

V súlade s nariadením Európskej únie (EÚ) 2023/988 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (GPSR), ktoré nadobudlo účinnosť 13. decembra 2024, musia všetky konektory umiestnené na európskom trhu spĺňať prísne bezpečnostné požiadavky zahŕňajúce posúdenie rizík, správne označovanie a dokumentáciu technických požiadaviek.

Hlavné bezpečnostné riziká:

Elektrické riziká:

- **Nesprávne spojenie** - môže viesť k prevádzkovým poruchám, prehrievaniu a požiaru
- **Odpojenie pod zaťažením** - spôsobuje elektrické oblúky, poškodenie kontaktov a riziko požiaru
- **Prerušenie obvodu** - môže zapríčiniť zlyhanie celého systému a bezpečnostné riziká
- **Prehrievanie** - vzniká pri prekročení menovitých hodnôt prúdu alebo napätia
- **Uvoľnené spojenia** - vedú k zvýšenému odporu, iskreniu a požiaru

Riziká pri spájkovaní:

- **Termické popáleniny** - teplota spájkovačky dosahuje 300-900°F (150-480°C)
- **Toxické výpary** - olovo môže spôsobiť otravu, poškodenie obličiek a neurologické problémy
- **Kolofónové výpary** - môžu vyvolať profesionálnu astmu, alergické reakcie a dráždenie dýchacích ciest
- **Poškodenie komponentov** - nadmerná teplota môže poškodiť elektronické súčasti

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- Vždy kontrolujte menovité hodnoty napätia a prúdu pred inštaláciou
- Používajte konektory s certifikáciou podľa noriem EN 60998 (nízkonapäťové obvody do 1000V AC/1500V DC)
- Zabezpečte správne uzemnenie všetkých metalických častí
- Nikdy neodpájajte konektory pod zaťažením
- Noste ochranné pomôcky - okuliare, rukavice, dlhé rukávy z bavlny
- Zabezpečte účinnú ventiláciu a odsávanie výparov pri spájkovaní

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

- Vždy vypnite napájanie pred pripojovaním/odpojovaním konektorov
- Kontrolujte správne zarovnanie pred vkladáním - nepoužívajte silu
- Rešpektujte minimálny ohybový polomer káblov
- Dodržiavajte výrobcom predpísané ťahovacie momenty
- Vykonávajte pravidelnú vizuálnu kontrolu na znaky korózie, prehrievania alebo mechanického poškodenia
- Testujte kontaktný odpor ročne u kritických spojení