



Manual de Instalación

SA-02

Sensor de Contacto Magnético Inalámbrico Supervisado

1. Descripción General

El Sensor de Contacto Magnético Inalámbrico Supervisado SA-02 es un sensor de intrusión de alto rendimiento, desarrollado con tecnología del más alto nivel lo que lo hace ideal tanto para aplicaciones residenciales como comerciales.

1.1. Características Básicas

- Supervisión
- Dispositivos Antimanipulación Trasero y en Cubierta

- Tecnología de Microprocesador y ASIC (Circuito Integrado de Aplicación Específica)
- Hasta tres años de vida estimada de la batería con SPS (Sistema de Energía en Espera)
- Mínimo consumo
- Batería de Litio de 3,6V- 1/2 AA de fácil sustitución
- Tecnología de componentes de SMD (Dispositivo Montado en Superficie)
- Función de Comprobación de L.E.D.

2. Características Técnicas

2.1. Características Eléctricas

Batería: Célula Primaria de Litio; 3,6 voltios Litio de 900 mAh Tadiran/Varta/Tekcell (SB-AA-02); 1/2 AA Tamaño. (Señal de Batería Baja en V-2,5V)

PRECAUCIÓN: Deshágase de la batería adecuadamente. No la recargue, desmonte, caliente o queme.

Corriente: En espera - 23 uA; Transmisión - 5 mA

Contador de pulsos: Fijo a pulso único.

Alcance de detección: Sensible a 2 cm. del imán

Transmisión de alarma: Un segundo.

2.2. Características Ambientales

Temperatura operativa: -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)

Humedad operativa: Hasta 95% (no condensada) (máx.)

Frecuencia de RF: Disponible en 433,92 MHz ó 868,35 MHz, con 1m watio.

Instalación: Interior

Imán: Imán estándar con cubierta de plástico con separador de pared: altura ajustable.

Dispositivo antimanipulación 1: Detecta la retirada de la Cubierta Frontal del Sensor de Contacto Magnético (protegida por un interruptor antimanipulación de cubierta)

Dispositivo antimanipulación 2: Detecta la retirada del Sensor de Contacto Magnético de su ubicación en pared o esquina (protegido por interruptor antimanipulación trasero)

Supervisión: La señal de supervisión se transmite regularmente a los paneles cada 20 minutos, informando sobre el Estado de Antimanipulación, de Batería y de Activación de Eventos al panel.

2.3. Características Físicas

Dimensiones: 87mm(a)x35mm(a)x25mm(p)(3,5"x13/8"x1")

Peso: 37 gramos (1,30 onzas) sin batería.

3. Instalación – Criterios de Funcionamiento

El Sensor de Contacto Magnético SA-02 detecta la apertura y cierre de puertas y ventanas y transmite esta información al panel receptor.

- EVITE colocar el Sensor de Contacto Magnético cerca de fuertes campos magnéticos o eléctricos distintos al imán con el que se pretende utilizar. En tal caso, el rendimiento podría verse afectado y producirse falsas alarmas.
- EVITE instalarlo cerca o sobre de grandes superficies metálicas y muros de acero u hormigón, puesto que

esto podría interferir o incluso bloquear las señales inalámbricas. Asegúrese de comprobar el alcance de la ubicación deseada utilizando el Procedimiento de Comprobación de RF para garantizar la recepción.

NOTA: Instale el Sensor de Contacto Magnético en puertas o ventanas que tengan bisagras y cierres firmes, para evitar aquellas falsas alarmas asociadas al viento o golpes.

4. Instrucciones de Instalación

4.1. Instalando la Batería

Utilice únicamente una batería de litio de 3,6 voltios (ver características de la batería en el apartado 2.1).

- 1) Desatornille el tornillo de cierre de la carcasa y retire la cubierta frontal.

PRECAUCIÓN: No toque el elemento magnético o los componentes electrónicos del interior, puesto que podría dañar la unidad.

- 2) Para una unidad nueva, simplemente retire la tira de plástico del interruptor de contacto. Para sustitución, retire la batería utilizando un pequeño destornillador.

PRECAUCIÓN: Compruebe la polaridad. Coloque una batería nueva.

- 3) Deshágase de la batería adecuadamente; no la recargue, desmonte, cliente o queme.
- 4) Para comprobación, presione los dos botones de los dispositivos antimanipulación frontal y trasero o utilice un imán para simular la apertura y cierre de una puerta. El LED se iluminará para indicar transmisión de RF.
- 5) Cierre la cubierta frontal y vuelva a colocar el tornillo de cierre.

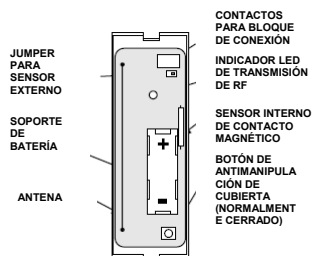


Figura 1: Frontal de PCB

4.2. Seleccionando la ubicación

La ubicación y montaje del SA-02 tiene efecto tanto sobre el alcance de la transmisión como sobre el desgaste por el uso del transmisor. El transmisor debería instalarse preferiblemente tan cerca como sea posible del receptor, y colocado en una ubicación alta para que la transmisión tenga el menor número de interferencias.

- 1) Seleccione una PUERTA o VENTANA en aquella habitación o aquel pasillo que mejor se adecue a los criterios que se establecen en el apartado 3 (ver **Figura 2**).
- 2) Asegúrese de que el Sensor de Contacto Magnético se monta en un marco de puerta o ventana fuerte y sin vibración.

Nota: Seguir estas instrucciones permitirá reducir los efectos de las vibraciones y golpes en el sensor, y alargará la vida de la unidad.

- 3) Realice la Comprobación de RF desde la ubicación de montaje seleccionada para asegurar que el sensor se recibe.
- 4) Seleccione la altura adecuada para el montaje del imán que se adapta a la ubicación del sensor.

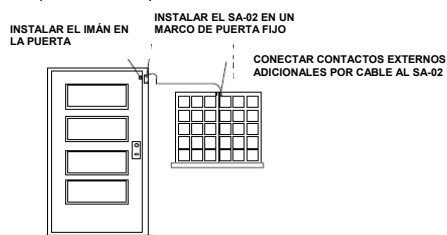


Figura 2: Seleccionando una Ubicación

4.3. Seleccionando la Altura del Imán

EL SA-02 viene equipado con un imán estándar de altura ajustable, adecuado para la mayoría de las aplicaciones.

Si existiese un descuadre de altura entre la puerta y el marco, simplemente presione en los laterales del mecanismo del imán para ajustar la altura de montaje del imán para adaptarlo a la ubicación del sensor.

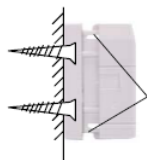


Figura 3: Imán

4.4. Conectando el Sensor Externo

Si el sensor magnético interno del SA-02 no es válido, o se necesita una serie adicional de contactos para el SA-02, puede instalar un sensor de contacto magnético externo al SA-02 con un cable, utilizando el siguiente procedimiento.

Nota: La distancia máxima entre el contacto externo y el SA-02 es de aproximadamente 8,5 metros o 25 pies.

- 1) Retire el tornillo de cierre de la carcasa y la cubierta frontal.

- 2) Conecte el imán(es) externo(s) en serie al bloque de conexión de entrada del sensor de contacto magnético.
- 3) Mueva la cubierta del jumper hasta los dos pins situados más a la derecha para activar la entrada de contacto magnético externa.
- 4) Vuelva a colocar la cubierta frontal y el tornillo de cierre.

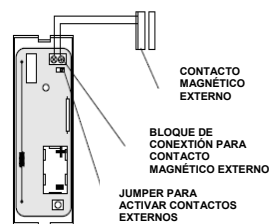


Figura 4: Conectando un sensor externo

4.5. Activando el Dispositivo Antimanipulación Trasero

Cada Sensor de Contacto Magnético SA-02 está equipado tanto con un detector Antimanipulación Trasero como de Cubierta. El detector de Cubierta está siempre activo; no obstante, el detector de pared (trasero) (normalmente desactivado) puede activarse para lograr una protección adicional frente a robos o retirada del sensor de su ubicación de montaje. El detector trasero se puede activar para funcionar al unísono con el detector de cubierta cortando el jumper R18 que se encuentra en el lado superior del PCB.

- 1) Retire el tornillo de cierre de la carcasa y la cubierta frontal.

Ahora puede ver el frontal del PCB con su antena (ver **Figura 5**).

- 2) Active el interruptor del dispositivo antimanipulación trasero cortando el jumper.
- 3) Vuelva a colocar la cubierta frontal y el tornillo de cierre.

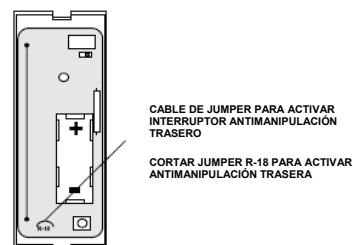


Figura 5: Activando el Dispositivo Trasero

4.6. Realizando una Comprobación de Radio Transmisión

Esta comprobación se utiliza para verificar el alcance y la recepción del sensor con el receptor del panel de control. Si la recepción es pobre, intente cambiar la ubicación del Sensor de Contacto Magnético.

- 1) Asegúrese de que las configuraciones del Sensor de Contacto Magnético son las adecuadas para la ubicación, según las instrucciones mencionadas en los apartados 4.1 a 4.5, y de que la cubierta del Sensor de Contacto Magnético está cerrada con el tornillo de cierre bien apretado.
- 2) Sujete el sensor lo más cerca posible de la ubicación de montaje y transmita utilizando el imán.
- 3) En este modo, cada vez que el LED parpadee, el sensor transmite al panel. Si el panel está activado, una alarma se activa. Si el panel está en modo comprobación, se puede medir la fuerza de la señal.
- 4) Se recomienda probar varias ubicaciones hasta obtener la mejor recepción.

4.7. Instalando el Sensor de Contacto Magnético

El Sensor de Contacto Magnético está diseñado para instalarse sobre una superficie llana de madera o de estuco.

- 1) Retire el PCB de la cubierta trasera.
- 2) Retire los bloqueos de la cubierta trasera marcados con una B, utilizando una herramienta afilada o una uña o clavo.
- 3) Fije los dos tornillos a la pared, así la palanca del Dispositivo Antimanipulación Trasero quedará presionada.
- 4) Vuelva a colocar el PCB y el tornillo de cierre del PCB.
- 5) Vuelva a colocar la cubierta superior del Sensor de Contacto Magnético.

Nota: A la hora de instalar el SA-02 en una superficie, es importante ver que ésta se encuentra alineada con el dispositivo antimanipulación trasero.

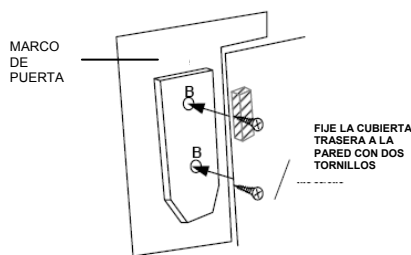


Figura 6: Instalando el SA-02

4.8. Comprobación Post-Instalación

Tras instalar la parte trasera de la carcasa del sensor en el marco de la puerta o ventana, es importante

comprobar la fiabilidad de la transmisión de RF al receptor o al panel de seguridad.

- 1) Redice una comprobación de alcance tal y como se indica en el apartado 4.6.

Si el sensor se utiliza con un receptor, compruebe que éste reciba el sensor.

Se recomienda que active el sistema y compruebe que el SA-02 ciertamente transmite al panel de control.

Nota: Si el dispositivo antimanipulación trasero se ha activado con antelación, compruebe el panel de seguridad para asegurarse de que no hay señal antimanipulación y de que el sensor está instalado correctamente.

4.9. Sustituyendo la Batería del SA-02

Las baterías del SA-02 deben sustituirse cuando aparezca la indicación de Batería Baja en el receptor o en el panel de seguridad.

Precaución: Deshágase de la batería adecuadamente. No la recargue, desmonte, caliente o queme.

- 1) Abra el sensor SA-02 y observe la polaridad marcada en el PCB y en el soporte.
- 2) Retire la vieja batería y deshágase de ella adecuadamente.
- 3) Coloque la nueva batería (siga las instrucciones del apartado 2.1).

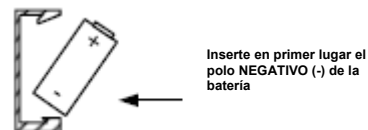


Figura 7: Sustituyendo la Batería

5. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES (Rosslare) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el Sensor de Contacto Magnético Inalámbrico Supervisado SA-02 no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El período de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 2 años (24 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.

En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el período de sesenta (60) días de período de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS. Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.

En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de período de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.

Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o pérdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía

no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.

Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.

Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.

ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona. Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales

Condiciones de la Garantía Limitada.

esta garantía viene definida en su total extensión por parte de la rosllare enterprises ltd. y/o filiales.

las estipulaciones de esta garantía no podrán ser modificadas por ninguna persona que pretenda o no representar o actuar en nombre de rosllare.

esta garantía limitada se aplicará en sustitución de otras. cualquier otra garantía implícita que incluya sin límite otras garantías que tengan como propósito la comercialidad y la competencia de un propósito particular quedan por la presente excluidas.

bajo ninguna circunstancia, rosllare será responsable de aquellos daños que sobrepasen el precio de la compra del producto o daños causados por cualquier otra circunstancia fortuita o casual, daños consecuentes o especiales que incluyen pero no se limitan al uso, pérdida de tiempo, pérdida comercial, inconveniencia y pérdida de beneficios como consecuencia de la instalación, uso o inhabilidad para la utilización de este producto, hasta tal punto que tal pérdida o daño podrá ser reclamada por ley.

esta garantía será nula de pleno derecho en el caso de incumplimiento de alguna de las condiciones de esta misma.

6. Soporte Técnico

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:

905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay HK

Tel: +852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508

E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092

Línea gratuita: +1-866-632-1101 Local: +1-817-305-0006

Fax: +1-817-305-0069 E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y Formación

HaMelecha 22 Rosh HaAyin, Israel 48091

Tel: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830

E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Pringles 868, 1640 Martínez Buenos Aires Argentina

Tel: +54 11 4798-0095 Fax: +54 11 4798-2228

Página Web: www.rosslaresecurity.com