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:** 4.7×10^8 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.