PÉRIMÈTRE · TREILLIS SOUDÉ SUR POTEAUX-CAPTEURS

D-Welded Mesh

L3 Couche · La ligne périmétrique

Le capteur à jauges de contrainte est le connecteur qui maintient chaque panneau : toute escalade ou coupe modifie la charge et déclenche une alarme.



AVANTAGES CLÉS

01 **Intégré à la clôture**
Le capteur est le connecteur du panneau, pas un câble ajouté : rien à contourner, rien à accrocher.

02 **Distingue la menace de la météo**
Le contrôleur se recalibre en permanence et utilise un algorithme auto-adaptatif pour filtrer le vent et les intempéries.

03 **Tout panneau, toute longueur**
Panneaux jusqu'à 100 kg, longueur de clôture illimitée, zones de 12–24 m adaptées à votre site.

FONCTIONNEMENT

01 **Le capteur comme connecteur**
Chaque panneau de treillis est suspendu à des capteurs à jauges de contrainte en inox logés dans les poteaux-capteurs.

02 **Variation de charge**
Une escalade ou une coupe ajoute 25 kg ou plus au poids propre du panneau.

03 **Contrôleur auto-adaptatif**
Le traitement du signal dans les poteaux distingue les attaques réelles du vent et des intempéries.

CARACTÉRISTIQUES

Poteau-capteur	60 × 60 mm, hauteur de 2 m ou plus
Longueur de clôture	Illimitée
Poids du panneau de treillis	Jusqu'à 100 kg (panneaux plus lourds sur demande)
Hauteur et design du treillis	Selon cahier des charges du client
Longueur de zone du système	12–24 m, ou selon cahier des charges du client
Force de déclenchement minimale	25 kg au-dessus du poids statique du treillis (ou selon cahier des charges)
Contact sec	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Alimentation	12–50 mA @ 48 VDC
Sortie de communication	Interface série RS232
Température de fonctionnement	+72 °C à –40 °C
Température de stockage	+80 °C à –55 °C
Humidité	98 %
Corrosion	Traitement MIL T 152 ; toutes les pièces en acier inoxydable

04 **Intégration**
Contact sec ou RS232 vers le système d'alarme, la vidéosurveillance, le contrôle mobile ou D-Command Control.

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 × 10⁸ heures
MTTR	30 minutes
Garantie	10 ans sur les capteurs

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-Welded Mesh 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

Le capteur à jauges de contrainte est le connecteur qui maintient chaque panneau : toute escalade ou coupe modifie la charge et déclenche une alarme.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Capteur intégré :** Le capteur à jauges de contrainte est le connecteur entre le panneau et le poteau.
- **Dissimulé :** Les capteurs sont cachés dans les poteaux ; la clôture paraît ordinaire.
- **Anti-vandalisme :** Résistant au sabotage et insensible aux variations environnementales.
- **Traitement dans les poteaux :** Analyse numérique selon un profil d'intrusion défini.
- **Modulaire :** Facile à installer, avec des options de panneaux illimitées.
- **Intégration :** Smart Security Platform, sirène, vidéosurveillance, contrôle mobile et télésurveillance centrale 24/7.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Poteau-capteur :** 60 × 60 mm, hauteur de 2 m ou plus
- **Longueur de clôture :** Illimitée
- **Poids du panneau de treillis :** Jusqu'à 100 kg (panneaux plus lourds sur demande)
- **Hauteur et design du treillis :** Selon cahier des charges du client
- **Longueur de zone du système :** 12–24 m, ou selon cahier des charges du client
- **Force de déclenchement minimale :** 25 kg au-dessus du poids statique du treillis (ou selon cahier des charges)
- **Contact sec :** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentation :** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Sortie de communication :** Interface série RS232
- **Température de fonctionnement :** +72 °C à –40 °C
- **Température de stockage :** +80 °C à –55 °C
- **Humidité :** 98 %
- **Corrosion :** Traitement MIL T 152 ; toutes les pièces en acier inoxydable
- **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 × 10⁸ heures
- **MTTR :** 30 minutes
- **Garantie :** 10 ans sur les capteurs

5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Le capteur comme connecteur :** Chaque panneau de treillis est suspendu à des capteurs à jauges de contrainte en inox logés dans les poteaux-capteurs.
2. **Variation de charge :** Une escalade ou une coupe ajoute 25 kg ou plus au poids propre du panneau.
3. **Contrôleur auto-adaptatif :** Le traitement du signal dans les poteaux distingue les attaques réelles du vent et des intempéries.
4. **Intégration :** Contact sec ou RS232 vers le système d'alarme, la vidéosurveillance, le contrôle mobile ou D-Command Control.

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.