



Protección simplificada para portones deslizantes y pivotantes

Wireless Gate Sensor de Senstar es un dispositivo basado en un acelerómetro que detecta los intentos de abrir, cortar, saltar o cualquier otro tipo de intrusión sobre portón deslizante o pivotante.

El compacto módulo sensor está preparado para todo tipo de clima. Se conecta directamente a la estructura del portón y transmite los datos de alarma a un sistema cercano a través de un enlace cifrado. El módulo sensor, un dispositivo de bajo consumo, se alimenta a través de un panel solar integrado y/o baterías internas. Esto elimina la necesidad de tender cables desde el cercado hasta el portón, simplifica el mantenimiento y permite su funcionamiento en la mayoría de entornos adversos.

CÓMO FUNCIONA

El Wireless Gate Sensor tiene dos componentes principales: un módulo sensor y una tarjeta

receptora instalada dentro de un procesador o gateway. El módulo sensor analiza los datos de vibración, movimiento y posición, y transmite las alarmas de intrusión y supervisión, los niveles de energía, el estado del enlace RF y el estado de la entrada auxiliar a la tarjeta receptora a través de un enlace inalámbrico cifrado.

Las alarmas se retransmiten a través de la red de sensores al sistema de administración de seguridad (SMS, Security Management System) del proyecto. Las alarmas de los sensores del portón también se pueden usar para activar los relés de salida del procesador o gateway.

Características y ventajas

- Detecta los intentos de intrusión en portón deslizantes o pivotante.
- El funcionamiento inalámbrico elimina la necesidad de tender cables desde el cercado hasta los paneles móviles del portón.
- Alcance de transmisión de 300 m (986 pies) (nominal, línea de visión) desde el procesador.
- Transmisiones seguras RF con cifrado de 128 bits.
- Módulo sensor
 - Protege cada sección móvil del portón mediante un solo módulo sensor.
 - Fácil instalación en telas metálicas, mallas de alambre, mallas de alambre expandidas y portón vallado de estilo empalizada.
 - Alta probabilidad de detección (Pd).
 - Incorpora una entrada auxiliar para el monitoreo del contacto del portón.
- Opciones de alimentación
 - La opción de panel solar integrado (con batería interna de seguridad) elimina la necesidad de reemplazar las baterías.
 - Hasta un año de funcionamiento para el modelo que solo incluye baterías (baterías reemplazables en la instalación).
- Receptor
 - Controla hasta cuatro módulos de sensor por procesador.
- Reportes de estado detallados
 - Alarmas de sensor y supervisión.
 - Estado y supervisión de entrada de contacto.
 - Estado de enlace RF.
 - Nivel de energía.

MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

El módulo sensor se conecta directamente a la estructura del portón mediante abrazaderas de metal o nylon. El módulo sensor incluye un cable de entrada auxiliar para el monitoreo de los contactos del portón. Hay dos opciones de alimentación disponibles: una versión de panel solar y una versión que solo incluye batería. La versión de panel solar prácticamente no requiere mantenimiento: almacena suficiente energía para cinco días de funcionamiento en condiciones de oscuridad y está diseñado para entornos de condiciones adversas. Un supercondensador proporciona almacenamiento de energía sin problemas de 'memoria' de batería ni limitaciones de ciclo de vida (se garantizan 500 000 ciclos de carga). La versión que solo incluye batería usa una batería estándar de tamaño 'D', reemplazable en la instalación, que tiene una duración de más de un año. Ambas versiones incluye alimentación de emergencia incorporada para el funcionamiento provisional.

REPORTES SEGUROS Y FIABLES

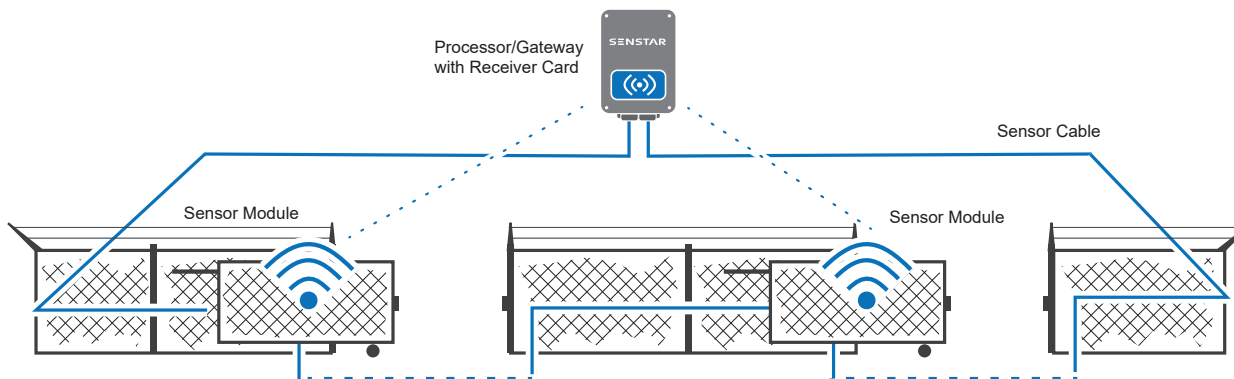
El Wireless Gate Sensor se integra en la red de sensores existente, donde el dispositivo host genera reportes sobre las alarmas, la inclinación, el enlace RF, la energía y el estado de la entrada auxiliar de los sensores. El enlace RF entre el módulo sensor y el receptor usa cifrado de 128 bits y el sistema genera una alarma de supervisión si detecta intentos de bloquear o interferir de alguna forma con el módulo sensor.

MEJORA DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE

El Wireless Gate Sensor mejora el equipamiento de seguridad existente que protege el perímetro. La tarjeta receptora se instala dentro de un procesador o gateway ubicado a una distancia de hasta 300 m (984 pies) del portón y se puede instalar sobre las actuales tarjetas de comunicaciones, si están presentes.

Cada tarjeta receptora controla hasta cuatro módulos sensores. Para evitar interferencias mutuas, cada tarjeta receptora debe configurarse en un canal RF diferente. Con ocho canales RF disponibles, se pueden monitorizar hasta 32 módulos de sensores por ubicación (la reutilización del canal es posible, en función de las condiciones de RF, las configuraciones de antena y el tamaño físico de la ubicación).

REF.	DESCRIPCIÓN
E7EM0201-001	Módulo Wireless Gate Sensor, solo batería.
E7EM0202-001	Módulo Wireless Gate Sensor, con alimentación solar.
E7FG0301-001	Tarjeta receptora para Wireless Gate Sensor, se conecta en el procesador FlexZone o el gateway Senstar LM100, incluye una antena telescópica omnidireccional.



Ubicación con dos portones deslizantes protegidas

Especificaciones técnicas

Especificaciones ambientales*

- Temperatura de operación: De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F) *
- Humedad: 100% (condensación)
- Módulo sensor: Carcasa acrílica para todo tipo de clima, clasificación de ingreso NEMA 4 (IP66)
- Tarjeta receptora: Recubrimiento conformado (instalada dentro del procesador FlexZone)

Especificaciones RF

- Banda: Funcionamiento sin licencia en la banda regional ISM
- Conformidad normativa CE:
 - Banda: 863,0 a 870,0 MHz
 - Potencia de salida RF (máx. ERP): 12,0 dBm (receptor), 7,6 dBm (módulo sensor)
- Conformidad normativa FCC:
 - Banda: 915,4 a 920,5 MHz
 - Potencia de salida RF: 13,2 dBm (receptor), 12,3 dBm (módulo de sensor)
- La tarjeta receptora admite la conexión de hasta 4 módulos sensores

Especificaciones eléctricas

- Módulo sensor:
 - Versión de panel solar: Para una carga completa, un mínimo de 2 horas de luz solar al día. 5 días de funcionamiento sin luz solar cuando el condensador interno está completamente cargado.
 - Versión que solo incluye batería: Batería "D" 1,5 V, 1 año de funcionamiento
 - Todas las versiones: 1 batería de botón de reserva para emergencias (no reemplazable)
- Tarjeta receptora: 0,5 W (energizado del procesador o el gateway)

Especificaciones físicas **

- Módulo sensor:
 - Dimensiones (Largo/Ancho/Profundidad): 12,0 x 9,5 x 4,3 cm (4,7 x 3,7 x 1,7 pulgadas) (no se incluye el cable de entrada auxiliar)
 - Peso: 235 g (8,3 oz)
 - Punto de entrada con sistema de compresión para el cable de entrada auxiliar
 - Puntos para abrazaderas y/o hardware de montaje

Tarjeta receptora

- Dimensiones (Largo/Ancho/Profundidad): 7,6 x 4,8 x 2,2 cm (3,0 x 1,9 x 0,9 pulgadas)
- Peso: 23 g (0,8 oz)
- Cabecera de interfaz de procesador de 20 pines
- Conector RF para la antena incluida

* Clasificación de temperatura en exteriores sujeta a la composición química de la batería; se recomienda el uso de celdas de litio de alta calidad.

** Las especificaciones no incluyen el cable de entrada auxiliar.