

Zoznam upozornení týkajúcich sa bezpečnosti sieťových zariadení a príslušenstva je založený na požiadavkách nariadenia (EÚ) 2023/988 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (GPSR):

**Hlavné bezpečnostné riziká:**

- **Softvérové chyby** spôsobené programovacími chybami alebo bugmi
- **Poruchy napájania** korumpujúce programovanie alebo spôsobujúce poruchy
- **Elektromagnetické rušenie** ovplyvňujúce digitálne obvody
- **Programovacie chyby používateľa** vytvárajúce nebezpečné podmienky
- **Korupcia pamäte** resetujúca bezpečnostno-kritické časovacie parametre

**Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:**

- Zabezpečte funkcie zamykania programovania pre predchádzanie neoprávneným zmenám
- Implementujte batériové záložné systémy pre udržanie programovania počas výpadkov
- Dodržiavajte EMC súlad podľa EN 61000-6-2 pre priemyselné prostredia
- Používajte sledovacie obvody pre detekciu softvérových zlyhaní
- Implementujte kontrolu integrity pamäte s kódmi opravy chýb

**Upozornenia na inštaláciu a údržbu:**

Programovanie smie vykonávať len kvalifikovaný personál.

Overenie záložného napájania počas inštalácie.

EMC inštalačné praktiky vyžadované (správne uzemnenie, tienenie káblov).

Pravidelné postupy zálohovania a overovania programovania.

Jasné označenie bezpečnostno-kritických časovacích parametrov.

Harmonogram údržby musí zahŕňať testovanie záložných batérií.