

# Lector RFID EM-Marine de SCA CP-Z (125 kHz) Manual del usuario

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El lector RFID CP-Z se utiliza en sistemas de control de acceso (SCA) para transmitir a los controladores el código de los testigos sin contacto EM-Marine (tarjetas, mando de llave, etc.) a través del protocolo iButton. El lector admite la instalación oculta tanto en interiores como en exteriores. Las especificaciones del dispositivo y el diseño de la carcasa garantizan el funcionamiento de este incluso a través de una escayola o una plancha de yeso.

## 2. MONTAJE Y CONEXIÓN

El lector debe instalarse en una superficie plana y en un lugar que permita una fácil aproximación de los testigos.

Para instalar el lector, realice los siguientes pasos:

- Desatornille y retire la tapa superior.
- Marque y taladre los orificios de montaje del mismo tamaño que los orificios en la carcasa del lector (Figura 2).
- Fije la tapa de la carcasa sin la PCB en el lugar de instalación correcto del lector.
- Conecte los hilos a la toma del lector según el esquema de conexión (Figura 1).
- Cierre la tapa de la carcasa del lector y atorníllela en la posición que desee.

### Notas:

1. Al conectarse, el avisador acústico del lector emitirá un pitido.
  2. El dispositivo admite la instalación oculta, tanto detrás de superficies dieléctricas de hasta 1 cm de grosor como dentro de una pared. Sin embargo, en ese caso la distancia de lectura se reduce, de forma que debe comprobar la calidad de lectura antes de finalizar la instalación.
  3. ¡No instale los lectores a menos de 10 cm de separación entre sí! Además, cuando la distancia entre dos lectores sea menor de 30 cm, su zona de trabajo puede verse reducida.
- Para operar al máximo de la distancia en línea al controlador especificada, utilice un cable UTP de CAT5e. Un hilo del par trenzado debe conectarse a GND y el otro a D0 (consulte la Figura 3).

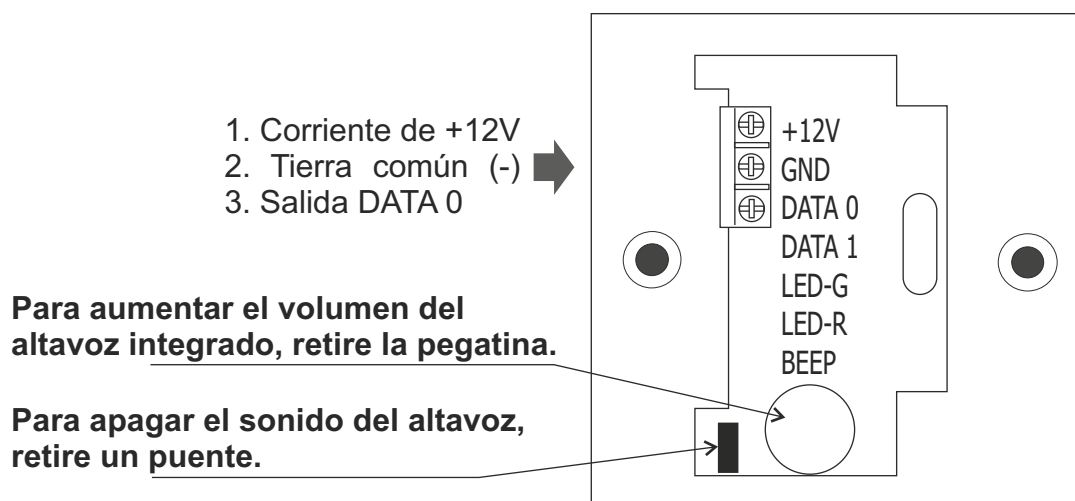
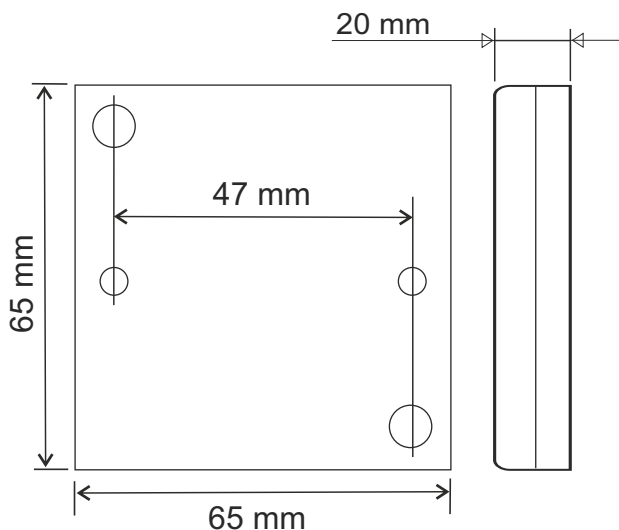


Figura 1. Esquema de conexión.



**Figura 2.** Medidas del dispositivo.



**Figura 3.** Conexión del lector mediante un cable UTP Cat5e.

### 3. FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR

Cuando un testigo se coloca dentro de la zona de trabajo del lector, éste adquiere el número de serie. Entonces se transmite al controlador con un protocolo iButton (memoria táctil Dallas). El avisador acústico sonará mientras se está leyendo el número de serie del testigo. Para inhabilitar el avisador acústico, retire el puente de la PCB del lector. (Consulte la Figura 1)

### 4. ESPECIFICACIONES

Frecuencia de trabajo: ..... 125 kHz.  
 Tipo de testigo admitido: ..... EM-Marine.  
 Distancia de lectura: ..... de 2 a 8 cm.  
 Protocolo de salida: ..... iButton.  
 Distancia máxima en línea desde el controlador: ..... 15 m.  
 Indicación de lectura: ..... avisador acústico.  
 Función de lectura en silencio: ..... presente.  
 Tensión de alimentación: ..... 12 V CC.  
 Máxima corriente en reposo: ..... 30 mA.  
 Material de la carcasa: ..... plástico ABS.  
 Medidas, mm: ..... 65 x 65 x 20.  
 Peso: ..... 40 g.

### 5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura del aire recomendada: entre -30 y 40° C.

Humedad: ≤ 80 % a 25° C.

Si las condiciones de funcionamiento difieren de las descritas anteriormente, las especificaciones del dispositivo puede desviarse de los valores indicados.

El controlador debe utilizarse en ausencia de: precipitación, luz solar directa, arena, polvo, condensación por agua.

## 6. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Lector RFID CP-Z ..... 1
- Puente ..... 1

## 7. GARANTÍA LIMITADA

El presente 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 indicios visibles de exposición a la humedad o a productos químicos agresivos.
- Los circuitos del dispositivo presentan indicios visibles de haber sido manipulados por personas no autorizadas.

Mientras dure el periodo de garantía, el Fabricante reparará el dispositivo o sustituirá cualquier pieza averiada, SIN CARGOS, siempre que la avería estuviera causada 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](mailto:marketing@rfenabled.com)

### Desarrollo y producción:

AVS LLC  
7, Bobruiskaya street, San Petersburgo, 195009, Federación Rusa  
Correo electrónico: [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)  
Teléfono: +78122411853; +78125421185  
[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

### Representante autorizado en la Unión Europea:

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

