



Una solución atractiva para la detección de intrusos

La ausencia de partes en movimiento asegura un porcentaje insignificante de falsas alarmas

Una probabilidad excepcional de detección

Módulos largos estándar de 2 m (6,6 pies); también se puede suplir módulos de 2,1 m (7 pies)

Altura estándar de 2,5 m (8 pies)

El INNO-FENCE es una cerca de detección de intrusión perimetral no llamativa, confiable y de apariencia inofensiva (de ahí su nombre), diseñada para sitios de alta seguridad en los cuales la apariencia, la elección del color y las alturas son muy importantes.

Es por eso que se ha instalado y se sigue instalando en zonas residenciales, aeropuertos, zonas industriales y en otros sitios de alta seguridad en los cuales la apariencia agradable es, junto con la más alta seguridad, de primordial importancia.

Dado que el sistema no tiene partes articuladas, el INNO-FENCE ofrece un porcentaje casi nulo de falsas alarmas, y debido a que INNO-FENCE combina una capacidad de detección, confiabilidad y vida útil inigualables, el servicio de mantenimiento que requiere es insignificante.

El principio de operación de INNO-FENCE está basado en una transmisión de luz que se puede controlar mediante cables de fibra óptica. Cualquier disminución de la transmisión generará una señal que es evaluada por el transpondedor y que es comunicada en forma de alarma audiovisual a la unidad de control.

La altura y longitud del sistema son ajustables. Se pueden tomar precauciones especiales para evitar que se corten las varillas durante una entrada forzosa.

El INNO-FENCE viene en una medida estándar de 2 m (6,6 pies) de longitud por 2 a 2,5 m (6,6 pies a 8,2 pies) de altura. Se puede montar sobre una pared baja con base de concreto (el llamado "sistema independiente") o sobre una pared para activar una alarma cuando se intenta trepar la cerca.

Por lo general, la pared baja de base se amolda con las siguientes dimensiones: 200 mm (8 pulgadas) de ancho por 500 mm (20 pulgadas) de altura.

El conjunto de fibra óptica se monta dentro del canal superior de la estructura del módulo (el canal inferior en los sistemas montados en la pared). Se instala para detectar las fuerzas mecánicas ejercidas sobre el módulo durante una entrada forzosa por sobre o a través de este.

Un transpondedor especial montado sobre la cerca (FOST - Transpondedor de sistema de fibra óptica), recibe y transmite señales de luz desde los módulos de la cerca, los procesa y decide si se debe enviar una alarma al sistema de control para el anuncio audiovisual.

Debido a su gran versatilidad, el INNO-FENCE se puede conectar a cualquier centro de control de Magal, centros de control ya existentes o cualquier otro.



## ESPECIFICACIONES

### Módulos estándar

- 2 m (6,6 pies) de longitud, 2,5 m (8,2 pies) de altura
- Todas las partes de metal son de acero SAE 1020
- Terminación: galvanizado y con base de pintura
- Peso del módulo estándar entre 70 y 80 kg (entre 154 y 176 lb)

### FOST - Transpondedor de sensor de fibra óptica

- Entrada: 2 cables de fibra óptica y 2 contactos secos
- Tensión de entrada: 12-30 Vcc
- Requerimientos de corriente:
  - 4 mA en inactividad
  - 45 mA máx, durante la activación de relés y LEDs por alarma
- Salida: 2 relés en estado NO normalmente abiertos (500 mA a 50V)
- Comunicación de información: RS-422
- Cubierta: NEMA 12/13 240 mm x 155 mm x 100 mm (9,4 pul x 6,1 pul x 3,9 pulgadas), 2,5 kg (5,5 lb)
- Dos controladores de zona de fibra óptica
- Canal de comunicación RS-422
- Compatible con Magbar o con el sistema Inno-fence
- El FOST es un transpondedor externo que procesa señales de fibra óptica

- Esta unidad se utiliza en sistemas como INNO-FENCE o la barrera Magbar para determinar alarmas debidas a la atenuación de las señales ópticas en los cables de fibra óptica que se utilizan como sensores
- Los cables de fibra óptica que se utilizan junto con el transpondedor FOST poseen las siguientes características:
  - Estructura: 100/140  $\mu$  con buffer de 250  $\mu$
  - Ancho de banda: mínimo de 200 MHz km por 850 nm de longitud de onda
  - NA: 0,29 nominal
  - Atenuación: 7 dB/km máx por longitud de onda de 850 nm a +20°/4°C (68°F)
  - El FOST está diseñado para controlar los dos cables de fibra óptica y para transmitir la información a la central de control vía el canal de comunicación RS-422 o a través de contactos secos
  - El FOST se encuentra protegido en una cubierta a prueba de intemperie hermética y viene con un interruptor de sabotaje

### Condiciones para la activación de una alarma

- Aplicación de una fuerza de 40 kg (88 lb) o más (por mayores detalles consulte literatura técnica)
- y/o una separación de 220 mm (8,7 pulgadas) (o más) entre barras verticales adyacentes.

### Entrada

- 2 cables de fibra óptica
- 2 entradas para resistencias de fin de línea
- 1 interruptor cubierto de apertura de caja



### Salida

- Relé de alarma - un contacto NO <normalmente abierto>
- Relé de falla/alarma - contacto NC <o NO>
- (Características de los contactos secos - 500 mA a 50 V)

### Comunicación de datos

- Entrada y salida - RS-422

### Tensión de entrada

- 12-30 Vcc

### Requisitos de corriente

- 4 mA en inactividad
- 45 mA máx durante la activación de relés y LED por alarma.

### Eliminación de oscilaciones

- En la entrada de datos y potencia y en los contactos de salida de relé

### Control

- Control independiente del relé de salida por medio de la línea de comunicación

### LEDs indicadores de estado [en la tarjeta de circuito impreso (PCB)] para:

- Alarma en el cable de fibra óptica
- Desconexión o corte del cable de fibra óptica
- Falla
- Transmisión de luz

### Temperatura

- -20°C a +70°C (-4°F a +158°F) operacional

### Humedad

- 20% a 95% de condensación

### Tamaño de la unidad

- Cubierta a prueba de intemperie NEMA 12/13
- 240 mm x 155 mm x 100 mm (9,4 pul x 6,1 pul x 3,9 pul)

### Peso

- Aprox. 2,5 kg (5,5 lb)

\* Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



ISO 9001:2000  
CGSB Registered  
Certificate 95711

**INTERNATIONAL**  
Senstar-Stellar Corp.  
119 John Cavanaugh Drive  
Carp, ON K0A 1L0  
Canada  
Tel: (613) 839-5572  
Fax: (613) 839-5830  
info@senstarstellar.com

**UNITED STATES**  
Magal-Senstar, Inc.  
43180 Osgood Road  
Fremont, CA 94539  
Toll Free: +1 (800) 676-3300  
Fax: +1 (510) 249-1540  
mkt@magalsenstarinc.com

**UNITED KINGDOM**  
Senstar-Stellar Limited  
Orchard House  
Evesham Road  
Broadway  
Worcs., U.K. WR12 7HU  
Tel: +44 (1386) 834433  
Fax: +44 (1386) 834477  
senstaruk@senstarstellar.com

**LATIN AMERICA**  
Senstar-Stellar Latin America,  
Pradera No.214  
Col. Pradera  
Cuernavaca, Morelos  
62170, Mexico  
Tel: +52 (777) 313 0288  
Fax: +52 (777) 317 0364  
info@senstarstellar.com.mx

**EUROPE**  
Senstar GmbH  
Riedheimer Str. 8  
88677 Markdorf Germany  
Tel: +49 7544-95910  
Fax: +49 7544-959129  
info@senstar.de



Senstar-Stellar is  
represented by dealers  
in over 75 countries.