STRUTTURE E INTERNI · SENSORE DI PRESSIONE OCCULTO

D-Tech

L6 Livello · L'edificio

Un sensore di pressione ultrasottile, nascosto sotto le copertine dei muri, i cancelli e i pavimenti: segnala lo scavalcamento e lascia intatto il design.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Protezione invisibile**
Il sensore sta sotto la finitura: muro, cancello o pavimento conservano il loro aspetto.

02 **Allarmi su intrusi reali**
Misura il peso sulla barriera; il tasso di falsi allarmi a catalogo è inferiore a 1 per km ogni 3 mesi.

03 **Un sensore, molte superfici**
Sommità dei muri, cancelli, pedane, gradini e interni usano la stessa striscia e la stessa unità di controllo.

COME FUNZIONA

01 **Sensore sottile**
La striscia D-Tech si posa sotto la copertina, il telaio del cancello o il rivestimento del pavimento.

02 **Peso sulla copertura**
Chi scavalca aggiunge carico; circa 15 kg oltre il peso della copertura fanno scattare l'allarme.

03 **Unità di controllo**
Il processore invia un contatto pulito (NA / NC) o un messaggio RS485.

04 **Risposta locale**
TVCC, sirena e faro si attivano sul posto.

SPECIFICHE

Sensore	Sensore di pressione D-FENCE ultrasottile (estensimetrico)
Installazione	Sotto la copertina di muri / recinzioni, su cancelli, sotto pedane, gradini e pavimenti
Lunghezza della striscia	Max. 6 m per unità
Peso della copertura	Fino a 350 kg (valori superiori su specifica del cliente)
Altezza / design della copertura	Su specifica del cliente; copertina in metallo o in pietra
Lunghezza della zona del sistema	Fino a 36 m
Forza minima di attivazione	Di norma 15 kg sopra 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; tutti i componenti in acciaio inox

05 **Notifica**
L'app mobile, la sala operativa e D-Command Control ricevono l'evento.

Umidità	95%
Fulmini e transitori elettronici	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Tasso di falsi allarmi (catalogo)	Inferiore a 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-Tech 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

Un sensore di pressione ultrasottile, nascosto sotto le copertine dei muri, i cancelli e i pavimenti: segnala lo scavalcamento e lascia intatto il design.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Ultrasottile, occulto:** Una striscia integrata a basso profilo, nascosta sotto la copertina, il telaio del cancello o la finitura del pavimento.
- **La vostra copertina, il vostro design:** Altezza, larghezza, lunghezza e colore su ordinazione; finitura esterna in metallo o in pietra.
- **Muri, cancelli e suolo:** Un'unica famiglia di sensori per sommità dei muri, cancelli, pedane, gradini, tetti e il pavimento davanti a una cassaforte.
- **Rilevamento basato sul peso:** Allarme a circa 15 kg oltre il peso statico della copertura; scavalcamento e sfondamento vengono segnalati.
- **Zone lunghe:** Strisce fino a 6 m; zone del sistema fino a 36 m.
- **Fatto per l'esterno:** Componenti in acciaio inox, trattamento anticorrosione MIL-T-152, da +72 °C a –25 °C.
- **Uscite standard:** Contatto pulito NA / NC e RS485 verso qualsiasi sistema di allarme, TVCC o di sala operativa.

4. REQUISITI TECNICI

- **Sensore:** Sensore di pressione D-FENCE ultrasottile (estensimetrico)
- **Installazione:** Sotto la copertina di muri / recinzioni, su cancelli, sotto pedane, gradini e pavimenti
- **Lunghezza della striscia:** Max. 6 m per unità
- **Peso della copertura:** Fino a 350 kg (valori superiori su specifica del cliente)
- **Altezza / design della copertura:** Su specifica del cliente; copertina in metallo o in pietra
- **Lunghezza della zona del sistema:** Fino a 36 m
- **Forza minima di attivazione:** Di norma 15 kg sopra 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; tutti i componenti in acciaio inox
- **Umidità:** 95%
- **Fulmini e transitori elettronici:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Tasso di falsi allarmi (catalogo):** Inferiore a 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. **Sensore sottile:** La striscia D-Tech si posa sotto la copertina, il telaio del cancello o il rivestimento del pavimento.
2. **Peso sulla copertura:** Chi scavalca aggiunge carico; circa 15 kg oltre il peso della copertura fanno scattare l'allarme.
3. **Unità di controllo:** Il processore invia un contatto pulito (NA / NC) o un messaggio RS485.
4. **Risposta locale:** TVCC, sirena e faro si attivano sul posto.
5. **Notifica:** L'app mobile, la sala operativa 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.