

## REJILLA DE SENSOR

### Sistema de Detección de Intrusión Perimetral (PIDS) de rejilla pesada

**DESCRIPTION** – La rejilla de sensor es la combinación de una rejilla física con un sensor de detección incorporado. La tecnología de detección puede ser de rejilla óptica (fibra óptica) o de alambre fundido, los cuales se han optimizado para detectar si la estructura se corta o se dobla.

La rejilla de acero de espesor grueso es muy sólida y puede soportar un flujo de agua denso. Permanece en funcionamiento incluso si se deja completamente sumergida debajo del agua durante muchos años

**APPLICATION** – Cada segmento de la rejilla de sensor está adaptado cuidadosamente a la naturaleza y al tamaño específicos de la abertura. En función de la aplicación (paso de agua, rejilla para ventana, etc.), cada segmento se puede colocar como elemento fijo o desmontable en un eje o una barra. Por ejemplo, una barra deslizable para una compuerta puede estar diseñada para permitir el paso de agua, para elevar automáticamente la “guillotina” como una rejilla, cuando los niveles de agua alcancen una altura determinada. La rejilla de sensor normalmente complementa una aplicación del PIDS más grande. El sistema de comunicación debe integrarse con otros sensores, de modo que se introduzca un flujo de datos sincronizado en el Sistema de control y comandos.



### Características

- Estructuras fijas o con capacidad de rotación
- La presión de la compuerta se puede regular con un pasador de seguridad o compuerta motorizada (que se activa según el nivel de agua) para evitar colapsos en caso de grandes flujos de agua
- Las estructuras móviles permiten el acceso para realizar la limpieza, el mantenimiento o la regulación de la presión del agua
- Si las barras se doblan o se cortan, se activa una alarma
- El protocolo de la serie RS-422 admite líneas de comunicación largas y permite una integración perfecta con los demás sensores del PIDS

### Mercados

- Plantas de energía nuclear
- Instalaciones de almacenamiento de materiales peligrosos
- Instituciones penales
- Campos militares
- Bancos
- Sitios de protección de infraestructuras fundamentales (CIP)

### Beneficios

- No necesita mantenimiento
- Frecuencia de alarmas accidentales (NAR) sumamente baja
- Se puede personalizar para adaptar una abertura en donde haya presión de agua
- Puede funcionar como un sistema totalmente sumergido

# Especificaciones técnicas

## Funcionamiento

La rejilla de sensor es una barrera física convencional mejorada que ofrece protección innovadora. Cualquier intento de cortar o quitar una parte de la rejilla o la rejilla completa se detecta de forma inmediata.

La rejilla de sensor está disponible en dos versiones:

- La rejilla de sensor CAST, que utiliza un sensor electromecánico incorporado que detecta si la rejilla de acero se corta o se dobla. No requiere alimentación y utiliza una salida de contacto seco común.
- La rejilla de sensor OPTIGRID, que utiliza un sensor electro-óptico, el cual detecta si la rejilla de acero se corta o se dobla incluso mínimamente. Se conecta a un procesador de comunicación y se comunica a través de una salida de contacto seco común o mediante una salida de la serie RS-422 de largo alcance.

## Configuración

Las rejillas de la rejilla de sensor están diseñadas de modo que puedan adaptarse a los requisitos específicos del cliente. Se recomienda un tamaño máximo de 2 m x 3 m (6,5 pies x 10 pies).

En el caso de las instalaciones de la rejilla de sensor que requieren un acceso ocasional, las rejillas de la rejilla de sensor pueden instalarse en barras e integrarse con cabrestantes para permitir el levantamiento.

## Integración con los Sistemas de Administración de Seguridad (SMS)

La rejilla de sensor puede integrarse con cualquier sistema SMS que pueda aceptar entradas de contacto seco en el protocolo CCC RS-422, incluidos sistemas de terceros.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**TAMAÑO:** Adaptado a la abertura

**MATERIAL DE ESTRUCTURA:** Acero galvanizado (el acero inoxidable es opcional)

**FUENTE DE ALIMENTACIÓN (SÓLO PARA REJILLA DE SENSOR OPTOGRID):** De 12 a 28 V CC, corriente máxima de 65 mA

**MÉTODO DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES:** eMecanismo electro-óptico o electromecánico

**MÉTODO DE COMUNICACIÓN:** Contacto seco o RS-422

**DISEÑO DE LA ESTRUCTURA:** El diseño especial permite el deslizamiento o la rotación de la estructura interna

**FRECUENCIA DE FALSAS ALARMAS (FAR):** Prácticamente cero

**RENDIMIENTO AMBIENTAL:** Sin degradación de rendimiento al exponerse a o en funcionamiento en las siguientes condiciones ambientales:  
Rango de temperatura (normal): De -20 °C a +70 °C (de -4 °F a +158 °F)  
Rango de temperatura (extendido): De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)  
Inmersión en agua: Funciona incluso al sumergirse totalmente

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.*



Versión: DAS-R2-IN-R1-5-06/12

Copyright ©2012. Todos los derechos reservados. Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Senstar y el logotipo de Senstar son marcas comerciales de Senstar Corporation.

Senstar es representada por distribuidores en más de 80 países.

[www.senstar.com](http://www.senstar.com)