PERIMETRO · RECINZIONE DI RILEVAMENTO A FILI TESI

D-Taut Wire

L3 Livello · La linea perimetrale

I pali con sensore tendono i fili e localizzano con precisione ogni taglio, scavalcamento o divaricazione. Su una recinzione nuova, su un muro, su una recinzione esistente.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 Localizza il tentativo
Ogni zona di sensori segnala da sola: la sala operativa vede esattamente dove il filo è stato tagliato, scavalcato o divaricato.

02 Potenzia ciò che avete già
Si monta su recinzioni a lance, rete elettrosaldata, rete a maglia sciolta, concertina o muri, oppure costituisce da solo la recinzione.

03 Il meteo non fa scattare allarmi
Una soglia di flessione di 15 kg ignora vento, piante e piccoli animali; non serve manutenzione preventiva.

COME FUNZIONA

01 Fili tesi
Filo normale, intrecciato, spinato o cavo aeronautico viene teso sui pali con sensore.

02 Pali con sensore
I sensori estensimetrici avvertono ogni taglio, scavalcamento o divaricazione; da 15 kg in su scatta l'allarme.

03 Unità di controllo di zona
Le unità di controllo dei sensori lungo la linea segnalano zona per zona, ciascuna fino a 100 m.

SPECIFICHE

Palo sensore	Altezza 50 cm (palo scorrevole 500 mm), sezione 50 × 50 mm
Interasse dei fili	120 mm tra i fili
Tipi di filo	Filo normale, a doppia treccia, spinato o cavo aeronautico
Lunghezza della recinzione	Nessun limite fisso (limite pratico)
Altezza della recinzione	Secondo le specifiche del cliente
Lunghezza della zona del sistema	Non superiore a 100 m
Dimensioni dell'unità	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unità di elaborazione	Fino a 32 sensori
Forza di flessione	Da 15 kg in su attiva l'allarme
Contatto pulito	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentazione	12 mA @ 48 VDC
Uscita di comunicazione	RS232
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –25 °C
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –32 °C
Umidità	95 %

04 **Gateway e API**
RS485 verso il gateway D-FENCE, poi IP verso telecamere, sistemi del cliente e schermo dell'operatore.

05 **Intervento**
L'operatore vede la zona esatta, con la telecamera più vicina a schermo.

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-Taut Wire 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

I pali con sensore tendono i fili e localizzano con precisione ogni taglio, scavalcamento o divaricazione. Su una recinzione nuova, su un muro, su una recinzione esistente.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Barriera e rilevamento:** Una barriera fisica e una linea elettronica che indica il punto esatto di un tentativo.
- **Tre tipi di montaggio:** In cima a una recinzione con sbracci inclinati, su tutta la sua altezza o come recinzione a sé stante.
- **Qualsiasi filo:** Filo normale, a doppia treccia, spinato o cavo aeronautico; due schermi paralleli senza pali aggiuntivi.
- **Adeguamento rapido:** Recinzioni a lance, rete elettrosaldata, rete a maglia sciolta, concertina, recinzioni elettrificate o muri.
- **Autoadattivo:** Lunghi intervalli tra gli interventi di manutenzione in campo; resiste a tutte le condizioni ambientali.
- **Colori su misura:** Altezza, lunghezza e colore su richiesta per le linee residenziali.

4. REQUISITI TECNICI

- **Palo sensore:** Altezza 50 cm (palo scorrevole 500 mm), sezione 50 × 50 mm
- **Interasse dei fili:** 120 mm tra i fili
- **Tipi di filo:** Filo normale, a doppia treccia, spinato o cavo aeronautico
- **Lunghezza della recinzione:** Nessun limite fisso (limite pratico)
- **Altezza della recinzione:** Secondo le specifiche del cliente
- **Lunghezza della zona del sistema:** Non superiore a 100 m
- **Dimensioni dell'unità:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unità di elaborazione:** Fino a 32 sensori
- **Forza di flessione:** Da 15 kg in su attiva l'allarme
- **Contatto pulito:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentazione:** 12 mA @ 48 VDC
- **Uscita di comunicazione:** RS232
- **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. **Fili tesi:** Filo normale, intrecciato, spinato o cavo aeronautico viene teso sui pali con sensore.
2. **Pali con sensore:** I sensori estensimetrici avvertono ogni taglio, scavalcamento o divaricazione; da 15 kg in su scatta l'allarme.
3. **Unità di controllo di zona:** Le unità di controllo dei sensori lungo la linea segnalano zona per zona, ciascuna fino a 100 m.
4. **Gateway e API:** RS485 verso il gateway D-FENCE, poi IP verso telecamere, sistemi del cliente e schermo dell'operatore.
5. **Intervento:** L'operatore vede la zona esatta, con la telecamera più vicina a schermo.

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.