

# Ochrana ústredne EZS pred prepätím

EZS – elektrický zabezpečovací systém slúži na zamedzenie vniknutia nepovolaných osôb do objektu. Preto býva sieť snímačov veľmi rozsiahla a dĺžky jednotlivých vedení predstavujú až stovky metrov. Takáto rozsiahla sieť je náchylná na rôzne poruchy spôsobené prepätím vzniknutým v sieti nn, napr. pri spínaní veľkých indukčných záťaží. Indukované prepätie vzniká v silno- aj slaboprúdových rozvodoch aj pri blízkom a vzdialenom údere blesku. Prepätie indukované na vedení môže okrem hlásení falošných poplachov spôsobiť tiež zničenie snímačov alebo aj ústredne EZS. Preto treba chrániť celý systém nielen zo strany napájania, ale i zo strany slaboprúdových rozvodov.

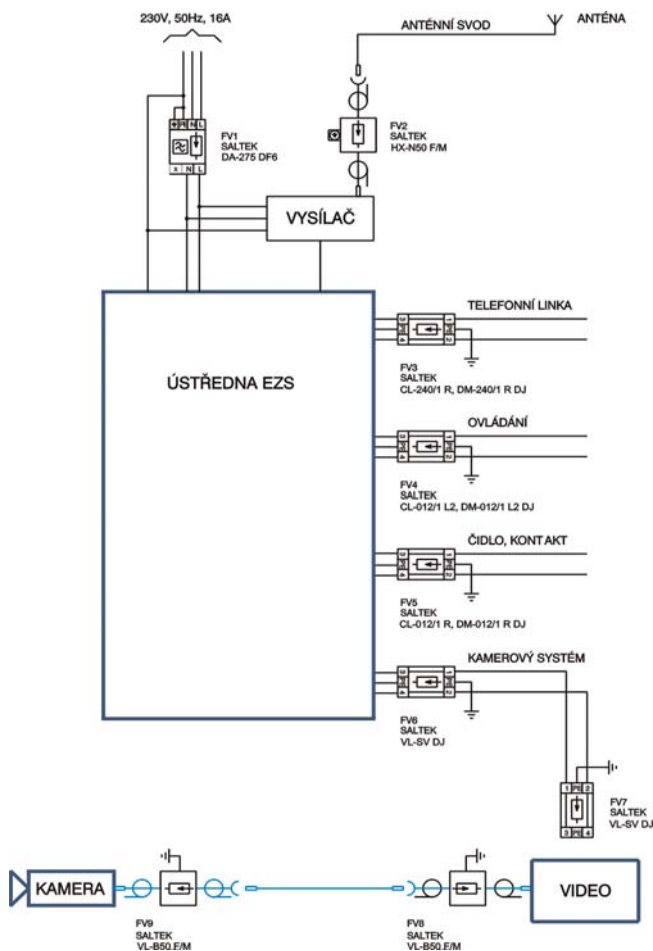
Na ochranu ústredne EZS zo strany napájania treba zohľadniť, že ak nie je napájacie vedenie 230 V/50 Hz už ošetrené 1. a 2. stupňom, treba ho dodatočne inštalovať. Ako prvý stupeň je vhodný zvodič bleskového prúdu s uzatvoreným iskriskom od firmy Saltek, typ FLP A 35 a ako druhý stupeň typ SLP-275V vo vyhotovení pre jednofázové alebo trojfázové vedenie. Na samotné napájacie vstupy ústredne EZS treba inštalovať typ DA 275DF alebo typ DA 275BFG. Ide o tretí stupeň ochrany s vf filtrom od firmy Saltek, ktorý chráni ústredňu EZS nielen pred prepätím, ale aj pred vf rušením zo strany napájania 130 V/50 Hz.

Do ústredne EZS sa môžu dostať prepätové pulzy tiež zo strany snímačov a komunikačných liniek. Zo strany telefónnej linky je vhodné na vstup ústredne EZS osadiť prepätovú ochranu typu CL-240/1R alebo DM-240/1R, prípadne typ DL-TLF, čo sú výkonné dvojstupňové ochrany Saltek schopné zvládnuť až 10 kA vo vlne 8/20.

Okrem telefónnej linky treba chrániť aj vstupy pre snímače. Tu je vhodné použiť univerzálnu ochranu pre dátové a oznamovacie rozvody radu DM-xx/1RDJ na montáž na lištu DIN, prípadne CL-xx/1R na povrchovú montáž v lištových rozvodoch, ktoré svojou konštrukciou a variabilitou umožňujú rôzne využitie (xx udáva napätie v slučke, najčastejšie 12 V, 24 V pre prúdové slučky, 240 V pre telefónne linky).

Ak má ústredňa EZS snímače, ktoré sú umiestnené zvonku na objekt, treba k existujúcej ochrane predradiť zvodič bleskových prúdov Saltek, typ BD alebo použiť trojstupňový kombinovaný zvodič bleskového prúdu a zvodič prepätia Saltek, typ BDM-xx.

Komplexná ochrana ústredne EZS podstatne skvalitní funkciu celého zariadenia, ktoré potom bude spoľahlivo plniť úlohy, na ktoré bolo naprojektované a realizované, a podstatne zníži počet falošných poplachov a nutných servisných zásahov.



Použitie prepätovej ochrany Saltek významným spôsobom zníži počet porúch systému a tým ušetrí prevádzkovateľovi nemalé finančné prostriedky za opravy a údržbu systému.

Prepätová ochrana Saltek je bezúdržbová a jej životnosť sa pohybuje v rozmedzí 10 až 20 rokov.



**Saltek, s. r. o.**

**RNDr. Jozef Dudáš, CSc.**  
**Arkaľocká 1, 149 00 Praha 4, ČR**  
**Tel.: +420/272 942 470**  
**Fax: +420/267 913 411**

**Selteko Slovensko, s. r. o.**

**Vladimír Gramer**

9

