INFRASTRUCTURĂ · PROTECȚIA ECHIPAMENTELOR · ȘURUB CU SENZOR

D-Bolt

L5 Strat · Active critice

Un senzor tensometric integrat în piuliță: orice încercare de a slăbi, îndoi sau tăia șurubul declanșează o alarmă care indică locul.



AVANTAJE PRINCIPALE

01 **Invizibil pentru hoț**
Piulița cu senzor arată ca toate celelalte piulițe de pe structură, așa că nu există nimic care să atragă atenția.

02 **Un șurub pentru fiecare echipament**
Un singur D-Bolt protejează un generator, o pompă, o vană sau un dulap, ceea ce menține costurile avantajoase în implementările mari.

03 **Alarmă cu localizare, oriunde**
Wireless, GPRS, SMS sau GSM, ori contact uscat și RS485 către dispeceratul dumneavoastră.

CUM FUNCȚIONEAZĂ

01 **Piuliță cu senzor montată**
Un D-Bolt înlocuiește o piuliță standard (M14–M22) pe echipament.

02 **Sabotaj detectat**
Deschiderea, slăbirea, îndoirea sau tăierea modifică presiunea asupra elementului tensometric.

03 **Placa de control acționează**
Pornește CCTV, o sirenă sau un proiector la fața locului și activează transmițătorul.

SPECIFICAȚII

Dimensiuni senzor	40 × 18 mm (diametru × înălțime)
Greutate senzor	130 g
Dimensiuni piulițe	M14–M22
Dimensiuni unitate de sistem	124 × 67 × 24 mm, 60 g
Șuruburi per placă de control	Până la 2
Forță de declanșare	Reglată individual pentru fiecare proiect (fișa tehnică: alarmă de la 10 kg în sus)
Contact uscat	N.O. & N.C.
Alimentare	12 VDC
Consum de curent	23.333 mA
Ieșire de comunicație	RS485; transmițător wireless, GPRS, SMS sau GSM
Temperatură de funcționare	de la –25 °C la +72 °C
Temperatură de depozitare	de la –55 °C la +80 °C
Umiditate / grad de protecție	95 %, IP65 / IP68

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Ediția 10/2026 · 1/3

04 **Notificare instantanee**
Alarma și locul ei ajung la dispecerat, în D-Command Control sau într-o aplicație mobilă.

Coroziune	Tratament anticoroziv conform MIL-T-152; toate piesele din oțel inoxidabil sau aluminiu
EMI & RFI	Conform MIL-STD-461, 462
Rată de alarme false (specificație din catalog)	Mai puțin de 1 pe km la 3 luni
MTBF (senzor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garanție	10 ani pentru senzori

TEXT PENTRU CAIETUL DE SARCINI

1. GENERALITĂȚI

Sistemul va fi D-Bolt produs de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem de management al calității certificat ISO 9001:2015) sau un echivalent aprobat care îndeplinește toate cerințele din această secțiune.

2. FUNCȚIONARE

Un senzor tensometric integrat în piuliță: orice încercare de a slăbi, îndoi sau tăia șurubul declanșează o alarmă care indică locul.

3. SISTEMUL TREBUIE SĂ ASIGURE

- **Senzor în piuliță:** Element tensometric integrat în piulițe de diferite dimensiuni, M14–M22.
- **Invizibil și protejat la sabotaj:** Arată ca orice altă piuliță de pe structură; rezistent la apă.
- **Detectează slăbirea, îndoirea, tăierea:** Orice încercare asupra șurubului modifică presiunea și declanșează alarma.
- **Alarmă cu localizare:** Transmițător wireless, GPRS, SMS sau GSM pe placa de control.
- **Activare locală:** Pornește CCTV, o sirenă sau un proiector chiar lângă echipamentul protejat.
- **Un șurub pentru fiecare echipament:** Un singur șurub cu senzor protejează fiecare unitate, ceea ce menține costurile avantajoase pe obiectivele mari.

4. CERINȚE TEHNICE

- **Dimensiuni senzor:** 40 × 18 mm (diametru × înălțime)
- **Greutate senzor:** 130 g
- **Dimensiuni piulițe:** M14–M22
- **Dimensiuni unitate de sistem:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **Șuruburi per placă de control:** Până la 2
- **Forță de declanșare:** Reglată individual pentru fiecare proiect (fișa tehnică: alarmă de la 10 kg în sus)
- **Contact uscat:** N.O. & N.C.
- **Alimentare:** 12 VDC
- **Consum de curent:** 23.333 mA
- **Ieșire de comunicație:** RS485; transmițător wireless, GPRS, SMS sau GSM
- **Temperatură de funcționare:** de la –25 °C la +72 °C
- **Temperatură de depozitare:** de la –55 °C la +80 °C
- **Umiditate / grad de protecție:** 95 %, IP65 / IP68
- **Coroziune:** Tratament anticoroziv conform MIL-T-152; toate piesele din oțel inoxidabil sau aluminiu
- **EMI & RFI:** Conform MIL-STD-461, 462
- **Rată de alarme false (specificație din catalog):** Mai puțin de 1 pe km la 3 luni
- **MTBF (senzor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garanție:** 10 ani pentru senzori

5. SECVENȚA DE DETECȚIE

1. **Piuliță cu senzor montată:** Un D-Bolt înlocuiește o piuliță standard (M14–M22) pe echipament.
2. **Sabotaj detectat:** Deschiderea, slăbirea, îndoirea sau tăierea modifică presiunea asupra elementului tensometric.
3. **Placa de control acționează:** Pornește CCTV, o sirenă sau un proiector la fața locului și activează transmițătorul.
4. **Notificare instantanee:** Alarma și locul ei ajung la dispecerat, în D-Command Control sau într-o aplicație mobilă.

6. DOCUMENTE DE PREZENTAT

Înainte de instalare, contractorul va prezenta spre aprobare fișa tehnică a producătorului, instrucțiunile de instalare și planul zonelor.