



# Manual de Usuario e Instalación

## Control centralizado



CE-CCM30 / BKE-B



Gracias por adquirir nuestro producto.  
Antes de utilizar la unidad, lea este manual atentamente y consérvelo para futuras consultas.

# CONTENIDO

<b>1. Instalación</b> .....	02
1.1 Lista de accesorios y componentes de la instalación.....	03
1.2 Notas para la instalación.....	04
1.3 Procedimiento de instalación.....	04
1.4 Procedimiento de cableado.....	06
1.5 Precauciones de seguridad.....	07
1.6 Instrucciones de cableado del sistema.....	08
<b>2. Funcionamiento</b> .....	09
2.1 Instrucciones de funcionamiento.....	10
2.2 Condiciones de operación.....	10
2.3 Palabras clave.....	11
2.3.1 Indicación de estado.....	11
2.3.2 Encender o iniciar.....	11
2.3.3 Parada de emergencia y funcionamiento forzado de la unidad.....	11
2.3.4 Todo tipo de estado de bloqueo.....	12
2.3.5 Dentro y fuera de las operaciones de la unidad.....	13
2.4 Instrucción de la función de control eléctrico.....	15
2.4.1 Instrucción de operación de las teclas.....	16
2.4.2 Instrucción de visualización de líquido.....	20
2.4.3 Otras instrucciones.....	23
2.4.4 Tabla de códigos de error.....	25
2.5 Índice técnico y requisitos.....	26

## INSTALACIÓN



## 1.1 Lista de accesorios y componentes de la instalación

1. Lista del conjunto de la unidad interior del control centralizado CE-CCM30/BKE-B. Por favor, compruebe si los conjuntos están completos.

No.	Nombre	Cantidad	Observaciones
1	Controlador centralizado de la unidad interior.	1	_____
2	Tornillo auto-roscable de la cabeza de la bandeja de cruce.	6	GB845/ST3.9*25-C-H(S)
3	Tubo de expansión de plástico.	6	Φ6*30
4	Manual de instalación y de usuario.	1	_____
5	Resistencia a juego.	4	120Ω

## 2. Conjuntos de instalación preparados en el sitio

No.	Nombre	Cantidad (instalar a la pared)	Modelo seleccionado	Observaciones
1	Cable blindado de control de 3 conductores	2 piezas	RVVP-300/300 3X0.75 mm <sup>2</sup>	Uno para comunicarse con el aire acondicionado. El otro para comunicarse con el ordenador.
2	Cable de 3 hilos	1 pieza	RVV-300/500 2X1.5 mm <sup>2</sup>	Para la alimentación del controlador canalizado.
3	Caja de interruptores	1 pieza	_____	_____
4	Tubo de alambre (tubo de la cubierta del gato, tuerca cautiva).	2/3 piezas	_____	_____
5	Tira apretada	Varias piezas	_____	Para cables de encuadernación (según sea el caso).

## 1.2 Notas para la instalación

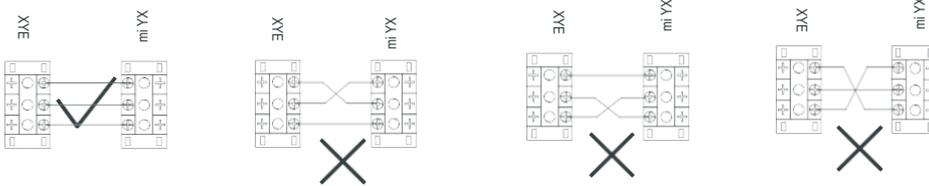
### Notas para la instalación

- 1) Insertar directamente la alimentación 220V ~ 50Hz en el zócalo de cableado L, N terminales del controlador centralizado.
- 2) No colocar el cable de señal y el cable de alimentación del controlador centralizado en el mismo tubo de alambre de la energía, no debe haber 300 ~ 500 mm de distancia entre dos tubos.
- 3) El bus de señal de controlador centralizado no debe superar los 1200 m.
- 4) No se permite articulación intermedia para el cable blindado. Si las juntas son inevitables, júntelo con el terminal.
- 5) Después de que el controlador centralizado esté conectado, no utilice megómetro para inspeccionar el aislamiento del cable de señal.
- 6) Modo de cableado del controlador centralizado y la interfaz de red:

El puerto de comunicación entre el controlador centralizado y la interfaz de red del aire acondicionado es sensible a la polaridad. Los ejes X, Y y E en ambos lados debe corresponder correctamente. No cruce los cables. Los mismos principios se aplican a la RS485-RS232 del control centralizado.

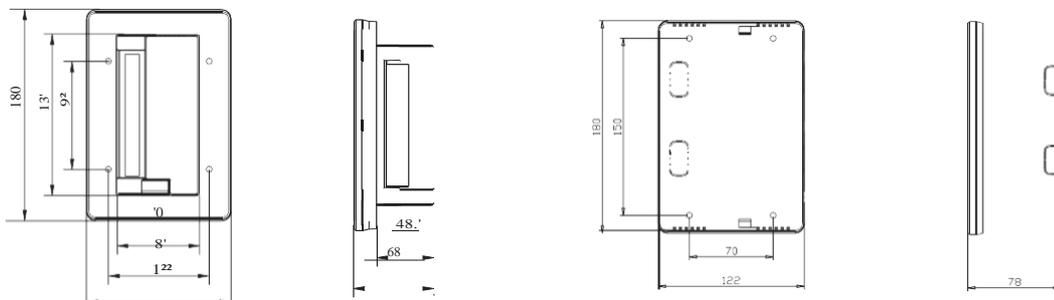
Conexión correcta

conexión incorrecta



## 1.3 Procedimiento de instalación

Procedimiento de instalación de la caja de interruptores eléctricos del controlador centralizado El tamaño del alambre controlador centralizado depende de la longitud. Use un tubo de cableado adaptable a los cables del controlador centralizado para realizar la instalación.



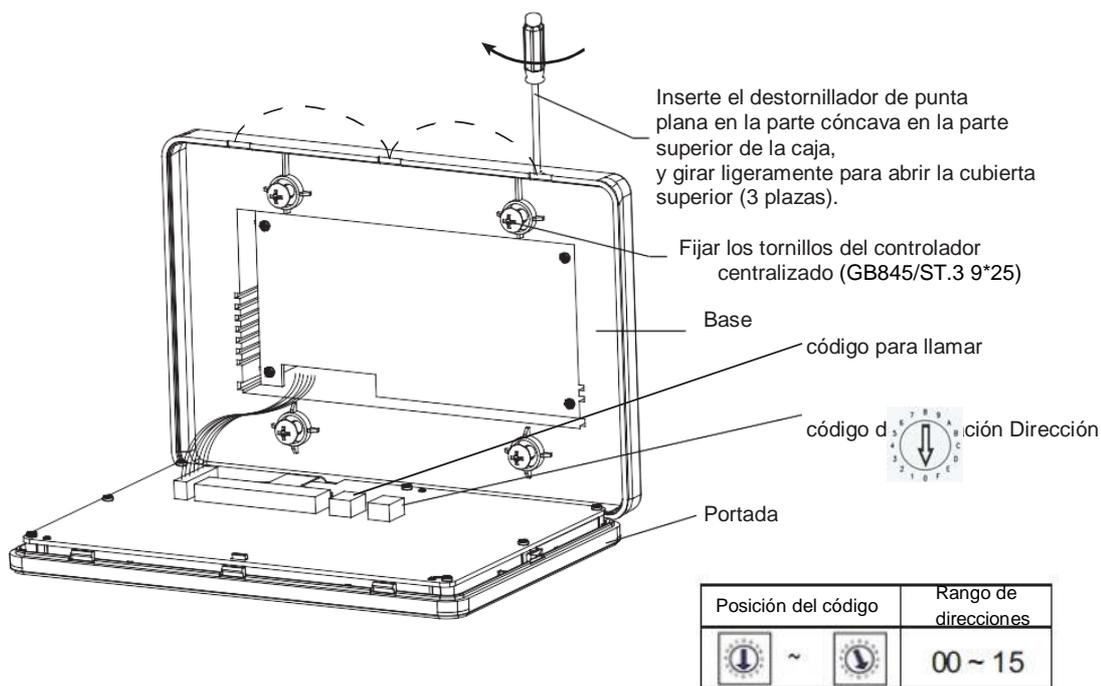


Fig. 1.2 Diagrama de instalación

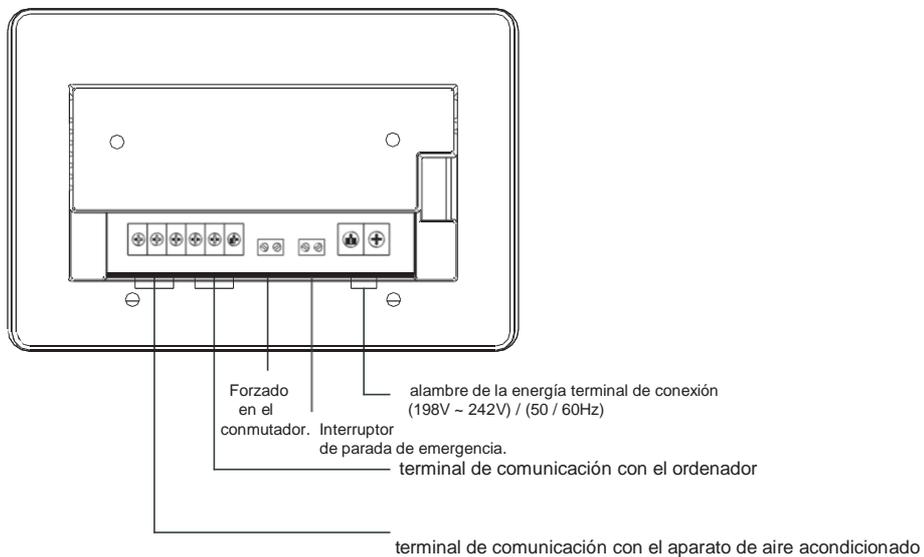


Fig.1.3 Terminal de controlador centralizado

## 1.4 Procedimiento de cableado

Diagrama de red cableado del aire acondicionado (dos tipos de unidad de interior: una es la placa de control principal, que necesita un módulo de interfaz de red externa; el otro es el módulo de interfaz de red, que está construida en la placa de control principal).

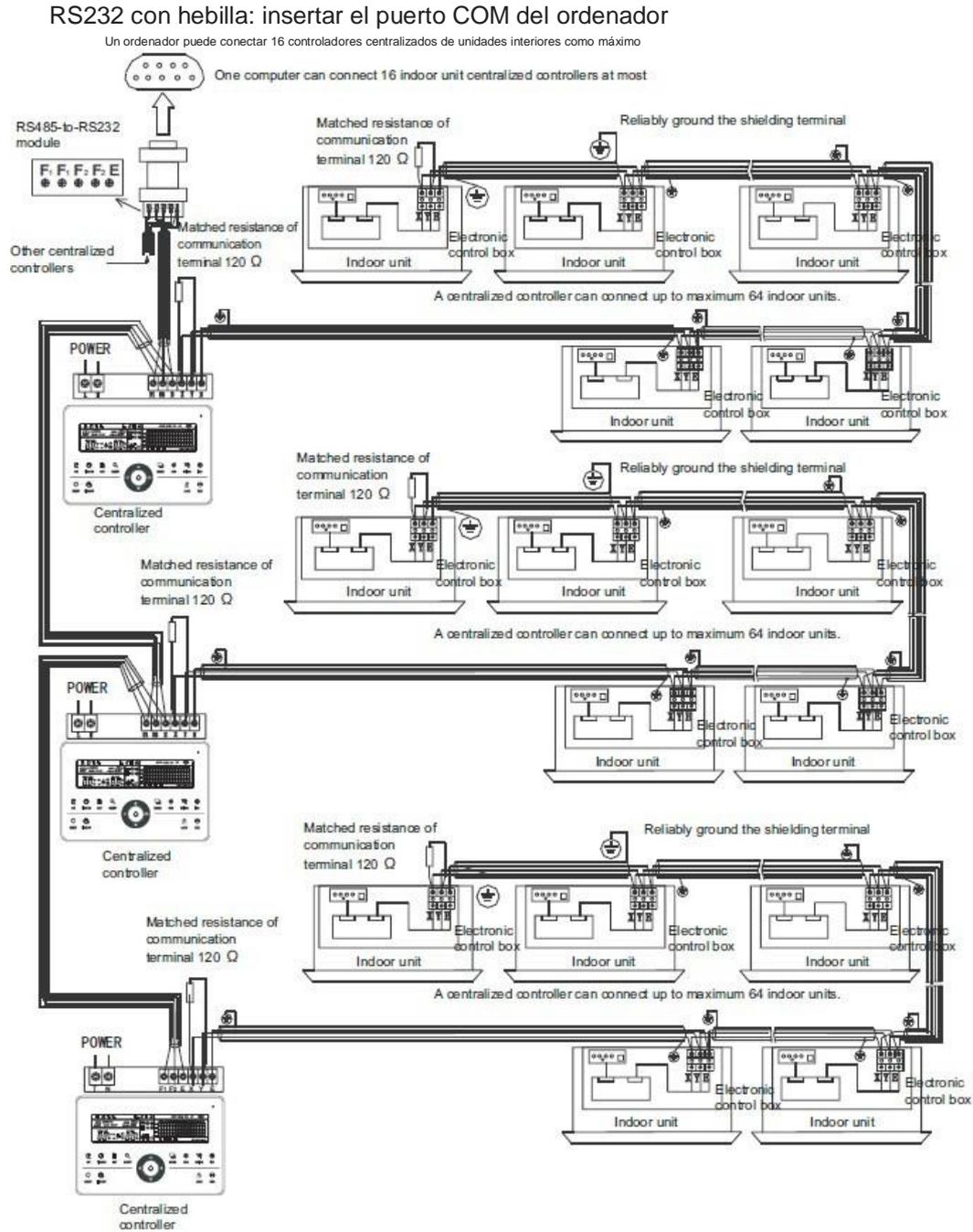


Fig. 1.4 Diagrama de cableado



---

**Nota**

---

El módulo de RS485 a RS232 en el diagrama de cableado y los cables se ponen en uso sólo cuando el sistema de red necesita ser conectado con el ordenador. Un ordenador puede conectarse con 16 monitores centralizados como máximo. Se pueden conectar un máximo de  $16 \times 64 = 1024$  unidades interiores. Los controladores centralizados se diferencian por bits de dirección. El rango configurable es de 0 a 15. No se permite duplicar la dirección del controlador centralizado en una red unificada.

---

## 1.5 Medidas de seguridad

### ■ Precauciones de seguridad

- ! Lea las instrucciones de seguridad antes de instalar la unidad.
- ! Indican a continuación son importantes problemas de seguridad que deben ser obedecidas.
- ! Los significados de todas las partes son las siguientes:

 Advertencia	Significa que una manipulación incorrecta puede dar lugar a lesiones personales
 Nota	Significa una manipulación incorrecta puede provocar lesiones graves

! Una vez completada la instalación, compruebe si el periodo de prueba es normal, y entregar el manual del usuario para el usuario.

---

**Advertencia**

---

Por favor, confíe en el distribuidor o profesionales para instalar el equipo. La instalación de personas no autorizadas puede dar lugar a la incorrecta instalación que puede provocar una descarga eléctrica o un incendio. Adhiéralo a este manual de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o incendios. Reinstalación debe ser realizada por profesionales. Una instalación incorrecta puede provocar descargas eléctricas o incendios.

---

No desinstale el equipo sin permiso. desinstalación no autorizada puede provocar un funcionamiento anormal, la calefacción o el fuego del acondicionador de aire.



---

**Nota**

---

No instale el equipo en un lugar vulnerable a las fugas de gases inflamables. Una vez que los gases inflamables se han filtrado y están alrededor del monitor centralizado, podría producirse un incendio.

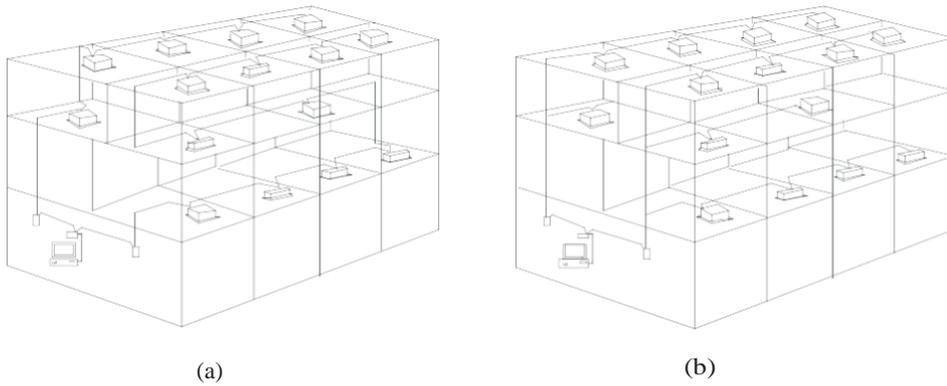
---

El cableado deberá adaptarse a la corriente del monitor centralizado. De lo contrario, se podría producir una fuga eléctrica o un incendio.

---

## 1.6 Sistema instrucciones de cableado.

Esquema de conexiones de la construcción de sistema de red de trabajo de aire acondicionado.



(a) Diagrama de cableado con buen efecto de comunicación (recomendado)

(b) Esquema de conexiones con pobre efecto de comunicación (no se recomienda debido a que puede conducir a una mala comunicación)

el diagrama de cableado del sistema de monitorización centralizado y la unidad interior del aire acondicionado.

Ambos de los siguientes modos de cableado de monitor centralizado y la unidad interior son aplicables: (Cantidad de unidades interiores conectadas con cada monitor centralizado es menos o igual a 64).

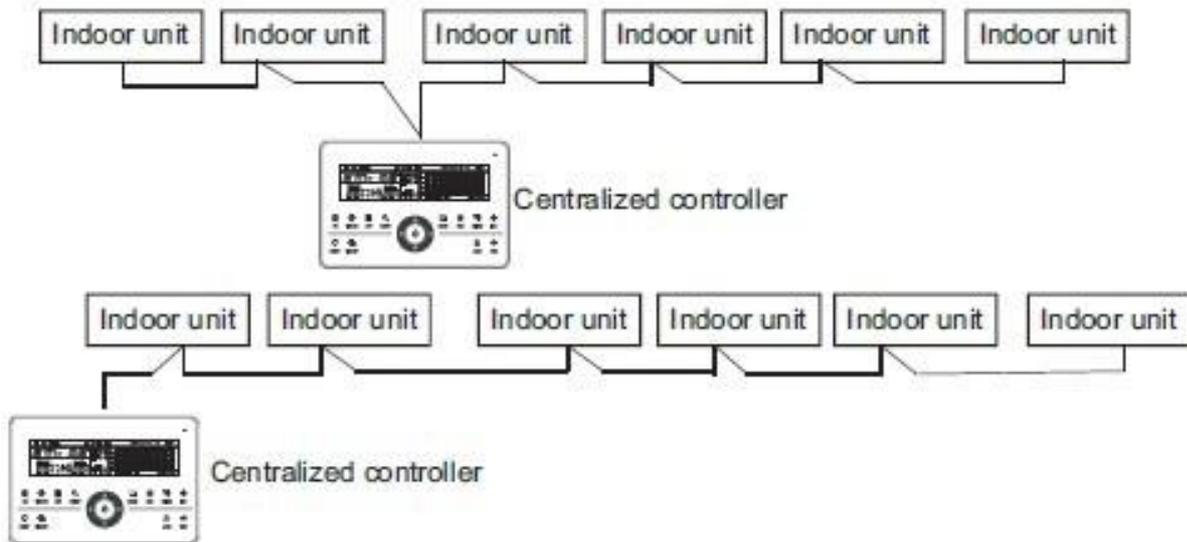


Fig.1.5 Diagrama de cableado del control centralizado y de la unidad interior del aire acondicionado



FUNCIONAMIENTO

## 2.1 Instrucciones de funcionamiento

1. El controlador centralizado se utiliza para que el aire acondicionado de la red realice un control centralizado y para la consulta de datos. Cada controlador centralizado se puede conectar a un máximo de 64 unidades interiores, a través de 485 comunicaciones se puede formar un acondicionador de aire LAN y darse cuenta de la red de monitorización centralizado en el aire acondicionado.
2. El controlador centralizado se puede conectar con el ordenador o puerta de enlace, para realizar la conexión LAN entre el ordenador y todos los aparatos de aire acondicionado, a continuación, puede utilizar el ordenador para el control remoto (el software del ordenador debe ser compatible). Cada equipo local o puerta de entrada puede conectar, como máximo, 16 controladores centralizados.
3. Entre el control centralizado y el aire acondicionado, el ordenador y el controlador centralizado se aplican al método de comunicación maestro-esclavo. En la LAN de control centralizado y el aire acondicionado, será como la unidad maestra, y el aire acondicionado será como la unidad esclava. En la LAN de ordenador y el control centralizado, el ordenador o puerta de enlace será como la unidad maestra, y el control centralizado será como la unidad esclava.

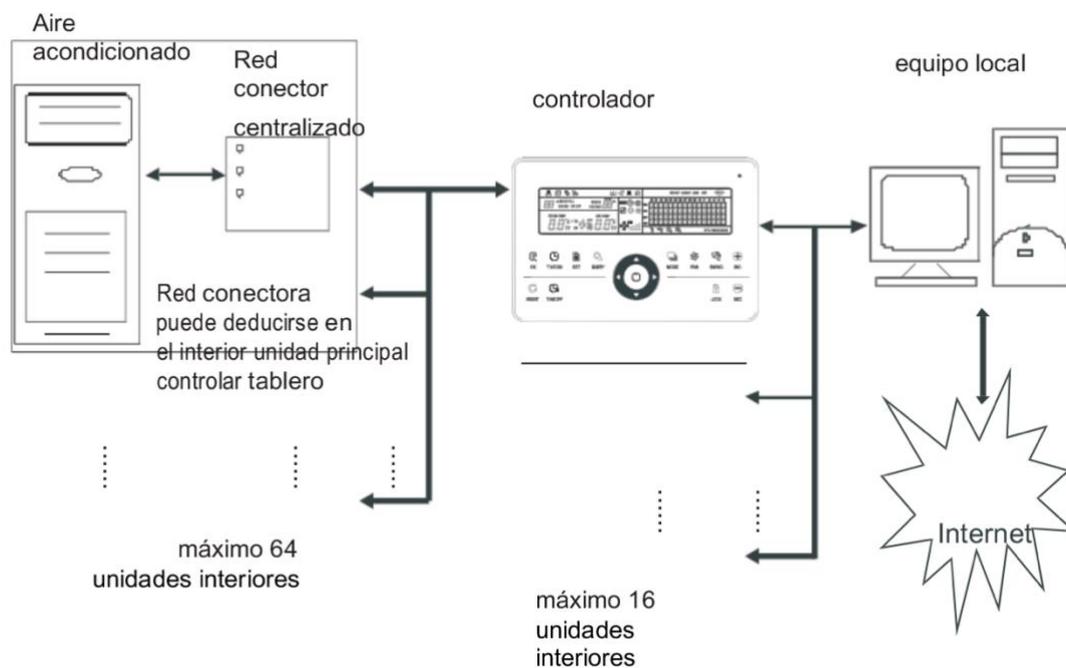


Fig.2.1 Aire red acondicionador diagrama de estructura de sistema de control

## 2.2 Instrucciones de funciones

1. Potencia y rango de voltaje:  
Voltaje de entrada: monofásica 198V~242V;  
Frecuencia de la potencia de entrada del AC: 50Hz / 60Hz;
2. Funcionamiento de la temperatura ambiente: -15°C~+43°C;
3. Funcionamiento de la humedad ambiente: RH40%~ RH90%.

## 2.3 Instrucciones de funcionamiento

### 2.3.1 Indicación de estado

#### 1. Lámpara de indicación de estado LED

##### 1) Estado normal

##### 1- Normalmente en

La lámpara de indicación del LED será normal cuando:

- a) En la red, el control centralizado, uno o más de los aires acondicionados están bajo el estado de funcionamiento.
- b) A través de la operación del control centralizado, cuando el control centralizado esté enviando órdenes al aire acondicionado, la lámpara de indicación del LED estará encendida. Cuando haya terminado de enviar, el indicador luminoso LED estará apagado.

##### 2- Apagado

Los aires acondicionados que estén en la red del control centralizado están apagados.

##### 2) Estado anormal

Si el aire acondicionado está mal o el controlador tiene un error, la lámpara LED parpadeará a 2 Hz.

#### 2. Luz de fondo

Cuando la luz está apagada, pulse cualquier tecla "RESET", La luz de fondo se encenderá. Pulse la tecla del control centralizado, la luz de fondo se encenderá. Los botones no funcionarán más de 30 años, la luz de fondo se apagará.

#### 3. Zumbador

Cuando la luz de fondo esté encendida y la tecla del controlador centralizado esté desbloqueada, pulse cualquier tecla (excepto para el "RESET"), El control centralizado continuará en la función relativa; el zumbador emitirá un zumbido sólo una vez. Si esta tecla está apretada demasiado tiempo, el control centralizado llevará a cabo la función relativa, y el zumbador solo emitirá el zumbido una sola vez. Cuando la luz de fondo esté apagada, pulse cualquier tecla (excepto "RESET" clave), sólo la luz en la luz de fondo, no funcionará la tecla del control centralizado, y el zumbador no emitirá ningún ruido.

### 2.3.2 Encendido y reinicio

Cuando el controlador centralizado se enciende o se restablece a través de la "RESET" :

La larga zumbador durante 2 segundos: todos los segmentos de la pantalla de LCD son luminosos durante 2 segundos y después se apaga; 1 segundo más tarde, el sistema entra en el estado de visualización normal. El controlador centralizado está en el estado de visualización principal página y muestra la primera página, y busca en los aires acondicionados en servicio en la red. Una vez finalizada la búsqueda, el controlador centralizado entra en la página de configuración de modo, y establece el primer aparato de aire acondicionado en el servicio por defecto.

### 2.3.3 Cierre emergente y puesta en marcha obligatoria

Cuando el interruptor de parada emergente del control centralizado está activado, todos los aparatos de aire acondicionado en la red del control centralizado se cerrarán obligatoriamente. El control centralizado, el ordenador y todos los módulos funcionales están desactivadas en el arranque y en el apagado hasta que el interruptor de parada emergente está apagado. Cuando el interruptor de encendido forzado.

del control centralizado está activado, todos los aparatos de aire acondicionado en la red del control centralizado se pondrán en marcha obligatoriamente. Por defecto, se ejecutará el estado de refrigeración. Las operaciones de inicio y apagado del control centralizado y el ordenador y todos los módulos funcionales serán desactivados (sólo el comando de arranque se envía al aparato de aire acondicionado sin funcionamiento del control remoto después de arranque) hasta que el forzado en el interruptor esté apagado.

Si los dos interruptores anteriores se activan simultáneamente, el interruptor de parada emergente tendrá preferencia.

### 2.3.4 Todos los tipos de estados de bloqueo

#### 1. Bloqueo del control centralizado

El estado del control de bloqueo centralizado se registrará cuando esté apagado, re-encendido que se recuperará, a menos de recibir la orden de desbloqueo.

##### 1) Efecto

1. Cuando el control centralizado está bajo estado de bloqueo, no puede cambiar el estado operativo del aire acondicionado a través del control centralizado (tales como ON / OFF de la unidad, el modo de ajuste, cambiar la temperatura de ajuste, cambiar la velocidad del ventilador, desbloquear el estado de salir de bloqueo etc.), pero puede hacer la operación de consulta, hasta el desbloqueo y luego recuperarse a su estado normal.

2. Cuando el control centralizado está bajo estado de bloqueo, todos los aparatos de aire acondicionado en la red de controlador centralizado se bloquearán.

##### 2) Funcionamiento

###### 1. Cierre

Bloqueo del control centralizado sólo a través de la computadora.

###### 2. Desbloqueo

##### a) En el control centralizado y el ordenador se comunican con normalidad

Sólo use el equipo para desbloquear el controlador centralizado. Cuando desbloquee el control centralizado, el control enviará una orden con el fin de desbloquear todos los controles de todos los aparatos de aire acondicionado.

##### b) Cuando el control centralizado y el ordenador se comunican anormalmente Cuando el control centralizado está

##### c) bajo estado de bloqueo, pulse “ “Clave y mantenga” “para desbloquear el controlador (que es necesario volver a encender el controlador o pulse” ”en un minuto).

El estado de bloqueo del control remoto del aire acondicionado se mantendrá.

#### 2. Bloqueo del control remoto

##### 1) Efecto

1. Cuando el aire acondicionado está bajo estado del control de bloqueo a distancia, no va a recibir las señales remotas desde el control remoto o un control de red, hasta el desbloqueo.

2. Sin operación para el control centralizado, el aire acondicionado puede operar a través del control centralizado.

##### 2) Funcionamiento

###### 1. Puede bloquear o desbloquear a través del ordenador.

###### 2. Puede funcionar por el control centralizado.

En la interfaz de ajuste del control centralizado, pulse  para bloquear o

desbloquear. Si el estado actual es de bloqueo del mando a distancia, pulse la tecla para desbloquear.

Si no hay ningún bloqueo del mando a distancia, pulse la tecla de bloqueo.

##### 3. Función de bloqueo

###### 1) Efecto

En el estado de modo de bloqueo, a través del control centralizado para operar el aire acondicionado,

sólo puede elegir el modo que no haya conflicto con el modo de bloqueo.

## 2) Funcionamiento

Se puede establecer el modo de calefacción de bloqueo o de enfriamiento de bloqueo de modo.

Bajo estado del modo de bloqueo, si se establece un nuevo modo desbloqueado, debe estar abriendo en primer lugar, a continuación, se puede operar el nuevo modo de bloqueo.

1. Puede bloquear o desbloquear a través del ordenador.

2. Puede funcionar por el control centralizado.

En la interfaz de ajuste del control centralizado, elija el objeto entorno es todo el aire acondicionado de la red del control centralizado, pulse  "Y espere, a continuación, pulse" "Hacer" de bloqueo de modo o de desbloqueo.

Si el estado actual es el modo de bloqueo, pulse la tecla para desbloquear. Si no hay ningún bloqueo modo, pulse la tecla de bloqueo.

## 4. controlador centralizado de bloqueo con llave y de desbloqueo

### 1) Efecto

Bajo el estado de bloqueo con llave, excepto el desbloqueo y "  "operaciones clave, cualquier otra clave no son válidos.

### 2) Funcionamiento

1. Pulse "  "Llave y mantener, a continuación,  "Llave, las llaves del controlador centralizado será bloqueado o desbloqueado.

Si el estado actual es de bloqueo con llave, pulse la tecla para desbloquear.

Si no hay ningún bloqueo con llave controlador centralizado, pulse la tecla de bloqueo. 2. Cuando la

retroiluminación se apaga, la tecla controlador se bloqueará automáticamente, para operar el controlador, debe encender la luz de fondo pulsando primero

cualquier tecla, a continuación, pulse "  "Tecla y mantenerla encendida, pulse" "Clave para desbloquear después de 30 segundos ninguna operación, la luz de fondo se apagará, la clave de control se bloqueará automáticamente de nuevo.

## 2.3.5 ON y OFF la operación

Utilizar el "  "Clave y"  "Para hacer la operación de ON y OFF para acondicionados en la red del control centralizado.

El modo ON se concederá a los de bloqueo de modo sistema o de otras condiciones límite para juzgar, si hay un conflicto, se ajuste automáticamente a la siguiente modo sin conflicto; si todos los modos tienen un conflicto, entonces no puede operar la unidad.

### 1. Utilizar " "Llave en ON y OFF la unidad

Puede funcionar un solo acondicionador de aire o todos los aparatos de aire acondicionado en el controlador centralizado red.

1) Seleccione el objeto. Mediante "  "Clave para elegir un único aparato de aire acondicionado o todos los acondicionadores de aire en la red controlador centralizado. Si elegir un solo aparato de aire acondicionado continuación, utilizar "  ", "  ", "  ", "  "Para elegir el acondicionador de aire.

2) Mediante "  ", "  ", "  ", Y "  "Para ajustar el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador ajuste de la temperatura etc. parámetros de funcionamiento.

3) Utilizar "  "Clave, controlador centralizado envía la orden con respecto al objeto operativo.

Después de ajustar el parámetro de funcionamiento para el aire acondicionado, si no pulse el "  "La clave del parámetro de ajuste no se enviará al aire acondicionado, y no afectará a la operación actual (excepto la operación de bloqueo).

## 2. Utilizar "ⓘ" Llave en ON y OFF la unidad

Sólo puede operar todos los aparatos de aire acondicionado en la red controlador centralizado, no para un solo aire acondicionado.

"ⓘ" Pulsación larga clave: pulse esta tecla durante más de 2 segundos y luego se suelta.

"ⓘ" Pulse brevemente la tecla: pulsar esta tecla, y luego suelta dentro de 2 segundos. De acuerdo con los diferentes estados y modos de operación de las condiciones del aire en la corriente centralizada, hay situaciones siguientes:

1) Uno o más aparatos de aire acondicionado bajo estado ON (incluyen proceso de temporización de la temporización EN y fuera)

"ⓘ" Llave sólo tiene la función de pulsación corta.

Sólo enviar la orden de desconexión en los aparatos de aire acondicionado con el estado ON, no para unidades de estado OFF. Active la energía de la función de memoria, para registrar el estado de funcionamiento actual de todo el aire acondicionado.

2) Todos los aires acondicionados en la red de controlador centralizado están en estado OFF

1. "ⓘ" Pulse brevemente la tecla

El controlador centralizado lee la alimentación contenido de la memoria, y envía relativa pedir a todos los aparatos de aire acondicionado.

2. "ⓘ" Pulsación larga llave

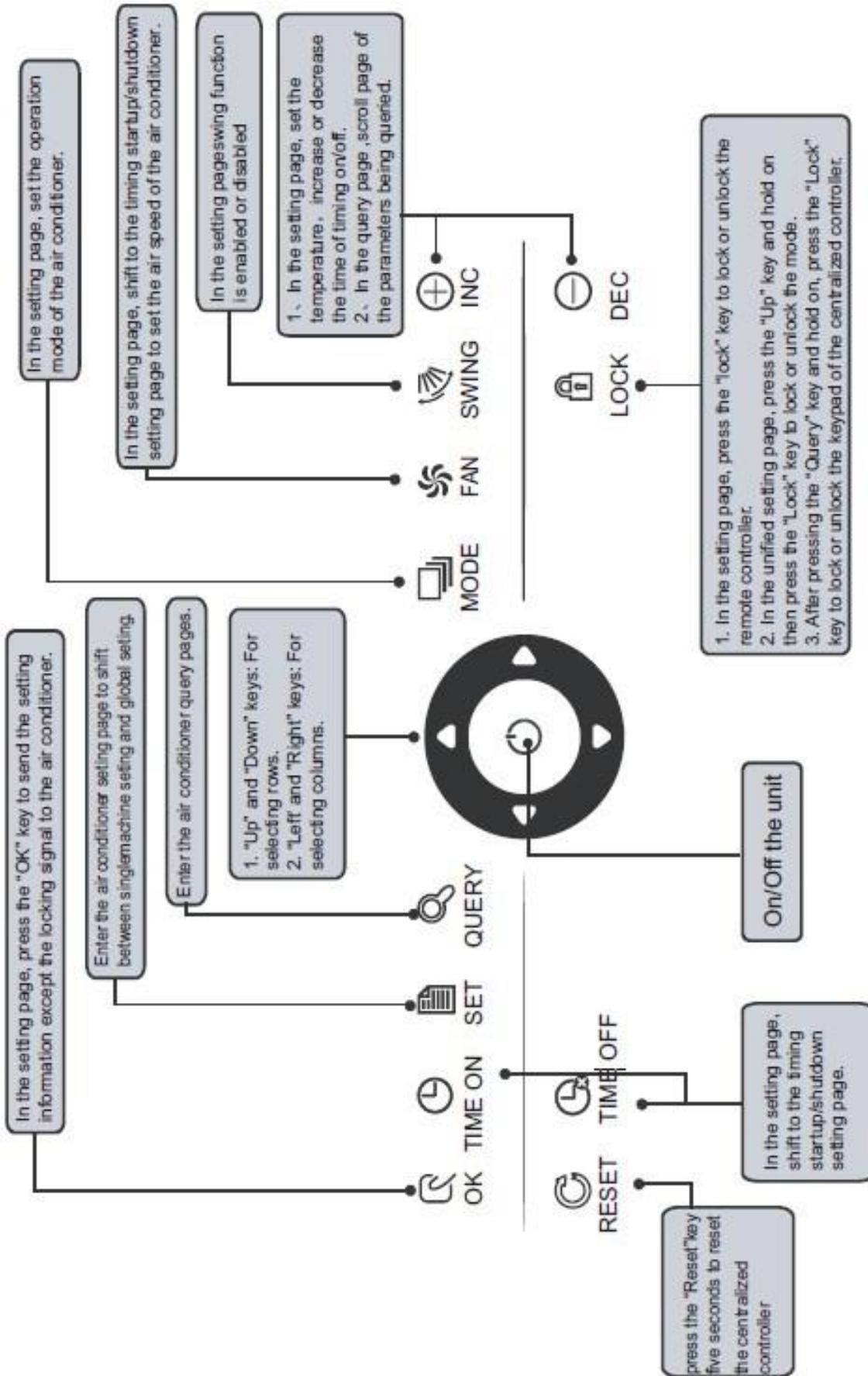
a) Si la corriente es menor de interfaz de configuración y el modo de ajuste no está en OFF, entonces el controlador centralizado concederá al modo de ajuste, la velocidad del ventilador, ajuste de la temperatura etc. para enviar órdenes a todos los aparatos de aire acondicionado.

b) Si la corriente está en la interfaz de configuración, pero el modo de configuración es OFF estado o bajo otras interfaces, el controlador centralizado enviará el predeterminado en orden a todos los aparatos de aire acondicionado.

El predeterminado en orden es: el modo de refrigeración, la alta velocidad del ventilador, la temperatura del ajuste es de 24°C, seleccione la función de oscilación.

## 2.4 Instrucción de la función de control eléctrico

### Teclas de control centralizado



## 2.4.1 Instrucciones de funcionamiento

### 1. Tecla de consulta “ ”

Cualquier momento en que se pulsa la tecla, el modo de funcionamiento seleccionado es para consultar el estado de funcionamiento del acondicionador de aire.  
Por defecto, se consultará el primer aparato de aire acondicionado en servicio.

### 2. tecla Set “ ”

En otro modo de visualización pulse la tecla “  ” Para entrar en el modo de ajuste.  
Por defecto, es un solo ajuste y se muestra el primer aire acondicionado en servicio.

Al establecer el modo de operación, pulse la tecla “  ” De nuevo, y la operación se realizó para todos los acondicionadores de aire en la red. Presione la tecla repetidamente para cambiar entre sola configuración y ajuste global.

→  →  →

### 3. tecla Modo “ ”

En el modo de operación de ajuste pulse esta tecla para fijar la operación.

→enfriamiento único. →off →  
calentamiento→. ventilador

### 4. Tecla de ventilador “ ”

En el establecimiento de modo de funcionamiento, pulsar esta tecla para ajustar el ventilador de la unidad interior del acondicionador de aire para funcionar en el bajo nivel de aire automática, alta, media o.

→ Auto → bajo → medio → Alta →

### 5. Tiempo de tecla “

Al establecer el modo de operación, presionar esta tecla “  ” Para establecer el inicio de temporización de acondicionador de aire;

Pulse la tecla “  ” De nuevo para salir del ajuste de temporización, y restaurar el modo de funcionamiento normal de regulación de temperatura.

### 6. Tiempo fuera de tono “ ”

Al establecer el modo de operación, presionar esta tecla “  ” Para establecer la parada de la sincronización del aparato de aire acondicionado,

Pulse la tecla “  ” De nuevo para salir del ajuste de temporización, y restaurar el modo de funcionamiento normal de regulación de temperatura.

### 7. clave de swing “ ”

Al establecer el modo de operación, presionar esta tecla “  ” un para activar o desactivar la función de oscilación.

Si todos los aparatos de aire acondicionado seleccionados actualmente no tienen ninguna función de giro, ningún efecto resultará después pulsando la tecla.

### 8. llave hacia la izquierda “ ”

En la página principal, pulse la tecla “  ” Para entrar en el modo de consulta. Por defecto, es el primer aparato de aire acondicionado en servicio.

En cualquier otro momento, pulse esta tecla “  ” Seleccionará el aire acondicionado previa en servicio. En el modo de ajuste, si se selecciona todos los aparatos de aire acondicionado para operar, esta clave “  ” no es válida.

Si se trata de la primera máquina, presionar esta tecla “  ” Otra vez, y pasar a la última máquina. Si mantiene pulsada esta tecla, la dirección disminuirá uno a uno.

9. Tecla Hacia la derecha 

En la página principal, presionar esta tecla  "Para entrar en el modo de consulta. Por defecto, es el primer aparato de aire acondicionado en servicio.

En cualquier otro momento, pulse esta tecla "  "Seleccionará el siguiente aparato de aire acondicionado en servicio. En el modo de ajuste, si se selecciona todos los aparatos de aire acondicionado para operar, esta clave "  " es

inválido. Si se trata de la última máquina, presionar esta tecla "  "Otra vez, y pasar a la primera máquina. Si mantiene pulsada esta tecla "  ", La dirección se incrementará de uno en uno.

10. Tecla hacia abajo 

En la página principal, presionar esta tecla  "Para entrar en el modo de consulta. Por defecto, es el primer aparato de aire acondicionado en servicio.

En cualquier otro momento, pulse esta tecla  "Seleccionará la siguiente posición correspondiente aparato de aire acondicionado.

En el modo de ajuste, si se selecciona todos los aparatos de aire acondicionado para operar, esta clave  " es inválido.

Si se trata de la última fila, pulsar esta tecla  "Otra vez, y cambiar a la primera fila acondicionador de aire correspondiente.

Si mantiene pulsada esta tecla "  ", La fila se incrementará de uno en uno.

11. Tecla hacia arriba " 

En la página principal, presionar esta tecla  "Para entrar en el modo de consulta. Por defecto, es el primer aparato de aire acondicionado en servicio.

En cualquier otro momento, pulse esta tecla  "Seleccionará la anterior correspondiente posición de aire acondicionado. En el modo de ajuste, si se selecciona todos los aparatos de aire acondicionado para operar, esta clave  " es inválido.

Si está en la primera fila, pulsar esta tecla  "Otra vez, y pasar a la última fila correspondiente aparato de aire acondicionado. Si mantiene pulsada esta tecla "  ", La fila disminuirá uno por uno.

12. tecla de adición "  " INC

1) el modo de consulta

Presionar esta tecla "  " INC ", Mostrar los datos de la última página.

Si se encuentra ahora en la última página, pulse la tecla "  " INC "De nuevo y la primera página será desplegado.

2) Modo de operación de ajuste

1. Método de ajuste de la temperatura.

Presionar esta tecla "  " INC ", La temperatura determina el aumento de un grado. Si mantiene pulsada la tecla "  " INC ", La temperatura determina el aumento de uno en uno. Cuando alcanza la temperatura más alta establecida permitido, no puede aumentar.

2 Sincronización o temporización del método de ajuste

Presionar esta tecla "  " INC ", Se seleccionará el siguiente tiempo de fraguado.

Si mantiene pulsada la tecla "  " INC ", Los próximos datos serán seleccionados uno por uno. Cuando alcanzó el máximo. tiempo de fraguado animales, no puede aumentar. El modo de cambio de sincronización entorno protegido es la siguiente:

0.0 → 0.5 → 1.0 → 1.5 → 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5  
↓  
13 ← 12 ← 11 ← 10 ← 9.5 ← 9.0 ← 8.5 ← 8.0 ← 7.5 ← 7.0 ← 6.5 ← 6.0  
↓  
14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24

13. Reducir clave “  ”

1) el modo de consulta

Presione este “  ”Clave, mostrar los datos de la página anterior.

Si se encuentra ahora en la primera página, pulse la tecla “  ”De nuevo y se mostrará la última página.

2) Modo de operación de ajuste

1- Método de ajuste de temperatura

Presionar esta tecla “  ”, La temperatura ambiente disminuirá un grado.

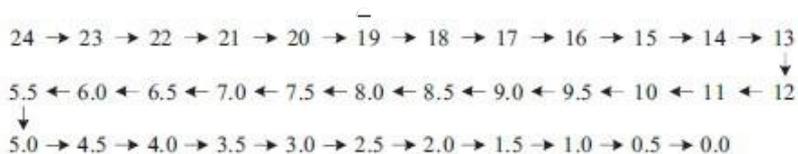
Si mantiene pulsada la tecla “  ”, La temperatura ambiente disminuirá uno por uno. Cuando alcanzó la temperatura más baja permitida conjunto, no puede disminuir.

2- Sincronización o temporización del método de ajuste.

Presionar esta tecla “  ”, Se seleccionará el siguiente tiempo de fraguado.

Si mantiene pulsada la tecla “  ”, Los próximos datos serán seleccionados uno por uno. Cuando alcanzado el min permitido el tiempo de fraguado, no puede disminuir.

El modo de cambio de sincronización entorno protegido es la siguiente:



14. ON / OFF tecla “  ”

Cualquier momento en que se pulsa la tecla “  ”, La operación de inicio / parada es centralizado realizado para todos los actuales aparatos de aire acondicionado en servicio en la red de controlador centralizado.

Funcionamiento detallado se refiere a P12.

15. Tecla de confirmación “  ”

En el modo de ajuste, pulse la tecla “  ”Para enviar el estado del modo actualmente seleccionado y el estado de la función auxiliar al acondicionador de aire seleccionado.

Funcionamiento detallado se refiere a P12.

16. tecla Reset “  ”

En cualquier momento cuando la tecla de reset “  ”Es presionado, el controlador centralizado se restablecerá. El resultado es el mismo que el resultado de la restauración de encendido después de un apagón.

17. tecla de bloqueo “  ”

En cualquier momento cuando esta clave “  ”Se presiona, el acondicionador de aire seleccionado puede ser bloqueado o desbloqueado.

Funcionamiento detallado se refiere a P11.

# Pantalla completa LCD

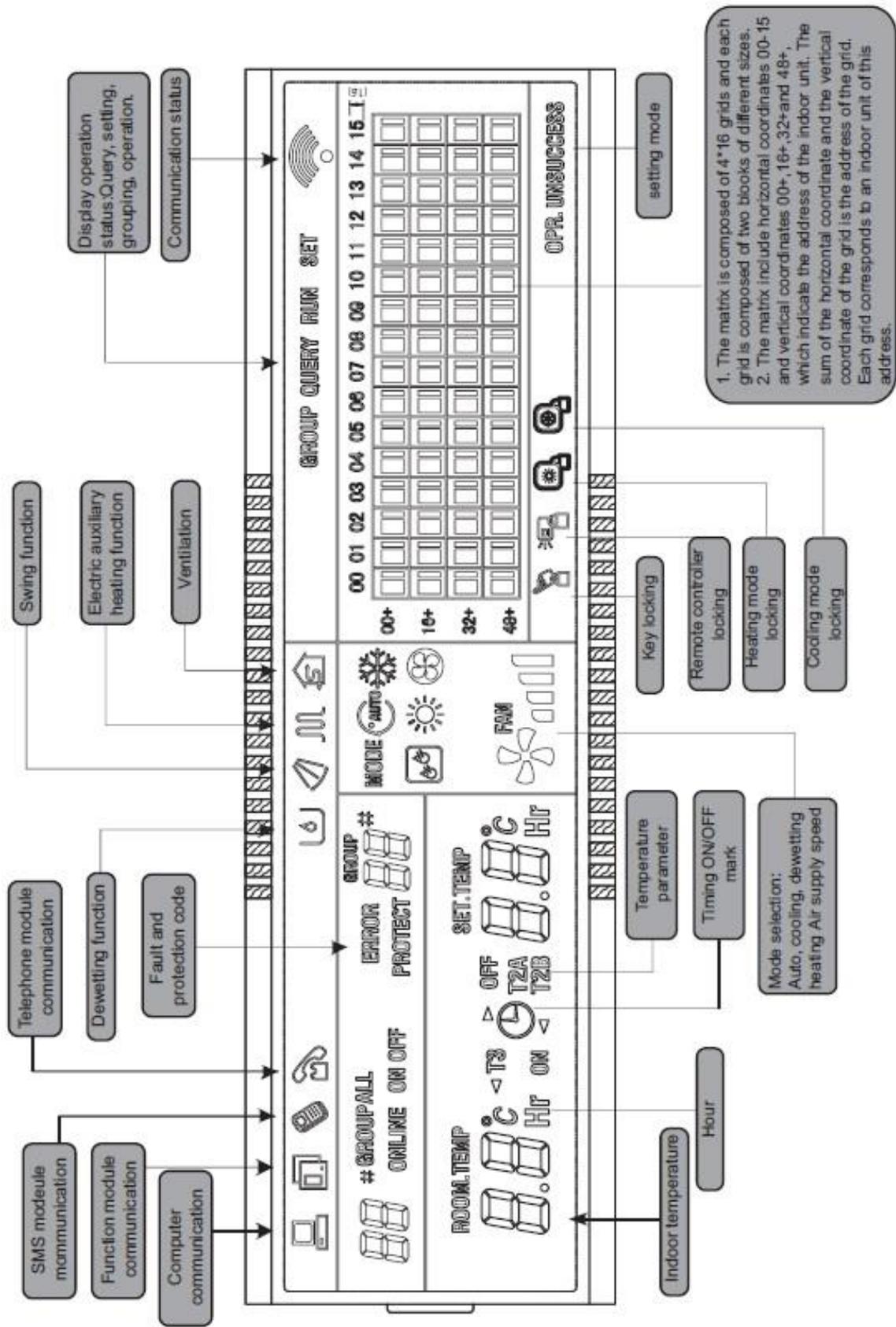


Fig. 2.3



a. La matriz de la pantalla de cristal líquido se compone de rejillas 4x16, y cada rejilla se compone de dos bloques de diferentes tamaños (como se muestra en la figura anterior). los tabla de indicación de estado es el siguiente.

Estado Objeto	En constante	Parpadeo lento	Parpadeo rápido	No brillante
bloque negro grande	En servicio	Seleccionado		Fuera de servicio
Pequeño bloque negro	Encendido		Avería de unidad interior / exterior	Apagado

b. La matriz incluye coordenadas horizontales 00-15 en el lado hacia arriba y coordenadas verticales 00+, 16+, 32+ y 48+ en el lado izquierdo, que indican la dirección de la unidad interior. La suma de la coordenada horizontal y la coordenada vertical compone la red de la dirección de la red. Cada cuadrícula corresponde a una unidad interior de esta dirección.

Descripción pantalla LCD 2.

1) Descripción de la página principal

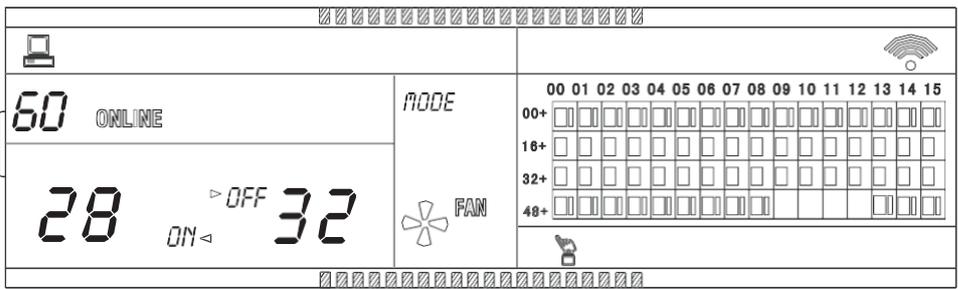


Fig 2.5 El diagrama de ejemplo de la página principal

- 1- La pantalla LCD muestra la página principal, 60 acondicionadores de aire están en servicio, que 28 están encendidos y 32 fuera.
- 2- La dirección de los aparatos de aire acondicionado es suma de las coordenadas. Por ejemplo, la dirección de (48+,09) es  $48 + 09 = 57$ .
- 3- En la matriz, los puntos grandes de (1a +,00) a (32 + 15) son luminosos y los puntos pequeños no son luminosos. Indica los 32 aparatos de aire acondicionado con las direcciones de 16 a 47 están apagado.
- 4- En la matriz, los grandes y pequeños puntos de (48+,09) a (48 +, 12) no son luminosa. Indica los cuatro aparatos de aire acondicionado con las direcciones de 57 a 60 están fuera.
- 5- Todos los demás puntos grandes y pequeños de la matriz son luminosos. Indica todos los otros aparatos de aire acondicionado están en la red encendido.
- 6- El controlador centralizado se comunica con el equipo normalmente, cuando el teclado del controlador centralizado está bloqueado.

2) Descripción de la página de consulta

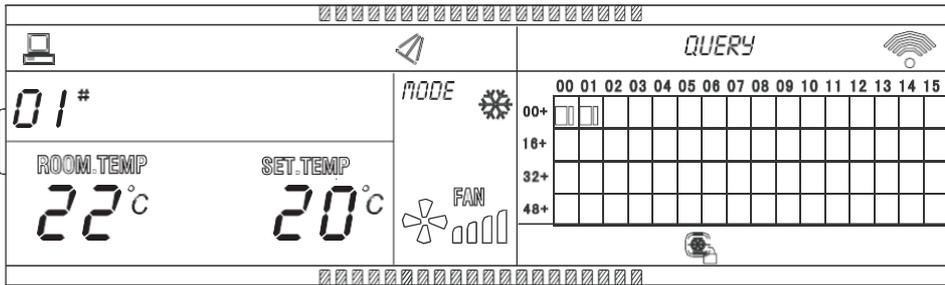


Fig 2.6 El diagrama de ejemplo de la página de consulta

- 1- La pantalla LCD muestra la página de consulta, y el aire acondicionado con la dirección del 01 se va a consultar.
- 2- Modo del acondicionador de aire con la dirección 01 es: refrigeración, aire fuerte, swing en, la temperatura interior 22° C, temperatura de 20 ° C, el modo de enfriamiento "LOCK".
- 3- En la matriz, los números grandes y pequeños puntos negros en (00 + 00) y (00 + 01) son luminosos. Indica el estado en el servicio y el encendido de los aparatos de aire acondicionado con las direcciones de 00 y 01.
- 4- El controlador centralizado se comunica con el equipo normalmente.

3) Descripción de la página de configuración

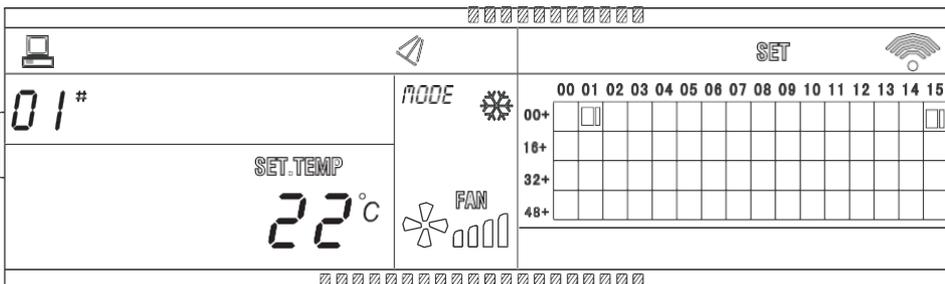


Fig 2.7 El diagrama de ejemplo de página de ajustes 1- La pantalla LCD muestra la

- página de configuración, y consulta el acondicionador de aire con la dirección de 01.
- 2- El modo del acondicionador de aire con la dirección 01 es: refrigeración, aire fuerte, swing en, ajustar la temperatura 22 ° C, enfriamiento.
  - 3- En la matriz, sólo los grandes puntos negros en (00 + 01) a (00 + 15) son luminosos. Indica los aparatos de aire acondicionado con las direcciones 01 y 15 están en servicio.
  - 4- El controlador centralizado se comunica con el equipo normalmente.

#### 4) Error de página Descripción pantalla

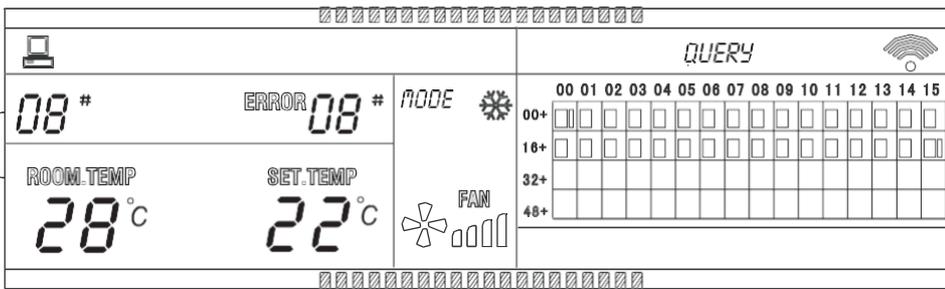
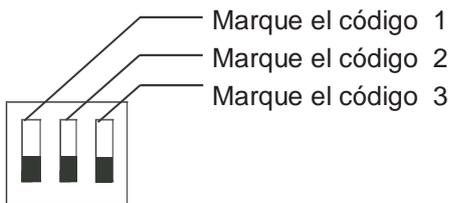


Fig 2.8 El diagrama de ejemplo de la página de fallos

- 1- Consultar el acondicionador de aire con la dirección de 08 en la página de consulta. 2- El acondicionador de aire con la dirección de 08 es defectuoso, y código de error es 08. El gran punto negro abajo (00 + 08) parpadea.
- 3- En la matriz, los números grandes y pequeños puntos negros en (00 + 00) y (16 + 15) se iluminan. Indica el estado en el servicio de la alimentación de aire acondicionado, con las direcciones 00 y 31.
- 4- El controlador centralizado se comunica con el equipo normalmente.

#### 2.4.3 Otras especificaciones

1. Dial especificación operación de código
- 2-1 definiciones de los códigos de marcación



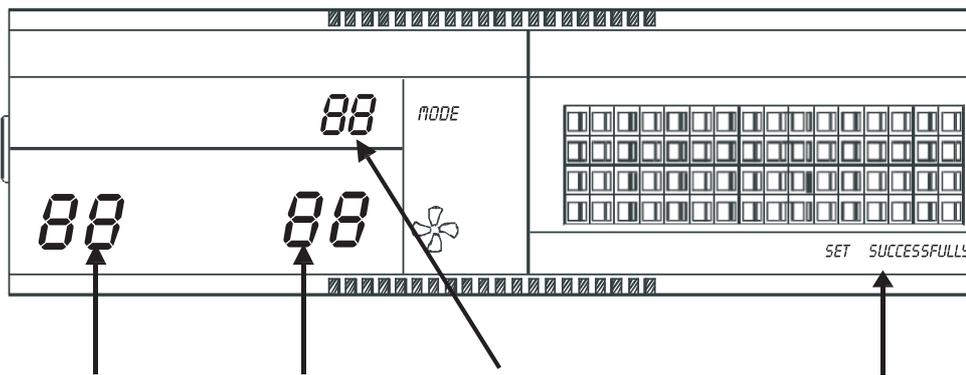
	ON	OFF
Marque código 1	Tres tuberías CCM30	Dos tuberías CCM30
Marque código 2	Fahrenheit	Centígrado
Marque código 3	Tiene nción opcional	Sin función opcional

#### 2. Función de recordar para limpiar el filtro

1-Cuando el tiempo de controlador centralizado encendido añadir hasta el momento parámetro seleccionado, el controlador centralizado le recordará al usuario borrar el filtro.

Los recordando dual ocho (Fig. 2.9c) muestra "FL".

2-Cuando el controlador centralizado visualizar FL, que necesita para la operación manual para limpiar esta recordando. Prensa " "Llave y aferrarse a continuación, pulse" "Clave, puede borrar FL recordando. Al mismo tiempo, se borrará el tiempo acumulado de controlador centralizado encendido.



a. selección de funciones

segundo. selección de parámetros

do. recordando re. "Establecer éxito" recordando

Fig neto 2.9 Filtro además de la función de polvo implica de muestran un contenido

## 2) Configuración de las funciones

1-Marque el código de marcación 3 en "ON", seleccione la opción "¿Ha función opcional", en referencia a la tabla 2.1 a, y luego encienda el controlador centralizado, en 1 minuto de prensa " "Llave y aferrarse a continuación, pulse " "Clave, ingrese al ajuste de la función opcional. Dual ocho representada selección de función (Fig.2.9 a) será indicado con una frecuencia de 1 Hz (visualización por defecto 00), visualizar el código de función opcional (véase la tabla 2.2). Prensa

" "Y" "Para seleccionar la función y, a continuación, pulse" "Para entrar en el parámetro selección.

2- Después de entrar en la selección de parámetros, ocho de selección de función representado dual será encendida en, dual ocho representado selección de parámetros (Fig.2.9 b) será indicado con frecuencia 1 Hz,

mostrar código de parámetro opcional. A través de la tecla " "Y" "Para seleccionar el parámetro detallado.

3- Prensa " "Para confirmar la selección de parámetros (tiempo correspondiente Detalles de los parámetros códigos se refiere a la tabla 2.3).

4- Después de establecer con éxito, Dual ocho representados selección de función y ocho de selección de función representado dual será encendida, la pantalla mostrará "Configuración con éxito" (Fig. 2.9 d). Después de 3 segundos, la salida de auto ajuste de la función opcional. La pantalla vuelve a la visualización normal.

Después de entrar en ajuste de la función opcional, no hay operaciones en 5 segundos se sale de la función de selección automática, el parámetro de ajuste no cambiará. Sólo Prensa " "Para confirmar el parámetro entonces el parámetro de ajuste salvará.

Tabla 2-2Código de selección de la función de filtro transparente.

Función código	Configuración de las funciones
00	Sólo pantalla, ninguna función
01	Recordatorio de limpieza del filtro

Tabla 2-3 El código de los diferentes tiempos de recordatorio claro filtro

Código de parámetro	Tiempo (horas)
00	0
01	1250
02	2500
03	5000
04	10000

## 2.4.4 Falla y el código de protección de la tabla

Código de fallo	Contenido del	Descripción
EF	Otros fallos	
EE	Fallos de detección de nivel de agua	
ED		
CE	Culpa limpieza	
EB	la protección del módulo inversor	
EA	Sobrecorriente de corriente de compresor (4 veces)	
E9	Avería de comunicación entre la placa principal y la placa de la pantalla	
E8	Detección de la velocidad del aire fuera de control	
E7	Error EEPROM	
E6	Error de detección de cruce por cero	
E5	Protección de fallo de la unidad exterior	
E4	Fallo del sensor de T2A	
E3	Fallo del sensor de T1	
E2	Fallo de comunicación	
E1	Error de orden de fase o pérdida de fase	
E0		
07 #		
06 #		
05 #		
04 #		
03 #	Fallo de la comunicación entre el controlador centralizado y el ordenador (pasarela)	
02 #	Fallo de la comunicación entre el controlador centralizado y módulo funcional	
01 #	Fallo de la comunicación entre el controlador centralizado y el módulo de interfaz de	
00 #	Fallo de la comunicación entre el módulo de interfaz de red y la tarjeta de control	

código de protecci	contenido de protección	Descripción
PF	Otra protección	
ED	Reservado	
PD	Reservado	
ord	Reservado	
PB	Reservado	
Pen	Reservado	
P9	Reservado	
P8	Sobre corriente del compresor	
P7	Fuente de alimentación de la sobretensión y protección de mínima tensión	
P6	Protección de la descarga de baja presión	
P5	Protección de la descarga de alta presión	
P4	protección de la temperatura la tubería de descarga	
P3	protección de la temperatura del compresor	
P2	protección de alta temperatura del condensador	
P1	Protección anti aire o de descongelación fresco	
P0	protección de la temperatura del evaporador	

## 2.5 índices técnicas y requisitos

1. EMC, EMI cumple con los requisitos de certificación CE.
2. Seguridad eléctrica cumpla con GB4706.32-2004, GB / T7725-2004



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es>  
<http://www.midea.es>

MADRID  
Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)