je s pobočkami ve více než 50 zemích a zastoupením ve více než 140 zemích jedním z předních svě-tových poskytovatelů osvětlení pro profesionální uživatele a maloobchodní zákazníky. Společnost LEDVANCE, která se oddělila od společnosti OSRAM GmbH, nabízí rozsáhlý sor-timent LED svítidel pro široké spektrum použití, inteligentní osvětlení pro řešení Smart Home a Smart Building, jedno z největších portfolií LED světelných zdrojů ve svém oboru i tradiční světelné zdroje. Po dohodě se společností OSRAM bude společnost LEDVANCE i nadále používat důvěryhodnou značku OSRAM pro řadu svých produktů (SYLVANIA pro USA a Kanadu). Více informací naleznete na www.ledvance.cz.



LEDVANCE s.r.o.
U Slavie 1540/2a, 100 00 Praha 10-Vršovice
tel.: 272 118 855
e-mail: info.cz@ledvance.com
www.ledvance.cz



KOPOFLEX® _PLCA



Plastové potrubí KOPOFLEX PLCA bylo speciálně vyvinuto pro distribuci vzduchu. Jeho dvouplášťové provedení s vnitřní hladkou a vnější zvlněnou vrstvou zajišťuje těsnost, výbornou ohebnost a mechanickou odolnost. Vnitřní stěna potrubí je opatřena speciálním aditivem zaručující antibakteriální, protiplísňové a antistatické vlastnosti. Použitý materiál a jeho vlastnosti zásadně ovlivňují chování celého systému, proto trubky vyrábíme výhradně z primárních surovin HDPE bez příměsi regranulátu. Oba konce jsou opatřeny ochrannými zátkami pro zamezení znečištění potrubí v době skladování, které je zároveň prováděno výhradně v uzavřených halách se zajištěnou teplotou. K nesporným výhodám plastového potrubí patří jeho jednoduchá manipulace a montáž, nízká hmotnost a snadné čištění. Je plně kompatibilní s běžnými prvky systémů na trhu. Vyrábíme je v rozměrech o průměrech 63, 75 a 90 mm.

www.kopos.cz

EMOS®

nově v ELKOV elektro

POKOJOVÉ TERMOSTATY



- ochrana proti zamrznutí
- podsvícený displej
- garance úspory energie
- regulace topného a chladicího systému



+ DÁREK
při nákupu 3 ks

Obecné číslo	Typ	Nastavení teploty	Nastavitelný rozptyl teploty	Spínání	Napájení
P5614	bezdrátový	5 °C až 35 °C, rozlišení 0,5 °C	0,2 °C	napětové 230 V/ beznapětové	230 V/2× 1,5 V AA
P5604	drátový	5 °C až 35 °C, rozlišení 0,5 °C	0,2 °C	napětové 230 V/ beznapětové	2× 1,5 V AA



Akumulační kamna **STIEBEL ELTRON** jsou ekologická a úsporná



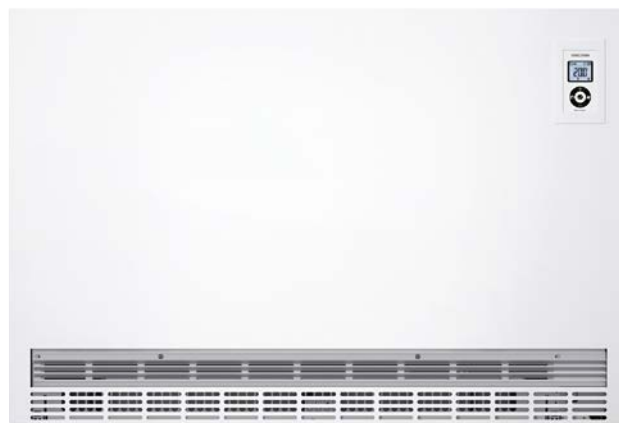
Od roku 2018 platí nařízení komise (EU) 2015/1188, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES (Energy related Products – ErP). Tímto nařízením se mj. stanoví požadavky na ekodesign pro uvádění lokálních topidel pro domácnost na trh. To se týká i akumulčních kamen.

Směrnice vyžaduje roční efektivitu vytápění prostor 38,5 %. Starší modely kamen dosahují maximálně 36,5 % a proto nesplňují požadavky směrnice. Firma STIEBEL ELTRON jako přední výrobce akumulčních kamen přistoupila k technickým změnám přístrojů a nové řady kamen SHF a SHS dosahují roční účinnosti 39,5 %.

Nové modely konstrukčně vycházejí z osvědčené konstrukce původních kamen. Jako tepelné izolace je použito vysoce účinného a ekologického materiálu „thermosolid“, který je vyroben z pří-



Standardní akumulční kamna SHF 4000



Nástěnná plochá akumulční kamna SHS 2400

Přednosti akumulčních kamen STIEBEL ELTRON

- Varianty: standardní, nástěnná plochá a nízká.
- Vestavěný prostorový termostat s LC-displejem a týdenním programováním.
- Vestavěná regulace nabíjení s funkcí „C-Plus-Technology“.
- Vysoká schopnost akumulace díky vyzdívice ze Feolitu.
- Nízká teplota dna a zadní stěny díky izolačním deskám Vermiculit a Microtherm (není potřeba tepelně izolační podložka).
- Tiché tangenciální ventilátory.
- Integrovaná topná tělesa s možností redukce výkonu až o 25 %, s možností zapojení na 400 V (sériově) nebo 230 V.
- Možnost vestavby přímotopného tělesa (zvláštní příslušenství).
- Splňují podmínky ErP – EU 2015/1188 ekodesign.

rodní látky Vermiculite a osvědčených mikrotermických desek zasazených do tkaniva ze skleněných vláken. Vyzdívkou je zhotovena z materiálu Feolit, který má při menších rozměrech stejnou schopnost akumulace tepla jako dříve používané materiály na bázi šamotu. Povrchová teplota těchto kamen je výrazně nižší než normovaná hodnota. Kamna je tak možno instalovat bez nutnosti použití nehořlavé podložky např. i na dřevěné podlahy.

Firma STIEBEL ELTRON vyvinula a v nových přístrojích pro elektrické vytápění a tedy i v akumulčních kamnech použila jednotnou elektronickou regulaci s LC displejem. Mezi její hlavní výhody patří přehledná obsluha a snadno přístupné umístění na přístroji. Základními funkcemi regulátoru jsou týdenní programování topného režimu a automatické zjišťování otevřeného okna v místnosti. Týdenním časovačem se třemi časovými programy lze naprogramovat komfortní nebo útlumové vytápění místnosti. Pro zamezení zbytečné spotřeby energie při větrání, zařízení při otevřeném okně automaticky přepne do protizámrazového režimu. Tuto funkci lze samozřejmě vypnout.

Zásadní změnou je od ledna 2020 nová funkce „C-Plus-Technology“, která nabízí uživatelům efektivní a pro jejich potřeby uzpůsobený typ nabíjení bez dalšího externího řízení nabíjení. Integrovaný automatický systém nabíjení průběžně analyzuje spotřebu tepla v místnosti a chování spotřebitele a automaticky vypočítává potřebu tepla na další den. Díky tomu jsou nová akumulční kamna ideální pro modernizaci stávajících budov bez centrálního řízení.

Elektrické akumulční vytápění patří k vysoce komfortnímu a zároveň ekonomickému způsobu vytápění. Pro topný systém s akumulčními kamny nepotřebujete připojení do komína, kotelnu, místnost na uskladnění paliva ani nádrž. Instalace akumulčních kamen stále patří mezi nejlepší způsoby pro rychlou a efektivní modernizaci objektu. Navíc je můžete instalovat do jednotlivých místností postupně. Akumulční kamna vám zaručí zdravé vnitřní prostředí v místnosti a přinesou optimální možnosti regulace.



STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON spol. s r. o.
Dopraváků 749/3, 184 00 Praha 8
tel.: 251 116 111, fax: 235 512 122
e-mail: info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz



SEDNA

Design/Elements

nové
stylové
vypínače

Kvalitní materiály,
rychlá a snadná
montáž, úplná
nabídka přístrojů,
až 5tírámečky.
Nabídněte svým
zákazníkům
atraktivní vypínače
za dostupnou cenu.



Katalog
v PDF
ZDE:



Montážní
videa
ZDE:

Life Is On

Schneider
Electric

Neřízené průmyslové switche ECO line

Let's connect.

Weidmüller 

Neřízené průmyslové switche ECO line

- 5 – 24 portů, metalické porty, optické porty, SFP porty, POE
- Nově 16 a 24 portová RJ 45 varianta
- Mezinárodní certifikace CE a UL listed
- Teplotní rozsah -40 ... +75 °C (většina modelů)
- Redundantní napájení 12-48 VDC (2 modely 24 VAC)
- IP30 AL pouzdro

Neřízené průmyslové switche ECO line 10/100/1000 Mbit

Objednací číslo	Typ	Metalické porty	Další porty
2682210000	IE-SW-EL05-5GT	5xRJ45 GT	
2682220000	IE-SW-EL05-4GT-1GESFP	4xRJ45 GT	1xSFP GT
2682230000	IE-SW-EL08-8GT	8xRJ45 GT	
2705000000	IE-SW-EL08-8GT-MINI	8xRJ45 GT	
2682240000	IE-SW-EL10-8GT-2GESFP	8xRJ45 GT	2xSFP GT

Neřízené průmyslové switche ECO line s POE

Objednací číslo	Typ	Metalické porty	Další porty
2682380000	IE-SW-EL8-8PoE	8xRJ45 POE	
2682390000	IE-SW-EL6-4PoE-2SC	4xRJ45 POE	2xSC multi mode
2682400000	IE-SW-EL8-8GTPoE	8xRJ45 GT POE	
2682410000	IE-SW-EL10-8GTPoE-2GESFP	8xRJ45 GT POE	2xSFP GT

Neřízené průmyslové switche ECO line 10/100 Mbit

Objednací číslo	Typ	Metalické porty	Další porty
2682130000	IE-SW-EL05-5TX	5xRJ45	24V AC/DC napájení
2682140000	IE-SW-EL08-8TX	8xRJ45	24V AC/DC napájení
2682150000	IE-SW-EL16-16TX	16xRJ45	
2682160000	IE-SW-EL16-14TX-2FESFP	14xRJ45	2xSFP
2682170000	IE-SW-EL08-6TX-2SC	6xRJ45	2xSC multi mode
2682180000	IE-SW-EL08-6TX-2SCS	6xRJ45	2xSC single mode
2682190000	IE-SW-EL24-24TX	24xRJ45	
2682200000	IE-SW-EL18-16TX-2GC	16xRJ45	2xcombo GT

Moduly SFP pro ECO line switche

Objednací číslo	Typ	Specifikace
2682450000	IE-SFP-1FE-MM-2	100 Mbit, multi mode, 2 km, 1310 nm
2682460000	IE-SFP-1FE-SM-30	100 Mbit, single mode, 30 km, 1310 nm
2682480000	IE-SFP-1GE-MM-05	1 Gbit, multi mode, 500 m, 850 nm
2682490000	IE-SFP-1GE-MM-2	1 Gbit, multi mode, 2 km, 1310 nm
2682500000	IE-SFP-1GE-SM-10	1 Gbit, single mode, 10 km, 1310 nm



Bud'te stále v obraze a sledujte naše novinky a aplikační řešení na

 a  **Weidmüller Czech Republic.** Tel.: +420 244 001 400

www.weidmueller.cz

Agrotech řešení pro Indoor Farming

**1896**

Více než 120 let
spolehlivosti

**EU**

Evropská kvalita



Flexibilní LED systémy
určené pro skleníky a
vertikální farmy

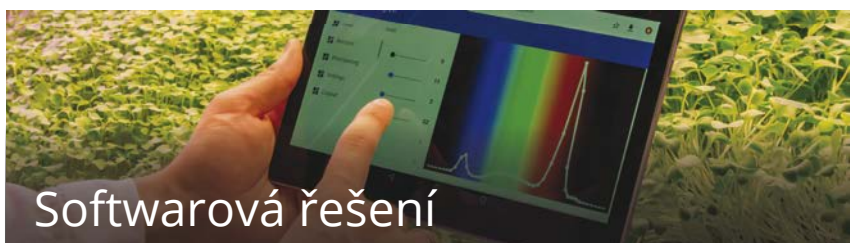
Naše řešení



Skleníkové osvětlení



Vertikální farmy



Softwarová řešení

Lineární svítidla pro vertikální farmy

Tungsrám navrhl LED řešení pro indoor vícevrstevná pěstitelská zařízení pomocí lineárních svítidel. Vysoce účinný modulární systém je přizpůsobitelný tak, aby poskytoval nejvhodnější množství fotosynteticky aktivních fotonů a rovnoměrnost intenzity pro zajištění nejlepších výsledků.



Až 3.16 $\mu\text{mol/J}$



Variabilní a ovladatelné
světelné spektrum



Nízké tepelné vyzařování,
vzdálený předřadník



Velmi nízká hmotnost



Snadná montáž

Pokud máte zájem o naše
produkty nebo služby, prosím
kontaktujte naše kolegy!

<https://agritech.tungsrám.com/en>

Václav Kubeš

Vaclav.Kubes@tungsrám.com

Vždy přehledně

Napájecí jednotky VH a VHF

S prostorově úspornými napájecími jednotkami typu VH a VHF jsou rušivé prodlužovací kabely a hadice minulostí. Kompaktní závěsné rozvody mohou být zavěšeny na stropě a volně rozmístěny v prostoru. Podporují tak bezpečnou a efektivní práci na každém pracovišti.



www.obo.cz

OBO
BETTERMANN



ACKERMANN
MADE BY OBO

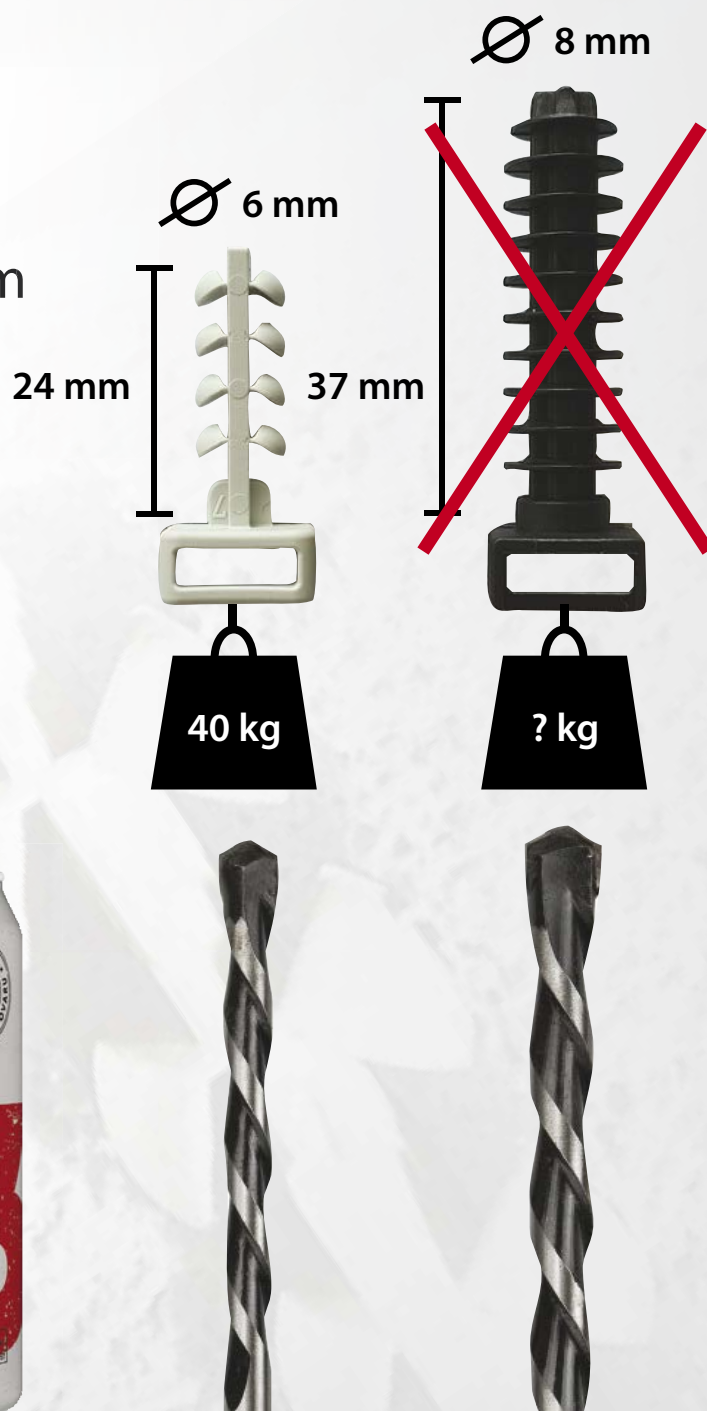
Podzimní akce s příchytkou Schnabl SD 30



do konce roku 2020

Hlavní výhody:

- dřík $\varnothing$ 6 mm - časová úspora
- vrtání pouze do hloubky 24 mm
- nosnost až 40 kg
- montáž pouze rukou 
- bez nástroje 
- lze zkrátit na polovinu se zachováním funkčnosti 



100 ks

||



Elfetex kód	Kód výrobce	Název
11.309.453	SN-SD 30 H0 PA light-grey	Příchytka pro stahovací pásek SD 30

**50% úspora času
při instalaci**

SCHMACHTL





Co nového ve světě relé?

Speciální multifunkční časové relé



CRM-131H/UNI

Multifunkční
časové relé

Typ

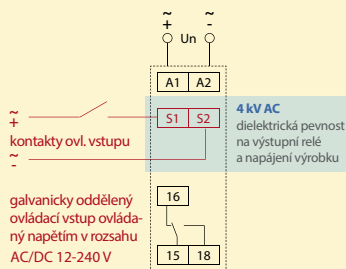
Výstupní kontakt

1H 1x přepínací 16 A
3H 3x přepínací 8 A

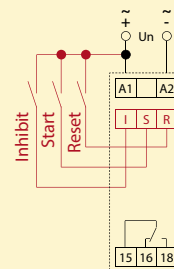
Napájecí napětí

UNI AC/DC 12-240V

12 galvanicky oddělený
ovládací vstup



13 se třemi ovládacími vstupy
(START, INHIBIT and RESET)



Nové napájecí zdroje PS

PS1M-15/12V

PS Napájecí zdroj

Krabička

Výkon ve Wattech

Výstupní napětí



1M 1-MODUL
2M 2-MODUL
3M 3-MODUL
4M 4-MODUL

15 W
24 W
30 W
54 W
60 W
85 W
92 W

DC 12V
DC 24V

PS1M-15/12V, PS1M-15/24V → nahrazuje PS-10-12V / PS-10-24V

PS2M-24/12V, PS2M-30/24V → nahrazuje PS-30-12V / PS-30-24V

PS3M-54/12V, PS3M-60/24V → nahrazuje DR-60-12V / DR-60-24V

PS4M-85/12V, PS4M-92/24V → nahrazuje PS-100-12V / PS-100-24V

- Jemné doladění výstupního napětí ($\pm 5\%$).
- Větší výkon, menší krabička.
- Vysoká účinnost.

Využití Bluetooth sítí pro řízení osvětlení

Výzva

Dnešní společnost čelí nebývale velkým výzvám. Osvětlení hraje významnou roli ve všech těchto oblastech:



Změna klimatu



Digitalizace



Zdravé prostředí



Udržitelnost

Jak se změnil osvětlovací průmysl aby vyhověl těmto požadavkům?

Osvětlování se muselo přizpůsobit těmto výzvám, které ovlivňují všechny zúčastněné.

"Jak si zajistím kvalitu bezdrátových produktů?"
"Potřebuji nové dovednosti v rámci svého byznysu?"
"Jsou tyto technologie bezpečné?"
"Jak spojím všechny technologie, aby to fungovalo?"
"Dojde li k drobné poruše, jak to ovlivní celek?"
Znalosti v oblasti IT nejsou někdy zcela komplexní.
Co dělat, když se mění využití prostor – nutný servis, úpravy. Proprietární nebo otevřený standard?
"Je to řešení pro budoucnost?"

Řešení pomocí kvalifikovaných Bluetooth® sítí

Bluetooth® síťové technologie označují interoperabilní "many-to-many" (m:m) síťové řešení pro Bluetooth Low Energy (BLE) bezdrátové technologie. Bluetooth® je ideální pro ovládání, monitorování a automatizační systémy, které integrují desítky, stovky nebo tisíce zařízení, která musí spolehlivě a bezpečně mezi sebou komunikovat. Kvalifikované Bluetooth® sítě poskytují širokou škálu benefitů.



Bezdrátové



Interoperabilita



Všudypřítomné



Bezpečnost



Dostupnost



Pro budoucnost



Spolehlivé a decentralizované



Škálovatelné 4000+zařízení



Široká komunita vývojářů

Výsledek

SylSmart Connected Building

Hotový systém pracující s otevřenými standardy optimalizovanými pro řízení oddělených místností v budovách.



Inteligentní integrované ovladače

Udělalí jsme tvrdou práci za vás



Decentralizovaný kontrolní systém

Výpadek jednoho bodu neochromí celý systém.



Intuitivní a uživatelsky příjemný

Vše lze nastavit snadno a rychle



Bezpečné a spolehlivé

Vše bez nutnosti dalšího zabezpečení



Detail

Známá svítidla s přidanou hodnotou

Sylsmart Connected Building je k dispozici u široké řady svítidel, dává vám svobodu v rozhodnutí o výběru, neznámá závazek na jednoho dodavatele technologie. Nabízíme přizpůsobení svítidel konkrétnímu projektu.

START Panel se SylSmart

Naše produktová řada START Panel je nyní k dispozici v SylSmart verzi. Řada zahrnuje Standard panel, CRI 80 a CRI 90, stejně jako DALI verze v provedení 600x600mm, 1200x300mm a 1200x600mm.

K dispozici jsou přisazené, zapuštěné i závěsné verze, které jsou ideální pro aplikace v interiérech jako jsou kanceláře, zasedací místnosti nebo chodby apod.

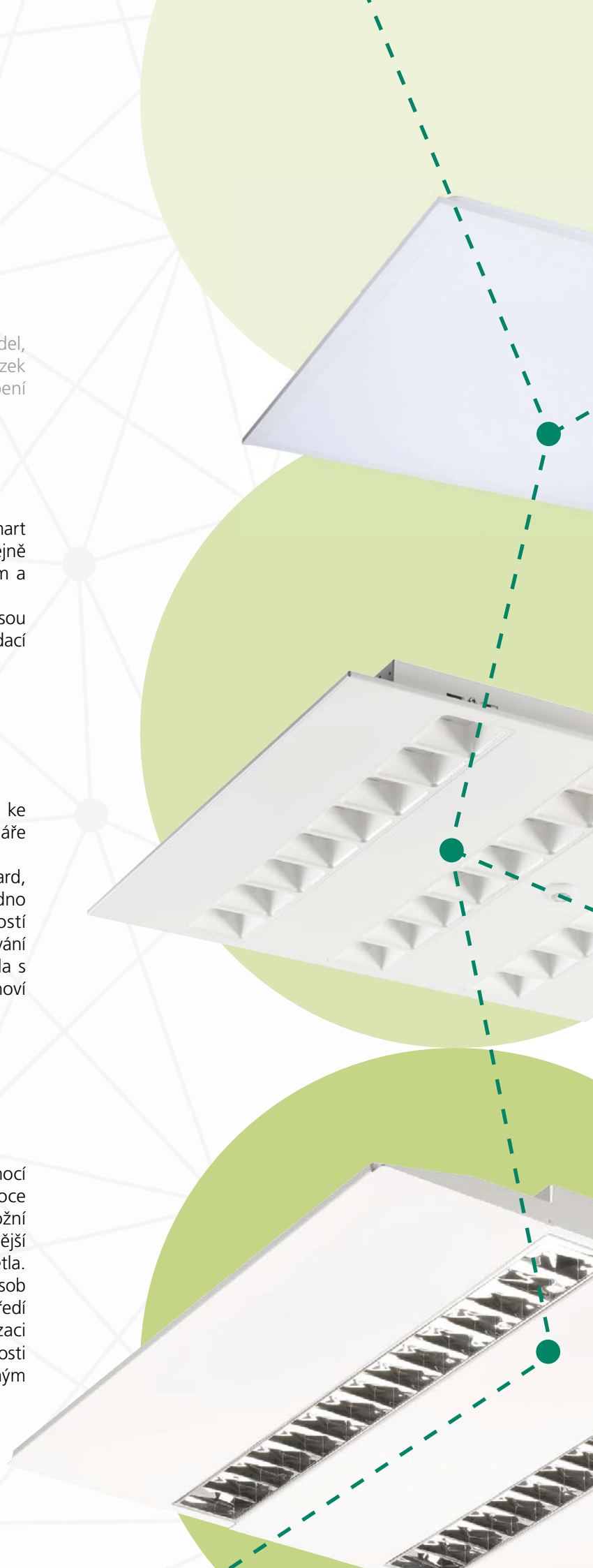
Optix se SylSmart

Také řada svítidel Optix je nyní v prodeji jako alternativa ke klasickým panelům. Tato svítidla jsou perfektní pro kanceláře nebo školy.

SylSmart Connected Building je řešením s otevřenými standard, integrující svítidla v rámci budovy do systému, který lze snadno řídit. Optix řada je modulární, nastavitelná, s možností konfigurace, umožní vám maximalizovat efektivnost osvětlování s nejjednodušší možnou instalací. Optix řada jsou svítidla s optimalizovanými difuzory a optikou eliminující oslnění, vyhoví požadavkům na $UGR < 16$.

RANA Neo se SylSmart

RANA Neo je nejvyšší řadou panelů, které lze ovládat pomocí SylSmart aplikace. SylSmart Connected Building je vysoce inteligentní, decentralizovaný systém ovládání, který umožní efektivní řízení osvětlení stejně jako jejich adaptaci na vnější podmínky jako je přítomnost osob nebo úroveň denního světla. Sylsmart využívá nejnovější technologii detekce přítomnosti osob a přirozené nastavení úrovně osvětlenosti, tak aby prostředí bylo pro obyvatele příjemné a zároveň došlo k optimalizaci nákladů na provoz. RANA Neo nabízí $UGR < 19$ bez viditelnosti zdroje světla, kombinuje Louvre s MPO optikou a je vhodným produktem pro kanceláře, školy a veřejné prostory.





PF 2021



push-in svorky, dlouhodobá spolehlivost

INNOVA class II, FUTURA class II,
PRIMA LED class II, INNOVA class II ABS

II. TŘÍDA



VHODNÉ PRO:

- opravy kolejových vozidel,
- nástupiště
- rozvodny

VÝHODY

- nevyžadují uzemnění
- nedojde k úrazu elektrickým proudem
- prachotěsná, vodotěsná a nárazuvzdorná

hager.cz

Elektronická dálniční známka 2021

S Hagerem opět rychle a bezpečně do nového roku!

Uvnitř akčního balení modulových bezšroubových přístrojů Hager quickconnect najdete voucher s unikátním číselným kódem. Elektronickou dálniční známku si následně objednejte na webových stránkách hager.cz, kde naleznete podrobnosti k akci.

Akce probíhá od 1. 12. 2020 do 31. 1. 2021 nebo do vyprodání zásob.



Obj. číslo balíčku: SADA DZ2021 - 82789526

MBS110	24	Jistič 1 pól. 10 A, char.B, 6 kA, QC - bezšroubový
MBS116	24	Jistič 1 pól. 16 A, char.B, 6 kA, QC - bezšroubový
CDS225D	4	Proudový chránič 2 pól. 25 / 0,03 A, A, QC - bezšroubový
CDS425D	4	Proudový chránič 4 pól. 25 / 0,03 A, A, QC - bezšroubový
CDS440D	4	Proudový chránič 4 pól. 40 / 0,03 A, A, QC - bezšroubový
SBN340	2	Vypínač 3 pól. 40 A
KDN363A	4	Hřebenová přípojnice 3P, 10 mm ² / 12 mod. pro jističe
KDN363F	4	Hřebenová přípojnice 3P, 10 mm ² / 12 mod. pro chrániče a jističe
KCF663L	2	Meziřadové přípojnice, 4pólové propojení ze shora pro 2 řady, levé

hager

11 999 Kč bez DPH



MODUS Q SKY

Q DECO SKY vytváří realistický obraz oblohy na stropě vaší místnosti. Spojuje osvětlení a dekoraci v jeden celek a vytváří tak pozitivní atmosféru v každém interiéru. Efekt světlíku navozuje v místnosti pocit otevřenosti a volného prostoru.

MODUS MEGAL

Energeticky úsporná svítidla s krytí IP65. Množství možných optických systémů dělá svítidlo použitelné do všech prostorů od vysokých skladových hal po tělocvičny.



MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

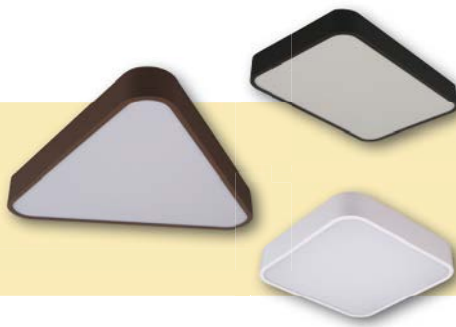
Děkujeme Vám,
že koupí našich svítidel
podporujete **vývoj, výrobu
a zaměstnanost
v České republice!**



MODUS ED + EPK

Zcela nový koncept přísazených i podhledových svítidel. Široká nabídka optických systémů a krytů. Vysoká efektivita až **163 lm/W** a **nízký index oslnění UGR** pro zrakovou pohodu.

Ideální řešení pro kanceláře, lobby, chodby, i některé průmyslové prostory.



MODUS GEO

Nové designové a zároveň efektivní svítidlo v rozličných geometrických a barevných provedení. Pro oživení kanceláří a podobných interiérů, nebo jako neotřelé bytové svítidlo.



MODUS ART

Svítidlo pro přímo/nepřímé představení moderní pojetí osvětlování. Štíhlé hliníkové tělo (rámeček) je kombinováno s různými typy optického systému (opálový, nanoprisma či jen čirý kryt). Do vnitřní desky optického systému svítidla je možno laserem vygravírovat nejrůznější motivy = oživení vzhledu svítidla.

Pro více informací a další produkty
nás navštivte na:
www.modus.cz

**ETI**

**Již více než 70 let
v bezpečí s pojistkami**



**- nejširší řada na trhu
- výroba pouze v Evropě**



UVETTA®

GERMICIDNÍ ZÁŘIČE PRO DEZINFEKCI VZDUCHU



<20 dB

Hlučnost

57m3
/hod

Průtok
vzduchu

IP20

Stupeň
ochrany

5 - 40
°C

Vnitřní
prostředí

230V
50Hz

Napájení



Uzavřený
přístroj

9.000
hod

Životnost
UVC zdroje

viry
bakterie
plísňe

Hubí mikro-
organismy

kód	popis	zdroj UVC	příkon	rozměr (mm)	hmotnost
IN 48 AW	základní model, bílý	2x L 24 W 2G11	<55W	610 x 150 x 70	4,1 kg
IN 48 AB	základní model, černý	2x L 24 W 2G11	<55W	610 x 150 x 70	4,1 kg
IN 48 AWW	wi-fi model, bílý	2x L 24 W 2G11	<55W	610 x 150 x 70	4,1 kg
IN 48 ABW	wi-fi model, černý	2x L 24 W 2G11	<55W	610 x 150 x 70	4,1 kg
IN-MS1W	stojan bílý	kovový, mobilní s kolečkama, nastavitelná výška od 870 mm do 1570 mm			
IN-MS1B	stojan černý	kovový, mobilní s kolečkama, nastavitelná výška od 870 mm do 1570 mm			

powered by



Použití za přítomnosti osob díky uzavřené konstrukci. Vhodné pro kanceláře, čekárny, chodby, obchody, ordinace lékařů, kadeřnictví, vstupní haly, sklady, ošetrovny, domácnosti, kulturní sály.

Umístění: na stůl, stěnu, strop, na stojan, nebo možno zavěsit.

Křížovka

POMŮCKA: BNA, FAT, KARUSEL, OUT, SEGL	HORSKÝ SKŘÍTEK	SKRBILCTVÍ	1. DÍL TAJENKY	AGRÁRNÍ KOMORA ZKR.		PRAŽSKÁ STAVEBNÍ OBNOVA ZKR.	PRUHY LÁTKY DO BOT	ŽENSKÉ OBLEČENÍ	ZNAČKA YARDU	SPZ BENEŠOVA	AMERICKÉ MĚSTO NEW ???		TAK ANGLICKY	2. DÍL TAJENKY	PŘÍTOK VLTAVY	VODNÍ ROSTLINA
AMERICKÝ HEREC ALAN ???					CIRKULACE MN. Č.							SPOLEČ- NOST ZKR.				
NEODBOR- NÍK					3. DÍL TAJENKY CESTOVNÍ KANCELÁŘ							NĚM. MUŽ. JMÉNO VEN ANGLICKY				
PRAŽSKÉ KULTURNÍ STŘEDISKO ZKR.				STARÁ ANGL. MÍRA PRŮZORY VE STĚNĚ				NEMOCNÍČNÍ ODDĚLENÍ BRAMBOR. PLÁTEK				TUK ANGLICKY ODDĚLENÍ NOŽEM				
	NAPUCHLÉ MÍSTO SPORTOVNÍ KLUB ZKR.				SVAZ ŘE- MESLNÍKŮ ALKOHOL. NÁPOJ					KUŘÁCKÉ POTŘEBY ROZHODČÍ ORGÁN						
POHYB TÁGEM					MUŽSKÉ JMÉNO 11. 9. AUTOMAT. ŽEL. DOPR.						STÁT USA ČÁST TLAPY ŠELEM					
ČESKÝ BASNIK JOSEF ???						A PODOBNÉ ZKR. JIHOASJSKÝ STROM						ZÁVODNÍ STRAŽ ZKR. STYL SKOKU DO VÝŠKY			TVOJÍ	FOUKAT
	CHYBA HOVOR.	TOUŽIT PŘÍPRAVEK NA ČISTĚNÍ SKLA					VODNÍ SPORT ROKLE					LEČEBNÁ TĚLESNÁ VYCHOVA NEÚPLNĚ				
VÝKON- NOSTNÍ STUPEŇ V DŽUDU				V TENTO DEN SPORTOVEC				DRUH PŘEPRAVY ČESKÝ SPIS. K. V. ???								
IRENA DOMÁCKY					RÁMOVÁ PILA HRDINA					VYUŽÍT PLÁČ						
PROTL- POHYB V ŠERMU					MOŘSKÝ KORÝS ZN. SPORT. OBLEČENÍ						PÍSMENO RECKÉ ABECEDY ČÁST DOMU				CITOSLOVCE NECHUTI	BOL
BLOUZNIVEC						PŘEPIS POHLEDÁVKY TECH. UNIV. LIBEREC						PATRO SDRUŽENÍ PODNIKŮ				
	VYSOKÁ BYLINA	BEČET KANTOR					ŠUMIVÉ VINO STEPNÍ TRÁVA						ELIŠKA DOMÁCKY MEZ. SPORT. UNIE			
PŘEDMĚT UCTIVÁNÍ				TOUŠ SMAŽENÝ PLÁTEK MASA				KOLOTOČ CHEMICKÝ PŘEVEK KOV ZN. ZN								
O CO SLOVEN.				VAZÍŠTĚ VORŮ JM. SKLAD. HURNÍKA						LEST PLACHTO- VINA					HYDROXID SODNÝ	JMÉNO FENKY
SERIALOVÁ POSTAVA BRUTÁLNÍ ???						TĚLOCVIČNÝ PŘEVEK PLAVIDLO Z KLÁD					ČERVENO- HNĚDÁ BAR. SOUPEŘ					
OBĚZNÉ					NESENIM VYPROSTIT INIC. HERCE EFFY							SVIT KOLIZNÍ NORMA ZKR.				
INICIÁLY HOKEJISTY ELIÁŠE			4. DÍL TAJENKY									ČÁST SVÍČKY				
JÍL SLOVEN.				PLOŠNÁ MÍRA SLOVEN.				CHUCHVALEC				VROUCNOST				

Sponzorem křížovky je společnost



Vyluštění tajenky spolu s adresou a uvedením pracoviště zašlete nejpozději do 10. 2. 2021 na adresu: ELKOV elektro a.s., Kšírova 701/255, 619 00 Brno nebo e-mailem na adresu marketing@elkov.cz.

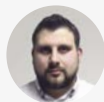
Pro tři vylosované luštitelé jsme připravili věcné ceny od společnosti OEZ. Vylosovaní výherci budou odměněni a zveřejněni v příštím čísle časopisu.

Znění minulé tajenky: **OEZ UVEDL NÁSTUPCE TRADIČNÍ ŘADY JISTIČŮ MODEION.**

Vylosování byli: **Petr Šiman, Letovice ■ Jiří Kadlec, Žďár nad Sázavou ■ Jindřich Pokorný, Brno**



Marek Sedlák
Tel.: 739 552 482



Ondřej Běhounek
Tel.: 703 179 266

PF

2021



Miloslav Karlík
Tel.: 723 962 243



Daniel Kříž
Tel.: 739 552 454

Brzy se
těšíme na

viděnou osobně.

Přejeme vám veselé



Radomír Krejčíř
Tel.: 731 552 340



Jiří Lyčka
Tel.: 735 745 240

VÁNOCE



Kateřina Růžanská
Tel.: 602 650 992

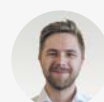


Petr Král
Tel.: 731 552 337

a moc děkujeme za vaši
dosavadní přízeň. Do nového
roku pevné zdraví, klid a úsměvy.



Jiří Růžička
Tel.: 731 552 364



Pavel Janoušek
Tel.: 731 552 380

To

Vám

přeje

ABB



Milan Klingr
Obchodní manažer



Josef Hradecký
Obchodní ředitel

ELEKTROTECHNIKA



KLIDNÉ A SPOKOJENÉ VÁNOCE a bezpečnou cestu v roce 2021

všem zákazníkům a obchodním partnerům
spolu s poděkováním za úspěšnou spolupráci v letošním roce

přeje kolektiv zaměstnanců

ARKYS®

www.arkys.cz