ESPAÑOL

MANUAL DE INSTALACIÓN

AIRE ACONDICIONADO

- Lea este manual de instrucciones completamente antes de instalar el producto.
- El trabajo de instalación debe realizarse de acuerdo con el Reglamento Eléctrico nacional y únicamente por personal autorizado.
- Después de leer completamente este manual de instalación, guárdelo para futuras consultas.

TIPO : Conducto empotrado en el techo
Traducción de las instrucciones originales

www.lg.com

ÍNDICE

Precauciones de seguridad 3

Elección de la mejor ubicación 6

Instalación de la unidad Interior.....7

Instalación del mando a distancia.....13

Funcionamiento Opcional 15

Configuración del instalador –E.S.P.....22

Función de autodiagnóstico 24

Ajuste del interruptor DIP.....24

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, debe seguir las siguientes instrucciones.

- Lea estas instrucciones antes de instalar el aire acondicionado.
- Observe las precauciones especificadas en este manual, ya que incluyen indicaciones importantes relacionadas con la seguridad.
- El uso incorrecto ocasionado al ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

⚠ADVERTENCIA	Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.
⚠ATENCIÓN	Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

- A continuación se muestran los significados de los símbolos utilizados en este manual.

	**No lo haga.**
	**Siga las instrucciones.**

⚠ADVERTENCIA

■ Instalación

Realice siempre la conexión de la toma de tierra.

- Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica.

No utilice un cable de alimentación, una clavija o un enchufe flojo que estén dañados.

- Si lo hace, podría producirse un incendio o descarga eléctrica.

Para la instalación del producto, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico o con una empresa de instalaciones especializada.

- De lo contrario, podría producirse un incendio, descarga eléctrica, explosión o daños.

Ajuste firmemente la cubierta de la parte eléctrica en la unidad interior y el panel de servicio en la unidad exterior.

- Si la cubierta de la parte eléctrica de la unidad interior y el panel de servicio de la unidad exterior no están ajustados firmemente, podría producirse un incendio o descarga eléctrica debido al polvo, agua, etc.

Instale siempre un interruptor diferencial para el aire acondicionado y el cuadro de maniobra correspondiente.

- Si no lo instala, podría producirse un incendio y una descarga eléctrica.

No almacene ni utilice gases inflamables o combustibles cerca del aire acondicionado.

- De lo contrario, podría producirse un incendio o una avería del aparato.

Asegúrese de que el bastidor de instalación de la unidad exterior no está dañado debido a un uso prolongado.

• Podría producir daños o un accidente.

No desmonte ni modifique los productos sin causa justificada.

• Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No instale el aparato en un lugar donde pueda caerse.

• De lo contrario, podrían producirse daños personales.

Tenga cuidado cuando lo desembale e instale.

• Los bordes afilados pueden producir daños.

Utilice una bomba al vacío o gas inerte (nitrógeno) cuando proceda a pruebas de escape o purga de aire. No comprima ni el aire ni el oxígeno, ni utilice gases inflamables. En caso contrario, podría causar un incendio o una explosión.

• Existe riesgo de muerte, lesión, incendio o explosión.

■ Funcionamiento

No comparta el enchufe con otros aparatos.

• Podría producirse una descarga eléctrica o incendio debido a la generación de calor.

No utilice un cable de alimentación dañado.

• Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No modifique ni alargue el cable de alimentación sin causa justificada.

• Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Tenga cuidado de no estirar el cable de alimentación durante el funcionamiento.

• Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Desenchufe la unidad si emite un sonido extraño, olores o humo.

• Si no lo hace, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Manténgala alejada de llamas.

• De lo contrario, podría producirse un incendio.

Si es necesario desenchufar el cable de alimentación, hágalo sujetando la cabeza de la clavija y no lo toque con las manos húmedas.

• De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No utilice el cable de alimentación cerca de generadores de calor.

• Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

No abra la entrada de aspiración de la unidad interior/exterior durante el funcionamiento.

• Si lo hace, podría producirse una descarga eléctrica y una avería.

No permita que entre agua en las partes eléctricas.

• De lo contrario, podría producirse una avería en la unidad o una descarga eléctrica.

Sujete la clavija por la cabeza cuando la saque.

• Podría producirse una descarga eléctrica y daños.

No toque nunca las partes metálicas de la unidad cuando retire el filtro.

• Son afiladas y pueden producir lesiones.

No se suba sobre la unidad interior/exterior ni coloque nada sobre ellas.

- Podrían producirse daños debido al desplome o caída de la unidad.

No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación.

- Si lo hace, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Si el aparato se ha sumergido en agua, póngase siempre en contacto con el centro de servicio técnico.

- De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Vigile que los niños no se suban a la unidad exterior.

- Si lo hacen, podrían resultar gravemente lesionados debido a una caída.

⚠ATENCIÓN

■ Instalación

Instale la manguera de drenaje para asegurar que el drenaje pueda realizarse correctamente.

- De lo contrario, podrían producirse fugas de agua.

Instale el aparato de modo que el ruido o el aire caliente procedente de la unidad exterior no cause molestias a los vecinos.

- De lo contrario, podrían producirse disputas con los vecinos.

Compruebe siempre si existen pérdidas de gas después de instalar o reparar la unidad.

- Si no lo hace, podría producirse una avería en la unidad.

Instale la unidad bien nivelada.

- Si no lo hace, podrían producirse vibraciones o fugas de agua.

■ Funcionamiento

Evite un enfriamiento excesivo y ventile frecuentemente.

- De lo contrario, podría perjudicar su salud.

Utilice un paño suave para limpiar la unidad. No utilice cera, disolvente ni un detergente fuerte.

- Podría deteriorarse el aspecto del aire acondicionado, cambiar el color o producirse desperfectos en su superficie.

No utilice el aparato para una finalidad especial como el acondicionamiento para animales o vegetales, máquinas de precisión o la conservación de artículos de arte.

- Si lo hace, podrían producirse daños en sus propiedades.

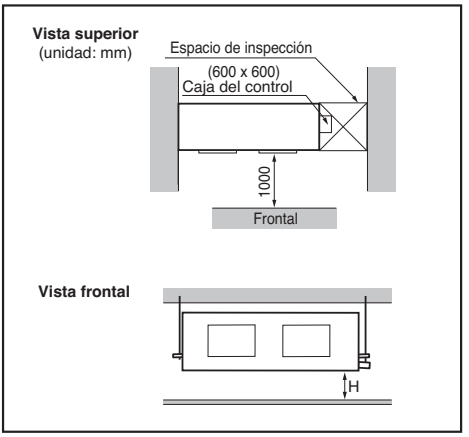
No coloque ningún obstáculo alrededor de las entradas o salidas de aire.

- Si lo hace, podría producirse una avería en el aparato o un accidente.

Elección de la mejor ubicación

Unidad Interior

- El lugar deberá poder sostener fácilmente una carga cuatro veces superior al peso de la unidad interior.
- El lugar deberá permitir la inspección de la unidad tal como se muestra en la figura.
- El lugar donde la unidad deberá ser nivelada.
- El lugar deberá tener un acceso fácil a un desagüe. (Es necesaria una altura para conseguir un desnivel de desagüe tal como se muestra en la figura.)
- El lugar donde conecta fácilmente a la unidad exterior.
- El lugar no deberá estar afectado por interferencias eléctricas.
- El lugar permitirá una buena circulación del aire por la habitación.
- No deberá hallarse ninguna fuente de calor ni vapor cerca de la unidad.



Instalación de la unidad Interior

Instalación de la unidad

Instale la unidad correctamente sobre el techo.

CASO 1

POSICIÓN DEL PERNO DE SUSPENSIÓN

- Aplique una goma de juntas entre la unidad y las conducciones para absorber las vibraciones innecesarias.
- Aplique un accesorio de filtro en el retorno de aire.

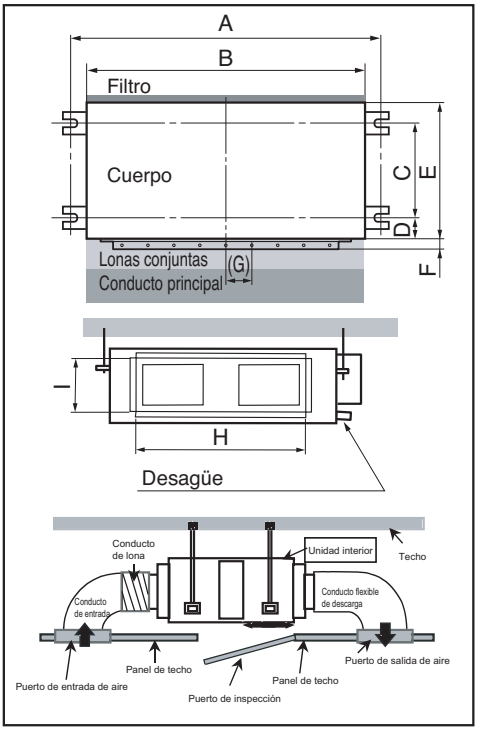
Unidad: (mm)

Dimensiones / Capacidad	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
18/21/24 k	1232	1180	355	45.5	450	30	87	830	186
36/42/48 k	1290	1230	447	56	590	30	120	1006	294

ABNH18GGLA1/ABNH21GGLA1/ABNH24GGLA1

Dimensiones / Capacidad	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I	J
18/24 K	932	882	355	46	450	30	87	750	163	260
30/36 K	1232	1182	355	45.5	450	30	87	830	186	298
42/48/60 K	1290	1230	447	56	590	30	120	1006	294	380

ABNH18GHLA2/ABNH21GHLA2
ABNH30GGLA2/ABNH36GGLA2
ABNH42GRLA2/ABNH48GRLA2/ABNH60GRLA2

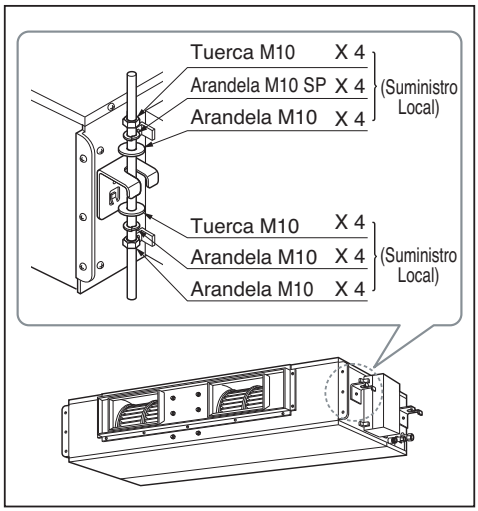


CASO 2

- Instale la unidad inclinada hacia la salida del desagüe como en la figura para facilitar la salida del agua.

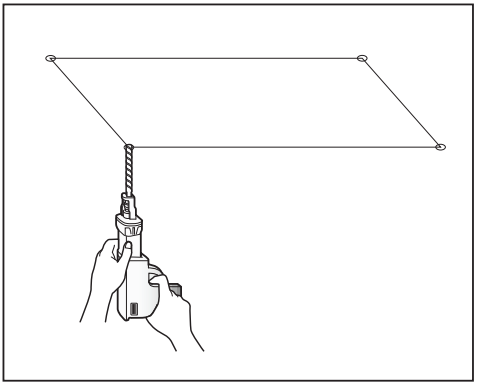
POSICIÓN DEL PERNO DE LA CONSOLA

- Colóquela en un lugar donde pueda estar nivelada y que resista el peso de la unidad.
- Colóquela en un lugar donde la unidad pueda resistir las vibraciones.
- Colóquela en un lugar accesible para el mantenimiento.



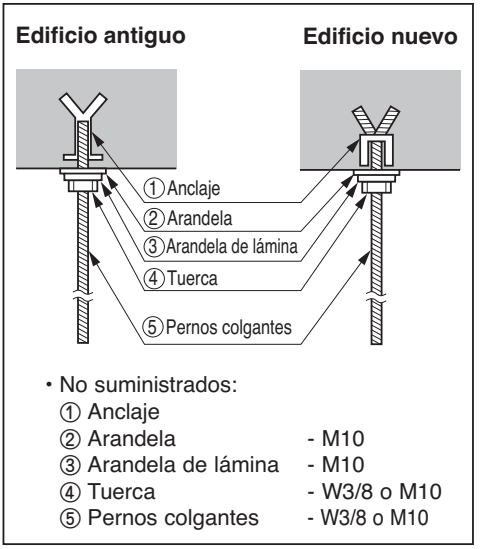
ESPAÑOL

- Elija y marque las posiciones para anclar los pernos.
- Taladre el agujero para el anclaje en el techo.



- Inserte el anclaje y la arandela en los pernos colgantes para fijar los pernos colgantes al techo.
- Monte los pernos colgantes para sujetar con firmeza el anclaje.
- Asegure las láminas de instalación en los pernos colgantes (ajuste el nivel aproximadamente) usando tuercas y arandelas de lámina.

PRECAUCIÓN: Asegure la tuerca y el perno para evitar que se desprenda la unidad



- No suministrados:

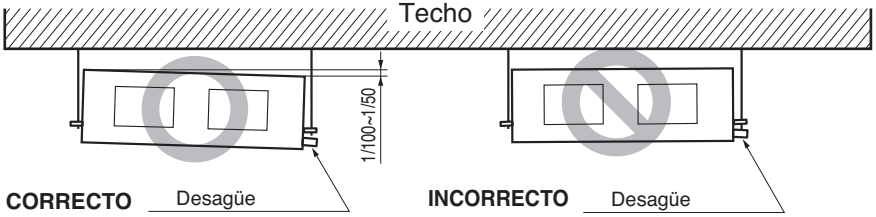
① Anclaje	
② Arandela	- M10
③ Arandela de lámina	- M10
④ Tuerca	- W3/8 o M10
⑤ Pernos colgantes	- W3/8 o M10

ATENCIÓN

1. La instalación inclinada de la unidad interior es muy importante para el drenaje del aire acondicionado de conductos.
2. El grosor mínimo del aislamiento para la tubería de conexión debe ser de 5mm.

Vista Frontal

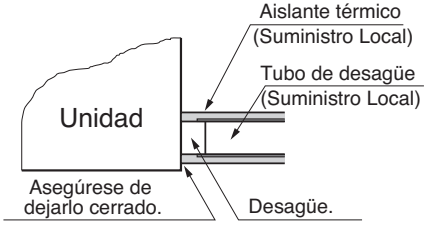
• La unidad debe estar en posición inclinada a la salida de drenaje cuando se haya terminado la instalación.

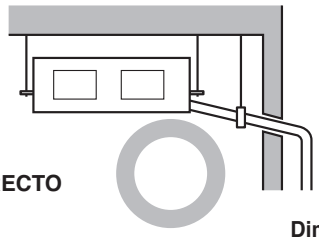


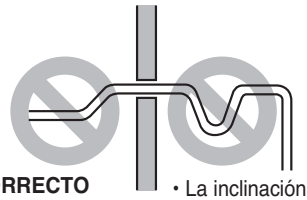
PRECAUCIÓN PARA ELGRADIANTE DE LA UNIDAD Y TUBO DE DRENAJE

Coloque la manguera de drenaje con una inclinación descendente de modo que pueda drenarse el agua.

• Coloque siempre el desagüe con una inclinación en bajada (1/100 a 1/50). Evite un reflujo hacia arriba o hacia atrás en cualquier parte de su recorrido.
• El tubo de desagüe debe ir provisto de un aislante térmico de 10mm de grosor.



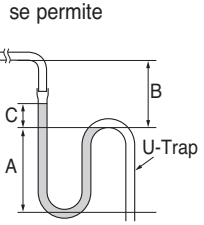




• La inclinación de los tubos hacia arriba no se permite

Dimensión U-Trap aplicada

A ≥ 70mm
B ≥ 2C
C ≥ 2 x SP
SP = Presión externa (mmAq)
Ex) Presión externa = 10mmAq
A ≥ 70mm
B ≥ 40mm
C ≥ 20mm

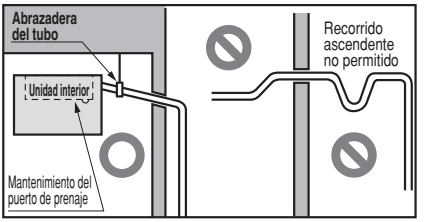


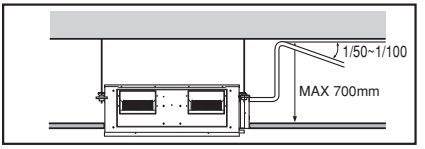
• Instale el P-Trap (o U-Trap) para evitar las fugas de agua causadas por el bloqueo del filtro de aire de entrada.

Tubería de drenaje du la unidad interior

- La tubería de drenaje debe estar inclinada hacia abajo (1/50 a 1/100): para evitar la inversión del flujo, asegúrese de que no existe una inclinación hacia arriba y hacia abajo.
- Durante la conexión de la tubería de drenaje, tenga cuidado de no ejercer demasiada fuerza en el puerto de drenaje de la unidad interior.
- El diámetro exterior de la conexión de drenaje en la unidad interior es 32 mm.

Material de la tubería: Tubo de cloruro de polivinilo VP-25 y adaptadores del tubo.



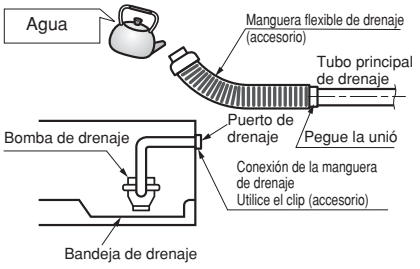


- Asegúrese de realizar el aislamiento térmico en la tubería de drenaje.

Material del aislamiento térmico: espuma de polietileno con un espesor superior a 8 mm.

Prueba de Drenaje

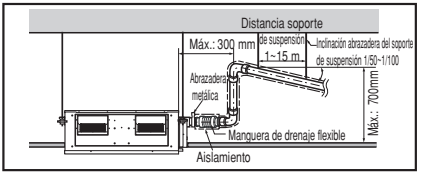
El acondicionador de aire utiliza una bomba de drenaje para desaguar el agua.
Utilice el procedimiento siguiente para comprobar el funcionamiento de la bomba de drenaje:



- Conecte el tubo principal de drenaje al exterior y déjelo provisionalmente hasta que finalice la prueba.
- Vierta agua en la manguera flexible de drenaje y compruebe si la tubería tiene fugas.
- Asegúrese de comprobar que la bomba de drenaje funciona correctamente y la existencia de posibles ruidos cuando se finalice el cableado eléctrico.
- Cuando finalice la prueba, conecte la manguera flexible de drenaje al puerto de drenaje de la unidad interior.

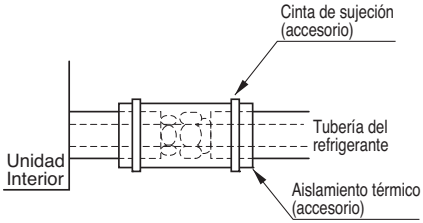
⚠ATENCIÓN

La manguera de drenaje suministrada no debería ser curvada, ni atornillada.
El curvado o atornillado de la manguera puede causar una fuga de agua.



Aislamiento térmico

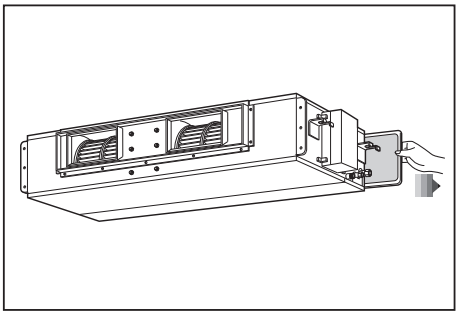
1. Utilice el material de aislamiento térmico para la tubería del refrigerante ya que tiene una excelente resistencia térmica (más de 120°C).
2. Precauciones en condiciones de gran humedad:
   Este acondicionador de aire ha sido ensayado de acuerdo con las Condiciones Estándares KS con Humedad y se ha confirmado que no tiene ningún defecto. Sin embargo, si se pone en funcionamiento durante un periodo prolongado de tiempo en una atmósfera con gran humedad (temperatura del punto de condensación superior a 23°C), es posible que caigan gotas de agua. En este caso, añada material de aislamiento térmico según el procedimiento siguiente:



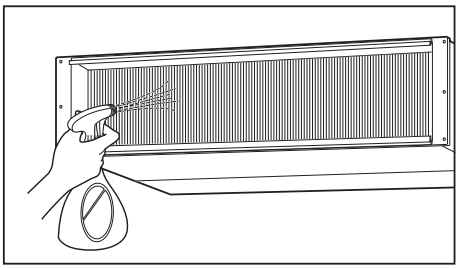
   - Material de aislamiento térmico que se debe preparar: Lana de vidrio adiabático con un espesor entre 10 y 20 mm.
   - Pegue la lana de vidrio en todos los acondicionadores de aire que estén ubicados en el techo.
   - Además del aislamiento térmico normal (espesor superior a 8 mm) para la tubería del refrigerante (tubería del gas: tubo grueso) y para la tubería de drenaje, añada más material con un espesor entre 10 y 30 mm.

Comprobación del drenaje

1. Extraiga el filtro de aire



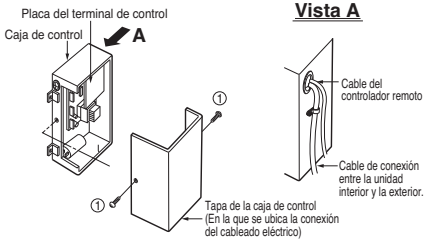
2. Compruebe el desagüe
   - Vierta uno o dos vasos de agua sobre el evaporador.
   - Asegúrese de que el agua fluye por la manguera de desagüe de la unidad interior sin pérdidas.



ESPAÑOL

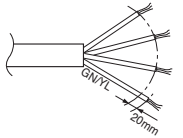
Conexión de cableado

- Abra la tapa de la caja de control y conecte el cable del mando a distancia y los cables de alimentación de la unidad interior.
- Retire la tapa de la caja de control para posibilitar la conexión eléctrica entre la unidad de interior y la exterior. (Extraiga los tornillos ①.)
- Utilice la pinza de fijación del cable.



⚠ PRECAUCIÓN

El cable de conexión conectado a las unidades interior y exterior deben cumplir las siguientes especificaciones (Este equipo debe suministrarse con un set de cables que cumplan la normative nacional).



ÁREA NORMAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL
0.75mm²

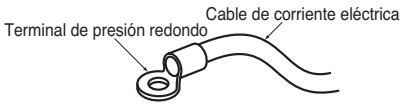
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por un cable especial o por un conjunto que se puede conseguir en el fabricante o en su servicio oficial.
Cuando la línea de conexión entre la unidad interior y la exterior tiene más de 40 m, conecte la línea de telecomunicación y la de alimentación por separado.

⚠ATENCIÓN

El cable de alimentación conectado a la unidad debería seleccionarse según las siguientes especificaciones.

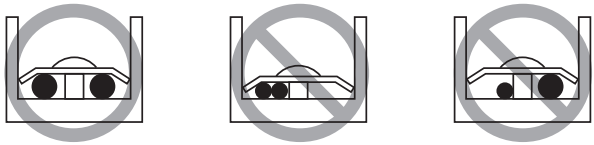
Precauciones de colocación del cableado de corriente eléctrica

Utilice terminales de presión redondos para las conexiones al bloque del terminal de corriente.



Cuando no estén disponibles, sigua las instrucciones que se exponen a continuación.

- No conecte cableado eléctrico con diferentes grosores al bloque de terminales de corriente eléctrica. (Las holguras en el cableado eléctrico pueden ocasionar un calentamiento anormal.)
- Al conectar un cableado eléctrico del mismo grosor, siga estas instrucciones:



⚠ADVERTENCIA

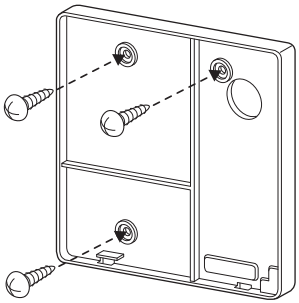
Asegúrese de que los tornillos del terminal no estén flojos.

Instalación del mando a distancia

Instalación de la caja del controlador remoto

1. Utilice los tornillos facilitados para colocar y fijar el controlador remoto en el lugar deseado.

- Instálelo teniendo cuidado de no doblarlo, ya que resultaría en una instalación incorrecta. Coloque el panel de control cerca de la caja de restauración, en caso de existir una.
- Instale el producto de modo que no tenga un claro con el costado de la pared y evite agitarlo después de la instalación.

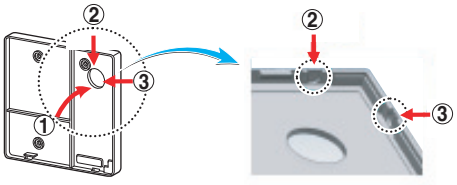


2. El cable del controlador remoto por cable se puede instalar en tres direcciones.

- Dirección de instalación: la superficie de la caja de recuperación, superior derecha.
- Si el cable del controlador remoto se coloca en el lado derecho y en la parte superior, instálelo después de retirar la guía del cable del controlador remoto.

❉ Retirar la ranura guía con la parte larga.

① Fijación a la superficie de la pared
② Ranura guía de parte superior
③ Ranura guía de parte derecha

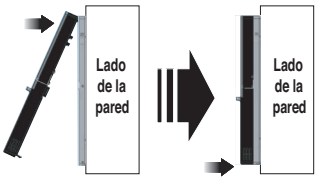


< Ranuras guía del cable>

3. Fije la parte superior del controlador remoto en el panel de instalación acoplado a la superficie de la pared, como muestra la imagen siguiente y, a continuación, conecte el panel de instalación pulsando en la parte inferior.

- Conéctelo de forma que no quede ninguna separación entre en el controlador remoto y la parte superior, inferior, derecha o izquierda del panel de instalación.
- Antes de ensamblar con el tablero de instalación arregle el Cable para que no interfiera con las partes del circuito.

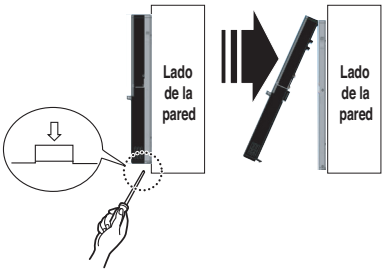
<Orden de conexión>



Al separar el controlador remoto del panel de instalación, como muestra la imagen siguiente, después de insertar el destornillador en el orificio de separación inferior, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y el controlador remoto se separará.

- Existen dos orificios de separación. Separe cada orificio de forma individual.
- Tenga cuidado de no dañar los componentes interiores al realizar la separación.

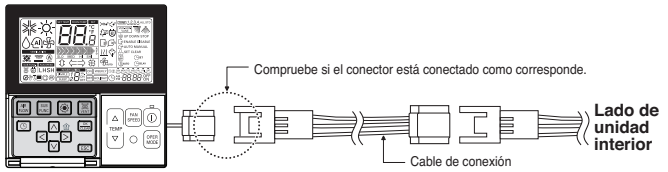
<Orden de separación>



ESPAÑOL

4. Conecte la unidad de interior y el controlador remoto utilizando el cable de conexión.

12V	Red
Cable de señal	Yellow
GND (Puesta a tierra)	Black



5. Utilice el cable de extensión si la distancia entre el controlador remoto y la unidad interior es superior a 10 m.

⚠ PRECAUCIÓN

Al instalar el controlador remoto por cable, no lo oculte en la pared.
(Podría dañar el sensor de temperatura).
No coloque un cable de 50 metros o superior.(Podría ocasionar un error de comunicación).

- Al instalar el cable de extensión, compruebe la dirección de conexión del conector del lateral del controlador remoto y del lateral del producto para una instalación correcta.
- Si instala el cable de extensión en la dirección opuesta, el conector no se conectará.
- Especificaciones del cable de extensión: 2547 1007 22, 2 núcleos, blindaje 3, 5 o superior.

Instalación del controlador remoto alámbrico

- Puesto que el sensor de temperatura de estancia se encuentra en el controlador remoto, la caja de este debe ser instalada lejos de ubicaciones con luz solar directa, condiciones de humedad elevada y chorro directo de aire frío, a fin de mantener una correcta temperatura en dicha estancia. Instale el controlador remoto a unos 5 pies (1,5 m) sobre el suelo, en un área con buena circulación de aire y temperatura media.

No instale el controlador remoto en lugares donde pueda verse afectado por:

- Corrientes de aire o espacios muertos tras puertas y en esquinas.
- Aire frío o caliente de los conductos.
- Calor radiante del sol o de electrodomésticos.
- Chimeneas y conductos ocultos.
- Áreas sin control, como una pared exterior tras el controlador remoto.
- Este mando a distancia está equipado con una pantalla LED de siete segmentos. Para la correcta visualización de los LEDs del controlador remoto, este debe ser correctamente instalado, como muestra la Fig. 1. (La altura estándar es de 1,2~1,5 m desde el nivel del suelo.)

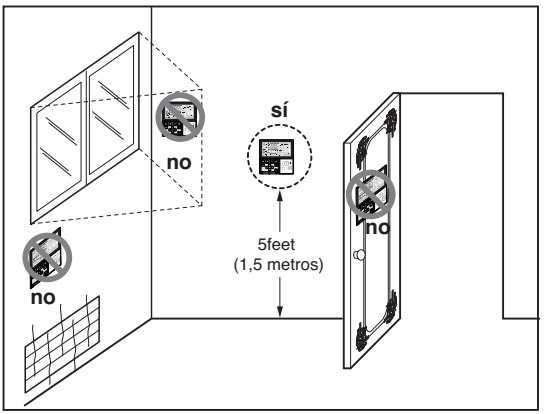
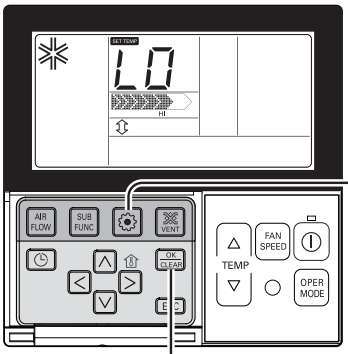


Fig.1 Emplazamientos típicos del controlador remoto

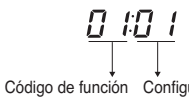
Funcionamiento Opcional

Configuración para el instalador - Prueba

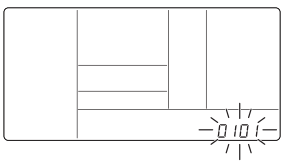
Después de instalar el producto, debe accionar el modo de prueba de funcionamiento.
Para más datos sobre esta operación, consulte el manual del producto.



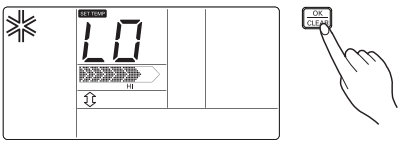
1 Al pulsar el botón ⚙ durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.
- Para el producto RAC, cancele la oscilación a izquierda y derecha de la dirección del flujo de aire.



2 La figura de configuración "01" parpadeará en la parte inferior de la ventana de indicación.



3 Pulse el botón OK CLEAR para comenzar.

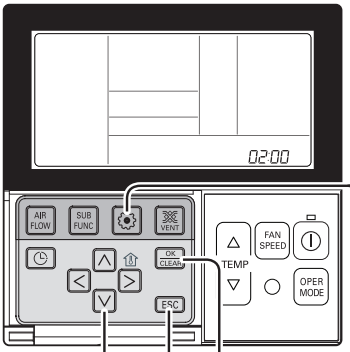


4 Durante la prueba de funcionamiento, si pulsa el siguiente botón saldrá de dicha prueba.
- Seleccionar botón de funcionamiento, temperatura, arriba/abajo, control de flujo de aire, dirección del aire, inicio/parada.

ESPAÑOL

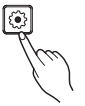
Configuración para el instalador - Ajuste de direcciones del control central

Es la función que se debe utilizar para conectar el control central.
Consulte el manual del controlador remoto para obtener una información más detallada.

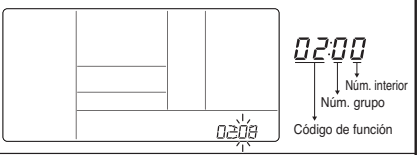


1 Al pulsar el botón ⚙ durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

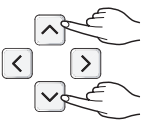


2 Si entra en el modo de configuración de dirección utilizando el botón ⚙, se indicará como en la imagen siguiente.



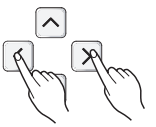
3 Configure el núm. de grupo pulsando el botón ∧ ∨ (0~F)

02:F0



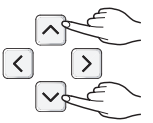
4 Vaya a la opción de configuración de núm. interior pulsando el botón < > .

02:F0



5 Configure el núm. de grupo pulsando el botón ∧ ∨ (0~F)

02:F5



6 Pulse el botón OK CLEAR para guardar.

02:F5

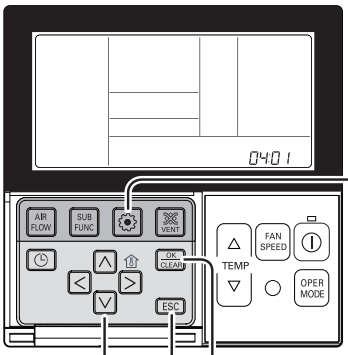


7 Pulse el botón ESC para salir del modo de configuración.

- ❉ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❉ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

Configuración del instalador - Termistor

Esta función permite seleccionar el sensor de temperatura que evalúa la temperatura ambiente.



1 Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

2 Al entrar en el menú de selección del sensor de detección de temperatura utilizando el botón , se mostrará la imagen siguiente.

3 Configure el valor del termistor pulsando el botón . (01: Controlador remoto, 02: Interior, 03: 2T)

0401

Código de función — Configuración de termistor

4 Pulse el botón para guardar.

0401

5 Pulse el botón para salir del modo de configuración.
- ❊ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❊ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

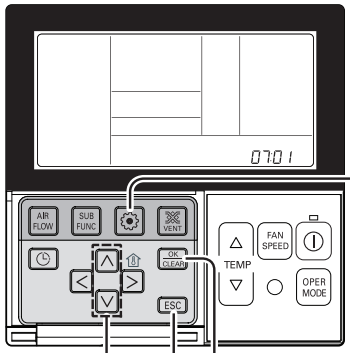
<Tabla del termistor>

Selección de sensor de temperatura			Función
01	Controlador remoto		Funcionamiento en sensor de temperatura de controlador remoto.
02	Unidad interior		Funcionamiento en sensor de temperatura en unidad interior
03	2T	Refrigeración	Operación de temperatura superior comparando la unidad de interior y la temperatura del controlador remoto por cable. (Hay productos que funcionan a una temperatura más baja).
		Calefacción	Operación de baja temperatura comparando la unidad de interior y la temperatura del controlador remoto por cable.

❊ La función de 2T tiene características de funcionamiento diferentes dependiendo del producto.

Configuración para el instalador – Ajustes de grupo

Es una función que permite realizar ajustes en control de grupo, o bien en control con dos controladores remotos.

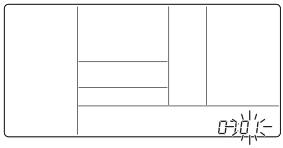


1 Al pulsar el botón ⚙ durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

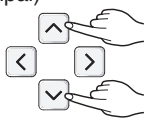


2 Al pulsar varias veces el botón ⚙, accederá al menú de selección de principal/secundario como muestra la imagen siguiente.



3 Seleccione principal/secundario pulsando el botón ∧ ∨.
(00: Secundario, 01: Principal)

07:01
Código de función — Valor principal/ secundario



4 Pulse el botón OK CLEAR para guardar.

07:01



5 Pulse el botón ESC para salir del modo de configuración.

- ❊ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❊ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

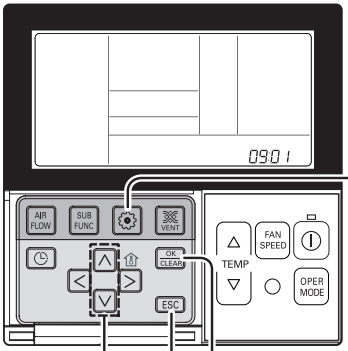
Controlador remoto	Función
Principal	La unidad de interior funciona basándose en el controlador remoto principal del control de grupo. (El valor principal se configurar al realizar la entrega desde fábrica).
Secundario	En el control de grupo, configure todos los controladores remotos como secundarios, excepto el principal.

❊ Consulte la sección "Control de grupo" para más información.

- Cuando se controlen en grupos, las siguientes funciones podrían estar restringidas: los ajustes de funcionamiento básico, el control del flujo de aire suave/medio/intenso, el ajuste del bloqueo del controlador remoto, los ajustes de hora y otras funciones.

Configuración para el instalador – Ajustes del modo contacto en seco

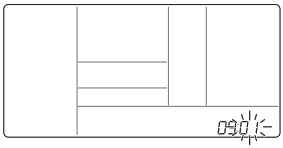
La función de contacto seco sólo puede utilizarse cuando se ha comprado/instalado el equipo de contacto seco de forma separada.



1 Al pulsar el botón [⚙] durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.



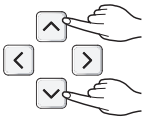
2 Al pulsar varias veces el botón [⚙], accederá al menú de configuración del modo de contacto seco del controlador remoto como muestra la imagen siguiente.



3 Seleccione el valor de Contacto seco, pulsando el botón [∧] [∨].
(00 : Automático, 01: Manual)

09:01

Código de función | Valor de configuración de Contacto seco



4 Pulse el botón [OK CLEAR] para guardar.

09:01



5 Pulse el botón [ESC] para salir del modo de configuración.
- ❉ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❉ Si sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

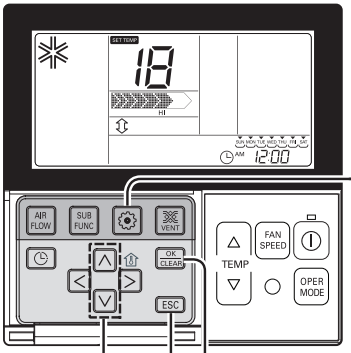
▶ ¿Qué es un contacto seco?
Al igual que una tarjeta-llave de hotel y el sensor de detección corporal, es la señal del punto de contacto al utilizar el aire acondicionado mediante interconexión.

• Consulte el manual del contacto seco para obtener una información más detallada.

ESPAÑOL

Configuración para el instalador – Cambio Fahrenheit/Centígrados

Esta función se utiliza para alternar en la pantalla entre Celsius y Fahrenheit.
(Optimizado sólo para Estados Unidos)



1 Al pulsar el botón durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

2 Vuelva a pulsar el botón para seleccionar el código de función 12.

12:00

Código de función — conversión valor de modo

Ejemplo: configuración Fahrenheit

3 Seleccione la unidad de temperatura deseada, pulsando el botón .
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)

12:01

4 Pulse el botón para guardar o salir.

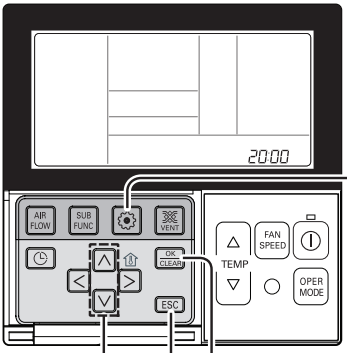
12:01

5 Pulse el botón para salir o el sistema saldrá de forma automática después de 25 segundos de inactividad.

✻ Al pulsar el botón en el modo Fahrenheit, la temperatura aumentará/disminuirá 2 grados.

Configuración para el instalador – Ajuste de funciones opcionales

Ajuste de función para la unidad de interior cuando se instala un nuevo purificador de aire / calefactor / humidificador / rejilla superior/inferior / kit de ventilación / Calentador Aux, o cuando se desmonta una unidad instalada.

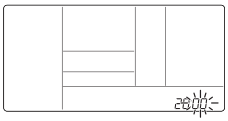


1 Al pulsar el botón [⚙] durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.



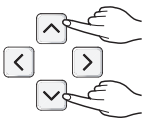
2 Al pulsar varias veces el botón [⚙], accederá al menú de selección de humidificación como muestra la imagen siguiente.

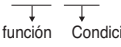


Función	Código
Purificación de plasma	20
Calefacción eléctrica	21
Deshumidificador	22
Elevación de rejilla	23
Kit de ventilación	24
Calentador Aux	25

3 Seleccione la condición existente en cada modo, pulsando el botón [∧] [∨].

(00: no instalado, 01: instalado)





Código de función Condición existente

4 Pulse el botón [OK CLEAR] para guardar.



5 Pulse el botón [ESC] para salir del modo de configuración.

- ❉ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❉ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

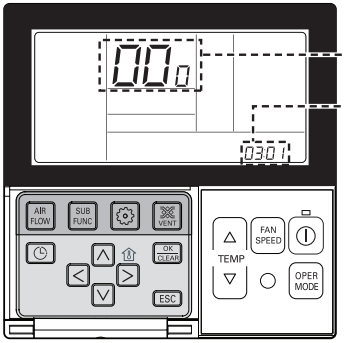
ESPAÑOL

Configuración del instalador –E.S.P.

Configuración del instalador – E.S.P.

Ésta es la función que decide la fuerza del viento en cada nivel de viento y por qué esta función permite facilitar la instalación.

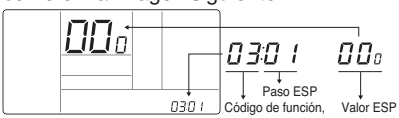
- **Si configura el valor ESP incorrectamente, el sistema de aire acondicionado puede que no funcione como debería.**
- **Esta configuración debe ser realizada por un técnico certificado.**



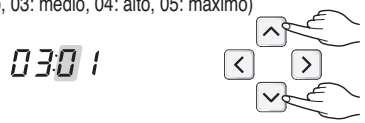
1 Al pulsar el botón [⚙] durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.
- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.



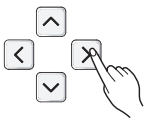
2 Si entra en el modo de configuración de ESP utilizando el botón [⚙], se indicará como en la imagen siguiente.



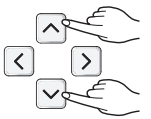
3 Seleccione la opción de flujo de aire de ESP pulsando el botón [∧] [∨]. (01: muy bajo, 02: bajo, 03: medio, 04: alto, 05: máximo)



4 Vaya a la opción de configuración de valor ESP pulsando el botón [>]. (Tras la entrega este número será: "000")



5 Pulse el botón [∧] [∨] para configurar el valor ESP.
(Es imposible configurar el valor ESP de 1 a 255, siendo 1 el mínimo y 255 el máximo).



6 Seleccione de nuevo la opción de flujo de aire de ESP utilizando el botón [<] [>] y configure el valor ESP, como núm. 4 y 5, que corresponde a cada flujo de aire.

7 Pulse el botón [OK CLEAR] para guardar.



8 Pulse el botón [ESC] para salir.
- ❊ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ❊ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

- Es posible que no funcione cuando se establece el valor ESP en el producto sin la función de caudal suave o intenso.
- Tenga cuidado de no cambiar el valor ESP para cada opción de flujo de aire.
- En algunos productos, no es válido configurar el valor ESP de cada opción de caudal muy bajo/máximo.
- El valor ESP está disponible según el rango específico que corresponda al producto.

ABNH18GGLA1

(Unit: CMM)

Valor de ajuste	Presión estática [mmAq(Pa)]				
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)
80	14.8	-	-	-	-
90	19.5	15.2	-	-	-
100	24.1	20.1	14.5	-	-
110	28.8	25.0	20.1	14.4	-
120	33.4	29.9	25.8	20.2	14.9
130	-	34.8	31.5	25.9	20.7

ABNH21GGLA1, ABNH24GGLA1

(Unit: CMM)

Valor de ajuste	Presión estática [mmAq(Pa)]				
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)
80	14.8	-	-	-	-
90	19.0	14.4	-	-	-
100	23.3	19.7	13.9	-	-
110	26.9	24.3	19.8	14.1	-
120	31.2	28.2	25.2	20.1	14.4
130	34.9	32.4	29.5	25.4	20.5

ABNH36GRLA1

(Unit: CMM)

Valor de ajuste	Presión estática [mmAq(Pa)]				
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
75	30.3	23.2	-	-	-
80	35.7	27.4	17.1	-	-
85	39.6	34.3	25.5	15.5	-
90	43.5	39.5	31.1	22.9	11.0
95	47.8	43.6	37.2	30.0	18.5
100	-	-	42.9	36.7	29.6
105	-	-	-	43.0	36.2

ABNH42GRLA1, ABNH48GRLA1

(Unit: CMM)

Valor de ajuste	Presión estática [mmAq(Pa)]				
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
75	27.4	23.2	-	-	-
80	32.0	27.4	17.1	-	-
85	36.8	34.3	25.5	15.5	-
90	41.6	39.5	31.1	22.9	11.0
95	45.7	43.6	37.2	30.0	18.5
100	-	-	42.9	36.7	29.6
105	-	-	-	43.0	36.2
110	-	-	-	-	42.4

❊ ABNH36GRLA1 / ABNH42GRLA1 / ABNH48GRLA1
Siempre que sea posible, no configure ESP 82,83.

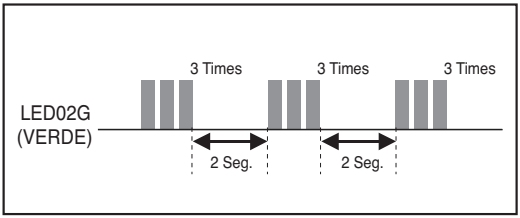
	Paso	C.M.M	Presion estatica (mmAq)					
			2.5	4	5	6	8	10
			Valor de ajuste					
ABNH18GHLA2	HIGH	16.5	115	125	130	135	145	-
	MID	14.5	108	118	123	128	140	-
	LOW	13	102	112	117	122	134	-
ABNH21GHLA2	HIGH	18	121	131	137	142	150	-
	MID	16.5	115	125	130	135	145	-
	LOW	14	106	116	121	125	139	-
ABNH30GGLA2	HIGH	26.5	106	112	116	121	129	137
	MID	23	97	104	108	113	122	131
	LOW	20	89	98	103	108	117	126
ABNH36GGLA2	HIGH	32	-	130	134	138	145	152
	MID	29	-	121	128	131	138	146
	LOW	26	-	117	120	128	133	141
ABNH42GRLA2	HIGH	36	-	-	-	94	100	106
	MID	32	-	-	-	89	96	102
	LOW	28	-	-	-	86	93	99
ABNH48GRLA2	HIGH	40	-	-	-	97	104	110
	MID	35	-	-	-	92	99	106
	LOW	30	-	-	-	88	96	103
ABNH60GRLA2	HIGH	49	-	-	-	116	119	123
	MID	45	-	-	-	111	116	120
	LOW	40	-	-	-	106	111	115

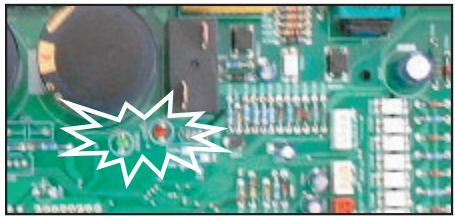
❊ ABNH42GRLA2 / ABNH48GRLA2
Siempre que sea posible, no configure ESP 82,83.

Función de autodiagnóstico

Error de unidad de interior

Ej) Error 03 (Error de control remoto)



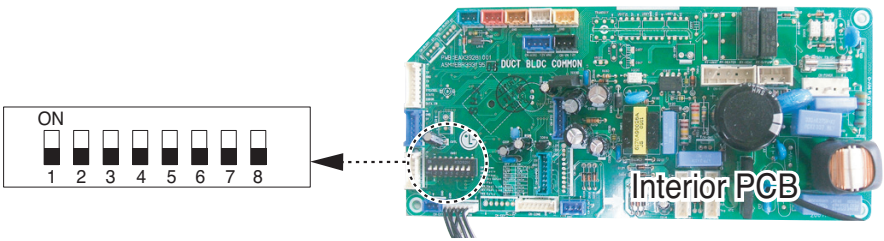


Código de error	Descripción	LED 1 (Rojo)	LED 2 (Verde)	Estado de interior
01	Error de sensor de sala interior	0	1time ◑	OFF(Apagado)
02	Error de sensor de conducto de interior	0	2times ◑	OFF(Apagado)
03	Error de control remoto	0	3times ◑	OFF(Apagado)
04	Error de bomba de desagüe	0	4times ◑	OFF(Apagado)
05	Error de comunicación entre interior y exterior	0	5times ◑	OFF(Apagado)
06	Error de sensor de conducto de salida de interior	0	6times ◑	OFF(Apagado)
09	Error de EEPROM (interior)	0	9times ◑	OFF(Apagado)
10	Bloqueo de ventilador de motor BLDC	1time ◑	0	OFF(Apagado)

❊ Dado que el control remoto se apaga cuando ocurre un ERROR en el sistema de operación simultánea, debería comprobar que el LED de exterior parpadea para confirmar el código de error.

❊ Repetidamente una vez el LED1 se apaga y se enciende como el número de código de error de diez dígitos, el LED2 se encenderá y apagará como el número de código de error de un sólo dígito.

Ajuste del interruptor DIP



Función		Descripción	Desactivado (Off)	Activado (On)	Predeterminado
SW3	Control de grupos	Selección de maestro o esclavo	Maestro	Esclavo	Desactivado
SW4	Modo de contacto seco	Selección de modo de contacto seco	Controlador remoto por cable/inalámbrico Selección de modo de funcionamiento manual o automático	Automático	Desactivado
SW5	Instalación	Funcionamiento continuo del ventilador	Quitar funcionamiento continuo	En funcionamiento	Desactivado



[Representative] LG Electronics Inc. EU Representative
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA