

Descripción

InnoFence está diseñado para parecerse a una valla normal de alta calidad con un sensor de fibra óptica oculto para la detección de intrusiones. Está compuesto de módulos prefabricados que miden entre 120 y 300 cm (3,9 a 9,8 ft) y se suministra en longitudes estándar de 2 metros (6,6 ft). Se puede montar sobre una base baja de hormigón (autoportante) o en pared.

Se producirá una alarma al cortar, doblar, manipular la cubierta superior o trepar (con o sin escalera).

Los componentes de detección de fibra óptica se montan dentro del canal superior del marco del módulo (el canal inferior en el montaje en pared). La base de hormigón suele tener 200 mm (8 pulgadas) de ancho y 500 mm (20 pulgadas) de alto.

Cómo funciona

El principio de funcionamiento de InnoFence se basa en la transmisión de luz que se controla dentro de un cable de fibra óptica. Cualquier reducción en la transmisión de luz genera una señal, que es evaluada por el procesador, para decidir sobre la generación de una alarma.

Los componentes de fibra óptica se montan dentro del canal superior del marco del módulo (el canal inferior en un sistema montado en pared). Se instala para detectar las fuerzas mecánicas que actúan sobre el módulo durante una entrada forzada a través o sobre él.

Un procesador especial montado en la valla llamado FOST (transpondedor del sistema de fibra óptica) recibe y transmite señales luminosas a través de las fibras de los módulos de la valla, las procesa y determina si se debe enviar una señal de alarma al sistema de control.

Mercados

InnoFence es la solución perfecta para sitios de alto perfil como residencias VIP, edificios gubernamentales y embajadas. También se instala en aeropuertos e instalaciones industriales y comerciales en todo el mundo.

Core Features

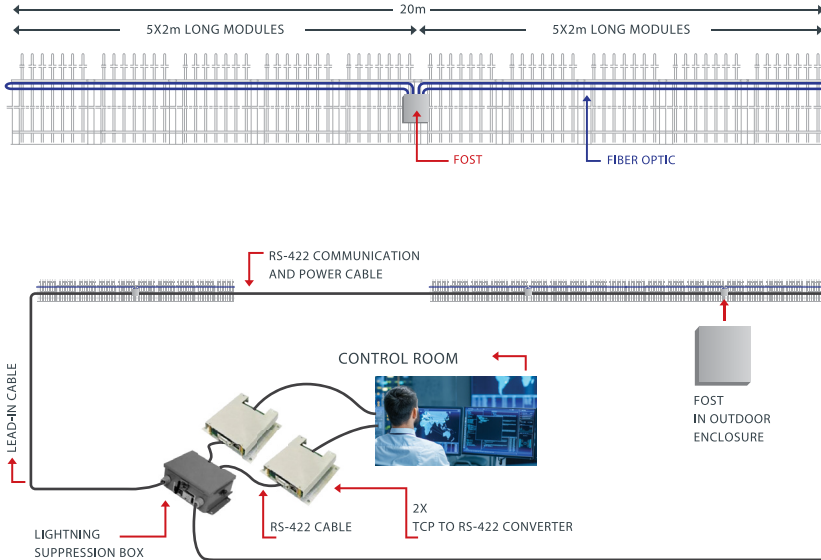
- Aspecto decorativo e inocente
- No intrusivo
- Modular en altura y longitud
- Probabilidad de detección (PD) excepcional
- Sensibilidad ajustable
- Número mínimo de falsas alarmas
- La ausencia de piezas móviles garantiza un número insignificante de falsas alarmas
- Bajo mantenimiento
- Bajo consumo de energía: ~2 W por 1 km
- Larga vida útil



Especificaciones técnicas

Diseño básico

DTR ofrece piezas complementarias para crear un sistema completo. Las puertas, las esquinas cruzadas y los lugares donde las obstrucciones son un reto, pueden solucionarse mediante la personalización.



FOST

(Fiber Optic Sensor Transponder)

El FOST es un transpondedor para exteriores que se utiliza para procesar señales de fibra óptica. Determina las alarmas en función de la atenuación de las señales ópticas en los cables de fibra óptica que se utilizan como sensores.

El FOST está instalado en una caja resistente a la intemperie para exteriores con un interruptor antisabotaje cubierto.



Físicas

Módulo estándar

2 m (6,6 ft) de largo, 2,5 m (8,2 ft) de alto

Alturas opcionales

Mínima: 120 cm (3,9 ft)

Máxima: 120 cm (3,9 ft)

Material: Mínimo: 120 cm (3,9 ft)

Acabado: Galvanizado e imprimado

Medioambientales

Entradas

2 cables de fibra óptica

2 entradas de contacto seco supervisadas por resistencia de final de línea

1 interruptor con tapa antisabotaje

Salidas:

Relé de alarma: un contacto normalmente abierto (NA)

Relé de falla / alarma - un contacto NA

Capacidad del contacto - 500 mA @ 50 V

Comunicación de datos:

RS-422 patentado

Supresión de transitorios:

En la entrada de datos y alimentación y en los contactos de salida de relé

Control:

En la entrada de datos y alimentación y en los contactos de salida de relé

Indicación de estado (LED):

Alarma por los cables de fibra óptica
Desconexión del cable de fibra óptica

Fallo

Transmisión de la luz

Voltaje de entrada: Voltaje de entrada

Consumo eléctrico:

Opción RS-422: 4 mA

Opción de contacto seco: 45 mA máx.

Temperatura de funcionamiento (estándar) -20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)

Temperatura de funcionamiento (extendida) -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Humedad: Opción RS-422: 4

Tamaño de la unidad:

Caja resistente a la intemperie según NEMA

12 / 13 - 240 x 155 x 100 mm (9.4 x 6.1 x 3.9 in)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.