



MANUAL DE INSTALACIÓN

## Estación exterior Abrebox Klassic 2H



FROM  
**abrebox**

# Attentions

1、Please keep devices away from strong magnetic field , high temperature , wet environment ;



2、Please do not fall the devices to the ground or make them get hard impact ;



3、Please do not use wet cloth or volatile reagent to wipe the devices ;



4、Please do not disassemble the devices.

# Contenido

<b>1. Descripción general .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Funciones y características .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Parámetros .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Apariencia e interfaz.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Apariencia .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Dimensiones.....</b>	<b>3</b>
<b>2.3. Introducción a la interfaz .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Instalación .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. Altura de instalación .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. Pasos de instalación .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Cableado del sistema .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Instrucciones de operación.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1. Llamar en modo pulsador .....</b>	<b>9</b>
<b>4.2. Llamar en modo teclado.....</b>	<b>10</b>
<b>4.3. Lista de nombres en modo teclado .....</b>	<b>11</b>
<b>4.4. Llamada a Conserjería .....</b>	<b>12</b>
<b>4.5. Apertura de accesos .....</b>	<b>13</b>
<b>5. Configuración.....</b>	<b>16</b>
<b>5.1. Configuración de la interfaz de inicio de sesión .....</b>	<b>16</b>
<b>6. Configuración del sistema .....</b>	<b>18</b>
<b>6.1. Configuración de tono de llamada .....</b>	<b>19</b>
<b>6.2. Configuración de idioma .....</b>	<b>20</b>
<b>6.3. Configuración de PIN.....</b>	<b>21</b>
<b>6.4. Configuración del tiempo de desbloqueo .....</b>	<b>22</b>
<b>6.5. Configuración ADD .....</b>	<b>22</b>
<b>6.6. Gestión de Tags .....</b>	<b>23</b>
<b>6.7. Configuración de pantalla.....</b>	<b>25</b>
<b>6.8. Gestión de listas de usuarios .....</b>	<b>26</b>
<b>6.9. Establecer dirección de estación exterior .....</b>	<b>28</b>
<b>7. Ajuste de configuración .....</b>	<b>29</b>
<b>7.1. Configuración del modo de llamada .....</b>	<b>30</b>
<b>7.2. Configuración de alarma .....</b>	<b>31</b>

<b>7.3. Detección del estado de la puerta .....</b>	<b>31</b>
<b>7.4. Pruebas de fábrica .....</b>	<b>32</b>
<b>7.5. Configuración de contraseña .....</b>	<b>33</b>
<b>7.6. Información del dispositivo .....</b>	<b>34</b>

# 1. Descripción general

Este producto es una estación exterior deL sistema de videoportero Abrebox Klassic de 2 hilos. Se conecta a las estaciones interiores del sistema mediante un cable de 2 hilos. Admite control de acceso con tarjeta IC.

## 1.1 Funciones y características

- Compatible con videoportero y desbloqueo de puerta
- Monitoreo en tiempo real
- Detección del estado de la puerta y alarma de tiempo de desbloqueo
- Alarma antimanipulación
- Compatible con tarjeta IC
- Compatible con cámara externa

## 1.2. Parámetros

Voltaje de funcionamiento:	Corriente estática:
24 ~ 32 VDC	≤90 mA (30 VDC)
Temperatura de trabajo:	Corriente de trabajo:
-25°C ~ 55°C	≤ 400 mA (30 VDC)
Temperatura de almacenamiento:	Dimensiones (ancho/alto/profundo):
-40°C ~ 70°C	365 × 125 × 44,6 mm

### Cámara

Tipo de cámara: CMOS	Píxel: 30 W
Ángulo de visión: Diagonal 70°×50°	Iluminación mínima: 0,1 lux
Distancia focal: 2,5 mm	Tipo de luz relleno: blanca
Ángulo ajustable (vertical y horizontal): 10°	

## 2. Apariencia e interfaz

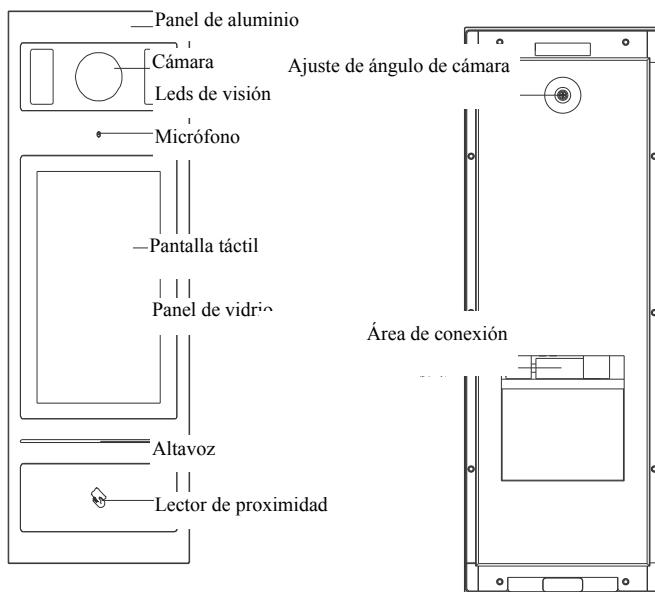
### 2.1. Apariencia



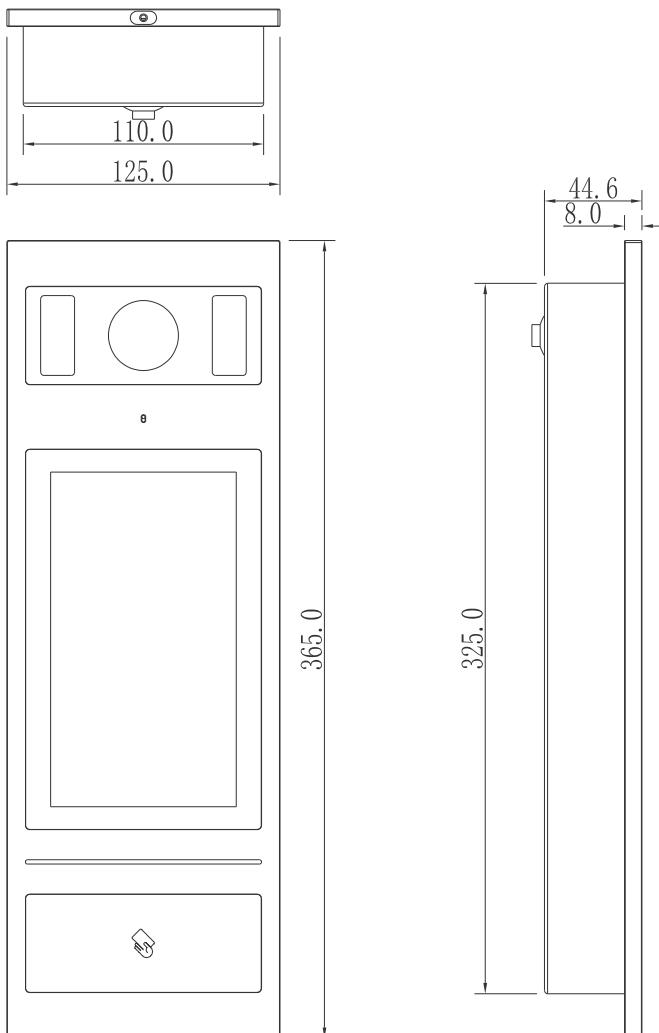
Vista frontal



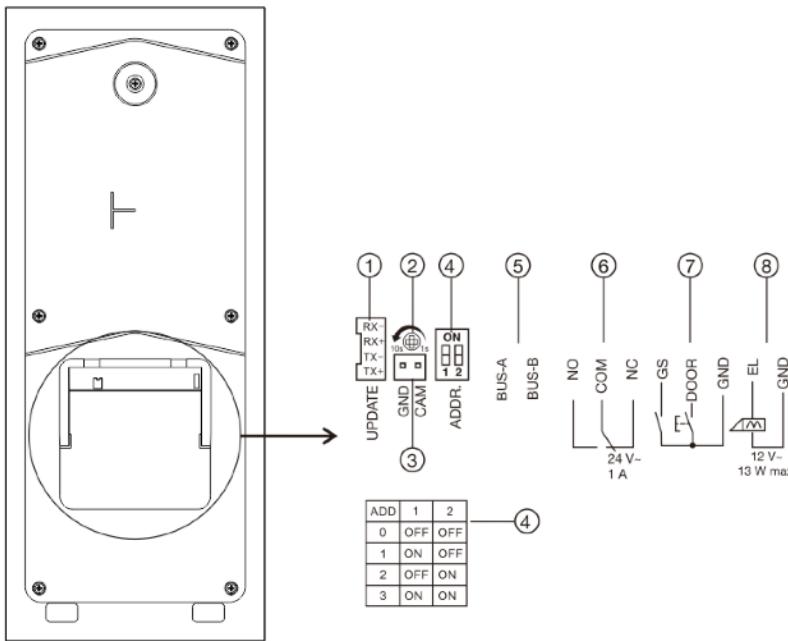
Vista trasera



## 2.2. Dimensiones



## 2.3. Introducción a la interfaz

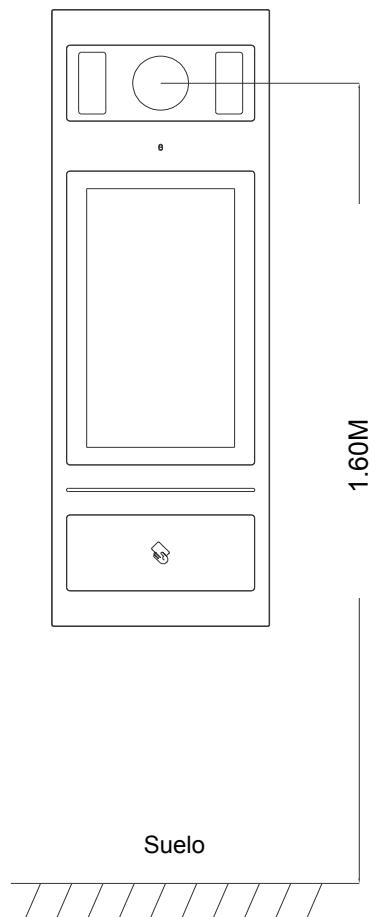


- ① Interfaz de red (actualización) (1: TX+, 2: TX-, 3: RX+, 4: RX-)
- ② Ajuste del tiempo de desbloqueo (consulta 6.4)
- ③ Cámara externa
- ④ Configuración de la dirección de la estación exterior (consulta 6.5)
- ⑤ BUS-A, BUS-B: Interfaz BUS 2 hilos
- ⑥ NO, COM, NC: Normalmente abierto, común, normalmente cerrado
- ⑦ GS: Detección del estado de la puerta
- DOOR SW: Interruptor de desbloqueo de puertas
- GND: Común tierra
- ⑧ EL: Cerradura de control eléctrica

GND: Común tierra

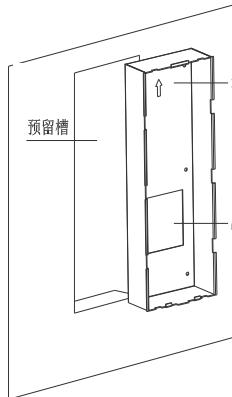
## 3. Instalación

### 3.1. Altura de instalación

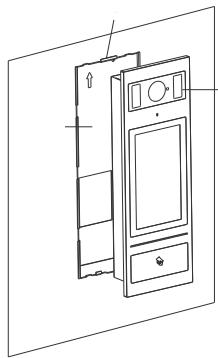


Altura sugerida para la instalación: La cámara está a 1,6 m del suelo.

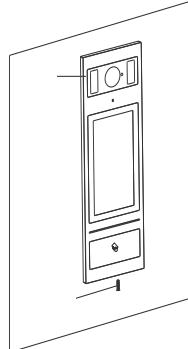
### 3.2. Pasos de instalación



**Paso 1:** coloque la caja empotrada en la ranura preformada dentro de la pared, haga que los cables de instalación pasen por la salida de cables y fije la caja empotrada con clavos de pared o cemento.

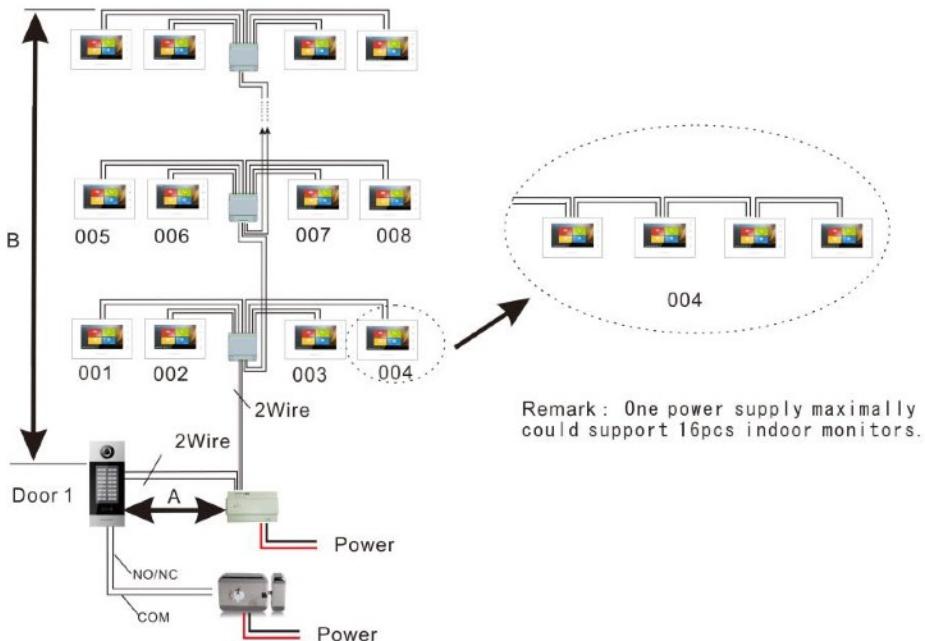


**Paso 2:** Después de conectar los cables a la estación exterior, inserte esta en la caja empotrada. A continuación, empuje la estación exterior hacia arriba para que las ranuras de encaje de la estación exterior y la caja empotrada coincidan.



**Step 3:** Introduce los tornillos desde la parte inferior de la estación exterior, apriete los tornillos para finalizar la instalación.

### 3.3. Cableado del sistema



#### Observaciones:

1. La cantidad máxima es: 1 fuente de alimentación + 1 estación exterior + 4 distribuidores + 16 estaciones interiores.
2. Admite varios monitores de interior (la cantidad máxima es 4 unidades) en un apartamento; la dirección de todos los monitores de interior en un apartamento debe ser la misma. \*Atención: Si hay varios monitores en un apartamento, solo uno puede configurarse como monitor interior principal; de lo contrario, se producirá una sobrecorriente. Consulte la introducción de la interfaz para saber cómo configurar un monitor interior principal.

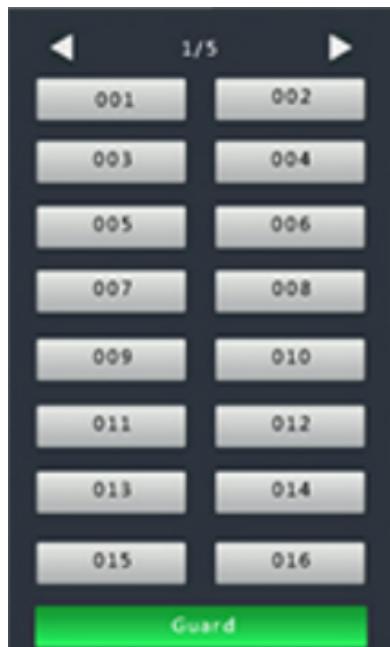
3. Cuando hay varios monitores interiores en un apartamento y después de que se les llama, todos los monitores interiores sonarán al mismo tiempo, pero solo se encenderá la pantalla del monitor interior principal y, después de que uno de los monitores contesta la llamada, todos los monitores cuelgan.
4. La fuente de alimentación es limitada, por lo que solo se permite operar 2 monitores al mismo tiempo (la cantidad de monitores en la función de intercomunicador no está limitada).
5. Se recomienda el método de cableado con distribuidores (cableado en estrella) que se muestra en la imagen de arriba y el cableado de bus (cableado mano a mano) que se muestra en la parte derecha de la imagen de arriba.
6. La distancia de cableado A es la longitud máxima entre la estación exterior y la fuente de alimentación. La distancia de cableado B es la longitud total desde la fuente de alimentación hasta el último monitor interior. La longitud de cableado de los diferentes tipos de cable es la siguiente:

Especificación	(A+B) longitud/metro
RVV 2*0.75mm <sup>2</sup>	110
Par trenzado	160

## 4. Instrucciones de operación

### 4.1. Llamar en modo pulsador

En modo reposo, los visitantes pueden presionar directamente la etiqueta con su nombre (001-200) para realizar la llamada. El dispositivo accederá a la interfaz de llamada y emitirá un tono de llamada. Si el residente no responde en 30 segundos, volverá al modo de espera con 3 pitidos rápidos.



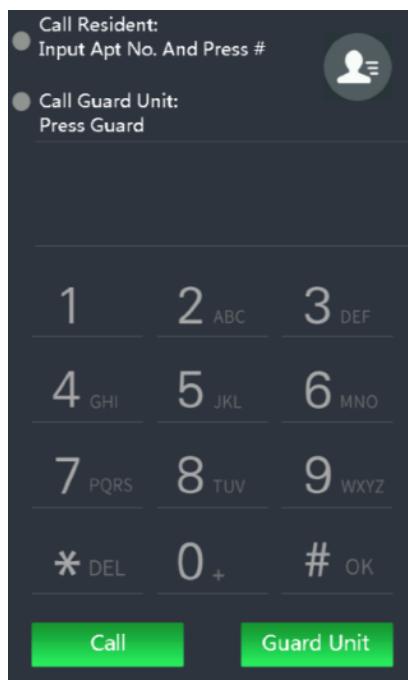
*Estado de espera del modo pulsador*

## 4.2. Llamar en modo teclado

En el estado de espera del modo de teclado, los visitantes pueden ingresar el número de apartamento y luego presionar **# OK** o **Call** para realizar la llamada, y el dispositivo ingresará a la interfaz de llamada con devolución de llamada.

Si el monitor interior está fuera de línea, volverá a la interfaz de espera con un “bip” rápido 3 veces.

Si el monitor interior está en línea, comenzará la cuenta regresiva de la llamada y comenzará a reproducir la señal de llamada.

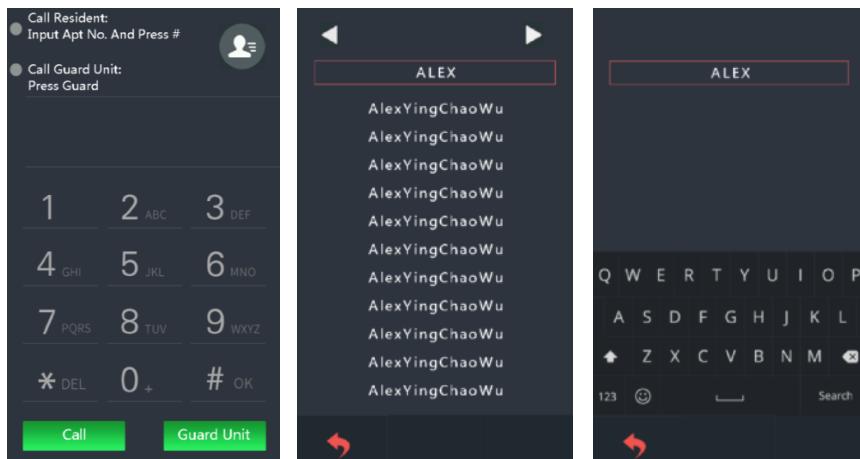


*Estado de espera del modo de teclado*

Observación: El dispositivo utiliza el modo pulsador por defecto. Los usuarios pueden configurar el interruptor DIP en la parte trasera a 0 e ingresar la contraseña correcta para acceder a la configuración y cambiar de modo. Para obtener información detallada sobre la configuración del modo de llamada, consulte la página 18.

#### 4.3. Lista de nombres en modo teclado

En estado de espera del modo de teclado, los visitantes pueden presionar  para mostrar la lista de nombres (la lista debe importarse mediante la herramienta de configuración de PC de forma avanzada).

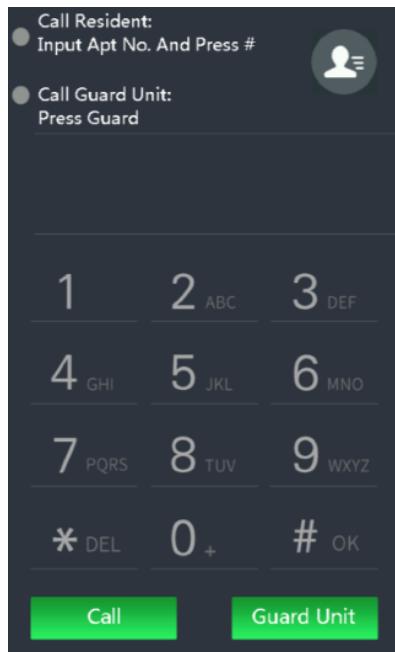


Los visitantes pueden presionar el nombre exacto en la lista de nombres para realizar la llamada, o hacer clic en el cuadro de entrada para buscar el nombre del residente. Cuando finalice la búsqueda, haga clic en  o  para iniciar la búsqueda o realiza la llamada presionando el nombre.

Si el dispositivo está en línea, comenzará la cuenta regresiva de la llamada y comenzará a reproducir el tono de llamada.

#### 4.4. Llamada a Conserjería

En modo de espera, los visitantes pueden presionar **Guard Unit** para llamar a conserjería.



## **4.5. Apertura de accesos**

### **1. Aproximando el tag**

Pase el tag registrado (tarjeta, llavero o pulsera) hacia el área de lectura de tags para desbloquear la puerta y la estación exterior mostrará “puerta abierta”.

### **2. Por monitor interior**

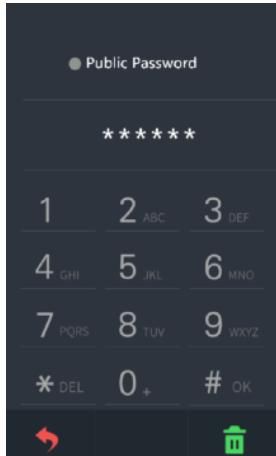
Los residentes pueden desbloquear la puerta desde el monitor Interior cuando la estación exterior está llamando o siendo monitoreada por el monitor interior, y la estación exterior mostrará “puerta abierta”.

### **3. Por pulsador externo**

Hay una interfaz para la integración de un botón pulsador externo, cuando está conectado, se puede usar un botón pulsador normal para desbloquear la puerta.

### **4. Por contraseña pública**

Si esta función está activada, los residentes pueden presionar **# ok** y esperar 1 segundo para ingresar a la interfaz de contraseña pública.



Interfaz de desbloqueo de contraseña pública

En la interfaz de contraseña pública, ingrese la contraseña pública y presione **# OK** para desbloquear la puerta.

\*Observación:

- Configuración predeterminada para la función de desbloqueo de contraseña pública: Desactivada
- Contraseña pública predeterminada: **666666**

## 5. Por contraseña de usuario

Si la función de desbloqueo de contraseña de usuario está activada, los residentes pueden presionar **\* DEL # OK** y esperar 1 segundo para ingresar a la interfaz de contraseña pública.

En la interfaz de contraseña de usuario, ingrese el número de apartamento y la contraseña relacionada, luego presione **# OK** para desbloquear la puerta.

\*Observación: La contraseña del usuario debe importarse mediante la herramienta de configuración de PC; para la configuración detallada, consulte las instrucciones de la herramienta de configuración de PC.

## **6. Cerraduras de dos puertas**

La cerradura uno es la cerradura de relé, la cerradura dos es la cerradura eléctrica de 12 V.

El usuario puede abrir la cerradura del relé cuando utiliza la tarjeta magnética, la contraseña y el botón de desbloqueo de la puerta.

Al desbloquear el intercomunicador, unidad interior de tonos: presione el ícono de "desbloqueo" para desbloquear el bloqueo del relé; presione el ícono de información para desbloquear la cerradura eléctrica de 12 V.

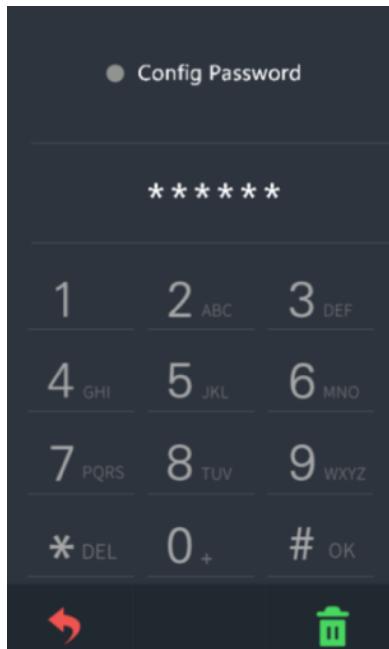
## 5. Configuración

### 5.1. Configuración de la interfaz de inicio de sesión

En modo de espera, los usuarios pueden presionar **# OK \* DEL** para ingresar a la interfaz de configuración de inicio de sesión.

Contraseña de configuración predeterminada: **801801**.

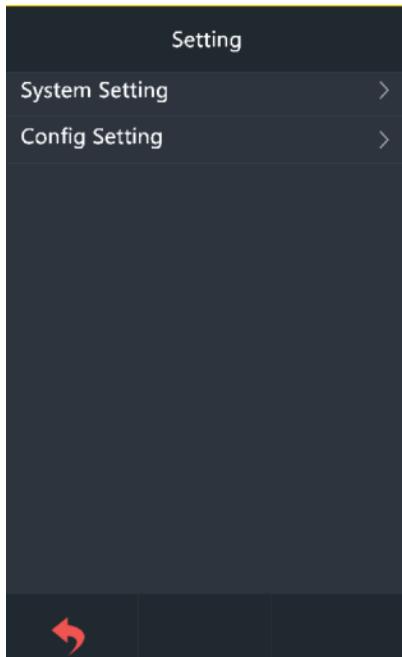
\*Observación: Los usuarios también pueden ingresar a la interfaz de configuración de inicio de sesión deslizando la tarjeta de administrador.



Configuración de la interfaz de inicio de sesión

## 5.2. Interfaz de configuración principal

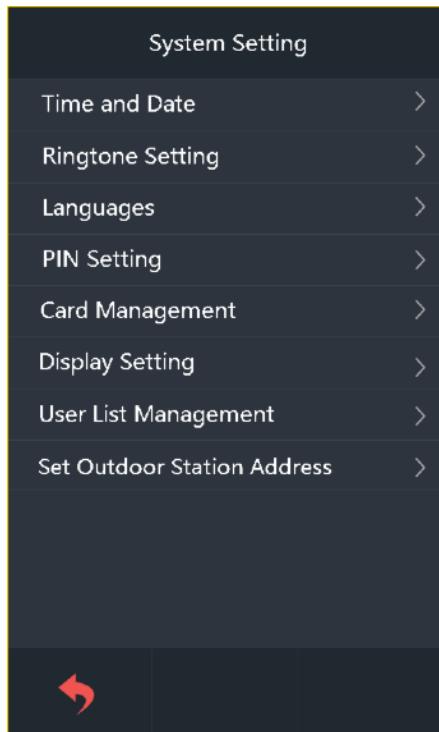
Después de ingresar la contraseña de configuración correcta y **#**, la interfaz de configuración principal se muestra a continuación:



*Interfaz de configuración principal*

## 6. Configuración del sistema

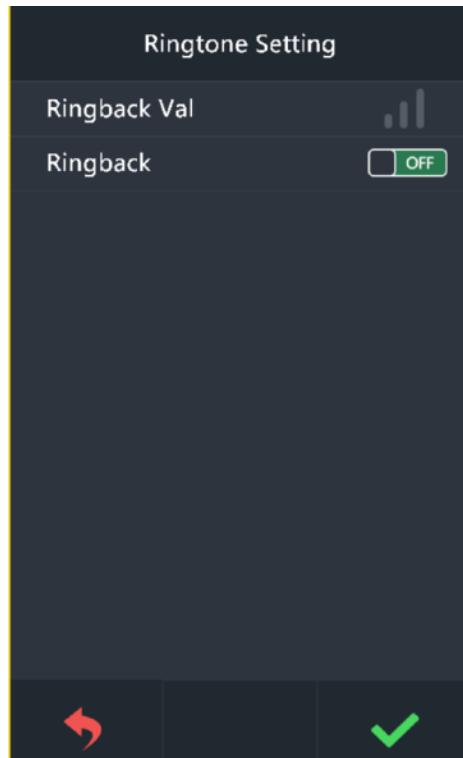
La configuración del sistema incluye configuración de hora (reservada), configuración de tono de llamada, idiomas, configuración de PIN, administración de tarjeta, configuración de pantalla, administración de lista de usuarios y configuración de dirección de estación exterior.



Interfaz de configuración del sistema

## 6.1. Configuración de tono de llamada

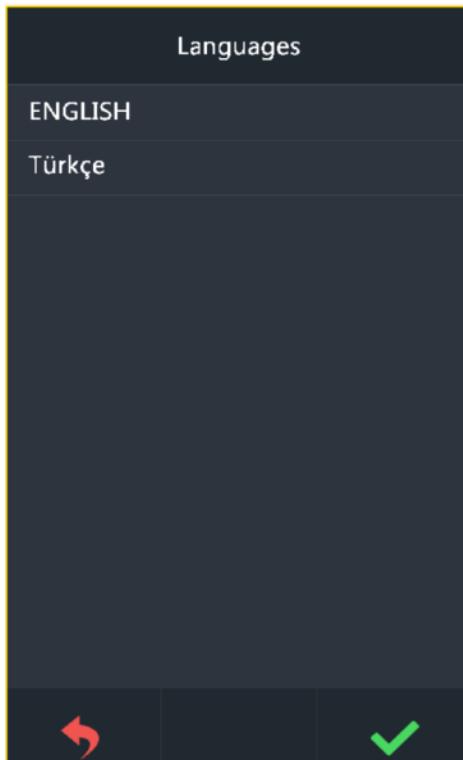
La interfaz de configuración del tono de llamada se muestra a continuación, los usuarios pueden presionar  para ajustar el volumen, presione  para encender o apagar la función de silencio. Una vez realizada la configuración, presione  para guardar o presione  para volver a la página anterior.



Interfaz de configuración de tono de llamada

## 6.2. Configuración de idioma

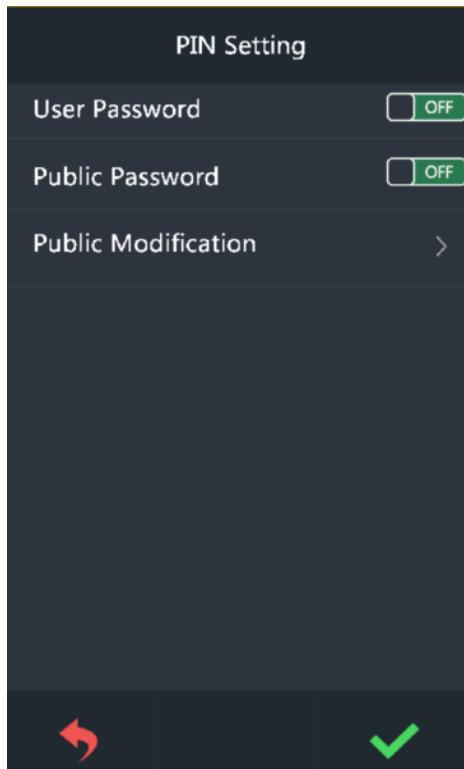
La interfaz de configuración de idioma se muestra a continuación, los usuarios pueden seleccionar el idioma y presionar  para confirmar, presione  para volver a la página anterior.



*Interfaz de configuración de idioma*

### 6.3. Configuración de PIN

La configuración de contraseña incluye: Contraseña de usuario, Contraseña pública y Modificación de contraseña pública. Los usuarios pueden presionar  para activar/desactivar el desbloqueo por contraseña de usuario o el desbloqueo por contraseña pública. Presione  para confirmar, o  para volver a la página anterior.



Interfaz de configuración de PIN

## **6.4. Configuración del tiempo de desbloqueo**

Hay un potenciómetro ajustable en la parte posterior de la estación exterior (No. ③).

El tiempo de desbloqueo se puede ajustar en una proporción de 180° de 1 segundo a 10 segundos, alargarlo en sentido antihorario y acortarlo en sentido horario.

## **6.5. Configuración ADD**

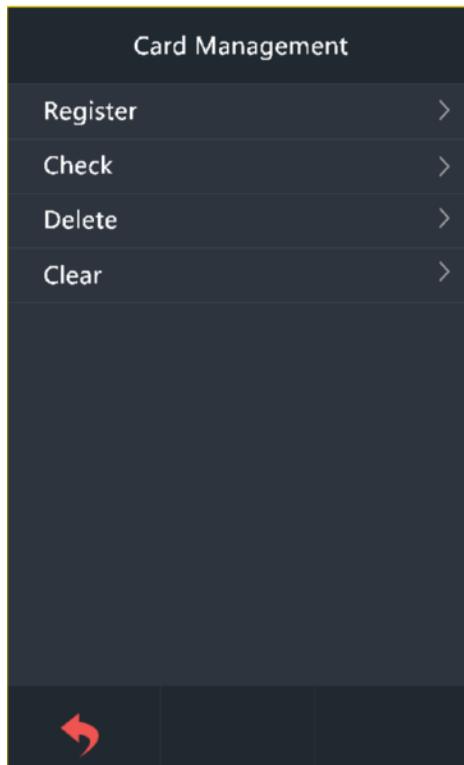
Hay un INTERRUPTOR DIP en la parte posterior de la estación exterior (⑤), el método de configuración es el siguiente:

1	2	ADD
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	3

Nota: Ingresa al modo de configuración cuando ADD es 0.

## 6.6. Gestión de Tags

La gestión de tags incluye registrar, verificar (información del tag), eliminar y borrar todo.



Interfaz de gestión de tags

Pase un tag o ingrese el número de tag para registrarse, luego de finalizar el registro, presione para confirmar o para volver a la página anterior. Al ingresar el número de tag, los usuarios pueden presionar para borrar cada número. El funcionamiento de la eliminación del tag es el mismo que el del registro.

\*Observación:

- Capacidad: 2.000 tags máximo.
- Los usuarios pueden ingresar “verificar (información de la tarjeta)” para verificar todos los números de tag y la cantidad de tags registrados.

Presione para avanzar o retroceder las páginas de los números de tag.

Check	
NO.	Card ID
1	1234456789
1	1234456789
1	1234456789
1	1234456789
1	1234456789

◀ 1/2 ▶

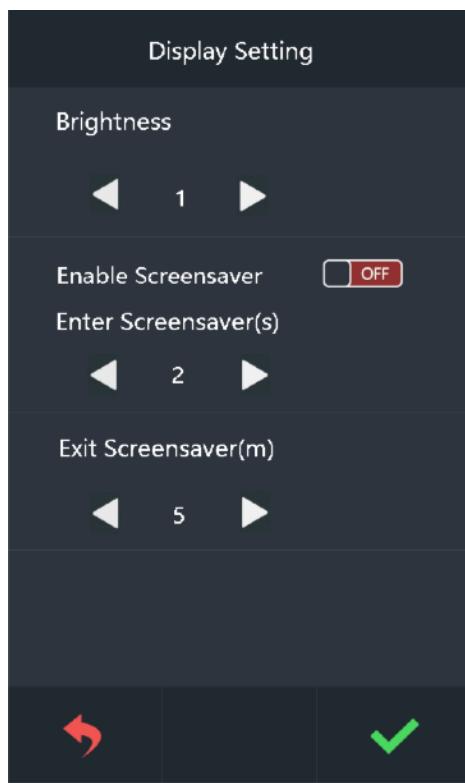
Interfaz de información del tag

Si escoges , aparecerá un mensaje para confirmar la operación (eliminar todo), presione para confirmar la operación, o presione para volver a la página anterior.

## 6.7. Configuración de pantalla

La página de configuración de pantalla se divide en cuatro funciones: Ajuste de brillo, Activación del protector de pantalla, Ingreso al protector de pantalla y Finalización de la configuración del tiempo del protector de pantalla.

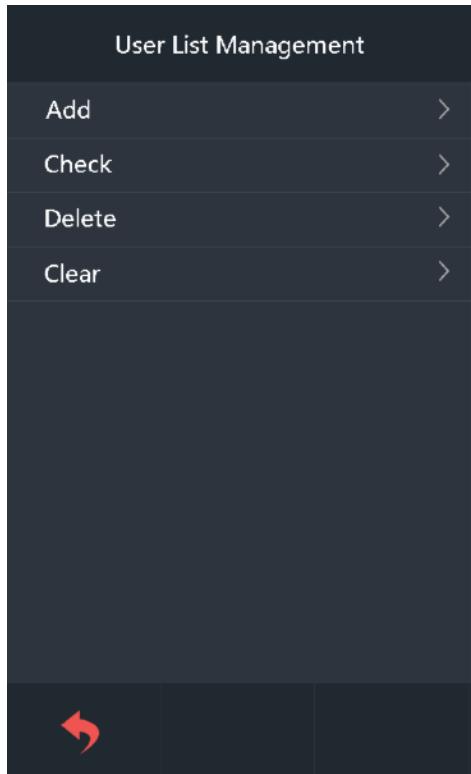
Presione para ajustar el brillo, ingrese a la configuración del tiempo del protector de pantalla y finalice la configuración del tiempo del protector de pantalla, cambie para activar o desactivar el protector de pantalla. Una vez completado el ajuste, confirme y haga clic en , y clic en para volver al menú superior.



Interfaz de configuración de pantalla

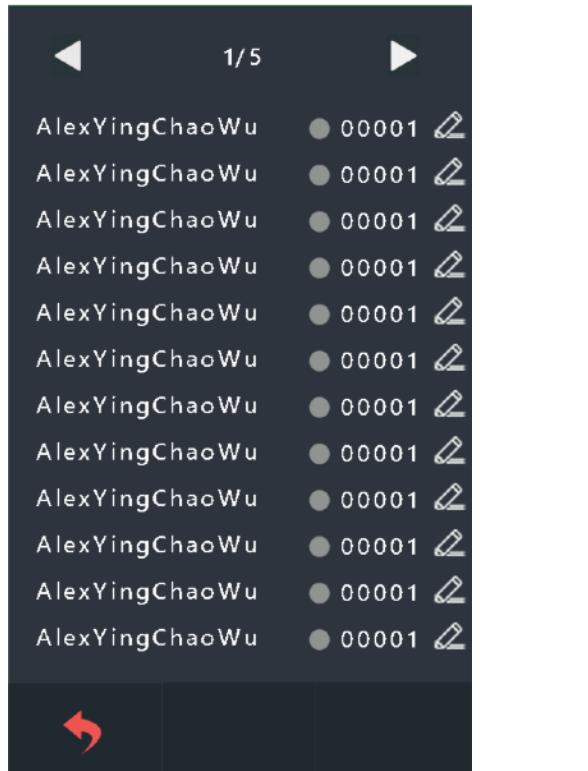
## 6.8. Gestión de listas de usuarios

La página de administración de la lista de usuarios se divide en cuatro opciones: agregar, confirmar, eliminar y borrar.



Interfaz de gestión de listas de usuarios

Regístrese ingresando el número de sala y el nombre de usuario en la interfaz de agregar usuario y haga clic en para confirmar después del registro, o haga clic en para volver al menú superior.

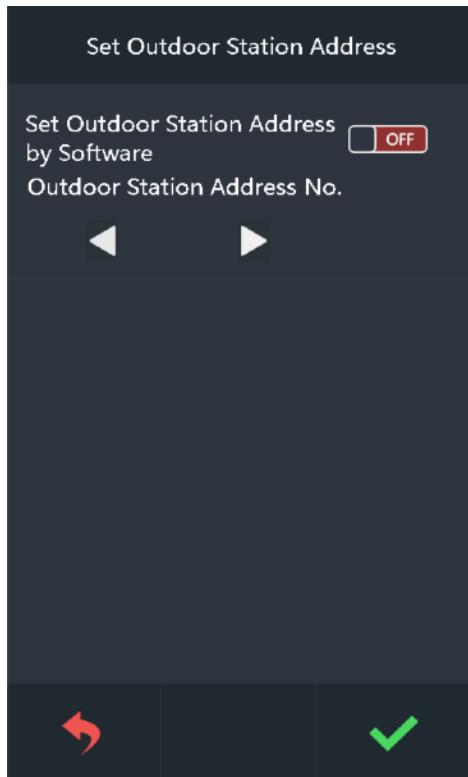


#### Gestión de listas de usuarios: interfaz de confirmación

En la interfaz de usuario de confirmación, haga clic para editar la lista de nombres, modifique el número de sala y el nombre de usuario y luego haga clic en para confirmar, o clic en para volver al menú superior. En la interfaz de eliminación de usuario, para la lista de nombres haciendo clic en ella. Clic en Para que aparezca el cuadro de diálogo "Si desea borrar la tarjeta de usuario", haga clic en Para borrar toda la lista de nombres agregados, haga clic en para volver al menú superior.

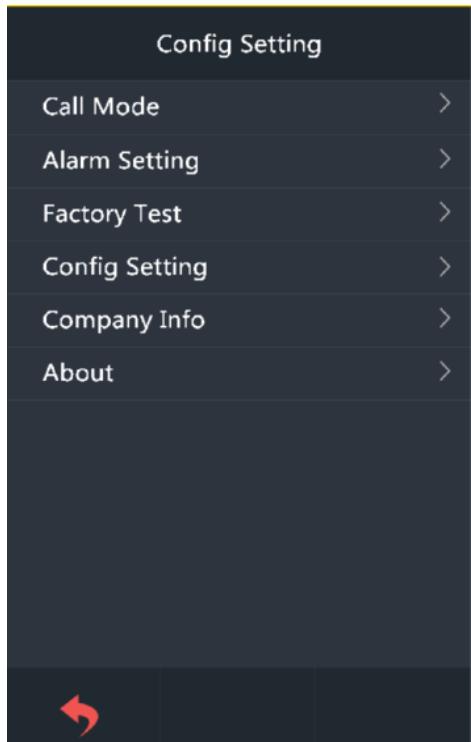
## 6.9. Establecer dirección de estación exterior

Deslice  para habilitar o deshabilitar la función de configuración del software de la dirección de la estación exterior. Clic en   para configurar el número de estación exterior. El rango de configuración del número de estación exterior es de 1 a 9.



## 7. Ajuste de configuración

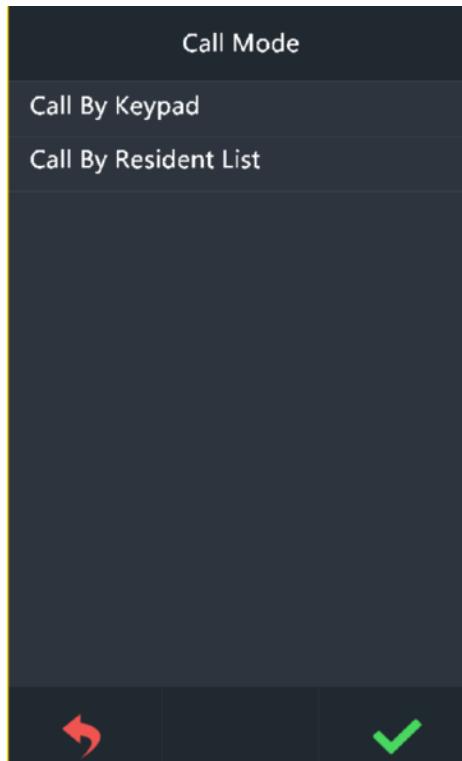
La configuración incluye: Modo de llamada, Alarma, Prueba de fábrica, Configuración, Información de la empresa (reservada) e Información del dispositivo. Los usuarios pueden pulsar cada ícono para acceder a una configuración específica.



Interfaz de configuración

## 7.1. Configuración del modo de llamada

La interfaz de configuración del modo de llamada se muestra a continuación, los usuarios pueden elegir cada uno de los métodos de marcación presionando su ícono y luego presione  para confirmar y el modo de llamada está configurado.



*Interfaz de configuración del modo de llamada*

## 7.2. Configuración de alarma

La interfaz de configuración de alarma se muestra a continuación, los usuarios pueden presionar  Para activar o desactivar la alarma antidesmolición. La alarma sonará cuando la estación exterior se desmonte por fuerza externa. Actualmente, este modelo no es compatible con la función de alarma antimaneipulación. La configuración de alarma antimaneipulación en el software no funciona.



*Interfaz de configuración de alarma*

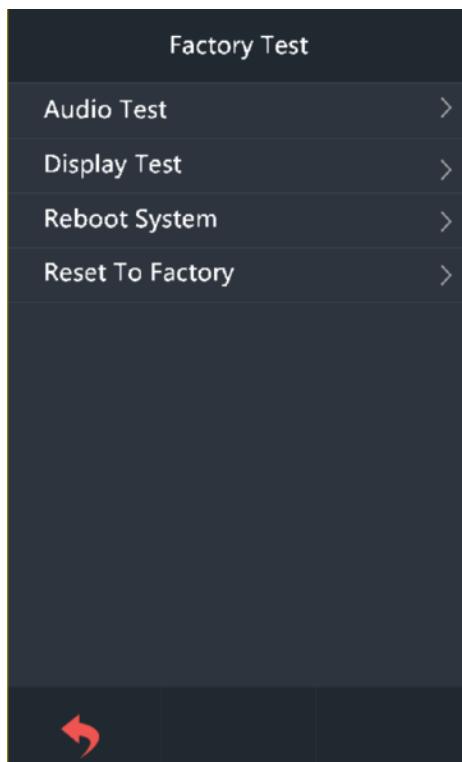
## 7.3. Detección del estado de la puerta

Con esta función, se emitirá una advertencia de alarma si la puerta permanece abierta por tiempo extra (más de 120 segundos).

## 7.4. Pruebas de fábrica

Existen varios programas de prueba en la interfaz de prueba de fábrica. Los más utilizados son "Reiniciar sistema" y "Restablecer valores de fábrica".

- Al seleccionar "Reiniciar sistema", seleccione "Confirmar" en la ventana emergente para reiniciar el sistema.
- Al seleccionar "Restablecer valores de fábrica", seleccione "Confirmar" en la ventana emergente para restaurar el sistema a la configuración de fábrica.
- Al pulsar el botón, todos los ajustes (por ejemplo, las propiedades del dispositivo, el volumen, etc.) se restaurarán a la configuración de fábrica.



*Interfaz de prueba de fábrica*

\*Observación:

- Si reinicia el dispositivo dentro de los 60 segundos posteriores al encendido, solo se restaurará la configuración de fábrica.
- Tras el reinicio, la primera tarjeta registrada se considerará tarjeta de administrador.

## 7.5. Configuración de contraseña

Para cambiar la contraseña de configuración: ingrese la contraseña actual y vaya al cuadro de nueva contraseña.

Si la nueva contraseña se introduce correctamente dos veces, se guardará la modificación. Límite de contraseña: 6 dígitos.

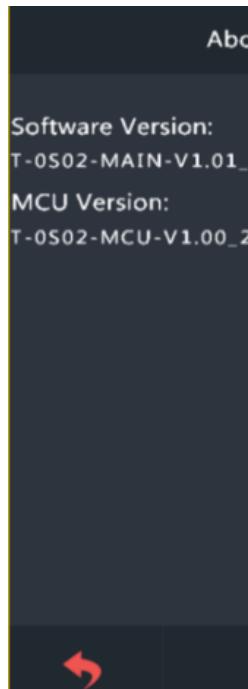
Config. Password

Current password:	*****		
New password:	*****		
New password again:	*****		
<hr/>			
1	2 ABC	3 DEF	
4 GHI	5 JKL	6 MNO	
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ	
* DEL	0 +	# Clear	

Interfaz de contraseña de configuración

## 7.6. Información del dispositivo

En la interfaz de información del dispositivo puede encontrar la versión del software y MCU.



*Interfaz de información del dispositivo*