

OBO
BETTERMANN

Newsletter
3/2019

Inovovaná prístrojová jednotka UDHOME2

Krok za krokom k optimálnemu riešeniu

OBO Bettermann prináša na trh ďalšiu inováciu mimoriadne úspešného výrobku **UDHOME2**.

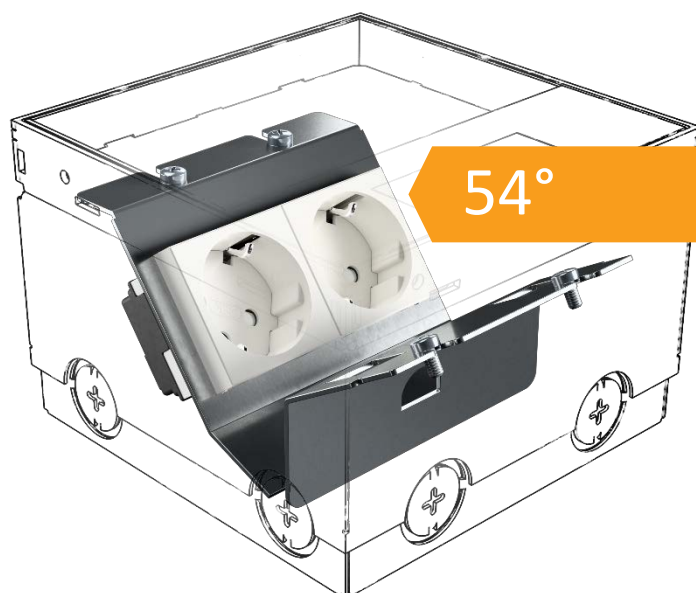
Aby boli výrobné procesy produktívne a účelové, postupovalo sa podľa interne vytvorenej schémy, ktorá určuje dôležité kroky a míľniky pre nový vývoj.

Detaily a konkrétne špecifické podmienky vyplynú pritom často až časom, čo z vývoja robí dynamický proces. Projektový manažment uplatnil rôzne systematické metódy ako analýza rizík a kreatívnu tvorivosť, aby vytvoril optimálny cieľ - ekonomický produkt. Aj vďaka pozitívnej spätnej väzbe nepretržite pracujeme na tom, aby sme boli vždy o krok vpred.



Obr. 1: Inovovaná prístrojová jednotka UDHOME2.

Populárna prístrojová jednotka podlieha ako jeden z mnohých výrobkov konštantnej skúške.



Obr. 2: Vnútorň skosený uhol 54° prístrojovej jednotky UDHOME2.

S UDHOME2 sme vytvorili našu najmenšiu podlahovú zásuvku s takmer rovnakými vonkajšími rozmermi, ale vnútorne viditeľne priestrannejšou.

Vďaka skosenému vnútornému uhlu 54° vznikne dostatočný priestor pre väčšie zásuvky, ktoré sa skrývajú pod zatvoreným krytom. Vo svojej triede má najväčší vnútorný priestor.

Cieľom UDHOME2 bolo dosiahnuť zdokonalenie pre konečných zákazníkov a inštalatérov. Zmena inštalácie a využitie priestoru umožňuje všetkým užívateľom ľahšiu a efektívnejšiu manipuláciu. Obľúbený produkt je celkovo rozhodne vylepšený.

Na začiatku bolo svetlo

(odborný príspevok)

Komentár k stanovisku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky (MPSVaR SR) vo vzťahu k uplatňovaniu francúzskej národnej normy NF C 17–102 pre aktívne bleskozvodov na Slovensku.

Abstrakt

Cieľom tohto článku nie je polemizovať o tom, kto má či nemá pravdu v otázke bezpečnosti používania aktívnych bleskozvodov, pretože to už bolo odborníkmi jasne preukázané v previerke národnej STN 34 1398: 2014 a potvrdené jej zrušením bez náhrady na základe odborne preukázaných dôvodov jej bezpečnostných rizík. Cieľom je skôr poukázanie na mieru spoločenskej deformácie vnímania obsahu stanovísk orgánov štátnej správy k projektovaniu aktívnych bleskozvodov po zrušení uvedenej národnej normy.

Úvod

1. marca roku 2017 bola po 1,5 roka trvajúcej previerke zrušená kontroverzná STN 34 1398: 2014 Ochrana pred bleskom. Aktívne bleskozvodov. Norma bola zrušená na základe výsledku previerky jej obsahu slovenským národným normalizačným orgánom (NNO). Od čias jej zrušenia sa udialo mnoho udalostí a rôznych snáh o deformovanie a skresľovanie bezpečnostných rizík aktívnych bleskozvodov s cieľom ich naďalej na Slovensku projektovať podľa rovnako nebezpečnej francúzskej národnej normy NF C 17–102, čo vyvoláva medzi odbornou elektrotechnickou verejnosťou vážne obavy o stratu zdravého technického uvažovania na Slovensku.

Na začiatku bolo svetlo

Spomínané svetlo mala viesť do problematiky odpoveď Národného inšpektorátu práce (NIP) na žiadosť zástupcu verejnosti o záväzné stanovisko pre používanie E.S.E. zachytávačov zo dňa 12. 6. 2017. Obsah odpovede NIP však zarazil nielen väčšinu členov pracovnej skupiny, ktorí odborne preukázali bezpečnostné riziká aktívnych bleskozvodov, na základe čoho bola národná norma zrušená, ale prekvapený zostal aj samotný riadiaci a kontrolný orgán NIP, ktorým je MPSVaR SR. V odpovedi NIP na žiadosť sa totiž uvádza, okrem iných počudovania hodných záverov aj to, že na území Slovenska je možné po zrušení národnej STN 34 1398: 2014, používať na navrhovanie aktívnych bleskozvodov rovnako nebezpečnú francúzsku národnú normu NF C 17-102: 2011. Je potrebné asi len veriť, že takýto bezpečnostný faux pas orgánu, ktorý má predovšetkým dohliadať na bezpečnosť, vyplýva len z nedostatočnej znalosti problematiky aktívnych bleskozvodov (čo je zarážajúce z hľadiska postavenia orgánu), lebo inak by to mohlo byť považované za navádzanie na porušovanie princípov bezpečnosti vo vzťahu k oprávnenému záujmu. NIP predsa musel vedieť, že STN 34 1398: 2014 bola v podstate prevzatá z francúzskej národnej NF C 17-102: 2011 so všetkými bezpečnostnými rizikami, ktoré boli odborne preukázané v previerke na základe stanoviska členov pracovnej skupiny PS 709 zriadenej ÚNMS SR. Aj slovenský NNO potvrdzuje na svojom webovom sídle http://www.unms.sk/?dolezite_upozornenia, že pre výsledok previerky STN 34 1398: 2014 bude rozhodujúce stanovisko pracovnej skupiny.

V reakcii na takéto nepochopiteľné stanovisko nižšie postaveného orgánu NIP, vydal následne riadiaci a kontrolný orgán NIP t. j. MPSVaR SR vlastné stanovisko, s ktorým sa NIP stotožnil a uverejnil ho na svojom webovom sídle <https://www.ip.gov.sk/ochrana-objektov-pred-ucinkami-atmosferickej-elektriny/> ako nové stanovisko NIP. Toto stanovisko jednoznačne uvádza, ako sa má postupovať v prípade existujúcich aktívnych bleskozvodov a to, že po 1. 3. 2017, teda po zrušení STN 34 1398: 2014, sa ochrana budov pred účinkami atmosférickej elektriny musí preukazovať splnením požiadaviek uvedených v súbore STN EN 62305-1 až 4. V stanovisku už nie je ani zmienka o tom, že sa ochrana budov pred účinkami atmosférickej elektriny môže po 1. 3. 2017 preukazovať splnením požiadaviek francúzskej národnej NF C 17-102: 2011.

Niektorí „odborníci“ sú však aj naďalej presvedčení, že je to možné a šíria po internete hoaxové správy (anglické slovo hoax označuje podvod, žart - v tomto prípade skôr podvod), ktoré presviedčajú ostatných, že projektovanie aktívnych bleskozvodov podľa francúzskej národnej NF C 17-102: 2011 je naďalej bezproblémové a dokonca akceptované zo strany oprávnených právnických osôb (OPO). Zavádzajú verejnosť (ale asi len neodbornú) tvrdeniami, že dokonca podľa vyjadrenia ÚNMS SR sa na Slovensku, ako v členskom štáte EÚ môže na projektovanie aktívnych bleskozvodov používať národná francúzska norma NF C 17-102: 2011.

Na internete dokonca zverejnili na voľné stiahnutie „úradný preklad“ francúzskej normy NF C 17-102: 2011 do slovenského jazyka, ale akosi pozabudli na platné autorské práva francúzskeho NNO a na to, že jediný relevantný úradný preklad akejkoľvek národnej technickej normy môže vydať len slovenský NNO t. j. ÚNMS SR na základe súhlasu príslušného NNO inej krajiny. Samozrejme, že za neoprávnené rozširovanie technických noriem, na ktoré sa vzťahujú príslušné autorské práva, existujú príslušné zákonné sankcie. Vo svojich internetových tvrdeniach pletú piate cez deviate, bez akejkoľvek znalosti kontextu právneho rámca, v ktorom sa potácajú resp. úplne strácajú. Píšu o zákaze používania aktívnych bleskozvodov napriek skutočnosti, že tie ktoré boli inštalované ešte pred 1. 3. 2017 resp. naprojektované pred týmto termínom sa môžu používať naďalej. Zámerne sa vo svojich tvrdeniach vyhýbajú skutočnosti uvedenej v stanovisku NIP (upravenom podľa stanoviska MPSVaR SR), že ochrana budov pred účinkami atmosférickej elektriny sa po 1. 3. 2017 musí preukazovať splnením požiadaviek uvedených v súbore STN EN 62305-1 až 4. Dôvodom ich presvedčenia a zavádzania je **nedostatočná znalosť čítania s porozumením** u nich samotných, ale aj u tých, ktorí veria takýmto účelovým hoaxom, čo je vážny problém mnohých ľudí aj v bežnom živote.

Pravda je totiž taká, že pri **čítaní stanoviska NIP s porozumením** je skutočne možné v súlade s § 38 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov splniť povinnosť prevádzkovateľa vo vzťahu k bezpečnosti ochrany pred bleskom aj iným preukázateľne primeraným spôsobom, než postupovať podľa slovenskej technickej normy. V tom prípade však, **použitý iný spôsob nesmie preukázateľne zvyšovať úroveň rizík technického zariadenia nad úroveň rizík definovaných v slovenskej technickej norme.**

Pôvodná národná STN 34 1398: 2014 bola v previerke odborníkmi oficiálnej pracovnej skupiny PS 709 zriadenej ÚNMS SR vyhodnotená ako neopraviteľná, neschopná revízie z dôvodu **oficiálne a odborne preukázaných bezpečnostných rizík jej používania**, okrem iného aj vzhľadom na spochybnenú veľkosť ochranného priestoru a vedecky nepodložený a neoveriteľný princíp činnosti aktívnych zachytávačov (pozri napr. <https://www.appo.sk/engine/assets/uploads/2016/07/ATP-Journal-6-2016.pdf>, strany 37 – 41). Na základe oficiálnych záverov a stanoviska členov pracovnej skupiny PS 709 bola následne STN 34 1398: 2014 slovenským NNO zrušená bez náhrady.

Záver

Z vyššie uvedených dôvodov nie je možné uplatňovať národnú francúzsku normu NF C 17-102: 2011 ako iný preukázateľne primeraný spôsob splnenia povinnosti podľa ustanovenia § 38 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z., pretože predstavuje rovnaké bezpečnostné riziká, ako zrušená STN 34 1398: 2014 a tým **preukázateľne zvyšuje úroveň rizík technického zariadenia (ochrany pred bleskom) nad úroveň rizík definovaných v slovenskej technickej norme t. j. v súbore STN EN 62305.**

Vzhľadom na verejne známe, prístupné a odborne preukázané bezpečnostné riziká aktívnych bleskozvodov je projektovanie ochrany pred bleskom podľa národnej francúzskej normy NF C 17-102: 2011 a akceptovanie takejto projektovej technickej dokumentácie akoukoľvek OPO po termíne 1. 3. 2017 porušovaním príslušných ustanovení zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rovnako závažná môže byť v tomto prípade aj trestno-právna rovina takéhoto konania, ktoré je vedomé a môže viesť až k ohrozeniu zdravia a života skupiny osôb, čo je už ale iná odborná téma.

Kto má záujem o informácie o priebehu previerky STN 34 1398: 2014, jej výsledkoch a konečnom stanovisku členov pracovnej skupiny PS 709, má ich k dispozícii verejne prístupné na linku https://www.appo.sk/engine/assets/uploads/2017/04/Proces-previerky-STN-34_1398_2014.pdf.

Autor odborného príspevku: Ing. František Gilian

Ing. František Gilian je členom Rady pre technickú normalizáciu (RTN) pri Úrade pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚMNS SR), ako zástupca Zväzu elektrotechnického priemyslu Slovenskej republiky (ZEP SR) a predsedom výboru RTN pre technickú normalizáciu v elektrotechnickej oblasti. Ako predstaviteľ Asociácie pasívnej požiarnej ochrany SR bol jedným z iniciátorov previerky STN 34 1398: 2014 Ochrana pred bleskom. Aktívne bleskozvody a členom pracovnej skupiny PS 709 zriadenej ÚNMS SR v roku 2015 na vykonanie previerky uvedenej normy.

Zaťažiteľnosť závesov káblových nosných systémov OBO

Dôležitou súčasťou káblových nosných systémov OBO sú montážne komponenty - výložníky a závesy. Pri výbere správnych výrobkov je vhodnou pomôckou skúšobný diagram.

Rôzne dĺžky profilov a výložníkov

Nielen dĺžka výložníkov, ale taktiež dĺžka závesu má vplyv na zaťažiteľnosť káblového nosného systému.

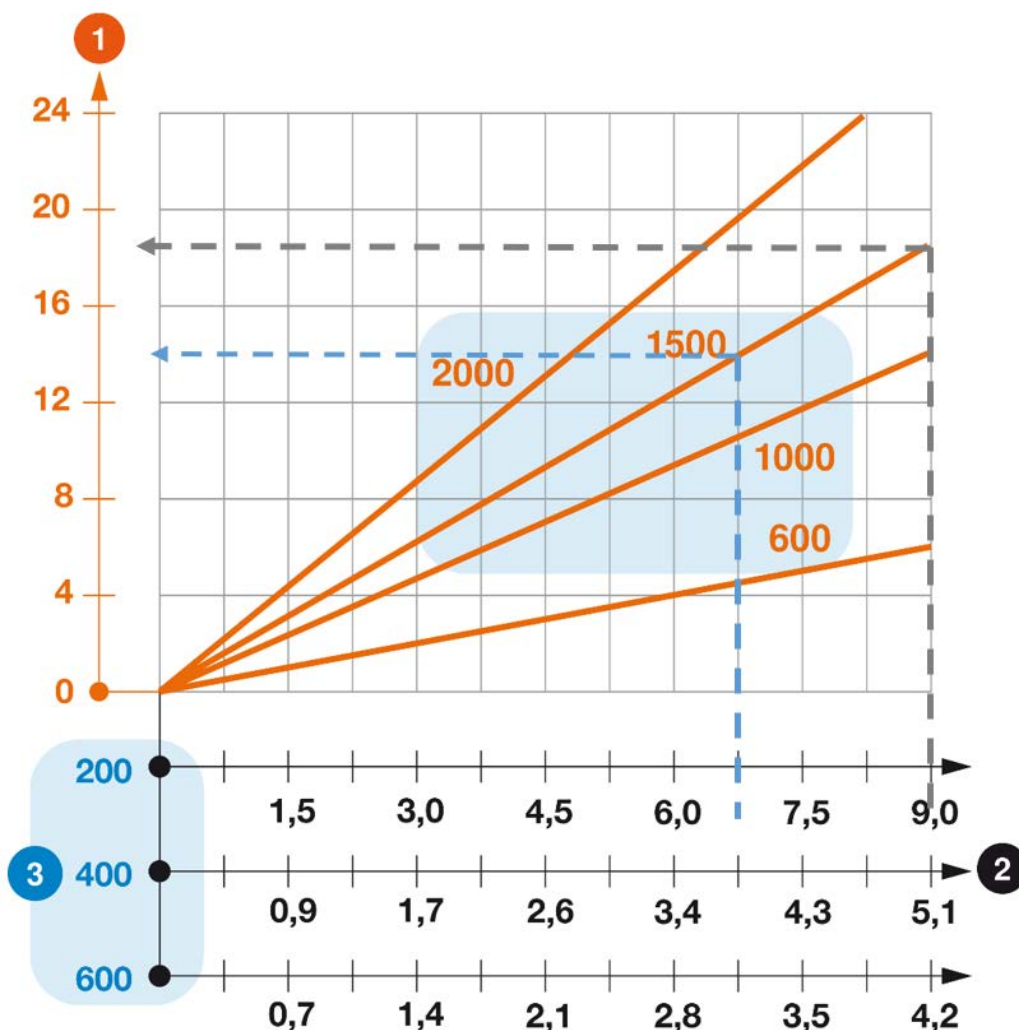
Záťažové krivky diagramu poskytujú informácie o zaťažiteľnosti závesu s dĺžkou 600, 1 000, 1 500, resp. 2 000 mm pri zohľadnení dĺžky výložníkov (označenie modrou farbou).

Výpočet vychýlenia pri maximálnom zaťažení na príklade

Vychýlenie závesu pri maximálnom zaťažení možno odčítať z diagramu. Náš sivo označený príklad vykazuje pre záves s dĺžkou 1500 mm v kombinácii s výložníkom o dĺžke 400 mm pri maximálnom zaťažení káblami cca 5 kN. Koniec závesu sa vychýli približne o 18 mm.

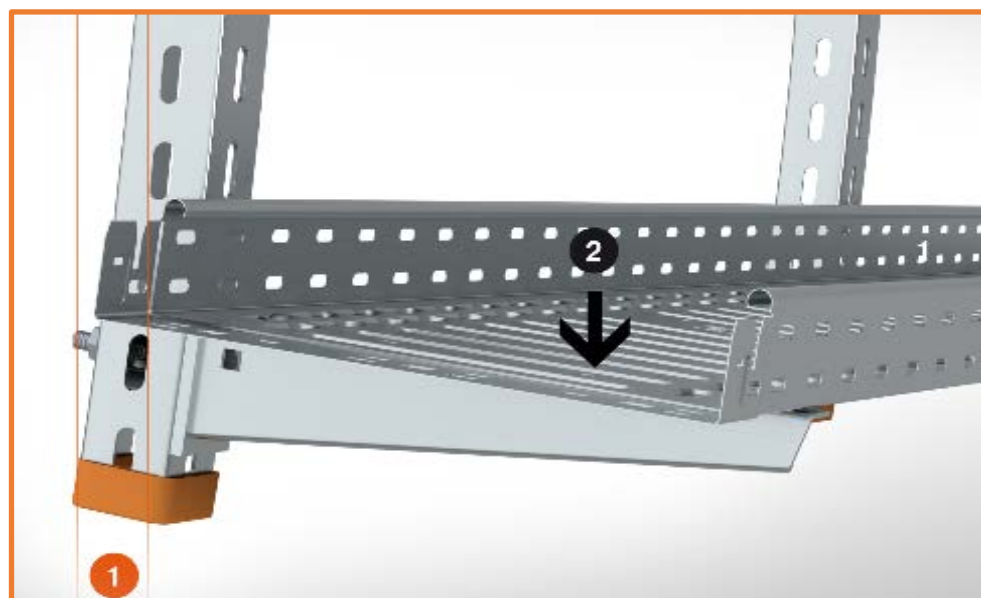
Výpočet vychýlenia na príklade

Zaťaženie celého systému záves/výložník/káblový žľab spôsobí vychýlenie závesu od kolmice. Hodnotu vychýlenia možno odčítať na ľavom okraji diagramu. V našom príklade (vyznačenom modrou farbou) vznikne pre záves s dĺžkou 1 500 mm v kombinácii s výložníkom šírky 400 mm a zaťažením 4 kN na konci závesu vychýlenie približne 14 mm.



Legenda k diagramu zaťaženia
 1 = prehyb v mm na špičke výložníka
 2 = zaťaženie (bez zaťaženia človekom)
 - - = krivka zaťaženia pre rôzne dĺžky

Obr. 3: Diagram zaťaženia.



Obr. 4: Príklad zaťaženia závesu.

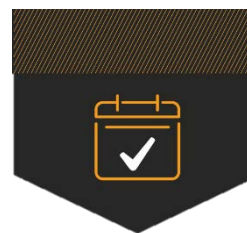
Najbližšie sa stretieme:



→ **OBO Bettermann s.r.o.**, ako generálny partner, Vás pozýva dňa **27. – 28. marca 2019** na jubilejnú **50. konferenciu elektrotechnikov Slovenka** organizovanou spoločnosťou **SEZ-KES**. Konferencia sa koná pod záštitou Národného inšpektorátu práce v Bratislave v Kongresovom centre Hotela Družba, Botanická 25. Súčasťou konferencie bude aj **OBO WORKSHOP** – praktická realizácia prestupov a upchávkov OBO Bettermann. Na praktickú časť je možné prihlásiť sa počas 1. dňa konferencie (maximálny počet je 20 – 25 osôb). Na záver workshopu obdržia úspešní účastníci certifikát.

Podrobné informácie o programe konferencie, účastníckom poplatku a pod. nájdete na: <https://www.sez-kes.sk/konferencie-/1411-2018-nazov-konferencie-1468>.

→ dňa **2. – 4. apríla 2019** na konferencii spoločnosti **SUZ**, ktorá sa uskutoční v Hoteli Senec****. Hlavným garantom konferencie je **Slovnaft Montáže a Opravy a.s.**



Prebiehajúce akcie:

UŠETRITE AJ DOTANKUJTE!

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany a získate 10€ na nákup v sieti OMV.

ZÍSKAJ AŽ 30€!

Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia platí do odvolania.

Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Kúpte si výhodne prepäťové ochrany

OBO BETTERMANN

Získaj až 30€*!

A ZÍSKATE 10 € NA NÁKUP V SIETI OMV

OMV POUKÁŽKA EUR 10,-

5 OKOPŤOVANÝCH DOTANKOV

* Kúp dve prepäťové ochrany a dostaneš tri poukážky OMV v celkovej hodnote až 30€. Akcia platí na vybrané typy prepäťových ochrán. Predajná akcia je časovo obmedzená a trvá od 1. 2. 2018 do 31. 5. 2018.

www.obo.sk

Building Connections

SPÁJAJTE S OBO

Pri zakúpení odbočných krabíc OBO Vám **ZDARMA** pribalíme set univerzálnych svoriek OBO!

MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodič bleskových prúdov typu 1+2 podľa STN EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ OA až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

- Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom.
- Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov.
- Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE.
- Spĺňa požiadavky STN 33-2000-4-443.



Viac informácií Vám radi poskytneme na telefónnom čísle 033/648 62 25 alebo na info@obo.sk.

Kontakty:

OBO Bettermann s.r.o.

Viničianska cesta 13
902 01 Pezinok
www.obo.sk
info@obo.sk
Tel. : +421 33 648 62 22

Obchodné oddelenie:

KTS/BSS – káblové nosné systémy
Bc. Juraj Lúčný
Tel. – 033 648 62 29
Mobil – 0910 444 620
Email – lucny.juraj@obo.sk

TBS – ochrana pred bleskom a prepätím

Ing. Jozef Daňo
Tel. – 033 648 62 36
Mobil – 0915 843 517
Email – dano.jozef@obo.sk

UFS/LFS/EGS – podlahové a podparapetné káblové systémy

Mgr. Jaroslav Šlesar
Tel. – 033 648 62 28
Mobil – 0905 610 511
Email – slesar.jaroslav@obo.sk

VBS – spojovacie a upevňovacie systémy

Miloš Weinzettl
Tel. – 033 648 62 30
Mobil – 0918 675 540
Email – weinzettl.milos@obo.sk

Vnútná služba:

Erika Mareková
Tel. – 033 648 62 27
Email – marekova.erika@obo.sk

Martina Pokorná
Tel. – 033 648 62 26
Email – martina.pokorna@obo.sk

Erik Eliáš

Tel. – 033 648 62 31
Mobil – 0905 610 874
Email – elias.erik@obo.sk



Univerzálna bezskrútková svorka OBO

Spájajte s OBO

Kúpou odbočných krabíc OBO získate **ZDARMA** set univerzálnych OBO svoriek

Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová násuvná	5 pólová násuvná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 ka*)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 ka*)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FW (10 ka*)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 ka*)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10ka*)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 ka*)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 ka*)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T 60 (5 ka*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (1 ka*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 ka*)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T 350 (1 ka*)	10x	6x	6x	6x	2x	32 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Aktívna ponuka sa vzťahuje len na uvedené kombinácie balíkov.

www.obo.sk