

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:

- **Rušenie riadiaceho signálu** elektromagnetickým rušením
- **Zlyhanie externých senzorov** ohrozujúce bezpečnostné obvody
- **Kompromitácia bezpečnostných obvodov** jednotlivými bodmi zlyhania
- **Strata integrity signálu** na dlhých káblových trasách
- **Environmentálne rušenie** externých prvkov vystavených drsným podmienkam

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- Implementujte redundantné externé riadiace obvody podľa IEC 60255
- Používajte bezpečnostno-hodnotené externé senzory s SIL 2/3 certifikáciou
- Aplikujte správne EMC tienenie podľa EN 61000-4-4 štandardov
- Inštalujte taký dizajn kde zlyhanie externého prvku spustí bezpečný stav
- Pravidelné testovanie funkčnosti externého riadiaceho prvku

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

Inštalácia len kvalifikovaným elektrickým personálom podľa GPSR požiadaviek.

Externé riadiace prvky musia byť správne uzemnené a tienené.

Pravidelná kalibrácia a testovanie externých senzorov je vyžadované.

Dokumentácia musí zahŕňať špecifikácie externých prvkov a režimy zlyhania.

Manuálne núdzové prepínanie musí byť zabezpečené a jasne označené.