PERÍMETRO · CERCA DE DETECÇÃO COM FIO TENSIONADO

D-Taut Wire

L3 Camada · A linha do perímetro

Postes sensores tensionam os fios e localizam com precisão qualquer corte, escalada ou afastamento, em uma cerca nova, em um muro ou em uma cerca existente.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 Localiza a tentativa
Cada zona de sensores informa de forma independente: a sala de controle vê exatamente onde o fio foi cortado, escalado ou afastado.

02 Aproveita o que já existe
Monta-se sobre paliçada, tela soldada, alambrado, concertina ou muros, ou funciona sozinho como a própria cerca.

03 Clima não dispara alarme
Um limiar de deflexão de 15 kg ignora vento, plantas e animais pequenos; não exige manutenção preventiva.

COMO FUNCIONA

01 Fios tensionados
Fio comum, trançado, farpado ou cabo de aço aeronáutico é tensionado até os postes sensores.

02 Postes sensores
Sensores extensométricos sentem qualquer corte, escalada ou afastamento; a partir de 15 kg, o alarme dispara.

ESPECIFICAÇÕES

Poste sensor	Altura 50 cm (poste deslizante 500 mm), seção 50 × 50 mm
Espaçamento dos fios	120 mm entre fios
Tipos de fio	Fio comum, trançado duplo, farpado ou cabo de aço aeronáutico
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

03 **Controladores de zona**
Controladores de sensores ao longo da linha informam cada zona de até 100 m.

04 **Gateway e API**
RS485 até o gateway D-FENCE e, em seguida, IP para câmeras, sistemas do cliente e a tela do operador.

05 **Resposta**
O operador vê a zona exata, com a câmera mais próxima na tela.

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 × 10^8 horas
MTTR	30 minutos
Garantia	10 anos nos sensores

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Taut Wire 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

Postes sensores tensionam os fios e localizam com precisão qualquer corte, escalada ou afastamento, em uma cerca nova, em um muro ou em uma cerca existente.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Barreira mais detecção:** Uma barreira física e uma linha eletrônica que mostra o ponto exato de cada tentativa.
- **Três formas de montagem:** Sobre a cerca com braços inclinados, em toda a sua altura ou como a própria cerca.
- **Qualquer fio:** Fio comum, trançado duplo, farpado ou cabo de aço aeronáutico; duas telas paralelas sem postes extras.
- **Retrofit rápido:** Paliçada, tela soldada, alambrado, concertina, cerca energizada ou muros.
- **Autoadaptável:** Longos intervalos entre manutenções em campo; resiste a todas as condições ambientais.
- **Cores sob medida:** Altura, comprimento e cor sob encomenda para linhas residenciais.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Poste sensor:** Altura 50 cm (poste deslizante 500 mm), seção 50 × 50 mm
- **Espaçamento dos fios:** 120 mm entre fios
- **Tipos de fio:** Fio comum, trançado duplo, farpado ou cabo de aço aeronáutico
- **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. **Fios tensionados:** Fio comum, trançado, farpado ou cabo de aço aeronáutico é tensionado até os postes sensores.
2. **Postes sensores:** Sensores extensométricos sentem qualquer corte, escalada ou afastamento; a partir de 15 kg, o alarme dispara.
3. **Controladores de zona:** Controladores de sensores ao longo da linha informam cada zona de até 100 m.
4. **Gateway e API:** RS485 até o gateway D-FENCE e, em seguida, IP para câmeras, sistemas do cliente e a tela do operador.
5. **Resposta:** O operador vê a zona exata, com a câmera mais próxima na tela.

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.