PERIMETRU · PLASĂ SUDATĂ PE STÂLPI CU SENZORI

D-Welded Mesh

L3 Strat · Linia perimetrală

Senzorul tensometric este elementul de prindere care susține fiecare panou, astfel încât orice escaladare sau tăiere modifică sarcina și declanșează o alarmă.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Integrat în gard**
Senzorul este elementul de prindere al panoului, nu un cablu adăugat: nimic de ocolit, nimic de agățat.

02 **Deosebește amenințarea de intemperii**
Controlerul se recalibrează permanent și folosește un algoritm autoadaptiv pentru a filtra vântul și intemperiile.

03 **Orice panou, orice lungime**
Panouri de până la 100 kg, lungime nelimitată a gardului, zone de 12–24 m stabilite în funcție de amplasamentul dumneavoastră.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Senzorul ca element de prindere**
Fiecare panou de plasă este suspendat pe senzori tensometrici din inox, montați în stâlpii cu senzori.

02 **Modificarea sarcinii**
O escaladare sau o tăiere adaugă 25 kg sau mai mult peste greutatea proprie a panoului.

03 **Controler autoadaptiv**
Procesarea semnalelor în stâlpi separă atacurile reale de vânt și de intemperii.

SPECIFICAȚII

Stâlp cu senzor	60 × 60 mm, înălțime de 2 m sau mai mult
Lungimea gardului	Nelimitată
Greutatea panoului de plasă	Până la 100 kg (panouri mai grele la cerere)
Înălțimea și designul plasei	Conform specificațiilor clientului
Lungimea zonei sistemului	12–24 m sau conform specificațiilor clientului
Forță minimă de declanșare	25 kg peste greutatea statică a plasei (sau conform specificațiilor)
Contact uscat	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Alimentare	12–50 mA @ 48 VDC
Ieșire de comunicație	Interfață serială RS232
Temperatură de funcționare	+72 °C până la –40 °C
Temperatură de depozitare	+80 °C până la –55 °C
Umiditate	98 %
Coroziune	Tratament MIL T 152; toate piesele din oțel inoxidabil
Trăsnet și supratensiuni tranzitorii	MIL STD 9094

04 **Integrare**
Contact uscat sau RS232 către sistemul de alarmă, CCTV, controlul mobil sau D-Command Control.

EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Rata alarmelor false (catalog)	Mai puțin de 1 pe km în 3 luni
MTBF senzor	$4{,}7 \times 10^8$ ore
MTTR	30 de minute
Garanție	10 ani pentru senzori

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-Welded Mesh produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Senzorul tensometric este elementul de prindere care susține fiecare panou, astfel încât orice escaladare sau tăiere modifică sarcina și declanșează o alarmă.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Senzor integrat:** Senzorul tensometric este elementul de prindere dintre panou și stâlp.
- **Ascuns:** Senzorii sunt ascunși în stâlpi; gardul arată obișnuit.
- **Rezistent la vandalism:** Rezistent la sabotaj și imun la schimbările de mediu.
- **Procesare în stâlpi:** Analiză digitală pe baza unui profil de intruziune definit.
- **Modular:** Ușor de instalat, cu opțiuni nelimitate de panouri.
- **Integrare:** Smart Security Platform, sirenă, CCTV, control mobil și alarmă centrală 24/7.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Stâlp cu senzor:** 60 × 60 mm, înălțime de 2 m sau mai mult
- **Lungimea gardului:** Nelimitată
- **Greutatea panoului de plasă:** Până la 100 kg (panouri mai grele la cerere)
- **Înălțimea și designul plasei:** Conform specificațiilor clientului
- **Lungimea zonei sistemului:** 12–24 m sau conform specificațiilor clientului
- **Forță minimă de declanșare:** 25 kg peste greutatea statică a plasei (sau conform specificațiilor)
- **Contact uscat:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentare:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Ieșire de comunicație:** Interfață serială RS232
- **Temperatură de funcționare:** +72 °C până la −40 °C
- **Temperatură de depozitare:** +80 °C până la −55 °C
- **Umiditate:** 98 %
- **Coroziune:** Tratament MIL T 152; toate piesele din oțel inoxidabil
- **Trăsnet și supratensiuni tranzitorii:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Rata alarmelor false (catalog):** Mai puțin de 1 pe km în 3 luni
- **MTBF senzor:** $4{,}7 \times 10^8$ ore
- **MTTR:** 30 de minute
- **Garanție:** 10 ani pentru senzori

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Senzorul ca element de prindere:** Fiecare panou de plasă este suspendat pe senzori tensometrici din inox, montați în stâlpii cu senzori.
2. **Modificarea sarcinii:** O escaladare sau o tăiere adaugă 25 kg sau mai mult peste greutatea proprie a panoului.

3. **Controler autoadaptiv:** Procesarea semnalelor în stâlpi separă atacurile reale de vânt și de intemperii.
4. **Integrare:** Contact uscat sau RS232 către sistemul de alarmă, CCTV, controlul mobil sau D-Command Control.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.