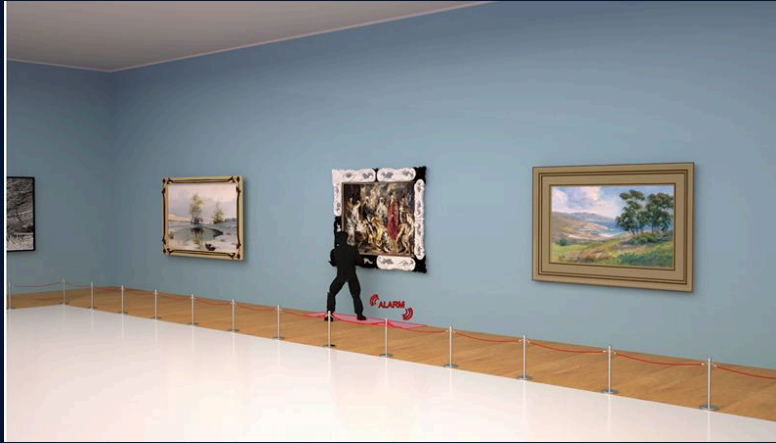


D-Picture

L6 الطبقة • المبنى

مستشعر مخفي قائم على مقاييس الانفعال خلف كل لوحة يُبلغ عن اللحظة التي تُسحب فيها أو تُرفع أو تُستبدل.



المواصفات

12 × 12 × 100	طراز المستشعر
الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج	أسطح التثبيت
غير محدود	مقاس اللوحة
حتى 50 kg وفق التصميم الافتراضي؛ وأي وزن بتغيير طريقة التركيب	وزن اللوحة
وفق مواصفات العميل	ارتفاع اللوحة / طريقة التركيب / طول المنطقة
وفق مواصفات العميل	الحد الأدنى لقوة التنفيع
N.O. & N.C., 1A@48VDC	ملاصق جاف
12mA@48VDC	مصدر الطاقة
RS485	مخرج الاتصال
من 72+ °C إلى 25- °C (من 162 °F إلى 13- °F)	درجة حرارة التشغيل
من 80+ °C إلى 55- °C (من 176 °F إلى 67- °F)	درجة حرارة التخزين
معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152	التآكل
98%	الرطوبة
MIL-STD-9094	الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة

المزايا الرئيسية

- 01 الإنذار يبدأ عند الجدار**
يتم الإبلاغ عن السرقة عندما تتحرك اللوحة، لا عندما تغادر المبنى.
- 02 لا شيء يراه الزوار**
لا قضبان ولا صناديق زجاجية: الحماية خلف الإطار.
- 03 دون زيارات صيانة**
مستشعر «رغبه وانسه» مع ضمان 10 سنوات على المستشعر.

آلية العمل

- 01 مستشعر اللوحة**
يقرأ مستشعر قائم على مقاييس الانفعال خلف الإطار القوة الساكنة للوحة.
- 02 وحدة تحكم المستشعرات**
تُوصّل مستشعرات اللوحات بالأسلاك (4 × 22 AWG) إلى وحدة تحكم المستشعرات التي تشكّل منطقة الإنذار.
- 03 إنذار المنطقة**
يؤدي تحريك اللوحة أو رفعها أو استبدالها إلى تفعيل مخرج المنطقة.

MIL-STD-461 / 462	EMI & RFI
أقل من 1 كل 3 أشهر	معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتلوج)
$h 10^8 \times 4.7$	متوسط الوقت بين الأعطال (للمستشعر) MTBF
min 30	MTTR
10 سنوات على المستشعرات	الضمان

- 04 إنذار الأرضية**
يضيف D-Pressure Strip أمام العمل الفني إنذاراً مبكراً عند الاقتراب.
- 05 غرفة القيادة والتحكم C&C**
يصل الإنذار وصورة الكاميرا وتنبيه SMS إلى غرفة التحكم و D-Command Control.

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Picture 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

مستشعر مخفي قائم على مقاييس الانفعال خلف كل لوحة يُبلغ عن اللحظة التي تُسحب فيها أو تُرفع أو تُستبدل.

3. يجب أن يوفر النظام

- يقرأ وزن اللوحة: أي سحب أو رفع أو استبدال يغيّر القوة الساكنة ويُطلق الإنذار.
- أي جدار: يُركّب على الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج.
- غير مرئي: مخفي خلف الإطار؛ ويبقى تصميم العرض دون تغيير.
- أي مقاس: مقاس اللوحة غير محدود؛ حتى 50 kg افتراضياً، وأي وزن بطريقة تثبيت أخرى.
- ركبته وانسته: دون صيانة مستمرة، ويعتمد على مستشعر D-FENCE المتين القائم على مقاييس الانفعال.
- متكامل: يفعل إنذار D-FENCE و CCTV والرسائل النصية SMS؛ مع مخرج ملامس جاف و RS485.

4. المتطلبات الفنية

- طراز المستشعر: $12 \times 12 \times 100$
- أسطح التثبيت: الخرسانة أو المعدن أو الخشب أو الزجاج
- مقاس اللوحة: غير محدود
- وزن اللوحة: حتى 50 kg وفق التصميم الافتراضي؛ وأي وزن بتغيير طريقة التركيب
- ارتفاع اللوحة / طريقة التركيب / طول المنطقة: وفق مواصفات العميل
- الحد الأدنى لقوة التفعيل: وفق مواصفات العميل
- ملامس جاف: N.O. & N.C., 1A@48VDC
- مصدر الطاقة: 12mA@48VDC
- مخرج الاتصال: RS485
- درجة حرارة التشغيل: من $+72^\circ\text{C}$ إلى -25°C (من $+162^\circ\text{F}$ إلى -13°F)
- درجة حرارة التخزين: من $+80^\circ\text{C}$ إلى -55°C (من $+176^\circ\text{F}$ إلى -67°F)
- التآكل: معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152
- الرطوبة: 98%
- الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة: MIL-STD-9094
- EMI & RFI: MIL-STD-461 / 462
- معدل الإنذارات الكاذبة (وفق الكتلوج): أقل من 1 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. **مستشعر اللوحة:** يقرأ مستشعر قائم على مقاييس الانفعال خلف الإطار القوة الساكنة للوحة.
2. **وحدة تحكم المستشعرات:** تُوصّل مستشعرات اللوحات بالأسلاك (4 × 22 AWG) إلى وحدة تحكم المستشعرات التي تشكّل منطقة الإنذار.
3. **إنذار المنطقة:** يؤدي تحريك اللوحة أو رفعها أو استبدالها إلى تفعيل مخرج المنطقة.
4. **إنذار الأرضية:** يضيف D-Pressure Strip أمام العمل الفني إنذاراً مبكراً عند الاقتراب.
5. **غرفة القيادة والتحكم C&C:** يصل الإنذار وصورة الكاميرا وتنبيه SMS إلى غرفة التحكم وD-Command Control.

6. المستندات المطلوبة

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