

MANUAL DE INSTALACIÓN

Cerradura Electrónica

CAJILLAS DE SEGURIDAD

En este manual encontrará las instrucciones detalladas para la correcta instalación de la cerradura electrónica. 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	Requisitos previos y herramientas necesarias	02
02	Advertencias y precauciones	02
03	Lista de accesorios incluidos	02
04	Plano de instalación y conexiones por color de cable	03
05	Conexiones para operación con pulsos o botonera	04

Propósito del Manual

Este manual ofrece instrucciones claras y secuenciales para la instalación segura y eficiente de la **cerradura electrónica de cajillas de seguridad**, conforme a las especificaciones técnicas.

Requisitos Previos · Herramientas Necesarias

**Destornillador plano y de estrella**

Para ajustar los tornillos y fijar el actuador en su lugar.

**Multímetro**

Para verificar el voltaje (12–24 VDC) y las conexiones eléctricas.

**Taladro con brocas**

Si es necesario realizar agujeros para la fijación.

**Cinta aislante**

Para aislar las conexiones eléctricas de forma segura.

**Llave ajustable**

Para ajustar la rosca de acople si es necesario.

**Tornillos y soportes de montaje**

Según las especificaciones de la instalación.

**Batería de respaldo** OPCIONAL

Para garantizar la operación del actuador en caso de un corte de energía.

Advertencias y Precauciones

**Cumpla con las especificaciones**

Siga las recomendaciones técnicas para asegurar la compatibilidad y el rendimiento óptimo.

**No realice modificaciones**

Las alteraciones no autorizadas pueden comprometer la funcionalidad y anular la garantía.

**Componentes autorizados**

Emplee solo accesorios recomendados por MicroMTech para prevenir problemas de funcionamiento.

**Condiciones ambientales**

Evite ambientes extremadamente húmedos o con temperaturas altas para proteger la durabilidad.

Lista de Accesorios Incluidos

**Bulón**

½" x 50 mm ·
rosca 5/16 NC x
13 mm

**Buje**

Salida de pasador

**Cerradero**

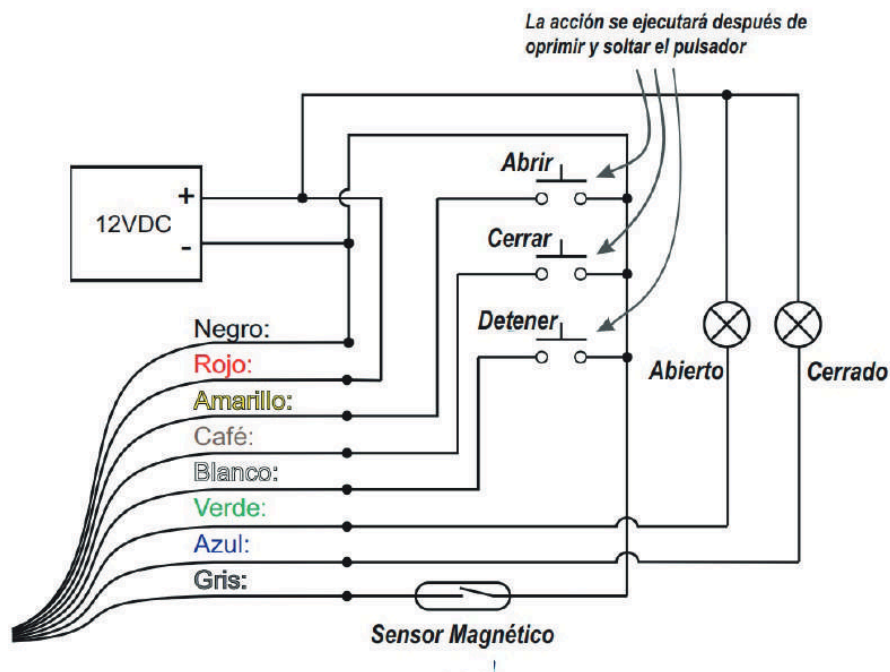
Pieza de anclaje

**Control remoto**

1 unidad

Plano de Instalación y Conexiones

Esquema completo de conexión con botonera de tres pulsadores. La acción se ejecutará después de oprimir y soltar el pulsador correspondiente.



ESQUEMA DE CONEXIÓN · FUENTE 12 VDC, PULSADORES DE ABRIR, CERRAR Y DETENER, TESTIGOS DE FIN DE CARRERA ABIERTO Y CERRADO, Y SENSOR MAGNÉTICO

Conexiones por Color de Cable

COLOR	FUNCIÓN	TIPO DE SEÑAL
 Negro	Negativo (-)	Alimentación · GND
 Rojo	Alimentación positiva	12 - 24 VDC
 Amarillo	Comando de pasador adentro	Pulso negativo
 Café	Comando de pasador afuera	Pulso negativo
 Blanco	Comando de parada	Pulso negativo
 Verde	RX	Recepción
 Azul	TX	Transmisión
 Gris	Entrada del sensor magnético	Lectura por nivel

En la versión de actuador **Digital**, los cables verde y azul son **salidas open collector**: verde, testigo de fin de carrera dentro; azul, testigo de fin de carrera afuera. En la versión **PRO**, esos cables corresponden a la funcionalidad **RS232**.

Conexiones para Operación con Pulsos o Botonera

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- 1 Conecte el cable **negro** a GND (tierra).
- 2 Conecte el cable **rojo** a la fuente de alimentación de **12 – 24 VDC** para energizar el dispositivo.

OPERACIÓN DEL PASADOR CON PULSOS

- 1 **Pasador hacia adentro:** conecte el **amarillo** a un pulsador o interruptor que envíe un pulso negativo mínimo de **500 ms**. Al recibir el pulso, el pasador se moverá hacia adentro.
- 2 **Pasador hacia afuera:** conecte el **café** a un pulsador o interruptor que envíe un pulso negativo mínimo de **500 ms**. Al recibir el pulso, el pasador se moverá hacia afuera.
- 3 **Función de parada:** conecte el **blanco** a un pulsador (mínimo 500 ms). Al presionarlo, el dispositivo detendrá el movimiento del pasador en su posición actual.

INDICADORES DE FIN DE CARRERA

Conecte las salidas **verde** y **azul** a indicadores (luces o sistemas de control) para saber cuándo el pasador ha alcanzado su posición final. El **verde** se activa cuando el pasador está completamente adentro; el **azul**, cuando está completamente afuera.

CONEXIÓN DEL SENSOR MAGNÉTICO

- i Si desea utilizar un sensor magnético para garantizar que la puerta esté cerrada antes de operar el pasador, conecte el **gris** al sensor: así el pasador no se moverá a menos que el sensor detecte que la puerta está en la posición adecuada. De lo contrario, conéctelo **permanentemente a GND o tierra**.