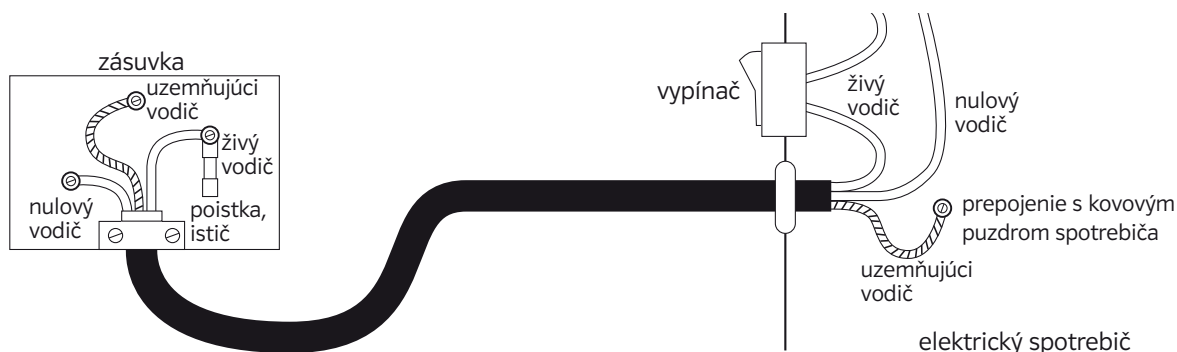




Všade dobre, doma bezpečne

Elektrinu využívame v našich domovoch na rôzne účely, takže musí byť bezpečná. Tu sú dva najbežnejšie bezpečnostné postupy.



Poistka je tenký pliešok. Ak cez poistku prechádza príliš veľký prúd, roztaví sa a potom roztrhne, čiže prúd už cez poistku neprejde.

Poistky v našich domovoch využívame dvojako. Poistku nájdete aj v každej zástrčke. Do skleneného alebo keramického dutého valca s kovovým krytom na každej strane je umiestnený vodič. Poistky majú rôzne menovité hodnoty, ktoré sa udávajú v ampéroch napríklad 4 A, 6 A alebo 10 A a stanovujú, koľko elektrického prúdu môže prejsť poistkou, kým sa roztrhne.

Rôzne prístroje si vyžadujú rôzne poistky. Na stolovú lampu stačí 2 A poistka, ale na elektrický kozub treba 13 A poistku. Na to, aby ste zistili, aká poistka je potrebná pre spotrebič, musíte skontrolovať zástrčku. Ak má poistka príliš nízku hodnotu, spotrebič možno nebude fungovať, keďže cez poistku neprejde potrebné množstvo prúdu. Ak by ste použili poistku s príliš veľkou hodnotou, prejde cez ňu aj väčší prúd, ktorý môže spôsobiť požiar.

Poistky sú tiež umiestnené v tzv. poistkovej skrini. Z poistkovej skrine sa elektrina vedie do rozvodov domu alebo bytu, napr. na osvetlenie alebo

do zásuviek. Každý obvod má vlastnú poistku, ktorá funguje rovnako ako poistka v zástrčke.

Prúdové chrániče sa umiestňujú aj do domových rozvádzačov. Prúdový chránič dokáže zachytiť rozdiel medzi prúdom, ktorý vteká do obvodu, a prúdom, ktorý z neho vyteká. Ak obvod funguje správne, rozdiel je nulový. Ak rozdiel nie je nulový, znamená to, že v mieste poruchy uniká elektrina. Prúdový chránič obvod okamžite rozpojí, rýchlejšie ako sa poistka stihne roztaviť. Toto nás môže v prípade poruchy uchrániť pred zásahom elektrickým prúdom.

Nezabudnite: Poistka je bezpečnostné zariadenie. Ak vypadne, niekde nastala porucha!