

# Cerradura inteligente Primetechs (con control de acceso)

## Manual de usuario

### ➤ Funciones:

1. Lectura de tarjetas ID/EM, control remoto inalámbrico y contraseña.
2. Control remoto infrarrojo para gestión de usuarios y apertura.
3. Hasta 2000 usuarios (máximo 32,000 personalizable).
4. Gestión independiente de tarjetas de usuario.
5. Control remoto IR para gestionar tarjetas perdidas (requiere número de tarjeta).
6. Alerta de funcionamiento anormal de la cerradura.
7. Ofrece integración con el sistema del edificio u otros sistemas de gestión para la apertura.

### ➤ Especificaciones eléctricas: (Valores típicos)

- Voltaje de entrada: 12VCD
- Corriente en espera: 20mA
- Corriente de trabajo: 600mA
- Distancia de lectura de tarjetas: 5-15mm
- Capacidad de tarjetas ID: 2000 unidades
- Distancia del control remoto inalámbrico: > 50 metros

### ➤ Restablecer la Configuración de Fábrica

1. Realice un cortocircuito entre los pines 1 y 2 de JP1 en la placa de circuito durante aproximadamente 1 segundo. Retire el puente. Cuando la luz se apague, la configuración de fábrica se habrá restablecido.
2. Tras el reinicio exitoso, la contraseña del sistema es [9999] y la contraseña de desbloqueo es [8888].
3. En estado de desbloqueo, realice un cortocircuito entre los pines 1 y 2 de JP1 en la placa de circuito durante aproximadamente 1 segundo, retire el puente. Cuando la luz se apague deslice una tarjeta en blanco, esta tarjeta se convertirá en la tarjeta de administración.

### ➤ Operación del control remoto infrarrojo

#### A. Cambio de contraseña del sistema.

1. Usando el control remoto infrarrojo, ingrese [\*] + [9999] + [#], la luz indicadora se pondrá roja.
2. Ingrese [\*] + [01] + [#], la luz indicadora cambiará a un indicador de dos colores.
3. Ingrese [\*] + [nueva contraseña] + [#].
4. Ingrese [\*] + [nueva contraseña] + [#] nuevamente; si las 2 entradas son diferentes escuchará un doble pitido de error "BipBip" y el sistema volverá al paso 3; si las 2 entradas son iguales se escuchará un pitido largo, indicando que la contraseña del sistema se ha cambiado correctamente y la luz indicadora volverá al estado inicial.

## B. Configuración de la tarjeta de administración.

1. Usando el control remoto infrarrojo, ingrese [\*] + [contraseña del sistema] + [#], la luz indicadora se pondrá roja.
2. Ingrese [\*] + [02] + [#], la luz se apagará momentáneamente indicando que ha entrado en el modo de configuración de la tarjeta de administración.
3. Ingrese [\*] + [número de tarjeta de 10 dígitos] + [#] o pase una tarjeta ID por el lector, si escucha un pitido largo indicará que la tarjeta de administración se ha configurado correctamente y la luz indicadora volverá a su estado inicial.

## C. Configure el tiempo de apertura de la puerta.

1. Usando el control remoto infrarrojo, ingrese [\*] + [contraseña del sistema] + [#], la luz indicadora se pondrá roja.
2. Ingrese [\*] + [03] + [#].
3. Ingrese [\*] + [número entre 0 y 99] + [#], cuando termine la configuración, el sistema saldrá del estado de configuración automáticamente.

\* **Atención:** El tiempo de ajuste es de hasta 9.9 segundos, con incrementos de 0.1 segundos.

## D. Agregar la tarjeta de usuario, contraseña y control inalámbrico.

1. Utilice el control remoto infrarrojo e ingrese [\*] + [contraseña del sistema] + [#].
2. Ingrese [\*] + [04] + [#], la luz verde señala el modo de agregar usuario.
3. Ingrese [\*] + [número de tarjeta ID o contraseña de usuario] + [#] o utilice el lector de tarjetas ID/control inalámbrico 315 MHz, al escuchar el pitido de confirmación, la operación se habrá realizado con éxito, continúe ingresando otras tarjetas, contraseñas o controles repitiendo el paso 3. Se pueden registrar hasta 2000 usuarios.

## E. Eliminación de tarjeta de usuario, contraseña y control inalámbrico.

1. Utilice el control remoto infrarrojo e ingrese [\*] + [contraseña del sistema] + [#].
2. Ingrese [\*] + [07] + [#], la luz indicadora se encenderá en rojo para indicar el modo de eliminación de usuarios.
3. Ingrese [\*] + [número de tarjeta ID o contraseña] + [#] o utilice el lector de tarjetas ID/control inalámbrico 315 MHz, al escuchar el tono de confirmación, la eliminación se habrá realizado con éxito, y podrá eliminar otras tarjetas; repita el paso 3 para continuar eliminando tarjetas, contraseñas y controles 315 MHz.

## F. Eliminación de todas las tarjetas de usuario.

1. Utilice el control remoto infrarrojo e ingrese [\*] + [contraseña del sistema] + [#].
2. Ingrese [\*] + [19] + [#], la luz indicadora se parpadeará en rojo indicando que el sistema está en el modo de eliminación de todos los usuarios.
3. Ingrese [-] para salir de la configuración

## G. Modificación de la contraseña de apertura del control remoto infrarrojo.

1. Ingrese con el control remoto infrarrojo [\*] + [contraseña del sistema] + [#].
2. Ingrese [\*] + [08] + [#], la luz indicadora se encenderá en rojo y verde indicando que el sistema está en el modo de modificación de la contraseña de apertura.

3. Ingrese [\*] + [nueva contraseña] + [#].
4. Ingrese [\*] + [nueva contraseña] + [#] nuevamente; si las 2 entradas son diferentes escuchará un doble pitido de error "BipBip" y el sistema volverá al paso 3; si las 2 entradas son iguales se escuchará un pitido largo, indicando que la contraseña del sistema se ha cambiado correctamente y la luz indicadora volverá al estado inicial.
5. Ingrese [-], el sistema saldrá del modo de configuración.

### ➤ Uso de la tarjeta de administración

#### A. Agregar usuario.

1. Deslice la **tarjeta ID de administración**; la luz indicadora se pondrá en verde.
2. Deslice la **tarjeta ID de usuario** o ingrese la **contraseña de usuario** utilizando el **control remoto infrarrojo/lector/control 315 MHz**; al escuchar el sonido, el usuario se habrá agregado correctamente.
3. Repita el paso 2 para continuar ingresando hasta **2000 usuarios**.
4. Si no se ingresa la tarjeta ID en un lapso de 15 segundos o se ingresa la tarjeta de administración nuevamente, el sistema saldrá automáticamente y volverá al estado de espera original.

#### B. Eliminar usuario.

1. Deslice la **tarjeta de administración** 3 veces seguidas, el sistema entrará automáticamente al estado de eliminación de usuario y la luz se pondrá roja e intermitente.
2. Deslice la **tarjeta de usuario** que desea eliminar en el sensor, o ingrese [\*] + [tarjeta de usuario o contraseña] + [#], o utilice el **control 315 MHz**, la eliminación se realizará con éxito al escuchar el pitido "Bip".
3. Repita el paso 2 para eliminar otros usuarios.
4. Si no se ingresa la tarjeta ID en un lapso de 15 segundos o se ingresa la tarjeta de administración nuevamente, el sistema saldrá automáticamente y volverá al estado de espera original.

#### \*Consideraciones Importantes:

1. Durante el proceso de configuración, si no se introduce información nueva en un lapso de **12 segundos**, o si se presiona la tecla [-] del control remoto infrarrojo, el sistema saldrá del modo de configuración de manera automática.
2. La resistencia del **control remoto de 315 MHz** es de **1.5 MΩ**, en caso de utilizar otro control remoto verifique su resistencia.
3. Asegúrese de sacar la antena interna del **control remoto de 315 MHz** fuera del cuerpo del mismo, de no hacerlo el control remoto podría no funcionar correctamente o su alcance podría verse reducido.
4. Si se presiona la tecla [-] del control remoto infrarrojo durante la configuración, la programación se interrumpirá y saldrá de dicho proceso.

### Análisis de fallas comunes:

Problema	Causa	Solución
La luz indicadora está apagada o no responde	Equipo sin alimentación eléctrica	Compruebe si la alimentación está conectada correctamente y corrija la conexión
La luz indicadora está encendida pero no acciona el pestillo al cerrar la puerta	La distancia entre la cerradura y el receptor es mayor a 5mm	Ajuste la distancia a menos de 5mm
No acciona al intentar abrir desde el equipo externo	La conexión al puerto de apertura hacia el equipo externo es errónea	Ajuste el voltaje de conexión, debe ser entre 4-8 VDC y activarse como normalmente abierto (voltaje momentáneo), verifique polaridad
Al abrir o cerrar, opera con dificultad	Desalineación del cilindro y el eje de giro de la llave	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste la posición del cuerpo principal de la cerradura</li> <li>2. Verifique si al instalar quedó algún objeto dentro de la cerradura</li> </ol>
Se escucha un pitido largo	El pestillo no está en el lugar correcto	Cierre la puerta nuevamente y retire cualquier cosa que bloquee el pestillo
El control remoto no funciona/está fuera de rango		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique la batería del control remoto, reemplace si se agotó</li> <li>2. Verifique que la antena interna de la cerradura esté correctamente conectada</li> </ol>
No lee la tarjeta	Problema con la bobina del lector de tarjetas	Verifique si la bobina del lector está desprendida o suelta
El zumbador emite un pitido, pero la cerradura no cierra	Problema con el motor de cierre/apertura	Verifique si el motor del pestillo está desprendido o presenta holgura

## Diagrama de conexión

Vista interna de la cerradura

