PERIMETER · ELEKTRONISK RAKBLADSTRÅD (CONCERTINA)

D-Concertina

L3 Lager · Perimeterlinjen

Vanlig rakbladstråd blir en detekteringslinje: töjningsgivare rapporterar exakt i vilken zon någon klipper eller klättrar.



VIKTIGASTE FÖRDELARNA

01 **Hinder och sensor i ett**
Rullen stoppar och fördröjer fortfarande inkräktaren; sensorerna lägger till en exakt larmzon.

02 **Valfri rulle, ny eller befintlig**
Montera två avkänningstrådar i den rakbladstråd ni redan har, eller installera en helt ny linje.

03 **Byggd för utsatta platser**
Korrosionsskydd enligt MIL T 152, –25 °C till +72 °C, 10 års garanti på sensorerna.

SÅ FUNGERAR DET

01 **Rulle på sensorstolpar**
Rakbladstråd i valfri diameter monteras på armar eller stolpar med töjningsgivare.

02 **Avkänningstrådar**
Två trådar löper inuti rullen och ansluts till sensorerna.

03 **Detektering**
Klippning, klättring eller tryck på 15 kg eller mer ändrar trådspänningen och utlöser larm.

SPECIFIKATIONER

Rakbladstråd	Standardrulle av rakbladstråd i valfri diameter (öppet utförande)
Konfigurationer	Eftermontering: 2 avkänningstrådar i en befintlig rulle · Ny: rulle och system levereras
Sensor för rakbladstråd	120 × 37 × 42 mm
Stängsellängd	Ingen fast gräns (praktisk begränsning)
Stängselhöjd	Enligt kundens specifikation
Zonlängd	Högst 100 m
Enhetens mått	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Processorenhet	Upp till 32 sensorer
Utböjningskraft	15 kg eller mer utlöser larm
Potentialfri kontakt	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Strömförsörjning	12 mA @ 48 VDC
Kommunikationsutgång	RS232
Drifttemperatur	+72 °C till –25 °C
Lagringstemperatur	+80 °C till –32 °C
Luftfuktighet	95 %

04

Ledningscentral

Larmet och dess exakta zon når en lokal, fjärransluten eller central ledningscentral.

Korrosion	Alla delar behandlade enligt MIL T 152
Blixtnedslag och elektriska transienter	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Falsklarmsfrekvens (katalog)	Mindre än 1 per km per 3 månader
MTBF, sensor	4,7 × 10⁸ timmar
MTTR	30 minuter
Garanti	10 år på sensorerna

TEXT FÖR KRAVSPECIFIKATION

1. ALLMÄNT

Systemet ska vara D-Concertina från D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (kvalitetsledningssystem certifierat enligt ISO 9001:2015), eller en godkänd likvärdig produkt som uppfyller samtliga krav i detta avsnitt.

2. FUNKTION

Vanlig rakbladstråd blir en detekteringslinje: töjningsgivare rapporterar exakt i vilken zon någon klipper eller klättrar.

3. SYSTEMET SKA TILLHANDAHÅLLA

- **Hinder och detektering:** En rulle som är mycket svår att ta sig igenom, med den exakta larmpunkten visad i ledningscentralen.
- **Eftermontering:** Sensorer på sensorstolpar, med två trådar spända inuti den befintliga rakbladstråden.
- **Nytt stängsel:** Vi levererar och installerar både rakbladstråden i öppet utförande och det elektroniska systemet.
- **Flexibel hantering:** Lokalt, på distans, centralt från en ledningscentral eller via en larmcentral.
- **Murar och stängsel:** På murkrön, vid murens fot eller på stängsel av flätverk och svetsat nät.

4. TEKNISKA KRAV

- **Rakbladstråd:** Standardrulle av rakbladstråd i valfri diameter (öppet utförande)
- **Konfigurationer:** Eftermontering: 2 avkänningstrådar i en befintlig rulle · Ny: rulle och system levereras
- **Sensor för rakbladstråd:** 120 × 37 × 42 mm
- **Stängsellängd:** Ingen fast gräns (praktisk begränsning)
- **Stängselhöjd:** Enligt kundens specifikation
- **Zonlängd:** Högst 100 m
- **Enhetens mått:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Processorenhet:** Upp till 32 sensorer
- **Utböjningskraft:** 15 kg eller mer utlöser larm
- **Potentialfri kontakt:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Strömförsörjning:** 12 mA @ 48 VDC
- **Kommunikationsutgång:** RS232
- **Drifttemperatur:** +72 °C till −25 °C
- **Lagringstemperatur:** +80 °C till −32 °C
- **Luftfuktighet:** 95 %
- **Korrosion:** Alla delar behandlade enligt MIL T 152
- **Blixtnedslag och elektriska transienter:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Falsklarmsfrekvens (katalog):** Mindre än 1 per km per 3 månader
- **MTBF, sensor:** 4,7 × 10⁸ timmar
- **MTTR:** 30 minuter
- **Garanti:** 10 år på sensorerna

5. DETEKTERINGSFÖRLOPP

1. **Rulle på sensorstolpar:** Rakbladstråd i valfri diameter monteras på armar eller stolpar med töjningsgivare.
2. **Avkänningstrådar:** Två trådar löper inuti rullen och ansluts till sensorerna.
3. **Detektering:** Klippning, klättring eller tryck på 15 kg eller mer ändrar trådspänningen och utlöser larm.
4. **Ledningscentral:** Larmet och dess exakta zon når en lokal, fjärransluten eller central ledningscentral.

6. DOKUMENTATION ATT LÄMNA IN

Före installation ska entreprenören lämna in tillverkarens produktblad, installationsanvisningarna och zonindelningen för godkännande.