

OCHRONA OBWODOWA · ELEKTRONICZNY DRUT OSTRZOWY TYPU CONCERTINA

D-Concertina

L3 Warstwa · Linia obwodowa

Standardowy zwój drutu ostrzowego typu concertina zamieniony w linię detekcji: czujniki tensometryczne zgłaszają dokładną strefę przecięcia lub wspięcia się.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Bariera i czujnik w jednym**
Zwój nadal zatrzymuje i opóźnia intruza, a czujniki dodają dokładną strefę alarmu.
- 02 Dowolny zwój, nowy lub istniejący**
Dwa druty detekcyjne montowane wewnątrz istniejącego zwoju concertina albo kompletna nowa linia.
- 03 Do obiektów w trudnych warunkach**
Zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z MIL T 152, praca od -25°C do $+72^{\circ}\text{C}$, 10 lat gwarancji na czujniki.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Zwój na słupkach czujnikowych**
Drut ostrzowy typu concertina o dowolnej średnicy montuje się na wysięgnikach lub słupkach z czujnikami tensometrycznymi.
- 02 Druty detekcyjne**
Dwa druty biegną wewnątrz zwoju i są podłączone do czujników.
- 03 Detekcja**
Przecięcie, wspięcie się lub nacisk o sile 15 kg i większej zmienia naciąg i wywołuje alarm.

SPECYFIKACJA

Zwój concertina	Standardowy drut ostrzowy typu concertina o dowolnej średnicy (wykonanie otwarte)
Konfiguracje	Modernizacja: 2 druty detekcyjne wewnątrz istniejącego zwoju · Nowa linia: dostawa zwoju i systemu
Czujnik concertina	120 × 37 × 42 mm
Długość ogrodzenia	Brak sztywnego limitu (ograniczenie wyłącznie praktyczne)
Wysokość ogrodzenia	Zgodnie ze specyfikacją klienta
Długość strefy systemu	Nie więcej niż 100 m
Wymiary jednostki	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Jednostka przetwarzająca	Do 32 czujników
Siła ugięcia	15 kg i więcej uruchamia alarm
Styk bezpotencjałowy	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Zasilanie	12 mA @ 48 VDC
Wyjście komunikacyjne	RS232
Temperatura pracy	$+72^{\circ}\text{C}$ do -25°C

- 04 Centrum nadzoru**
Alarm wraz z dokładną strefą trafia do lokalnego, zdalnego lub centralnego centrum nadzoru.

Temperatura przechowywania	+80 °C do -32 °C
Wilgotność	95 %
Korozja	Wszystkie elementy zabezpieczone zgodnie z MIL T 152
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
Gwarancja	10 lat na czujniki

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Concertina 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

Standardowy zwój drutu ostrzowego typu concertina zamieniony w linię detekcji: czujniki tensometryczne zgłaszają dokładną strefę przecięcia lub wspięcia się.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Bariera i detekcja:** Zwój bardzo trudny do pokonania, z dokładnym punktem alarmu wskazywanym w centrum nadzoru.
- **Opcja modernizacji:** Czujniki na słupkach czujnikowych i dwa druty naciągnięte wewnątrz istniejącego zwoju concertina.
- **Opcja nowego ogrodzenia:** Dostawa i montaż zarówno zwoju concertina w wykonaniu otwartym, jak i systemu elektronicznego.
- **Elastyczne zarządzanie:** Lokalnie, zdalnie, z centralnego centrum nadzoru lub z centrum monitorowania alarmów.
- **Mury i ogrodzenia:** Na koronach murów, u podstawy muru lub na ogrodzeniach z siatki plecionej i panelowych zgrzewanych.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Zwój concertina:** Standardowy drut ostrzowy typu concertina o dowolnej średnicy (wykonanie otwarte)
- **Konfiguracje:** Modernizacja: 2 druty detekcyjne wewnątrz istniejącego zwoju · Nowa linia: dostawa zwoju i systemu
- **Czujnik concertina:** 120 × 37 × 42 mm
- **Długość ogrodzenia:** Brak sztywnego limitu (ograniczenie wyłącznie praktyczne)
- **Wysokość ogrodzenia:** Zgodnie ze specyfikacją klienta
- **Długość strefy systemu:** Nie więcej niż 100 m
- **Wymiary jednostki:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Jednostka przetwarzająca:** Do 32 czujników
- **Siła ugięcia:** 15 kg i więcej uruchamia alarm
- **Styk bezpotencjałowy:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Zasilanie:** 12 mA @ 48 VDC
- **Wyjście komunikacyjne:** RS232
- **Temperatura pracy:** +72 °C do -25 °C
- **Temperatura przechowywania:** +80 °C do -32 °C
- **Wilgotność:** 95 %
- **Korozja:** Wszystkie elementy zabezpieczone zgodnie z MIL T 152

- **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. **Zwój na słupkach czujnikowych:** Drut ostrzowy typu concertina o dowolnej średnicy montuje się na wysięgnikach lub słupkach z czujnikami tensometrycznymi.
2. **Druty detekcyjne:** Dwa druty biegną wewnątrz zwoju i są podłączone do czujników.
3. **Detekcja:** Przecięcie, wspięcie się lub nacisk o sile 15 kg i większej zmienia naciąg i wywołuje alarm.
4. **Centrum nadzoru:** Alarm wraz z dokładną strefą trafia do lokalnego, zdalnego lub centralnego centrum nadzoru.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

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