INFRASTRUKTURA · OCHRANA ZAŘÍZENÍ · SENZOROVÝ ŠROUB

D-Bolt

L5 Vrstva · Kritická aktiva

Tenzometrický senzor zabudovaný do matice: každý pokus o povolení, ohnutí nebo přeříznutí šroubu vyvolá poplach s určením místa.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 **Pro zloděje neviditelný**
Senzorová matice vypadá jako každá jiná matice na konstrukci, takže není čeho si všimnout.

02 **Jeden šroub na zařízení**
Jediný D-Bolt chrání elektrocentrálu, čerpadlo, ventil nebo skříň, díky čemuž zůstávají i rozsáhlé instalace nákladově efektivní.

03 **Poplach s určením místa, kdekoli**
Bezdrátově, přes GPRS, SMS nebo GSM, případně beznapěťovým kontaktem a RS485 do vašeho dohledového centra.

JAK TO FUNGUJE

01 **Osazení senzorové matice**
D-Bolt nahradí standardní matici (M14–M22) na chráněném zařízení.

02 **Detekce zásahu**
Odšroubování, povolení, ohnutí nebo přeříznutí změní tlak na tenzometr.

03 **Zásah řídicí karty**
Na místě zapne CCTV, sirénu nebo světlomet a aktivuje svůj vysílač.

SPECIFIKACE

Rozměry senzoru	40 × 18 mm (průměr × výška)
Hmotnost senzoru	130 g
Velikosti matic	M14–M22
Rozměry systémové jednotky	124 × 67 × 24 mm, 60 g
Počet šroubů na řídicí kartu	Až 2
Spouštěcí síla	Nastavuje se individuálně pro každý projekt (technický list: poplach od 10 kg výše)
Beznapěťový kontakt	N.O. & N.C.
Napájení	12 VDC
Proudový odběr	23.333 mA
Komunikační výstup	RS485; bezdrátový, GPRS, SMS nebo GSM vysílač
Provozní teplota	–25 °C až +72 °C
Skladovací teplota	–55 °C až +80 °C
Vlhkost / krytí	95 %, IP65 / IP68
Koroze	Antikorozní úprava podle MIL-T-152; všechny díly z nerezové oceli nebo hliníku

04 **Okamžité upozornění**
Poplach i s určením místa dorazí do dohledového centra, D-Command Control nebo do mobilní aplikace.

EMI & RFI	Podle MIL-STD-461, 462
Četnost falešných poplachů (katalogový údaj)	Méně než 1 na km za 3 měsíce
MTBF (senzor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Záruka	10 let na senzory

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-Bolt výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

2. FUNKCE

Tenzometrický senzor zabudovaný do matice: každý pokus o povolení, ohnutí nebo přeříznutí šroubu vyvolá poplach s určením místa.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Senzor uvnitř matice:** Tenzometr integrovaný do matic různých velikostí, M14–M22.
- **Neviditelný a odolný proti sabotáži:** Vypadá jako každá jiná matice na konstrukci; odolný proti vodě.
- **Detekuje povolení, ohnutí, přeříznutí:** Jakýkoli zásah do šroubu změní tlak a vyvolá poplach.
- **Poplach s určením místa:** Bezdrátový, GPRS, SMS nebo GSM vysílač na řídicí kartě.
- **Místní aktivace:** Zapne CCTV, sirénu nebo světlomet přímo u chráněného zařízení.
- **Jeden šroub na zařízení:** Jediný senzorový šroub chrání každou jednotku, takže ochrana rozsáhlých areálů zůstává nákladově efektivní.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Rozměry senzoru:** 40 × 18 mm (průměr × výška)
- **Hmotnost senzoru:** 130 g
- **Velikosti matic:** M14–M22
- **Rozměry systémové jednotky:** 124 × 67 × 24 mm, 60 g
- **Počet šroubů na řídicí kartu:** Až 2
- **Spouštěcí síla:** Nastavuje se individuálně pro každý projekt (technický list: poplach od 10 kg výše)
- **Beznapěťový kontakt:** N.O. & N.C.
- **Napájení:** 12 VDC
- **Proudový odběr:** 23.333 mA
- **Komunikační výstup:** RS485; bezdrátový, GPRS, SMS nebo GSM vysílač
- **Provozní teplota:** −25 °C až +72 °C
- **Skladovací teplota:** −55 °C až +80 °C
- **Vlhkost / krytí:** 95 %, IP65 / IP68
- **Koroze:** Antikorozní úprava podle MIL-T-152; všechny díly z nerezové oceli nebo hliníku
- **EMI & RFI:** Podle MIL-STD-461, 462
- **Četnost falešných poplachů (katalogový údaj):** Méně než 1 na km za 3 měsíce
- **MTBF (senzor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Záruka:** 10 let na senzory

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Osazení senzorové matice:** D-Bolt nahradí standardní matici (M14–M22) na chráněném zařízení.
2. **Detekce zásahu:** Odšroubování, povolení, ohnutí nebo přeříznutí změní tlak na tenzometr.
3. **Zásah řídicí karty:** Na místě zapne CCTV, sirénu nebo světlomet a aktivuje svůj vysílač.

4. **Okamžité upozornění:** Poplach i s určením místa dorazí do dohledového centra, D-Command Control nebo do mobilní aplikace.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.