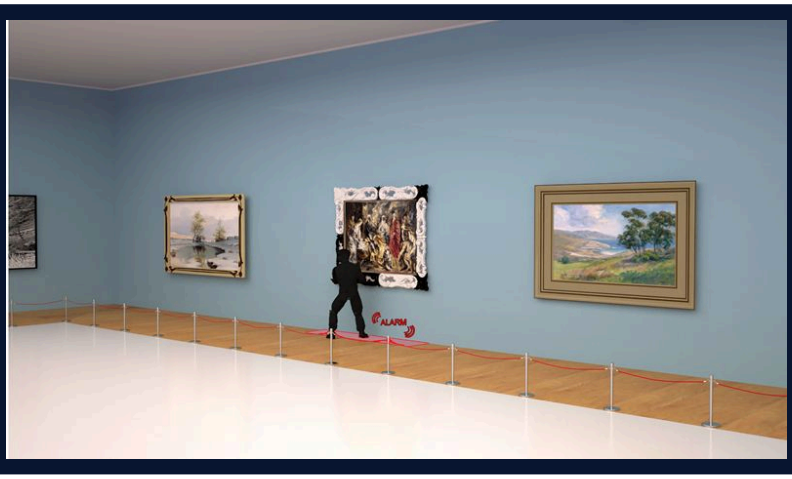
ESTRUTURAS E INTERIORES · OBRAS DE ARTE E OBJETOS DE VALOR

D-Picture

L6 Camada · O edifício

Um sensor extensométrico oculto atrás de cada quadro informa no instante em que ele é arrastado, levantado ou substituído.



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

01 **O alarme começa na parede**
O furto é informado quando o quadro se move, não quando sai do prédio.

02 **Nada à vista do visitante**
Sem grades, sem vitrines: a proteção fica atrás da moldura.

03 **Sem visitas de manutenção**
Um sensor "instale e esqueça", com garantia de 10 anos no sensor.

COMO FUNCIONA

01 **Sensor do quadro**
Um sensor extensométrico atrás da moldura lê a força estática do quadro.

02 **Controlador de sensores**
Os sensores dos quadros são ligados por cabo (4 × 22 AWG) a um controlador de sensores que forma a zona de alarme.

03 **Alarme de zona**
Mover, levantar ou substituir o quadro aciona a saída da zona.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo do sensor	100 × 12 × 12
Superfícies de montagem	Concreto, metal, madeira ou vidro
Tamanho do quadro	Ilimitado
Peso do quadro	Até 50 kg no projeto padrão; qualquer peso com outro método de instalação
Altura do quadro / método de instalação / comprimento da zona	Conforme especificação do cliente
Força mínima de acionamento	Conforme especificação do cliente
Contato seco	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentação	12mA@48VDC
Saída de comunicação	RS485
Temperatura de operação	+72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
Temperatura de armazenamento	+80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)
Corrosão	Tratamento anticorrosivo conforme MIL-T-152
Umidade	98%

04 **Aviso no piso**
O D-Pressure Strip em frente à obra acrescenta um aviso na aproximação.

05 **Sala de comando e controle**
Alarme, câmera e alerta por SMS chegam à sala de controle e ao D-Command Control.

Descargas atmosféricas e transientes eletrônicos	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461 / 462
Taxa de alarmes falsos (catálogo)	Menos de 1 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-Picture 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 extensométrico oculto atrás de cada quadro informa no instante em que ele é arrastado, levantado ou substituído.

3. O SISTEMA DEVERÁ OFERECER

- **Lê o peso do quadro:** Qualquer arrasto, levantamento ou substituição altera a força estática e dispara o alarme.
- **Qualquer parede:** Instalação em concreto, metal, madeira ou vidro.
- **Invisível:** Oculto atrás da moldura; o design da exposição permanece intacto.
- **Qualquer tamanho:** Tamanho de quadro ilimitado; até 50 kg no padrão, qualquer peso com outra fixação.
- **Instale e esqueça:** Baseado no robusto sensor extensométrico D-FENCE, sem manutenção periódica.
- **Integrado:** Aciona o alarme D-FENCE, o CFTV e o SMS; saída por contato seco e RS485.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Modelo do sensor:** 100 × 12 × 12
- **Superfícies de montagem:** Concreto, metal, madeira ou vidro
- **Tamanho do quadro:** Ilimitado
- **Peso do quadro:** Até 50 kg no projeto padrão; qualquer peso com outro método de instalação
- **Altura do quadro / método de instalação / comprimento da zona:** Conforme especificação do cliente
- **Força mínima de acionamento:** Conforme especificação do cliente
- **Contato seco:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentação:** 12mA@48VDC
- **Saída de comunicação:** RS485
- **Temperatura de operação:** +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
- **Temperatura de armazenamento:** +80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)
- **Corrosão:** Tratamento anticorrosivo conforme MIL-T-152
- **Umidade:** 98%
- **Descargas atmosféricas e transientes eletrônicos:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461 / 462
- **Taxa de alarmes falsos (catálogo):** Menos de 1 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 do quadro:** Um sensor extensométrico atrás da moldura lê a força estática do quadro.

2. **Controlador de sensores:** Os sensores dos quadros são ligados por cabo (4 × 22 AWG) a um controlador de sensores que forma a zona de alarme.
3. **Alarme de zona:** Mover, levantar ou substituir o quadro aciona a saída da zona.
4. **Aviso no piso:** O D-Pressure Strip em frente à obra acrescenta um aviso na aproximação.
5. **Sala de comando e controle:** Alarme, câmera e alerta por SMS chegam à sala de controle e ao 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.