



ModuloTedee smart relay

Manual instaladores.

El módulo de relé inteligente Tedee es un accesorio adicional para tu controlador de relé existente. Este módulo está diseñado para asegurar tu cerradura electrónica de puerta, puerta de garaje, barrera de estacionamiento u otros dispositivos que se desbloquean mediante una señal eléctrica.

Al agregar un módulo de relé inteligente Tedee a tu configuración, puedes controlar tus dispositivos desde cualquier lugar utilizando nuestra aplicación de teléfono inteligente designada.

Ten en cuenta que este módulo no es un controlador de relé; son dos dispositivos separados.

El módulo de relé inteligente Tedee se conecta mediante cables a un controlador de relé. También puede conectarse a través de una red Wi-Fi local y por internet para integrarse con una plataforma en la nube. Esto te permite tener un control remoto desde tu teléfono inteligente para tu dispositivo, sin importar la distancia o ubicación.



Conexión a la nube

Ten en cuenta que el módulo de relé inteligente Tedee solo puede funcionar si tu teléfono inteligente está conectado a internet. La conexión a la nube requiere acceso permanente al módulo a través de internet.

Si tu módulo de relé no puede conectarse a una red Wi-Fi, entonces es necesario instalar un enrutador Wi-Fi de datos móviles adicional (lo cual puede implicar una tarifa mensual).

Ten en cuenta que las conexiones Bluetooth de corta distancia o Wi-Fi directo no están disponibles para el control local del dispositivo.

Además, la activación del módulo de relé inteligente Tedee también requiere una conexión a internet en tu teléfono inteligente. Ten en cuenta que si estás instalando el controlador de relé para dispositivos en ubicaciones sin conexión a internet, como garajes subterráneos o pasillos cerrados, deberás encontrar una conexión a internet para controlarlo.

Además, se puede conectar un pulsador eléctrico al módulo.

Preparación para la instalación

Configurar un módulo de relé inteligente Tedee requiere ciertos conocimientos técnicos. Sigue los pasos a continuación para asegurarte de que el módulo sea compatible con tu hardware.

Compatibilidad

El módulo de relé inteligente Tedee puede ser alimentado tanto por corriente continua (DC) como por corriente alterna (AC) con un rango de voltaje de 12-24V. Es compatible con sistemas de apertura de relé que funcionen con una alimentación de 230V y una corriente de hasta 5A.

El módulo es compatible tanto con mecanismos de contacto normalmente abierto (NO) como con mecanismos de contacto normalmente cerrado (NC). El ajuste predeterminado en la configuración avanzada del controlador (en la aplicación wBox) es NO (normalmente abierto).

Ubicación del controlador de relé y aprobación para alteraciones

El módulo se instala dentro del controlador de relé, el cual puede estar alejado del dispositivo que deseas controlar. Por ejemplo, el controlador de relé para la puerta de la cerca de una propiedad puede estar instalado en el garaje, etc. El módulo de relé no se instala directamente en la puerta, el intercomunicador o en una cerradura de puerta.

Puede ser necesario solicitar la ubicación y/o aprobación para la modificación de hardware compartido al administrador o al personal de mantenimiento del edificio.

Rangos Wi-Fi

Después de determinar la ubicación del controlador de relé, debes asegurarte de que haya acceso permanente a Internet en ese lugar y de que la conexión a la red Wi-Fi funcione correctamente.

La transferencia de datos hacia y desde el módulo, así como entre el módulo y la red Wi-Fi, es mínima, por lo que la conexión no requiere una velocidad de transferencia específica. Sin embargo, asegúrate de que el módulo de relé tenga una conexión estable a una red inalámbrica accesible y de que dispongas de la contraseña o puedas acceder a su configuración.

Tutorial de instalación

El proceso de instalación del módulo de relé inteligente Tedee implica una conexión electrónica para vincularlo con el servicio en la nube en línea y luego integrar los sistemas con la aplicación Tedee. Simplemente sigue los pasos a continuación

El módulo de relé inteligente Tedee debe ser instalado únicamente por instaladores o electricistas calificados.



Advertencia



Conéctelo únicamente siguiendo el diagrama presentado en este manual. Las conexiones incorrectas pueden ser peligrosas, causar daños al controlador de relé y afectar la garantía.

¡Peligro! ¡Riesgo de descarga eléctrica! Incluso con el dispositivo apagado, las salidas aún pueden estar energizadas. Todo trabajo de montaje DEBE realizarse SIEMPRE con el circuito de alimentación desconectado.

La conexión del dispositivo a una fuente de alimentación que no cumpla con los requisitos de calidad especificados en EN 50081-1, EN 50082-1, UL508 y EN 60950 afectará la garantía.

Preparación

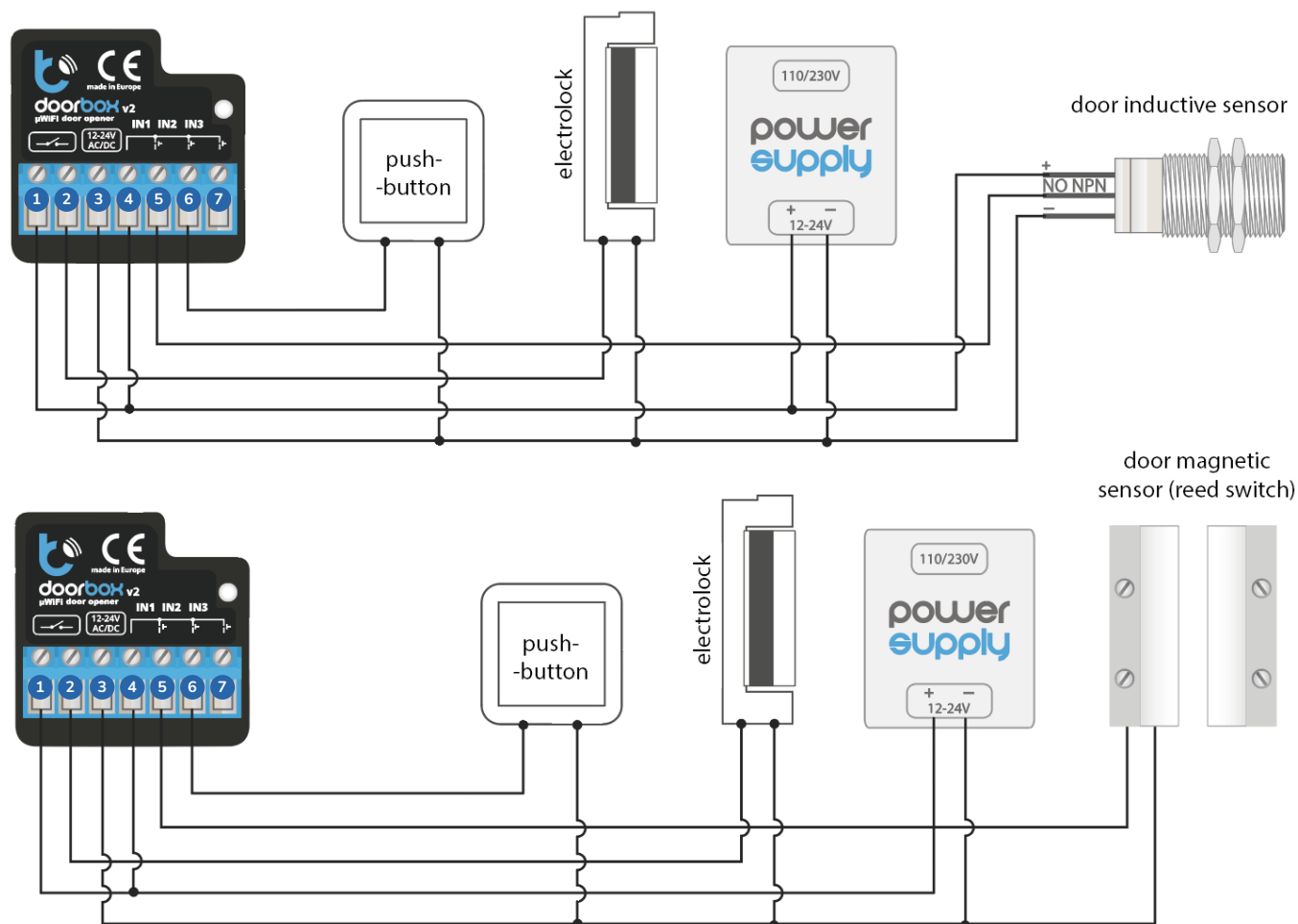
Desconecta la alimentación de voltaje de instalación antes de instalar el módulo. Apaga el fusible principal o desconecta el cable de alimentación del enchufe principal.

El módulo debe ser instalado en un lugar protegido contra condiciones ambientales adversas y acceso de terceros, por ejemplo, en una caja de empotrar o dentro del recinto del dispositivo controlado.

Recuerda que los elementos metálicos (cables, partes de la carcasa) pueden influir negativamente en la conexión inalámbrica del dispositivo y su funcionamiento. Se recomienda que el módulo se fije en una posición estable.

Por favor, consulta los diagramas a continuación y luego procede a instalar el módulo de relé. Presta especial atención a la designación de los conectores del módulo de relé.

Connection



Comienza conectando la alimentación de +12V o +24V a las entradas [12-24 AC/DC] (3) y (4), como se muestra en los diagramas anteriores.

Conecta el circuito de la cerradura eléctrica de perno o la cerradura electromagnética al circuito de salida del relé, utilizando los conectores (1) y (2).

La salida NO (Normalmente Abierta) está abierta en estado de reposo, lo que significa que no conduce corriente, mientras que la salida NC (Normalmente Cerrada) está cerrada en estado de reposo, lo que significa que conduce corriente. Puedes configurar la opción NO (por defecto) o NC en los ajustes del módulo a través de la aplicación wBox (en la sección de "Ajustes avanzados") mientras estés conectado directamente a la red Wi-Fi del módulo.

Es posible recibir retroalimentación del controlador, que indica las posiciones "cerrada" o "posición intermedia". Para lograr esto, conecta el circuito del interruptor de final de carrera con la entrada IN1 del controlador, como se muestra en los diagramas: conectores (3) y (5). Ten en cuenta que la polaridad de las entradas del interruptor de límite no importa.

También es posible conectar un sensor de proximidad inductivo digital. Este sensor debe ser alimentado por...

la misma entrada a la que conectas el controlador, y la salida del sensor debe ser conectada a la entrada IN1 - conector (5).

Para desbloquear el relé con el interruptor monoestable opcional (botón de pulsación), conecta el circuito del interruptor al conector IN2 (6) y la entrada COM del controlador al conector (3). Este interruptor se utiliza normalmente como un botón de salida para un edificio o propiedad.

Asegúrate de que el dispositivo esté conectado correctamente según el diagrama y de que no haya componentes metálicos que puedan hacer cortocircuito accidentalmente.

Ahora, enciende el dispositivo girando el interruptor de encendido y encendiendo el fusible principal o conectando el cable de alimentación al enchufe de corriente.

Configuración del dispositivo

Preparación de la app wBox

Descarga e instala la aplicación móvil wBox de blebox.eu, disponible en Google Play y App Store.

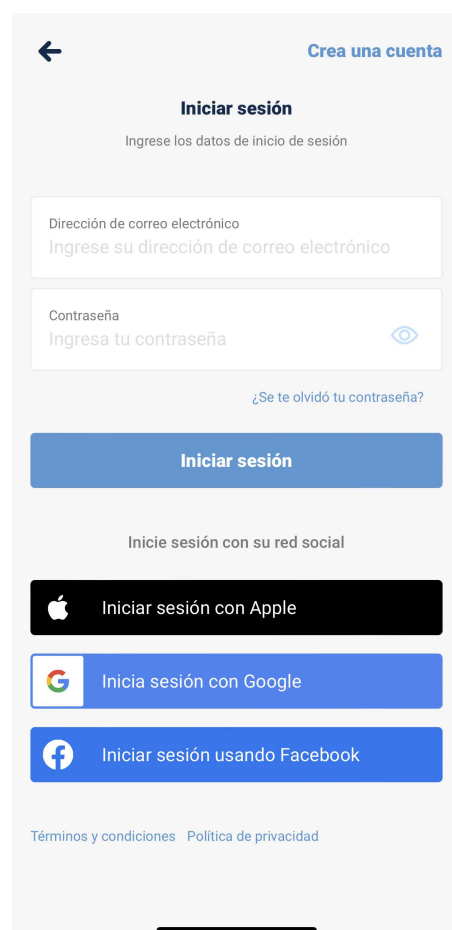
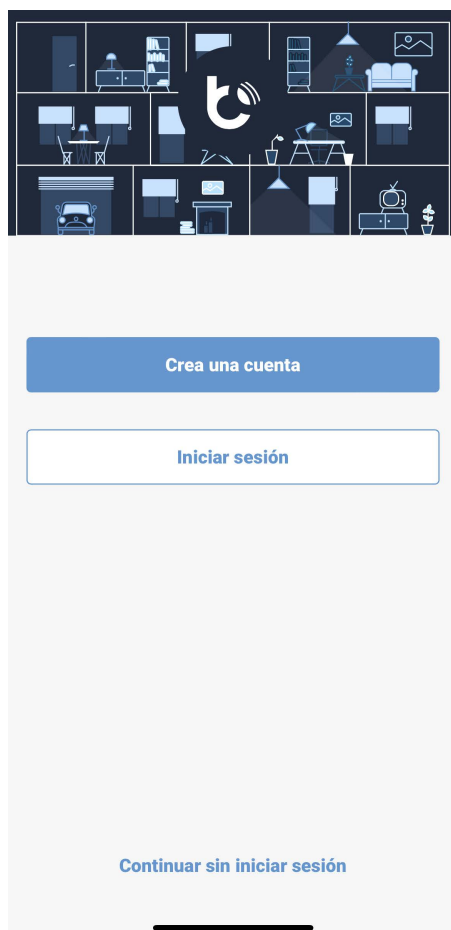


App Store



Google Play

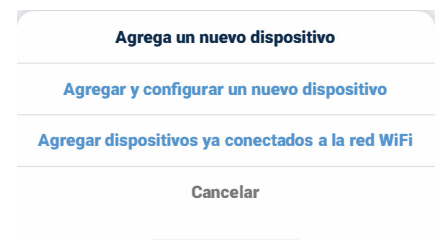
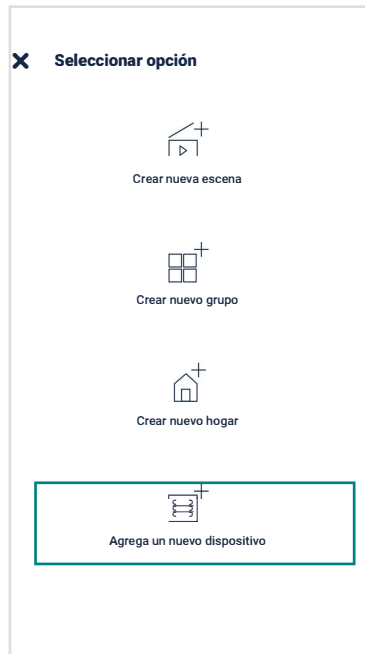
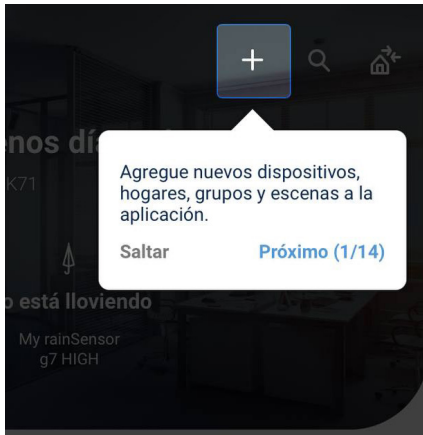
Abre la aplicación y crea un inicio de sesión para acceder a tu cuenta de wBox. Crea una nueva cuenta o inicia sesión con Google o Facebook. Si eres un instalador profesional, asegúrate de que tu cliente pueda acceder a esta cuenta para futuros usos y configuraciones.



Para empezar agrega un nuevo dispositivo

Comienza añadiendo un nuevo dispositivo tocando el icono "+" en la esquina superior derecha de la pantalla. Selecciona "Agregar nuevo dispositivo".

Elige "Agregar y configurar un nuevo dispositivo".



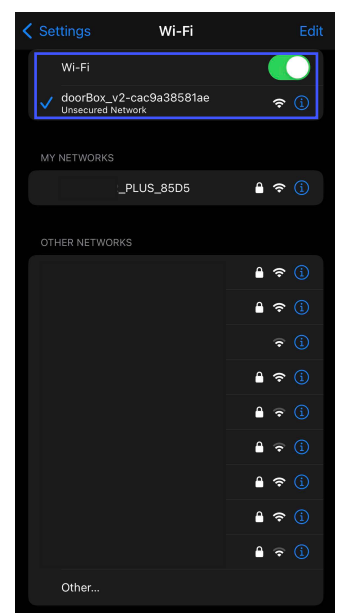
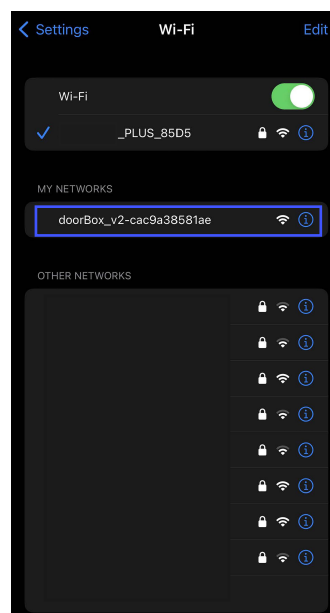
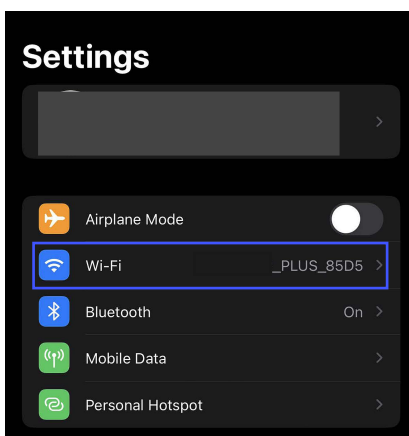
Conectar al modulo de relé

Asegúrate de que tu módulo de relé esté alimentado.

Desactiva la transferencia de datos en tu smartphone.

Activa la red Wi-Fi en tu smartphone y busca los "dispositivos Wi-Fi".

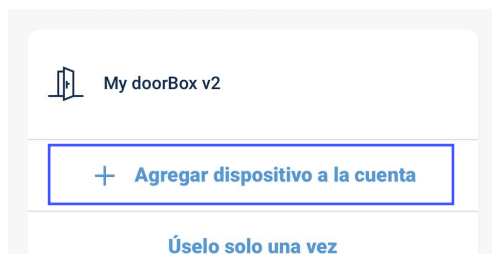
Conéctate a la red Wi-Fi llamada "Doorbox - <TuIDdeDispositivo>". <TuIDdeDispositivo> será un número que representa el número de serie de tu dispositivo.



Agrega el dispositivo a tu cuenta

Vuelve a la aplicación wBox. Cierra la ventana del tutorial de integración presionando la "X" en la esquina superior izquierda.

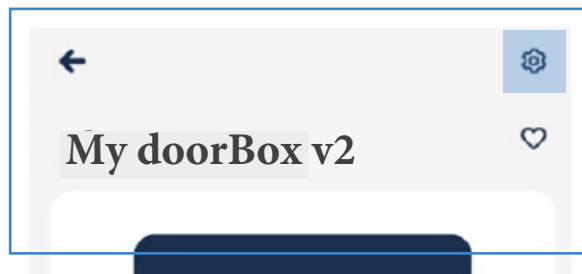
En la ventana principal de la aplicación, verás un mensaje que indica que te has conectado a un nuevo dispositivo y que puedes agregarlo a tu cuenta. Presiona "Agregar dispositivo a la cuenta".



Conectate a tu red WiFi local

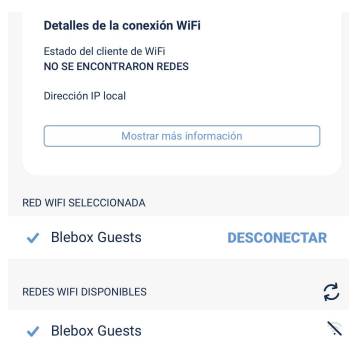
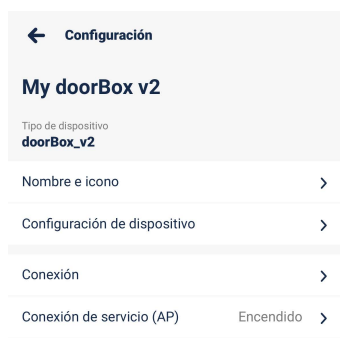
Presiona "Controlar este dispositivo" debajo del nombre de tu dispositivo.

Presiona el icono de "Configuración" en la esquina superior derecha de la pantalla.



En la ventana de configuración del dispositivo, presiona "Conexión".

Elige tu red Wi-Fi local en la parte inferior de la pantalla e inicia sesión con tu contraseña de Wi-Fi.



Configuración

Puedes ir a "Ajustes del dispositivo" en la pantalla de configuración mencionada anteriormente para acceder a opciones de configuración adicionales.

Aquí puedes ajustar el funcionamiento del módulo según tus mecanismos de Normalmente Abierto (NO) o Normalmente Cerrado (NC).

También puedes ajustar la duración del impulso desde 0.1 hasta 300 segundos.

Cambiar estas configuraciones solo está disponible cuando tu smartphone y el módulo de relé están conectados a la misma red Wi-Fi local.

Integración

Ahora estás a punto de integrar tu cuenta de wBox y Tedee. Esto se hace solo una vez, sin importar cuántos módulos de relé agregues a tu cuenta de wBox. Cualquier módulo de relé se integrará con la aplicación de Tedee.

Inicia la aplicación de Tedee en tu dispositivo y accede a tu cuenta de Tedee. Si aún no eres usuario, crea una cuenta de Tedee.

Haz clic en el ícono de menú en la esquina superior izquierda y selecciona "Ajustes", luego "Integraciones" y "BleBox" en la aplicación de Tedee.

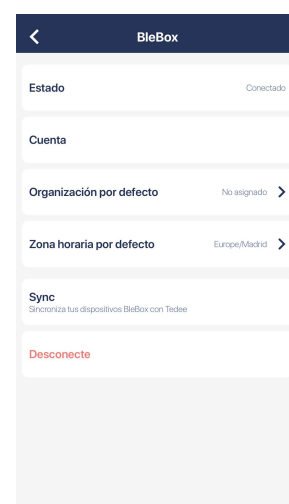
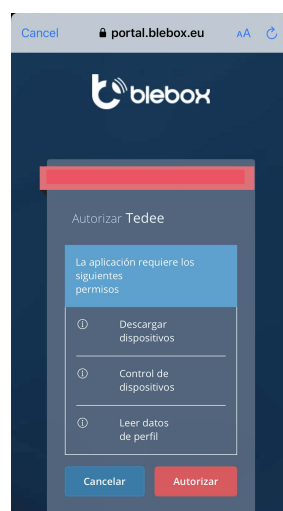
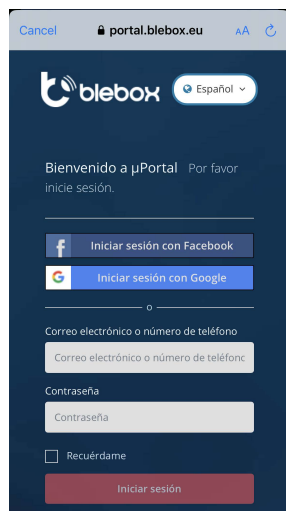
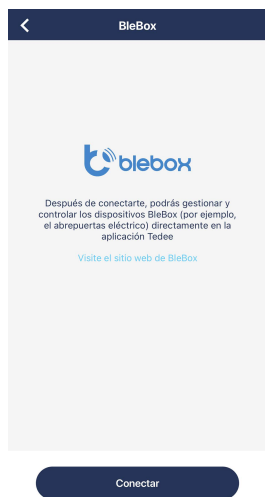


Presiona "Conectar" e inicia sesión con los detalles de tu cuenta de la aplicación de wBox. Cuando se te solicite autorizar a Tedee para acceder a tu cuenta de wBox, presiona "Autorizar".

Ahora puedes ver el estado "Conectado" de las integraciones. El módulo de relé ha sido agregado a la lista de tus dispositivos en la aplicación de Tedee.

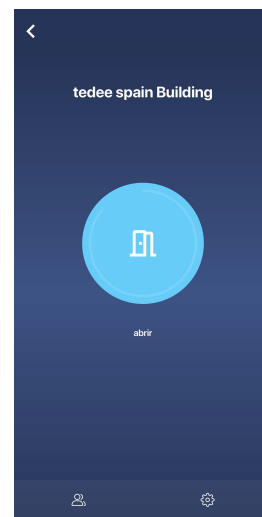
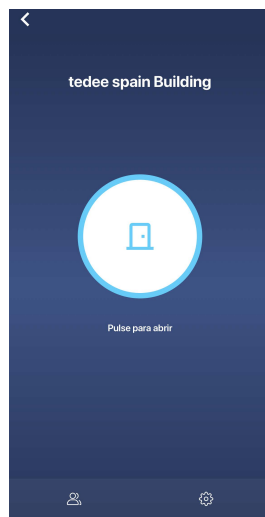
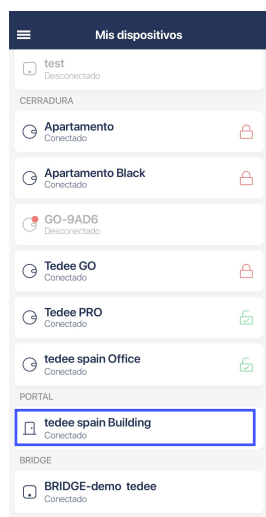
Si tu módulo de relé no se agrega automáticamente a la lista de tus dispositivos, accede a esta configuración de integración y presiona "Sincronizar" para actualizarla.

Ahora puedes controlar tu relé con la aplicación de Tedee.



Como controlar tu relé con la aplicación de Tedee

Presiona en el módulo de relé para acceder a su pantalla de control.



Toca el botón central para abrir el dispositivo de relé conectado.

Puedes tocar el botón nuevamente para prolongar el tiempo de activación durante la apertura. De esta manera, la puerta o el portón permanecerá desbloqueado por más tiempo.

En la parte inferior de la pantalla, puedes acceder a las pestañas de "Compartir acceso", "Registros de actividad" o "Configuración" para acceder a funciones adicionales. Para obtener más información sobre cómo utilizar las funciones de acceso inteligente, puedes visitar el sitio web <https://tedee.com>. Allí encontrarás más información detallada sobre las características y funcionalidades del sistema Tedee.

Proteger la red Wi-Fi del dispositivo

Este paso es crucial para tener un control seguro sobre el dispositivo solo para personas autorizadas. Sin él, cualquier tercero puede acceder a su configuración.

Para evitar el acceso de personas no autorizadas a tu módulo de relé, debes configurar una contraseña para proteger la red Wi-Fi del dispositivo.

Vuelve a la aplicación wBox a la página de configuración del dispositivo y elige "Conexión de servicio (AP)". Haz clic en... **"Habilitar protección con contraseña"**.

Ingresa la contraseña y presiona "Guardar" en la esquina superior derecha.

Restablecimiento de fábrica

Si desea restablecer la configuración del módulo y volver a instalarlo con otro hardware, puede utilizar la opción de "restablecimiento de fábrica" para reiniciar su dispositivo.

Tenga en cuenta que este proceso elimina todas las configuraciones del dispositivo (aunque no cambia al propietario del dispositivo). Si utiliza el botón "Restablecimiento de fábrica", el módulo deberá integrarse nuevamente siguiendo los pasos en este manual.

El restablecimiento se indica manualmente conectando el módulo a un botón monostable analógico y siguiendo una secuencia de pulsaciones.

Prepara un temporizador o usa el reloj para llevar un seguimiento de la secuencia de pasos

Conectar un pulsador

El restablecimiento se indica manualmente mediante la conexión del módulo a un botón analógico.

Antes de manipular los cables de la instalación, apague la alimentación del sistema.

Conecte el botón de pulsación a las entradas IN1 y COM: (3) y (5).

Si ya está utilizando un botón de pulsación en su configuración, por favor, vuelva a conectarlo desde IN2 al puerto IN1.

Siga la secuencia de restablecimiento

1. Antes de conectar nuevamente la energía, siga la secuencia de reinicio y lleva un registro de los botones que uses. Inicia la secuencia en un plazo no mayor a 30 segundos después de conectar la energía. Si no inicias la secuencia en este período, apaga nuevamente la energía y vuelve a encenderla.
2. Mantén presionado el botón durante 10 segundos y luego suéltalo.
3. Haz clic en el botón cinco veces, presionándolo y soltándolo rápidamente. Los cinco clics deben realizarse en un período no mayor a 10 segundos.
4. Mantén presionado el botón durante 10 segundos nuevamente y luego suéltalo.
5. Espera 10 segundos. Durante este tiempo, el módulo se reiniciará y se volverá a encender con la configuración de fábrica.

Max 30s		10s		10 s	10s		10s		
Conecta la alimentación eléctrica	No mas de 30s	Presiona y mantén el pulsador durante 10s	suelta el boton	Presione el botón 5 veces	Mantén presionad o el botón durante 10s	suelta el boton	Espere 10s	El dispositivo se reinicia.	El restablecimiento se ha completado

Vuelva configuración anterior

Después del restablecimiento de fábrica, es posible que desees volver a conectar el botón a su configuración original o quitarlo por completo.

Desconecta la alimentación del sistema.

Vuelva a enchufar el botón desde el puerto IN1 al puerto IN2

o

Desatornille los calbes del boton y retirelos

Vuelva a conectar el pulsador al puerto IN2

Vuelva a conectar la alimentacion electrica.

Finalmente, el módulo mantendrá la nueva configuración de fábrica y podrás emparejarlo con tus otras aplicaciones y dispositivos.