المحيط • لفائف كونسرتينا إلكترونية من الأسلاك الشفرية

D-Concertina

L3 الطبقة • خط المحيط

لفائف كونسرتينا قياسية من الأسلاك الشفرية تتحول إلى خط كشف: تُبلغ المستشعرات القائمة على مقاييس الانفعال عن المنطقة الدقيقة لأي قطع أو تسلق.



المزايا الرئيسية

01 حاجز ومستشعر في آنٍ واحد
تواصل اللفائف إيقاف المتسلل وتأخيره، فيما تضيف المستشعرات تحديداً دقيقاً لمنطقة الإنذار.

02 أي لفائف، جديدة أو قائمة
ركّبوا سلكَي استشعار داخل لفائف الكونسرتينا الموجودة لديكم، أو ركّبوا خطاً جديداً متكاملاً.

03 مصمم للمواقع المكشوفة
معالجة مضادة للتآكل وفق MIL T 152، ومن -25 C° إلى +72 C°، وضمان 10 سنوات على المستشعر.

آلية العمل

01 لفائف على أعمدة الاستشعار
تُثبَّت لفائف الكونسرتينا من الأسلاك الشفرية بأي قطر على أذرع أو أعمدة مزودة بمستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال.

02 أسلاك الاستشعار
يمتد سلكان داخل اللفائف ويتصلان بالمستشعرات.

03 الكشف
يؤدي القطع أو التسلق أو الدفع بقوة 15 kg فأكثر إلى تغيير الشد وإطلاق الإنذار.

المواصفات

لفائف الكونسرتينا	لفائف كونسرتينا قياسية من الأسلاك الشفرية بأي قطر (تصميم مفتوح)
التكوينات	تركيب لاحق: 2 من أسلاك الاستشعار داخل لفائف قائمة · جديد: توريد اللفائف والنظام
مستشعر الكونسرتينا	120 × 37 × 42 mm
طول السياج	لا حد ثابت (محدود بالاعتبارات العملية)
ارتفاع السياج	وفق مواصفات العميل
طول منطقة النظام	لا يتجاوز 100 m
أبعاد الوحدة	250 × 55 × 25 mm, 200 g
وحدة المعالجة	حتى 32 مستشعراً
قوة الانحراف	تؤدي قوة 15 kg فأكثر إلى تفعيل الإنذار
ملامس جاف	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
مصدر الطاقة	12 mA @ 48 VDC
مخرج الاتصال	RS232
درجة حرارة التشغيل	من +72 C° إلى -25 C°
درجة حرارة التخزين	من +80 C° إلى -32 C°
الرطوبة	95 %

04 **مركز التحكم**
يصل الإنذار مع منطقته المحددة بدقة إلى مركز تحكم محلي أو بعيد أو مركزي.

التآكل	جميع الأجزاء معالجة وفق MIL T 152
الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة	MIL STD 9094
EMI & RFI	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 ساعة
MTTR	30 دقيقة
الضمان	10 سنوات على المستشعرات

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Concertina 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

لفائف كونسرتينا قياسية من الأسلاك الشفرية تتحول إلى خط كشف: تُبلغ المستشعرات القائمة على مقاييس الانفعال عن المنطقة الدقيقة لأي قطع أو تسلق.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **حاجز وكشف:** لفائف يصعب اختراقها للغاية، مع عرض نقطة الإنذار الدقيقة في مركز التحكم.
- **خيار التركيب اللاحق:** مستشعرات على أعمدة الاستشعار، مع سلكين ممدودين داخل لفائف الكونسرتينا القائمة.
- **خيار السياج الجديد:** توريد وتركيب كلٍّ من لفائف الكونسرتينا ذات التصميم المفتوح والنظام الإلكتروني.
- **إدارة مرنة:** محلياً أو عن بُعد أو من مركز تحكم مركزي أو مركز مراقبة.
- **الجدران والأسوار:** على قمم الجدران، أو عند قاعدة الجدار، أو على أسوار الشبك المجدول والشبك الملحوم.

4. المتطلبات الفنية

- **لفائف الكونسرتينا:** لفائف كونسرتينا قياسية من الأسلاك الشفرية بأي قطر (تصميم مفتوح)
- **التكوينات:** تركيب لاحق: 2 من أسلاك الاستشعار داخل لفائف قائمة · جديد: توريد اللفائف والنظام
- **مستشعر الكونسرتينا:** 120 × 37 × 42 mm
- **طول السياج:** لا حد ثابت (محدود بالاعتبارات العملية)
- **ارتفاع السياج:** وفق مواصفات العميل
- **طول منطقة النظام:** لا يتجاوز 100 m
- **أبعاد الوحدة:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **وحدة المعالجة:** حتى 32 مستشعراً
- **قوة الانحراف:** تؤدي قوة 15 kg فأكثر إلى تفعيل الإنذار
- **ملامس جاف:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **مصدر الطاقة:** 12 VDC @ mA
- **مخرج الاتصال:** RS232
- **درجة حرارة التشغيل:** من +72 °C إلى -25 °C
- **درجة حرارة التخزين:** من +80 °C إلى -32 °C
- **الرطوبة:** 95 %
- **التآكل:** جميع الأجزاء معالجة وفق MIL T 152
- **الصواعق والاضطرابات الإلكترونية العابرة:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** 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 ساعة
- **MTTR:** 30 دقيقة
- **الضمان:** 10 سنوات على المستشعرات

5. تسلسل الكشف

1. **لفائف على أعمدة الاستشعار:** تُثبَّت لفائف الكونسرتينا من الأسلاك الشفرية بأي قطر على أذرع أو أعمدة مزودة بمستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال.
2. **أسلاك الاستشعار:** يمتد سلكان داخل اللفائف ويتصلان بالمستشعرات.
3. **الكشف:** يؤدي القطع أو التسلق أو الدفع بقوة 15 kg فأكثر إلى تغيير الشد وإطلاق الإنذار.
4. **مركز التحكم:** يصل الإنذار مع منطقته المحددة بدقة إلى مركز تحكم محلي أو بعيد أو مركزي.

6. المستندات المطلوبة

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