

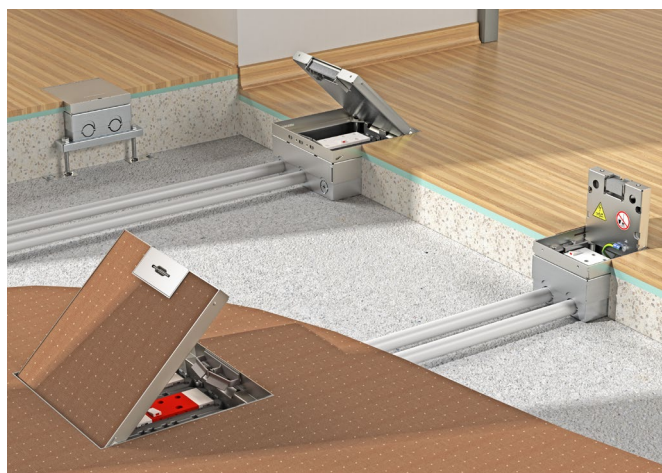
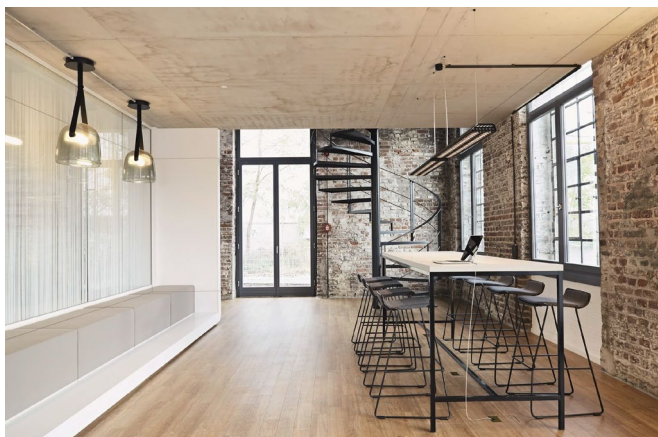


OBO
BETTERMANN

Newsletter
10/2024

Produktový rad OBO UDHOME – Elegantne, diskrétno, pevne

Rad produktov UDHOME prináša energiu, dáta a multimediálne technológie presne tam, kde sú potrebné. Podlahové zásuvky a krabice sa montujú priamo na surovú podlahu a pripájajú sa k flexibilným inštaláčnym rúrkam. Vďaka svojmu elegantnému a diskrétnemu vzhľadu dokonale zapadajú do dizajnu interiéru. Keď je sklopný kryt zatvorený, viditeľné sú iba vysokokvalitné povrchy z čistej nehrdzavejúcej ocele alebo masívnej mosadze. Podlahové krytiny, ako kameň, dlaždice, plasty alebo drevo, je možné jednoducho integrovať do krytu systému. Vďaka svojej pevnej konštrukcii sú produkty odolné aj voči každodennému zaťaženiu v obytných, kancelárskych alebo administratívnych priestoroch.



Výhody produktového radu UDHOME

- *Pripravené na inštaláciu*
- *Maximálna flexibilita pri montáži a vybavení*
- *Viac individuality: Kryty podlahových zásuviek je možné ľahko vymeniť*
- *Nastaviteľné: Kryt je možné umiestniť v ľubovoľnej polohe, čím je výstup kábla variabilný*
- *Kryt je možné počas používania zavrieť*
- *Široká škála aplikácií*
- *Vhodné na mokré čistenie vďaka krytu trubice*
- *Presný spoj s podlahovou krytinou*
- *Vysokokvalitné materiály a odolná povrchová úprava*
- *Vyrobené s využitím energie z obnoviteľných zdrojov*

Podlahové boxy

Pre širokú škálu zariadení a pre chemické čistenie podlahových krytín sú podlahové boxy UDHOME4 a UDHOME9 ideálnym riešením. Ďalšie informácie nájdete v našom katalógu „Podlahové inštalčné systémy a podlahové systémy.“

- UDHOME4: pre 6 zariadení Modul 45
- UDHOME9: pre 12 zariadení Modul 45



Podlahové zásuvky

Dve malé podlahové zásuvky UDHOME ONE a UDHOME2 kombinujú maximálnu funkčnosť s elegantným dizajnom v kompaktných rozmeroch 140 x 140 mm. Sú vhodné na suché aj mokré čistenie podláh. Ďalšie informácie nájdete v našom katalógu „Podlahové inštalčné systémy a podlahové systémy.“

- UDHOME ONE: pre 1 zariadenie Modul 45 + 1 dátové pripojenie
- UDHOME2: pre 2 zariadenia Modul 45 + 2 dátové pripojenia



Flexibilita, ktorú si radi všimnú

Existuje mnoho riešení, ktoré nájdete iba u OBO, pretože neustále pracujeme na rozširovaní nášho sortimentu a vylepšovaní existujúcich produktov. OBO je jediným výrobcom, ktorý vám ponúka možnosť prispôbiť dizajn podlahových zásuviek a podlahových boxov. So šiestimi štýlovými dizajnmi vo vysokokvalitných povrchových úpravách môžete elektroinštaláciu ešte harmonickejšie zladiť s podlahovou krytinou a dizajnom miestnosti – dokonca aj v neskoršom štádiu! A nielenže budú vyzerat' lepšie: nové povrchové úpravy opäť zdôrazňujú flexibilitu produktovej rady UDHOME. Kryty podlahových zásuviek UDHOME2 a UDHOME ONE je možné kedykoľvek zameniť.



Kompaktné podlahové zásuvky UDHOME a špeciálne riešenie systému OKA od OBO Bettermann zabezpečujú diskretný a flexibilný prívod elektriny aj pri nedokončenom majstrovskom diele od Michelangela v Múzeu Pietà v Miláne.

Inštalácia zariadení

Rad UDHOME môže byť flexibilne vybavený napájaním, dátovými a multimediálnymi technológiami. Na to je k dispozícii naše veľmi rozsiahle program Modul 45®.

Inštalácia zariadení UDHOME-ONE

Podlahové zásuvky UDHOME-ONE sú predkonfigurované s zariadeniami VDE, NF, BS alebo FLF. K dispozícii je aj variant s prázdnu montážnou podporou.

Pre montáž dátových technológií sú k dispozícii rôzne plate, ktoré umožňujú inštaláciu modulov dátovej technológie. Ako príslušenstvo je možné získať aj dvojitú montážnu podporu Modul 45®, ktorá umožňuje neskoršiu prestavbu UDHOME-ONE.

Inštalácia zariadení UDHOME2

Podlahové zásuvky UDHOME2 si môžete objednať predpripravené s dvojitou zásuvkou VDE alebo NF. K dispozícii je aj verzia s prázdnu montážnou podporou na individuálne vybavenie.

Priestor na inštaláciu v nových zásuvkách UDHOME2 umožňuje zakrytie, aj keď sú plne zaťažené až štyrmi pripojovacími káblami. Okrem toho je možné do montážnej podpory nainštalovať až dva moduly dátového pripojenia, ktoré je potrebné objednať samostatne.

Možnosti vybavenia UDHOME

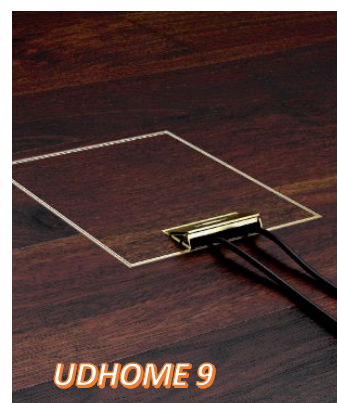
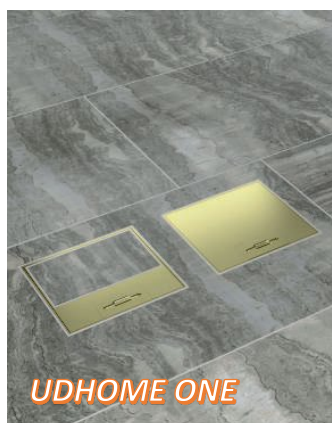


Inštalácia zariadení v UDHOME4 a UDHOME9

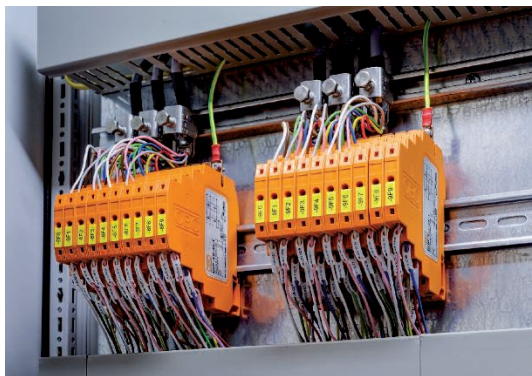
Podlahové boxy UDHOME4 a UDHOME9 sú k dispozícii v rôznych predkonfigurovaných variantoch. Napríklad špecifické číslo produktu naznačuje, že v UDHOME je zabudovaná trojnásobná zásuvka.



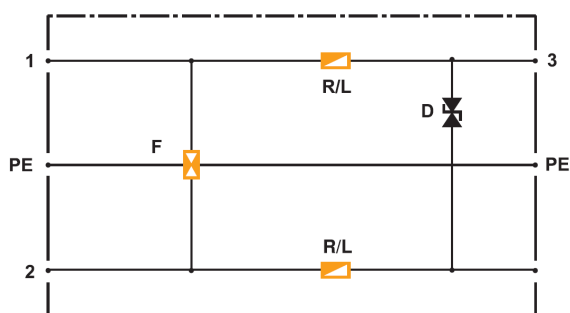
Aby sa splnili projektové požiadavky, je možné prázdne inštalačné miesta univerzálnej montážnej podpory doplniť ďalšími zásuvkami alebo modulmi dátovej a multimediálnej technológie, vďaka rozsiahlej produktovej rade Modul 45®.



Vnútrotný systém ochrany pred bleskom – Meracia a regulačná technika (MaR)

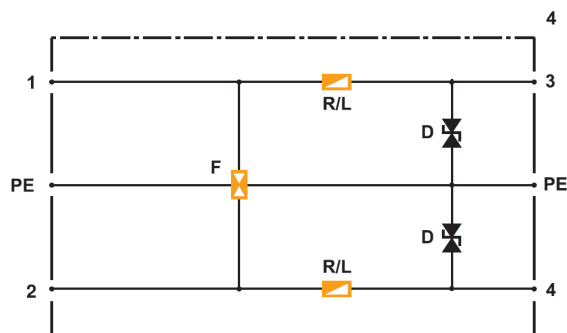


Meracia, riadiaca a regulačná technika spolu so systémami priemyselných zberníc umožňujú automatizované riadenie výrobných liniek alebo diaľkové sledovanie rôznych senzorov a akčných členov. Táto technika dnes tvorí srdce každého moderného priemyselného podniku. Jej výpadky nevyhnutne vedú k vysokým finančným stratám. Aby sa im predišlo, je potrebné zabezpečiť systémy proti prepätiu v dôsledku indukčnej a kapacitnej väzby. Ochranné bariéry proti účinkom blesku ("Blitzbarriere") TKS-B, FRD, FLD, FRD2 a FLD2 chránia elektronické meracie, riadiace a regulačné zariadenia pred prepätím. V oblastiach, kde je potrebná mimoriadne malá montážna šírka a zároveň vysoký počet pólov, sa používajú zvodiče bleskových prúdov typu MDP.



FRD/FLD

Obr. 1 Schéma zapojenia zvodiča bleskového prúdu FRD/FLD



FRD 2/FLD 2

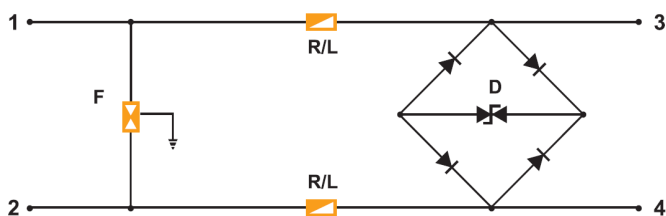
Obr. 2 Schéma zapojenia zvodiča bleskového prúdu FRD2/FLD2

Typová rada FRD/FLD (Obr. 1)

Zvodiče bleskových prúdov typovej rady FRD, FLD a MDP sú navrhnuté pre tzv. neuzemnené (asymetrické, bezpotenciálové) dvojžilové systémy. Ide o systémy so signálovými obvodmi, ktoré nemajú spoločný vzťažný potenciál s inými signálovými obvodmi, ako napríklad pri prúdových slučkách 20 mA. Tieto zariadenia sú univerzálne použiteľné.

Typová rada FRD2/FLD2 (Obr. 2)

Zvodiče bleskových prúdov typovej rady FRD2 a FLD2 sú ochranné zariadenia určené na použitie v uzemnených (symetrických, potenciálových) jednožilových systémoch. Uzemnené systémy zahŕňajú signálové obvody so spoločným vzťažným potenciálom. V týchto systémoch môžu byť chránené okrem kostry ešte dve ďalšie dátové vedenia. Výber medzi FRD (s ohmickým oddelením) alebo FLD (s indukčným oddelením) jednotlivých ochranných stupňov závisí od charakteru chráneného systému.



Obr. 3 Schéma zapojenia zvodiča bleskového prúdu FRD2/FLD2

Použitie zvodičov bleskových prúdov v meracích obvodoch (Obr. 3)

Pri použití zvodičov bleskových prúdov v meracích obvodoch je potrebné skontrolovať, či je prípustné zvýšenie odporu. V závislosti od typu väzby môže u typov FRD a FRD2 dôjsť k zvýšeniu podĺžneho odporu v meracích obvodoch. Pri prenose signálu pomocou prúdových slučiek to môže viesť k chybám v meraní. Preto by sa v týchto prípadoch mali používať zariadenia typu FLD/FLD2 alebo MDP.

Rovnako je potrebné skontrolovať maximálny prevádzkový prúd, aby nedošlo k tepelnému zničeniu oddeľovacích prvkov v dôsledku nadmerného stratového výkonu.

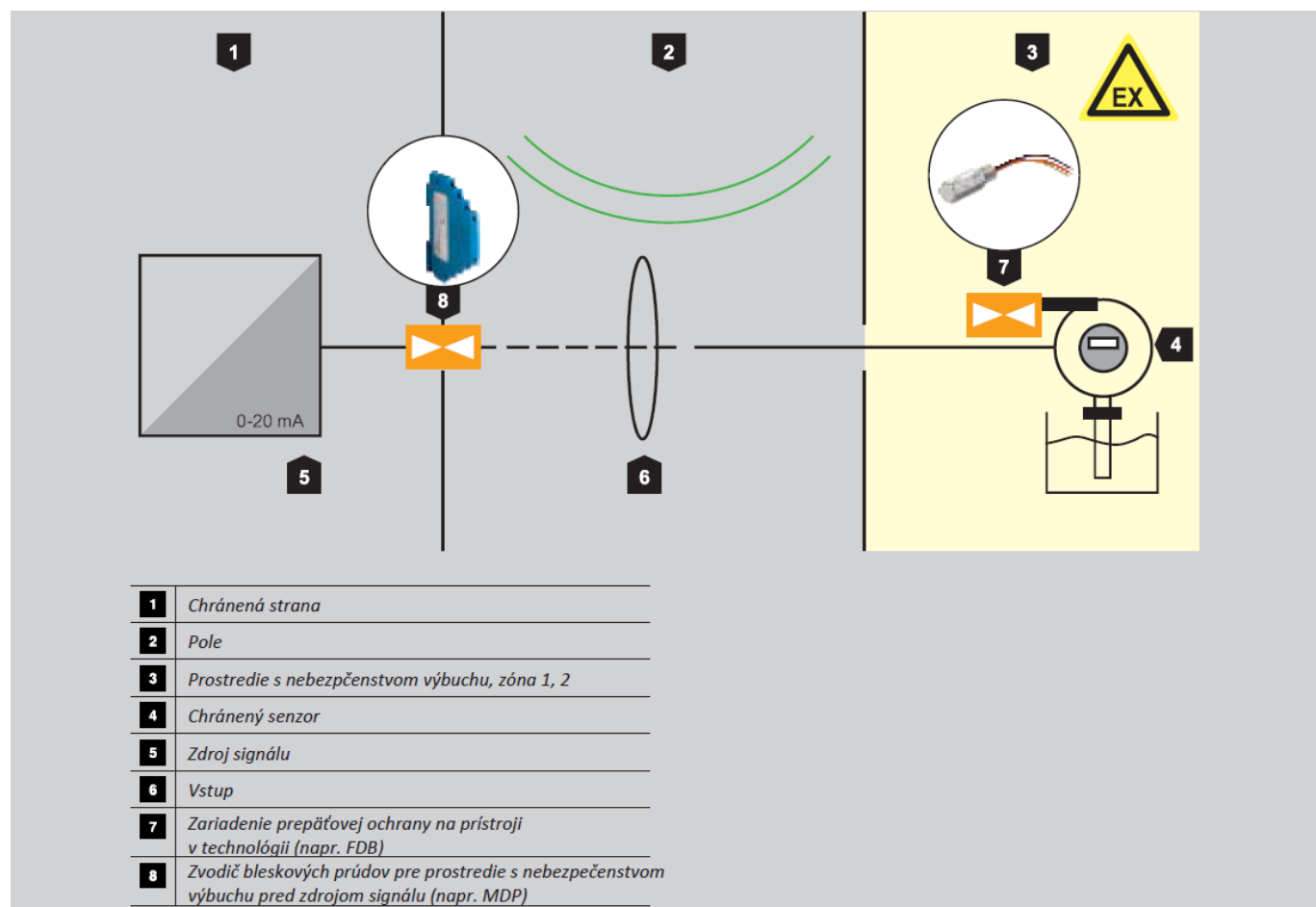
Pri zvodičoch s integrovanou oddeľovacou indukčnosťou dochádza pri vysokých prenosových frekvenciách k útlmu signálu. Preto by sa v meracích obvodoch s vysokými prenosovými kmitočtami mali uprednostniť zvodiče s ohmickými oddeľovacími prvkami.

Ochrana proti prepätiu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Ochrana proti prepätiu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu je veľmi dôležitá téma. V tomto prostredí je nevyhnutné chrániť drahé meracie zariadenia pred vplyvmi prepätia spôsobenými atmosférickými výbojmi. Citlivá meracia technika, ktorej vedenie sa často nachádza v technologických zariadeniach, je ohrozená prepätím a údermi blesku. Obvyklá konštrukcia je ilustrovaná nasledujúcim aplikačným schémou rozhrania 0–20 mA s iskrovo bezpečnými výrobkami OBO MDP a FDB.



Obr. 4 Senzor vybavený modulom Petrol Field Protector FDB



Obr. 5 Príklad použitia ochrany signálneho vedenia MaR v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Pomôcka pre výber systému MaR

Rozhranie	Pripojenie		Montáž		FS**	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
RS-232, V24	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-24-T	5098431	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit – metrický	✓		FDB-2 24-M	5098380	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098390	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 24	5098514	Jemná ochrana
	Násuvná svorka	4	ostatní			ASP-V24T 4	5083060	Jemná ochrana
	SUB-D-9	9	Zástrčka			SD09-V24 9	5080053	Jemná ochrana
	SUB-D-15	15	Zástrčka			SD15-V24 15	5080150	Jemná ochrana
RS-422, V11	Pripojenie žil	2	Závit – metrický	✓		FDB-2 24-M	5098380	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098390	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 24	5098514	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-24-T	5098431	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
RS485	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-5-T	5098404	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-5-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-5-T	5098411	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-5-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 5 HF	5098571	Kombinovaná ochrana
	SUB-D-9	9	Zástrčka			SD-09-V11 9	5080061	Jemná ochrana
Binárne signály bezpotenciálové	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit – metrický			FDB-2 24-M	5098380	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit – NPT			FDB-2 24-N	5098390	Kombinovaná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 5 HF	5098571	Kombinovaná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 5	5098492	Kombinovaná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 5	5098600	Kombinovaná ochrana
Binárne signály spol. potenciál	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 2-24	5098727	Kombinovaná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 2-24	5098816	Kombinovaná ochrana

** Dialková signalizácia

Rozhranie	Pripojenie	Chránené žily	Montáž	Ex	FS*	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
(0)4–20 mA	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-24-T	5098431	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Metrický závit	✓		FDB-2 24-M	5098380	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit NPT	✓		FDB-2 24-N	5098390	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA			LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA			LSA-BF-24	5084028	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 24	5098611	Jemná ochrana
0-10 V	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta	✓		MDP-4 D-24-EX	5098432	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Metrický závit	✓		FDB-2 24-M	5098380	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	Závit NPT	✓		FDB-2 24-N	5098390	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 24	5098611	Kombinovaná ochrana
Rôzne Rovnakosmerné obvody	Bez uzemňovacieho potenciálu	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 5	5098600	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 12	5098603	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 24	5098611	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 48	5098630	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 60	5098638	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 110	5098646	Kombinovaná ochrana
	Spoločný vzťažný potenciál	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 2-5	5098867	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 2-12	5098808	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 2-24	5098816	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 2-48	5098824	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FLD 2-110	5098859	Kombinovaná ochrana
Rôzne kmitočto vo závislé obvody	Bez uzemňovacieho potenciálu	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 5 HF	5098571	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 24 HF	5098575	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 5	5098492	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 12	5098506	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 24	5098514	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 48	5098522	Kombinovaná ochrana
		Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta		FRD 110	5098557	Kombinovaná ochrana
** Diaľková signalizácia								

Rozhranie	Pripojenie	Chránená žily	Montáž		FS**	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
2pólové napájanie 5 V	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-5-T-10	5098413	Kombinovaná ochrana
2pólové napájanie 12 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF12-AC-DC	5097453	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓	VF12-AC/DC-FS	5097454	Jemná ochrana
2pólové napájanie 24 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF24-AC/DC	S:0 5097607	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓	VF24-AC/DC-FS	5097820	Jemná ochrana
2pólové napájanie 48 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF48-AC/DC	5097615	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓	VF48-AC/DC-FS	5097822	Jemná ochrana
2pólové napájanie 60 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF60-AC/DC	5097623	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓	VF60-AC/DC-FS	5097824	Jemná ochrana
2pólové napájanie 110 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF110-AC/DC	5097631	Jemná ochrana
2pólové napájanie 230 V	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta			VF230-AC/DC	5097650	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓	VF230-AC-FS	5097858	Jemná ochrana
	Skrutková svorka	2	Prístrojová lišta		✓ **	VF2-230-AC/DC-FS	5097939	Jemná ochrana
PT 100	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 24	5098611	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 2-24	5098816	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-24-T-10	5098433	Kombinovaná ochrana
PT 1000	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 24	5098611	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FLD 2-24	5098816	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta			MDP-4 D-24-T-10	5098433	Kombinovaná ochrana
TTL	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			FRD 12	5098603	Kombinovaná ochrana
	Pružinová svorka	2	Prístrojová lišta			MDP-2 D-24-T	5098422	Kombinovaná ochrana
	SUB-D-9	9	Zástrčka			SD09-V24 9	5080053	Jemná ochrana
	SUB-D-15	15	Zástrčka			SD15-V24 15	5080150	Jemná ochrana
* Diaľková signalizácia, ** bez unikajúceho prúdu								

Mali ste možnosť nás vidieť:

2.10.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Prievidza

8.-10.10.2024 – XIII. Konferencia „Projektanti“, ELEKTRO MANAGEMENT, s.r.o., Tále

16.10.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Nitra

17.10.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Piešťany

21-22.10.2024 - Konferencia „Tunely a pozemné stavby 2024“, Hotel Patria, Štrbské Pleso

23.10.2024 – Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltických inštalácií“, Zvolen

30.10.2024 – Prezentačný deň, HAGARD: HAL, spol. s r.o., Trenčín



Exkurzia „Tunel Čebrať“

Konferencia „Tunely a pozemné stavby 2024“, Hotel Patria, Štrbské Pleso



Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltických inštalácií“, Zvolen

Najbližšie sa stretneme:



6.-7.11.2024 – 57. Konferencia SEZ-KES, Poprad

21.11.2024 – Konferencia „III. ELTEX“, ELEKTRO MANAGEMENT, s.r.o., Patince

27.-28.11.2024 – Konferencia „Požárni bezpečnosť tunelů 2024“, K.B.K. fire, s.r.o., Čeladná, CZ

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.

www.obo.sk

Building
Connections

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.

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 RW (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	6 ks
T 60 (5 kV*)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (1 kV*)	-	-	1x	1x	1x	3 ks
T 160 (1 kV*)	3x	1x	2x	2x	1x	9 ks
T 250 (1 kV*)	4x	1x	2x	4x	1x	13 ks
T 350 (1 kV*)	10x	6x	6x	6x	2x	30 ks

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

www.obo.sk

Building
Connections



MCD 50 B+C

Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50 B+C je zvodíč 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.

Parametr	Význam
Zapuzdrený systém bez vytlakovania do otvárača	Možnosť montáže do väčších bočných typov rozvádzačových skriní
Preverená bezpečnosť – súhlasné značky VDE, ÖVE, KEMA, VDE	Zvodič je spochybňovaný pri všetkých spôsoboch použitia, preverený niekoľkými nezávislými inštitúciami
Nízka ochranná úroveň (U _i = 1,3 kV)	Viacnásobná indukcia nie je potrebná ani pri vodolehlosti medzi typom 1 a 2 (trieda B+C) < 5 m
Dve možnosti pripojenia na každej strane	Jednoduchá výmena chybných dielov. Jednoduchá inštalácia vodičov s väčším priemerom
Vysoká schopnosť zvládania následných prúdov	Možnosť použitia v blízkosti transformátorov
Bočný spojovací kanál	Nie sú potrebné dodatočné spojovacie vodiče

Typ	Maximálna kapacita	Maximálna kapacita	Maximálna kapacita
MCD50 B+C 1-1	50 kA	50 kA	50 kA
MCD50 B+C 1-2	50 kA	50 kA	50 kA
MCD50 B+C 1-3	50 kA	50 kA	50 kA
MCD50 B+C 1-4	50 kA	50 kA	50 kA

➤ Zásuvné viacnásobné iskrisko OBO typu MCD 50-B+C je zvodíč 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.

➤ Pretože sa u ochranného prístroja jedná o zapuzdrené iskrisko, nevznikajú žiadne emisie iskríkov mimo puzdra. Z tohto dôvodu možno vodič namontovať na normovanú lištu NS 35 v skrinke rozvádzača bežne dostupnej v obchodných sieťach.

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 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 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

Vnútná 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

[OBO Bettermann Slovensko](#) | [Facebook](#)

Sledujte nás na Facebooku!



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