PERÍMETRO · CONCERTINA ELETRÔNICA COM SENSORES

D-Concertina

L3 Camada · A linha do perímetro

A concertina padrão transformada em linha de detecção: sensores extensométricos informam a zona exata de um corte ou escalada.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Barreira e sensor em um só**
A bobina continua a deter e retardar o intruso; os sensores acrescentam uma zona de alarme exata.

02 **Qualquer bobina, nova ou existente**
Instale dois fios sensores dentro da concertina que você já tem, ou uma linha nova completa.

03 **Feita para locais expostos**
Tratamento anticorrosivo conforme MIL T 152, de –25 °C a +72 °C, garantia de 10 anos nos sensores.

COMO FUNCIONA

01 **Bobina em postes sensores**
A concertina de qualquer diâmetro é montada em braços ou postes com sensores extensométricos.

02 **Fios sensores**
Dois fios correm dentro da bobina e se ligam aos sensores.

03 **Detecção**
Um corte, escalada ou empurrão a partir de 15 kg altera a tensão e dispara o alarme.

ESPECIFICAÇÕES

Concertina	Concertina padrão de qualquer diâmetro (projeto aberto)
Configurações	Retrofit: 2 fios sensores dentro de uma bobina existente · Nova: bobina e sistema fornecidos
Sensor de concertina	120 × 37 × 42 mm
Comprimento da cerca	Sem limite fixo (limitação prática)
Altura da cerca	Conforme especificação do cliente
Comprimento da zona do sistema	Até 100 m
Dimensões da unidade	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unidade de processamento	Até 32 sensores
Força de deflexão	A partir de 15 kg aciona o alarme
Contato seco	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentação	12 mA @ 48 VDC
Saída de comunicação	RS232
Temperatura de operação	+72 °C a –25 °C
Temperatura de armazenamento	+80 °C a –32 °C

04

Centro de controle

O alarme e sua zona exata chegam a um centro de controle local, remoto ou central.

Umidade	95 %
Corrosão	Todas as peças tratadas conforme MIL T 152
Raios e transientes eletrônicos	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Taxa de alarmes falsos (catálogo)	Menos de 1 por km a cada 3 meses
MTBF do sensor	4,7 × 10⁸ horas
MTTR	30 minutos
Garantia	10 anos nos sensores

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Concertina da D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestão da qualidade certificada ISO 9001:2015), ou equivalente aprovado que atenda a todos os requisitos desta seção.

2. FUNÇÃO

A concertina padrão transformada em linha de detecção: sensores extensométricos informam a zona exata de um corte ou escalada.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Barreira e detecção:** Uma bobina muito difícil de transpor, com o ponto exato do alarme exibido no centro de controle.
- **Opção de retrofit:** Sensores em postes sensores, com dois fios esticados dentro da concertina existente.
- **Opção de cerca nova:** Fornecemos e instalamos tanto a concertina de projeto aberto quanto o sistema eletrônico.
- **Gestão flexível:** No local, remotamente, a partir de um centro de controle central ou de uma central de monitoramento.
- **Muros e cercas:** No topo de muros, ao pé de um muro ou em cercas de alambrado e tela soldada.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Concertina:** Concertina padrão de qualquer diâmetro (projeto aberto)
- **Configurações:** Retrofit: 2 fios sensores dentro de uma bobina existente · Nova: bobina e sistema fornecidos
- **Sensor de concertina:** 120 × 37 × 42 mm
- **Comprimento da cerca:** Sem limite fixo (limitação prática)
- **Altura da cerca:** Conforme especificação do cliente
- **Comprimento da zona do sistema:** Até 100 m
- **Dimensões da unidade:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unidade de processamento:** Até 32 sensores
- **Força de deflexão:** A partir de 15 kg aciona o alarme
- **Contato seco:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentação:** 12 mA @ 48 VDC
- **Saída de comunicação:** RS232
- **Temperatura de operação:** +72 °C a –25 °C
- **Temperatura de armazenamento:** +80 °C a –32 °C
- **Umidade:** 95 %
- **Corrosão:** Todas as peças tratadas conforme MIL T 152
- **Raios e transientes eletrônicos:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Taxa de alarmes falsos (catálogo):** Menos de 1 por km a cada 3 meses

- **MTBF do sensor:** $4{,}7 \times 10^8$ horas
- **MTTR:** 30 minutos
- **Garantia:** 10 anos nos sensores

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Bobina em postes sensores:** A concertina de qualquer diâmetro é montada em braços ou postes com sensores extensométricos.
2. **Fios sensores:** Dois fios correm dentro da bobina e se ligam aos sensores.
3. **Detecção:** Um corte, escalada ou empurrão a partir de 15 kg altera a tensão e dispara o alarme.
4. **Centro de controle:** O alarme e sua zona exata chegam a um centro de controle local, remoto ou central.

6. DOCUMENTOS PARA APROVAÇÃO

Antes da instalação, a contratada deverá submeter à aprovação a ficha técnica do fabricante, as instruções de instalação e o layout das zonas.