

OCHRONA OBWODOWA · OGRODZENIE PANELOWE ZGRZEWANE ZE SŁUPKAMI CZUJNIKOWYMI

D-Welded Mesh

L3 Warstwa · Linia obwodowa

Czujnik tensometryczny jest łącznikiem, który utrzymuje każdy panel, dlatego każde wspięcie się lub przecięcie zmienia obciążenie i wywołuje alarm.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Wbudowany w ogrodzenie**
Czujnik jest łącznikiem panelu, a nie dodatkowym kablem: nie da się go ominąć ani o niego zaczepić.
- 02 Odróżnia zagrożenie od pogody**
Sterownik stale się kalibruje i odfiltrowuje wpływ wiatru oraz pogody za pomocą samoadaptacyjnego algorytmu.
- 03 Dowolny panel, dowolna długość**
Panele do 100 kg, nieograniczona długość ogrodzenia, strefy od 12 do 24 m dopasowane do obiektu.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Czujnik jako łącznik**
Każdy panel siatki jest zawieszony na nierdzewnych czujnikach tensometrycznych w słupkach czujnikowych.
- 02 Zmiana obciążenia**
Wspięcie się lub przecięcie zwiększa obciążenie o 25 kg lub więcej ponad ciężar własny panelu.
- 03 Samoadaptacyjny sterownik**
Przetwarzanie sygnału w słupkach oddziela rzeczywiste ataki od wpływu wiatru i pogody.

SPECYFIKACJA

Słupek czujnikowy	60 × 60 mm, wysokość 2 m lub więcej
Długość ogrodzenia	Bez ograniczeń
Ciężar panelu siatki	Do 100 kg (cięższe panele na zapytanie)
Wysokość i wzór siatki	Zgodnie ze specyfikacją klienta
Długość strefy systemu	12-24 m lub zgodnie ze specyfikacją klienta
Minimalna siła wyzwalamąca	25 kg powyżej ciężaru statycznego siatki (lub zgodnie ze specyfikacją)
Styk bezpotencjałowy	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Zasilanie	12-50 mA @ 48 VDC
Wyjście komunikacyjne	Interfejs szeregowy RS232
Temperatura pracy	+72 °C do -40 °C
Temperatura przechowywania	+80 °C do -55 °C
Wilgotność	98 %
Korozja	Zabezpieczenie zgodnie z MIL T 152; wszystkie elementy ze stali nierdzewnej
Wyładowania atmosferyczne i przepięcia	MIL STD 9094

- 04 Integracja**
Styk bezpotencjałowy lub RS232 do systemu alarmowego, CCTV, sterowania mobilnego lub D-Command Control.

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
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Welded Mesh 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

Czujnik tensometryczny jest łącznikiem, który utrzymuje każdy panel, dlatego każde wspięcie się lub przecięcie zmienia obciążenie i wywołuje alarm.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Zintegrowany czujnik:** Czujnik tensometryczny jest łącznikiem między panelem a słupkiem.
- **Ukryty:** Czujniki są schowane w słupkach; ogrodzenie wygląda zwyczajnie.
- **Odporny na wandalizm:** Odporny na manipulacje i niewrażliwy na zmiany warunków otoczenia.
- **Przetwarzanie w słupkach:** Cyfrowa analiza w odniesieniu do zdefiniowanego profilu wtargnięcia.
- **Modułowy:** Łatwy montaż i nieograniczone możliwości doboru paneli.
- **Integracja:** Smart Security Platform, syrena, CCTV, sterowanie mobilne i centralne monitorowanie alarmów 24/7.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Słupek czujnikowy:** 60 × 60 mm, wysokość 2 m lub więcej
- **Długość ogrodzenia:** Bez ograniczeń
- **Ciężar panelu siatki:** Do 100 kg (cięższe panele na zapytanie)
- **Wysokość i wzór siatki:** Zgodnie ze specyfikacją klienta
- **Długość strefy systemu:** 12-24 m lub zgodnie ze specyfikacją klienta
- **Minimalna siła wyzwalamąca:** 25 kg powyżej ciężaru statycznego siatki (lub zgodnie ze specyfikacją)
- **Styk bezpotencjałowy:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Zasilanie:** 12-50 mA @ 48 VDC
- **Wyjście komunikacyjne:** Interfejs szeregowy RS232
- **Temperatura pracy:** +72 °C do -40 °C
- **Temperatura przechowywania:** +80 °C do -55 °C
- **Wilgotność:** 98 %
- **Korozja:** Zabezpieczenie 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
- **Gwarancja:** 10 lat na czujniki

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Czujnik jako łącznik:** Każdy panel siatki jest zawieszony na nierdzewnych czujnikach tensometrycznych w słupkach czujnikowych.

2. **Zmiana obciążenia:** Wspięcie się lub przecięcie zwiększa obciążenie o 25 kg lub więcej ponad ciężar własny panelu.
3. **Samoadaptacyjny sterownik:** Przetwarzanie sygnału w słupkach oddziela rzeczywiste ataki od wpływu wiatru i pogody.
4. **Integracja:** Styk bezpotencjałowy lub RS232 do systemu alarmowego, CCTV, sterowania mobilnego lub D-Command Control.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

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