परिधि · सेंसर पोस्ट वाली वेल्डेड मेश बाड़

D-Welded Mesh

L3 परत · परिधि रेखा

स्ट्रेन-गेज सेंसर ही वह कनेक्टर है जो हर पैनल को थामता है। चढ़ने या काटने से भार बदलता है और अलार्म बजता है।



मुख्य लाभ

01 **बाड़ में ही निर्मित**
सेंसर पैनल का कनेक्टर है, ऊपर से जोड़ी गई केबल नहीं: न बायपास करने को कुछ, न उलझने को कुछ।

02 **खतरे और मौसम में फ़र्क**
कंट्रोलर लगातार पुनः कैलिब्रेट करता है; स्व-अनुकूली एल्गोरिदम हवा और मौसम को छाँट देता है।

03 **कोई भी पैनल, कोई भी लंबाई**
100 kg तक के पैनल, असीमित बाड़ लंबाई, आपकी साइट के अनुसार 12–24 m के ज़ोन।

यह कैसे काम करता है

01 **सेंसर ही कनेक्टर**
हर मेश पैनल सेंसर पोस्ट में लगे स्टेनलेस स्ट्रेन-गेज सेंसरों पर टिका होता है।

02 **भार में बदलाव**
चढ़ना या काटना पैनल के अपने वज़न से 25 kg या अधिक भार जोड़ता है।

03 **स्व-अनुकूली कंट्रोलर**
पोस्ट में होने वाली सिग्नल प्रोसेसिंग असली हमलों को हवा और मौसम से अलग करती है।

04 **इंटीग्रेशन**
ड्राई कॉन्टैक्ट या RS232 से अलार्म सिस्टम, CCTV, मोबाइल कंट्रोल या D-Command Control तक।

विनिर्देश

सेंसर पोस्ट	60 × 60 mm, ऊँचाई 2 m या अधिक
बाड़ की लंबाई	असीमित
मेश पैनल का वज़न	100 kg तक (अनुरोध पर भारी पैनल)
मेश की ऊँचाई और डिज़ाइन	ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
सिस्टम ज़ोन की लंबाई	12–24 m, या ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
न्यूनतम ट्रिगर बल	मेश के स्थिर वज़न से 25 kg अधिक (या विनिर्देश के अनुसार)
ड्राई कॉन्टैक्ट	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
पावर सप्लाई	12–50 mA @ 48 VDC
संचार आउटपुट	RS232 सीरियल इंटरफ़ेस
संचालन तापमान	+72 °C से –40 °C
भंडारण तापमान	+80 °C से –55 °C
आर्द्रता	98 %
जंग	MIL T 152 उपचार; सभी पुर्ज़े स्टेनलेस स्टील
बिजली गिरना और इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िएंट	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
गलत अलार्म दर (कैटलॉग)	प्रति km प्रति 3 महीने 1 से कम

सेंसर का MTBF	4.7 × 10⁸ 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-Welded Mesh होगी, या कोई स्वीकृत समकक्ष प्रणाली जो इस खंड की हर आवश्यकता पूरी करे।

2. कार्य

स्ट्रेन-गेज सेंसर ही वह कनेक्टर है जो हर पैनल को थामता है। चढ़ने या काटने से भार बदलता है और अलार्म बजता है।

3. प्रणाली प्रदान करेगी

- **अंतर्निहित सेंसर:** स्ट्रेन-गेज सेंसर ही पैनल और पोस्ट के बीच का कनेक्टर है।
- **छिपा हुआ:** सेंसर पोस्ट के भीतर छिपे हैं; बाड़ साधारण दिखती है।
- **तोड़-फोड़ प्रतिरोधी:** छेड़छाड़-रोधी और पर्यावरणीय बदलावों से अप्रभावित।
- **पोस्ट में प्रोसेसिंग:** परिभाषित घुसपैठ प्रोफ़ाइल के आधार पर डिजिटल विश्लेषण।
- **मॉड्यूलर:** आसान इंस्टॉलेशन, पैनल के असीमित विकल्प।
- **इंटीग्रेशन:** Smart Security Platform, सायरन, CCTV, मोबाइल कंट्रोल और 24/7 केंद्रीय अलार्म।

4. तकनीकी आवश्यकताएँ

- **सेंसर पोस्ट:** 60 × 60 mm, ऊँचाई 2 m या अधिक
- **बाड़ की लंबाई:** असीमित
- **मेश पैनल का वज़न:** 100 kg तक (अनुरोध पर भारी पैनल)
- **मेश की ऊँचाई और डिज़ाइन:** ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
- **सिस्टम ज़ोन की लंबाई:** 12–24 m, या ग्राहक के विनिर्देश के अनुसार
- **न्यूनतम ट्रिगर बल:** मेश के स्थिर वज़न से 25 kg अधिक (या विनिर्देश के अनुसार)
- **ड्राई कॉन्टैक्ट:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **पावर सप्लाई:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **संचार आउटपुट:** RS232 सीरियल इंटरफ़ेस
- **संचालन तापमान:** +72 °C से –40 °C
- **भंडारण तापमान:** +80 °C से –55 °C
- **आर्द्रता:** 98 %
- **जंग:** MIL T 152 उपचार; सभी पुर्ज़े स्टेनलेस स्टील
- **बिजली गिरना और इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़िएंट:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **गलत अलार्म दर (कैटलॉग):** प्रति km प्रति 3 महीने 1 से कम
- **सेंसर का MTBF:** 4.7 × 10⁸ घंटे
- **MTTR:** 30 मिनट
- **वारंटी:** सेंसरों पर 10 वर्ष

5. पहचान का क्रम

1. **सेंसर ही कनेक्टर:** हर मेश पैनल सेंसर पोस्ट में लगे स्टेनलेस स्ट्रेन-गेज सेंसरों पर टिका होता है।
2. **भार में बदलाव:** चढ़ना या काटना पैनल के अपने वज़न से 25 kg या अधिक भार जोड़ता है।
3. **स्व-अनुकूली कंट्रोलर:** पोस्ट में होने वाली सिग्नल प्रोसेसिंग असली हमलों को हवा और मौसम से अलग करती है।
4. **इंटीग्रेशन:** ड्राई कॉन्टैक्ट या RS232 से अलार्म सिस्टम, CCTV, मोबाइल कंट्रोल या D-Command Control तक।

6. प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज़

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