

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 en un**
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 courent 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 · 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 adaptation sur l'existant** : 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 · Neuve : bobine et système fournis
- **Capteur de concertina** : $120 \times 37 \times 42$ 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** : $250 \times 55 \times 25$ 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** : $+72^\circ\text{C}$ à -25°C
- **Température de stockage** : $+80^\circ\text{C}$ 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 courent 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.