البنية التحتية • حماية المعدّات • برغي استشعار

D-Bolt

L5 الطبقة • الأصول الحيوية

مستشعر بمقياس الانفعال مدمج في الصامولة: أي محاولة لفكّ البرغي أو ثنيه أو قطعه تُطلق إنذارًا مع تحديد موقعه.



المزايا الرئيسية

01 خفيّ عن اللص
تبدو صامولة الاستشعار مثل كل صامولة أخرى في الهيكل، فلا يوجد ما يمكن ملاحظته.

02 برغي واحد لكل أصل
يحمي D-Bolt واحد مولّدًا أو مضخّة أو صمامًا أو خزانة، ما يُبقي عمليات النشر الكبيرة فعّالة من حيث التكلفة.

03 إنذار مع تحديد الموقع، في أي مكان
لاسلكيًا أو عبر GPRS أو SMS أو GSM، أو عبر تلامس جاف وRS485 إلى غرفة التحكم لديكم.

آلية العمل

01 تركيب صامولة الاستشعار
يحلّ D-Bolt محلّ صامولة قياسية (M14–M22) على الأصل.

02 رصد العبث
الفتح أو الفكّ أو الثني أو القطع يغيّر الضغط على مقياس الانفعال.

03 بطاقة التحكم تستجيب
تشغّل CCTV أو صفارة إنذار أو كشاف إضاءة في الموقع، وتفعّل جهاز الإرسال الخاص بها.

المواصفات

أبعاد المستشعر	40 × 18 mm (القطر × الارتفاع)
وزن المستشعر	130 g
مقاسات الصواميل	M14–M22
أبعاد وحدة النظام	124 × 67 × 24 mm, 60 g
عدد البراغي لكل بطاقة تحكم	حتى 2
قوة التفعيل	تُضبط حسب كل مشروع (ورقة المواصفات: إنذار عند 10 kg فأكثر)
تلامس جاف	N.O. & N.C.
مصدر الطاقة	12 VDC
استهلاك التيار	23.333 mA
مخرج الاتصال	RS485؛ جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM
درجة حرارة التشغيل	من -25 °C إلى +72 °C
درجة حرارة التخزين	من -55 °C إلى +80 °C
الرطوبة / الحماية	95 %, IP65 / IP68
التآكل	معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الألومنيوم

04 **إشعار فوري**
يصل الإنذار وموقعه إلى غرفة التحكم أو D-Command Control أو تطبيق على الهاتف المحمول.

EMI & RFI	وفقًا لـ MIL-STD-461، 462
معدّل الإنذارات الكاذبة (مواصفات الكتالوج)	أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
MTBF (المستشعر)	4.7×10^{8} h
MTTR	30 min
الضمان	10 سنوات على المستشعرات

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Bolt 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

مستشعر بمقياس الانفعال مدمج في الصامولة: أي محاولة لفكّ البرغي أو ثنيه أو قطعه تُطلق إنذارًا مع تحديد موقعه.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **مستشعر داخل الصامولة:** مقياس انفعال مدمج في صواميل بمقاسات مختلفة، M14–M22.
- **خفيّ ومقاوم للعبث:** يبدو كأي صامولة أخرى في الهيكل؛ مقاوم للماء.
- **يكشف الفكّ والثني والقطع:** أي محاولة على البرغي تغيّر الضغط وتُطلق الإنذار.
- **إنذار مع تحديد الموقع:** جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM على بطاقة التحكم.
- **تفعيل محلي:** يشغّل CCTV أو صفارة إنذار أو كشاف إضاءة عند الأصل.
- **برغي واحد لكل أصل:** برغي استشعار واحد يحمي كل وحدة، ما يُبقي المواقع الكبيرة فعّالة من حيث التكلفة.

4. المتطلبات الفنية

- **أبعاد المستشعر:** 40 × 18 mm (القطر × الارتفاع)
- **وزن المستشعر:** 130 g
- **مقاسات الصواميل:** M14–M22
- **أبعاد وحدة النظام:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **عدد البراغي لكل بطاقة تحكم:** حتى 2
- **قوة التفعيل:** تُضبط حسب كل مشروع (ورقة المواصفات: إنذار عند 10 kg فأكثر)
- **تلامس جاف:** N.C & N.O.
- **مصدر الطاقة:** 12 VDC
- **استهلاك التيار:** 23.333 mA
- **مخرج الاتصال:** RS485؛ جهاز إرسال لاسلكي أو GPRS أو SMS أو GSM
- **درجة حرارة التشغيل:** من -25 °C إلى +72 °C
- **درجة حرارة التخزين:** من -55 °C إلى +80 °C
- **الرطوبة / الحماية:** 95 %, IP65 / IP68
- **التآكل:** معالجة مضادة للتآكل وفق MIL-T-152؛ جميع الأجزاء من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الألومنيوم
- **EMI & RFI:** وفقًا لـ MIL-STD-461، 462
- **معدّل الإنذارات الكاذبة (مواصفات الكتالوج):** أقل من 1 لكل km كل 3 أشهر
- **MTBF (المستشعر):** 4.7×10^{8} h
- **MTTR:** 30 min
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. **تركيب صامولة الاستشعار:** يحلّ D-Bolt محلّ صامولة قياسية (M14–M22) على الأصل.

2. **رصد العبث:** الفتح أو الفكّ أو الثني أو القطع يغيّر الضغط على مقياس الانفعال.
3. **بطاقة التحكم تستجيب:** تشغّل CCTV أو صفارة إنذار أو كشاف إضاءة في الموقع، وتفعّل جهاز الإرسال الخاص بها.
4. **إشعار فوري:** يصل الإنذار وموقعه إلى غرفة التحكم أو D-Command Control أو تطبيق على الهاتف المحمول.

6. المستندات المطلوبة

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