

PERÍMETRO · MALLA ELECTROSOLDADA CON POSTES SENSORES

D-Welded Mesh

L3 Capa · La línea perimetral

El sensor de galgas extensométricas es el conector que sujeta cada panel, de modo que cualquier escalada o corte modifica la carga y activa una alarma.



VENTAJAS CLAVE

- 01 Integrado en la valla**
El sensor es el conector del panel, no un cable añadido: nada que eludir, nada en lo que engancharse.
- 02 Distingue la amenaza del clima**
El controlador se recalibra constantemente y utiliza un algoritmo autoadaptativo para filtrar el viento y la meteorología.
- 03 Cualquier panel, cualquier longitud**
Paneles de hasta 100 kg, longitud de valla ilimitada, zonas de 12-24 m ajustadas a su emplazamiento.

CÓMO FUNCIONA

- 01 El sensor como conector**
Cada panel de malla cuelga de sensores de galgas extensométricas de acero inoxidable alojados en los postes sensores.
- 02 Cambio de carga**
Una escalada o un corte añaden 25 kg o más por encima del peso propio del panel.
- 03 Controlador autoadaptativo**
El procesamiento de señal en los postes separa los ataques reales del viento y la meteorología.

ESPECIFICACIONES

Poste sensor	60 × 60 mm, altura de 2 m o superior
Longitud de la valla	Ilimitada
Peso del panel de malla	Hasta 100 kg (paneles más pesados bajo pedido)
Altura y diseño de la malla	Según especificación del cliente
Longitud de zona del sistema	12-24 m, o según especificación del cliente
Fuerza mínima de activación	25 kg por encima del peso estático de la malla (o según especificación)
Contacto seco	N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
Alimentación	12-50 mA @ 48 VDC
Salida de comunicación	Interfaz serie RS232
Temperatura de funcionamiento	+72 °C a -40 °C
Temperatura de almacenamiento	+80 °C a -55 °C
Humedad	98 %
Corrosión	Tratamiento MIL T 152; todas las piezas de acero inoxidable

- 04 Integración
- Contacto seco o RS232 hacia el sistema de alarma, el CCTV, el control móvil o D-Command Control.

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
Garantía	10 años en los sensores

TEXTO PARA PLIEGO

1. GENERALIDADES

El sistema será D-Welded Mesh 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

El sensor de galgas extensométricas es el conector que sujeta cada panel, de modo que cualquier escalada o corte modifica la carga y activa una alarma.

3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Sensor integral:** El sensor de galgas extensométricas es el conector entre el panel y el poste.
- **Oculto:** Los sensores están ocultos en los postes; la valla parece corriente.
- **Antivandálico:** Resistente a la manipulación e inmune a los cambios ambientales.
- **Procesamiento en los postes:** Análisis digital frente a un perfil de intrusión definido.
- **Modular:** Fácil de instalar, con opciones de panel ilimitadas.
- **Integración:** Smart Security Platform, sirena, CCTV, control móvil y central de alarmas 24/7.

4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Poste sensor:** 60 × 60 mm, altura de 2 m o superior
- **Longitud de la valla:** Ilimitada
- **Peso del panel de malla:** Hasta 100 kg (paneles más pesados bajo pedido)
- **Altura y diseño de la malla:** Según especificación del cliente
- **Longitud de zona del sistema:** 12–24 m, o según especificación del cliente
- **Fuerza mínima de activación:** 25 kg por encima del peso estático de la malla (o según especificación)
- **Contacto seco:** N.C. & N.O. 1 A @ 48 VDC
- **Alimentación:** 12–50 mA @ 48 VDC
- **Salida de comunicación:** Interfaz serie RS232
- **Temperatura de funcionamiento:** +72 °C a –40 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** +80 °C a –55 °C
- **Humedad:** 98 %
- **Corrosión:** Tratamiento 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 × 10⁸ horas
- **MTTR:** 30 minutos
- **Garantía:** 10 años en los sensores

5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **El sensor como conector:** Cada panel de malla cuelga de sensores de galgas extensométricas de acero inoxidable alojados en los postes sensores.
2. **Cambio de carga:** Una escalada o un corte añaden 25 kg o más por encima del peso propio del panel.
3. **Controlador autoadaptativo:** El procesamiento de señal en los postes separa los ataques reales del viento y la meteorología.
4. **Integración:** Contacto seco o RS232 hacia el sistema de alarma, el CCTV, el control móvil o 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.