

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.



المواصفات

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

المزايا الرئيسية

- 01 حاجز ومستشعر في آن واحد**
تواصل اللفائف إيقاف المتسلل وتأخيرها، فيما تضيف المستشعرات تحديداً دقيقاً لمنطقة الإنذار.
- 02 أي لفائف، جديدة أو قائمة**
رُكّب سلّكي استشعار داخل لفائف الكونسرتينا الموجودة لديك، أو رُكّب خطاً جديداً متكاملًا.
- 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**
تُثبّت لفائف الكونسرتينا من الأسلاك الشفرية بأي قطر على أذرع أو أعمدة مزودة بمستشعرات قائمة على مقاييس الانفعال.
- 02 أسلاك الاستشعار**
يتمد سلكان داخل اللفائف ويتصلان بالمستشعرات.
- 03 الكشف**
يؤدي القطع أو التسلق أو الدفع بقوة 15 kg فأكثر إلى تغيير الشد وإطلاق الإنذار.

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 الكتلوج)	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 بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

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

3. يجب أن يوفر النظام

- حاجز وكشف: لوائف يصعب اختراقها للغاية، مع عرض نقطة الإنذار الدقيقة في مركز التحكم.
- خيار التركيب اللاحق: مستشعرات على أعمدة الاستشعار، مع سلكين ممدودين داخل لوائف الكونسرتينا القائمة.
- خيار السياج الجديد: توريد وتركيب كل من لوائف 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

- لوائف الكونسرتينا: لوائف كونسرتينا قياسية من الأسلاك الشفيرة بأي قطر (تصميم مفتوح)
- التكوينات: تركيب لاحق: 2 من أسلاك الاستشعار داخل لوائف قائمة · جديد: توريد اللوائف 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 @ 48 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 الكونسترينا من الأسلاك الشفيرة 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.