PERIMETRO · CONCERTINA ELETTRONICA A LAME

D-Concertina

L3 Livello · La linea perimetrale

Una concertina standard di filo spinato a lame diventa una linea di rilevamento: i sensori estensimetrici indicano la zona esatta di ogni taglio o scavalcamento.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 **Barriera e sensore in uno**
La spirale continua a fermare e rallentare l'intruso; i sensori aggiungono la zona di allarme esatta.

02 **Qualsiasi spirale, nuova o esistente**
Inserite due fili sensibili nella concertina che avete già, oppure installate una linea nuova completa.

03 **Per siti esposti**
Trattamento anticorrosione secondo MIL T 152, da –25 °C a +72 °C, garanzia di 10 anni sui sensori.

COME FUNZIONA

01 **Spirale sui pali con sensore**
La concertina di filo spinato a lame, di qualsiasi diametro, si monta su bracci o pali dotati di sensori estensimetrici.

02 **Fili sensibili**
Due fili corrono all'interno della spirale e si collegano ai sensori.

03 **Rilevamento**
Un taglio, uno scavalcamento o una spinta da 15 kg in su modifica la tensione e fa scattare l'allarme.

SPECIFICHE

Concertina	Concertina standard di filo spinato a lame, di qualsiasi diametro (spirale aperta)
Configurazioni	Adeguamento: 2 fili sensibili in una spirale esistente · Nuova: spirale e sistema forniti
Sensore per concertina	120 × 37 × 42 mm
Lunghezza della recinzione	Nessun limite fisso (limite pratico)
Altezza della recinzione	Secondo le specifiche del cliente
Lunghezza della zona	Non oltre 100 m
Dimensioni dell'unità	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unità di elaborazione	Fino a 32 sensori
Forza di deflessione	Da 15 kg in su attiva l'allarme
Contatto pulito	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentazione	12 mA @ 48 VDC
Uscita di comunicazione	RS232
Temperatura di esercizio	Da +72 °C a –25 °C
Temperatura di stoccaggio	Da +80 °C a –32 °C
Umidità	95 %
Corrosione	Tutte le parti trattate secondo MIL T 152

04 **Sala operativa**
L'allarme, con la sua zona esatta, arriva a una sala operativa locale, remota o centralizzata.

Fulmini e transitori elettrici	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Tasso di falsi allarmi (catalogo)	Meno di 1 per km ogni 3 mesi
MTBF del sensore	4,7 × 10^8 ore
MTTR	30 minuti
Garanzia	10 anni sui sensori

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-Concertina di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

2. FUNZIONE

Una concertina standard di filo spinato a lame diventa una linea di rilevamento: i sensori estensimetrici indicano la zona esatta di ogni taglio o scavalcamento.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Barriera e rilevamento:** Una spirale molto difficile da superare, con il punto esatto dell'allarme indicato in sala operativa.
- **Adeguamento dell'esistente:** Sensori sui pali con sensore e due fili tesi all'interno della concertina esistente.
- **Nuova recinzione:** Fornitura e installazione sia della concertina a spirale aperta sia del sistema elettronico.
- **Gestione flessibile:** In locale, da remoto, da una sala operativa centralizzata o da una centrale operativa di vigilanza.
- **Muri e recinzioni:** Sulla sommità dei muri, alla base di un muro o su recinzioni in rete a maglia sciolta ed elettrosaldata.

4. REQUISITI TECNICI

- **Concertina:** Concertina standard di filo spinato a lame, di qualsiasi diametro (spirale aperta)
- **Configurazioni:** Adeguamento: 2 fili sensibili in una spirale esistente · Nuova: spirale e sistema forniti
- **Sensore per concertina:** 120 × 37 × 42 mm
- **Lunghezza della recinzione:** Nessun limite fisso (limite pratico)
- **Altezza della recinzione:** Secondo le specifiche del cliente
- **Lunghezza della zona:** Non oltre 100 m
- **Dimensioni dell'unità:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unità di elaborazione:** Fino a 32 sensori
- **Forza di deflessione:** Da 15 kg in su attiva l'allarme
- **Contatto pulito:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentazione:** 12 mA @ 48 VDC
- **Uscita di comunicazione:** RS232
- **Temperatura di esercizio:** Da +72 °C a –25 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** Da +80 °C a –32 °C
- **Umidità:** 95 %
- **Corrosione:** Tutte le parti trattate secondo MIL T 152
- **Fulmini e transitori elettrici:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Tasso di falsi allarmi (catalogo):** Meno di 1 per km ogni 3 mesi
- **MTBF del sensore:** 4,7 × 10^8 ore
- **MTTR:** 30 minuti
- **Garanzia:** 10 anni sui sensori

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Spirale sui pali con sensore:** La concertina di filo spinato a lame, di qualsiasi diametro, si monta su bracci o pali dotati di sensori estensimetrici.
2. **Fili sensibili:** Due fili corrono all'interno della spirale e si collegano ai sensori.
3. **Rilevamento:** Un taglio, uno scavalcamento o una spinta da 15 kg in su modifica la tensione e fa scattare l'allarme.
4. **Sala operativa:** L'allarme, con la sua zona esatta, arriva a una sala operativa locale, remota o centralizzata.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.