

Lector RFID Matrix III EH

EM-Marine/HID ProxCard II de 125 KHz con conexión mediante protocolos iButton (monofilar)/Wiegand-26

Manual del usuario

1. INFORMACIÓN GENERAL

El lector **Matrix III EH** se utiliza en sistemas de control de acceso (SCA). El lector transmite al controlador los códigos de los testigos (tarjetas o mandos de llave) EM-Marine o HID ProxCard II que se le acercan, mediante protocolos iButton (memoria táctil Dallas) o Wiegand-26.

2. FUNCIONAMIENTO

El lector funciona sin activación de control de indicación externo (esto es, permanece bajo control de indicación interno):

1. en modo «En espera», el led rojo estará encendido fijo;
2. al aproximarse una tarjeta, el led rojo se apagará, el led verde parpadeará una vez y se emitirán varios pitidos breves;
3. mientras la tarjeta permanezca dentro de la zona de trabajo, no habrá ninguna indicación mediante led.

El control de indicación externo para los ledes y el avisador acústico se iniciarán si se conectan los terminales correspondientes a la masa común. El control de indicación externo para un modo puede usarse con el control de indicación interno de otro; por ejemplo, si la señal de indicación externa para los ledes se activara, los ledes pasarían a estar bajo control externo, mientras el avisador acústico permanece bajo control interno.

3. MONTAJE Y CONEXIÓN

Para instalar el lector, realice los siguientes pasos:

- marque y taladre los orificios de montaje, según la figura 2;
- conecte los hilos del lector según lo indicado en la tabla 1;
- aisle todos los puntos de unión de los hilos;
- conecte el dispositivo (se encenderá el led rojo);
- pruebe el funcionamiento del lector; para ello, tóquelo con un testigo;
- coloque el lector en el lugar que desee y fíjelo con tornillos; e
- instale la cubierta decorativa y fíjela con el tornillo.

Nota 1: deje 10 cm o más entre dos lectores.

Nota 2: para lograr la distancia especificada desde el controlador, debe utilizarse un cable UTP (por ejemplo, un cable compatible con CAT5e) de la siguiente forma:

- si utiliza el protocolo iButton, un hilo del par trenzado deberá conectarse al terminal GND y el otro, al terminal DATA0;
- si utiliza el protocolo Wiegand 26, el primer par trenzado se conectará entre los terminales GND y DATA0 y el segundo, entre GND y DATA1, según la figura 1.

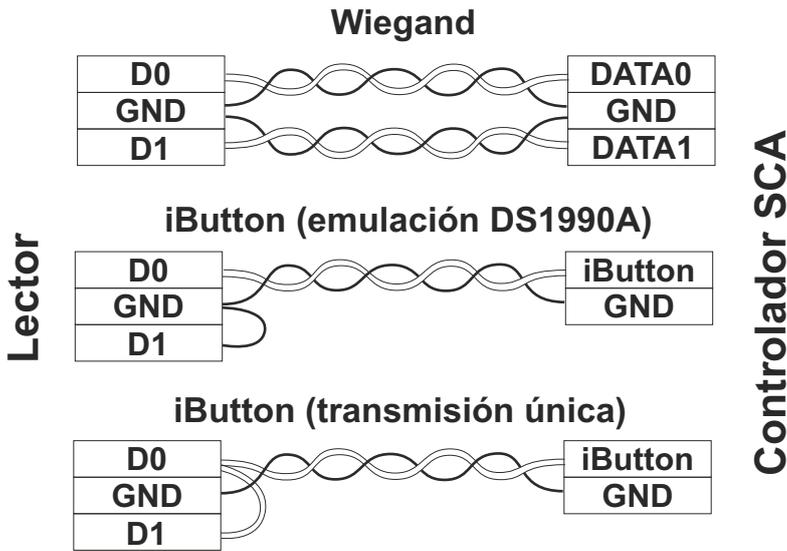


Figura 1. Selección del protocolo de transmisión

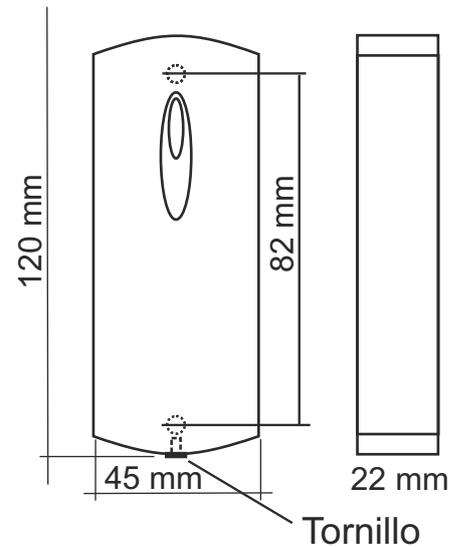


Figura 2. Medidas del dispositivo

Tabla 1. Conexiones del controlador

Color del hilo	Designación
Rojo	+12 V
Negro	Común (-)
Blanco	DATA0
Marrón	DATA1
Verde	Control externo para led verde
Amarillo	Control externo para led rojo
Azul	Control externo para avisador acústico

4. ESPECIFICACIONES

- Frecuencia de trabajo: 125 kHz.
- Tipos de testigos usados: EM-Marine, HID ProxCard II.
- Distancia de lectura: de 2 a 10 cm.
- Interfaz de salida: Wiegand-26, iButton (memoria táctil Dallas).
- Distancia en línea mediante protocolo iButton: hasta 15 m.
- Distancia en línea mediante protocolo Wiegand-26: hasta 100 m.
- Tensión de la fuente de alimentación: 12 V CC.
- Corriente de la fuente de alimentación: máx. 35 mA.
- Indicación de estado: visual: led, auditiva: avisador acústico.
- Control de indicación externa de estado: para indicación auditiva y visual.
- Material de la carcasa: plástico ABS.
- Medidas: 120 × 45 × 22 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 III EH**: 1.
- Tornillo: 1.
- Tornillos 3,5×40: 2.
- Tomas murales: 2.

7. GARANTÍA LIMITADA

Este dispositivo está cubierto por una garantía limitada de 24 meses. 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.

