



Ťažký mrežový žľab SGR

Tvrдый kaliber

Ťažký mrežový žľab SGR je vyrobený zo 6 mm drôtu. Dnešné požiadavky na spôsob montáže a zaťaženia káblových nosných systémov sú čoraz väčšie. Mrežový žľab SGR vyniká jednoduchou montážou, vysokou zaťažiteľnosťou, dobrým vetraním a kvalitou povrchovej úpravy.

+ **110%**

**Ťažký nosnosťou,
ale ľahký vlastnou váhou**

Nový ťažký mrežový žľab typu SGR s hrúbkou 6 mm v profile U spĺňa mnohé požiadavky, ktoré vyžadujú dnešné moderné stavby. Mrežový žľab SGR vyniká nízkou vlastnou hmotnosťou a zvláda nosnosť viac ako **110%** s porovnateľnou konkurenciou výrobcov sieťových žľabov, preto sa môže použiť aj na väčšie rozstupy podpier až do 4,0 m.

Bočná výška mm	G- Elektrolyticky zinkované	FT - Žiarovo pozinkované ponorom	A2 Nerez
55		✓	✓
105		✓	✓
155	✓	✓	

G FT A2

Tab. 1: Verzie mrežových žľabov SGR z hľadiska korózie.

➤ Na upevnenie na konzolách a závesoch

* Ďalšie kombinácie povrchov a systémov na požiadanie

Mrežový žľab SGR je z hľadiska ochrany voči korózii k dispozícii v troch verziách. Žiarovo pozinkovaný je možné používať v priemyselnom alebo vonkajšom prostredí. Vo verzii z nehrdzavejúcej ocele je vhodný najmä pre potravinársky a chemický priemysel a elektrolyticky upravená verzia je k dispozícii pre použitie v interiéroch. S tromi výškami bočnice je SGR žľab vhodný pre rôzne množstvá káblov. Veľké sieťové otvory umožňujú dostatočné vetranie káblov a vedení na akomkoľvek mieste, lebo otvorená štruktúra zabraňuje hromadeniu tepla, nečistoty a prachu.



Obr. 1: Testovanie kvality a zaťažiteľnosti.

Testovanie kvality

Vlastné BET testovacie centrum neustále monitoruje a testuje kvalitu výrobkov OBO. Simulujeme zaťaženie, ktoré systém ťažkých mrežových žľabov musí vydržať. Určujeme maximálnu nosnosť ako aj jeho odolnosť voči korózii. OBO kladie mimoriadny dôraz na kvalitu a bezpečnosť.

OBO BETTERMANN predstavuje: OBO isCon®

Vysokonapäťové vedenie OBO isCon® bolo vyvinuté k preklenutiu kritických častí inštalácie bleskozvodov s ohľadom na komplikované architektonické a technické riešenia budov.

Vysoké rázové napätie, ktoré vzniká pri priamom údere blesku, zapríčini bez dodatočných ochranných opatrení preskoky na povrchoch z izolačných materiálov. Tento jav sa označuje ako kĺzavý preskok. Pri prekročení takzvaného počiatočného napätia kĺzavého výboja dôjde k povrchovému výboju, ktorý môže preklenúť trasu v dĺžke až niekoľkých metrov.

Ak chcete predísť nebezpečným preskokom medzi vodivými dielmi (elektrické zariadenia, potrubia atď.), predstavuje pri projektovaní a realizácii systému ochrany pred bleskom dôležitý predpoklad dodržanie oddeľovacej vzdialenosti.

Strechy súborov budov sa dnes často využívajú na inštaláciu klimatizačných, ventilačných a vysielacích

systémov a systémov pre výrobu energie. Miestne podmienky preto môžu byť v rozpore s nevyhnutnými vzdialenosťami medzi filtračnými zariadeniami a elektrickými inštaláciami.

Aby bolo napriek tomu možné dodržať potrebnú oddeľovacu vzdialenosť, používa sa izolovaný systém ochrany pred bleskom OBO isCon®. Po prvom pripojení potenciálu za pripájacím prvkom na zachytávacej tyči je vedenie OBO isCon® v závislosti na prevedení totožné s ekvivalentnou oddeľovacou vzdialenosťou 0,45-0,9 metra na vzduchu, resp. s dvojnásobnou hodnotou v prípade pevných stavebných materiálov. Čo umožňuje inštaláciu bezprostredne na kovové a elektrické nadstavby. Pri priamom údere blesku je vznikajúca energia vedením OBO isCon® zvádzaná do uzemňovacieho systému budovy. Nedochoádza k priamemu preskoku medzi zvodom a chráneným objektom.

Nová generácia: OBO isCon®
Izolovaný systém ochrany pred bleskom

OBO BETTERMANN

Typ budovy	Maximálna vzdialenosť s_e	Prúdová schopnosť	Prírodný priemer	Typ produktu
Plochá strecha/ 2 poschodia	$s_e \leq 45$ cm	150 kA	Ø 20 mm	BASIC
Priemyselné stavby	$s_e \leq 75$ cm	150 kA	Ø 20 mm	PROFESSIONAL
Chemický priemysel	$s_e \leq 75$ cm	150 kA	Ø 23 mm	EX PROFESSIONAL+
Výškové budovy	$s_e \leq 90$ cm	200 kA	Ø 23 mm	PREMIUM

www.obo.sk Building Connections

Obr. 2: Systém OBO isCon®

Systém OBO isCon® má v závislosti na kábli overenú zvodovú schopnosť pre rázový bleskový prúd 150-200 kA (10/350 mikrosekúnd). Pozostáva najmä z týchto komponentov:

- vedenie OBO isCon®,
- izolované zachytávacie stožiare,
- systémové príslušenstvo pre upevnenie (stojany zberného stožiaru, nosiče a držiaky),
- systémové príslušenstvo pre pripojenie.

Inštalačné stĺpy

OBO ISS pre použitie v priemysle

OBO ISS priemyselné inštalačné stĺpy združujú v kompaktnej a robustnej podobe prípojky elektriny, dát i stlačeného vzduchu. Zmena stanovišťa, napríklad pri úprave výrobných procesov, je mimoriadne rýchla a jednoduchá. Osadenie inštalačných stĺpov možno vďaka modulárnej konštrukcii ľahko prispôbiť novým požiadavkám. Základný profil ISS je plne kompatibilný so stavebnicovým systémom item MB, ktorý sa v oblasti strojárstva a návrhu výrobných systémov teší veľkej obľuby. Modelový rad ponúka riešenia pre upevnenie podlahastrop alebo len riešenia upevnené do podlahy.



Obr. 3: Systém inštalačných stĺpov ISS pre priemyselné využitie.

Inštalačný stĺp

Inštalačný stĺp ISS je v prvom rade určený k vybaveniu montážnych pracovísk vo výrobných závodoch.

Profil z eloxovaného hliníka v ťažkom prevedení disponuje na dvoch stranách protiľahlými systémovými otvormi 76,5 mm k upevneniu čelne zabezpečovaných prístrojových krabíc radu 71GD... alebo montážnych nosičov radu 71MT... Všetky štyri strany profilu disponujú montážnou drážkou v štandardnom rozmere s menovitou veľkosťou 8 na montáž najrôznejších inštalačných dielov pre doplnkové funkcie (napr. stavebnicový systém item).

Osadenie najrôznejších inštalačných prvkov a integrácii stĺpu do konštrukcie strojov a zariadení tak nič nestojí v ceste. Lišta s drážkou umožňuje osadiť:

- obrazovky,
- klávesnice,
- meracie, vysielacie a prijímacie zariadenia,
- pevné alebo ohybné potrubia stlačeného vzduchu alebo plynu.

Obr. 4: Príklad napojenia inštalačného stĺpu ISS k systémom KTS



Obr. 5: Príklad neštandardného využitia inštalačného stípu ISS

Podstavec a stropné upevnenie

Masívny podstavec zaisťuje spoľahlivé upevnenie k podlahe. Na hornom konci sa nachádza robustný prvok pre upevnenie k stropu, ktorý tiež umožňuje vyrovnáť výškové rozdiely. Systém ISS umožňuje aj samostatné upevnenie len do podlahy.

Napojenie na pochôdzny káblový žľab BKRS alebo káblové trasy

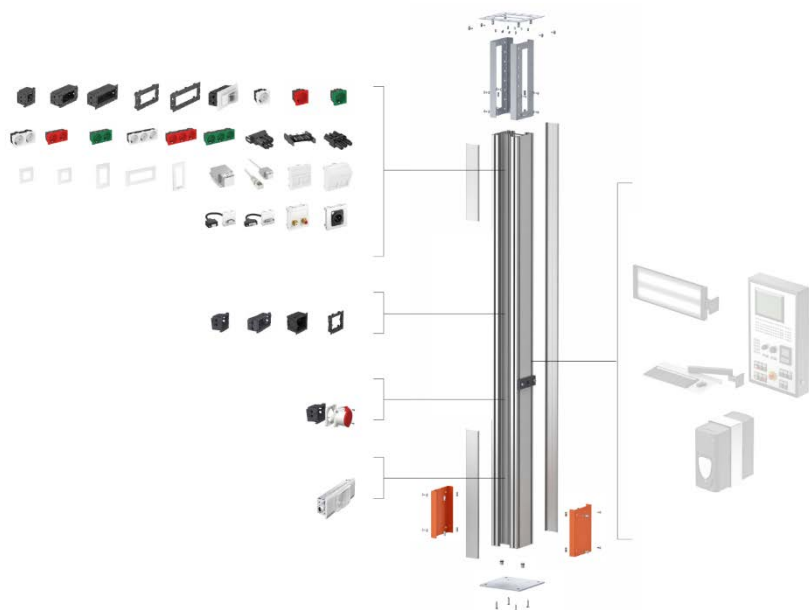
Pochôdzne systémy káblových žľabov BKRS umožňujú do inštalačného stípu priviesť energiu a dáta. Pre zaistenie bežných priemyselných štandardov je systém BKRS v základnom prevedení k dispozícii hneď s dvoma výškami bočníc, a to 100 a 110 mm. Šesť rôznych šírok od 100 mm do 600 mm poskytne ten správny káblový kanál pre každú reálnu aplikáciu. Dva milimetre silný plech žľabu, veka a prepážky odolá v spojení s účelnou konštrukciou aj veľmi vysokým prevádzkovým záťažiam. Podľa typu inštalácie môžu žľaby BKRS vďaka tomu preniesť zaťaženie pochôdzneho povrchu až 9 kN. Veká s hliníkovým rebrovaním sú protišmykové, čo zaisťuje bezpečný postoj prítomných osôb. Tým je minimalizované riziko nehody počas bežnej prevádzky.

Systémy káblových rebříkov a káblových žľabov možno so stípom ľahko a pevne prepojiť pomocou príslušných výložníkov aj na systémy pre veľké rozpätia.

Montáž do systémového otvoru

Systémový otvor 76,5 mm slúži na osadenie prístrojových krabíc radu 71GD... Okrem bežných štandardných systémov iných výrobcov je k dispozícii tiež kompletný program inštalačných prístrojov OBO:

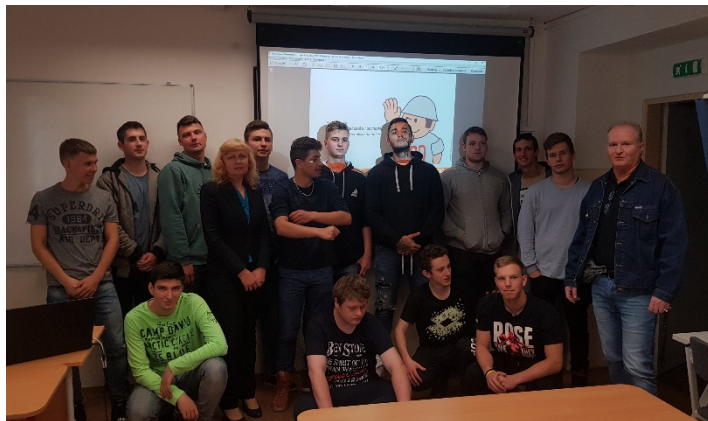
- ▶ spínacie a pripojovacie prístroje,
- ▶ zásuvky 16A/32A,
- ▶ dátová technika všetkých výrobcov,
- ▶ multimédiá (audio, video, VGA, XLR atď.),
- ▶ prístroje pre montáž na lištu,
- ▶ IKR4 a IKR6 radové vstavané prístroje,
- ▶ riešenia „plug and play“ s pripojovacími vedeniami osadenými konektormi.



Obr. 6: Systémové príslušenstvo inštalačných stípuv ISS

Školili sme študentov

Dňa 17.4.2019 sme v spolupráci so Strednou odbornou školou v Prievidzi, ktorá sídli na ulici T. Vansovej 32, realizovali odborné školenie pre študentov a učiteľov. Úspešní účastníci obdržali Certifikát, ktorého držiteľia sú odborne spôsobilí vykonávať zhotovenie požiarnych konštrukcií podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. s použitím protipožiarnych systémov OBO Bettermann. Úspešným účastníkom gratulujeme a nastávajúcim maturantom prajeme úspešné završenie štúdia!



Obr. 7: Študenti a učelia Strednej odbornej školy, Prievidza



Obr. 8: Prezentačná stena v SOŠT, Košice

Prezentačná stena v Košiciach

V spolupráci s firmou Montin s.r.o., sme pre študentov Strednej odbornej školy technickej Košice – Kukučínova 23, pripravili zmenšený model praktickej realizácie uzemnenia, bleskozvodu, napojenia prepäťových ochrán, káblových trás uložených v žlaboch, 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. 9: Konateľ spoločnosti OBO Bettermann s.r.o., Ing. Andrej Rozvadský (druhý zľava), učelia a študenti Strednej odbornej školy technickej, Košice

Fotoreportáž z OBO – BSS Workshopu

V dňoch 27.-28.3.2019 organizoval SEZ – KES výročnú 50. konferenciu elektrotechnikov Slovenska, ktorej generálnym partnerom bola naša spoločnosť OBO Bettermann s.r.o.



Prezentácia Ing. Jozef DAŇA sa v teoretickej časti venovala požiadavkám na návrh a zhotovenie protipožiarnych prestupov a upchávok podľa platných STN a vyhlášky č. 94/2004 Z.z. Po teórii nasledovala praktická skúška, po absolvovaní ktorej získali úspešní účastníci certifikát, ktorý oprávňuje držiteľa vykonávať zhotovenie požiarnej konštrukcie s použitím protipožiarnych systémov OBO Bettermann.

K dispozícii bolo 5 stanovišť s reálnymi ukážkami prestupov, pričom každé lektoroval vyškolený odborný zamestnanec firmy OBO Bettermann s.r.o., ktorý previedol účastníkov úskaliami aplikácie jednotlivých výrobkov. Účastníci získali praktickú skúsenosť pri montáži nasledujúcich výrobkov: maltová upchávka PYROMIX®, mäkké upchávky PYROPLATE® Fibre, protipožiarna pena PYROSIT® NG, podušková upchávka PYROBAG®, penové bloky PYROPLUG® Block a rúrková manžeta PYROCOMB®.

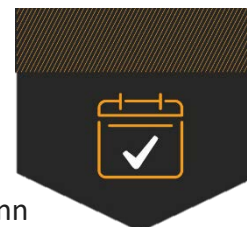


Obr. 10 – 13: Praktická časť prednášky - zhotovenie požiarnej konštrukcie s použitím protipožiarnych systémov OBO Bettermann

Najbližšie sa stretneme:



- 13.5.2019 bezplatný certifikovaný seminár OBO Bettermann s.r.o., pre projektantov a montážnikov „Izolované bleskozvody a požiarne prestupy podľa platných STN a vyhlášky č. 94/2004 Z. z.“, Hotel Dubná Skala, Žilina
- 14.5.2019 školenie OBO Bettermann s.r.o., pre zamestnancov spoločnosti VEREX ŽILINA, a. s. – teoretická a praktická časť s možnosťou získania Certifikátu, ktorého držiteľia sú odborne spôsobilí vykonávať zhotovenie požiarnych konštrukcií podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. s použitím protipožiarnych systémov OBO Bettermann



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 ROKOV GARANČNÁ DOBA

* 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.



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 320 (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



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

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

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

Erik Eliáš

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

