OCHRANA PERIMETRU · DETEKČNÍ OPLOCENÍ S NAPÍNANÝM DRÁTEM

D-Taut Wire

L3 Vrstva · Linie perimetru

Senzorové sloupky napínají dráty a přesně lokalizují každé přestřižení, přelezení či roztažení, na novém plotu, na zdi i na stávajícím oplocení.



HLAVNÍ PŘÍNOSY

01 **Přesně lokalizuje pokus**
Každá senzorová zóna hlásí samostatně, takže dohledové centrum přesně vidí, kde byl drát přestřižen, přelezen nebo roztažen.

02 **Vylepší stávající oplocení**
Montuje se na palisádové oplocení, svařované panely, drátěné pletivo, žiletkový drát (concertina) nebo zdi, případně slouží jako samostatné oplocení.

03 **Počasí poplach nespustí**
Práh vychýlení 15 kg ignoruje vítr, rostliny i drobná zvířata; preventivní údržba není nutná.

JAK TO FUNGUJE

01 **Napnuté dráty**
Běžný, splétaný nebo ostnatý drát či letecké lanko se napíná k senzorovým sloupkům.

02 **Senzorové sloupky**
Tenzometrické senzory zaznamenají každé přestřižení, přelezení či roztažení; síla 15 kg a více vyvolá poplach.

03 **Zónové řídicí jednotky**
Řídicí jednotky senzorů podél linie hlásí stav každé zóny o délce až 100 m.

SPECIFIKACE

Senzorový sloupek	Výška 50 cm (kluzný sloupek 500 mm), průřez 50 × 50 mm
Rozteč drátů	120 mm mezi dráty
Typy drátu	Běžný, dvojitě splétaný nebo ostnatý drát či letecké lanko
Délka oplocení	Bez pevného limitu (omezení pouze praktická)
Výška oplocení	Podle specifikace zákazníka
Délka zóny systému	Nejvýše 100 m
Rozměry jednotky	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Vyhodnocovací jednotka	Až 32 senzorů
Síla vychýlení	15 kg a více spustí poplach
Beznapěťový kontakt	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Napájení	12 mA @ 48 VDC
Komunikační výstup	RS232
Provozní teplota	+72 °C až –25 °C
Skladovací teplota	+80 °C až –32 °C
Vlhkost	95 %

04 **Brána a API**
RS485 do brány D-FENCE, dále IP ke kamerám, systémům zákazníka a na obrazovku operátora.

05 **Reakce**
Operátor vidí přesnou zónu a na obrazovce obraz z nejbližší kamery.

Koroze	Všechny díly ošetřeny podle MIL T 152
Atmosférické výboje a přepětí	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Četnost falešných poplachů (podle katalogu)	Méně než 1 na km za 3 měsíce
MTBF senzoru	4,7 × 10^8 hodin
MTTR	30 minut
Záruka	10 let na senzory

TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-Taut Wire 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

Senzorové sloupky napínají dráty a přesně lokalizují každé přestřižení, přelezení či roztažení, na novém plotu, na zdi i na stávajícím oplocení.

3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Bariéra a detekce v jednom:** Fyzická bariéra a elektronická linie, která ukáže přesné místo pokusu o narušení.
- **Tři způsoby montáže:** Na horní část plotu s výložníky, po celé jeho výšce, nebo jako samostatné oplocení.
- **Jakýkoli drát:** Běžný, dvojitě splétaný nebo ostnatý drát či letecké lanko; dvě rovnoběžné drátěné stěny bez dalších sloupků.
- **Rychlá dodatečná montáž:** Palisádové oplocení, svařované panely, drátěné pletivo, žiletkový drát (concertina), elektrický plot nebo zdi.
- **Samočinné přizpůsobení:** Dlouhé intervaly mezi údržbou v terénu; odolá všem podmínkám prostředí.
- **Barvy na zakázku:** Výška, délka a barva na zakázku pro rezidenční instalace.

4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Senzorový sloupek:** Výška 50 cm (kluzný sloupek 500 mm), průřez 50 × 50 mm
- **Rozteč drátů:** 120 mm mezi dráty
- **Typy drátu:** Běžný, dvojitě splétaný nebo ostnatý drát či letecké lanko
- **Délka oplocení:** Bez pevného limitu (omezení pouze praktická)
- **Výška oplocení:** Podle specifikace zákazníka
- **Délka zóny systému:** Nejvýše 100 m
- **Rozměry jednotky:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Vyhodnocovací jednotka:** Až 32 senzorů
- **Síla vychýlení:** 15 kg a více spustí poplach
- **Beznapěťový kontakt:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Napájení:** 12 mA @ 48 VDC
- **Komunikační výstup:** RS232
- **Provozní teplota:** +72 °C až –25 °C
- **Skladovací teplota:** +80 °C až –32 °C
- **Vlhkost:** 95 %
- **Koroze:** Všechny díly ošetřeny podle MIL T 152
- **Atmosférické výboje a přepětí:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Četnost falešných poplachů (podle katalogu):** Méně než 1 na km za 3 měsíce

- **MTBF senzoru:** $4{,}7 \times 10^8$ hodin
- **MTTR:** 30 minut
- **Záruka:** 10 let na senzory

5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Napnuté dráty:** Běžný, splétaný nebo ostnatý drát či letecké lanko se napíná k senzorovým sloupkům.
2. **Senzorové sloupky:** Tenzometrické senzory zaznamenají každé přestřižení, přelezení či roztažení; síla 15 kg a více vyvolá poplach.
3. **Zónové řídicí jednotky:** Řídicí jednotky senzorů podél linie hlásí stav každé zóny o délce až 100 m.
4. **Brána a API:** RS485 do brány D-FENCE, dále IP ke kamerám, systémům zákazníka a na obrazovku operátora.
5. **Reakce:** Operátor vidí přesnou zónu a na obrazovce obraz z nejbližší kamery.

6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

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