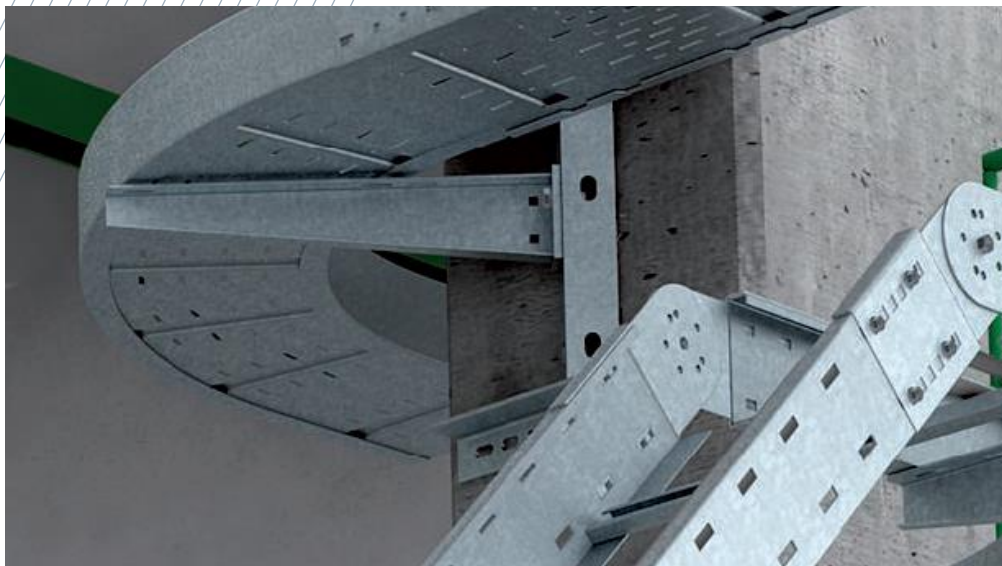




OBO
BETTERMANN

Newsletter
12/2024

Systémy káblových žľabov pre veľké rozpätia – vysoká nosnosť, flexibilita a bezpečnosť

Veľkorozpatové žľaby OBO Bettermann sú navrhnuté tak, aby poskytovali komplexné riešenie na vedenie a podporu káblov v rozsiahlych infraštruktúrach a budovách. S ich pomocou je možné efektívne organizovať káble rôznych druhov, a to aj v náročných prostrediach, kde je potrebná vysoká nosnosť, flexibilita a vysoký stupeň bezpečnosti.

Ak je potrebné preklenúť veľké rozpätia a zároveň uniesť veľké zaťaženie káblami, sú systémy pre veľké rozpätia OBO optimálnym riešením. Program zahŕňa kabelové žľaby a kabelové rebríky so šírkou od 200 do 600 mm a výškou bočnice od 110 do 200 mm. Program optimálne dopĺňa rozsiahle systémové príslušenstvo, ako sú tvarové diely a celý upevňovací materiál pre montáž na betónové a oceľové prvky.

Vysoká nosnosť: Tieto žľaby sú navrhnuté tak, aby zvládli veľké množstvo káblov, a to aj v náročných podmienkach, čo ich robí ideálnymi pre veľké projekty a komplexné elektroinštalácie.

Flexibilita inštalácie: Veľkorozpatové žľaby sú veľmi flexibilné a umožňujú jednoduché prispôsobenie existujúcim infraštruktúram.

Systémy káblových žľabov pre veľké rozpätia sú modulárne, čo znamená, že ich je možné ľahko rozširovať, upravovať alebo prispôbovať potrebám rôznych projektov.

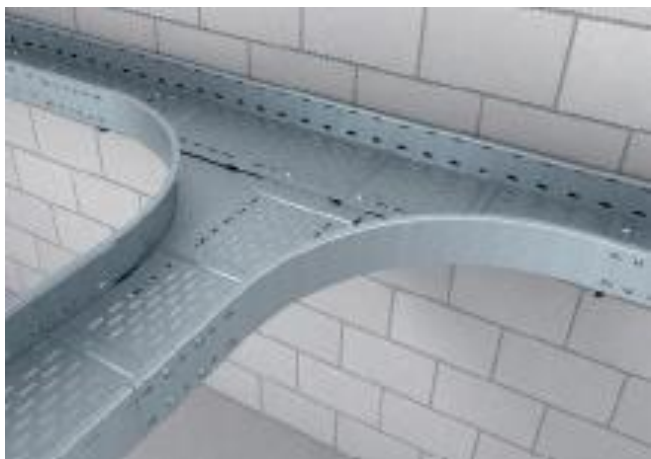


Úspora času pri inštalácii: Moderné technológie, ako je použitie inovatívnych pripojovacích systémov, umožňujú rýchlu a jednoduchú montáž bez potreby skrutkovania. Tým sa znižuje čas potrebný na inštaláciu a zvyšuje sa efektivita práce.



Trvácnosť a spoľahlivosť: Vyrobené z kvalitných materiálov, ktoré sú odolné voči mechanickému poškodeniu, korózii a iným vonkajším vplyvom, čo zaručuje dlhú životnosť produktov aj v náročných podmienkach.

Bezpečnosť: Tieto žľaby sú navrhnuté tak, aby chránili káble pred poškodením a zabezpečili bezpečný tok elektrickej energie a dát. Tým sa znižuje riziko porúch a zvyšuje celková spoľahlivosť inštalácie.



Ekologické riešenia: OBO Bettermann sa zameriava na ekologické aspekty pri výrobe a používaní svojich produktov, a to vrátane využívania recyklovateľných materiálov a energeticky efektívnych výrobných procesov.

Estetický a funkčný dizajn: Tieto žľaby sú nielen funkčné, ale aj estetické, čo umožňuje ich integráciu do moderných pracovných a obytných priestorov. Umožňujú čistenie a údržbu káblov, pričom zaručujú aj vizuálnu príťažlivosť.

Priemyselné objekty: Veľkorozpatové žľaby OBO Bettermann sú ideálne pre náročné priemyselné prostredia, ako sú výrobné závody, sklady a logistické centrá, kde je potrebné udržať káble v bezpečí a dobre organizované.

Komerčné a administratívne budovy: Pomáhajú udržať poriadok v kabelážnych systémoch administratívnych komplexov a veľkých kancelárskych budovách, kde je dôležité zabezpečiť organizovanú distribúciu energie a dát.

Verejné a technické infraštruktúry: Zabezpečujú organizovanie káblov v rozsiahlych projektoch, ako sú nemocnice, univerzity, letiská, železničné stanice a ďalšie verejné a technické zariadenia.

Oblasti s požiadavkami na vysokú kapacitu a bezpečnosť: Tieto žľaby sú ideálnym riešením pre prostredia, kde je vysoká potreba prekážok proti požiarom a pre organizáciu a ochranu citlivých systémov pred poškodením alebo poruchami.

Veľkorozpatové žľaby OBO Bettermann predstavujú výnimočné riešenie pre vedenie a správu káblov v náročných inštaláciách. S ich pomocou dosiahnete nielen efektívne usporiadanie káblov, ale aj ochranu pred vonkajšími vplyvmi, ako sú mechanické poškodenia, vlhkosť alebo požiare. Sú navrhnuté s ohľadom na ekologickú udržateľnosť a vyznačujú sa jednoduchosťou montáže a dlhodobou odolnosťou. Tieto žľaby sú vynikajúcim riešením pre všetky projekty, kde je dôležité mať bezpečný, organizovaný a efektívny systém správy káblov.



Káblový žľab pre veľké rozpätia WKSG 110

Pomôcka pre montáž káblového žľabu pre veľké rozpätie:



Podĺžné spojenie pre veľké rozpätia.

Horizontálna pozdĺžna spojka káblových žľabov pre veľké rozpätia typu WRVL.



Montáž oblúka 90°

Oblúk v kombinácii s káblovými žľabmi pre veľké rozpätia. Oblúk sa spája pomocou vonkajších spojok a spojovacích líšt s káblovým žľabom pre veľké rozpätia.



Vyhotovenie odbočného dielu T pomocou rohového vstavaného dielu

Prerezanie bočnice na žľabe pre veľké rozpätia.



Vyhotovenie odbočného dielu T pomocou rohového vstavaného dielu

Montáž druhého rohového vstavaného dielu typu WEAS 110.



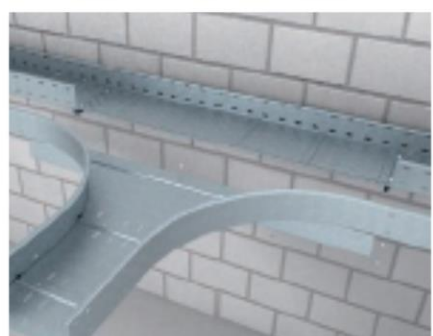
Vyhotovenie odbočného dielu T pomocou rohového vstavaného dielu

Prerezanie bočnice na žľabe pre veľké rozpätia.



Vyhotovenie odbočného dielu T pomocou rohového vstavaného dielu

Montáž hotovej odbočky na žľab pre veľké rozpätia.



Montáž vstavaného odbočného dielu

Odbočný diel v kombinácii s káblovými žľabmi pre veľké rozpätia. Bočnica sa na účely montáže vyreže.

Systémy kovových úložných kanálov

LKM – Inovácie v oblasti ukladania a ochrany káblov

V súčasnosti, s rastúcou automatizáciou a robotizáciou v priemysle, ako aj v ďalších segmentech výroby, je nevyhnutné zabezpečiť správne a bezpečné uloženie káblov. Káble, ktoré sú privedené k strojom a zariadeniam, musia byť chránené pred mechanickým poškodením a vplyvmi vonkajších faktorov, pričom musia spĺňať požiadavky na bezpečnosť z hľadiska potenciálu a pevnosti. Kovové úložné kanály LKM od OBO Bettermann sú ideálnym riešením, ktoré spája ochranu káblov, bezpečnosť a jednoduchú montáž.



Výhody systému kovových kanálov LKM

Kovové kanály LKM poskytujú vynikajúcu ochranu a organizáciu káblových rozvodov. Tento odolný systém sa používa v dvoch hlavných oblastiach – v strojárskych výrobných a pri inštalácii zariadení. Uzatvorený systém ukladania káblov umožňuje rýchlu a jednoduchú dodatočnú inštaláciu, aj keď sú konektory už konfekcionované. Kanály zároveň spoľahlivo chránia káble pred mechanickým poškodením a nečistotami.

Kanály LKM 20030FS a 60100FS sú testované podľa normy STN 92 0205 ako nenormový spôsob uloženia pre udržanie funkčnej odolnosti voči požiaru. Tieto kanály sú tak ideálne pre aplikácie, kde je potrebné splniť prísne požiadavky na ochranu pred požiarom.

Montáž a bezpečnosť: Efektivita a jednoduchosť

Systém kovových kanálov LKM je navrhnutý tak, aby montáž bola čo najjednoduchšia a najrýchlejšia. Inteligentné montážne detaily, ako sú prepážky, ktoré sa zasúvajú do výčnelkov na dne kanála, zaručujú vyrovnanie potenciálu bez potreby ďalších pomôcok. Kanálová spona sa nasadzuje na upevňovací otvor na dne a bezpečne sa zaistí do okraja veka kanála. Tento systém montáže je nielen efektívny, ale aj flexibilný, pretože prepážky môžu byť nainštalované aj dodatočne.

Spojky a diely určené na spojenie kanálov zabezpečujú správne vyrovnanie potenciálu medzi jednotlivými dielmi systému. Uzemnenie kanálov je zabezpečené prostredníctvom pripojovacieho jazýčka na dne kanála, čo poskytuje ďalšiu úroveň bezpečnosti a spoľahlivosti.



Zabezpečenie ochrany a funkčnej odolnosti

Kovové kanály LKM nielen že chránia káble pred mechanickými vplyvmi, ale aj pred požiarom. Kanály LKM 20030FS a 60100FS sú schválené pre požiarne signalizačné káble, telekomunikačné káble, ako aj pre silové vedenia. Tieto kanály poskytujú ochranu aj v prípade požiaru, pričom zachovávajú funkčnú odolnosť až 90 minút podľa normy STN 92 0205.

Systém kovových kanálov je ideálny pre aplikácie, kde je dôležité zabezpečiť ochranu káblov aj v náročných podmienkach a zároveň spĺňať požiadavky týkajúce sa požiarnej bezpečnosti. Okrem toho, kanály poskytujú káblom dodatočnú mechanickú ochranu, čo predlžuje ich životnosť a znižuje riziko poškodenia.

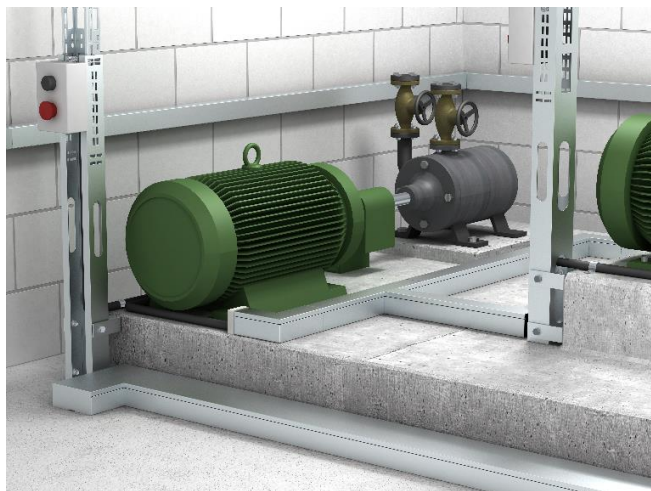
Stiahnite a prelistujte si našu brožúru:

[Systém kovových úložných systémov LKM](#)

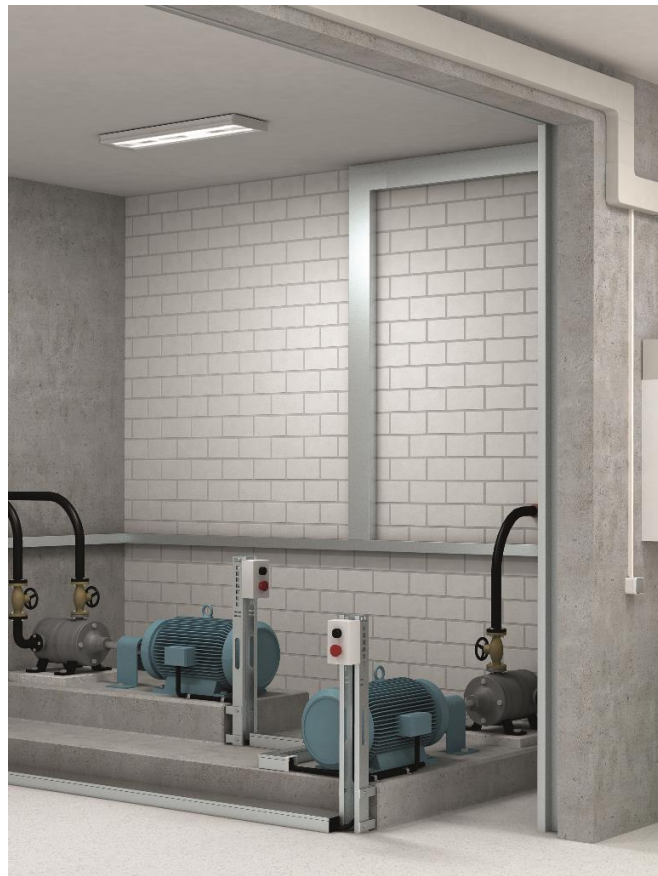
Flexibilita a variabilita inštalácie

Kanály LKM umožňujú vodorovnú montáž na stenu alebo strop, čo poskytuje širokú flexibilitu pri plánovaní inštalácie. Kanál LKM 20030 je schválený pre požiarne signalizačné a telekomunikačné káble, zatiaľ čo kanál LKM 60100 je určený pre silové, telekomunikačné a požiarne signalizačné káble. Pre kanál LKM 60100 je k dispozícii spona, ktorá zabráňuje vypadnutiu káblov počas inštalácie na stenu alebo strop.

Po dokončení montáže sa veko kanálu jednoducho zaklapne na spodný diel kanála, čím sa zabezpečí bezpečnosť a stabilita celej inštalácie.



automatizácii, robotizácii a ďalších oblastiach. Tento systém zabezpečuje ochranu káblov, spĺňa požiadavky na bezpečnosť a zároveň uľahčuje inštaláciu aj v zložitých podmienkach.



Široký výber komponentov a príslušenstva

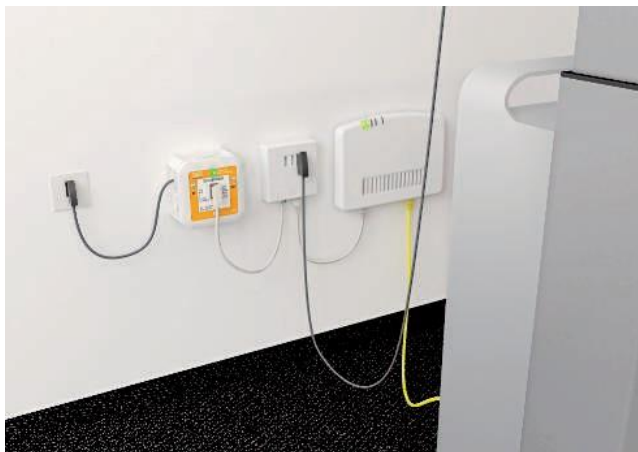
Systém LKM ponúka desať rôznych veľkostí kanálov, ktoré sú k dispozícii v prevedení FS (pásovo zinkované) a FSK (pásovo zinkované s bielym plastovým povlakom). Okrem toho sú k dispozícii aj všetky potrebné tvarové diely a systémové prvky, ako sú chrániče hrán, koncové diely, spojky a kanálové spony, ktoré umožňujú flexibilné a bezpečné prispôbenie inštalácie podľa konkrétnych potrieb.

Záver: Spoľahlivá ochrana káblov pre moderné aplikácie

Systémy kovových úložných kanálov LKM od OBO Bettermann poskytujú komplexné riešenie pre ochranu a ukladanie káblov v náročných podmienkach. Vďaka svojej odolnosti voči mechanickému poškodeniu, požiarnej bezpečnosti a flexibilita pri montáži sú ideálnou voľbou pre aplikácie v priemysle,



Vnútrotný systém ochrany pred bleskom – Telekomunikácie



Telekomunikácie sa dnes využívajú v rôznych oblastiach. Mnoho ľudí tento pojem spája výlučne s klasickým telefonovaním, avšak jeho spektrum je oveľa širšie. Tento pojem označuje prenos akýchkoľvek informácií prostredníctvom technickej infraštruktúry na určitú vzdialenosť. Do oblasti telekomunikácií patrí napríklad aj vysokorýchlostný prenos dát po optických káblach alebo zasielanie faxov.

Telefónne systémy

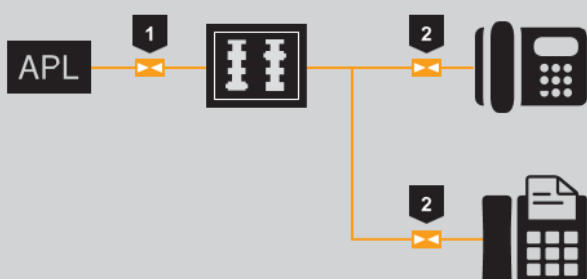
Dnešné telefónne systémy sú často aj rozhraním pre rôzne dátové služby, ako je napríklad internet. Mnohé technické koncové zariadenia, ktoré umožňujú tento prístup, sú pripojené priamo do vedenia, a preto musia byť tiež zohľadnené v rámci koncepcie ochrany pred prepätím. Vzhľadom na to, že v súčasnosti existuje množstvo rôznych systémov, je potrebné ochranu týchto zariadení vyberať selektívne. Rozlišujeme pritom medzi tromi základnými systémami.

Štandardné analógové pripojenie

Štandardné analógové pripojenie neposkytuje žiadne doplnkové služby ako iné systémy. Prístup na internet zabezpečuje samostatný modem. Keďže analógové pripojenie bez ďalšieho technického príslušenstva poskytuje iba jeden kanál, nie je možné súčasne telefonovať a používať internet. Teda počas telefonovania nie je prístup na internet možný a naopak, počas surfovania na internete nie je možné telefonovať.

ISDN (Integrated Services Digital Network System)

Na rozdiel od analógového pripojenia poskytuje ISDN prostredníctvom špeciálneho sběrnicevého systému (S0), ktorý má k dispozícii dva kanály, možnosť viesť súčasne dva hovory. Vďaka tomu môže užívateľ počas telefonovania surfovať na internete, a to s vyššou prenosovou rýchlosťou než pri analógovom pripojení (64 kb/s pri jednom kanáli). Okrem toho ISDN ponúka aj ďalšie služby, ako je zadržiavanie hovoru, spätné volanie a pod.



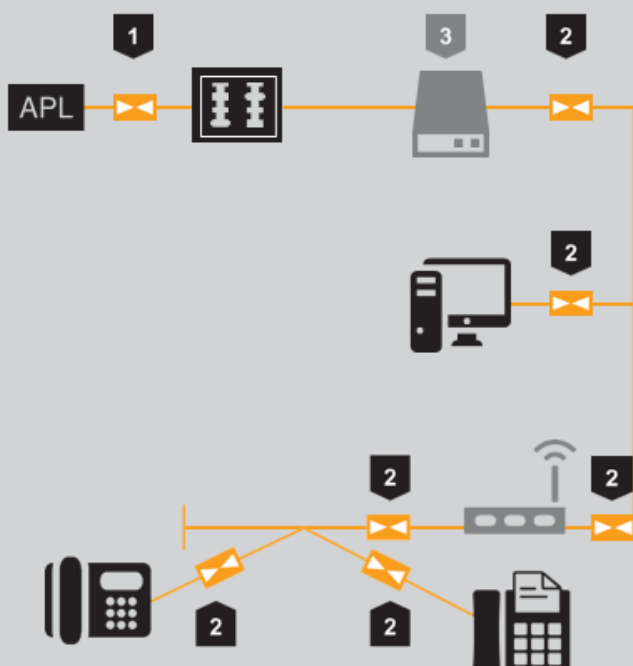
Analógová prípojka

Analógový telefónny systém

- Jedno vedenie (bez systémovej prípojky)
- Malá dátová priepustnosť (56KBPS)

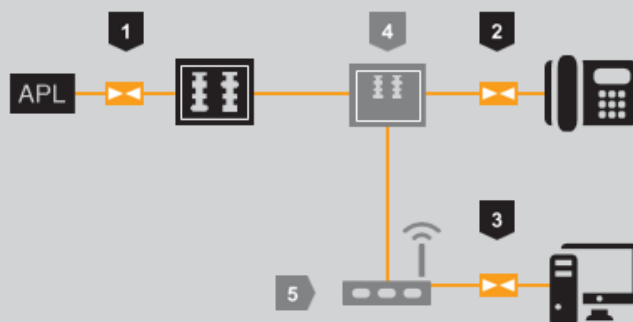
	Prístroj	Obj. č.
1	TKS-B alebo TD-4/I	5097976 5081690
2	RJ11-TELE 4-F	5081977

Ochrana analógovej telefónnej prípojky



	Přístroj	Obj. č.
1	TKS-B alebo TD-4/I	5097976 5081690
2	ND-CAT6A/EA	5081800
3	NTBA	-

Ochrana prípojky ISDN



	Přístroj	Obj. č.
1	TKS-B alebo TD-2D-V	5097976 5081698
2	RJ11-TELE 4-F	5081977
3	ND-CAT6A/EA	5081800
4	Splitter	-
5	DSL modem	-

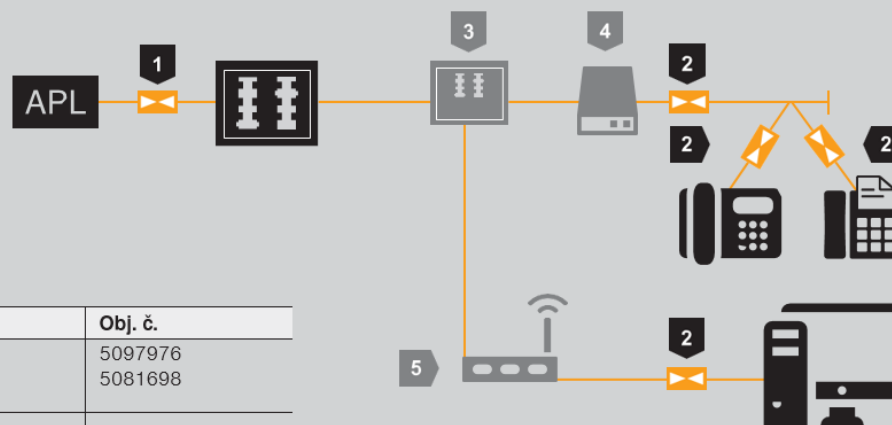
Ochrana prípojky DSL a analógovej telefónnej prípojky

Systém DSL (Digital Subscriber Line):

V súčasnosti je najpoužívanejším systémom systém DSL. Takzvaný splitter oddelí hlasový a dátový kanál. Dátový kanál je následne privedený do špeciálneho modemu (NTBA), ktorý je pripojený k sieťovej karte počítača. Prenosová rýchlosť systému DSL je vyššia ako pri analógovom a ISDN pripojení, čo umožňuje rýchle sťahovanie hudby alebo filmov z internetu.

Keďže existujú rôzne varianty systému DSL, ako napríklad ADSL a SDSL, systém DSL sa často označuje aj ako XDSL. Systém XDSL umožňuje používať analógové telefóny bez prídavného hardvérového príslušenstva a tiež v kombinácii s ISDN. Na nasledujúcom schéme zapojenia je zobrazené, ako chrániť typickú prípojku ISDN/analógovú prípojku + DSL prípojku. Rozsiahly prehľad nájdete v pomôckach na výber na strane 255 a nasledujúcich.

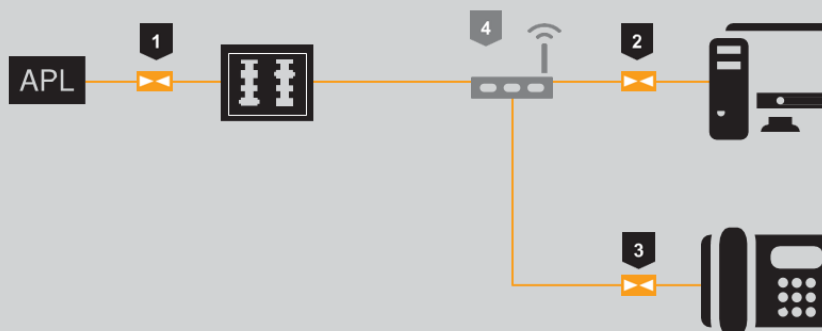
Prípojka DSL v kombinácii s prípojkou ISDN



	Prístroj	Obj. č.
1	TKS-B alebo TD-2D-V	5097976 5081698
2	ND-CAT6A/EA	5081800
3	NTBA	-
4	Splitter	-
5	DSL modem	-

Ochrana prípojky ISDN + DSL pomocou prístroja TeleDefender

Prípojka IP



	Prístroj	Obj. č.
1	TD-2D-V	5081698
2	ND-CAT6A/EA	5081800
3	ND-CAT6A/EA (IP/ISDN telefón)	5081800
3	RJ11-TELE 4-F (analogový telefón)	5081977
4	IP modem	-

Ochrana prípojky IP

Pomôcka pre výber komponentov pre telekomunikačnú techniku

Technológia	Pripojenie	chránené žily	Montáž / poznámka	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
a/b – analogový	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-C	5081975	Kombinovaná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-F	5081977	Jemná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-C	5081982	Kombinovaná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-F	5081984	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TD-2/DHS	5081694	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I	5081690	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I-TAE-F	5081692	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2DV	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
	TAE/RJ11 / zásuvkový	2	Zásuvka	FC-TAE-D	5092824	Jemná ochrana
ADSL	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TD-2/DHS	5081694	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I	5081690	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I-TAE-F	5081692	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2DV	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
ADSL2+	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2DV	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
SDSL/SHDSL	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2DV	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
VDSL	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2DV	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana

Technológia	Pripojenie	chránené žily	Montáž / poznámka	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
VDSL2	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Montáž na stenu	TD-2D-V	5081698	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
ISDN - základní připojení (U _{k0})	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TD-2/D-HS	5081694	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I	5081690	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I-TAE-F	5081692	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA / lze používat jen s LSA-A-LEI nebo LSA-T-LEI	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA / lze používat jen s LSA-A-LEI nebo LSA-T-LEI	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-C	5081975	Kombinovaná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-F	5081977	Jemná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-C	5081982	Kombinovaná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-F	5081984	Jemná ochrana
ISDN - základní připojení (S ₀)	RJ45	8	Rôzne	ND-CAT6A/EA	5081800	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-24	5084028	Kombinovaná ochrana
	RJ-11/zástrčka	4	Zásuvka	FC-ISDN-D	5092812	Jemná ochrana
ISDN - primární připojení multiplex (S _{2m} /U _{2m})	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-C	5081975	Kombinovaná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-F	5081977	Jemná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-C	5081982	Kombinovaná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-F	5081984	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
Datex-P	Pružinová svorka	4	Prístrojová lišta	MDP-4 D-24-T-10	5098433	Kombinovaná ochrana
G.703/G.704	RJ45	8	Rôzne	RJ-45 S-ATM 8-F	5081990	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-24	5084028	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TD-2/D-HS	5081694	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I	5081690	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I-TAE-F	5081692	Kombinovaná ochrana

Technológia	Pripojenie	chránené žily	Montáž/poznámka	Typ	Výr. č.	Stupeň krytia
E1	RJ45	8	Rôzne	RJ-45 S-ATM 8-F	5081990	Jemná ochrana
	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-24	5084028	Kombinovaná ochrana
různá TK zařízení	Pripojenie žil	20	LSA	LSA-B-MAG	5084020	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-180	5084024	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	LSA	LSA-BF-24	5084028	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TKS-B	5097976	Základná ochrana
	Pripojenie žil	2	Prístrojová lišta	TD-2/D-HS	5081694	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I	5081690	Kombinovaná ochrana
	Pripojenie žil	4	Montáž na stenu	TD-4/I-TAE-F	5081692	Kombinovaná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-C	5081975	Kombinovaná ochrana
	RJ11	4	Rôzne	RJ11-TELE 4-F	5081977	Jemná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-C	5081982	Kombinovaná ochrana
	RJ45	4	Rôzne	RJ45-TELE 4-F	5081984	Jemná ochrana
	RJ45	8	Rôzne	RJ-45 S-ATM 8-F	5081990	Jemná ochrana
	RJ45	8	Rôzne	ND-CAT6A/EA	5081800	Jemná ochrana
	RJ-11/zástrčka	4	Zásuvka	FC-RJ-D	5092828	Jemná ochrana

Mali ste možnosť nás vidieť:

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

4.12.2024 – Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltaických inštalácií“, Bratislava

5.12.2024 – Monotematický seminár SEZ-KES pre elektrotechnikov: „Rizikové situácie a poruchy fotovoltaických inštalácií“, Bratislava

Vážení čitatelia,

v mene spoločnosti OBO Bettermann s.r.o. vám srdečne ďakujeme za prejavenu dôveru počas uplynulého roka. Prajeme vám krásne prežitie vianočných sviatkov v kruhu vašich blízkych, pevné zdravie, veľa šťastia, pohody, úspechov a správnych rozhodnutí v novom roku 2025, ktoré vás budú sprevádzať na ceste k ďalším cieľom.

Tím OBO Bettermann



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**

 **OMV**

 **5 ROKOV
ZÁRUKA DOBY**









* 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.

**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 náusná	5 pólová náusná	2 pólová univerzálna	3 pólová univerzálna	5 pólová univerzálna	Svorky (Zadarmo)
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 150 (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	20 ks

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

www.obo.sk





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.

Parametre	Výsledky
Zapuzdrený systém bez vytlakovania do okolia.	Možnosť montáže do väčšiny bežných typov rozvádzačových skriní.
Preverená bezpečnosť – súhlasné značky VDE, ÖVE, KEMA, VDE.	Zvodč je spochýbný pri všetkých spôsoboch použitia, preverený niekoľkými nezávislými inštitúciami.
Nízka ochranná úroveň (U _a = 1,3 kV).	Viacnásobná indukčná nie je potrebná ani pri vodičoch 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.	Môže byť použitá v blízkosti transformátorov.
Boľný spojovací kanál.	Nie sú potrebné dodatočné spojovacie vodiče.

Typ	Maximálny rozvodný prúd	Maximálny rozvodný prúd	Maximálny rozvodný prúd
MCD50 B+C 1-1	200 kA	200 kA	200 kA
MCD50 B+C 1-2	200 kA	200 kA	200 kA
MCD50 B+C 1-3	200 kA	200 kA	200 kA
MCD50 B+C 1-4	200 kA	200 kA	200 kA
MCD50 B+C 1-5	200 kA	200 kA	200 kA

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

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

[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!