

# Cierre electrónico RFID para mobiliario Z-395 EHT

con lector EM-Marine, HID ProxCard II y Atmel  
(T5557, de 125 kHz) y controlador independiente

## Manual del usuario

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El cierre electrónico **Z-395 EHT** es un lector sin contacto combinado con un controlador independiente y un cierre electromecánico. El cierre está alimentado por cuatro pilas de tipo AA. Compacto, con cinco modos de funcionamiento, fácil de instalar, programar y mantener, este cierre es una solución de control de acceso perfecta para diversos lugares de almacenaje: taquillas de gimnasios, vestuarios, mobiliario de oficina o equipos comerciales. Una aplicación con una implantación particularmente amplia de estos cierres se da en balnearios, parques acuáticos, gimnasios o piscinas.

El cierre **Z-395 EHT** puede instalarse como dispositivo independiente o como parte de una solución de control de acceso más compleja. En cuanto a las llaves de acceso, acepta mandos de llave y brazaletes sin contacto. El Z-395 EHT puede funcionar en cinco modos diferentes:

- **Modo gimnasio:** las llaves no están vinculadas a los cierres. Cualquier llave puede abrir y cerrar cualquier taquilla libre.
- **Modo lógica:** las llaves no están vinculadas a los cierres. Cualquier llave puede abrir y cerrar cualquier taquilla libre. El número de taquillas usadas y los niveles de las pilas se almacenan en claves. Esto resulta de bastante utilidad cuando el usuario olvida qué taquilla ha utilizado. Puede configurarse el máximo para el número de taquillas para un usuario (el rango oscila entre 1 y 15). Registro y configuración del cierre informatizado. Solo funciona con el software Lock Manager.
- **Modo general:** el funcionamiento típico de un controlador de cierre: sólo la(s) llave(s) almacenada(s) en la memoria del cierre (un máximo de 24) pueden abrir dicho cierre.
- **Modo caja de seguridad:** el cierre emula el funcionamiento de una caja de seguridad bancaria. Para abrir el cierre, deben pasarse todas las llaves de la base de datos del controlador (máximo 26), una tras otra.
- **Modo personal:** puede diseñar su propia lógica de funcionamiento en función de sus necesidades. Posteriormente obtenga el firmware actualizado del fabricante y descárguelo en el cierre con un adaptador **RF-1996**.

La programación de los modos de funcionamiento así como de las tarjetas maestras y del usuario se realiza a través del botón RESET situado en la carcasa del cierre (consulte los capítulos 4 al 11) o a través del software **Lock Manager** con un adaptador **RF-1996** (véase el capítulo 12). Los modos seleccionados y la base de datos de tarjetas se almacenan en la NVRAM (memoria no volátil) del cierre.

Tras seleccionarse uno de los modos y realizarse toda la configuración, el cierre comenzará a funcionar en función de las reglas mostradas a continuación. Al pasar la llave por el lector del cierre:

- si el testigo tiene el acceso garantizado, se oirá un pitido y el led verde parpadeará; o bien
- si el testigo no tiene el acceso garantizado, se oirá un pitido y el led rojo parpadeará.

Tabla comparativa de los modos de funcionamiento del cierre electrónico Z-395 EHT

Características	Modos de funcionamiento				
	Gimnasio	Lógica*	General	Caja de seguridad	Personal
Cualquier llave puede abrir o cerrar cualquier taquilla	+	+			+
Límite en el número de taquillas que puede tener asignado un brazalete. El operador define el número máximo de taquillas para un brazalete (de 1 a 15).		+			+
Registro de taquillas libres u ocupadas en ese momento		+			+
Registro de los periodos de asistencia al gimnasio		+			+
Cabina de información (le dice al cliente su número de taquilla, si la hubiera olvidado)		+			+
El nivel de carga de las pilas se registra en el brazalete		+			+
Encriptación, protección contra clonado del brazalete		+			+
Configuración de los cierres y uso posterior sin un PC	+		+	+	+

\* Nota: el **modo Lógica** requiere llaves especiales Atmel (T5557) y el software **Lock Manager**.

## 2. ESPECIFICACIONES

- Frecuencia de trabajo: ..... 125 kHz.
- Llaves estándar: ..... EM-Marine, HID ProxCard II, Atmel (T5557).
- Número máximo de llaves: ..... normal: 26; maestras: 4.
- NVRAM para almacenar configuraciones: ..... presente.
- Distancia de lectura: ..... de 2 a 4 cm.
- Consumo eléctrico en espera: ..... 0,30 (mkA).
- Indicación audiovisual de estado: ..... avisador acústico, led bicolor.
- Rango de temperatura de funcionamiento: ..... de +5 a +40 °C.
- Material de la carcasa: ..... metal, plástico ABS.
- Medidas, mm:
  - Módulo externo: ..... 47 x 35.
  - Módulo interno: ..... 145 x 63 x 21.

## 3. MONTAJE

Para instalar el cierre, necesitará:

1. Taladro.
2. Broca para madera de Ø35 mm (para el mobiliario).
3. Destornillador Phillips.
4. Llave de vaso hexagonal de 2,5 mm.

## Instalación en una taquilla de madera (de contrachapado)

**1**

Realice un taladro de 35 mm en la puerta de la taquilla. Para marcar la posición del taladro, use la plantilla de la figura 13.

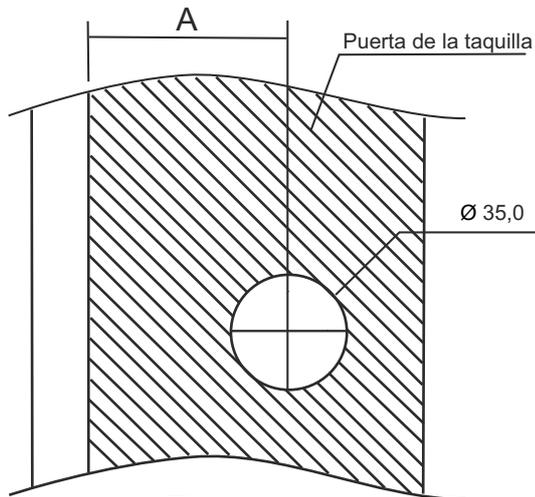


Figura 1

A: el tamaño calculado depende del grosor de la pared de la taquilla

**3**

Instale la unidad del pasador de pulsación del cierre en la pared de la taquilla (véanse las figuras 3 y 4). Para marcar las posiciones del taladro, use la plantilla de la figura 13.

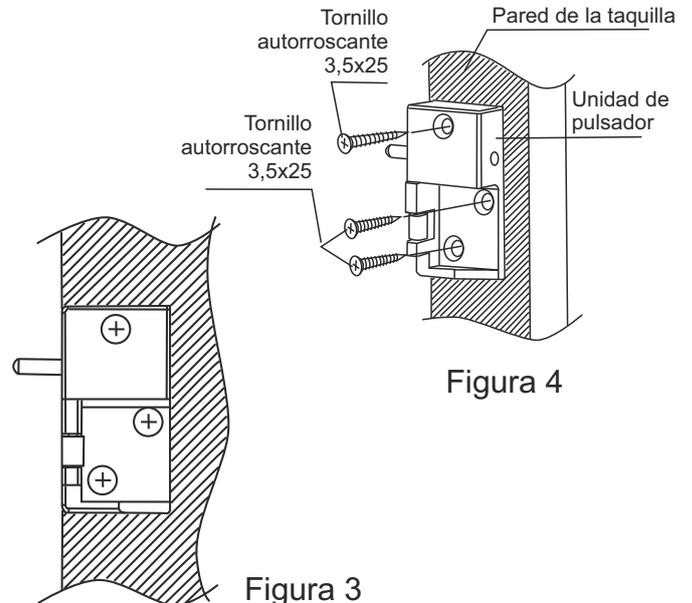


Figura 4

Figura 3

**2** Conecte el cable a la PCB del cierre.

*Nota:* compruebe que el zócalo del cable se ajusta firmemente al zócalo de la PCB del cierre. Instale el módulo de cierre de acuerdo con la figura 2.

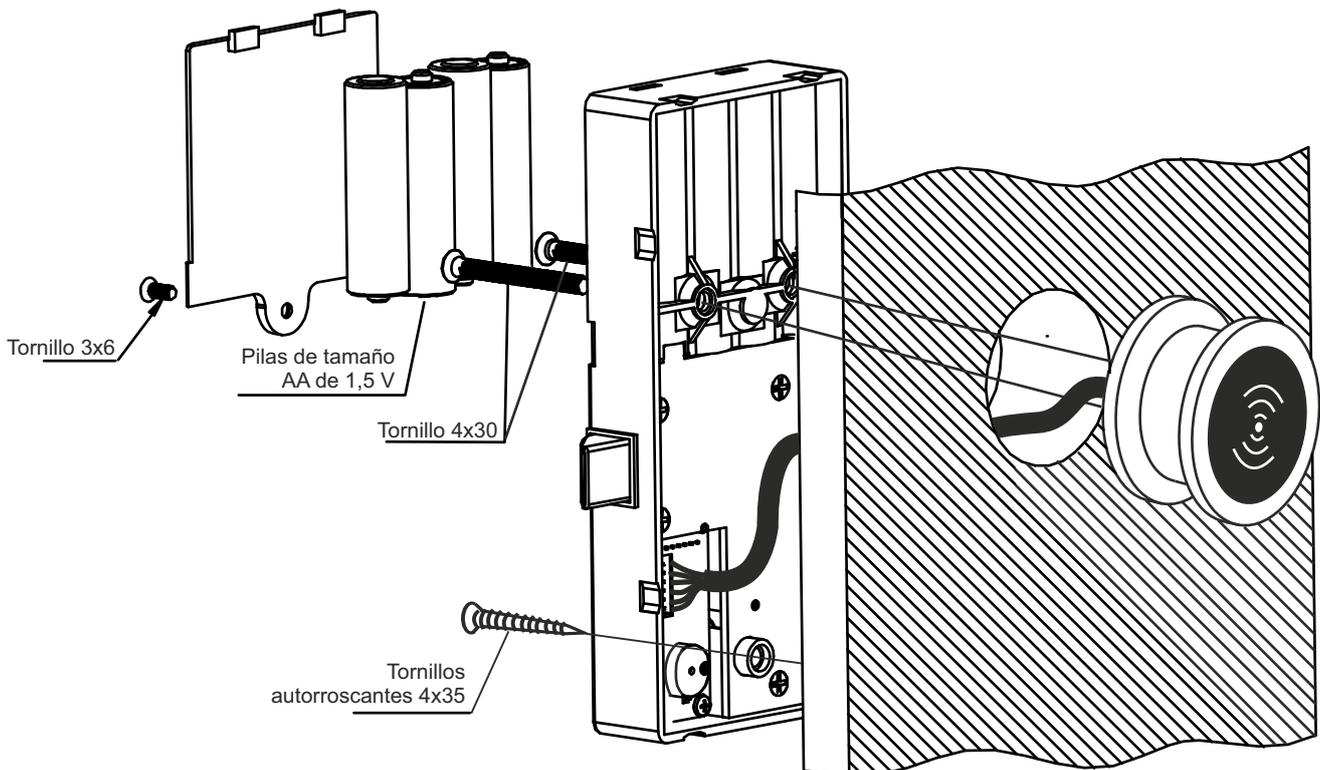
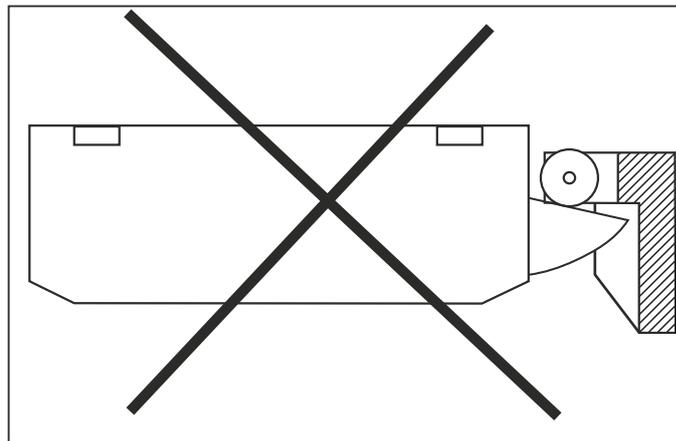
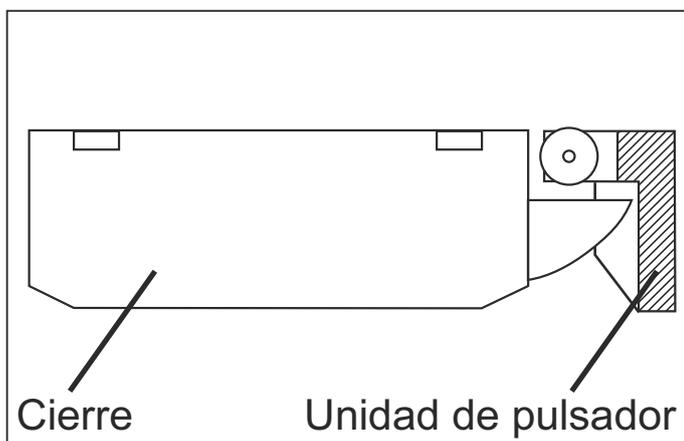


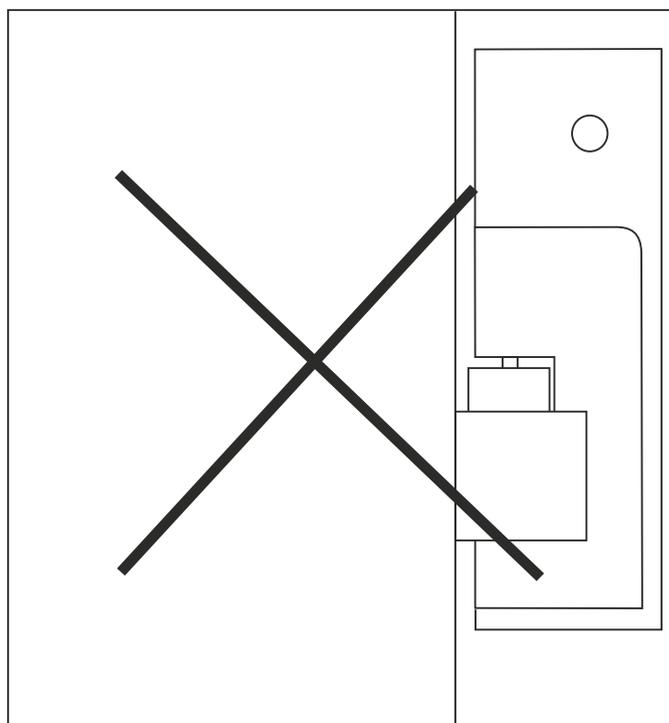
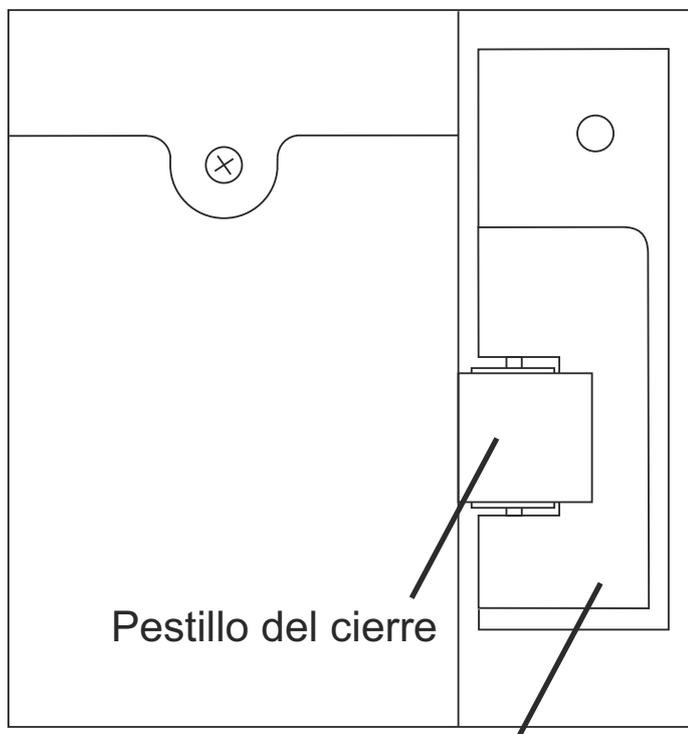
Figura 2

## Cómo instalar adecuadamente el cierre Z-395 EHT

Vista superior



Vista desde el interior de la puerta



#### 4. ENCENDIDO INICIAL, AÑADIR LLAVES MAESTRAS CON EL BOTÓN RESET

Secuencia de encendido inicial (sin llaves en la memoria del cierre):

- Conecte el módulo del lector al módulo del cierre con el cable suministrado a tal efecto.
- Coloque las cuatro pilas AA.
- Pase una llave EM-Marine cualquiera por el lector.
- El controlador emite señales audibles y visuales.
- El dispositivo está listo para usarlo.

Nota: para lograr un funcionamiento consistente del lector, se recomiendan llaves con etiquetas con un diámetro de entre 15 y 35 mm.

Para añadir una Llave maestra, realice los siguientes pasos:

- Desconecte la alimentación (extraiga una de las pilas o use el interruptor de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10).
- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET con un elemento puntiagudo (una horquilla, un palillo, un clip enderezado, etc.).
- Conecte la alimentación eléctrica (vuelva a colocar la pila o use el interruptor de la fuente de alimentación externa de nuevo, según lo que se indica en la figura 10) y sólo entonces suelte el botón RESET.
- Antes de que pasen 5 segundos después de esta última acción, pulse y mantenga pulsado de nuevo el botón RESET.
- Pase hasta 4 llaves para elevarlas a la categoría Maestra, una a una, mientras mantiene pulsado el botón RESET.
- Suelte el botón RESET. En 6 segundos, la salida del modo «Añadir Llave maestra» se confirmará con una señal sonora y visual.

#### 5. SELECCIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL MODO OPERATIVO CON EL BOTÓN RESET

Nota: no se puede seleccionar el modo de funcionamiento sin una Llave maestra.

El cierre admite cuatro modos de funcionamiento personalizados previamente:

- **Modo Gimnasio:** permite no vincular la llave al cierre. El usuario selecciona cuáles de las taquillas disponibles quiere usar.
- **Modo Lógica:** permite el registro del número de la taquilla y del nivel de las pilas en la llave (brazalete). Muy útil cuando el usuario olvida qué taquilla ha utilizado. Permite no tener que vincular la llave al cierre. El usuario decide cuál de las taquillas libres usará. Funciona solo con el software Lock Manager.
- **Modo General:** funcionamiento tradicional del controlador del cierre: sólo pueden abrir la taquilla las llaves registradas en la base de datos del cierre.
- **Modo Caja de seguridad:** emulación del modo de caja de seguridad bancaria. Para abrir el cierre, deben presentarse al mismo todas las llaves de la base de datos del cierre, una tras otra.

Además de las modalidades anteriores, puede solicitar su propio **modo Personalizado**, el cual se diseñará en función de sus necesidades.

En la configuración de fábrica, es el **modo Gimnasio** el que está preseleccionado. Se activa justo después de que se añada(n) la(s) Llave(s) maestra(s). Para seleccionar un modo de funcionamiento diferente, realice estos pasos:

- Desconecte la alimentación (extraiga una de las pilas o use el interruptor de la fuente de alimentación externa, según lo indicado en la figura 10).
- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET con un objeto puntiagudo.

- Conecte la alimentación eléctrica (vuelva a colocar la pila o use el interruptor de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10) y sólo entonces suelte el botón RESET.
- Pulse brevemente el botón RESET (una vez). El cierre emite señales sonoras y visuales, *dos veces*. Ahora, el cierre está en modo Lógico.
- Pulse brevemente el botón RESET (una vez). El cierre emite señales sonoras y visuales, *tres veces*. Ahora, el cierre está en modo General.
- Pulse brevemente el botón RESET (una vez). El cierre emite señales sonoras y visuales, *cuatro veces*. Ahora, el cierre está en modo Caja de seguridad.
- Pulse brevemente el botón RESET (una vez). El cierre emite señales sonoras y visuales, *una vez*. Ahora, el cierre vuelve a estar en modo Gimnasio.
- Para confirmar el modo seleccionado, no haga nada durante 6 segundos. Después de esos 6 segundos, las señales sonoras y visuales confirmarán la salida del modo «Selección del modo de funcionamiento».

## 6. MODO GIMNASIO

Nota: no se puede seleccionar un modo de funcionamiento sin una Llave maestra.

Reglas de funcionamiento para el **modo Gimnasio**.

1. Se puede abrir el cierre con la llave registrada cuando la puerta esté cerrada.
2. Sólo se puede cerrar cuando el cierre está abierto (el pestillo está oculto dentro del cierre).
3. Pase la llave por el lector. Si es válida, el se armará (el pestillo aparece, se oyen una serie de pitidos y el led parpadeará de color verde).
4. Después de que el cierre se arme, el usuario podrá colocar sus pertenencias en el interior de la taquilla y cerrar la puerta.
5. Mientras el cierre esté armado (puerta cerrada), el led parpadeará de color rojo, lo que indica que la taquilla está ocupada.
6. Si se pasa por el lector una llave que no esté guardada en la memoria, se emitirá un pitido y el led parpadeará de color rojo.
7. Si se pasa por el lector una llave correcta, se emitirá un pitido y el led parpadeará de color verde. La llave se borrará de la memoria de la taquilla y el pestillo se ocultará en el cierre. La puerta se abrirá y el cierre quedará listo para reiniciar el ciclo desde el inicio.

Acción	Sonido	Led	Pestillo	Para
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	FUERA si la llave Normal está en la memoria, sino DENTRO	FUERA si la Llave normal está en la memoria, sino DENTRO
Pasar una llave	•	Verde	FUERA	Almacenaje de la llave en el controlador («armado»), el cierre puede cerrarse
Pasar otra llave	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Indica una llave errónea
Pasar la llave registrada	•	Verde	DENTRO	Borrar la llave del controlador, el cierre espera la asignación de Llave normal
<b>Anulación de la Llave maestra, MANTENIENDO la Llave normal en la base de datos</b>				
Puerta cerrada, pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra: apertura de la taquilla
En menos de 10 s, pasar la Llave maestra una segunda vez	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Anulación de Llave maestra: cierre de la taquilla, la Llave normal continúa almacenada en la base de datos

Anulación de la Llave maestra, BORRANDO la Llave normal de la base de datos				
Puerta cerrada, pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra: apertura de la taquilla
Esperar 10 s, no hacer nada	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra: borrado de la Llave normal de la base de datos. En espera para la asignación de una Llave normal.

**Leyenda:**

• - un pitido, ••• - varios pitidos.

**7. MODO LÓGICA**

Nota: no se puede seleccionar un modo de funcionamiento sin una llave Maestra.

El **modo Lógica** sólo puede funcionar con el software **Lock Manager** y el adaptador **RF-1996**. Además, el **modo Lógica** sólo puede funcionar con las llaves **Atmel (T5557)**. En el sitio web [ironlogic.me](http://ironlogic.me) puede encontrar información adicional sobre el funcionamiento del **modo Lógica**.

Reglas de funcionamiento para el **modo Lógica**.

1. Se puede abrir el cierre con la llave registrada cuando la puerta esté cerrada.
2. Sólo se puede armar el cierre si éste se encuentra abierto (el pestillo está DENTRO del cierre).
3. Pase la llave por el lector. Si es válida, el cierre se armará (el pestillo saldrá, se emitirán una serie de pitidos y el led parpadeará de color verde).
4. Mientras se arma el cierre, registra el número de la taquilla y el nivel de carga de las pilas en la propia llave.
5. Después de que el cierre se armade, el usuario podrá colocar sus pertenencias en el interior de la taquilla y cerrar la puerta.
6. Mientras el cierre esté armado (puerta cerrada), el led parpadeará de color rojo, lo que indica que la taquilla está ocupada.
7. Pase la llave correcta por el lector del cierre, se emitirá un pitido, el led verde parpadeará, la llave se borrará de la memoria del cierre y el pestillo se retirará al interior del cierre. La puerta se abre y el cierre quedará listo para reiniciar el ciclo desde el inicio.

Acción	Sonido	Led	Pestillo	Para
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	FUERA si una taquilla está ocupada, sino DENTRO	A la espera de la asignación de Llave normal
Pasar una llave	•	Verde	FUERA	El número de la taquilla y la carga de las pilas se guarda en la llave, el cierre puede cerrarse
Pasar otra llave	•••	Parpadeo verde	DENTRO	Indica una llave errónea
Pasar la llave registrada	•	Verde	DENTRO	Abrir el cierre, el número de la taquilla y la carga de las pilas se guarda en la llave.
Anulación de Llave maestra, MANTENIENDO la Llave normal en la base de datos				
Puerta cerrada, pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra: apertura la taquilla
En menos de 10 s, pasar la Llave maestra una segunda vez	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Anulación de Llave maestra: cierre de la taquilla, la Llave normal continúa almacenada en la base de datos

Anulación de la Llave maestra, BORRANDO la Llave normal de la base de datos				
Puerta cerrada, pasar la Llave maestra	●●●	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra: apertura la taquilla
Esperar 10 s, no hacer nada	●●●	Parpadeo rojo	DENTRO	La Llave normal se borra de la base de datos. En espera para asignación de siguiente Llave normal.

## 8. MODO GENERAL

Nota: no se puede seleccionar un modo de funcionamiento sin una Llave maestra.

Reglas de funcionamiento para el **modo General**.

1. Sólo se puede abrir el cierre con la llave registrada en la memoria de este.
2. Con el primer pase de la llave por el lector del cierre, el pestillo saldrá y se emitirá un pitido; además, el led verde parpadeará y el usuario podrá colocar sus pertenencias en el interior de la taquilla y cerrar la puerta.
3. Con el segundo pase de la llave por el lector del cierre, el pestillo se retraerá, se emitirá un pitido y el led verde parpadeará. Ahora la puerta estará abierta de nuevo.
4. Si se pasa por el lector del cierre una llave que no está en la memoria del mismo, se emitirá un pitido y el led parpadeará de color rojo.

Acción	Sonido	Led	Pestillo	Para
<b>Añadir Llaves normales</b>				
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	DENTRO o FUERA	A la espera de que se guarde la Llave normal
Pasar la Llave maestra por primera vez	●●●	Parpadeo rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por segunda vez	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por tercera vez, durante 6 s	●	Rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la 1. <sup>a</sup> , 2. <sup>a</sup> , 3. <sup>a</sup> , etc., máximo 26 llaves	●	Verde	DENTRO	Registrar la Llave normal en el controlador
Pasar la Llave maestra	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	Salir del modo «Añadir Llaves normales»
Después de 5 s	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	
<b>Borrar todas las Llaves normales</b>				
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	FUERA	A la espera de la escritura de la Llave normal
Pasar la Llave maestra por primera vez	●●●	Parpadeo rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por segunda vez	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por tercera vez, durante 6 s	●	Rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Presionar el botón una vez	●	Rojo	FUERA	Borrar todas las Llaves normales
Pasar la Llave maestra	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	Salir del modo «Borrar todas las llaves Normales»
Después de 5 s	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	
<b>Anulación de Llave maestra</b>				
La puerta está cerrada. Pasar la Llave maestra	●●●	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de Llave maestra, apertura de la taquilla
Esperar 5 s	●●●	Parpadeo rojo	FUERA	Estado por omisión

## 9.MODO CAJA DE SEGURIDAD

Nota: no se puede seleccionar un modo de funcionamiento sin una Llave maestra.

Reglas de funcionamiento del **modo Caja de seguridad.**

1. El pestillo está siempre liberado (fuera) si la base de datos no está vacía.
2. Sólo es posible abrir el cierre si se pasan TODAS las llaves por el lector, una tras otra.
3. Después de que se hayan presentado todas las llaves, se emitirá un pitido y el led verde parpadeará, el pestillo del cierre se retirará durante 3 segundos y, posteriormente, volverá a salir. Si la puerta estaba bloqueada, se abrirá mediante un pulsador del cierre.
4. Si se pasa por el lector del cierre una llave que no está en la memoria, se emitirá un pitido y el led rojo parpadeará.

Acción	Sonido	Led	Pestillo	Para
<b>Añadir Llaves normales</b>				
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	FUERA	A la espera del registro de Llave normal
Pasar la Llave maestra por primera vez	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por segunda vez	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por tercera vez, durante 6 s	•	Rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la 1. <sup>a</sup> , 2. <sup>a</sup> , 3. <sup>a</sup> , etc., máximo 24 llaves	•	Verde	DENTRO	Almacenamiento de la Llave normal en el controlador
Pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Salir del modo Añadir llaves Normales
Después de 10 s	•••	Parpadeo rojo	FUERA	
<b>Borrar todas las Llaves normales</b>				
Estado por omisión	Ninguno	Ninguno	FUERA	A la espera de la escritura de Llave normal
Pasar la Llave maestra por primera vez	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por segunda vez	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Pasar la Llave maestra por tercera vez, durante 6 s	•	Rojo	DENTRO	Entrar en el modo «Editar Llaves normales»
Presionar el botón una vez	•	Rojo	FUERA	Borrar todas las Llaves normales
Pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Salir del modo «Borrar todas las Llaves normales»
Después de 10 s	•••	Parpadeo rojo	FUERA	
<b>Anulación de la Llave maestra</b>				
La puerta está cerrada. Pasar la Llave maestra	•••	Parpadeo rojo	DENTRO	Anulación de la Llave maestra, apertura de la taquilla
Esperar 10 s	•••	Parpadeo rojo	FUERA	Estado por omisión

## 10. BORRADO DE TODAS LAS LLAVES MAESTRAS

Esta función borra todas las Llaves maestras de la base de datos del cierre, dejando sólo las Llaves normales intactas. Además, cancela el modo de funcionamiento seleccionado en ese momento.

Para borrar todas las Llaves maestras, realice los siguientes pasos:

- Desconecte la alimentación eléctrica (extraiga una pila o use el interruptor de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10).
- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET con un elemento puntiagudo.
- Conecte la alimentación eléctrica (vuelva a colocar la pila o use el interruptor de la de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10). Continúe pulsando el botón RESET durante 6 segundos hasta que se oiga un pitido y una señal visual, con las que se confirmará que se habrán borrado todas las Llaves maestras.
- Después de haber borrado todas las Llaves maestras, registre al menos una Llave maestra en la memoria del cierre para poder seleccionar el modo de funcionamiento.

Nota: no se puede elegir un modo de funcionamiento sin una Llave maestra.

## 11. RESTABLECERA LOS VALORES DE FÁBRICA

Esta función restablece el cierre a su estado inicial (de fábrica). Se borran todas las Llaves maestras y normales y se cancela la selección del modo de funcionamiento actual.

Para restablecer a los valores predeterminados de fábrica, realice los siguientes pasos:

- Desconecte la alimentación eléctrica (extraiga una pila o use el interruptor de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10).
- Pulse y mantenga pulsado el botón RESET con un palillo, un clip enderezado, etc.
- Conecte la alimentación eléctrica (vuelva a colocar la pila o use el interruptor de la de la fuente de alimentación externa, según lo que se indica en la figura 10). Continúe pulsando el botón RESET durante 16 segundos. El pitido y la indicación visual aparecerán a los 6 s y hasta los 16 s desde el momento en el que se haya presionado el botón RESET. El pitido y la señal visual a los 16 s confirmarán que el dispositivo se ha reiniciado a los valores predeterminados de fábrica.

## 12. PROGRAMACIÓN DEL USO DEL ADAPTADOR RF-1996 Y EL SOFTWARE DE GESTIÓN DEL CIERRE (LOCK MANAGER)

El software **Lock Manager** junto con el adaptador **RF-1996** se encargan de la configuración, ajuste y funcionamiento de los cierres electrónicos para mobiliario.

El software **Lock Manager** se compone de los siguientes dos módulos:

- **Módulo de edición:** módulo gratuito que configura y ajusta los cierres electrónicos para mobiliario y las llaves para su funcionamiento.
- **Módulo de gestión:** módulo que se encarga del funcionamiento diario de la instalación. Gestiona las llaves y registra la asistencia, supervisa las operaciones del personal, proporciona informes periódicos, supervisa los números de las taquillas usadas, proporciona la función de información al usuario en la cabina de información (recordará al usuario el número de la taquilla en caso de que lo olviden), controla los niveles de carga de las pilas de los cierres, protege contra la clonación fraudulenta de tarjetas. Solo funciona en el modo Lógica y con Llaves Temic.

La programación funciona de la siguiente manera:

- **Instale el módulo de edición** en un portátil (es necesario para que pueda llevarlo hasta el lugar de instalación del propio cierre para la programación).
- Conecte un adaptador **RF-1996** al portátil.
- Registre una Tarjeta maestra.

- Pase el adaptador **RF-1996** por el lector del cierre para registrar el modo de funcionamiento seleccionado y la Tarjeta maestra en ese cierre mediante tecnología sin contacto. La transmisión tarda unos 2 o 3 segundos después de que el portátil se haya conectado al cierre.

En el sitio web [ironlogic.me](http://ironlogic.me) pueden encontrarse las instrucciones detalladas sobre el software **Lock Manager** y el adaptador **RF-1996**.

### 13. INDICACIÓN DE DESCARGA DE LAS PILAS Y SUSTITUCIÓN DE LAS MISMAS

Con pilas alcalinas de 1500 mAh el cierre tiene garantizado abrirse al menos 10 000 veces o funcionar 2,5 años en modo de inactividad. El cierre controla la carga de las pilas e informa a los usuarios de la necesidad de cambiarlas.

- *Es necesario cambiar las pilas.*

Si después de pasar una Llave normal el led no parpadea pero la puerta sí sigue funcionando significará que las pilas del cierre están casi totalmente descargadas y necesitan sustituirse. Si no se pudieran sustituir las pilas a su debido tiempo y el cierre no tiene suficiente energía para abrir la taquilla, utilice el módulo de energía externa (alimente el cierre a través del conector incluido en el lector) y pase la llave por el cierre (véase la figura 10).

- *Las pilas están totalmente descargadas.*

Si después de pasas una Llave normal el led no parpadea Y el pestillo del cierre no sale significará que las pilas del cierre están totalmente descargadas. En el modo Lógica, el cierre registra el nivel actual de carga de las pilas en el testigo cada vez que se abre el cierre.

- *Sustitución de las pilas.*

La electrónica del cierre incluye una NVRAM para los ajustes del propio cierre y de las llaves, de modo que no se pierdan tras la sustitución de las pilas. Para sustituir las pilas del cierre, véase la figura 11.



Figura 10

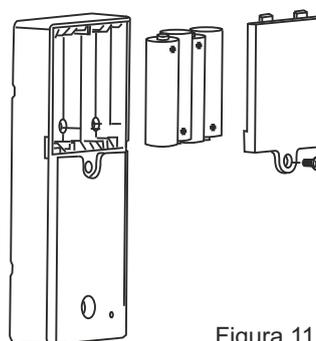


Figura 11

## 15. ACCESORIOS ADICIONALES

En el sitio web ironlogic.me puede encontrar información acerca de los accesorios adicionales.

### – **Cubierta metálica del cierre (NAM2)**

Se ajusta a la parte interna del cierre. Proporciona un aspecto atractivo y protección contra vandalismo.

### – **Módulo de alimentación externo**

Proporciona alimentación eléctrica a los cierres. Resulta útil al programar el modo de funcionamiento de los cierres. Se utiliza para proporcionar energía al cierre en el caso de que las pilas estén completamente descargadas y el cierre esté cerrado.

### – **Brazaletes (identificadores)**

### – **Módulo del cierre para taquillas**

Un módulo de cierre de repuesto sin la electrónica, para la sustitución o reparaciones.

### – **Adaptador RF-1996**

Se utiliza para configurar los cierres desde el portátil y la posterior programación de los brazaletes.

### – **Software LOCK'S MANAGER**

Se utiliza para configurar los cierres desde el portátil y la posterior programación de los brazaletes.

## 16. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Temperatura ambiente: de +5 a 40 °C.

Humedad: ≤ 98% a 25 °C.

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

## 17. 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;
- 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.

## 18. CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Módulo del cierre: ..... 1.
- Módulo del lector: ..... 1.
- Cubierta del compartimento de las pilas: ..... 1.
- Cable con conectores: ..... 1.
- Unidad de pulsador: ..... 1.
- Conjunto de fijación: ..... 1.

## 19. 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.



Esquema de taladros para la instalación del Z-395 EHT en una taquilla de madera (de contrachapado).

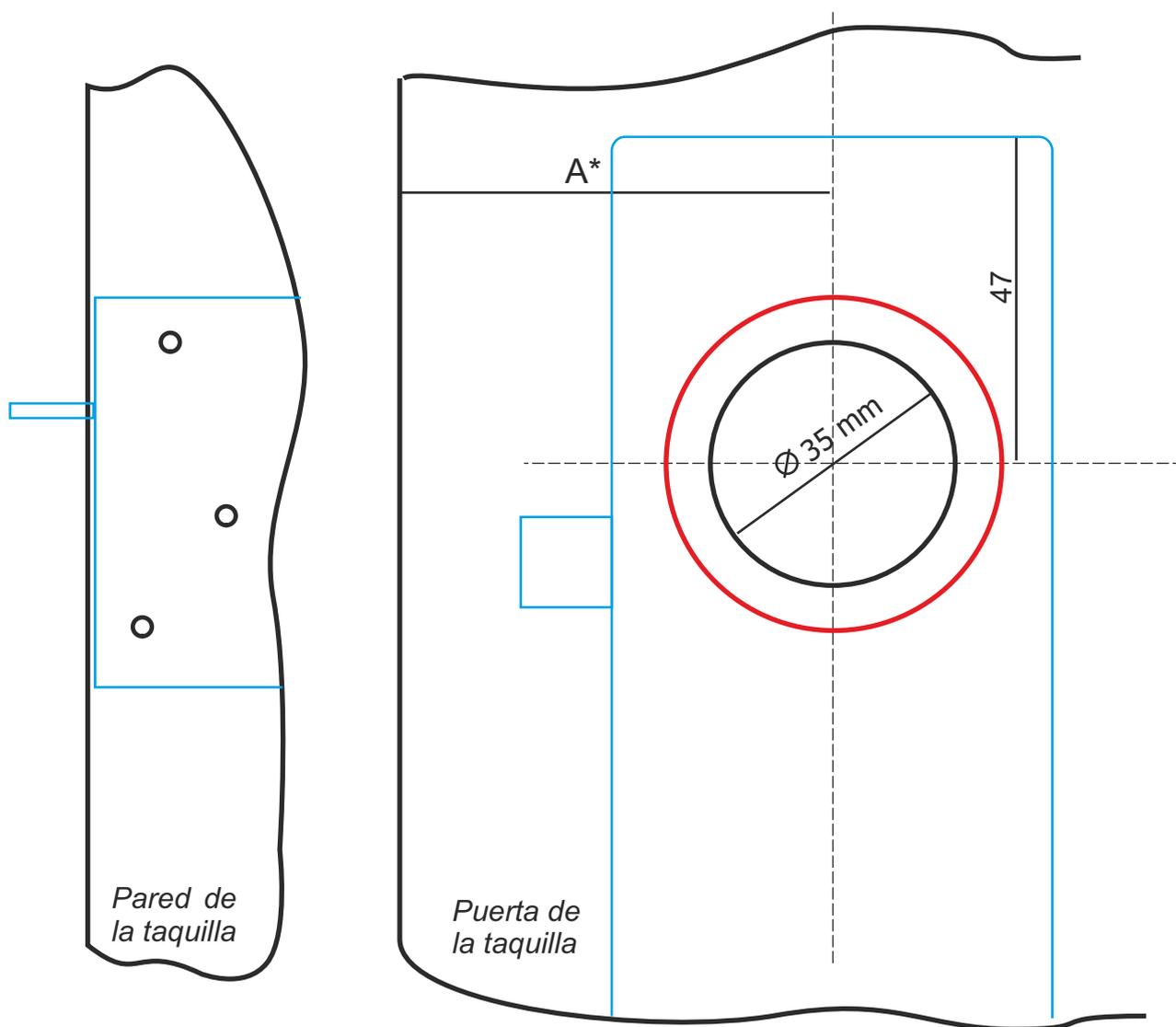


Figura 13

A\*: el tamaño se calcula en función del grosor de la pared de contrachapado de la taquilla.