STRUCTURES ET INTÉRIEURS · TOITS

D-Roof

L6 Couche · Le bâtiment

Des capteurs à jauges de contrainte placés sous ou sur n'importe quel toit le transforment en zone protégée, de manière totalement invisible.



AVANTAGES CLÉS

01 **Fermez l'accès oublié**
Toits, lucarnes et parapets bénéficient de la même protection que la ligne de clôture.

02 **Le toit garde son aspect**
Rien n'est ajouté à la silhouette du bâtiment ; les capteurs sont sous le revêtement.

03 **Alerte précoce**
L'alarme se déclenche alors que l'intrus est encore sur le toit.

FONCTIONNEMENT

01 **Capteurs de toit**
Des bandes à jauges de contrainte se trouvent sous les tuiles ou les panneaux de toiture.

02 **Variation de pression**
Un intrus qui pose le pied sur une section protégée modifie la charge.

03 **Processeur**
Environ 15 kg au-dessus du poids du capot déclenchent l'alarme ; sortie contact sec ou RS485.

CARACTÉRISTIQUES

Installation	Sous ou sur tout type de toit ; aspect invisible
Longueur de bande	Adaptée au toit ; 6 m max. par unité
Poids du capot	Jusqu'à 350 kg (davantage selon cahier des charges du client)
Hauteur / design du capot	Selon cahier des charges du client
Longueur de zone du système	Jusqu'à 36 m
Force de déclenchement minimale	Généralement 15 kg au-dessus du poids statique du capot
Contact sec	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentation	12 VDC
Sortie de communication	Interface série RS485
Température de fonctionnement	+72 °C à –25 °C (162 °F à –13 °F)
Température de stockage	+80 °C à –55 °C (176 °F à –67 °F)
Corrosion	Traitement anticorrosion selon MIL-T-152 ; toutes les pièces en acier inoxydable
Humidité	95%

04 **Centre de contrôle**
Le centre de contrôle informatisé D-FENCE et D-Command Control sont avertis.

Transitoires / EMI	MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
Taux de fausses alarmes (catalogue)	Moins de 1 par km tous les 3 mois
MTBF (capteur)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantie	10 ans sur les capteurs

TEXTE POUR CCTP

1. GÉNÉRALITÉS

Le système sera D-Roof 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 capteurs à jauges de contrainte placés sous ou sur n'importe quel toit le transforment en zone protégée, de manière totalement invisible.

3. LE SYSTÈME DOIT ASSURER

- **Tout type de toit :** Sous ou sur les toits en tuiles, plats ou en panneaux.
- **Invisible :** Les capteurs disparaissent sous les tuiles ou les panneaux de toiture.
- **Pré-alarme :** L'intrus est signalé sur le toit, avant d'atteindre une fenêtre ou une trappe.
- **Sur mesure pour le toit :** Longueur de bande personnalisée, 6 m max. par unité ; capots jusqu'à 350 kg.
- **Détection par le poids :** Généralement, 15 kg au-dessus du poids statique du capot déclenchent l'alarme.
- **Prêt pour le centre de contrôle :** Contact sec NO / NF et RS485 vers le centre de contrôle D-FENCE.

4. EXIGENCES TECHNIQUES

- **Installation :** Sous ou sur tout type de toit ; aspect invisible
- **Longueur de bande :** Adaptée au toit ; 6 m max. par unité
- **Poids du capot :** Jusqu'à 350 kg (davantage selon cahier des charges du client)
- **Hauteur / design du capot :** Selon cahier des charges du client
- **Longueur de zone du système :** Jusqu'à 36 m
- **Force de déclenchement minimale :** Généralement 15 kg au-dessus du poids statique du capot
- **Contact sec :** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentation :** 12 VDC
- **Sortie de communication :** Interface série RS485
- **Température de fonctionnement :** +72 °C à –25 °C (162 °F à –13 °F)
- **Température de stockage :** +80 °C à –55 °C (176 °F à –67 °F)
- **Corrosion :** Traitement anticorrosion selon MIL-T-152 ; toutes les pièces en acier inoxydable
- **Humidité :** 95%
- **Transitoires / EMI :** MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- **Taux de fausses alarmes (catalogue) :** Moins de 1 par km tous les 3 mois
- **MTBF (capteur) :** 4.7×10^8 h
- **MTTR :** 30 min
- **Garantie :** 10 ans sur les capteurs

5. SÉQUENCE DE DÉTECTION

1. **Capteurs de toit :** Des bandes à jauges de contrainte se trouvent sous les tuiles ou les panneaux de toiture.
2. **Variation de pression :** Un intrus qui pose le pied sur une section protégée modifie la charge.
3. **Processeur :** Environ 15 kg au-dessus du poids du capot déclenchent l'alarme ; sortie contact sec ou RS485.
4. **Centre de contrôle :** Le centre de contrôle informatisé D-FENCE et D-Command Control sont avertis.

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.