

# MANUAL DE INSTALACIÓN/USUARIO

# AIRE ACONDICIONADO

Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de la instalación y uso, y utilícelo correctamente.

Se ha diseñado para proteger la seguridad del instalador y el usuario y evitar daños materiales, etc.

Tras leer el manual de usuario, guárdelo en un lugar donde pueda consultarlo en cualquier momento.

AC Smart IV  
PACS4B000, CACS4B000



P/NO : MFL68463904

[www.lg.com](http://www.lg.com)



# NOTAS EXPLICATIVAS

## Copyrights

El contenido del Manual de usuario del modelo AC Smart IV está protegido por leyes de copyright internacionales y la Ley de Protección de Programas Informáticos. El contenido de este Manual de usuario y de los programas mencionados en el mismo solo podrán utilizarse bajo licencia de LG Electronics, respetando estrictamente las estipulaciones del contrato de usuario.

Queda prohibida la reproducción y distribución, por cualquier medio, de copias de este Manual de usuario o parte del mismo, sin la aprobación previa de LG Electronics.

Copyright © 2014 LG Electronics. Todos los derechos reservados.

## Marcas comerciales registradas

AC Smart IV es una marca comercial registrada de LG Electronics. Todos los demás nombres de empresas y productos son marcas comerciales de sus respectivos propietarios y se usan únicamente con fines ilustrativos.

## Características del producto

### Servidor web integrado

Puede utilizar Internet Explorer para acceder a diverso contenido en línea sin necesidad de instalar software adicional.

Además, puede utilizar la función de control de demanda para conectar AC Smart IV directamente al controlador de demanda LG Electronics, y así controlar la potencia según sus necesidades.

### Interfaz controladora central sencilla

Podrá interconectar ACP IV / AC Smart IV con una controladora central sencilla para 16 habitaciones.

### Interfaz de AC Manager IV

Puede conectar AC Smart IV con un AC Manager IV basado en ordenador para utilizar las diversas funciones de AC Manager IV. También puede utilizar la función de programación, incluso mientras el ordenador con AC Manager IV está apagado.

## Cómo usar este manual

Lea este Manual de usuario en su totalidad antes de utilizar AC Smart IV. Guarde este manual en un lugar de fácil acceso.

## Notaciones usadas en este manual

- Los botones de control mostrados en el sistema se indican con texto en negrita entre corchetes ([ ]).

Ejemplo: **[OK]**, **[Save]**

- Los títulos de opciones mostrados en el programa se indican con texto en negrita.

Ejemplo: **Inicio**, **Programas**

- Las pulsaciones de teclado que usa el sistema se indican con texto en negrita entre paréntesis angulares (< >).

Ejemplo: **<Esc>**



MEMO

# ÍNDICE

## 1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

## 7 PREPARACIÓN

- 7 Descripción general de AC Smart IV
- 7 Componentes
- 8 Especificaciones del producto
- 9 Características y funciones
- 11 Instalación y configuración
  - 11 – Instalación
  - 21 – Configure una parada de emergencia
- 22 Método de introducción de información

## 23 INICIO

- 23 Encendido/apagado de la pantalla
  - 23 – Encendido de la pantalla
  - 23 – Apagado de la pantalla
- 24 Reinicio
- 24 Inicio y cierre de sesión

## 25 CONSEJO

- 25 Códigos de control
- 25 Códigos de error
  - 25 – Error de dispositivo interior, ERV o ERV DX, AWHP (Kit hidro), UTA
  - 28 – Errores de unidad exterior
  - 30 – Error MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp,
  - 32 – Errores del súper
  - 34 – Errores del controlador central
- 35 Lista de comprobación previa al contacto con el servicio de soporte técnico
- 35 AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO



MEMO



# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Este producto debe instalarlo un instalador profesional de un centro de servicio autorizado por LG.
- Los problemas derivados de la instalación por parte de una persona no autorizada serán responsabilidad del usuario, y no estarán cubiertos por la garantía.
- Las siguientes advertencias de seguridad tienen como finalidad evitar peligros o daños imprevistos.
- Este producto se ha diseñado para uso profesional, o para zonas fuera de hogares, y ha superado la Prueba de interferencias electromagnéticas.



## ADVERTENCIA

Puede resultar en lesiones graves o la muerte cuando se tienen en cuenta las instrucciones



## PRECAUCIÓN

Puede resultar en lesiones leves o daños en el producto cuando las instrucciones son ignoradas



## ADVERTENCIA

### instalación

- **Si desea reinstalar el producto, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto, o con un centro de servicio, para solicitar el servicio de reinstalación.**
  - La instalación del producto por parte de una persona no autorizada podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **No retuerza ni dañe el cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Para los trabajos eléctricos, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto o con un centro de servicio.**
  - Si una persona no autorizada realiza el desmontaje o la reparación podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- **Instale el producto en una zona protegida de la lluvia.**
  - Si accede agua al producto podrían producirse fallos de funcionamiento.
- **No instale el producto en una zona húmeda.**
  - Si el producto se humedece, podría presentar fallos de funcionamiento.

- **Para la instalación del producto, póngase en contacto con el distribuidor en el que compró el producto o con un centro de servicio.**
  - La instalación del producto por parte de una persona no autorizada podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Para los trabajos eléctricos, encargue a un electricista el trabajo pidiéndole que se base en el manual de instalación y en el diagrama eléctrico especificado.**
  - El uso de un cable inadecuado o permitir que una persona no profesional realice los trabajos eléctricos podrían provocar incendios o descargas eléctricas.
- **No coloque el producto cerca de fuentes de fuego.**
  - Si lo hace, el producto podría incendiarse.
- **Si el producto se instala en un hospital o en una estación base de comunicaciones, instale equipos de protección suficientes contra el ruido.**
  - Si no lo hace, el producto podría funcionar incorrectamente o provocar que otros productos lo hicieran.
- **Afiance la instalación del producto correctamente.**
  - Si el producto no se instala con firmeza, podría caerse o presentar fallos de funcionamiento.
- **Lea el manual detenidamente para instalar el producto de forma correcta.**
  - En caso contrario, una instalación incorrecta podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **A la hora de realizar el cableado del producto, no utilice un cable no convencional ni extienda el cable hasta una longitud excesiva.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Instale correctamente el cable de alimentación y el cable de comunicaciones.**
  - Una instalación insegura podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No conecte el cable de alimentación al terminal de comunicaciones.**
  - Esto podría provocar un incendio, una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento del producto.

## Uso

- **No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No cambie ni realice extensiones arbitrarias del cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Utilice el cable específico del producto.**
  - El uso de un cable no convencional no autorizado podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- **No utilice un dispositivo de calefacción cerca del cable de alimentación.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Asegúrese de que nunca entra agua al producto.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.
- **No coloque ningún recipiente con líquido sobre el producto.**

- El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No toque el producto con las manos mojadas.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Utilice componentes convencionales.**
  - El uso de un producto no autorizado podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Si se sumerge el producto en agua deberá ponerse en contacto con un centro de servicio.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No golpee el producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No guarde ni utilice gases combustibles ni sustancias inflamables cerca del producto.**
  - Esto podría provocar un incendio o fallos de funcionamiento del producto.
- **No desmonte, repare ni modifique el producto de forma arbitraria.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Los niños y las personas de edad avanzada deberán utilizar el producto bajo la supervisión de un tutor.**
  - Un uso descuidado del producto podría provocar un accidente o fallos de funcionamiento.
- **El tutor debe evitar que los niños accedan al producto.**
  - El producto podría sufrir daños o caerse, provocando lesiones a los niños.
- **Respete el rango de temperatura operativa especificado en este manual.**  
**Si en el manual no se indica rango de temperatura operativa alguno, utilice el producto entre 0 y 40 °C (32 y 104 °F).**
  - Si se utiliza el producto fuera de este rango el producto podría sufrir daños importantes.
- **No pulse los interruptores ni los botones con objetos afilados.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.
- **No cablee el producto mientras se encuentra encendido.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Si el producto emite sonidos o genera olores diferentes, deje de utilizarlo.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No coloque objetos pesados sobre el producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **No rocíe agua sobre el producto ni lo utilice con un paño sumergido en agua.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **No utilice el producto para la conservación de animales y plantas, instrumentos de precisión, obras de arte ni con fines especializados.**
  - Podrían producirse daños materiales.
- **Deshágase del material de embalaje de forma segura.**
  - El material de embalaje podría provocar lesiones personales.



## PRECAUCIÓN

### instalación

- **No instale el producto en una zona próxima a gas combustible.**
  - Podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, una explosión, lesiones o fallos de funcionamiento del producto.
- **Instale el producto correctamente en una zona capaz de resistir el peso del producto.**
  - De lo contrario, el producto podría caer y destruirse.
- **No utilice el producto en entornos con aceite, vapor o gas sulfúrico.**
  - Podría afectar al rendimiento del producto e incluso dañarlo.
- **Compruebe la capacidad de potencia nominal.**
  - Podría provocar un incendio o fallos de funcionamiento del producto.
- **Utilice el adaptador suministrado con el producto o el poder de un transformador de AC 24 V 2 clases, dependiendo del modelo.**
  - Si se utiliza un adaptador no convencional el producto podría presentar fallos de funcionamiento. El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart IV comercializado en los Estados Unidos.
- **Tenga cuidado de no dejar caer el producto ni dañarlo al moverlo.**
  - El producto podría funcionar incorrectamente, o la persona podría sufrir una lesión.
- **Asegúrese de que el cable se encuentre correctamente conectado para evitar la condensación, el agua o que insectos accedan al producto.**
  - Si accede una sustancia extraña al producto, podría provocar una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento del producto.

## **Uso**

- **Limpie el producto con un paño suave, pero no con un detergente con base disolvente.**
  - El uso de un detergente con base disolvente podría provocar un incendio o deformar el producto.
- **No toque el panel utilizando un objeto puntiagudo o afilado.**
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fallos de funcionamiento.
- **No deje que el producto entre en contacto con sustancias metálicas.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **Durante los procesos de esterilización y desinfección deberá dejar de utilizar el producto.**
  - El producto podría funcionar de una forma anómala.
- **No toque el interior del producto.**
  - El producto podría presentar fallos de funcionamiento.
- **Compruebe el estado del producto después de no utilizarlo durante un periodo de tiempo prolongado.**
  - Si el producto va a utilizarse durante un periodo de tiempo prolongado, el producto podría funcionar incorrectamente y provocar lesiones al usuario.
- **No deje el producto cerca de un florero, una botella de agua ni ningún otro líquido.**
  - Podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- **Si el cristal líquido del producto se rompe, no permita que su piel, por ejemplo, la cara, entre en contacto con el cristal.**
  - Podría sufrir lesiones o causar daños materiales.

### **Selección del transformador:**

- Seleccione un producto aislante que cumpla con las normativas IEC61558-2-6 y NEC Clase 2.
- De la misma forma, para la selección del transformador correspondiente deberá tener en cuenta también el consumo energético combinado de los módulos, accesorios y dispositivos de campo.  
Corriente del módulo principal: AC 24 V, 850 mA
- Si utiliza DC 12 V, utilice el adaptador incluido. El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart IV comercializado en los Estados Unidos.

## Dispositivo de Clase A

**NOTA**

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital Clase A, conforme a la parte 15 de las normas FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su propio costo.

**PRECAUCIÓN**

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

**Cómo desechar aparatos eléctricos y electrónicos obsoletos**

1. Si en un producto aparece el símbolo de un contenedor de basura tachado, significa que éste se acoge a la Directiva 2002/96/EC.
2. Todos los aparatos eléctricos o electrónicos se deben desechar aparte del servicio municipal de recogida de basuras, a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de los aparatos inservibles contribuye a evitar posibles riesgos negativos para el medio ambiente y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo desechar los aparatos inservibles, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde adquirió el producto.

# PREPARACIÓN

Este apartado contiene información sobre los componentes de AC Smart IV, cómo instalarlos y configurarlos, y otra información necesaria para utilizar el producto.

## Descripción general de AC Smart IV

AC Smart IV es un controlador central instalado en el centro de gestión del edificio, o en la oficina de administración de una institución educativa, para supervisar o controlar desde su pantalla táctil las unidades interiores, los ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA y I/O Módulos instalados en el interior del edificio. AC Smart IV es capaz de gestionar, de forma tanto colectiva como independiente, las unidades interiores, los ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP y UTA de hasta 128 salas. (O la unidades interiores, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP y UTA para hasta 64 dispositivos y 9 I/O Módulos)

## Componentes

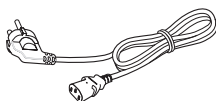
La caja del paquete incluye los siguientes componentes. Abra la caja y asegúrese de que incluye todos los componentes.



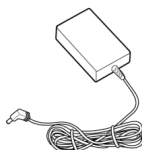
AC Smart IV



AC Smart IV  
Manual de usuario



Cable de corriente



Adaptador de corriente



Guía rápida

El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart IV comercializado en los Estados Unidos.



NOTA

Las ilustraciones de los componentes y de los productos opcionales adquiridos mostrados podrían ser diferentes de los componentes y productos reales.

## Especificaciones del producto

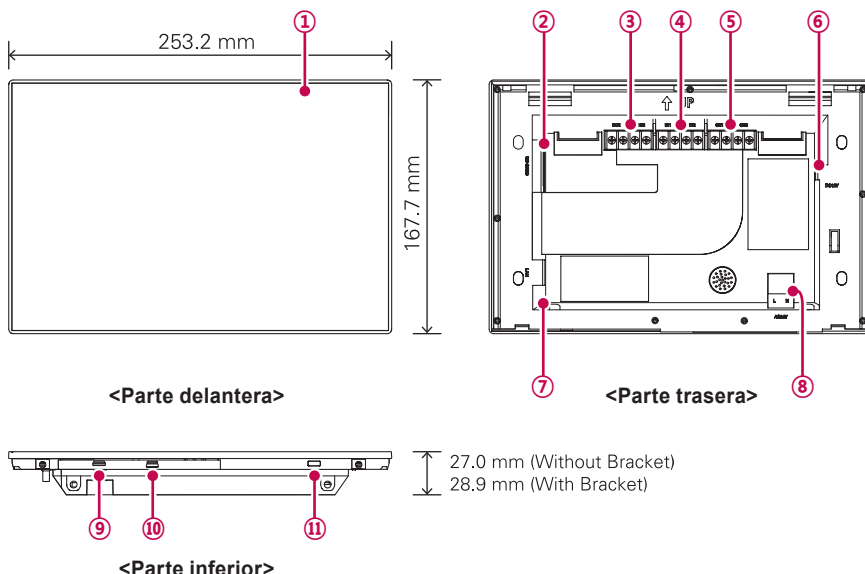
Las especificaciones del producto AC Smart IV son las siguientes.

| Elemento        | Especificaciones                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU             | PCIMX5150D <ul style="list-style-type: none"><li>Núcleo ARM Cortex A8™</li><li>800 MHz</li></ul>                                                              |
| MEMORIA         | 128 × 4 MB (DDR2 SDRAM)                                                                                                                                       |
| Almacenamiento  | 4 GB (INAND FLASH)                                                                                                                                            |
| LCD             | LCD TFT WSVGA (1024 × 600) de 10,2 pulgadas                                                                                                                   |
| Altavoz         | Monoaural de 300 mW                                                                                                                                           |
| RS485           | 2 puertos                                                                                                                                                     |
| USB/SD          | <ul style="list-style-type: none"><li>MICRO USB: 1 (para la memoria USB externa, para tareas de servicio)</li><li>MINI USB: 1</li><li>Tarjeta SD: 1</li></ul> |
| DI              | 2 puertos                                                                                                                                                     |
| DO              | 2 puertos                                                                                                                                                     |
| Pantalla táctil | Panel táctil tipo C                                                                                                                                           |
| Tecla de botón  | Menos de 9 segundos (ENCENDIDO/APAGADO DEL LCD), 10 segundos (RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA)                                                                   |
| ALIMENTACIÓN    | DC 12 V (3,33 A), AC 24 V                                                                                                                                     |
| SO              | Linux                                                                                                                                                         |



# Características y funciones

A continuación se muestran las características y funciones de AC Smart IV.



| Número | Elemento                         | Descripción                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①      | Pantalla táctil                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de control LCD de 10,2 pulgadas</li> <li>Pantalla de control e información de AC Smart IV</li> </ul>                                    |
| ②      | Ranura de memoria SD             | Ranura de memoria para tarjetas SD                                                                                                                                                   |
| ③      | Puerto DO                        | Puerto DO de 2 canales                                                                                                                                                               |
| ④      | Puerto DI                        | Puerto DI de 2 canales                                                                                                                                                               |
| ⑤      | Puerto 485                       | Puerto 485 2CH (CH1: AHU y dispositivo de comunicación MODBUS, CH2: dispositivos diferentes de la AHU y dispositivo de comunicación MODBUS)                                          |
| ⑥      | Puerto de entrada DC 12 V        | Puerto de entrada de alimentación DC 12 V                                                                                                                                            |
| ⑦      | Puerto LAN                       | Puerto de cable LAN para conexión Ethernet (100Mbps/10Mbps)                                                                                                                          |
| ⑧      | Puerto de entrada AC 24 V        | Puerto de entrada de alimentación AC 24 V                                                                                                                                            |
| ⑨      | Puerto micro USB (para servicio) | Puerto para actualización de software y almacenar planos de plantas, informes, estadísticas, etc. (Se necesita cable para conectar pendrives USB, compatibles o USB 2.0 o posterior) |
| ⑩      | Puerto mini USB                  | Puerto PC para software de depuración                                                                                                                                                |

| Número | Elemento          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑪      | Encendido/apagado | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener pulsado durante menos de 10 segundos para controlar la retroiluminación LCD de AC Smart IV.</li><li>• Mantener pulsado durante 10 segundos o más para restablecer AC Smart IV.</li><li>• Si no va a utilizar AC Smart IV durante un periodo de tiempo prolongado, le recomendamos que apague el producto para prolongar la vida útil de la retroiluminación del panel LCD.</li></ul> |

# Instalación y configuración

En estos capítulos se explica cómo instalar y configurar AC Smart IV.

## Instalación

Para utilizar AC Smart IV, cree un entorno en el que AC Smart IV pueda establecer comunicación con dispositivos como la unidad interior, el ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA y I/O Módulos. Utilice AC Smart IV para registrar estos dispositivos.

AC Smart IV debe instalarse siguiendo el orden indicado a continuación:

### **PASO 1. Revise el entorno de instalación y configure la dirección del dispositivo.**

Revise la configuración de red comparándolos con los dispositivos interconectados antes de instalar AC Smart IV y asignar una dirección única para cada dispositivo conectado.

### **PASO 2. Conecte el PI485 al AC Smart IV.**

Utilice un cable RS485 para conectar el PI485 al AC Smart IV.

### **PASO 3. Inicie sesión y registre el dispositivo.**

Inicie sesión en AC Smart IV y registre los dispositivos que tengan establecida la dirección.



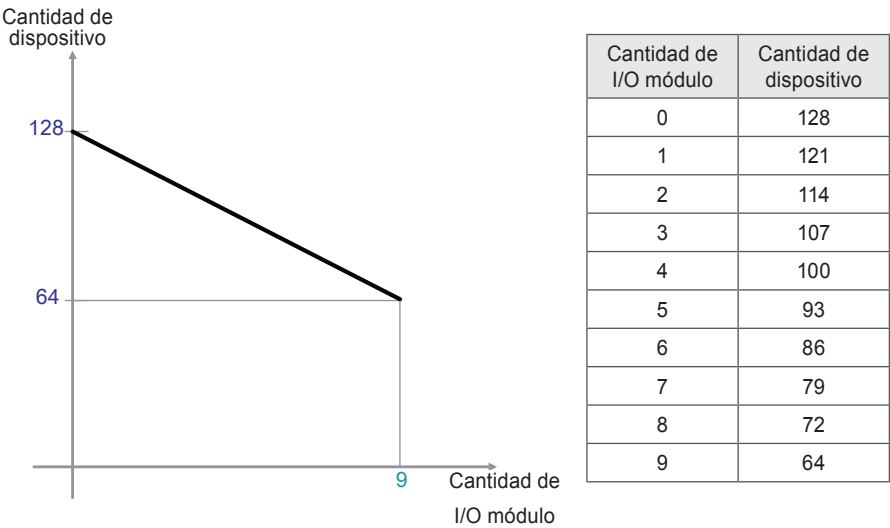
## PRECAUCIÓN

La instalación del AC Smart IV debe realizarla un profesional. Asegúrese de solicitar la instalación a un ingeniero cualificado. Si tiene algún tipo de pregunta o solicitud relativa al proceso de instalación, póngase en contacto con un instalador profesional de un centro de servicio LG autorizado o con LG Electronics.

Revise el entorno de instalación y configure la dirección del dispositivo

AC Smart IV puede conectar hasta 128 dispositivos (incluidas las unidades internas, los ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA) o 64 dispositivos (incluidas las unidades internas, los ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA) y 9 I/O Módulos.

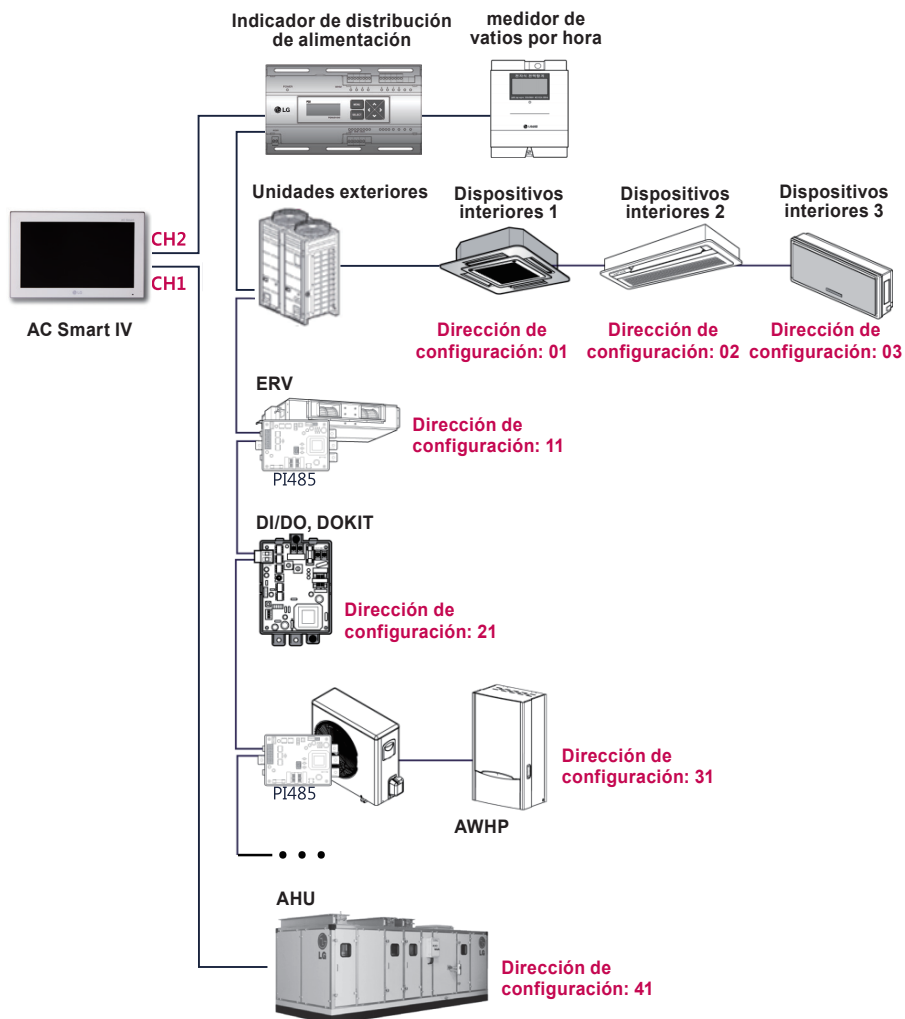
A continuación se muestra un ejemplo de conexión del AC Smart IV con este tipo de dispositivos.



\* Dispositivos : Unidades interiores, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA

El AC Smart IV se conecta con el PI485 y utiliza la conexión RS485 para comunicar e intercambiar información. Asigne direcciones únicas a estos dispositivos (unidades internas,

ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA, I/O Módulos) que se conectarán con el AC Smart IV. Las direcciones son números hexadecimales, que pueden elegirse desde 00 hasta FF.

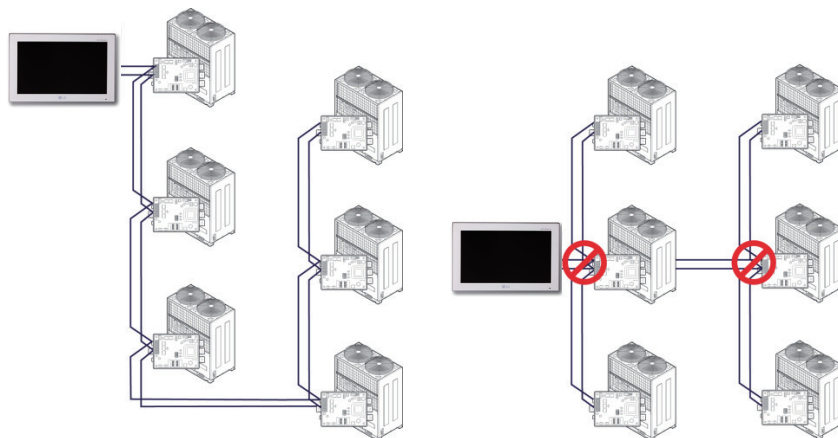


**NOTA**

- La distancia de comunicación permitida máxima garantizada por LG Electronics es de 1 000 m. Esto supone que la distancia máxima entre el AC Smart IV y el dispositivo más alejado no debe ser superior a los 1 000 m. Se recomienda utilizar un cable de comunicación de 0,75 mm<sup>2</sup> cuadrados o superior.
- No es posible asignar direcciones idénticas entre dispositivos del mismo tipo para unidades interiores, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA y I/O Módulos. Asigne direcciones diferentes para los dispositivos del mismo tiempo. (una unidad interior y un DOKIT no pueden utilizar la misma dirección.)
- Cada dispositivo que se puede utilizar con PDI debe establecerse en una dirección única cuando se conecta con PDI. Para obtener más información acerca de los dispositivos se puede utilizar con PDI, consulte el manual de PDI.
- I/O módulo de conexión, configuración de la dirección no debe ser 00 porque 00 se utiliza para difundir en la comunicación MODBUS.

### Conexión RS485 del AC Smart IV

Un AC Smart IV puede tener un máximo de 128 unidades interiores. Si van a conectarse muchas unidades exteriores, conéctelas a un bus. De lo contrario, AC Smart IV podría presentar fallos de funcionamiento.



<Buen ejemplo: conexión formato BUS RS485>

< Mal ejemplo: conexión RS485 con formato ESTRELLA>



#### NOTA

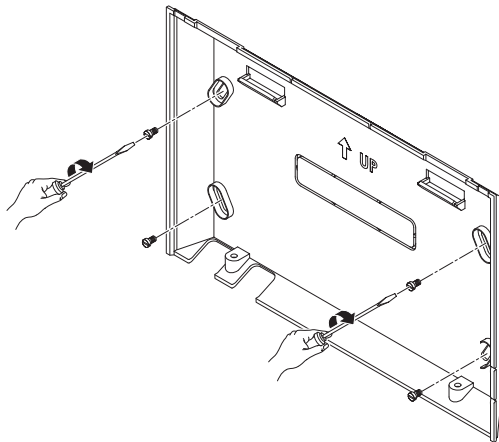
Número máximo de nodos que pueden conectarse a la línea de comunicaciones RS485.

- **Multi V**  
Pueden conectarse un máximo 16 nodos a 1 línea RS485.
- **Múltiple/Sencillo**  
Pueden conectarse un máximo 32 nodos a 1 línea RS485.
- **ERV**  
Pueden conectarse un máximo 32 nodos a 1 línea RS485.

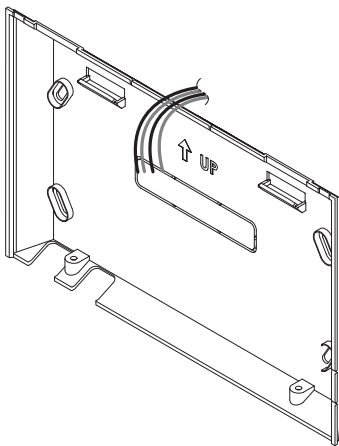
**Conecte al AC Smart IV**

Puede instalar AC Smart IV y sus cables de la forma siguiente.

1. Elija el lugar de instalación de AC Smart IV.
  - Antes de fijar el AC Smart IV, asegúrese de que el espacio resulta apto para instalar AC Smart IV, un cable RS485, un cable de alimentación y un cable UTP.
2. Fije el panel trasero del AC Smart IV a la pared en la que se encuentra el cable RS485.

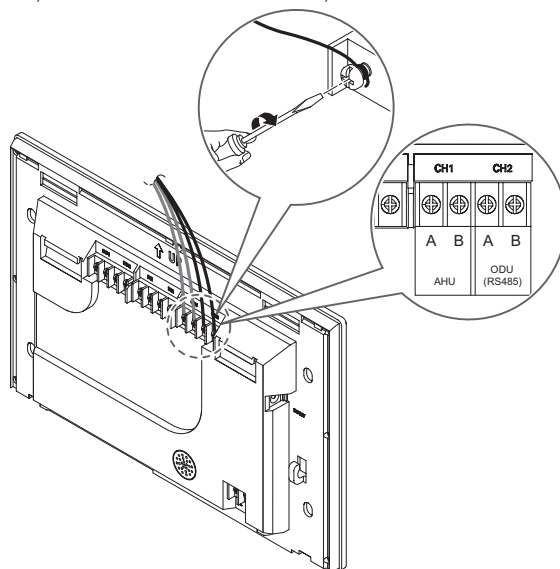


3. Despliegue el cable RS485 desde la parte superior del panel trasero.





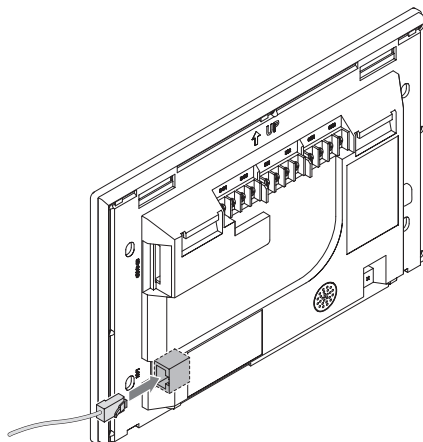
4. Conecte el cable RS485, situado detrás de AC Smart IV, al terminal RS485..



### PRECAUCIÓN

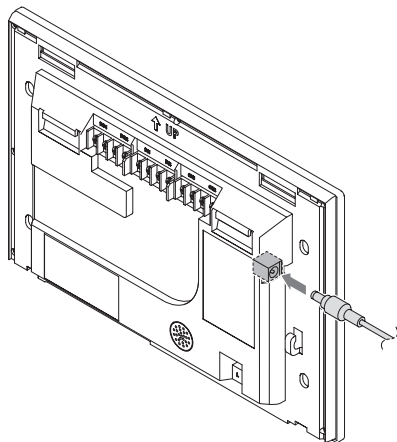
El cable RS485 tiene polaridad, por lo que deberá respetar la polaridad a la hora de realizar la conexión de los cables.

5. Para poder usar las funciones de red (transmisión de correos electrónicos y control web) proporcionadas por AC Smart IV deberá conectar un cable UTP al puerto LAN situado en la parte trasera del AC Smart IV.



## 6. Conecte la alimentación.

- Para los modelos globales.
  - En la parte trasera de AC Smart IV, conecte el adaptador de alimentación al conector de alimentación.



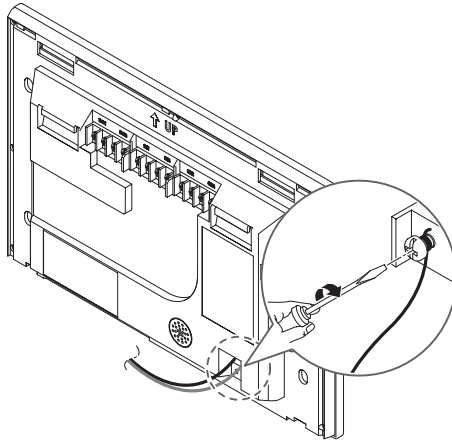
El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart IV comercializado en los Estados Unidos.



### NOTA

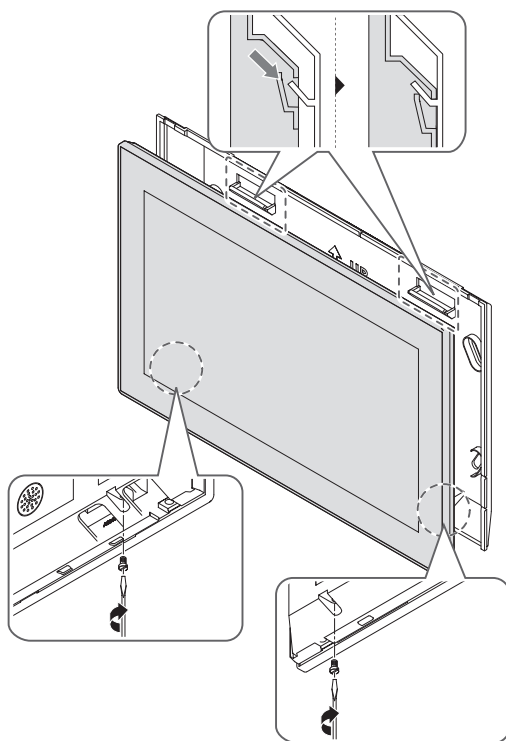
Puede colgar el cable de alimentación del gancho de suspensión situado debajo del conector de alimentación.

- Para los modelos US
  - En la parte inferior de AC Smart IV, conecte el cable de alimentación al conector de alimentación.

**NOTA**

En algunos países, a excepción de los Estados Unidos, podrá conectar la alimentación de DC 12 V al AC Smart IV utilizando el adaptador incluido. En caso de ser necesario, conecte la alimentación de AC 24 V al AC Smart IV.

7. Tras fijar en gancho de la parte superior del cuerpo principal a la parte superior del panel trasero instalado en la pared, empuje hacia delante la parte superior del cuerpo principal hasta que se active la señal HOOK (GANCHO).



### PRECAUCIÓN

Atornille 2 puntos desde la parte inferior de la unidad para evitar caídas.



### NOTA

#### Descomposición del producto

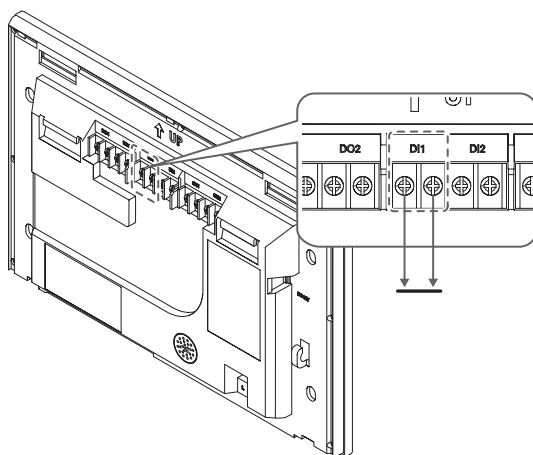
Tras separar los dos tornillos de la parte inferior del cuerpo, tire ligeramente del mismo con la ayuda de un destornillador plano y eleve el cuerpo para desmontar el producto.

8. Conecte el cable de alimentación del adaptador de alimentación al enchufe.

## Cómo configurar una función de parada de emergencia

El AC smart IV está equipado con una función de parada de emergencia que detiene el funcionamiento de todos los dispositivos conectados (unidad interior, ventilador, DOKIT, AWHP y AHU) si se produce una situación de emergencia en el interior del edificio. Cuando el sensor detecta una situación de emergencia y transmite una señal de encendido al Puerto DI 1 del AC Smart IV, todos los dispositivos conectados al AC Smart IV dejan de funcionar.

Puede usar la función de parada de emergencia si conecta el sensor de detección de movimientos externos al Puerto DI 1 o el terminal conectado, que funciona por contacto eléctrico sin alimentación, en la parte trasera del AC Smart IV.



### PRECAUCIÓN

El Puerto DI 1 siempre se mantendrá abierto, excepto en casos de emergencia.

## Método de introducción de información

Toque el recuadro de introducción de información del AC Smart IV y aparecerá un panel táctil en la parte inferior del panel. Utilice el teclado táctil para introducir la información.



# INICIO

En este apartado se explica cómo conectar el sistema y registrar dispositivos para proceder a la configuración del entorno (antes de usar AC Smart IV).

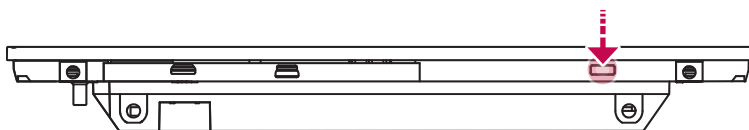
## Encendido/apagado de la pantalla

A continuación se explica cómo encender y apagar la pantalla de AC Smart IV.

### Encendido de la pantalla

La pantalla se enciende de la siguiente forma.

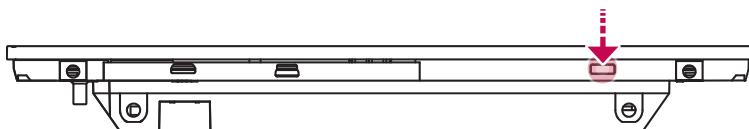
1. Pulse el botón de encendido y apagado situado en la parte inferior de la unidad.
  - La pantalla se encenderá.



### Apagado de la pantalla

La pantalla se apaga de la siguiente forma.

1. Pulse brevemente el botón de encendido y apagado situado en la parte inferior de la unidad.
  - La pantalla se apagará.



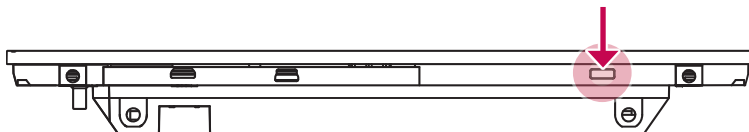
### NOTA

Si no va a utilizar AC Smart IV durante un periodo de tiempo prolongado, le recomendamos que apague el producto para prolongar la vida útil de la retroiluminación del panel LCD.

## Reinicio

Podrá reiniciar el dispositivo de la forma siguiente.

1. Pulse el botón de encendido y apagado situado en la parte inferior de la unidad durante 10 segundos o más.
  - El dispositivo se reiniciará.



## Inicio y cierre de sesión

A continuación se explica cómo iniciar y cerrar sesión en AC Smart IV.

AC Smart IV está, se puede controlar no sólo el equipo, sino también Web. Si introduce la dirección IP de la unidad AC Smart IV en la barra de direcciones de Internet sin necesidad de instalar otro programa, el programa de control central AC Smart IV calidad, servidor Web se ha ejecutado de forma automática, para utilizar la funcionalidad de los diversos contenidos puedo.

El Manual, que explicará a los equipos de AC Smart IV estándar.



### NOTA

- Necesitará el Adobe Flash Player se instalará para el control Web. (Especificación recomendada : Adobe Flash Player 11)
- Caracteres especiales (^), (') y (.) no están disponibles.



# CONSEJO

## Códigos de control

El AC Smart IV puede mostrar los siguientes códigos de control durante su funcionamiento

| Código de control | Descripción                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| S                 | Aparece cuando el estado del dispositivo ha cambiado debido al control |
| M                 | Aparece cuando ha cambiado la configuración del sistema                |
| E                 | Aparece cuando hay un error                                            |

## Códigos de error

A continuación se indican los códigos de error utilizados en el AC Smart IV.

### Error de dispositivo interior, ERV o ERV DX, AWHP (Kit hidro), UTA

| Código de error | Dispositivo interior                                 | ERV o ERV DX                                                 | AWHP (Kit hidro)                                             | UTA                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 0               | No hay error                                         | No hay error                                                 | No hay error                                                 |                                                                    |
| 1               | Sensor interior (Aire) abierto/cerrado               | Mal funcionamiento del sensor de entrada de aire             | Mal funcionamiento del termómetro de aire interior           |                                                                    |
| 2               | Sensor interior (tubería de entrada) abierto/cerrado | Mal funcionamiento del termómetro de entrada de refrigerante | Mal funcionamiento del termómetro de entrada de refrigerante | Error (tubería de entrada) del sensor interior PCB de comunicación |
| 3               | Mal funcionamiento del control remoto                | Mal funcionamiento del control remoto                        | Mal funcionamiento del control remoto                        | El control remoto no funciona durante 3 minutos o más.             |
| 4               | Mal funcionamiento de la bomba de desagüe            | Mal funcionamiento de la bomba de desagüe                    |                                                              | El PCB de comunicación no funciona durante 3 minutos o más.        |

| Código de error | Dispositivo interior                                     | ERV o ERV DX                                                | AWHP (Kit hidro)                                                  | UTA                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5               | Error de comunicación (interior ↔ exterior)              | Error de comunicación (interior ↔ exterior)                 | Error de comunicación (interior ↔ exterior)                       | Error de comunicación (PCB de comunicación ↔ exterior)                                         |
| 6               | Sensor interior (tubería de salida) abierto/cerrado      | Mal funcionamiento del termómetro de salida de refrigerante | Mal funcionamiento del termómetro de salida de refrigerante       | Error (tubería de salida) del sensor interior PCB de comunicación                              |
| 7               | Operación atípica                                        | Operación atípica                                           | Operación atípica                                                 |                                                                                                |
| 8               |                                                          |                                                             | Mal funcionamiento del termómetro de agua caliente                | Operación del control de humo mediante la detección de humo.                                   |
| 9               | ERROR EEPROM (unidad interior)                           | ERROR EEPROM (unidad interior)                              | ERROR EEPROM (unidad interior)                                    |                                                                                                |
| 10              | BLOQUEO del ventilador interior (error de operación)     | Bloqueo del ventilador interior (error de operación)        |                                                                   |                                                                                                |
| 11              |                                                          |                                                             | Error de comunicación HHU/caldera (HHU)                           |                                                                                                |
| 12              | Error del sensor a media tubería interior                |                                                             | Error de caldera (HHU)                                            |                                                                                                |
| 13              | Sensor de bloqueo del terminal de la resistencia (A-PAC) |                                                             | Error del sensor de temperatura del calor solar                   | La temperatura (ERV, suministro de aire, aire exterior, Mixto) está fuera del rango aceptable. |
| 14              |                                                          |                                                             | Error de operación del interruptor de flujo de la unidad interior | La humedad (ERV, suministro de aire, aire exterior) está fuera del rango aceptable             |

| Código de error | Dispositivo interior                                            | ERV o ERV DX                                                    | AWHP (Kit hidro)                                                              | UTA                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 15              | Error de comunicación O-ROTOR (controlador del VENTILADOR BLDC) |                                                                 | Sobrecalentamiento de la tubería de agua                                      | El valor de CO <sub>2</sub> está dentro del rango aceptable                      |
| 16              |                                                                 |                                                                 | Error simultáneo del sensor de temperatura AWHP                               | La presión (cambio de presión, presión estática) está fuera del rango aceptable  |
| 17              |                                                                 | Sensor de salida de aire del ERV DX                             | Error del sensor de temperatura de la entrada de agua                         | La velocidad (ERV y flujo de suministro de aire) está fuera del rango aceptable. |
| 18              |                                                                 | Sensor de retorno de aire del ERV DX                            | Error del sensor de temperatura de la salida de agua                          |                                                                                  |
| 19              |                                                                 | Error de comunicación PCB principal del ERV DX ← PCB secundario | Error del sensor de temperatura de la salida del agua de la resistencia/ eléc |                                                                                  |
| 20              |                                                                 | Error de comunicación PCB principal del ERV DX → PCB secundario | Error de resistencia/eléc                                                     |                                                                                  |

## Errores de unidad exterior

| Código de error | Descripción                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21              | DC máximo                                                                                                                                                          |
| 22              | Max ct (CT 2): error actual máximo                                                                                                                                 |
| 23              | Voltaje de conexión DC (bajo)                                                                                                                                      |
| 24              | SW alto voltaje/placa de calor                                                                                                                                     |
| 25              | Infravoltaje/sobrevoltaje                                                                                                                                          |
| 26              | Error de posición de la computadora DC                                                                                                                             |
| 27              | Error de PSC                                                                                                                                                       |
| 28              | Voltaje de conexión DC (alto)                                                                                                                                      |
| 29              | Sobrevoltaje en la computadora                                                                                                                                     |
| 30              | Subida de la temperatura de descarga del compresor n.º 2 de velocidad estática                                                                                     |
| 31              | Error de CT (corriente baja)                                                                                                                                       |
| 32              | Error de temperatura de descarga del inversor (alta)                                                                                                               |
| 33              | Subida de la temperatura de descarga del compresor n.º 1 de velocidad estática                                                                                     |
| 34              | Subida de alta tensión                                                                                                                                             |
| 35              | Bajada de baja tensión                                                                                                                                             |
| 36              | Error de proporción de baja compresión                                                                                                                             |
| 37              | Se superó el límite proporcional de compresión                                                                                                                     |
| 39              | Error de comunicación (inversor ↔ PFC)                                                                                                                             |
| 40              | Sensor CT de inversor abierto/cerrado                                                                                                                              |
| 41              | Sensor de temperatura de descarga del inversor abierto/cerrado                                                                                                     |
| 42              | Sensor de baja tensión abierto/cerrado                                                                                                                             |
| 43              | Sensor de temperatura del intercambiador de calor (parte superior)                                                                                                 |
| 44              | Sensor de temperatura de aire exterior abierto/cerrado                                                                                                             |
| 45              | Sensor de tubería exterior (parte superior) abierto/cerrado                                                                                                        |
| 46              | Sensor de temperatura de aspiración del compresor abierto/cerrado                                                                                                  |
| 47              | Error del sensor de temperatura de descarga del compresor n.º 1 de velocidad estática                                                                              |
| 48              | Sensor de temperatura del intercambiador de calor (parte inferior) (SUPER3: error del sensor de temperatura de descarga del compresor n.º 2 de velocidad estática) |
| 49              | Error del sensor de tensión exterior (SUPER3: error del sensor de temperatura IPM)                                                                                 |
| 50              | Fase que falta en potencia trifásica exterior                                                                                                                      |
| 51              | Error de sobrecapacidad (se superó el límite de capacidad de la unidad interior)                                                                                   |
| 52              | Error de comunicación (placa del inversor → placa principal)                                                                                                       |

| Código de error | Descripción                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53              | Error de comunicación (dispositivo interior → unidad exterior)                                           |
| 54              | Detección de fase revertida RST                                                                          |
| 55              | Error de comunicación (controlador central con controlador principal)                                    |
| 56              | Error de comunicación (controlador principal con controlador central)                                    |
| 57              | Error de comunicación (placa principal con placa del inversor)                                           |
| 58              | Conexión incorrecta de producto con tasa (unidad interior exenta de tasas con unidad exterior con tasa)  |
| 59              | Instalación mixta de la unidad exterior esclava                                                          |
| 60              | Error PCB EEPROM (MULTI V: error PCB EEPROM inversor)                                                    |
| 61              | Error de temperatura de descarga del inversor (alta)                                                     |
| 62              | Error de disipador (alto)                                                                                |
| 63              | Error de temperatura de la tubería exterior (baja)                                                       |
| 65              | Error de disipador Th (abierto/escaso)                                                                   |
| 66              | Mala conexión/instalación de las tuberías (conexión incorrecta del cableado, las tuberías, el LEV, etc.) |
| 67              | Error de bloqueo del ventilador exterior (con BLDC)                                                      |
| 68              | CT de la computadora de velocidad estática abierto (añadir MPS)                                          |
| 69              | Error del sensor CT n.º 1 estático                                                                       |
| 70              | Error del sensor CT n.º 2 estático                                                                       |
| 71              | Error del sensor CT de entrada                                                                           |
| 72              | Error de comunicación (rejilla ↔ ventilador)                                                             |
| 73              | Sobrecorriente instantánea de entrada (máxima)                                                           |
| 74              | Desequilibrio de la fase PCB del inversor                                                                |
| 75              | Error del sensor CT del ventilador                                                                       |
| 76              | Error de sobretensión de conexión DC del ventilador                                                      |
| 77              | Error de sobrecorriente del ventilador                                                                   |
| 78              | Error del sensor de entrada del ventilador                                                               |
| 79              | Error al encender el ventilador                                                                          |
| 80              | Sobrecorriente del motor de las rejillas                                                                 |
| 81              | Error de SW de límite de las rejillas                                                                    |
| 82              | Error de baja presión en el ciclo A                                                                      |
| 83              | Error de baja presión en el ciclo B                                                                      |
| 84              | Error de alta presión en el ciclo A                                                                      |
| 85              | Error de alta presión en el ciclo B                                                                      |

| Código de error | Descripción                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 86              | Error PCB EEPROM principal                               |
| 87              | Error PCB EEPROM ventilador                              |
| 88              | Error PCB EEPROM PFC                                     |
| 89              | Error de comunicación del distribuidor de tipo extraíble |

### Error MultiV 20 Hp, 30 Hp, 40 Hp,

| Código de error | Descripción                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100             | Error de subida de temperatura de descarga del compresor 1 de velocidad estática ESCLAVO1                |
| 101             | Error de subida de temperatura de descarga del compresor 2 de velocidad estática ESCLAVO1                |
| 102             | Error de subida de temperatura de descarga del compresor 1 de velocidad estática ESCLAVO2                |
| 103             | Error de subida de temperatura de descarga del compresor 2 de velocidad estática ESCLAVO2                |
| 104             | Error de comunicación con unidad exterior (esclavo con maestro)                                          |
| 105             | Error de comunicación de la placa del ventilador (ventilador con unidad exterior)                        |
| 106             | Placa del ventilador (defecto IPM)                                                                       |
| 107             | Placa del ventilador (error de baja tensión)                                                             |
| 108             | Error de comunicación (unidad exterior con ventilador)                                                   |
| 109             | ESCLAVO1 (error de SW de alta tensión)                                                                   |
| 110             | ESCLAVO1 (error de fase revertida)                                                                       |
| 111             | ESCLAVO1 (error de comunicación: maestro con esclavo)                                                    |
| 112             | Sensor de la unidad exterior maestra (error del sensor de temperatura de la tubería de aceite)           |
| 113             | Sensor de la unidad exterior maestra (error del sensor de temperatura de la tubería de fluido)           |
| 114             | Sensor de la unidad exterior maestra (error del sensor de temperatura de entrada de sobrerrefrigeración) |
| 115             | Sensor de la unidad exterior maestra (error del sensor de temperatura de salida de sobrerrefrigeración)  |
| 116             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de alta tensión)                                 |
| 117             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de baja tensión)                                 |
| 118             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de baja tensión)                                 |

| Código de error | Descripción                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 119             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de temperatura de la tubería de aceite)                |
| 120             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de temperatura de aspiración)                          |
| 121             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error de temperatura de descarga del compresor 1 de velocidad estática) |
| 122             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error de temperatura de descarga del compresor 2 de velocidad estática) |
| 123             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor A de temperatura del intercambiador de calor)          |
| 124             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor B de temperatura del intercambiador de calor)          |
| 125             | Unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de temperatura de la tubería de fluido)                             |
| 126             | Unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de temperatura de entrada de sobrerrefrigeración)                   |
| 127             | Unidad exterior ESCLAVA1 (error del sensor de temperatura de salida de sobrerrefrigeración)                    |
| 128             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de alto voltaje)                                       |
| 129             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de baja tensión)                                       |
| 130             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de aire)                                |
| 131             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de la tubería de aceite)                |
| 132             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de aspiración)                          |
| 133             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error de temperatura de descarga del compresor 1 de velocidad estática) |
| 134             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error de temperatura de descarga del compresor 2 de velocidad estática) |
| 135             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor A de temperatura del intercambiador de calor)          |
| 136             | Sensor de la unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor B de temperatura del intercambiador de calor)          |
| 137             | Unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de la tubería de fluido)                             |
| 138             | Unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de entrada de sobrerrefrigeración)                   |
| 139             | Unidad exterior ESCLAVA2 (error del sensor de temperatura de salida de sobrerrefrigeración)                    |
| 140             | Error del sensor de la tubería de fluido de la unidad de recuperación de calor                                 |

| Código de error | Descripción                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 141             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad de recuperación de calor |
| 142             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad de recuperación de calor  |
| 143             | Error de comunicación de la unidad de recuperación de calor                              |
| 144             | Reserva 1 de la unidad de recuperación de calor                                          |
| 145             | Reserva 2 de la unidad de recuperación de calor                                          |
| 146             | Reserva 3 de la unidad de recuperación de calor                                          |
| 147             | Reserva 4 de la unidad de recuperación de calor                                          |
| 148             | Reserva 5 de la unidad de recuperación de calor                                          |
| 176             | Sobrecorriente/infracorriente del compresor 1 de velocidad estática ESCLAVO2             |
| 177             | Sobrecorriente/infracorriente del compresor 2 de velocidad estática ESCLAVO2             |
| 178             | Sobrecorriente/infracorriente del compresor 1 de velocidad estática ESCLAVO3             |
| 179             | Sobrecorriente/infracorriente del compresor 2 de velocidad estática ESCLAVO3             |
| 180             | Anticongelante (refrigeración de agua)                                                   |
| 181             | Error del sensor de temperatura de agua (refrigeración de agua)                          |
| 182             | Error de comunicación Sub Micom                                                          |
| 183             | Error del suministro de aceite                                                           |
| 184             | Error del sensor de temperatura de la tubería de aceite del inversor                     |
| 185             | Error del sensor de temperatura de la tubería de aceite n.º 1 estática                   |
| 186             | Error del sensor de temperatura de la tubería de aceite n.º 2 estática                   |
| 193             | Subida de temperatura de la placa de calor de la placa del ventilador                    |
| 194             | Error del sensor de temperatura de la placa de calor de la placa del ventilador          |

Errores del súper

| Código de error | Descripción                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 200             | Error del sensor de temperatura de la placa de calor de la placa del ventilador                                                |
| 201             | Error de sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad1 HR abierto/cerrado)                      |
| 202             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad1 HR abierto/cerrado) |
| 203             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad1 HR abierto/cerrado)   |



| Código de error | Descripción                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad1 HR abierto/cerrado)   |
| 205             | Error de sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad2 HR abierto/cerrado)                      |
| 206             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad2 HR abierto/cerrado) |
| 207             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad2 HR abierto/cerrado)   |
| 208             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad2 HR)                                   |
| 209             | Error de sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad3 HR abierto/cerrado)                      |
| 210             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad3 HR abierto/cerrado) |
| 211             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad3 HR abierto/cerrado)   |
| 212             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad3 HR)                                   |
| 213             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad4 HR abierto/cerrado)                     |
| 214             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad4 HR abierto/cerrado) |
| 215             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad4 HR abierto/cerrado)   |
| 216             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad4 HR)                                   |
| 217             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad5 HR abierto/cerrado)                     |
| 218             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad5 HR abierto/cerrado) |
| 219             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad5 HR abierto/cerrado)   |
| 220             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad5 HR)                                   |
| 221             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad6 HR abierto/cerrado)                     |
| 222             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad6 HR abierto/cerrado) |
| 223             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad6 HR abierto/cerrado)   |

| Código de error | Descripción                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 224             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad6 HR)                                   |
| 225             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad7 HR abierto/cerrado)                     |
| 226             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad7 HR abierto/cerrado) |
| 227             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad7 HR abierto/cerrado)   |
| 228             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad7 HR)                                   |
| 229             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad8 HR abierto/cerrado)                     |
| 230             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad8 HR abierto/cerrado) |
| 231             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad8 HR abierto/cerrado)   |
| 232             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad8 HR)                                   |
| 233             | Error del sensor de la tubería de fluido (sensor de la tubería de fluido de la unidad9 HR abierto/cerrado)                     |
| 234             | Error del sensor de entrada de sobrerrefrigeración (sensor de entrada de sobrerrefrigeración de la unidad9 HR abierto/cerrado) |
| 235             | Error del sensor de salida de sobrerrefrigeración (sensor de salida de sobrerrefrigeración de la unidad9 HR abierto/cerrado)   |
| 236             | Error de comunicación (no hay señal de la unidad exterior durante 3 min desde la unidad9 HR)                                   |

## Errores del controlador central

| Código de error | Descripción                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 240             | Error de comunicación (controlador central del PC ↔ I-GW)            |
| 242             | Error de comunicación (controlador central ↔ unidad interior)        |
| 246             | Error por tiempo límite al recibir los datos del controlador central |
| 247             | Error de comunicación (Cliente ACM ↔ Servidor ACM)                   |
| 248             | Error de comunicación (Cliente ACP ↔ Servidor ACP)                   |
| 250             | Error de checksum                                                    |
| 251             | Error de comunicación (AC Smart con kit de expansión de espacio 128) |

## Lista de comprobación previa al contacto con el servicio de soporte técnico

Si el producto funciona mal, compruebe lo siguiente antes de llamar al servicio técnico.

| Síntoma                                            | Comprobación                                                                                                                                          | Acciones                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El sonido de la alarma no para.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>¿Funciona normalmente el controlador de demanda?</li> <li>¿El cable LAN está conectado al producto?</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe si el controlador de demanda es normal.</li> <li>Compruebe si el cable LAN está correctamente conectado al dispositivo.</li> </ul> |
| Todos los productos continúan apagándose.          | ¿Está en cortocircuito el Puerto DI 1?                                                                                                                | Compruebe si el Puerto DI 1 está abierto / en cortocircuito. (El Puerto DI 1 siempre se mantendrá abierto, excepto en casos de emergencia.)                                         |
| El producto se reseteó a medianoche.               | El producto se resetea automáticamente todas las madrugadas, a las 02:05 a. m.                                                                        |                                                                                                                                                                                     |
| El dispositivo no está controlado.                 | ¿No está bloqueado el dispositivo que desea controlar?                                                                                                | Compruebe si el bloqueo está activado y, en ese caso, desactive el bloqueo.                                                                                                         |
| El icono del dispositivo tiene una marca de error. | ¿Está conectado correctamente el dispositivo con errores?                                                                                             | Si los dispositivos no están correctamente conectados, aparece el signo de error. Compruebe el estado de conexión de los dispositivos.                                              |

## AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente correspondiente GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, podrá descargar las condiciones de las licencias, exención de responsabilidad de la garantía y avisos de copyright.

LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de adquisición del producto.

