



MODUL 45 CONNECT® – Zásuvné inštalačné riešenia pre dvojité a duté podlahy

Systém Modul 45connect pre podlahové systémy predstavuje kompletnú zásuvnú inštalačnú techniku. Systém Modul 45connect ponúka maximálnu flexibilitu, bezpečnosť a cenovú výhodnosť.

Obsahuje všetky potrebné inštalačné komponenty: od rozvodu energie až po pripojenie prístrojov v prístrojovom nadstavci.

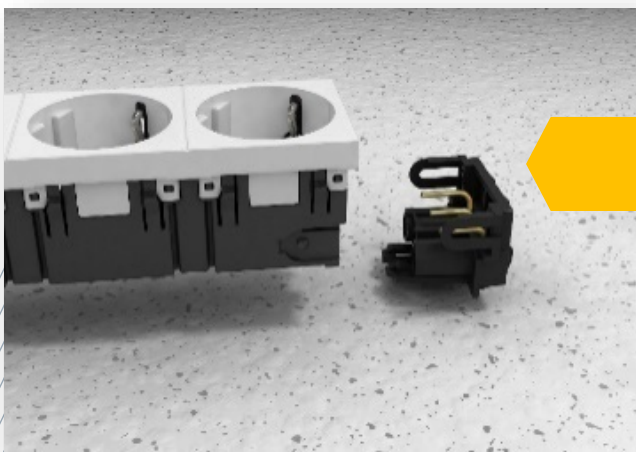
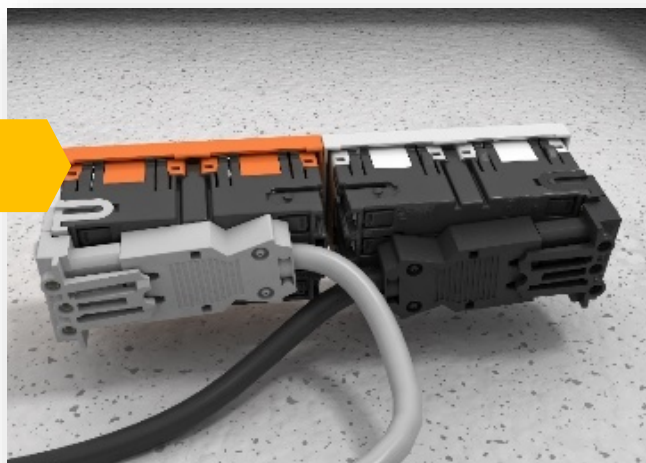
Prvky systému	
1	Spojovacie vedenie
2	Univerzálny nosič
3	Adaptér zástrčkového dielu Modul 45connect
4	Zásuvka s ochranným kontaktom
5	Spojky Modul 45connect



Všetky konektory sú vybavené zásuvným systémom GST18i a odľahčením ťahu. Na označenie rôznych prúdových okruhov sú vhodné konektory a vodiče v bielej a čiernej farbe. Prepojovacie káble s prierezom 1,5 mm² alebo 2,5 mm² a rozmanitá paleta konektorov umožňujú vhodné riešenia pre rozmanité požiadavky.

BEZPEČNÝ

Systém Modul 45connect je ideálne vhodný pre použitie v dvojitych podlahách. Osadené nosiče modulu stačí iba pripojiť k silnoprúdovej kabeláži.

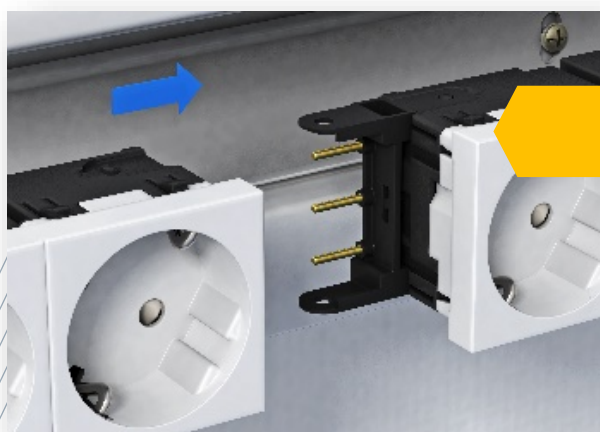
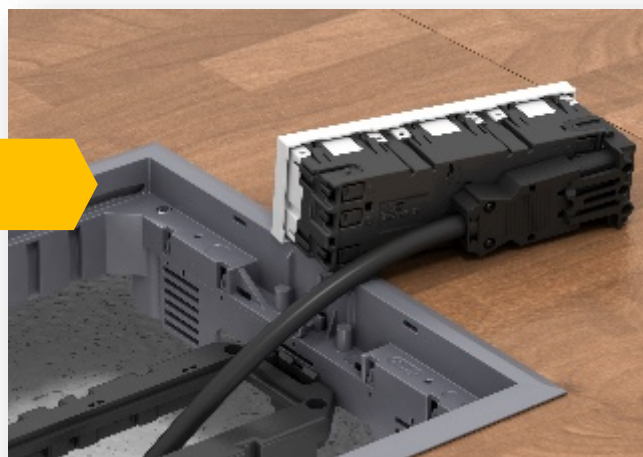


PRIPOJOVACÍ ADAPTÉR

Špeciálne pre použitie v prístrojových jednotkách a kazetách je k dispozícii zahnutý pripojovací adaptér. Umožňuje pripojenie i mimo prístrojovej jednotky.

OPTIMALIZÁCIA NÁKLADOV

Časovo náročné ručné zapájanie kabeláže patrí so systémom Modul 45connect® do minulosti. Všetky pripojenia možno jednoducho, rýchlo a bezpečne zhotoviť pomocou pripravených komponentov a vedení.



PREPOJOVACÍ ADAPTÉR ZÁSUVIEK

Zásuvky Modul 45connect možno spájať pomocou prepojovacieho adaptéru. Vďaka jednoduchému konektorovému prepojeniu odpadá náročné spájanie vodičov.

BSK, BSKM – Protipožiarne káblové kanály so zaručenou požiarnou odolnosťou

Z hľadiska protipožiarnej ochrany elektrických inštalácií v objektoch s väčším počtom osôb môžu vzniknúť zvýšené požiadavky na funkčnú odolnosť elektrických inštalácií.



Z tohto dôvodu súčasné normy zamerané na oblasť požiarnej bezpečnosti stavieb uvádzajú požiadavky na časovo obmedzené zachovanie funkčnej odolnosti vybraných častí a zariadenia budov v prípade požiaru. V elektrotechnickej praxi sa s týmito požiadavkami možno stretnúť predovšetkým pri núdzovom osvetlení, požiarnej a evakuačnej výťahoch, zariadeniach na odvod dymu z únikových a zásahových ciest, požiarnej čerpadlách, automatických hasiacich zariadeniach (tzv. sprinkleroch) atď. Nároky na uvedené systémy sa týkajú i súvisiacich silnoprúdových a slaboprúdových elektrických rozvodov. Vo všeobecnosti sa často zmieňuje predovšetkým nutnosť použitia vyhovujúcich vodičov a káblov. Zachovanie ich funkčnej odolnosti počas požiaru však nemožno oddeliť od zvoleného spôsobu uloženia v objekte. Podmienkou funkčnej odolnosti v požari je preto vždy aj použitie zodpovedajúcich úložných systémov odolávajúcich po stanovený čas účinkom požiaru.

BSS – protipožiarne systémy OBO Bettermann tradične patria k špičke výrobcov, ktorí svojim zákazníkom ponúkajú nielen štandardnú produkciu výrobkov na špeciálne aplikácie. Patria sem i certifikované systémy so zachovaním funkčnej odolnosti pri požari. Z ich širokej ponuky sa najčastejšie využívajú úložné systémy založené na dvoch odlišných princípoch (otvorené káblové nosné systémy a uzavreté káblové protipožiarne kanály). Ich hlavnou prednosťou je, že vzájomnou kombináciou oboch možno zaistiť bezpečné uloženie všetkých elektroinštalácií, na ktoré sa vzťahujú požiadavky z oblasti požiarnej ochrany.

■ Otvorené káblové nosné systémy

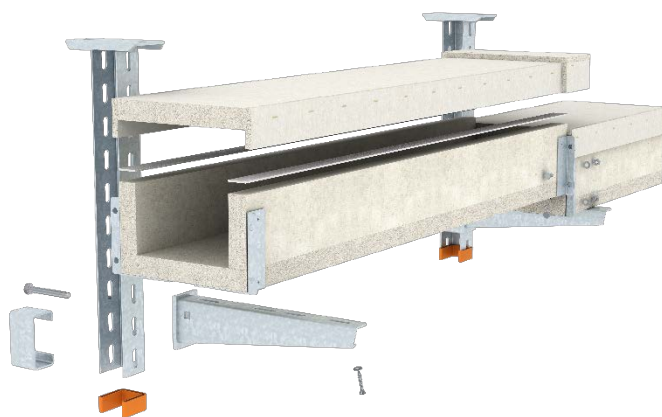
Do tejto skupiny zaraďujeme klasické oceľové žľaby, rebríky i samostatné upevňovacie prvky na uloženie jednotlivých káblov a ich skupín s konštrukciou prispôsobenou a skúšanou na zachovanie funkčnej odolnosti celého systému v podmienkach požiaru. Požiarne káble sú tu priamo vystavené účinkom vonkajšieho požiaru. Používajú sa preto káble, ktoré by mali vyhovovať i ďalším skúškam predpísaným v tejto súvislosti. Konkrétny opis systémov tohto typu možno získať na špecializovaných seminároch alebo prostredníctvom firemných materiálov OBO Bettermann.

■ Uzavreté káblové protipožiarne kanály

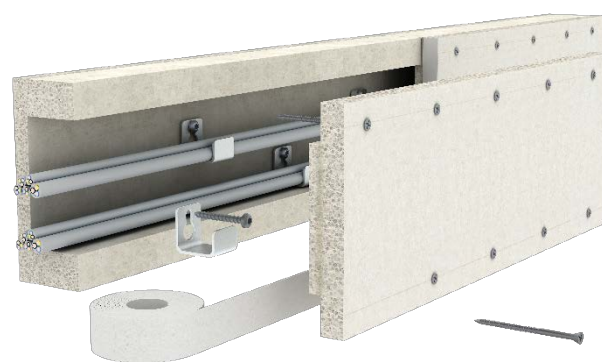
Patria sem kompletne uzavreté káblové kanály zo sklolaminátových dosiek z ľahčeného betónu odolného proti vode a mrazu. Zabezpečujú požiarne oddelenie uložených káblov od vonkajšieho prostredia, čím vytvárajú samostatný požiarne úsek. Výrobky tohto druhu musia mať zaručené dve funkcie:

- a) Ochrana okolia pri požari štandardných káblov uložených v kanáloch, čo je dôležité na oddelenie týchto káblov od prostredia únikových ciest. Vtedy je rozhodujúci údaj tesnosti I30, I60, I120 charakterizujúci dobu tejto odolnosti v minútach.
- b) Ochrana uložených káblov so zachovaním funkčnej odolnosti v požari celého systému (kanál s uloženými káblami). Táto vlastnosť je rozhodujúca pre realizáciu napájacích trás k zariadeniam s požiadavkou na funkčnú odolnosť pri požari a podlieha špeciálnym skúškam doby zachovania funkčnej odolnosti v minútach PS30, PS60, PS90.

Protipožiarne kanály BSK a BSKH sú určené na montáž na pevnú stenu alebo strop so zodpovedajúcou požiarou odolnosťou. V ponuke sú vyhotovenia s odolnosťou I do 120 min./a s časom zachovania funkčnej odolnosti pri požiari PS do 90 min. Kanály sa dodávajú kompletne vrátane veka so špeciálnou súpravou skrutiek a samolepiacou tesniacou páskou medzi vekom a pevným spodným dielom v tvare U. Tá zabraňuje prípadnému šíreniu dymových plynov z káblov horiacich vnútri kanála do únikových a záchranných ciest. Spodný diel i veko tvoria pevne spojené časti nehorľavých protipožiarneho dosiek. Sú vyrobené z ľahkého betónu so sklenenými vláknami. Hrúbka dosiek závisí od dĺžky požadovanej požiarnej odolnosti. Tento materiál sa vyznačuje jednoduchou opracovateľnosťou. Pomocou bežných nástrojov, ako je ručná alebo elektrická vyrezávacia píla, možno kanály upravovať podľa potreby montáže, vytvárať výškové prechody, vonkajšie i vnútorné rohy, odbočenia alebo kríženia káblových trás. Jednotlivé diely sa vzájomne napájajú opäť pomocou samolepiacej tesniacej pásky BSK alebo pomocou špeciálnej požiarnej malty OBO BSK-M. Tvrdý hladký povrch ľahkého betónu odolný proti oteru zaručuje aj estetické začlenenie do priestoru. Kanály možno priamo natierať, pričom bežné nátery a povlaky nemajú vplyv na ich požiarne klasifikáciu.



Uloženie káblov v kanáli BSKH na strope



Uloženie káblov v kanáli BSK na stene

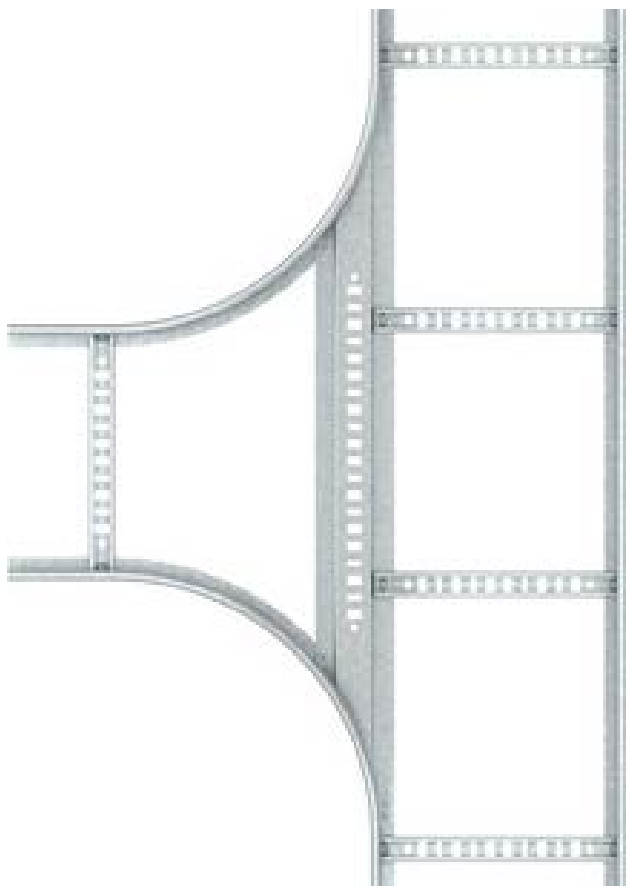


Protipožiarne kanály na strop a stenu z betónu

Dvojdielna koncepcia kanálov BSK s odnímateľným vekom umožňuje jednoduché vloženie káblov aj následné zmeny v ich usporiadaní. Káble v kanáli sa ukladajú na upevňovacie uholníky (kanál na stene) alebo strmene (kanál na strope) v dvoch samostatných úrovniach, medzi ktoré možno doplniť priehradku na vzájomné elektrické oddelenie káblov. Na betónovú stenu, príp. strop sa kanály BSK upevňujú bežnými oceľovými kotvami. K tehlovému murivu a pórobetónu sa upevňujú priamo špeciálnymi oceľovými kotviacimi skrutkami. Firma OBO Bettermann priebežne organizuje pre svojich zákazníkov podrobné školenia týkajúce sa aplikácií kanálov BSK, voľne sú k dispozícii aj podrobné montážne návody. To isté platí pre ostatné systémy so zaručenou funkčnou odolnosťou pri požiari. Kombinácia vedomostí získaných na školení a rozsiahlej technickej pomoci umožňuje zákazníkom dosiahnuť technicky aj cenovo optimalizované riešenia danej problematiky. Podrobnejšie informácie o školeniach pre projektantov i pracovníkov realizačných firiem možno získať na adrese info@obo.sk alebo na našej webovej stránke www.obo.sk.

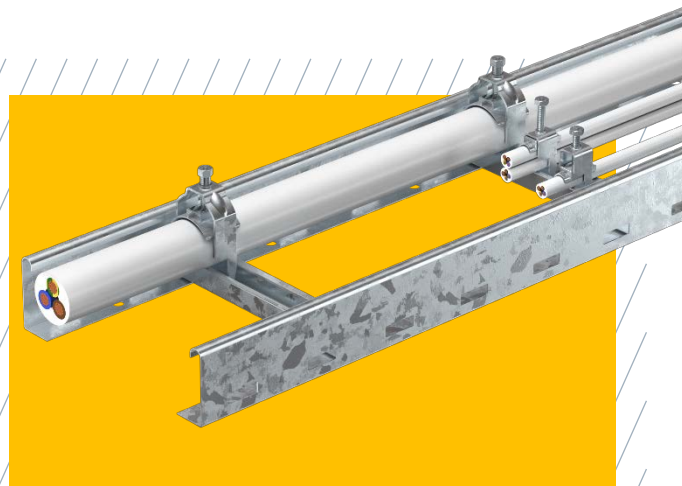
Zvárané káblové rebríky – vysokopevné spoje, robustnosť a jednoduchá montáž

Svoje osvedčené zvárané káblové rebríky OBO inovoval a optimalizoval ich na použitie v priemysle. Vďaka špeciálnej konštrukcii a inteligentným priečkam poskytujú ešte viac inštaláčného priestoru a flexibilných možností montáže – pri zvislej alebo vodorovnej inštalácii. Nielen inovatívne zvary nových priečok, ktoré sú prihlásené na získanie patentu, aj praktické rozmiestnenie dier je vynikajúco prispôsobené požiadavkám najrozličnejších priemyselných inštalácií. Výnimočné: priečky sa dajú pomocou vhodných strmeňových príchytiek osadiť z oboch strán. Inštaláčny priestor sa tak dá optimálne využiť, takže často stačia užšie a teda cenovo výhodnejšie rebríky. Materiálová rozmanitosť pritom nie je zanedbaná. Rebríky sa vyrábajú pásovo a žiarovo pozinkované, ako aj z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele v prevedení A2 a A4. Okrem toho môžu mať nové rebríky práškovú povrchovú úpravu.



Výhody káblových rebríkov OBO Bettermann:

- Kompaktnosť
- Vysokopevný priečkový spoj
- Veľký objem inštalácie
- Premyslené rozmiestnenie dier
- Praktické strmeňové príchytky
- Multifunkčné spojky



■ Perfektne zosúladené

Tvarovky sú dôsledným doplnením materiálu trasy. Vyrábajú sa taktiež so zváranými priečkami a dodávajú sa v materiáloch a povrchových úpravách káblových rebríkov.

■ Jednoduchá manipulácia

Vďaka optimalizovanému štandardnému polomeru 300 mm namiesto doterajších 490 mm sú tvarovky kompaktnější a manipulácia s nimi jednoduchšia.

■ Priebežné dierovanie

Aj tvarovky sa dajú vďaka inovatívnym priečkam osádzať z oboch strán. Priebežné dierovanie umožňuje použitie veľkého počtu strmeňových príchytiek spoločnosti OBO.

■ Mimoriadna flexibilita

Bočné lišty multifunkčnej spojky sa dajú prispôsobiť každému uhlu a každej inštaláčnej situácii tak, aby boli možné symetrické ako aj asymetrické redukcie.

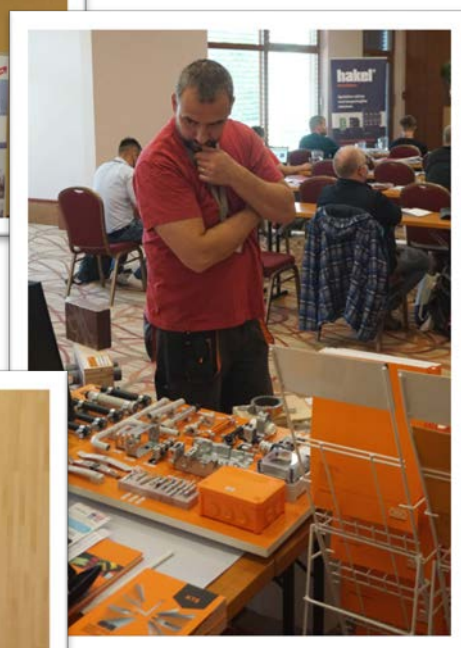
■ Tri systémové polomery

Tvarovky ponúkame v troch systémových polomeroch. Štandardný systémový polomer je 300 mm, na požiadanie môžeme dodať aj polomery 600 a 900 mm.

Zúčastnili sme sa:

19-20.10.2021 – Prednáška Ing. Jozefa Daňu na konferencii „Projektanti“ / Hotel Partizán, Tále

26-27.10.2021 – Konferencia „Národné fórum údržby 2021“ / Hotel Holiday Inn**** Trnava



Na konferencii „PROJEKTANTI“ na Tálech ste si mali možnosť vypočuť prednášku nášho kolegu Ing. Jozefa Daňu „Ochrana fotovoltaických elektrární pred bleskom a prepätím“, rovnako nechýbal ani náš prezentačný stôl.

Prebiehajúce akcie

UŠETRÍTE 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



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.

www.obo.sk



SPÁJAJTE S OBO

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

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



Univerzálna bezskrutková svorka OBO



Spájajte s OBO

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



Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová nábojná	5 pólová nábojná	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
T40 (5 ka*)	3x	1x	1x	2x	1x	8 ks
T80 (5 ka*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T100 (1 ka*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T180 (1ka*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T200 (1 ka*)	4x	1x	3x	4x	1x	13 ks
T250 (1 ka*)	10x	3x	6x	6x	2x	30 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Akciev ponúka za vzhľadom len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk



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 0A 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.

NOVINKA B+C

Vhodné pre všetky typy ochrany pred bleskom

Vysoká schopnosť zvodu bleskových prúdov

Vždy dve možnosti pripojenia pre vodič L a N/PE

Zaľúčene podľa požiadavky STN 33-2000-4-443

Zaľúčene podľa požiadavky STN 33-2000-4-443

5

Zaľúčene podľa požiadavky STN 33-2000-4-443

Model	Typ	Maximálna nominálna napätie (U _n)	Maximálna nominálna prúdová kapacita (I _n)	Maximálna nominálna prúdová kapacita pri 10/350 µs (I _{imp})
MCD 50 B+C	2P+N	230 V	25 kA	120 kA
MCD 50 C 1+2	1P+N	230 V	25 kA	120 kA
MCD 50 B+C	2P+N	230 V	25 kA	120 kA
MCD 50 C 1+2	1P+N	230 V	25 kA	120 kA

➤ 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 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

➤ Protiblesková ochrana podľa EN 61643-11:2005 (staršie označenie B+C), konštruovaný pre použitie na rozhraní LPZ 0A až LPZ 2 podľa koncepcie zón ochrany pred bleskom z STN EN 62305-1 až 4.

OBO
BETTERMANN

THINK CONNECTED. www.obo.sk

Kontakty

OBO Bettermann s.r.o.

Viničnianska 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 Lúčny

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 Šlesár

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

Vnútroštruktúrna 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



Sledujte nás na Facebooku!

Novinky, zaujímavosti a aktuálne dianie. Staňte sa našim fanúšikom na facebookovej stránke OBO Bettermann Slovensko. Tešíme sa na Vás!

[OBO Bettermann Slovensko | Facebook](https://www.facebook.com/OBOBettermannSlovensko)