PÉRIMÈTRE · CONCERTINA ÉLECTRONIQUE EN FIL BARBELÉ À LAMES

D-Concertina

L3 Couche · La ligne périmétrique

Une concertina standard en fil barbelé à lames transformée en ligne de détection : des capteurs à jauges de contrainte signalent la zone exacte d'une coupe ou d'une escalade.



AVANTAGES CLÉS

01 **Barrière et capteur réunis**
La bobine continue d'arrêter et de retarder l'intrus ; les capteurs ajoutent une zone d'alarme exacte.

02 **Toute bobine, neuve ou existante**
Ajoutez deux fils de détection à l'intérieur de votre concertina actuelle, ou installez une ligne neuve complète.

03 **Conçu pour les sites exposés**
Traitement anticorrosion selon MIL T 152, de –25 °C à +72 °C, garantie de 10 ans sur les capteurs.

FONCTIONNEMENT

01 **Bobine sur poteaux-capteurs**
La concertina en fil barbelé à lames, de tout diamètre, se monte sur des bras ou des poteaux équipés de capteurs à jauges de contrainte.

02 **Fils de détection**
Deux fils passent à l'intérieur de la bobine et sont raccordés aux capteurs.

03 **Détection**
Une coupe, une escalade ou une poussée à partir de 15 kg modifie la tension et déclenche l'alarme.

CARACTÉRISTIQUES

Concertina	Concertina standard en fil barbelé à lames, de tout diamètre (conception ouverte)
Configurations	Adaptation : 2 fils de détection dans une bobine existante · Ligne neuve : bobine et système fournis
Capteur de concertina	120 × 37 × 42 mm
Longueur de clôture	Aucune limite fixe (limite pratique)
Hauteur de clôture	Selon cahier des charges du client
Longueur de zone du système	100 m maximum
Dimensions de l'unité	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unité de traitement	Jusqu'à 32 capteurs
Force de déflexion	À partir de 15 kg, l'alarme est activée
Contact sec	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentation	12 mA @ 48 VDC
Sortie de communication	RS232
Température de fonctionnement	+72 °C à –25 °C
Température de stockage	+80 °C à –32 °C

04 **Centre de contrôle**
L'alarme et sa zone exacte parviennent à un centre de contrôle local, distant ou central.

Humidité	95 %
Corrosion	Toutes les pièces traitées selon MIL T 152
Foudre et transitoires électroniques	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Taux de fausses alarmes (catalogue)	Moins de 1 par km tous les 3 mois
MTBF du capteur	$4{,}7 \times 10^8$ heures
MTTR	30 minutes
Garantie	10 ans sur les capteurs

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-Concertina de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (management de la qualité certifié ISO 9001:2015), ou un équivalent approuvé satisfaisant à toutes les exigences de la présente section.

2. FONCTION

Une concertina standard en fil barbelé à lames transformée en ligne de détection : des capteurs à jauges de contrainte signalent la zone exacte d'une coupe ou d'une escalade.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Barrière et détection :** Une bobine très difficile à franchir, avec le point d'alarme exact affiché au centre de contrôle.
- **Option clôture existante :** Capteurs sur poteaux-capteurs, avec deux fils tendus à l'intérieur de la concertina existante.
- **Option clôture neuve :** Fourniture et installation de la concertina de conception ouverte et du système électronique.
- **Gestion flexible :** Localement, à distance, depuis un centre de contrôle central ou un centre de télésurveillance.
- **Murs et clôtures :** Sur les couronnements de murs, au pied d'un mur, ou sur des clôtures en grillage simple torsion et en treillis soudé.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Concertina :** Concertina standard en fil barbelé à lames, de tout diamètre (conception ouverte)
- **Configurations :** Adaptation : 2 fils de détection dans une bobine existante · Ligne neuve : bobine et système fournis
- **Capteur de concertina :** 120 × 37 × 42 mm
- **Longueur de clôture :** Aucune limite fixe (limite pratique)
- **Hauteur de clôture :** Selon cahier des charges du client
- **Longueur de zone du système :** 100 m maximum
- **Dimensions de l'unité :** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unité de traitement :** Jusqu'à 32 capteurs
- **Force de déflexion :** À partir de 15 kg, l'alarme est activée
- **Contact sec :** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentation :** 12 mA @ 48 VDC
- **Sortie de communication :** RS232
- **Température de fonctionnement :** +72 °C à –25 °C
- **Température de stockage :** +80 °C à –32 °C
- **Humidité :** 95 %
- **Corrosion :** Toutes les pièces traitées selon MIL T 152
- **Foudre et transitoires électroniques :** MIL STD 9094
- **EMI & RFI :** MIL STD 461, 462
- **Taux de fausses alarmes (catalogue) :** Moins de 1 par km tous les 3 mois

- **MTBF du capteur :** $4{,}7 \times 10^8$ heures
- **MTTR :** 30 minutes
- **Garantie :** 10 ans sur les capteurs

5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Bobine sur poteaux-capteurs :** La concertina en fil barbelé à lames, de tout diamètre, se monte sur des bras ou des poteaux équipés de capteurs à jauges de contrainte.
2. **Fils de détection :** Deux fils passent à l'intérieur de la bobine et sont raccordés aux capteurs.
3. **Détection :** Une coupe, une escalade ou une poussée à partir de 15 kg modifie la tension et déclenche l'alarme.
4. **Centre de contrôle :** L'alarme et sa zone exacte parviennent à un centre de contrôle local, distant ou central.

6. DOCUMENTS À FOURNIR

Avant l'installation, l'entreprise soumettra à approbation la fiche technique du fabricant, les instructions d'installation et le plan de zonage.