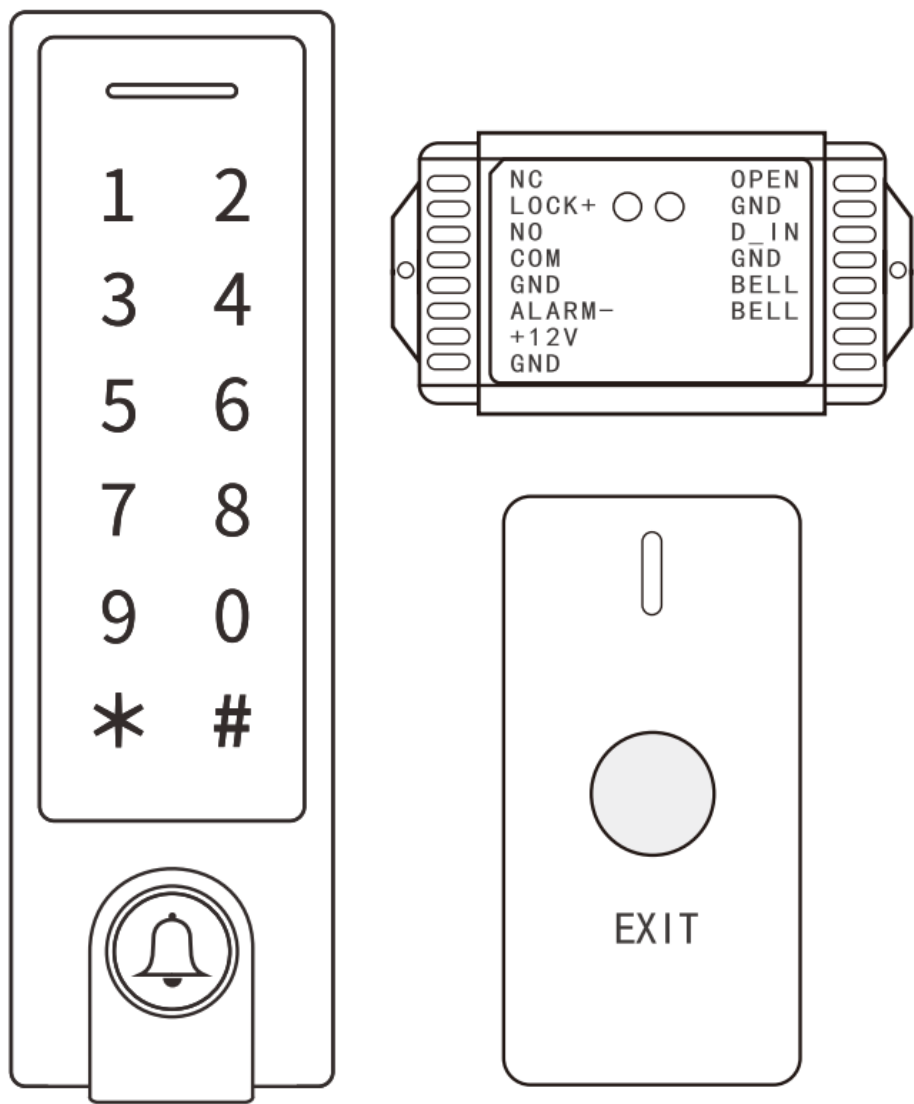


Control de acceso inalámbrico



Manual de Usuario

INTRODUCCIÓN

El dispositivo es un control de acceso inalámbrico para una sola puerta. Consta de un teclado inalámbrico para exterior, un mini controlador y un botón de salida inalámbrico. Utiliza una frecuencia de 433 MHz con código de encriptación Rolling Code y un diseño dividido, lo que garantiza mayor seguridad.

El teclado puede almacenar 1100 usuarios con PIN o tarjeta, incluyendo 1000 usuarios comunes y 100 visitantes. La longitud del PIN puede ser de 4 a 8 dígitos. El controlador incluye salidas para alarma externa, contacto de puerta, botón de salida (con cable) y timbre.

Gracias a su consumo de energía ultra bajo, el teclado y el botón de salida pueden funcionar hasta por un año (basado en 20 usos diarios), usando solo 3 pilas AAA y 1 batería de litio. El sistema avisará inteligentemente cuando la batería esté baja.

Dos versiones disponibles:

ABS: Teclado de plástico impermeable + Controlador + Botón de salida

Metal: Teclado metálico impermeable + Controlador + Botón de salida

Características

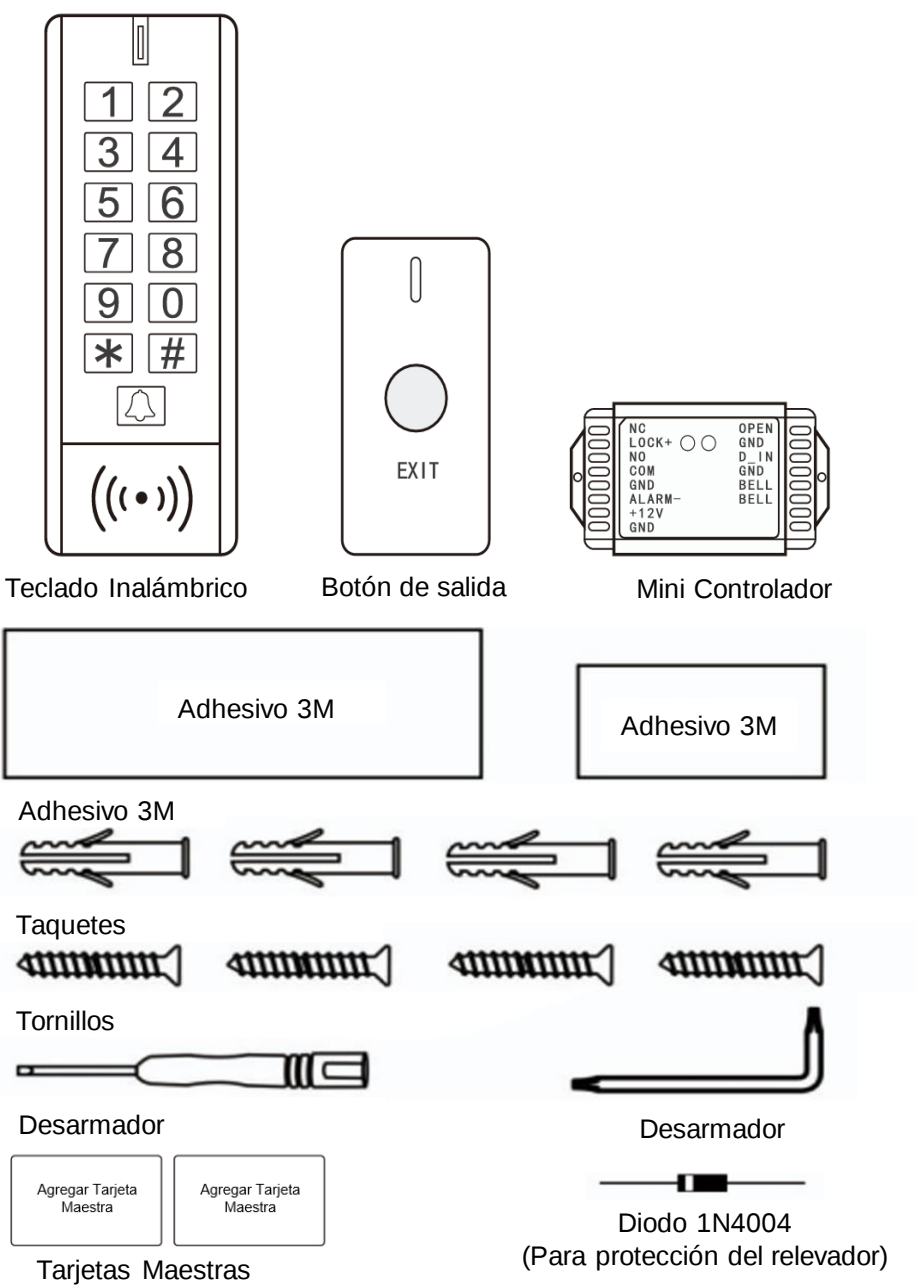
- > IP65
- > 1100 usuarios con PIN o tarjeta (1000 usuarios comunes + 100 visitantes)
- > Tarjeta EM de 125 MHz / Tarjeta Mifare de 13.56 MHz (Opcional)
- > Longitud del PIN: 4~8 dígitos
- > Teclado con retroiluminación
- > Frecuencia de comunicación: 433 MHz
- > Distancia de comunicación: ≤30 metros
- > Salidas para contacto de puerta, alarma y timbre
- > Modo pulso, modo de alternancia
- > Pantalla LED de tres colores
- > Consumo de energía ultra bajo (teclado inalámbrico <10uA)
- > Control remoto (opcional)

Especificaciones

Capacidad de usuarios Longitud del PIN Tipo de tarjetas	1100 PIN / Tarjetas de usuario (1000 usuarios comunes + 100 visitantes) 4 ~ 8 dígitos Tarjetas EM 125 KHz / Tarjetas Mifare 13.56 MHz
Voltaje de operación Teclado Inalámbrico Mini Controlador Botón Inalámbrico	3 baterías AAA 12 VCD ± 20 % 1 batería de Litio 2032
Corriente Corriente en reposo Corriente en funcionamiento	Teclado Inalámbrico: ≤10uA Mini Controlador: ≤20mA Botón Inalámbrico: ≤10uA Teclado Inalámbrico: ≤80mA Mini Controlador: ≤50mA Botón Inalámbrico: ≤30mA
Frecuencia de comunicación	433 MHz
Distancia de comunicación	≤30m

Carga del Relevador	2Amp Máximo
Ambiente Temperatura de operación	Exterior (Teclado Inalámbrico) -40°C~ 60°C (-40°F ~ 140°F)
Humedad de operación	10%~90% RH
Físicas Dimensiones Peso unitario Peso de empaque	Carcasa de ABS o Aleación de Zinc Teclado Inalámbrico: L134 x W48 x D25 (mm) – ABS L148 x W43.5 x H22 (mm) - Metal Mini Controlador: L85 x W50 x D25 (mm) Botón inalámbrico: L80 x W38 x D15 (mm) Teclado Inalámbrico:150g (ABS) / 300g (Metal) Mini Controlador:62g Botón Inalámbrico:34g 300g(ABS) / 450g (Metal)

Contenido

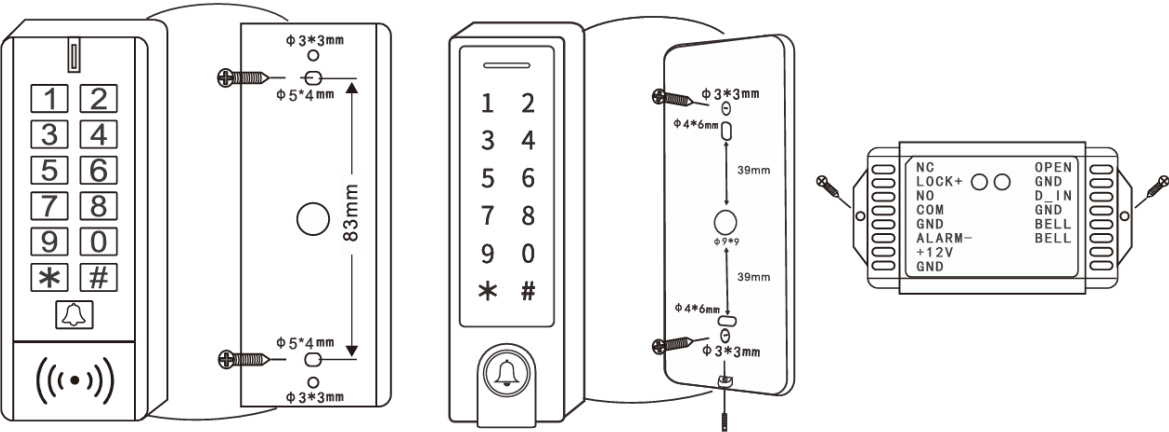


INSTALACIÓN

Método 1: Adhesivos 3M

El dispositivo incluye adhesivos de doble cara 3M, puede pegar fácilmente el teclado inalámbrico y el botón inalámbrico en puertas de metal, puertas de vidrio, puertas de madera o paredes lisas.

Método 2: Instalación con tornillos



Cableado (Mini Controlador)

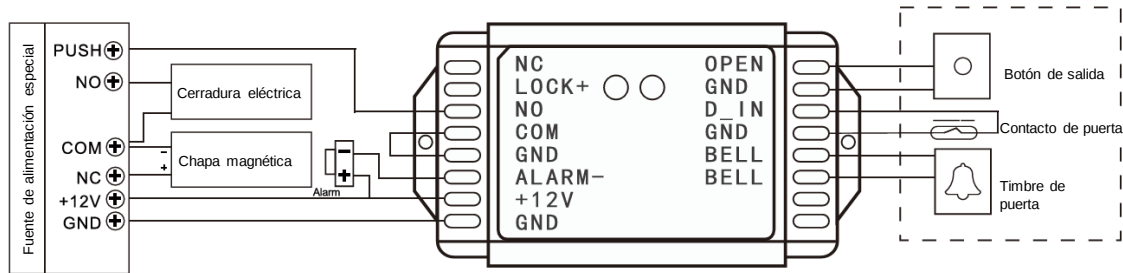
No.	Funciones	Notas
1	GND	Entrada negativa de voltaje (12V)
2	+12V	Entrada positiva de voltaje (12V)
3	ALARM-	Contacto negativo de alarma
4	COM	Común
5	NO	Normalmente abierto
6	LOCK+	
7	NC	Normalmente cerrado
8	OPEN	Contacto para Botón de salida
9	D_IN	Detección del estado de la puerta
10	BELL_A	Contacto para timbre
11	BELL_B	Contacto para timbre

Indicador de sonido y luz

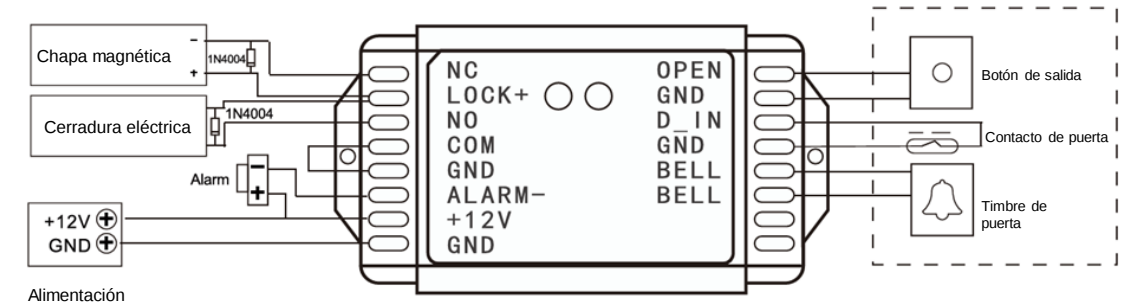
Estatus de Operación	LED Rojo	LED Verde	Buzzer
En reposo	-	-	-
Desbloqueo de cerradura	-	Encendido por un segundo	-
Tecla pulsada en modo programación	-	-	Un pitido
Entrar al modo programación	Parpadea por 1.5 segundos	-	Un pitido largo
PIN Invalido	-	-	3 pitidos
Salir del modo programación	-	-	Un pitido
Recordatorio de batería baja	ROJO Y VERDE parpadea alternando 2 veces (Botón inalámbrico)		-
	ENCENDIDO (Teclado Inalámbrico)		3 pitidos cuando presiona la llave

Diagrama de conexión

Fuente de alimentación para control de acceso



Fuente de alimentación común



Atención: Es necesario instalar un diodo 1N4004 o equivalente cuando se utilice una fuente de alimentación común, de lo contrario, el lector podría dañarse.
(El diodo 1N4004 está incluido)

Restablecimiento del Teclado a valores de fabrica

Para teclado metálico:

Método 1:

Quite la alimentación del teclado, luego encienda y espere 4 segundos, después presione y mantenga presionado el botón #. **(Nota: Debe presionar # entre los 4 y 10 segundos después de encender),** habrá un pitido después de 5 segundos, suelte el botón #, lo que indica que el restablecimiento de fábrica se realizó correctamente.

Método 2:

Encienda el dispositivo y pase la Tarjeta de Restablecimiento una vez, habrá un pitido largo, lo que indica que el restablecimiento de fábrica se realizó correctamente. (La tarjeta de restablecimiento no está incluida en el paquete; los usuarios pueden agregarla cuando sea necesario).

Para teclado ABS:

Apague el dispositivo, mantenga presionado el botón *, luego enciéndalo y habrá un pitido después de 5 segundos, suelte el botón; esto indica que el restablecimiento de fábrica se realizó correctamente.

Observaciones:

Al restablecer los valores de fábrica, la información del usuario aún se conserva. El teclado debe emparejarse con el controlador nuevamente después del restablecimiento.

Recordatorio de Batería Baja

Si la batería del teclado inalámbrico está baja, habrá 3 pitidos cada vez que se presione una tecla, y el LED se encenderá en **AMARILLO**.

Si la batería del botón inalámbrico está baja, el LED brillará en **ROJO y VERDE** alternativamente dos veces. En ese caso, por favor reemplaza las baterías del teclado y del botón dentro de una semana.

Instrucciones Simplificadas	
Descripción de Función	Operación
Entrar al Modo Programación	* (123456) # (123456 es el código maestro de fabrica)
Cambiar el código maestro	0 (Código Nuevo) # (Repetir código) # (Código: 6 dígitos)
Agregar PIN de usuario	1 (ID del Usuario) # (PIN) # (Repetir PIN) # (Longitud del PIN: 4 ~ 8 dígitos)
Agregar Tarjeta de Usuario	1 (Leer Tarjeta)
Eliminar Usuario Eliminar todos los Usuarios	2 (ID Usuario) # 2 (Leer Tarjeta) 2 (0000) #
Salir del Modo Programación	*
Como abro la puerta	
Acceso por PIN	PIN #
Acceso por Tarjeta	(Leer Tarjeta)
PIN + Tarjeta	(Leer tarjeta) (PIN) #

PROGRAMACIÓN

Entrar y Salir del modo programación

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + # (123456 es el código maestro por defecto)
2. Salir de programación	*

Cambiar Código Maestro

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Cambiar el código maestro	0 + Nuevo código maestro # Confirmación del Nuevo código + # (El nuevo código deberá contener 6 dígitos)
3. Salir de programación	*

Agregar / Eliminar Tarjeta Maestra

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Agregar Tarjeta Maestra de Agregar Usuarios	01 # (Leer Tarjeta)
2. Agregar Tarjeta Maestra de Eliminar Usuarios	02 # (Leer Tarjeta)
3. Eliminar Tarjeta Maestra de Agregar Usuarios	01 # #
3. Eliminar Tarjeta Maestra de Eliminar Usuarios	02 # #
Salir	*

(Las Tarjetas Maestras ya están incluidas y agregadas. Cuando se agregan nuevas Tarjetas Maestras, la anterior será reemplazada)

Uso de Tarjetas Maestras

Uso de Tarjetas Maestras para agregar y eliminar tarjetas de usuario	
Agregar una Tarjeta de Usuario	1.(Leer Tarjeta Maestra de Agregar) 2.(Leer Tarjeta de Usuario) Repetir el Paso 2 para agregar tarjetas de usuario adicionales 3.(Leer Tarjeta Maestra de Agregar)
Eliminar una Tarjeta de Usuario	1.(Leer Tarjeta Maestra de Eliminar) 2.(Leer Tarjeta de Usuario) Repetir el Paso 2 para eliminar tarjetas de usuario adicionales 3.(Leer Tarjeta Maestra de Eliminar)

Agregar usuarios con PIN

ID usuario: 0 ~ 999

Longitud de PIN: 4 ~ 8 dígitos

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Agregar PIN	1 (ID Usuarios) # (PIN) # (Repetir PIN) # Los usuarios pueden agregarse de forma continua
3. Salir de programación	*

Agregar Tarjeta de Usuario

ID Usuario: 0 ~ 999

Tipo de Tarjeta: Tarjeta EM 125 KHz / Tarjeta Mifare 13.56 MHz.

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Agregar Tarjeta: Usar ID Automático (Permite asignar una tarjeta al siguiente ID de usuario disponible) 2. Agregar Tarjetas: Seleccionar ID (Permite al administrador colocar el número de ID de usuario específico)	1 (Leer Tarjeta) # Las tarjetas se pueden agregar continuamente 1 (ID Usuario)# (Leer Tarjeta) #
3. Salir de programación	*

Agregar Usuarios Visitantes (Válido para usuarios con Tarjeta o PIN)

Hay 100 grupos de PIN/Tarjetas para visitantes disponibles, los usuarios pueden ser configurados para un máximo de 9 usos, después de un número determinado de usos, por ejemplo, 5 veces, el PIN o la tarjeta se invalidan automáticamente.

ID de usuario está entre 00-099 (el cero inicial del ID de Usuario indica Usuarios Visitantes)

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Agregar Tarjeta de visitante 2. Agregar PIN de visitante	1 (ID Usuario) # (1-9) # (Leer Tarjeta) Las tarjetas se pueden agregar continuamente 1 (ID Usuario) # (1-9) # (PIN) # (Repetir PIN) # Los usuarios pueden agregarse de forma continua
3. Salir de programación	*

Nota:

- El número de veces es de 1 a 9.
- El PIN/tarjeta de visitante debe ser único y debe diferenciarse del PIN/Tarjeta común.

Cambiar PIN de usuarios

Paso de programación	Combinación de teclas
Nota:	
2. Cambiar PIN: Por Tarjeta (Se asignara automáticamente un PIN (1234) a las tarjetas al agregarlas) 2. Cambiar PIN: Por PIN	* (Leer Tarjeta) (PIN Anterior) # (Nuevo PIN) # (Repetir Nuevo PIN) # * (ID Usuario) # (PIN Anterior) # (Nuevo PIN) # (Repetir Nuevo PIN) #
3. Salir	*

Eliminar Usuarios

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2.Eliminar por ID de Usuario 2.Eliminar por tarjeta 2.Eliminar todos los usuarios	2 (ID Usuarios) # Los usuarios pueden eliminarse de forma continua 2 (Leer Tarjeta a eliminar) 2 (0 0 0 0) #
3. Salir de programación	*

Configurar el Modo de Acceso

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Solo acceso por PIN	3 0 #
2. Tarjeta de acceso + PIN	3 1 #
2. PIN o Tarjeta de Acceso	3 2 # (Configuración de fábrica)
3. Salir de programación	*

Configuración del Relé

La configuración del relé establece el comportamiento del relé de salida al activarse.

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* Código maestro #
2. Modo de pulso 2. Modo Encendido/Apagado	4 (1-99) # (Configuración de fábrica) El tiempo del relevador puede ser de 1-99 El valor por defecto del pulso es de 5s 4 0 # (Configuración del relé para Apagar/Encender el modo toggle)
3. Salir de programación	*

Configurar Timbre de Puerta (para Mini Controlador)

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Timbre de Puerta APAGADO	5 0 #
2. Timbre Interno ENCENDIDO	5 1 #
2. Timbre Externo ENCENDIDO	5 2 #
2. Timbre Interno y Externo ENCENDIDO	5 3 # (predeterminado de fábrica)
3. Salir de programación	*

Observación: al presionar el botón de timbre en el teclado, el mini controlador emitirá un doble “dingdong”.

Configurar el Modo de Seguridad

Si se activa Strike-Out, el teclado denegará el acceso por 10 minutos después de 10 intentos fallidos de PIN/tarjeta en 10 minutos. (Desactivado por defecto)

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Strike-Out APAGADO	6 0 # 0 # (predeterminado de fábrica)
2. Strike-Out ENCENDIDO	6 0 # 1 #
3. Salir de programación	*

Configurar Alarma de Manipulación

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Strike-Out APAGADO	6 1 # 0 #
2. Strike-Out ENCENDIDO	6 1 # 1 # (predeterminado de fábrica)
3. Salir de programación	*

Observaciones: cuando se activa la alarma del Tamper, la alarma del teclado, la alarma del mini controlador y la alarma externa se activarán. El usuario puede cerrar la tapa o ingresar: Código Maestro # + Tarjeta Válida / PIN + # para desactivar la alarma, o esperar hasta que termine el tiempo de la alarma (1 minuto).

Configuración de Detección de Puerta Abierta

Detección de Puerta Abierta Demasiado Tiempo

Cuando se utiliza un contacto magnético opcional o uno incorporado en la cerradura, si la puerta se abre normalmente pero no se cierra después de 1 minuto, el zumbador interno emitirá un pitido automáticamente para recordar a las personas que cierren la puerta. El pitido puede detenerse cerrando la puerta, usando una tarjeta/pin válido o presionando el botón de salida, de lo contrario, seguirá sonando durante el tiempo establecido en la configuración de la alarma.

Detección de Apertura Forzada de Puerta

Cuando se utiliza un contacto magnético opcional o uno incorporado, si la puerta se abre a la fuerza, el zumbador interno y la alarma externa (si está conectada) se activarán. Estas alarmas pueden detenerse con una tarjeta/pin válido o presionando el botón de salida. De lo contrario, seguirán sonando durante el tiempo establecido para la alarma.

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Desactivar Detección de Puerta Abierta	6 2 # 0 # (predeterminado de fábrica)
2. Activar Detección de Puerta Abierta	6 2 # 1 #
3. Salir de programación	*

Configuración del Buzzer

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Zumbador APAGADO (teclado)	7 0 # 0 #
2. Zumbador ENCENDIDO (teclado)	7 0 # 1 # (predeterminado de fábrica)
2. Zumbador APAGADO (Mini Controlador)	7 1 # 0 #
2. Zumbador ENCENDIDO (Mini Controlador)	7 1 # 1 # (predeterminado de fábrica)
3. Salir de programación	*

Configurar Tarjeta de Reset (De fábrica, no se incluye tarjeta de reset)

Paso de programación	Combinación de teclas
1. Entrar a programación	* + Código maestro + #
2. Agregar Tarjeta de Reset	0 0 # (Leer Tarjeta)
2. Eliminar Tarjeta de Reset	0 0 # #
3. Salir de programación	*

Observaciones:

- 1. Las tarjetas de Reset no pueden abrir la puerta; solo pueden reiniciar el Teclado Inalámbrico.
- 2. La tarjeta de Reset puede reemplazarse; cualquier nueva tarjeta añadida reemplazará la anterior.
- 3. Es necesario emparejar el dispositivo después de reiniciarlo.

OTROS

Operación del Usuario

Paso de programación	Combinación de teclas
Acceso con PIN de Usuario	(PIN) #
Acceso con Tarjeta de Usuario	(Leer Tarjeta)
Acceso con PIN + Tarjeta de Usuario	(Leer Tarjeta) (PIN) #

Emparejar Teclado Inalámbrico / Botón de Salida y Mini Controlador

1. Ya vienen emparejados de fábrica. Si no hay problemas, el usuario no necesita realizar esta operación.
2. Un Mini Controlador puede conectarse con un máximo de 5 dispositivos entre teclados inalámbricos y botones de salida.

- Para emparejar el teclado inalámbrico con el mini controlador:

Mini Controlador: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair".

Teclado Inalámbrico: Ingresa * Código Maestro # 8 0 #, luego presiona * en el teclado para salir. Si el emparejamiento es exitoso, se escuchará un pitido tanto en el controlador como en el teclado. Si no, se escucharán tres pitidos cortos; en ese caso, repite la configuración.

- Para emparejar el botón inalámbrico con el mini controlador:

Mini Controlador: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair".

Botón Inalámbrico: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair". Luego de escuchar un pitido, presiona de nuevo "Pair" para salir del modo de emparejamiento. Si el emparejamiento es exitoso, se escuchará un pitido tanto en el controlador como en el botón. Si no, se escucharán tres pitidos cortos; en ese caso, repite la configuración.

- Para emparejar un teclado inalámbrico con múltiples mini controladores:

Teclado Inalámbrico: * Código Maestro # 8 0 #

Mini Controlador: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair" (mismo procedimiento para múltiples controladores). Si el emparejamiento es exitoso, se escuchará un pitido en ambos dispositivos. Luego, presiona * en el teclado para salir del modo de emparejamiento. Si no se escucharán tres pitidos cortos; en ese caso, repite la configuración.

Nota: El usuario debe completar el emparejamiento con todos los controladores en menos de 30 segundos, o el teclado saldrá automáticamente del modo de emparejamiento.

- Para emparejar un botón inalámbrico con múltiples mini controladores:

Botón Inalámbrico: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair".

Mini Controlador: Retira la tapa trasera y presiona el botón "Pair" (mismo procedimiento para múltiples controladores).

Si el emparejamiento es exitoso, se escuchará un pitido en ambos dispositivos. Luego, presiona el botón "Pair" en el botón inalámbrico para salir del modo de emparejamiento. Si no, se escucharán tres pitidos cortos; en ese caso, repite la configuración.

Nota: El emparejamiento con múltiples controladores debe completarse en menos de 30 segundos, o el botón saldrá automáticamente del modo de emparejamiento.

Emparejamiento Adicional (cuando sea necesario)

Esta operación es para situaciones en las que el mini controlador ya está instalado en una ubicación alta y no es fácil presionar el botón de 'Emparejar'.

1. Para entrar en modo de emparejamiento en el Mini Controlador: * (Código Maestro) # 8 1 # (Este paso se programa en el teclado)
2. Presiona el Botón Inalámbrico / Control Remoto (opcional) / * (Código Maestro) # 8 0 # (teclado de emparejamiento) para emparejar los dispositivos adicionales.

Desemparejar Todos los Dispositivos (Realiza este paso con precaución)

Método 1: Mantén presionado el botón de 'Emparejar' en el mini controlador durante 5 segundos, se escuchará un pitido, lo que significa que todos los dispositivos han sido desemparejados exitosamente.

Método 2: Presiona * (Código Maestro) # 8 2 #, se escuchará un pitido del Mini Controlador, lo que significa que todos los dispositivos han sido desemparejados exitosamente.