INFRASTRUCTUUR · BESCHERMING VAN INSTALLATIES · DETECTIEBOUT

D-Bolt

L5 Laag · Kritieke objecten

Een rekstrookjessensor ingebouwd in de moer: elke poging om de bout los te draaien, te verbuigen of door te knippen geeft een alarm met locatie.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Onzichtbaar voor de dief**
De detectiemoer ziet eruit als elke andere moer op de constructie, dus er valt niets op te merken.

02 **Eén bout per installatie**
Eén D-Bolt beveiligt een generator, pomp, afsluiter of kast, waardoor grootschalige toepassingen kosteneffectief blijven.

03 **Alarm met locatie, overal**
Draadloos, GPRS, SMS of GSM, of potentiaalvrij contact en RS485 naar uw meldkamer.

HOE HET WERKT

01 **Detectiemoer gemonteerd**
Een D-Bolt vervangt een standaardmoer (M14–M22) op de installatie.

02 **Sabotage gedetecteerd**
Openen, losdraaien, verbuigen of doorknippen verandert de druk op het rekstrookje.

03 **Besturingskaart reageert**
De kaart schakelt ter plaatse CCTV, een sirene of een schijnwerper in en activeert de zender.

SPECIFICATIES

Afmetingen sensor	40 × 18 mm (diameter × hoogte)
Gewicht sensor	130 g
Moermaten	M14–M22
Afmetingen systeemunit	124 × 67 × 24 mm, 60 g
Bouten per besturingskaart	Tot 2
Activeringskracht	Per project in te stellen (productblad: alarm vanaf 10 kg)
Potentiaalvrij contact	N.O. & N.C.
Voeding	12 VDC
Stroomverbruik	23.333 mA
Communicatie-uitgang	RS485; draadloze, GPRS-, SMS- of GSM-zender
Bedrijfstemperatuur	–25 °C tot +72 °C
Opslagtemperatuur	–55 °C tot +80 °C
Vochtigheid / bescherming	95 %, IP65 / IP68
Corrosie	Anticorrosiebehandeling volgens MIL-T-152; alle onderdelen van roestvrij staal of aluminium

04 **Directe melding**
Het alarm en de locatie komen binnen bij de meldkamer, D-Command Control of een mobiele app.

EMI & RFI	Volgens MIL-STD-461, 462
Frequentie valse alarmen (catalogusspecificatie)	Minder dan 1 per km per 3 maanden
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantie	10 jaar op de sensoren

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-Bolt van D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kwaliteitsmanagement gecertificeerd volgens ISO 9001:2015), of een goedgekeurd gelijkwaardig systeem dat aan alle eisen van deze paragraaf voldoet.

2. FUNCTIE

Een rekstrookjessensor ingebouwd in de moer: elke poging om de bout los te draaien, te verbuigen of door te knippen geeft een alarm met locatie.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Sensor in de moer:** Rekstrookje geïntegreerd in moeren van verschillende maten, M14–M22.
- **Onzichtbaar en sabotagebestendig:** Ziet eruit als elke andere moer op de constructie; waterbestendig.
- **Detecteert losdraaien, verbuigen, doorknippen:** Elke poging om de bout te bewerken verandert de druk en geeft alarm.
- **Alarm met locatie:** Draadloze, GPRS-, SMS- of GSM-zender op de besturingskaart.
- **Lokale activering:** Schakelt CCTV, een sirene of een schijnwerper in bij de installatie.
- **Eén bout per installatie:** Eén detectiebout beveiligt elke unit, zodat grote locaties kosteneffectief blijven.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Afmetingen sensor:** 40 × 18 mm (diameter × hoogte)
- **Gewicht sensor:** 130 g
- **Moermaten:** M14–M22
- **Afmetingen systeemunit:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **Bouten per besturingskaart:** Tot 2
- **Activeringskracht:** Per project in te stellen (productblad: alarm vanaf 10 kg)
- **Potentiaalvrij contact:** N.O. & N.C.
- **Voeding:** 12 VDC
- **Stroomverbruik:** 23.333 mA
- **Communicatie-uitgang:** RS485; draadloze, GPRS-, SMS- of GSM-zender
- **Bedrijfstemperatuur:** –25 °C tot +72 °C
- **Opslagtemperatuur:** –55 °C tot +80 °C
- **Vochtigheid / bescherming:** 95 %, IP65 / IP68
- **Corrosie:** Anticorrosiebehandeling volgens MIL-T-152; alle onderdelen van roestvrij staal of aluminium
- **EMI & RFI:** Volgens MIL-STD-461, 462
- **Frequentie valse alarmen (catalogusspecificatie):** Minder dan 1 per km per 3 maanden
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garantie:** 10 jaar op de sensoren

5. DETECTIEVERLOOP

1. **Detectiemoer gemonteerd:** Een D-Bolt vervangt een standaardmoer (M14–M22) op de installatie.
2. **Sabotage gedetecteerd:** Openen, losdraaien, verbuigen of doorknippen verandert de druk op het rekstrookje.
3. **Besturingskaart reageert:** De kaart schakelt ter plaatse CCTV, een sirene of een schijnwerper in en activeert de zender.

4. **Directe melding:** Het alarm en de locatie komen binnen bij de meldkamer, D-Command Control of een mobiele app.

6. IN TE DIENEN DOCUMENTEN

Vóór de installatie legt de aannemer het productblad van de fabrikant, de installatie-instructies en de zone-indeling ter goedkeuring voor.