PERÍMETRO · SENSOR DE PRESIÓN PARA CORONACIÓN DE MUROS

D-Pressure Strip

L3 Capa · La línea perimetral

Una tira patentada de galgas extensométricas bajo la albardilla genera una alarma cuando un peso real cae sobre el muro, e ignora aves, gatos y viento.



VENTAJAS CLAVE

01 **Peso real, no ruido**
Solo genera alarma por encima del peso de activación ajustado de 20 ± 10 kg; las cargas de viento de 4–15 kg no la activan.

02 **Invisible en el muro**
Oculto bajo una albardilla de piedra, mármol, metal o madera, para que el muro conserve su diseño.

03 **Instalar y olvidar**
Sin piezas móviles, autoajuste cada segundo, 15+ años en exteriores, 10 años de garantía en el sensor.

CÓMO FUNCIONA

01 **Carga sobre la coronación**
El peso de quien escala presiona la albardilla sobre los sensores de galgas extensométricas.

02 **El sensor mide**
El sensor lee la fuerza real y se reajusta a cero según el entorno cada segundo.

03 **El controlador decide**
Por encima del peso de activación, la zona entra en alarma en < 3 s.

ESPECIFICACIONES

Peso de activación de la alarma	20 ± 10 kg, ajustado en cada emplazamiento
Fuerza mínima de activación (ficha técnica)	Normalmente 15 kg por encima del peso estático de la cubierta
Sin alarma por debajo del umbral	Ave 0.1–1.5 kg · planta que se balancea 0.5–3 kg · gato 4.5 kg
Carga de viento en tifón	4–15 kg, sin alarma
Peso mínimo de una persona	55 kg
Tiempo de respuesta de la alerta	< 3 s
Peso de la cubierta (albardilla)	Hasta 350 kg
Altura y diseño de la cubierta	Según especificación del cliente
Longitud de la valla	Ilimitada
Longitud de zona del sistema	12–24 m
Sensor estándar	250 × 55 × 25 mm, acero inoxidable / aleación de aluminio
Contacto seco	N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC

04 **Salida de alarma**
Contacto seco o RS232 / RS485 hacia su panel de alarma, VMS o D-Command Control.

05 **Respuesta**
Las cámaras, los focos, la sirena y el teléfono del vigilante reaccionan ante la zona exacta.

Alimentación	12 mA @ 48 VDC
Salida de comunicación	RS232 / RS485
Temperatura de funcionamiento	+72 °C a –25 °C
Temperatura de almacenamiento	+80 °C a –55 °C
Humedad	95 %
Corrosión	Tratamiento anticorrosión según MIL T 152; todas las piezas de acero inoxidable
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 del sensor	4.7×10^8 horas
MTTR	30 minutos
Vida útil en exteriores	15+ años
Garantía	10 años en los sensores

TEXTO PARA PLIEGO

1. GENERALIDADES

El sistema será D-Pressure Strip 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

Una tira patentada de galgas extensométricas bajo la albardilla genera una alarma cuando un peso real cae sobre el muro, e ignora aves, gatos y viento.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Detección patentada por galgas extensométricas:** Mide la fuerza real sobre la coronación, no la vibración.
- **Autoajustable:** Se recalibra según el entorno cada segundo.
- **Sin piezas móviles:** Robusto y sin mantenimiento, 15+ años en exteriores.
- **Cualquier muro, valla o puerta:** Nuevos o existentes, de hormigón, piedra, madera o metal.
- **Albardilla a medida:** Mármol, piedra proyectada, pintura metálica o madera de exterior; altura, anchura, longitud y color a medida.
- **Integración abierta:** Contacto seco o RS232 / RS485 hacia paneles de alarma, VMS, PSIM o D-Command Control.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Peso de activación de la alarma:** 20 ± 10 kg, ajustado en cada emplazamiento
- **Fuerza mínima de activación (ficha técnica):** Normalmente 15 kg por encima del peso estático de la cubierta
- **Sin alarma por debajo del umbral:** Ave 0.1–1.5 kg · planta que se balancea 0.5–3 kg · gato 4.5 kg
- **Carga de viento en tifón:** 4–15 kg, sin alarma
- **Peso mínimo de una persona:** 55 kg
- **Tiempo de respuesta de la alerta:** < 3 s
- **Peso de la cubierta (albardilla):** Hasta 350 kg
- **Altura y diseño de la cubierta:** Según especificación del cliente
- **Longitud de la valla:** Ilimitada

- **Longitud de zona del sistema:** 12–24 m
- **Sensor estándar:** 250 × 55 × 25 mm, acero inoxidable / aleación de aluminio
- **Contacto seco:** N.O. & N.C. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentación:** 12 mA @ 48 VDC
- **Salida de comunicación:** RS232 / RS485
- **Temperatura de funcionamiento:** +72 °C a –25 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** +80 °C a –55 °C
- **Humedad:** 95 %
- **Corrosión:** Tratamiento anticorrosión según MIL T 152; todas las piezas de acero inoxidable
- **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 del sensor:** 4.7×10^8 horas
- **MTTR:** 30 minutos
- **Vida útil en exteriores:** 15+ años
- **Garantía:** 10 años en los sensores

5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **Carga sobre la coronación:** El peso de quien escala presiona la albardilla sobre los sensores de galgas extensométricas.
2. **El sensor mide:** El sensor lee la fuerza real y se reajusta a cero según el entorno cada segundo.
3. **El controlador decide:** Por encima del peso de activación, la zona entra en alarma en < 3 s.
4. **Salida de alarma:** Contacto seco o RS232 / RS485 hacia su panel de alarma, VMS o D-Command Control.
5. **Respuesta:** Las cámaras, los focos, la sirena y el teléfono del vigilante reaccionan ante la zona exacta.

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.