परिधि · टॉट वायर घुसपैठ फेंस

D-Taut Wire

L3 परत · परिधि रेखा

सेंसर पोस्ट तारों को तना रखते हैं और हर कटाव, चढ़ाई या फैलाव का सटीक स्थान बताते हैं: नई बाड़ पर, दीवार पर या मौजूदा बाड़ पर।



मुख्य लाभ

01 **कोशिश का सटीक स्थान**
हर सेंसर ज़ोन अलग से सूचना देता है, इसलिए कंट्रोल रूम ठीक-ठीक देखता है कि तार कहाँ काटा, फाँदा या फैलाया गया।

02 **मौजूदा बाड़ का अपग्रेड**
पैलिसेड, वेल्डेड मेश, चेन लिंक, कॉन्सर्टिना या दीवारों पर लगता है, या स्वयं बाड़ बनकर अकेला खड़ा होता है।

03 **मौसम ट्रिगर नहीं है**
15 किग्रा की विक्षेपण सीमा हवा, पौधों और छोटे जानवरों को अनदेखा करती है; पहले से कोई निवारक रखरखाव ज़रूरी नहीं।

यह कैसे काम करता है

01 **तने हुए तार**
साधारण, गुँथे हुए, कंटीले या एयरक्राफ़्ट तार सेंसर पोस्टों तक ताने जाते हैं।

02 **सेंसर पोस्ट**
स्ट्रेन-गेज सेंसर हर कटाव, चढ़ाई या फैलाव महसूस करते हैं; 15 किग्रा और उससे अधिक पर अलार्म बजता है।

03 **ज़ोन कंट्रोलर**
लाइन पर लगे सेंसर कंट्रोलर 100 मीटर तक के हर ज़ोन की सूचना देते हैं।

विनिर्देश

सेंसर पोस्ट	ऊँचाई 50 cm (स्लाइडर पोस्ट 500 mm), सेक्शन 50 × 50 mm
तारों के बीच दूरी	तारों के बीच 120 mm
तार के प्रकार	साधारण, डबल-ब्रेडेड, कंटीला या एयरक्राफ़्ट तार
बाड़ की लंबाई	कोई निश्चित सीमा नहीं (व्यावहारिक सीमा लागू)
बाड़ की ऊँचाई	ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
सिस्टम ज़ोन की लंबाई	100 m से अधिक नहीं
यूनिट के आयाम	250 × 55 × 25 mm, 200 g
प्रोसेसिंग यूनिट	32 सेंसर तक
विक्षेपण बल	15 kg और उससे अधिक पर अलार्म सक्रिय
ड्राई कॉन्टैक्ट	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
बिजली आपूर्ति	12 mA @ 48 VDC
संचार आउटपुट	RS232
संचालन तापमान	+72 °C से –25 °C
भंडारण तापमान	+80 °C से –32 °C
आर्द्रता	95 %
संक्षारण	सभी पुर्ज़े MIL T 152 के अनुसार उपचारित

04 **गेटवे और API**
RS485 से D-FENCE गेटवे तक, फिर IP से कैमरों, ग्राहक प्रणालियों और ऑपरेटर स्क्रीन तक।

05 **प्रतिक्रिया**
ऑपरेटर सटीक ज़ोन देखता है, और सबसे पास का कैमरा स्क्रीन पर होता है।

तड़ित और इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िएंट	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
गलत अलार्म दर (कैटलॉग)	प्रति km प्रति 3 महीने में 1 से कम
सेंसर MTBF	4.7×10^8 घंटे
MTTR	30 मिनट
वारंटी	सेंसरों पर 10 वर्ष

टेंडर विनिर्देश टेक्स्ट

1. सामान्य

प्रणाली D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (ISO 9001:2015 प्रमाणित गुणवत्ता प्रबंधन) की D-Taut Wire होगी, या कोई स्वीकृत समकक्ष प्रणाली जो इस खंड की हर आवश्यकता पूरी करे।

2. कार्य

सेंसर पोस्ट तारों को तना रखते हैं और हर कटाव, चढ़ाई या फैलाव का सटीक स्थान बताते हैं: नई बाड़ पर, दीवार पर या मौजूदा बाड़ पर।

3. प्रणाली प्रदान करेगी

- **अवरोध के साथ पहचान:** भौतिक अवरोध और इलेक्ट्रॉनिक लाइन, जो कोशिश का सटीक बिंदु दिखाती है।
- **तीन तरह की माउंटिंग:** आउटरिगर के साथ बाड़ के ऊपर, उसकी पूरी ऊँचाई पर, या स्वयं बाड़ के रूप में।
- **हर तरह का तार:** साधारण, डबल-ब्रेडेड, कंटीला या एयरक्राफ़्ट तार; अतिरिक्त पोस्ट के बिना दो समानांतर स्क्रीन।
- **तेज़ रेट्रोफ़िट:** पैलिसेड, वेल्डेड मेश, चेन लिंक, कॉन्सर्टिना, पावर फेंस या दीवारें।
- **स्वतः अनुकूलन:** फ़ील्ड रखरखाव के बीच लंबा अंतराल; हर पर्यावरणीय स्थिति को झेलता है।
- **कस्टम रंग:** आवासीय लाइनों के लिए ऊँचाई, लंबाई और रंग ऑर्डर के अनुसार।

4. तकनीकी आवश्यकताएँ

- **सेंसर पोस्ट:** ऊँचाई 50 cm (स्लाइडर पोस्ट 500 mm), सेक्शन 50 × 50 mm
- **तारों के बीच दूरी:** तारों के बीच 120 mm
- **तार के प्रकार:** साधारण, डबल-ब्रेडेड, कंटीला या एयरक्राफ़्ट तार
- **बाड़ की लंबाई:** कोई निश्चित सीमा नहीं (व्यावहारिक सीमा लागू)
- **बाड़ की ऊँचाई:** ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
- **सिस्टम ज़ोन की लंबाई:** 100 m से अधिक नहीं
- **यूनिट के आयाम:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **प्रोसेसिंग यूनिट:** 32 सेंसर तक
- **विक्षेपण बल:** 15 kg और उससे अधिक पर अलार्म सक्रिय
- **ड्राई कॉन्टैक्ट:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **बिजली आपूर्ति:** 12 mA @ 48 VDC
- **संचार आउटपुट:** RS232
- **संचालन तापमान:** +72 °C से –25 °C
- **भंडारण तापमान:** +80 °C से –32 °C
- **आर्द्रता:** 95 %
- **संक्षारण:** सभी पुर्ज़े MIL T 152 के अनुसार उपचारित
- **तड़ित और इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िएंट:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **गलत अलार्म दर (कैटलॉग):** प्रति km प्रति 3 महीने में 1 से कम
- **सेंसर MTBF:** 4.7×10^8 घंटे
- **MTTR:** 30 मिनट
- **वारंटी:** सेंसरों पर 10 वर्ष

5. पहचान का क्रम

1. **तने हुए तार:** साधारण, गुँथे हुए, कंटीले या एयरक्राफ़्ट तार सेंसर पोस्टों तक ताने जाते हैं।
2. **सेंसर पोस्ट:** स्ट्रेन-गेज सेंसर हर कटाव, चढ़ाई या फैलाव महसूस करते हैं; 15 किग्रा और उससे अधिक पर अलार्म बजता है।
3. **ज़ोन कंट्रोलर:** लाइन पर लगे सेंसर कंट्रोलर 100 मीटर तक के हर ज़ोन की सूचना देते हैं।
4. **गेटवे और API:** RS485 से D-FENCE गेटवे तक, फिर IP से कैमरों, ग्राहक प्रणालियों और ऑपरेटर स्क्रीन तक।
5. **प्रतिक्रिया:** ऑपरेटर सटीक ज़ोन देखता है, और सबसे पास का कैमरा स्क्रीन पर होता है।

6. प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज़

इंस्टॉलेशन से पहले ठेकेदार निर्माता की डेटाशीट, इंस्टॉलेशन निर्देश और ज़ोन लेआउट अनुमोदन के लिए प्रस्तुत करेगा।