अवसंरचना · उपकरण सुरक्षा · सेंसिंग बोल्ट

D-Bolt

L5 परत · महत्वपूर्ण संपत्तियाँ

नट के भीतर बना स्ट्रेन-गेज सेंसर: बोल्ट को ढीला करने, मोड़ने या काटने की हर कोशिश पर स्थान सहित अलार्म।



मुख्य लाभ

01 **चोर को दिखता ही नहीं**
सेंसिंग नट ढाँचे के हर दूसरे नट जैसा दिखता है: पहचानने को कुछ नहीं।

02 **हर संपत्ति पर एक बोल्ट**
एक D-Bolt जनरेटर, पंप, वाल्व या कैबिनेट को सुरक्षित करता है, जिससे बड़ी तैनाती भी किफ़ायती रहती है।

03 **स्थान सहित अलार्म, कहीं भी**
वायरलेस, GPRS, SMS या GSM, या ड्राई कॉन्टैक्ट और RS485 से सीधे आपके कंट्रोल रूम में।

यह कैसे काम करता है

01 **सेंसिंग नट लगाया गया**
उपकरण पर एक मानक नट (M14–M22) की जगह D-Bolt लगता है।

02 **छेड़छाड़ की पहचान**
खोलना, ढीला करना, मोड़ना या काटना स्ट्रेन गेज पर दबाव बदल देता है।

03 **कंट्रोल कार्ड सक्रिय**
यह साइट पर CCTV, साइरन या फ्लडलाइट चालू करता है और अपना ट्रांसमीटर सक्रिय करता है।

04 **तुरंत सूचना**
अलार्म और उसका स्थान कंट्रोल रूम, D-Command Control या मोबाइल ऐप तक पहुँचते हैं।

विनिर्देश

सेंसर का आकार	40 × 18 mm (व्यास × ऊँचाई)
सेंसर का वज़न	130 g
नट आकार	M14–M22
सिस्टम यूनिट का आकार	124 × 67 × 24 mm, 60 g
प्रति कंट्रोल कार्ड बोल्ट	2 तक
ट्रिगर बल	हर परियोजना के अनुसार सेट (स्पेक शीट: 10 kg और उससे अधिक पर अलार्म)
ड्राई कॉन्टैक्ट	N.O. & N.C.
बिजली आपूर्ति	12 VDC
करंट खपत	23.333 mA
संचार आउटपुट	RS485; वायरलेस, GPRS, SMS या GSM ट्रांसमीटर
संचालन तापमान	−25 °C से +72 °C
भंडारण तापमान	−55 °C से +80 °C
आर्द्रता / सुरक्षा	95 %, IP65 / IP68
जंग	MIL-T-152 के अनुसार जंग-रोधी उपचार; सभी पुर्ज़े स्टेनलेस स्टील या एल्युमिनियम
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462 के अनुसार

गलत अलार्म दर (कैटलॉग विनिर्देश)	प्रति km प्रति 3 महीने 1 से कम
MTBF (सेंसर)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
वारंटी	सेंसर 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-Bolt होगी, या कोई स्वीकृत समकक्ष प्रणाली जो इस खंड की हर आवश्यकता पूरी करे।

2. कार्य

नट के भीतर बना स्ट्रेन-गेज सेंसर: बोल्ट को ढीला करने, मोड़ने या काटने की हर कोशिश पर स्थान सहित अलार्म।

3. प्रणाली प्रदान करेगी

- **नट के भीतर सेंसर:** M14–M22 कैलिबर के नट में बना स्ट्रेन गेज।
- **अदृश्य और छेड़छाड़-रोधी:** ढाँचे के बाकी नटों जैसा दिखता है; जल-प्रतिरोधी।
- **ढीला करना, मोड़ना, काटना: सब पकड़ता है:** बोल्ट पर हर कोशिश दबाव बदलती है और अलार्म बजाती है।
- **स्थान सहित अलार्म:** कंट्रोल कार्ड पर वायरलेस, GPRS, SMS या GSM ट्रांसमीटर।
- **स्थानीय सक्रियण:** उपकरण के पास CCTV, साइरन या फ्लडलाइट चालू करता है।
- **हर संपत्ति पर एक बोल्ट:** हर यूनिट की सुरक्षा के लिए एक ही सेंसिंग बोल्ट, जिससे बड़ी साइटें भी किफ़ायती रहती हैं।

4. तकनीकी आवश्यकताएँ

- **सेंसर का आकार:** 40 × 18 mm (व्यास × ऊँचाई)
- **सेंसर का वज़न:** 130 g
- **नट आकार:** M14–M22
- **सिस्टम यूनिट का आकार:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **प्रति कंट्रोल कार्ड बोल्ट:** 2 तक
- **ट्रिगर बल:** हर परियोजना के अनुसार सेट (स्पेक शीट: 10 kg और उससे अधिक पर अलार्म)
- **ड्राई कॉन्टैक्ट:** N.O. & N.C.
- **बिजली आपूर्ति:** 12 VDC
- **करंट खपत:** 23.333 mA
- **संचार आउटपुट:** RS485; वायरलेस, GPRS, SMS या GSM ट्रांसमीटर
- **संचालन तापमान:** −25 °C से +72 °C
- **भंडारण तापमान:** −55 °C से +80 °C
- **आर्द्रता / सुरक्षा:** 95 %, IP65 / IP68
- **जंग:** MIL-T-152 के अनुसार जंग-रोधी उपचार; सभी पुर्ज़े स्टेनलेस स्टील या एल्युमिनियम
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462 के अनुसार
- **गलत अलार्म दर (कैटलॉग विनिर्देश):** प्रति km प्रति 3 महीने 1 से कम
- **MTBF (सेंसर):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **वारंटी:** सेंसर पर 10 वर्ष

5. पहचान का क्रम

1. **सेंसिंग नट लगाया गया:** उपकरण पर एक मानक नट (M14–M22) की जगह D-Bolt लगता है।
2. **छेड़छाड़ की पहचान:** खोलना, ढीला करना, मोड़ना या काटना स्ट्रेन गेज पर दबाव बदल देता है।
3. **कंट्रोल कार्ड सक्रिय:** यह साइट पर CCTV, साइरन या फ्लडलाइट चालू करता है और अपना ट्रांसमीटर सक्रिय करता है।
4. **तुरंत सूचना:** अलार्म और उसका स्थान कंट्रोल रूम, D-Command Control या मोबाइल ऐप तक पहुँचते हैं।

6. **प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज़**

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