

Matrix II

Lector RFID de SCA para tarjetas EM-Marine (125 kHz) Manual del usuario

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El lector RFID Matrix II se utiliza en Sistemas de control de acceso (SCA) para leer tarjetas de proximidad sin contacto EM-Marine y transmitir el código adquirido mediante el protocolo iButton (memoria táctil Dallas).

2. MONTAJE Y CONEXIÓN

El lector debe instalarse en una superficie plana, en un lugar que permita el acercamiento sin restricciones del testigo al lector.

Para instalar el lector, realice los siguientes pasos:

- marque y taladre los orificios de montaje (figura 1),
- conecte los hilos al zócalo del lector (figura 4),
- retire la delgada pestaña situada en el lateral de la carcasa del lector por la cual debe salir el cable y pase el cable por el orificio resultante (figura 2).
- monte el lector y fíjelo con los tornillos, y
- cierre los orificios del lector con los tapones suministrados a tal efecto (figura 3).

Nota 1. Si el lector se ubica alejado del controlador, debe usarse cable UTP, por ejemplo CAT5e. Consulte el esquema de conexión en la Figura 5.

Nota 2. Para la conexión puede usarse un cable coaxial. En este caso, conecte el núcleo del cable al terminal D0 y la protección al terminal GND.

Nota 3. Para asegurar un funcionamiento estable, no instale los lectores a menos de 10 cm entre sí.

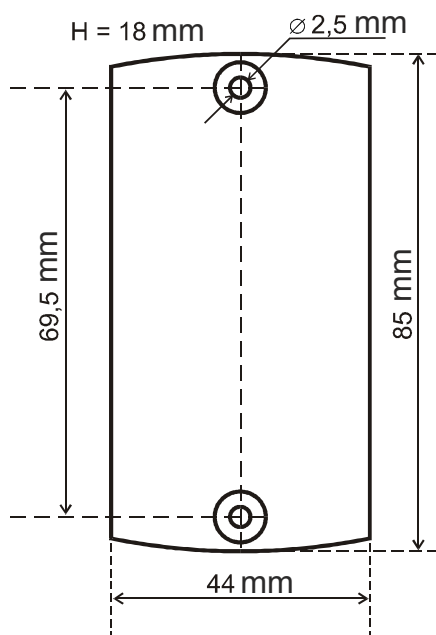


Figura 1.
Medidas del lector

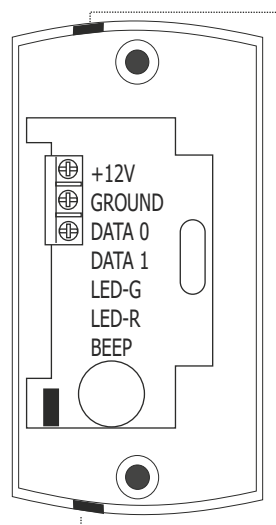


Figura 2

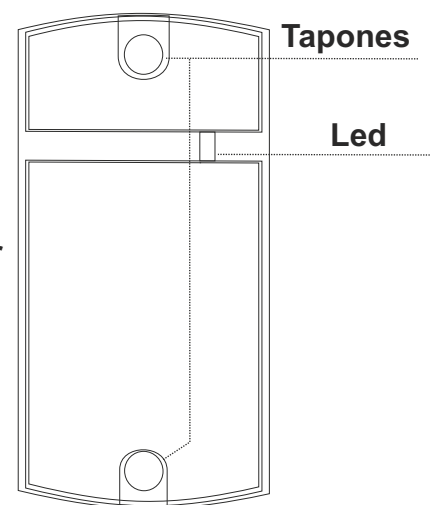


Figura 3

3. FUNCIONAMIENTO

El lector proporciona indicación visual y sonora del proceso de lectura de las tarjetas. La lectura de la tarjeta se confirma con una señal del avisador acústico integrado así como con un breve cambio de color del led a verde. El led tendrá color ámbar mientras detecte una tarjeta dentro de la zona de trabajo del lector y en modo «En espera» el led será de color rojo.

Uso del lector Matrix II con el controlador Z-5R.

Si el lector Matrix II se conecta a un controlador Z-5R a través del protocolo iButton (memoria táctil Dallas), resulta posible gestionar externamente la indicación visual y sonora del lector, sin conexiones adicionales:

- si la tarjeta se encuentra en la base de datos del controlador, se oirá un pitido breve y, durante el tiempo en el que la puerta está abierta, el color del led cambiará brevemente a verde,
- si la tarjeta no estuviera en la base de datos del controlador, se oirán dos pitidos breves y el led cambiará de verde a rojo en secuencia.

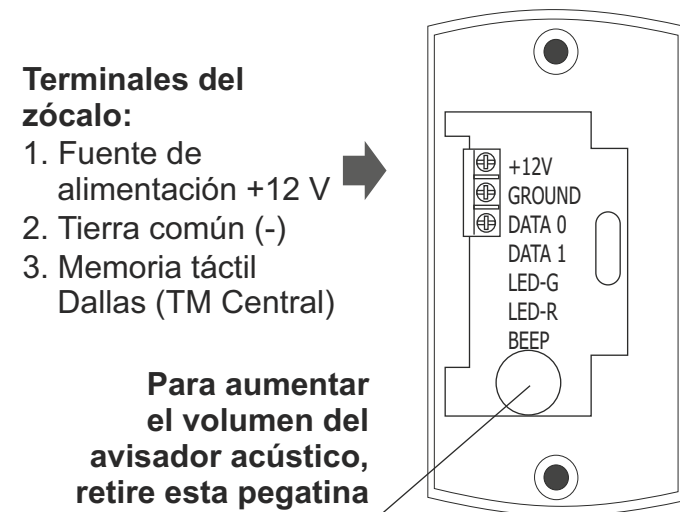


Figura 4.

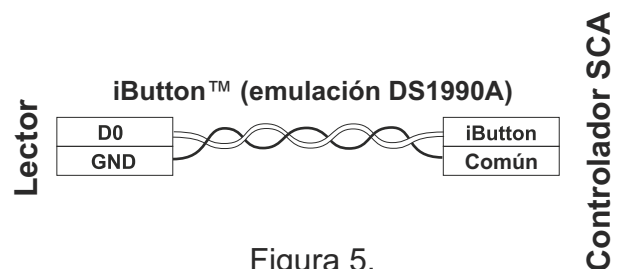


Figura 5.
Conexión del lector al controlador del SCA

4. ESPECIFICACIONES

- Frecuencia de trabajo: 125 kHz.
- Estándares de tarjeta/testigo admitidos: EM-Marine.
- Distancia de lectura de la tarjeta: de 2 a 8 cm.
- Tensión de la fuente de alimentación: 12 V CC.
- Corriente en modo «En espera»: 35 mA.
- Indicación de estado: visual; led bicolor, sonora; avisador acústico.
- Distancia máxima en línea entre el lector y el controlador: 15 m.
- Material de la carcasa: plástico ABS.
- Interfaz de salida: iButton (memoria táctil Dallas).
- Medidas: 85 x 44 x 18 mm.

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura ambiente: de -30 a 40 °C.

Humedad: ≤ 98% a 25 °C.

Al funcionar en condiciones no recomendadas, los parámetros del dispositivo pueden desviarse de los valores especificados.

6. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Lector MATRIX II: 1
- Tapones: 2
- Tornillos 3x30: 2
- Tomas murales: 2

7. GARANTÍA LIMITADA.

Este dispositivo está cubierto por una garantía limitada de 24 meses desde la fecha de la adquisición.

La garantía queda invalidada si:

- no se respetan las directrices del presente manual,
- el dispositivo hubiera sufrido daños físico,
- el dispositivo presenta signos visibles de exposición a la humedad o a productos químicos agresivos, o
- los circuitos del dispositivo presentan signos visibles de manipulación por personas no autorizadas.

En virtud de esta garantía, el fabricante reparará el dispositivo o sustituirá, sin cargo, las piezas averiadas según fuera necesario, en los casos en los que el fallo venga causado por defectos de fabricación.

8. CONTACTOS DE IRONLOGIC

Sede central:

RF Enabled ID Limited
34 Ely Place, Londres, EC1N 6TD, Reino Unido
Correo electrónico: marketing@rfenabled.com

Desarrollo y producción:

AVS LLC
7, Bobruiskaya street, San Petersburgo, 195009, Federación Rusa
Correo electrónico: marketing@rfenabled.com
Teléfono: +78122411853; +78125421185
www.ironlogic.ru

Representante autorizado en la Unión Europea:

SIA IRONLOGIC
79A, Slokas iela, LV-1007, Riga, Letonia
Correo electrónico: info@ironlogic.lv, headstaff@ironlogic.lv
Teléfono: +37166181894; +37124422922
www.ironlogic.me



El símbolo del contenedor de basura con ruedas tachado indica que el producto debe desecharse en centros de reciclaje o recogida selectiva. Esto es aplicable tanto para el producto en sí como para todos los accesorios que llevan este símbolo. Los productos etiquetados con este símbolo no deben desecharse con los residuos urbanos normales, si no que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos. El reciclaje ayuda a reducir el consumo de materias primas y a proteger el medioambiente.

