PÉRIMÈTRE · TREILLIS À LAMES AVEC CAPTEURS À JAUGES DE CONTRAINTE

D-Razor Mesh

L3 Couche · La ligne périmétrique

Un treillis soudé à lames de rasoir conçu pour résister à l'escalade et à la coupe, avec des capteurs à jauges de contrainte D-FENCE qui signalent chaque tentative 24/7.



AVANTAGES CLÉS

01 **Difficile à escalader, difficile à couper**
Des lames de rasoir soudées en treillis à mailles en losange sur un fil d'âme galvanisé à haute résistance.

02 **Chaque tentative signalée**
Des capteurs à jauges de contrainte et des contrôleurs surveillent la clôture 24/7 et signalent la zone attaquée.

03 **Dimensionné selon le risque**
Hauteurs de 1,2 m à 2,4 m et plus ; taille de maille et profil de lame selon cahier des charges.

FONCTIONNEMENT

01 **Barrière en treillis à lames**
Panneaux de treillis soudé à lames de rasoir sur poteaux en acier, au sol, sur des murs ou sur une clôture existante.

02 **Capteurs à jauges de contrainte**
Les capteurs montés sur les poteaux détectent la force d'une escalade ou d'une coupe.

03 **Contrôleur**
Des algorithmes propriétaires décident en temps réel ; chaque zone couvre jusqu'à 90 m.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	Acier galvanisé à haute résistance ou acier inoxydable ; ruban à lames renforcé par un fil d'âme
Diamètre du fil d'âme	2.5–3.0 mm
Épaisseur de lame	0.5 mm
Taille de maille	150 × 300 mm, 200 × 200 mm ou 100 × 150 mm (personnalisable)
Profil de lame	BTO-10, BTO-22 ou CBT-65 ; espacement des lames 26–34 mm
Revêtement	Électrozingué, galvanisé à chaud ou revêtu de PVC
Hauteur	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m ou plus
Longueur de rouleau	6–10 m
Poteaux	Acier, Ø 48–60 mm, scellés dans le béton
Longueur de clôture	Aucune limite fixe (limite pratique)
Longueur de zone du système	90 m maximum
Dimensions de l'unité	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unité de traitement	Jusqu'à 24 capteurs

04 **Sortie d'alarme**

Contact sec ou RS232 / RS485 vers votre salle de contrôle, vos caméras et votre système d'alarme.

Contact sec	N.O. & N.C.
Alimentation	48 VDC / 12 VDC
Sortie de communication	RS232 / RS485
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

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-Razor 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

Un treillis soudé à lames de rasoir conçu pour résister à l'escalade et à la coupe, avec des capteurs à jauges de contrainte D-FENCE qui signalent chaque tentative 24/7.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Treillis soudé à mailles en losange :** De petites lames tranchantes soudées entre elles selon un motif en losange.
- **Âme résistante :** Fil d'âme en acier galvanisé à haute résistance, difficile à couper.
- **Options anti-escalade :** Supports inclinés ou double bobine à lames au sommet ; du fil barbelé peut être ajouté.
- **Installation flexible :** Au sol, sur des murs ou sur des clôtures existantes.
- **Prêt pour les capteurs :** Fonctionne avec les capteurs à jauges de contrainte et les contrôleurs D-FENCE, 24/7.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Matériau :** Acier galvanisé à haute résistance ou acier inoxydable ; ruban à lames renforcé par un fil d'âme
- **Diamètre du fil d'âme :** 2.5–3.0 mm
- **Épaisseur de lame :** 0.5 mm
- **Taille de maille :** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm ou 100 × 150 mm (personnalisable)
- **Profil de lame :** BTO-10, BTO-22 ou CBT-65 ; espacement des lames 26–34 mm
- **Revêtement :** Électrozingué, galvanisé à chaud ou revêtu de PVC
- **Hauteur :** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m ou plus
- **Longueur de rouleau :** 6–10 m
- **Poteaux :** Acier, Ø 48–60 mm, scellés dans le béton
- **Longueur de clôture :** Aucune limite fixe (limite pratique)
- **Longueur de zone du système :** 90 m maximum
- **Dimensions de l'unité :** 250 × 55 × 25 mm, 200 g

- **Unité de traitement :** Jusqu'à 24 capteurs
- **Contact sec :** N.O. & N.C.
- **Alimentation :** 48 VDC / 12 VDC
- **Sortie de communication :** RS232 / RS485
- **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. **Barrière en treillis à lames :** Panneaux de treillis soudé à lames de rasoir sur poteaux en acier, au sol, sur des murs ou sur une clôture existante.
2. **Capteurs à jauges de contrainte :** Les capteurs montés sur les poteaux détectent la force d'une escalade ou d'une coupe.
3. **Contrôleur :** Des algorithmes propriétaires décident en temps réel ; chaque zone couvre jusqu'à 90 m.
4. **Sortie d'alarme :** Contact sec ou RS232 / RS485 vers votre salle de contrôle, vos caméras et votre système d'alarme.

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.