PERIMETRO · RETE A LAME CON SENSORI ESTENSIMETRICI

D-Razor Mesh

L3 Livello · La linea perimetrale

Rete di lame saldate, costruita contro scavalcamento e taglio: i sensori estensimetrici D-FENCE segnalano ogni tentativo, 24 ore su 24.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Difficile da scavalcare e da tagliare**
Lame taglienti saldate in una rete romboidale su filo d'anima zincato ad alta resistenza.

02 **Ogni tentativo segnalato**
Sensori estensimetrici e unità di controllo sorvegliano la recinzione h24 e indicano la zona attaccata.

03 **Dimensionata sul rischio**
Altezze da 1,2 m a 2,4 m e oltre; maglia e profilo della lama secondo le specifiche.

COME FUNZIONA

01 **Barriera in rete a lame**
Pannelli di rete a lame saldate su pali in acciaio, a terra, su muri o su una recinzione esistente.

02 **Sensori estensimetrici**
I sensori sui pali avvertono la forza di uno scavalcamento o di un taglio.

03 **Unità di controllo**
Algoritmi proprietari decidono in tempo reale; ogni zona copre fino a 90 m.

SPECIFICHE

Materiale	Acciaio zincato ad alta resistenza o acciaio inox; filo a lame rinforzato con un filo d'anima
Diametro del filo d'anima	2.5–3.0 mm
Spessore della lama	0.5 mm
Dimensione della maglia	150 × 300 mm, 200 × 200 mm o 100 × 150 mm (personalizzabile)
Profilo della lama	BTO-10, BTO-22 o CBT-65; passo delle lame 26–34 mm
Rivestimento	Elettrozincato, zincato a caldo o rivestito in PVC
Altezza	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m o superiore
Lunghezza del rotolo	6–10 m
Pali	In acciaio, Ø 48–60 mm, annegati nel calcestruzzo
Lunghezza della recinzione	Nessun limite fisso (limite pratico)
Lunghezza della zona	Non oltre 90 m
Dimensioni dell'unità	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unità di elaborazione	Fino a 24 sensori

04 **Uscita di allarme**
Contatto pulito o RS232 / RS485 verso la vostra sala operativa, le telecamere e il sistema di allarme.

Contatto pulito	N.O. & N.C.
Alimentazione	48 VDC / 12 VDC
Uscita di comunicazione	RS232 / RS485
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –25 °C
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –32 °C
Umidità	95 %
Corrosione	Tutte le parti trattate secondo MIL T 152
Fulmini e transitori elettrici	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Tasso di falsi allarmi (catalogo)	Meno di 1 per km ogni 3 mesi
MTBF del sensore	$4{,}7 \times 10^8$ ore
MTTR	30 minuti
Garanzia	10 anni sui sensori

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-Razor Mesh di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

2. FUNZIONE

Rete di lame saldate, costruita contro scavalcamento e taglio: i sensori estensimetrici D-FENCE segnalano ogni tentativo, 24 ore su 24.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Rete romboidale saldata:** Piccole lame affilate saldate tra loro a formare un disegno romboidale.
- **Anima robusta:** Filo d'anima in acciaio zincato ad alta resistenza, difficile da tagliare.
- **Opzioni antiscavalcamento:** Staffe inclinate o doppia spirale a lame in sommità; si può aggiungere filo spinato.
- **Installazione flessibile:** A terra, su muri o su recinzioni esistenti.
- **Predisposta per i sensori:** Funziona con i sensori estensimetrici e le unità di controllo D-FENCE, h24.

4. REQUISITI TECNICI

- **Materiale:** Acciaio zincato ad alta resistenza o acciaio inox; filo a lame rinforzato con un filo d'anima
- **Diametro del filo d'anima:** 2.5–3.0 mm
- **Spessore della lama:** 0.5 mm
- **Dimensione della maglia:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm o 100 × 150 mm (personalizzabile)
- **Profilo della lama:** BTO-10, BTO-22 o CBT-65; passo delle lame 26–34 mm
- **Rivestimento:** Elettrozincato, zincato a caldo o rivestito in PVC
- **Altezza:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m o superiore
- **Lunghezza del rotolo:** 6–10 m
- **Pali:** In acciaio, Ø 48–60 mm, annegati nel calcestruzzo
- **Lunghezza della recinzione:** Nessun limite fisso (limite pratico)
- **Lunghezza della zona:** Non oltre 90 m
- **Dimensioni dell'unità:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unità di elaborazione:** Fino a 24 sensori
- **Contatto pulito:** N.O. & N.C.

- **Alimentazione:** 48 VDC / 12 VDC
- **Uscita di comunicazione:** RS232 / RS485
- **Temperatura di esercizio:** Da +72 °C a –25 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** Da +80 °C a –32 °C
- **Umidità:** 95 %
- **Corrosione:** Tutte le parti trattate secondo MIL T 152
- **Fulmini e transitori elettrici:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Tasso di falsi allarmi (catalogo):** Meno di 1 per km ogni 3 mesi
- **MTBF del sensore:** $4{,}7 \times 10^8$ ore
- **MTTR:** 30 minuti
- **Garanzia:** 10 anni sui sensori

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Barriera in rete a lame:** Pannelli di rete a lame saldate su pali in acciaio, a terra, su muri o su una recinzione esistente.
2. **Sensori estensimetrici:** I sensori sui pali avvertono la forza di uno scavalcamento o di un taglio.
3. **Unità di controllo:** Algoritmi proprietari decidono in tempo reale; ogni zona copre fino a 90 m.
4. **Uscita di allarme:** Contatto pulito o RS232 / RS485 verso la vostra sala operativa, le telecamere e il sistema di allarme.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.