PERIMETRU · PLASĂ CU LAME ȘI SENZORI TENSOMETRICI

D-Razor Mesh

L3 Strat · Linia perimetrală

Plasă sudată din lame tăioase, concepută să reziste la escaladare și tăiere, cu senzori tensometrici D-FENCE care semnalează fiecare tentativă, 24/7.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Greu de escaladat, greu de tăiat**
Lame tăioase sudate într-o plasă romboidală, pe o sârmă-miez galvanizată de înaltă rezistență.

02 **Fiecare tentativă, semnalată**
Senzorii tensometrici și controlerele supraveghează gardul 24/7 și semnalează zona atacată.

03 **Dimensionată după risc**
Înălțimi de la 1,2 m la 2,4 m și peste; dimensiunea ochiurilor și profilul lamelor conform specificațiilor.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Barieră din plasă cu lame**
Panouri din plasă sudată cu lame tăioase, pe stâlpi de oțel, pe sol, pe ziduri sau pe un gard existent.

02 **Senzori tensometrici**
Senzorii de pe stâlpi simt forța unei escaladări sau a unei tăieri.

03 **Controler**
Algoritmi proprietari decid în timp real; fiecare zonă acoperă până la 90 m.

SPECIFICAȚII

Material	Oțel galvanizat de înaltă rezistență la tracțiune sau oțel inoxidabil; sârmă cu lame ranforsată cu sârmă-miez
Diametrul sârmei-miez	2.5–3.0 mm
Grosimea lamei	0.5 mm
Dimensiunea ochiurilor	150 × 300 mm, 200 × 200 mm sau 100 × 150 mm (personalizabilă)
Profilul lamei	BTO-10, BTO-22 sau CBT-65; distanța dintre lame 26–34 mm
Acoperire	Electrozincare, zincare termică prin imersie la cald sau acoperire cu PVC
Înălțime	1,2 m; 1,8 m; 2,1 m; 2,4 m sau mai mult
Lungimea rolei	6–10 m
Stâlpi	Oțel, Ø 48–60 mm, încastrați în beton
Lungimea gardului	Fără limită fixă (limitare practică)
Lungimea zonei sistemului	Cel mult 90 m
Dimensiunile unității	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unitate de procesare	Până la 24 de senzori
Contact uscat	N.O. & N.C.

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

04 **Ieșire de alarmă**
Contact uscat sau RS232 / RS485 către dispeceratul, camerele și sistemul dumneavoastră de alarmă.

Alimentare	48 VDC / 12 VDC
Ieșire de comunicație	RS232 / RS485
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

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-Razor 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

Plasă sudată din lame tăioase, concepută să reziste la escaladare și tăiere, cu senzori tensometrici D-FENCE care semnalează fiecare tentativă, 24/7.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Plasă romboidală sudată:** Lame mici și ascuțite, sudate între ele într-un model romboidal.
- **Miez rezistent:** Sârmă-miez din oțel galvanizat de înaltă rezistență, greu de tăiat.
- **Opțiuni anti-escaladare:** Console înclinate sau o rolă dublă de sârmă cu lame în partea superioară; se poate adăuga sârmă ghimpată.
- **Instalare flexibilă:** Pe sol, pe ziduri sau pe garduri existente.
- **Pregătită pentru senzori:** Funcționează cu senzorii tensometrici și controlerele D-FENCE, 24/7.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Material:** Oțel galvanizat de înaltă rezistență la tracțiune sau oțel inoxidabil; sârmă cu lame ranforsată cu sârmă-miez
- **Diametrul sârmei-miez:** 2.5–3.0 mm
- **Grosimea lamei:** 0.5 mm
- **Dimensiunea ochiurilor:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm sau 100 × 150 mm (personalizabilă)
- **Profilul lamei:** BTO-10, BTO-22 sau CBT-65; distanța dintre lame 26–34 mm
- **Acoperire:** Electrozincare, zincare termică prin imersie la cald sau acoperire cu PVC
- **Înălțime:** 1,2 m; 1,8 m; 2,1 m; 2,4 m sau mai mult
- **Lungimea rolei:** 6–10 m
- **Stâlpi:** Oțel, Ø 48–60 mm, încastrați în beton
- **Lungimea gardului:** Fără limită fixă (limitare practică)
- **Lungimea zonei sistemului:** Cel mult 90 m
- **Dimensiunile unității:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unitate de procesare:** Până la 24 de senzori
- **Contact uscat:** N.O. & N.C.

- **Alimentare:** 48 VDC / 12 VDC
- **Ieșire de comunicație:** RS232 / RS485
- **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. **Barieră din plasă cu lame:** Panouri din plasă sudată cu lame tăioase, pe stâlpi de oțel, pe sol, pe ziduri sau pe un gard existent.
2. **Senzori tensometrici:** Senzorii de pe stâlpi simt forța unei escaladări sau a unei tăieri.
3. **Controler:** Algoritmi proprietari decid în timp real; fiecare zonă acoperă până la 90 m.
4. **Ieșire de alarmă:** Contact uscat sau RS232 / RS485 către dispeceratul, camerele și sistemul dumneavoastră de alarmă.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

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