PERIMETRU · CONCERTINA ELECTRONICĂ DIN SÂRMĂ CU LAME

D-Concertina

L3 Strat · Linia perimetrală

Concertina standard din sârmă cu lame, transformată într-o linie de detecție: senzorii tensometrici semnalează zona exactă a unei tăieri sau escaladări.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Barieră și senzor într-un singur sistem**
Rola continuă să oprească și să întârzie intrusul; senzorii adaugă o zonă de alarmă exactă.

02 **Orice rolă, nouă sau existentă**
Montați două sârme de detecție în interiorul concertinei existente sau instalați o linie completă nouă.

03 **Construit pentru amplasamente expuse**
Tratament anticoroziv conform MIL T 152, –25 °C până la +72 °C, garanție de 10 ani pentru senzori.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Rolă pe stâlpi cu senzori**
Concertina din sârmă cu lame, de orice diametru, se montează pe brațe sau stâlpi cu senzori tensometrici.

02 **Sârme de detecție**
Două sârme trec prin interiorul rolei și se conectează la senzori.

03 **Detecție**
O tăiere, o escaladare sau o împingere de 15 kg sau mai mult modifică tensiunea și declanșează alarma.

SPECIFICAȚII

Concertina	Concertina standard din sârmă cu lame, de orice diametru (design deschis)
Configurații	Modernizare: 2 sârme de detecție în interiorul unei role existente · Nou: rolă și sistem livrate
Senzor pentru concertina	120 × 37 × 42 mm
Lungimea gardului	Fără limită fixă (limitare practică)
Înălțimea gardului	Conform specificațiilor clientului
Lungimea zonei sistemului	Cel mult 100 m
Dimensiunile unității	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unitate de procesare	Până la 32 de senzori
Forță de deflexie	De la 15 kg în sus se activează alarma
Contact uscat	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentare	12 mA @ 48 VDC
Ieșire de comunicație	RS232
Temperatură de funcționare	+72 °C până la –25 °C
Temperatură de depozitare	+80 °C până la –32 °C
Umiditate	95 %

04 **Dispecerat**
Alarma și zona ei exactă ajung la un dispecerat local, la distanță sau central.

Coroziune	Toate piesele tratate conform MIL T 152
Trăsnet și supratensiuni tranzitorii	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Rata alarmelor false (catalog)	Mai puțin de 1 pe km în 3 luni
MTBF senzor	4,7 × 10⁸ ore
MTTR	30 de minute
Garanție	10 ani pentru senzori

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-Concertina produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Concertina standard din sârmă cu lame, transformată într-o linie de detecție: senzorii tensometrici semnalează zona exactă a unei tăieri sau escaladări.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Barieră și detecție:** O rolă foarte greu de penetrat, cu punctul exact al alarmei afișat în dispecerat.
- **Opțiunea de modernizare:** Senzori pe stâlpi cu senzori, cu două sârme întinse în interiorul concertinei existente.
- **Opțiunea de gard nou:** Livrarea și instalarea atât a concertinei cu design deschis, cât și a sistemului electronic.
- **Gestionare flexibilă:** Local, de la distanță, dintr-un dispecerat central sau dintr-un centru de monitorizare.
- **Ziduri și garduri:** Pe creasta zidurilor, la baza unui zid sau pe garduri din plasă împletită și din plasă sudată.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Concertina:** Concertina standard din sârmă cu lame, de orice diametru (design deschis)
- **Configurații:** Modernizare: 2 sârme de detecție în interiorul unei role existente · Nou: rolă și sistem livrate
- **Senzor pentru concertina:** 120 × 37 × 42 mm
- **Lungimea gardului:** Fără limită fixă (limitare practică)
- **Înălțimea gardului:** Conform specificațiilor clientului
- **Lungimea zonei sistemului:** Cel mult 100 m
- **Dimensiunile unității:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unitate de procesare:** Până la 32 de senzori
- **Forță de deflexie:** De la 15 kg în sus se activează alarma
- **Contact uscat:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentare:** 12 mA @ 48 VDC
- **Ieșire de comunicație:** RS232
- **Temperatură de funcționare:** +72 °C până la –25 °C
- **Temperatură de depozitare:** +80 °C până la –32 °C
- **Umiditate:** 95 %
- **Coroziune:** Toate piesele tratate conform MIL T 152
- **Trăsnet și supratensiuni tranzitorii:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Rata alarmelor false (catalog):** Mai puțin de 1 pe km în 3 luni
- **MTBF senzor:** 4,7 × 10⁸ ore
- **MTTR:** 30 de minute

- **Garanție:** 10 ani pentru senzori

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Rolă pe stâlpi cu senzori:** Concertina din sârmă cu lame, de orice diametru, se montează pe brațe sau stâlpi cu senzori tensometrici.
2. **Sârme de detecție:** Două sârme trec prin interiorul rolei și se conectează la senzori.
3. **Detecție:** O tăiere, o escaladare sau o împingere de 15 kg sau mai mult modifică tensiunea și declanșează alarma.
4. **Dispecerat:** Alarma și zona ei exactă ajung la un dispecerat local, la distanță sau central.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.