

Descripción

MagBar es una solución de detección de intrusiones que combina una rejilla física masiva con un sensor de detección de intrusiones integrado. Cada instalación de MagBar se adapta a las dimensiones específicas de la tubería, el desagüe, el túnel abierto, el canal, el conducto de aire o la ventana que está destinado a proteger.

Hay dos versiones de MagBar: tanto los sensores electromecánicos como los electroópticos se han optimizado para detectar el corte, la flexión y la retirada de la rejilla física. La rejilla es extremadamente robusta y soporta grandes caudales de agua. Permanece operativa incluso estando completamente sumergida bajo el agua durante muchos años.

Hay varias técnicas disponibles para garantizar un flujo de agua constante y superar la acumulación de

sedimentos que podrían bloquear la rejilla:

1. Una rejilla tipo "guillotina" con un riel deslizante que se puede levantar manualmente mediante cabrestantes cuando es necesario limpiar
2. Una rejilla tipo "guillotina", sostenida por un motor eléctrico, que levanta automáticamente la compuerta si el nivel del agua supera una altura determinada
3. Compuertas en forma de puerta para permitir la limpieza de sedimentos con pasadores de cizallamiento (opcional), diseñados para cortarse y abrirse bajo una presión de agua excesiva

MagBar puede funcionar de forma independiente como un sistema autónomo o integrarse en una solución PIDS (sistema de detección de intrusiones perimetrales) más amplia. MagBar puede transmitir alarmas mediante comunicación RS-422 o salidas de relé de contacto seco.

Cómo funciona

Los intentos de intrusión en la estructura de la rejilla perturban la luz en la fibra óptica o rompen el cable eléctrico incrustado para generar una alarma.

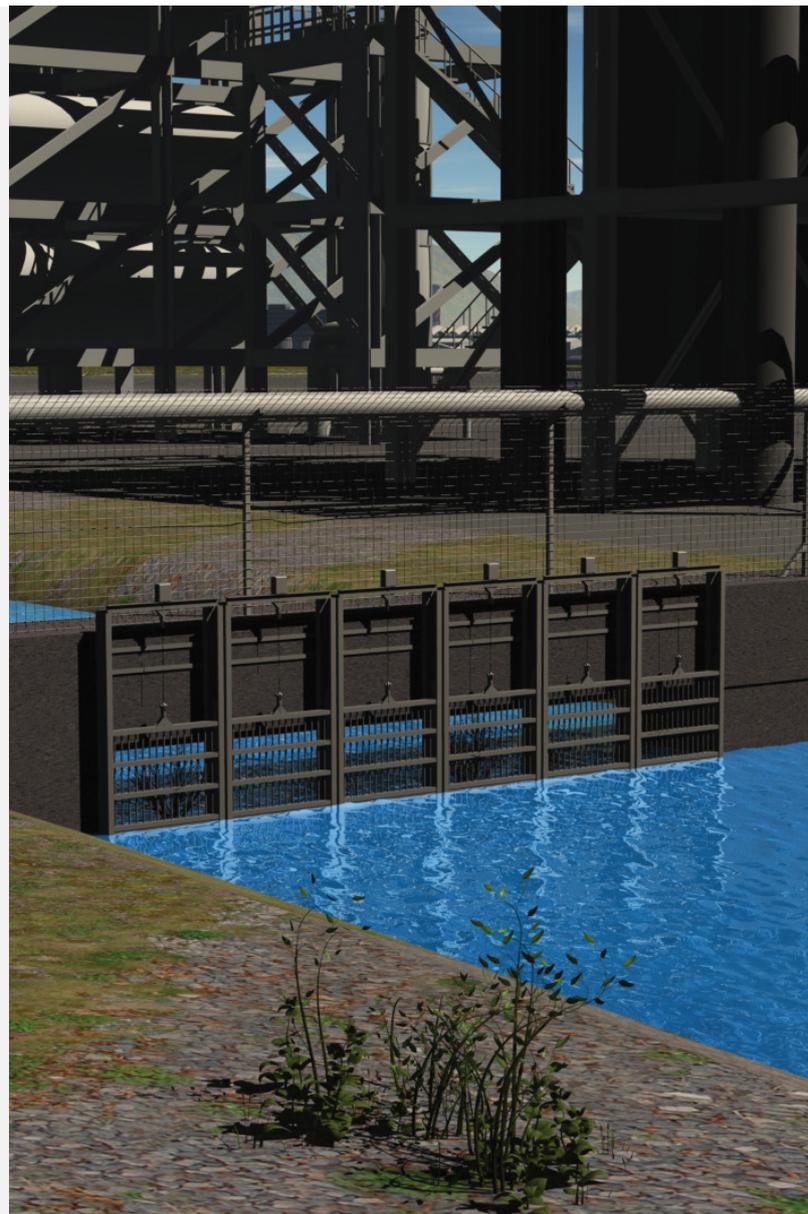
Mercados

MagBar es una respuesta que no necesita mantenimiento para el problema de las vulnerabilidades de seguridad planteadas por los desagües pluviales, túneles y otras aberturas fijas.

Las instalaciones de CIP, las instalaciones militares y los centros penitenciarios de todo el mundo utilizan MagBar para tapan agujeros críticos en sus sistemas de seguridad perimetral.

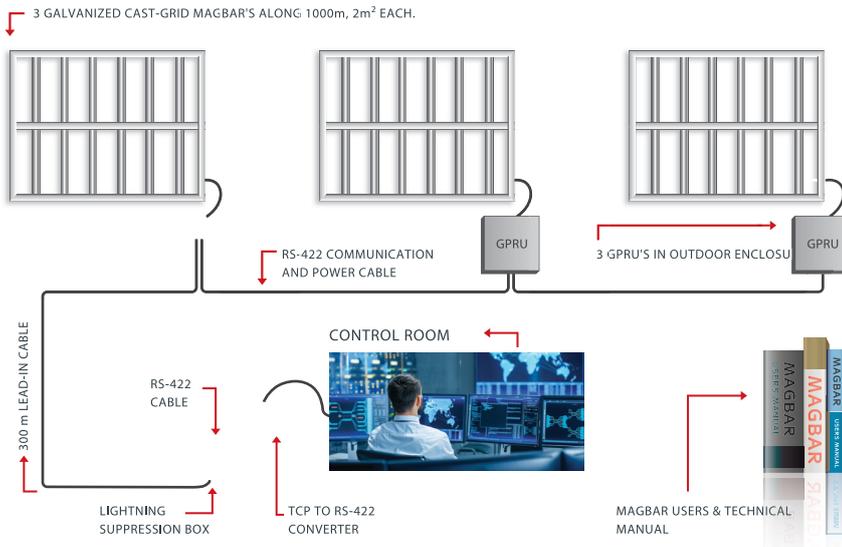
Características principales

- Funciona como una barrera física y detecta corte, flexión o eliminación
- Puede funcionar totalmente sumergido en agua durante muchos años
- Mecanismo de limpieza (opcional))
- Número mínimo de falsas alarmas
- Consumo de energía de cero a bajo - ~0.1 W por unidad
- Funcionamiento sin mantenimiento
- Fácilmente integrable con otros sistemas
- El modelo Opti-grid ofrece sensibilidad ajustable



Especificaciones técnicas

Diseño básico



Interfaz: dos opciones

CAST-MagBar utiliza un sensor electromecánico integrado que detecta el corte y la flexión de la rejilla de acero. No requiere alimentación y proporciona una salida de contacto seco estándar.

OPTI-GRID-MagBar utiliza un sensor electroóptico que detecta cortes y pequeñas flexiones de la rejilla de acero. Está conectado a un procesador de comunicaciones y se comunica a través de una salida de contacto seco estándar o a través de una salida serie RS-422 de largo alcance.



Integración con sistemas de gestión de información de seguridad física (PSIM)

MagBar puede integrarse con cualquier sistema PSIM que pueda aceptar entradas de contacto seco o protocolo RS-422, incluidos FORTIS™ y otros sistemas de terceros.

Generalidades

Tamaño

Acero galvanizado (acero inoxidable opcional)

Fuente de alimentación (MagBar Opti-grid únicamente)

12 a 30 VCC, corriente máxima 65 mA

Método de detección de intrusiones

Mecanismo electroóptico o electromecánico

Método de comunicación

Contacto seco o RS-422

Montaje

Fijo, bastidor (rejilla interior giratoria), rieles (permite el deslizamiento de la rejilla) y compuertas

Tasa de falsas alarmas (FAR)

Prácticamente cero

Desempeño medioambiental

Sin degradación del rendimiento cuando se expone o se utiliza en las condiciones medioambientales indicadas a continuación.

Medioambiente

Rango de temperatura (estándar)

-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)

Rango de temperatura (extendido)

-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Inmersión en agua

Funciona incluso estando completamente sumergido

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.