OCHRANA PERIMETRU · SVAŘOVANÉ PANELY NA SENZOROVÝCH SLOUPCÍCH

D-Welded Mesh

L3 Vrstva · Linie perimetru

Tenzometrický senzor tvoří spojku, na které je každý panel uchycen, proto každé přelezení nebo přestřižení změní zatížení a spustí poplach.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 **Integrováno do plotu**
Senzor je spojkou panelu, ne přídavným kabelem: nic, co by šlo obejít nebo o co by se dalo zachytit.

02 **Rozliší hrozbu od počasí**
Řídicí jednotka se neustále rekalibruje a samoadaptivním algoritmem odfiltruje vliv větru a počasí.

03 **Libovolný panel, libovolná délka**
Panely až 100 kg, neomezená délka oplocení, zóny 12–24 m přizpůsobené vašemu objektu.

JAK TO FUNGUJE

01 **Senzor jako spojka**
Každý plotový panel je zavěšen na nerezových tenzometrických senzorech v senzorových sloupcích.

02 **Změna zatížení**
Přelezení nebo přestřižení přidá k vlastní hmotnosti panelu 25 kg nebo více.

03 **Samoadaptivní řídicí jednotka**
Zpracování signálu přímo ve sloupcích odliší skutečné útoky od větru a počasí.

SPECIFIKACE

Senzorový sloupek	60 × 60 mm, výška 2 m a více
Délka oplocení	Neomezená
Hmotnost panelu	Až 100 kg (těžší panely na vyžádání)
Výška a provedení panelů	Dle specifikace zákazníka
Délka zóny systému	12–24 m nebo dle specifikace zákazníka
Minimální spouštěcí síla	25 kg nad statickou hmotnost panelu (nebo dle specifikace)
Beznapěťový kontakt	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Napájení	12–50 mA @ 48 VDC
Komunikační výstup	Sériové rozhraní RS232
Provozní teplota	+72 °C až –40 °C
Skladovací teplota	+80 °C až –55 °C
Vlhkost	98 %
Ochrana proti korozi	Úprava dle MIL T 152, všechny díly z nerezové oceli
Blesk a elektrické přechodové jevy	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462

04 **Integrace**
Beznapěťový kontakt nebo RS232 do poplachového systému, CCTV, mobilního ovládání nebo D-Command Control.

Míra falešných poplachů (dle katalogu)	Méně než 1 na km za 3 měsíce
MTBF senzoru	4,7 × 10⁸ hodin
MTTR	30 minut
Záruka	10 let na senzory

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-Welded Mesh výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Tenzometrický senzor tvoří spojku, na které je každý panel uchycen, proto každé přelezení nebo přestřižení změní zatížení a spustí poplach.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Integrovaný senzor:** Tenzometrický senzor je spojkou mezi panelem a sloupkem.
- **Skrytý:** Senzory jsou ukryté ve sloupcích, plot vypadá zcela běžně.
- **Odolný vůči vandalismu:** Odolný proti sabotáži a necitlivý ke změnám okolního prostředí.
- **Zpracování ve sloupcích:** Digitální analýza podle definovaného profilu narušení.
- **Modulární:** Snadná instalace a neomezený výběr panelů.
- **Integrace:** Smart Security Platform, siréna, CCTV, mobilní ovládání a centrální poplachový dohled 24/7.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Senzorový sloupek:** 60 × 60 mm, výška 2 m a více
- **Délka oplocení:** Neomezená
- **Hmotnost panelu:** Až 100 kg (těžší panely na vyžádání)
- **Výška a provedení panelů:** Dle specifikace zákazníka
- **Délka zóny systému:** 12–24 m nebo dle specifikace zákazníka
- **Minimální spouštěcí síla:** 25 kg nad statickou hmotnost panelu (nebo dle specifikace)
- **Beznapěťový kontakt:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Napájení:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Komunikační výstup:** Sériové rozhraní RS232
- **Provozní teplota:** +72 °C až –40 °C
- **Skladovací teplota:** +80 °C až –55 °C
- **Vlhkost:** 98 %
- **Ochrana proti korozi:** Úprava dle MIL T 152, všechny díly z nerezové oceli
- **Blesk a elektrické přechodové jevy:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Míra falešných poplachů (dle katalogu):** Méně než 1 na km za 3 měsíce
- **MTBF senzoru:** 4,7 × 10⁸ hodin
- **MTTR:** 30 minut
- **Záruka:** 10 let na senzory

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Senzor jako spojka:** Každý plotový panel je zavěšen na nerezových tenzometrických senzorech v senzorových sloupcích.
2. **Změna zatížení:** Přelezení nebo přestřižení přidá k vlastní hmotnosti panelu 25 kg nebo více.
3. **Samoadaptivní řídicí jednotka:** Zpracování signálu přímo ve sloupcích odliší skutečné útoky od větru a počasí.
4. **Integrace:** Beznapěťový kontakt nebo RS232 do poplachového systému, CCTV, mobilního ovládání nebo D-Command Control.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.