



OBO
BETTERMANN

Newsletter
03/2024

Efektívne a trvalo udržateľné - Séria WIN, pomôcka pre výber krabíc a príslušenstva do dutých stien

S množstvom dômyselných detailov stanovujú krabice OBO pod omietku a do dutých stien nové štandardy na z hľadiska kvality a rýchlosti montáže. Sú vyrobené bez obsahu halogénov, čo znamená, že účinne znižujú uvoľňovanie toxických dymových plynov v prípade požiaru. Okrem toho sa krabice OBO pod omietku a do dutých stien vyrábajú so stopercentne ekologickou energiou, čo znamená, že séria WIN môže bodovať aj z hľadiska udržateľnosti.

S ohľadom na udržateľnosť:

Krabice pod omietku ukazujú, ako na to. Pri výrobe OBO využíva až 80 % kvalitných recyklovaných materiálov, čím efektívne znižuje spotrebu surovín a zdrojov.

Testované a certifikované na ochranu pred hlukom:

S krabicami OBO do dutých stien je inštalácia káblov a zariadení jednoduchšia ako kedykoľvek predtým. Vzduchotesné varianty sú tiež „tichšie“, pretože sú testované a certifikované na ochranu proti hluku. Krabice do dutých stien dosahujú hlukovú izoláciu 70 dB bez oslabenia štandardnej steny suchej výstavby.

Krabice pod omietku



Prepojovacia krabica pre tenké steny

Variabilné kombinované otvory
pri štandardných krabiciach



Prístrojová krabica pre elektroniku



Krabice do dutých stien

Kombinované otvory pre rúrky M20 / M25



Membránové vývody z TPE

Krabica do dutých stien pre elektronické
komponenty



Pripojovacia krabica pre nástenné
svietidlá

Pomôcka pre výber **OBO** krabíc a príslušenstva do dutých stien:

	Prístrojová krabica		Prístrojová a spojovacia krabica		Krabica pre elektroniku		Dvojité krabica		Krabica pre stenové vývody		PERILEX 16 A	CEE 16 A	Spojovacia krabica	
	68 mm		68 mm	68 mm	68 mm	2 x 68 mm	2x68 mm	35 mm	2 x 35 mm	74 mm				
	35 mm	47 mm	61 mm	75 mm	61 mm	47 mm	61 mm	45 mm	61 mm					
Bežná inštalácia	Hĺbka													
Vzducho-tesná inštalácia	Typ	HG 35 2003800	HG 47 2003802	HG 61 2003804		HG 47-DV 2003822				HG 61-AD 2003818	HG 61-AD-IP 2003819		HG 61-AD-D 2003820	
	Číslo výrobku													
	Typ	HG 47-L 2003806	HG 61-L 2003808	HE 74-L 2003800	HE 61-DV-L 2003826			HG 45-WA-LD 2003832	HG 45-WAD-LD 2003834					
	Číslo výrobku	Použiteľné s:												
Príslušenstvo	Upevňovací prvok pre krabice do dutých stien, tenké obloženie	ZH 12-DB			X	X	X	X			X	X	X	
		ZH 68-AR			X	X								
	Tesniaca fólia	ZH 68-DF	X	X	X				X		X	X	X	
		ZH 10-AR	X	X	X	X								
	Vyrovnávací kružok													
		ZH 20-AR	X	X	X	X								
	Spojovací prvok	ZH 11-V	X	X	X	X	X	X						
		ZH 60-ID	X	X	X	X								
	Veko													
		ZA 60-D	X	X	X	X								
	dvojité					X	X							
	Tesniaca vložka		X	X										
Vzducho-tesná inštalácia														
	M20		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
	M25		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	

Inštalácia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Potenciálne výbušné prostredie (Ex prostredie) sú všetky tie miesta prostredia, v ktorých sa plyny, výpary, hmla alebo prach, ktoré môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom, hromadia na nebezpečnú úroveň. Ochrana proti výbuchu zabráni poškodeniu technických zariadení a systémov.

Vedenie isCon® ProPlus je iskrovo bezpečné, a možno ho preto používať v systémoch ochrany pred bleskom, ktoré sa majú nachádzať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Vedenie isCon® ProPlus možno pri tom viesť priestormi v zóne 1/2 a 21/22.

Zaradenie stavby do zón s nebezpečenstvom výbuchu musí uskutočniť prevádzkovateľ systému (v tejto súvislosti podľa IEC 60079-10-1 a 2).

Pri projektovaní a zhotovovaní systémov ochrany pred bleskom v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu je nutné prihliadať predovšetkým k nasledujúcim predpisom:

- STN EN 62305-3 – príloha D – „Ďalšie informácie pre LPS v prípadoch stavieb s priestormi s nebezpečenstvom výbuchu“
- Odporúčame tiež VDE 0185-305-3 – príloha 2 – „Doplňujúce informácie pre zvláštne stavby“

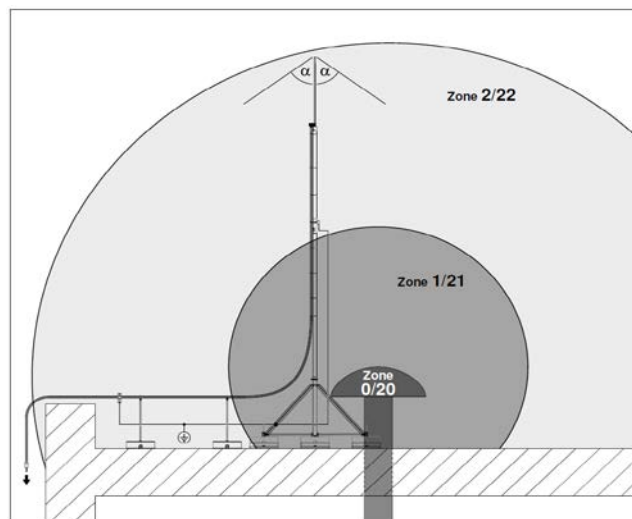
Na základe týchto noriem musia projektanti, realizační pracovníci a revízni technici systémov ochrany pred bleskom v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu preukázať nasledujúce požiadavky a znalosti:

- všeobecné princípy ochrany proti výbuchu;
- všeobecné princípy druhov ochrany a označenia prístrojov;
- technické pravidlá prevádzkovej bezpečnosti;

- požiadavky na kontroly, údržbu a opravy a oboznámenia s príslušnými potrebnými technikami a prístrojmi;
- význam systémov pracovných povolení a bezpečného elektrického oddelenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

V zariadeniach, ktoré sa nachádzajú v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu zóny 2 a 22, sa počíta s výbušnou atmosférou výlučne v prípade nepredvídaných stavov. Do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu zóny 2 a 22 je totiž povolené umiestniť zachytávacie zariadenie, pričom je potrebné dodržiavať podmienky uvedené v prílohe D normy STN EN 62305-3.

Pri inštalácii v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu musíte vedenie isCon® Pro Plus za prípojkou potenciálu v pravidelných intervaloch spájať so systémom vyrovnania potenciálov.



Príklad pre inštaláciu vedenia isCon® ProPlus v zónach ochrany proti výbuchu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Zhotovenie ďalších pripojení potenciálu pre isCon® ProPlus v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Nasledujúce pokyny vysvetľujú pripojenie k systému vyrovnania potenciálov pri inštalácii v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

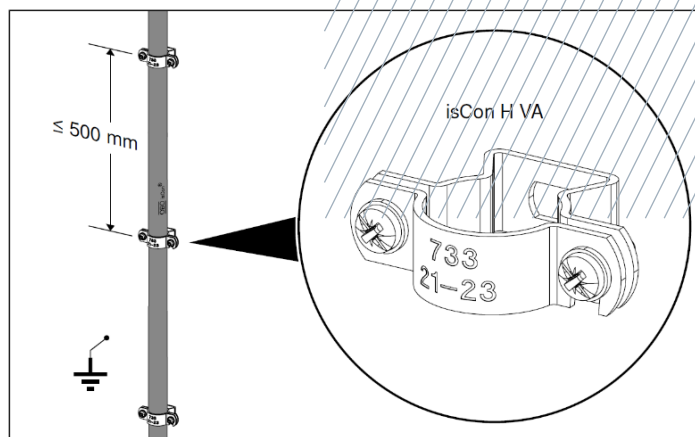
V prostredí s nebezpečenstvom výbuchu zón 1 a 21 prepojte vedenie isCon® v pravidelných intervaloch ($\leq 0,5$ metru) so systémom vyrovnania potenciálov.

Za týmto účelom vytvorte kontakt medzi čiernym káblovým plášťom a kovovými držiakmi vedenia, napríklad isCon H VA alebo PAE.

Uloženie na uzemnené kovové štruktúry budov

Pri ukladaní pozdĺž uzemnenej kovovej štruktúry budovy (napríklad elektrovodivo prepojených kovových fasád, oceľových konštrukcií alebo mrežových štruktúr):

- Na upevnenie vedenia ku štruktúre budovy použite kovové držiaky vedenia isCon® H VA.
- Kovovú štruktúru budovy prepojte so systémom vyrovnania potenciálov alebo s uzemňovacím systémom.

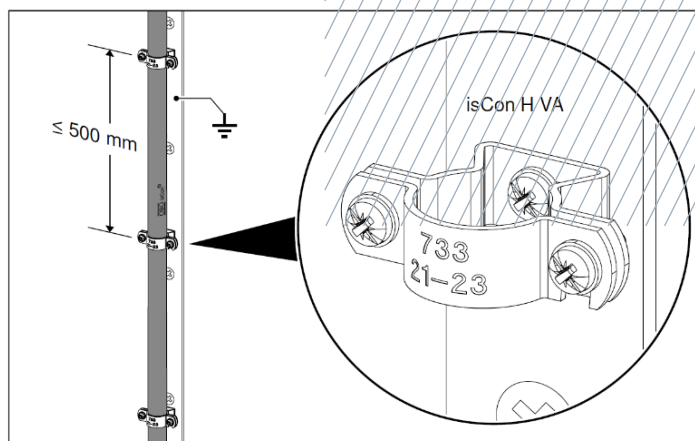


Vyrovnanie potenciálov s vedením isCon® na kovovom povrchu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

Uloženie na nevodivé štruktúry budov

Pri uložení pozdĺž nevodivej štruktúry budovy (napríklad kameň, betón alebo drevo):

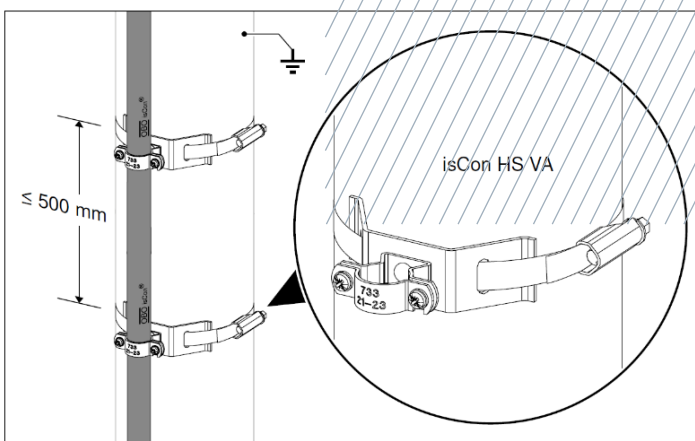
- Súbežne s vedením isCon® uložte elektricky vodivé prepojovacie vzpery (napríklad plochý vodič typu 5052 V2A 30 x 3,5), ktorý prepojíte s funkčným systémom vyrovnania potenciálov budovy.
- Na ne upevníte kovové držiaky isCon® H VA pre vedenie isCon®.



Vedenie isCon® nainštalované v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu pomocou držiaku isCon® H VA na plochý vodič

Uloženie pozdĺž kovových rúrok

- Komponent k pripojeniu potenciálu prepojte v pravidelných intervaloch so súbežne uloženými kovovými rúrkami (vodič pre vyrovnanie potenciálu), ktoré sú prepojené so systémom vyrovnania potenciálov budovy.



Vedenie isCon® uložené v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu pozdĺž uzemnenej rúrky

OBO Support & kontakt

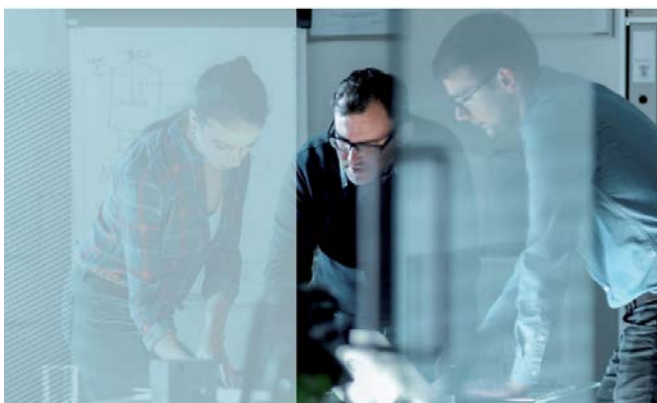


Máte problém? My máme riešenie!

OBO Bettermann je viac než len súbor produktov, ktoré ponúka. V každej situácii sme vám spoľahlivým partnerom.

Vždy máme potrebné know-how – od priemyselnej výstavby a výrobných procesov cez súkromné, verejné a administratívne budovy až po oblasť mobility a obnoviteľných energií.

Spoločnosť OBO nielen dodá celú elektrotechnickú infraštruktúru s kvalitnými výrobkami, ale na základe fundovaných odborných vedomostí a viac ako storočia skúseností vám pomôže aj s návrhom a realizáciou vašich projektov. Stavte na istotu – na naše riešenie sa môžete spoľahnúť.



Čo je OBO Support?

Každý z našich výrobkov ponúka bonus, ktorý dokáže ponúknuť iba značkový produkt. Ich vývoj, výroba i skúšky prebiehajú od úvodnej myšlienky až po konečnú kontrolu s maximálnou odbornosťou. Okrem toho môžete využiť rady našich odborníkov, ktorí vám kedykoľvek ochotne pomôžu alebo ponúknu produktové školenia.

Spoločne s vami naplánujeme váš projekt, vyberieme správne výrobky a aj potom sme vám stále k dispozícii, ak by ste potrebovali pomoc. Ponúkame podporu na všetkých úrovniach – od bezproblémovej logistiky až po praktické informácie. A tiež bezpečnosť vďaka certifikátom, ktoré potvrdzujú zhodu našich výrobkov s najdôležitejšími normami a smernicami.

Servis – OBO vám pomôže kedykoľvek a v akejkolvek fáze projektu:

- Kompetentná infolinka
- Informácie o výrobkoch a systémoch, v digitálnej aj tlačenej podobe
- Pomôcky pre výber a projektovanie na webe, v podobe aplikácie pre mobilné zariadenia alebo CAD aplikácie a tiež v tlačenej podobe
- 2D a 3D produktové dáta pre projektovanie
- Obchodní zástupcovia, pobočky a dcérske spoločnosti v 60 štátoch
- Inžinierske služby pre rozsiahle projekty

Školenia OBO

- Semináre a workshopy
- Poradenstvo a školenia priamo u zákazníkov

Spracovanie – OBO je synonymom spoľahlivých dodávok

Optimalizované dodacie procesy:

- Spoľahlivá logistika
- Praktické prepravné systémy a obaly
- Manipulácia s nakladacími prostriedkami, likvidácia odpadov

Certifikácia a záruka

OBO ponúka bezpečnosť. Naše výrobky spĺňajú najdôležitejšie ustanovenia platné v jednotlivých štátoch:

- Zhoda s predpismi (napr. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Certifikácia (napr. DIN, EN, DGNB)
- 5-ročná záruka na produkty v oblasti prepäťovej ochrany
- Záručný servis

Zákaznícky servis Tel.: +421 33 648 6222

Po - Št:
7.00–15.30 hod.

Pi:
7.00–14.30 hod.

info@obo.sk

Máte záujem o viac informácií ohľadom produktových školení? Ozvite sa nám: info@obo.sk

Mali ste možnosť nás vidieť:

27.2.2024 – Odborné školenie „Vonkajšia ochrana pred bleskom a prepätím“, OBO Bettermann, Pezinok

28.2.2024 – Odborné školenie „Káblové nosné systémy OBO Bettermann“, OBO Bettermann, Pezinok

3-8.3.2024 – Výstava light + building 2024, Frankfurt nad Mohanom

7.3.2024 – Prezentačný deň, MURAT, s.r.o., Lučenec

13-14.3.2024 – 56. Konferencia SEZ-KES, Bratislava

20.3.2024 – Odborné školenie „Vonkajšia ochrana pred bleskom a prepätím“, OBO Bettermann, Košice



Našími odbornými školeniami si už tento rok stihlo prejsť viac ako 70 ľudí.



Ako generálny partner Konferencie SEZ – KES nám bolo veľkým potešením vidieť sa s vami opäť osobne.



Najbližšie sa stretneme:

10.4.2024 – Konferencia SUZ 1Q 2024, Hotel Senec, Senec

11.4.2024 – Konferencia „ELEKTROKONTAKT VN“, ELEKTRO MANAGEMENT, s.r.o., Žilina

17-18.4.2024 Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltických inštalácií“, Trnava

24.4.2024 – Prezentačný deň, VEREX-ELTO, a.s., Nitra

16.5.2024 – 2. Odborná konferencia MONITOR PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVIEB 2024, Asociácia pasívnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky, Poprad





ASOCIÁCIA PASÍVNEJ POŽIARNEJ OCHRANY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

VÁS SRDEČNE POZÝVA

NA 2. ODBORNÚ KONFERENCIU S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU
ZAMERANÚ NA AKTUÁLNE TÉMY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
STAVIEB DOMA AJ V ZAHRANIČÍ

Generálny partner



STÖBICH®



Hlavní partneri



Monitor protipožiarnej bezpečnosti stavieb 2024

MIESTO A DÁTUM KONANIA

AquaCity POPRAD, Športová 1397/1, 058 01 Poprad
16.5.2024 od 9.00 hod. - Odborný program konferencie
17.5.2024 od 9.00 hod. - Exkurzia v požiarnej skúšobni
Fires, s.r.o. - počet účastníkov je limitovaný počtom 70
vzhľadom na prevádzkové možnosti požiarnej skúšobne

ÚČASTNÍCKE POPLATKY

Základný poplatok 200,-Eur (160,-Eur bez večerného rautu)
Príslušník HaZZ 170,-Eur (130,-Eur bez večerného rautu)
Člen APPO SR 160,-Eur (120,-Eur bez večerného rautu)
Poplatok za exkurziu v požiarnej skúšobni 10,-Eur
V poplatkoch je zahrnutá účasť na konferencii, propagačné materiály, 2x
coffee break, obed formou bufetových stolov, spoločenský večer (raut).

VYSTAVOVATEĽSKÉ POPLATKY

Reklamný banner100,-Eur
Stojan s propagačnými materiálmi100,-Eur
Prezentačný stôl a stolička(y)....200,-Eur
Umiestnenie v priestoroch pred kongresovou sálou

UBYTOVANIE

Ubytovanie si každý účastník rezervuje a hradí sám!
V rámci komplexu AquaCity POPRAD je k dispozícii
ubytovanie v troch hoteloch: HOTEL SEASONS****,
HOTEL MOUNTAIN VIEW****, HOTEL RIVERSIDE***
Účastníci konferencie si môžu rezervovať
ubytovanie priamo na webovej stránke
<https://aquacityhotel.sk/>
Pri zadaní Promokódu "MONITORPBS2024" v rezervácii
ubytovania bude účastníkom konferencie poskytnutá
špeciálna zľava z ceny ubytovania

**POZOR! - uzávierka registrácie
prihlášok je 16. apríla 2024!!!**



PRIHLÁŠKA

ODBORNÉ ZAMERANIE KONFERENCIE

- Riešenie protipožiarnej bezpečnosti drevostavieb v praxi
- Elektromobilita a protipožiarne bezpečnosť stavieb
- Digitalizácia v projektovaní a riešení protipožiarnej bezpečnosti stavieb
- História a vývoj požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti stavieb
- Požiarnebezpečnostné inžinierstvo a jeho využitie v praxi
- Protipožiarne bezpečnosť úložísk elektrickej energie
- Protipožiarne bezpečnosť cestných tunelov
- Inovatívne riešenia v oblasti požiarnej prevencie
- Fotovoltika a protipožiarne bezpečnosť stavieb

Konkrétne názvy, mená lektorov a časový harmonogram prednášok
sú uvedené v programe konferencie, ktorý je prílohou pozvánky

ODBORNÍ, MEDIÁLNI A REKLAMNÍ PARTNERI



QR kód e-shopu



Úhrada účastníckych a
vystavovateľských poplatkov sa
realizuje cez náš e-shop, až po
odoslaní prihlášky!!!



Kontakt pre účastníkov



sekretariat@appo.sk

Kontakt pre vystavovateľov



generalsekretar@appo.sk



Jiráskova 29, 974 01 B. Bystrica



+421 907 806 486



+421 907 811 926



www.appo.sk

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

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

Odbočná krabica/Typ svorky	3 pólová nábojná	5 pólová nábojná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky ZDARMA
A 6 (10 kV)	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 (10 kV)	5x	1x	5x	2x	1x	14 ks
T 25 (5 kV)	1x	1x	2x	1x	1x	6 ks
T 40 (5 kV)	2x	1x	1x	2x	1x	6 ks
T 60 (5 kV)	5x	1x	5x	5x	1x	17 ks
T 100 (5 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 400 (1 kV)	10x	8x	8x	8x	2x	22 ks

* počet kusov v balení, minimálny odber 1 balenie
Množstvo ponuka za vzťahujú len na uvedené kombinácie balení.

www.obo.sk

Building Connections

Newsletter 03/2024

www.obo.sk

