

Hlavné bezpečnostné riziká

Elektrické riziko preťaženia:

Preťaženie nastáva keď celkový príkon pripojených zariadení presahuje kapacitu rozvodky (typicky 1800-2400W). Používajte vzorec $P = V \times I$ na výpočet zaťaženia. Pre 15A rozvodku pri 120V: maximálna kapacita 1800W.

Riziko prehriatia a požiaru:

Približne 3300 domácich požiarov ročne vzniká z predlžovacích káblov.

Hlavné príčiny: preťaženie, poškodené izolácie, nesprávne reťazenie rozvodiek, zakrývanie káblov kobercami alebo nábytkom.

Skrat a elektrický šok:

Moderné rozvodky musia obsahovať termicko-magnetické ističe podľa normy UL 1363, ktoré reagujú do 3,5-7 sekúnd pri preťažení.

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Správne používanie

- Nikdy nepresahujte 80% menovitej kapacity pri kontinuálnom prevádzke
- Pripájajte rozvodky priamo do pevne nainštalovaných zásuviek
- Nepoužívajte s vysokovýkonnými spotrebičmi (mikrovlnky, ohrievače, chladničky)
- Zabráňte reťazeniu viacerých rozvodiek - porušuje OSHA predpisy

Rozpoznanie varovných signálov

- Horúce povrchy, blikanie svetiel, bzučanie
- Časté vypínanie ističa
- Praskanie, bzučanie alebo iskrenie počas prevádzky
- Označenia spálenia, zmena farby, tavenie

Inštalácia a údržba

Inštalačné požiadavky

- Pri montáži na stenu používajte iba originálne príslušenstvo výrobcu
- Zariadenia pre vnútorné použitie iba vo vnútri, pre vonkajšie použitie značené "W"
- Zachovajte dostatočné vetranie, nikdy nezakrývajte horľavými materiálmi

Pravidelná kontrola a údržba

- Vizuálna kontrola pred každým použitím predlžovacích káblov
- Mesačná kontrola trvalo nainštalovaných rozvodiek
- Okamžitá výmena pri akomkoľvek viditeľnom poškodení

- Ročné testovanie uzemnenia pomocou obvodového testera

Požiadavky na súlad s GPSR

Technická dokumentácia

- Všeobecný opis produktu a základné bezpečnostné charakteristiky
- Analýza rizík dokumentujúca možné riziká a riešenia
- Testové správy a výsledky relevantných testov
- Zoznam relevantných európskych noriem (IEC 60884-1:2022)

Označovanie a identifikácia

- Meno a adresa výrobcu vrátane elektronickej adresy
- Identifikácia produktu umožňujúca sledovateľnosť
- Jasné pokyny pre bezpečné používanie v príslušných jazykoch
- CE označenie pre produkty nad 50V AC/75V DC

Relevantne normy a certifikácie

- IEC 60884-1:2022: Zástrčky a zásuvky pre domácnosť
- EN 61558: Bezpečnosť transformátorov a napájacích jednotiek
- UL 1363: Štandard pre prenosné rozvodky (US trh)
- CE označenie povinné pre EU trh