PERIMETRO · SENSORE DI PRESSIONE PER SOMMITÀ DI MURI

D-Pressure Strip

L3 Livello · La linea perimetrale

Una striscia estensimetrica brevettata sotto la copertina dà l'allarme quando un peso reale grava sul muro, e ignora uccelli, gatti e vento.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Peso reale, non disturbi**
Va in allarme solo oltre il peso di attivazione impostato di 20 ± 10 kg; i carichi del vento di 4–15 kg non generano allarmi.

02 **Invisibile sul muro**
Nascosto sotto una copertina in pietra, marmo, metallo o legno: il muro conserva il suo design.

03 **Installato e dimenticato**
Nessuna parte mobile, autoregolazione ogni secondo, oltre 15 anni all'esterno, garanzia di 10 anni sui sensori.

COME FUNZIONA

01 **Carico sulla sommità**
Il peso di chi si arrampica preme la copertina sui sensori estensimetrici.

02 **Il sensore misura**
Il sensore legge la forza reale e si riazzera sulle condizioni ambientali ogni secondo.

03 **L'unità di controllo decide**
Oltre il peso di attivazione, la zona va in allarme in meno di 3 s.

SPECIFICHE

Peso di attivazione dell'allarme	20 ± 10 kg, impostato per ogni sito
Forza minima di attivazione (scheda tecnica)	Tipicamente 15 kg oltre il peso statico della copertura
Nessun allarme sotto soglia	Uccello 0,1–1,5 kg · pianta che oscilla 0,5–3 kg · gatto 4,5 kg
Carico del vento con tifone	4–15 kg, nessun allarme
Peso minimo di una persona	55 kg
Tempo di risposta dell'allarme	< 3 s
Peso della copertura (copertina)	Fino a 350 kg
Altezza e design della copertura	Secondo le specifiche del cliente
Lunghezza della recinzione	Illimitata
Lunghezza della zona del sistema	12–24 m
Sensore standard	250 × 55 × 25 mm, acciaio inox / lega di alluminio
Contatto pulito	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC

04 **Uscita di allarme**
Contatto pulito o RS232 / RS485 verso la vostra centrale di allarme, il VMS o D-Command Control.

05 **Intervento**
Telecamere, fari, sirena e telefono della guardia reagiscono alla zona esatta.

Alimentazione	12 mA @ 48 VDC
Uscita di comunicazione	RS232 / RS485
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –25 °C
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –55 °C
Umidità	95 %
Corrosione	Trattamento anticorrosione secondo 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 × 10^8 ore
MTTR	30 minuti
Vita utile all'esterno	Oltre 15 anni
Garanzia	10 anni sui sensori

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-Pressure Strip 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

Una striscia estensimetrica brevettata sotto la copertina dà l'allarme quando un peso reale grava sul muro, e ignora uccelli, gatti e vento.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Rilevamento estensimetrico brevettato:** Misura la forza reale sulla sommità, non le vibrazioni.
- **Autoregolante:** Si ricalibra sulle condizioni ambientali ogni secondo.
- **Nessuna parte mobile:** Robusto e senza manutenzione, oltre 15 anni all'esterno.
- **Qualsiasi muro, recinzione o cancello:** Nuovi o esistenti, in calcestruzzo, pietra, legno o metallo.
- **Copertina su misura:** Marmo, finitura effetto pietra, metallo verniciato o legno per esterni; altezza, larghezza, lunghezza e colore su richiesta.
- **Integrazione aperta:** Contatto pulito o RS232 / RS485 verso centrali di allarme, VMS, PSIM o D-Command Control.

4. REQUISITI TECNICI

- **Peso di attivazione dell'allarme:** 20 ± 10 kg, impostato per ogni sito
- **Forza minima di attivazione (scheda tecnica):** Tipicamente 15 kg oltre il peso statico della copertura
- **Nessun allarme sotto soglia:** Uccello 0,1–1,5 kg · pianta che oscilla 0,5–3 kg · gatto 4,5 kg
- **Carico del vento con tifone:** 4–15 kg, nessun allarme
- **Peso minimo di una persona:** 55 kg
- **Tempo di risposta dell'allarme:** < 3 s
- **Peso della copertura (copertina):** Fino a 350 kg
- **Altezza e design della copertura:** Secondo le specifiche del cliente
- **Lunghezza della recinzione:** Illimitata
- **Lunghezza della zona del sistema:** 12–24 m
- **Sensore standard:** 250 × 55 × 25 mm, acciaio inox / lega di alluminio

- **Contatto pulito:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentazione:** 12 mA @ 48 VDC
- **Uscita di comunicazione:** RS232 / RS485
- **Temperatura di esercizio:** Da +72 °C a –25 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** Da +80 °C a –55 °C
- **Umidità:** 95 %
- **Corrosione:** Trattamento anticorrosione secondo 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
- **Vita utile all'esterno:** Oltre 15 anni
- **Garanzia:** 10 anni sui sensori

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Carico sulla sommità:** Il peso di chi si arrampica preme la copertina sui sensori estensimetrici.
2. **Il sensore misura:** Il sensore legge la forza reale e si riazzera sulle condizioni ambientali ogni secondo.
3. **L'unità di controllo decide:** Oltre il peso di attivazione, la zona va in allarme in meno di 3 s.
4. **Uscita di allarme:** Contatto pulito o RS232 / RS485 verso la vostra centrale di allarme, il VMS o D-Command Control.
5. **Intervento:** Telecamere, fari, sirena e telefono della guardia reagiscono alla zona esatta.

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.