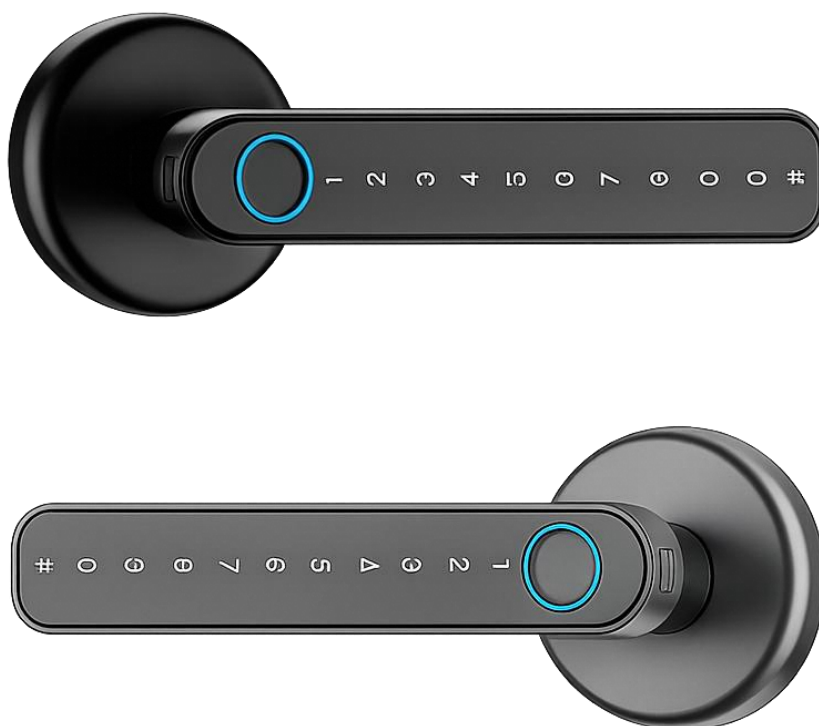


B•Smart

MANUAL DE USUARIO

BS-CS03/ BS-CS04



Todo lo que necesitas saber para usar tu
cerradura inteligente BSmart

1. Consideraciones de uso

Este manual corresponde a los modelos BS-CS03 y BS-CS04.

Métodos de apertura

- Huella digital
- Código
- Tarjeta
- App
- Llave mecánica

Importante: para administrar huellas, códigos, tarjetas y otros usuarios, primero debe vincular el pestillo con una cuenta TTLock.

1. Antes del primer uso, configure la cerradura y registre los métodos de acceso que utilizará.
2. La alimentación principal se realiza mediante 4 pilas AA ubicadas en la manija interior. Cuando la batería es baja, la cerradura emite una alerta; reemplace las cuatro pilas al mismo tiempo.
3. Ante falta de batería, utilice la llave mecánica de respaldo o la alimentación de emergencia mediante el puerto USB.
4. No utilice productos corrosivos ni abrasivos para limpiar la superficie de la cerradura.
5. Conserve al menos una llave mecánica fuera del inmueble, en un lugar seguro y accesible.
6. Compatible con puertas de entre 3,5 y 5 cm de espesor.
7. Rango de temperatura de funcionamiento: -20 °C a 70 °C.

2. Componentes



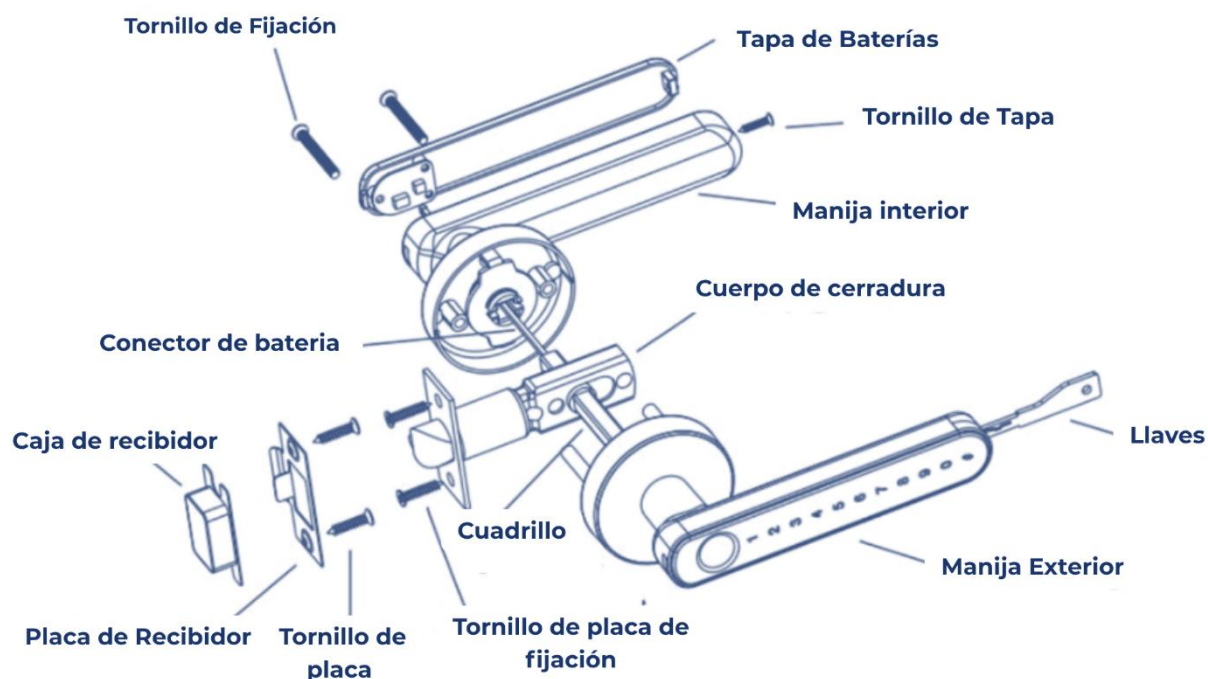
3. Parámetros técnicos

Estándar Bluetooth	Bluetooth 5.0 BLE
Alimentación	4 pilas AA
Rango de tensión	4,5 V a 9 V
Alarma de batería baja	4,8 V
Corriente en espera	60 μ A
Corriente de funcionamiento	< 200 mA
Tiempo de apertura	Aprox. 1,5 segundos
Temperatura de funcionamiento	-20 $^{\circ}$ C a 70 $^{\circ}$ C
Teclado	Táctil capacitivo
Códigos personalizados o permanentes	Hasta 250
Otros códigos dinámicos	Según gestión de la aplicación
Capacidad de huellas digitales	Hasta 100
Tipo de sensor de huella	Semiconductor
Tasa de reconocimiento falso (FAR)	< 0,001 %
Tasa de rechazo (FRR)	< 1,0 %
Espesor de puerta compatible	3,5 cm a 5 cm
Distancia de instalación	60 o 70 mm desde el borde al centro de la manija

4. Consideraciones sobre la instalación

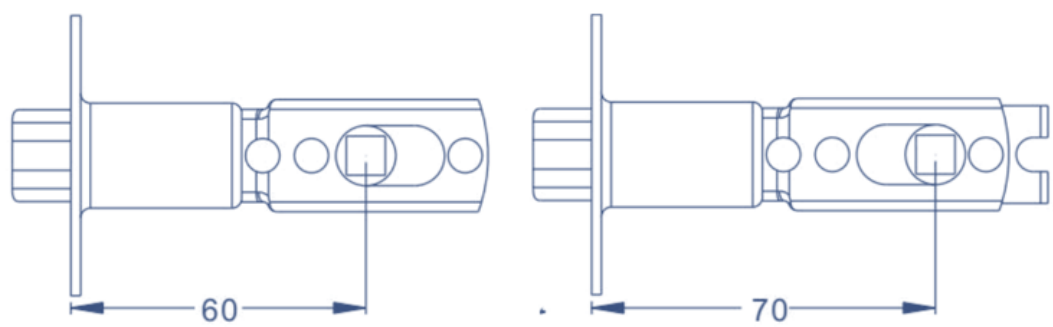
1. Se recomienda que la instalación sea realizada por personal especializado.
2. Antes de perforar, verifique el espesor de la puerta 3,5 cm – 5 cm y la posición de 6 o 7 cm requerida.
3. No presione, corte ni pellizque los cables o conexiones durante el armado.
4. Realice todas las pruebas con la puerta abierta antes de cerrar por primera vez.
5. Compruebe el funcionamiento de huella, tag, código, aplicación y llave mecánica.

5. Diagrama de la cerradura

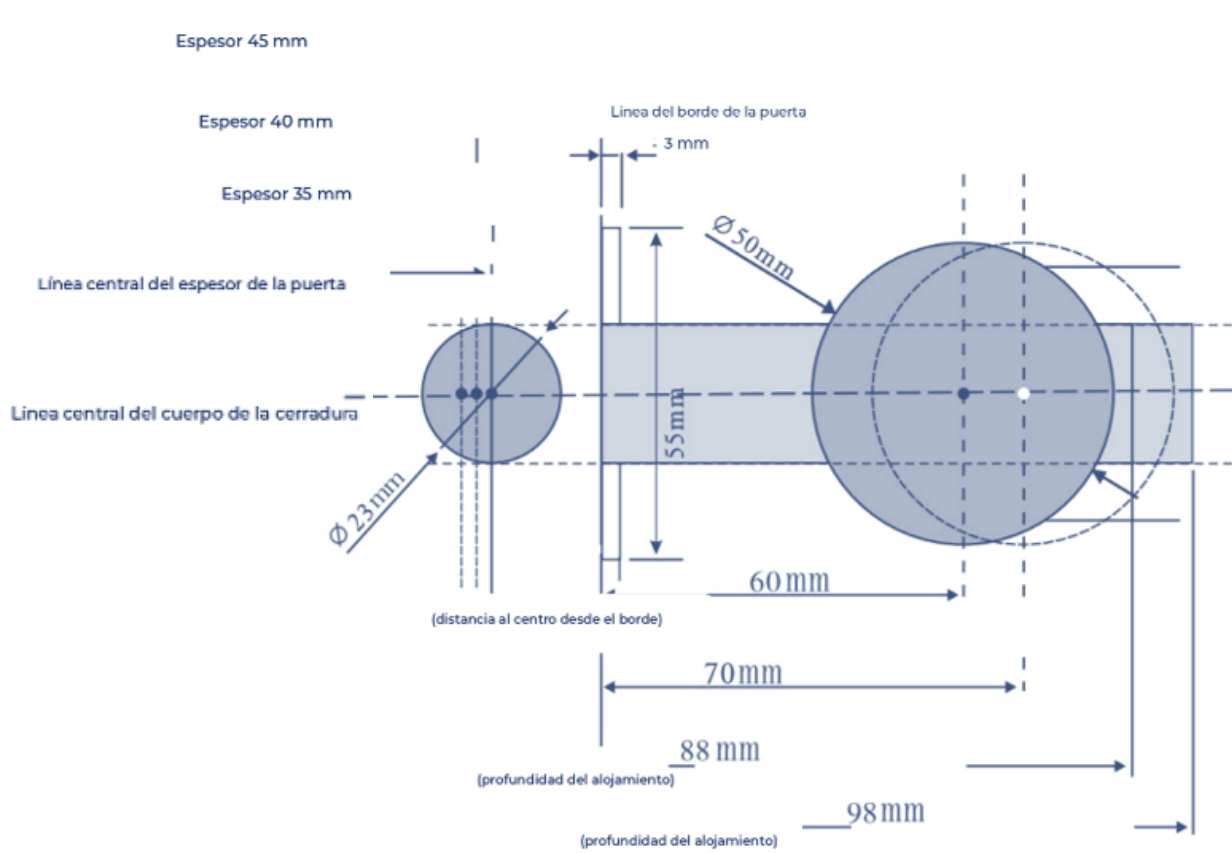


6. Preparación de la puerta

El pestillo admite dos posiciones de instalación. La medida corresponde a la distancia entre el borde de la puerta y el centro de la manija.



La guía de perforación muestra, como referencia, un orificio principal de aproximadamente 50 mm y un orificio lateral de aproximadamente 23 mm. Use la plantilla incluida y presente físicamente la cerradura antes de perforar.



Nota: Las medidas del esquema son de referencia. Verifique la puerta y el producto real antes de realizar perforaciones definitivas.

7. Instalación de la cerradura

1. Ajuste el pestillo tubular en la posición de 60 o 70 mm según la perforación de la puerta.
2. Inserte el pestillo en el canto de la puerta y fíjelo con sus tornillos.
3. Coloque el cuadrillo a través del pestillo y presente la manija exterior desde el lado externo de la puerta.
4. Pase la conexión de batería/cableado hacia el interior sin doblarla ni pellizcarla.
5. Conecte la manija interior, alinee ambas partes y coloque los tornillos largos de fijación.
6. Ajuste los tornillos de manera uniforme. Evite apretar en exceso para no forzar el mecanismo.
7. Instale la caja plástica y la placa de cierre en el marco, alineadas con el pestillo.
8. Abra la tapa de la manija interior e instale 4 pilas AA respetando la polaridad indicada.

Importante: Mantenga la puerta abierta durante toda la instalación. Antes de cerrarla, compruebe el correcto funcionamiento del pestillo, el giro, la apertura, el bloqueo y todos los métodos de apertura.

8. Pruebas iniciales y llave mecánica

Prueba de fábrica

Antes de vincular el pestillo con TTLock, cualquier huella y el código 123456# pueden accionar la apertura. Utilice esta condición únicamente para comprobar la instalación.

Llave mecánica de respaldo

Destornille y retire la tapa de la manija interior. Inserte la llave en el

Importante: Una vez agregado el pestillo a TTLock, el acceso libre de fábrica queda deshabilitado. Configure inmediatamente sus propios usuarios y métodos de apertura.

alojamiento, gírela en sentido horario y, mientras la mantiene girada, rote el pomo lector para abrir.

9. Descarga y registro en la app TTLock

Busque “TTLock” en App Store o Google Play, y descargue la aplicación.

Antes de comenzar, asegúrese de tener:

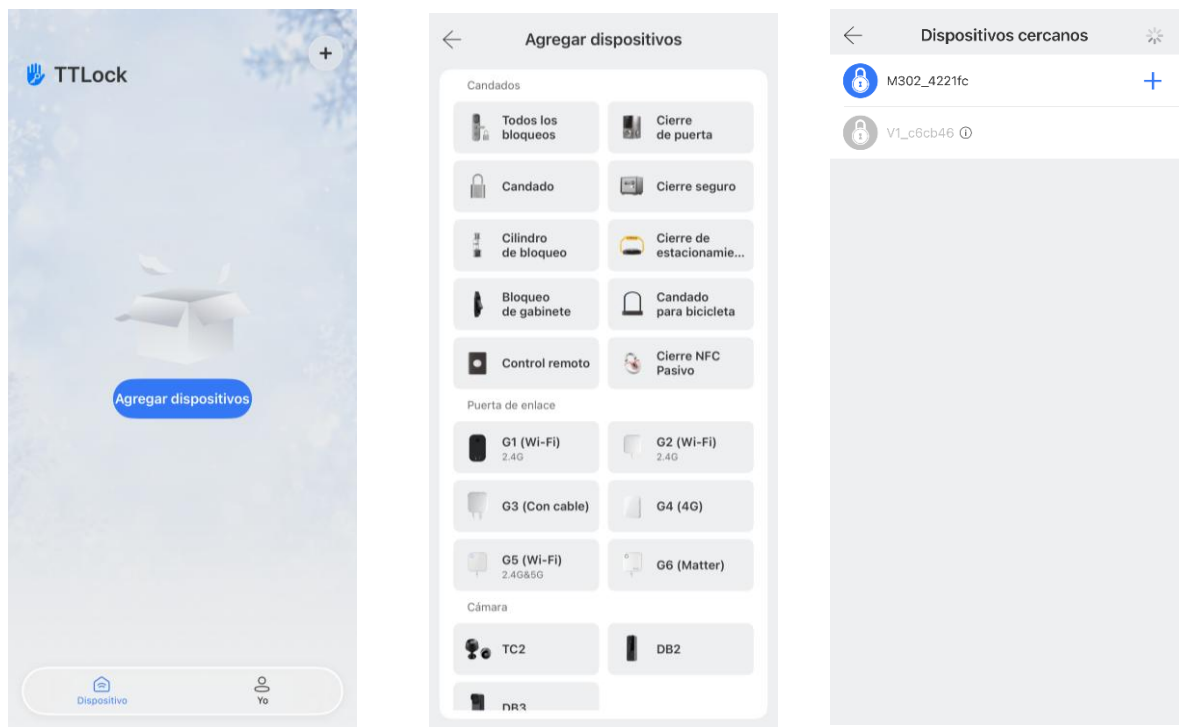
- Bluetooth activado.
- Conexión a Internet para registrar la cuenta.
- Permisos de ubicación y Bluetooth habilitados.
- El teléfono cerca de la cerradura durante la vinculación.

Registro e inicio de sesión

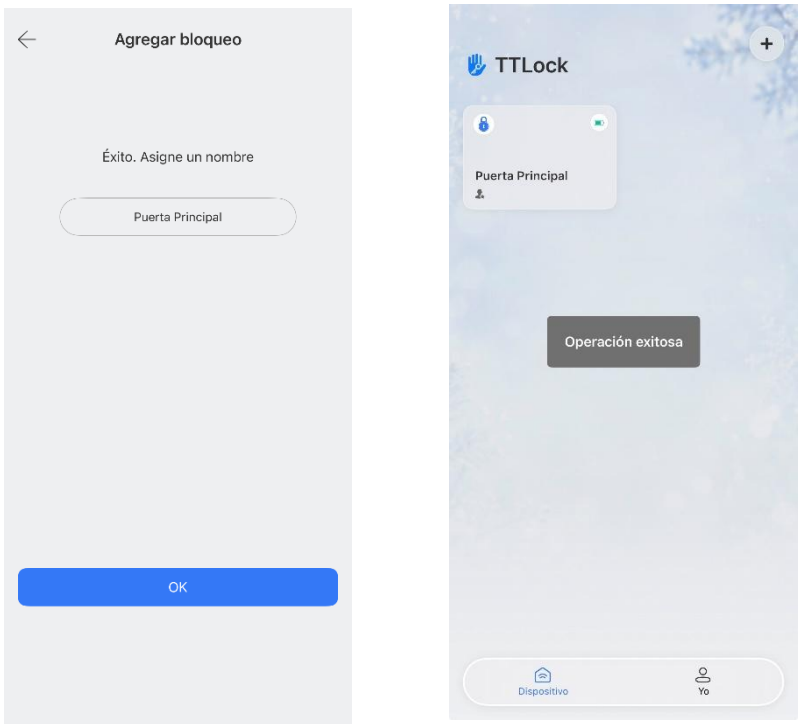
- Abra la App TTLock.
- Regístrese con su correo electrónico o número de teléfono y complete el proceso de verificación. Conserve y recuerde las credenciales de su cuenta. Esta cuenta será la cuenta administradora de la cerradura y será necesaria para su configuración, administración y recuperación de acceso.
- Inicie sesión con la cuenta creada.

10. Vinculación con la app TTLock paso a paso

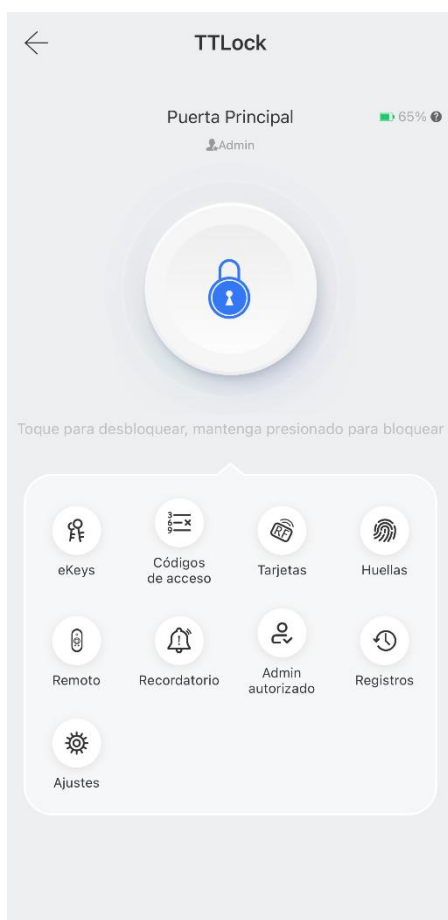
1. Pulse “Agregar Dispositivo” para agregar una cerradura detectada
2. Seleccione “todos los bloqueos” y active el panel numérico de la cerradura
3. Seleccione el dispositivo



4. Asigne un nombre al dispositivo y confirme
5. La App mostrará que el dispositivo fue agregado correctamente



11. Funciones principales de la App



Desbloqueo: Desbloquee la cerradura desde la App cuando se encuentre dentro de la distancia Bluetooth válida.

eKeys: Gestione llaves electrónicas y accesos compartidos.

Códigos de acceso: Administre códigos numéricos.

Tarjetas: Agregue y gestione tarjetas directamente en la cerradura.

Huellas: Agregue y gestione huellas digitales directamente en la cerradura.

Desbloqueo Remoto: Opción de desbloqueo remoto, cuando se vincula con el Gateway Wi-Fi G2 (accesorio independiente).

Admin autorizado: Agregue administradores autorizados de la App.

Registros: Consulte el historial de aperturas.

Ajustes: Acceda a las demás configuraciones del dispositivo.

Nota: Los nombres de las opciones pueden mostrarse en inglés según la versión de la App instalada.

Desde la App TTLock vinculada a la cerradura puede administrar sus principales funciones: abrir por Bluetooth, crear y compartir accesos, registrar tarjetas y huellas, consultar registros, configurar administradores y modificar los ajustes del pestillo.

Tipos de acceso

Los accesos pueden configurarse con distintos períodos de validez:

- **Permanente:** sin fecha de vencimiento.
- **Temporal:** válido entre fechas y horarios definidos.
- **Único:** permite un solo uso.

- **Recurrente:** válido en determinados días y horarios de forma repetitiva.

Llaves digitales (eKeys)

Permiten que otro usuario de TTLock pueda operar el pestillo desde su teléfono.

Ingrese en **eKeys → Enviar eKey**, indique el usuario destinatario y seleccione el período de validez.

Códigos de acceso

Ingrese en **Códigos de acceso → Generar códigos de acceso**, seleccione el tipo de código, asigne un nombre y establezca su período de validez.

Algunos códigos pueden requerir estar cerca del pestillo mediante Bluetooth para completar la sincronización.

Registrar tarjetas

Ingrese en **Tarjetas → Agregar Tarjeta**, seleccione la vigencia y acerque la tarjeta al lector cuando la aplicación lo solicite.

Registrar huellas digitales

Ingrese en **Huellas → Agregar Huellas** y apoye varias veces el mismo dedo sobre el sensor, variando ligeramente su posición hasta completar el registro.

Administradores autorizados

Desde **Admin Autorizado** puede otorgar a otra cuenta TTLock permisos para gestionar el pestillo de forma temporal o permanente.

Otorgue permisos de administrador únicamente a personas de confianza.

12. Registros

Registros de apertura

Desde **Registros** puede consultar la fecha, hora y método utilizado en cada apertura. Actualice los registros para sincronizar la información más reciente.

Ajustes principales

Desde **Ajustes** puede configurar, entre otras opciones:

- Nombre de la cerradura.
- Bloqueo automático.
- Sonido.
- Sensor de puerta, si corresponde.
- Actualización de firmware.
- Contraseña de administrador.

Después de modificar la contraseña de administrador, utilícela al menos una vez en el teclado para confirmar la actualización.

13. Modo de paso y bloqueo automático

Modo de paso o Abierto Continuo

El **Modo de paso** mantiene el pestillo desbloqueado durante los días y horarios configurados, permitiendo el acceso sin necesidad de autenticarse cada vez.

Ingrese en **Ajustes → Modo de paso**, configure los días y horarios y guarde los cambios.

Importante: el modo de paso reduce temporalmente el nivel de seguridad. Verifique su funcionamiento con la puerta abierta antes de dejarlo activo.

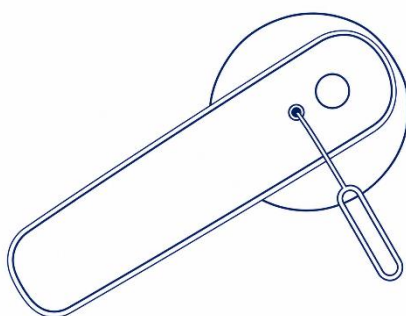
Bloqueo automático

Desde **Ajustes → Bloqueo automático** puede definir cuánto tiempo permanece desbloqueado el pestillo antes de bloquearse nuevamente.

14. Restablecimiento de fábrica

Importante: El restablecimiento elimina la configuración del equipo previamente configurada, incluyendo huellas, códigos, tags y administradores vinculados. Realícelo con la puerta abierta.

Para restablecer la cerradura a su configuración de fábrica, localice el pequeño orificio de reinicio ubicado en la parte posterior de la manija.



1. Introduzca cuidadosamente un objeto fino, como un pin o clip, hasta presionar el botón interno.
2. Manténgalo presionado durante unos segundos hasta que la cerradura confirme el restablecimiento.
3. Cuando el equipo solicite la contraseña de inicialización, ingrese 000#.
4. Espere la confirmación del restablecimiento y vuelva a agregar la cerradura en TTLock.

15. Gateway Wi-Fi G2

El gateway G2 (no incluido) permite controlar el pestillo a distancia a través de Internet. Sin gateway, la apertura desde TTLock funciona mediante Bluetooth y requiere encontrarse cerca de la cerradura.

Configuración

1. Conecte el gateway G2 mediante USB-C.
2. Espere que el indicador parpadee alternadamente en rojo y azul.
3. En TTLock pulse **+ → Gateway**.
4. Seleccione **G2**.

5. Seleccione una red Wi-Fi de **2,4 GHz** e ingrese la contraseña.
6. Finalice la vinculación y verifique que la cerradura sea detectada por el Gateway.

Alimentación: **USB-C 5 V / 500 mA**.

Dimensiones: **70 × 70 × 26 mm**.

El Gateway debe instalarse dentro del alcance Bluetooth del pestillo.

Apertura a distancia

Para habilitarla, active **Remoto** dentro de los ajustes del pestillo. Una vez configurado el Gateway, podrá realizar la apertura desde TTLock aunque se encuentre fuera del alcance Bluetooth.

La apertura remota depende de la conexión a Internet, la red Wi-Fi, el estado del Gateway y la batería del pestillo.

16. Configuración guiada

Para una configuración más sencilla, le recomendamos seguir los tutoriales oficiales de **BSMART** en YouTube.

Escanee el siguiente código QR para acceder a la lista de reproducción correspondiente a los modelos **BS-CS03 y BS-CS04**, donde encontrará tutoriales de instalación, configuración y uso.



B·Smart