ESTRUTURAS E INTERIORES · SENSOR DE PRESSÃO OCULTO

D-Tech

L6 Camada · O edifício

Um sensor de pressão ultrafino oculto sob coroamentos de muro, portões e pisos: denuncia a escalada e preserva o projeto.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Proteção invisível**
O sensor fica sob o acabamento, e o muro, o portão ou o piso mantêm a aparência.

02 **Alarmes de intrusos reais**
Mede o peso sobre a barreira; a taxa de alarmes falsos de catálogo é inferior a 1 por km a cada 3 meses.

03 **Um sensor, muitas superfícies**
Topos de muro, portões, decks, degraus e interiores funcionam com a mesma faixa e o mesmo controlador.

COMO FUNCIONA

01 **Sensor ultrafino**
A faixa D-Tech fica sob o coroamento, o batente do portão ou a cobertura do piso.

02 **Peso sobre a cobertura**
Quem escala acrescenta carga; cerca de 15 kg acima do peso da cobertura disparam o alarme.

03 **Controlador**
O processador envia um contato seco (NA / NF) ou uma mensagem RS485.

ESPECIFICAÇÕES

Sensor	Sensor de pressão ultrafino D-FENCE (extensômetro)
Instalação	Sob o coroamento de muro / cerca, em portões, sob decks, degraus e pisos
Comprimento da faixa	Máx. 6 m por unidade
Peso da cobertura	Até 350 kg (mais, conforme especificação do cliente)
Altura / design da cobertura	Conforme especificação do cliente; coroamento de metal ou pedra
Comprimento da zona do sistema	Até 36 m
Força mínima de acionamento	Normalmente 15 kg acima do peso estático da cobertura
Contato seco	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentação	12 VDC
Saída de comunicação	Interface serial RS485
Temperatura de operação	De +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
Temperatura de armazenamento	De +80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)

04 **Resposta local**
CFTV, sirene e refletor respondem no local.

05 **Notificação**
O aplicativo de celular, a sala de controle de segurança e o D-Command Control recebem o evento.

Corrosão	Tratamento anticorrosivo conforme MIL-T-152; todas as peças em aço inoxidável
Umidade	95%
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 (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantia	10 anos nos sensores

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Tech 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

Um sensor de pressão ultrafino oculto sob coroamentos de muro, portões e pisos: denuncia a escalada e preserva o projeto.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Ultrafino e oculto:** Uma faixa integrada de perfil baixo, oculta sob o coroamento, o batente do portão ou o revestimento do piso.
- **Seu coroamento, seu projeto:** Altura, largura, comprimento e cor sob encomenda; acabamento externo em metal ou pedra.
- **Muros, portões e solo:** Uma só família de sensores para topos de muro, portões, decks, degraus, telhados e o piso em frente a um cofre.
- **Detecção por peso:** Dispara o alarme a cerca de 15 kg acima do peso estático da cobertura e informa escalada e arrombamento.
- **Zonas longas:** Faixas de até 6 m; zonas do sistema de até 36 m.
- **Feito para áreas externas:** Peças em aço inoxidável, tratamento anticorrosivo MIL-T-152, de +72 °C a –25 °C.
- **Saídas abertas:** Contato seco NA / NF e RS485 para qualquer sistema de alarme, CFTV ou sala de controle.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Sensor:** Sensor de pressão ultrafino D-FENCE (extensômetro)
- **Instalação:** Sob o coroamento de muro / cerca, em portões, sob decks, degraus e pisos
- **Comprimento da faixa:** Máx. 6 m por unidade
- **Peso da cobertura:** Até 350 kg (mais, conforme especificação do cliente)
- **Altura / design da cobertura:** Conforme especificação do cliente; coroamento de metal ou pedra
- **Comprimento da zona do sistema:** Até 36 m
- **Força mínima de acionamento:** Normalmente 15 kg acima do peso estático da cobertura
- **Contato seco:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentação:** 12 VDC
- **Saída de comunicação:** Interface serial RS485
- **Temperatura de operação:** De +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
- **Temperatura de armazenamento:** De +80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)
- **Corrosão:** Tratamento anticorrosivo conforme MIL-T-152; todas as peças em aço inoxidável
- **Umidade:** 95%
- **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 (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garantia:** 10 anos nos sensores

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Sensor ultrafino:** A faixa D-Tech fica sob o coroamento, o batente do portão ou a cobertura do piso.
2. **Peso sobre a cobertura:** Quem escala acrescenta carga; cerca de 15 kg acima do peso da cobertura disparam o alarme.
3. **Controlador:** O processador envia um contato seco (NA / NF) ou uma mensagem RS485.
4. **Resposta local:** CFTV, sirene e refletor respondem no local.
5. **Notificação:** O aplicativo de celular, a sala de controle de segurança e o D-Command Control recebem o evento.

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.