CONTROL CENTRALIZADO

CENTRALIZED CONTROLLER
CONTRÔLEUR CENTRALISÉ
CONTROLADOR CENTRALIZADO



JVRC-15CM

MANUAL DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL D'INSTRUÇÖES

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
acan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

V.2

ES

- El presente manual describe con detalle las precauciones a tener en cuenta durante el funcionamiento del dispositivo.
- Antes de poner en marcha la unidad y con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del mando con cable, lea atentamente este manual
- Conserve el presente manual para futuras consultas.

Contenido

I. Precauciones de seguridad 1
II. Instalación y funcionamiento del conversor de datos 3
III. Descripción de la función APP 11
IV. Funcionamiento con web cliente local 36
V. Funcionamiento con web cliente remota 37

I. Precauciones de seguridad

Los iconos y señales siguientes aparecen en el producto y en el manual de funcionamiento y se refieren al uso del dispositivo, a las precauciones de seguridad necesarias para evitar daños personales y materiales, así como a las distintas formas de utilizar el producto de manera correcta y segura. Revise dichos iconos y señales, lea detenidamente el texto que les acompaña y respete las advertencias que contienen.

■ Descripción de las señales de advertencia

Señal	Significado
 Aviso	Se refiere a que la manipulación incorrecta de la unidad puede ocasionar daños personales o materiales
 Aviso	Se refiere a que la manipulación incorrecta de la unidad puede ocasionar daños personales

[Nota]: 1. Por "daños personales" se entienden heridas, quemaduras y descargas eléctricas que necesitan un tratamiento a largo plazo pero que no requieren de hospitalización

2. Por "daños materiales" se entiende la pérdida de propiedades y bienes materiales.

Descripción de los iconos

Señal	Significado
	Significa prohibición. La acción prohibida viene señalada mediante este icono a través de imágenes o caracteres.
	Indica el cumplimiento obligatorio. La acción obligatoria viene señalada mediante este icono o a través de imágenes o caracteres,

Aviso

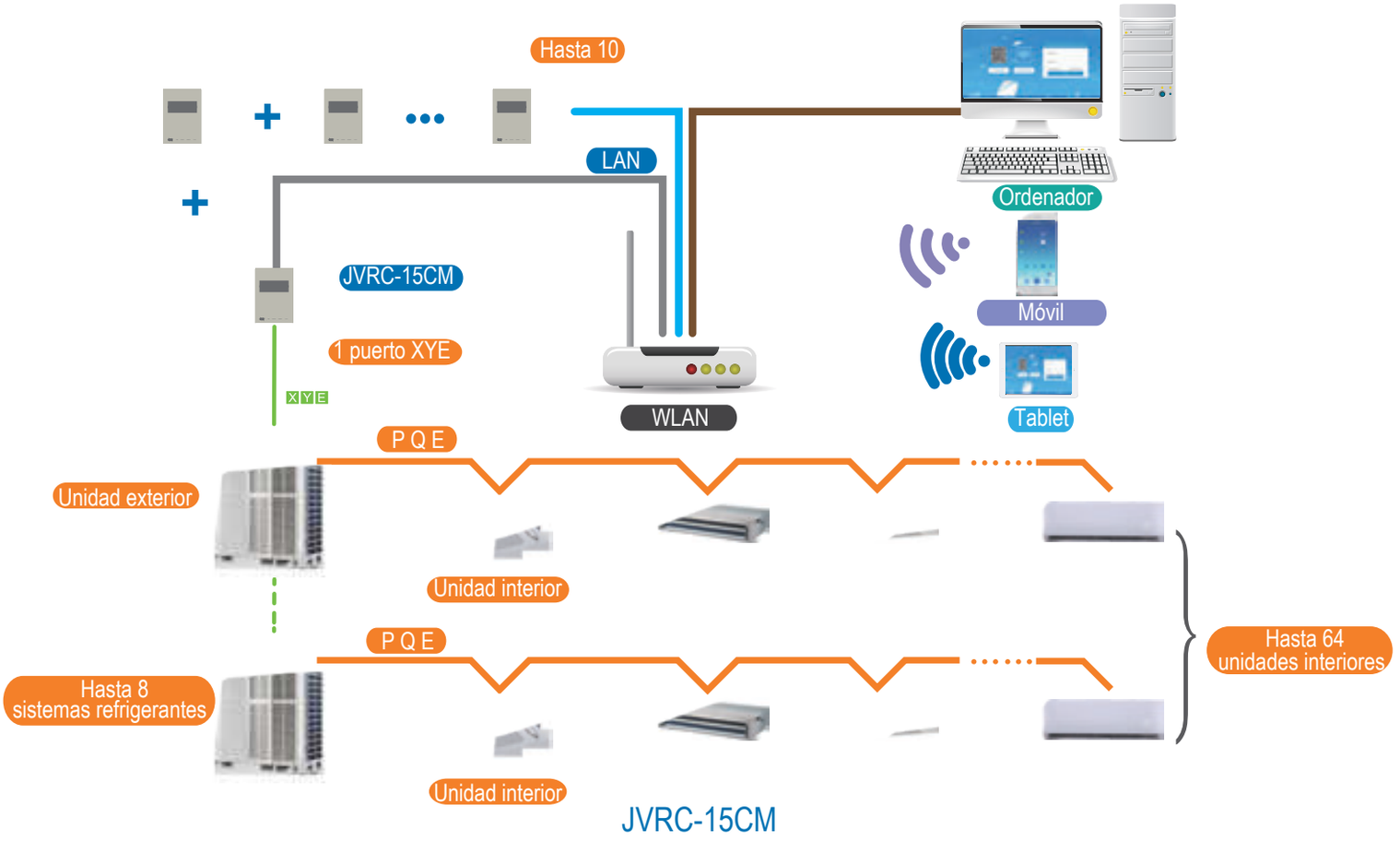
 **Aviso**	Delegar la instalación	Confíe la instalación de la unidad a su distribuidor local o a profesionales cualificados. Los instaladores deben contar con los conocimientos necesarios al respecto. La instalación incorrecta por parte del usuario sin obtener el correspondiente permiso puede provocar incendios, descargas eléctricas, daños personales o fugas de agua

 **Advertencia de uso**	Prohibido	No rocíe aerosoles inflamables directamente sobre el mando por cable. De lo contrario, podría provocar un incendio.
	Prohibido	Evite que el agua se introduzca en el dispositivo y procure no utilizarlo con las manos mojadas. De lo contrario, podría recibir una descarga eléctrica.

II. Instalación y funcionamiento del conversor de datos

1. Diagrama de la estructura del sistema

El sistema incluye principalmente el sistema central de aire acondicionado, conversor de datos, router, aplicaciones, servidor en la nube y cliente web. El usuario puede controlar el sistema de aire acondicionado mediante una aplicación o el cliente web. El conversor de datos está conectado al bus XYE del aire acondicionado mediante el puerto 485 del aire acondicionado. La fuente de alimentación está conectada al suministro eléctrico mediante un adaptador. Para ver la conexión con detalle, vea la siguiente figura:



NOTA

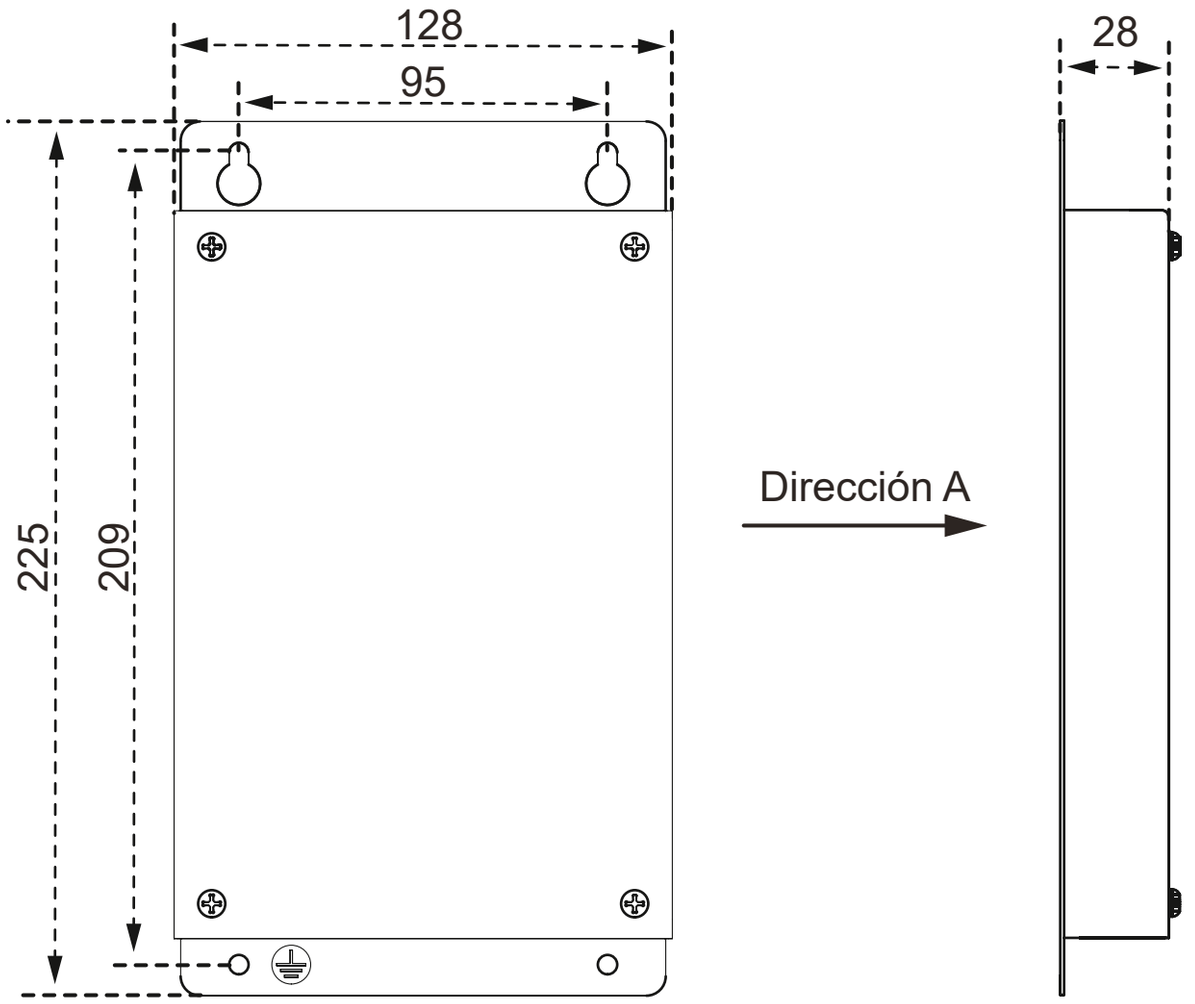
Se recomienda realizar el cableado desde el puerto XYE exterior

Si el conversor de datos solo puede estar conectado a la unidad exterior, esta deberá estar configurada para permitir el direccionamiento automático, de forma que la unidad interior pueda ser localizada. Para sistemas múltiples, el puerto XYE de la unidad exterior está conectado de forma manual al conversor de datos. Para utilizar un cable LAN para conectar varias vías de acceso JVRC-15CM, asocie las puertas JVRC-15CM con un router. Consulte la sección 3.1. para ver la configuración.

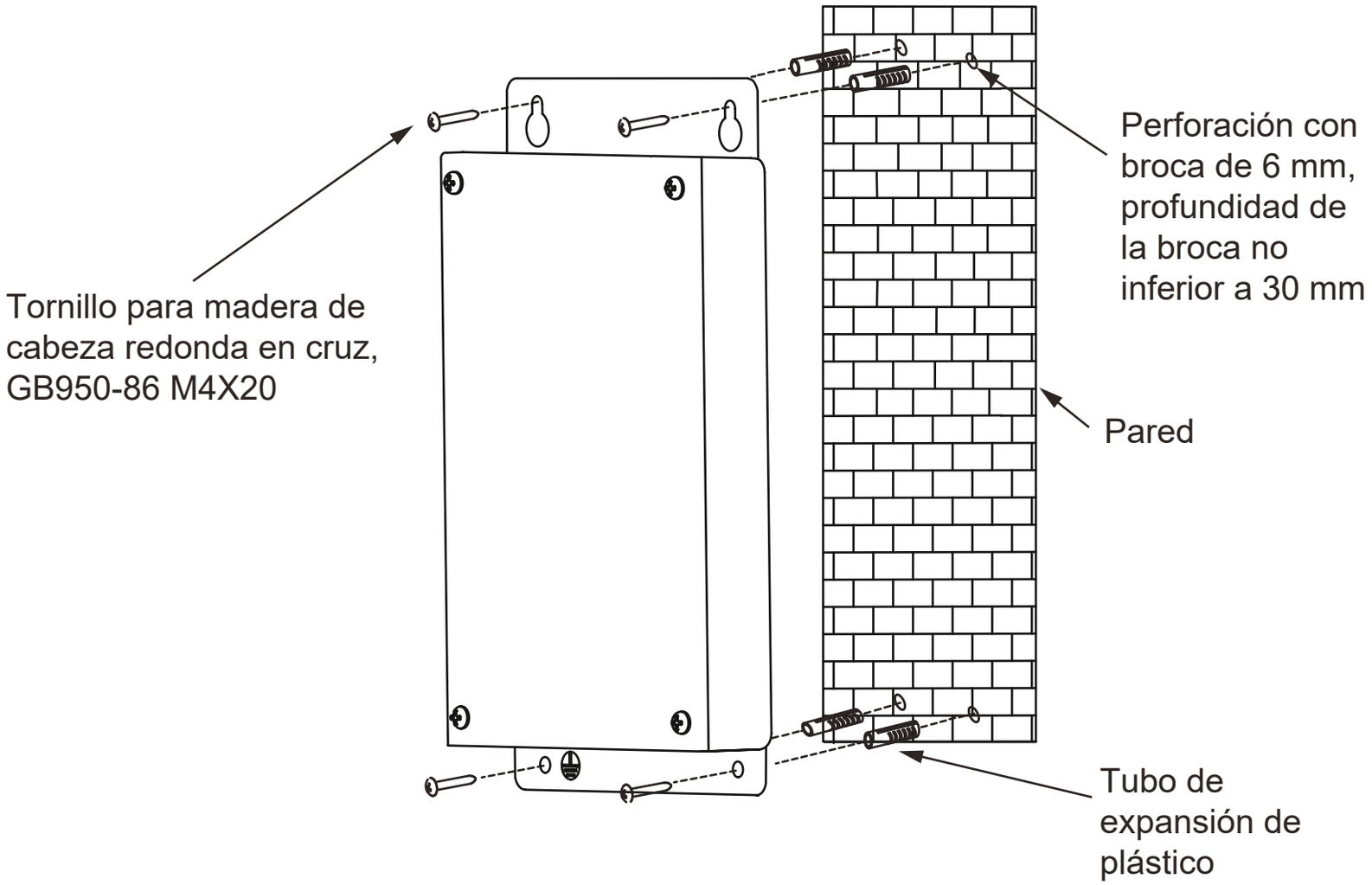
Nota: Para conectar el controlador JVRC-15CM a las unidades de la Serie JR8, en la puesta en marcha debe configurarse el protocolo de comunicación NO JR8 siguiendo los pasos del diagrama de puesta en marcha de su manual de unidad exterior correspondiente o la configuración de los interruptores DIP.

2.Método de instalación

2-1 Dimensiones estructurales (Unidad: mm)



2-2 Diagrama de instalación



3. Preparación antes de la instalación

Compruebe si los siguientes conjuntos están completos

Nº	Nombre	Ctd.	Observaciones
1	JVRC-15CM	1	————————
2	Adaptador de corriente	1	12V/2A
3	Bolsa de accesorios	1	Para montaje en pared
4	Manual de instalación	1	————————

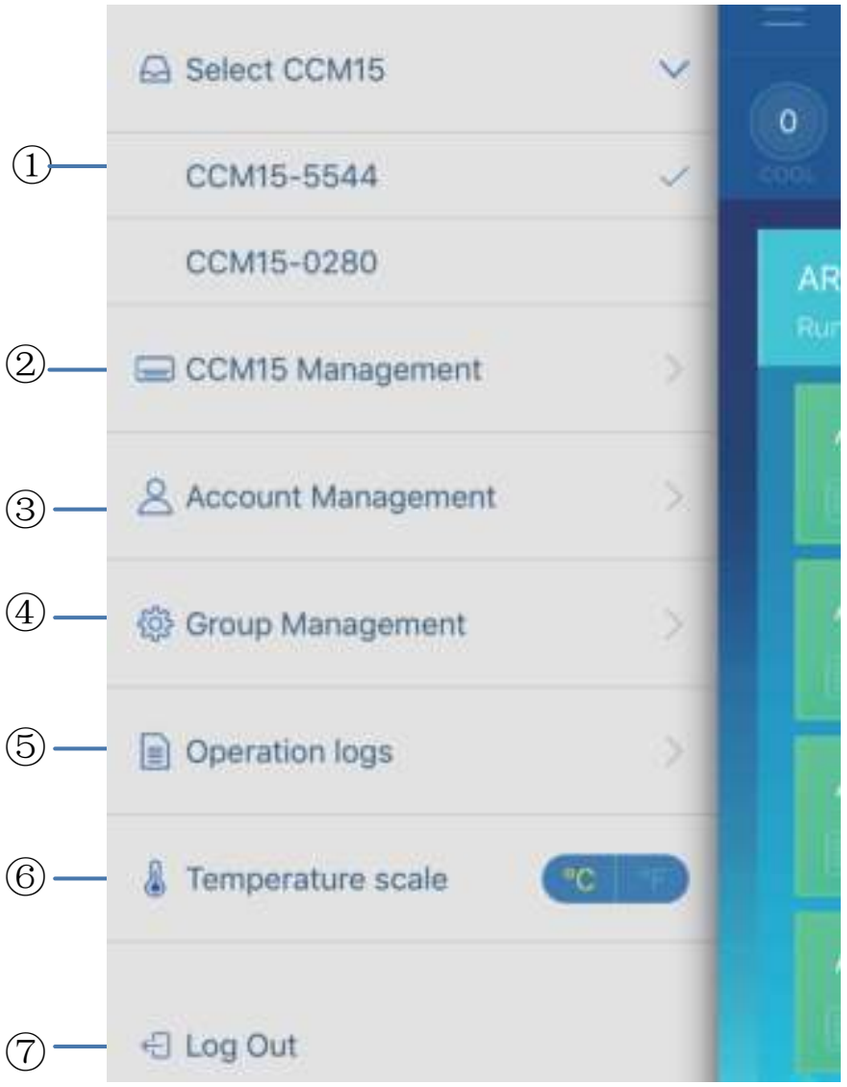
4. Mantenimiento por parte del cliente



Nº	Nombre	Descripción
1	GND 12V	Suministra energía
2	LAN	Conexión a Ethernet
3	A1B1E	Reservado
4	A2B2E	Reservado
5	XYE	Conexión al puerto XYE de la ODU
6	Interruptor DIP S1-1	0:UDP 1:TCP

5. Obtener una dirección IP

Por defecto, la dirección IP del conversor de datos I se obtiene mediante DHCP y se asigna a un acceso router. Solo cuando la App y el conversor se configuran en una LAN, la App puede leer la dirección IP del conversor de datos. Para configurar una dirección IP estática, inicie sesión el página web incorporada en el conversor de datos.

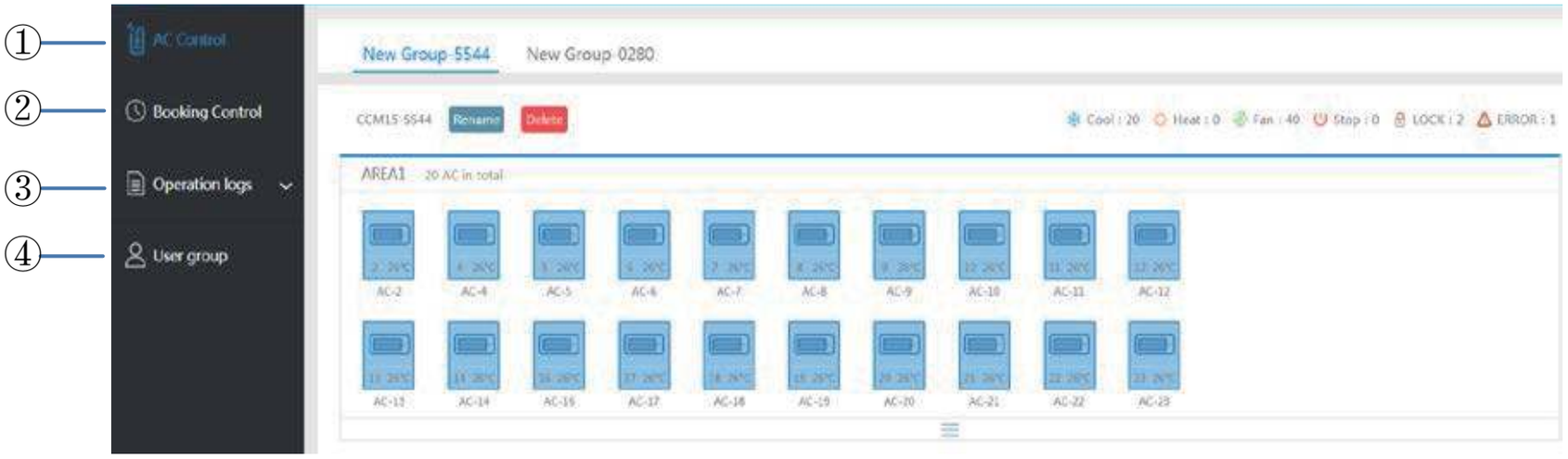


6. Descripción función

El conversor de datos soporta Web, HTTP, TCP e IP. De este modo, el usuario puede acceder remotamente al sistema de acondicionamiento central VRV mediante WAN, Está disponible la aplicación cliente en teléfonos inteligentes y cliente web.

Lista de funciones de la aplicación cliente:

① Lista de JVRC-15CM.
② Gestión de JVRC-15CM.
③ Gestión de cuentas.
④ Gestión de grupos
⑤ Registros.
⑥ Unidad de temperatura.
⑦ Cierre de sesión.



Lista de funciones web

1. "AC Control": control de aire acondicionado
2. "Booking Control" (Control de reservas): operaciones programadas
3. "Operation logs": registro de operaciones
4. "User grupo" (grupo de usuario): gestión de grupos

Descarga APP

IOS: Vaya a APP Store y busque "M-control" o teclee http://www.aircontrolbase.com/login.html para descargar la aplicación

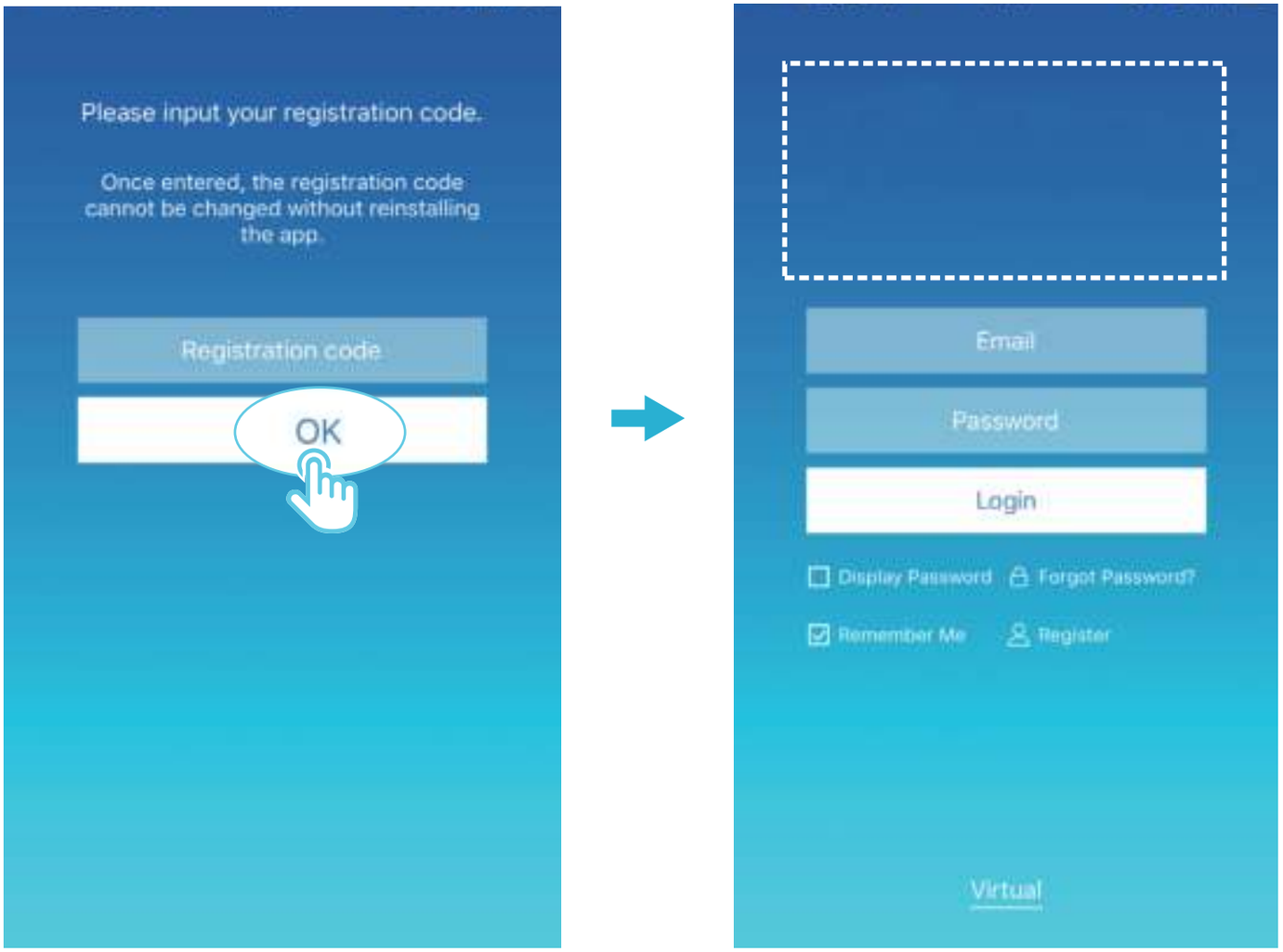
Android: teclee http://www.aircontrolbase.com/login.html para descargar la aplicación

Ⅲ. Descripción de la función APP

1. Función de registro

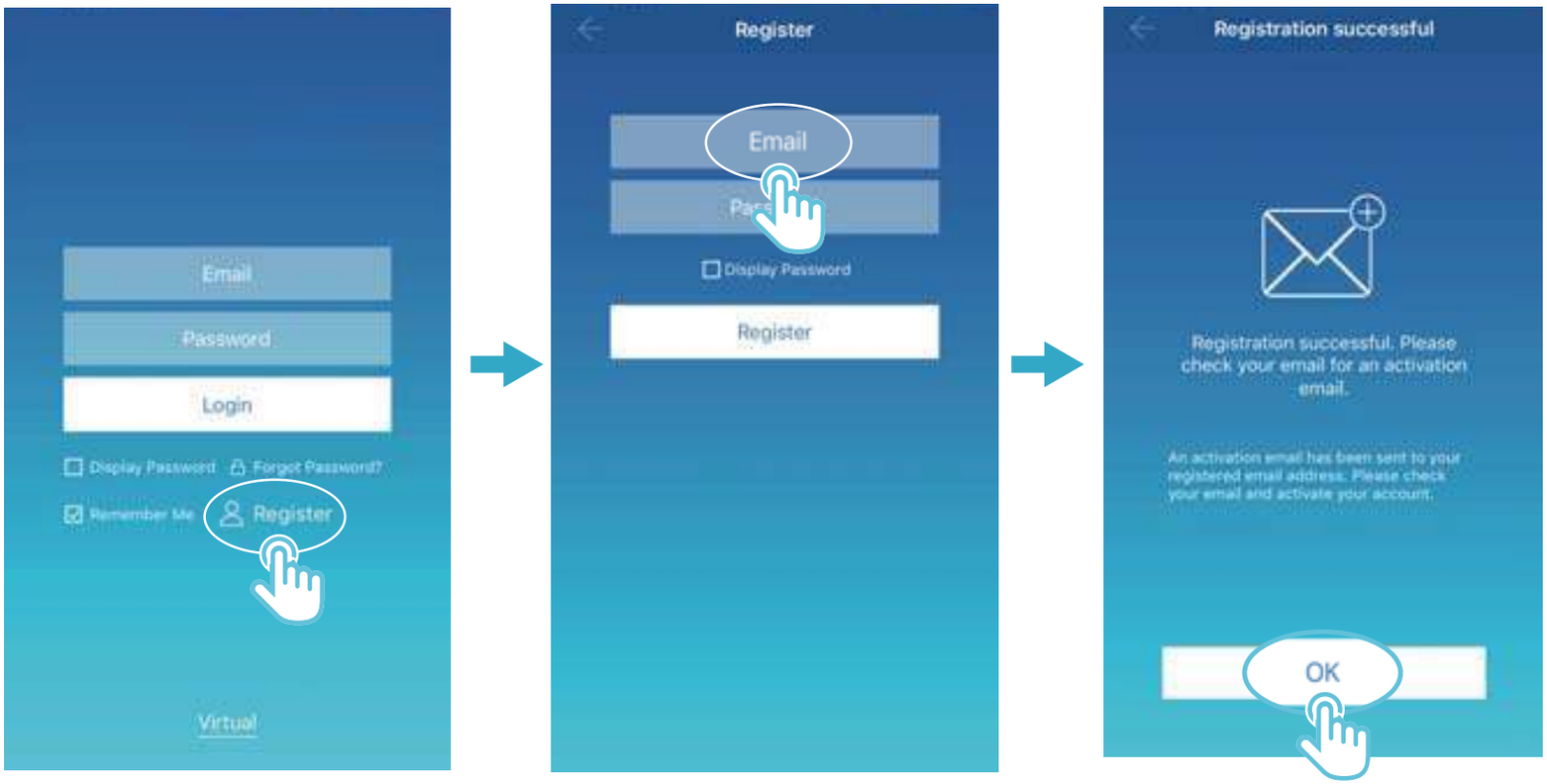
1-1 Código de registro

Antes de registrar una cuenta, el usuario debe introducir el œdigo de registro, como se muestra en la siguiente figura. Abra la aplicación cliente en el teléfono inteligente. El primer paso es introducir el código de registro. Después, haga clic en "OK". Se mostrará una interfaz de acceso, con el logotipo especificado. (Nota: La función registro solo está disponible para la aplicación cliente).



1-2 Registro de cuenta

Se utiliza una cuentra registrada para gestionar dispositivos y configurar permisos de gestión. La cuenta registrada también se puede utilizar para acceder a la aplicación y a la web cliente remota. El procedimiento es el siguiente:



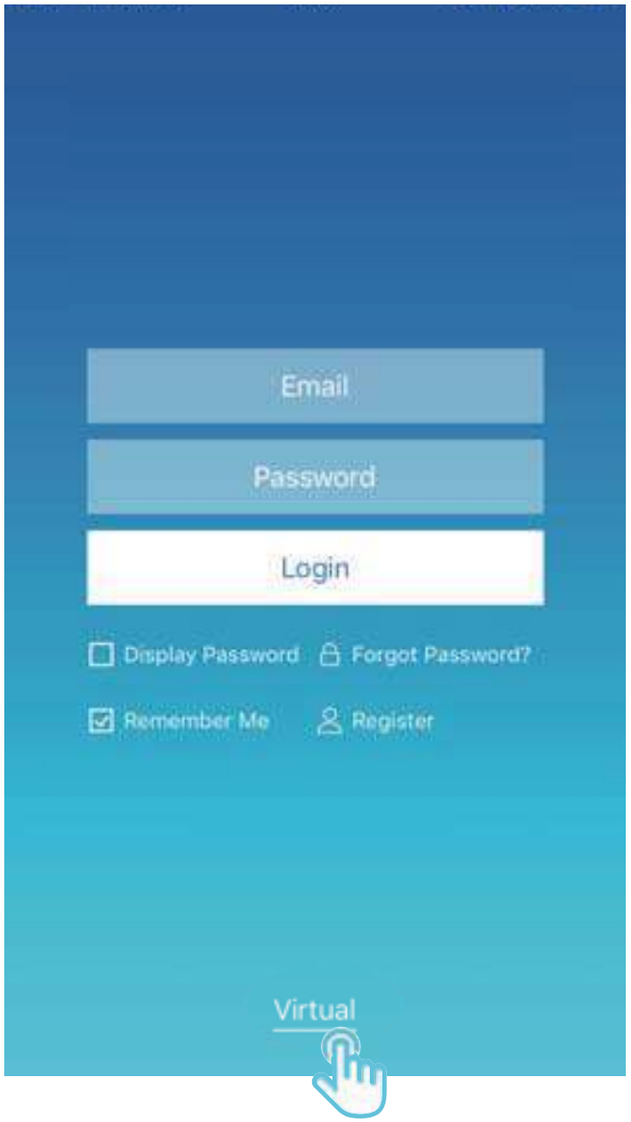
① Clicar “Register”

② Entrar una cuenta de email y contraseña válidos. La información de cuenta es generada en la plataforma de la nube.

③ Después que el registro sea completado, active la cuenta vía email. Solo se puede utilizar la cuenta activada.
(Nota: El email se puede retrasar)

1.3 Función virtual

La función de experiencia virtual se utiliza para mostrar la interfaz principal, el control de AA, el control de reservas, etc. La operación sólo está disponible para elegir la unidad de temperatura y ajustar el aire acondicionado, el resto de menús y funciones no son válidos en esta función.





2. Configuración de la aplicación

Consulte la guía para conectar el JVRC-15CM y el puerto XYE de la unidad exterior. Conecte el JVRC-15CM al router. Una vez haya accedido mediante la aplicación, la interfaz principal solicita al usuario que configure el JVRC-15CM como se muestra en la siguiente figura:



① Solicite la configuración de JVRC-15CM

② Muestra la configuración de JVRC-15CM

③ Muestra los modos de con iguración: usando un cable de red o escaneando un código QR

NOTA

Conecte el JVRC-15CM a una red con permisos de nivel de administrador, de lo contrario puede dar lugar a problemas de seguridad acerca de la configuración de la cuenta.

2-1: Uso de un cable de red

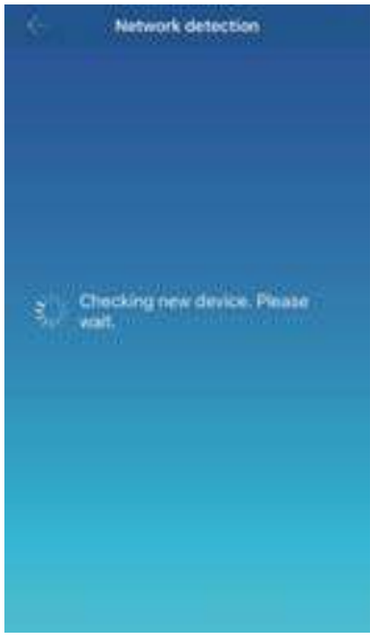
El usuario podrá configurar el JVRC-15C mediante un cable de red solo si se cumplen las siguientes condiciones:

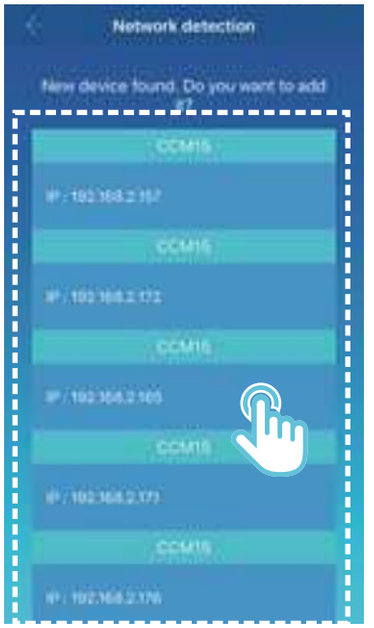
A. El JVRC-15CM debe tener acceso a un router inalámbrico.

B. El teléfono inteligente y el JVRC-15CM deben estar en un segmento de red y conectados a un router inalámbrico.

C. El router inalámbrico debe tener acceso a Internet.







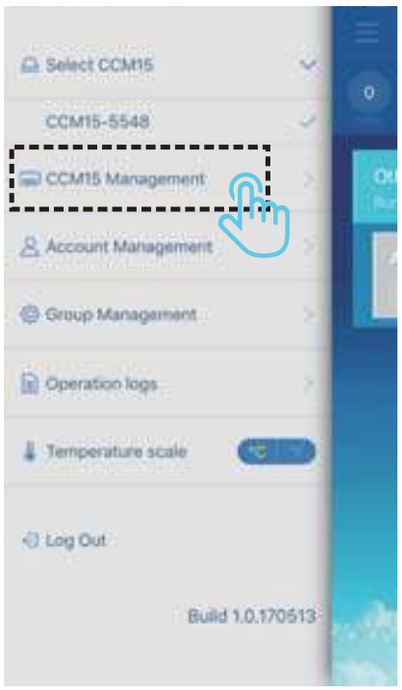


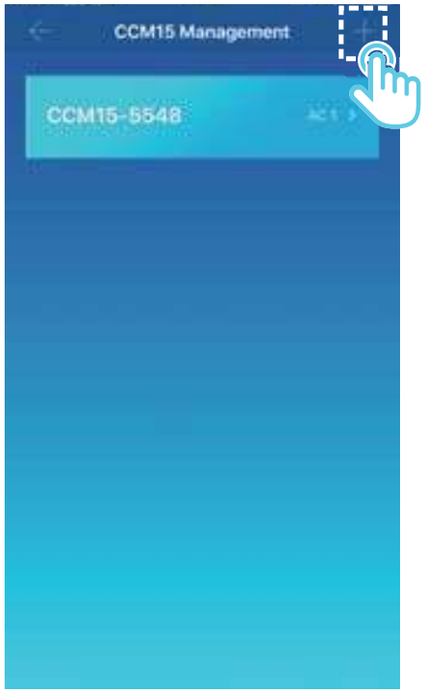
1. Seleccione una forma de configuración

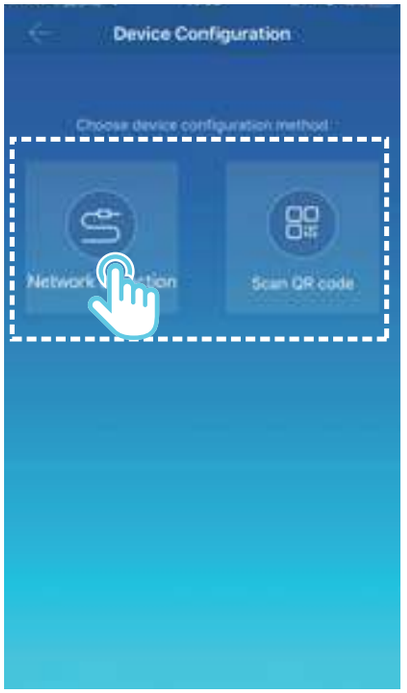
2. La aplicación buscará el dispositivo JVRC-15CM en su LAN y mostrará la dirección IP de cada puerta de entrada de JVRC-15CM. Como se muestra en la figura de más arriba, 2. muestra que ha encontrado dispositivos JVRC-15CM. Solo se puede seleccionar un dispositivo JVRC-15CM para la configuración. Seleccione uno, y el sistema iniciará la cuenta atrás. Una vez realizada la configuración, va a la interfaz principal para mostrar los dispositivos.

Nota: Cuando una LAN accede a varias puertas de acceso JVRC-15CM, las direcciones IP de estas puertas se muestran. como se puede ver en 2. En este caso, no se puede conseguir la correspondencia uno a uno entre las puertas de entrada JVRC-15CM y las direcciones IP. Es recomendable que, cada vez que el usuario realice la configuración de un dispositivo JVRC-15CM, cambie el nombre del dispositivo JVRC-15CM y registre su dirección IP.

La siguiente figura muestra cómo configurar varias puertas de acceso JVRC-15CM:

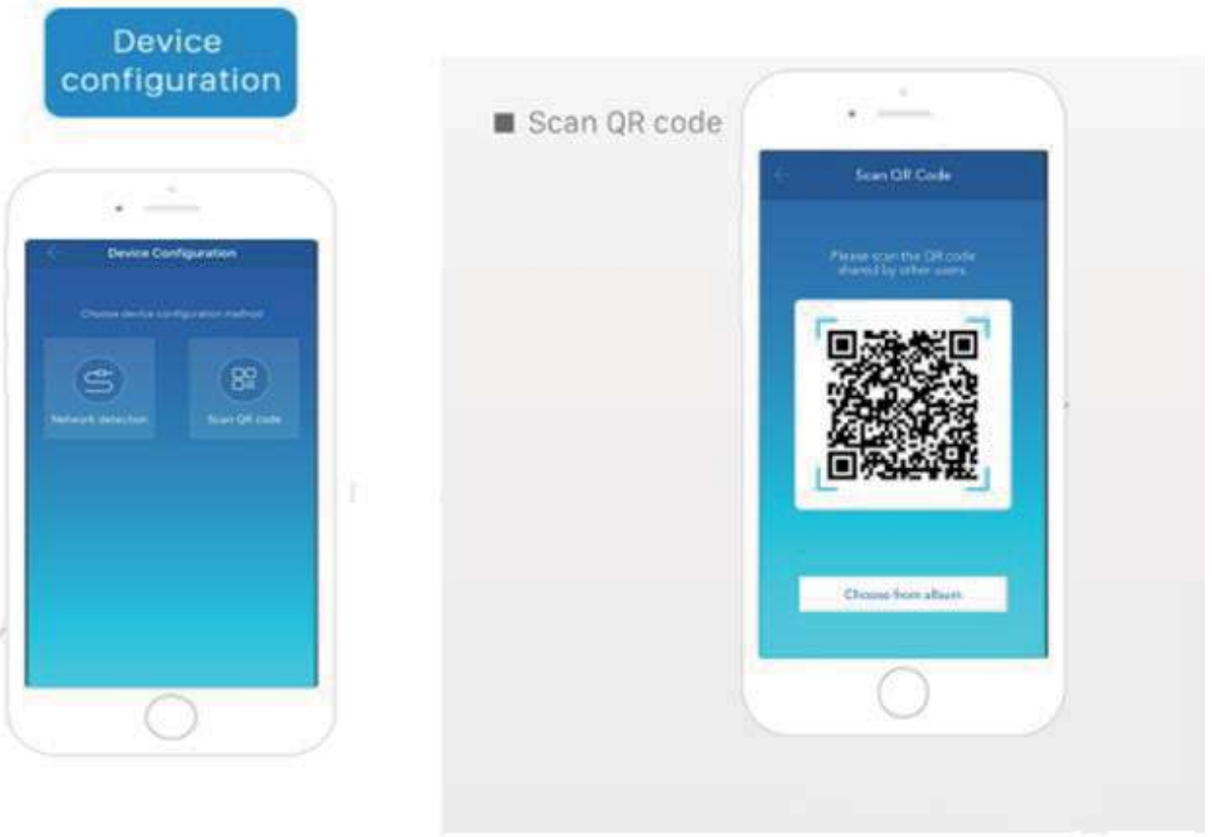






1. Haga clic en "Gestión de JVRC-15CM"
2. Haga clic en "+" en la esquina superior derecha. Se muestra la configuración de la interfaz JVRC-15CM.
3. Seleccione una forma de configuración. Los siguientes pasos son los mismos para configurar el JVRC-15CM mediante un cable de red. Repita los pasos anteriores para añadir múltiples dispositivos JVRC-15CM hasta que todos los dispositivos JVRC-15CM estén configurados.

2-2 Escanear un código QR



1. Después de realizar el registro, el nuevo usuario va directamente al interfaz de con iguración del dispositivo.

2. Haga clic sobre "Escanear código QR". Entra a la interfaz de escaneo de códigos QR. Escanee el código QR compartido con otros usuarios para completar la configuración.

   Nota: Cuando se configura el JVRC-15CM por primera vez, el usuario debe configurarlo mediante un cable de red.

3. Editar una zona

3-1 Añadir o eliminar una zona

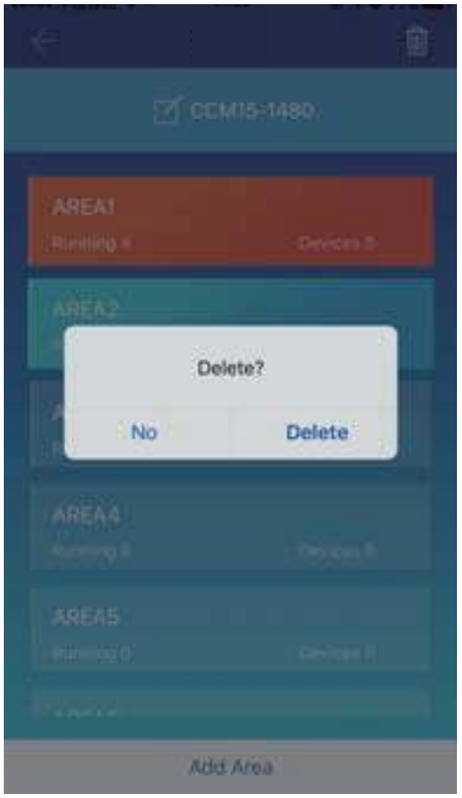






Para añadir una zona: Haga clic sobre "+", como se ve en el círculo de la figura de arriba. En la interfaz que se muestra, haga clic en "Añadir zona". Introduzca el nombre de la nueva zona en la caja de texto. Haga clic en "Save" (guardar).

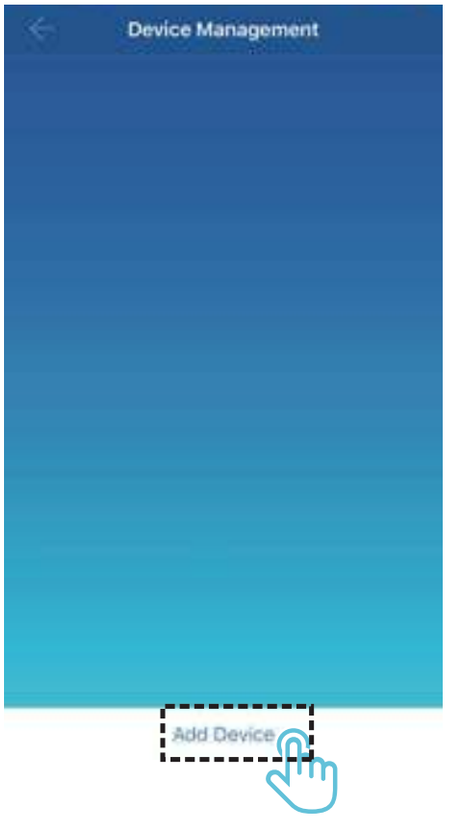




Eliminar una zona: En la zona seleccionada, deslícela a la izquierda. Haga clic en "Delete" (eliminar) para eliminar una zona. Haga clic en "Edit" (editar) para editar el nombre de una zona.

3-2 Añadir un dispositivo a una zona

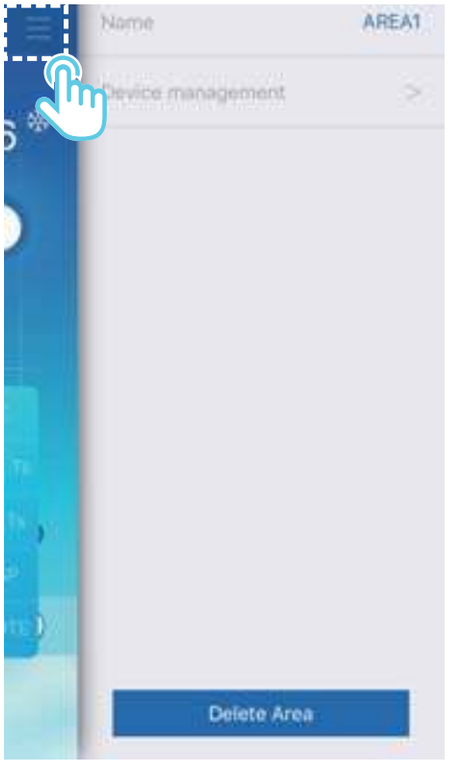






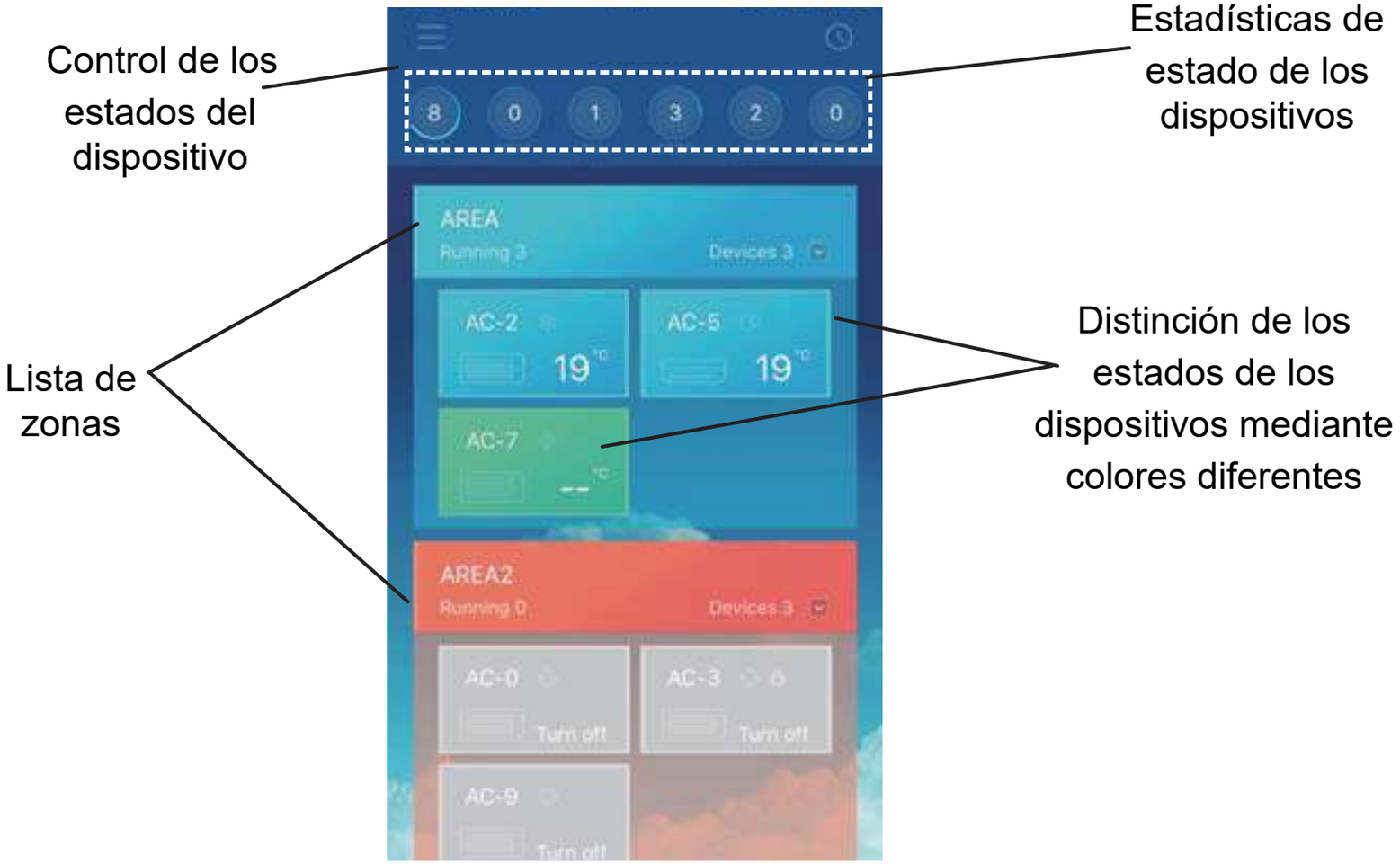
Después de añadir una zona, vuelve al interfaz de visualización de zona. Haga clic en la zona a la que se ha añadido el dispositivo. Haga clic en "Add Device" (añadir dispositivo). Seleccione el dispositivo que desea añadir. Haga clic en "OK".

3-3 Editar un dispositivo en una zona





Haga clic sobre el icono indicado en 1. en la esquina superior derecha, como se muestra en la figura más arriba. Haga clic en "Device management" (gestión de dispositivos). Se muestra la interfaz de gestión de dispositivos. Haga clic en "Add Device" (añadir dispositivo) indicado en 2. para añadir un dispositivo o "Remove Device" (eliminar dispositivo) para eliminar un dispositivo.



Estadísticas de estados de dispositivos: Esta zona muestra la cantidad de aires acondicionados en cada estado.

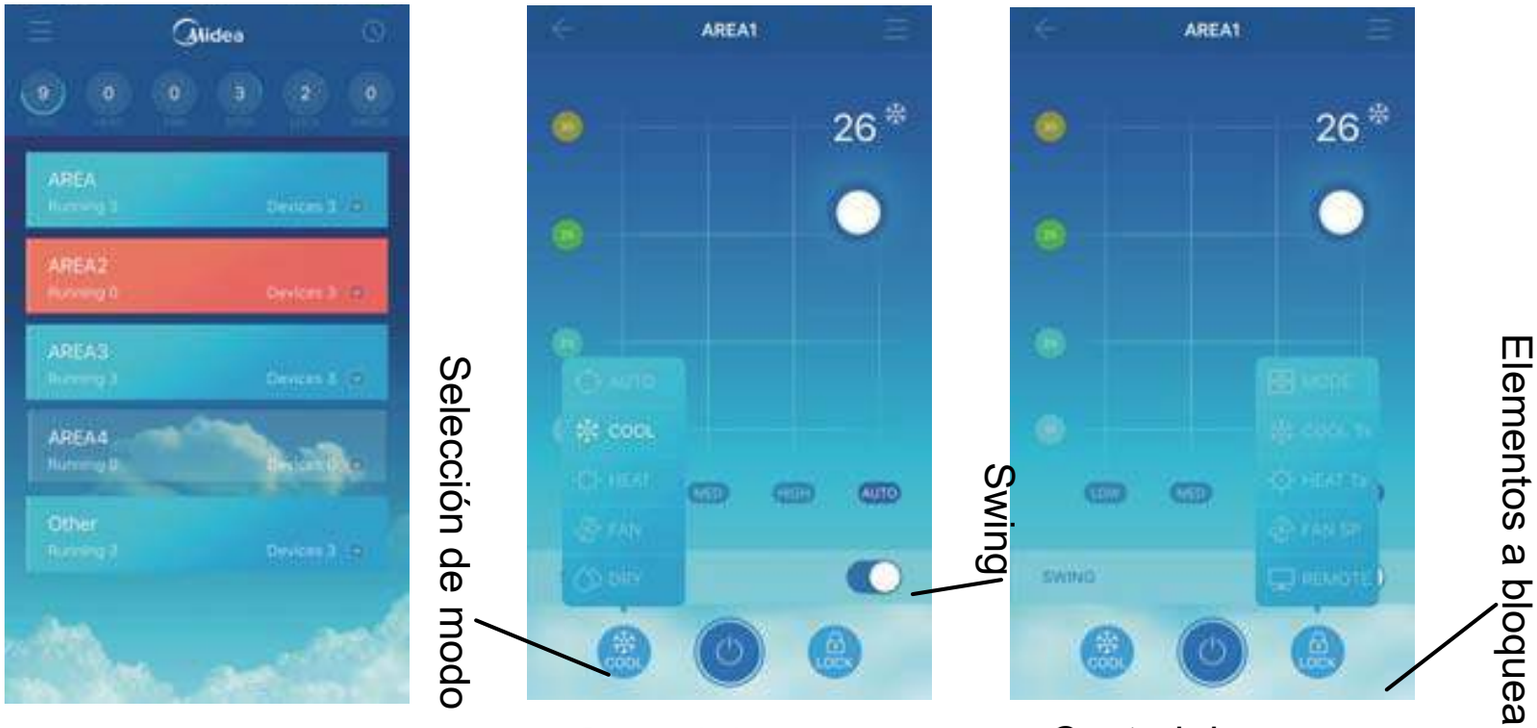
Distingue los estados de los dispositivos utilizando diferentes colores: Esta zona muestra los aires acondicionados en diferentes colores, como se muestra en las siguientes figuras:



CALOR VENTILADOR FRÍO APAGADO

Comprobación de los estados de los dispositivos: Esta zona muestra los aires acondicionados en el estado seleccionado.

3.4 Interfaz principal de control de zona



Lista de áreas

Control de zona - Modo

Control de zona - Elementos a bloquear

Lista de zonas: Muestra el nombre de la zona, la cantidad de aires acondicionados funcionando en la zona, y la cantidad total de aires acondicionados en la zona.

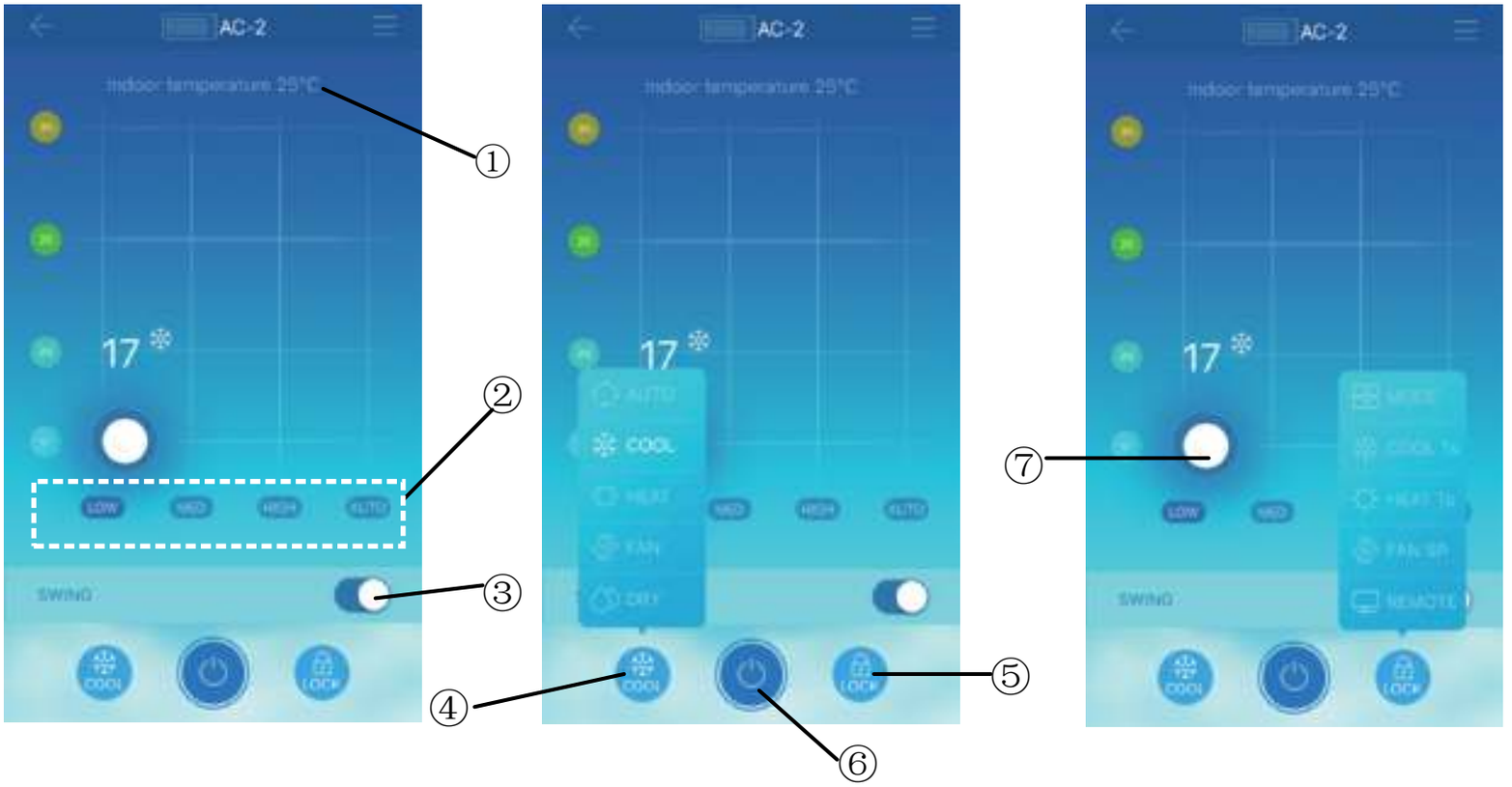
Colores de zona: Una zona azul indica que los dispositivos en esta zona están funcionando. Una zona roja indica que los dispositivos en esta zona no están funcionando. Una zona transparente indica que no hay dispositivos en esta zona. "Other (otros) indica dispositivos agrupados.

Control de zona: En la interfaz de control de zona no se muestra la temperatura ambiente. El usuario puede fijar la temperatura entre 17ºC y 30ºC (62ºF y 86ºF) y seleccionar una velocidad de ventilador (baja, media, alta y auto).

Bloqueo: El usuario puede bloquear: modo, temperatura de refrigeración, temperatura de calefacción, velocidad del ventilador y control remoto.

4. Función de control único de los aires acondicionados

4-1 Control de aire acondicionado



1. Muestra la temperatura ambiente
2. Muestra la velocidad del ventilador: "LOW" (baja), "MED" (media), "HIGH" (alta) y "AUTO".
3. Swing

4. Seleccione un modo: "AUTO", "COOL" (refrigeración), "HEAT" (calefacción), "FAN" (ventilador) y "DRY" (secado).
5. Bloqueo: El usuario puede bloquear: modo, temperatura de refrigeración, temperatura de calefacción, velocidad del ventilador y control remoto.
6. Encendido o Apagado.
7. Fije la temperatura entre 17ºC y 30ºC (62ºF y 86ºF).

Nota: Si un aire acondicionado falla, la interfaz principal muestra el error y el usuario no puede utilizar la interfaz.





Como se muestra en la figura más arriba, cuando el aire acondicionado falla, la interfaz de control muestra la información de error.

4-2 Modificar el nombre y el modelo del dispositivo



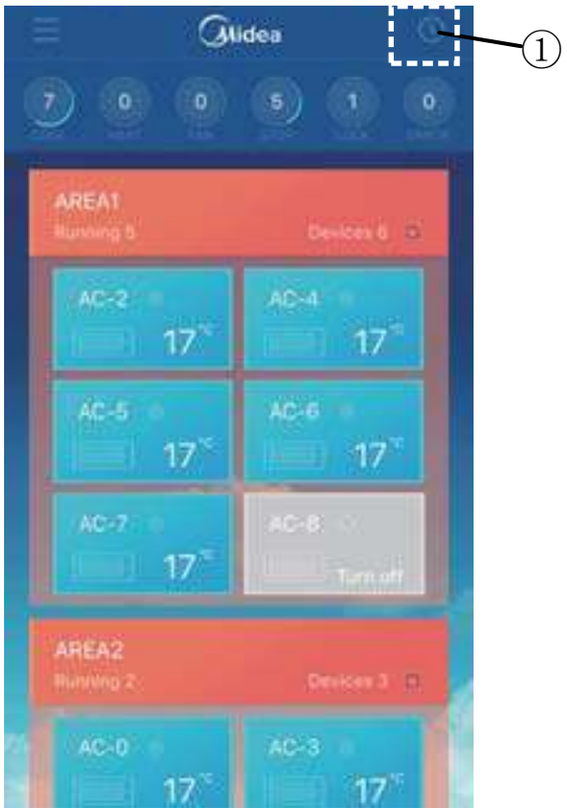
En la interfaz principal de control, haga clic sobre el icono indicado con ①, como se muestra en la figura más arriba. Se mostrará la interfaz para modificar los nombres y modelos de los dispositivos.

2. Es un interfaz para modificar modelos. En esta interfaz, existen diez modelos disponibles: "Duct" (conducto), "Four-way Cassette" (cassette de cuatro vías), "Compact Four-way Cassette" (cassette de cuatro vías compacto), "One-way Cassette" (cassette de una vía), "Two-way Cassette" (cassette de dos vías), "Wall-mounted" (montaje en pared), "Ceiling & Floor" (techo y suelo), "Floor Standing" (suelo), "Fresh Air Proc..." (procesamiento de aire fresco) y "HRV".

3. Es un interfaz para renombrar un dispositivo.

Nota: El nuevo JVRC-15CM es compatible con las unidades exteriores de la serie JR8 y todos los tipos de unidades interiores excepto el HRV y la unidad de procesamiento de aire fresco.

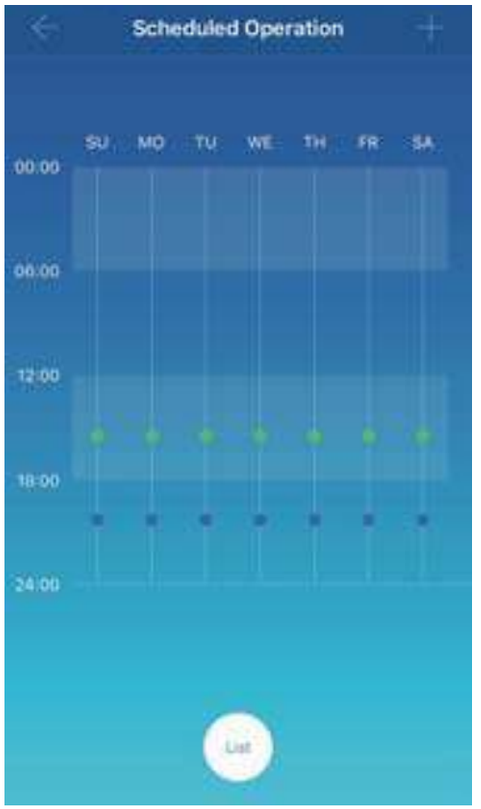
5. Función de control programada



①

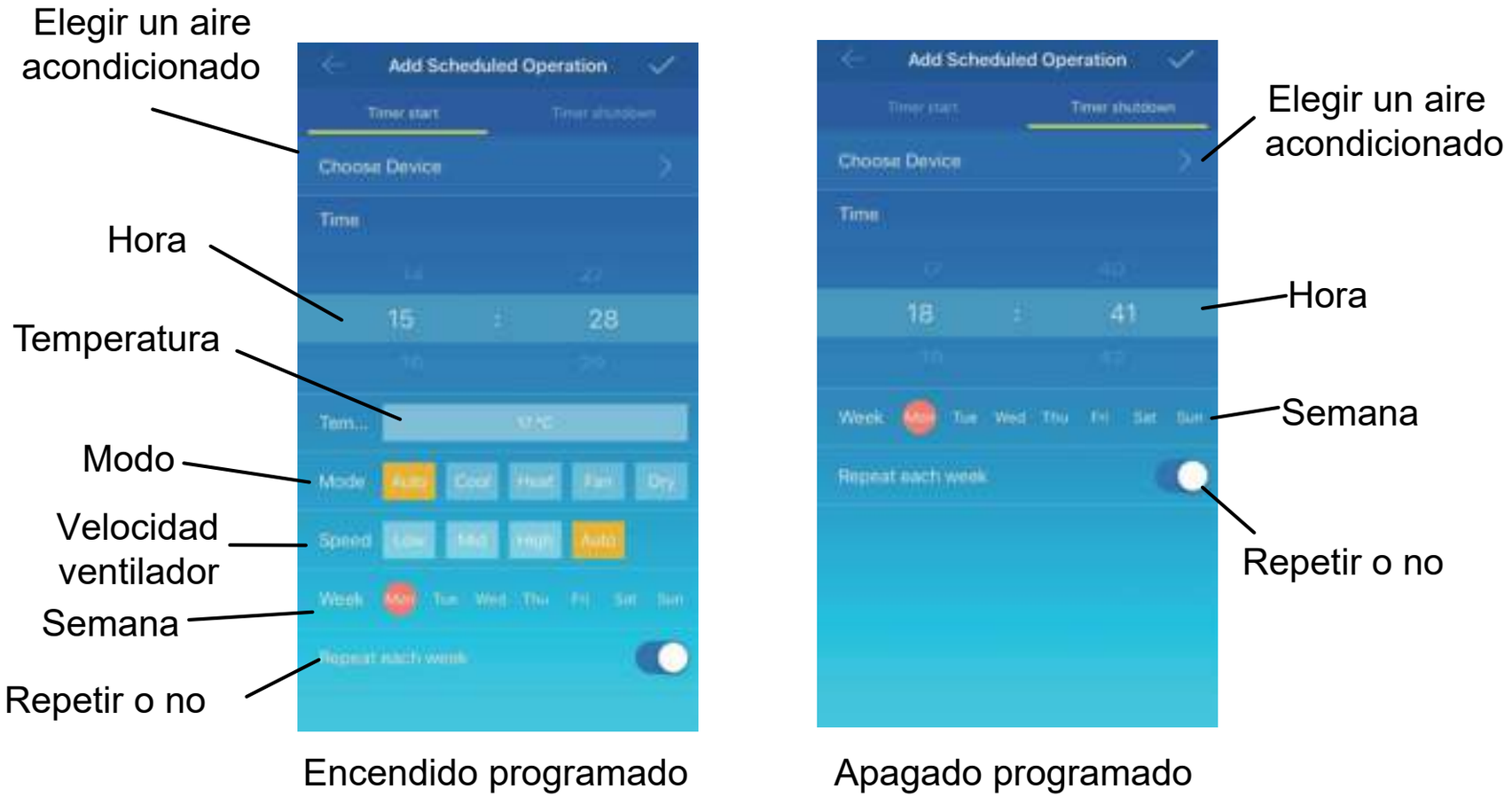


Mostrado en una lista



Mostrado en un gráfico

Haga clic en el icono indicado con 1. Se muestra la interfaz de programación de funcionamiento. Las operaciones programadas se pueden mostrar en un gráfico o en una lista.

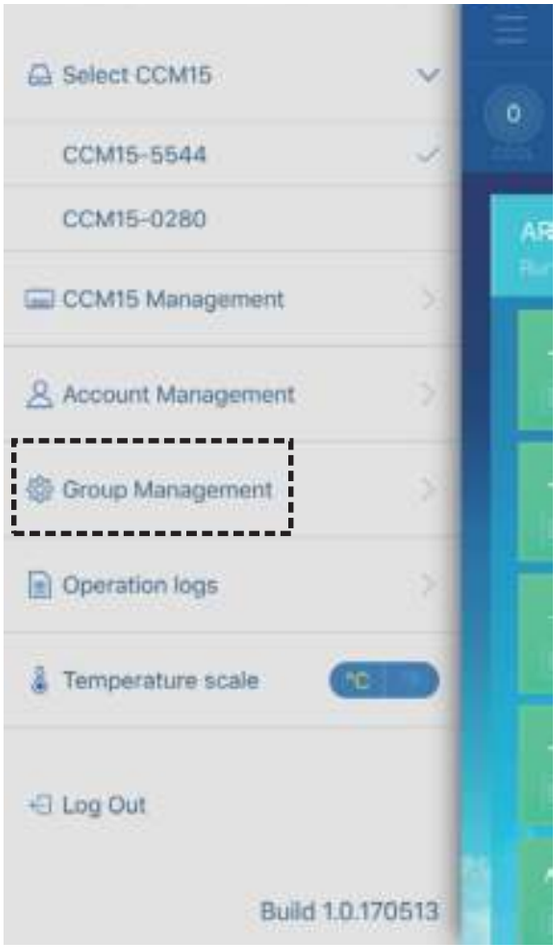


Una vez configurados los parámetros, haga clic en en la esquina superior derecha para guardar los ajustes.

6 Gestión de usuarios de grupos

6-1 Invitar y eliminar a un usuario

Seleccione un dispositivo JVRC-15CM de la lista, y después haga clic en "Group Management" (gestión de grupos). Se mostrará la siguiente interfaz:

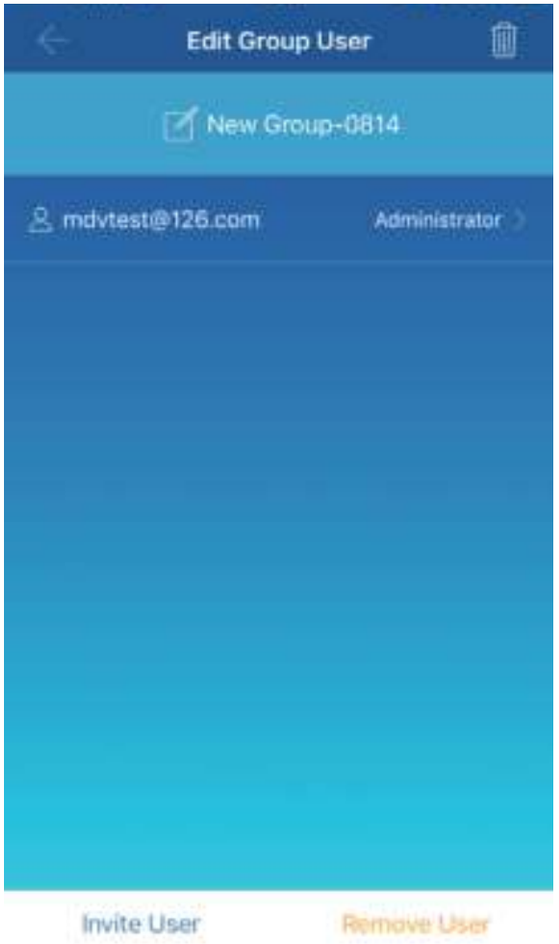




1. "Invitar Usuario": Si se muestra un código QR, un usuario lo puede escanear para añadirse al grupo del usuario. El código QR es válido durante 30 minutos. Un grupo de usuarios puede estar formado por hasta 10 usuarios.

2. "Eliminar Usuario": Haga clic aquí para eliminar un usuario de un grupo de usuarios.

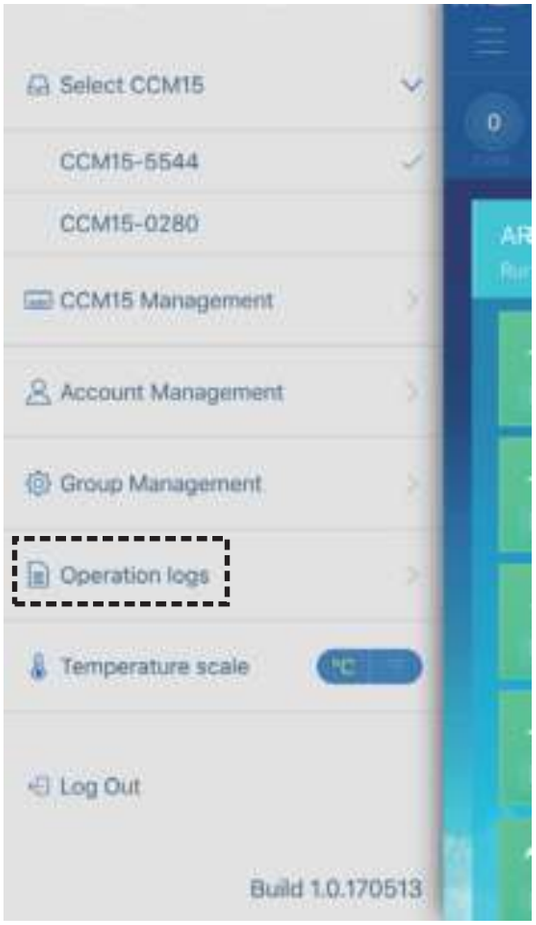
6-2 Gestión de permisos

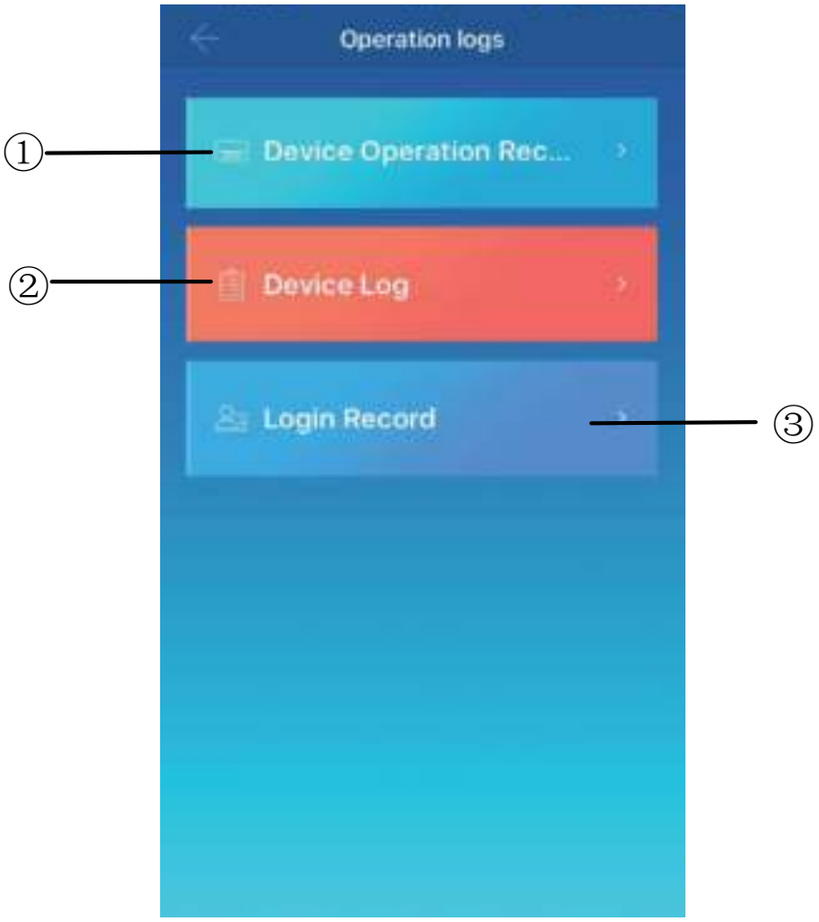


La figura más arriba muestra todos los permisos de los miembros en un grupo de usuarios: "Invitar/Eliminar usuarios", "Cambiar información del dispositivo", "Control del dispositivo", "Control de zona", "Bloquear función", y "Visualizar registro de operaciones".

7. Registro de operaciones

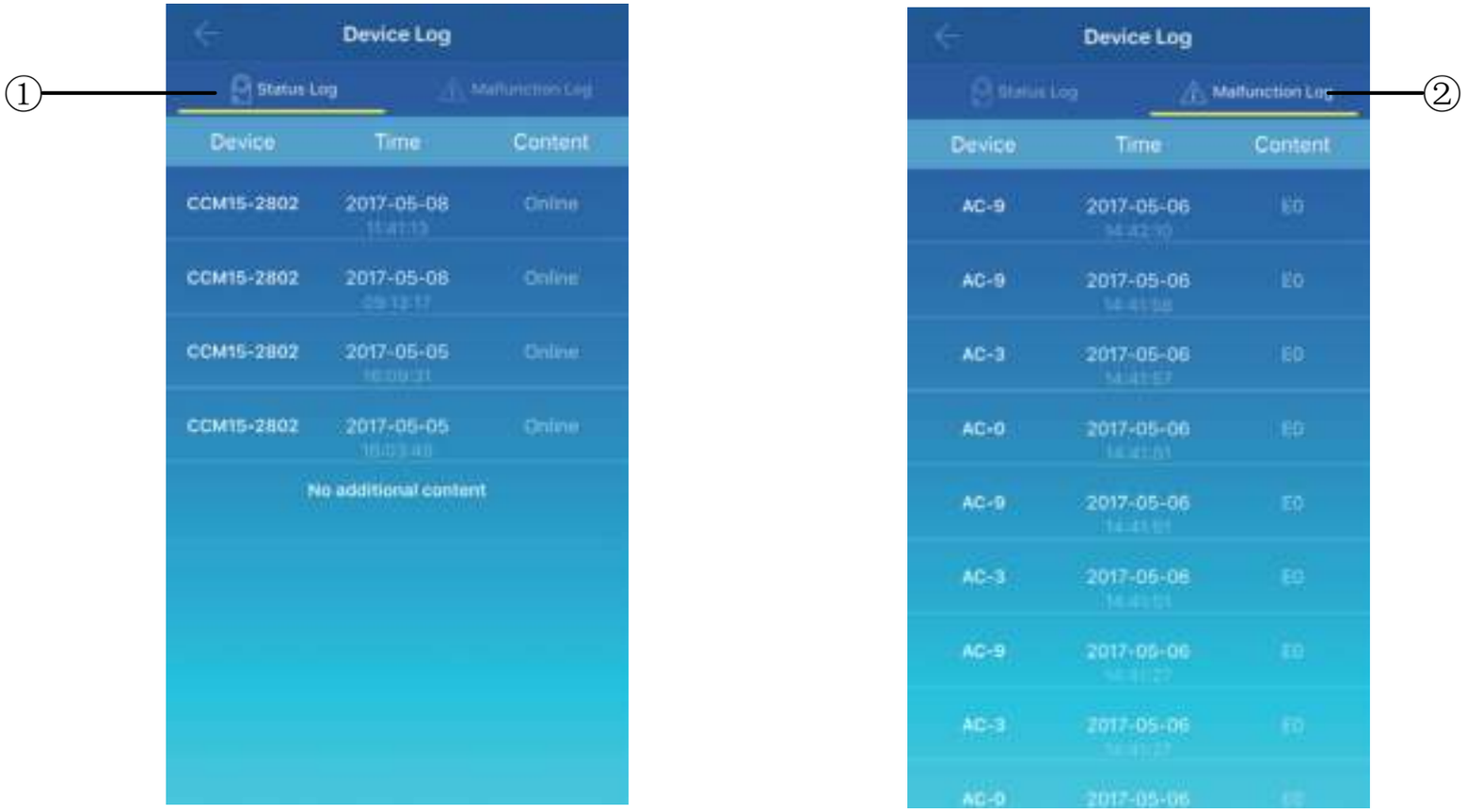
Haga clic en "Operation logs" (registro de operaciones) a la izquierda. Se mostrará la interfaz de registro de operaciones, como se muestra en la siguiente figura:





1. "Device Operation Record" (registro de funcionamiento del dispositivo)
2. "Device Log" (registro de dispositivos)
3. "Login Record" (registro de acceso)

7-1 Registros del dispositivo



Los registros del dispositivo incluyen los registros de estado y los registros de fallos.

1. "Status Log" (registro de estado): Muestra el nombre de la puerta de acceso, la hora y el estado.
2. "Malfunction Log" (registro de fallos): Muestra el número del dispositivo, la hora en que se ha producido el fallo y el código de error.

7-2 Registro de funcionamiento del dispositivo



El registro de funcionamiento del dispositivo muestra los registros de funcionamiento de cada dispositivo, incluyendo el modo, la hora de funcionamiento, el nombre del usuario y el estado de ejecución.

7-3 Registro de acceso



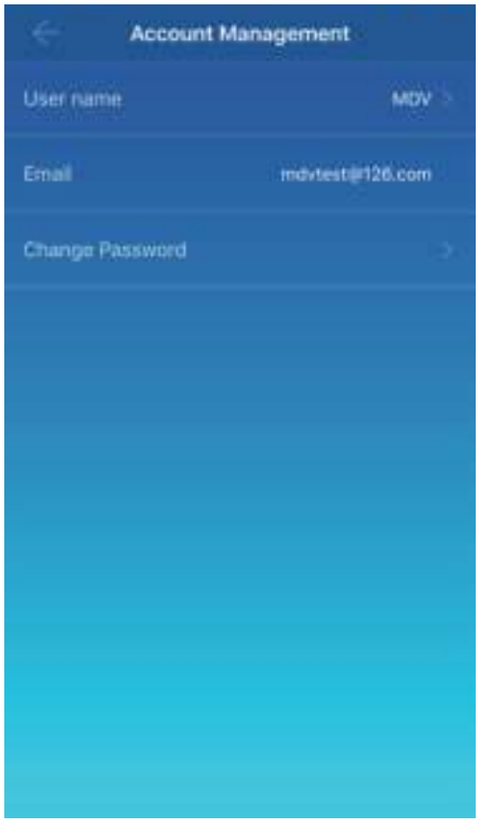


Los registros de acceso se clasifican en registros de acceso por aplicación y registros de acceso por web:

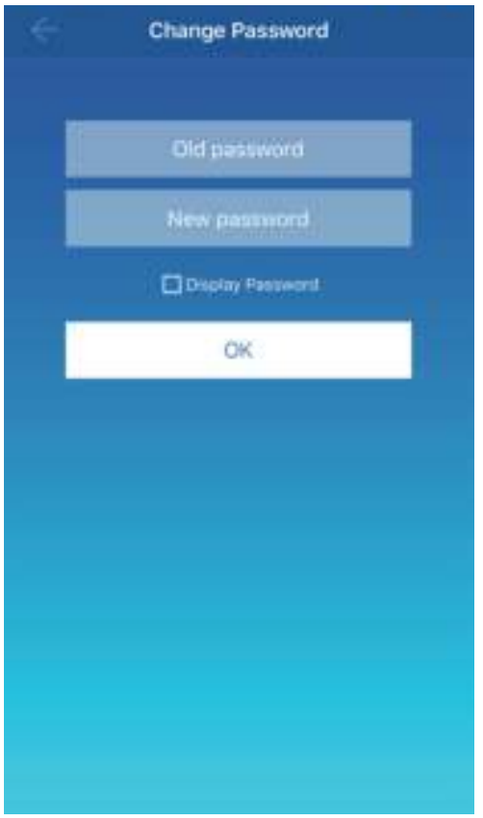
1. "APP": Muestra el nombre de usuario y hora de acceso mediante la aplicación cliente.
2. "Web": Muestra el nombre de usuario y hora de acceso mediante la web cliente.

8. Gestión de cuentas

Haga clic en "Account Management" (gestión de cuentas). Se mostrará la interfaz de gestión de cuentas, como se muestra en la siguiente imagen.







1. Haga clic en el nombre de usuario. Se mostrará el cuadro de diálogo. Introduzca un nuevo nombre y después haga clic en "Save" (guardar).
2. Haga clic en "Change Password" (cambiar contraseña). En la interfaz de "cambiar contraseña", introduzca la contraseña antigua y la nueva. Haga clic en "OK". La contraseña debe contener al menos 6 caracteres.

IV. Funcionamiento con web cliente local

Cuando se configura la puerta de enlace JVRC-15CM mediante la aplicación cliente, se muestra la dirección IP de la puerta de enlace JVRC-15CM. En un PC situado en el mismo segmento de red que la puerta de enlace JVRC-15CM, escriba la dirección IP de la puerta de enlace JVRC-15CM en la barra de direcciones del navegador. Aparecerá la página Web integrada de la pasarela JVRC-15CM: Se puede editar la dirección IP de la configuración de red. La dirección IP se puede programar a una IP dinámica o a una IP estática. Después de cambiar el parámetro, tenemos que hacer clic en el botón "Save" (Guardar).



Nota: la web cliente solo se utiliza para configurar la dirección IP del JVRC-15CM. Utilice la aplicación o la web cliente remota para controlar el A/A.

V. Funcionamiento con web cliente remota

1. Registro

Navegadores soportados: IE 10 o superior, Firefox, Chrome, Safari

Sistemas operativos: Windows7 o superior, Mac OS

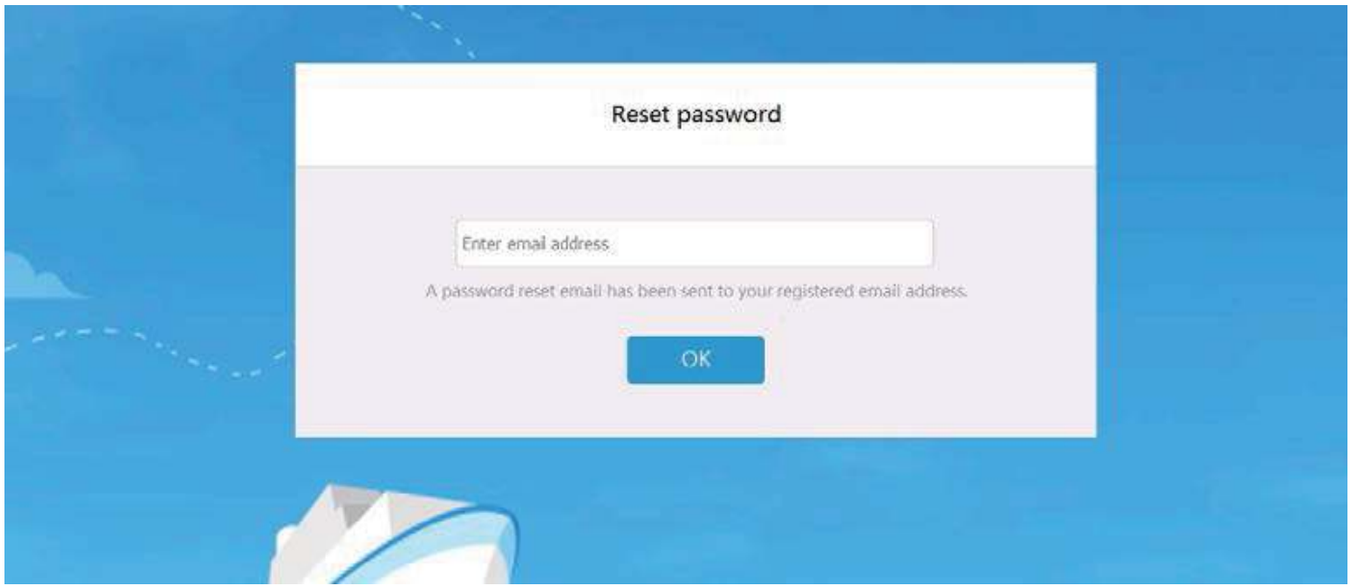
Teclee *http://www.aircontrolbase.com/login.html* en la barra de direcciones del navegador.



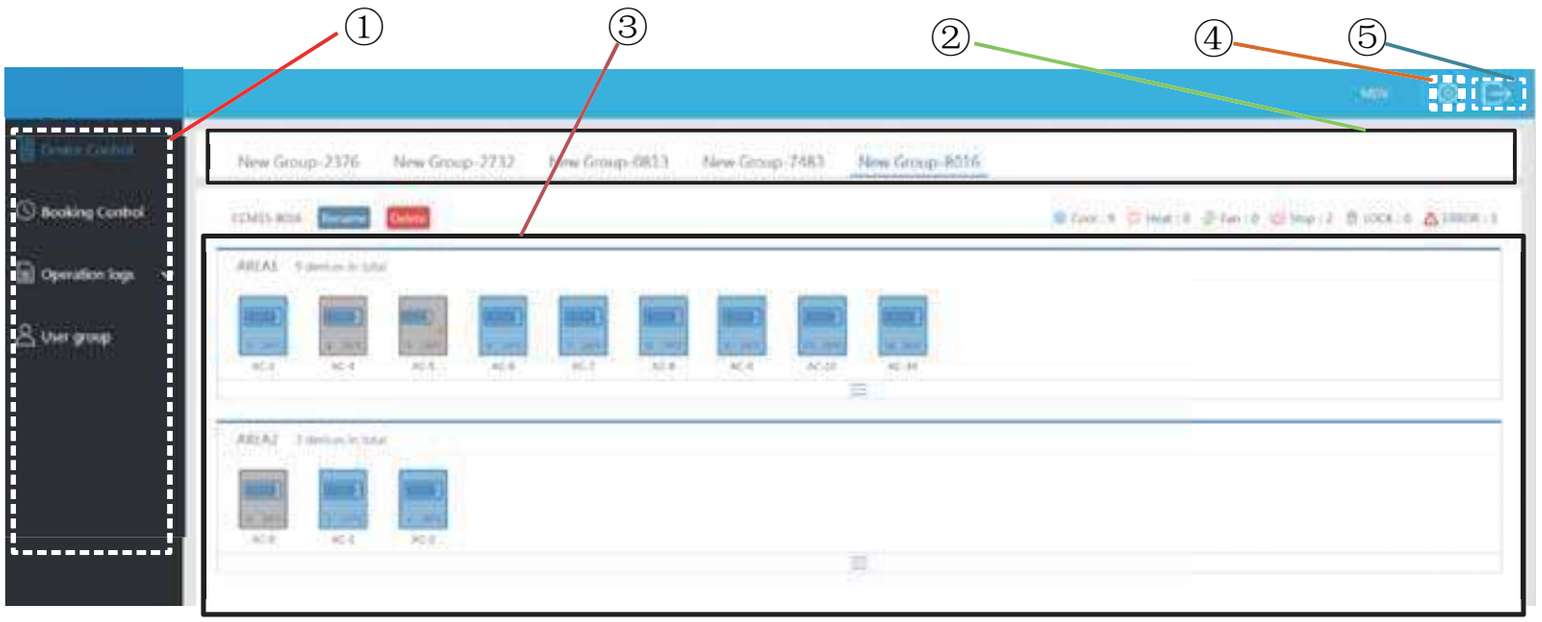
Se mostrará la interfaz de registro. Introduzca la dirección de correo electrónico registrada en la caja de texto "User name" (nombre de usuario) y la contraseña en la caja de texto "Password" (contraseña). Haga clic en "Login" (iniciar sesión). Solo se puede registrar una cuenta en la aplicación cliente. Solo después de la activación de la cuenta se puede utilizar para iniciar sesión en la web cliente.

El marco seleccionado en la interfaz de más arriba es un enlace para descargar la aplicación, disponible en iOS y Android. Marque "Remember me" (recuérdame) para recordar la cuenta de usuario y la contraseña. La próxima vez que el usuario acceda a esta dirección, el usuario puede iniciar sesión directamente.

Haga clic en "Forgot Password" (olvidé la contraseña) para recuperar la contraseña, como se muestra en la siguiente figura:



2. Zonas de función



1. Es una lista de funciones. Enumera "Device Control" (control de dispositivos), "Booking Control" (control de reservas), "Operation logs" (registros de funcionamiento), y "User group" (grupo de usuarios).
2. Es una lista de JVRC-15CM. Muestra una lista de puertas de acceso JVRC-15CM configuradas mediante la aplicación cliente. Soporta hasta 10 puertas de acceso.
3. Es un panel de visualización de zonas. Muestra las zonas y los aires acondicionados en una zona.
4. Configuración: incluye la visualización de la unidad de la temperatura, selección de idiomas y cambio de contraseña.
5. Cuenta existente: cuenta existente en la interfaz principal.

3. Gestión de zonas

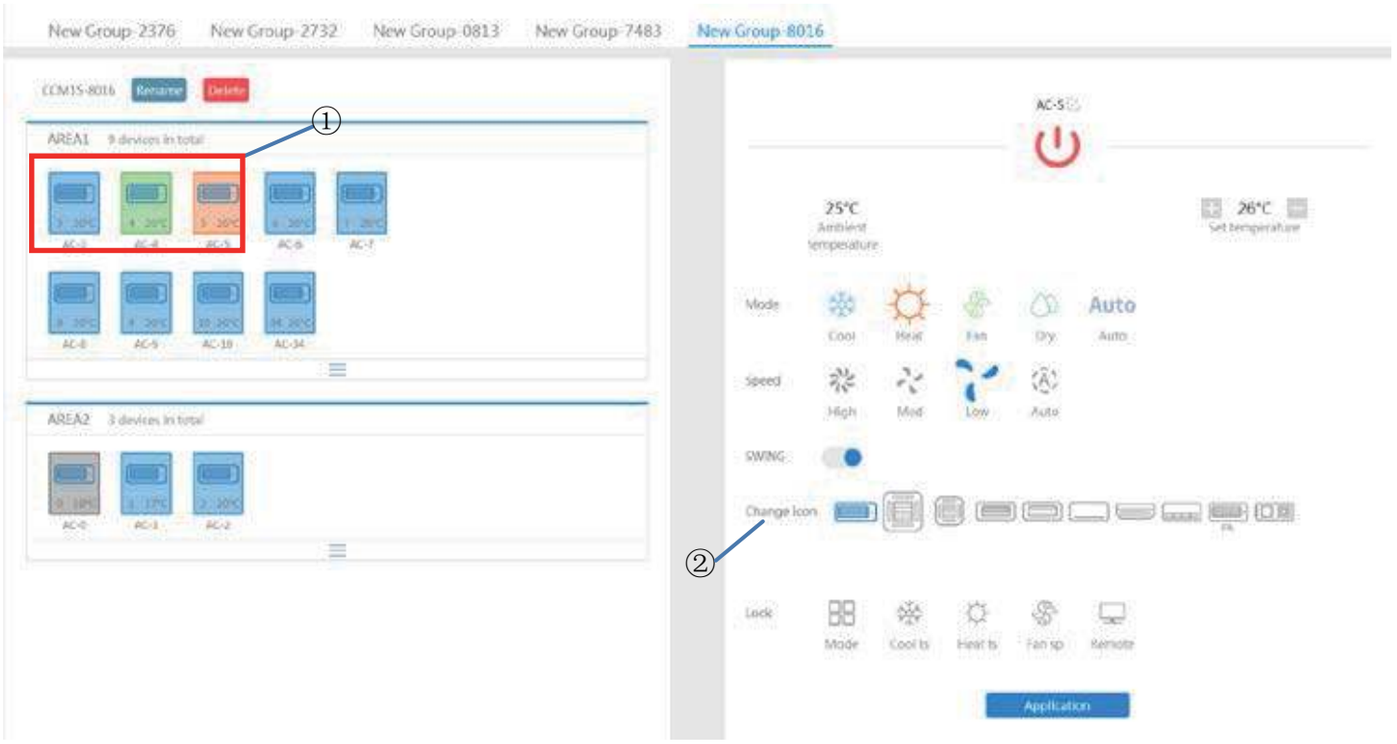
3-1 Función de control de zona



Haga clic en el nombre de la zona 10, la zona correcta mostrará la interfaz de control:

1. "Mode" (modo): fija el modo
2. "Speed" (velocidad): fija la velocidad del ventilador
3. "Swing" (oscilación): determina si se habilita el modo oscilación
4. "Lock" (bloqueo): fija el elemento a bloquear
5. "Set temperature" (fijar temperatura): fija la temperatura en un rango entre 17ºC y 30ºC (62ºF y 86ºF)
6. Muestra el nombre de una zona. Haga clic en el icono para cambiar el nombre
7. "Application" (aplicación): Haga clic para enviar los ajustes al aire acondicionado
8. "Device Management" (gestión de dispositivos): Haga clic para añadir o eliminar un dispositivo
9. "Delete Area" (eliminar zona): Haga clic para eliminar una zona.

3-2 Función de control único de A/A



La lista de funciones es la misma que la de control de zona. Vea la función de control de zona. En el modo de control único, el usuario puede seleccionar el modelo de aire acondicionado, indicado con 1. La zona de la izquierda muestra los aires acondicionados, indicados con 2. El modo se distingue por diferentes colores.



AC-2

CALEFACCIÓN



AC-2

REFRIGERACIÓN



AC-25

VENTILADOR



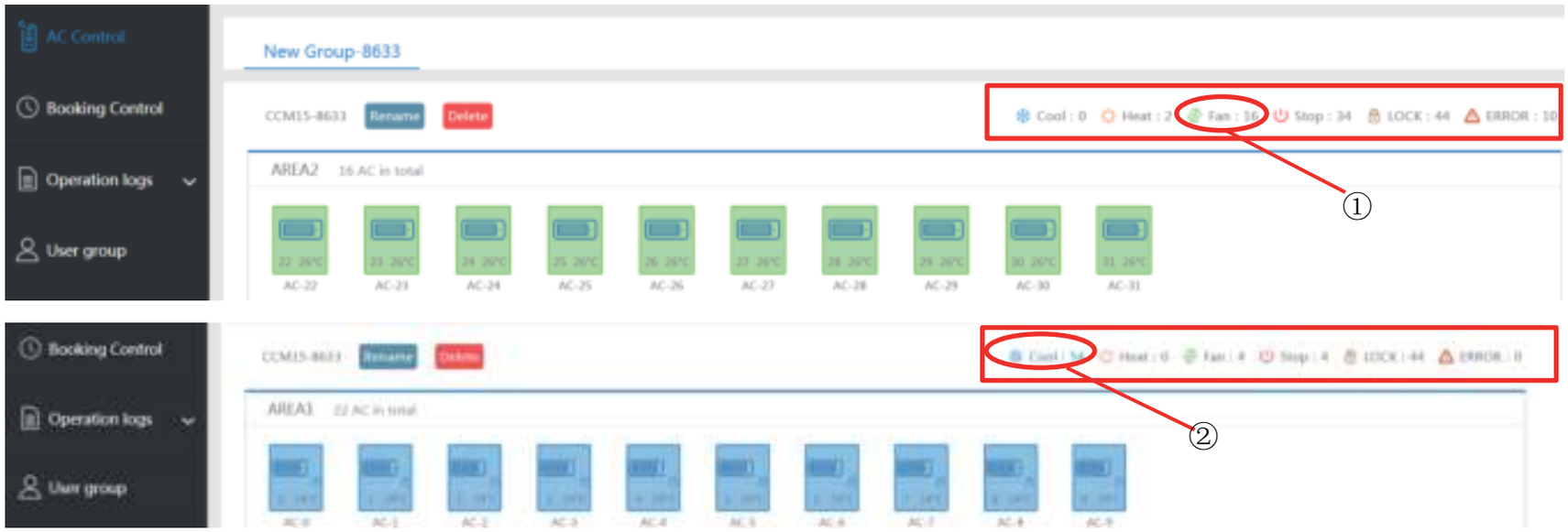
AC-2

APAGADO

3-3 Estadísticas del A/A y función filtro

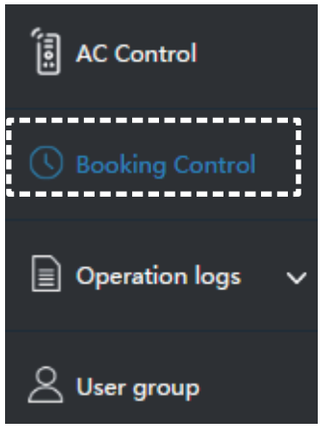
Pantalla de visualización de estadísticas del estado del A/A: calcula la cantidad de diferentes estados en un JVRC-15CM. Los estados disponibles son: refrigeración, calefacción, solo ventilador, bloqueo y error. El modo auto está incluido en el modo refrigeración.

Se muestra el estado del filtro del A/A: muestra el A/A filtrado en un estado, que es de los sistemas de A/A y diferentes zonas.



Por ejemplo: haga clic en 1. Fan (ventilador) para filtrar el AC en modo ventilador desde una zona diferente.

Haga clic en 2. Cool (refrigeración) para filtrar el AC en modo refrigeración desde una zona diferente.



4. Control de reservas

Elija Control de reservas para entrar en la función de programación.

4-1 Interfaz principal



La interfaz principal muestra: tipo de operación programado, dispositivo, hora programada, modo, temperatura, velocidad del ventilador, semana y si se repite o no. Haga clic en "Delete" (eliminar) para eliminar una operación programada. Haga clic en "Edit" (editar) para editar una operación programada. Haga clic en "Add" (añadir) para añadir una operación programada.

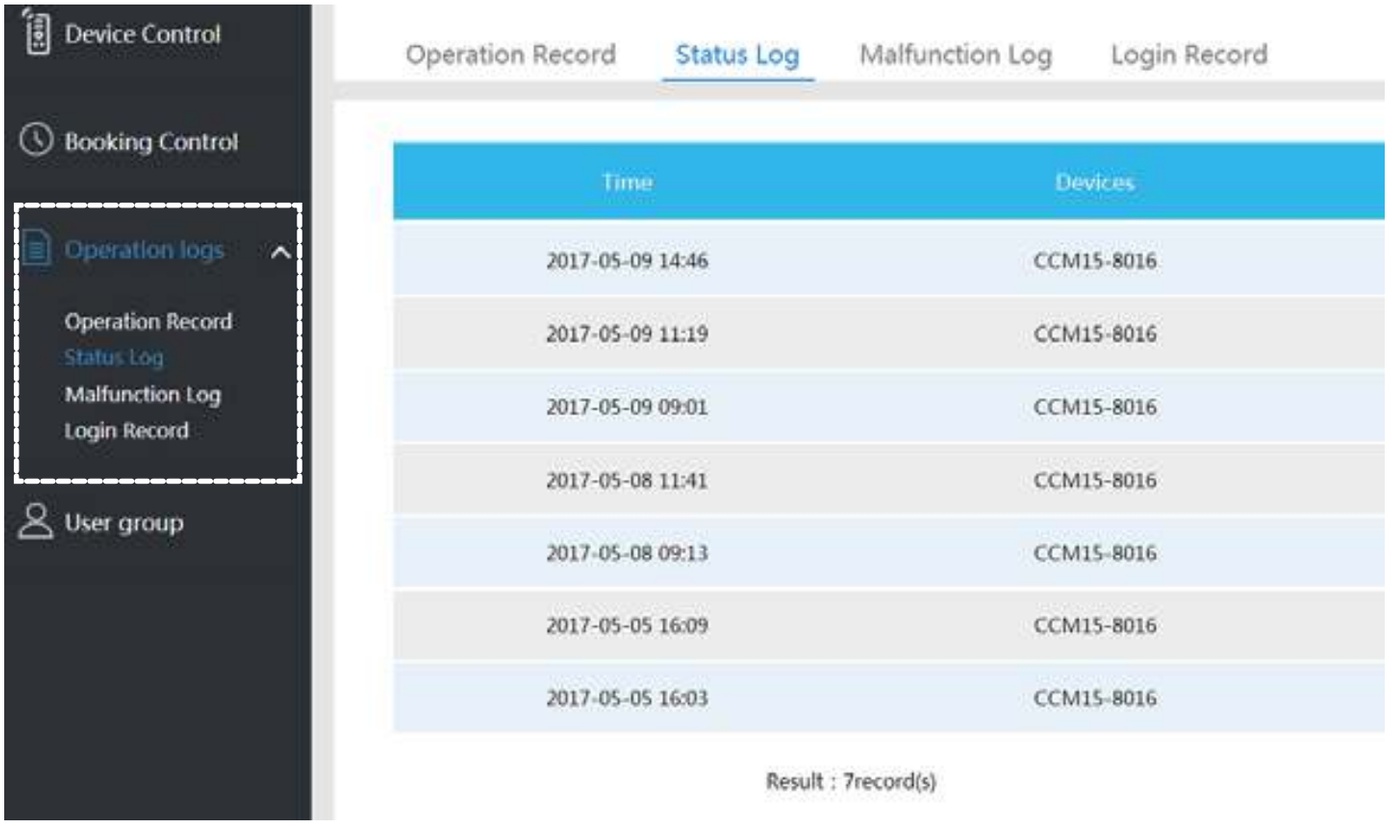
4-2 Añadir una operación programada





1. "Timer start" (inicio del temporizador): En esta pestaña podrá configurar: hora programada, dispositivo, modo, temperatura, velocidad del ventilador y semana, y determinar si se debe repetir este funcionamiento programado.
2. "Timer shutdown" (apagar temporizador): En esta pestaña podrá configurar: hora programada, dispositivo, semana, y determinar si se deve repetir este funcionamiento programado.

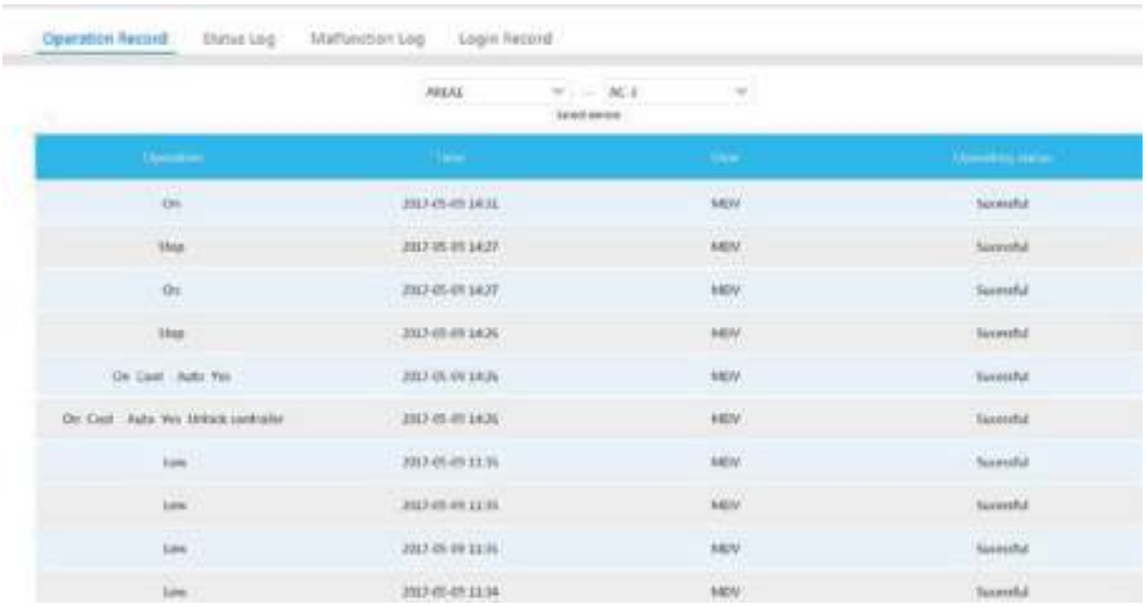
5. Registros



Los registros incluyen registros de funcionamiento, registros de estado, registros de error y registros de entrada.

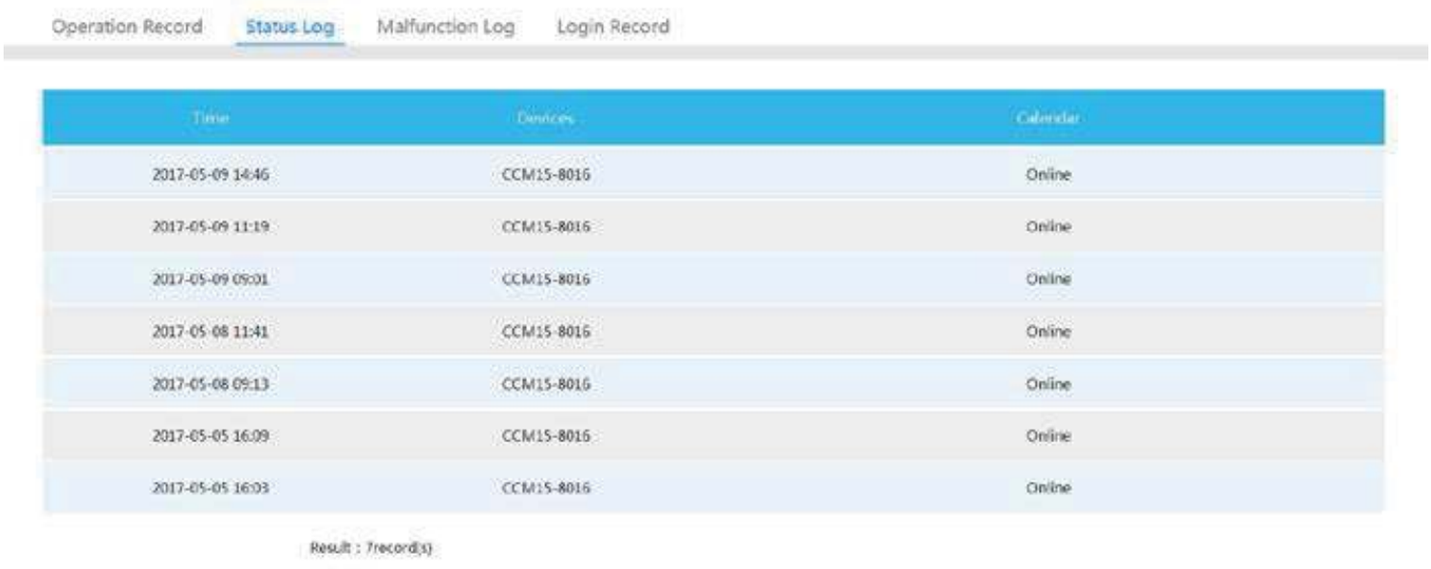
Nota: el código de error puede no coincidir con el código de error de la máquina. Utilice el código de error de la máquina.

5-1 Registro de funcionamiento



Los elementos que se muestran en la pestaña "Operation Record" (registros de funcionamiento) son los mismos que los que se muestran en la aplicación cliente y que incluyen modo, hora, nombre del usuario y resultados de ejecución.

5-2 Registro de estado



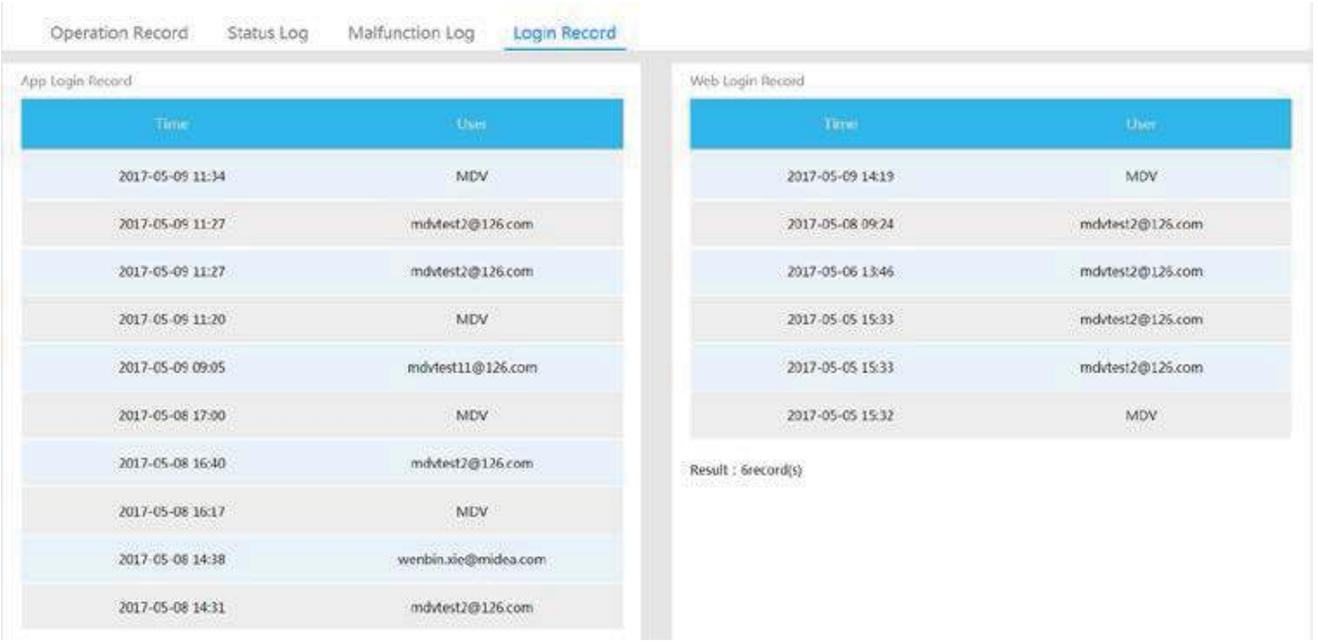
La pestaña "Status Log" (registros de estado) muestra en una lista el estado de los aires acondicionados.

5-3 Registros de error



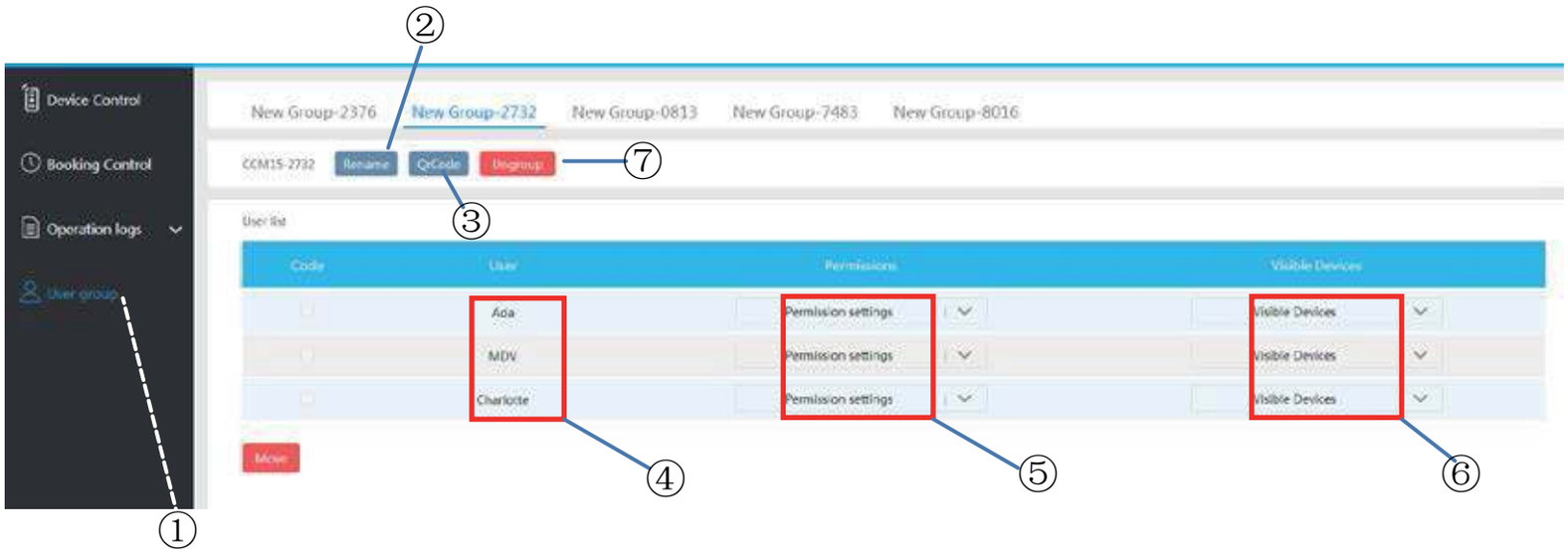
La pestaña "Malfunction Log" (registros de error) muestra la información de los fallos y los códigos de error.
Nota: el código de error puede no coincidir con el código de error de la máquina. Utilice el código de error de la máquina

5-4 Registro de inicio de sesión



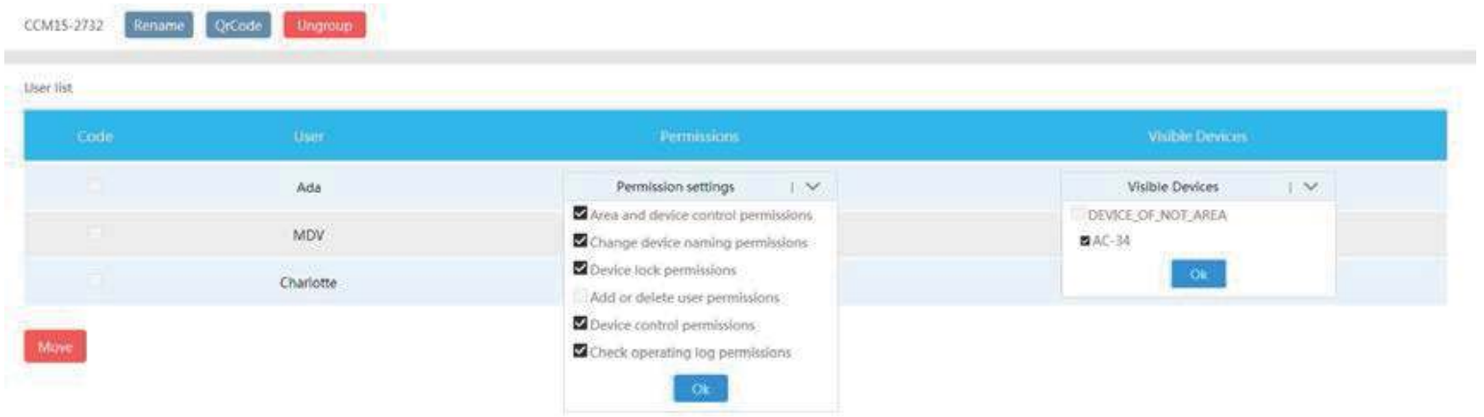
Tanto la pestaña "App Login Record" (registro de entradas en la aplicación) como la "Web Login Record" (registro de entradas en la web) enumeran la información de entrada.

6. Gestión de usuarios de grupos



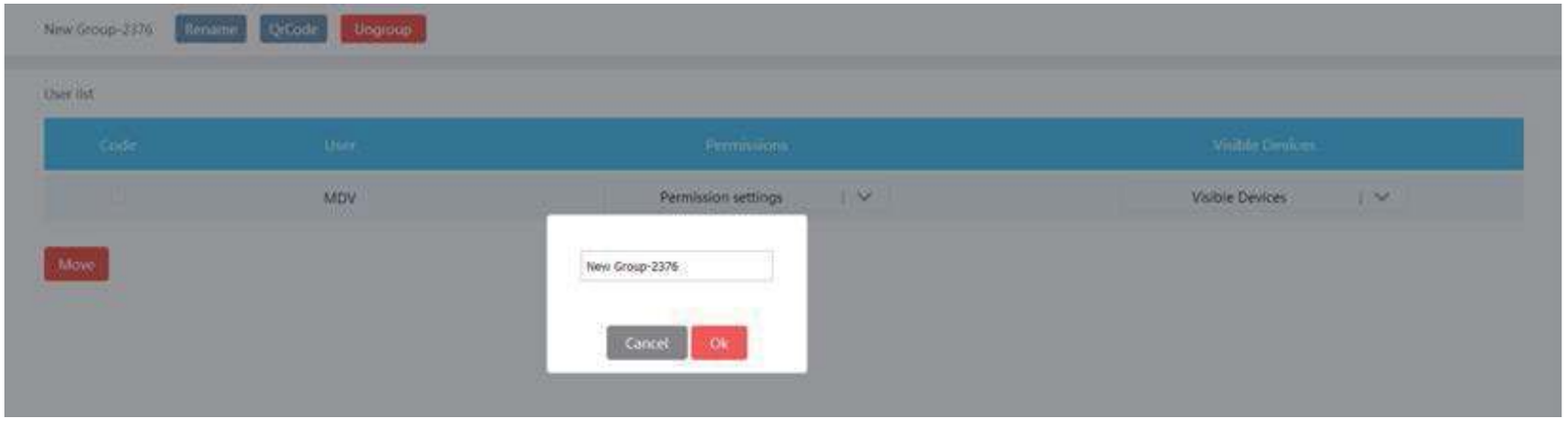
1. Haga clic para mostrar la gestión de grupo de usuarios. 2. Haga clic para cambiar el nombre de un grupo. 3. Haga clic para compartir un código QR. 4. Enumera los usuarios. 5. Haga clic para establecer permisos. 6. Es una zona de gestión de dispositivos. 7. Haga clic para eliminar un grupo de usuarios.

6-1 Modificar permisos de usuario



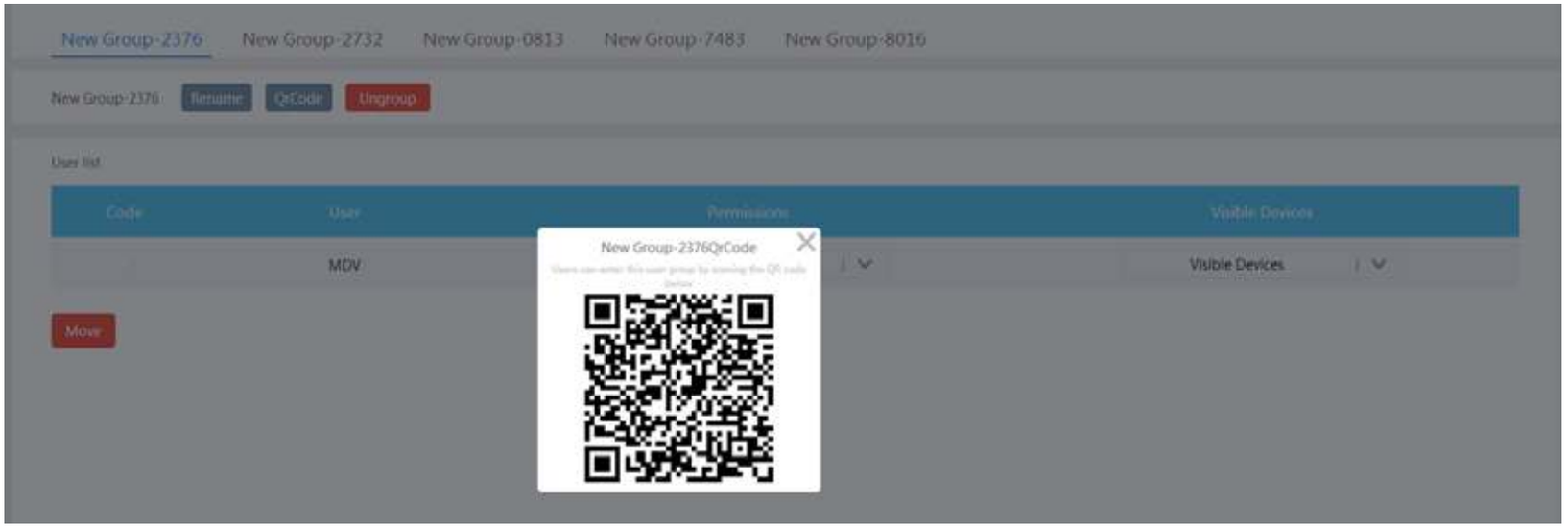
El administrador puede seleccionar a cualquier miembro de un grupo de usuarios. Haga clic en la lista desplegable "Permission settings" (establecer permisos) y después seleccione los permisos. Seleccione un dispositivo visible de la lista desplegable "Visible Devices" (dispositivos visibles)

6-2 Cambiar el nombre de un grupo de usuarios



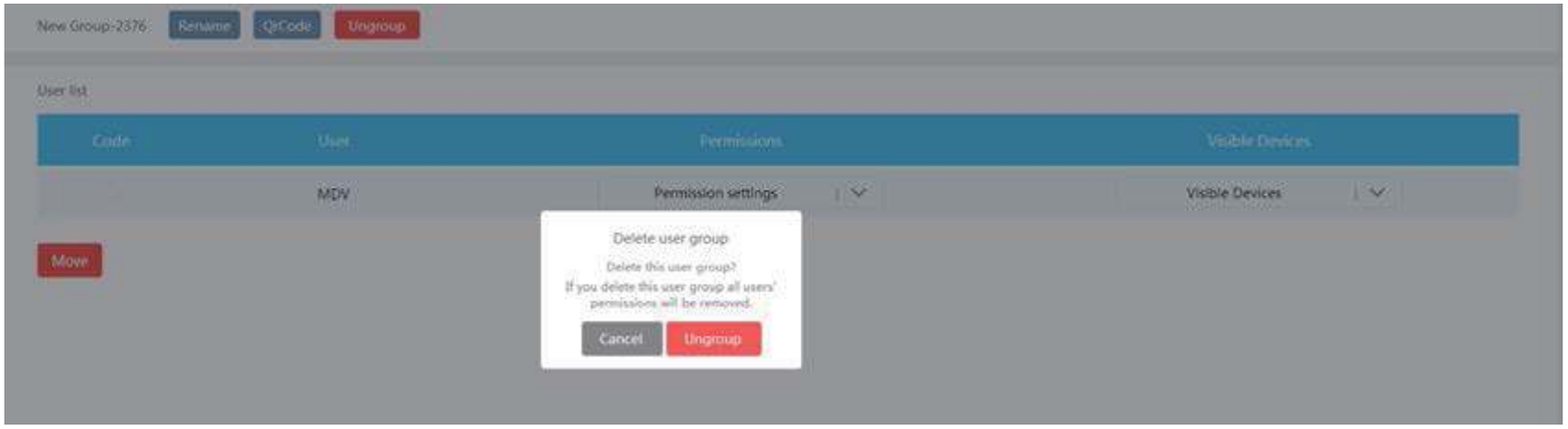
Haga clic en "Rename" (cambiar nombre) para cambiar el nombre de un grupo de usuarios seleccionados.

6-3 Invitar a un usuario



Haga clic en "QR Code" (código QR) para generar un código QR de un grupo de usuarios. Soporta hasta 10 usuarios.

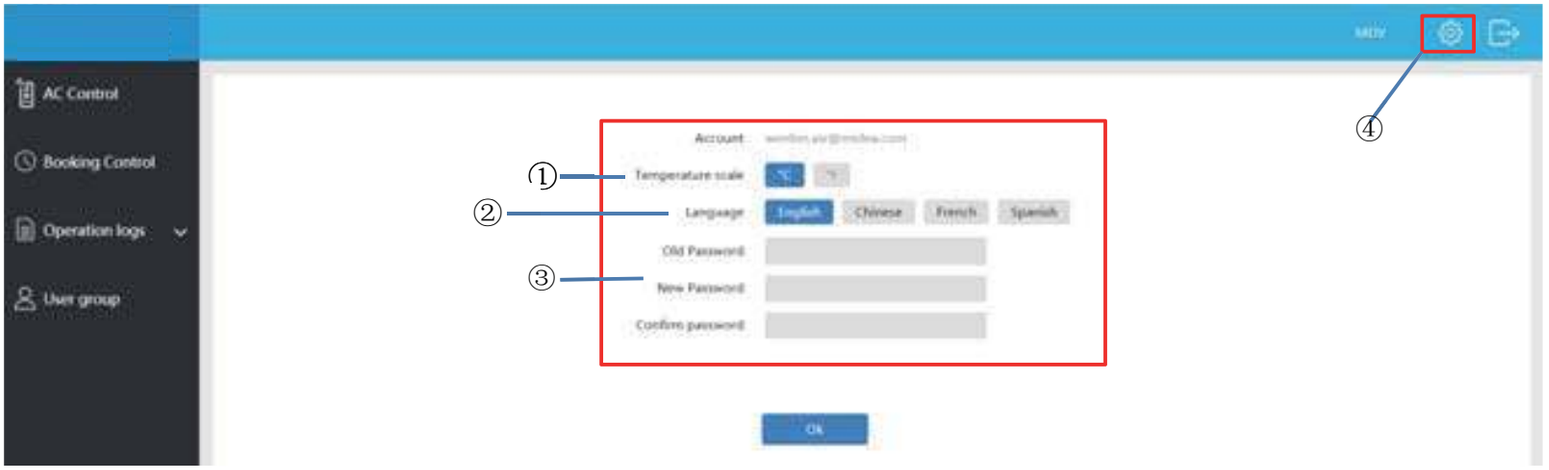
6-4 Borrar un grupo de usuarios



Haga clic en "Ungroup" (eliminar grupo) para eliminar un grupo de usuarios seleccionado.

7. Configuración

Haga clic en 4. para entrar en la interfaz de configuración



1. Modificar la unidad de temperatura: Celsius, Fahrenheit
2. Configurar los idiomas admitidos: inglés, francés y español
3. Modificar la contraseña de entrada

EN

This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.

In order to ensure correct service of the wired controller please read this manual carefully before using the unit.

For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

Table of Contents

I. Safety Precautions.....1
II. Installation and Operation of the Data Converter.....3
III. APP Function Description.....11
IV. Web Client Operation..... 36
V. Remote Web Client Operation.....37

I. Safety precautions

The following contents are stated on the product and the operation manual, including usage, precautions against personal harm and property loss, and the methods of using the product correctly and safely. After fully understanding the following contents (identifiers and icons), read the text body and observe the following rules.

■ Identifier description

Identifier	Meaning
 Warning	Means improper handling may lead to personal death or severe injury.
 Caution	Means improper handling may lead to personal injury or property loss.

[Note]: 1. “Harm” means injury, burn and electric shock which need long-term treatment but need no hospitalization

2. “Property loss” means loss of properties and materials.

Icon description

Icon	Meaning
	It indicates forbidding. The forbidden subject-matter is indicated in the icon or by images or characters aside.
	It indicates compulsory implementation. The compulsory subject-matter is indicated in the icon or by images or characters aside.

Warning

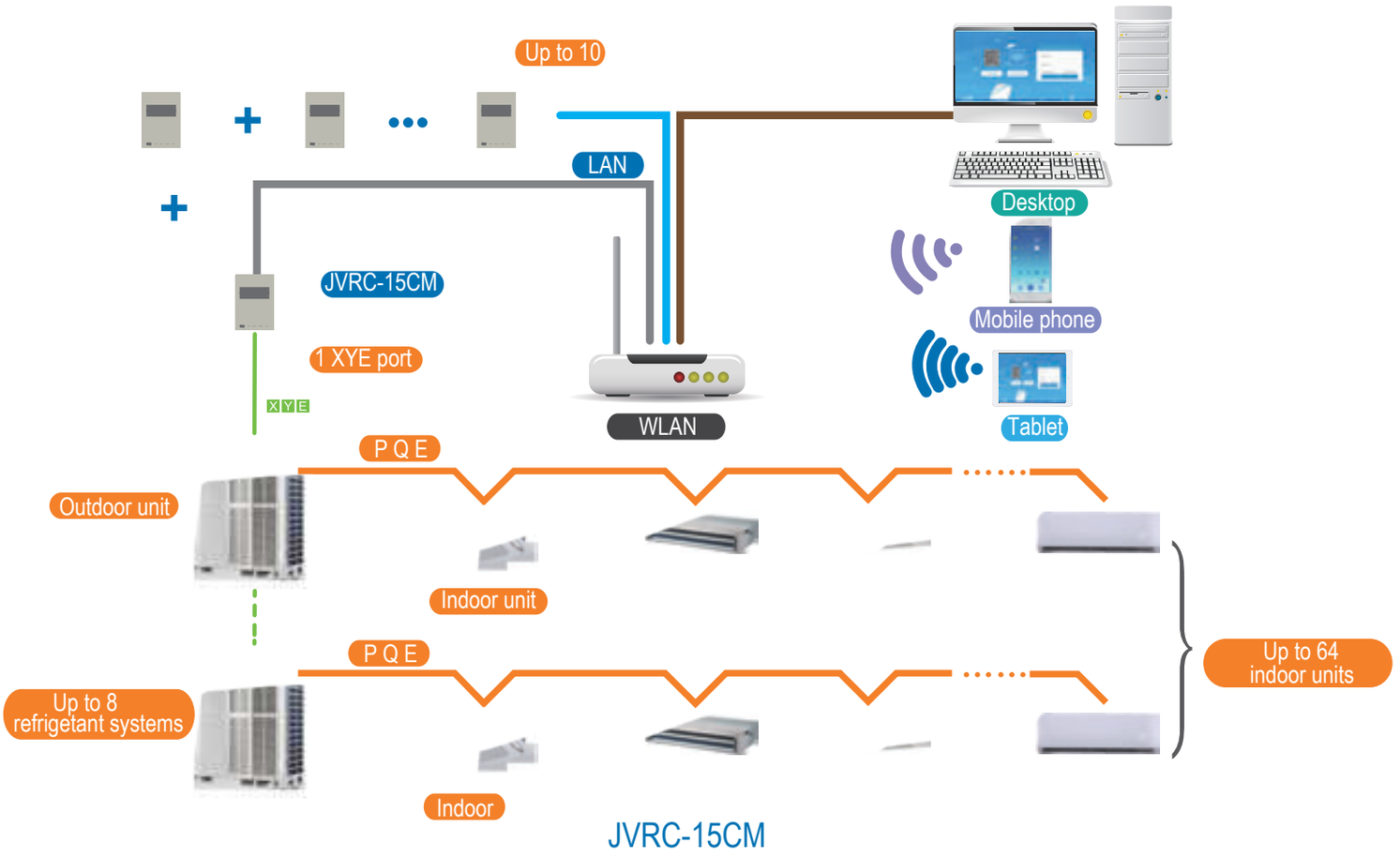
 Warning	Delegate installation	Please entrust the distributor or professionals to install the unit. The installers must have the relevant know-how. Improper installation performed by the user without permission may cause fire, electric,shock, personal injury or water leakage.

 Usage Warning	Forbid	Do not spray flammable aerosol to the wire controller directly. Otherwise, fire may occur.
	Forbid	Do not operate with wet hands or let water enter the wire controller. Otherwise, electric shock may occur.

II. Installation and Operation of the Data Converter

1. System structure diagram

The system mainly includes the central air conditioning system, data converter, router, App, cloud server, and Web client. The user can monitor the air conditioning system via App or Web client. The data converter is connected to the XYE bus of the air conditioner via port 485 of the air conditioner. The power supply is connected to the mains supply via an adapter. For the detailed connection, see the following figure:



NOTE

It is recommended to wire from the Outdoor XYE port

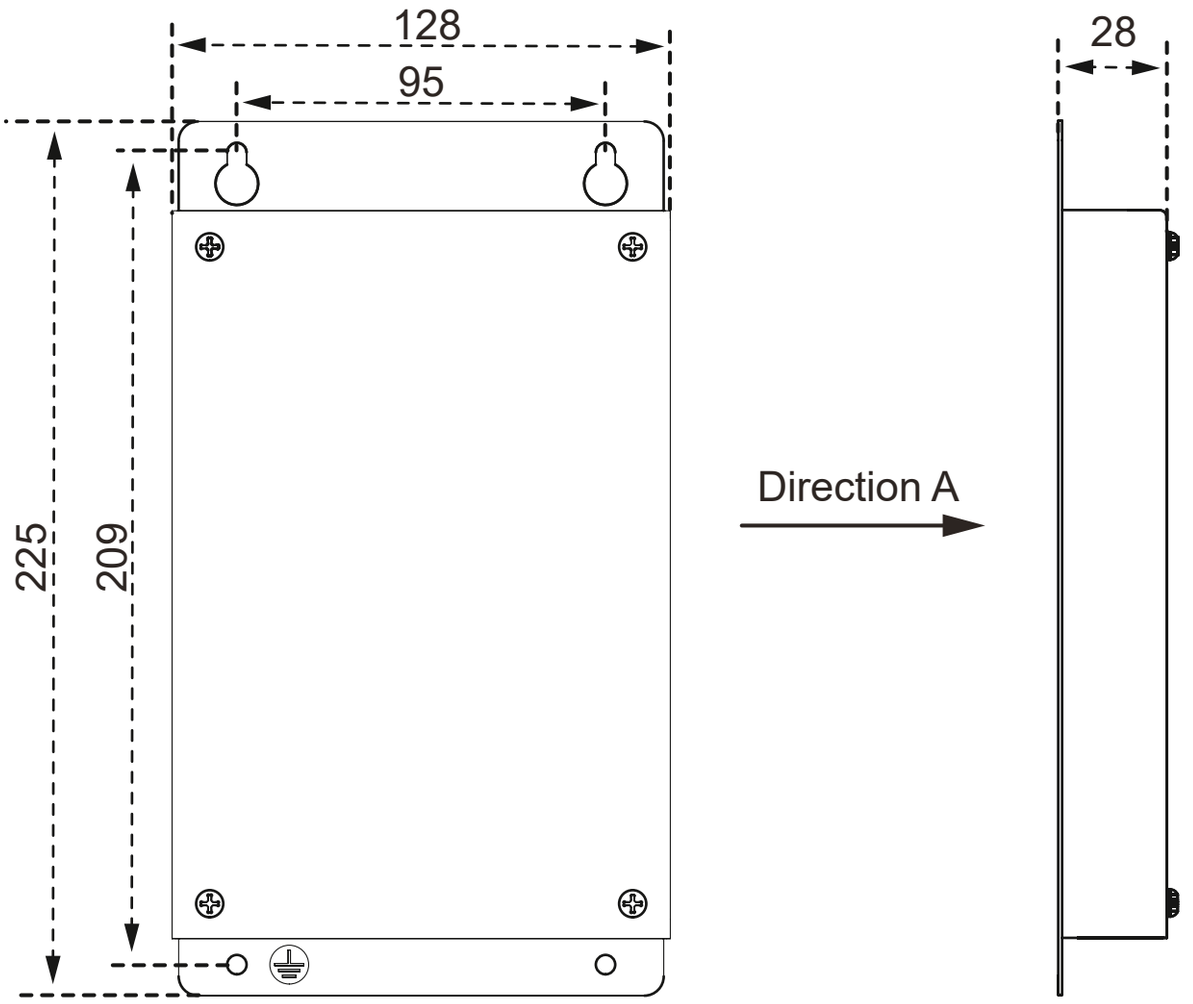
If the data converter can only be connected to the outdoor unit, the outdoor unit shall be set to enable automatic addressing so that the indoor unit can be located. For multiple systems, port XYE of the outdoor unit is connected to the data converter in hand-in-hand manner. To use one LAN cable to connect multiple JVRC-15CM gateways, associate JVRC-15CM gateways with one router. For the configuration, see section 3.1.

Note: To connect the JVRC-15CM controller to JR8 Series units, the NO JR8 communication protocol must be configured at start-up by following the steps in the start-up diagram in your respective outdoor unit manual or DIP switch settings.

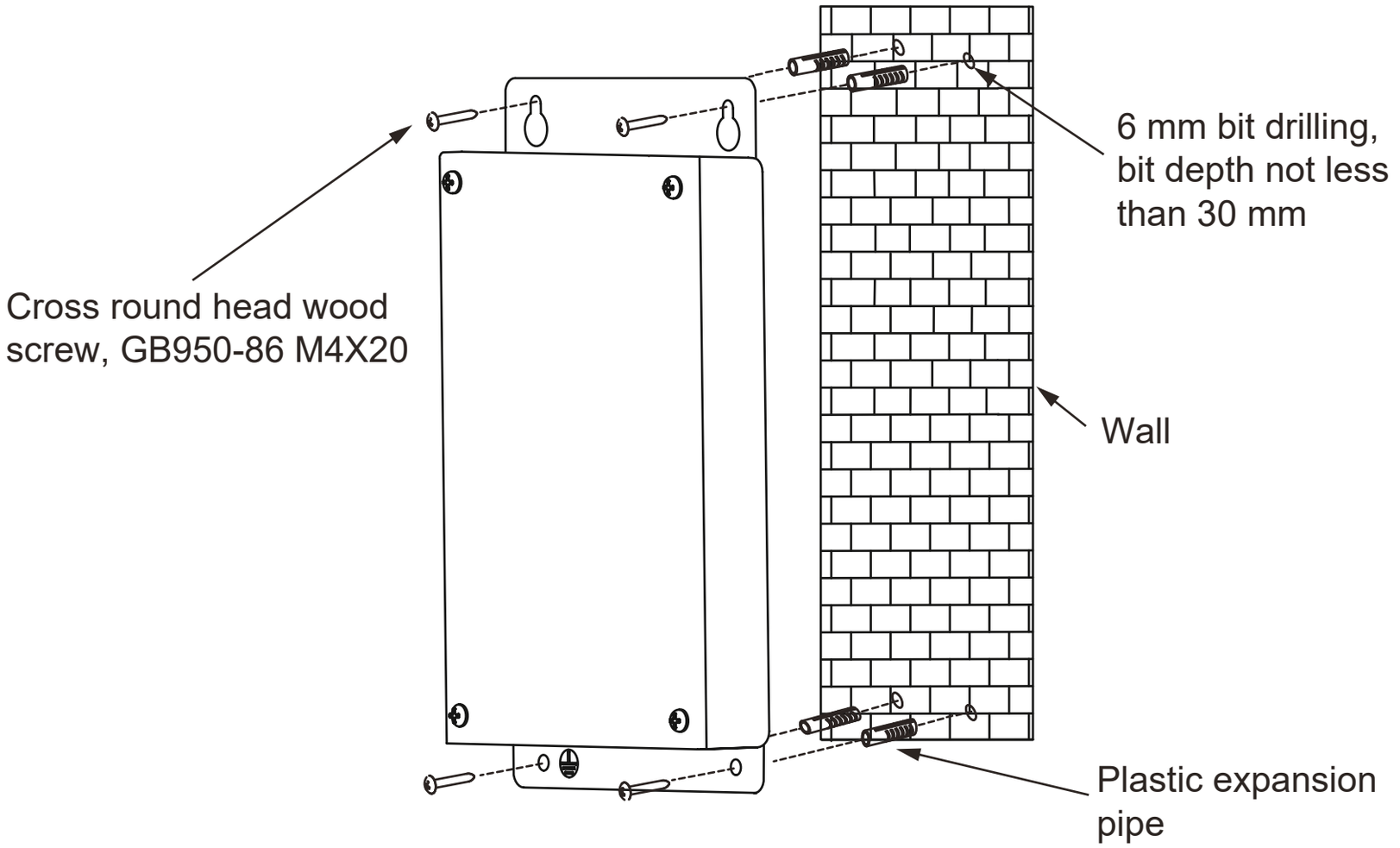
For more information, please contact the technical support engineer

2. Installation Method

2-1 Structural Dimensions (Unit: mm)



2-2 Installation Diagram



3. Preparation before installation

Check whether the following assemblies are complete

No.	Name	Qty.	Remarks
1	JVRC-15CM	1	——————
2	Power Adapter	1	12V/2A
3	Accessory Bag	1	For Mounting on the Wall
4	Installation Manual	1	——————

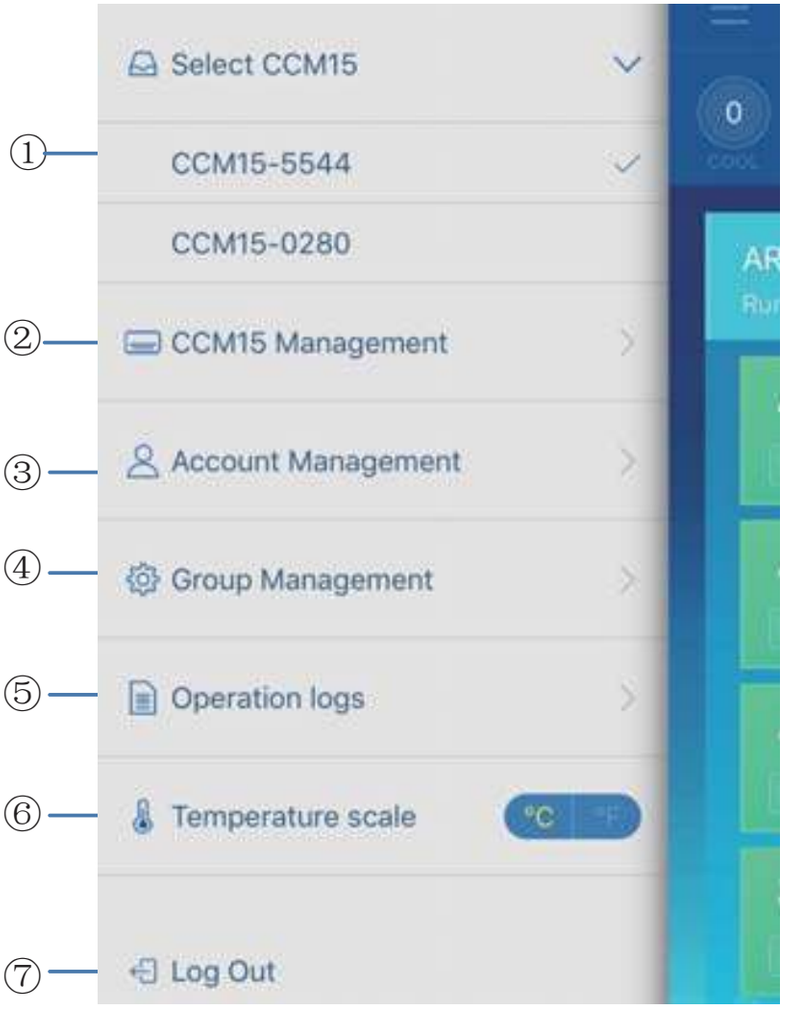
4. Maintenance by Customer



No.	Name	Description
1	GND 12V	Supplies power.
2	LAN	Connect to the Ethernet
3	A1B1E	Reserved
4	A2B2E	Reserved
5	XYE	Connect to port XYE of ODU
6	Dip switch S1-1	0:UDP 1:TCP

5. Getting an IP Address

By default, the IP address of the data converter is achieved by DHCP and allocated by the access router. Only when App and data converter are configured on one LAN, can App read the IP address of the data converter. To set a static IP address for the data converter, log in to the embedded Web page of the data converter.

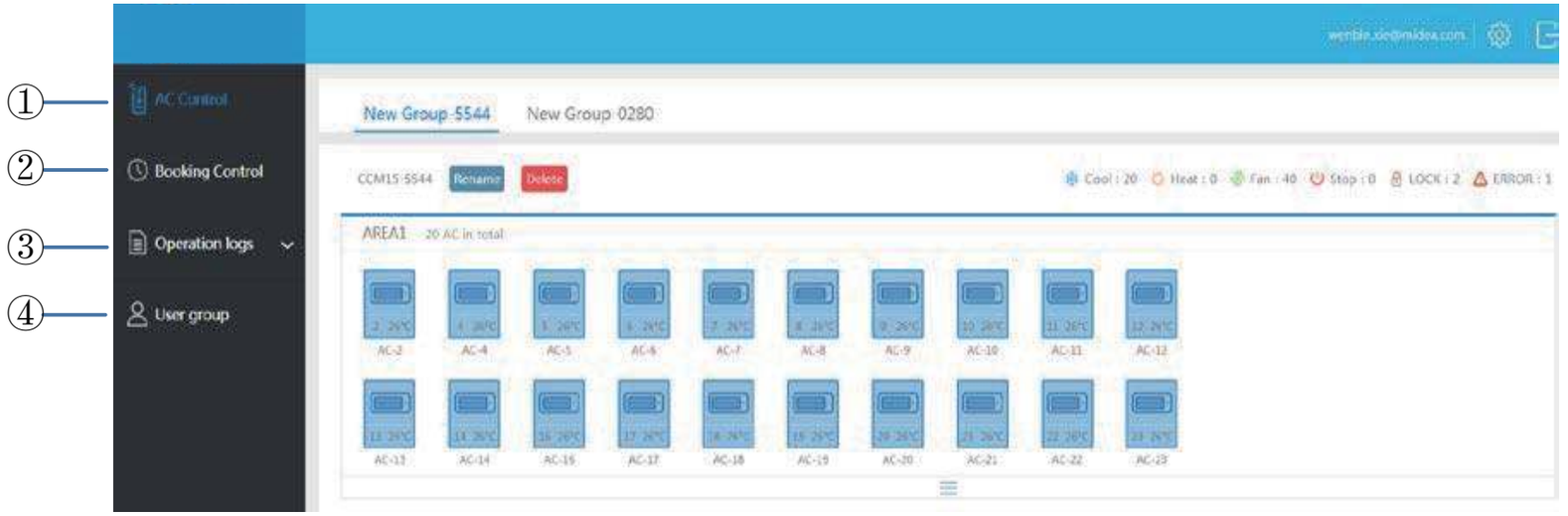


6. Function Description

The data convert supports Web, HTTP, TCP, and IP. Therefore, the user can remotely access the central conditioning VRF system via WAN. The App client on smart phones and Web client are available.

Function list of App client

① JVRC-15CM list.
② JVRC-15CM management.
③ Account management.
④ Group management.
⑤ Logs.
⑥ Temperature unit.
⑦ Log out.



Web function list

① "AC Control": air conditioner control

② "Booking Control": scheduled operations

③ "Operation logs": operation logs

④ "User group": group management

APP download

IOS:Go to APP Store seach ”M-control” or type *http://www.aircontrolbase.com/login.html* to download the app

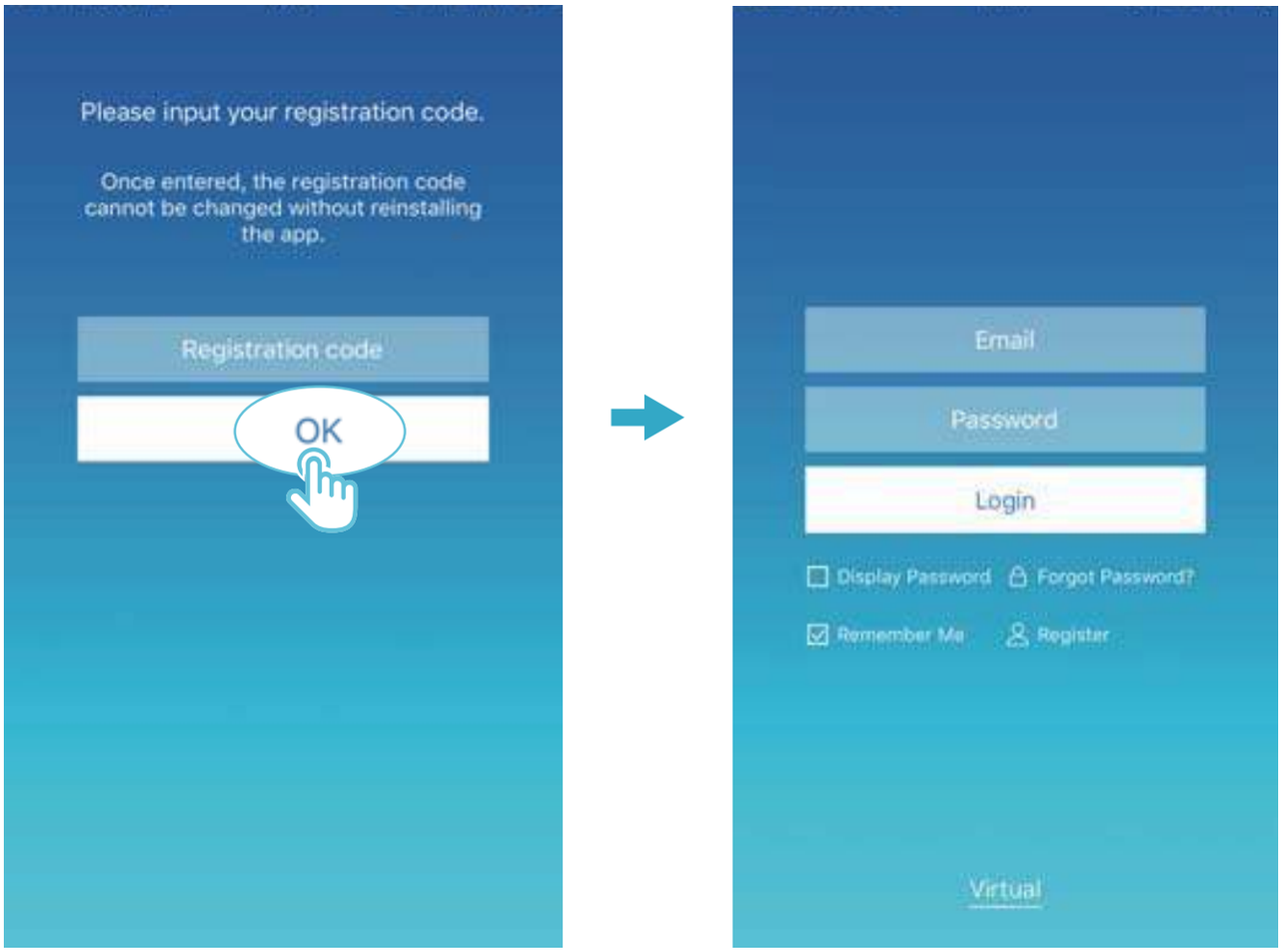
Android :type *http://www.aircontrolbase.com/login.html* to download the app

III. APP Function Description

1. Registration Function

1-1 Registration Code

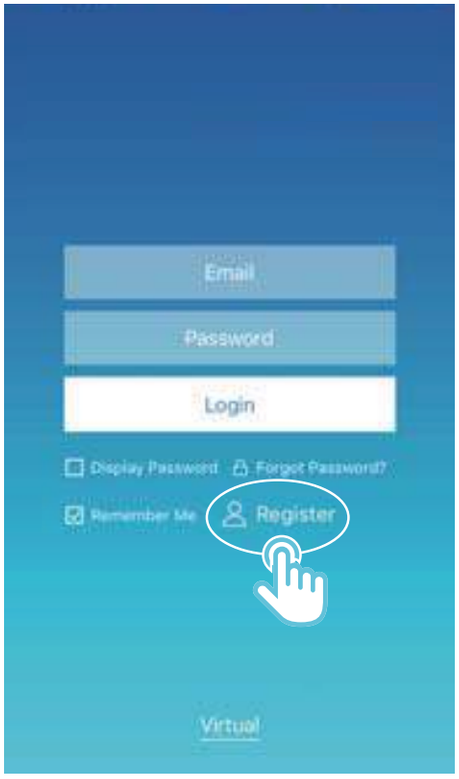
Before registering an account, the user must enter the registration code, as shown in the following figure. Open App client on the smart phone. Enter the registration code, which is the first step. Then, click "OK". A login interface with the specified logo is displayed. See the following figure:(Note: Registration function only APP client)



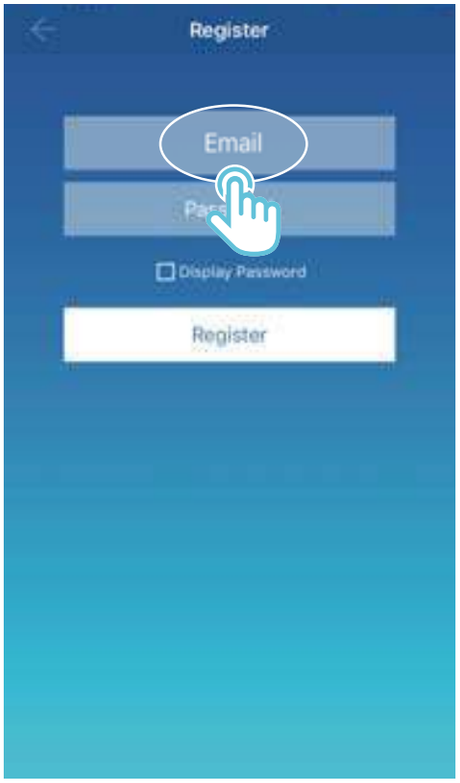
1-2 Account Registration

A registered account is used to manage devices and set management permissions. The registered account can also be used to log in to the App and Web clients.

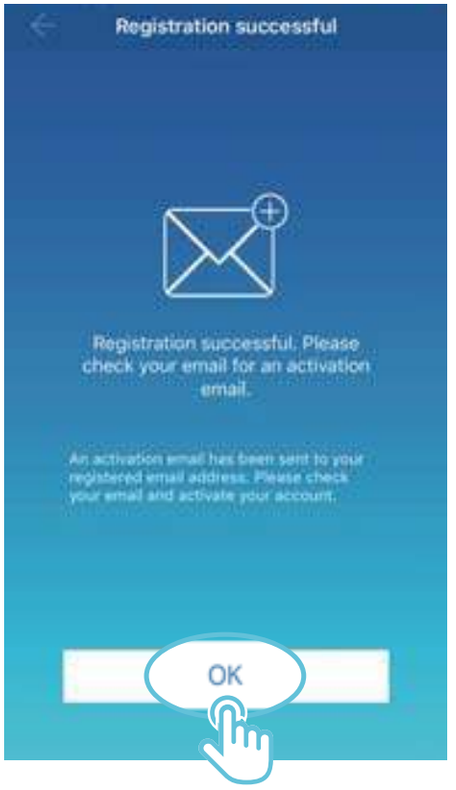
Procedure:



① Click "Register".



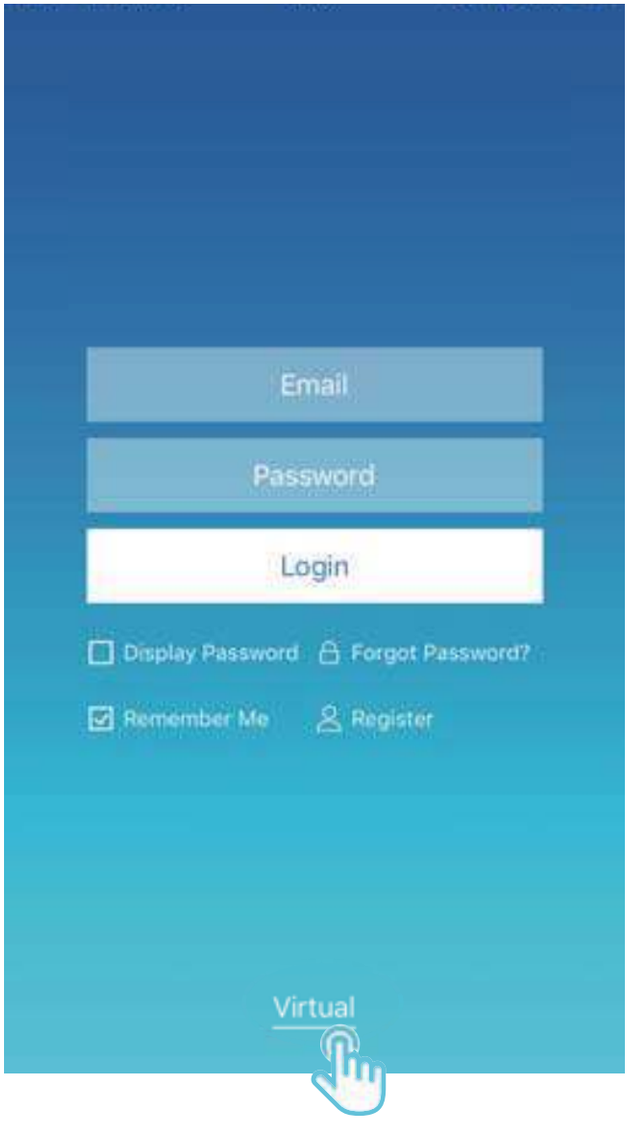
② Enter a valid email account and password. The account information is generated on the cloud platform.



③ After registration is completed, activate the account via the email. Only the activated account can be used (Note: Email could be delayed)

2. Virtual function

The virtual experience function is used for showing the main interface , AC control, booking control and so on. Operation only available for choosing the unit of the temperature and setting the AC, the other menu and function are invalid in this function.





2. App Configuration

Refer to the guide to connecting the JVRC-15CM and port XYE of the outdoor unit. Connect the JVRC-15CM to the router. After login via App, the main interface prompts the user to configure the JVRC-15CM as shown in the following figure:



① prompts JVRC-15CM. configuration.

② displays the JVRC-15CM configuration

③ displays two configuration manners: using a network cable or scanning a QR code.

NOTE

Please connect the JVRC-15CM to a network with administrator level permission, or not it may lead to security problems about account configuration.

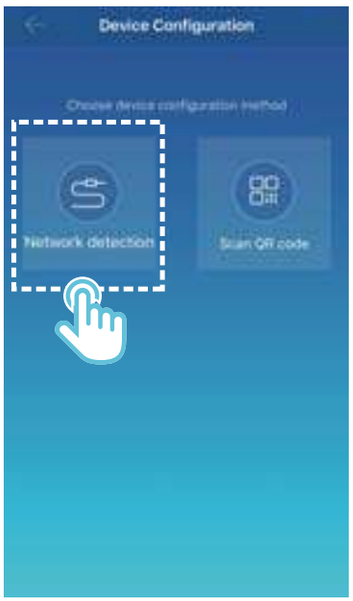
2-1: Using a Network Cable

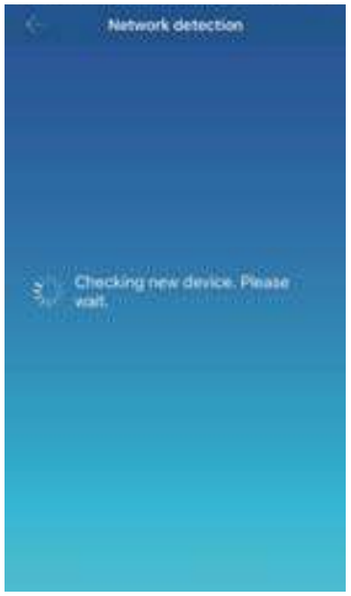
Only when the following conditions are met, can the user configures the JVRC-15CM via a network cable:

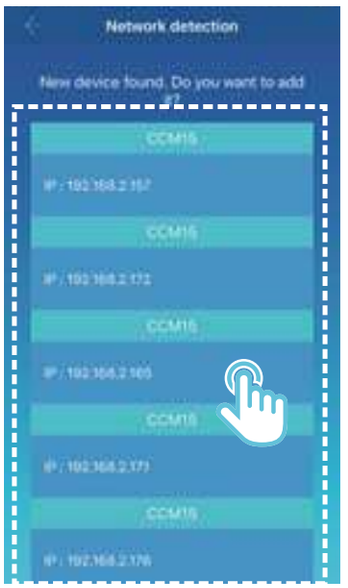
A. The JVRC-15CM must access a wireless router.

B. The smart phone and JVRC-15CM must be located in one network segment and connected to one wireless router.

C. The wireless router must access the Internet.







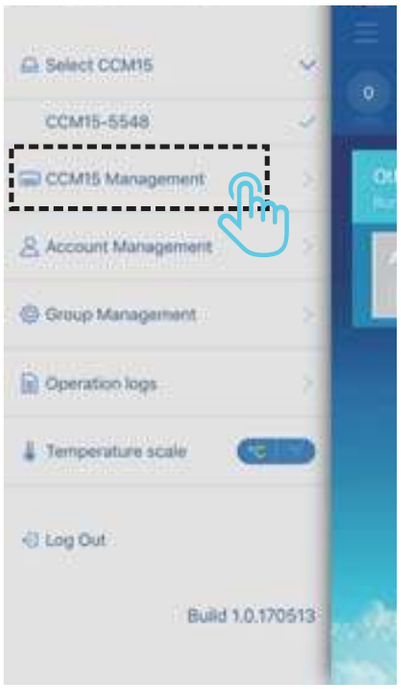


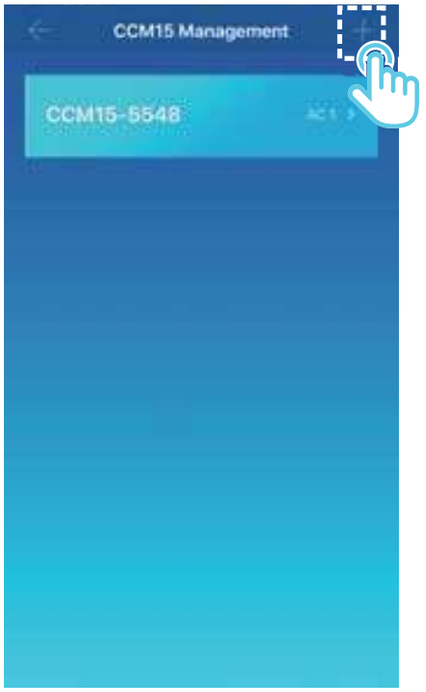
①Select a configuration manner.

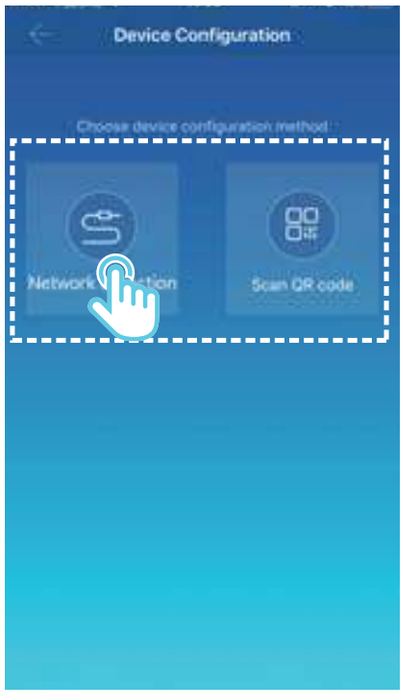
②The App will search for the JVRC-15CM devices on its LAN and displays the IP address of each JVRC-15CM gateway. As shown in the figure above, ② displays multiple JVRC-15CM devices found. Only one JVRC-15CM device can be selected for configuration. Select one, and the system counts down. After configuration succeeds, it goes to the main interface for displaying devices.

Note: When one LAN accesses multiple JVRC-15CM gateways, IP addresses of these gateways are displayed, as shown in ②. In this case, one-to-one correspondence between the JVRC-15CM gateways and the IP addresses cannot be achieved. It is recommended that every time when the user completes configuring a JVRC-15CM device, the user should timely rename the JVRC-15CM device and record its IP address.

The following figure shows how to configure multiple JVRC-15CM gateways:

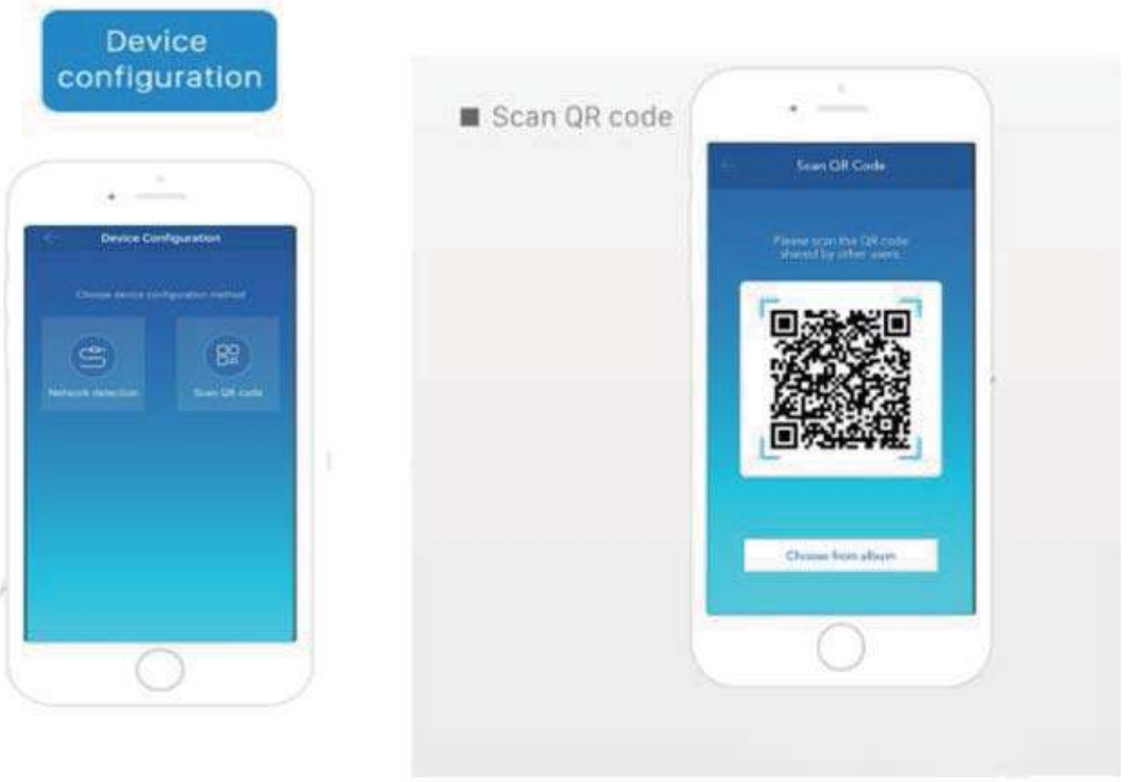






① Click "JVRC-15CM Management". ② Click "+" at the upper right corner. The JVRC-15CM configuration interface is displayed. ③ Select a configuration manner. The subsequent steps are the same as those for configuring the JVRC-15CM via a network cable. Repeat the preceding steps to add multiple JVRC-15CM devices until all the JVRC-15CM devices are configured.

2-2 Scanning a QR Code



1) After registration, the new user directly goes to the device configuration interface.

2) Click "Scan QR code". It goes to the QR code scanning interface. Scan the QR code shared with other users to complete configuration.

Note: When the JVRC-15CM is configured for the first time, the user must configure it via a network cable.

3. Editing an Area

3-1 Adding and Deleting an Area

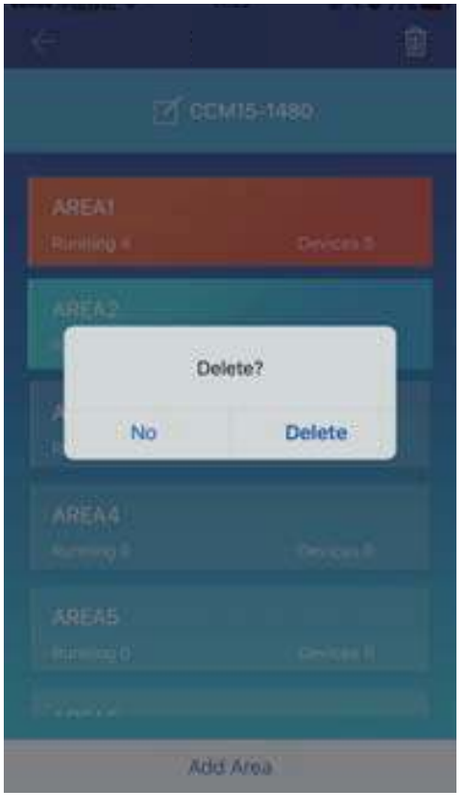






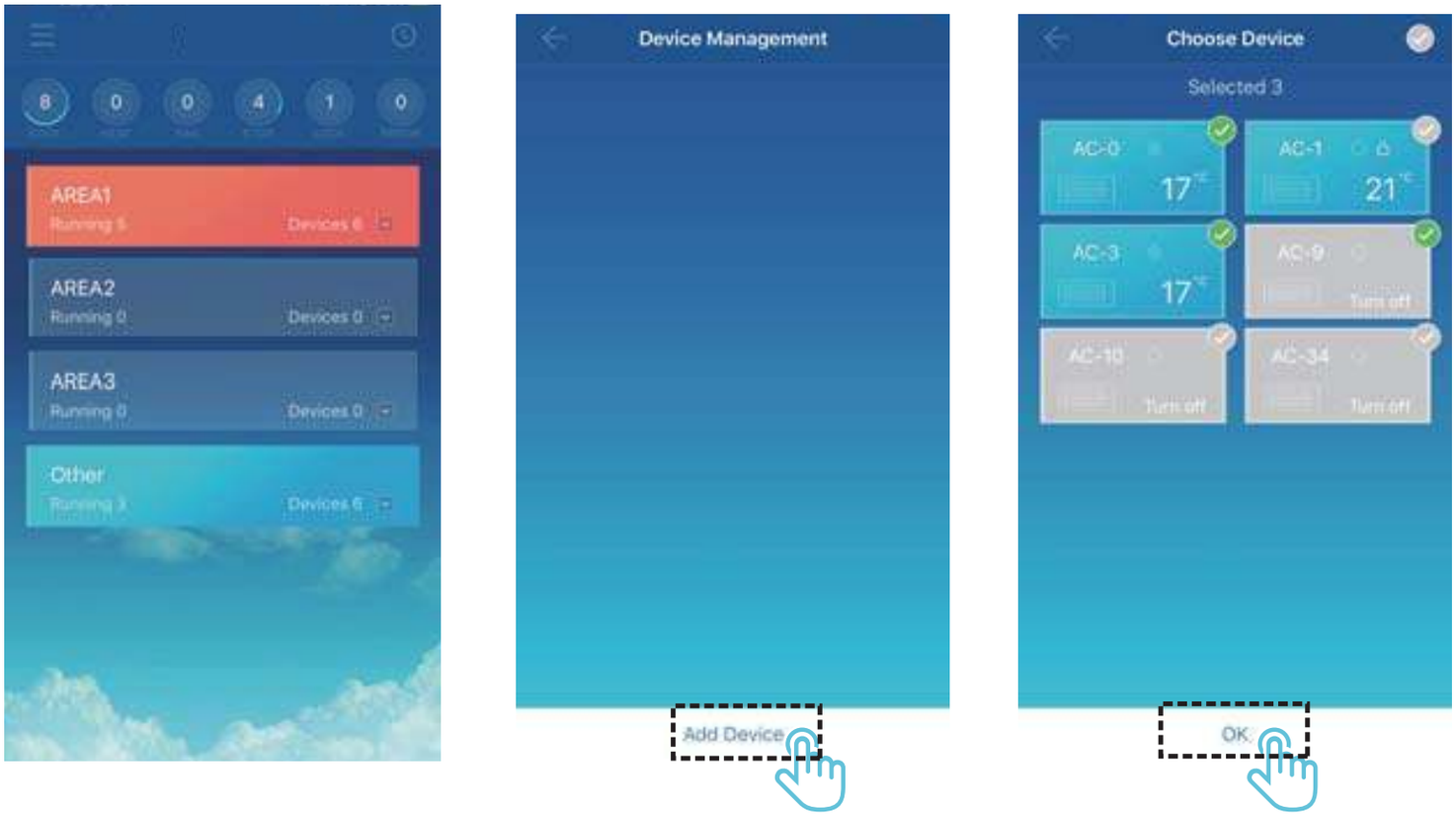
Adding an area: Click "+", as circled in the figure above. On the displayed interface, click "Add Area". Enter the name of the new area in the text box. Click "Save".





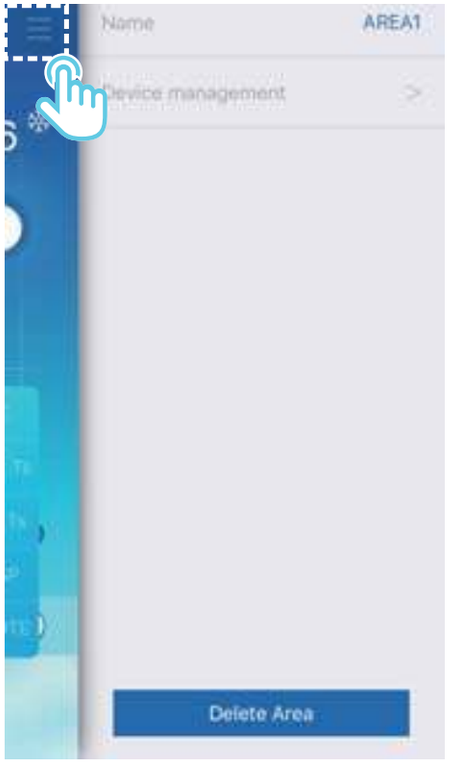
Deleting an area: On the selected area, slip left. Click "Delete" to delete the area. Click "Edit" to edit the area name.

3-2 Adding a Device to an Area



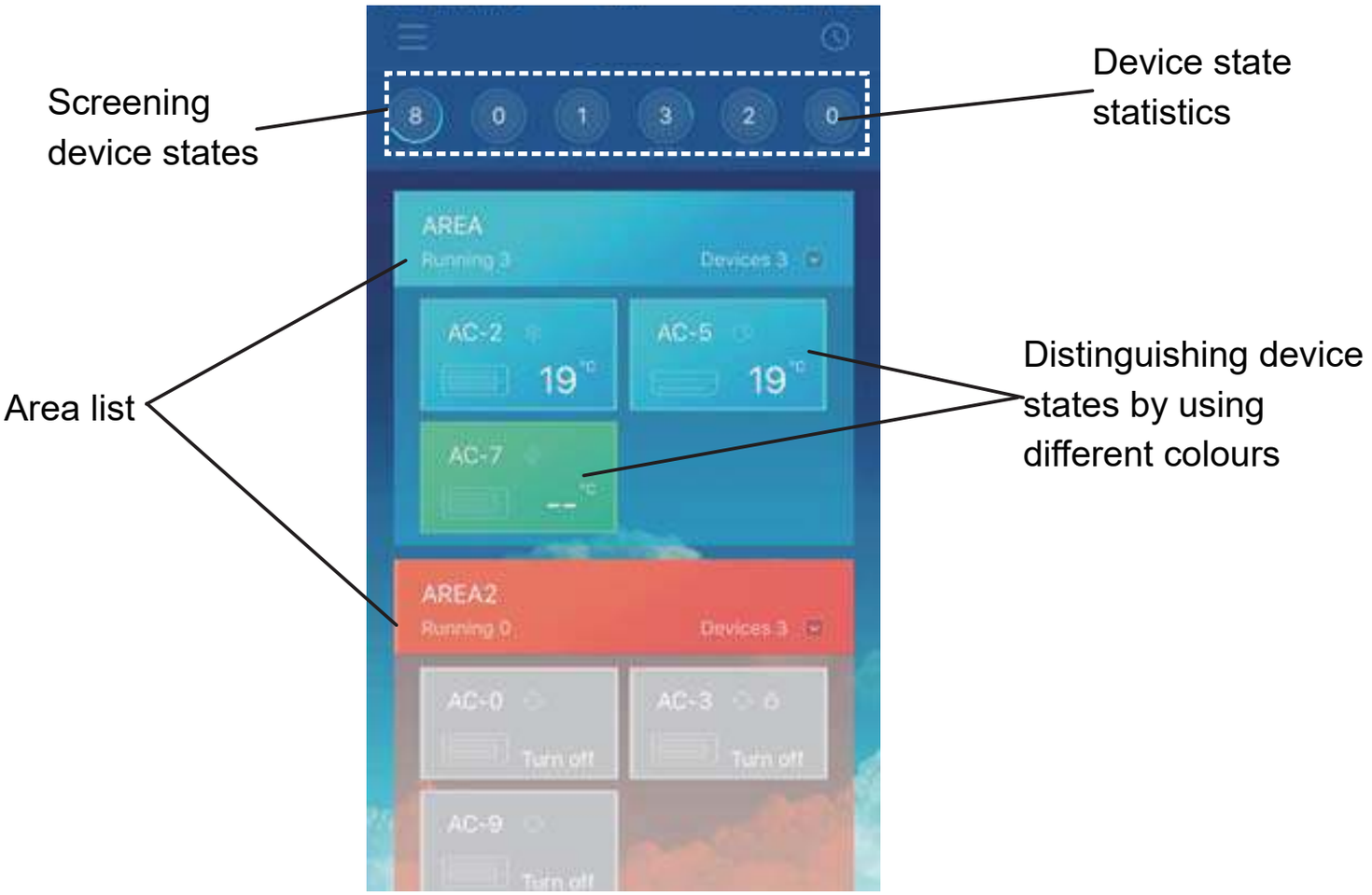
After an area is added, it goes back to the area display interface. Click the area to which a device is added. Click "Add Device". Select the device to be added. Click "OK".

3-3 Editing a Device in an Area



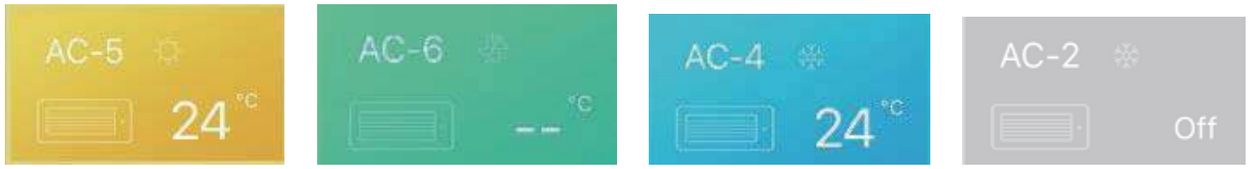


Click the icon indicated by ① at the upper right corner, as shown in the figure above. Click "Device management". The device management interface is displayed. Click "Add Device" indicated by ② to add a device or "Remove Device" to delete a device.



Statistics of device states: This area displays the number of air conditioners in each state.

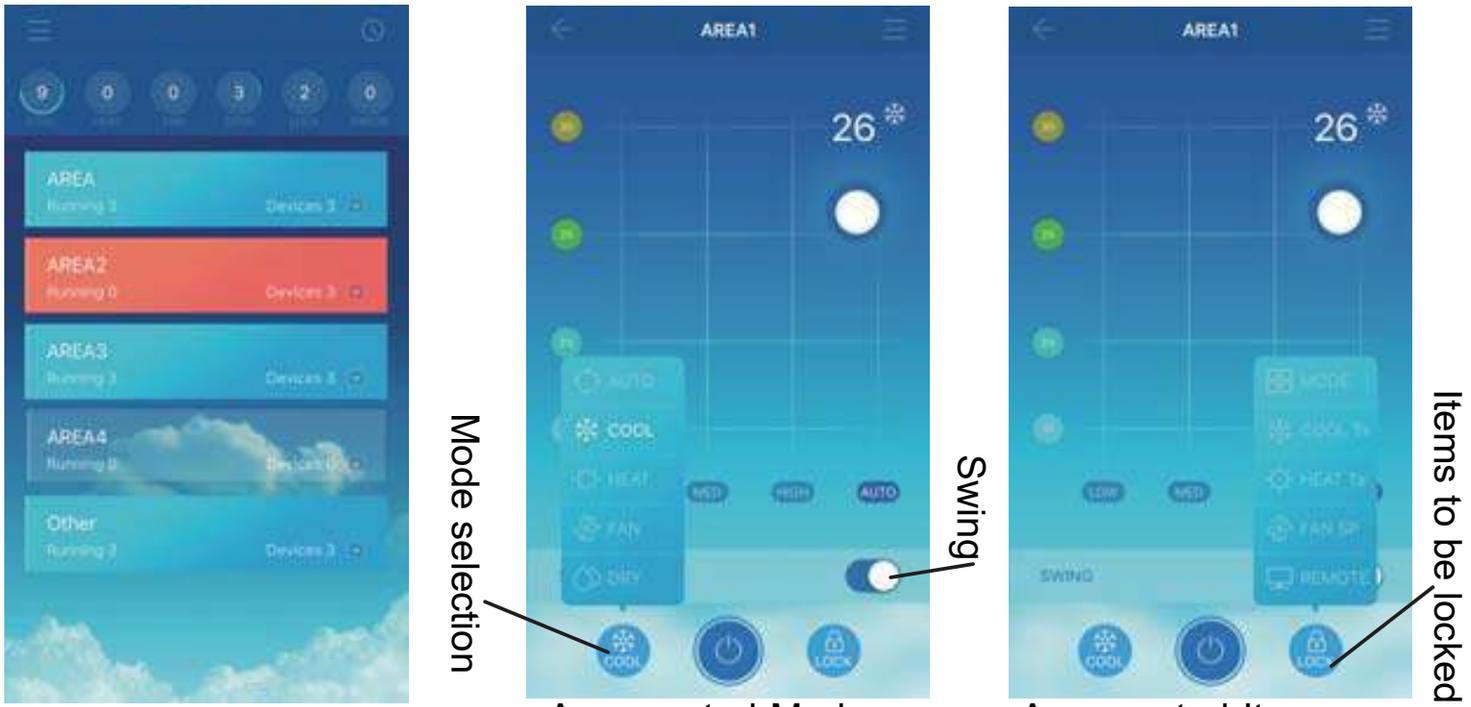
Distinguishing device states by using different colours: This area displays the air conditioners in different states by using different colours, as shown in the following figures:



HEAT FAN COOL OFF

Screening device states: This area displays the air conditioners in the selected state.

3-4 Area Control Main Interface



Area list

Area control-Mode

Area control-Items to be locked

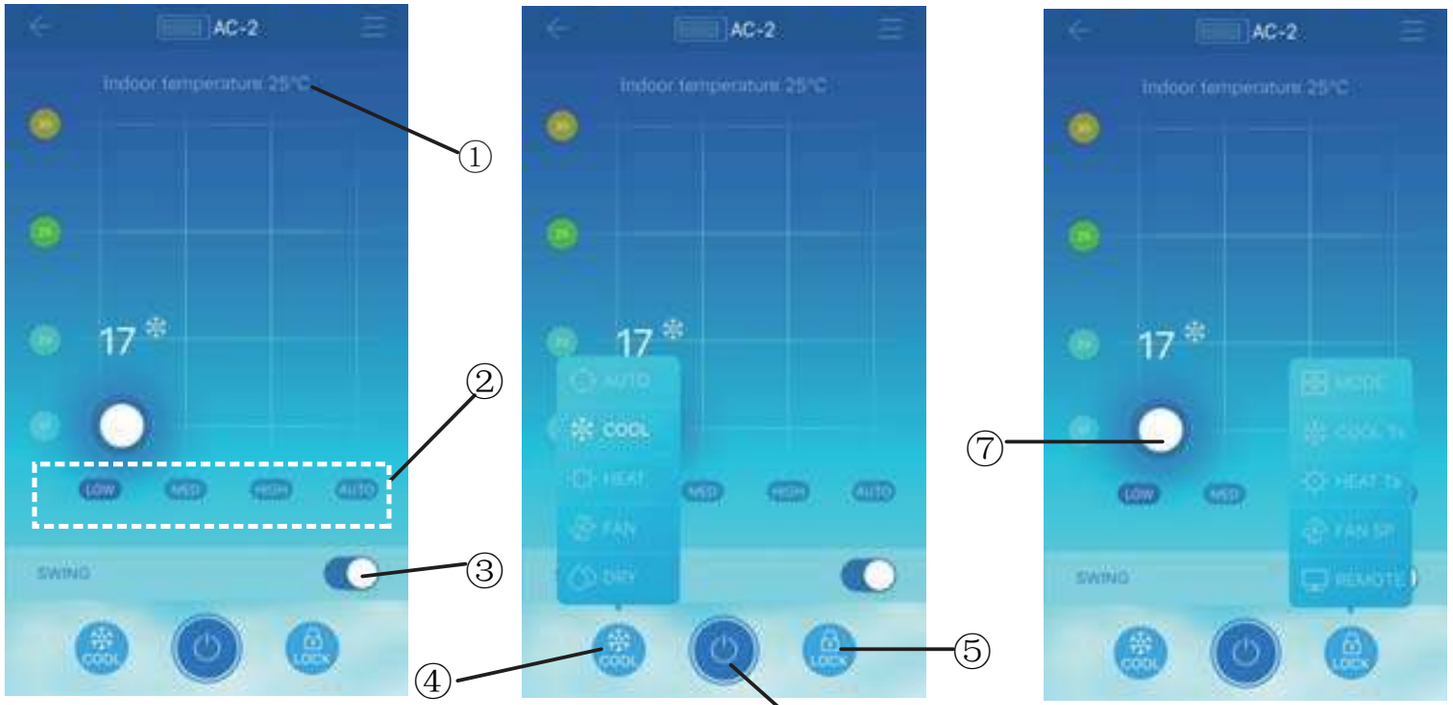
Area list: It displays area name, the number of running air conditioners in the area, and the total number of the air conditioners in the area.

Area colours: A blue area indicates that the devices in this area are running. A red area indicates that the devices in this area are not running. A transparent area indicates that no devices are located in this area. "Other" indicates grouped devices.

Area control: On the area control interface, ambient temperature is not displayed. The user can set temperature between 17°C and 30°C (62°F and 86°F) and select a fan speed (low, medium, high, and auto). Locking: The user can lock mode, cooling temperature, heating temperature, fan speed, and remote control.

4. Single Control Function of Air Conditioners

4-1 Air Conditioner Control



① It displays ambient temperature.

② It displays fan speed: "LOW", "MED", "HIGH", and "AUTO".

③ Swing

④ Select a mode: "AUTO", "COOL", "HEAT", "FAN", and "DRY".

⑤ Locking: The user can lock mode, cooling temperature, heating temperature, fan speed, and remote control.

⑥ Power on or off.

⑦ Set temperature between 17°C and 30°C (62°F and 86°F).

Note: If an air conditioner fails, the main interface displays the fault and the user cannot operate the interface.





As shown in the figure above, when an air conditioner fails, the control interface displays fault information.

4-2 Modifying Device Name and Model



On the main control interface, click the icon indicated by ①, as shown in the figure above. The interface for modifying device names and models is displayed.

② It is an interface for modifying models. On this interface, ten models are available: "Duct", "Four-way Cassette", "Compact Four-way Cassette", "One-way Cassette", "Two-way Cassette", "Wall-mounted", "Ceiling Floor", "Floor Standing", "Fresh Air Proc..." and "HRV".

③ It is an interface for renaming a device.

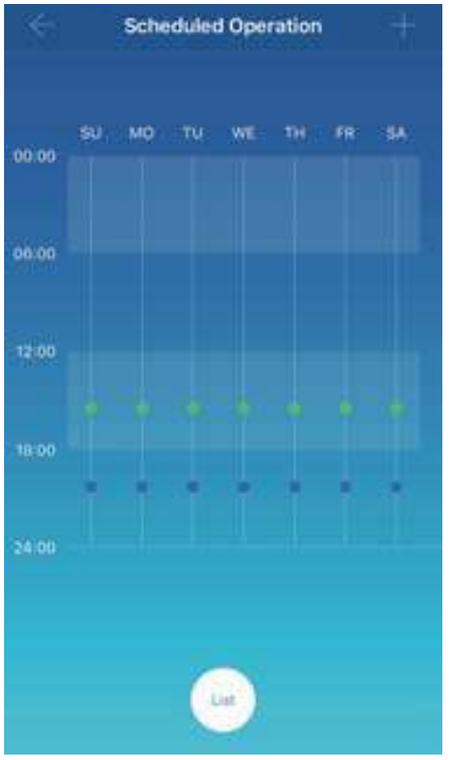
Note: The new JVRC-15CM is compatible with JR8 series outdoor units and all types of indoor units except for the HRV and the Fresh Air Processing Unit. For more information, please contact the technical support engineer

5. Scheduled Control Function



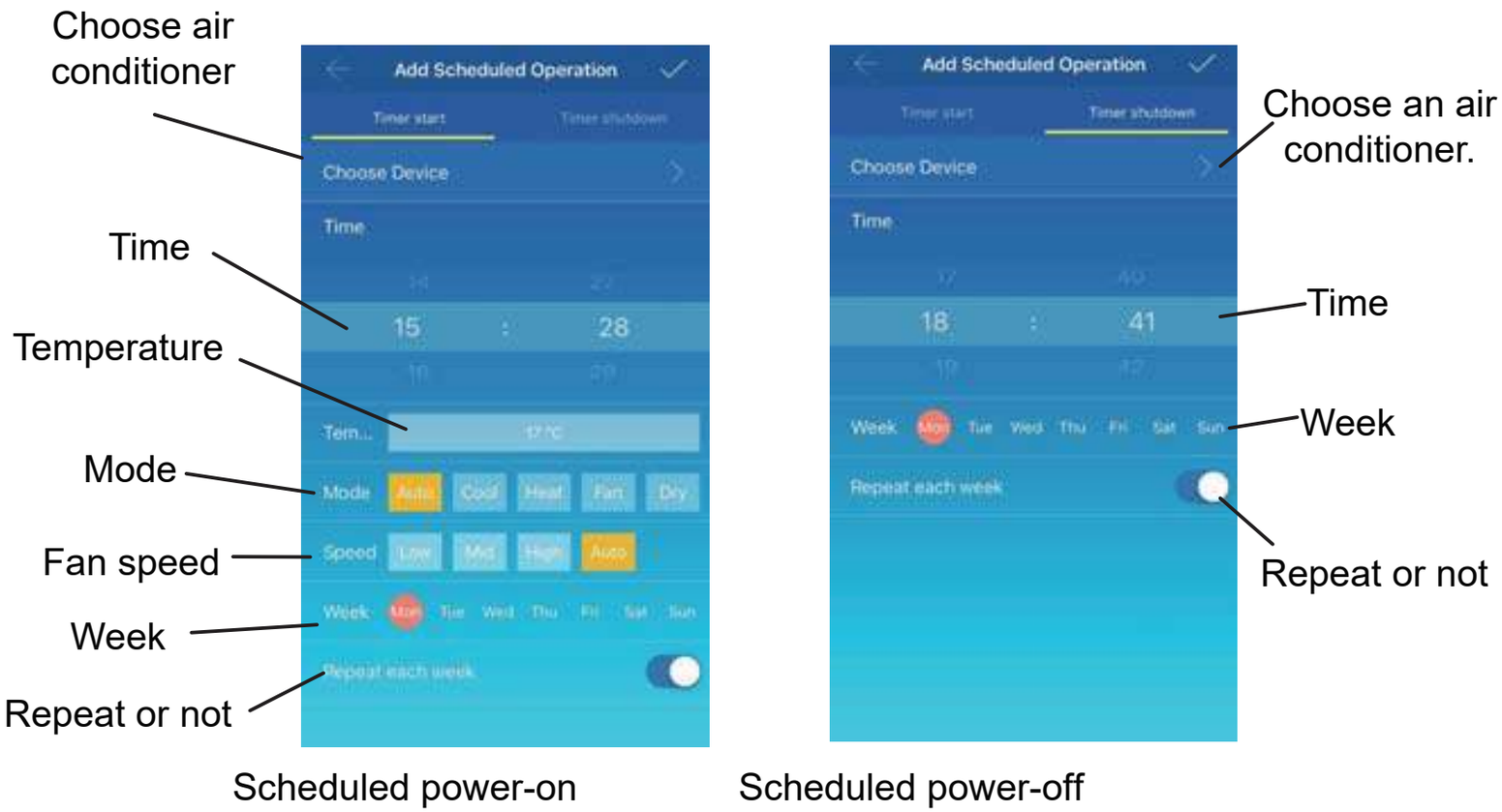


Displayed in a list



Displayed in a chart

Click the icon indicated by ①. The scheduled operation interface is displayed. Scheduled operations can be displayed in a chart or in a list.



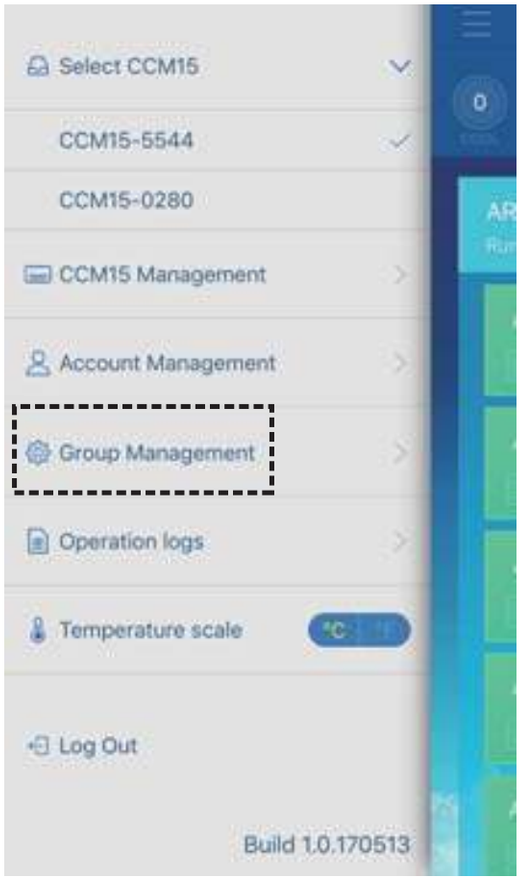
Scheduled power-on Scheduled power-off

After parameters are set, click ✓ at the upper right corner to save the settings.

6. User Group Management

6-1 Inviting and Removing a User

Select a JVRC-15CM device from the list, and then click "Group Management". The following interface is displayed:





① "Invite User": If a QR code is displayed, a user can scan it to join the user group. The QR code is valid within 30 minutes. Up to 10 users can join one user group.

② "Remove User": Click it to remove a user from a user group.

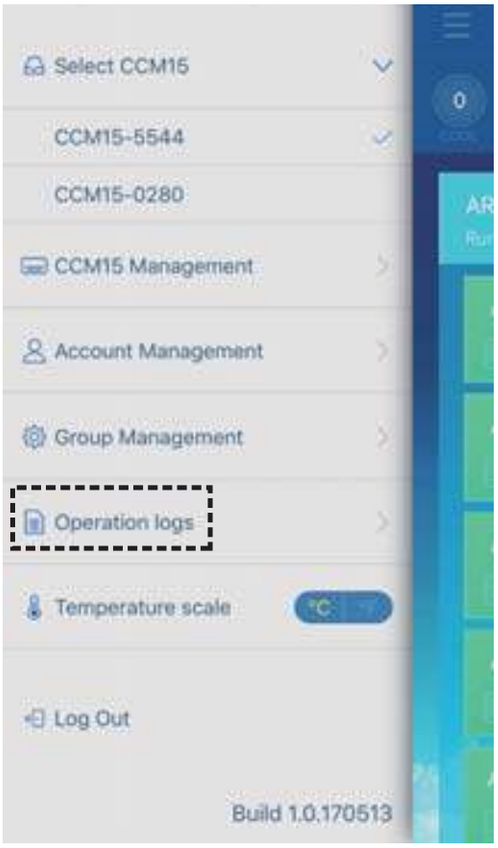
6-2 Permission Management

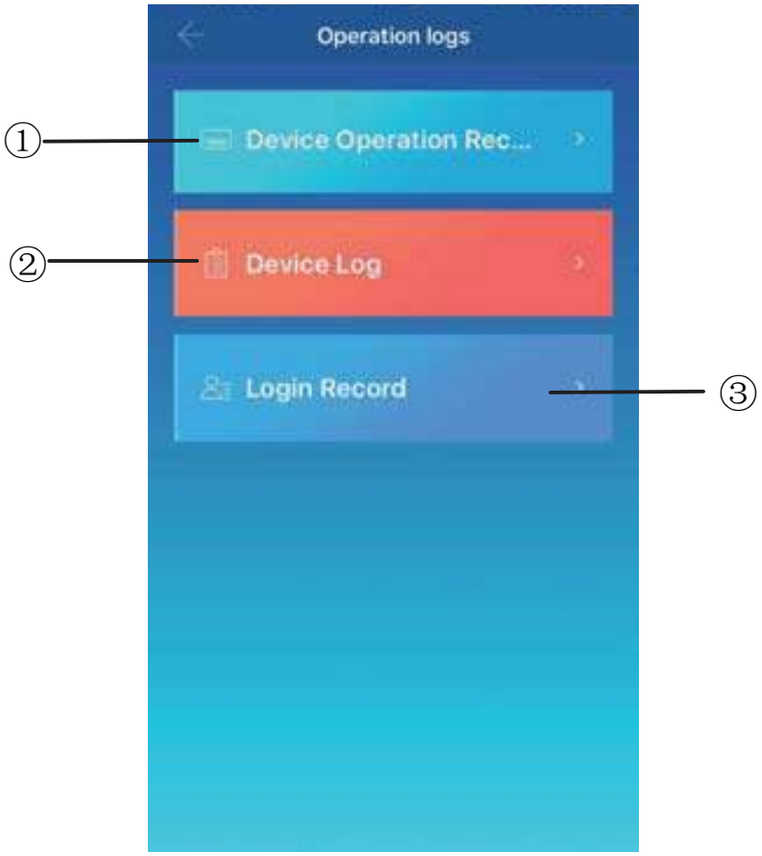


The figure above shows all the permissions of the members in a user group: "Invite/Remove users", "Change device information", "Device control", "Area control", "Lock function", and "View operations log".

7. Operation Logs

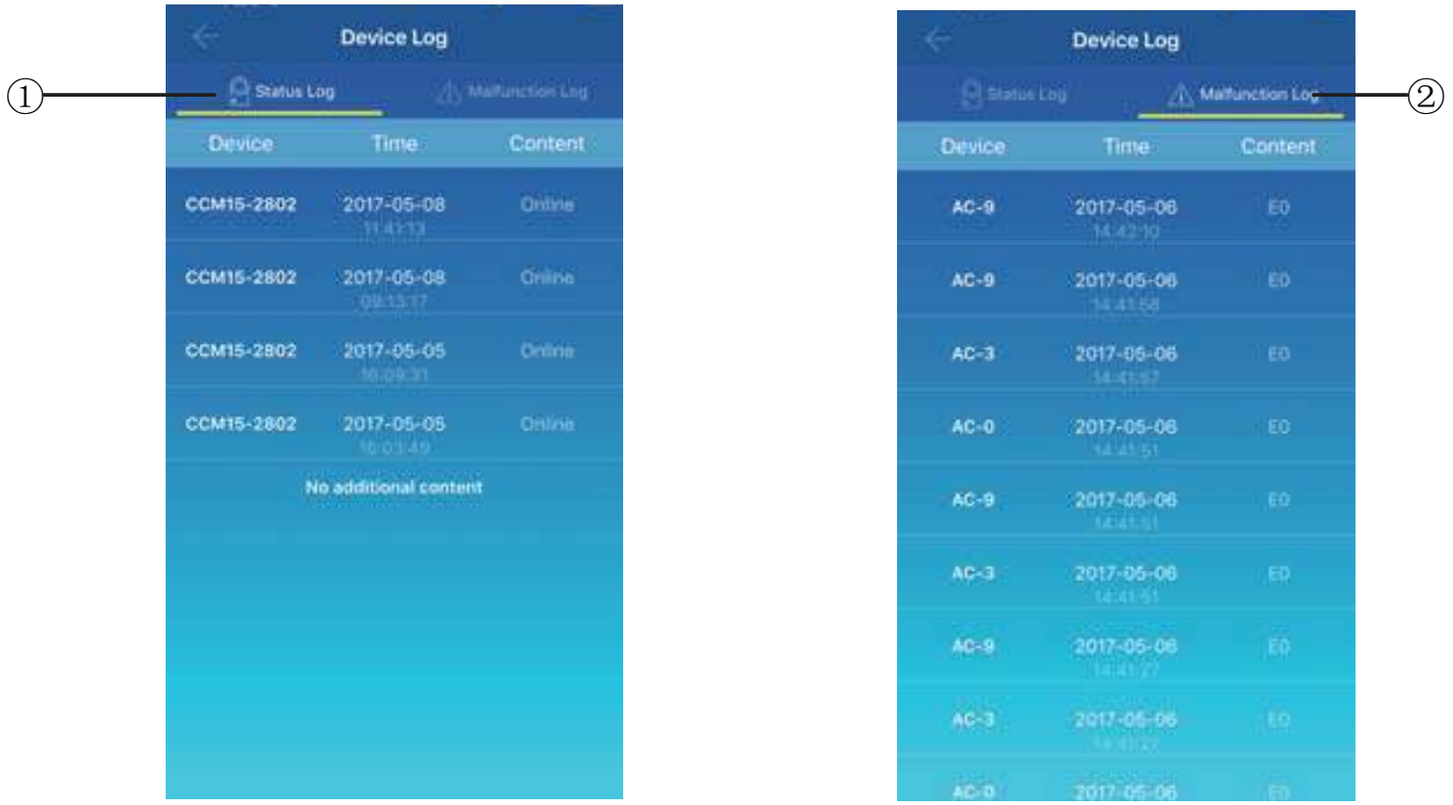
Click "Operation logs" on the left. The "Operation logs" interface is displayed, as shown in the following figure:





① "Device Operation Record"
② "Device Log"
③ "Login Record"

7-1 Device Logs



Device logs include status logs and malfunction logs:

①"Status Log": It displays gateway name, time, and status.

②"Malfunction Log": It displays device number, malfunction occurrence time, and error code.

7-2 Device Operation Records



The "Device Operation Record" displays operation records of each device, including mode, operation time, user name, and execution status.

7-3 Login Records





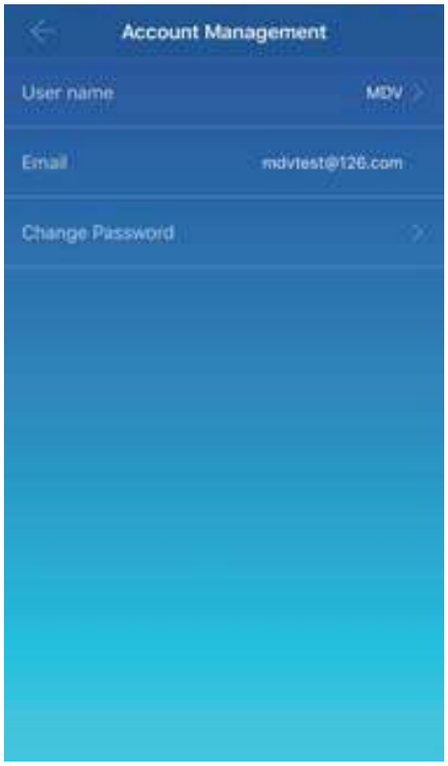
Login records are classified into App login records and Web login records:

① "APP": It displays login user name and login time via the App client.

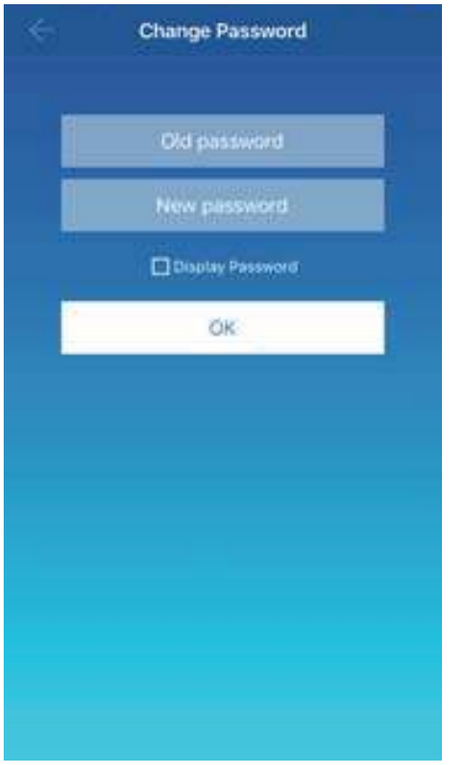
② "Web": It displays login user name and login time via the Web client.

8. Account Management

Click "Account Management". The account management interface is displayed, as shown in the following figure:







① Click the user name. The "Rename" dialog box is displayed. Enter a new name, and then click "Save".

② Click "Change Password". On the "Change Password" interface, enter the old and new passwords. Click "OK". The password must contain at least 6 characters.

V. Web Client Operation

When the JVRC-15CM gateway is configured on the App client, the IP address of the JVRC-15CM gateway is displayed. On a PC located in the same network segment of the JVRC-15CM gateway, type the IP address of the JVRC-15CM gateway into the browser s address bar. The embedded Web page of the JVRC-15CM gateway is displayed: We can edit the IP address of the Network Settings. The IP address can be set to a dynamic IP address or a static address. After change the parameter, we need click “save” button .



Note: the WEB Client is only used for configuring the IP address of JVRC-15CM. Please use the app or Remote WEB Client to control the AC.

Ⅵ. Remote Web Client Operation

1. Log in

Browser support: IE 10 or above, Firefox， Chrome， Safari

Operating systems: Windows7 or above， Mac OS

Type *http://www.aircontrolbase.com/login.html* into the browser s address bar.

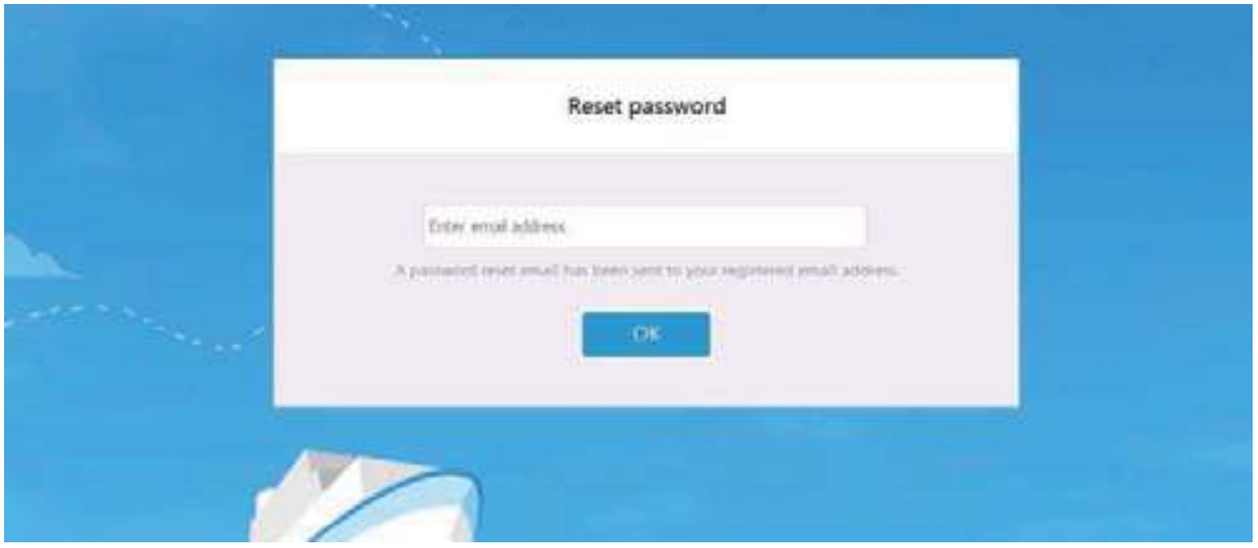


The login interface is displayed. Enter the registered email address in the "User name" text box and password in the "Password" text box. Click "Login". An account can only be registered on the App client. Only after the account is activated can it be used for login on the Web client.

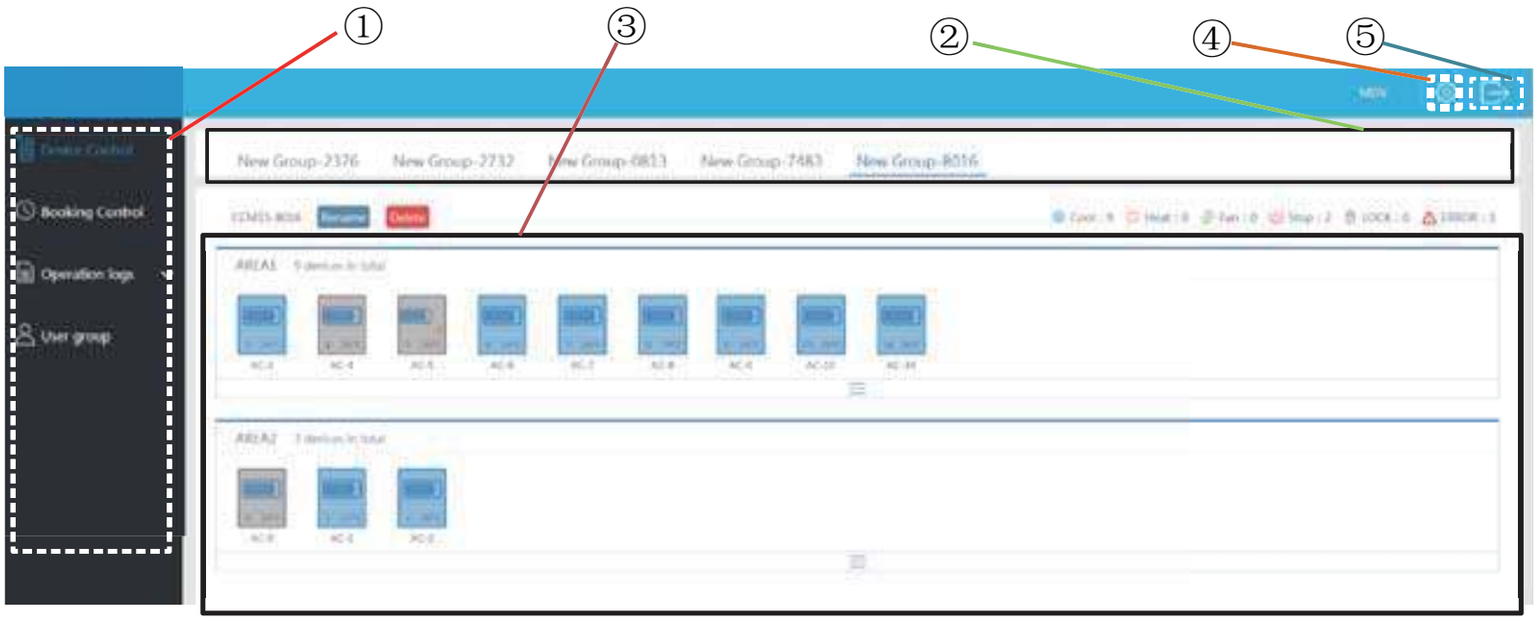
The frame selected in the above interface is a link to download the app. iOS and android are available.

Tick "Remember Me" to remember user account and password. When the user accesses this address next time, the user can directly log in.

Click "Forgot Password" to retrieve the password, as shown in the following figure:


Reset password
Enter email address
OK

2. Function areas



① It is a function list. It lists "Device Control", "Booking Control", "Operation logs", and "User group".

② It is a JVRC-15CM list. It displays a list of JVRC-15CM gateways configured via the App client. Up to 10 gateways are supported.

③ It is an area display pane. It displays areas and the air conditioners in an area.

④ setting: include display unit of the temperature, languages select and change password.

⑤ exist account: exist account to the main interface.

3. Area Management

3-1 Area Control Function



Click the area name⑩, the right area will display the control interface

① "Mode": sets mode. ② "Speed": sets fan speed. ③ "Swing": determines whether to enable swing mode. ④ "Lock": sets the item to be locked.

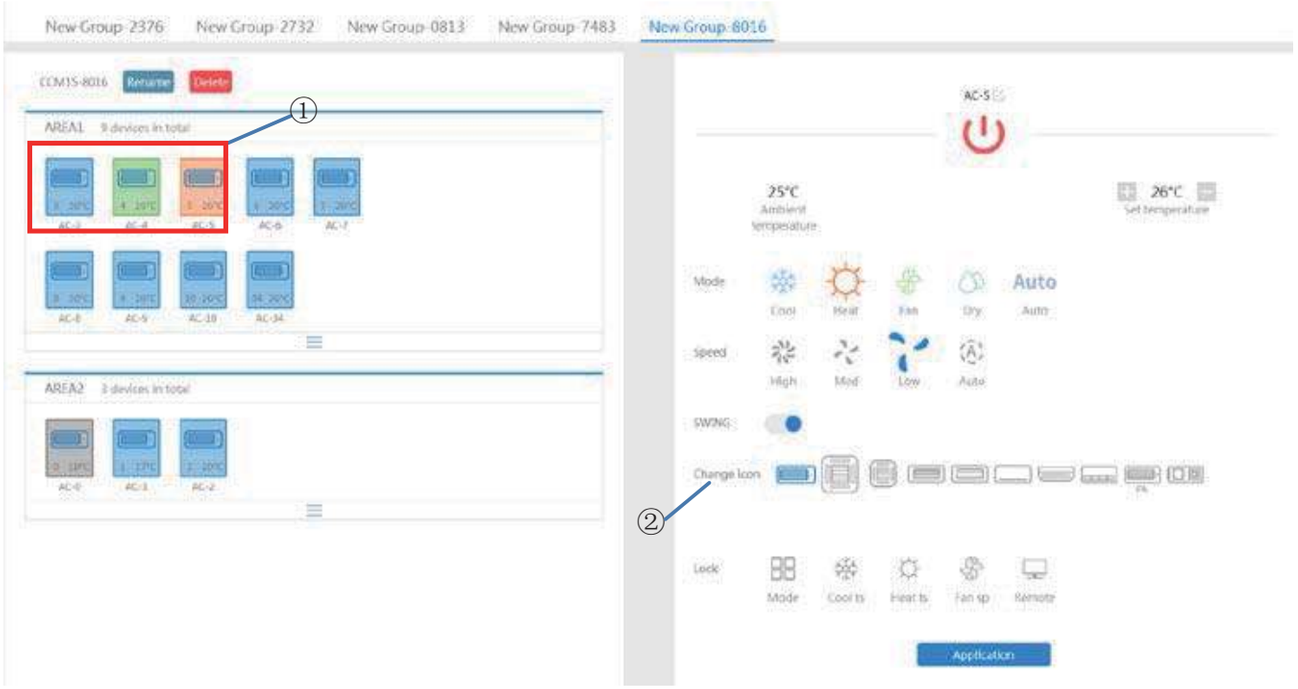
⑤ "Set temperature": sets temperature, ranging from 17°C to 30°C (62°F to 86°F).

⑥ It displays an area name. Click the icon to rename it.

⑦ "Application": Click it to send the settings to the air conditioner.

⑧ "Device Management": Click it to add or delete a device. ⑨ "Delete Area": Click it to delete an area.

3-2 Single Control Function of Air Conditioners



The function list is the same as that of area control. Refer to the area control function. In single control mode, the user can select the air conditioner model, indicated by ①. The area on the left displays air conditioners, indicated by ②. Mode is distinguished by different colours.



HEAT



COOL



FAN

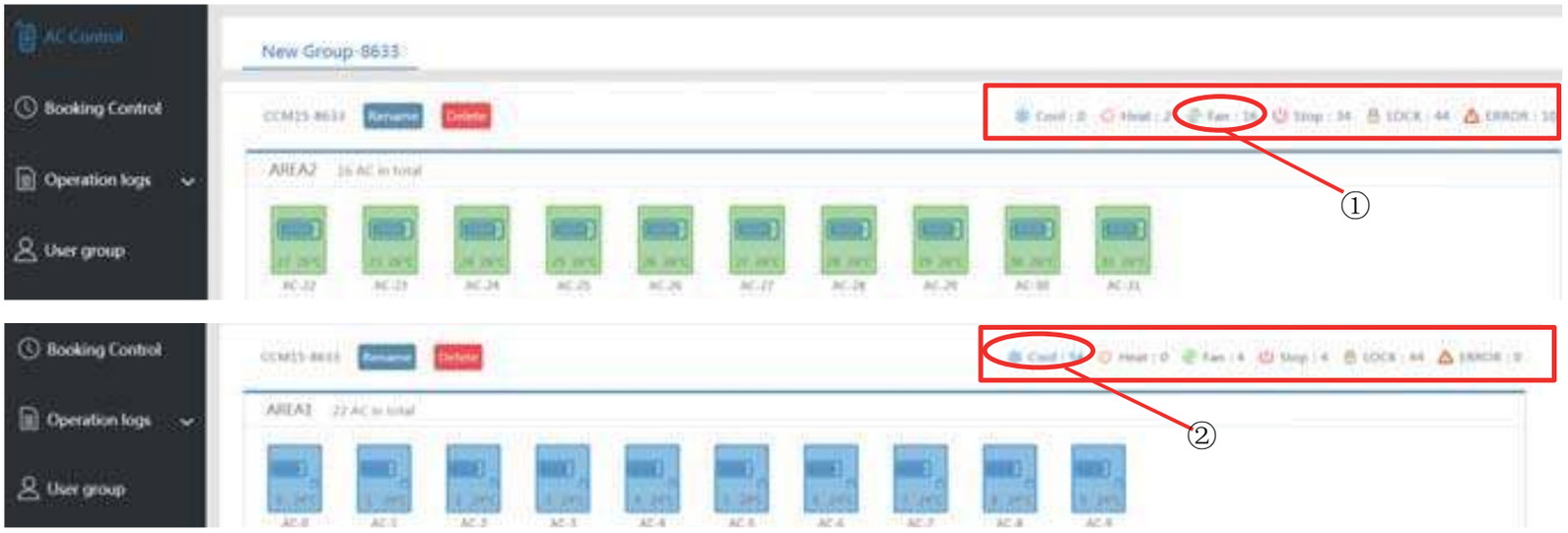


OFF

3-3 AC statistics and filter function

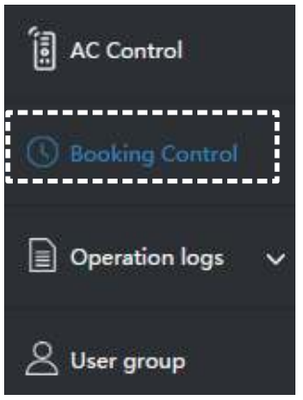
AC states statistics Display: calculate the number of AC with different states in one JVRC-15CM. The available states include: cooling, heating, fan only, off, lock and error. The auto mode is included in the cooling mode.

AC states filer display: display the filtered AC in a state, which is from AC systems and different area



For example: click ① Fan to filter the AC in fan mode from different area.

click ② Cool to filter the AC in cooling mode from different area.



4. Booking Control

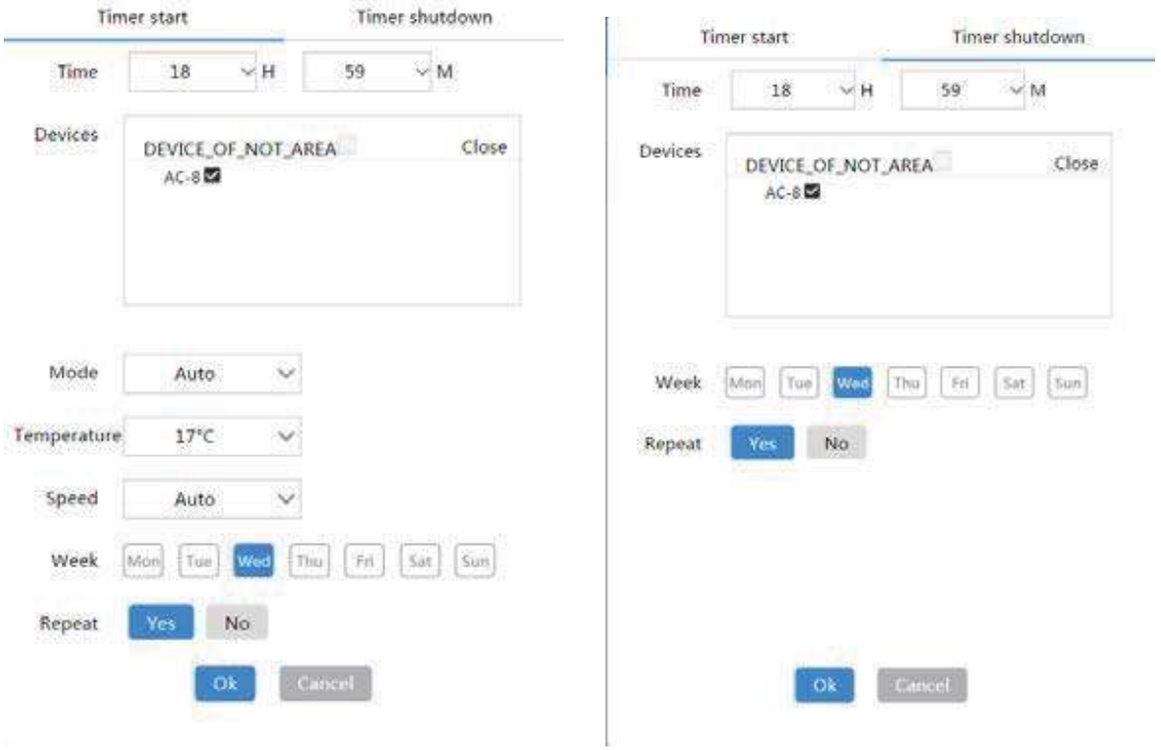
Choose Booking Control to enter into the schedule setting function.

4-1 Main Interface



The main interface displays scheduled operation type, device, scheduled time, mode, temperature, fan speed, week, and repeated or not. Click "Delete" to delete a scheduled operation. Click "Edit" to edit a scheduled operation. Click "Add" to add a scheduled operation.

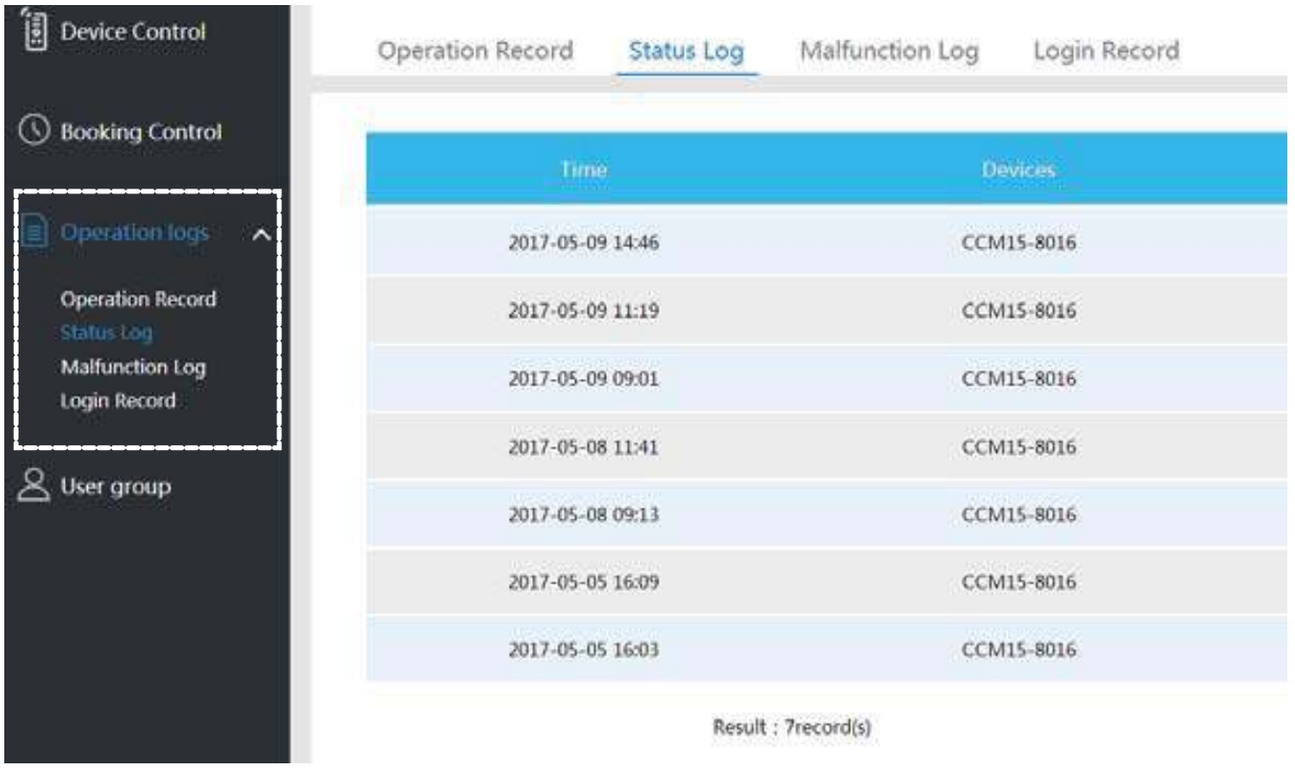
4-2 Adding a Scheduled Operation



1. "Timer start": On this tab page, set scheduled time, device, mode, temperature, fan speed, and week, and determine whether to repeat this scheduled operation.

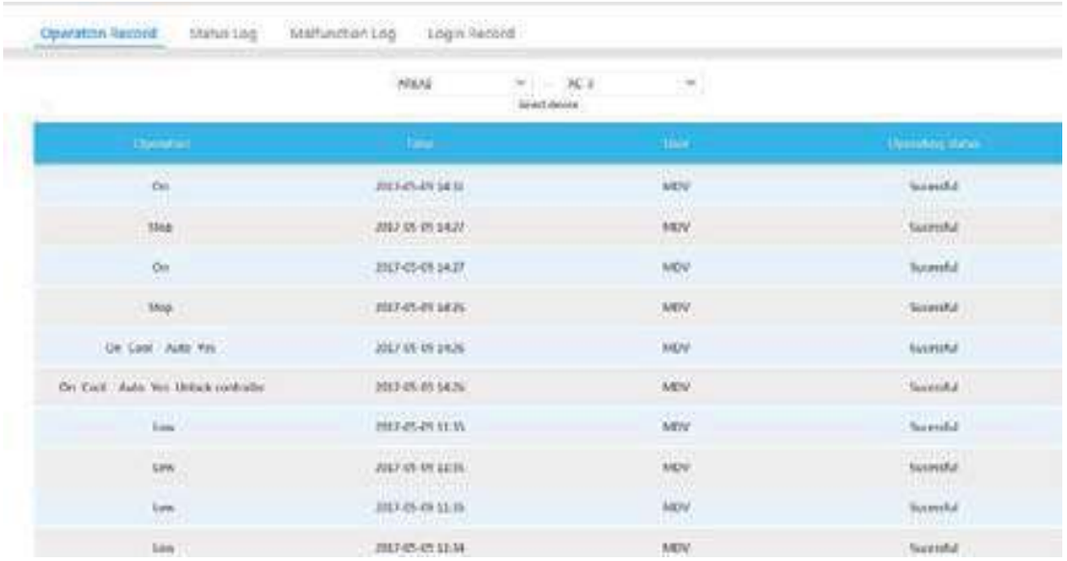
2. "Timer shutdown": On this tab page, set scheduled time, device, week, and determine whether to repeat this scheduled operation.

5. Logs



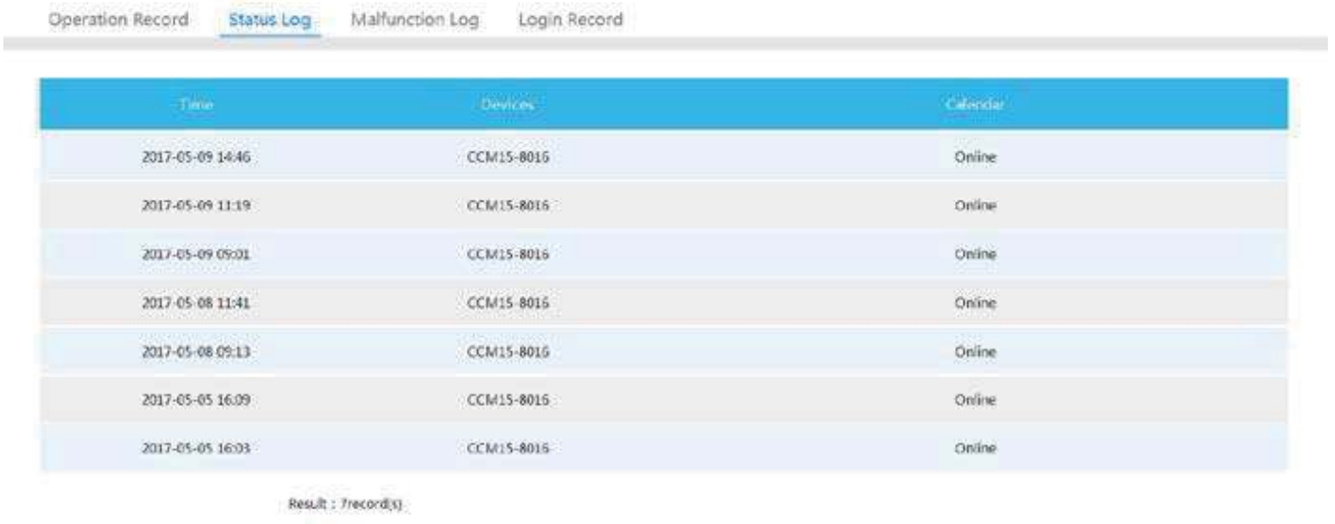
Logs include operation records, status logs, malfunction logs, and login records.

5-1 Operation Records



The items displayed on the "Operation Record" tab page are the same as those displayed on the App client, including mode, time, user name, and execution results.

5-2 Status Logs



The "Status Log" tab page displays online statuses of air conditioners.

5-3 Malfunction Logs



The "Malfunction Log" tab page displays malfunction information and error codes.

5-4 Login Records



Both "App Login Record" and "Web Login Record" tab pages list login information.

6. User Group Management



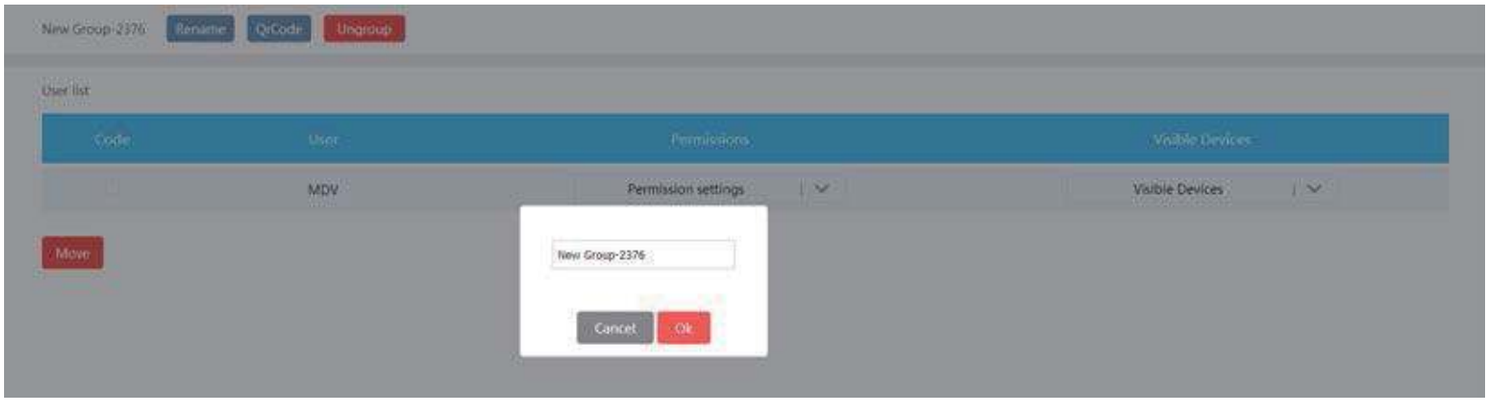
① Click it to display user group management. ② Click it to rename a group. ③ Click it to share a QR code. ④ It lists users. ⑤ Click it to set permissions. ⑥ It is a device management area. ⑦ Click it to delete a user group.

6-1 Modifying User Permissions



The administrator selects any member from a user group. Click the "Permission settings" drop-down list, and then select permissions. Select a visible device from the "Visible Devices" drop-down list.

6-2 Renaming a User Group



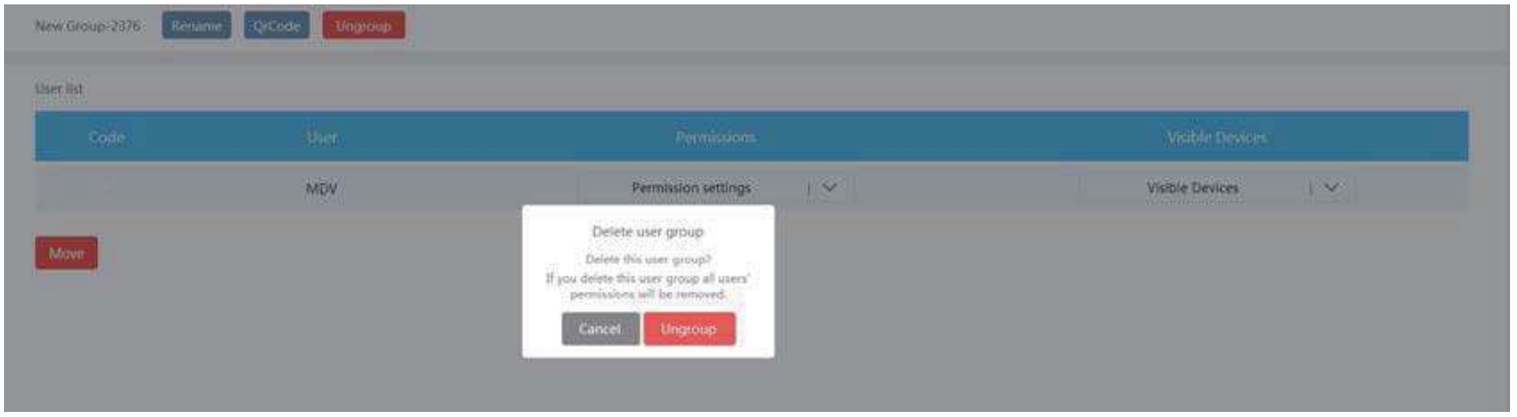
Click "Rename" to rename the selected user group.

6-3 Inviting a User



Click "QrCode" to generate a QR code of the user group. Up to 10 users are supported.

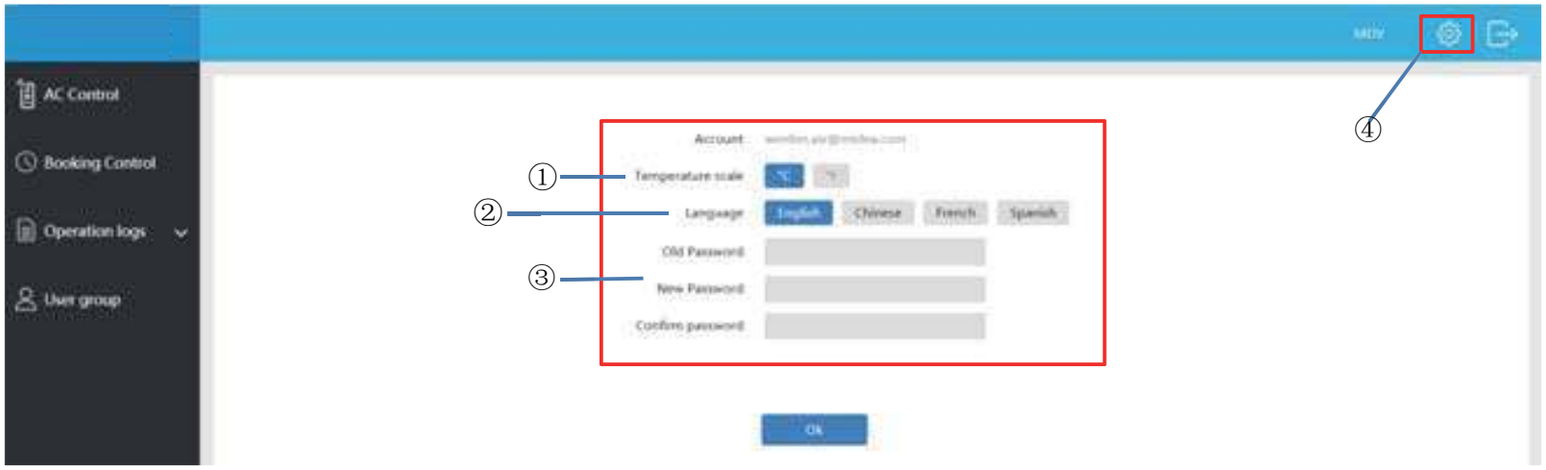
6-4 Deleting a User Group



Click "Ungroup" to delete the selected user group.

7. Setting

Click ④ to enter into the setting interface



①modify unit of temperature: Celsius, Fahrenheit

② set supported languages: English, French and Spanish

③modify of the login password

FR

Ce manuel donne une description détaillée des précautions à prendre pendant l'utilisation de l'appareil.

Afin de garantir le bon fonctionnement de la commande câblée, veuillez lire attentivement ce manuel avant d’utiliser l’unité.

Veuillez conserver ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Contenu

I. Précautions à prendre.....1
II. Installation et utilisation du convertisseur de données.....3
III. Description de la fonction de l'APP.....11
IV. Utilisation du Web client 36
V. Utilisation du Web client distant 37

I. Précautions à prendre

Les contenus suivants sont présentés sur le produit et dans le manuel d'utilisation. Ils comprennent des conseils d'utilisation, des précautions pour prévenir blessures et dégâts matériels, ainsi que les modes d'utilisation sûrs et adaptés du produit. Une fois les contenus suivants parfaitement compris (identificateurs et icônes), lisez le corps du texte et observez les règles suivantes.

■ Description de l'identifiant

Identifiant	Signification
 Avertissement	Signifie qu'une mauvaise manipulation peut causer des blessures voire de graves blessures.
 Attention	Signifie qu'une mauvaise manipulation peut causer de graves blessures ou des dégâts matériels.

[Note]: 1. « Préjudice » signifie blessure, brûlure et choc électrique demandant de longs soins mais sans hospitalisation.

2. « Dégâts matériels » signifie dégâts affectant des bâtiments et des équipements.

■ Description de l'icône

Icône	Signification
	Indique une interdiction. La nature de l'interdiction est indiquée sur l'icône ou par des images ou des caractères à part.
	Indique une mise en œuvre obligatoire. La nature de l'obligation est indiquée sur l'icône ou par des images ou des caractères à part.

Avertissement

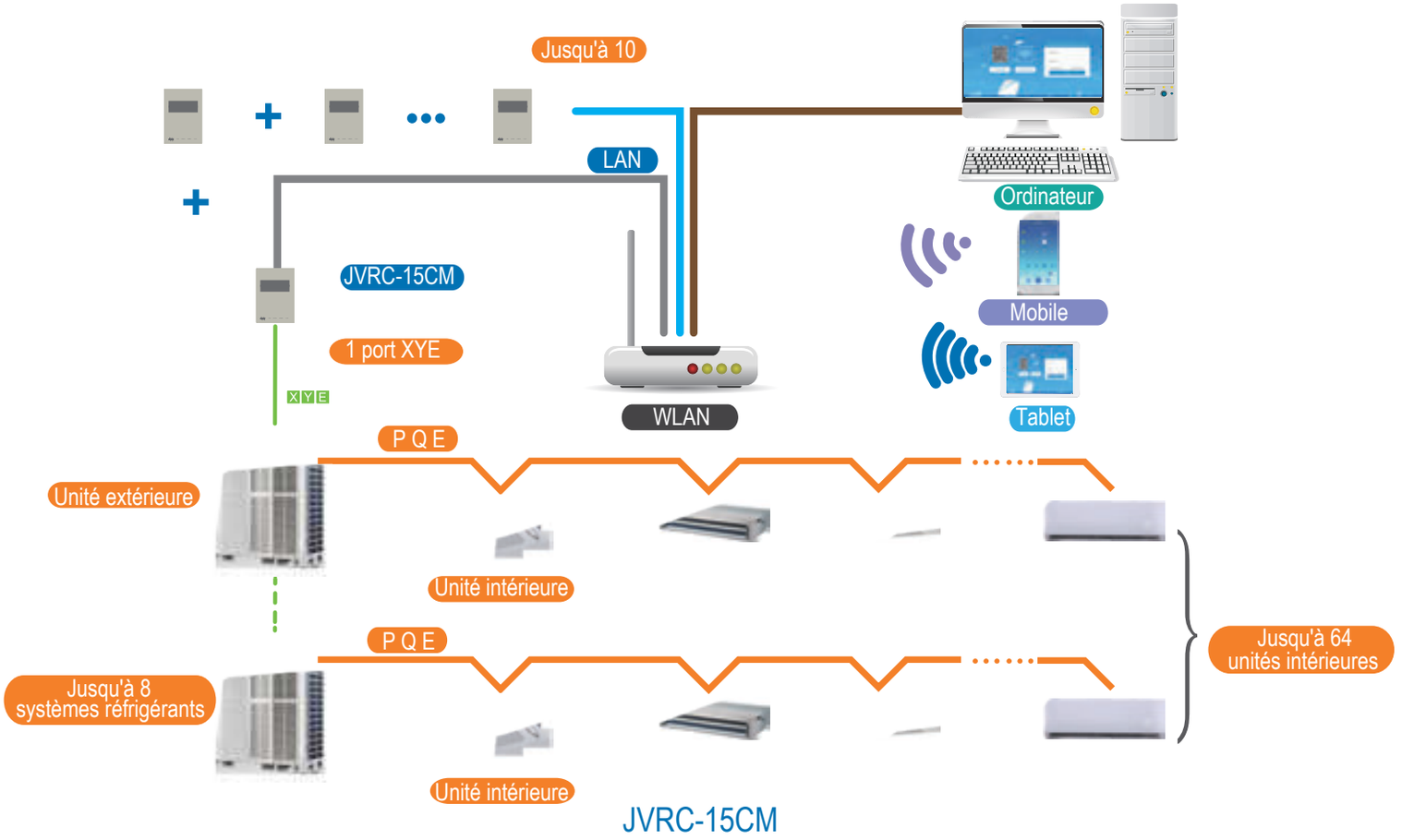
 **Avertissement**	Déléguez l'installation	Veuillez confier l'installation de votre unité à votre revendeur ou à des installateurs. Les installateurs doivent posséder les connaissances requises. Une installation incorrecte réalisée par l'utilisateur sans permission pourrait entraîner des fuites d'eau, une électrocution, des blessures personnelles ou un incendie.

 **Avertissement d'utilisation**	Interdit	Ne pulvérisez aucun produit inflammable directement sur la commande câblée. Vous risquez de déclencher un feu.
	Interdit	Ne manipulez pas le dispositif avec des mains humides et ne laissez pas de l'eau s'infiltrer dans la commande câblée. Vous risqueriez de subir un choc électrique.

II. Installation et utilisation du convertisseur de données

1. Schéma de la structure du système

Le système inclut principalement le système d'air conditionné centralisé, le convertisseur de données, le router, l'App, le serveur cloud et le Web client. L'utilisateur peut surveiller le système d'air conditionné via l'App ou le Web client. Le convertisseur de données est raccordé au bus XYE du climatiseur via le port 485 du climatiseur. L'alimentation électrique est raccordée à l'alimentation secteur via un adaptateur. Pour voir le raccordement en détail, regardez le schéma suivant:



REMARQUE

Il est recommandé de câbler à partir du port XYE extérieur

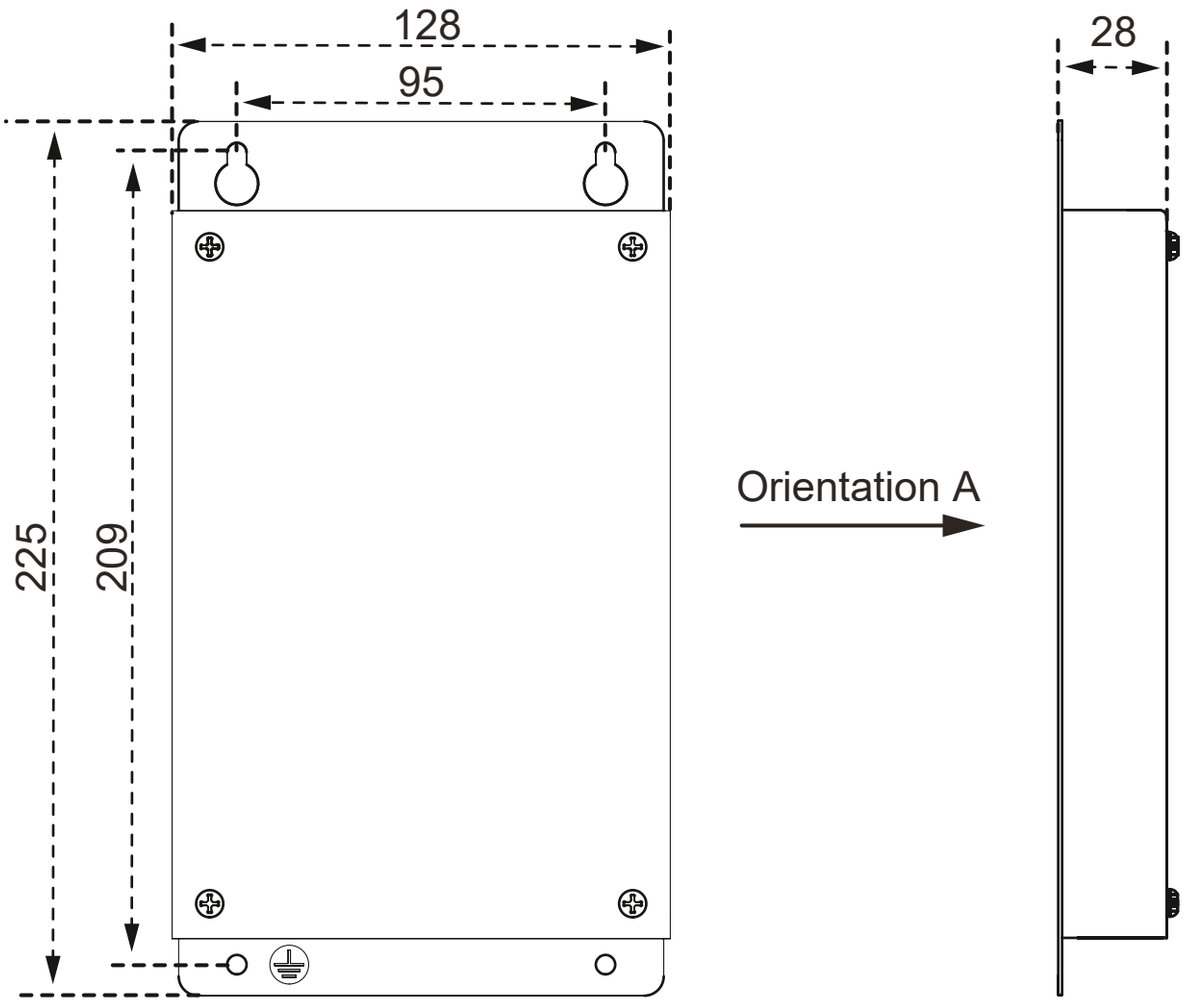
Si le convertisseur de données ne peut être raccordé qu'à l'unité extérieure, l'unité extérieure doit être réglée de manière à permettre l'adressage automatique afin que l'unité intérieure puisse être localisée. Pour les systèmes multiples, le port XYE de l'unité extérieure est raccordé au convertisseur de données de manière similaire. Pour utiliser le câble LAN pour raccorder de multiples passerelles JVRC-15CM, associer les passerelles JVRC-15CM à un routeur. Pour la configuration, voir la section 3.1.

Remarque: Pour connecter le contrôleur JVRC-15CM aux unités de la série JR8, le protocole de communication NON JR8 doit être configuré au démarrage en suivant les étapes du diagramme de démarrage du manuel de votre unité extérieure respective ou les réglages des commutateurs DIP.

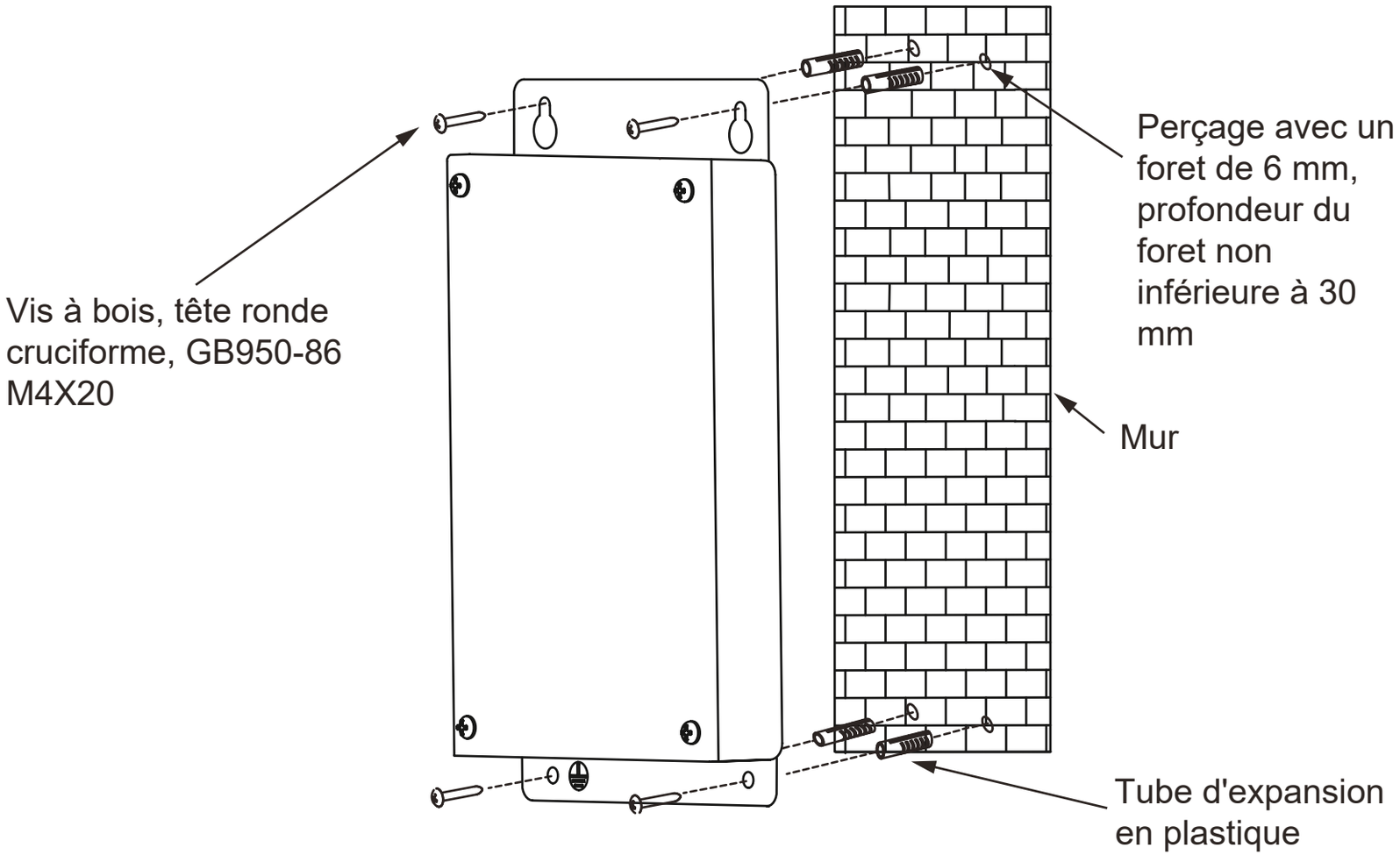
Pour des informations détaillées, veuillez contacter notre assistance technique.

2. Méthode d'installation

2-1 Dimensions de la structure (Unité: mm)



2-2 Schéma d'installation



3. Préparation avant l'installation

Vérifier que les assemblages suivants sont complets

Nº	Nom	Qté.	Remarques
1	JVRC-15CM	1	————————
2	Adaptateur électrique	1	12V/2A
3	Sac à accessoires	1	Pour le montage mural
4	Manuel d'installation	1	————————

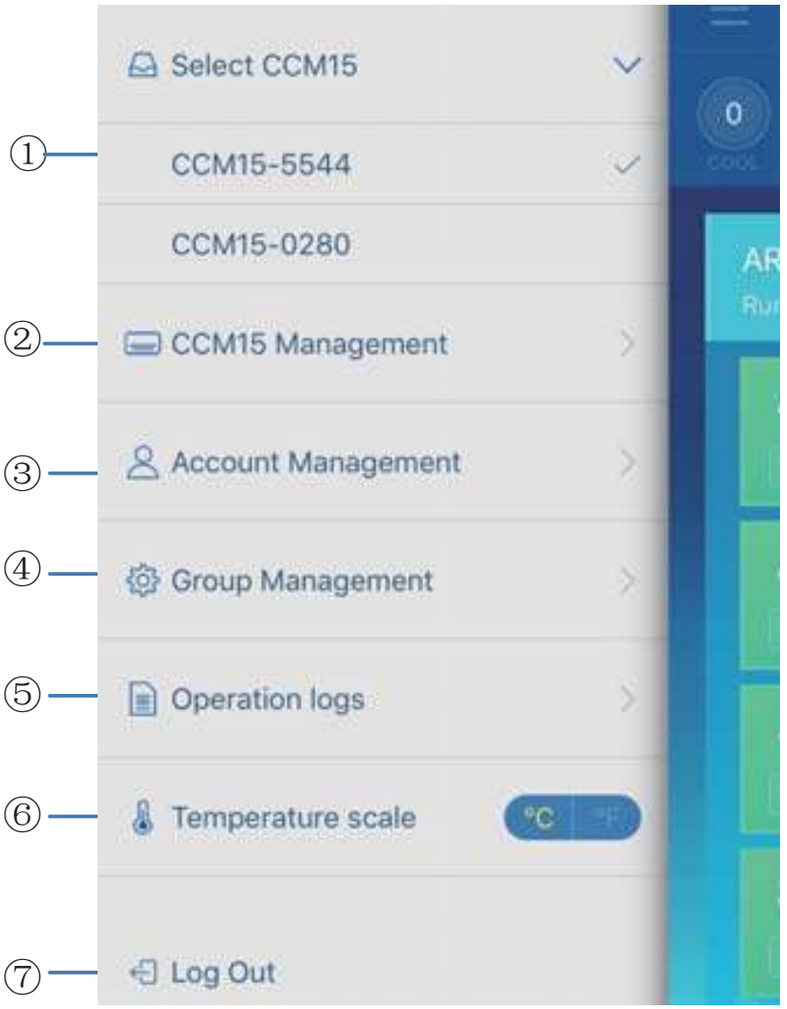
4. Entretien des clients



Nº	Nom	Description
1	GND 12V	Fournit de l'énergie
2	LAN	Connexion Ethernet
3	A1B1E	Réservé
4	A2B2E	Réservé
5	XYE	Connexion au port XYE de l'ODU
6	Interrupteur DIP S1-1	0:UDP 1:TCP

5. Obtenir une adresse IP

Par défaut, l'adresse IP du convertisseur de données est créée par le DHCP et assignée par le router d'accès. L'App peut lire l'adresse IP du convertisseur de données une fois seulement que l'App et le convertisseur de données sont configurés sur un LAN. Pour régler une adresse IP statique pour le convertisseur de données, connectez-vous à la page web intégrée du convertisseur de données.

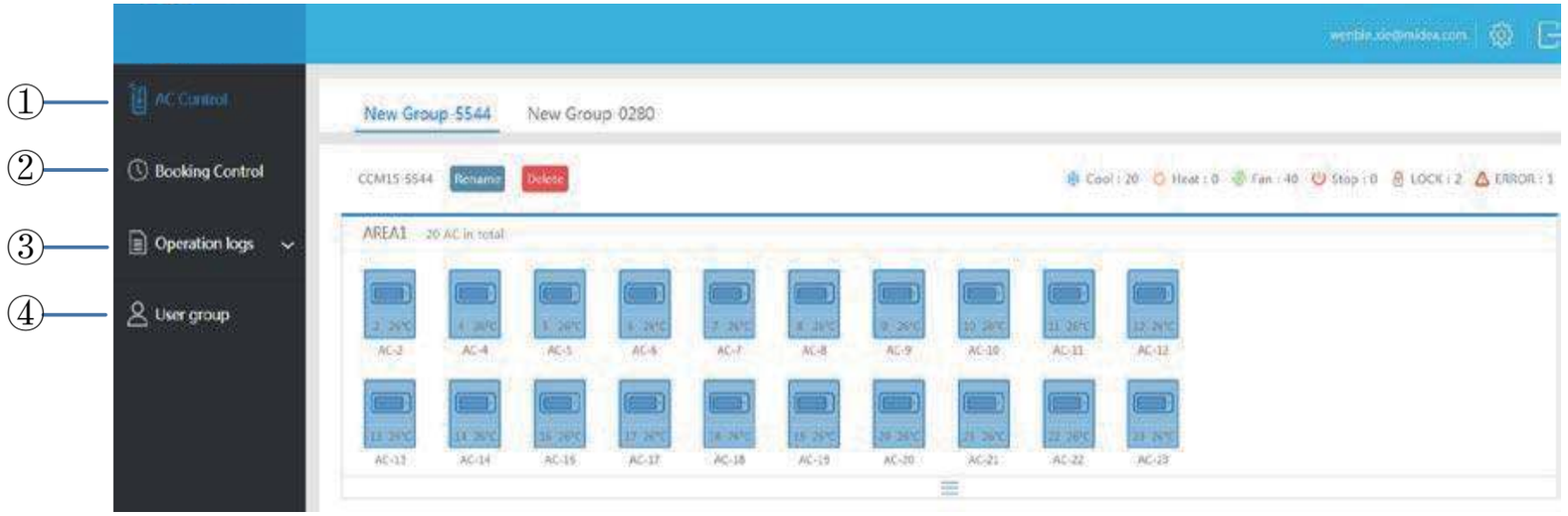


6. Description de la fonction

Le convertisseur de données admet : Web, HTTP, TCP, et IP. Par conséquent, l'utilisateur peut accéder à distance au système VRF d'air conditionné centralisé via WAN. L'App client sur smartphones et le Web client sont disponibles.

Liste des fonctions de l'App client

① Liste de JVRC-15CM.
② Gestion de JVRC-15CM.
③ Gestion de compte.
④ Gestion de groupe.
⑤ Journaux.
⑥ Unité de température
⑦ Fermeture de session



Liste de fonctions Web

① "AC Control": commande du climatiseur

② "Booking Control": opérations programmées

③ "Operation logs": journaux des opérations

④ "User group": gestion de groupe

Télécharger l'APP

IOS: allez dans APP Store et cherchez « M-control » ou tapez *http://www.aircontrolbase.com/login.html* pour télécharger l'application.

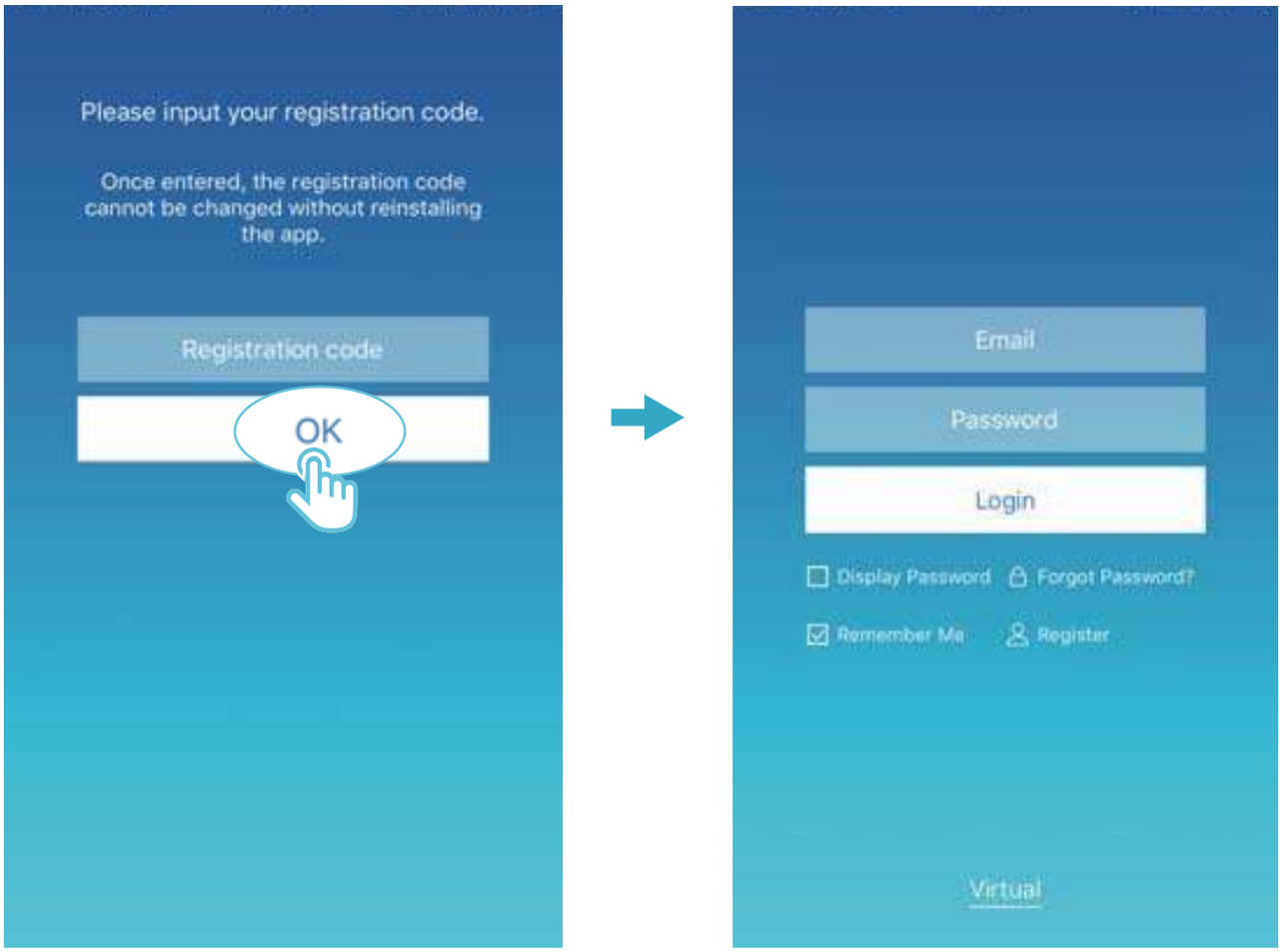
Android: tapez *http://www.aircontrolbase.com/login.html* pour télécharger l'application.

IV. Description de la fonction de l'APP

1. Fonction d'enregistrement

1.-1 Code d'enregistrement

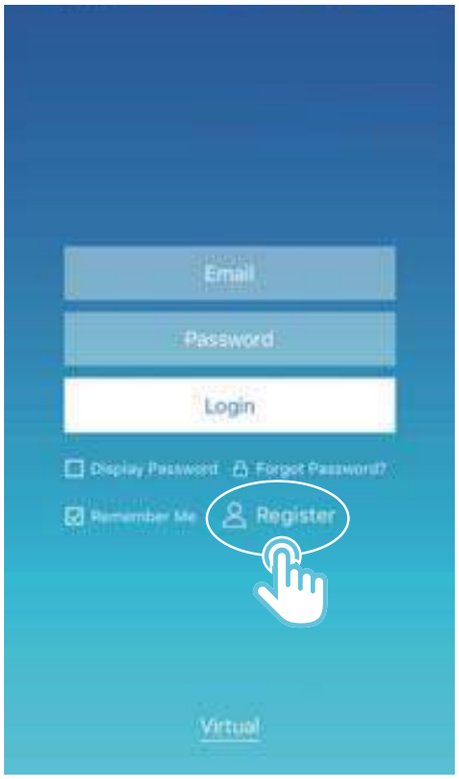
Avant d'enregistrer un compte, l'utilisateur doit saisir le code d'enregistrement, comme le montre la figure suivante. Ouvrez App client sur le téléphone intelligent. Saisissez le code d'enregistrement, ce qui constitue la première étape. Cliquez ensuite sur "OK". Une interface de connexion avec le logo spécifié s'affiche. Voir la figure suivante: (Remarque: La fonction d'enregistrement est réservée au client APP)



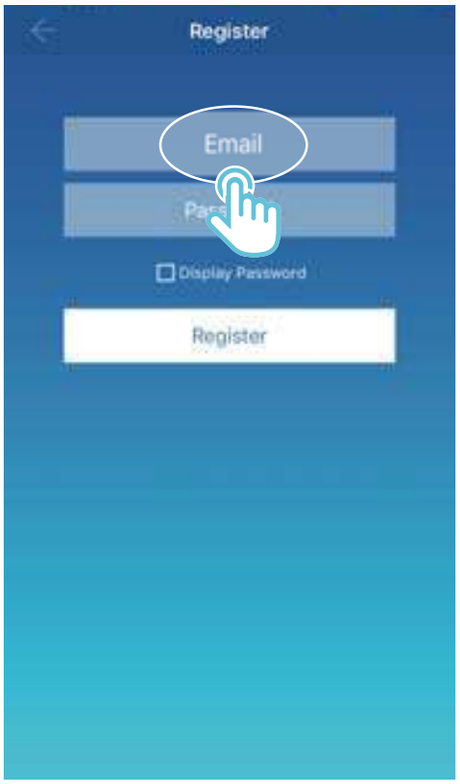
1.-2 Enregistrement de compte

Un compte enregistré sert à gérer les dispositifs et à régler les autorisations de gestion. Le compte enregistré peut également être utilisé pour se connecter aux Web clients et à l'App.

Procédure:



① Cliquez sur "Register".



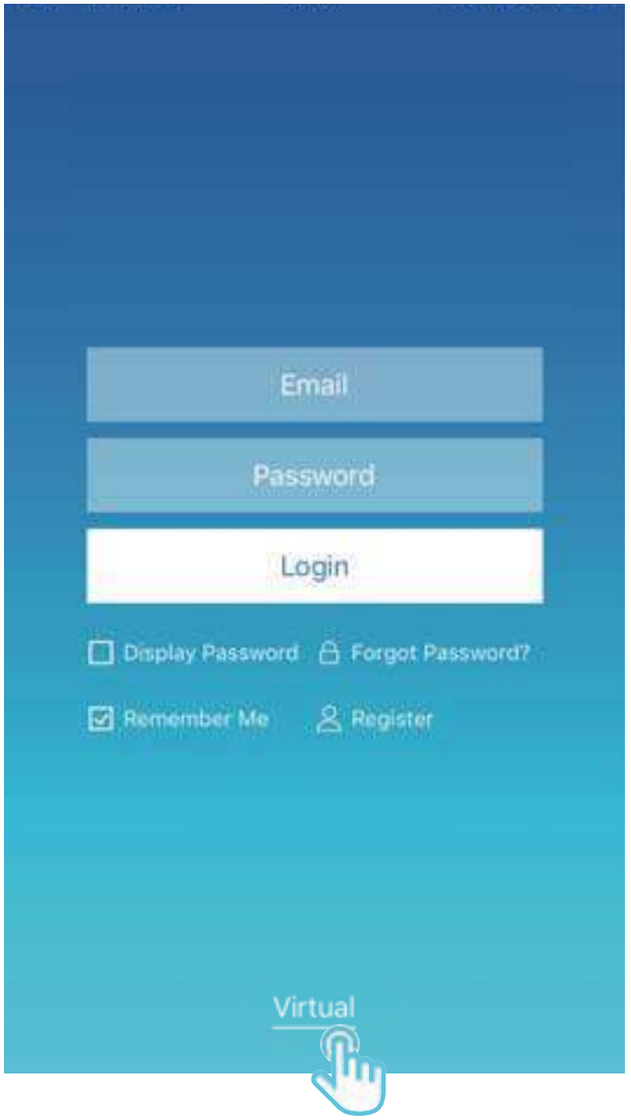
② Saisissez un compte de messagerie et un mot de passe valides. Les informations relatives au compte sont générées sur la plateforme cloud.



③ Une fois l'inscription terminée, activez le compte par courrier électronique. Seul le compte activé peut être utilisé (Note: l'e-mail peut être retardé).

1-3 Fonction virtuelle

La fonction d'expérience virtuelle sert à présenter l'interface principale, la commande du climatiseur, la commande de réservation, etc. Cette opération n'est disponible que pour choisir l'unité de température et régler le climatiseur. Les autres menus et fonctions ne sont pas valides dans cette fonction.





2. Configuration de l'APP

Voir le guide pour le raccordement du JVRC-15CM et du port XYE de l'unité extérieure. Raccordez le JVRC-15CM au routeur. Après avoir ouvert votre session via l'App, l'interface principale invite l'utilisateur à configurer le JVRC-15CM comme indiqué dans la figure suivante:



① guide la configuration du JVRC-15CM.

② affiche l'interface de configuration du JVRC-15CM

③ affiche deux types de configuration au moyen d'un câble réseau ou du scan du code QR.

REMARQUE

Veuillez raccorder le dispositif JVRC-15CM à un réseau avec une autorisation de niveau administrateur faute de quoi des problèmes de sécurité pourraient se présenter pendant la configuration du compte.

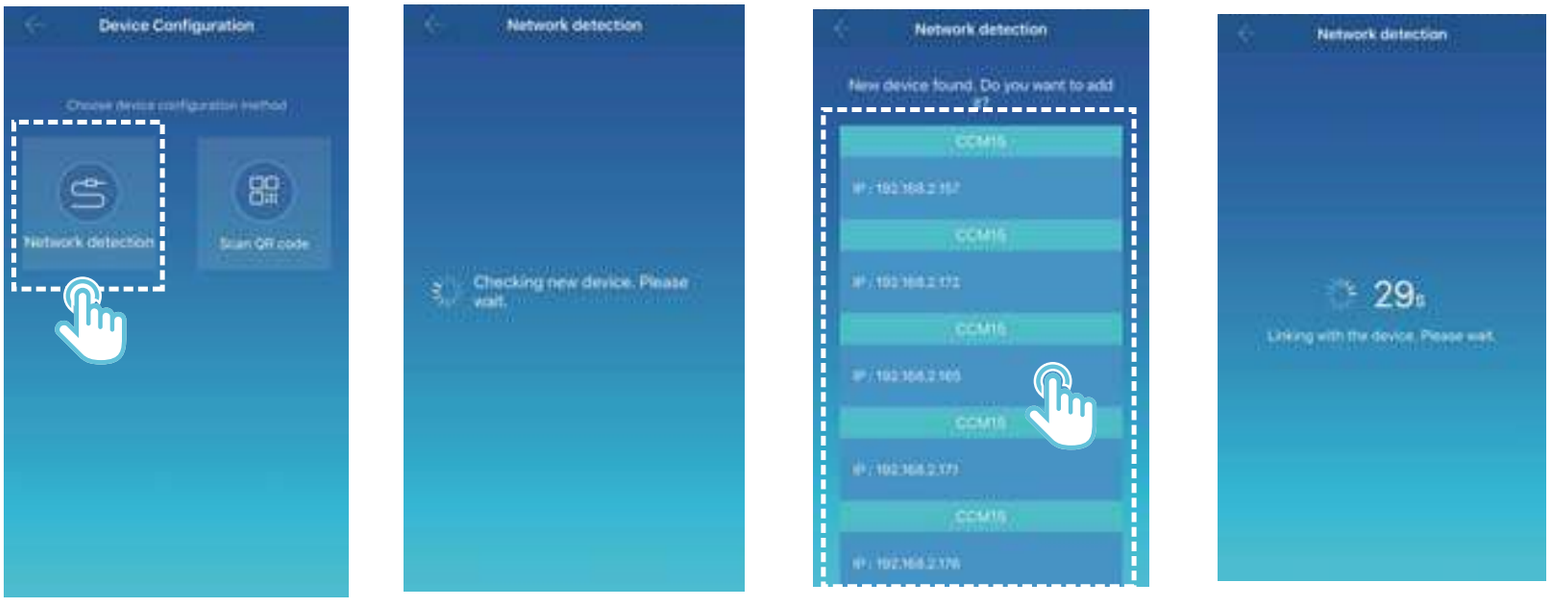
2-1 : Utilisez un câble réseau

L'utilisateur peut configurer le dispositif JVRC-15CM à l'aide d'un câble réseau si seulement les conditions suivantes sont réunies:

A. Le dispositif JVRC-15CM accéder à un router sans fil.

B. Le smartphone et le dispositif JVRC-15CM oivent être situés dans un segment de réseau et connectés à un router sans fil.

C. Le router sans fil doit avoir accès à Internet.

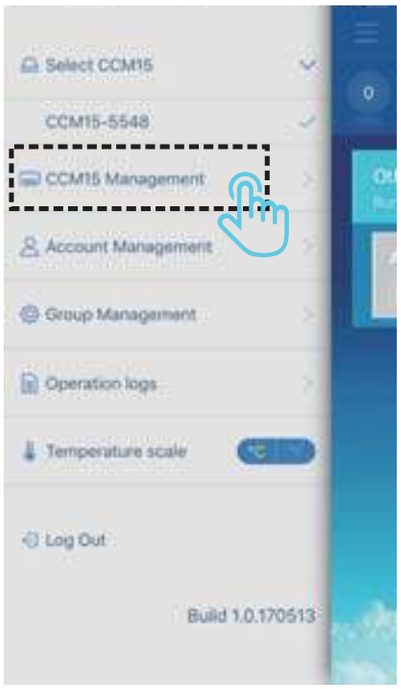


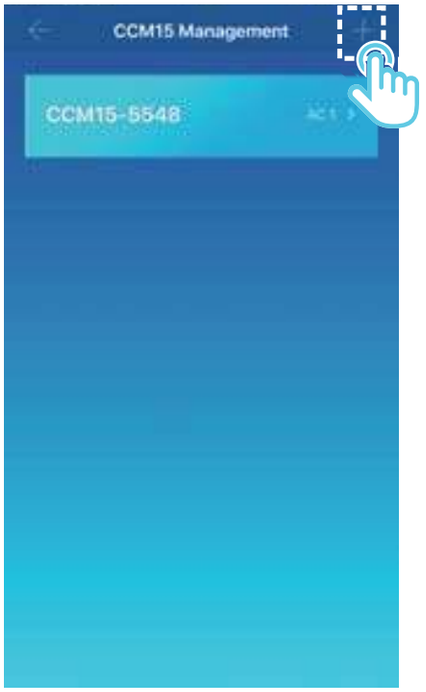
① Sélectionnez un type de configuration.

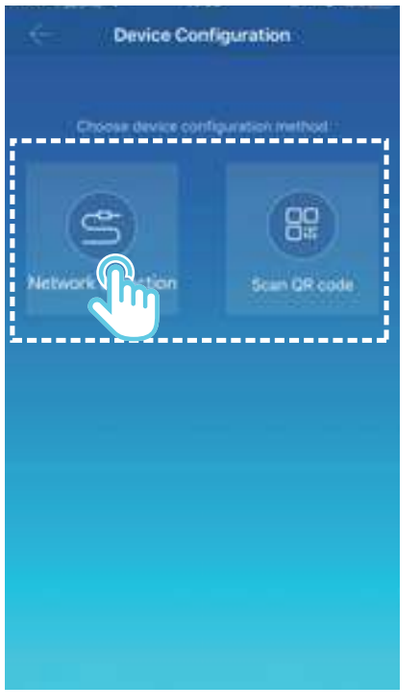
② L'App cherchera les dispositifs JVRC-15CM sur son LAN et affichera l'adresse IP de chaque passerelle JVRC-15CM. Comme indiqué dans l'image ci-dessus, 2) affiche les divers dispositifs JVRC-15CM rencontrés. Un seul dispositif JVRC-15CM peut être sélectionné pour la configuration. Sélectionnez-en un et le système fera un comptage dégressif. Une fois la configuration opérationnelle, il affichera les dispositifs sur son interface principale.

Remarque: quand un LAN accède à de multiples passerelles JVRC-15CM, les adresses IP de ces passerelles s'affichent comme indiqué dans 2). Dans ce cas, une correspondance stricte entre chaque passerelle JVRC-15CM et adresse IP ne peut pas être obtenue. Il est recommandé qu'à chaque fois que l'utilisateur finit de configurer un dispositif JVRC-15CM, il renomme opportunément le dispositif JVRC-15CM et enregistre son adresse IP.

L'image suivante montre comment configurer les multiples passerelles JVRC-15CM:

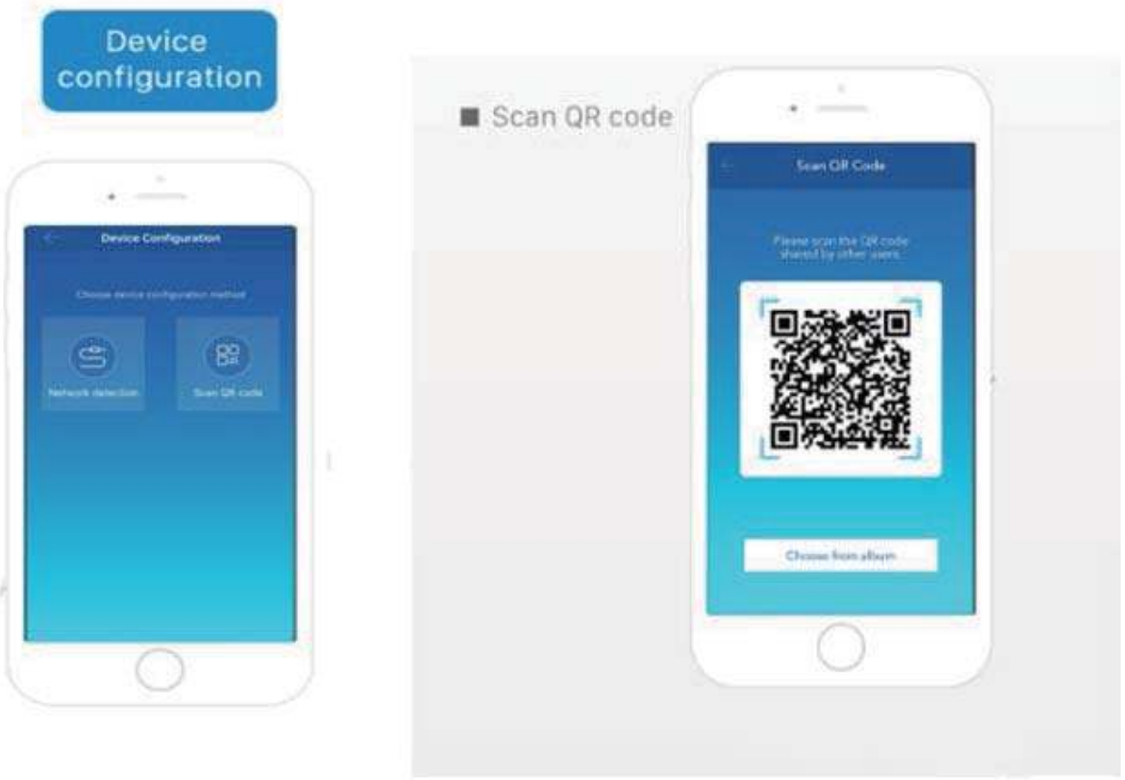






1) Cliquez sur "JVRC-15CM Management".
2) Cliquez sur + sur le coin supérieur à droite. L'interface de la configuration JVRC-15CM s'affiche
3) Sélectionnez un type de configuration. Les étapes suivantes sont les mêmes que celles pour configurer le JVRC-15CM via un câble réseau. Répétez les étapes précédentes pour ajouter de multiples dispositifs jusqu'à ce que tous les dispositifs JVRC-15CM soient configurés.

2-2 Scanner un code QR



1) Après l'enregistrement, le nouvel utilisateur va directement à l'interface de configuration du dispositif.
2) Cliquez sur "Scan QR code" (scanner code QR). L'interface de scan du code QR s'affiche. Scannez le code QR partagé avec d'autres utilisateurs pour terminer la configuration.

Remarque: Lors de la configuration initiale du dispositif JVRC-15CM, l'utilisateur doit utiliser un câble réseau.

3. Éditer une zone

3-1 Ajouter et supprimer une zone

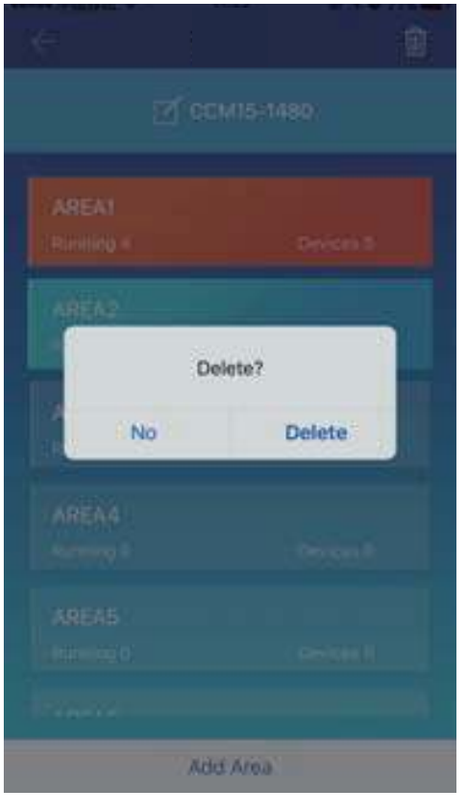






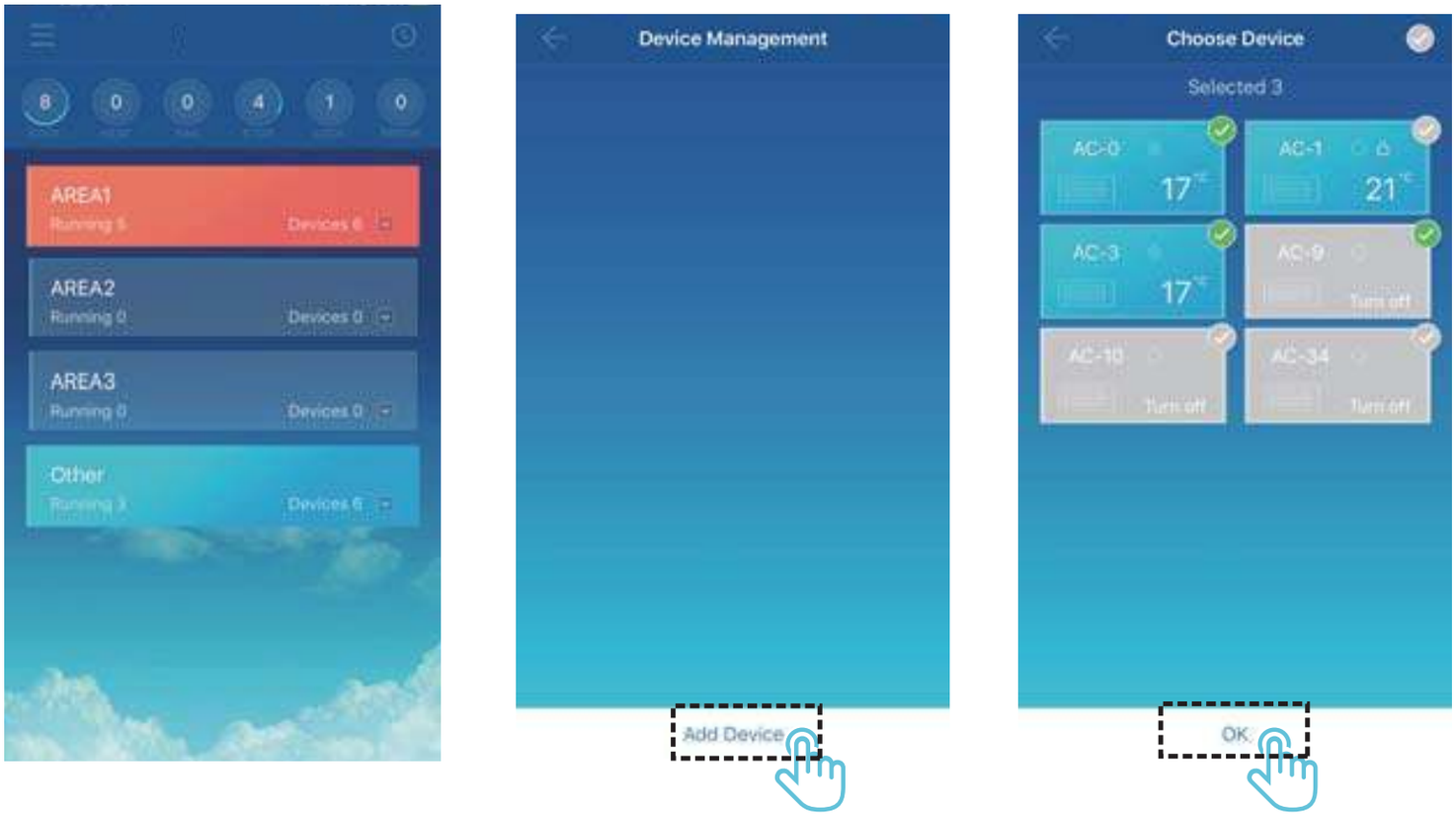
Ajouter une zone : cliquez sur "+", comme entouré dans l'image ci-dessus. Sur l'interface affichée, veuillez cliquer sur "Add Area" (ajouter zone). Saisissez le nom de la nouvelle zone dans la boîte de texte. Appuyez sur "Save" (enregistrer).





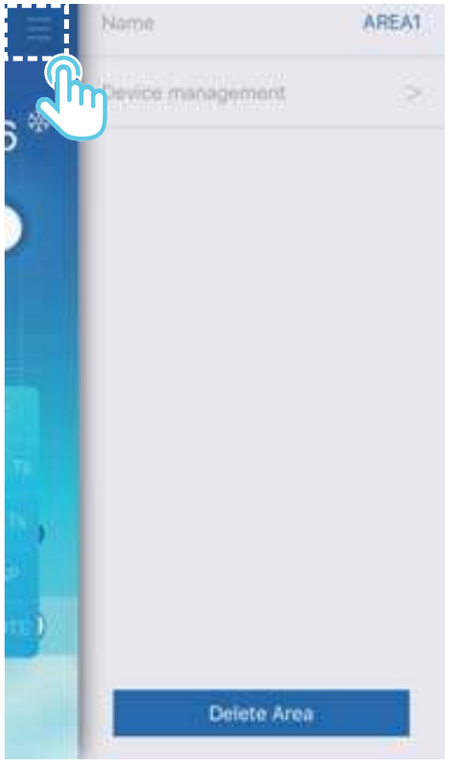
Supprimer une zone: sur la zone sélectionnée, glissez à gauche. Cliquez sur "Delete" pour supprimer la zone. Cliquez sur "Edit" pour éditer le nom de la zone.

3-2 Ajouter un dispositif à une zone



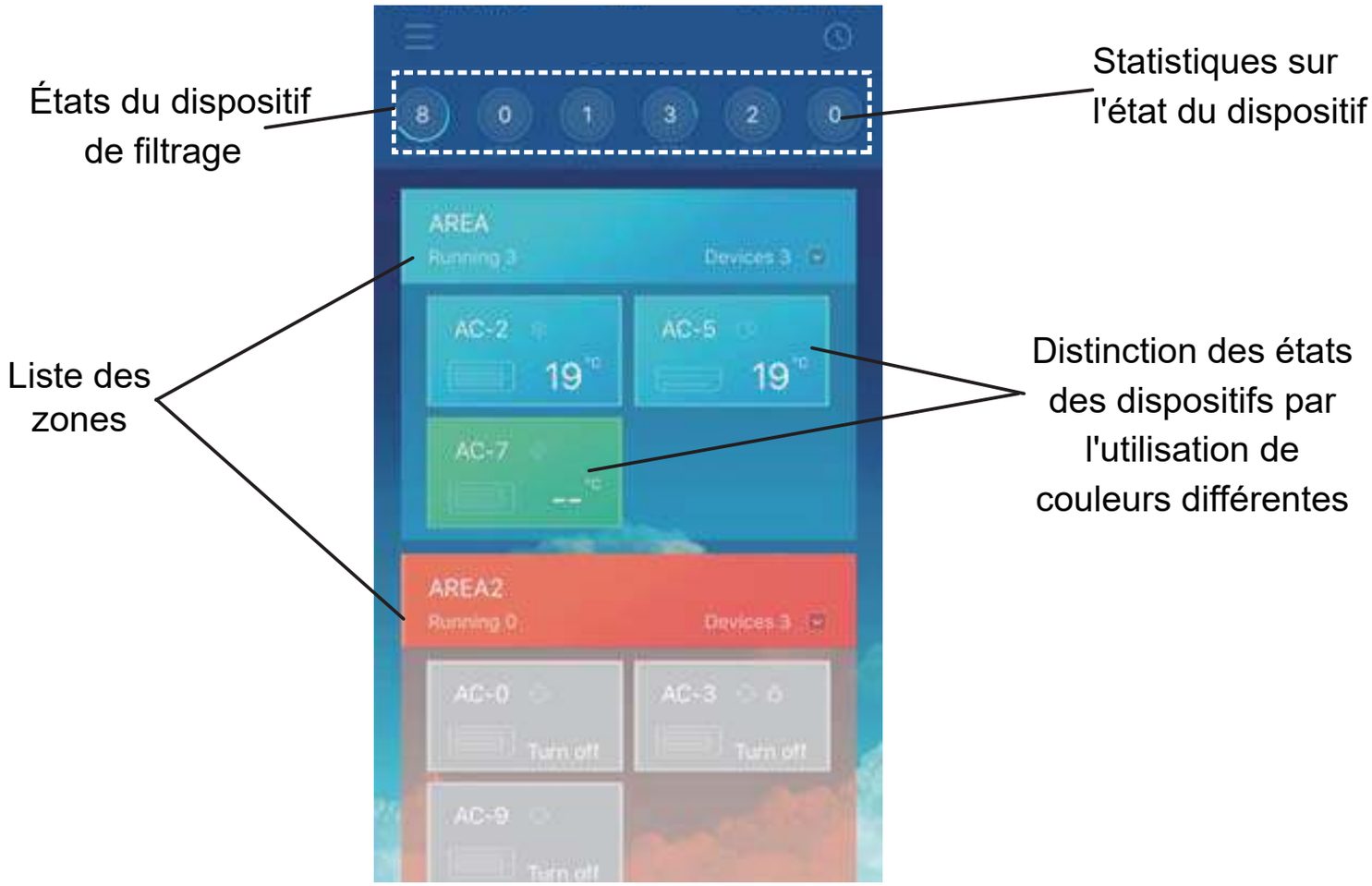
Une fois qu'une zone a été ajoutée, nous retournons à l'interface d'affichage de zone. Cliquez sur la zone dans laquelle un dispositif va être ajouté. Cliquez sur "Add Device" (ajouter dispositif). Sélectionnez le dispositif que vous allez ajouter. Cliquez sur OK.

3-3 Éditer un dispositif dans une zone



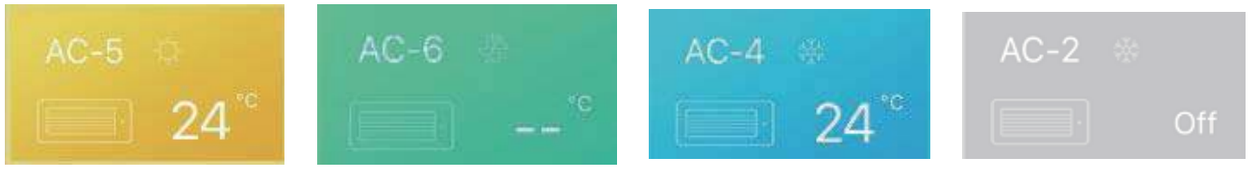


Cliquez sur l'icône indiquée par 1) au coin supérieur à droite, comme dans l'image ci-dessus. Cliquez sur "Device management" (gestion de dispositif). L'interface de gestion de dispositif s'affiche. Cliquez sur "Add Device" (ajouter dispositif) indiqué par 2) pour ajouter un dispositif ou "Remove Device" (supprimer dispositif) pour supprimer un dispositif.



Statistiques des états de dispositif : cette zone affiche le nombre de climatiseurs dans chaque état

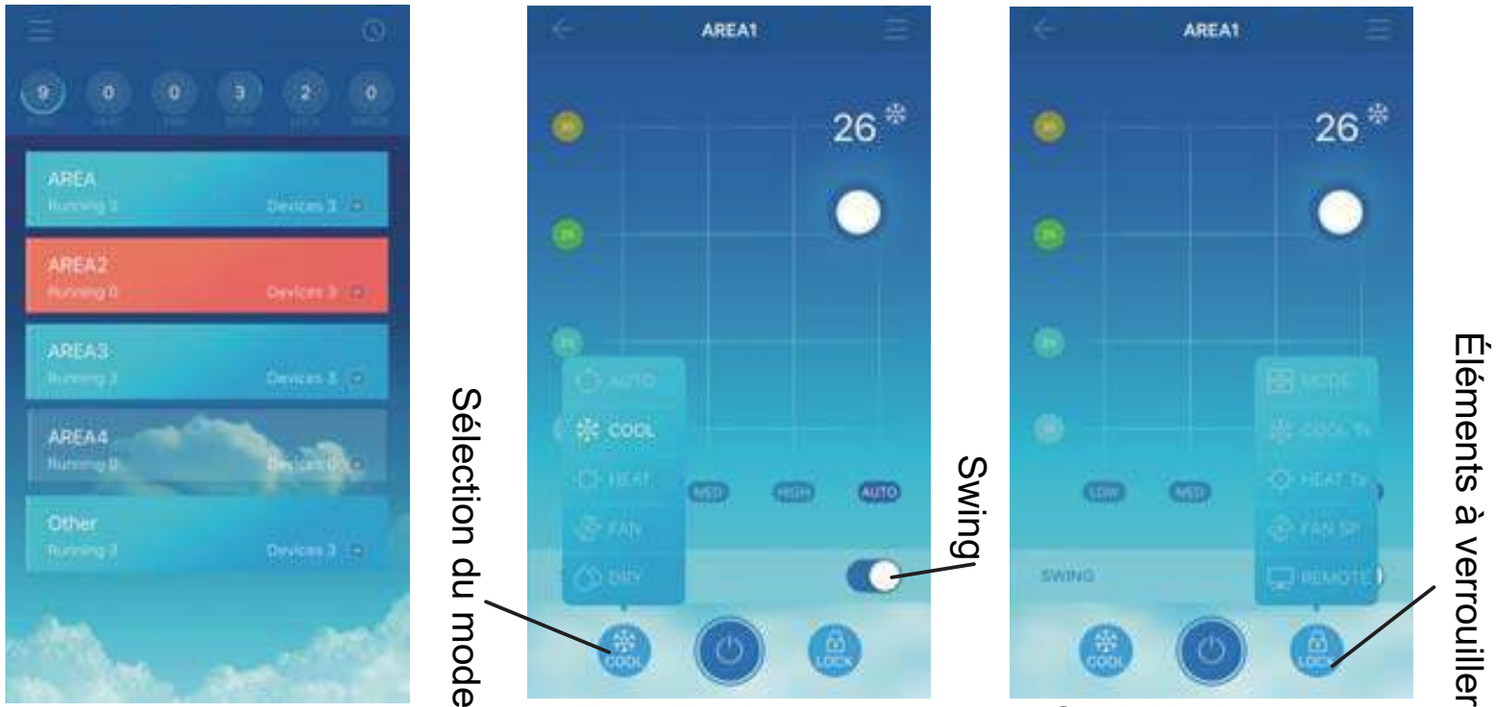
La distinction des états de dispositif se fait au moyen de couleurs différentes: Cette zone affiche les climatiseurs dans différents états en utilisant des couleurs différentes comme indiqué dans les images suivantes:



CHAUFFAGE VENTILATEUR REFROIDISSEMENT OFF

Surveiller les états de dispositif: cette zone affiche les climatiseurs dans l'état sélectionné.

3-4 Interface principale de commande de zone



Liste des zones

Contrôle de zone - Mode

Contrôle de zone - Éléments à verrouiller

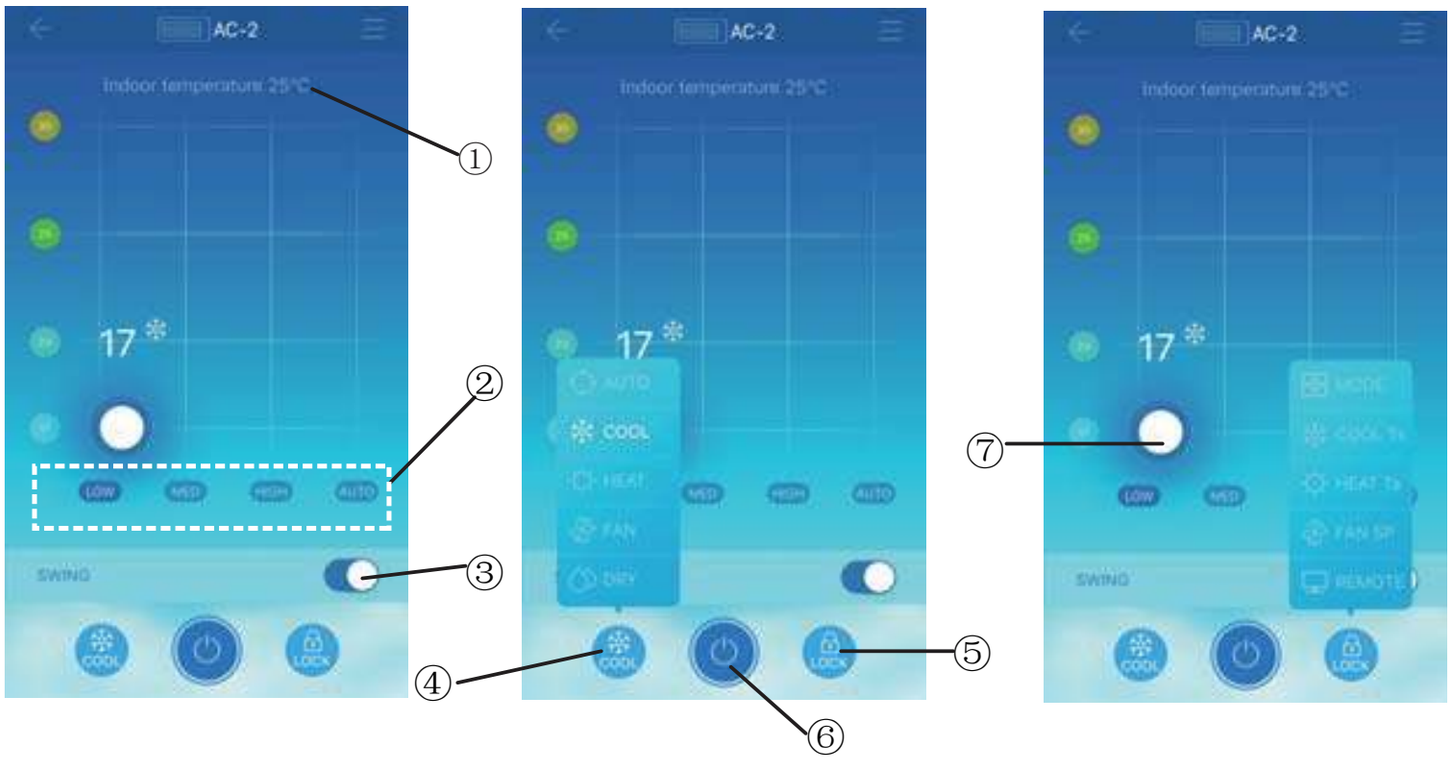
Liste de zone: elle affiche le nom de la zone, le nombre de climatiseurs en marche dans la zone et le nombre total de climatiseurs dans la zone.

Couleurs de zone: une zone bleue indique que les dispositifs dans cette zone fonctionnent. Une zone rouge indique que les dispositifs dans cette zone ne fonctionnent pas. Une zone transparente indique qu'il n'y a pas de dispositifs dans cette zone. "Autre" indique des dispositifs groupés.

Contrôle de zone: sur l'interface de commande de la zone, la température ambiante n'est pas affichée. L'utilisateur peut régler la température entre 17 °C et 30 °C (62°F et 86°F) et sélectionner une vitesse de ventilation (basse, moyenne, haute et auto).
Verrouillage: l'utilisateur peut verrouiller le mode de verrouillage, la température de refroidissement, la température de chauffage, la vitesse de ventilation et la commande à distance.

4. Fonction de commande unique de climatiseurs

4-1 Commande de climatiseur



① Elle affiche la température ambiante.

② Elle affiche la vitesse de ventilation: "LOW", "MED", "HIGH" et "AUTO" (basse, moyenne, haute et auto).

③ Swing

④ Elle sélectionne un mode: "AUTO", "COOL", "HEAT", "FAN" et "DRY" (auto, refroidissement, chauffage, ventilation et séchage).

⑤ Verrouillage : l'utilisateur peut verrouiller le mode de verrouillage, la température de refroidissement, la température de chauffage, la vitesse de ventilation et la commande à distance.

⑥ Elle allume ou éteint.

⑦ Elle règle la température entre 17 °C et 30 °C (62°F et 86°F).

Remarque: si un climatiseur ne fonctionne pas, l'interface principale affiche l'erreur et l'utilisateur ne peut pas utiliser l'interface.





Comme indiqué dans l'image ci-dessus, quand un climatiseur tombe en panne, l'interface de commande affiche des informations sur l'erreur.

4-2 Modifier le nom et le modèle du dispositif



Sur l'interface de commande principale, cliquez sur l'icône indiquée par ①, comme indiqué dans l'image ci-dessus. L'interface pour modifier les noms et modèles de dispositif s'affiche.

② Il s'agit de l'interface pour modifier les modèles. Sur cette interface, dix modèles sont disponibles: "Conduit", "Cassette 4 voies", "Cassette compacte 4 voies", "Cassette 1 voie", "Cassette 2 voies", "Mural", "Allège/Plafonnier", "Sol", "Unité de traitement d'air frais" et "HRV".

③ Il s'agit de l'interface pour renommer un dispositif.

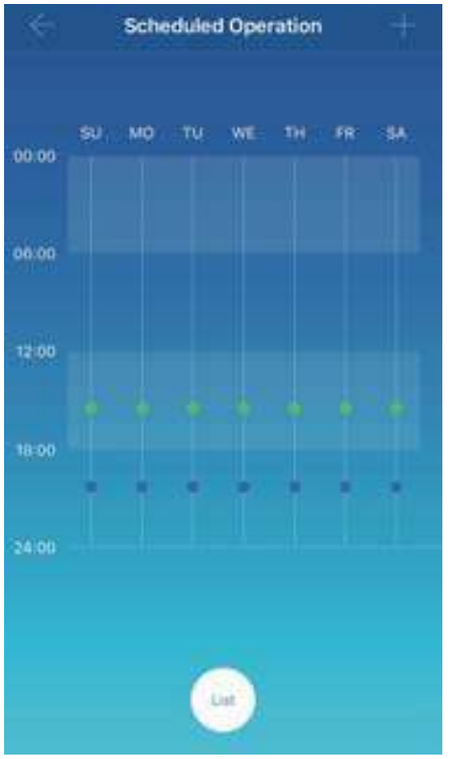
Remarque: Le nouveau JVRC-15CM est compatible avec les unités extérieures de la série JR8 et tous les types d'unités intérieures, à l'exception du VRC et de l'unité de traitement de l'air frais. Pour plus d'informations, veuillez contacter l'ingénieur du support technique.

5. Fonction de commande programmée



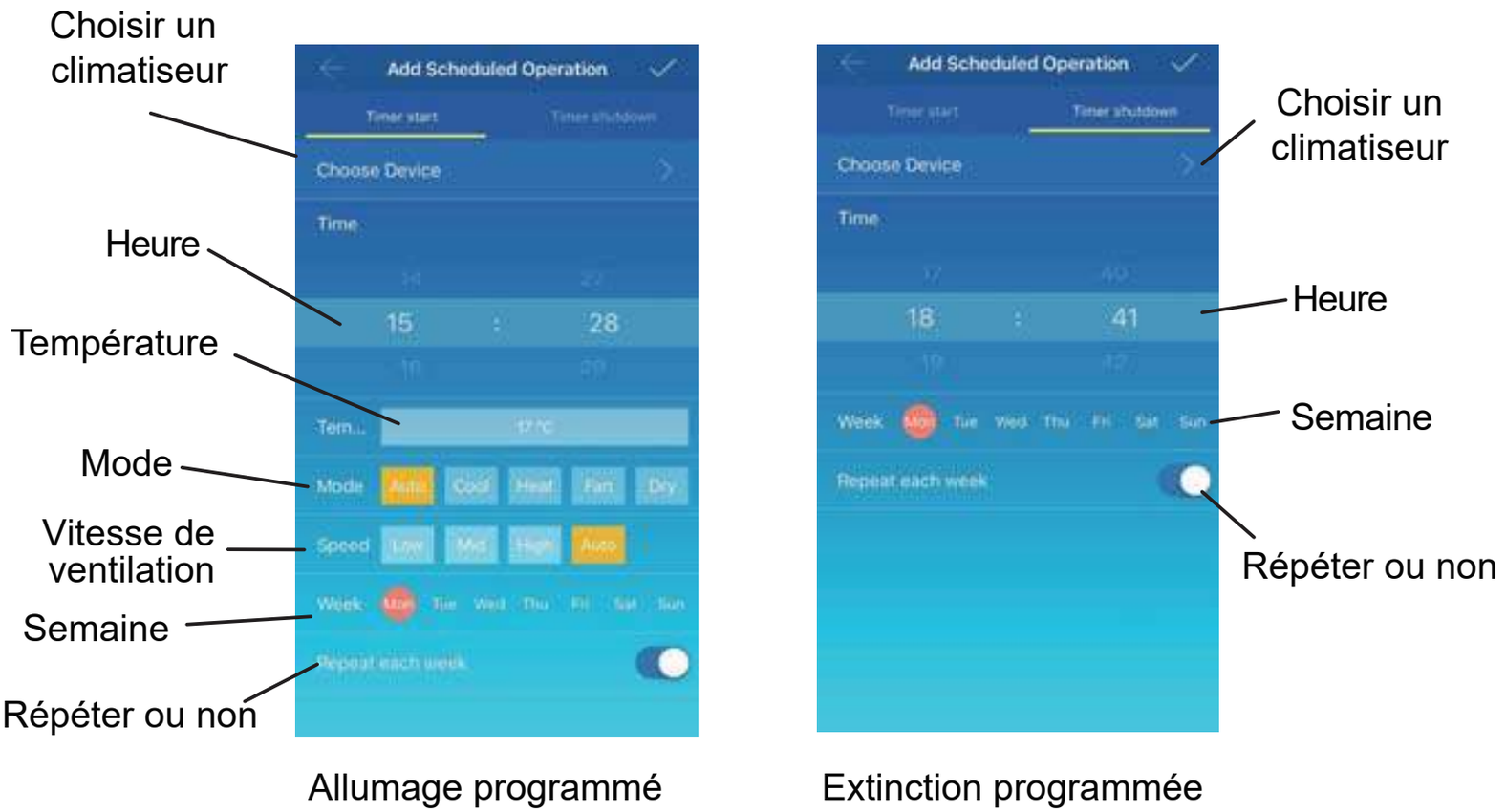


Affiché dans une liste



Affiché dans un tableau

Cliquez sur l'icône indiquée par ①. L'interface de fonctionnement programmée s'affiche. Les opérations programmées peuvent s'afficher dans un tableau ou une liste.



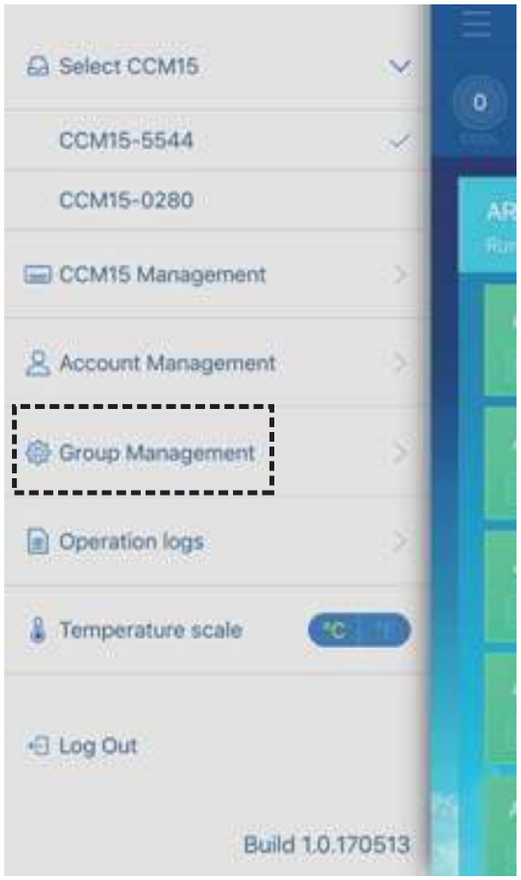
Allumage programmé Extinction programmée

Une fois que les paramètres sont réglés, cliquez sur le dans le coin supérieur à droite pour enregistrer les réglages.

6. Gestion de groupe d'utilisateurs

6-1 Inviter et supprimer un utilisateur

Sélectionnez un dispositif JVRC-15CM dans la liste, puis cliquez sur "Group Management" (gestion de groupe). L'interface suivante s'affiche:





① "Invite User" (inviter utilisateur): si un code QR s'affiche, un utilisateur peut le scanner pour rejoindre le groupe d'utilisateurs. Le code QR est valide 30 minutes. Jusqu'à 10 utilisateurs peuvent rejoindre un groupe d'utilisateurs.

② "Remove User" (supprimer utilisateur): cliquez dessus pour supprimer un utilisateur du groupe d'utilisateurs.

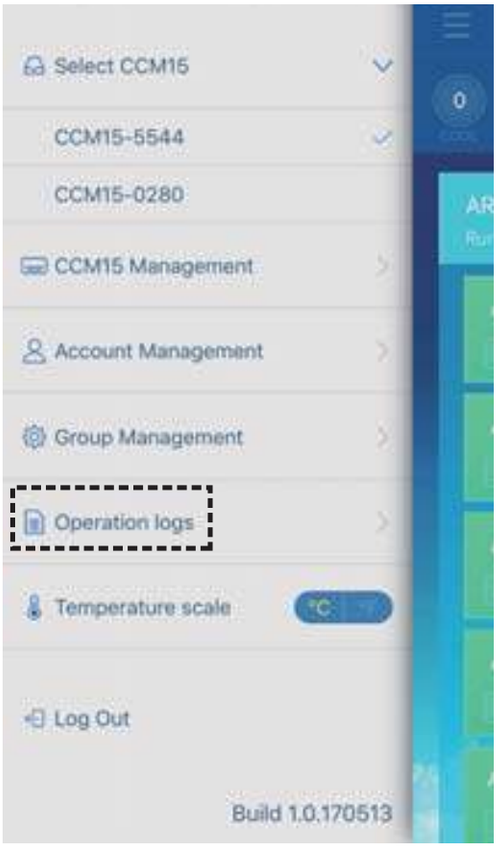
6-2 Gestion d'autorisation

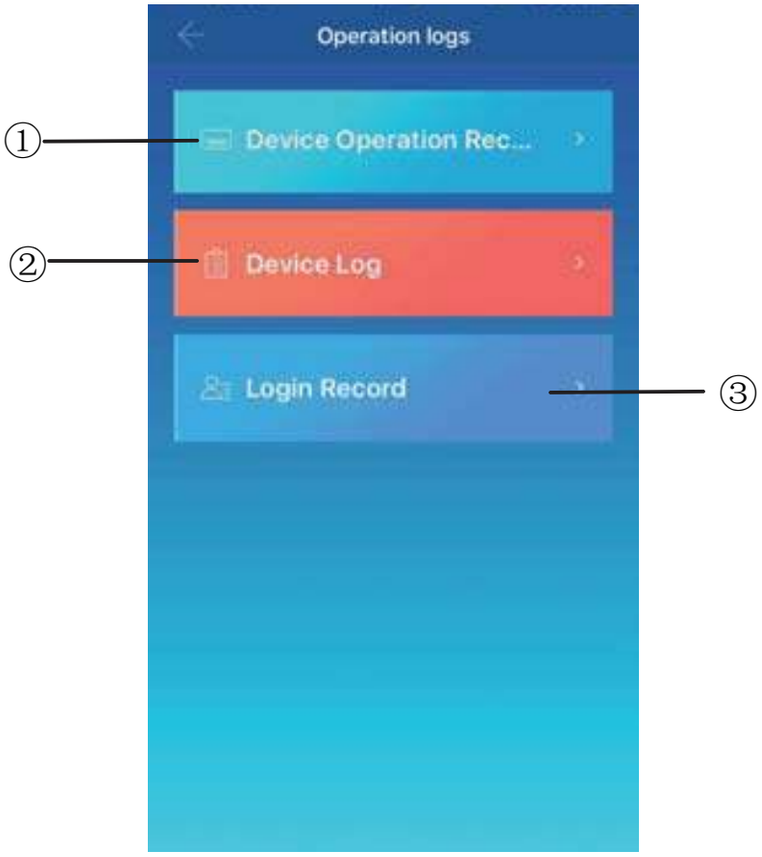


L'image ci-dessus présente toutes les autorisations des membres d'un groupe d'utilisateurs: "Invite/Remove users", "Change device information", "Device control", "Area control", "Lock function", et "View operations log".

7. Journaux des opérations

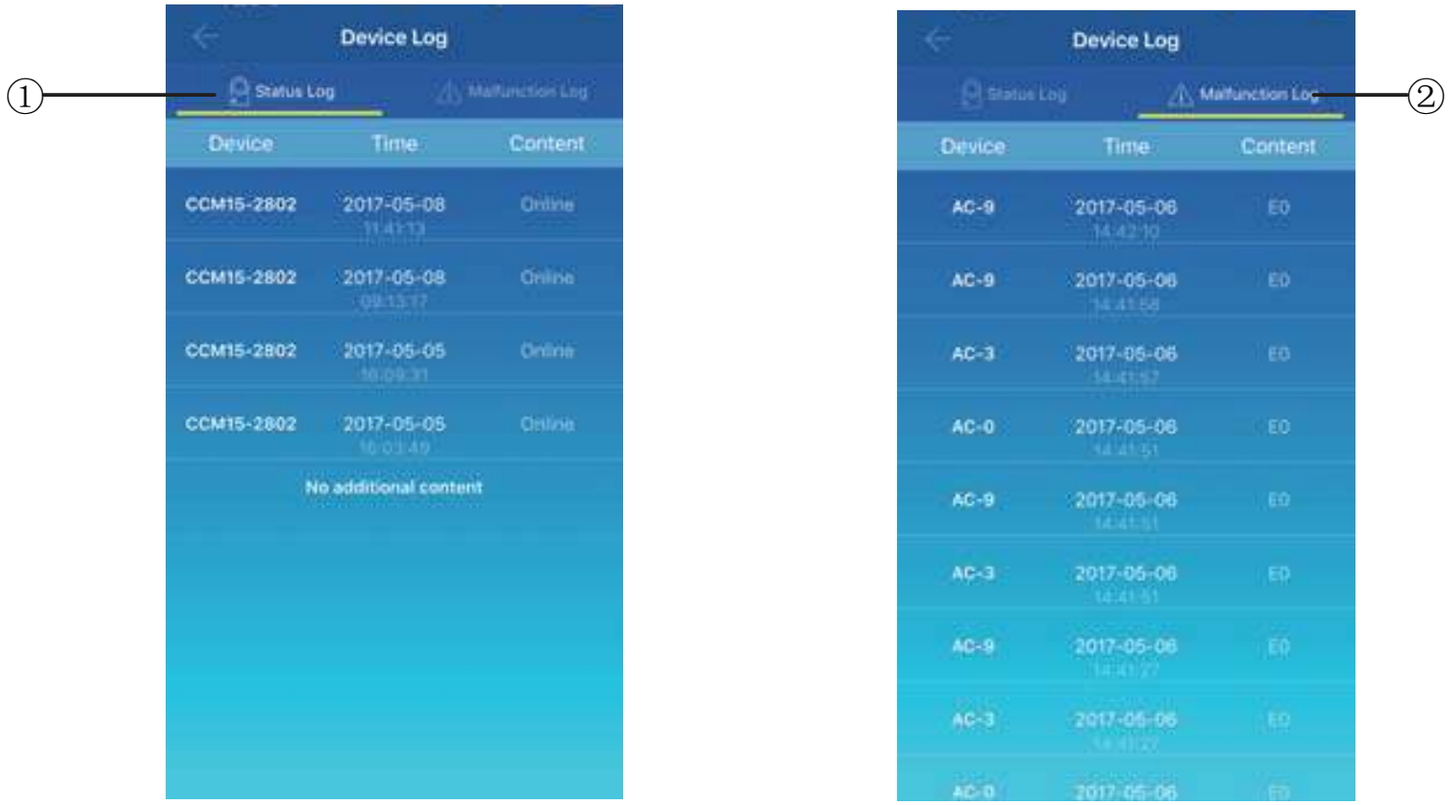
Cliquez sur "Operation logs" (journaux des opérations) à gauche. L'interface "Operation logs" s'affiche comme dans l'image suivante:





① "Device Operation Record" (registre des opérations du dispositif)
② "Device Log" (journal du dispositif)
③ "Login Record" (registre des ouvertures de session)

7-1 Journaux du dispositif



"Device logs" inclut les journaux des états et les journaux de dysfonctionnement:

① "Status Log" (journal des états): il affiche le nom, l'heure et l'état de la passerelle.

② "Malfunction Log" (journal des dysfonctionnements): il affiche le numéro et l'heure du dysfonctionnement et le code d'erreur.

7-2 Registres des opérations du dispositif



"Device Operation Record" affiche les registres des opérations de chaque dispositif, y compris le mode, le temps de fonctionnement, le nom d'utilisateur et l'état d'exécution.

7-3 Registres des ouvertures de session





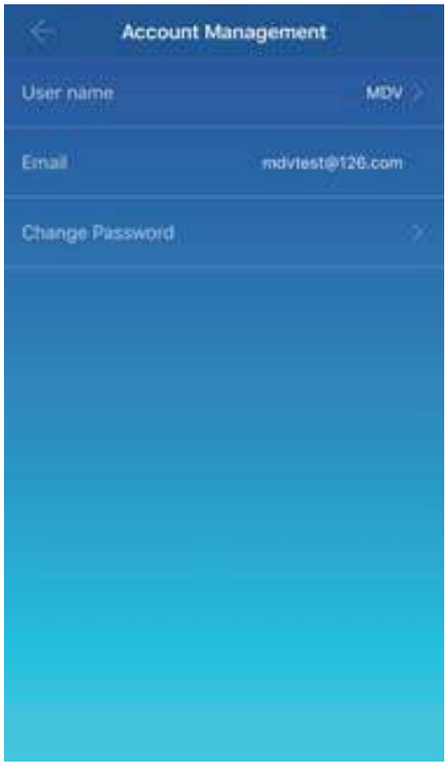
"Login records" est classé en registres des ouvertures de session de l'App et registres des ouvertures de session Web:

① "APP": affiche le nom de l'utilisateur connecté et le temps de connexion via l'App client.

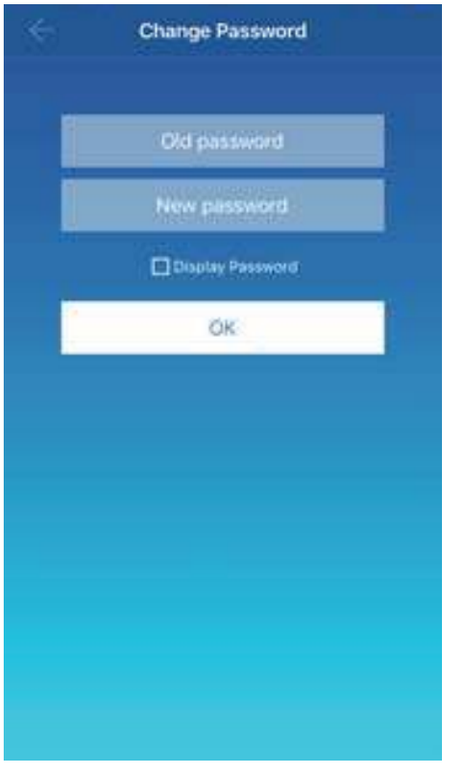
② "Web": affiche le nom de l'utilisateur connecté et le temps de connexion via le Web client.

8 Gestion de compte

Cliquez sur "Account Management". Cette interface de gestion de compte s'affiche comme dans l'image suivante:







① Cliquez sur le nom de l'utilisateur. La boîte de dialogue "Rename" s'affiche. Saisissez un nouveau nom, puis cliquez sur "Save" (enregistrer).

② Cliquez sur "Change Password" (changer mot de passe). Sur l'interface "Change Password", saisissez l'ancien et le nouveau mot de passe. Cliquez sur "OK". Le mot de passe doit contenir au moins 6 caractères.

IV. Utilisation du Web client

Lorsque la passerelle JVRC-15CM est configurée sur le client App, l'adresse IP de la passerelle JVRC-15CM est affichée. Sur un PC situé dans le même segment de réseau que la passerelle JVRC-15CM, tapez l'adresse IP de la passerelle JVRC-15CM dans la barre d'adresse du navigateur. La page Web intégrée de la passerelle JVRC-15CM s'affiche: Nous pouvons modifier l'adresse IP des paramètres du réseau. L'adresse IP peut être définie comme une adresse IP dynamique ou une adresse IP statique. Après avoir modifié le paramètre, nous devons cliquer sur le bouton "save".



Remarque: le Web client n'est utilisé que pour configurer l'adresse IP du JVRC-15CM. Veuillez utiliser l'application ou le Web client à distance pour contrôler le CA.

V. Utilisation du Web client distant

1. Ouverture de session

Navigateurs: IE 10 ou supérieur, Firefox, Chrome, Safari

Systèmes d'exploitation: Windows7 ou supérieur, Mac OS

Tapez http://www.aircontrolbase.com/login.html dans la barre d'adresse du navigateur.

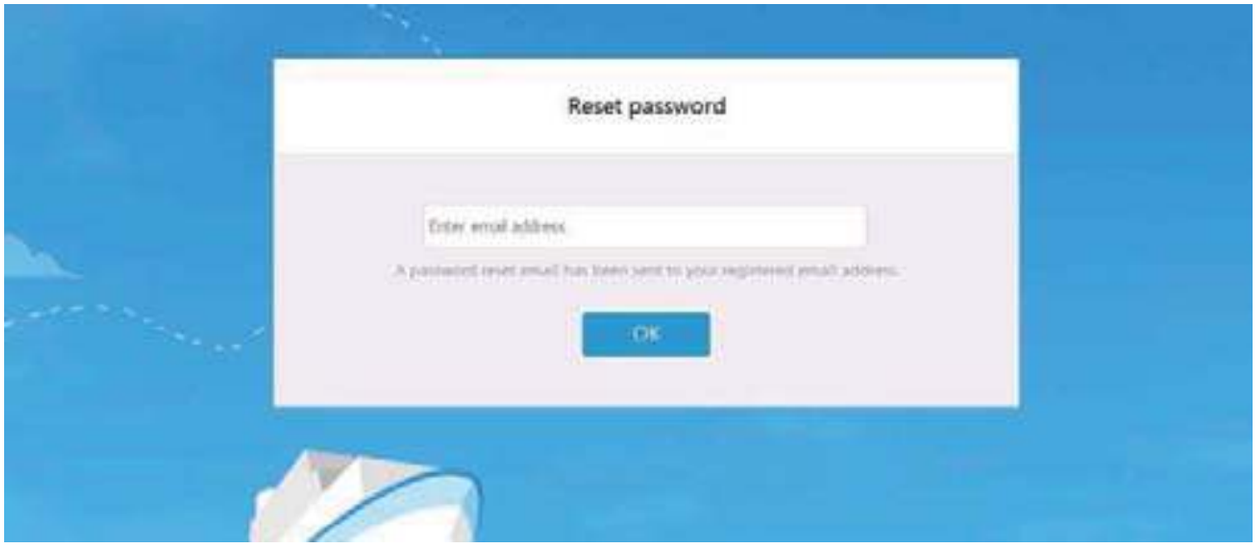


L'interface d'ouverture de session s'affiche : saisissez l'adresse e-mail enregistrée dans la boîte de dialogue "Nom de l'utilisateur" et le mot de passe dans la boîte de texte "Mot de passe". Cliquez sur "Login". Un seul compte peut être enregistré dans l'App Client. Il faudra activer votre compte pour pouvoir ouvrir une session sur le Web client.

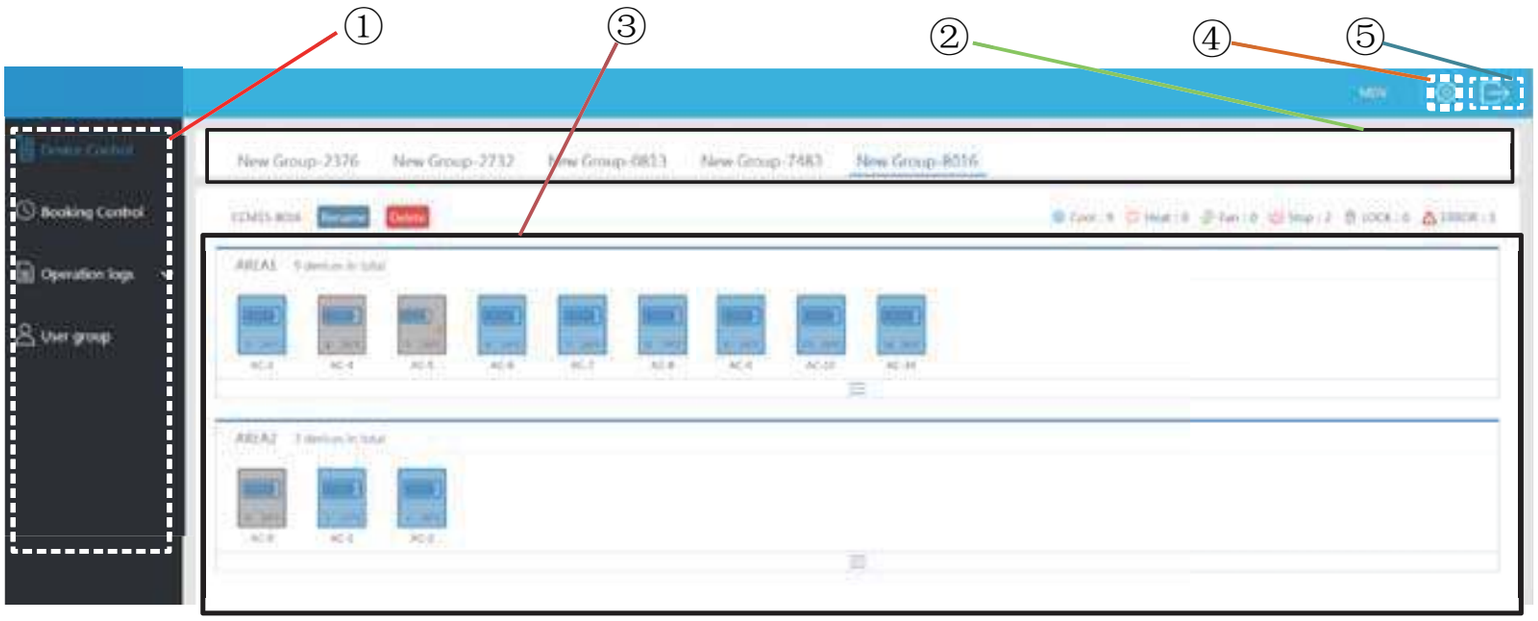
Le cadre sélectionné dans l'interface ci-dessus est un lien pour télécharger l'application. IOS et Android sont disponibles.

Cochez "Remember Me" pour garder en mémoire le compte et le mot de passe de l'utilisateur. Quand l'utilisateur a accès à cette adresse la fois suivante, il peut se connecter directement.

Cliquez sur "Forgot Password" (mot de passe oublié) pour récupérer le mot de passe, comme indiqué dans l'image suivante:


Reset password
Enter email address
OK

2. Zones de fonction



① Il s'agit d'une liste de fonctions. Elle répertorie "Device Control", "Booking Control", "Operation logs" et "User group".

② Il s'agit d'une liste JVRC-15CM. Elle affiche une liste des passerelles JVRC-15CM configurées via le client App. Jusqu'à 10 passerelles sont prises en charge.

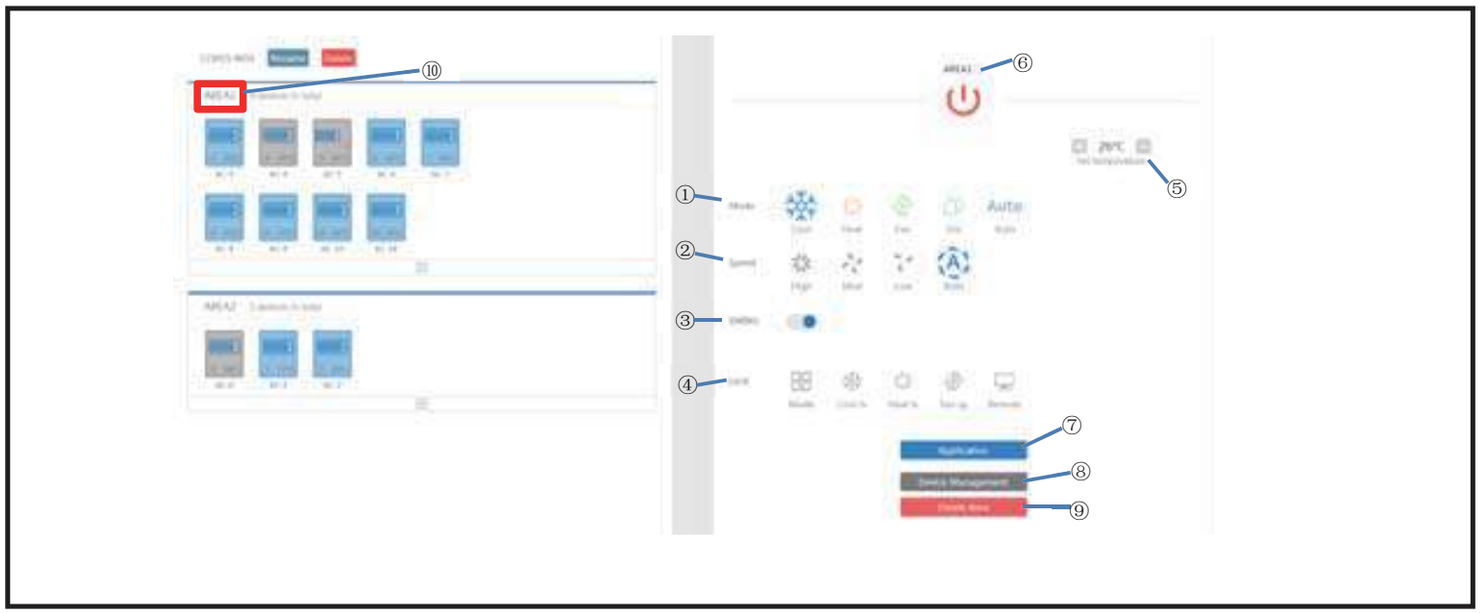
③ Il s'agit d'un volet d'affichage des zones. Il affiche les zones et les climatiseurs dans une zone.

④ Réglage : comprend l'unité d'affichage de la température, la sélection des langues et la modification du mot de passe.

⑤ Compte existant : compte existant dans l'interface principale.

3. Gestion de zone

3-1 Fonction de commande de zones



Cliquez sur le nom de la zone ⑩, la zone droite affichera l'interface de commande.

① "Mode": règle le mode.

② "Speed": règle la vitesse de ventilation.

③ "Swing": détermine le déclenchement du mode oscillation.

④ "Lock": règle l'élément à verrouiller.

⑤ "Set temperature": règle la température, plage de 17ºC à 30ºC (62ºF à 86ºF).

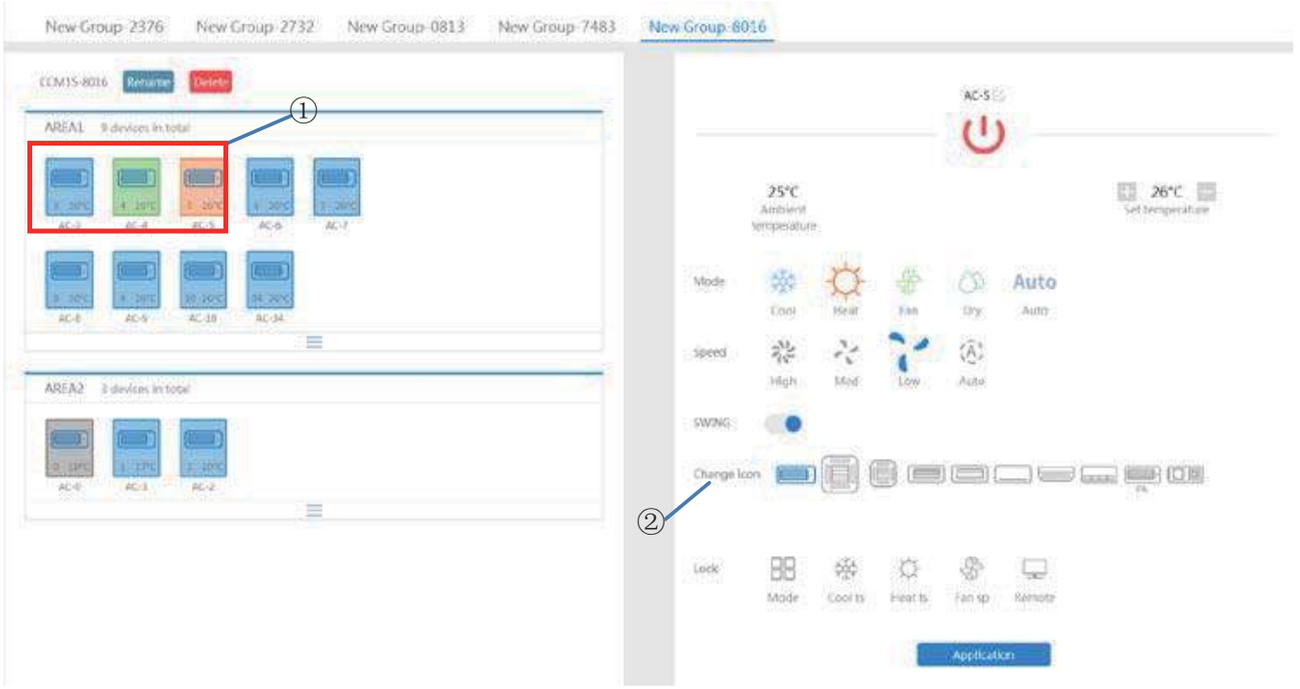
⑥ Affiche un nom de zone. Cliquez sur l'icône pour la renommer.

⑦ "Application": cliquez dessus pour envoyer les réglages au climatiseur.

⑧ "Device Management": cliquez dessus pour ajouter ou supprimer un dispositif.

⑨ "Delete Area": cliquez dessus pour supprimer une zone.

3-2 Fonction de commande unique de climatiseurs



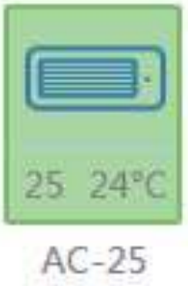
La liste de fonction est la même que celle de la commande de zone. Voir la fonction de commande de zone. En mode de commande unique, l'utilisateur peut sélectionner le modèle de climatiseur indiqué par ①. La zone à gauche affiche les climatiseurs indiqués par ②. Le mode se différencie au moyen de couleurs différentes.



CHAUFFAGE



REFROIDISSEMENT



VENTILATEUR

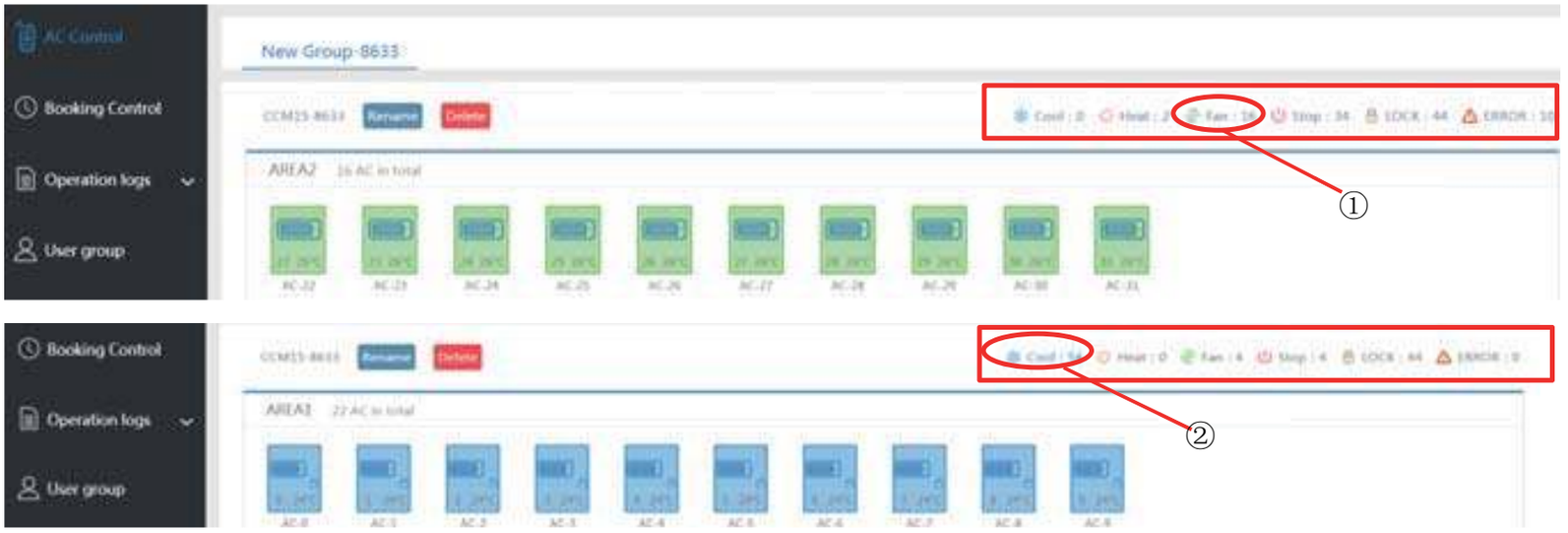


OFF

3-4 Statistiques et fonction du filtre du climatiseur

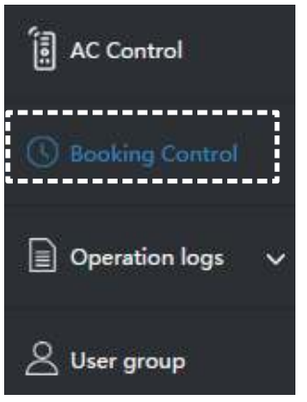
Affichage des statistiques des états du climatiseur: calcule le nombre de climatiseurs avec différents états dans un JVRC-15CM. Les états disponibles sont: refroidissement, chauffage, ventilation uniquement, extinction, verrouillage et erreur. Le mode automatique est compris dans le mode refroidissement.

Affichage du filtre d'états du climatiseur: affiche le climatiseur filtré dans un état, à partir des systèmes de climatisation et de différentes zones.



Par exemple: cliquez sur ① Ventilation pour filtrer le climatiseur en mode ventilation à partir de différentes zones.

Cliquez sur ② Refroidissement pour filtrer le climatiseur en mode refroidissement à partir de différentes zones.



4. Commande de réservation

Choisissez "Booking Control" pour entrer dans la fonction de réglage de la programmation.

4-1 Interface principale



L'interface principale affiche le type d'opération programmé, le dispositif, le temps programmé, le mode, la température, la vitesse de ventilation, la semaine et la répétition ou non. Cliquez sur "Delete" pour supprimer une opération programmée. Cliquez sur "Edit" pour éditer une opération programmée. Cliquez sur "Add" pour ajouter une opération programmée.

4-2 Ajouter une opération programmée

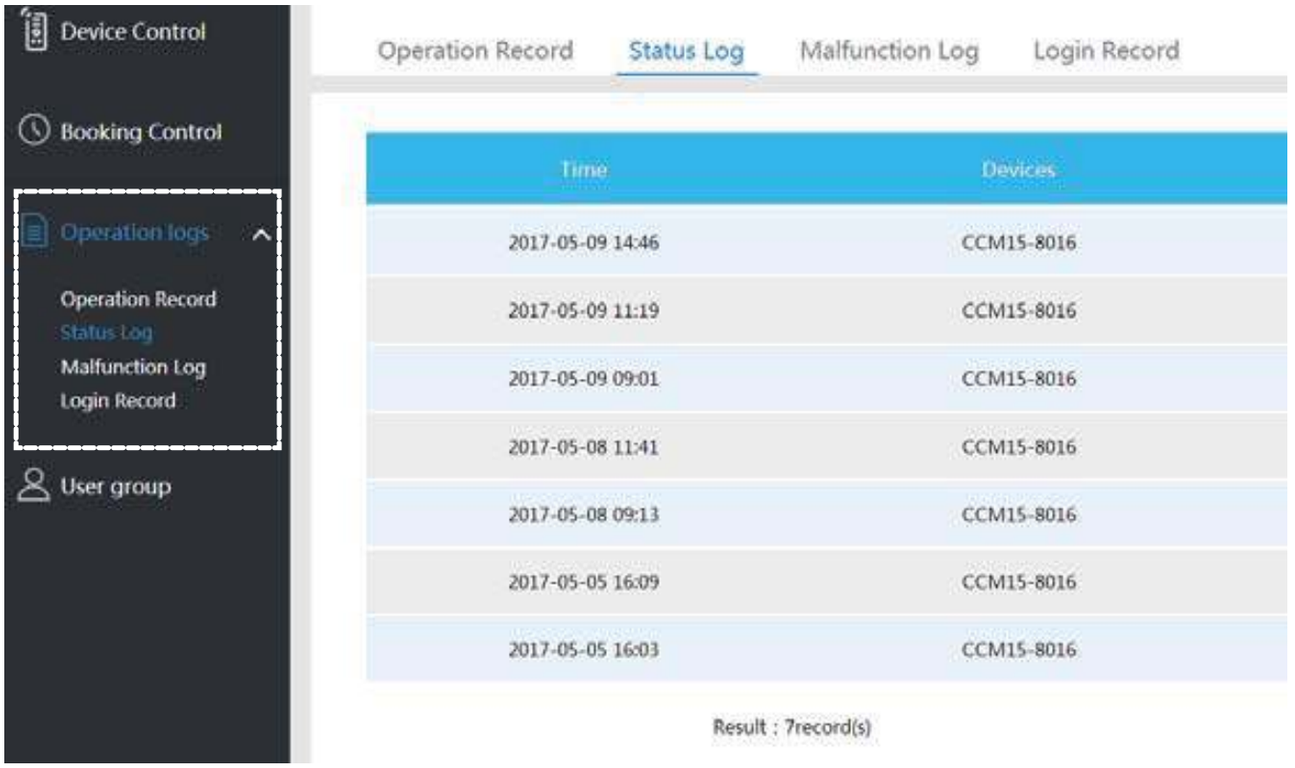




1. "Timer start": sur cette page à onglet, vous réglez le temps programmé, le dispositif, le mode, la température, la vitesse de ventilation et la semaine. Vous déterminez si cette opération programmée se répétera.

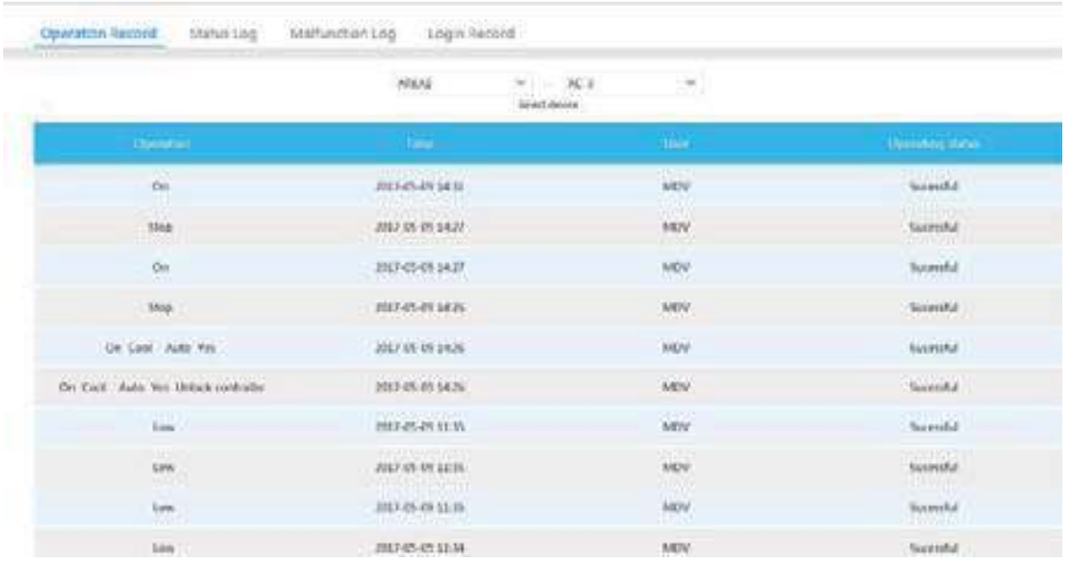
2. "Timer shutdown": sur cette page à onglet, vous réglez le temps programmé, le dispositif, la semaine. Vous déterminez si cette opération programmée se répétera.

5. Journaux



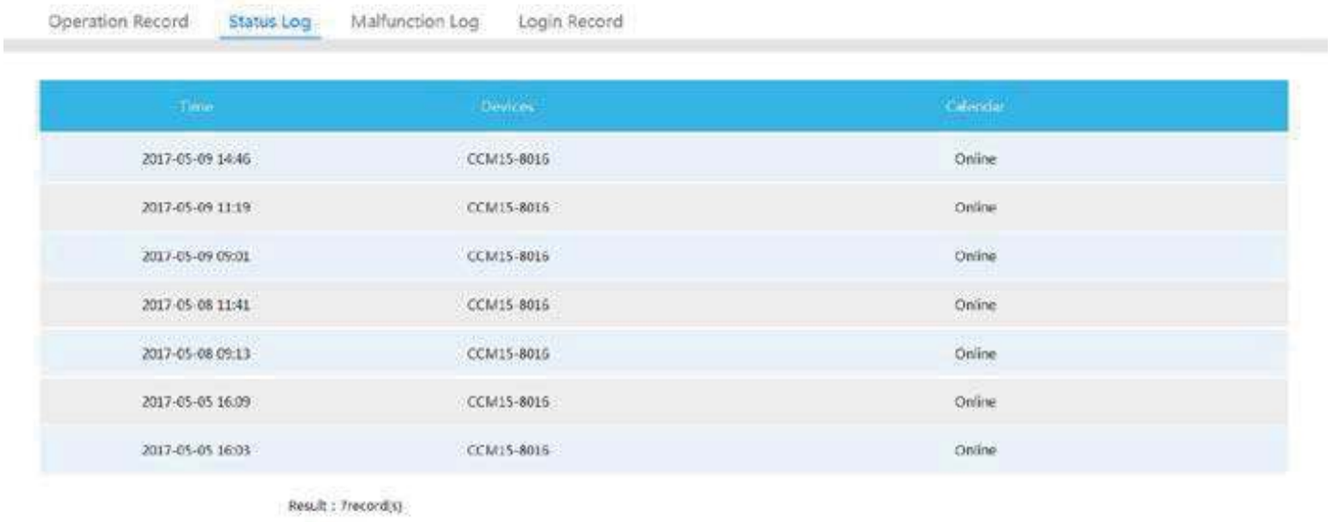
Les journaux incluent les registres des opérations, les journaux des états, les journaux des dysfonctionnements et les registres des ouvertures de session.

5-1 Registres des opérations



Les éléments affichés sur la page à onglet "Operation Record" sont les mêmes que ceux affichés sur l'App client, y compris le mode, le temps, le nom de l'utilisateur et les résultats d'exécution.

5-2 Journaux des états



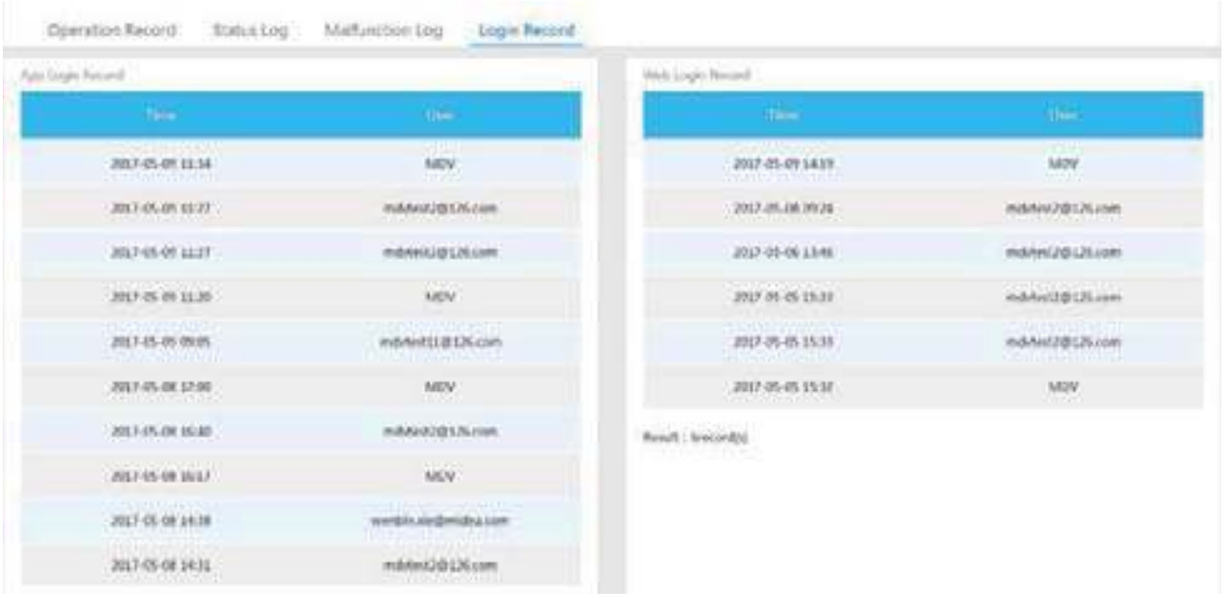
La page à onglet "Status Log" affiche les états en ligne des climatiseurs.

5-3 Journaux des dysfonctionnements



La page à onglet "Malfunction Log" affiche les informations sur les dysfonctionnements et les codes d'erreur.

5-4 Registres des ouvertures de session



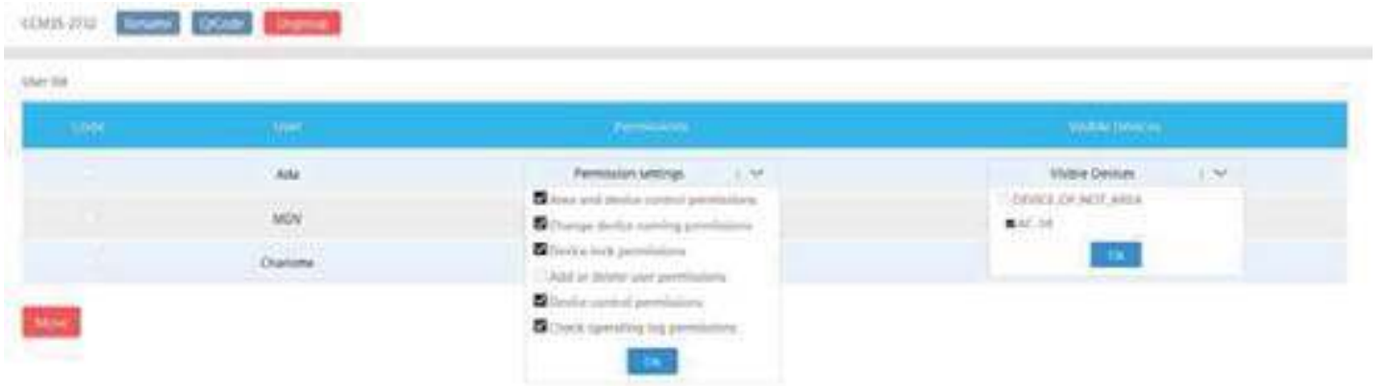
Les pages à onglet "App Login Record" et "Web Login Record" dressent la liste des informations sur les ouvertures de session.

6. Gestion de groupe d'utilisateurs



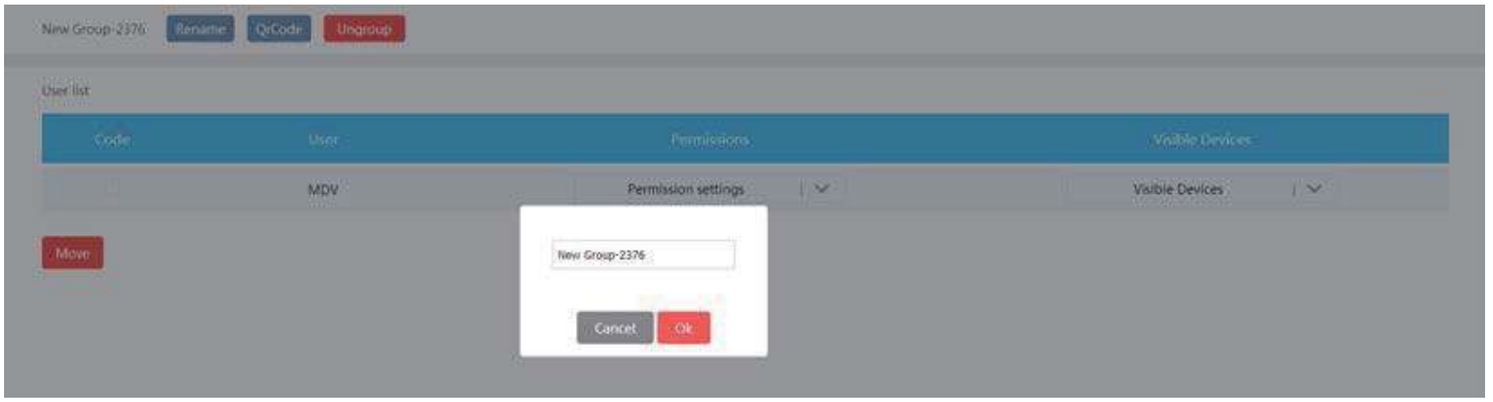
① Cliquez dessus pour afficher la gestion de groupe d'utilisateurs. ② Cliquez dessus pour renommer un groupe. ③ Cliquez dessus pour partager un code QR. ④ Dresse la liste des utilisateurs. ⑤ Cliquez dessus pour régler les autorisations. ⑥ Zone de gestion de dispositif. ⑦ Cliquez ici pour supprimer un groupe d'utilisateurs.

6-1 Modifier les autorisations d'utilisateur



L'administrateur sélectionne un membre d'un groupe d'utilisateurs. Cliquez dans la liste déroulante sur "Permission settings" puis sélectionnez les autorisations. Sélectionnez un dispositif visible dans la liste déroulante"Visible Devices".

6-2 Renommer un groupe d'utilisateurs



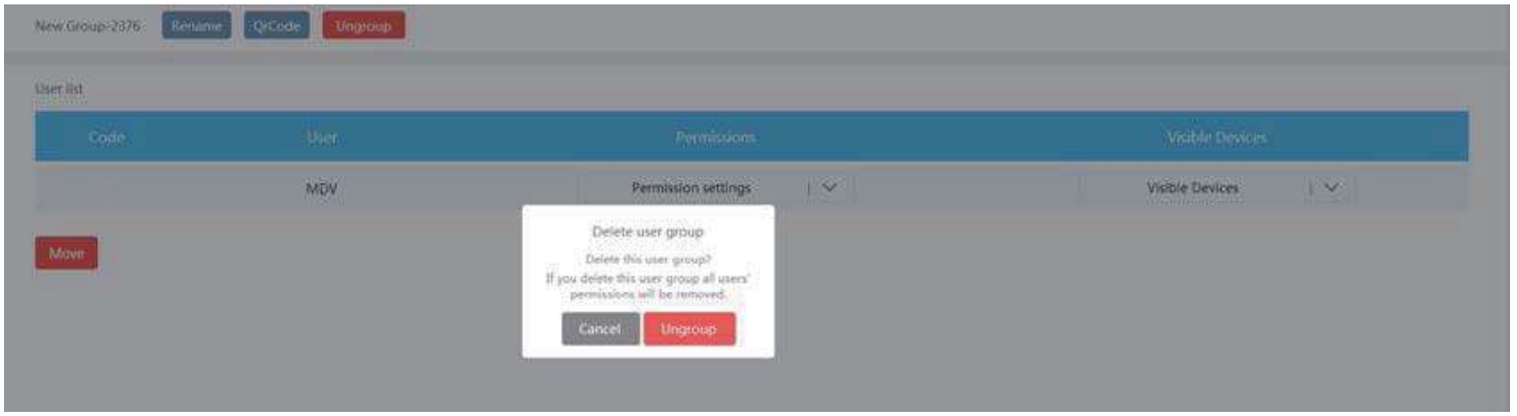
Cliquez sur "Rename" pour renommer le groupe d'utilisateurs sélectionné.

6-3 Inviter un utilisateur



Cliquez sur "QrCode" pour générer un code QR du groupe d'utilisateurs. Jusqu'à 10 utilisateurs sont admis.

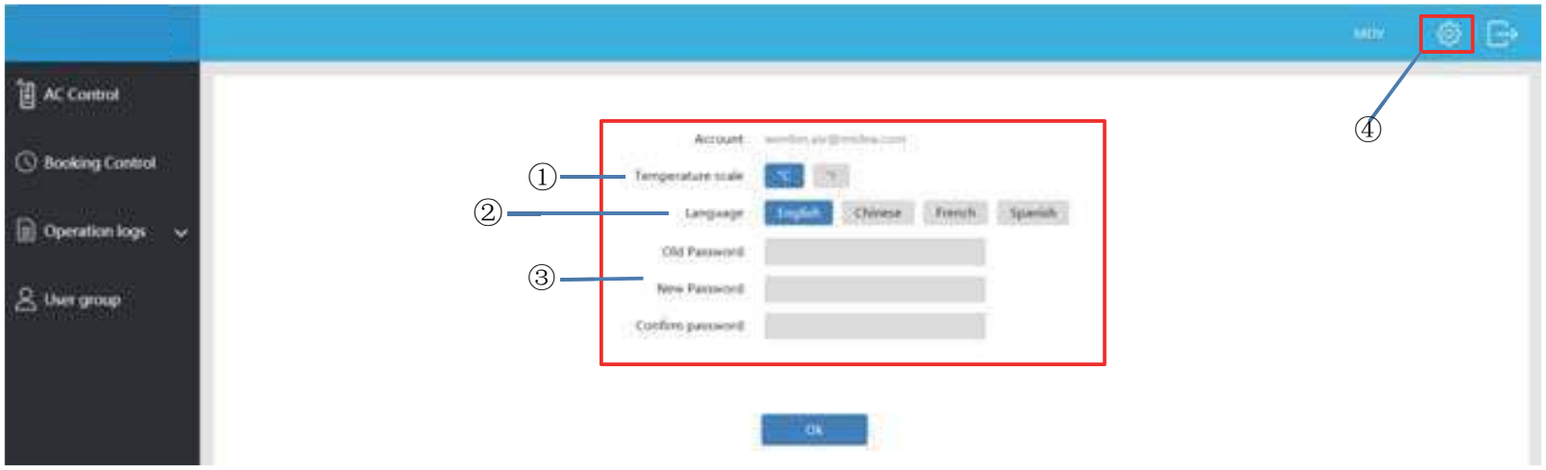
6-4 Supprimer un groupe d'utilisateurs



Cliquez sur "Ungroup" pour supprimer le groupe d'utilisateurs sélectionné.

7. Réglage

Cliquez sur ④ pour entrer dans l'interface de réglage.



① Modifier l'unité de température: Celsius, Fahrenheit

② Régler les langues acceptées: Anglais, Français et Espagnol

③ Modifier le mot de passe de connexion

PT

Este manual fornece uma descrição detalhada das precauções que devem ser tidas em conta durante a operação.

Para garantir o serviço correto do controlador com fio, leia este manual cuidadosamente antes de usar a unidade.

Para conveniência de referência futura, guarde este manual depois de o ler.

V.2

Índice

I. Precauções de segurança.....1
II. Instalação e operação do conversor de dados.....3
III. Descrição da função APP.....11
IV. Funcionamento do cliente Web.....36
V. Funcionamento do cliente Web remoto.....37

I. Precauções de segurança

Os seguintes conteúdos estão indicados no produto e no manual de instruções, incluindo a utilização, as precauções contra danos pessoais e perdas de propriedade, e os métodos de utilização correcta e segura do produto. Depois de compreender totalmente os conteúdos seguintes (identificadores e ícones), leia o corpo do texto e respeite as regras seguintes.

■ Descrição do identificador

Identificador	Significado
Advertência	Significa que um manuseamento incorreto pode provocar a morte de pessoas ou ferimentos graves.
Atenção	Significa que um manuseamento incorreto pode provocar ferimentos pessoais ou perda de bens.

[Nota]: 1. Por "danos" entende-se ferimentos, queimaduras e choques eléctricos que necessitam de tratamento prolongado mas não de hospitalização

2. Por "perda de bens" entende-se a perda de bens e materiais.

Descrição do ícone

Ícone	Significado
	Indica proibição. O assunto proibido é indicado no ícone ou por imagens ou caracteres à parte.
	Indica uma aplicação obrigatória. O objeto obrigatório é indicado no ícone ou por imagens ou caracteres à parte.

Advertência

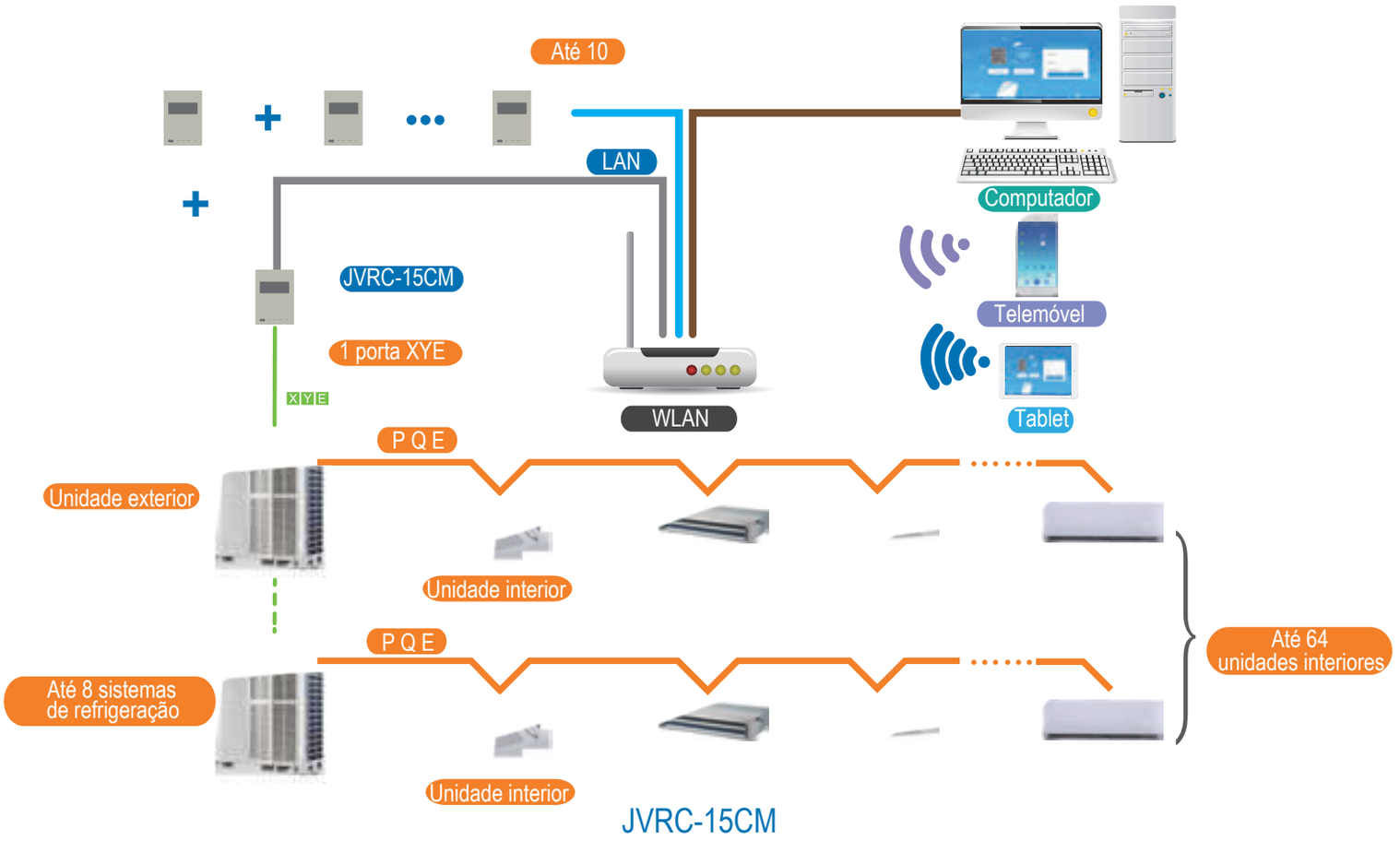
 **Advertência**	Instalação delegada	A instalação do aparelho deve ser feita pelo distribuidor ou por profissionais. Os instaladores devem possuir os conhecimentos necessários. Uma instalação incorrecta efectuada pelo utilizador sem autorização pode provocar incêndio, choque elétrico, ferimentos pessoais ou fugas de água.

 **Advertência de utilização**	Proibido	Não pulverizar aerossol inflamável diretamente para o controlador de fios. Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.
	Proibido	Não operar com as mãos molhadas nem deixar entrar água no controlador com fio. Caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.

II. Instalação e operação do conversor de dados

1. Diagrama da estrutura do sistema

O sistema inclui principalmente o sistema de ar condicionado central, o conversor de dados, o router, a aplicação, o servidor em nuvem e o cliente Web. O utilizador pode monitorizar o sistema de ar condicionado através da aplicação ou do cliente Web. O conversor de dados está ligado ao barramento XYE do aparelho de ar condicionado através da porta 485 do aparelho de ar condicionado. A fonte de alimentação é ligada à rede eléctrica através de um adaptador. Para a ligação detalhada, consulte a figura seguinte:



NOTA

Recomenda-se que a ligação seja efectuada a partir da porta XYE exterior

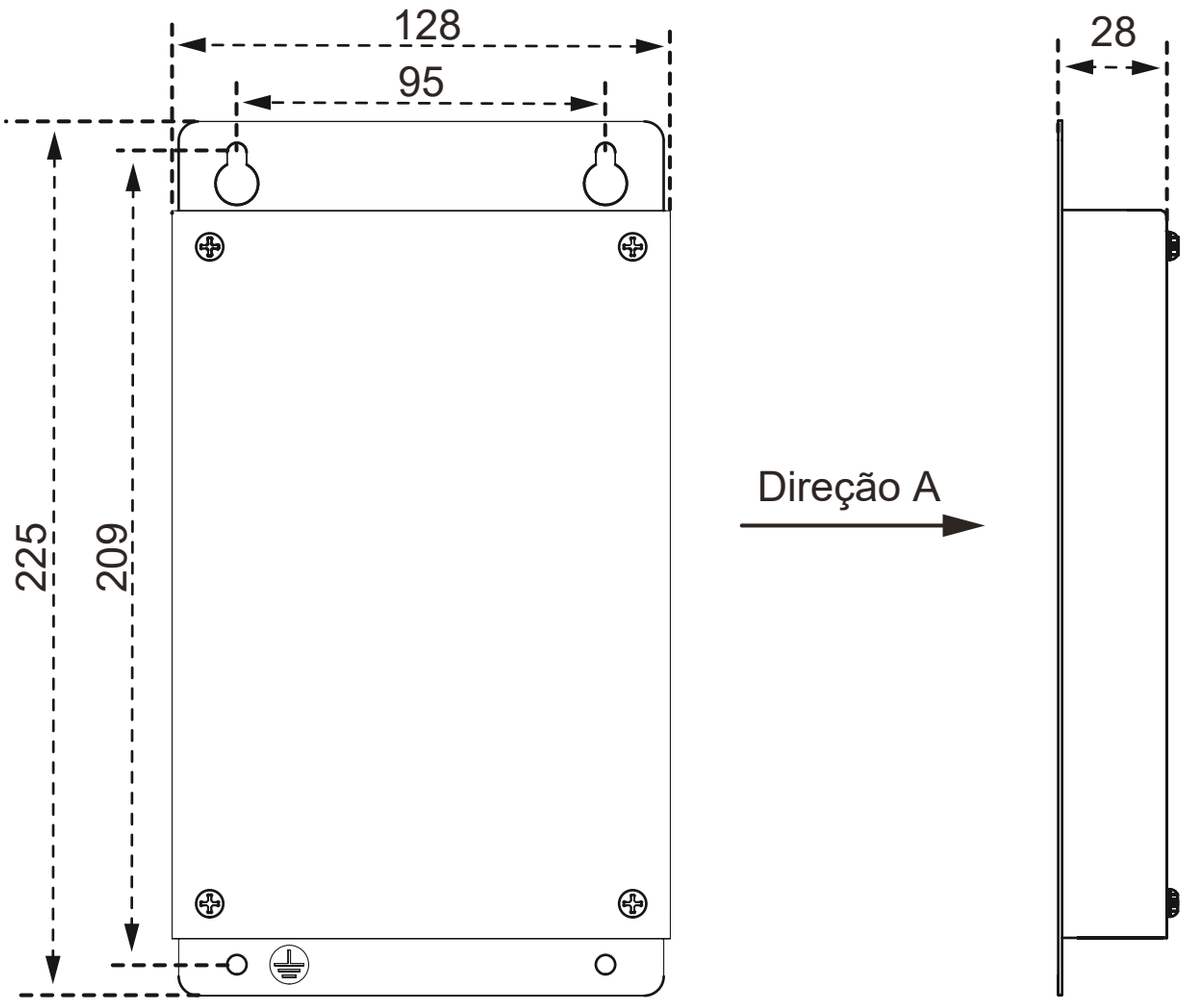
Se o conversor de dados só puder ser ligado à unidade de exterior, a unidade de exterior deve ser configurada para permitir o endereçamento automático, de modo a que a unidade de interior possa ser localizada. Para sistemas múltiplos, a porta XYE da unidade exterior é ligada ao conversor de dados de forma manual. Para utilizar um cabo LAN para ligar várias gateways JVRC-15CM, associe as gateways JVRC-15CM a um router. Para a configuração, consulte a secção 3.1.

Nota: Para ligar o controlador JVRC-15CM às unidades da Série JR8, o protocolo de comunicação NO JR8 tem de ser configurado no arranque, seguindo os passos do diagrama de arranque do manual da respectica unidade exterior ou as definições do interruptor DIP.

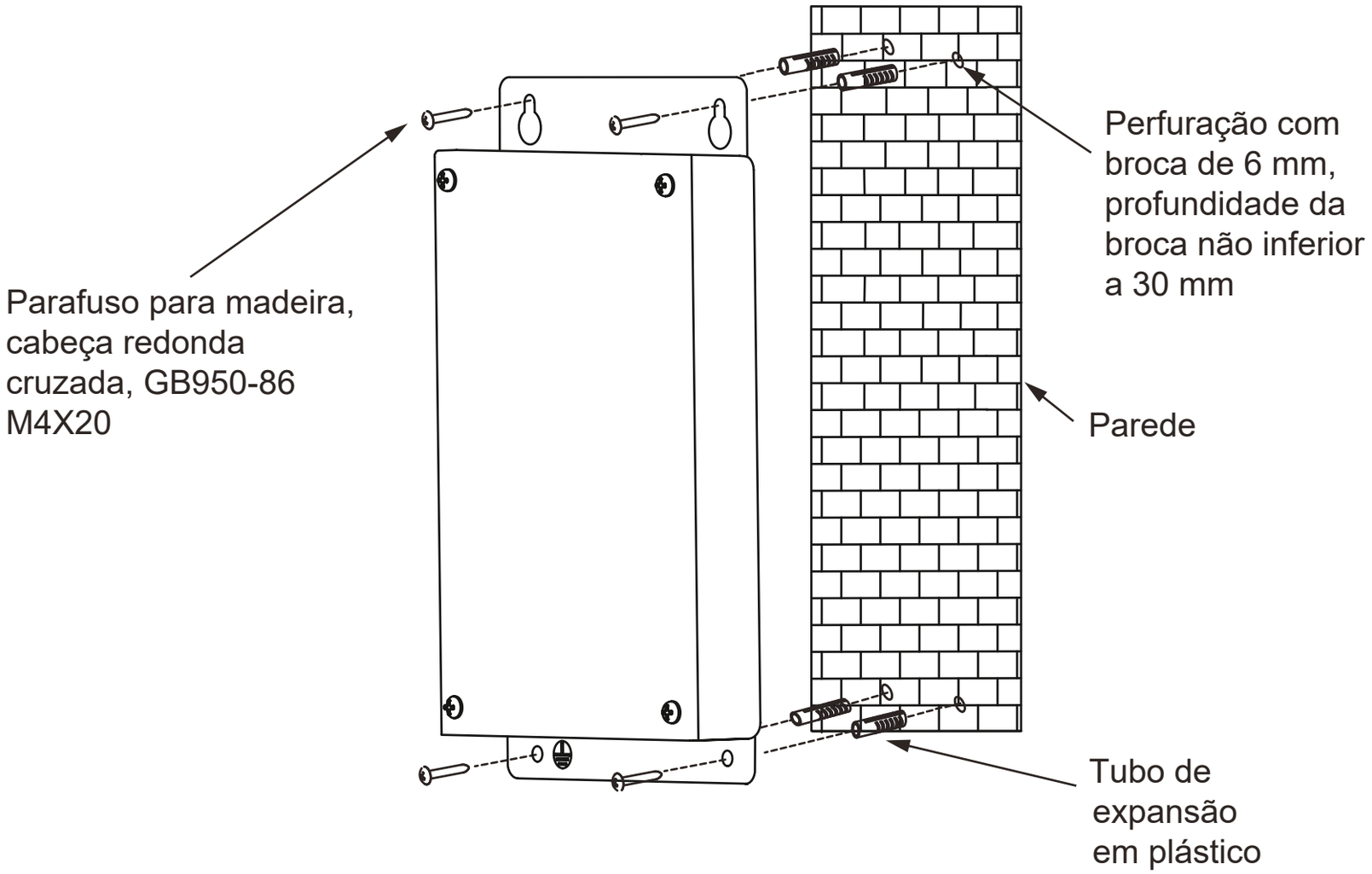
Para mais informações, contactar o serviço de apoio técnico

2. Método de instalação

2-1 Dimensões estruturais (Unidade: mm)



2-2 Esquema de instalação



3. Preparação antes da instalação

Verificar se os seguintes conjuntos estão completos

Nº	Nome	Qtde.	Observações
1	JVRC-15CM	1	————————
2	Adaptador de corrente	1	12V/2A
3	Saco de acessórios	1	Para montagem na parede
4	Manual de instalação	1	————————

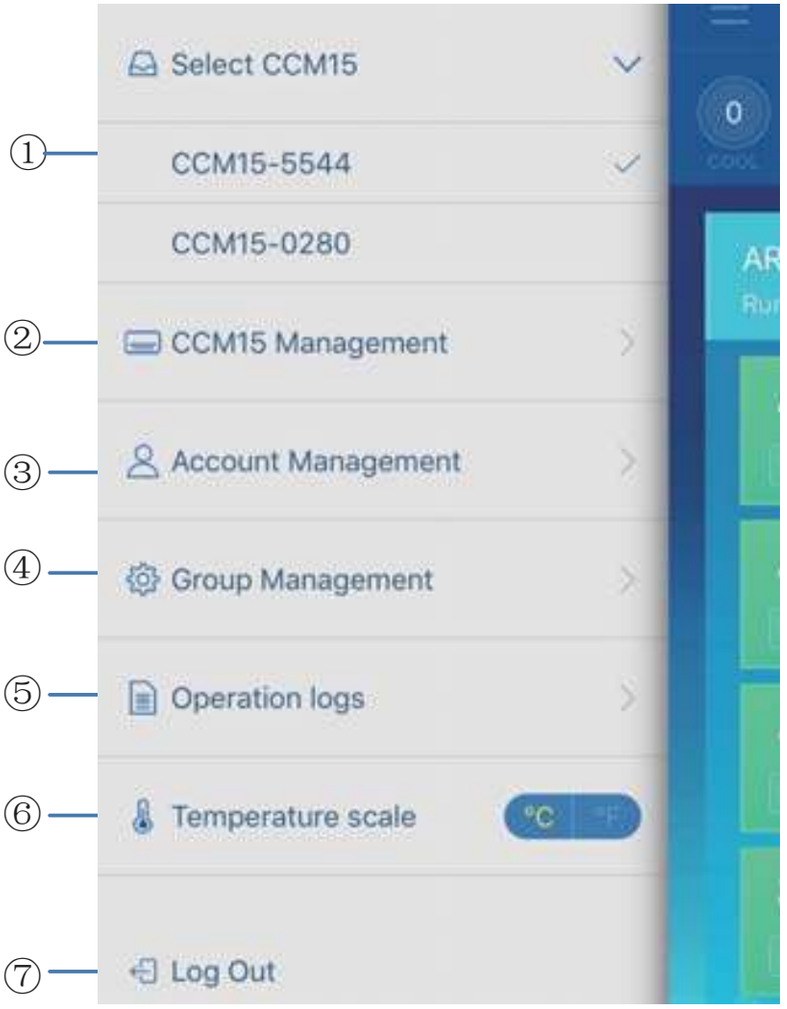
4. Manutenção dos clientes



Nº	Nome	Descrição
1	GND 12V	Fornece energia
2	LAN	Ligação Ethernet
3	A1B1E	Reservado
4	A2B2E	Reservado
5	XYE	Ligação à porta XYE da ODU
6	Interruptor DIP S1-1	0:UDP 1:TCP

5. Obter um endereço IP

Por defeito, o endereço IP do conversor de dados é obtido por DHCP e atribuído pelo router de acesso. Apenas quando a aplicação e o conversor de dados estiverem configurados numa LAN, a aplicação pode ler o endereço IP do conversor de dados. Para definir um endereço IP estático para o conversor de dados, inicie sessão na página Web incorporada do conversor de dados.

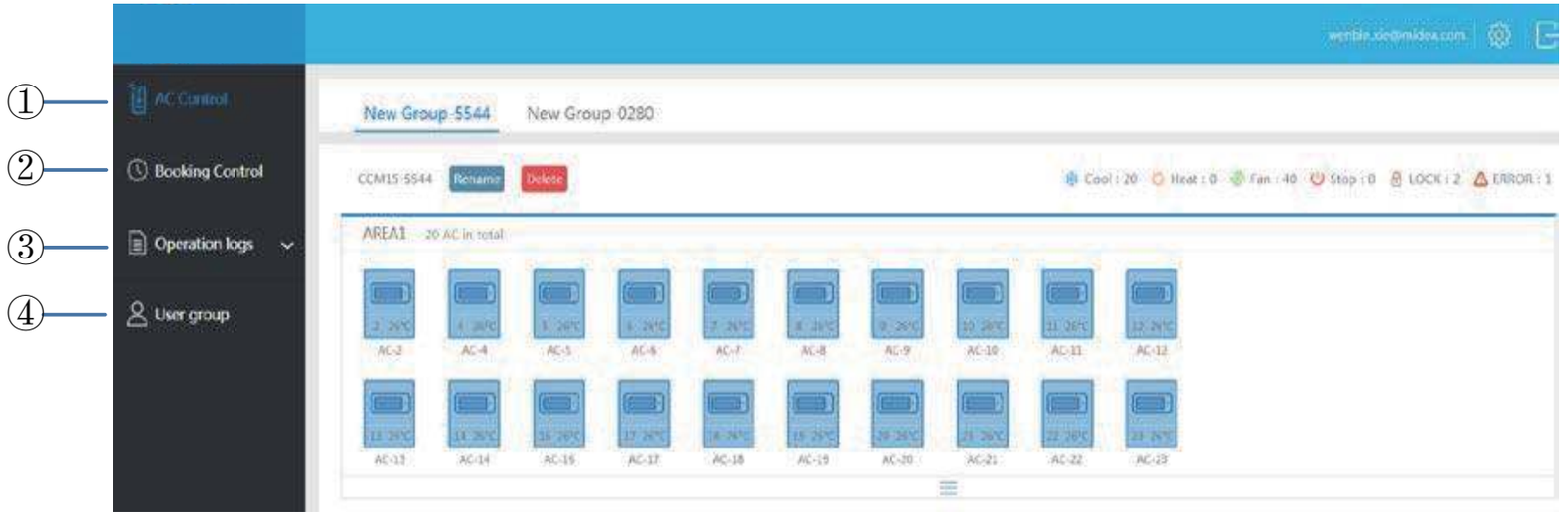


6. Descrição da função

O conversor de dados suporta Web, HTTP, TCP e IP. Por conseguinte, o utilizador pode aceder remotamente ao sistema VRF de condicionamento central através de WAN. O cliente App em smartphones e o cliente Web estão disponíveis.

Lista de funções do cliente App

① Lista do JVRC-15CM.
② Gestão do JVRC-15CM.
③ Gestão de contas.
④ Gestão de grupos.
⑤ Registros.
⑥ Unidade de temperatura.
⑦ Sair da sessão.



Lista de funções Web

① "AC Control": controlo do ar condicionado

② "Booking Control" (Controlo de reservas): operações programadas

③ "Operation logs": registos de operações

④ "User group" (Grupo de utilizadores): gestão de grupos

Descarregamento da APP

IOS: Ir para a APP Store e procurar "M-control" ou escrever *http://www.aircontrolbase.com/login.html* para descarregar a aplicação.

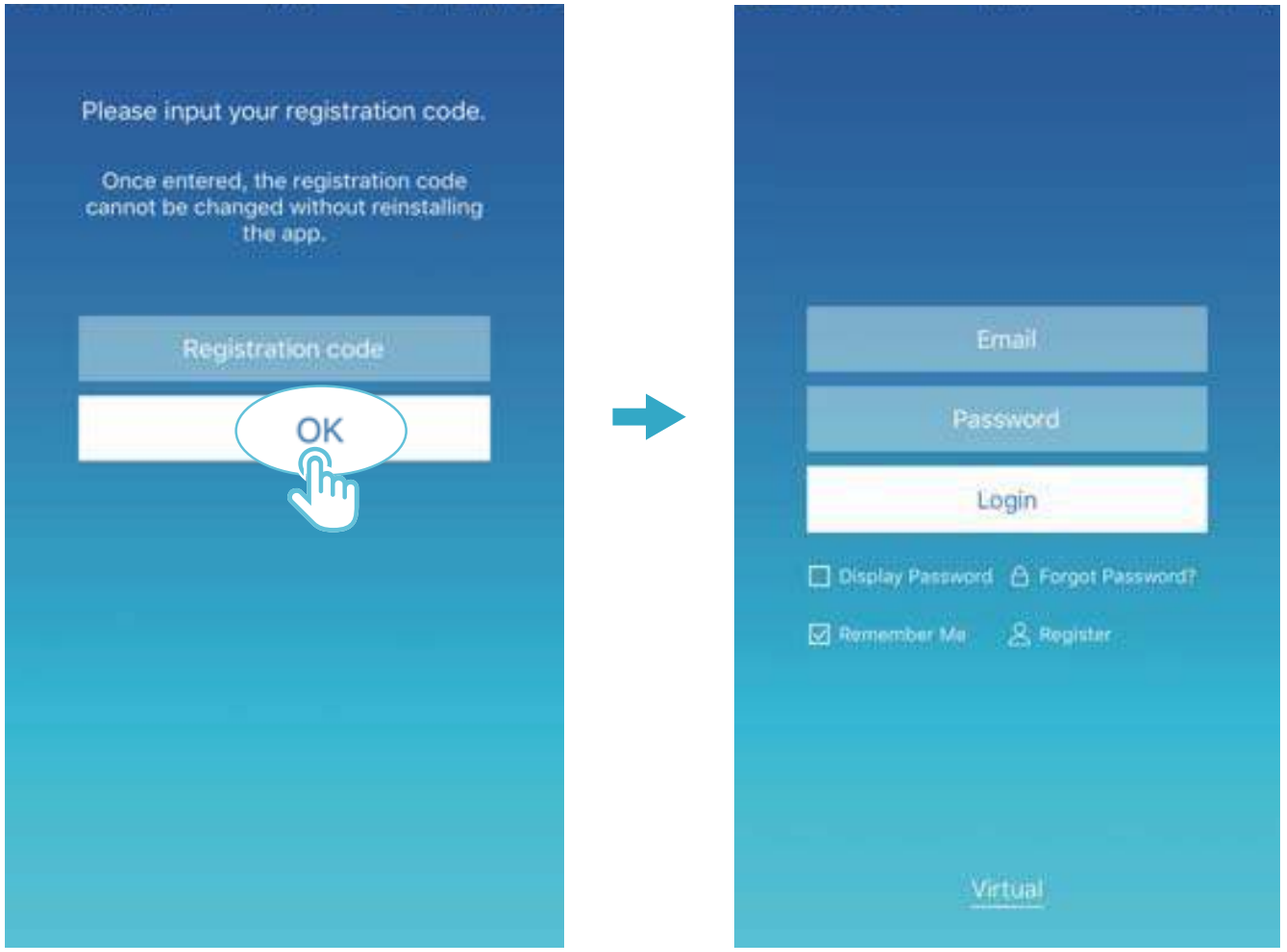
Android: escrever *http://www.aircontrolbase.com/login.html* para descarregar a aplicação.

III. Descrição da função APP

1. Função de registo

1-1 Código de registo

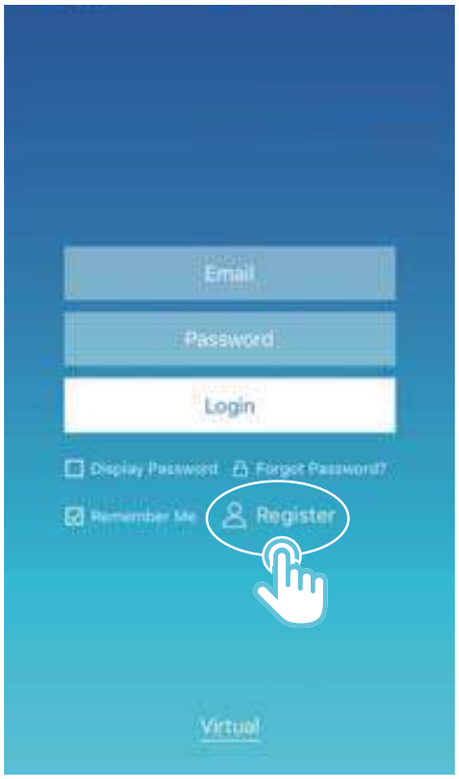
Antes de registar uma conta, o utilizador deve introduzir o código de registo, como mostra a figura seguinte. Abrir o cliente App no smartphone. Introduzir o código de registo, que é o primeiro passo. Em seguida, clique em "OK". É apresentada uma interface de início de sessão com o logótipo especificado. Ver a figura seguinte: (Nota: A função de registo é apenas para o cliente APP)



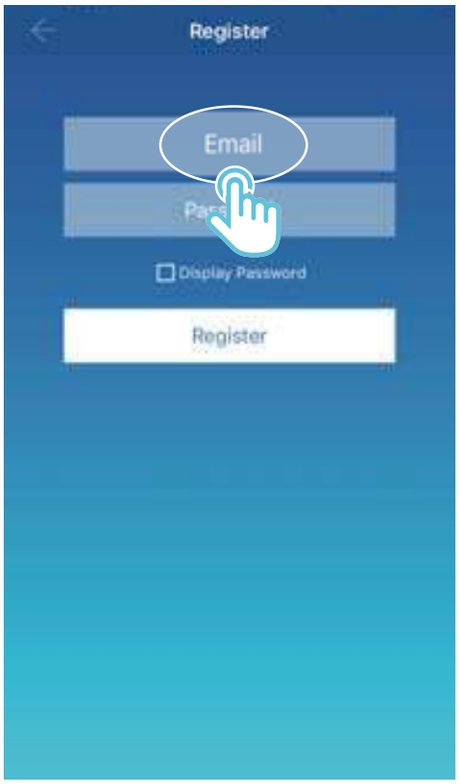
1-2 Registo de conta

Uma conta registada é utilizada para gerir dispositivos e definir permissões de gestão. A conta registada também pode ser utilizada para iniciar sessão nos clientes App e Web.

Procedimento:



① Clique em "Register".



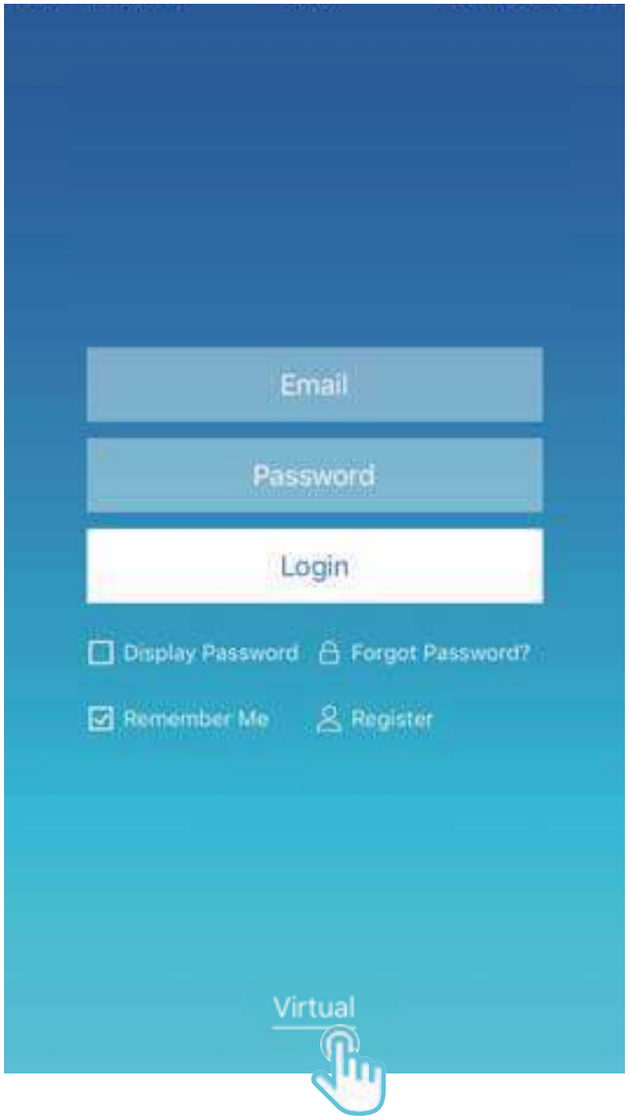
② Introduza uma conta de correio eletrónico e uma contrassenha válidas. As informações da conta são geradas na plataforma de nuvem.



③ Após a conclusão do registo, ativar a conta através do e-mail. Apenas a conta activada pode ser utilizada (Nota: o e-mail pode sofrer atrasos)

1-3 Função virtual

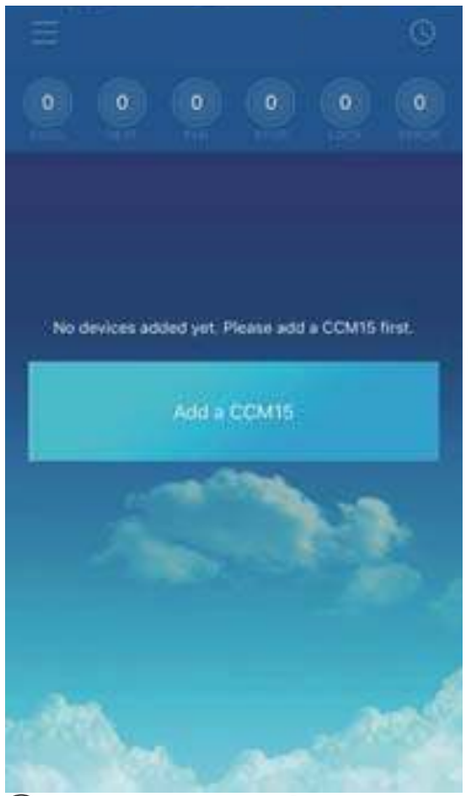
A função de experiência virtual é utilizada para mostrar a interface principal, o controlo do AC, o controlo da reserva e assim por diante. A operação só está disponível para escolher a unidade de temperatura e definir o AC, o outro menu e função são inválidos nesta função.





2. Configuração da aplicação

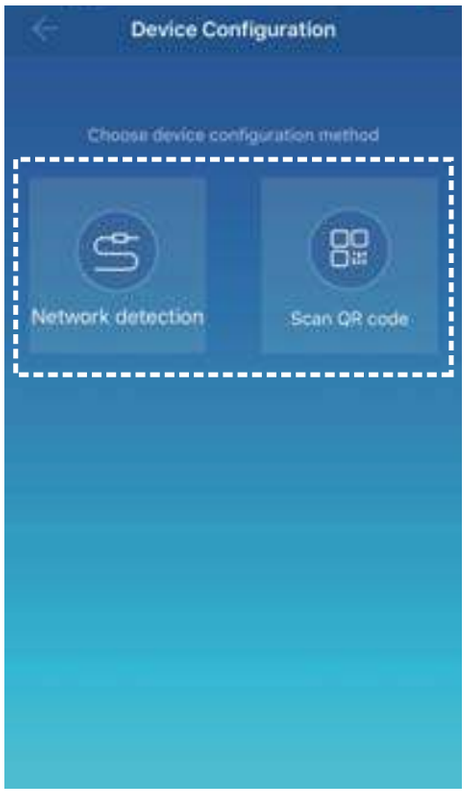
Consulte o guia para ligar o JVRC-15CM e a porta XYE da unidade exterior. Ligar o JVRC-15CM ao router. Após o login através da App, a interface principal pede ao utilizador para configurar o JVRC-15CM, como mostra a figura seguinte:



① solicita a configuração do JVRC-15CM.



② mostra a configuração do JVRC-15CM



③ apresenta duas maneiras de configuração: usando um cabo de rede ou digitalizando um código QR.

NOTA

Ligue o JVRC-15CM a uma rede com permissão de nível de administrador, caso contrário, pode levar a problemas de segurança sobre a configuração da conta.

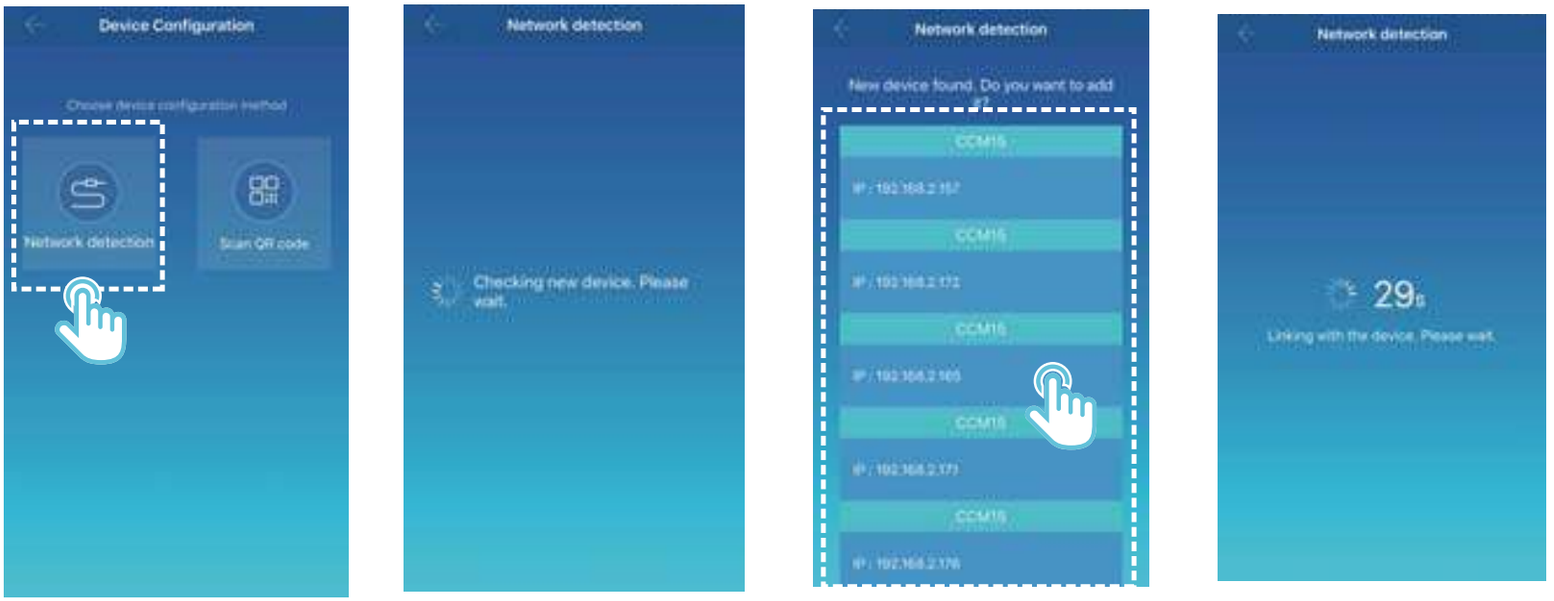
2-1: Utilizar um cabo de rede

Somente quando as seguintes condições forem atendidas, o usuário pode configurar o JVRC-15CM através de um cabo de rede:

A. O JVRC-15CM deve aceder a um router sem fios.

B. O smartphone e o JVRC-15CM devem estar localizados em um segmento de rede e conectados a um router sem fio.

C. O router sem fios tem de aceder à Internet.

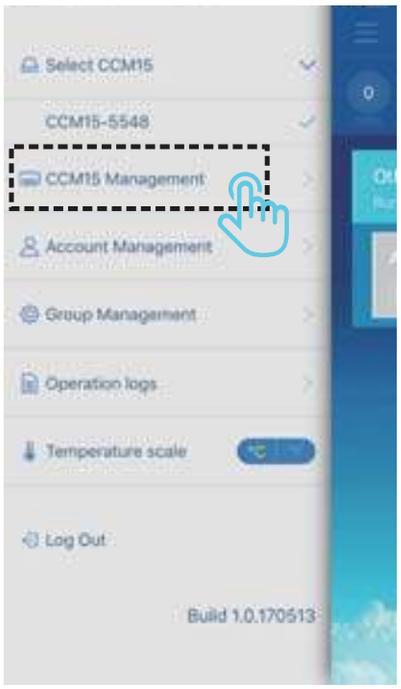


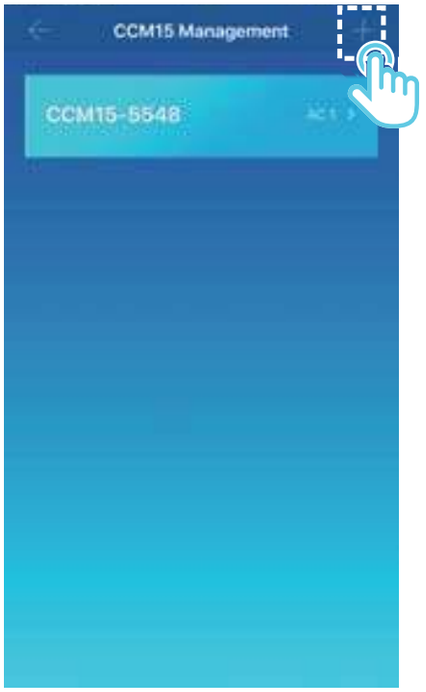
① Selecione uma forma de configuração.

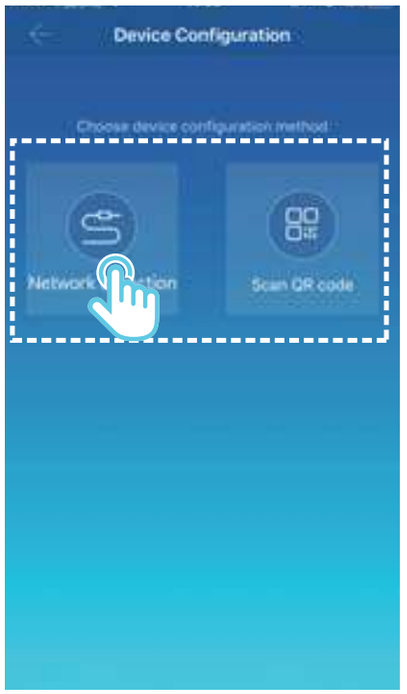
② A App irá procurar os dispositivos JVRC-15CM na sua LAN e exibe o endereço IP de cada gateway JVRC-15CM. Como mostrado na figura acima, ② exibe vários dispositivos JVRC-15CM encontrados. Apenas um dispositivo JVRC-15CM pode ser selecionado para configuração. Selecione um, e o sistema faz a contagem regressiva. Após a configuração ser bem-sucedida, ele vai para a interface principal para exibir dispositivos.

Nota: Quando uma LAN acessa vários gateways JVRC-15CM, os endereços IP desses gateways são exibidos, como mostrado em ②. Neste caso, a correspondência um-para-um entre os gateways JVRC-15CM e os endereços IP não pode ser alcançada. Recomenda-se que cada vez que o usuário concluir a configuração de um dispositivo JVRC-15CM, o usuário deve renomear oportunamente o dispositivo JVRC-15CM e registrar seu endereço IP.

A figura a seguir mostra como configurar vários portais JVRC-15CM:

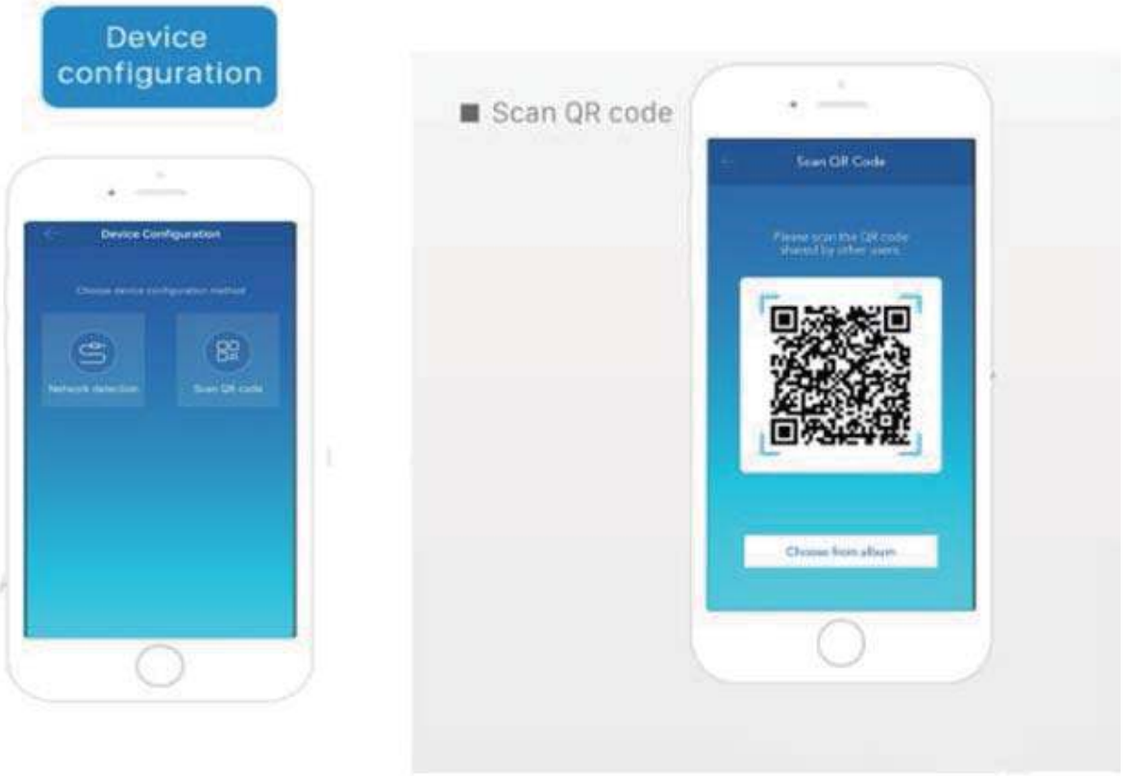






① Clique em "JVRC-15CM Management" (Gerenciamento do JVRC-15CM). ② Clique em "+" no canto superior direito. A interface de configuração do JVRC-15CM é exibida. ③ Selecione uma forma de configuração. As etapas subsequentes são as mesmas para configurar o JVRC-15CM por meio de um cabo de rede. Repita as etapas anteriores para adicionar vários dispositivos JVRC-15CM até que todos os dispositivos JVRC-15CM estejam configurados.

2-2 Ler um código QR



1) Após o registo, o novo utilizador vai diretamente para a interface de configuração do dispositivo.

2) Clique em "Scan QR code" (Ler código QR). É apresentada a interface de leitura do código QR. Digitalize o código QR partilhado com outros utilizadores para concluir a configuração.

Nota: Quando o JVRC-15CM é configurado pela primeira vez, o utilizador deve configurá-lo através de um cabo de rede.

3. Editar uma área

3-1 Adicionar e eliminar uma área

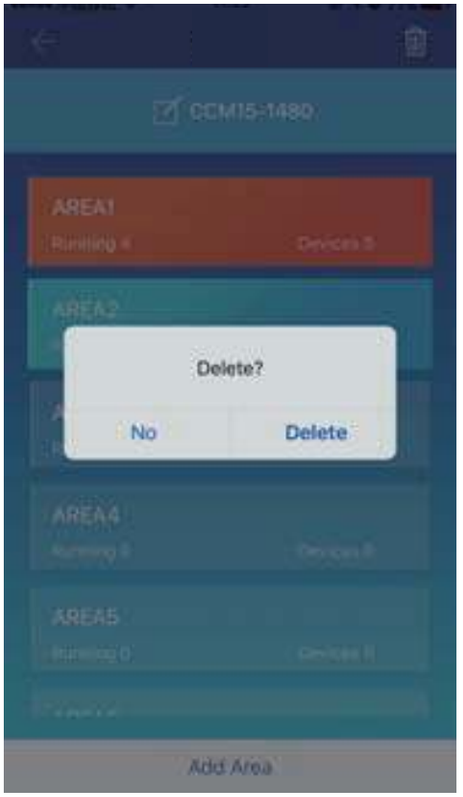






Adicionar uma área: Clique em "+", como indicado na figura acima. Na interface apresentada, clique em "Add Area".Introduza o nome da nova área na caixa de texto. Clique em "Save".

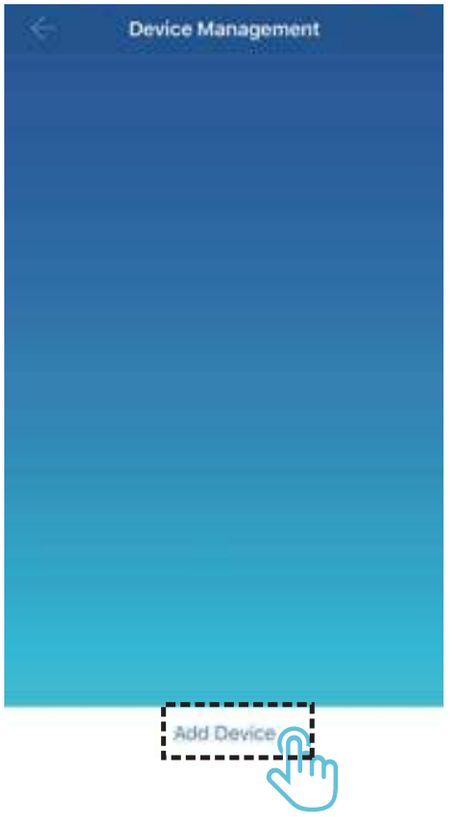




Eliminar uma área: Na área selecionada, deslize para a esquerda. Clique em "Delete" para apagar a área. Clique em "Edit" para editar o nome da área.

3-2 Adicionar um dispositivo a uma área

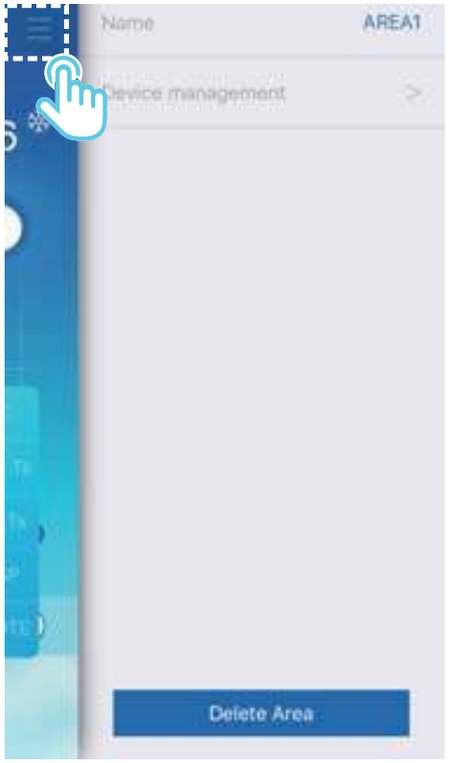






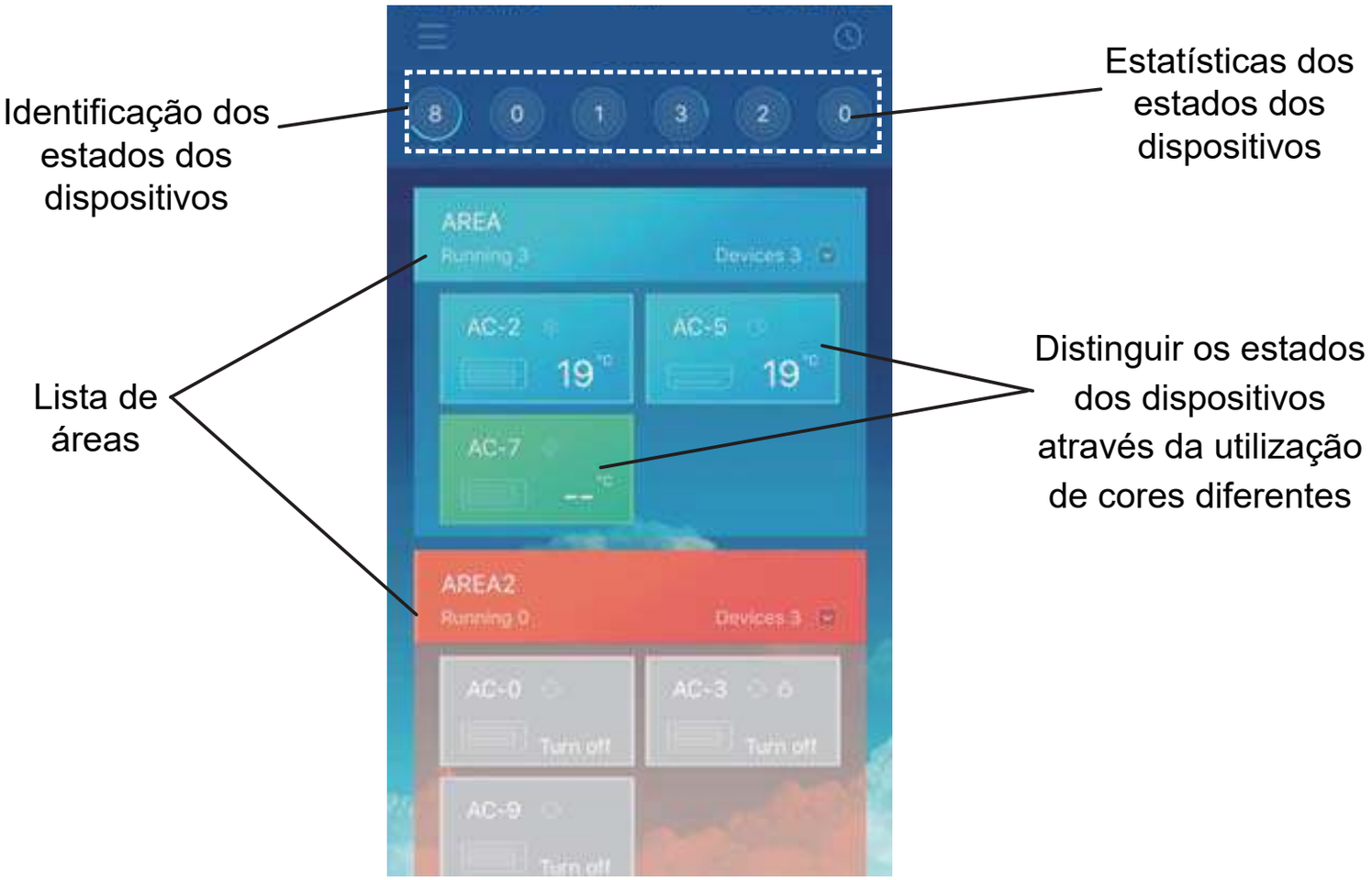
Depois de uma área ser adicionada, regressa à interface de apresentação da área. Clique na área à qual é adicionado um dispositivo. Clique em "Add Device". Selecionar o dispositivo a adicionar. Clique em "OK".

3-3 Editar um dispositivo numa área





Clique no ícone indicado por ① no canto superior direito, como mostra a figura acima. Clique em "Device management". É apresentada a interface de gestão de dispositivos. Clique em "Add Device" indicado por ② para adicionar um dispositivo ou em "Remove Device" para excluir um dispositivo.



Estatísticas dos estados dos aparelhos: Esta área apresenta o número de aparelhos de ar condicionado em cada estado.

Distinguir os estados dos aparelhos utilizando cores diferentes: Esta área apresenta os aparelhos de ar condicionado em diferentes estados, utilizando cores diferentes, conforme ilustrado nas figuras seguintes:



AQUECIMENTO



VENTOINHA



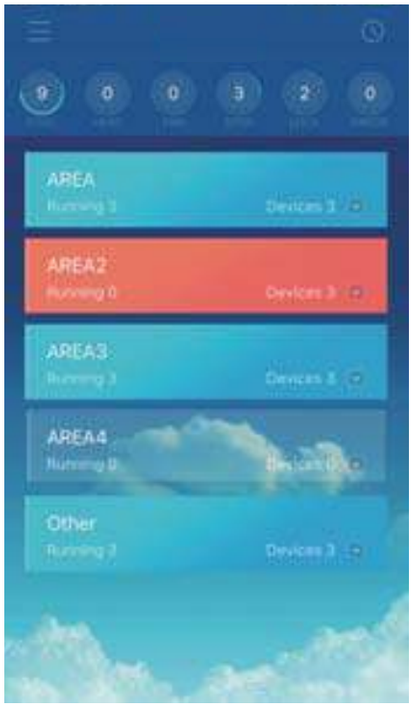
ARREFECIMENTO



OFF

Identificação dos estados dos dispositivos: Esta área apresenta os aparelhos de ar condicionado no estado selecionado.

3-4 Interface principal do controlo de área



Lista de áreas



Controlo de área - Modo



Controlo de área - Itens a bloquear

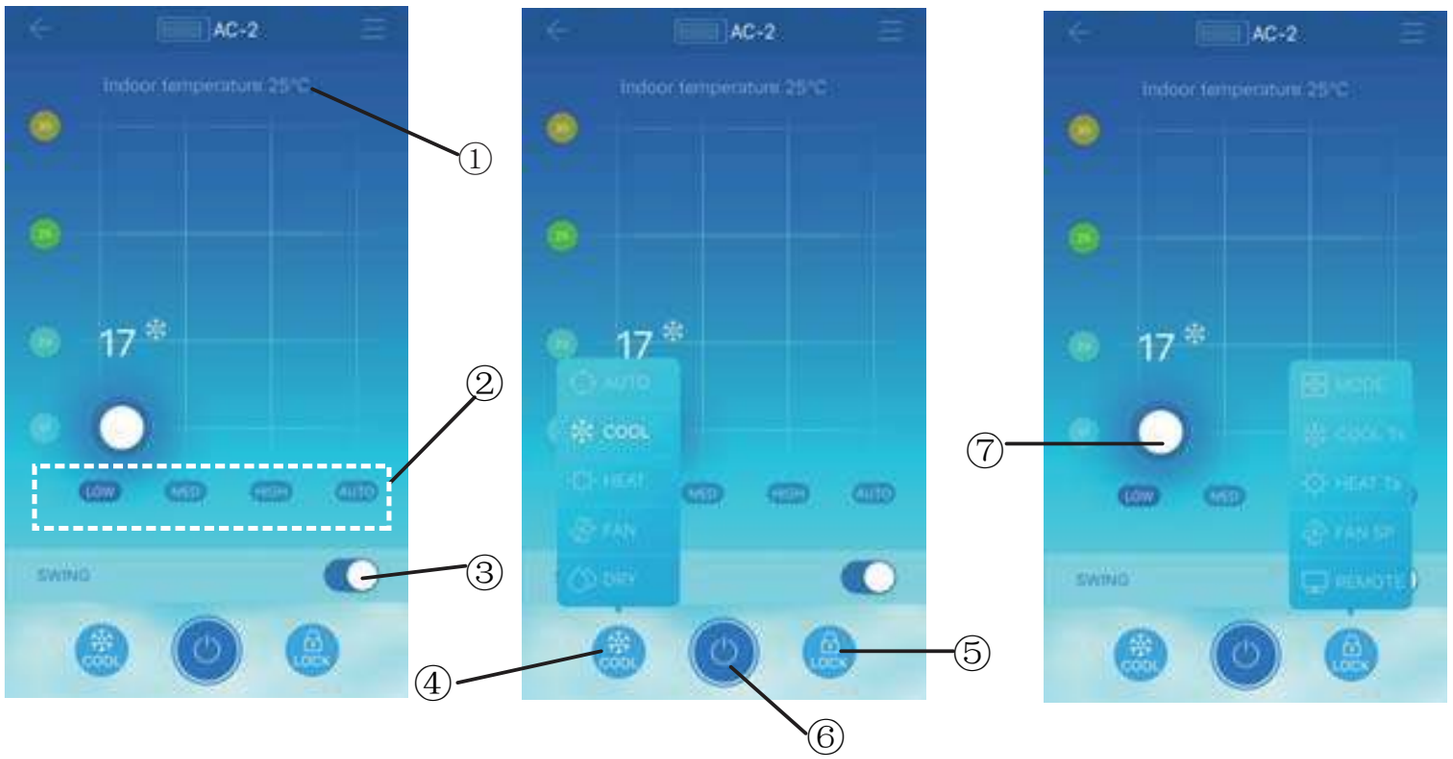
Lista de áreas: Apresenta o nome da área, o número de aparelhos de ar condicionado em funcionamento na área e o número total de aparelhos de ar condicionado na área.

Cores da área: Uma área azul indica que os dispositivos nesta área estão a funcionar. Uma área vermelha indica que os dispositivos nesta área não estão a funcionar. Uma área transparente indica que não existem dispositivos nesta área "Other" indica dispositivos agrupados.

Controlo de área: Na interface de controlo de área, a temperatura ambiente não é apresentada. O utilizador pode definir a temperatura entre 17°C e 30°C (62°F e 86°F e selecionar uma velocidade da ventoinha (baixa, média, alta e automática.
Bloqueio: O utilizador pode bloquear o modo, a temperatura de arrefecimento, a temperatura de aquecimento, a velocidade da ventoinha e o controlo remoto.

4. Função de controlo único dos aparelhos de ar condicionado

4-1 Controlo do ar condicionado



① Apresenta a temperatura ambiente.

② Apresenta a velocidade da ventoinha: "LOW" (baixa), "MED" (média), "HIGH" (alta) e "AUTO" (automática).

③ Swing

④ Seleccione um modo: "AUTO", "COOL" (arrefecimento), "HEAT" (aquecimento), "FAN" (ventilação) e "DRY" (secagem).

⑤ Bloqueio: O utilizador pode bloquear o modo, a temperatura de arrefecimento, a temperatura de aquecimento, a velocidade da ventoinha e o controlo remoto.

⑥ Ligar ou desligar.

⑦ Definir a temperatura entre 17°C e 30°C (62°F e 86°F).

Nota: Se um ar condicionado falhar, a interface principal apresenta a falha e o utilizador não pode operar a interface.





Como mostra a figura acima, quando um ar condicionado falha, a interface de controlo apresenta informações sobre a falha.

4-2 Modificar o nome e modelo do dispositivo



Na interface de controlo principal, clique no ícone indicado por ①, como mostra a figura acima. É apresentada a interface para modificar os nomes e modelos dos dispositivos.

② É uma interface para modificar modelos. Nesta interface, estão disponíveis dez modelos: "Duct" (Conduto), "Four-way Cassette" (Cassete de quatro vias), "Compact Four-wayz Cassette" (Cassete compacta de quatro vias), "One-way Cassette" (Cassete de uma via), "Two-way Cassette" (Cassete de duas vias), "Wall-mounted" (Montagem na parede), "Ceiling Floor" (Teto e pavimento), "Floor Standing" (Instalação no solo), "Fresh Air Proc " (Proc de ar fresco) e "HRV".

③ It is an interface for renaming a device.

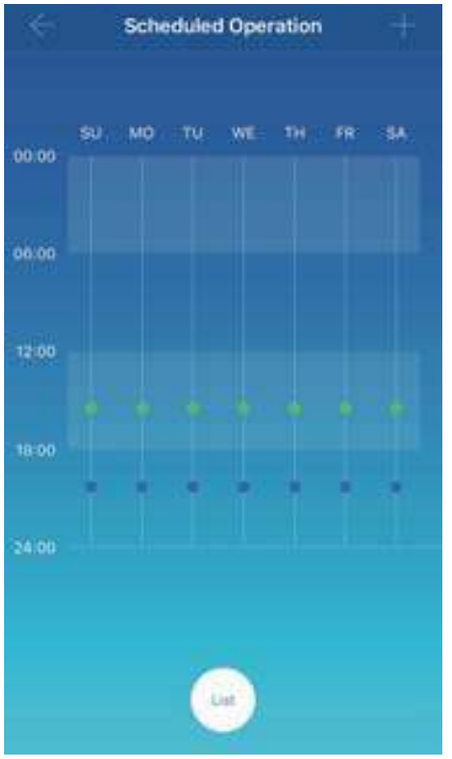
Nota: O novo JVRC-15CM é compatível com as unidades exteriores da série JR8 e com todos os tipos de unidades interiores exceto para o HRV e a unidade de processamento de ar fresco. Para mais informações, contacte o serviço de apoio técnico

5. Função de controlo programado





Exibido numa lista



Exibido num gráfico

Clique no ícone indicado por ①. É apresentada a interface da operação programada. As operações agendadas podem ser apresentadas num gráfico ou numa lista.



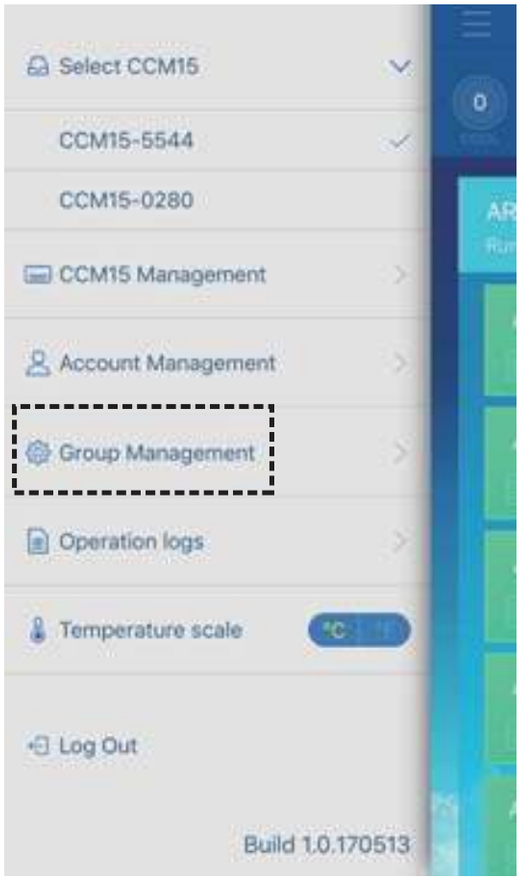
Ligação programada Desligamento programado

Depois de ter configurado os parâmetros, clique no canto superior direito para guardar as definições.

6. Gestão de grupos de utilizadores

6-1 Convidar e remover um utilizador

Seleccione um dispositivo JVRC-15CM na lista e, em seguida, clique em "Group Management" (gestão de grupos). Será apresentada a seguinte interface:





① "Invite User" (Convidar utilizador): Se for apresentado um código QR, um utilizador pode digitalizá-lo para se juntar ao grupo de utilizadores. O código QR é válido durante 30 minutos. Podem juntar-se a um grupo de utilizadores até 10 utilizadores.

② "Remove User" (Remover utilizador): Clique nele para remover um utilizador de um grupo de utilizadores.

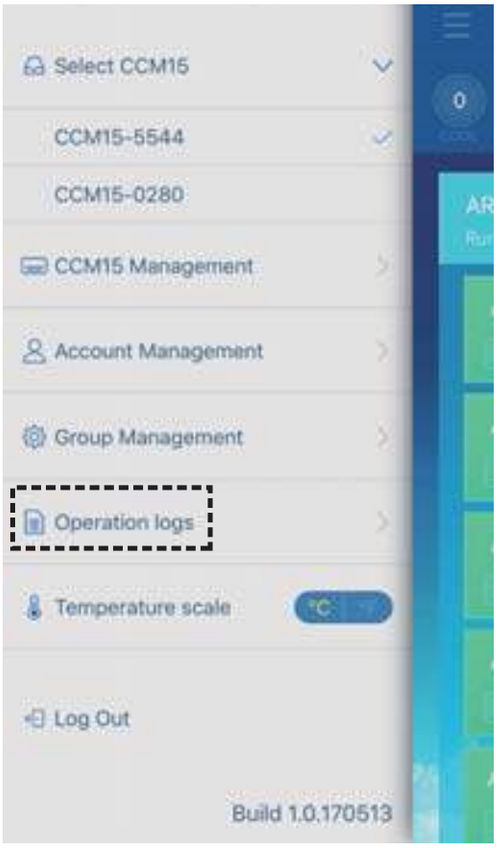
6-2 Gestão de permissões

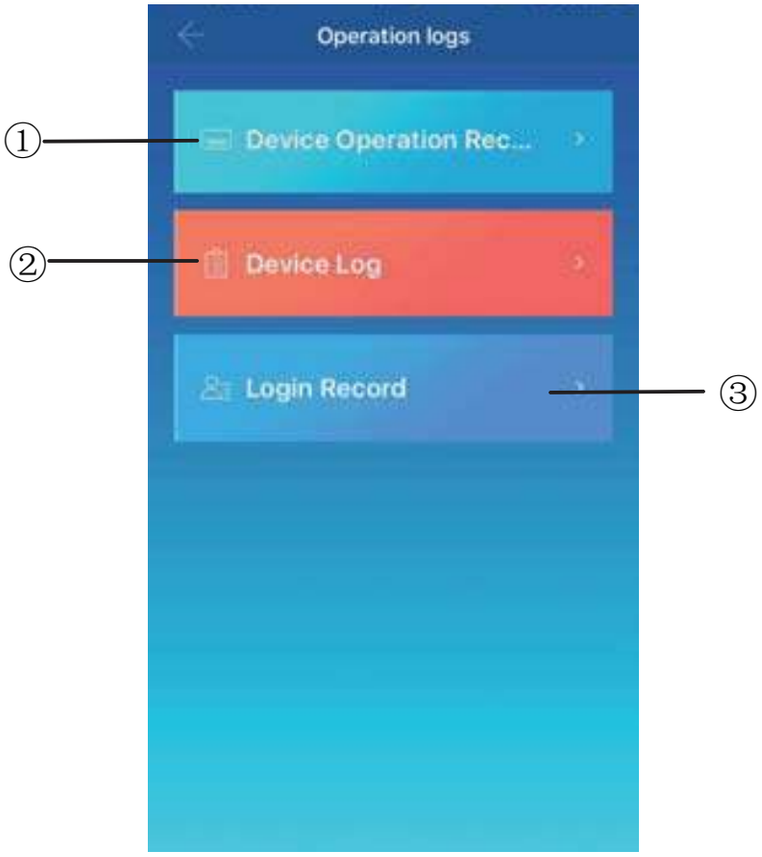


A figura acima mostra todas as permissões dos membros de um grupo de utilizadores: "Invite/Remove users" (Convidar/remover utilizadores), "Change device information" (Alterar informações do dispositivo), "Device control" (Controlo do dispositivo), "Area control" (Controlo da área), "Lock function" (Bloquear função) e "View operations log" (Ver registo de operações).

7. Registos de operações

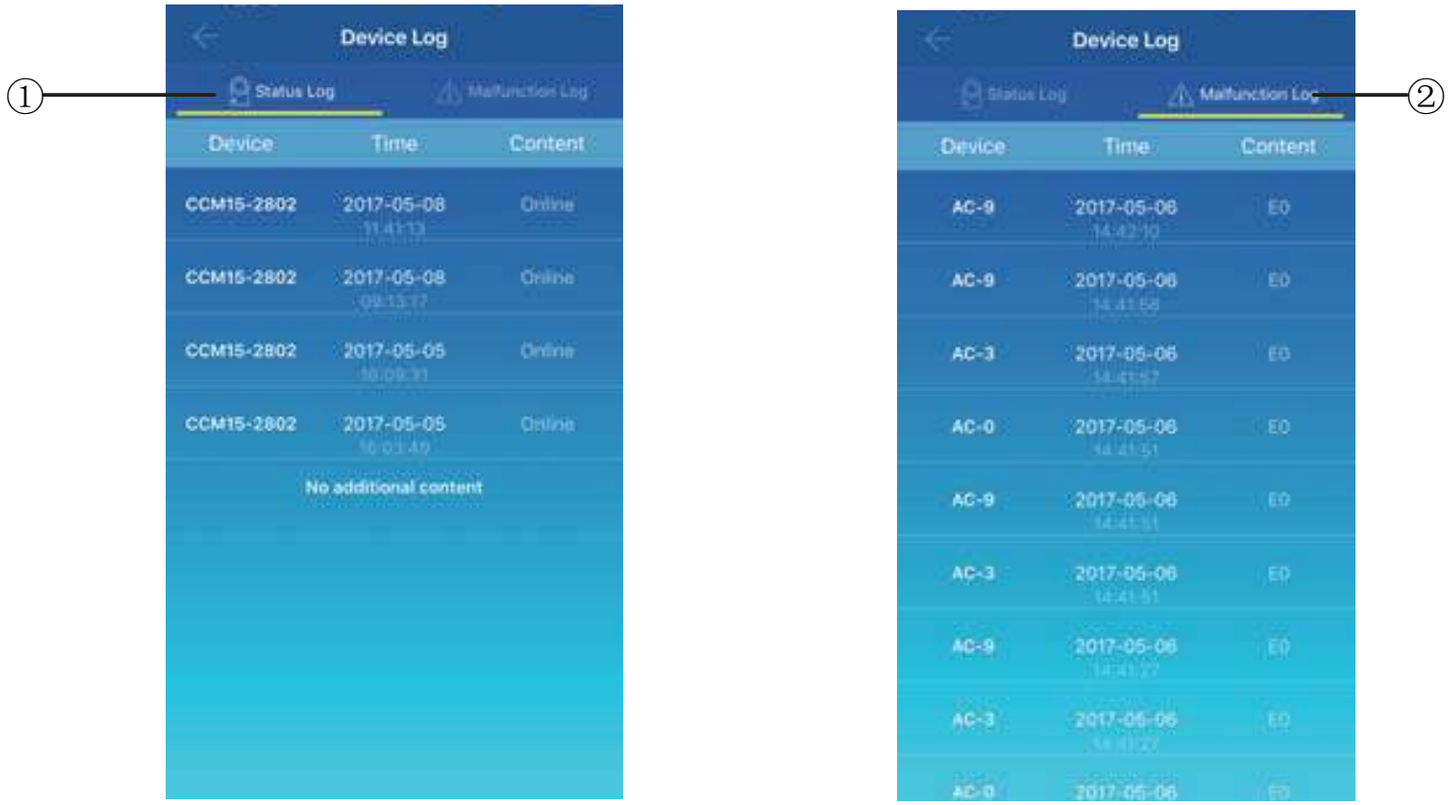
Clique em "Operation logs" à esquerda. É apresentada a interface "Operation logs" como mostra a figura seguinte:





① "Device Operation Record" (Registo de funcionamento do dispositivo)
② "Device Log" (Registo do dispositivo)
③ "Login Record" (Registo de início de sessão)

7-1 Registos do dispositivo



Os registos do dispositivo incluem registos de estado e registos de avarias:

① "Status Log" (Registo de estado): Apresenta o nome do gateway, a hora e o estado.

② "Malfunction Log" (Registo de avarias): Apresenta o número do dispositivo, a hora de ocorrência da avaria e o código de erro.

7-2 Registos de operação do dispositivo



O "Device Operation Record" (registos de operação do dispositivo) apresenta os registos de funcionamento de cada dispositivo, incluindo o modo, o tempo de funcionamento, o nome do utilizador e o estado de execução.

7-3 Registos de início de sessão





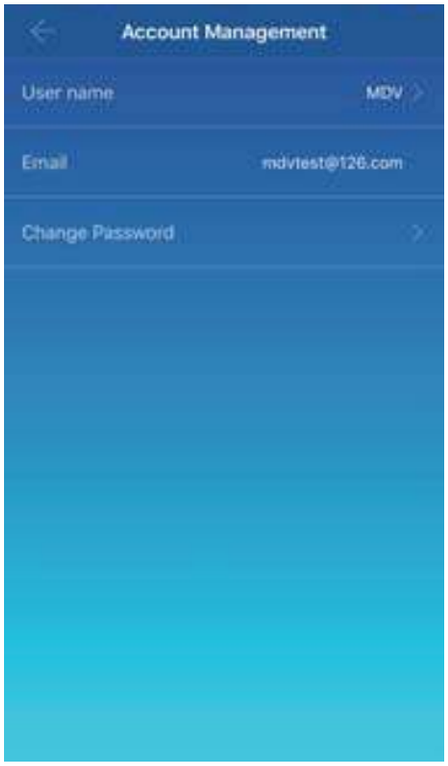
Os registos de início de sessão são classificados em registos de início de sessão da aplicação e registos de início de sessão da Web:

① "APP": Apresenta o nome de utilizador e a hora de início de sessão através do cliente da aplicação.

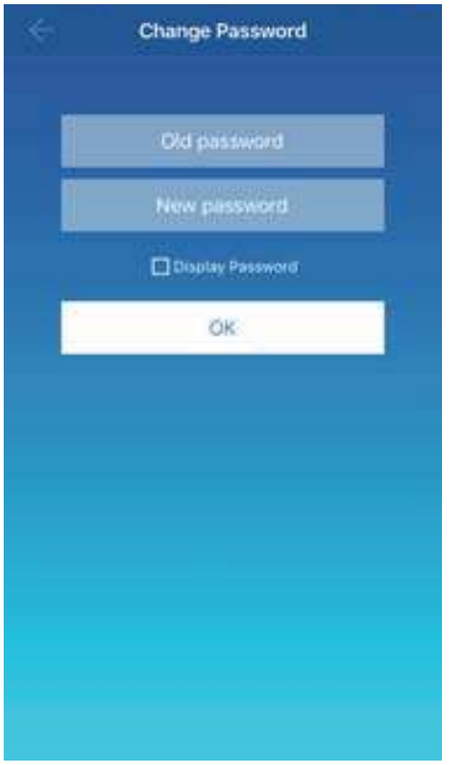
② "Web": Apresenta o nome de utilizador e a hora de início de sessão através do cliente Web.

8. Gestão de contas

Clique em "Account Management". É apresentada a interface de gestão de contas, como mostra a figura seguinte:







① Clique no nome do utilizador. A caixa de diálogo "Rename" é exibida. Digite um novo nome e clique em "Save".

② Clique em "Change Password". Na interface "Change Password" introduza a palavra-passe antiga e a nova. Clique em "OK". A palavra-passe deve conter pelo menos 6 caracteres.

Ⅳ. Funcionamento do cliente Web

Quando o portal JVRC-15CM é configurado no cliente App, o endereço IP do portal JVRC-15CM é exibido. Em um PC localizado no mesmo segmento de rede do dispositivo JVRC-15CM, digite o endereço IP do dispositivo JVRC-15CM na barra de endereços do navegador. A página da Web incorporada do portal JVRC-15CM é exibida: Podemos editar o endereço IP das definições de rede. O endereço IP pode ser definido como um endereço IP dinâmico ou um endereço IP estático. Depois de alterar o parâmetro, é necessário clicar no botão "Save".



Nota: o cliente WEB só é utilizado para configurar o endereço IP do JVRC-15CM. Utilize a aplicação ou o cliente WEB remoto para controlar o AC.

V. Funcionamento do cliente Web remoto

1. Iniciar sessão

Navegador compatível: IE 10 ou superior, Firefox, Chrome, Safari

Sistemas operativos: Windows7 ou superior, Mac OS

Escreva *http://www.aircontrolbase.com/login.html* na barra de endereços do navegador.

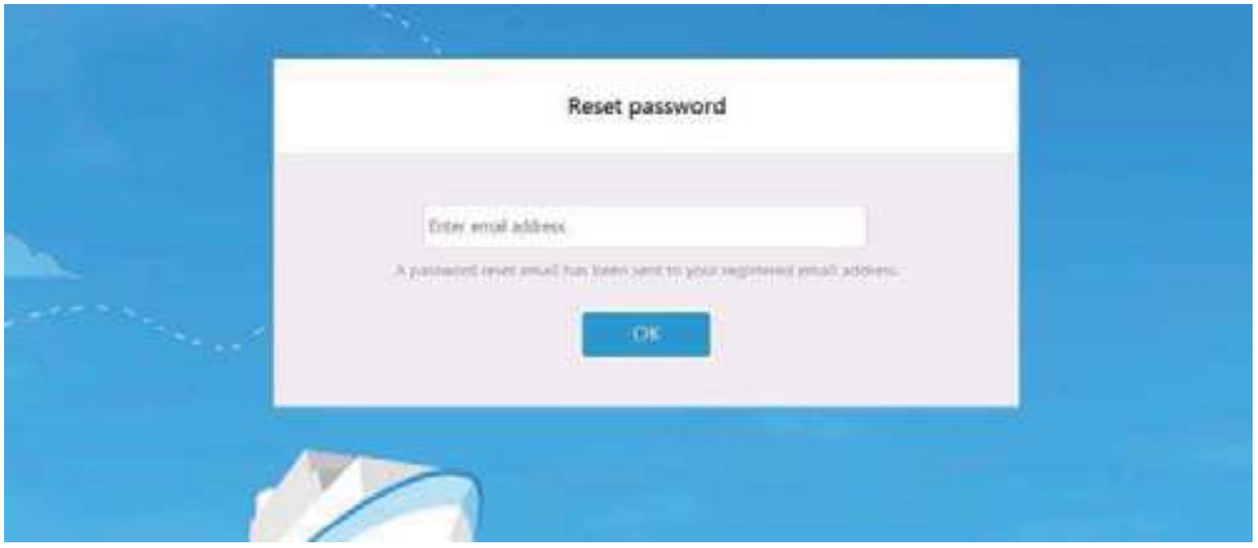


É apresentada a interface de início de sessão. Introduza o endereço de correio eletrónico registado na caixa de texto "User name" e a palavra-passe na caixa de texto "Password". Clique em "Login". Uma conta só pode ser registada no cliente App. Só depois de a conta ser activada é que pode ser utilizada para iniciar sessão no cliente Web.

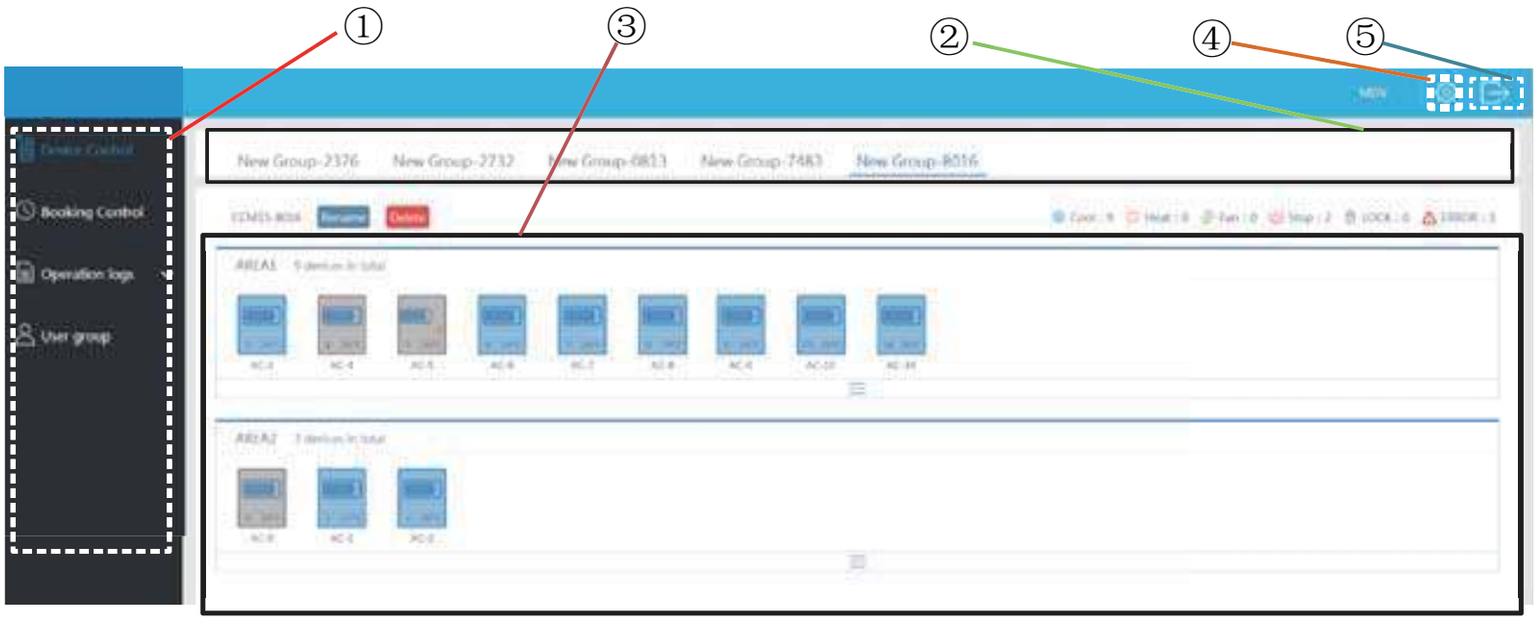
A imagem selecionada na interface acima é uma hiperligação para descarregar a aplicação. iOS e Android estão disponíveis.

Assinale "Remember Me" para lembrar a conta de utilizador e a palavra-passe. Quando o utilizador aceder a este endereço da próxima vez, pode iniciar sessão diretamente.

Clique em "Forgot Password" para recuperar a palavra-passe, como mostra a figura seguinte:


Reset password
Enter email address
OK

2. Áreas de função



① É uma lista de funções. Lista "Device Control" (Controlo de dispositivos), "Booking Control" (Controlo de reservas), "Operation logs" (Registos de operações), and "User group" (Grupo de utilizadores).

② É uma lista de JVRC-15CM. Ela exibe uma lista de portais JVRC-15CM configurados através do cliente App. São suportados até 10 portais.

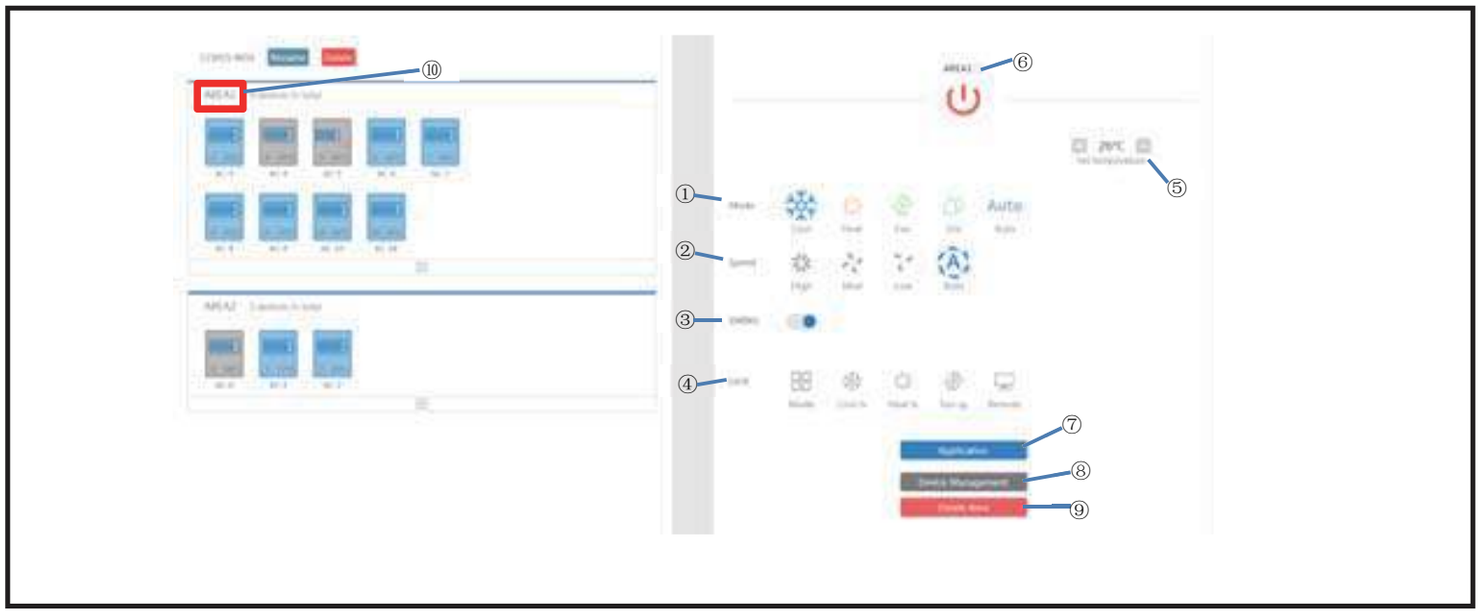
③ É um painel de exibição de área. Ele exibe as áreas e os condicionadores de ar em uma área.

④ Configuração: inclui unidade de exibição da temperatura, idiomas, seleção e alteração da palavra-passe.

⑤ Conta existente: conta existente para a interface principal.

3. Gestão de áreas

3-1 Função de controlo da área



Clique no nome da área ⑩, a área direita apresentará a interface de controlo

① "Mode" (Modo): define o modo.

② "Speed"(Velocidade): define a velocidade da ventoinha.

③ "Swing": determina se o modo de oscilação deve ser ativado.

④ "Lock"(Bloqueio): define o item a ser bloqueado.

⑤ "Set temperature" (Definir temperatura): define a temperatura, variando entre 17°C e 30°C (62°F e 86°F).

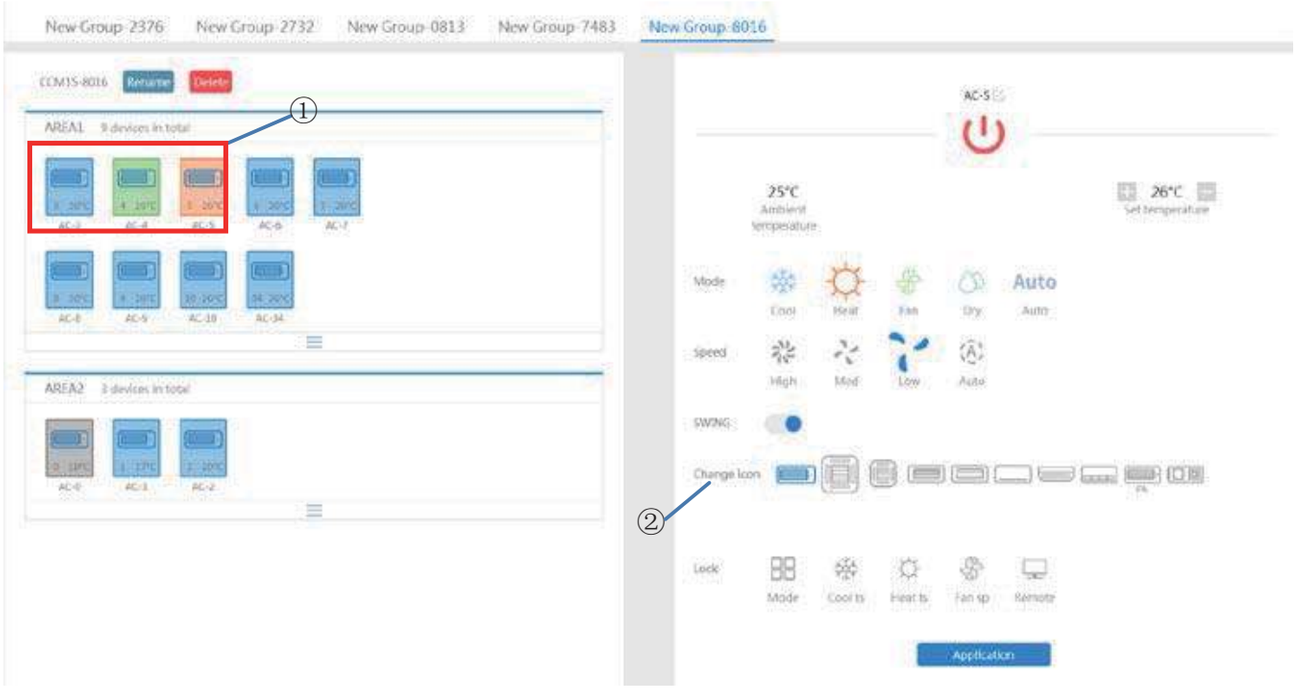
⑥ Exibe o nome de uma área. Clique no ícone para mudar o nome.

⑦ "Application"(Aplicação): Clique nele para enviar as definições para o ar condicionado.

⑧ "Device Management" (Gestão de dispositivos): Clique nele para adicionar ou excluir um dispositivo.

⑨ "Delete Area" (Eliminar área): Clique para eliminar uma área.

3-2 Função de controlo único dos aparelhos de ar condicionado



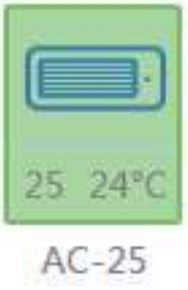
A lista de funções é a mesma que a do controlo de área. Consulte a função de controlo de área. No modo de controlo único, o utilizador pode selecionar o modelo do ar condicionado, indicado por ①. A área à esquerda apresenta os aparelhos de ar condicionado, indicados por ②. O modo é distinguido por cores diferentes.



AQUECIMENTO



ARREFECIMENTO



VENTOINHA

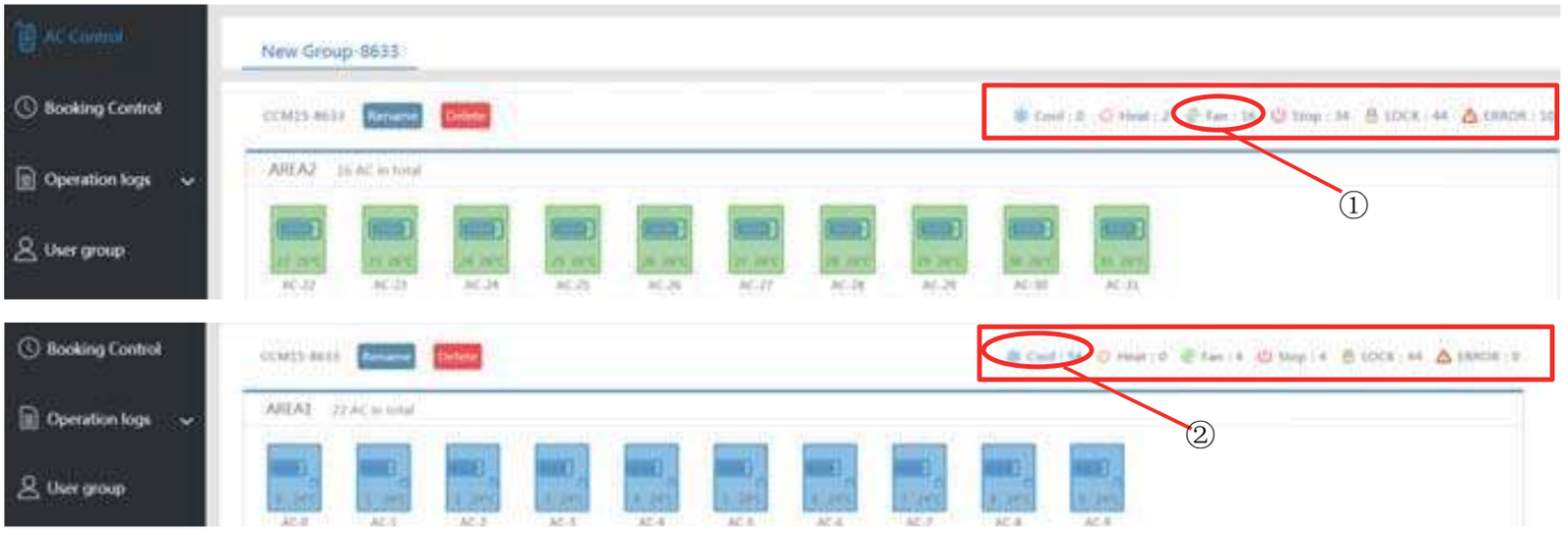


OFF

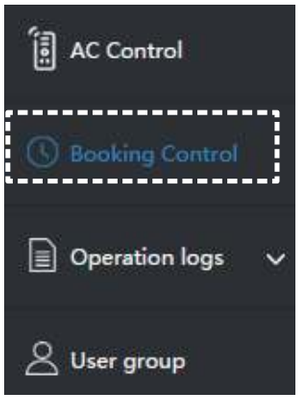
3-4 Estatísticas do ar condicionado e função de filtro

Visualização das estatísticas dos estados dos aparelhos de ar condicionado: calcula o número de aparelhos de ar condicionado com diferentes estados numa JVRC-15CM. Os estados disponíveis incluem: arrefecimento, aquecimento, apenas ventoinha, desligado, bloqueio e erro. O modo automático está incluído no modo de arrefecimento.

Visualização do filtro de estados AC: apresenta o ar condicionado filtrado num estado, que é de sistemas AC e de áreas diferentes



Por exemplo: clique em ① Fan para filtrar o AC no modo ventilador de uma área diferente. clique em ② Cool para filtrar o AC no modo de arrefecimento de uma área diferente.



4. Controlo de reservas

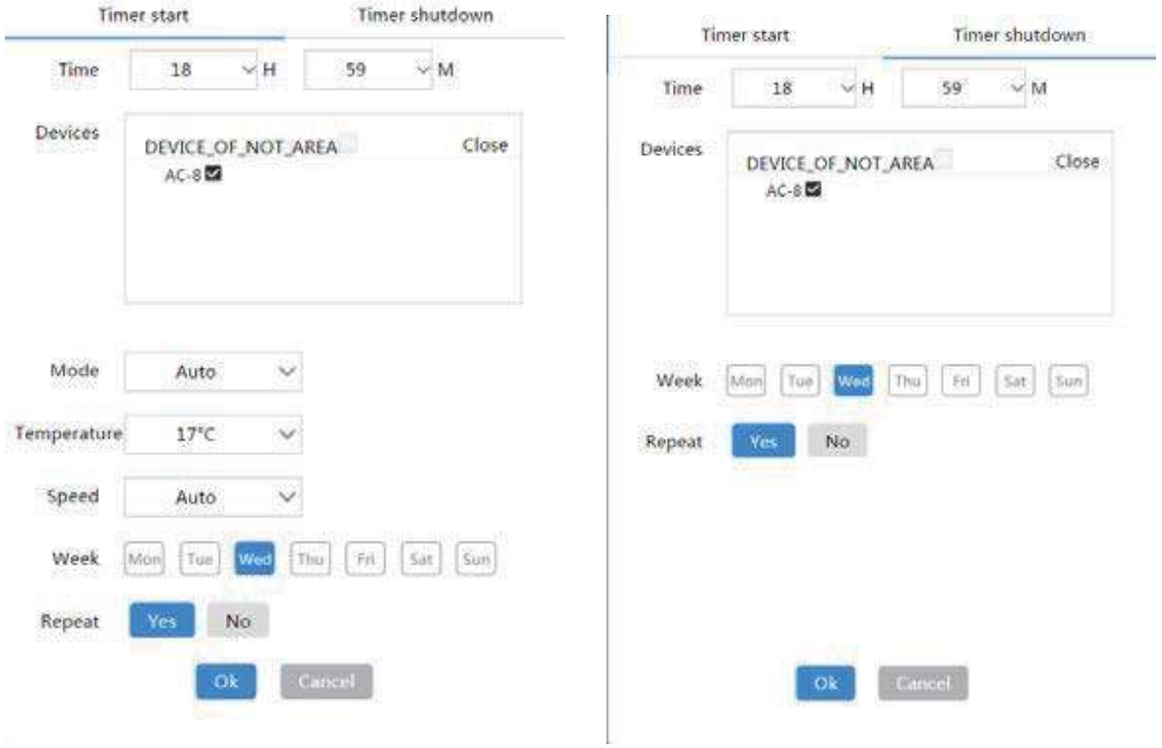
Seleccione Booking control para entrar na função de definição de horários.

4-1 Interface principal



A interface principal apresenta o tipo de operação programada, o dispositivo, a hora programada, o modo, a temperatura, a velocidade da ventoinha, a semana e a repetição ou não. Clique em "Delete" to depara eliminar uma operação programada. Clique em "Edit" para editar uma operação programada. Clique em "Add" para adicionar uma operação programada.

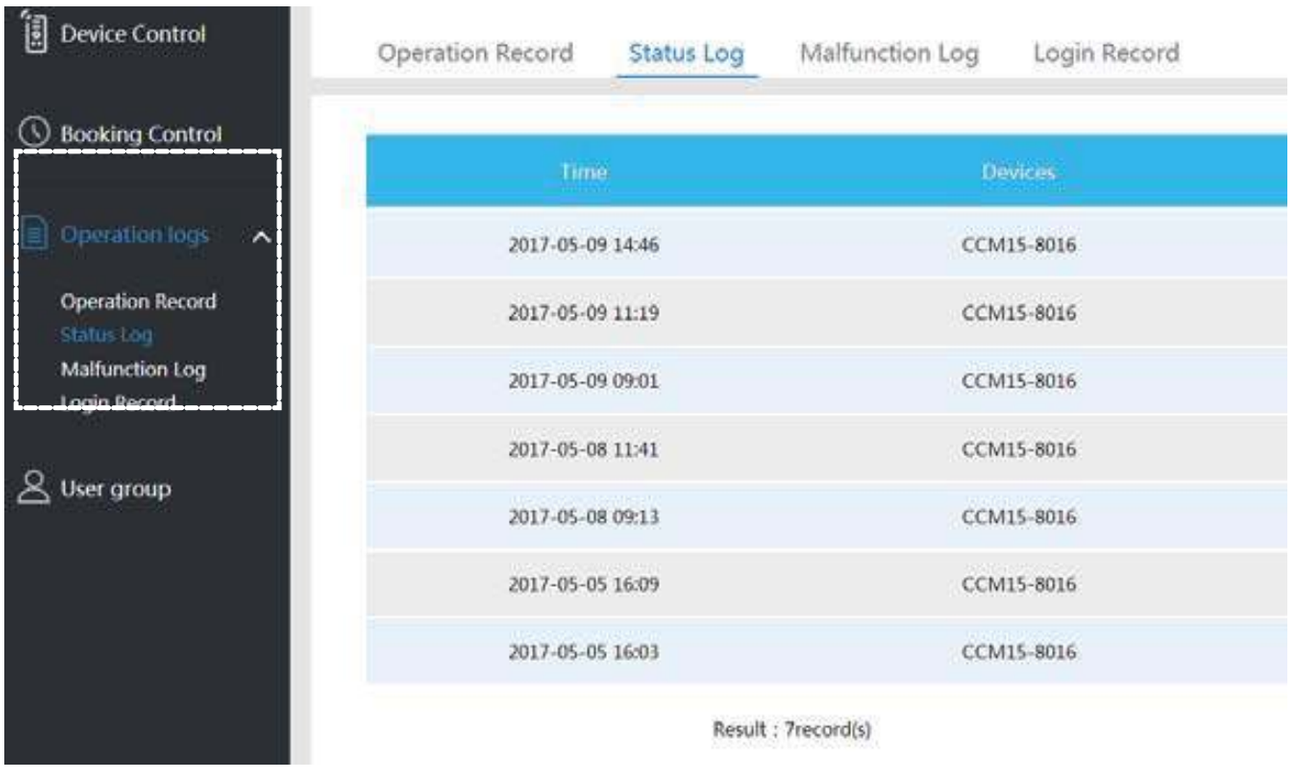
4-2 Adicionar uma operação programada



1. "Timer start" (Início do temporizador): Nesta página do separador, definir a hora programada, o dispositivo, o modo, a temperatura, a velocidade da ventoinha e a semana, e determinar se esta operação programada deve ser repetida.

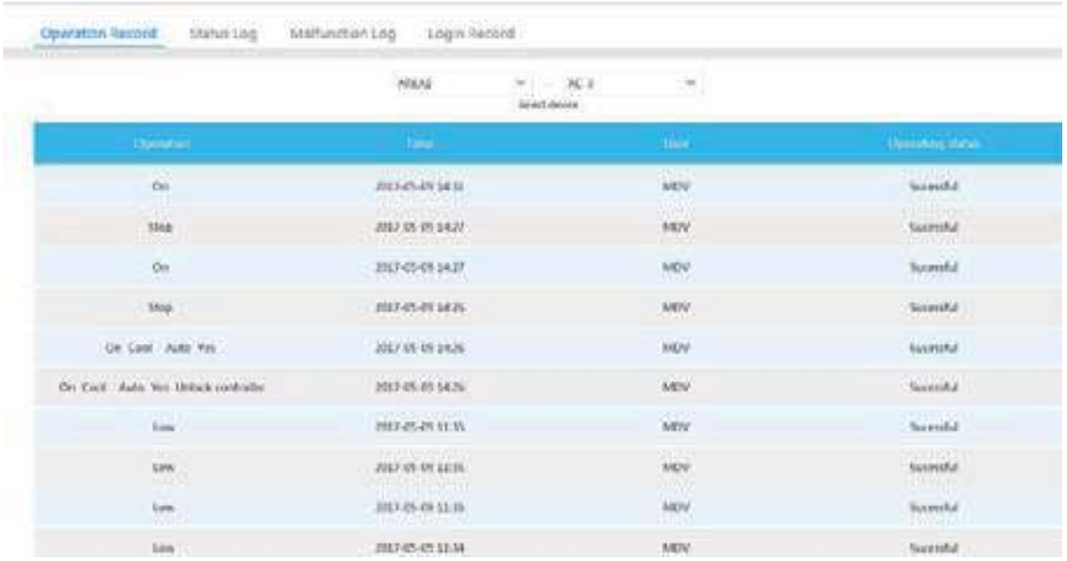
2. "Timer shutdown" (Desligamento do temporizador): Neste separador, definir a hora programada, o dispositivo, a semana e determinar se esta operação programada deve ser repetida.

5. Registos



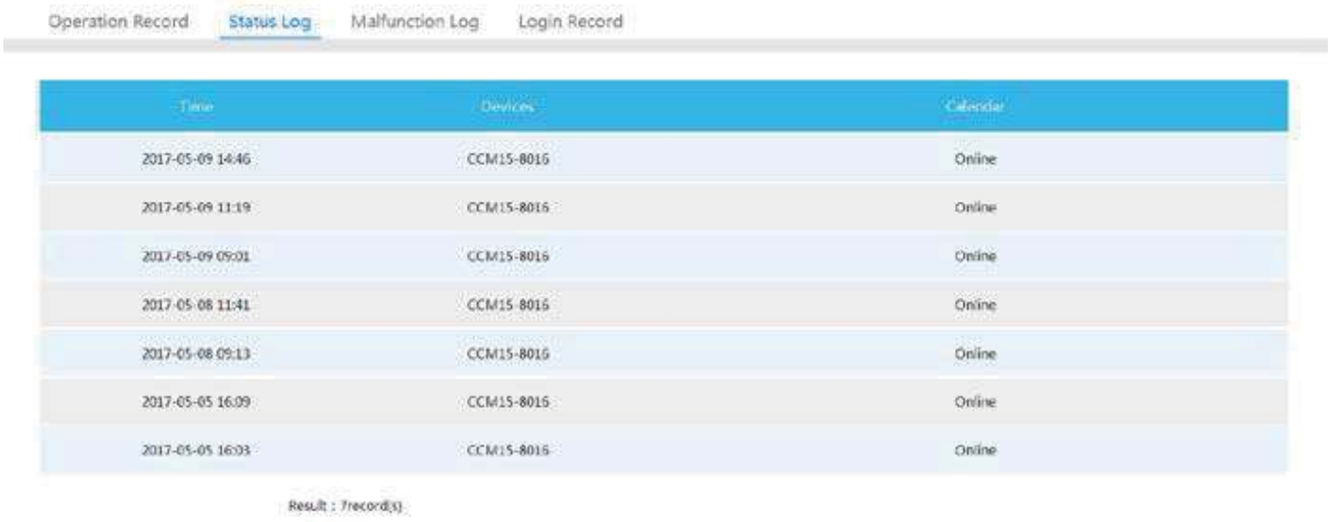
Os registos incluem registos de funcionamento, registos de estado, registos de avarias e registos de início de sessão.

5-1 Registos de funcionamento



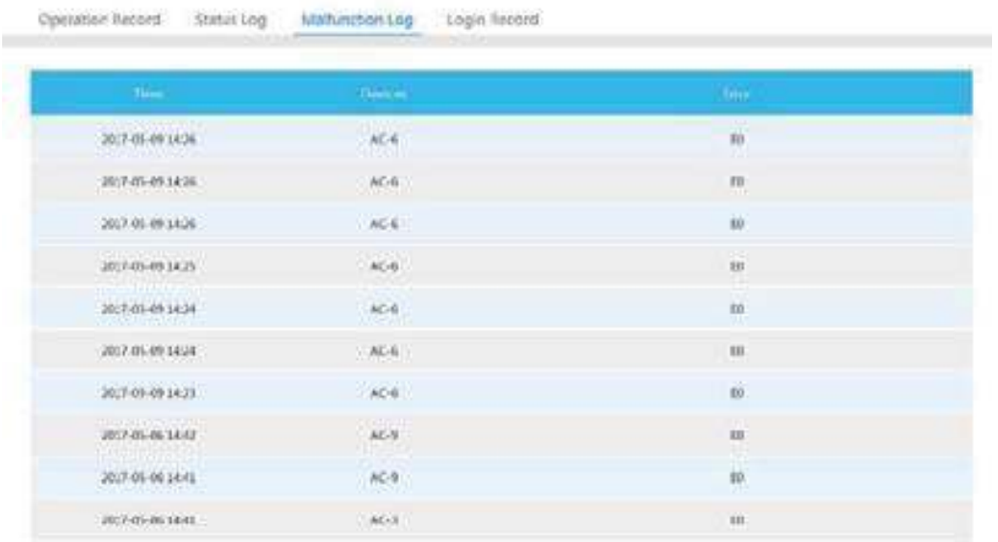
Os itens apresentados na página "Operation Record" (registos de funcionamento) são os mesmos que os apresentados no cliente App, incluindo o modo, a hora, o nome do utilizador e os resultados da execução.

5-2 Registos de estado



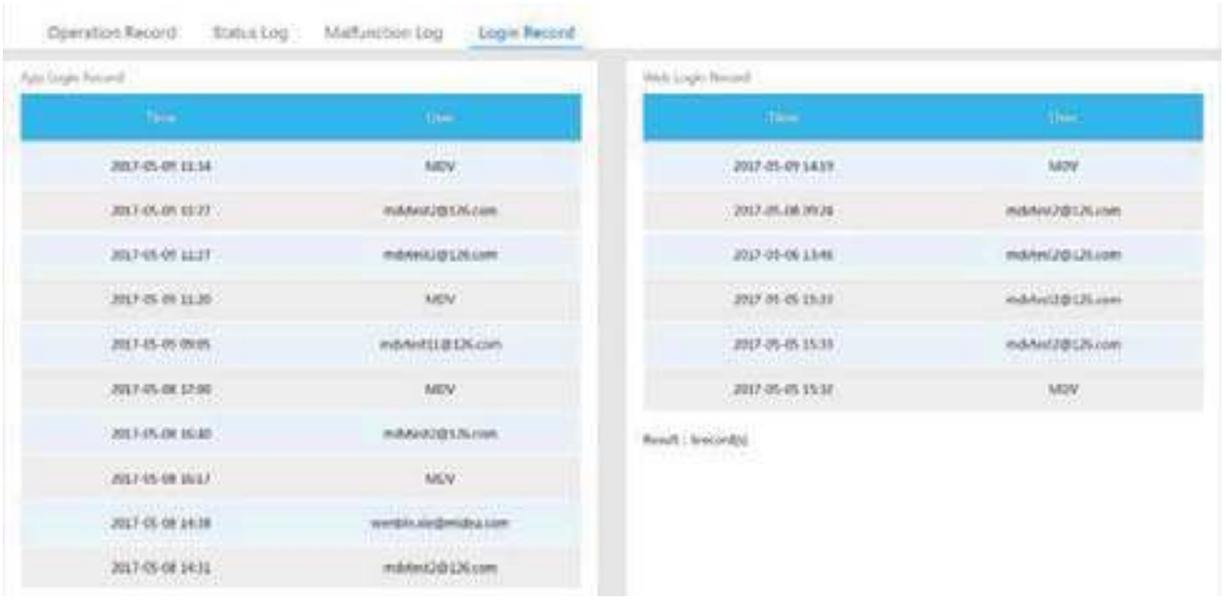
A página "Status Log" (registos de estado) apresenta os estados online dos aparelhos de ar condicionado.

5-3 Registos de avarias



A página "Malfunction Log" (registos de avarias) apresenta informações sobre avarias e códigos de erro.

5-4 Registos de início de sessão



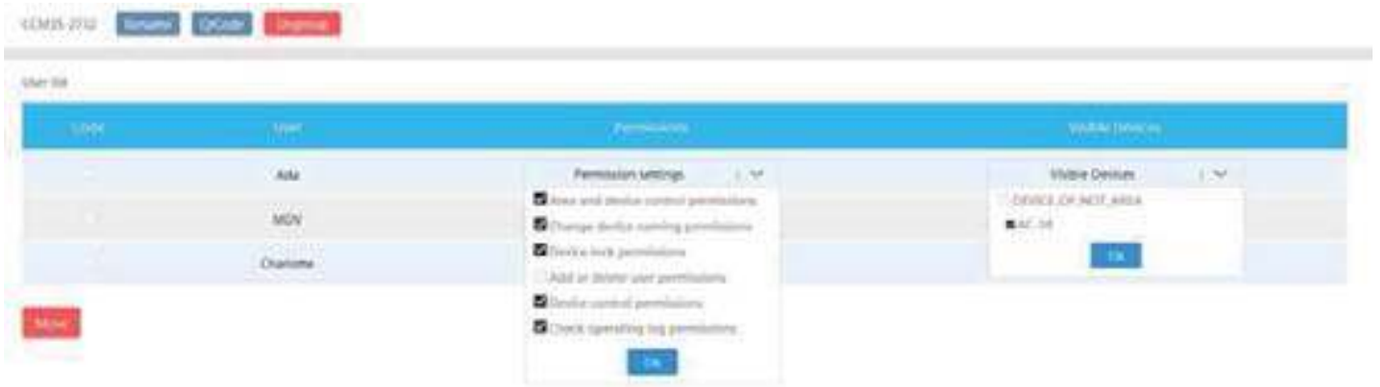
As páginas "App Login Record" (registo de início de sessão da App) e "Web Login Record" (registo de início de sessão na Web) listam as informações de início de sessão.

6. Gestão de grupos de utilizadores



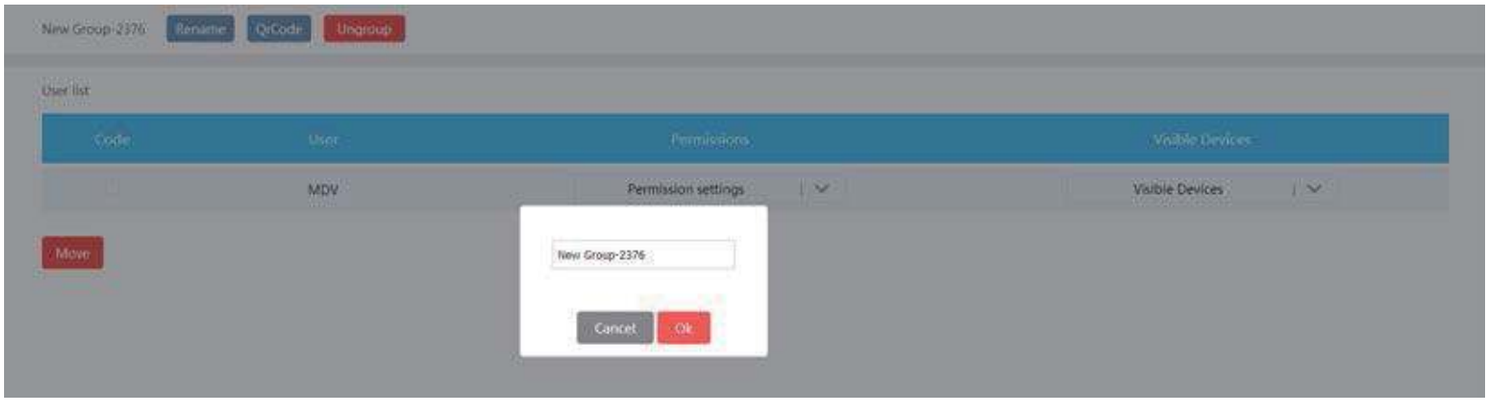
① Clique para exibir o gestão de grupos de usuários. ② Clique para renomear um grupo. ③ Clique para compartilhar um código QR. ④ Lista os utilizadores. ⑤ Clique para definir permissões. ⑥ É uma área de gerenciamento de dispositivos. ⑦ Clique para excluir um grupo de usuários.

6-1 Modificar permissões de utilizador



O administrador selecciona qualquer membro de um grupo de utilizadores. Clique na lista pendente "Permission settings" e seleccione permissões. Seleccione um dispositivo visível na lista pendente "Visible Devices".

6-2 Renomear um grupo de utilizadores



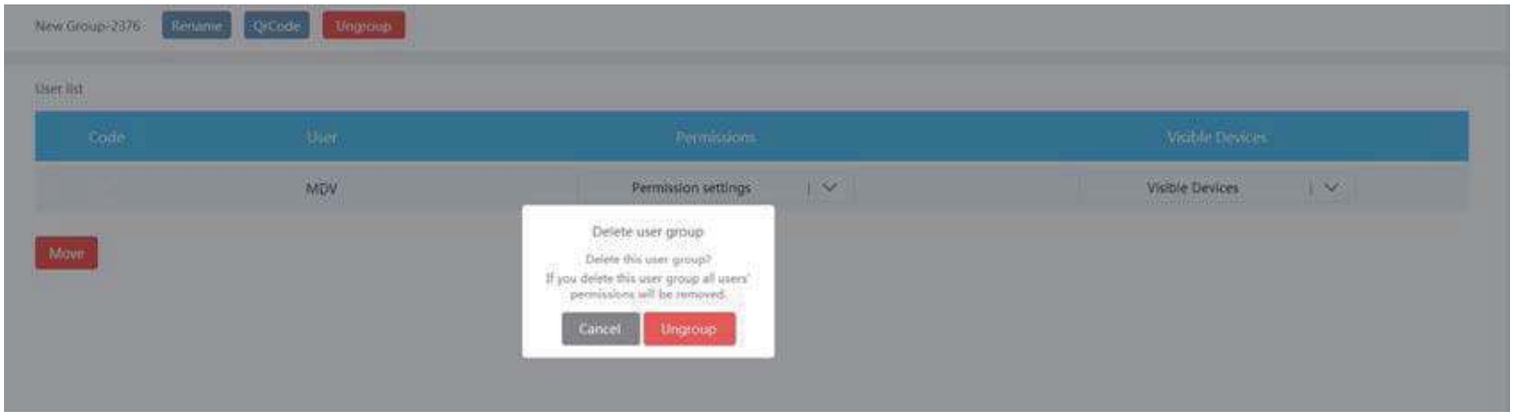
Clique em "Rename" para mudar o nome do grupo de utilizadores selecionado.

6-3 Convidar um utilizador



Clique em "QrCode" para gerar um código QR do grupo de utilizadores. São suportados até 10 utilizadores

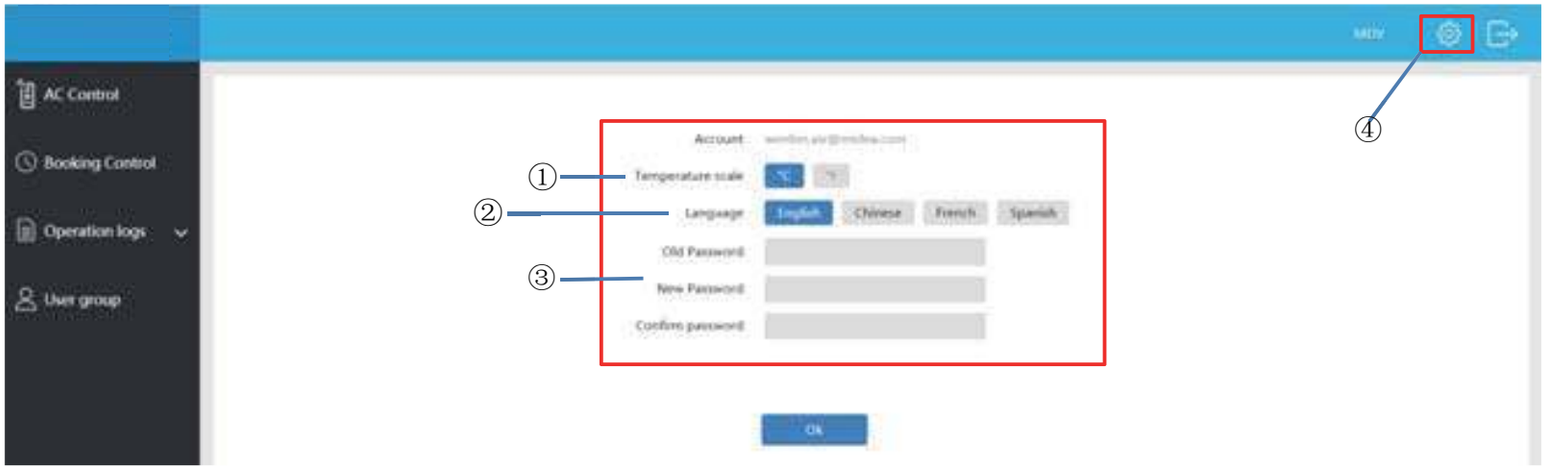
6-4 Eliminar um grupo de utilizadores



Clique em "Ungroup" para eliminar o grupo de utilizadores selecionado.

7. Configuração

Clique em ④ para entrar na interface de definição



① modifica a unidade de temperatura: Celsius, Fahrenheit

② definir os idiomas suportados: Inglês, Francês e Espanhol

③ modificar a palavra-passe de acesso

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto

V.2