

Sensor inalámbrico para puertas FlexZone

Protección para puertas corredizas y abatibles

Características y beneficios

- Detecta los intentos de intrusión en puertas corredizas o abatibles.
- El funcionamiento inalámbrico elimina la necesidad de tender cables desde el cercado hasta los paneles de control de la puerta.
- Alcance de transmisión de 300 m (986 pies) (nominal, línea de visión) desde el procesador FlexZone.
- Transmisiones seguras RF con cifrado de 128 bits.
- Módulo sensor
 - Protege cada sección móvil de la puerta mediante un solo módulo sensor.
 - Fácil instalación en malla ciclónica, mallas electro soldadas, mallas de alambre ampliadas soldadas y cercas estilo empalizada.
 - Alta probabilidad de detección (Pd).
 - Incorpora una entrada auxiliar para el monitoreo del contacto de la puerta.
- Alimentación
 - La opción de panel solar integrado (con batería interna de respaldo) 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
 - Monitorea hasta cuatro módulos por cada procesador FlexZone.
- Reportes de estado detallados
 - Alarmas de sensor y supervisión.
 - Estado y supervisión de entrada de contacto.
 - Estado de enlace RF.
 - Nivel de energía.

DETECCIÓN DE INTRUSIONES SIMPLIFICADA PARA PUERTAS CORREDIZAS Y ABATIBLES

RESUMEN

El sensor inalámbrico para puertas FlexZone es un dispositivo basado en un acelerómetro que detecta los intentos de abrir, cortar, escalar o cualquier otro tipo de intrusión sobre una puerta corrediza o abatible.

Este compacto módulo sensor está preparado para todo tipo de clima. Se conecta directamente a la estructura de la puerta y transmite los datos de alarma al procesador FlexZone más cercano a través de un enlace cifrado. El módulo sensor, un dispositivo de potencia ultrabaja, se alimenta a través de un panel solar integrado y/o baterías internas. Esto elimina la necesidad de tender cables desde el cercado hasta la puerta y simplifica el mantenimiento.

CÓMO FUNCIONA

El sensor inalámbrico para puertas FlexZone consiste de dos componentes principales: un módulo sensor y una tarjeta receptora instalada dentro de un procesador FlexZone. El módulo sensor analiza 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.

El procesador FlexZone retransmite las alarmas a través de su red de sensores al sistema de administración de seguridad (SMS, Security Management System).

Las alarmas de los sensores de la puerta también se pueden usar para activar los relés de salida del procesador FlexZone.



Módulo sensor



Tarjeta receptora

INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO SIMPLIFICADOS

El módulo sensor se conecta directamente a la estructura de la puerta mediante abrazaderas de metal o nylon. El módulo sensor incluye un cable de entrada auxiliar para el monitoreo de los contactos de la puerta.

Hay dos opciones de alimentación disponibles: una versión de panel solar y una versión que solo incluye batería. La versión de panel solar requiere un mantenimiento mínimo: almacena suficiente energía para cinco días de funcionamiento en condiciones de oscuridad y está diseñado para entornos de condiciones adversas. Un súper capacitor 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.

MEJORA DEL EQUIPO FLEXZONE EXISTENTE

El sensor inalámbrico para puertas mejora el equipo FlexZone existente que protege el perímetro. La tarjeta receptora se instala dentro de un procesador FlexZone que se encuentra a 300 m

(984 pies) de la puerta y se puede instalar sobre la tarjeta de comunicaciones del procesador, si está presente.

Cada tarjeta receptora controla hasta cuatro módulos sensores. Con ocho canales RF disponibles, se puede monitorear hasta ocho módulos sensor por lado (es posible reutilizar los canales, en función de las condiciones RF, la configuración de las antenas y el tamaño físico del sitio). El sensor inalámbrico para puertas funciona con todos los modelos de FlexZone.

REPORTES SEGUROS Y FIABLES

El sensor inalámbrico para puertas se integra en una red de sensores FlexZone existente, donde el procesador FlexZone 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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones ambientales

- Température de fonctionnement : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F) *
- Humidité : 100 % (avec condensation)
- Module du capteur : Boîtier en acrylique adapté à tous types de conditions climatiques, certifié NEMA 4 (IP66)
- Carte de réception : Revêtement conforme (installée dans le processeur FlexZone)

Especificaciones RF

- Bande : Fonctionnement sans licence sur la bande ISM régionale
- Puissance de sortie RF : 17 dBm
- La carte de réception supporte jusqu'à 4 modules de capteur

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 capacitor interno está completamente cargado.
 - Versión que solo incluye batería: Batería 'D' 1,5 V, 1 año de funcionamiento
 - Todas las versiones: 1 mes de batería de reserva para emergencias (no recargable)
- Tarjeta receptora: 0,5 W (recibe alimentación del procesador FlexZone)

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 de cable 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.

REP.	DESCRIPCIÓN
E7EM0202	Módulo sensor inalámbrico para puertas FlexZone, con alimentación solar.
E7EM0201	Módulo sensor inalámbrico para puertas FlexZone, solo batería.
E7FG0301	Tarjeta receptora para el sensor inalámbrico para puertas. Se conecta en la cabecera del procesador FlexZone, incluye una antena telescópica

Consulte la ficha técnica de FlexZone para obtener información adicional y los números de referencia de los procesadores FlexZone y los accesorios.

