ESTRUCTURAS E INTERIORES · TEJADOS

D-Roof

L6 Capa · El edificio

Sensores de galgas extensométricas bajo o sobre cualquier tejado lo convierten en una zona protegida, con un aspecto completamente invisible.



VENTAJAS CLAVE

01 **Cierre la entrada olvidada**
Tejados, buhardillas y parapetos reciben la misma protección que la línea de valla.

02 **El tejado conserva su aspecto**
No se añade nada a la silueta del edificio; los sensores están bajo el acabado.

03 **Alerta temprana**
La alarma llega mientras el intruso aún está en el tejado.

CÓMO FUNCIONA

01 **Sensores de tejado**
Tiras de galgas extensométricas colocadas bajo las tejas o los paneles del tejado.

02 **Cambio de presión**
Un intruso que pisa una sección protegida modifica la carga.

03 **Procesador**
Unos 15 kg por encima del peso de la cubierta activan la alarma; salida por contacto seco o RS485.

ESPECIFICACIONES

Instalación	Bajo o sobre cualquier tipo de tejado; aspecto invisible
Longitud de la tira	A medida del tejado; 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
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

04 **Centro de control**
Se notifica al centro de control informatizado de D-FENCE y a D-Command Control.

Humedad	95%
Transitorios / EMI	MIL-STD-9094; 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-Roof 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

Sensores de galgas extensométricas bajo o sobre cualquier tejado lo convierten en una zona protegida, con un aspecto completamente invisible.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Cualquier tejado:** Bajo o sobre tejados de tejas, planos o de paneles.
- **Invisible:** Los sensores desaparecen bajo las tejas o los paneles del tejado.
- **Prealarma:** Se notifica la presencia del intruso en el tejado, antes de que llegue a una ventana o una trampilla.
- **A medida del tejado:** Longitud de tira a medida, máx. 6 m por unidad; cubiertas de hasta 350 kg.
- **Por peso:** Normalmente, 15 kg por encima del peso estático de la cubierta activan la alarma.
- **Listo para el centro de control:** Contacto seco N.O. / N.C. y RS485 hacia el centro de control de D-FENCE.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Instalación:** Bajo o sobre cualquier tipo de tejado; aspecto invisible
- **Longitud de la tira:** A medida del tejado; 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
- **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%
- **Transitorios / EMI:** MIL-STD-9094; 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. **Sensores de tejado:** Tiras de galgas extensométricas colocadas bajo las tejas o los paneles del tejado.
2. **Cambio de presión:** Un intruso que pisa una sección protegida modifica la carga.
3. **Procesador:** Unos 15 kg por encima del peso de la cubierta activan la alarma; salida por contacto seco o RS485.

4. **Centro de control:** Se notifica al centro de control informatizado de D-FENCE 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.