

Cerradura Electrónica

CAJILLAS DE SEGURIDAD RF · BLUETOOTH

Pasador electrónico diseñado para ofrecer un control de acceso seguro y eficiente a través de múltiples métodos de operación. Permite abrir o cerrar puertas, liberar rampas de elevación y realizar otras acciones de aseguramiento electromecánico gracias a su pasador de acero. Siga los pasos indicados para asegurar un funcionamiento óptimo y seguro. Si necesita ayuda adicional, nuestro equipo de soporte está disponible para asistirle.

DESARROLLO DE SOLUCIONES INTEGRALES



CONTENIDO DEL MANUAL

01	Advertencias y precauciones	02
02	Guía de configuración: versión RF	02
03	Agregar controles remotos al dispositivo	02
04	Eliminar controles remotos	03
05	Versión Bluetooth: emparejamiento con la aplicación	03
06	Estados de la aplicación	04
07	Operación manual con botonera	04
08	Operación por multifunción	05

Advertencias y Precauciones

Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, siga las instrucciones de este manual de manera precisa y detallada.



Cumpla con las especificaciones

Adhiérase a las especificaciones y recomendaciones técnicas indicadas para asegurar la compatibilidad y el rendimiento óptimo del dispositivo.



No realice modificaciones

Evite modificaciones no autorizadas al dispositivo, ya que esto podría afectar su funcionamiento y anular la garantía.



Componentes autorizados

Utilice únicamente controles remotos y accesorios recomendados por MicroMTech para evitar problemas de compatibilidad y funcionamiento.



Condiciones ambientales

Evite exponer el dispositivo a condiciones extremas de humedad, corrosión o temperatura, ya que esto puede afectar su rendimiento y durabilidad.



Asistencia técnica

En caso de problemas que no pueda resolver, contacte al servicio técnico autorizado para evitar daños adicionales al dispositivo. Siguiendo estas recomendaciones podrá disfrutar de un rendimiento confiable y duradero.

Guía de Configuración: Versión RF

La cerradura puede operarse a través de controles remotos mediante encriptación **HOPPING CODE (anti-clonación)**, lo que permite implementarlo en puertas y sistemas de acceso donde sea necesario mantener un nivel de seguridad alto.

-  El dispositivo acepta hasta **50 controles distintos**, programables por el usuario. En puertas se podrá agregar un **sensor magnético**: de esta manera, estando la puerta abierta, luego de oprimir el botón de parada, al cerrar la puerta la cerradura expulsará el pasador y asegurará la puerta.

Agregar Controles al Dispositivo

- 1 Oprima el **pulsador interno** o identifique el **cable blanco** y sosténgalo a tierra (GND) hasta que el pito emita un sonido intermitente.
- 2 Presione el **botón A** en el control: el pito cambiará su cadencia.
- 3 Confirme oprimiendo el **botón B** en el control. De nuevo, el pito cambiará a su cadencia original.
- 4 Si desea agregar más controles, repita el proceso desde el **paso 2**.
- 5 Para terminar la adición de controles, oprima de nuevo el **pulsador interno**.

Eliminar Controles

i Este proceso eliminará **todos los controles** que estén previamente agregados. No es posible borrar un control de forma individual.

- 1** Oprima el **pulsador interno** o identifique el **cable blanco** y sosténgalo a tierra (GND).
- 2** Mantenga la conexión incluso después de que emita el sonido intermitente (modo programación), **hasta que deje de sonar el pito**. En ese momento los controles quedan eliminados.

Versión Bluetooth · Emparejamiento

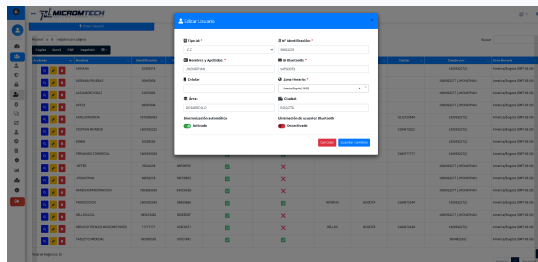
i Recuerde activar siempre el **Bluetooth y la ubicación** del teléfono para poder manipular el RemoteLock.

- 1** Al ingresar a la aplicación aparecerá una pantalla donde se **escanean los dispositivos más cercanos**. Escoja el dispositivo a manipular.
- 2** Al seleccionar el dispositivo, el **usuario Bluetooth** debe estar creado en la plataforma **Remote Access** con el **User ID** que aparece en la aplicación y con la casilla **"Sincronización automática"** activada.
- 3** De lo contrario, la aplicación mostrará el mensaje **Dispositivo no autorizado**.



1 · Escaneo de dispositivos

Seleccione el cerrojo en la lista de equipos cercanos.



2 · Usuario en Remote Access

Cree el usuario Bluetooth con el User ID de la app y active "Sincronización automática".

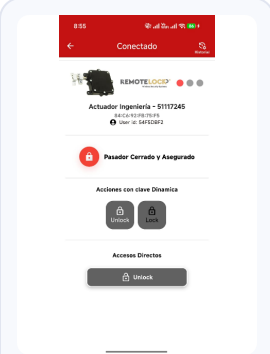


3 · Dispositivo no autorizado

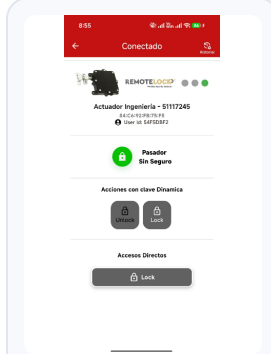
Aparece si el usuario no está creado o sincronizado.

Estados de la Aplicación

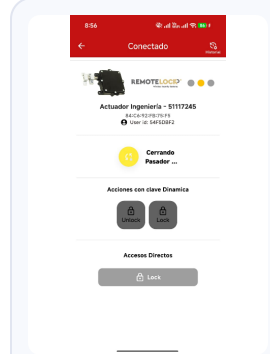
La aplicación indica en todo momento el estado del pasador y de la puerta.



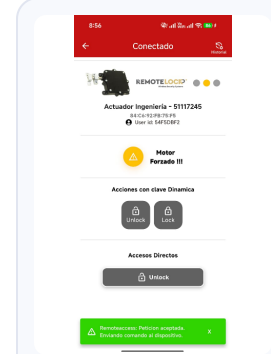
Cerrado y asegurado
Podrá abrirlo con el botón Unlock.



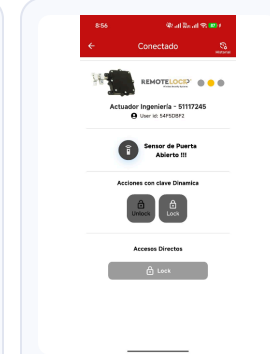
Pasador sin seguro
Pasador abierto; ciérrelo con el botón Lock.



Abriendo / cerrando
Estado de transición del pasador.



Motor forzado
Pasador forzado o atascado; revise la instalación.



Sensor de puerta abierto
Cierre bien la puerta para poder pasar el pasador.

Operación Manual con Botonera

Para una operación manual, instale una botonera con pulsadores conectados a los cables **amarillo, café y blanco**. La conexión física de la botonera se detalla en el manual de instalación del producto.



BOTÓN 1
AMARILLO

Pasador hacia adentro

Presione el pulsador conectado al **cable amarillo** para mover el pasador hacia adentro, es decir para **liberar o desasegurar** la puerta.



BOTÓN 2
CAFÉ

Pasador hacia afuera

Presione el pulsador conectado al **cable café** para mover el pasador hacia afuera y **asegurar** la puerta.



BOTÓN 3
BLANCO

Parada del pasador

Presione el pulsador conectado al **cable blanco** para **detener el pasador** en cualquier punto de su recorrido.

i Si el sistema cuenta con **sensor magnético** instalado, luego de oprimir el botón de parada con la puerta abierta, al cerrar la puerta la cerradura expulsará el pasador automáticamente y asegurará la puerta.

Operación por Multifunción

Para esta funcionalidad se debe unir o empalmar el **cable café y el amarillo**. Si se desea usar un pulsador, este empalme va conectado a uno de los pines del pulsador, y el otro pin del pulsador debe ir conectado a **tierra o negativo** de la fuente de alimentación del actuador.

Existen **2 opciones** para la operación por multifunción.



OPCIÓN 1
PULSO

Multifunción por pulso

Ideal para situaciones en donde solo se desea usar **un pulsador** o, en su defecto, una señal negativa proveniente de un controlador externo, para la operación de **abrir, parar y cerrar** el actuador de forma secuencial cada vez que se presione el pulsador.

Ejemplo: si se oprime la primera vez, el pasador se moverá **hacia afuera**; si se vuelve a oprimir, el pasador se **detendrá**; y si se vuelve a oprimir, el pasador se moverá **hacia adentro**, y así sucesivamente repitiendo el proceso. Si el actuador ya ha llegado a su final de recorrido, la próxima pulsación generará la operación inversa.



OPCIÓN 2
NIVEL *

Multifunción por nivel *

Ideal para situaciones en donde se coloca un **controlador externo** que posee solo una salida y, dependiendo del estado de esta salida, el actuador ejecuta la acción de apertura o cierre.

Si la señal es puesta a **tierra** o el controlador envía una **señal negativa** de forma permanente, el actuador se moverá **hacia adentro**. Pero si la señal está **al aire** o es una **señal positiva** de forma permanente, el actuador se moverá **hacia afuera**.

i * Para la versión de actuador **PRO**, esta función es seleccionable desde un comando por **RS232** (consultar información de protocolo RS232). Si es la versión de actuador **Digital**, esta opción solo es configurable desde fábrica.