

AY-HR/JR/KR/LR/MR12B

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Lectores de Proximidad

Manual de Instalación

1. Introducción

La Serie de Lectores de Proximidad AY-xR12B (modelos AY-HR12B/JR12B/KR12B/LR12B/MR12B) son lectores de tarjetas de Proximidad por RFID para ser instalados para su uso con sistemas de control de acceso.

Figura 1: Series AY-xR12B



2. Especificaciones Técnicas

2.1 Especificaciones Eléctricas

Tipo de fuente poder	Lineal (recomendado)	
Rango de operación de voltaje	5 a 16 VDC	
Máxima corriente de entrada	AY-KR12B	Standby: 35 mA
	AY-JR12B	Lectura: 50 mA
	AY-HR12B	Standby: 35 mA
	AY-LR12B AY-MR12B	Lectura: 100 mA
Salida de Tamper	Colector abierto, activo bajo, max corriente de drenaje 16 mA	
Max distancia del cable al controlador	150 metros (500 ft.)	
RF Modulation	ASK	
Formato de salida	Wiegand 26-Bit	
Rango de lectura (Max)*	AY-HR/LR12B	12 cm (4.7 in.)
	AY-JR/MR12B	10 cm (3.9 in.)
	AY-KR12B	8 cm (3.2 in.)

* Medido usando una tarjeta de proximidad Rosslare o equivalente.
El rango también depende del entorno eléctrico y la proximidad metal.

2.2 Especificaciones Ambientales

Ambiente de Operación	Adecuado para uso externo (IP68)
Rango Temp. de Operación	-31°C a 63°C (-25°F a 145°F)
Rango Humedad Operación	0 a 95% (no condensada)
Aprobaciones reguladoras	USA: UL 294 y FCC Parte 15B Europe: Listado CE

2.3 Especificaciones Físicas

Modelo	Dimensiones (A x A x P)	Peso
AY-HR12B	109.91 x 74.91 x 15 mm (4.3 x 3.0 x 0.6 in.)	100 g (3.5 oz)
AY-JR12B	119.95 x 41.95 x 14 mm (4.7 x 1.7 x 0.6 in.)	88.5 g (3.1 oz)
AY-KR12B	79.91 x 39.91 x 12.8 mm (3.2 x 1.6 x 0.5 in.)	70.5 g (2.5 oz)
AY-LR12B	144.91 x 42.91 x 20 mm (5.7 x 1.7 x 0.8 in.)	116 g (4.1 oz)
AY-MR12B	88.91 x 88.91 x 15 mm (3.5 x 3.5 x 0.6 in.)	109 g (3.9 oz)

3. Instrucciones de Montaje

Monte el lector con los tornillos adecuados (no incluidos) como se indica en la plantilla.

Para montar el lector:

1. Retire la cubierta snap-off a para acceder a los orificios de los tornillos.
2. Busque una ubicación apropiada para el montaje del Lector.
3. Retire la protección adhesiva de la parte posterior, de la plantilla incluida con la unidad y péguela en la posición deseada del montaje.
4. Utilizando la plantilla como guía, perforo dos agujeros (el diámetro está indicado en la misma plantilla) para el montaje del Lector en la Superficie. (Figura 2).

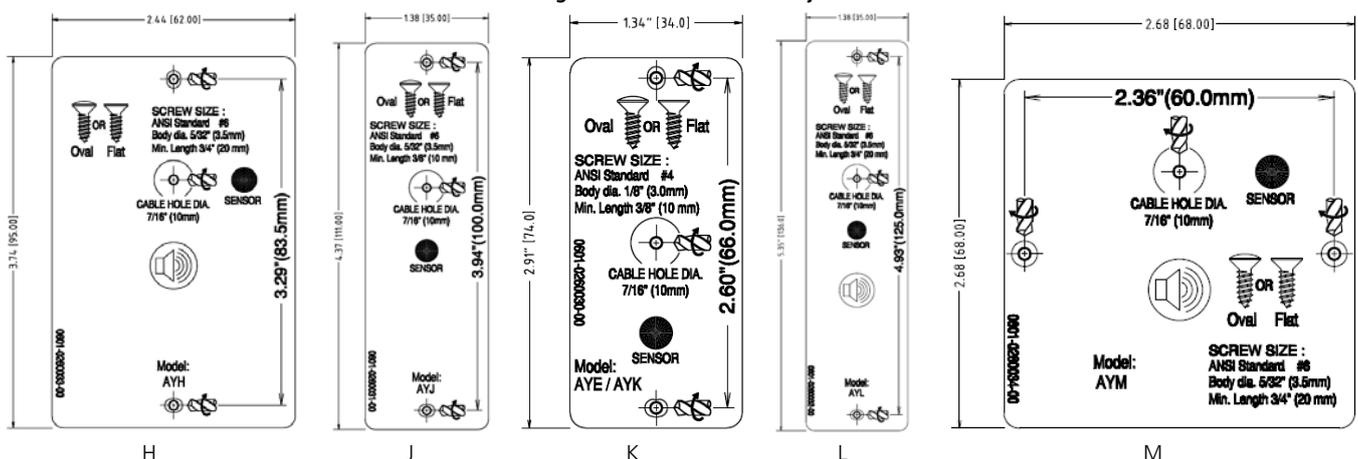
5. Realice otro taladrado de 7/16" (10mm) para el paso del cable. Si el montaje es sobre metal, coloque una arandela aislante alrededor del borde del agujero.
6. Instale el cable del lector hasta el controlador. Se recomienda una alimentación eléctrica estabilizada.



Nota: El Lector de Proximidad se puede también utilizando pasta de silicona o pegamento adecuado. Después de la aplicación, presionar firmemente el Lector hasta que la pasta esté totalmente seca y bien adherida.

Los lectores de tarjetas son para ser utilizado con una unidad de control de acceso especificada cuya fuente de alimentación es UL Clase 2 o equivalente.

Figura 2: Plantillas de montaje



4. Instrucciones de cableado

Los Lectores de Tarjetas se suministran con un latiguillo de 45-cm (18"), que contiene 6 cables conductores.

Para conectar el Lector al Controlador:

1. Prepare el cable del Lector pelando la manguera del cable sobre 3.4 cm (1¼") y la punta de los cables 1.3 cm (½").
2. Prepare el cable del Controlador pelando la manguera del cable sobre 3.4 cm (1¼") y la punta de los cables 1.3 cm (½").
3. Empalme los cables correspondientes de Lector con los del Controlador aislando correctamente cada una de las conexiones (Tabla 1).

Tabla 1: Cableado

Color	Wiegand de Salida
Rojo	Vcc +Entrada
Negro	Tierra - GND
Verde	Data 0
Blanco	Data 1
Marrón	Control LED
Morado	Tamper

4. Si se utiliza la salida del tamper del Lector, conecte el cable Morado a la entrada correcta del Controlador.
5. Corte y aisle todos los conductores que no se utilicen.



Note

- Los cables individuales que salen del lector están codificados por colores según el estándar Wiegand recomendado.
- Cuando se utilice alimentación independiente para el lector, esta alimentación y la del controlador ha de tener el GND en común.
- El cable de tierra del lector debe ser conectado a una toma de tierra (buena) o a la conexión de señal de tierra del panel junto al final del cable de alimentación. Esta es la mejor configuración para la conexión del cable del lector desde el interfase externo.

5. Testing

El lector debe ser probado después de conectarlo a una fuente de alimentación y al controlador.

Para probar el lector:

1. Encienda el lector.
El LED y beeper se activan tres veces. Esto indica que el lector está funcionando correctamente.
2. Presente el tipo apropiado de tarjeta de proximidad al lector.
El LED parpadea momentáneamente verde y un pitido corto se emite. Esto indica que la tarjeta fue leída correctamente por el lector de proximidad.

Después de que los datos de la tarjeta son procesados por el controlador, éste cambiara el LED a verde.

Consulte la descripción del controlador para la operación del LED si el LED del lector está regulado por el controlador.

Declaración de Conformidad

- Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones:
 - Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
 - Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- Cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o un técnico de radio / televisión para obtener ayuda.

Garantía Limitada

La declaración completa de garantía ROSSLARE Limited está disponible en la sección Quick Links en la página web de ROSSLARE en www.rosslaresecurity.com.

Rosslare considera que el uso de este producto como la aceptación de los Términos de la garantía, incluso si usted no los revisa.

Información de Contacto

Estados Unidos y Canadá

Rosslare Security Products, Inc.
Southlake, TX, USA
Toll Free: +1-866-632-1101
Local: +1-817-305-0006
Fax: +1-817-305-0069
support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Rosslare Israel Ltd.
Rosh HaAyin, Israel
Tel: +972-3-938-6838
Fax: +972-3-938-6830
support.eu@rosslaresecurity.com

America latina

Rosslare Latin America
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4001-3104
support.la@rosslaresecurity.com

China

Rosslare Electronics (Shenzhen) Ltd.
Shenzhen, China
Tel: +86-755-8610-6842
Fax: +86-755-8610-6101
support.cn@rosslaresecurity.com

Asia Pacífico, Oriente Medio, África

Rosslare Enterprises Ltd.
Kowloon Bay, Hong Kong
Tel: +852-2795-5630
Fax: +852-2795-1508
support.apac@rosslaresecurity.com

India

Rosslare Electronics India Pvt Ltd.
Tel/Fax: +91-20-40147830
Mobile: +91-9975768824
sales.in@rosslaresecurity.com

www.rosslaresecurity.com



• EN ISO 13485



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

0706-0960610+00