PERIMETRU · GARD DE DETECȚIE CU SÂRMĂ ÎNTINSĂ

D-Taut Wire

L3 Strat · Linia perimetrală

Stâlpii cu senzori țin sârmele întinse și localizează precis orice tăiere, escaladare sau depărtare a sârmelor, pe un gard nou, pe un zid sau pe un gard existent.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Localizează precis tentativa**
Fiecare zonă de senzori raportează independent, astfel încât dispeceratul vede exact unde a fost tăiată, escaladată sau depărtată sârma.

02 **Modernizează ce aveți deja**
Se montează pe gard tip palisadă, plasă sudată, plasă împletită, sârmă concertina sau ziduri, ori funcționează independent, ca gard.

03 **Vremea nu declanșează alarma**
Un prag de deflexie de 15 kg ignoră vântul, plantele și animalele mici; nu este necesară întreținere preventivă.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Sârme întinse**
Sârma obișnuită, împletită, ghimpată sau cablul de tip aviație se întinde până la stâlpii cu senzori.

02 **Stâlpi cu senzori**
Senzorii tensometrici simt orice tăiere, escaladare sau depărtare; de la 15 kg în sus se declanșează alarma.

SPECIFICAȚII

Stâlp cu senzor	Înălțime 50 cm (stâlp culisant 500 mm), secțiune 50 × 50 mm
Distanța dintre sârme	120 mm între sârme
Tipuri de sârmă	Obișnuită, dublu împletită, ghimpată sau cablu de tip aviație
Lungimea gardului	Fără limită fixă (limitare practică)
Înălțimea gardului	Conform specificațiilor clientului
Lungimea zonei sistemului	Cel mult 100 m
Dimensiunile unității	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unitate de procesare	Până la 32 de senzori
Forță de deflexie	De la 15 kg în sus se activează alarma
Contact uscat	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentare	12 mA @ 48 VDC
Ieșire de comunicație	RS232
Temperatură de funcționare	+72 °C până la −25 °C
Temperatură de depozitare	+80 °C până la −32 °C
Umiditate	95 %
Coroziune	Toate piesele tratate conform MIL T 152

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Ediția 10/2026 · 1/3

03 **Controlere de zonă**
Controlerele de senzori de-a lungul liniei raportează fiecare zonă de până la 100 m.

04 **Gateway și API**
RS485 către gateway-ul D-FENCE, apoi IP către camere, sistemele clientului și ecranul operatorului.

05 **Reacție**
Operatorul vede zona exactă, cu imaginea celei mai apropiate camere pe ecran.

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

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-Taut Wire 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

Stâlpii cu senzori țin sârmele întinse și localizează precis orice tăiere, escaladare sau depărtare a sârmelor, pe un gard nou, pe un zid sau pe un gard existent.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Barieră plus detecție:** O barieră fizică și o linie electronică ce arată punctul exact al unei tentative.
- **Trei variante de montaj:** Deasupra unui gard, pe console, pe toată înălțimea acestuia sau ca gard propriu-zis.
- **Orice tip de sârmă:** Sârmă obișnuită, dublu împletită, ghimpată sau cablu de tip aviație; două planuri paralele de sârme, fără stâlpi suplimentari.
- **Modernizare rapidă:** Palisadă, plasă sudată, plasă împletită, concertina, gard electric sau ziduri.
- **Autoadaptiv:** Intervale lungi între lucrările de întreținere pe teren; rezistă în toate condițiile de mediu.
- **Culori personalizate:** Înălțime, lungime și culoare la comandă pentru liniile rezidențiale.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Stâlp cu senzor:** Înălțime 50 cm (stâlp culisant 500 mm), secțiune 50 × 50 mm
- **Distanța dintre sârme:** 120 mm între sârme
- **Tipuri de sârmă:** Obișnuită, dublu împletită, ghimpată sau cablu de tip aviație
- **Lungimea gardului:** Fără limită fixă (limitare practică)
- **Înălțimea gardului:** Conform specificațiilor clientului
- **Lungimea zonei sistemului:** Cel mult 100 m
- **Dimensiunile unității:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unitate de procesare:** Până la 32 de senzori
- **Forță de deflexie:** De la 15 kg în sus se activează alarma
- **Contact uscat:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentare:** 12 mA @ 48 VDC
- **Ieșire de comunicație:** RS232
- **Temperatură de funcționare:** +72 °C până la –25 °C
- **Temperatură de depozitare:** +80 °C până la –32 °C
- **Umiditate:** 95 %
- **Coroziune:** Toate piesele tratate conform MIL T 152
- **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. **Sârme întinse:** Sârma obișnuită, împletită, ghimpată sau cablul de tip aviație se întinde până la stâlpii cu senzori.
2. **Stâlpi cu senzori:** Senzorii tensometrici simt orice tăiere, escaladare sau depărtare; de la 15 kg în sus se declanșează alarma.
3. **Controlere de zonă:** Controlerele de senzori de-a lungul liniei raportează fiecare zonă de până la 100 m.
4. **Gateway și API:** RS485 către gateway-ul D-FENCE, apoi IP către camere, sistemele clientului și ecranul operatorului.
5. **Reacție:** Operatorul vede zona exactă, cu imaginea celei mai apropiate camere pe ecran.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

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