STRUTTURE E INTERNI · TETTI

D-Roof

L6 Livello · L'edificio

Sensori estensimetrici sotto o sopra qualsiasi tetto ne fanno una zona protetta. Senza che nulla si veda.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Chiudete l'accesso dimenticato**
Tetti, abbaini e parapetti ricevono la stessa protezione della recinzione.

02 **Il tetto conserva il suo aspetto**
Nulla si aggiunge al profilo dell'edificio: i sensori sono sotto la finitura.

03 **Allarme anticipato**
L'allarme arriva mentre l'intruso è ancora sul tetto.

COME FUNZIONA

01 **Sensori sul tetto**
Strisce estensimetriche posate sotto le tegole o i pannelli del tetto.

02 **Variazione di pressione**
Un intruso che sale su una sezione protetta modifica il carico.

03 **Processore**
Circa 15 kg oltre il peso della copertura fanno scattare l'allarme; uscita a contatto pulito o RS485.

04 **Centrale di controllo**
La centrale di controllo computerizzata D-FENCE e D-Command Control ricevono l'evento.

SPECIFICHE

Installazione	Sotto o sopra qualsiasi tipo di tetto; aspetto invisibile
Lunghezza della striscia	Su misura per il tetto; max. 6 m per unità
Peso della copertura	Fino a 350 kg (superiore su specifica del cliente)
Altezza / design della copertura	Su specifica del cliente
Lunghezza della zona	Fino a 36 m
Forza minima di attivazione	Di norma 15 kg oltre il peso statico della copertura
Contatto pulito	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentazione	12 VDC
Uscita di comunicazione	Interfaccia seriale RS485
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –25 °C (da 162 °F a –13 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –55 °C (da 176 °F a –67 °F)
Corrosione	Trattamento anticorrosione secondo MIL-T-152; tutte le parti in acciaio inox
Umidità	95%
Transitori / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462

Tasso di falsi allarmi (catalogo)	Meno di 1 per km ogni 3 mesi
MTBF (sensore)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garanzia	10 anni sui sensori

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-Roof 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

Sensori estensimetrici sotto o sopra qualsiasi tetto ne fanno una zona protetta. Senza che nulla si veda.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Qualsiasi tetto:** Sotto o sopra tetti in tegole, piani o a pannelli.
- **Invisibile:** I sensori scompaiono sotto le tegole o i pannelli del tetto.
- **Preallarme:** L'intruso viene segnalato sul tetto, prima che raggiunga una finestra o un lucernario.
- **Su misura per il tetto:** Lunghezza della striscia su misura, max. 6 m per unità; coperture fino a 350 kg.
- **Basato sul peso:** Di norma bastano 15 kg oltre il peso statico della copertura per attivare l'allarme.
- **Pronto per la centrale:** Contatto pulito NA / NC e RS485 verso la centrale di controllo D-FENCE.

4. REQUISITI TECNICI

- **Installazione:** Sotto o sopra qualsiasi tipo di tetto; aspetto invisibile
- **Lunghezza della striscia:** Su misura per il tetto; max. 6 m per unità
- **Peso della copertura:** Fino a 350 kg (superiore su specifica del cliente)
- **Altezza / design della copertura:** Su specifica del cliente
- **Lunghezza della zona:** Fino a 36 m
- **Forza minima di attivazione:** Di norma 15 kg oltre il peso statico della copertura
- **Contatto pulito:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentazione:** 12 VDC
- **Uscita di comunicazione:** Interfaccia seriale RS485
- **Temperatura di esercizio:** Da +72 °C a –25 °C (da 162 °F a –13 °F)
- **Temperatura di stoccaggio:** Da +80 °C a –55 °C (da 176 °F a –67 °F)
- **Corrosione:** Trattamento anticorrosione secondo MIL-T-152; tutte le parti in acciaio inox
- **Umidità:** 95%
- **Transitori / EMI:** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **Tasso di falsi allarmi (catalogo):** Meno di 1 per km ogni 3 mesi
- **MTBF (sensore):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garanzia:** 10 anni sui sensori

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Sensori sul tetto:** Strisce estensimetriche posate sotto le tegole o i pannelli del tetto.
2. **Variazione di pressione:** Un intruso che sale su una sezione protetta modifica il carico.
3. **Processore:** Circa 15 kg oltre il peso della copertura fanno scattare l'allarme; uscita a contatto pulito o RS485.
4. **Centrale di controllo:** La centrale di controllo computerizzata D-FENCE e D-Command Control ricevono l'evento.

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.