PERIMETRO · RETE ELETTROSALDATA SU PALI CON SENSORE

D-Welded Mesh

L3 Livello · La linea perimetrale

Il sensore estensimetrico è il connettore che regge ogni pannello: ogni scavalcamento o taglio modifica il carico e fa scattare l'allarme.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Integrato nella recinzione**
Il sensore è il connettore del pannello, non un cavo aggiunto: niente da aggirare, niente che si impigli.

02 **Distingue la minaccia dal meteo**
L'unità di controllo si ricalibra di continuo e con un algoritmo autoadattivo filtra vento e intemperie.

03 **Ogni pannello, ogni lunghezza**
Pannelli fino a 100 kg, lunghezza della recinzione illimitata, zone di 12–24 m definite in base al sito.

COME FUNZIONA

01 **Sensore come connettore**
Ogni pannello di rete è appeso a sensori estensimetrici in acciaio inox nei pali con sensore.

02 **Variazione di carico**
Uno scavalcamento o un taglio aggiunge 25 kg o più al peso proprio del pannello.

03 **Unità di controllo autoadattiva**
L'elaborazione del segnale nei pali distingue gli attacchi reali da vento e intemperie.

SPECIFICHE

Palo con sensore	60 × 60 mm, altezza 2 m o superiore
Lunghezza della recinzione	Illimitata
Peso del pannello di rete	Fino a 100 kg (pannelli più pesanti su richiesta)
Altezza e disegno della rete	Secondo le specifiche del cliente
Lunghezza della zona	12–24 m, o secondo le specifiche del cliente
Forza minima di attivazione	25 kg oltre il peso statico della rete (o secondo le specifiche)
Contatto pulito	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Alimentazione	12–50 mA @ 48 VDC
Uscita di comunicazione	Interfaccia seriale RS232
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –55 °C
Umidità	98 %
Corrosione	Trattamento MIL T 152; tutte le parti in acciaio inox
Fulmini e transitori elettrici	MIL STD 9094

04 **Integrazione**
Contatto pulito o RS232 verso il sistema di allarme, la TVCC, il controllo mobile o D-Command Control.

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-Welded 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

Il sensore estensimetrico è il connettore che regge ogni pannello: ogni scavalcamento o taglio modifica il carico e fa scattare l'allarme.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Sensore integrato:** Il sensore estensimetrico è il connettore tra pannello e palo.
- **Nascosto:** I sensori sono nascosti nei pali; la recinzione sembra normale.
- **Antivandalo:** Resistente alla manomissione e insensibile alle variazioni ambientali.
- **Elaborazione nei pali:** Analisi digitale rispetto a un profilo di intrusione definito.
- **Modulare:** Facile da installare, con una scelta illimitata di pannelli.
- **Integrazione:** Smart Security Platform, sirena, TVCC, controllo mobile e centrale di allarme h24.

4. REQUISITI TECNICI

- **Palo con sensore:** 60 × 60 mm, altezza 2 m o superiore
- **Lunghezza della recinzione:** Illimitata
- **Peso del pannello di rete:** Fino a 100 kg (pannelli più pesanti su richiesta)
- **Altezza e disegno della rete:** Secondo le specifiche del cliente
- **Lunghezza della zona:** 12–24 m, o secondo le specifiche del cliente
- **Forza minima di attivazione:** 25 kg oltre il peso statico della rete (o secondo le specifiche)
- **Contatto pulito:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentazione:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Uscita di comunicazione:** Interfaccia seriale RS232
- **Temperatura di esercizio:** Da +72 °C a –40 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** Da +80 °C a –55 °C
- **Umidità:** 98 %
- **Corrosione:** Trattamento MIL T 152; tutte le parti in acciaio inox
- **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. **Sensore come connettore:** Ogni pannello di rete è appeso a sensori estensimetrici in acciaio inox nei pali con sensore.
2. **Variazione di carico:** Uno scavalcamento o un taglio aggiunge 25 kg o più al peso proprio del pannello.
3. **Unità di controllo autoadattiva:** L'elaborazione del segnale nei pali distingue gli attacchi reali da vento e intemperie.

4. **Integrazione:** Contatto pulito o RS232 verso il sistema di allarme, la TVCC, il controllo mobile o D-Command Control.

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.