

eDEHN č.8

Jan Hájek DEHN s.r.o.

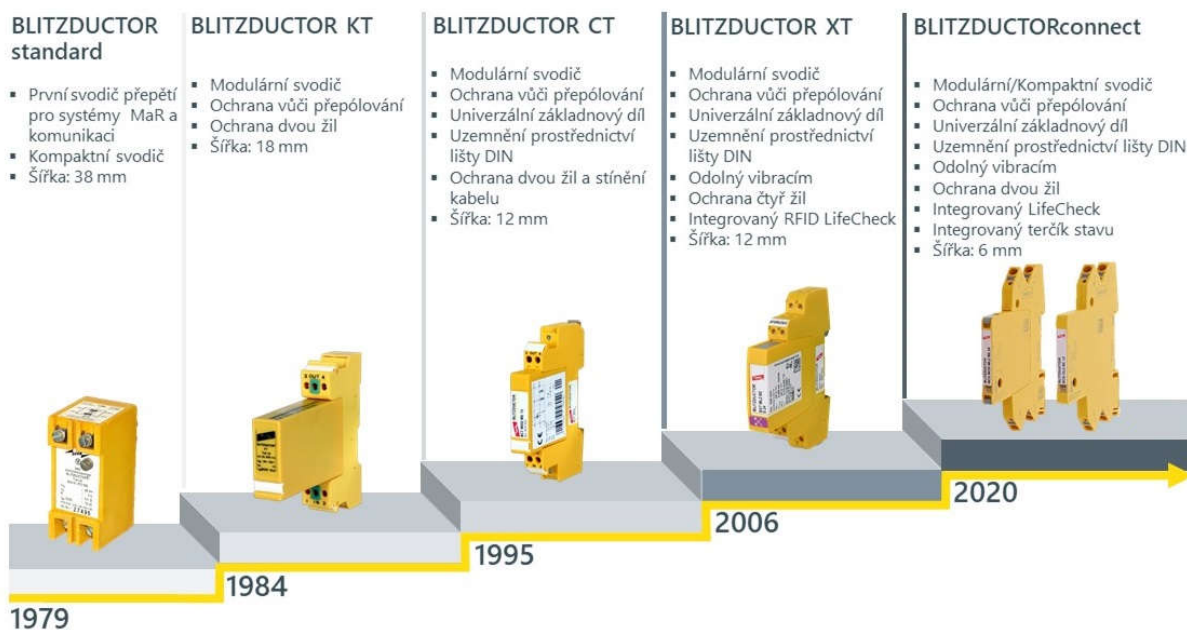
BLITZDUCTORconnect

Svodiče přepětí pro datové sítě jsou v sortimentu společnosti DEHN již více jak 40 let. Za tuto dobu tyto produkty absolvovaly velmi dlouhou cestu, která byla ovlivněna vývojem celého oboru.

Na konci 70 – let bylo dostatečné, pokud svodič byl tenký pouhých 38 mm a pro připojení vodičů sloužily pěkné šrouby. Tyto svodiče obsahovaly buď jemnou ochranu, nebo hrubou a dále se vyvíjely. V 80 letech s nástupem elektroniky přišly svodiče se šířkou menší než 2 centimetry a jeho konstrukce umožňovala uchycení na lištu DIN. V 90-tých letech pak svodiče začaly vypadat už moderněji, tak jako nyní.

Svodiče standardní velikosti řady BLITZductor se dostaly na svoji špičku, mají dvoudílné provedení a obsahují systém LifeCheck, který dokáže s předstihem upozornit na končící využitelnost svodiče přepětí.

BLITZDUCTOR, historie produktové řady Svodič pro informační technologie a systémy



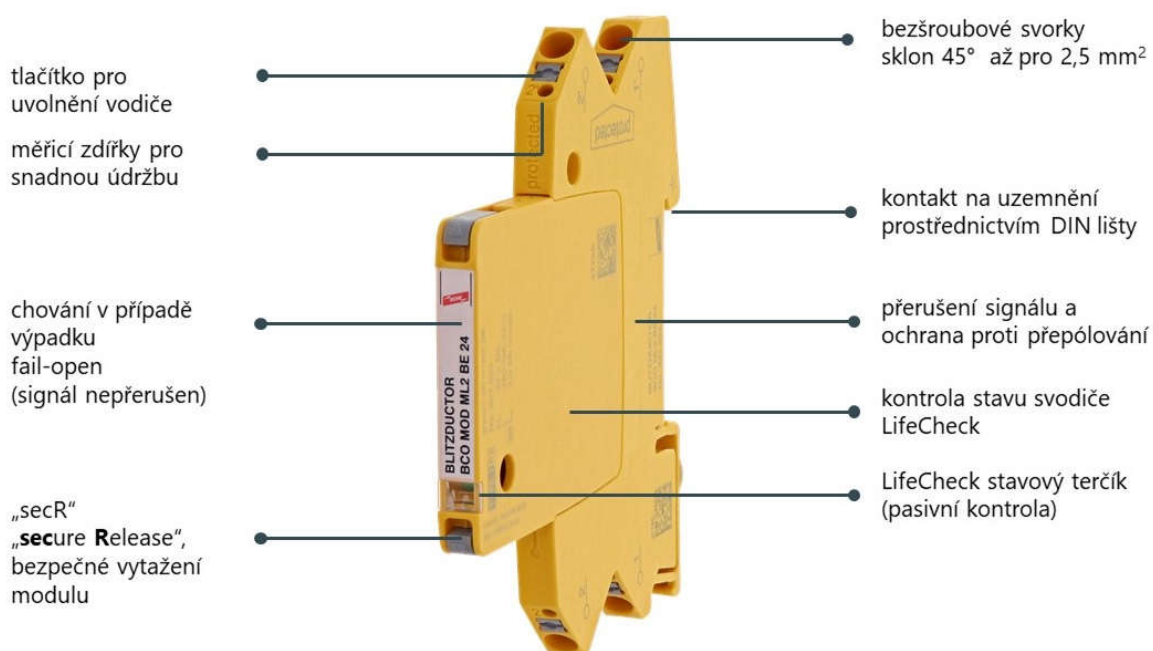
Obvody pro datovou komunikaci, měření a regulaci tvoří v moderních průmyslových, administrativních, ale i malých domech dost podstatnou část megalitické infrastruktury.

Správně ochráněné systémy vyžadují důsledné nasazování svodičů přepětí na přechodu mezi jednotlivými zónami ochrany před bleskem – LPZ. Vždy při vstupu do další LPZ je potřeba provést vyrovnání potenciálu nejenom na napájecích vodičích, ale i na těchto komunikačních. Velmi důležitou infrastrukturu poznáte podle kabelových žlabů plných zelenožlutých vodičů a rozváděčů, které jsou plné svodičů přepětí. Toto řešení je

velmi náročné na požadované místo. Řešením byly svodiče přepětí ve formě řadové svorky. Nicméně velikost není to hlavní, protože bývá na úkor komfortu a zákazníci vyžadovali i něco mezi tím. Malý svodič s komfortem z prémiové řady.

BLITZDUCTORconnect

Je svodič přepětí a bleskového proudu vyráběn ve dvou základních formách a to jako kompaktní jednodílný model, nebo jako dvoudílný, kdy je do základového dílu vložen modul obsahující všechny funkční komponenty svodiče. Svodič je široký pouze 6 mm a má vzhled řadové svorky. Připojení vodičů je za pomoci bezšroubových svorek, které jdou jednoduše uvolnit za pomoci integrovaného tlačítka. Svorky jsou osazeny v těle pod úhlem 45° a tak je instalace vodičů jednoduchá a zvládne jí každý elektrotechnik i když nemá prsty ohebné jako malé dítě. Do svorky lze upevnit vodiče o průřezu až 2,5 mm².



Pro kontrolu svodiče a měření v obvodech jsou vedle každé svorky umístěny i měřicí zdířky pro snadný a bezpečný přístup k vodičům bez zbytečné manipulace.

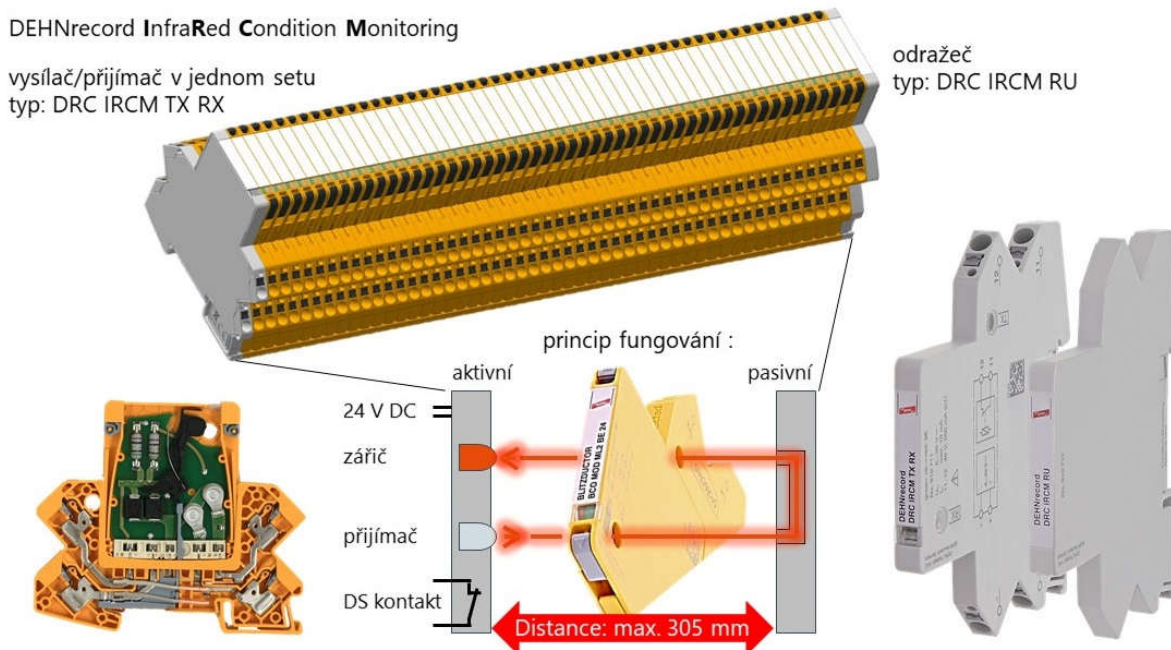
Pokud vyjmu modul svodiče z patice, dojde k přerušení signálu. Naopak, pokud dojde k přetížení svodiče, nedojde k přerušení signálu. Vyjímání modulu z patice je jednoduché a pro vytáhnutí konkrétního modulu z řady svodičů je možné díky systému úchopů *secR* možné prsty, bez použití nástrojů.

LifeCheck a kontrola stavu

Jak docílit nepřerušené komunikace i při přetížení svodiče? To je možné díky systému LifeCheck společnosti DEHN. Systém LifeCheck je systém predikce stavu svodiče a včasné upozornění na možný problém v budoucnosti. Díky instalované technologii dojde k upozornění uživatele v dostatečném předstihu na fakt, že se blíží konec životnosti svodiče je signalizována mechanickým terčíkem na svodiči. Na první pohled je i u vypnutého zařízení po otevření rozváděče hned patrné, kde je problematický kus. Mechanický stavový terčík je viditelný nejenom ze předu svodiče, ale i v průhledovém otvoru z boku jeho těla.

Dálková signalizace stavu

Díky chytré mechanické konstrukci stavového terčíku, je možné najednou sledovat stav až 50 svodičů v jedné řadě. Díky průhledovému otvoru v těle svodiče, který při vybavení je zakrytý mechanickým terčíkem, je možné sledování stavu jednoduchou světelnou závorou. Signalizační set obsahuje diodu, která svítí řadou svodičů skrz jejich otvory. Na konci řady je umístěn prvek s odražečem, který paprsek pošle řadou druhých otvorů zpět do přijímače. Pokud dojde k vybavení terčíku, je paprsek přerušen a tento stav vyhodnocen přijímačem. Díky identickým rozměrům dvoudílnného provedení a kompaktního je tento systém identický pro obě provedení.



Ochrana vůči přepólování

Při otočeném zasunutí modulu svodiče do základnového dílu dojde k přerušení toku signálu a tak tato ochrana vůči přepólování jde použít i v případě potřeby záměrného přerušení signálu v obvodu.

Vnitřní zapojení

Svodiče umožňují ochranu jak symetrických linek bez společného uzemnění, tak nesymetrické se společnou zemí. Rozsah provozních napětí, na která lze BLITZDUCTORconec nasadit je v rozsahu od 5 do 180 V a je možné chránit většinu sdělovacích, měřících a řídicích systémů.

Type	Part No
BCO ML2 B 180	927 210
BCO ML2 BE 12	927 222
BCO ML2 BE 24	927 224
BCO ML2 BE 48	927 225
BCO ML2 BD 12	927 242
BCO ML2 BD 24	927 244
BCO ML2 BD 48	927 245
BCO ML2 BE HF 5	927 270
BCO ML2 BD HF 5	927 271
BCO ML2 BD EX 24	927 284

Type	Part No
BCO CL2 B 180	927 910
BCO CL2 BE 12	927 922
BCO CL2 BE 24	927 924
BCO CL2 BE 48	927 925
BCO CL2 BD 12	927 942
BCO CL2 BD 24	927 944
BCO CL2 BD 48	927 945
BCO CL2 BE HF 5	927 970
BCO CL2 BD HF 5	927 971
BCO CL2 BD EX 24	927 984

Samozřejmostí je speciální provedení pro použití v jiskrově bezpečných obvodech.



8.eDEHN otázky, pokud chcete obdržet certifikát o absolvování on-line školení, zašlete odpovědi na jan.hajek@dehn.cz

1) Pro vyjmutí modulu BLITZDUCTORconnect ze základového dílu je potřeba?

- A) Šroubovák a kleště
- B) Dva prsty

2) Kolik svodičů BLITZDUCTORconnect lze kontrolovat najednou a sledovat jejich stav?

- A) až 26
- B) až 50

3) Signalizace stavu je realizováno za pomoci

- A) zdroje LED
- B) mechanického terčíku

4) BLITZDUCTORconnect má šířku

- A) 6 mm
- B) 12 mm
- C) 38 mm