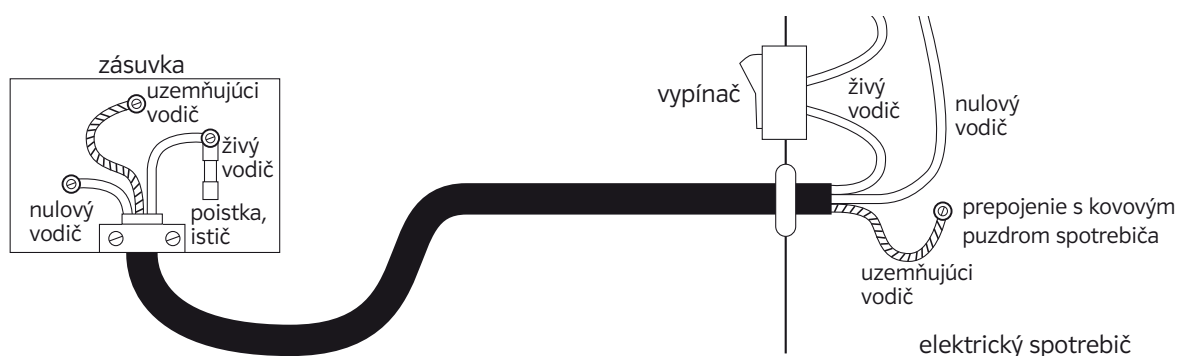


## Všade dobre, doma bezpečne

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



### Poistky v rozvodnej skrini

Poistka je tenkým plieškom. Ak cez poistku prechádza príliš veľký prúd, roztaví sa a prúd cez poistku nemôže prejsť.

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

### Bytové poistky

Elektrina prechádza k vám domov cez hrubý kábel, ktorým sa môže preniesť prúd 100 A a viac. Elektrina prechádza cez poistky v rozvodnej skrini. Tie celý dom alebo byt chránia pred privysokým prúdom, ktorý by mohol prehriať vedenia a spôsobiť požiar. Následne prúd prechádza elektromerom a bytovými poistkami.

Bytové poistky prepájajú vstupné živé vedenie s jednotlivými elektrickými obvodmi a obvodmi osvetlenia vo vašom dome alebo byte. Každý elektrický obvod je chránený poistkou a v modernejších bytových poistkách aj prúdovým chráničom (angl. RCD). Prúdový chránič dokáže zachytiť rozdiel medzi prúdom, ktorý vteká do obvodu cez živý vodič a vyteká z neho cez nulový vodič. Ak elektrický obvod funguje tak, ako má, rozdiel by mal byť nulový. Ak rozdiel nie je nulový, znamená to, že elektrina uniká do zeme

v mieste poruchy a prúdový chránič obvod okamžite rozpojí.

Prúdové chrániče obvod rozpoja rýchlejšie, než sa stihne staviť poistka, a preto ich radíme k veľmi účinným bezpečnostným zariadeniam.

### Ochranný vodič

Mnohé používané elektrické zariadenia majú kovový kryt. Keby bol živý vodič, ktorým prechádza elektrický prúd do zariadenia, poškodený a dotkol by sa v mieste poškodenia kovového krytu, krytom by začal prechádzať prúd. Nevedeli by ste o tom až do chvíle, keď by ste sa krytu dotkli a utrpeli zásah elektrickým prúdom, ktorý by prechádzal cez vás do zeme. Pripojenie ochranného vodiča ku krytu zariadenia tomuto dokáže predísť, keďže predstavuje prepojenie so zemou s nízkym odporom. Ak začne krytom prechádzať prúd, tečie živým vodičom prúd vysokej hodnoty do zeme, čo vyhodí poistky v zástrčke zariadenia.

Zariadenia s plastovým krytom pripojenie ochranného vodiča týmto spôsobom nepotrebujú a hovorí sa im, že sú „chránené dvojitou izoláciou“, keďže kryt je vybavený prídavnou izoláciou. Plasty nevedú elektrický prúd, a tak tu nie je riziko prechodu elektrického prúdu.