

# LG

## Controlador de funciones

### *Manual de usuario/ instalación*

**PQCSC101S0**

ESPAÑOL

#### Importante

- Lea completamente este manual de instalación antes de instalar el producto.
- Las tareas de instalación deben realizarse de acuerdo con la Normativa Eléctrica Nacional y sólo puede llevarlas a cabo personal autorizado.
- Conserve este manual de instalación para futuras consultas después de haberlo leído completamente.

# ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| ■ <b>Precauciones de seguridad</b> .....                      | <b>3</b>  |
| ■ <b>Antes del uso</b> .....                                  | <b>5</b>  |
| <i>Dibujo del sistema</i> .....                               | <b>5</b>  |
| <i>Nombre de los componentes</i> .....                        | <b>6</b>  |
| - <i>Controlador de funciones</i> .....                       | <b>6</b>  |
| - <i>Componentes adjuntos</i> .....                           | <b>6</b>  |
| - <i>Ventana del controlador de funciones</i> .....           | <b>7</b>  |
| <i>Método de instalación</i> .....                            | <b>8</b>  |
| <i>Método de conexión del controlador de funciones</i> .....  | <b>9</b>  |
| <i>Selección de una unidad interior</i> .....                 | <b>10</b> |
| <i>Selección de grados Celsius o Fahrenheit.</i> .....        | <b>11</b> |
| ■ <b>Durante el uso</b> .....                                 | <b>12</b> |
| <i>Funcionamiento en modo calefacción</i> .....               | <b>12</b> |
| <i>Funcionamiento en modo refrigeración</i> .....             | <b>13</b> |
| <i>Funcionamiento en modo deshumidificación</i> .....         | <b>14</b> |
| <i>Funcionamiento del ventilador</i> .....                    | <b>15</b> |
| <i>Operación automática</i> .....                             | <b>16</b> |
| <i>Control de la velocidad del ventilador</i> .....           | <b>17</b> |
| <i>Visualización de la temperatura de la sala</i> .....       | <b>18</b> |
| <i>Autodiagnóstico de la unidad interior</i> .....            | <b>19</b> |
| <i>Funcionamiento por grupos y funcionamiento total</i> ..... | <b>20</b> |
| <i>Búsqueda de una unidad interior</i> .....                  | <b>20</b> |
| <i>Autodiagnóstico de la comunicación</i> .....               | <b>21</b> |

# Precauciones de seguridad

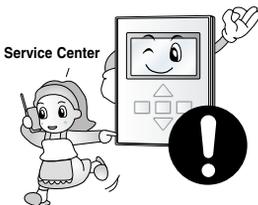
- La instalación requiere de personal experto, y deberá ser llevada a cabo por el centro de servicio u otra tienda especializada en su instalación, y reconocida por nuestra empresa.
- Nuestra empresa no proporcionará la reparación gratuita de los problemas que surjan tras la instalación si ésta ha sido realizada por alguien no especializado.
- Respete las siguientes advertencias de seguridad a fin de evitar daños o pérdidas inesperadas.

- ⚠️ Aviso** : Advertencia: Si el usuario no siguiera las directrices obligatorias, podría resultar en lesiones serias o incluso la muerte.
- ⚠️ Precaución** : Precaución: Si el usuario no siguiera las directrices obligatorias, podría resultar en lesiones personales o daños a la propiedad.
- !** : Los Avisos y Precauciones sirven el propósito de llamar la atención del usuario sobre peligros potenciales. Lea y siga cuidadosamente estos avisos a fin de evitar accidentes por falta de seguridad.
- ⊘** : Los Avisos y Precauciones están bien indicados en esta guía y en el propio producto a fin de ayudar a proteger a los usuarios de posibles riesgos.

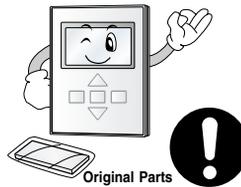
## ⚠️ Aviso

### ■ Instalación

Confíe la instalación del producto a un centro de servicio autorizado, ya que una instalación incorrecta podría ser causa de fuego, descargas eléctricas, explosiones y lesiones físicas.



Utilice sólo piezas originales a fin de evitar el riesgo de fuego, descargas eléctricas, explosión y la avería del producto.



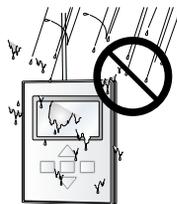
Mantenga los materiales combustibles y/o inflamables lejos del producto a fin de evitar riesgos por fuego o avería del producto.



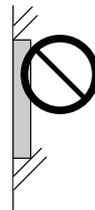
No desmonte, repare ni modifique el producto usted mismo, a fin de evitar riesgos por fuego o descargas eléctricas.



No instale el producto en una zona húmeda a fin de evitar la avería del producto.

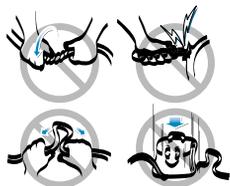


No exponga el producto a la lluvia a fin de evitar la avería del producto.



■ Durante el uso

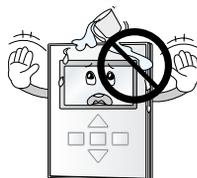
No modifique ni aumente la longitud del cable de alimentación usted mismo. Podría ser causa de fuego o descarga eléctrica.



No coloque ningún dispositivo de calefacción cerca del producto. Podría ser causa de fuego.



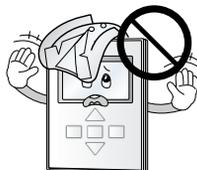
No deje caer agua sobre el producto. Podría ser causa de descarga eléctrica o avería del producto.



No coloque nada pesado sobre el cable de alimentación. Podría ser causa de fuego o descarga eléctrica.



No coloque nada pesado sobre el producto. Podría ser causa de la avería del producto.

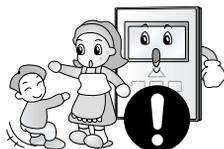


Si por algún motivo el producto ha estado sumergido bajo agua, solicite instrucciones al centro de servicio. Podría ser causa de fuego o descarga eléctrica a menos que solicite esas instrucciones.



⚠ Precaución

Asegúrese que los niños o personas mayores utilicen el producto bajo supervisión a fin de evitar accidentes por falta de seguridad.



No someta el producto a descargas de ningún tipo. Sería la causa de la avería del producto.



No manipule el producto con herramientas afiladas. Podría causar la avería del producto con daños a sus piezas.



■ Durante el uso

No emplee agentes limpiadores abrasivos, como disolvente, para limpieza del producto. Emplee paños bajos a fin de evitar el riesgo de fuego o deformación del producto.



No toque este producto con las manos mojadas. No tire del cable de alimentación. Podría ser causa de descarga eléctrica o avería del producto.

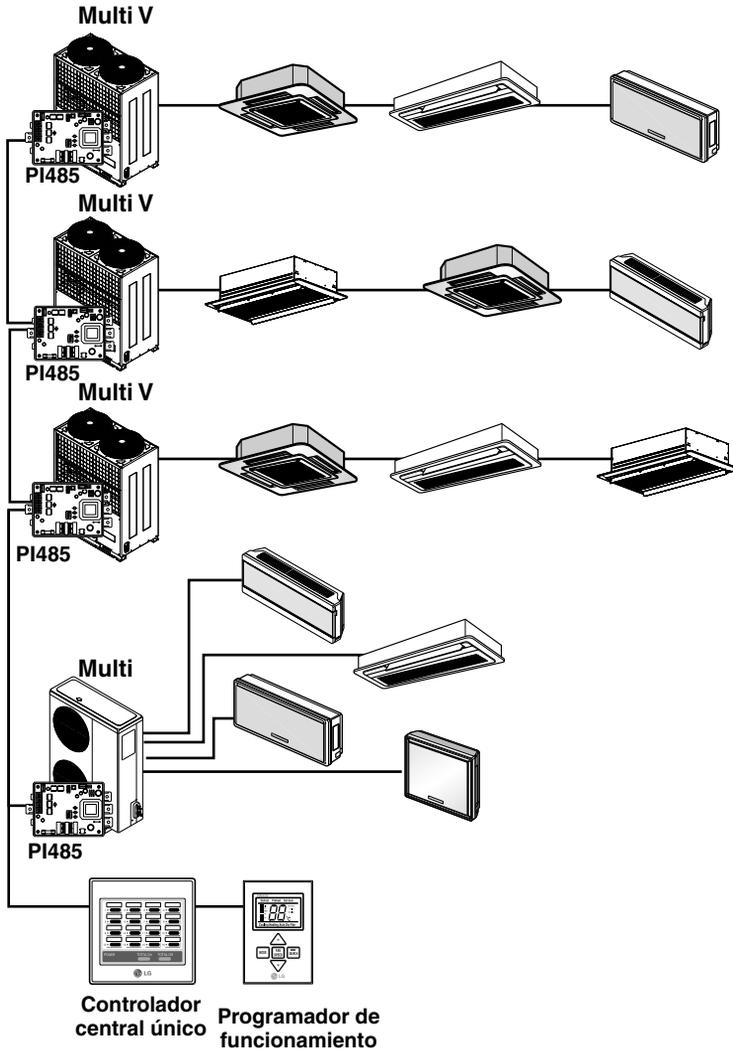


# Antes del uso

## Diseño del sistema

El controlador de funciones está conectado como detalla la siguiente figura.

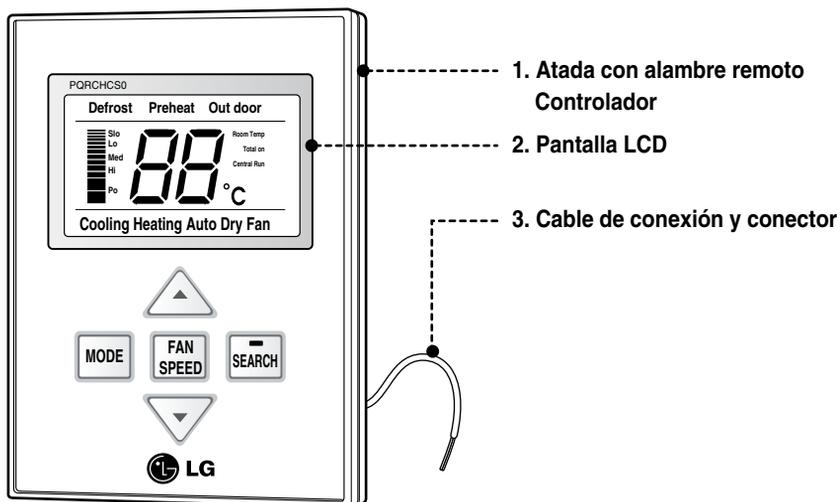
Es posible controlar un total de 128 unidades internas, ya que el controlador de funciones puede ser ampliado y conectado a más elementos.



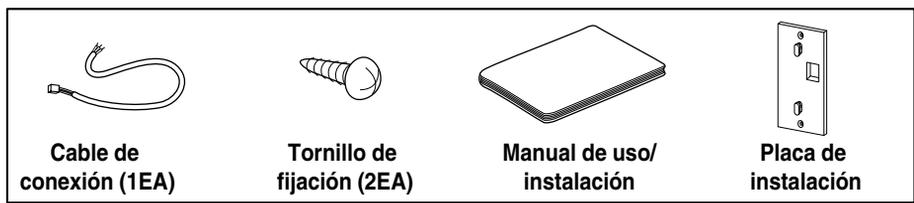
- EPI485 debe comprarse por separado excepto para Multi V(2 Series).
- En el caso de Multi V(2 Series), el PI485 está integrado en el PCB principal.

## Descripción de las piezas

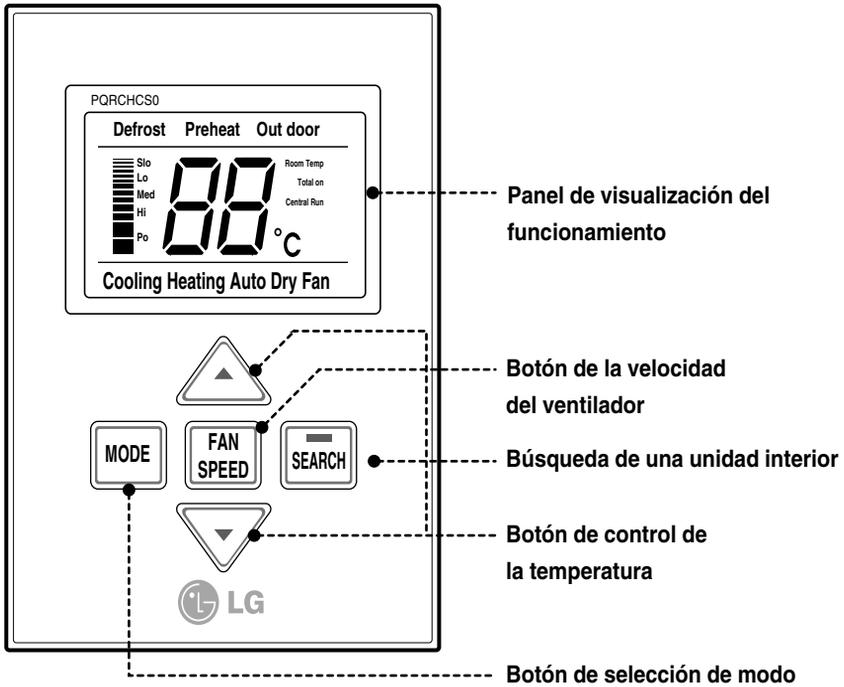
### Controlador de funciones



### Accesorios



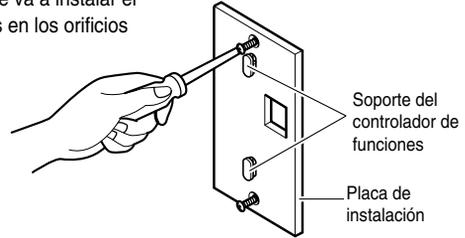
## Controlador de funciones



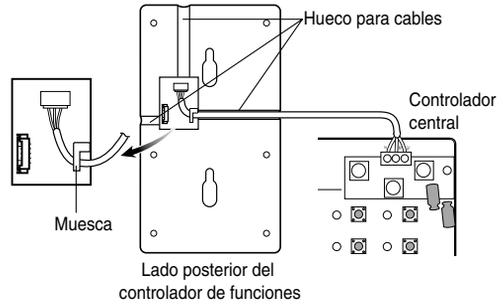
- El panel de visualización mostrará cada función durante tres segundos aprox. al activar la potencia inicial.

## Método de instalación

- 1** Después de determinar la posición en la que se va a instalar el controlador, instálelo introduciendo los tornillos en los orificios de la placa de instalación y atornillándolo.



- 2** Conecte los cables de conexión al controlador central de acuerdo con el método de conexión del controlador de funciones. (Consulte la página 12). El producto es enviado con conexión a un único controlador de funciones. Para asegurar los cables de conexión utilice el soporte de cables de conexión y el hueco para cables.

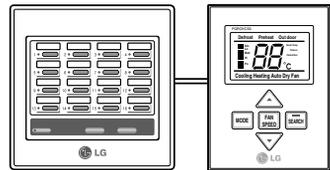


- 3** Ajuste la muesca posterior del controlador de funciones y el soporte de éste de manera que no se puedan mover.

### Unión del controlador de funciones



### Figura de la instalación final

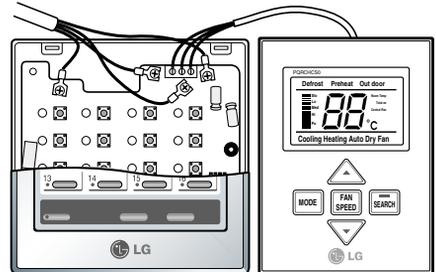
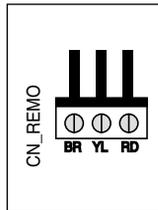


## Método de conexión del controlador de funciones

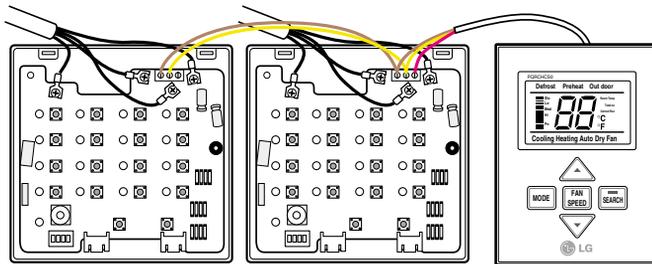
Realice las tareas que se muestran abajo donde se requiera una conexión del controlador de funciones, siempre con la fuente de alimentación desconectada.

- 1** Conecte el controlador de funciones como se indica en la figura de la derecha, de forma que se correspondan los símbolos del bloque terminal CN\_REMO del controlador central con el color de los cables conectados al controlador de funciones.

| Controlador central CN_REMO | Cable del controlador de funciones |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Terminal RD (12V)           | Rojo                               |
| Terminal YL (señal)         | Amarillo                           |
| Terminal BR (GND)           | Gris                               |



- 2** Conecte los cables rojos y los marrones a la terminal correspondiente del controlador central CN\_REMO respectivamente como en la figura de la derecha en la que se muestra la instalación del controlador central.



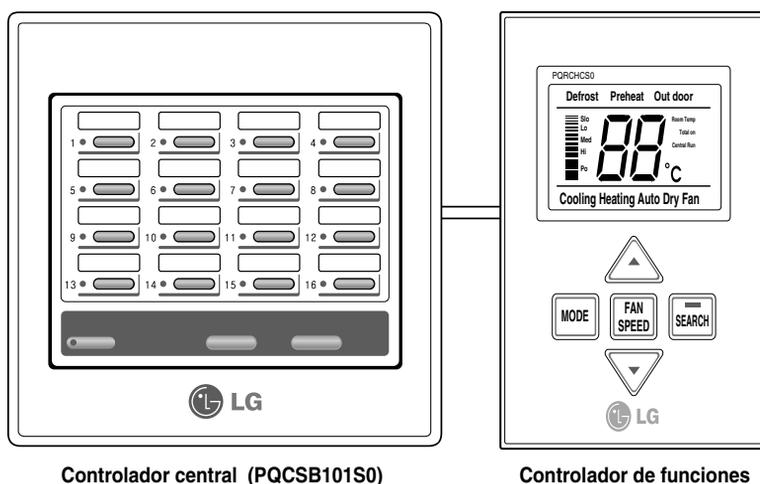
- 3** Cierre la caja del controlador central y tras conectar la alimentación, compruebe su funcionamiento.

### Precaución

1. Adhiera lo mejor posible los cables de comunicación entre controlador de funciones y el controlador central.
2. Utilice los cables de protección cuadrados 3P-0.75 si se requiere una extensión de cable.
3. La longitud del cable de instalación no será superior a 1 m.
4. Si el cableado no es el correcto, el producto puede dañarse o no funcionar cuando se conecte la alimentación.

## Selección de una unidad interior

- 1) Conecte la alimentación.  
Después de aplicar alimentación al controlador principal, éste se ajusta inmediatamente en modo búsqueda interior automática.
- 2) Tras buscar las unidades internas, seleccione la unidad que desee controlar pulsando el botón funcionamiento/parada o el botón de funcionamiento simultáneo del controlador central.
- 3) El controlador de funciones muestra el estado de funcionamiento de la unidad interna seleccionada y mediante el botón del controlador de funcionamiento podrá controlar el modo de funcionamiento, la fuerza del ventilador y el ajuste de la temperatura de ésta.



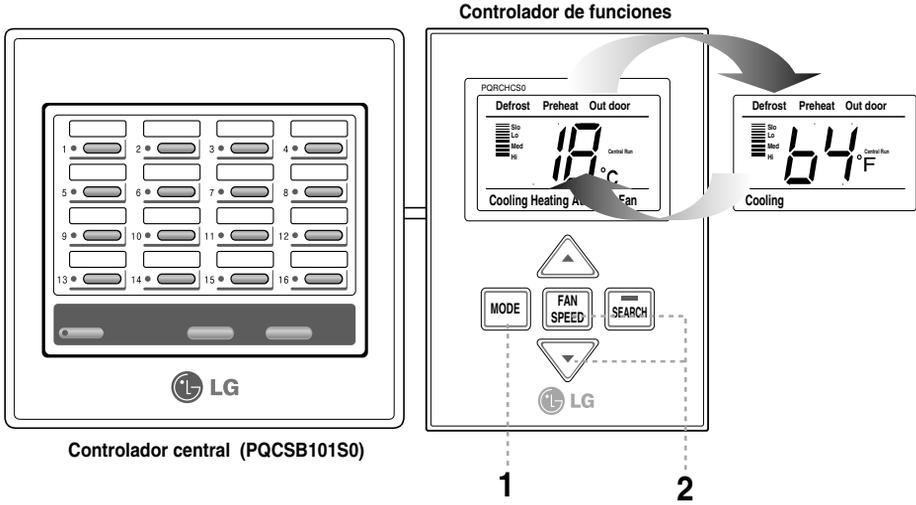
Controlador central (PQCSB101S0)

Controlador de funciones

- Para una función no compatible en un producto determinado, el estado de funcionamiento del controlador central se refleja en el producto actual.

## Selección de grados Celsius o Fahrenheit

Esta función se usa para cambiar la pantalla entre grados Celsius y Fahrenheit.  
(Optimizado solamente para EE.UU.)



1. Seleccione la unidad de interior y, a continuación, seleccione la función de refrigeración o calefacción pulsando el botón Mode (Modo) del controlador de función.
2. Si desea cambiar de Celsius a Fahrenheit  
Pulse simultáneamente el botón Fan speed (Velocidad de ventilador) y el botón de selección de temperatura durante 3 segundos.

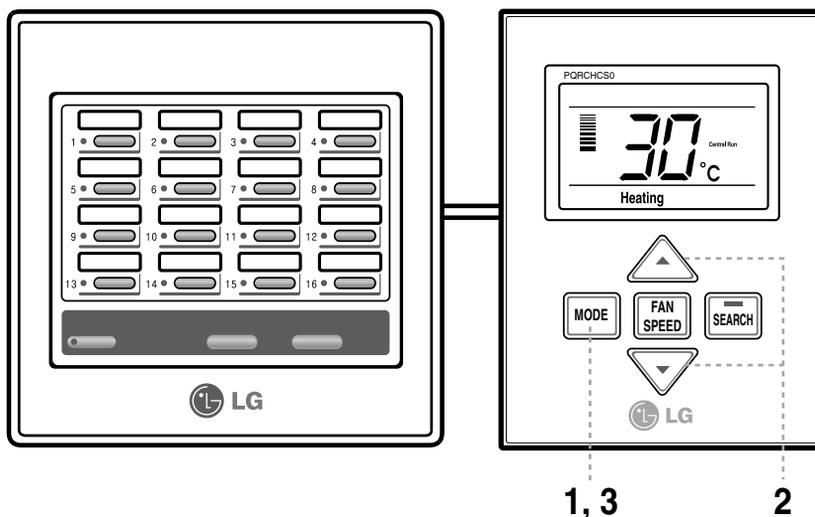


A continuación, los grados Celsius se cambiarán a Fahrenheit o los Fahrenheit a Celsius

## Durante el uso

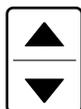
### Funcionamiento en modo calefacción

Esta función sirve para cambiar el modo de funcionamiento de una unidad interior específica a modo calefacción.



**1** Seleccione la unidad interior y active el modo calefacción presionando el botón MODE del controlador de funciones.

**2** Seleccione la temperatura deseada presionando el botón de control de temperatura. Ésta debe ser superior a la temperatura del interior. (18°C~30°C)



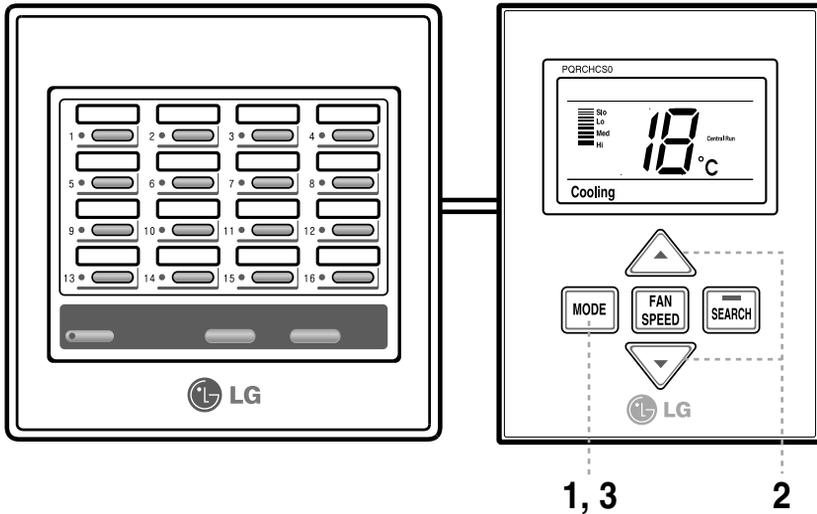
La temperatura aumenta 1°C cada vez que se pulsa este botón.

La temperatura desciende 1°C cada vez que se pulsa este botón.

**3** Si se presiona el botón MODE durante el funcionamiento, el modo de funcionamiento de una determinada unidad interna cambia en el siguiente orden: Deshumidificación → Ventilador → Refrigeración → Calefacción...

## Funcionamiento en modo refrigeración

Esta función sirve para cambiar el modo de funcionamiento de una unidad interior específica a modo refrigeración.



**1** Seleccione la unidad interior y active el modo refrigeración presionando el botón MODE del controlador de funciones.

**2** Seleccione la temperatura deseada presionando el botón de control de temperatura. Ésta debe ser inferior a la temperatura del interior. (18~30°C)



La temperatura aumenta 1°C cada vez que se pulsa este botón.

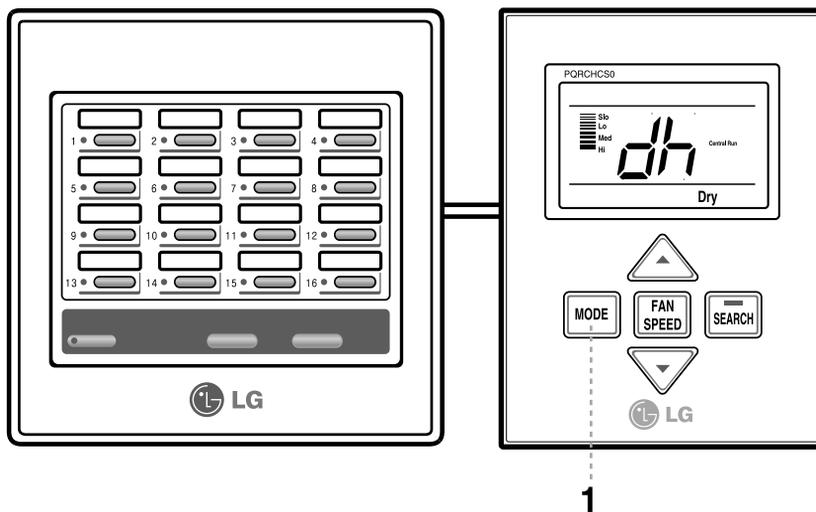
La temperatura desciende 1°C cada vez que se pulsa este botón.

• El aire en el modo ventilación no sale frío cuando la temperatura deseada es mayor que la del interior.

**3** Si se presiona el botón MODE durante el funcionamiento, el modo de funcionamiento de una determinada unidad interna cambia en el siguiente orden: Refrigeración → Calefacción → Deshumidificación → Ventilador

## Funcionamiento en modo deshumidificación

Esta función sirve para cambiar el modo de funcionamiento de una unidad interior específica a modo deshumidificación o modo ventilación.



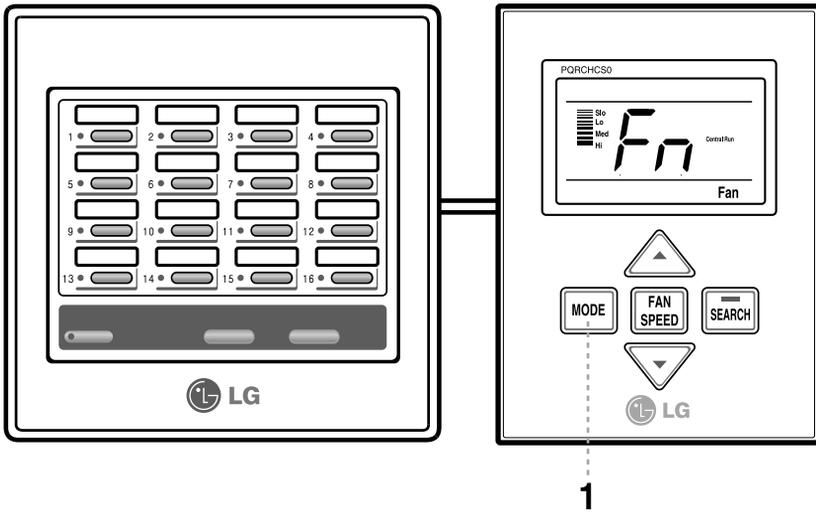
**1** Seleccione el modo deshumidificación presionando el botón MODE después de seleccionar la unidad interna.

**2** Las letras "dh" aparecen en pantalla durante el funcionamiento en modo deshumidificación.

• Puede realizar simultáneamente la función de deshumidificación y la función de refrigeración de modo efectivo si se utiliza esta función en una temporada de lluvias o de mucha humedad. Es imposible regular la temperatura para el funcionamiento en modo deshumidificación.

## Funcionamiento del ventilador

Sirve para cambiar el modo de funcionamiento de una unidad interior específica a modo deshumidificación o modo ventilación.

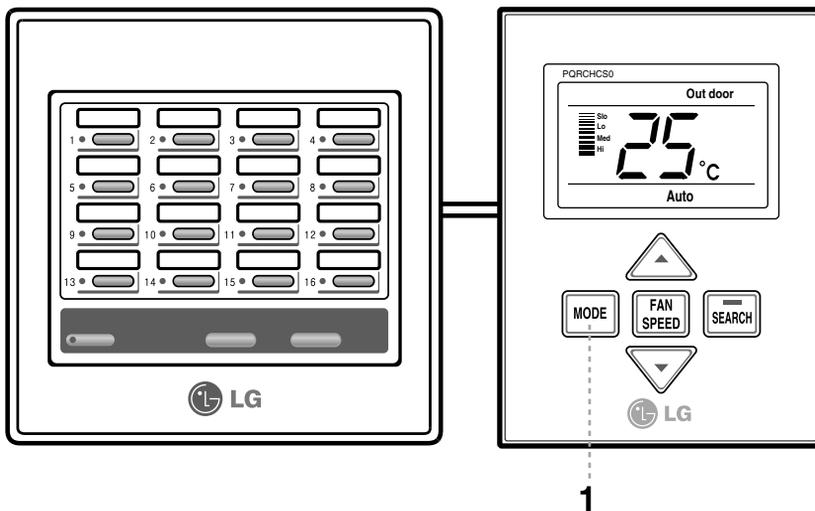


**1** Seleccione el modo ventilación presionando el botón MODE después de seleccionar la unidad interna.

**2** Las letras "dh" aparecen en pantalla durante el funcionamiento en modo ventilación.

- Durante el funcionamiento en modo ventilación, el aire que sale del ventilador no es frío.
- Generar aire sin diferencia de temperatura hace que éste circule en el interior de la sala. Es imposible controlar la temperatura en la función de ventilación.

## Operación automática



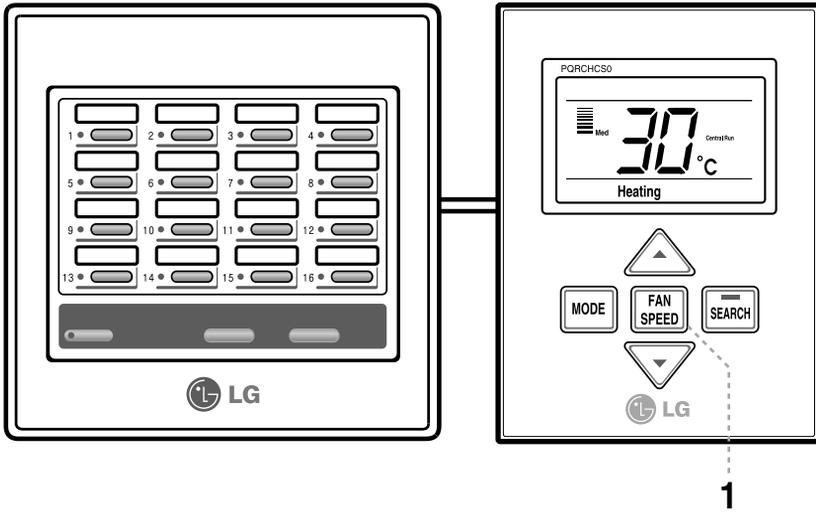
**1** Seleccione el modo de Operación automática pulsando el botón Mode (Modo) tras seleccionar la puerta de interior.

**2** Cuando la temperatura de la habitación es menor que la temperatura seleccionada:  
La función de calefacción se iniciará [Sólo para modelos con bomba de calor]  
Cuando la temperatura de la habitación es mayor que la temperatura seleccionada:  
Comenzará la operación de refrigeración

• Esta función automática no está relacionada con la función "Cambio automático".

## Selección de la velocidad del ventilador

Esta función sirve para controlar la velocidad del flujo de aire de una unidad interna específica (alta/media/baja).

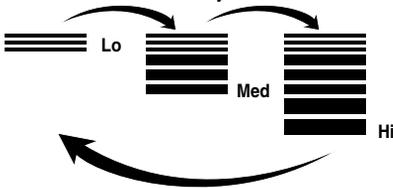


### Selección de la velocidad del ventilador

Puede ajustar como convenga la velocidad del flujo de aire deseada.

- 1 Ajuste velocidad del flujo de aire deseada pulsando el botón de control de velocidad del flujo de aire en el controlador remoto después de seleccionar la unidad interior.

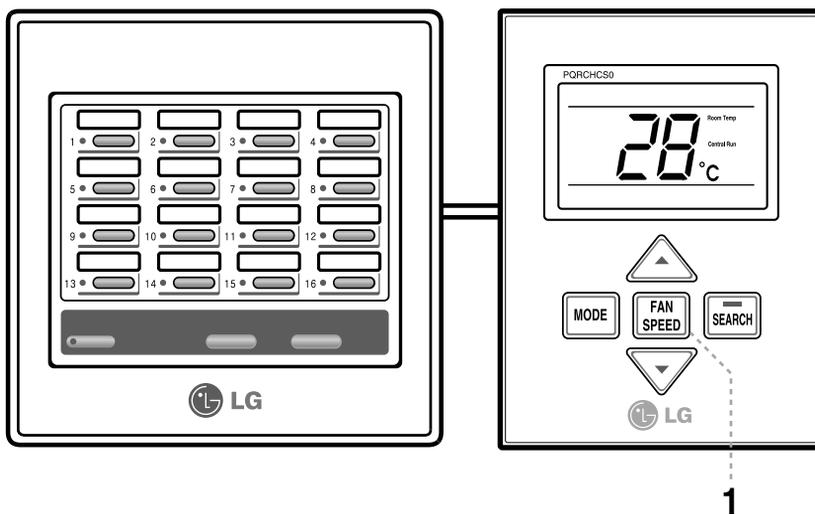
Cuando seleccione calefacción, automático, deshumidificación y ventilador



- Siempre que presione el botón de control de velocidad del flujo de aire, puede seleccionar la velocidad del flujo de aire en el siguiente orden: baja/media/alta.

## Visualización de la temperatura de la sala

Esta función sirve para visualizar la temperatura interior establecida de la sala en la que la unidad interior está instalada.

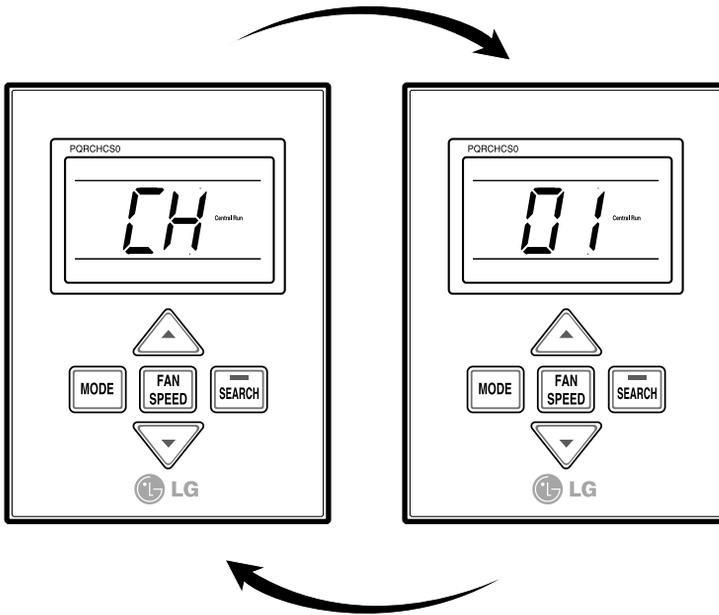


**1** Seleccione la unidad interior deseada y presione durante 3 segundos el botón de control de velocidad del flujo de aire del controlador de funciones.

**2** La pantalla muestra la temperatura de la unidad interior deseada. Pasados 5 segundos, la pantalla vuelve a su estado anterior.

## Autodiagnóstico de la unidad interior

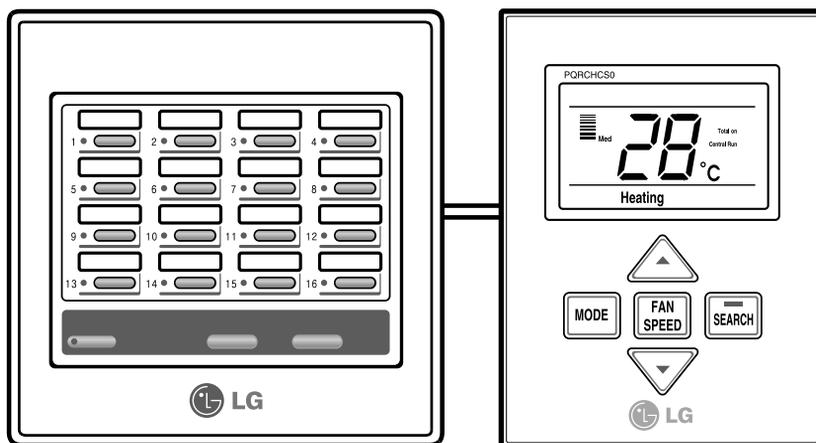
Esta función se utiliza cuando el LED de funcionamiento/parada del controlador central esté en rojo.



- 1** Seleccione la unidad interior que esté averiada presionando el botón de funcionamiento/parada del controlador central.
- 2** Las letras "CH" o "xx" (números) aparecerán de forma repetida en la pantalla de funcionamiento del controlador de funciones para mostrar el código del error.  
Ej.) Para el código de error 01 CH 01

## Funcionamiento por grupos y funcionamiento total

Esta función sirve para controlar la unidad interior conectada a un grupo o a todo o para buscar una unidad interior en la ventana del controlador de funciones.



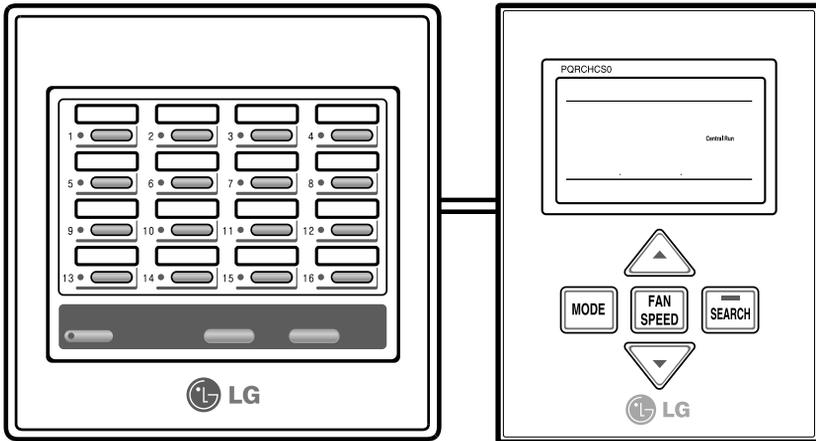
- 1 Seleccione el grupo o todas las unidades interiores desde el controlador central.
- 2 El controlador de funciones muestra el estado de funcionamiento y "operación simultánea" de la primera unidad interior conectada.
- 3 Puede controlar la función de la unidad, del grupo o de todos pulsando el botón del controlador de funciones.

## Búsqueda de una unidad interior

- 1 Pulse el botón SEARCH (búsqueda) del controlador de funciones.
- 2 La pantalla del estado de funcionamiento/parada de la unidad interior correspondiente parpadea en el controlador central durante 5 segundos y muestra que el control de las funciones está llevándose a cabo.

## Autodiagnóstico de la comunicación

Esta función sirve para que el usuario identifique fácilmente el estado de la comunicación mediante una comprobación periódica tanto en el controlador central como en el controlador de funciones.



- 1 El "control central" parpadea durante 5 segundos en la pantalla de funcionamiento del controlador de funciones al realizar un autodiagnóstico del estado de las comunicaciones con el controlador central.



