PÉRIMÈTRE · CLÔTURE DE DÉTECTION À FILS TENDUS

D-Taut Wire

L3 Couche · La ligne périmétrique

Des poteaux-capteurs tendent les fils et localisent précisément toute coupe, escalade ou tout écartement, sur une clôture neuve, un mur ou une clôture existante.



AVANTAGES CLÉS

01 **Localise précisément la tentative**
Chaque zone de capteurs rend compte séparément : la salle de contrôle voit exactement où le fil a été coupé, escaladé ou écarté.

02 **Valorise l'existant**
Se monte sur palissade, treillis soudé, grillage simple torsion, concertina ou murs, ou constitue à lui seul la clôture.

03 **La météo ne déclenche rien**
Un seuil de déflexion de 15 kg ignore le vent, la végétation et les petits animaux ; aucune maintenance préventive n'est nécessaire.

FONCTIONNEMENT

01 **Fils tendus**
Des fils ordinaires, tressés, barbelés ou des câbles aviation sont tendus jusqu'aux poteaux-capteurs.

02 **Poteaux-capteurs**
Des capteurs à jauges de contrainte détectent toute coupe, escalade ou tout écartement ; à partir de 15 kg, l'alarme se déclenche.

CARACTÉRISTIQUES

Poteau-capteur	Hauteur 50 cm (poteau coulisseau 500 mm), section 50 × 50 mm
Espacement des fils	120 mm entre les fils
Types de fils	Fil ordinaire, double tressé, barbelé ou câble aviation
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

03 **Contrôleurs de zone**
Des contrôleurs de capteurs répartis le long de la ligne signalent chaque zone de 100 m maximum.

04 **Passerelle et API**
RS485 vers la passerelle D-FENCE, puis IP vers les caméras, les systèmes du client et l'écran de l'opérateur.

05 **Intervention**
L'opérateur voit la zone exacte, avec la caméra la plus proche à l'écran.

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-Taut Wire 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

Des poteaux-capteurs tendent les fils et localisent précisément toute coupe, escalade ou tout écartement, sur une clôture neuve, un mur ou une clôture existante.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Barrière et détection :** Une barrière physique et une ligne électronique qui indique le point exact d'une tentative.
- **Trois modes de montage :** Au sommet d'une clôture avec bavolets, sur toute sa hauteur, ou en tant que clôture à part entière.
- **Tout type de fil :** Fil ordinaire, double tressé, barbelé ou câble aviation ; deux écrans parallèles sans poteaux supplémentaires.
- **Adaptation rapide sur l'existant :** Palissade, treillis soudé, grillage simple torsion, concertina, clôture électrifiée ou murs.
- **Auto-adaptatif :** Longs intervalles entre les interventions de maintenance sur site ; résiste à toutes les conditions environnementales.
- **Couleurs personnalisées :** Hauteur, longueur et couleur sur commande pour les lignes résidentielles.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Poteau-capteur :** Hauteur 50 cm (poteau coulisseau 500 mm), section 50 × 50 mm
- **Espacement des fils :** 120 mm entre les fils
- **Types de fils :** Fil ordinaire, double tressé, barbelé ou câble aviation
- **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. **Fils tendus :** Des fils ordinaires, tressés, barbelés ou des câbles aviation sont tendus jusqu'aux poteaux-capteurs.
2. **Poteaux-capteurs :** Des capteurs à jauges de contrainte détectent toute coupe, escalade ou tout écartement ; à partir de 15 kg, l'alarme se déclenche.
3. **Contrôleurs de zone :** Des contrôleurs de capteurs répartis le long de la ligne signalent chaque zone de 100 m maximum.
4. **Passerelle et API :** RS485 vers la passerelle D-FENCE, puis IP vers les caméras, les systèmes du client et l'écran de l'opérateur.
5. **Intervention :** L'opérateur voit la zone exacte, avec la caméra la plus proche à l'écran.

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.