المنشآت والمساحات الداخلية • الأسطح

D-Roof

L6 الطبقة • المبنى

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



المزايا الرئيسية

01 **أغلِقوا 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 أشرطة مقاييس الانفعال تحت القرميد أو ألواح السطح.

02 **تغيّر الضغط**
يغيّر المتسلل الذي يطأ قسماً محمياً الحِمل.

03 **المعالج**
يؤدي نحو 15 kg فوق وزن الغطاء إلى إطلاق الإنذار؛ مع مخرج ملامس جاف أو RS485.

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	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%

04 **مركز التحكم**
يتم إشعار مركز التحكم المحوسب في D-FENCE و-D Command Control.

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 MTBF (للمستشعر)	4.7×10^{8} h
MTTR	min 30
الضمان	10 سنوات على المستشعرات

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 بديلًا معتمدًا مكافئًا يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

مستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال تحت أي سطح أو فوقه تحوّله 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:** ملامس جاف N.O. / N.C. وRS485 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
- **ملامس 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 MTBF (للمستشعر):** 4.7×10^{8} h
- **MTTR:** 30 min
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

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

2. **تغيّر الضغط:** يغيّر المتسلل الذي يطأ قسماً محمياً الحِمل.
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 وD-Command Control.

6. المستندات المطلوبة

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