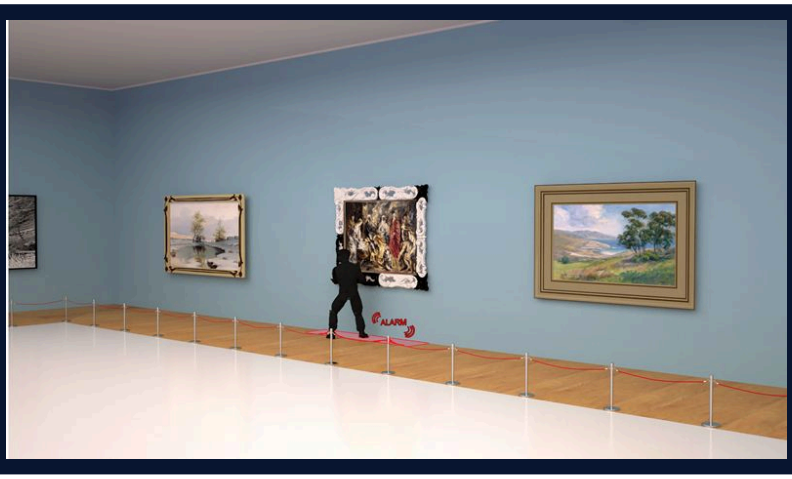
ESTRUCTURAS E INTERIORES · ARTE Y OBJETOS DE VALOR

D-Picture

L6 Capa · El edificio

Un sensor oculto de galgas extensométricas detrás de cada cuadro notifica el momento en que se arrastra, se levanta o se sustituye.



VENTAJAS CLAVE

01 **La alarma empieza en la pared**
El robo se notifica cuando el cuadro se mueve, no cuando sale del edificio.

02 **Nada visible para los visitantes**
Sin barrotes ni vitrinas: la protección está detrás del marco.

03 **Sin visitas de mantenimiento**
Un sensor de tipo «instalar y olvidar» con 10 años de garantía en el sensor.

CÓMO FUNCIONA

01 **Sensor del cuadro**
Un sensor de galgas extensométricas detrás del marco lee la fuerza estática del cuadro.

02 **Controlador de sensores**
Los sensores de los cuadros se cablean (4 × 22 AWG) a un controlador de sensores que forma la zona de alarma.

03 **Alarma de zona**
Mover, levantar o sustituir el cuadro activa la salida de la zona.

ESPECIFICACIONES

Modelo del sensor	100 × 12 × 12
Superficies de montaje	Hormigón, metal, madera o vidrio
Tamaño del cuadro	Ilimitado
Peso del cuadro	Hasta 50 kg con el diseño estándar; cualquier peso cambiando el método de instalación
Altura del cuadro / método de instalación / longitud de zona	Según especificación del cliente
Fuerza mínima de activación	Según especificación del cliente
Contacto seco	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentación	12mA@48VDC
Salida de comunicación	RS485
Temperatura de funcionamiento	+72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
Temperatura de almacenamiento	+80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)
Corrosión	Tratamiento anticorrosión según MIL-T-152
Humedad	98%

04 **Aviso desde el suelo**
D-Pressure Strip delante de la obra añade un aviso cuando alguien se acerca.

05 **Sala C&C**
La alarma, la cámara y el aviso por SMS llegan a la sala de control y a D-Command Control.

Rayos y transitorios electrónicos	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461 / 462
Tasa de falsas alarmas (catálogo)	Menos de 1 cada 3 meses
MTBF (sensor)	4.7×10^8 h
MTTR	30 min
Garantía	10 años en los sensores

TEXTO PARA PLIEGO

1. GENERALIDADES

El sistema será D-Picture de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestión de calidad certificada ISO 9001:2015), o un equivalente aprobado que cumpla todos los requisitos de esta sección.

2. FUNCIÓN

Un sensor oculto de galgas extensométricas detrás de cada cuadro notifica el momento en que se arrastra, se levanta o se sustituye.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Lee el peso del cuadro:** Cualquier arrastre, levantamiento o sustitución modifica la fuerza estática y activa la alarma.
- **Cualquier pared:** Se instala sobre hormigón, metal, madera o vidrio.
- **Invisible:** Oculto detrás del marco; el diseño de la exposición queda intacto.
- **Cualquier tamaño:** Tamaño de cuadro ilimitado; hasta 50 kg de serie, cualquier peso con otro tipo de montaje.
- **Instalar y olvidar:** Sin mantenimiento periódico, basado en el robusto sensor de galgas extensométricas de D-FENCE.
- **Integrado:** Activa la alarma de D-FENCE, el CCTV y el aviso por SMS; salida de contacto seco y RS485.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Modelo del sensor:** 100 × 12 × 12
- **Superficies de montaje:** Hormigón, metal, madera o vidrio
- **Tamaño del cuadro:** Ilimitado
- **Peso del cuadro:** Hasta 50 kg con el diseño estándar; cualquier peso cambiando el método de instalación
- **Altura del cuadro / método de instalación / longitud de zona:** Según especificación del cliente
- **Fuerza mínima de activación:** Según especificación del cliente
- **Contacto seco:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentación:** 12mA@48VDC
- **Salida de comunicación:** RS485
- **Temperatura de funcionamiento:** +72 °C a –25 °C (162 °F a –13 °F)
- **Temperatura de almacenamiento:** +80 °C a –55 °C (176 °F a –67 °F)
- **Corrosión:** Tratamiento anticorrosión según MIL-T-152
- **Humedad:** 98%
- **Rayos y transitorios electrónicos:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461 / 462
- **Tasa de falsas alarmas (catálogo):** Menos de 1 cada 3 meses
- **MTBF (sensor):** 4.7×10^8 h
- **MTTR:** 30 min
- **Garantía:** 10 años en los sensores

5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **Sensor del cuadro:** Un sensor de galgas extensométricas detrás del marco lee la fuerza estática del cuadro.

2. **Controlador de sensores:** Los sensores de los cuadros se cablean (4 × 22 AWG) a un controlador de sensores que forma la zona de alarma.
3. **Alarma de zona:** Mover, levantar o sustituir el cuadro activa la salida de la zona.
4. **Aviso desde el suelo:** D-Pressure Strip delante de la obra añade un aviso cuando alguien se acerca.
5. **Sala C&C:** La alarma, la cámara y el aviso por SMS llegan a la sala de control y a D-Command Control.

6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Antes de la instalación, el contratista presentará para su aprobación la ficha técnica del fabricante, las instrucciones de instalación y el plano de zonas.