

# Z-2 EHR

Dispositivo de lectura/escritura RFID/iButton  
de sobremesa de 125 KHz y 433,92 MHz con conexión USB

## Manual del usuario

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El lector de sobremesa Z-2 EHR se utiliza para la transferencia rápida de bases de datos de testigos desde los controladores al PC y viceversa, lo que reduce los costes de servicio y facilita el uso de los propios controladores a los instaladores.

El adaptador también puede utilizarse para leer y transmitir a los PC los números de serie de diversos testigos: tanto sin contacto (tarjetas, mandos de llave, etc.) como táctiles (compatibles con iButton, DS1990A, DS1996L) a través de la interfaz USB.

### 2. CARACTERÍSTICAS

El adaptador funciona con los controladores Z-5R/Z-5R 5000 y el lector/controlador Matrix-II K.

Software admitido: BaseZ5R, Guard Commander, GuardLight, CopyCard, PlaceCard y Guard SaaS.

Permite la creación de bases de datos de testigos (para tarjetas, mandos de llave, etc.) con soporte para el almacenaje en archivos en formato .dbf.

Al poblar las bases de datos manualmente, adquiere los números de serie de los testigos y los añade automáticamente a las bases de datos.

Permite la carga y almacenaje de bases de datos de llaves/tarjetas desde/en llaves compatibles con DS1996L, de forma que las bases de datos puedan escribirse y leerse posteriormente desde los propios controladores.

Puede leer directamente las bases de datos y escribir en ellas desde/en la memoria interna para los controladores Z-5R/Z-5R 5000 así como en el lector/controlador Matrix-II K, gracias al cable/adaptador propietario.

Permite leer números de serie de: testigos EM-Marine, HID (ProxCARD II), Atmel (T5557), mandos de llave de 433,92 MHz (IL-100) y llaves compatibles con DS1990A/DS1996L.

Se conecta a un PC a través de la interfaz USB.

Puede introducir en el PC los códigos de identificación de diversos tipos de testigos.

Puede utilizarse en sistemas de descuento, de pago, equipos de alquiler, en sistemas de control de acceso (SCA), de identificación, de personalización y en otros proyectos que utilicen tecnología RFID.

Permite que el usuario actualice el firmware.

### 3. MONTAJE Y CONEXIÓN

Instale el adaptador en un lugar apropiado para la lectura de las tarjetas.

Conecte el adaptador a un puerto USB del PC.

Instale los controladores desde el disco proporcionado a tal efecto o desde el sitio web [www.ironlogic.me](http://www.ironlogic.me).

Instale el software que necesite para el funcionamiento del adaptador (BaseZ5R, CopyCard, PlaceCard, Guard Commander o GuardLight).

#### 4. FUNCIONAMIENTO

Este adaptador funciona con todos los programas mencionados anteriormente de acuerdo con los manuales correspondientes.

##### El software y sus objetivos.

**BaseZ5R:** mantiene las bases de datos de tarjetas/mandos de llave/llaves en los PC y transfiere dichas bases de datos a componentes Z-5R, Z-5R 5000, Matrix-II K a través de llaves o compatibles con DS1996L o adaptadores especiales.

**PlaceCard:** transmite los números de serie de tarjetas/mandos de llave/llaves a los PC y transfiere dichas bases de datos a componentes Z-5R, Z-5R 5000, Matrix-II K a través de llaves o compatibles con DS1996L o adaptadores especiales.

**CopyCard:** para crear y copiar tarjetas EM-Marine/HID (ProxCard II) y mandos de llave en testigos Atmel (T5557).

El adaptador también puede usarse como lector de sobremesa para introducir testigos en los siguientes programas: **Guard Commander, GuardLight y Guard SaaS.**

##### Significado de la indicación del adaptador:

Al trabajar con el software BaseZ5R, el led del adaptador estará en verde para confirmar que el adaptador recibe alimentación eléctrica. Cuando un testigo se coloque dentro de la zona de influencia, el led cambiará brevemente a rojo y sonará un avisador acústico. Mientras se mantenga el testigo en la zona de influencia, el led verde permanecerá encendido. Además, cuando un testigo se encuentre en la zona de influencia, se producirá un intercambio de información entre el propio testigo y el adaptador. Como resultado de ello, se adquirirá únicamente el número de serie del testigo o se leerán o se escribirán datos de/en la memoria del testigo Atmel (T5557).

Cuando funciona con PlaceCard, CopyCard u otros programas, el led será de color rojo para confirmar que el adaptador recibe alimentación eléctrica. Cuando un testigo se coloque dentro de la zona de influencia, el led cambiará brevemente a verde y sonará un avisador acústico. Mientras se mantenga el testigo en la zona de influencia, el led verde permanecerá encendido. Además, cuando un testigo se encuentre en la zona de influencia, se producirá un intercambio de información entre el propio testigo y el adaptador, lo que tiene como resultado la adquisición solo del número de serie del testigo o la lectura o escritura de los datos de/en la memoria del testigo Atmel (T5557).

#### 5. ESPECIFICACIONES

Frecuencias de trabajo: ..... 125 kHz; 433 Mhz.

Capacidad para almacenar información en la memoria del testigo Atmel (Temic T5557): ..... presente.

Tipos de testigo admitido: ..... EM-Marine, HID (ProxCard II), Atmel (T5557), mandos de llave 433,92 MHz (IL-99, IL-100), llaves DS1990A y DS1996K.

Distancia de lectura máx.:

- con testigos EM-Marine, HID (ProxCard II), Atmel (T5557): ..... < 4 cm.

- con mandos de llave de 433,92 MHz: ..... 10 m.

Interfaz con el PC: ..... USB 2.0 de máxima velocidad.

Distancia máxima entre adaptador y PC: ..... 1,8 m.

Indicación de lectura de testigo: ..... avisador acústico, led bicolor.

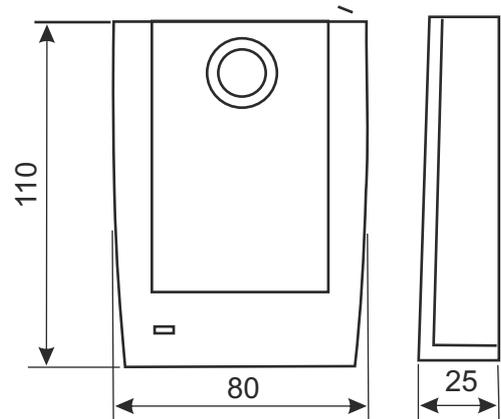
Material de la carcasa: ..... plástico con revestimiento de ABS.

Medidas, mm: ..... 110 x 80 x 25.

Peso: ..... 230 g máx.

## 6. CONTENIDO DEL EMBALAJE

Lector de escritorio Z-2 EHR .....	1
Disco de controlador y software .....	1
Cable adaptador del controlador Z-5R y Matrix-II K .....	1
Cable USB 2.0A a miniB5P .....	1
Llave compatible con DS1996L .....	1
Tarjeta CARD IL-05T .....	1
Mando de llave IL-100 .....	1



## 7. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura del aire recomendada: de 5 a 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.

## 8. 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.

## 9. 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

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.

