

**Brüken**

**ASSA ABLOY**

# Manual de usuario Chapa Digital para vitrina **BRK3555**



<b>1. Parámetros</b> .....	3
<b>2. Pasos para la Operación</b> .....	4
2.1 Introducción a la cerradura.....	4
2.2 Restablecer la cerradura.....	4
2.3 Contraseña.....	4
2.3.1 Contraseña de administrador.....	4
2.3.2 Contraseña de usuario.....	5
2.3.3 Contraseña de servicio.....	5
2.4 Modo público.....	5
2.4.1 Aplicación.....	5
2.4.2 Pasos para la operación del usuario.....	6
2.4.3 Configurar la cerradura en modo público.....	6
2.4.4 Contraseña en modo público.....	6
2.5 Modo privado.....	6
2.5.1 Aplicación.....	6
2.5.2 Pasos para la operación del usuario.....	6
2.5.3 Configurar la cerradura en modo privado.....	7
2.5.4 Contraseña en modo privado.....	7
2.6 Modo oficina.....	7
2.6.1 Aplicación.....	7
2.6.2 Pasos para la operación del usuario.....	7
2.6.3 Configurar la cerradura en modo oficina.....	8
2.6.4 Contraseña en modo oficina.....	8
2.7 Modo de doble llave.....	8
2.7.1 Aplicación.....	8
2.7.2 Pasos para la operación del usuario en modo privado.....	8
2.7.3 Pasos para la operación del usuario en modo oficina.....	9
2.7.4 Configurar la cerradura en modo de llave única.....	9
2.7.5 Configurar la cerradura en modo de doble llave.....	9
2.7.6 Contraseña en modo de doble llave.....	9
<b>3. Funciones Adicionales</b> .....	10
3.1 Aviso de voz.....	10
3.2. Aviso de luz.....	10
3.3. Aviso de bajo voltaje.....	10
3.4. Función de advertencia.....	10
3.5. Código incorrecto.....	10
3.5.1. Definición.....	10
3.5.2. Para configurar el bloqueo con la función de código incorrecto.....	10
3.5.3. Para cancelar la función de código incorrecto.....	11
3.6. OTP.....	11

## 1. Parámetros

<b>Artículos</b>	<b>Descripción</b>
Material	Estructura de la cerradura: ABS+ aleación de zinc, pantalla táctil acrílica
Color	Negro; blanco
Tamaño	Teclado: 70.2(D)*25.6(T)mm
	Leva: 19(D)*21(L)mm (la hoja es personalizada)
Peso	180g
Dígitos	7 dígitos
Batería	DC 3V (1* pila de botón CR2032)
Modo accionado	Motor/servo
Consumo de energía estática	<25 uA
Consumo dinámico de energía	<200 mA
Corriente de carga	<200 mA
Corriente del rotor bloqueado	<350mA
Tensión de advertencia	2.5V
Baja tensión	2,5V+0,1V
Descarga antiaérea	15KV
Descarga táctil	8KV
Forma de apertura (desbloqueo de cerradura)	Código
Tiempo de respuesta	Menos de 20ms
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +65°C
Humedad de trabajo	10% ~ 90%RH
Vida útil	500000 veces

## 2. Pasos para la operación

### 2.1 Introducción a la cerradura

**2.1.1.** “0, 1, 2, 3, 4, 5” son dígitos para que el usuario introduzca las contraseñas; # es para confirmar lo que introduce el usuario. Cada vez que se introduzca una contraseña, debe haber un # seguido.

**2.1.2.** Todas las contraseñas deben ser de 4~8 dígitos, de lo contrario la contraseña no es válida.

**2.1.3.** Después de introducir la contraseña, gire la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para abrirla o en sentido contrario para cerrarla.

**2.1.4. Pasos generales de funcionamiento: restablecer la cerradura; elegir el modo de trabajo adecuado y establecer la cerradura en el modo; cambiar la contraseña.**

### 2.2 Restablecer la cerradura

**2.2.1.** Después de restablecer la cerradura, todas las contraseñas estarán en la configuración de fábrica, pero el modo de trabajo no se cambiará.

**2.2.2.** Para restablecer la cerradura, método A: mantenga pulsada la tecla “Reset” durante 2 segundos, la cerradura indicará “bip, bip, bip” y parpadeará en verde dos veces. La cerradura se ha restablecido.

**2.2.3.** Para restablecer la cerradura, método B: introduzca “#5#”, la cerradura indicará “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación introduzca “contraseña de administrador#”, la cerradura le indicará “bip, bip, bip”. La cerradura se ha restablecido.

**(El total es: #5#contraseña de administrador#contraseña de administrador#)**

### 2.3 Contraseña

#### 2.3.1. Contraseña de administrador

La contraseña de administrador sirve para ajustar la cerradura, abrirla en caso de emergencia y restablecerla. La contraseña de administrador debe ser de 4~8 dígitos. La contraseña de administrador por defecto es: 012345 Para cambiar la contraseña de administrador:

Introduzca “#1#” la cerradura le indicará “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca “la contraseña anterior de administrador#”, la

luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “la contraseña nueva de administrador#” **dos veces**, la cerradura indicará “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La contraseña de administrador se ha cambiado.

**(El total es: #1#contraseña anterior de administrador#contraseña nueva de administrador#)**

Por ejemplo: Cambiar la contraseña del administrador a 55555.

Introducir: #1#012345#55555#55555#

### 2.3.2. Contraseña del usuario

La contraseña del usuario es para abrir la cerradura. La contraseña de usuario debe ser de 4~8 dígitos. Contraseña de usuario por defecto: 0000

Para cambiar la contraseña de usuario:

Al introducir “#0#”, la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca “la contraseña de usuario anterior #”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca **dos veces** “La contraseña nueva de usuario#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La contraseña de usuario ha sido modificada.

**(El total es: #0#Contraseña de usuario#contraseña nueva de usuario#)**

Por ejemplo: Cambiar la contraseña de usuario a 33333.

Entrada: #0#0000#33333#33333#

### 2.3.3. Contraseña de servicio

La contraseña del usuario es para abrir la cerradura. La contraseña de usuario debe ser de 4~8 dígitos. Contraseña de usuario por defecto: 1111

Para cambiar la contraseña de usuario:

Al introducir “#0#”, la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca “la contraseña anterior de servicio#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “la contraseña nueva de servicio#” **dos veces**, la cerradura indicará “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La contraseña de usuario ha sido modificada.

**(El total es: #0#contraseña anterior de servicio #contraseña nueva de servicio#)**

Por ejemplo: Cambiar la contraseña de servicio a 44444.

Introducir: #0#11111#44444#44444#

## 2.4 Modo público

### 2.4.1. Aplicación

El modo público es adecuado para aplicaciones públicas, como casilleros de supermercado, casilleros de gimnasio, casilleros de biblioteca, casilleros de sauna, etc.

## 2.4.2. Pasos para la operación del usuario

La cerradura se sigue abriendo.

El usuario A introduce “cualquier contraseña#” y gira la cerradura en el sentido de las agujas del reloj, la cerradura se cerrará (bloqueará).

Entonces el usuario A vuelve, introduce “la misma contraseña#” en la misma cerradura y la gira en sentido contrario a las agujas del reloj. La cerradura estará abierta. El usuario debe girar la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la puerta (sólo para cerrar la puerta, la cerradura sigue sin estar bloqueada). Si el usuario ha olvidado su contraseña, el personal puede introducir la “Contraseña de Administrador #” para abrir la cerradura.

Si el personal ha olvidado la contraseña de administrador, puede enviarnos el número de serie de la cerradura, le daremos una contraseña para abrir la cerradura.

## 2.4.3. Configurar la cerradura en modo público

Al introducir “#2#” la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “1#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura está en modo público.

**(El total es: #2#Contraseña de administrador#1#)**

## 2.4.4. Contraseñas en modo público

La contraseña del administrador puede abrir la cerradura. No hay contraseña de usuario en el modo público.

## 2.5. Modo privado

### 2.5.1. Aplicación

El modo privado es adecuado para aplicaciones privadas, como casilleros personales, casilleros de oficina, buzones, cajones personales, etc.

### 2.5.2. Pasos de la operación del usuario

La cerradura se mantiene bloqueada. El usuario introduce “Contraseña de usuario#” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para abrirla. La cerradura se mantendrá abierta durante 3 segundos. 3 segundos después, la cerradura se bloqueará automáticamente. Y el usuario tiene que girar la cerradura en sentido contrario a las agujas del reloj para cerrarla. Si el usuario ha olvidado su contraseña, puede introducir la “contraseña de administrador #” para abrir la cerradura.

Si el usuario ha olvidado la contraseña de administrador, puede enviarnos el número de serie de la cerradura, para que le demos una contraseña para abrirla.

### 2.5.3. Configurar la cerradura en modo privado

Al introducir “#2#” la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “0#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura está en modo privado.

**(El total es: #2#Contraseña de administrador#0#)**

### 2.5.4. Contraseñas en modo privado

La contraseña de administrador y la contraseña de usuario deben configurarse de antemano.

La contraseña de administrador y la contraseña de usuario se pueden utilizar para abrir la cerradura. Normalmente el usuario utiliza la contraseña de usuario para desbloquear. Si se utiliza la contraseña de administrador para desbloquear, la contraseña de usuario será por defecto 0000.

## 2.6. Modo oficina

### 2.6.1. Aplicación

El modo de oficina se adapta a los gabinetes/cajones de oficina, etc.

Cuando el personal llega al trabajo, abre la cerradura con su contraseña. Y puede que tenga que abrir el gabinete/cajón con frecuencia, por lo cual resultará problemático si tiene que introducir la contraseña cada vez. Así, en este modo, puede introducir su contraseña para abrir la cerradura por la mañana e introducir su contraseña para cerrar la cerradura cuando se vaya.

### 2.6.2. Pasos de la operación del usuario

Cierre sin estado determinado.

El usuario introduce la “**Contraseña de usuario#**” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para abrirla. Después de abrir, la cerradura mantendrá el estado abierto.

El usuario introduce “Contraseña de usuario#” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirla.

Después de bloquearla, la cerradura mantendrá el estado de cierre.

Si el usuario ha olvidado su contraseña, puede introducir la “contraseña de admi-

nistrador #” para abrir la cerradura.

Si el usuario ha olvidado la contraseña de administrador, puede enviarnos el número de serie de la cerradura, para que le demos una contraseña para abrirla.

### 2.6.3. Configurar la cerradura en modo Oficina

Al introducir “#2#” la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “2#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura está en modo oficina.

**(El total es: #2#Contraseña de administrador#2#)**

### 2.6.4. Contraseña en modo oficina

La contraseña de administrador y la contraseña de usuario deben configurarse de antemano.

La contraseña de administrador y la contraseña de usuario se pueden utilizar para abrir la cerradura. Normalmente el usuario utiliza la contraseña de usuario para desbloquear. Si se utiliza la contraseña de administrador para desbloquear, la contraseña de usuario será por defecto 0000

## 2.7. Modo de doble llave

### 2.7.1. Aplicación

El modo de doble llave es adecuado para aplicaciones de alta seguridad. El modo de doble llave sólo existe en el modo privado y en el modo oficina.

La cerradura sólo puede abrirse o cerrarse por 2 contraseñas: Contraseña de usuario + Contraseña de servicio.

### 2.7.2. Pasos de operación del usuario en el modo privado

El usuario introduce “Contraseña de usuario#contraseña de servicio#” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para abrirla. La cerradura se mantendrá abierta durante 3 segundos. 3 segundos después, la cerradura se bloqueará automáticamente. Y el usuario tiene que girar la cerradura en sentido contrario a las agujas del reloj para cerrarla. Si el usuario ha olvidado su contraseña, puede introducir la “contraseña de administrador #” para abrir la cerradura.

Si el usuario ha olvidado la contraseña de administrador, puede enviarnos el número de serie de la cerradura, para que le demos una contraseña para abrirla.

### 2.7.3. Pasos de operación del usuario en el modo oficina

El usuario introduce “Contraseña de usuario#contraseña de servicio#” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en el sentido de las agujas del reloj para abrirla. Después de abrir, la cerradura mantendrá el estado abierto.

El usuario introduce “Contraseña de usuario#contraseña de servicio#” y la cerradura parpadeará en verde dos veces. A continuación, el usuario gira la cerradura en sentido contrario a las agujas del reloj para abrirla. Después de bloquearla, la cerradura mantendrá el estado de cierre.

Si el usuario ha olvidado su contraseña, puede introducir la “contraseña de administrador #” para abrir la cerradura.

Si el usuario ha olvidado la contraseña de administrador, puede enviarnos el número de serie de la cerradura, para que le demos una contraseña para abrirla.

### 2.7.4. Configurar la cerradura en modo de doble llave

Introduzca “#3#” la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “1#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura está en modo de doble llave.

**(El total es: #3#Contraseña de administrador#1#)**

### 2.7.5. Poner la cerradura en modo de llave única

Introduzca “#3#” la cerradura emitirá un “bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “0#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura está en modo de llave única.

**(El total es: #3#Contraseña de administrador#0#)**

### 2.7.6. Contraseña en modo de doble llave

La contraseña de administrador, la contraseña de usuario y la contraseña de servicio deben configurarse de antemano.

La contraseña de administrador y la contraseña de usuario se pueden utilizar para abrir la cerradura. Normalmente el usuario utiliza la contraseña de usuario para desbloquear. Si se utiliza la contraseña de administrador para desbloquear, la contraseña de usuario será por defecto 0000, y la contraseña de servicio será por defecto 1111.

## 3. Funciones adicionales

### 3.1. Aviso de voz

La cerradura se activa con un aviso de voz cuando la contraseña introducida, en baja tensión, funciona correctamente o de forma incorrecta.

### 3.2. Aviso de luz

Si la cerradura parpadea en verde significa correcto. Si la cerradura parpadea en rojo significa incorrecto.

### 3.3. Aviso de bajo voltaje

Si la batería de la cerradura está a punto de agotarse, la cerradura emitirá un sonido “bip, bip” durante 8 veces, y después de desbloquearla, la cerradura parpadeará en rojo, lo que significa que el voltaje es inferior a 2,5 V, y que es necesario cambiar las baterías.

### 3.4. Función de advertencia

Si el usuario sigue introduciendo una contraseña incorrecta durante 5 veces, la cerradura le avisará con una luz roja que parpadea dos veces y un sonido “bip, bip”. Entonces la cerradura se bloqueará durante 5 minutos; si se introduce el código correcto de administrador la cerradura se puede desbloquear.

Durante esos 5 minutos, al pulsar el botón, la cerradura emitirá un “bip, bip, bip, bip, bip” y la luz roja parpadeará. 5 minutos después, el teclado volverá a estar disponible.

### 3.5. Código incorrecto

#### 3.5.1. Definición

La función de código incorrecto significa que si el usuario introduce números aleatorios antes o después de la contraseña correcta, la cerradura se abre.

Esta función tiene por objeto evitar que la contraseña del usuario sea espiada por los transeúntes.

#### 3.5.2. Para configurar el bloqueo con la función de código incorrecto

Introduzca “#4#”, la cerradura emitirá un “bip, bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “0#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura ahora está en

modo de código incorrecto.

**(El total es: #4#Contraseña de administrador#0#)**

### 3.5.3. Para cancelar la función de código incorrecto

Introduzca “#4#”, la cerradura emitirá un “bip, bip, bip” y la luz verde parpadeará rápidamente. A continuación, introduzca la “contraseña de administrador#”, la luz verde parpadeará más lentamente. A continuación, introduzca “1#”, la cerradura emitirá un “bip” y la luz parpadeará en verde una vez. La cerradura ahora está en modo de código incorrecto.

**(El total es: #4#Contraseña de administrador#1#)**

### 3.6. OTP

Cada cerradura tiene un número de serie único en su carcasa.

Si el usuario olvida todas las contraseñas y la cerradura está bloqueada, éste puede enviarnos el número de serie y le enviaremos un OTP (contraseña de una sola vez). El usuario introduce “OTP#” para abrir la cerradura. Y todas las contraseñas estarán predeterminadas.

Brüken

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY México S.A. de C.V.

Bld. Adolfo López Mateos #2603  
Col. Monterrey. C.P. 37180.  
León, Guanajuato. México.

Asesoría Técnica: +52 477 258 58 57

[www.bruken.com.mx](http://www.bruken.com.mx)

[www.assaabloy.com](http://www.assaabloy.com)

Experience a safer  
and more open world