PERIMETER · ELEKTRONISCHE CONCERTINA VAN SCHEERMESDRAAD

D-Concertina

L3 Laag · De perimeterlijn

Standaard concertina van scheermesdraad omgevormd tot detectielijn: rekstrookjessensoren melden de exacte zone van een knip- of klimpoging.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

01 **Barrière en sensor in één**
De rol houdt de indringer nog steeds tegen en vertraagt hem; de sensoren voegen een exacte alarmzone toe.

02 **Elke rol, nieuw of bestaand**
Monteer twee detectiedraden in uw bestaande concertina, of installeer een complete nieuwe lijn.

03 **Gebouwd voor blootgestelde locaties**
Anticorrosiebehandeling volgens MIL T 152, –25 °C tot +72 °C, 10 jaar garantie op de sensoren.

HOE HET WERKT

01 **Rol op sensorpalen**
Concertina van scheermesdraad met elke diameter wordt gemonteerd op armen of palen met rekstrookjessensoren.

02 **Detectiedraden**
Twee draden lopen door de rol en zijn aangesloten op de sensoren.

03 **Detectie**
Doorknippen, beklimmen of duwen met 15 kg of meer verandert de spanning en activeert het alarm.

SPECIFICATIES

Concertina	Standaard concertina van scheermesdraad met elke diameter (open uitvoering)
Configuraties	Retrofit: 2 detectiedraden in een bestaande rol · Nieuw: rol en systeem geleverd
Concertinasensor	120 × 37 × 42 mm
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

04 **Meldkamer**
Het alarm en de exacte zone komen binnen in een lokale, externe of centrale meldkamer.

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	$4{,}7 \times 10^8$ uur
MTTR	30 minuten
Garantie	10 jaar op de sensoren

BESTEKTEKST

1. ALGEMEEN

Toe te passen: D-Concertina 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

Standaard concertina van scheermesdraad omgevormd tot detectielijn: rekstrookjessensoren melden de exacte zone van een knip- of klimpoging.

3. HET SYSTEEM MOET VOORZIEN IN

- **Barrière en detectie:** Een rol die zeer moeilijk te doorbreken is, met het exacte alarmpunt zichtbaar in de meldkamer.
- **Retrofitoptie:** Sensoren op sensorpalen, met twee draden gespannen in de bestaande concertina.
- **Optie voor nieuw hekwerk:** Levering en installatie van zowel de concertina in open uitvoering als het elektronische systeem.
- **Flexibel beheer:** Lokaal, op afstand, vanuit een centrale meldkamer of een alarmcentrale.
- **Muren en hekwerken:** Op muurkronen, aan de voet van een muur, of op hekwerken van harmonicagaas en gelast gaas.

4. TECHNISCHE EISEN

- **Concertina:** Standaard concertina van scheermesdraad met elke diameter (open uitvoering)
- **Configuraties:** Retrofit: 2 detectiedraden in een bestaande rol · Nieuw: rol en systeem geleverd
- **Concertinasensor:** 120 × 37 × 42 mm
- **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. **Rol op sensorpalen:** Concertina van scheermesdraad met elke diameter wordt gemonteerd op armen of palen met rekstrookjessensoren.
2. **Detectiedraden:** Twee draden lopen door de rol en zijn aangesloten op de sensoren.
3. **Detectie:** Doorknippen, beklimmen of duwen met 15 kg of meer verandert de spanning en activeert het alarm.
4. **Meldkamer:** Het alarm en de exacte zone komen binnen in een lokale, externe of centrale meldkamer.

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.