

KONSTRUKCJE I WNĘTRZA • DACHY

D-Roof

L6 Warstwa • Budynek

Czujniki tensometryczne pod dowolnym dachem lub na nim zamieniają go w strefę chronioną, zachowując całkowicie niewidoczny wygląd.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Zabezpieczenie zapomnianego wejścia**
Dachy, lukarny i attyki otrzymują taką samą ochronę jak linia ogrodzenia.
- 02 Dach zachowuje swój wygląd**
Sylwetka budynku pozostaje bez zmian; czujniki znajdują się pod wykończeniem.
- 03 Wczesne ostrzeganie**
Alarm pojawia się, gdy intruz jest jeszcze na dachu.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Czujniki dachowe**
Listwy tensometryczne leżą pod dachówkami lub panelami dachowymi.
- 02 Zmiana nacisku**
Intruz wchodzący na chroniony odcinek zmienia obciążenie.
- 03 Procesor**
Około 15 kg powyżej ciężaru pokrywy wywołuje alarm; wyjście przez styk bezpotencjałowy lub RS485.

SPECYFIKACJA

Montaż	Pod dowolnym typem dachu lub na nim; niewidoczny wygląd
Długość listwy	Dostosowana do dachu; maks. 6 m na moduł
Ciężar pokrywy	Do 350 kg (więcej według specyfikacji klienta)
Wysokość / wzór pokrywy	Według specyfikacji klienta
Długość strefy systemu	Do 36 m
Minimalna siła zadziałania	Zwykle 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy
Styk bezpotencjałowy	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Zasilanie	12 VDC
Wyjście komunikacyjne	Interfejs szeregowy RS485
Temperatura pracy	Od +72 °C do -25 °C (od 162 °F do -13 °F)
Temperatura przechowywania	Od +80 °C do -55 °C (od 176 °F do -67 °F)
Korozja	Zabezpieczenie antykorozyjne wg MIL-T-152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
Wilgotność	95%

- 04 Centrum nadzoru**
Powiadomienie otrzymują skomputeryzowane centrum nadzoru D-FENCE i D-Command Control.

Przepięcia / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
Częstość fałszywych alarmów (wg katalogu)	Mniej niż 1 na km na 3 miesiące
MTBF (czujnik)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Roof 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

Czujniki tensometryczne pod dowolnym dachem lub na nim zamieniają go w strefę chronioną, zachowując całkowicie niewidoczny wygląd.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Dowolny dach:** Pod dachami krytymi dachówką, płaskimi lub panelowymi albo na nich.
- **Niewidoczny:** Czujniki znikają pod dachówkami lub panelami dachowymi.
- **Prealarm:** Intruz zostaje zgłoszony już na dachu, zanim dotrze do okna lub wjazdu.
- **Dopasowany do dachu:** Długość listwy dostosowana indywidualnie, maks. 6 m na moduł; pokrywy do 350 kg.
- **Detekcja oparta na ciężarze:** Alarm wyzwala zwykle obciążenie 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy.
- **Gotowy do współpracy z centrum nadzoru:** Styk bezpotencjałowy N.O. / N.C. i RS485 do centrum nadzoru D-FENCE.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Montaż:** Pod dowolnym typem dachu lub na nim; niewidoczny wygląd
- **Długość listwy:** Dostosowana do dachu; maks. 6 m na moduł
- **Ciężar pokrywy:** Do 350 kg (więcej według specyfikacji klienta)
- **Wysokość / wzór pokrywy:** Według specyfikacji klienta
- **Długość strefy systemu:** Do 36 m
- **Minimalna siła zadziałania:** Zwykle 15 kg powyżej statycznego ciężaru pokrywy
- **Styk bezpotencjałowy:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Zasilanie:** 12 VDC
- **Wyjście komunikacyjne:** Interfejs szeregowy RS485
- **Temperatura pracy:** Od +72 °C do -25 °C (od 162 °F do -13 °F)
- **Temperatura przechowywania:** Od +80 °C do -55 °C (od 176 °F do -67 °F)
- **Korozja:** Zabezpieczenie antykorozyjne wg MIL-T-152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
- **Wilgotność:** 95%
- **Przepięcia / EMI:** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **Częstość fałszywych alarmów (wg katalogu):** Mniej niż 1 na km na 3 miesiące
- **MTBF (czujnik):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Gwarancja:** 10 lat na czujniki

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Czujniki dachowe:** Listwy tensometryczne leżą pod dachówkami lub panelami dachowymi.
2. **Zmiana nacisku:** Intruz wchodzący na chroniony odcinek zmienia obciążenie.
3. **Procesor:** Około 15 kg powyżej ciężaru pokrywy wywołuje alarm; wyjście przez styk bezpotencjałowy lub RS485.

4. **Centrum nadzoru:** Powiadomienie otrzymują skomputeryzowane centrum nadzoru D-FENCE i D-Command Control.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

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