PERÍMETRO · SENSOR DE PRESSÃO PARA TOPO DE MURO

D-Pressure Strip

L3 Camada · A linha do perímetro

Uma faixa extensométrica patenteada sob a capa do muro. Peso real sobre o muro dispara o alarme; pássaros, gatos e vento, não.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **Peso real, não ruído**
Só alarma acima do peso de acionamento ajustado de 20 ± 10 kg; cargas de vento de 4–15 kg não disparam.

02 **Invisível no muro**
Oculta sob uma capa de pedra, mármore, metal ou madeira: o muro mantém seu projeto.

03 **Instale e esqueça**
Sem partes móveis, autoajuste a cada segundo, mais de 15 anos ao ar livre, garantia de 10 anos nos sensores.

COMO FUNCIONA

01 **Carga**
O peso de quem escala pressiona a capa sobre os sensores extensométricos.

02 **Medição**
O sensor lê a força real e se rezera em relação ao ambiente a cada segundo.

03 **Decisão**
Acima do peso de acionamento, a zona entra em alarme em < 3 s.

ESPECIFICAÇÕES

Peso de acionamento do alarme	20 ± 10 kg, ajustado por local
Força mínima de disparo (ficha técnica)	Tipicamente 15 kg acima do peso estático da capa
Sem alarme abaixo do limiar	Pássaro 0,1–1,5 kg · planta balançando 0,5–3 kg · gato 4,5 kg
Carga de vento em tufão	4–15 kg, sem alarme
Peso mínimo de uma pessoa	55 kg
Tempo de resposta do alerta	< 3 s
Peso da capa	Até 350 kg
Altura e projeto da capa	Conforme especificação do cliente
Comprimento da cerca	Ilimitado
Comprimento da zona do sistema	12–24 m
Sensor padrão	250 × 55 × 25 mm, aço inoxidável / liga de alumínio
Contato seco	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
Alimentação	12 mA @ 48 VDC
Saída de comunicação	RS232 / RS485

04 **Alarme**
Contato seco ou RS232 / RS485 para sua central de alarme, VMS ou D-Command Control.

05 **Resposta**
Câmeras, refletores, sirene e o celular do vigilante reagem à zona exata.

Temperatura de operação	+72 °C a –25 °C
Temperatura de armazenamento	+80 °C a –55 °C
Umidade	95 %
Corrosão	Tratamento anticorrosivo conforme 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	$4{,}7 \times 10^8$ horas
MTTR	30 minutos
Vida útil ao ar livre	Mais de 15 anos
Garantia	10 anos nos sensores

TEXTO PARA TERMO DE REFERÊNCIA

1. GERAL

O sistema deverá ser o D-Pressure Strip 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

Uma faixa extensométrica patenteada sob a capa do muro. Peso real sobre o muro dispara o alarme; pássaros, gatos e vento, não.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Detecção extensométrica patenteada:** Mede a força real sobre o topo, não a vibração.
- **Autoajuste:** Recalibra-se ao ambiente a cada segundo.
- **Sem partes móveis:** Livre de manutenção, feita para mais de 15 anos ao ar livre.
- **Qualquer muro, cerca ou portão:** Novos ou existentes, de concreto, pedra, madeira ou metal.
- **Capa sob medida:** Mármore, pedra projetada, pintura metálica ou madeira para áreas externas; altura, largura, comprimento e cor sob encomenda.
- **Integração aberta:** Contato seco ou RS232 / RS485 para centrais de alarme, VMS, PSIM ou D-Command Control.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Peso de acionamento do alarme:** 20 ± 10 kg, ajustado por local
- **Força mínima de disparo (ficha técnica):** Tipicamente 15 kg acima do peso estático da capa
- **Sem alarme abaixo do limiar:** Pássaro 0,1–1,5 kg · planta balançando 0,5–3 kg · gato 4,5 kg
- **Carga de vento em tufão:** 4–15 kg, sem alarme
- **Peso mínimo de uma pessoa:** 55 kg
- **Tempo de resposta do alerta:** < 3 s
- **Peso da capa:** Até 350 kg
- **Altura e projeto da capa:** Conforme especificação do cliente
- **Comprimento da cerca:** Ilimitado
- **Comprimento da zona do sistema:** 12–24 m
- **Sensor padrão:** 250 × 55 × 25 mm, aço inoxidável / liga de alumínio
- **Contato seco:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentação:** 12 mA @ 48 VDC

- **Saída de comunicação:** RS232 / RS485
- **Temperatura de operação:** +72 °C a –25 °C
- **Temperatura de armazenamento:** +80 °C a –55 °C
- **Umidade:** 95 %
- **Corrosão:** Tratamento anticorrosivo conforme 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:** $4{,}7 \times 10^8$ horas
- **MTTR:** 30 minutos
- **Vida útil ao ar livre:** Mais de 15 anos
- **Garantia:** 10 anos nos sensores

5. SEQUÊNCIA DE DETECÇÃO

1. **Carga:** O peso de quem escala pressiona a capa sobre os sensores extensométricos.
2. **Medição:** O sensor lê a força real e se rezera em relação ao ambiente a cada segundo.
3. **Decisão:** Acima do peso de acionamento, a zona entra em alarme em < 3 s.
4. **Alarme:** Contato seco ou RS232 / RS485 para sua central de alarme, VMS ou D-Command Control.
5. **Resposta:** Câmeras, refletores, sirene e o celular do vigilante reagem à zona exata.

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.