



Características Principales

- Opera una barrera física y detecta cortes, flexiones o retiro de partes de la misma
- Puede operar completamente sumergida en agua por varios años
- Mecanismo de limpieza (opcional)
- Mínimo número de falsas alarmas
- Consumo de energía desde cero hasta muy poco ~0.1W por unidad
- Fácilmente integrable con otros sistemas
- El modelo opti-rejilla ofrece sensibilidad ajustable

Descripción

MagBar es una solución de detección de intrusión que combina una rejilla física sólida con un sistema integrado de detección. Cada instalación de MagBar está diseñada según las dimensiones específicas del tubo, drenaje, túnel, canal, ducto de ventilación o ventana que se quiere proteger.

MagBar está disponible en dos versiones; ambas son electro-mecánicas y poseen sensores electro-ópticos que han sido optimizados para detectar, cortes, flexiones y retiro de partes de la rejilla.

La rejilla es extremadamente robusta y resiste torrentes de agua abundantes. Ésta se mantiene operacional aún cuando esté completamente sumergida en agua durante varios años.

Se disponen de varias técnicas para asegurar que el flujo de agua sea constante y que se puedan sobrepasar obstáculos que podrían bloquearlo contra la rejilla:

- Una rejilla tipo “guillotina” con un riel deslizante que puede ser levantada manualmente a través de cabrestantes cuando sea necesario limpiarla
- Una rejilla de tipo “guillotina”, sostenida por un motor eléctrico, el cual automáticamente levanta la compuerta cuando el nivel de agua alcanza una cierta altura
- Compuertas tipo puerta que permiten la limpieza del lodo con clavijas quebradizas (opcional), diseñadas para romperse en caso de presión excesiva del agua

MagBar puede operar independientemente como un sistema autónomo o ser integrado en una solución de SDIP (Sistema de Detección de Intrusión Perimetral). MagBar puede enviar alarmas vía comunicación RS-422 o por salidas de relay de contacto seco.

Mercados

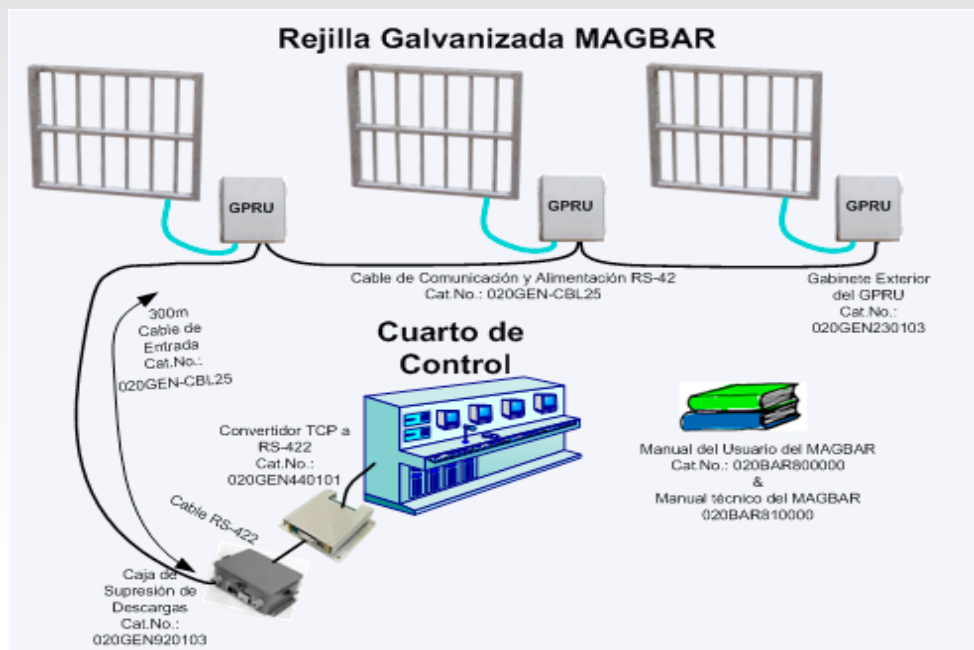
MagBar es una respuesta libre de mantenimiento al problema de las vulnerabilidades de seguridad creadas por desagües pluviales, túneles y otras aberturas fijas en una infraestructura. Instalaciones críticas, sitios militares y centros correccionales alrededor del mundo utilizan MagBar para proteger aberturas críticas en sus sistemas de seguridad perimetral.

¿Cómo funciona?

Los intentos de intrusión a la estructura de la rejilla alteran el haz de luz en la fibra óptica o rompen el cable eléctrico integrado para generar la alarma.



Diseño Básico



MagBar existe en dos versiones:

- CAST-MagBar utiliza un sensor electromecánico integrado que detecta cortes y flexiones de la rejilla de acero. No requiere alimentación y proporciona una salida estándar de contacto seco.
- OPTI-GRID-MagBar utiliza un sensor electro-óptico que detecta cortes y flexiones mínimas en la rejilla de acero. El sensor se conecta a un procesador de comunicaciones a través una salida estándar de contacto seco por medio de una salida en serie de largo alcance RS-422.



Fija



Compuerta tipo puerta



Compuerta sólida



Rieles



Integración con los Sistemas Administradores de la Información de la Seguridad Física (AISF)

MagBar puede ser integrado con cualquier sistema AISF que acepte contactos secos en entrada o el protocolo RS-422, incluyendo FORTIS™ y otros sistemas de terceras partes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALES

- Tamaño:** A la medida de la apertura
- Material estructural:** Acero galvanizado (acero inoxidable opcional)
- Fuente de alimentación (solo para Opti-grid MagBar):** 12 a 30 VDC, corriente máxima 65mA
- Método de detección de intrusión:** Mecanismo electroóptico o mecanismo electro-mecánico
- Método de comunicación:** Contacto seco o RS-422
- Montaje:** Fijo, cuadro (rejilla interior rotativa), rieles (permite el deslizamiento de la rejilla) y compuertas
- Índice de Falsas Alarmas (FAR):** Virtualmente cero
- Rendimiento ambiental:** No existe degradación en su rendimiento aunque sea expuesto u operado en las condiciones ambientales listadas abajo

CONDICIONES AMBIENTALES

- Rango de Temperatura (estándar):** -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
- Rango de Temperatura (extendido):** -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
- Inmersión en agua:** Operacional aún cuando esté completamente sumergido

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.