

## D-Roof

L6 الطبقة • المبنى

مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال تحت أي سطح أو فوقه تحوّل إلى منطقة محمية، بمظهر غير مرئي تماماً.



## المواصفات

|                          |                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| التركيب                  | تحت أي نوع من الأسطح أو فوقه؛ مظهر غير مرئي                              |
| طول الشريط               | حسب السطح؛ بحد أقصى 6 m لكل وحدة                                         |
| وزن الغطاء               | حتى 350 kg (أعلى وفق مواصفات العميل)                                     |
| ارتفاع الغطاء / تصميمه   | وفق مواصفات العميل                                                       |
| طول منطقة النظام         | حتى 36 m                                                                 |
| الحد الأدنى لقوة التفعيل | عادةً 15 kg فوق الوزن الساكن للغطاء                                      |
| ملامس جاف                | N.O. & N.C., 1A@48VDC                                                    |
| مصدر الطاقة              | VDC 12                                                                   |
| مخرج الاتصال             | واجهة تسلسلية RS485                                                      |
| درجة حرارة التشغيل       | من 72+ °C إلى 25- °C (من 162 °F إلى 13- °F)                              |
| درجة حرارة التخزين       | من 80+ °C إلى 55- °C (من 176 °F إلى 67- °F)                              |
| التآكل                   | معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ |
| الرطوبة                  | 95%                                                                      |

## المزايا الرئيسية

- 01 أغلق المدخل المنسي**  
تحصل الأسطح والنوافذ السقفية والحواجز العلوية على الحماية نفسها التي يحظى بها خط السياج.
- 02 يحتفظ السطح بمظهره**  
لا يُضاف شيء إلى خط الأفق؛ فالمستشعرات تحت التشطيب.
- 03 إنذار مبكر**  
يصدر الإنذار بينما لا يزال المتسلل على السطح.

## آلية العمل

- 01 مستشعرات السطح**  
تقع أشربة مقاييس الانفعال تحت القرميد أو ألواح السطح.
- 02 تغيّر الضغط**  
يغيّر المتسلل الذي يبطأ قسماً محمياً الجمل.
- 03 المعالج**  
يؤدي نحو 15 kg فوق وزن الغطاء إلى إطلاق الإنذار؛ مع مخرج ملامس جاف أو RS485.

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462 | الاضطرابات العابرة / التداخل EMI        |
| أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر      | معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج)   |
| $h 10^8 \times 4.7$            | متوسط الوقت بين الأعطال (للمستشعر) MTBF |
| min 30                         | MTTR                                    |
| 10 سنوات على المستشعرات        | الضمان                                  |

## نص المواصفات للمناقصة

### 1. عام

يكون النظام D-Roof من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

### 2. الوظيفة

مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال تحت أي سطح أو فوقه تحوّل إلى منطقة محمية، بمظهر غير مرئي تماماً.

### 3. يجب أن يوفّر النظام

- أي سطح: تحت الأسطح المغطاة بالقرميد أو المستوية أو المكوّنة من ألواح، أو فوقها.
- غير مرئي: تختفي المستشعرات تحت القرميد أو ألواح السطح.
- إنذار مسبق: يتم الإبلاغ عن المتسلل وهو على السطح، قبل أن يصل إلى نافذة أو فتحة.
- مصنوع وفق السطح: طول الشريط حسب الطلب، بحد أقصى 6 m لكل وحدة؛ وأغطية حتى 350 kg.
- قائم على الوزن: عادةً ما يؤدي وزن يزيد بمقدار 15 kg عن الوزن الساكن للغطاء إلى إطلاق الإنذار.
- جاهز للربط بمركز التحكم: ملابس جاف N.O. / N.C. و RS485 إلى مركز التحكم في D-FENCE.

### 4. المتطلبات الفنية

- التركيب: تحت أي نوع من الأسطح أو فوقه؛ مظهر غير مرئي
- طول الشريط: حسب السطح؛ بحد أقصى 6 m لكل وحدة
- وزن الغطاء: حتى 350 kg (أعلى وفق مواصفات العميل)
- ارتفاع الغطاء / تصميمه: وفق مواصفات العميل
- طول منطقة النظام: حتى 36 m
- الحد الأدنى لقوة التفعيل: عادةً 15 kg فوق الوزن الساكن للغطاء
- ملابس جاف: N.O. & N.C., 1A@48VDC
- مصدر الطاقة: 12 VDC
- مخرج الاتصال: واجهة تسلسلية RS485
- درجة حرارة التشغيل: من +72°C إلى -25°C (من 162°F إلى -13°F)
- درجة حرارة التخزين: من +80°C إلى -55°C (من 176°F إلى -67°F)
- التآكل: معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ
- الرطوبة: 95%
- الاضطرابات العابرة / التداخل EMI: MIL-STD-9094; MIL-STD-461, 462
- معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتالوج): أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
- متوسط الوقت بين الأعطال (للمستشعر) MTBF:  $h 10^8 \times 4.7$
- MTTR: 30 min
- الضمان: 10 سنوات على المستشعرات

### 5. تسلسل الكشف

1. مستشعرات السطح: تقع أجهزة مقاييس الانفعال تحت القرميد أو ألواح السطح.

2. **تغيّر الضغط:** يغيّر المتسلسل الذي يطاءً قسماً محمياً الجمل.
3. **المعالج:** يؤدي نحو 15 kg فوق وزن الغطاء إلى إطلاق الإنذار؛ مع مخرج ملامس جاف أو RS485.
4. **مركز التحكم:** يتم إشعار مركز التحكم المحوسب في D-FENCE و D-Command Control.

## 6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنّعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.