



MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL PROPIETARIO

Caja de control DX AHU

AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)
AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)
AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)



NOTA IMPORTANTE:

Le agradecemos la compra de nuestro aire acondicionado.
Antes de usar el equipo de aire acondicionado, lea este manual detenidamente y
consérvelo para posibles consultas.

CONTENIDO	PÁGINA
PRECAUCIONES.....	1
INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN	2
ACCESORIOS INCORPORADOS.....	3
MÉTODO DE INSTALACIÓN & DIMENSIONES.....	4
MATERIAL Y TAMAÑO DE LAS TUBERÍAS	5
TUBERÍA DE REFRIGERANTE	5
CABLEADO ELÉCTRICO	6
CONTROL DE APLICACIONES.....	10
SELECCIÓN DEL MANDO.....	12
DEFINICIÓN DE CADA INTERRUPTOR DE DIAL	15
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CONSULTA.....	16

1. PRECAUCIONES

- Asegúrese de cumplir con las leyes y regulaciones locales, nacionales e internacionales.
- Lea cuidadosamente las "PRECAUCIONES" antes de la instalación.
- Las siguientes precauciones incluyen elementos importantes de seguridad. Cúmplalas y no las olvide nunca.
- Guarde este manual junto con el Manual del usuario en un lugar a mano para posibles consultas futuras.
- La instalación debe realizarla únicamente personal autorizado de acuerdo con los requisitos del NEC y el CEC.

Las precauciones de seguridad aquí enumeradas se dividen en dos categorías. En cualquier caso, se incluye información importante de seguridad que debe leerse cuidadosamente.



ATENCIÓN

El incumplimiento de una Atención puede provocar lesiones.



CUIDADO

El incumplimiento de un Cuidado puede provocar lesiones o daños al equipo.

Después de completar la instalación, asegúrese de que la unidad funcione correctamente durante la operación de puesta en marcha. Por favor de instrucciones al cliente sobre cómo controlar y realizar mantenimiento de la unidad. Informe también al cliente que debe guardar este manual de instalación junto con el Manual del usuario para posibles consultas.



ATENCIÓN

Asegúrese de que solo el personal de servicio capacitado y cualificado instale, repare o realice el mantenimiento del equipo.

La incorrecta instalación, reparación y mantenimiento puede dar como resultado descargas eléctricas, cortocircuitos, fugas, incendios u otros daños al equipo.

Realice la instalación siguiendo estas instrucciones de instalación de forma estricta.

Si la instalación es defectuosa, provocará fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.

Cuando instale la unidad en una habitación pequeña, tome medidas para evitar que la concentración de refrigerante supere los límites de seguridad permitidos en caso de fugas de refrigerante.

Para obtener más información, póngase en contacto con el establecimiento en el que realizó la compra. Un exceso de refrigerante en un ambiente cerrado puede generar una situación de deficiencia de oxígeno.

Para la instalación, use los accesorios que se entregan con la unidad y las piezas especificadas.

De lo contrario, podría ocasionar la caída del equipo, fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.

Instálelo en un lugar resistente y firme que pueda soportar el peso del conjunto.

Si el emplazamiento no es lo suficientemente robusto o si la instalación no se ha realizado correctamente, el equipo podría caer y causar lesiones.

El aparato debe instalarse a 2,5 m por encima del suelo.

El equipo no debe instalarse en una zona destinada a lavandería.

Antes de obtener acceso a los terminales, todos los circuitos de suministro deben estar desconectados.

El equipo debe estar posicionado de manera que el enchufe sea accesible.

La carcasa del equipo debe estar marcada por medio de palabras o símbolos que indiquen la dirección del flujo de fluido.

Para la instalación eléctrica, siga las normas locales para cableados y las instrucciones de instalación. Se debe usar un circuito independiente y una única salida.

Si la capacidad del circuito eléctrico no es suficiente o tiene un defecto en la instalación eléctrica, puede ocasionar un incendio por descarga eléctrica.

Use el cable especificado, conéctelo firmemente y sujete el cable de manera que no actúe fuerza externa alguna sobre el terminal.

Si la conexión o la fijación no son perfectas, ésta puede calentarse y llegar a incendiarse.

El enrutamiento del cableado debe organizarse adecuadamente para que la cubierta de la placa de control esté correctamente fijada.

Si la cubierta de la placa de control no se fija perfectamente, puede provocar calentamiento en el punto de conexión del terminal, fuego o descargas eléctricas.

Si el cable de suministro eléctrico está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente instalador o por personas cualificadas con el fin de evitar peligros.

Se debe conectar un conmutador de desconexión de todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos en un cableado fijo.

Al realizar la conexión de la tubería, tenga cuidado en que no entre aire en el ciclo de refrigeración.

De lo contrario, puede generar una menor capacidad, una presión alta anormal en el ciclo de refrigeración, explosión y lesiones.

No modifique la longitud del cable de suministro eléctrico ni use alargos, y no comparta la única toma de corriente con otros aparatos eléctricos.

De lo contrario, puede ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Realice el trabajo de instalación especificado después de tener en cuenta las ráfagas de viento fuerte, los tifones o los terremotos.

Un trabajo de instalación inadecuado puede ocasionar la caída del equipo y causar accidentes.

Si el equipo pierde refrigerante durante la instalación, ventile el área inmediatamente.

Se puede producir gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego.

Después de completar el trabajo de instalación, verifique que el refrigerante no tenga fugas.

Se pueden producir gases tóxicos si el refrigerante se filtra en la habitación y entra en contacto con una fuente de fuego, como un calefactor, una estufa o una cocina.



CUIDADO

Conecte a tierra el aire acondicionado.

No conecte el cable de tierra a las tuberías de gas o agua, a los pararrayos ni a los cables de tierra de la instalación telefónica. Una incompleta derivación a tierra puede dar como resultado descargas eléctricas.

Asegúrese de instalar un disyuntor para fugas a tierra.

Si no se instala un disyuntor para fugas a tierra, pueden producirse descargas eléctricas.

Conecte los cables de la unidad exterior, luego conecte los cables de la caja de control DX AHU.

No se puede conectar el equipo de aire acondicionado al suministro eléctrico hasta que el cableado y la tubería del aire acondicionado estén terminados.

Siguiendo las instrucciones de este manual de instalación, instale la tubería de drenaje para garantizar un drenaje adecuado y aisle las tuberías para evitar la condensación.

Una tubería de drenaje inadecuada puede provocar fugas de agua y daños materiales.

Instale la caja de control DX AHU y las unidades exteriores, el cableado del suministro eléctrico y los cables de conexión a una distancia mínima de 1 metro de los televisores o radios para evitar ruidos o interferencias en la imagen.

Dependiendo de las ondas de radio, una distancia de 1 metro es posible que no sea suficiente para eliminar el ruido.

El aparato no está diseñado para ser utilizado por niños pequeños o personas enfermas sin supervisión.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

No instale la caja de control DX AHU en estos lugares:

- Eventos al aire libre.
- Haya vaselina presente.
- Haya un aire salobre (cerca de la costa).
- Haya gases cáusticos (el sulfuro, por ejemplo) libres (cerca de un manantial de aguas termales).
- El voltaje oscile violentamente (en fábricas).
- En autobuses o armarios.
- En cocinas llenas de gas de aceite.
- Haya una fuerte presencia de ondas electromagnéticas.
- Haya materiales o gases inflamables.
- Haya líquidos ácidos o alcalinos en evaporación.
- El equipo no debe instalarse en una zona destinada a lavandería.
- En otras condiciones especiales.

2. INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN

- Para instalar correctamente la unidad, lea primero este "Manual de instalación".
 - El aire acondicionado debe ser instalado por personas calificadas.
 - Cuando instale la caja de control DX AHU o sus tuberías, siga este manual de la forma lo más estricta posible.
 - Si el aire acondicionado está instalado en una parte metálica del edificio, debe estar aislado eléctricamente según la normativa vigente pertinente para los aparatos eléctricos.
 - Cuando finalice todo el trabajo de instalación, enciéndalo solo después de una verificación exhaustiva.
 - Lamentamos que no va a haber anuncios sobre cambios en este manual como consecuencia de la mejora del producto.
-






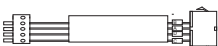





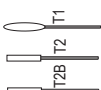

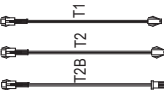

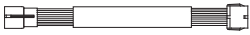

ORDEN DE INSTALACIÓN

- Seleccione la ubicación;
- Instale la caja de control;
- Instale la unidad exterior;
- Instale las tuberías de conexión;
- Cableado;
- Prueba de funcionamiento.

3. ACCESORIOS INCORPORADOS

Verifique la presencia de todos los accesorios indicados a continuación. Si hay accesorios de repuesto, guárdelos cuidadosamente.

Tabla 3-1

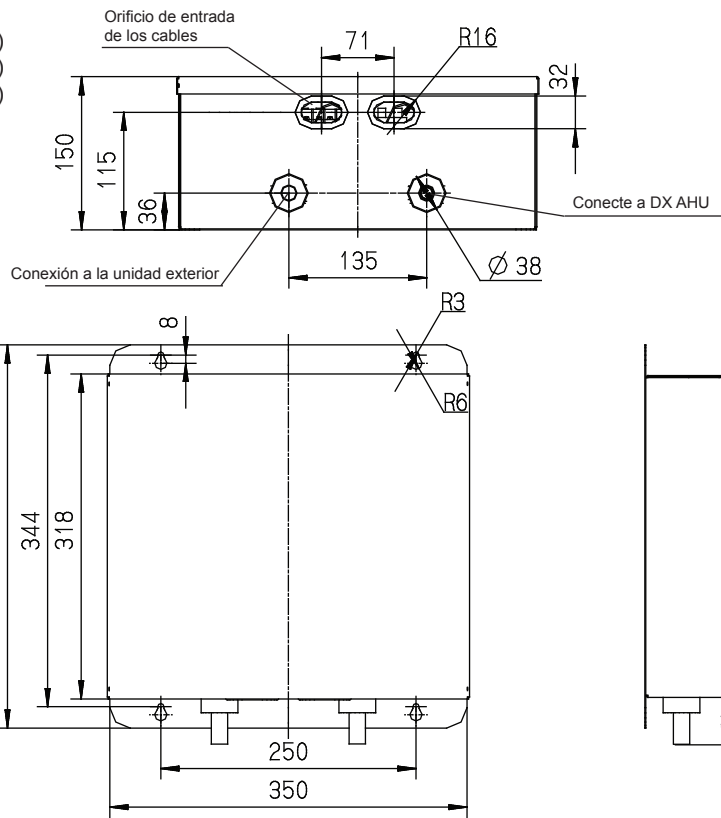
NOMBRE	FORMA	CANTIDAD	FUNCIÓN
1. Manual de Instalación y del Propietario		1	
2. Mando a distancia por cable		1	Mando a distancia por cable
3. Manual de Instalación y del Propietario del mando a distancia por cable		2	
4. Grupo de cables de conexión del mando a distancia por cable		1	
5. Placa de la pantalla del receptor de señal		1	Cuadro para recibir y visualizar señales
6. Tornillo ST3.9x25		8	Asegure la placa de instalación
7. Tubos plásticos de ampliación		8	
8. Sensor de temperatura		3	
9. Grupo de cables de conexión del sensor de temperatura		3	
10. Grupo de cables de conexión del panel de la pantalla		1	

- Precauciones en la instalación del mando a distancia por cable
- Nunca arroje ni golpee el mando.
- Esta caja de control DX AHU puede ser controlada por el controlador Frigicoll y por el controlador SIEMENS. Antes de utilizar el controlador Frigicoll, pruebe el mando a distancia por cable para determinar su alcance.
- Mantenga el mando a distancia por cable a una distancia mínima de 1 m del televisor o equipo de música más cercanos. (Es necesario para evitar distorsiones de la imagen o interferencias).
- No instale el mando en un lugar expuesto a la luz solar directa ni cerca de una fuente de calefacción, como una estufa. Coloque correctamente los polos positivo y negativo de las pilas.

4. MÉTODO DE INSTALACIÓN & DIMENSIONES

Unidad: mm

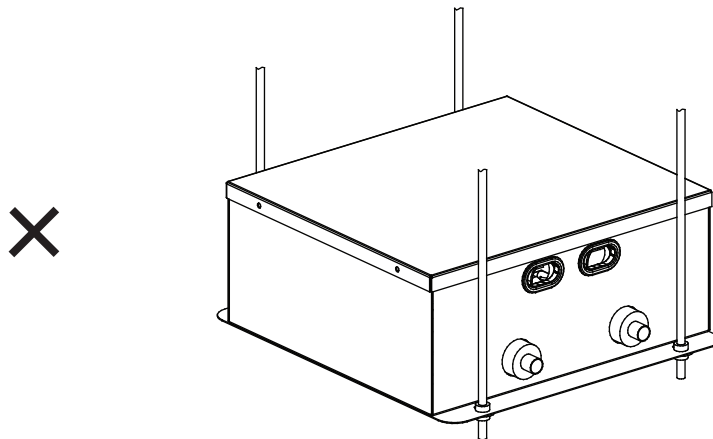
AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)
 AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)
 AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)
 AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)



Método de instalación: Suspendida

↑
 Instalar verticalmente

Img. 4-1



Método de instalación incorrecto

Img. 4-2



NOTA

- 1 La caja de control DX AHU no se puede instalar al aire libre; si es inevitable, debe disponer de precauciones contra la lluvia. Para obtener métodos específicos, contacte con el técnico local o con el técnico de soporte técnico.
- 2 El rango operativo de la caja de control DX AHU es el siguiente:
 Modo de refrigeración: la temperatura del aire en el serpentín de DX AHU debe ser de 17 ~ 43 °C
 Modo de calefacción: para el sistema VRF de salida superior, la temperatura del aire del serpentín DX AHU es de 5 ~ 30 °C

La humedad del aire es inferior al 80%.

Si se queda fuera del rango, el sistema puede fallar.

- 3 En una instalación suspendida, utilice tornillos ST 3,9 x 25.
- 4 En una instalación suspendida, la caja debe quedar vertical y no puede instalarse horizontalmente.
- 5 Consulte las directrices descritas, asegúrese de la dirección de colocación del tubo de refrigerante y del lugar de conexión del cable de conexión.
- 6 Todas las ilustraciones en el manual son solo para fines explicativos. Pueden ser ligeramente diferentes de la caja de control que ha adquirido (depende del modelo). La forma real prevalecerá.

5. MATERIAL Y TAMAÑO DE LAS TUBERÍAS



CUIDADO

- 1 La distancia de conexión de cada caja de control y DX AHU no debe superar los 8 m.
- 2 Esta caja de control solo puede conectarse al sistema con refrigerante R410A.
- 3 Esta caja de control solo puede conectarse al sistema VRF.
- 4 Esta caja de control no se puede conectar al sistema de recuperación de calor.
- 5 Durante la instalación de las tuberías de conexión, no deje que el aire, el polvo u otros artículos entren en el sistema de tuberías.
- 6 Instale el tubo de conexión solo después de que la caja de control DX AHU y las unidades exteriores hayan sido colocadas.
- 7 Al instalar los tubos de conexión, deben mantenerse secos y no dejar que entre agua en el sistema de tuberías.
- 8 Los tubos de cobre de conexión deben envolverse con materiales de aislamiento térmico (por lo general, el grosor debe ser de más de 10 mm; en áreas húmedas, el grosor debe aumentarse de forma adecuada).

Tabla 5-1

Material de la tubería		Tubo de cobre para equipo de aire acondicionado			
Modelo	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)	
Capacidad (kW)	2,2~9	9~20	20~36	36~56	
Tamaño (mm)	(Entrada de líquido)	Φ8	Φ8	Φ12,7	Φ15,9
	(Salida de líquido)	Φ8	Φ8	Φ12,7	Φ15,9

6. TUBERÍA DE REFRIGERANTE

6-1 Clasificación de la tubería

Tabla 6-1

Nombre de la tubería	Código (consulte la <i>Img. 6-1</i>)
Tubo principal de la caja del controlador	L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄
Tubería auxiliar de la caja de control	a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂
Conjunto de juntas de derivación de la caja del controlador	A, B



NOTA

La distancia de conexión de cada caja de control y DX AHU no debe superar los 8 m

$$a_2 + L_4 \leq 8m \quad b_2 + L_2 + L_4 \leq 8m \quad c_2 + L_2 + L_4 \leq 8m$$

$$a_1 \leq 10m \quad L_1 + b_1 \leq 10m \quad L_1 + c_1 \leq 10m$$

6-2 Tamaño de los tubos de unión para la 410A AHU

Tabla 6-2

Capacidad de caja del controlador A (×100 W)	Tamaño de la tubería principal (mm)	
	Sección de líquido (mm)	Junta de derivación disponible
200 < A ≤ 450	Φ12,7	FQZHD-01
450 < A < 660	Φ15,9	FQZHD-02
660 ≤ A < 1350	Φ19,1	FQZHD-03
1350 ≤ A < 1800	Φ22,2	FQZHD-04
1800 ≤ A	Φ25,4	FQZHD-04

Ex. 1: Consulte la *Img. 6-1*, la capacidad de la caja del controlador descendente para L4 es 560 + 280 + 140 = 980, la tubería es Φ19,1.

6-3 Ejemplo

Tome como ejemplo (56+28+14) kW que componen las tres cajas del controlador para decidir la selección de tubería.

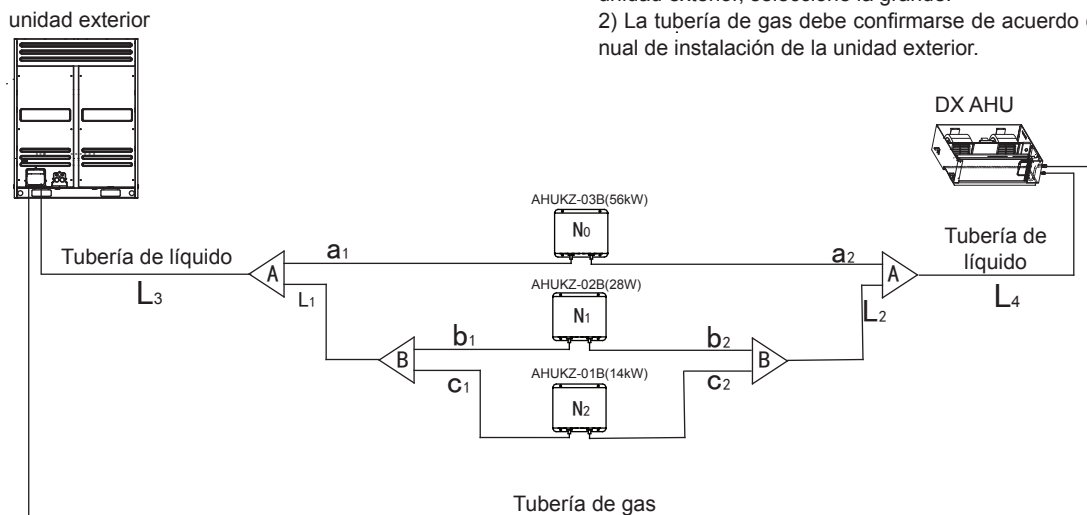
Tabla 6-3

Capacidad de la caja del controlador A (× 100W)	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3) 22 ≤ A < 45	AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3) 45 ≤ A < 90	AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3) 90 ≤ A ≤ 200	AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3) 200 < A ≤ 360	AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3) 360 < A ≤ 560
Sección de líquido (mm)	Φ6,35	Φ9,5	Φ9,5	Φ12,7	Φ15,9

- A Tubería de derivación en la caja del controlador.
Hay tuberías de derivación a~j en la caja del controlador, el diámetro de la tubería de derivación debería seleccionarse en función de la *Tabla 6-3*. El diámetro de la tubería a1/a2 es Φ15,9, el diámetro de la tubería b1/b2 es Φ12,7, el diámetro de la tubería c1/c2 es Φ9,5.
- B Tubería principal en la caja del controlador (consulte la *Tabla 6-2*)
- 1) Para la tubería principal L1/ L2 con caja del controlador descendente N1~N2 y una capacidad total de 280+140=420, el diámetro de la tubería L2 es de Φ12,7, por lo tanto, seleccione FQZHD-01 para la junta de derivación B.
 - 2) Para la tubería principal L3/ L4 con caja del controlador descendente N0 N1 N2 y una capacidad total de 560+280+140=980, el diámetro de la tubería L3 L4 es de Φ19,1 y, por lo tanto, seleccione FQZHD-03 para la junta de derivación A.
 - 3) Para la junta derivación A con caja del controlador descendente N0~N2, la capacidad total es de 560+280+140=980, por lo tanto, seleccione FQZHN-03 para la junta de derivación A.

Nota: 1) El diámetro de la tubería L3 aún está relacionado con la unidad exterior, seleccione la grande.

2) La tubería de gas debe confirmarse de acuerdo con el manual de instalación de la unidad exterior.



Img. 6-1

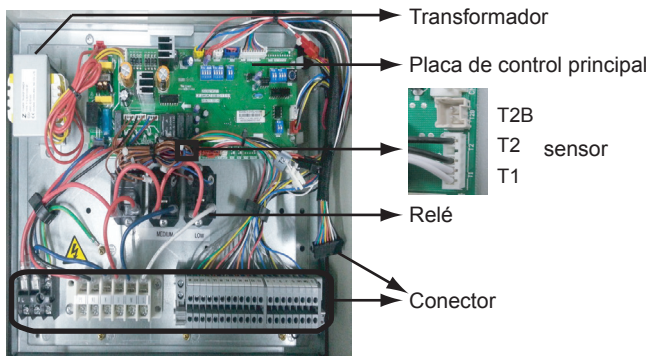
7. CABLEADO ELÉCTRICO



CUIDADO

- 1 La unidad exterior y la caja de control DX AHU deben usar una fuente de alimentación separada con el voltaje nominal, pero las cajas de control DX AHU y otras DX AHU en el mismo sistema deben usar la misma fuente de alimentación.
- 2 El suministro eléctrico externo del equipo de aire acondicionado debe tener un cableado a tierra, que debe estar conectado al cableado a tierra de la caja de control DX AHU y la unidad exterior.
- 3 El trabajo de cableado debe ser realizado por personas calificadas de acuerdo con los planos del circuito.
- 4 Las líneas de conexión fijas deben equiparse con una separación de choque eléctrico mínima de 3 mm.
- 5 Debe instalarse un protector de fugas de acuerdo con la normativa eléctrica local.
- 6 Asegúrese de ubicar bien el cableado de alimentación y la señal de cableado para evitar la interferencia cruzada y contacto con la tubería de conexión o con el cuerpo del valor de parada. En general, no trence dos cables a menos que la junta esté bien soldada y cubierta con cinta aislante.
- 7 No encienda la alimentación hasta que el cableado eléctrico se haya instalado correctamente.

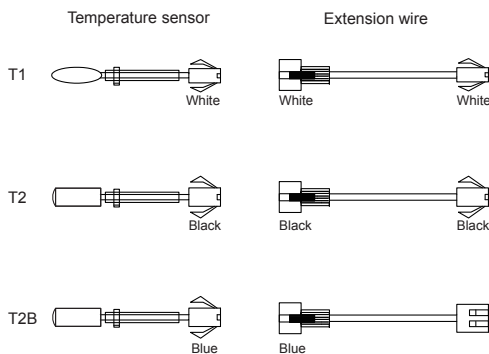
7-1 La imagen de la caja de control eléctrico



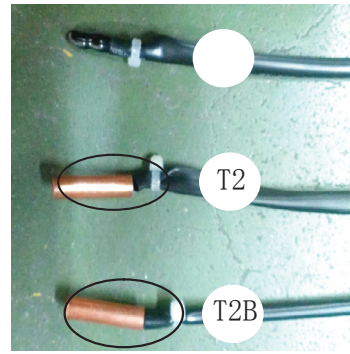
Img. 7-1

7-2 Instalación y cableado del sensor de temperatura

Hay tres sensores de temperatura (T1, T2, T2B) y tres cables de extensión en la conexión, tal como se muestra en la Img. 7-2. Los tres sensores deben instalarse en el lugar correcto y conectarse a la placa de control principal antes de ponerlos en marcha por primera vez.



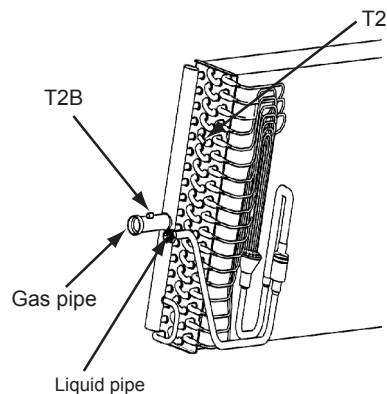
(1)



(2)

Img. 7-2

T1 es el sensor de temperatura del aire de entrada de DX AHU, debe instalarse en la entrada de aire de DX AHU. T2 es el sensor de temperatura intermedia del evaporador DX AHU, debe instalarse en la tubería intermedia del evaporador. T2B es el sensor de salida del evaporador DX AHU, debe instalarse en la tubería de salida del evaporador. El lugar de instalación de T2 y T2B se puede consultar en la Img. 7-3.



Img. 7-3

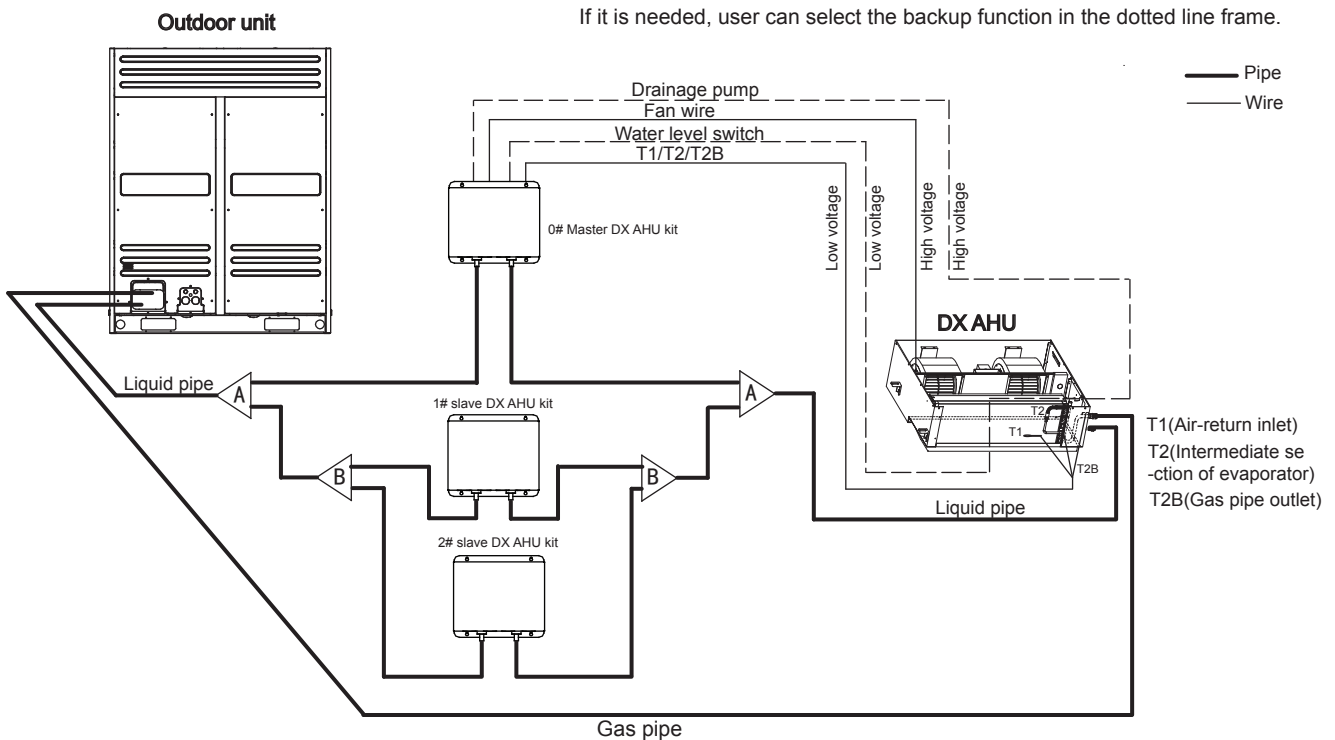


CUIDADO

Si dos o más cajas de control DX AHU están conectadas en paralelo para controlar una DX AHU, solo la caja de control principal DX AHU debe conectarse a T1, T2, T2B.

Coloque el sensor de forma segura y procure que quede protegido del agua sumergida, la acumulación de polvo, el estrés mecánico y otras condiciones que puedan influir en su calentamiento o en la vida útil del sensor.

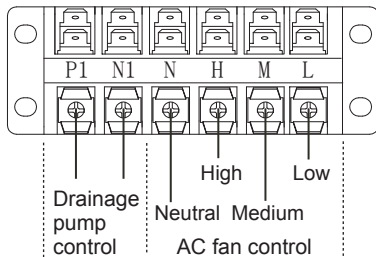
Ejemplo de instalación y cableado del sensor de temperatura



Img. 7-4

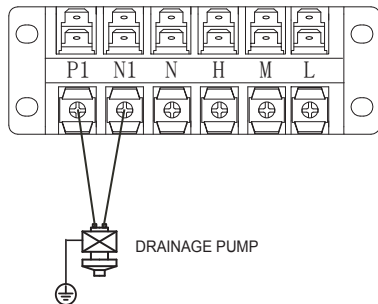
7-3 Cableado de la bomba de drenaje y del ventilador

La Img. 7-5 muestra el terminal de bloqueo para la bomba de drenaje y el ventilador.



Img. 7-5

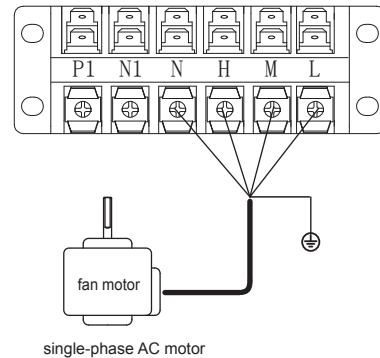
La salida de P1 y N1 se usa para controlar la bomba de drenaje, la tensión entre P1 y N1 será la misma que la de la fuente de alimentación. Si DX AHU tiene una bomba de drenaje y su voltaje nominal es el mismo que el de la fuente de alimentación, conecte la bomba de drenaje a estos puertos, consulte la Img. Fig.7-7 shows the wiring diagram.7-6.



Img. 7-6

La suma de las intensidades de la bomba de drenaje y del motor del ventilador no debe superar los 3,5 A en el modelo AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3) y AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3). La intensidad de la bomba de drenaje no debe ser superior a 3,5 A en los modelos AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3) y AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3).

La caja de control DX AHU solo tiene un puerto de control para el motor de CA monofásico, consulte la Img. 7-5, tiene tres velocidades diferentes (alta, media, baja), la tensión de salida también será la misma que la de la fuente de alimentación de la caja. La Img. 7-7 muestra el diagrama de cableado.



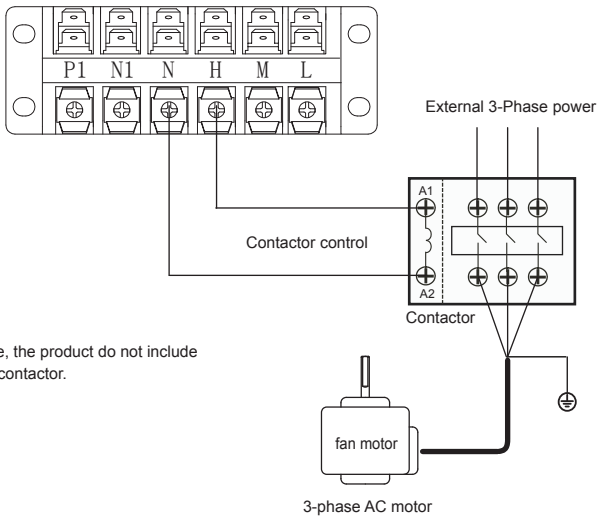
Img. 7-7

La intensidad máxima del motor del ventilador no debe superar los valores indicados en la Tabla 7-1. Por favor preste atención.

Tabla 7-1

Modelo	La suma máxima de las intensidades del motor de CA motor y de drenaje
AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)-01B	3,5 A
Modelo	La intensidad máxima del motor de CA
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)-03B	15 A

Si el motor del ventilador es un motor de CA trifásico, personalice el software correspondiente y para cablear el motor consulte la Img. 7-8



Note, the product do not include the contactor.

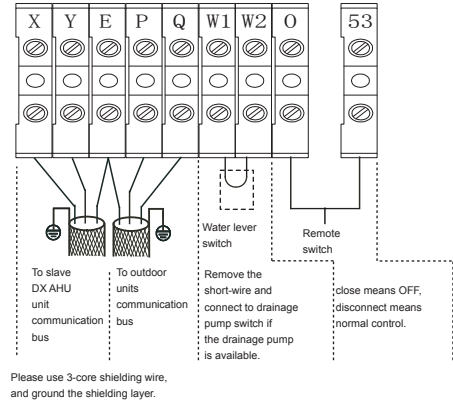
Img. 7-8

Nota

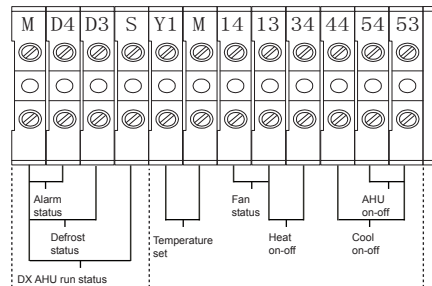
1. La intensidad nominal del contactor debe ser mayor que la del motor.
2. La potencia de control del contactor debe ser la misma que la potencia de entrada de la caja de control DX AHU.
3. SW2-1 debe configurarse en estado "ON".

7-4 Cableado de los cables de señal

La Img. 7-9 muestra el terminal de bloqueo para los cables de señal.



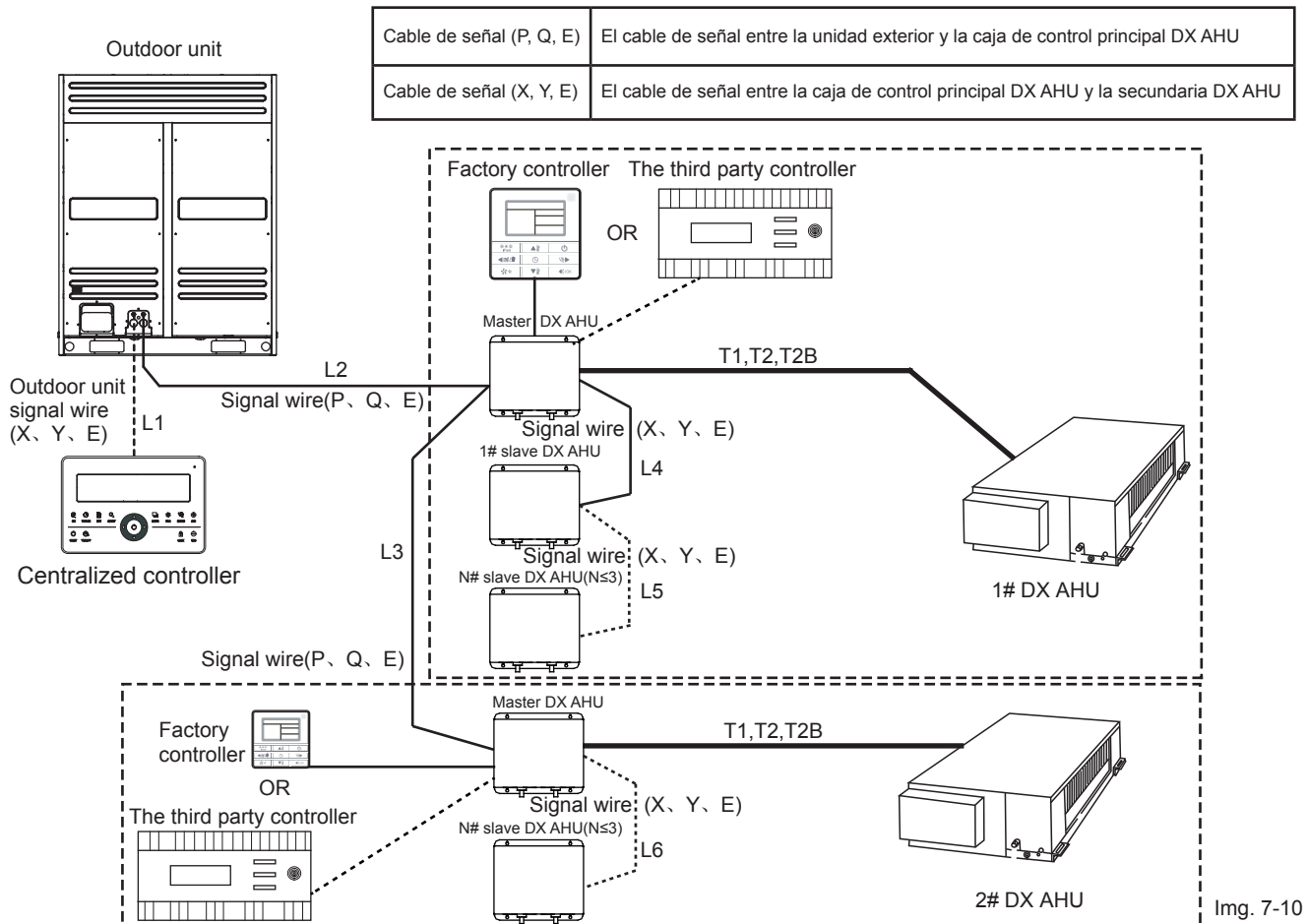
Nota: Los terminales de conexión de los conectores de nivel de agua W1 y W2 están conectados por defecto. Cuando conecte la DX AHU con una bomba de drenaje, retire el cable de conexión y conéctelo al interruptor de nivel de agua.



Los puertos de comunicación con controladores de terceros.

Img. 7-9

Ejemplo de cableado de señal



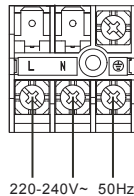
Img. 7-10

Nota

1. El diámetro del cable de señal debe ser mayor o igual a 0,75 mm², y el cable de señal XYE y PQE debe ser cable blindado de 3 hilos.
2. Longitud máxima del cable: L1<1200m; L2+L3<1200m; L4+L5<1200m; L6<1200m.
3. Si se selecciona el modo de control de ajuste de la temperatura de la habitación o el modo de control de ajuste de la capacidad del cuadro de control DX AHU, el controlador centralizado no se puede conectar al sistema. Solo el controlador de fábrica se selecciona para controlar la caja DX AHU, el sistema puede conectarse al controlador centralizado.
4. Conecte el controlador centralizado al bloque de terminales XYE de la unidad exterior. No conecte el controlador centralizado al bloque de terminales XYE de la caja de control DX AHU.
5. Consulte la Img. 9-4, por ejemplo, del cableado de señal del controlador de terceros.

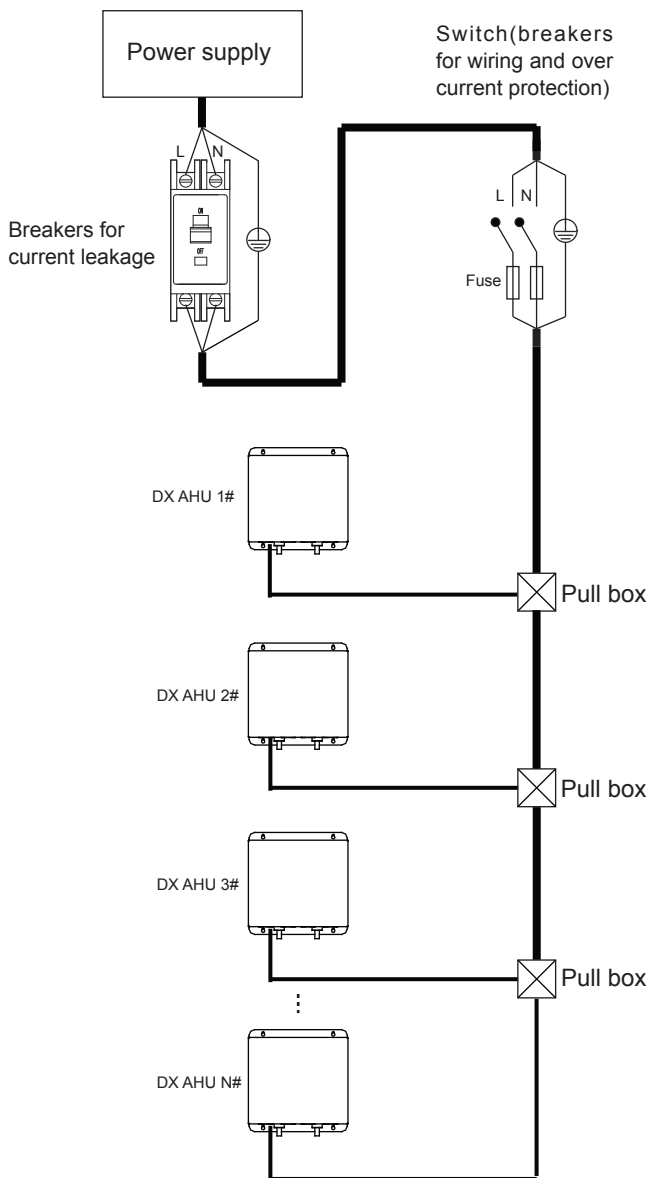
7-5 Cables de alimentación principal

La Img. 7-11 muestra el bloque de terminales para los cables de alimentación principales.



Img. 7-11

Dibujo esquemático del cableado de alimentación principal



Img. 7-12

Grosor del cable de alimentación principal

Para la selección del cable de alimentación principal, consulte las Tablas 7-2 y 7-3.

Tabla 7-2

Modelo		AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)~01B
Alimentación	Fase	Fase única
	Voltaje y frecuencia	220-240 V ~ 50 Hz
Caja de los cables de alimentación DX AHU (mm ²)		2,0 (<50 m)

Tabla 7-3

Modelo		AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)~03B
Alimentación	Fase	Fase única
	Voltaje y frecuencia	220-240 V ~ 50 Hz
Caja de los cables de alimentación DX AHU (mm ²)		4,0 (<50 m)



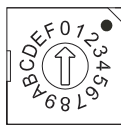
CUIDADO

1. Los requisitos de cableado específicos deben cumplir con las normativas locales relativas al cableado.
2. Use solo cables de cobre.
3. Asegúrese de usar los cables especificados para las conexiones y asegúrese de que las conexiones de los terminales no estén forzadas. Si las conexiones no se fijan correctamente, puede producirse un calentamiento o un incendio.
4. El tamaño del cable es el valor mínimo para el cableado de conductores metálicos. Si el voltaje cae, use un cable con un diámetro superior. Asegúrese de que la tensión de la fuente de alimentación no caiga más del 10%.
5. El suministro eléctrico debe estar unificado para todas las cajas DX AHU del mismo sistema.
6. Un interruptor de fuga de corriente debe estar conectado a la fuente de alimentación. Si no se instala ningún disyuntor para fugas a tierra, pueden provocarse descargas eléctricas.
7. Use solo disyuntores y fusibles de la capacidad correcta. El uso de un fusible o cable de capacidad excesiva puede provocar un funcionamiento incorrecto o un incendio.
8. No conecte nunca la fuente de alimentación principal al bloque de terminales de la línea de comunicación. Si la conectase, los componentes eléctricos se quemarán.

8. CONTROL DE APLICACIONES

8-1 Ajustes de capacidad

Ajuste el interruptor de dial ENC1 de la placa principal para un uso diferente. Después de realizar el ajuste, asegúrese de apagar el interruptor de alimentación general y luego de accionarlo de nuevo. La función de ajuste puede llevarse a cabo al activarse de nuevo.



Img. 8-1

ENC1

- Especificación de la función:
ENC1 — Ajuste de la capacidad de refrigeración, seleccione la capacidad de refrigeración de este equipo (Tabla 8-1).

Tabla 8-1

ENC1 (El nivel de potencia se ha establecido antes de salir de la fábrica, nadie puede modificarla, excepto el personal de mantenimiento).	Código	Definir la capacidad de refrigeración
	0	0,8 CV
	1	1,0 CV
	2	1,2 CV
	3	1,7 CV
	4	2,0 CV
	5	2,5 CV
	6	3,0 CV
	7	3,2 CV
	8	4,0 CV
	9	5,0 CV
	A	6,0 CV
	B	8, 10, 12 CV
	C	14, 16 CV
D	18, 20 CV	
E	Reservado	
F	Reservado	

El rango de capacidad correspondiente de la caja del controlador se muestra en las Tablas 8-2 y 8-3.

Tabla 8-2

Modelo	Definir la capacidad de refrigeración (CV)	Capacidad del serpentín DX (kW)	Volumen interno del intercambiador de calor (dm³)	Volumen de aire de referencia (m³/h)	Volumen de aire máximo (m³/h)
AHUKZ-00B V2 (KAHU-90.3)	0,8	2,2	0,35~0,4	500	600
	1	2,8	0,4~0,45	550	650
	1,2	3,6	0,45~0,55	600	750
	1,7	4,5	0,55~0,65	750	900
	2	5,6	0,65~0,75	850	1000
	2,5	7,1	0,85~0,95	1000	1300
AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3)	3	8~9	1,20~1,60	1300	1800
	3,2	9~11,2	1,66~2,06	1400	2400
	4	11,2~14	2,06~2,58	1700	3000
AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3)	5	14~18	2,58~3,32	2100	3800
	6	18~20	3,32~3,69	2700	4300
	8	20~25	3,69~4,61	3000	5400
AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3)	10	25~30	4,61~5,53	3700	6400
	12	30~36	5,53~6,64	4500	7700
	14	36~40	6,64~7,37	5400	8600
	16	40~45	7,37~8,29	6000	9700
	18	45~50	8,29~9,21	6700	10800
	20	50~56	9,21~10,32	7500	12000

Tabla 8-3

Capacidad del serpentín DX (kW)	Volumen interno del intercambiador de calor (dm³)	Volumen de aire de referencia (m³/h)	Volumen de aire máximo (m³/h)
56~65	9,63~11,56	8200	14000
65~70	11,03~12,54	9400	15100
70~76	11,90~13,30	10200	16400
76~80	12,62~14,01	10800	17200
80~90	13,40~15,26	11800	19400
90~100	15,26~17,80	13400	21600
100~112	17,51~19,61	15000	24100
112~125	18,85~21,36	16700	27000
125~140	21,19~24,07	18700	30200
140~155	23,74~26,62	21000	33400
155~175	26,20~29,36	23700	37800
175~198	29,02~32,84	26200	42700
198~225	33,17~37,15	30000	48600

1) La fórmula de cálculo de "Volumen interno del intercambiador de calor" es la siguiente:

$3.14159 \times (\text{tubo de cobre del intercambiador de calor OD} - 2 \times \text{gresor de la pared del tubo de cobre del intercambiador de calor})^2 \times \text{longitud del tubo de cobre del intercambiador de calor} / 4$. En adelante, con "tubo de cobre del intercambiador de calor" nos referiremos a los tubos de cobre que están cubiertos por aletas. El tubo de cobre está acanalado en su interior. Las aletas son aletas de disipación.

2) El volumen del intercambiador de calor diseñado se basa en la temperatura de evaporación de 8 °C, el sobrecalentamiento de 4K, la temperatura del aire de succión de 27 °C DB / 19 °C WB

8-2 Ajuste de la caja de control principal/ secundaria DX AHU

En el conjunto de un sistema de caja de control DX AHU, es necesario configurar la caja de control principal DX AHU y la caja de control secundaria DX AHU respectivamente. Consulte la definición de SW6 (Tabla10-5). Si una sola caja de control DX AHU controla una DX AHU, la caja de control DX AHU es la caja de control principal DX AHU. Si dos o más cajas de control DX AHU de conexión paralela controlan una DX AHU, la caja de control DX AHU de capacidad máxima debe ser la caja principal, la segunda caja de mayor capacidad debe ser la secundaria 1, la tercera caja de mayor capacidad debe ser la secundaria 2 y así sucesivamente.

8-3 Ajuste de las cajas de control principal/ secundaria DX AHU

En el conjunto de un sistema de caja de control DX AHU, la cantidad de cajas de control secundarias DX AHU se debe ajustar desde la caja de control principal DX AHU. Consulte la definición de SW1 (Tabla10-1). Si la cantidad de cajas de control DX AHU secundarias detectadas por la caja de control principal DX AHU no es igual a la cantidad seleccionada, la caja de control DX AHU principal mostrará el código de error 'H7'.

Nota: el ajuste de la cantidad de cajas de control DX AHU secundarias solo será necesaria en la caja de control DX AHU principal.

8-4 Ajuste de la dirección de red y de la dirección de la caja de control DX AHU

Después de la primera puesta en marcha, ajuste la dirección del sistema en la caja de control principal DX AHU por medio de un mando a distancia o de un mando a distancia por cable, la dirección de la caja de control DX AHU en el mismo sistema no se puede repetir.

8-4-1 Caja de control DX AHU única que controla una DX AHU

1) Para una caja de control DX AHU única, cada caja de control DX AHU debe tener una dirección asignada única, esta dirección es la dirección actual, cuando se selecciona B~D como código de capacidad ENC1, esta caja de control DX AHU producirá las direcciones virtuales con la cantidad correspondiente basadas en la dirección actual, para ello, consulte la Tabla 8-4. Si una de las direcciones coincide con una dirección real o virtual de otra caja de control DX AHU en el mismo sistema.

Por ejemplo, si hay dos cajas de control DX AHU únicas en un sistema, uno de los códigos de capacidad es D, el ajuste real es 5, luego, según la Tabla 8-4, esta caja de control producirá tres direcciones virtuales como 6, 7 y 8, y luego la dirección real y la dirección virtual de la otra caja de control única de DX AHU no pueden ser ninguna de éstas: 5, 6, 7, 8. Una dirección representa una unidad interior convencional, ya sea una dirección real o una dirección virtual.

Si la dirección virtual que se produce a partir de la dirección de configuración real es superior a 63 en el sistema, la caja de control DX AHU generará un fallo y se mostrará "E8" en la pantalla LED.

Tabla 8-4

ENC1	Direcciones virtuales correspondientes para diferentes cantidades de ENC1 de direcciones ocupadas					
0~A	Sin direcciones virtuales					1
B	Dirección real + 1	/	/	/	/	2
C	Dirección real + 1	Dirección real + 2	/	/	/	3
D	Dirección real + 1	Dirección real + 2	Dirección real + 3	/	/	4

2) La cantidad de direcciones de cajas de control DX AHU detectadas por la unidad exterior será la suma de la cantidad de direcciones reales y la cantidad de direcciones virtuales, cuando el código de capacidad de la caja de control DX AHU es D, la dirección real del ajuste es 5, entonces generará las direcciones virtuales 6, 7 y 8, y luego el número de unidades interiores convencionales detectado por la unidad exterior será 4.

3) La unidad exterior no puede usar el modelo de direccionamiento automático para configurar la dirección de la caja de control DX AHU sin dirección, solo la caja de control de DX AHU tiene una dirección, entonces la unidad exterior puede configurar el direccionamiento automático;

4) Cuando el sistema de la caja de control DX AHU se conecta al controlador centralizado, la dirección real y la dirección virtual se mostrarán en el controlador centralizado, cuando el código de capacidad de la caja de control independiente es D, la dirección real del ajuste es 5, luego la dirección real 5 y las direcciones virtuales 6, 7 y 8 se mostrarán en el controlador centralizado, es decir, es igual a cuatro unidades interiores convencionales, y los estados de las cuatro direcciones se conservarán;

5) La dirección de red es la misma que la dirección de la caja de control DX AHU, y no hay necesidad de configurarla por separado.

6) Cada caja de control DX AHU única que controla una DX AHU. Cada caja de control DX AHU es la caja de control principal DX AHU.

8-4-2 Conexión en paralelo de varias cajas de control DX AHU que controlan una DX AHU

Para este producto, varias cajas de control DX AHU pueden conectarse en paralelo para controlar una DX AHU. En este caso, hay tres pasos a realizar. Primero, es necesario configurar la caja de control principal DX AHU, la caja de control secundaria 1 DX AHU, la caja de control secundaria 2 DX AHU y la caja de control secundaria 3 DX AHU con SW6. En segundo lugar, es necesario configurar la cantidad de cajas de control DX AHU secundarias con SW1. En tercer lugar, es necesario configurar una dirección en la caja de control de la DX AHU principal mediante un mando o un mando a distancia por cable, esta dirección es una dirección real. Las direcciones virtuales se generarán en el sistema de conexión paralelo.

Tal como se muestra en la Tabla 8-4, la caja de control DX AHU con código de marcación de capacidad de 0 a A ocupa la dirección 1. La caja de control DX AHU con código de marcación de capacidad B ocupa 2 direcciones. La caja de control DX AHU con código de marcación de capacidad C ocupa 3 direcciones. La caja de control DX AHU con el código de marcación de capacidad D ocupa 4 direcciones. El número de direcciones virtuales en el sistema paralelo es igual al número total de direcciones ocupadas por las cajas de control DX AHU menos uno. Las direcciones virtuales se basan en la dirección real en el sistema. Para varias cajas de control DX AHU, la conexión paralela controla una condición DX AHU, solo hay una dirección real y varias direcciones virtuales.

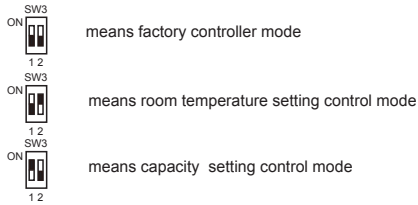
Tome la Img. 6-1, por ejemplo, este sistema es un sistema en el que 3 cajas de control DX AHU están conectadas en paralelo para controlar una DX AHU, por ejemplo, la caja de control de 0 # DX AHU es AHUKZ-03B V2 (KAHU-560.3) y su código de capacidad es D, la caja de control de 1 # DX AHU es AHUKZ-02B V2 (KAHU-360.3) y su código de capacidad es B, la caja de control de 2 # DX AHU es AHUKZ-01B V2 (KAHU-200.3) y su código de capacidad es A. Por lo tanto, ajuste 0 # como caja de control DX AHU principal, ajuste la caja de control DX AHU 1 # como secundaria, ajuste la caja de control DX AHU 2# como caja de control secundaria DX AHU 2. La cantidad de direcciones ocupadas por el conjunto de cajas paralelas es $4 + 2 + 1 = 7$. Si se configura la dirección 5 a caja de control DX AHU 0#, las cajas de control paralelas ocupan las direcciones 5,6,7,8,9,10,11. Las direcciones 6,7,8,9,10,11 son direcciones virtuales. El número de la unidad interior convencional que se detecta por la unidad exterior es 7. Los estados de las siete direcciones serán los mismos.

Si hay varios sistemas de cajas de control DX AHU en paralelo en un sistema de refrigeración, por ejemplo, Img. 7-10, calcule el número de direcciones virtuales ocupadas para cada sistema de cajas de control DX AHU en paralelo, ajuste la dirección real de cada sistema de cajas de control DX AHU en paralelo para evitar la repetición de direcciones reales y virtuales.

Si la dirección virtual que se produce a partir de la dirección de configuración real es superior a 63 en el sistema, la caja de control DX AHU generará un fallo y se mostrará "E8" en la pantalla LED.

9. SELECCIÓN DEL MANDO

La caja de control DX AHU tiene tres modos de control. El estado de SW3 en la placa principal decidirá qué modo se ha seleccionado.



Img. 9-1

Nota: Después de cambiar el estado de cualquier interruptor de dial en la placa principal, asegúrese de apagar el interruptor de alimentación general y luego vuelva a accionarlo. La función de ajuste no se puede realizar sin apagar el equipo con el interruptor de alimentación general y luego haberlo accionado de nuevo.

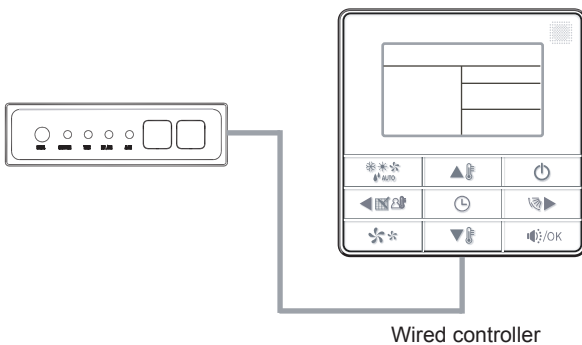
9-1 Modo de controlador de fábrica

Cuando se ha seleccionado el modo de controlador de fábrica, la caja de control DX AHU puede controlarse mediante un mando a distancia por cable, remoto o mediante un controlador de Frigicoll.



Remote controller

Img. 9-2



Wired controller

Img. 9-3

Para conocer las instrucciones detalladas del mando a distancia por cable y el mando a distancia, consulte el manual de funcionamiento por separado.

Nota: cuando se ha seleccionado el modo de controlador de fábrica, la placa principal de la caja de control DX AHU no responde a la señal del controlador de terceros.

9-2 Modo de control de ajuste de temperatura de la habitación

Cuando se ha seleccionado el modo de control de configuración de la temperatura de la habitación, solo se puede usar el controlador de terceros para controlar la caja de control DX AHU. La señal del controlador Frigicoll no recibirá respuesta, excepto el ajuste de la dirección y la señal de consulta.

Se ha seleccionado el modo de control de configuración de la temperatura de la habitación, se necesita un controlador remoto Frigicoll o un mando a distancia por cable para ajustar la dirección de la caja de control DX AHU, ya que el controlador de terceros no tiene esta función.

9-2-1 Imagen del cableado

Para ver la imagen del cableado, consulte la imagen 9-4, hay tres puntos a los que se debe prestar atención.

1. La distancia entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU debe ser inferior o igual a 15 m.
2. Si varias cajas de control DX AHU se conectan en paralelo a una DX AHU, el controlador de terceros solo necesita conectarse a la caja de control principal DX AHU.
3. Un controlador de terceros no puede controlar dos o más cajas DX AHU al mismo tiempo.

9-2-2 La definición de señal entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU

1. Señales desde el controlador de terceros a la caja de control DX AHU.

Tabla 9-1

Señal	Tipo de señal	Especificaciones	Puerto
Ajuste de temperatura	Voltaje analógico	0~10 V CC Consulte la Tabla 9-3	Y1-M
ON/OFF	Contacto en seco	cerrar significa ENCENDIDO desconectar significa APAGADO	54-53
Modo de refrigeración	Contacto en seco	cerrar significa modo de refrigeración desconectar significa que no hay señal de frío	44-53 o 44-13
Modo de calefacción	Contacto en seco	cerrar significa modo de calefacción desconectar significa que no hay señal de calor	34-13 o 34-53
Estado del ventilador	Contacto en seco	cerrar significa ventilador ENCENDIDO desconectar significa ventilador APAGADO	14-13

Nota: (1) La tensión analógica debe estar comprendida entre el valor máximo y el mínimo.

(2) No cierre el contacto en modo de calefacción y el contacto en modo de refrigeración al mismo tiempo si tiene que actuar sobre la caja de control DX AHU.

2. Señales desde la caja de control DX AHU al controlador de terceros.

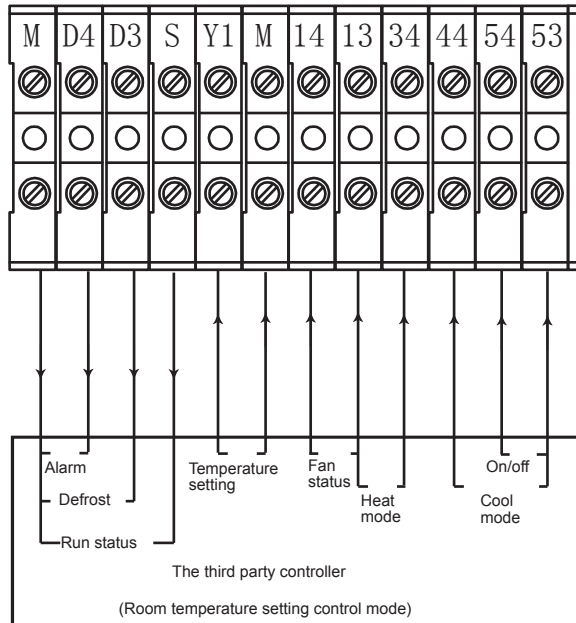
Tabla 9-2

Señal	Tipo de señal	Especificaciones	Puerto
Alarma	Contacto en seco	cerrar significa sin alarma desconectar significa alarma	D4-M
Descongelación	Contacto en seco	cerrar significa descongelación desconectar significa sin descongelación	D3-M
Estado de funcionamiento	Contacto en seco	cerrar significa en funcionamiento desconectar significa apagado	S-M

3. Puertos de comunicación en la placa principal.



Terminal block of DX AHU control box



Img. 9-4

Nota

1. La distancia entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU debe ser inferior o igual a 15 m.
2. Si varias cajas de control DX AHU se conectan en paralelo a una DX AHU, el controlador de terceros solo necesita conectarse a la caja de control principal DX AHU.
3. Un controlador de terceros no puede controlar dos o más cajas DX AHU al mismo tiempo.
4. Todas las señales entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU deben corresponder con las definiciones de las Tablas 9-1 y 9-2. No funcionará correctamente si la definición de señal en el controlador de terceros no es la correcta.
5. El controlador de terceros debe ser adquirido por separado.

Entrada analógica 0-10 VCC			Ajuste de la temperatura de la habitación (° C) Refrigeración	Ajuste de la temperatura de la habitación (° C) Calefacción
Normal	Rango			
	Mín.	Máx.		
0,5	0	1,15	No disponible	No disponible
1,5	1,35	1,65	18	16
2	1,85	2,15	18	17
2,5	2,35	2,65	18	18
3	2,85	3,15	19	19
3,5	3,35	3,65	20	20
4	3,85	4,15	21	21
4,5	4,35	4,65	22	22
5	4,85	5,15	23	23
5,5	5,35	5,65	24	24
6	5,85	6,15	25	25
6,5	6,35	6,65	26	26
7	6,85	7,15	27	27
7,5	7,35	7,65	28	28
8	7,85	8,15	29	29
8,5	8,35	8,65	30	30
9,5	8,85	10	No disponible	No disponible

Nota: La tensión analógica debe estar comprendida entre el valor máximo y el mínimo.

9-2-3 Instrucciones de funcionamiento

Cuando se haya seleccionado el controlador de terceros, la caja de control DX AHU funcionará de acuerdo con la señal de control del controlador de terceros y emitirá la alarma, descongelará y enviará la señal de estado.

9-3 Modo de control de ajuste de capacidad

Cuando se ha seleccionado el modo de control de ajuste de capacidad, solo se puede usar el controlador de terceros para controlar la caja de control DX AHU. La señal del controlador Frigicoll no recibirá respuesta, excepto el ajuste de la dirección y la señal de consulta.

Se ha seleccionado el modo de control de ajuste de capacidad, se necesita un mando a distancia Frigicoll o un mando a distancia por cable para ajustar la dirección de la caja de control DX AHU, ya que el controlador de terceros no dispone de esta función.

9-3-1 Imagen del cableado

Para ver la imagen del cableado, consulte la imagen 9-5, hay tres puntos a los que se debe prestar atención.

1. La distancia entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU debe ser inferior o igual a 15 m.
2. Si varias cajas de control DX AHU se conectan en paralelo a una DX AHU, el controlador de terceros solo necesita conectarse a la caja de control principal DX AHU.
3. Es posible que un controlador de terceros no pueda controlar dos o más cajas DX AHU al mismo tiempo.

9-3-1 La definición de señal entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU

1. Señales desde el controlador de terceros a la caja de control DX AHU.

Tabla 9-4

Señal	Tipo de señal	Especificaciones	Puerto
Ajuste de capacidad	Voltaje analógico	0~10 V CC Consulte la Tabla 9-6	Y1-M
ON/OFF	Contacto en seco	cerrar significa ON desconectar significa OFF	54-53
Modo de refrigeración	Contacto en seco	cerrar significa modo de refrigeración desconectar significa que no hay señal de frío	44-53 o 44-13
Modo de calefacción	Contacto en seco	cerrar significa modo de calefacción desconectar significa que no hay señal de calor	34-13 o 34-53
Estado del ventilador	Contacto en seco	cerrar significa que el ventilador está activado desconectar significa que el ventilador está desconectado	14-13

Nota: (1) La tensión analógica debe estar comprendida entre el valor máximo y el mínimo.

(2) No cierre el contacto en modo de calefacción y el contacto en modo de refrigeración al mismo tiempo si tiene que actuar sobre la caja de control DX AHU.

2. Señales desde la caja de control DX AHU al controlador de terceros.

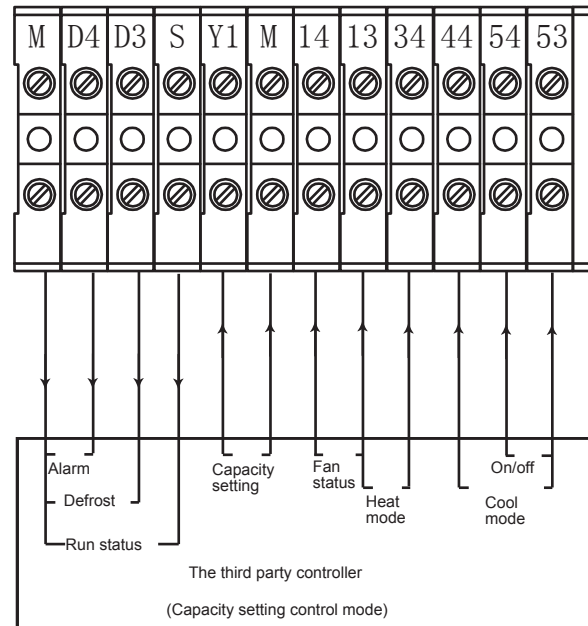
Tabla 9-5

Señal	Tipo de señal	Especificaciones	Puerto
Alarma	Contacto en seco	cerrar significa sin alarma desconectar significa alarma	D4-M
Descongelación	Contacto en seco	cerrar significa descongelación desconectar significa sin descongelación	D3-M
Estado de funcionamiento	Contacto en seco	cerrar significa en funcionamiento desconectar significa apagado	S-M

3. Puertos de comunicación en la placa principal.



Terminal block of DX AHU control box



Img. 9-5

Nota

1. La distancia entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU debe ser inferior o igual a 15 m.
2. Si varias cajas de control DX AHU se conectan en paralelo a una DX AHU, el controlador de terceros solo necesita conectarse a la caja de control principal DX AHU.
3. Un controlador de terceros no puede controlar dos o más cajas DX AHU al mismo tiempo.
4. Todas las señales entre el controlador de terceros y la caja de control DX AHU deben corresponder con las definiciones de las tablas 9-4 y 9-5. No funcionará correctamente si la definición de señal en el controlador de terceros no es la correcta.
5. El controlador de terceros debe ser adquirido por separado.

Tabla 9-6

Tabla de requisitos de ajuste de capacidad (igual en calefacción y refrigeración)		
Entrada analógica 0-10 VCC		Requisitos para el ajuste de capacidad
Normal (V)	Rango (V)	
0	$U < 0,5$	0
1	$0,5 \leq U < 1,5$	10%
2	$1,5 \leq U < 2,5$	20%
3	$2,5 \leq U < 3,5$	30%
4	$3,5 \leq U < 4,5$	40%
5	$4,5 \leq U < 5,5$	50%
6	$5,5 \leq U < 6,5$	60%
7	$6,5 \leq U < 7,5$	70%
8	$7,5 \leq U < 8,5$	80%
9	$8,5 \leq U < 9,5$	90%
10	$9,5 \leq U \leq 10$	100%

9-3-3 Instrucciones de funcionamiento

Cuando se haya seleccionado el controlador de terceros, la caja de control DX AHU funcionará de acuerdo con la señal de control del controlador de terceros y emitirá la alarma, descongelará y enviará la señal de estado.

10. DEFINICIÓN DE CADA INTERRUPTOR DE DIAL

Definición SW1

Nota: de las cajas de control secundarias DX AHU solo se debe ajustar en la caja de control de DX AHU principal.

Tabla 10-1

	1 significa el modo de prueba de fábrica 0 significa el modo de direccionamiento automático (Valor por defecto)
	000 significa la cantidad de secundarios La caja de control DX AHU es 0
	001 significa la cantidad de secundarios La caja de control DX AHU es 1
	010 significa la cantidad de secundarios La caja de control DX AHU es 2
	011 significa la cantidad de secundarios La caja de control DX AHU es 3
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)

Definición SW2

Tabla 10-2

	1 significa que el bloque de terminales del ventilador solo tiene salida de alta velocidad 0 significa que el bloque de terminales del ventilador tiene una salida de tres velocidades en el modo de controlador de fábrica y en el modo de configuración de la temperatura de la habitación (valor por defecto)
	1 significa el modo de prueba del relé de fábrica 0 significa modo normal (Valor por defecto)
	00 significa que cuando la temperatura es de 15 °C o menos, el ventilador se detendrá para evitar que salga aire frío (Valor por defecto)
	01 significa que cuando la temperatura es de 20 °C o menos, el ventilador se detendrá para evitar la salida de aire frío
	10 significa que cuando la temperatura es de 24 °C o menos, el ventilador se detendrá para evitar que salga aire frío
	11 significa que cuando la temperatura es de 26°C o menos, el ventilador se detendrá para evitar que salga aire frío

Definición SW3

Tabla 10-3

	00 significa el modo de mando de fábrica
	01 significa modo de ajuste de temperatura de la habitación
	10 significa el modo de ajuste de la capacidad

Definición SW5

Tabla 10-4

	00 significa que el valor de compensación de temperatura está 6 °C por debajo del modo de calefacción (ajuste por defecto)
	01 significa que el valor de compensación de temperatura está 2 °C por debajo del modo de calefacción
	10 significa que el valor de compensación de temperatura está 4 °C por debajo del modo de calefacción
	11 significa que el valor de compensación de temperatura está 8 °C por debajo del modo de calefacción

Tenga en cuenta que el ventilador seguirá funcionando cuando T1 haya alcanzado la temperatura seleccionada en el modo de calefacción, pero la función para evitar que el aire frío siga generándose, eso significa que el ventilador se detendrá cuando T2 esté por debajo de la temperatura seleccionada por SW2.

Definición SW6

Nota: Ajuste de la caja de control principal/secundaria DX AHU

Tabla 10-5

	000 significa DX maestro Caja de control AHU
	001 significa DX esclavo 1 Caja de control AHU
	010 significa DX esclavo 2 Caja de control AHU
	011 significa DX esclavo 3 Caja de control AHU
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)
	(reservado)

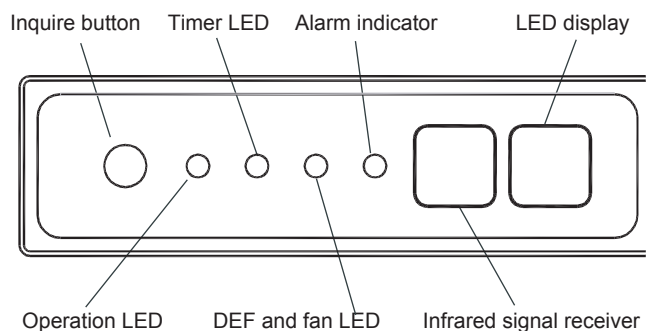
Nota: Después de cambiar el estado de cualquier interruptor de dial en la placa principal, asegúrese de apagar el interruptor de alimentación general y luego vuelva a accionarlo. La función de ajuste no se puede realizar sin apagar el equipo con el interruptor de alimentación general y luego haberlo accionado de nuevo.

11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CONSULTA

11-1 Solución de problemas

Tabla 11-1

N.º	Tipo	Contenido	Código de error	Observaciones
1	Alarma	No hay dirección en la primera puesta en marcha	La pantalla de LED muestra "FE"	Se pasa a la pantalla normal hasta que se termina de ajustar la dirección
2	Alarma	M_home no coincide, o se debe conectar con un dispositivo "MS"	La pantalla LED muestra "H0"	
3	Alarma	Conflicto de modo	La pantalla LED muestra "E0"	
4	Fallo	Error de comunicación entre la caja DX AHU y la unidad exterior o entre la caja principal DX AHU y la caja secundaria DX AHU	La pantalla LED muestra "E1"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
5	Fallo	Error del sensor de temperatura (T1)	La pantalla LED muestra "E2"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
6		Error del sensor de temperatura (T2)	La pantalla LED muestra "E3"	
7		Error del sensor de temperatura (T2B) Error del sensor de temperatura (T2C)	La pantalla LED muestra "E4"	
8	Fallo	Error EEPROM	La pantalla LED muestra "E7"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
9	Fallo	Error de la unidad exterior	La pantalla LED muestra "Ed"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
10	Fallo	Alarma del nivel de agua	La pantalla LED muestra "EE"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
11	Fallo	La cantidad de cajas de control DX AHU conectadas en paralelo no coincide	La pantalla LED muestra "H7"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
12	Fallo	Dirección fuera de rango	La pantalla LED muestra "E8"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
13	Fallo	T1 Alarma de alta temperatura para el modo de refrigeración	La pantalla LED muestra "H3"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.
14	Fallo	T1 Alarma de baja temperatura para el modo de calefacción	La pantalla LED muestra "H2"	Después de solucionar los fallos de funcionamiento, la unidad se reinicia automáticamente.



Note, If the third party controller gets an alarm information from DX AHU control box. Identify and correct problem first.

11-2 Consulta

Tabla 11-2

N.º	Significado del contenido visualizado
0	Normal: ajuste de la temperatura en el modo de controlador de fábrica y el modo de control de ajuste de la temperatura de la habitación; La temperatura del aire en el serpentín T1 en modo de control de ajuste de capacidad
1	Dirección de la unidad interior (dirección real)
2	Capacidad de la unidad interior
3	Dirección de red
4	Ajuste de la temperatura en el modo de mando de fábrica y el modo de control de ajuste de la temperatura de la habitación Voltaje analógico en modo de control de ajuste de capacidad (valor actual = valor visualizado ÷ 10)
5	Reservado
6	Temperatura T1
7	Temperatura T2
8	Temperatura T2B
9	Temperatura T2C
10	— —
11	— —

MD14IU-033DW (DZ, ajuste de capacidad)

161260000****

Traducido por Caballería: <http://www.caballeria.com>

frigicoll

MAIN OFFICE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>

OFICINA CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>

BUREAU CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelone)

Tel. +34 93 480 33 22
<http://home.frigicoll.es/>