



OBO
BETTERMANN

Newsletter
09/2020

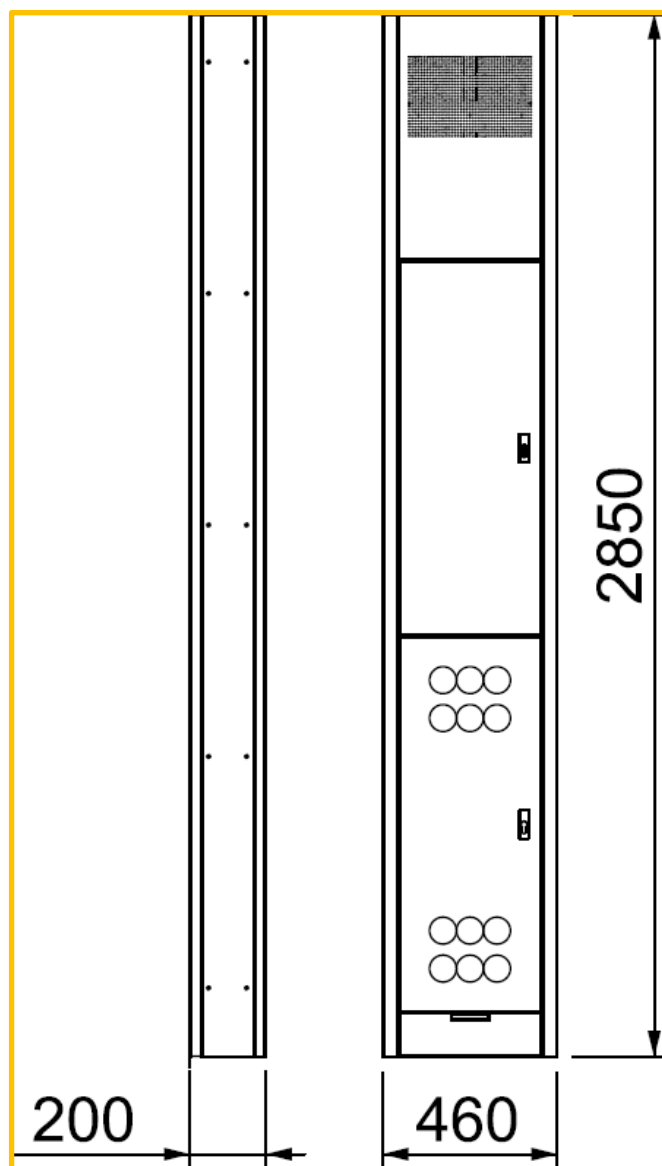
Mediálne stĺpy vedľa školskej tabule

Flexibilný - individuálny - decentrálny zabezpečený

Požiadavky na vybavenie školiacich miestností a učební sa neustále zvyšujú a musia sa brať do úvahy pri výstavbe nových budov a rekonštrukciách. Kombináciu jednotlivých zariadení a centrálny riadených systémov je možné optimálne implementovať pomocou mediálnych a komunikačných stĺpov. V stĺpe je možné umiestniť zabezpečenie elektrického systému, individuálne riadenie osvetlenia z centrálnych komunikačných systémov, systémy tiesňového volania a zobrazovanie času. Toto riešenie je vďaka svojej modulárnej štruktúre absolútne flexibilné a univerzálne použiteľné.

Výhody mediálnych stĺpov OBO

- ▶ Materiál: práškovo lakovaná oceľ (RAL 9010)
- ▶ Flexibilné nastavenie výšky pomocou teleskopického zariadenia
- ▶ Odnímateľné bočné panely pre ľahkú dodatočnú inštaláciu
- ▶ Otvorená zadná strana s priestorom pre stúpačky
- ▶ Flexibilná montáž reproduktorov a generátorov signálu za perforovaný panel pomocou C-líšt
- ▶ Integrované kanály na umiestnenie káblov
- ▶ Integrovaná rozvodnica (2 x 36 TE)
- ▶ Pevné univerzálne zámky vo dvierkach
- ▶ Inštalácia spínacích a zásuvných zariadení chránená proti prístupu
- ▶ Rezervné miesto na ďalšie inštalácie
- ▶ Flexibilita prostredníctvom modulárnej štruktúry



Obr. 1: Technické parametre mediálneho stĺpu

Početné možnosti konfigurácie: mediálny stĺp s rôznymi modulmi

Zariadenie pre reproduktory
BMA a ELA

Miesto pre nástenné
hodiny

Uzamykateľné dverka

Systém tiesňového
volania

Spínacie a zásuvné
zariadenia je možné
umiestniť do
uzamykateľných dverí
pomocou štandardných
skriniek s prístrojmi

Teleskopické zariadenie
pre variabilné
nastavenie výšky

Integrovaný rozvádzač
nízkeho napätia

Rozvádzače a zásuvné
zariadenia sú za
uzamykateľnými
dverami neprístupné



Nové portfólio dištančných príchytiek na káble a rúrky ASG 732 / ASL 733

Zmena konštrukcie aj vzhľadu

Do portfólia dištančných príchytiek ASG 732 boli pridané dva nové typy materiálov a úpravy povrchov. Okrem pozinkovaného a V4A je teraz k dispozícii aj žiarovo pozinkovaný a V2A. Dištančné príchytka typu ASL 733 sú stále dostupné vo všetkých druhoch materiálov.

Rozsah veľkostí pre oba typy príchytiek bol navyše skombinovaný a rozšírený. To má za následok o 42 % menej výrobkov v porovnaní s celkovým počtom jednotlivých dielov, ale napriek tomu sú pokryté všetky upínacie oblasti.

Z dôvodu štandardizácie hornej časti pre obe veľkosti dochádza k vylepšeniu: nový tvar s lemom po oboch stranách hornej časti vytvára samosvorný mechanizmus pre hornú časť a päťka poskytuje po inštalácii dobrú ochranu kábla.

Portfólio pre príchytka ASL 733 bolo rozšírené o 2 veľkosti v rozmedzí upínacieho priemeru 8 - 17 mm. Typ príchytka ASL 733 má úplne novú veľkosť s rozsahom upnutia 8 - 10 mm, ktorá bola vytvorená aj pre oceľové a hliníkové kruhové vodiče. Táto verzia bude k dispozícii aj v oblasti Systémov ochrany pred transienými javmi a bleskami s vlastným výrobkovým číslom.



Obr. 2: Dištančná príchytka ASL 733

Výhody produktu

- Množstvo rôznych materiálov
- Prehľad sortimentu príchytiek s uvedením celého rozsahu upnutia
- Rovnaká horná časť pre obidva typy príchytiek
- Samouistenie hornej časti pomocou obojstranného lemu
- Obojstranný lem poskytuje dobrú ochranu káblov po inštalácii
- ASL 733 8-10: vhodná pre kruhové vodiče TBS

Využitie nových dištančných príchytiek

- Zaistíte upevnenia káblov a rúrkových systémov na steny, podlahy a stropy
- Na upevnenie dištančných príchytiek ASL 733 sú potrebné rýchloskrutky alebo skrutkové, rozpínacie, univerzálne či viacúčelové kotvy
- Dištančná príchytka ASG 732 má na spodnej časti závit M6 pre inštaláciu, ktorý je možné naskrutkovať napríklad priamo na našu kľincovú kotvu alebo skrutkovú kotvu MMS-ST



Obr. 3: Dištančná príchytka ASG 732

Systemy protipožiarnej ochrany OBO

Firma OBO Bettermann si Vám dovoľuje ponúknuť odborné školenia zamerané na systémy s funkčnou odolnosťou v požiari, ktoré priebežne organizuje pre svojich zákazníkov.

Začiatok školenia je venovaný teoretickej časti, ktorá pozostáva z prednášky na tému „Požiarne prestupy a upchávky (požiadavky noriem a legislatívy – návrh, nacenenie a realizácia).

Následne pokračuje praktickou časťou s reálnymi ukážkami prestupov na viacerých stanovištiach, kde naši vyškolení lektori prevedú účastníkov úskaliami aplikácie jednotlivých výrobkov. Zúčastnení získajú praktickú skúsenosť pri montáži nasledujúcich výrobkov: maltová upchávka PYROMIX®, mäkké upchávky PYROPLATE® Fibre, protipožiarne pena PYROSIT® NG, podušková upchávka PYROBAG®, penové bloky PYROPLUG® Block a rúrková manžeta PYROCOMB®.

Úspešní absolventi obdržia Certifikát, ktorého držiteľia sú odborne spôsobilí vykonávať zhotovenie požiarnej konštrukcie podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. s použitím protipožiarnej ochrany OBO Bettermann. Pre účastníkov školenia budú zabezpečené maximálne ochranné opatrenia v súvislosti s ochranou pred COVID 19.

V prípade záujmu o školenie (aj z iných výrobových skupín) stačí zaslať e-mail na adresu skolenia@obo.sk. Školenia sa konajú pri dosiahnutí minimálneho počtu účastníkov v priestoroch firmy OBO Bettermann v Pezinku, ale po dohode aj v mieste pôsobenia jednotlivých firiem po celom Slovensku.



Obr. 6 : Účastníci školenia protipožiarnej ochrany

Kombináciu vedomostí získaných na školení, podrobných inštaččných návodov zverejnených na www.obo.sk a rozsiahlej technickej pomoci našich manažerov prakticky dopĺňa špičková bezplatná aplikácia k projektovaniu protipožiarnej ochrany OBO Construct BSS, ktorá je k dispozícii na PC, NTB aj mobiloch.

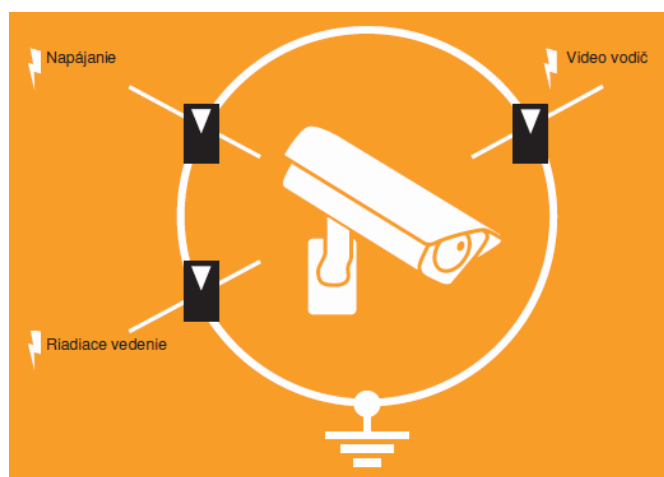


Obr. 4, 5: Aplikácia OBO Construct v prostredí mobilného zariadenia



Obr. 7 : Práca v aplikácii na notebooku

Ochrana pred prepätím pre kamerové monitorovacie systémy (CCTV)



Obr. 8: Koncept ochrany pred prepätím

Koncept ochrany pred prepätím

Na splnenie rozsiahleho konceptu ochrany pred prepätím musia byť všetky súčasti koncového prístroja, resp. zariadenia, ktoré sú schopné viesť prúd, pripojené do systému vyrovnania potenciálov. V prípade kamerových systémov sú to rozličné rozhrania, ktorými kamera disponuje. V závislosti od vyhotovenia kolíše počet od jedného do troch.



Prístroje na ochranu pred prepätím sú dostupné v nasledujúcich variantoch:

- **PND-3v1-C-OS:** na ochranu napájacích, dátových a video vodičov v jednom zariadení proti prepätiam a bleskovým prúdom.

Trieda ochrany		Typ 2+3/D1+C2
Prípojky	Napájanie:	3-pólový (skrutková svorka)
	Dáta:	4-pólový (skrutková svorka)
	Video:	Koaxiálna BNC zásuvka

- **PND-2v1-C-OS:** na ochranu napájacích, dátových a video vodičov v jednom zariadení proti prepätiam a bleskovým prúdom.

Trieda ochrany		Typ 2+3/D1+C1+C2
Prípojky	Napájanie:	3-pólový (skrutková svorka)
	Dáta + video:	Zásuvka RJ45

- **ND-CAT6E/E-B:** na ochranu rozhrania Power-over-Ethernet RJ45 proti prepätiam a bleskovým prúdom.

Trieda ochrany		Typ 1/D1
Prípojky	Napájanie + dáta + video:	Zásuvka RJ45

- **ND-CAT6/E-F:** na ochranu rozhrania Power-over-Ethernet RJ45 proti prepätiam

Trieda ochrany		Typ 2+3/C2+C1
Prípojky	Napájanie + dáta + video:	Zásuvka RJ45

Okrem toho poskytuje spoločnosť OBO ku každému variantu vhodné puzdro na inštaláciu v exteriéri.

Príklady použitia

Nasledujúce príklady použitia schematicky znázorňujú štruktúru a ochranu najbežnejších kamerových monitorovacích systémov proti prepätiu a bleskovým prúdom. Odbočovacia krabica môže slúžiť na umiestnenie prístrojov na ochranu pred prepätím, napríklad na kamerový stĺp. Prístroje na ochranu pred prepätím by sa mali inštalovať čo najbližšie k chránenému zariadeniu, aby úroveň ochrany a riziko vytvorenia väzby na chránenej strane zostali minimálne. Rovnako by mala byť zachovaná čo možno najkratšia dĺžka spojenia prístroja na ochranu pred prepätím s lokálnym vyrovnaním potenciálov.

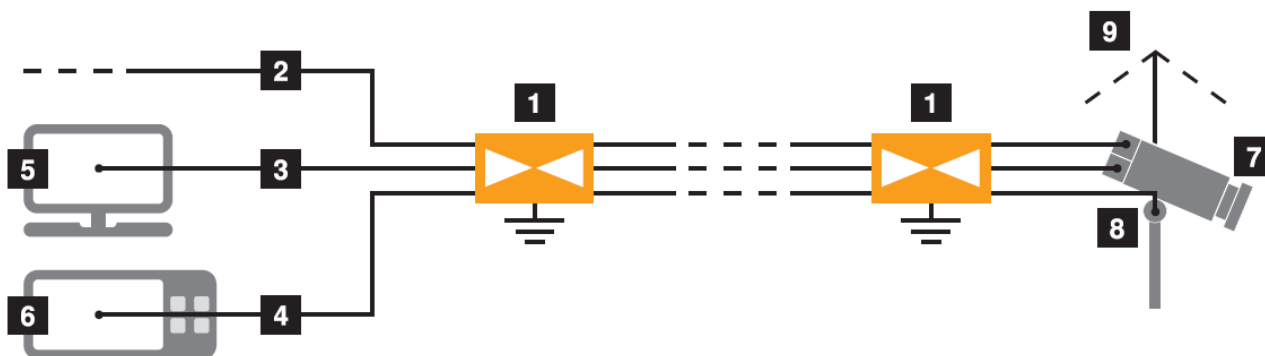


Scenár 1: Trojvodičový kamerový systém s/bez vonkajšej ochrany pred bleskom



Kamera je pripojená k systému cez tri samostatné vodiče (napájanie, dáta, video). Každý z troch vodičov musí byť samostatne vybavený prepäťovou ochranou na ochranu všetkých rozhraní. Keďže pri PND-3v1-C-OS ide o kombinovaný vodič typu 2+3 pre napájanie a typu 1+2 (D1/C2) na ochranu dátových vedení, môže sa použiť pri kamerových systémoch s a bez vonkajšej ochrany pred bleskom a chráni všetky uvedené rozhrania prostredníctvom len jedného zariadenia. Na monitorovanie funkcií disponuje zariadenie optickou signalizáciou. Ak zhasne, musí sa prístroj na ochranu pred prepätím okamžite vymeniť.

1	PND-3v1-C-OS (č. výr.: 5081072)
2	230 V
3	Video kábel (koaxiálny/BNC)
4	Dátové vedenie (RS485)
5	Monitor
6	Riadiaca jednotka kamery
7	Kamera
8	Výkyvná a nakláňacia hlava
9	Vonakjšia ochrana pred bleskom s uhlom tienenia



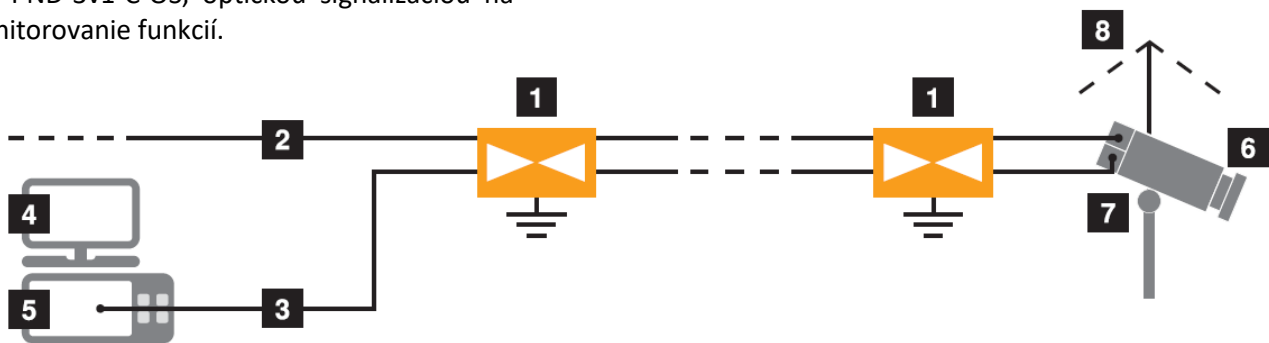
Obr. 9: Prenos dát a videosignálov, ako aj napájanie sú realizované vždy samostatne

Scenár 2: Dvojvodičový kamerový systém s/bez vonkajšej ochrany pred bleskom



Videosignál sa prenáša spolu s dátovým signálom na ovládanie pohybu cez sieťovú prípojku (RJ45). Kamera je napájaná samostatne. Prístroj na ochranu pred prepätím PND-2in1-C-OS poskytuje v takýchto prípadoch vhodné rozhrania len v jednom prístroji. Aj tu je možné využiť vlastnosť kombinovaného vodiča, takže môže byť použitý aj pri kamerových systémoch s vonkajšou ochranou pred bleskom a spoľahlivo chráni pred prepätiami. Okrem toho prístroj disponuje, tak ako PND-3v1-C-OS, optickou signalizáciou na monitorovanie funkcií.

1	PND-2v1-C-OS (č. výr.: 5081070)
2	230 V
3	Dátový a video vodič (RJ45)
4	Monitor
5	Riadiaca jednotka kamery
6	Kamera
7	Výkyvná a nakláňacia hlava
8	Vonkajšia ochrana pred bleskom s uhlom tienenia



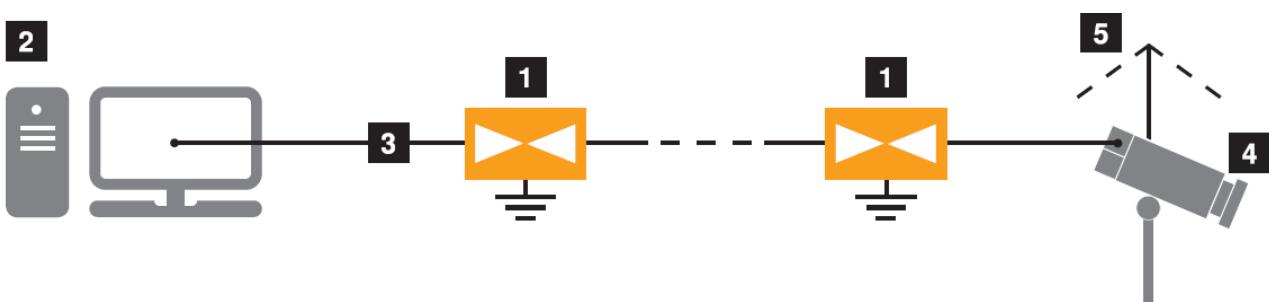
Scenár 3: Systém IP kamier



IP kamery (CCTV kamery, ktoré na prenos obrazu využívajú internetový protokol) vyžadujú iba vodič medzi riadiacim centrom a kamerou. Cez tento vodič sa prenáša dátový signál a videosignál a taktiež sa zabezpečuje napájanie prostredníctvom Power over Ethernet.

Veľká spotreba kabeláže odpadá, prenos prostredníctvom IP je mnohostranný a môže sa ľahko pripojiť k existujúcim systémom. Prístroj ND-CAT6/E-B (typ 1) je možné použiť v zónach ochrany pred bleskom z 0 na 1. Pre zóny ochrany pred bleskom 1 až 3 treba použiť model NDCAT6/E-F.

1	ND-CAT6/E-B (č. výr. 5081804) alebo ND-CAT6/E-F (č. výr. 5081802)
2	Počítač ako riadiace centrum
3	LAN/PoE kábel
4	Kamera
5	Vonkajšia ochrana pred bleskom s uhlom tienenia



Školenie v auguste



Na podnet našich zákazníkov sme dňa 18.08.2020 zorganizovali v priestoroch OBO Bettermann v Pezinku školenie "Požiarne prestupy a upchávky podľa platných STN a vyhlášky č. 94/2004 Z. z.“.

Prednáška obchodno-technického manažéra OBO Mgr. Jaroslava Cibuly poskytla poslucháčom základný prehľad a orientáciu v systémoch požiarnych prestupov a upchávok. Po teoretickej časti nasledovala praktická ukážka aplikácie našich výrobkov, po absolvovaní ktorej získali úspešní účastníci certifikát, ktorý oprávňuje držiteľa vykonávať zhotovenie požiarnych konštrukcií s použitím protipožiarnych systémov OBO Bettermann.



Obr. 10: Školiaca miestnosť pripravená pre návštevníkov

Otvorenie predajne Hagard:Hal Prešov



Obr. 11: Otvorenie prešovskej predajne Hagard:Hal

Na východe Slovenska, konkrétne v Prešove na Budovateľskej ulici číslo 50, nájdete od 17.09.2020 novú predajňu elektroinštalačného materiálu a svietidiel v sieti Hagard:Hal. Slávnostné otvorenie a prestrihnutie pásky prebehlo o 10:00 hod. aj za prítomnosti predstaviteľov vedenia našej firmy. Predajni držíme palce a prajeme jej veľa spokojných zákazníkov.

Samozrejmosťou je, že v jej sortimente nechýbajú ani výrobky OBO – systémy ochrany pred transietnými javmi a bleskami či spojovacie a upevňovacie systémy.

Odovzdali sme prezentačnú stenu

Pre študentov Strednej priemyselnej školy Jozefa Murgaša, ktorá sa nachádza na ulici J. M. Hurbana 6 v Banskej Bystrici, sme pripravili zmenšený model praktickej realizácie uzemnenia, bleskozvodu, napojenia prepäťových ochrán, káblových trás uložených v žľaboch, rebríkoch, samostatných príchytkách, podparapetných kanáloch, lištových systémoch a podlahových krabiciach.

Na uvedenom modeli študenti získajú praktické a teoretické skúsenosti na budúce úspešné inštalácie nimi realizovaných elektrických inštalácií, bleskozvodov a uzemnení.



Obr. 12: Odovzdanie prezentačnej steny s výrobkami OBO

13 000 000 litrov
uštrennej vody



4 100 ton
uštrennej ocele



39 000 ton
menej CO₂

32 000 GWh
uštrennej energie

Spotrebujme menej, dosiahneme viac

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



* 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.

OBO
BETTERMANN

Univerzálna
bezskrútková
svorka
OBO



Spájajte s OBO

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

Odbočné krabice/Typ svorky	3 pólová násuvná	5 pólová násuvná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10kV*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
A 8 (10 kV*)	3x	1x	2x	1x	2x	9 ks
A 11 (10 kV*)	2x	3x	3x	2x	1x	11 ks
A 11 HF FW (10 kV*)	5x	1x	3x	2x	1x	12 ks
A 14 (10 kV*)	6x	1x	4x	2x	1x	14 ks
A 18 (10kV*)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 kV*)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 kV*)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T 60 (5 kV*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (1 kV*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1kV*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 kV*)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T 320 (1 kV*)	10x	6x	6x	6x	2x	32 ks

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

www.obo.sk



Building Connections

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

Vnútrotná služba:

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

Martina Pokorná

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

Erik Eliáš

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

