ESTRUCTURAS E INTERIORES · SENSOR DE PRESIÓN OCULTO

D-Tech

L6 Capa · El edificio

Un sensor de presión ultradelgado oculto bajo albardillas, puertas y suelos: notifica la escalada y deja el diseño intacto.



VENTAJAS CLAVE

01 **Protección invisible**
El sensor se oculta bajo el acabado, de modo que el muro, la puerta o el suelo conservan su aspecto.

02 **Alarmas ante intrusos reales**
Mide el peso sobre la barrera; la tasa de falsas alarmas según catálogo es inferior a 1 por km cada 3 meses.

03 **Un sensor, muchas superficies**
Coronaciones de muros, puertas, tarimas, escalones e interiores funcionan con la misma tira y el mismo controlador.

CÓMO FUNCIONA

01 **Sensor delgado**
La tira D-Tech se coloca bajo la albardilla, el marco de la puerta o la cubierta del suelo.

02 **Peso sobre la cubierta**
Quien escala añade carga; unos 15 kg por encima del peso de la cubierta activan la alarma.

03 **Controlador**
El procesador envía un contacto seco (N.O. / N.C.) o un mensaje RS485.

ESPECIFICACIONES

Sensor	Sensor de presión D-FENCE ultradelgado (galga extensométrica)
Instalación	Bajo albardilla de muro / valla, en puertas, bajo tarimas, escalones y suelos
Longitud de la tira	Máx. 6 m por unidad
Peso de la cubierta	Hasta 350 kg (superior según especificación del cliente)
Altura / diseño de la cubierta	Según especificación del cliente; albardilla metálica o de piedra
Longitud de zona del sistema	Hasta 36 m
Fuerza mínima de activación	Normalmente 15 kg por encima del peso estático de la cubierta
Contacto seco	N.O. & N.C., 1A@48VDC
Alimentación	12 VDC
Salida de comunicación	Interfaz serie 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)

04 **Respuesta local**
El CCTV, la sirena y el foco se activan en el lugar.

05 **Notificación**
La aplicación móvil, la sala de control de seguridad y D-Command Control reciben el evento.

Corrosión	Tratamiento anticorrosión según MIL-T-152; todas las piezas de acero inoxidable
Humedad	95%
Rayos y transitorios electrónicos	MIL-STD-9094
EMI & RFI	MIL-STD-461, 462
Tasa de falsas alarmas (catálogo)	Menos de 1 por km 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-Tech 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 de presión ultradelgado oculto bajo albardillas, puertas y suelos: notifica la escalada y deja el diseño intacto.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Ultradelgado y oculto:** Una tira integrada de perfil bajo, oculta bajo la albardilla, el marco de la puerta o el acabado del suelo.
- **Su albardilla, su diseño:** Altura, anchura, longitud y color a medida; exterior en metal o piedra.
- **Muros, puertas y suelo:** Una sola familia de sensores para coronaciones de muros, puertas, tarimas, escalones, tejados y el suelo delante de una caja fuerte.
- **Detección por peso:** Alarma a unos 15 kg por encima del peso estático de la cubierta; se notifican la escalada y la vulneración.
- **Zonas largas:** Tiras de hasta 6 m; zonas de sistema de hasta 36 m.
- **Diseñado para exteriores:** Piezas de acero inoxidable, tratamiento anticorrosión MIL-T-152, de +72 °C a –25 °C.
- **Salidas abiertas:** Contacto seco N.O. / N.C. y RS485 hacia cualquier sistema de alarma, CCTV o sala de control.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Sensor:** Sensor de presión D-FENCE ultradelgado (galga extensométrica)
- **Instalación:** Bajo albardilla de muro / valla, en puertas, bajo tarimas, escalones y suelos
- **Longitud de la tira:** Máx. 6 m por unidad
- **Peso de la cubierta:** Hasta 350 kg (superior según especificación del cliente)
- **Altura / diseño de la cubierta:** Según especificación del cliente; albardilla metálica o de piedra
- **Longitud de zona del sistema:** Hasta 36 m
- **Fuerza mínima de activación:** Normalmente 15 kg por encima del peso estático de la cubierta
- **Contacto seco:** N.O. & N.C., 1A@48VDC
- **Alimentación:** 12 VDC
- **Salida de comunicación:** Interfaz serie 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; todas las piezas de acero inoxidable
- **Humedad:** 95%
- **Rayos y transitorios electrónicos:** MIL-STD-9094
- **EMI & RFI:** MIL-STD-461, 462
- **Tasa de falsas alarmas (catálogo):** Menos de 1 por km 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 delgado:** La tira D-Tech se coloca bajo la albardilla, el marco de la puerta o la cubierta del suelo.
2. **Peso sobre la cubierta:** Quien escala añade carga; unos 15 kg por encima del peso de la cubierta activan la alarma.
3. **Controlador:** El procesador envía un contacto seco (N.O. / N.C.) o un mensaje RS485.
4. **Respuesta local:** El CCTV, la sirena y el foco se activan en el lugar.
5. **Notificación:** La aplicación móvil, la sala de control de seguridad y D-Command Control reciben el evento.

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.