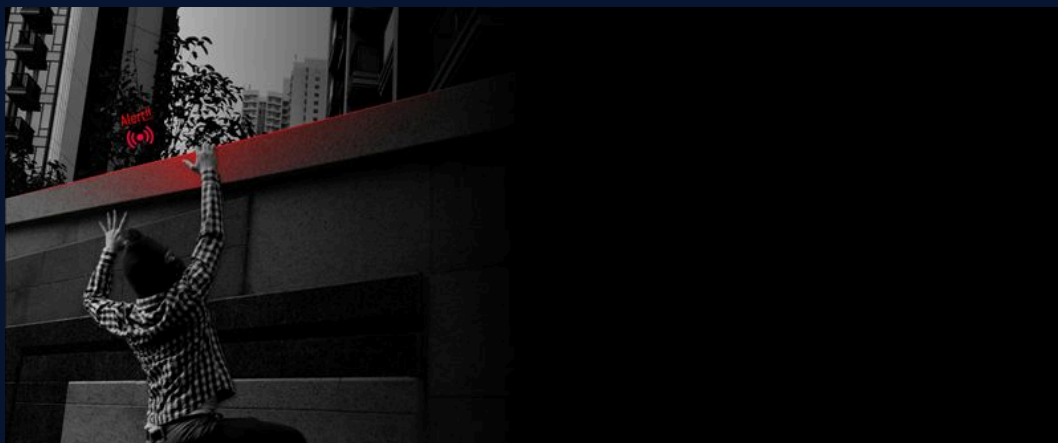


OCHRONA OBWODOWA • CZUJNIK NACISKU NA KORONIE MURU

D-Pressure Strip

L3 Warstwa • Linia obwodowa

Opatentowana listwa tensometryczna pod czapą muru wywołuje alarm, gdy na mur działa rzeczywisty ciężar, a pomija ptaki, koty i wiatr.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Rzeczywisty ciężar, nie zakłócenia**
Alarm wyłącznie po przekroczeniu ustawionego progu zadziałania 20 ± 10 kg; obciążenie wiatrem od 4 do 15 kg nie wywołuje alarmu.
- 02 Niewidoczny na murze**
Ukryty pod czapą z kamienia, marmuru, metalu lub drewna, dzięki czemu mur zachowuje swój wygląd.
- 03 Raz zamontowany, działa latami**
Brak ruchomych części, samoregulacja co sekundę, 15+ lat pracy na zewnątrz, 10 lat gwarancji na czujniki.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Nacisk na koronę**
Ciężar wspinającej się osoby dociska czapę muru do czujników tensometrycznych.
- 02 Pomiar czujnika**
Czujnik odczytuje rzeczywistą siłę i co sekundę na nowo ustala punkt zerowy względem warunków otoczenia.
- 03 Decyzja sterownika**
Po przekroczeniu progu zadziałania strefa zgłasza alarm w czasie < 3 s.

SPECYFIKACJA

Ciężar zadziałania alarmu	20 ± 10 kg, ustawiany indywidualnie dla obiektu
Minimalna siła wyzwalamąca (karta katalogowa)	Typowo 15 kg powyżej ciężaru statycznego nakrywy
Brak alarmu poniżej progu	Ptak 0,1-1,5 kg · kołysząca się roślina 0,5-3 kg · kot 4,5 kg
Obciążenie wiatrem podczas tajfunu	4-15 kg, brak alarmu
Minimalny ciężar człowieka	55 kg
Czas zgłoszenia alarmu	< 3 s
Ciężar nakrywy (czapy muru)	Do 350 kg
Wysokość i wzór nakrywy	Zgodnie ze specyfikacją klienta
Długość ogrodzenia	Bez ograniczeń
Długość strefy systemu	12-24 m
Czujnik standardowy	250 × 55 × 25 mm, stal nierdzewna / stop aluminium
Styk bezpotencjałowy	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Zasilanie	12 mA @ 48 VDC
Wyjście komunikacyjne	RS232 / RS485

- 04 Wyjście alarmowe**
Styk bezpotencjałowy lub RS232 / RS485 do Państwa centrali alarmowej, systemu VMS lub D-Command Control.
- 05 Reakcja**
Kamery, naświetlacze, syrena i telefon pracownika ochrony reagują na zdarzenie w konkretnej strefie.

Temperatura pracy	+72 °C do -25 °C
Temperatura przechowywania	+80 °C do -55 °C
Wilgotność	95 %
Korozja	Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z MIL T 152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
Wyładowania atmosferyczne i przepięcia	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Wskaźnik fałszywych alarmów (wg katalogu)	Mniej niż 1 na km w ciągu 3 miesięcy
MTBF czujnika	4,7 × 10 ⁸ godzin
MTTR	30 minut
Żywotność w warunkach zewnętrznych	15+ lat
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Pressure Strip produkcji D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015) lub zatwierdzony system równoważny, spełniający wszystkie wymagania niniejszej sekcji.

2. FUNKCJONALNOŚĆ

Opatentowana listwa tensometryczna pod czapą muru wywołuje alarm, gdy na mur działa rzeczywisty ciężar, a pomija ptaki, koty i wiatr.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Opatentowany pomiar tensometryczny:** Mierzy rzeczywistą siłę działającą na koronę muru, a nie drgania.
- **Samoregulacja:** Co sekundę kalibruje się ponownie do warunków otoczenia.
- **Brak ruchomych części:** Wytrzymały i bezobsługowy, 15+ lat pracy na zewnątrz.
- **Każdy mur, ogrodzenie i brama:** Nowe lub istniejące, z betonu, kamienia, drewna lub metalu.
- **Czapa muru na zamówienie:** Marmur, natryskowa powłoka kamienna, farba metaliczna lub drewno do zastosowań zewnętrznych; wysokość, szerokość, długość i kolor na zamówienie.
- **Otwarta integracja:** Styk bezpotencjałowy lub RS232 / RS485 do central alarmowych, systemów VMS, PSIM lub D-Command Control.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Ciężar zadziałania alarmu:** 20 ± 10 kg, ustawiany indywidualnie dla obiektu
- **Minimalna siła wyzwalamca (karta katalogowa):** Typowo 15 kg powyżej ciężaru statycznego nakrywy
- **Brak alarmu poniżej progu:** Ptak 0,1-1,5 kg · kołysząca się roślina 0,5-3 kg · kot 4,5 kg
- **Obciążenie wiatrem podczas tajfunu:** 4-15 kg, brak alarmu
- **Minimalny ciężar człowieka:** 55 kg
- **Czas zgłoszenia alarmu:** < 3 s
- **Ciężar nakrywy (czapy muru):** Do 350 kg
- **Wysokość i wzór nakrywy:** Zgodnie ze specyfikacją klienta
- **Długość ogrodzenia:** Bez ograniczeń

- **Długość strefy systemu:** 12–24 m
- **Czujnik standardowy:** 250 × 55 × 25 mm, stal nierdzewna / stop aluminium
- **Styk bezpotencjałowy:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Zasilanie:** 12 mA @ 48 VDC
- **Wyjście komunikacyjne:** RS232 / RS485
- **Temperatura pracy:** +72 °C do –25 °C
- **Temperatura przechowywania:** +80 °C do –55 °C
- **Wilgotność:** 95 %
- **Korozja:** Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z MIL T 152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
- **Wyładowania atmosferyczne i przepięcia:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Wskaźnik fałszywych alarmów (wg katalogu):** Mniej niż 1 na km w ciągu 3 miesięcy
- **MTBF czujnika:** $4,7 \times 10^8$ godzin
- **MTTR:** 30 minut
- **Żywotność w warunkach zewnętrznych:** 15+ lat
- **Gwarancja:** 10 lat na czujniki

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Nacisk na koronę:** Ciężar wspinającej się osoby dociska czapę muru do czujników tensometrycznych.
2. **Pomiar czujnika:** Czujnik odczytuje rzeczywistą siłę i co sekundę na nowo ustala punkt zerowy względem warunków otoczenia.
3. **Decyzja sterownika:** Po przekroczeniu progu zadziałania strefa zgłasza alarm w czasie < 3 s.
4. **Wyjście alarmowe:** Styk bezpotencjałowy lub RS232 / RS485 do Państwa centrali alarmowej, systemu VMS lub D-Command Control.
5. **Reakcja:** Kamery, naświetlacze, syrena i telefon pracownika ochrony reagują na zdarzenie w konkretnej strefie.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

Przed montażem wykonawca przedłoży do zatwierdzenia kartę katalogową producenta, instrukcję montażu oraz plan podziału na strefy.