PERÍMETRO · TELA SOLDADA COM POSTES SENSORES

D-Welded Mesh

L3 Camada · A linha do perímetro

O sensor extensométrico é o conector que sustenta cada painel. Qualquer escalada ou corte altera a carga e dispara o alarme.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Integrada à cerca**
O sensor é o conector do painel, não um cabo acoplado: nada para contornar, nada para enroscar.

02 **Distingue ameaça de clima**
O controlador se recalibra continuamente; um algoritmo autoadaptável filtra vento e chuva.

03 **Qualquer painel, qualquer extensão**
Painéis de até 100 kg, comprimento de cerca ilimitado, zonas de 12–24 m ajustadas ao seu local.

COMO FUNCIONA

01 **Sensor como conector**
Cada painel de tela fica suspenso em sensores extensométricos de inox nos postes sensores.

02 **Variação de carga**
Uma escalada ou corte acrescenta 25 kg ou mais ao peso do próprio painel.

03 **Controlador autoadaptável**
O processamento de sinal nos postes separa ataques reais de vento e chuva.

ESPECIFICAÇÕES

Poste sensor	60 × 60 mm, altura de 2 m ou mais
Comprimento da cerca	Ilimitado
Peso do painel de tela	Até 100 kg (painéis mais pesados sob consulta)
Altura e projeto da tela	Conforme especificação do cliente
Comprimento da zona do sistema	12–24 m, ou conforme especificação do cliente
Força mínima de disparo	25 kg acima do peso estático da tela (ou conforme especificação)
Contato seco	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Alimentação	12–50 mA @ 48 VDC
Saída de comunicação	Interface serial RS232
Temperatura de operação	+72 °C a –40 °C
Temperatura de armazenamento	+80 °C a –55 °C
Umidade	98 %
Corrosão	Tratamento MIL T 152; todas as peças em aço inoxidável

04 **Integração**

Contato seco ou RS232 para o sistema de alarme, CFTV, controle móvel ou D-Command Control.

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-Welded Mesh 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

O sensor extensométrico é o conector que sustenta cada painel. Qualquer escalada ou corte altera a carga e dispara o alarme.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Sensor integrado:** O sensor extensométrico é o conector entre painel e poste.
- **Oculto:** Os sensores ficam escondidos nos postes; a cerca tem aparência comum.
- **Resistente a vandalismo:** Resistente a violação e imune a variações ambientais.
- **Processamento nos postes:** Análise digital com base em um perfil de intrusão definido.
- **Modular:** Fácil de instalar, com opções ilimitadas de painéis.
- **Integração:** Smart Security Platform, sirene, CFTV, controle móvel e central de alarme 24/7.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Poste sensor:** 60 × 60 mm, altura de 2 m ou mais
- **Comprimento da cerca:** Ilimitado
- **Peso do painel de tela:** Até 100 kg (painéis mais pesados sob consulta)
- **Altura e projeto da tela:** Conforme especificação do cliente
- **Comprimento da zona do sistema:** 12–24 m, ou conforme especificação do cliente
- **Força mínima de disparo:** 25 kg acima do peso estático da tela (ou conforme especificação)
- **Contato seco:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentação:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Saída de comunicação:** Interface serial RS232
- **Temperatura de operação:** +72 °C a –40 °C
- **Temperatura de armazenamento:** +80 °C a –55 °C
- **Umidade:** 98 %
- **Corrosão:** Tratamento MIL T 152; todas as peças em aço inoxidável
- **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

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Sensor como conector:** Cada painel de tela fica suspenso em sensores extensométricos de inox nos postes sensores.
2. **Variação de carga:** Uma escalada ou corte acrescenta 25 kg ou mais ao peso do próprio painel.

3. **Controlador autoadaptável:** O processamento de sinal nos postes separa ataques reais de vento e chuva.
4. **Integração:** Contato seco ou RS232 para o sistema de alarme, CFTV, controle móvel ou D-Command Control.

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.