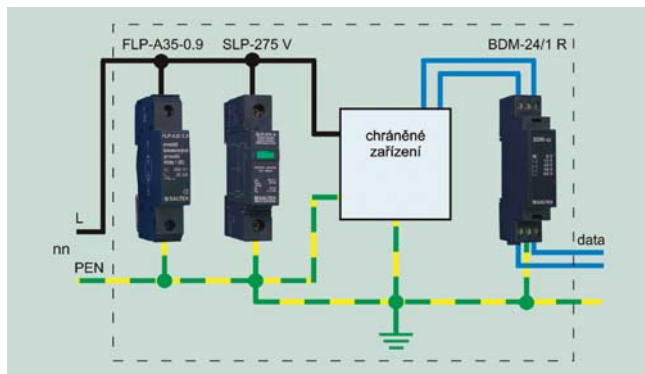


Jednoduchá a pritom komplexná ochrana ústrední MaR, EZS a EPS

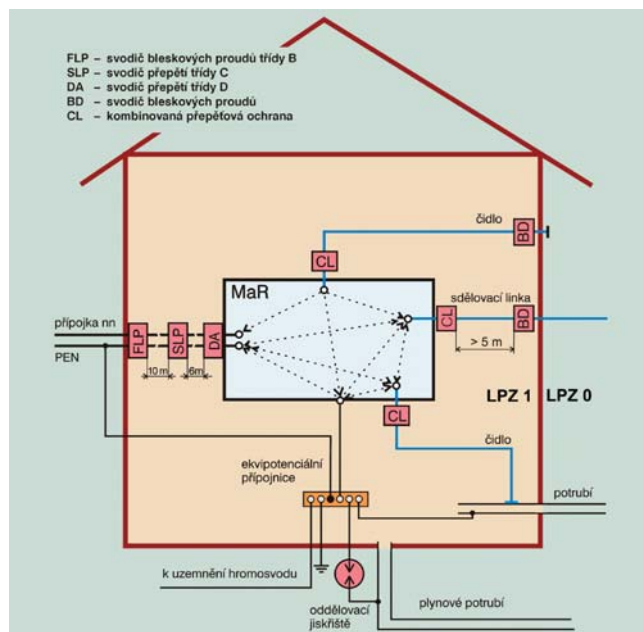
Budovanie ochrany pred prepätím v bežných priemyselných objektoch sa opísalo už mnohokrát. Väčšinou je tu dostatok miesta aj na dodatočnú montáž a k dispozícii sú aj dostatočne dlhé rozvody, zaisťujúce koordináciu funkcie jednotlivých stupňov ochrany (obr. 1).

V malých objektoch alebo tam, kde je nedostatok priestoru, býva s koordináciou ochrany problém. Spoločnosť Saltek rieši tento problém pomocou zvodíčov, ktorým malý priestor neprekáža. Ide o kombináciu zvodíčov bleskových prúdov a prepätia, ktoré umožňujú vykonávať komplexnú ochranu prístrojov a zariadení v obmedzenom priestore. Na trhu sú k dispozícii dve kombinácie zvodíčov prepätia a bleskových prúdov Saltek: BDM a BDG. Obidve sa vyrábajú vo vyhotovení pre všetky bežné rozhrania: prúdovú slučku, RS 232, RS 422, RS 485 a pod. Pretože zvodiče obsahujú koordináčne impedancie, zaberá celá ochrana oproti klasickému vyhotoveniu 3× menej miesta. Celá trojstupňová ochrana je totiž umiestnená v krabičke na lištu DIN s rozmermi jednej modulárnej šírky. V praxi to znamená, že dva výrobky Saltek – zvodič bleskových prúdov BDR-90T s DM-xx DJ – sú nahradené novým výrobkom v jednej modulárnej i BDM-xx (kde za xx dopĺňame max. pracovné napätie daného rozhrania z radu 6, 12, 24 a 48 V, napr. pre prúdovú slučku 24 V BDM-24/1R). Typ BDG sa odlišuje tým, že proti zemi je len tzv. hrubá ochrana, a nedochádza preto k vyrovnávaniu prípadných rozdielových zemných potenciálov cez prepäťové ochrany a dátovú linku.

V napájacích prípojkách priemyselných objektov je použité rovnako jednoduché riešenie. Pri použití iskriska Saltek FLP-A35-0,9 netreba inštalovať oddeľovacie tlmivky, ale priamo druhý stupeň SLP-275. V objekte s jednofázovou prípojkou nízkeho



Obr.1 Kompletná ochrana MaR v malom objekte



Obr.2 Komplexná ochrana bežného objektu s MaR, chráneným prepäťovými ochranami Saltek

napätia a jedným dvojžilovým dátovým rozhraním zaberie teda kompletná ochrana pred prepätím len 52 mm šírky na lište DIN 35 mm (obr. 2).

Príklad takejto ochrany vrátane zapojenia vidíme na obrázku. Ďalšie podrobnosti o nových prepäťových ochranách spoločnosti Saltek sa prípadní záujemcovia dozvedia na školeniach, ktoré prebiehajú postupne vo všetkých väčších mestách.

SALTEK

Saltek, s. r. o.

RNDr. Jozef Dudáš, CSc.
Arkalycká 1, 149 00 Praha 4, ČR
Tel.: +420 2 72 94 24 70, 78 – 80
Fax: +420 2 67 91 34 11
Mobil: +420 602 472 633
e-mail: obchod@saltek.cz

Selteko Slovensko, spol. s r. o.

Vladimír Gramer

48