

Jednoduché a lacné riešenie ochrany pred prepätím v nájomných domoch

V poslednom čase sa stále častejšie opakujú otázky, ako jednoducho a lacno vyriešiť ochranu nájomných domov.

Ak rieši ochranu investor, možno inštalovať pred merač zvodíčov bleskových prúdov FLP-A35. Trojfázová zostava zvedie prúd 100 kA (10/350), takže vyhovuje požiadavkám kladeným na zvodíče umiestnené v nemeranej časti. Do bytových rozvodníc jednotlivých bytov sa inštalujú zvodíče SLP-275/4 na trojfázovú prípojku, resp. SLP-275 – 2 ks na jednofázovú prípojku TN-S. Pri prípojke TN-CS s rozdelením až v rozvodnici inštalujeme SLP-275/3, resp. SLP-275. Jednotlivé citlivé spotrebiče potom ochránime pomocou adaptérov TV-OVERDRIVE X16 pre televízie, SAT-OVERDRIVE X16 pre satelitné prijímače, FAX-OVERDRIVE F6, resp. ISDN-OVERDRIVE X16 pre počítače pripojené cez telefónnu alebo linku ISDN na internet.

Ak je realizácia umiestnenia zvodíča v nemeranej časti zdĺhavá alebo neúspešná, môžeme za merač spoločnej spotreby inštalovaný na prízemí, resp. v suteréne umiestniť zvodíčov bleskových prúdov Saltek typ FLP-A35-0,9 so zníženým zvyškovým napätím 900 V. Zvyšnú časť rozvodov chránime ako v predchádzajúcom prípade. Zvodíče FLP-A35 a FLP-A35-0,9 sú bezvýfukové a zaberajú len jednu modulárnu šírku pre jednu fázu. Ich inštalácia je preto jednoduchá a bezproblémová.

Ak objekt nebude chránený komplexne, inštalujeme za jednotlivé elektromery do bytových rozvodníc zvodíče typu FLP-B + C VE. Pri trojfázovej sieti TN-C, resp. TN-C-S rozdelenej blízko miesta inštalácie zvodíčov inštalujeme tri zvodíče medzi fázy a PEN. Pri prívodoch TN-S (resp. TT) umiestnime tri zvodíče FLP-B + C VE medzi fázy L a nulový zvodíčov N a medzi N a PE pridáme bezvýfukové iskrisiko typu Saltek FLP-G. Kombinované zvodíče FLP-B + C VE doplníme zvodíčkami triedy D inštalované čo najbližšie k chráneným spotrebičom a zaisťujeme tak plnohodnotnú trojstupňovú ochranu.

V bytoch sú na to najvýhodnejšie adaptéry Saltek radu OVERDRIVE, opísané vyššie. Ochrania totiž nielen napájanie, ale aj slaboprúdové prívody (obr. 1).

Systém zvodíčov Saltek pre slaboprúdové rozvody aj pre nízke napätie zaisťuje optimálne znižovanie ochranného napätového potenciálu a odvádzanie nebezpečnej energie, pričom tieto zvodíče minimálne ovplyvňujú chránenú sieť a zariadenia. Predbežne sa skúšajú v laboratóriu spoločnosti a následné testy na prehlásenia



Obr. 1

o zhode CE sa vykonávajú v akreditovaných laboratóriách (EZÚ, Škoda Plzeň, FGÚ Brno, FEI STU Bratislava a pod.). Uvedené príklady a kombinácie sú preverené výpočtom, laboratórnymi skúškami a niekoľkoročnými aplikáciami priamo v praxi (aj na Lomnickom štíte).

Podrobnejšie informácie o projektovaní a inštalácii zvodíčov získate na školeniach Selteko alebo priamo od konzultantov spoločnosti v Bratislave, Banskej Bystrici a v Košiciach.

RNDr. Jozef Dudáš, CSc.

Saltek, s. r. o.

Vladimír Gramer

Selteko Slovensko, s. r. o.

28