PERIMETER · DETECTIEHEKWERK MET SPANDRAAD

D-Taut Wire

L3 Laag · De perimeterlijn

Sensorpalen houden de draden op spanning en lokaliseren precies elk doorknippen, beklimmen of uit elkaar trekken, op een nieuw hekwerk, een muur of een bestaand hekwerk.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Lokaliseert de poging**
Elke sensorzone meldt afzonderlijk, zodat de meldkamer precies ziet waar de draad werd doorgeknipt, beklommen of uit elkaar getrokken.

02 **Waardeert uw bestaande hekwerk op**
Montage op palissadehekwerk, gelast gaas, harmonicagaas, concertina of muren, of vrijstaand als het hekwerk zelf.

03 **Het weer geeft geen alarm**
Een doorbuigingsdrempel van 15 kg negeert wind, planten en kleine dieren; preventief onderhoud is niet nodig.

HOE HET WERKT

01 **Gespannen draden**
Gewone draad, gevlochten draad, prikkeldraad of vliegtuigkabel wordt aan de sensorpalen opgespannen.

02 **Sensorpalen**
Rekstrookjessensoren voelen elk doorknippen, beklimmen of uit elkaar trekken; vanaf 15 kg volgt een alarm.

SPECIFICATIES

Sensorpaal	Hoogte 50 cm (schuifpaal 500 mm), doorsnede 50 × 50 mm
Draadafstand	120 mm tussen de draden
Draadtypes	Gewone draad, dubbel gevlochten draad, prikkeldraad of vliegtuigkabel
Lengte hekwerk	Geen vaste grens (alleen praktisch begrensd)
Hoogte hekwerk	Volgens specificatie van de klant
Lengte systeemzone	Maximaal 100 m
Afmetingen unit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Verwerkingseenheid	Tot 32 sensoren
Doorbuigkracht	Vanaf 15 kg wordt het alarm geactiveerd
Potentiaalvrij contact	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Voeding	12 mA @ 48 VDC
Communicatie-uitgang	RS232
Bedrijfstemperatuur	+72 °C tot −25 °C
Opslagtemperatuur	+80 °C tot −32 °C
Luchtvochtigheid	95 %

03 **Zonecontrollers**
Sensorcontrollers langs de lijn melden elke zone van maximaal 100 m.

04 **Gateway en API**
RS485 naar de D-FENCE gateway, daarna IP naar camera's, klantsystemen en het operatorscherm.

05 **Reactie**
De operator ziet de exacte zone, met de dichtstbijzijnde camera op het scherm.

Corrosie	Alle onderdelen behandeld volgens MIL T 152
Bliksem & elektronische transiënten	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Vals-alarmfrequentie (catalogus)	Minder dan 1 per km per 3 maanden
MTBF sensor	4,7 × 10⁸ uur
MTTR	30 minuten
Garantie	10 jaar op de sensoren

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-Taut Wire 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

Sensorpalen houden de draden op spanning en lokaliseren precies elk doorknippen, beklimmen of uit elkaar trekken, op een nieuw hekwerk, een muur of een bestaand hekwerk.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Barrière plus detectie:** Een fysieke barrière en een elektronische lijn die het exacte punt van een poging toont.
- **Drie montagewijzen:** Boven op een hekwerk met uitleggers, over de volledige hoogte, of als het hekwerk zelf.
- **Elk type draad:** Gewone draad, dubbel gevlochten draad, prikkeldraad of vliegtuigkabel; twee parallelle draadschermen zonder extra palen.
- **Snelle retrofit:** Palissadehekwerk, gelast gaas, harmonicagaas, concertina, schrikdraadhekwerk of muren.
- **Zelfaanpassend:** Lange intervallen tussen onderhoud in het veld; bestand tegen alle omgevingsomstandigheden.
- **Kleuren op maat:** Hoogte, lengte en kleur naar wens voor hekwerken bij woningen.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Sensorpaal:** Hoogte 50 cm (schuifpaal 500 mm), doorsnede 50 × 50 mm
- **Draadafstand:** 120 mm tussen de draden
- **Draadtypes:** Gewone draad, dubbel gevlochten draad, prikkeldraad of vliegtuigkabel
- **Lengte hekwerk:** Geen vaste grens (alleen praktisch begrensd)
- **Hoogte hekwerk:** Volgens specificatie van de klant
- **Lengte systeemzone:** Maximaal 100 m
- **Afmetingen unit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Verwerkingseenheid:** Tot 32 sensoren
- **Doorbuigkracht:** Vanaf 15 kg wordt het alarm geactiveerd
- **Potentiaalvrij contact:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Voeding:** 12 mA @ 48 VDC
- **Communicatie-uitgang:** RS232
- **Bedrijfstemperatuur:** +72 °C tot –25 °C
- **Opslagtemperatuur:** +80 °C tot –32 °C
- **Luchtvochtigheid:** 95 %
- **Corrosie:** Alle onderdelen behandeld volgens MIL T 152
- **Bliksem & elektronische transiënten:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Vals-alarmfrequentie (catalogus):** Minder dan 1 per km per 3 maanden

- **MTBF sensor:** 4,7 × 10^8 uur
- **MTTR:** 30 minuten
- **Garantie:** 10 jaar op de sensoren

5. DETECTIEVERLOOP

1. **Gespannen draden:** Gewone draad, gevlochten draad, prikkeldraad of vliegtuigkabel wordt aan de sensorpalen opgespannen.
2. **Sensorpalen:** Rekstrookjessensoren voelen elk doorknippen, beklimmen of uit elkaar trekken; vanaf 15 kg volgt een alarm.
3. **Zonecontrollers:** Sensorcontrollers langs de lijn melden elke zone van maximaal 100 m.
4. **Gateway en API:** RS485 naar de D-FENCE gateway, daarna IP naar camera's, klantsystemen en het operatorscherm.
5. **Reactie:** De operator ziet de exacte zone, met de dichtstbijzijnde camera op het scherm.

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.