

# Matrix II EH

## Lector RFID de SCA para tarjetas EM-Marine y HID ProxCard II (125 kHz)

### Manual del usuario

#### 1. INFORMACIÓN GENERAL

El lector RFID Matrix II EH se utiliza en Sistemas de control de acceso (SCA) para leer, sin necesidad de contacto, tarjetas de proximidad EM-Marine y HID ProxCard II y transmitir el código adquirido de la tarjeta mediante el protocolo iButton (memoria táctil Dallas) o Wiegand 26. El lector permite el uso simultáneo de tarjetas con estándares EM-Marine y HID ProxCard II.

#### 2. MONTAJE Y CONEXIÓN

El lector debe instalarse en una superficie plana, en un lugar que permita el acercamiento sin restricciones de la tarjeta de proximidad al lector.

Para instalar el lector, realice los siguientes pasos:

- marque y taladre los orificios de montaje, según la figura 1,
- conecte los hilos al zócalo del lector, de acuerdo con los esquemas presentados en las figuras 4 y 5,
- retire la delgada pestaña situada en el lateral de la carcasa del lector por la cual debe salir el cable (figura 3),
- pase el cable por este orificio. Cuando se alimente eléctricamente el lector, se encenderá el led rojo,
- coloque el lector en el lugar que desee y fíjelo con tornillos, y
- cierre los orificios del lector con los tapones suministrados a tal efecto (figura 2).

**Nota 1:** no instale los lectores a menos de 10 cm entre sí.

**Nota 2:** para lograr la distancia al lector especificada desde el controlador, debe usarse un cable UTP CAT5e (figura 5).

#### 3. FUNCIONAMIENTO

El lector funciona sin ningún tipo de control de indicación externo:

1. Cuando se suministre alimentación eléctrica y esté en estado «En espera» (sin ninguna tarjeta dentro de la zona de trabajo), el led permanecerá fijo en rojo.
2. Al aproximarse la tarjeta, se adquirirá su número. Si esta operación se realiza correctamente, el led cambiará a verde durante un breve periodo y luego se apagará y se emitirá un pitido corto.
3. Mientras la tarjeta permanezca dentro de la zona de trabajo, el led permanecerá apagado.

El control externo para los leds rojo y verde así como para el avisador acústico se realiza con el corto de los terminales correspondientes (LED R, LED G, BEEP) al terminal de tierra común. El control de indicación externa para un modo puede usarse con el control de indicación interno para otro; de forma predeterminada, tanto el led como el avisador acústico se controlan de manera interna. Después de que se haya activado la señal de control de indicación externa, por ejemplo, para el led, dicha indicación pasa al control externo, mientras que la otra, en este caso el avisador acústico, permanece bajo control interno.

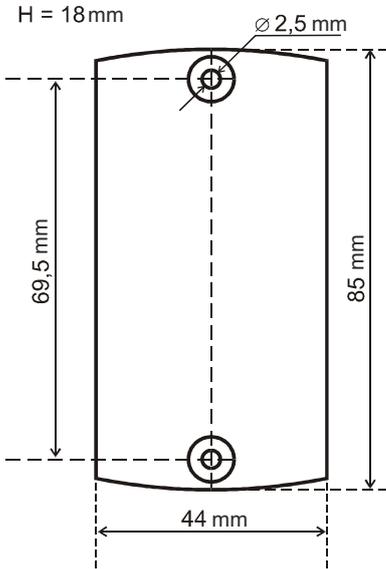


Figura 1.  
Medidas del lector

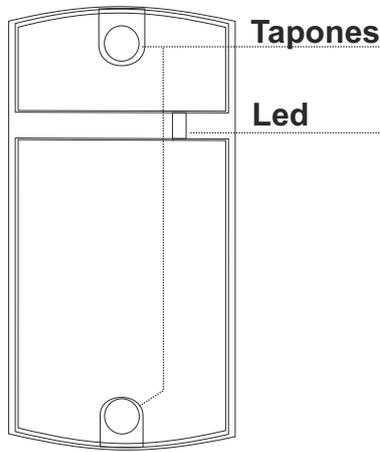


Figura 2

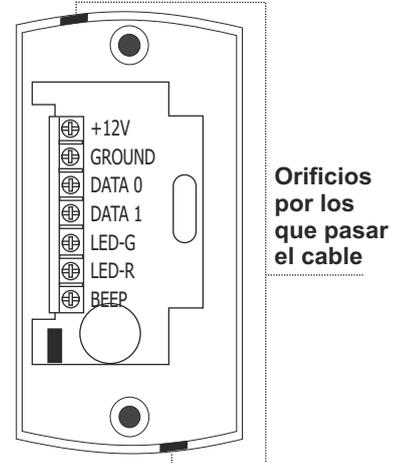


Figura 3

## ESQUEMA DE CONEXIÓN

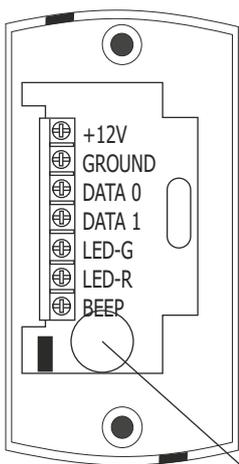


Figura 4

**Terminales del zócalo:**

1. Fuente de alimentación +12 V
2. Tierra común (-)
3. Salida DATA0
4. Salida DATA1
5. LED-G (control externo para led verde)
6. LED-R (control externo para led rojo)
7. BEEP (control externo para avisador acústico)

Para aumentar el volumen del avisador acústico, retire esta pegatina

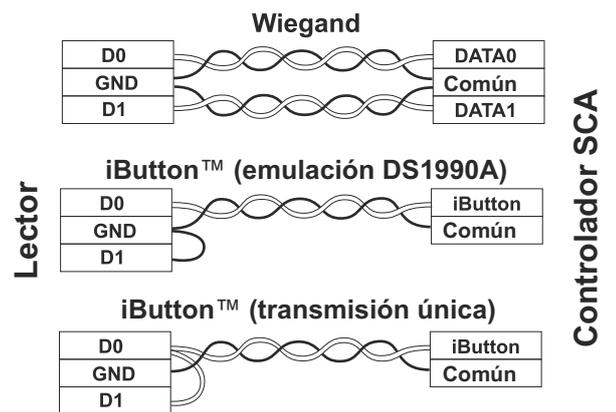


Figura 5.  
Conexión del lector al controlador del SCA

#### 4. ESPECIFICACIONES

- Frecuencia de trabajo: ..... 125 kHz.
- Testigos admitidos: ..... tarjetas EM-Marine y HID ProxCard II.
- Detección del estándar de tarjeta: ..... automática, sin necesidad de configuración adicional.
- Distancia de lectura de la tarjeta: ..... de 2 a 14 cm.
- Interfaz de salida: ..... iButton (memoria táctil Dallas), Wiegand 26.
- Distancia en línea desde el controlador:
  - mediante protocolo iButton: ..... 15 m,
  - mediante protocolo Wiegand 26: ..... hasta 100 m.
- Indicación de estado de lectura de tarjeta: ..... visual; led bicolor, sonora; avisador acústico.
- Control de indicación: ..... con control interno o externo.
- Tensión de la fuente de alimentación: ..... 12 V CC.
- Corriente en modo «En espera»: ..... máx. 35 mA.
- Medidas: ..... 85 x 44 x 18 mm.

#### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura ambiente: de -30 a 40 °C.

Humedad: hasta 80 % a 25 °C.

Las especificaciones del dispositivo pueden ser diferentes a las descritas en el presente manual cuando se utilice en condiciones no recomendadas.

#### 6. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Lector MATRIX II EH: ..... 1
- Lengüetas: ..... 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 venta.

La garantía queda invalidada si:

- no se siguen las instrucciones indicadas en el presente manual,
- el dispositivo presenta daños físicos,
- el dispositivo presenta señales visibles de exposición a productos químicos agresivos, o
- los circuitos del dispositivo presentan signos visibles de manipulación por personas no autorizadas.

Mientras se encuentre en periodo de garantía, el fabricante reparará el dispositivo o sustituirá cualquier pieza averiada, de forma gratuita, cuando la avería esté causada por un defecto del fabricante.

## 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.

