



# MANUAL DE INSTALACIÓN

# 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 5**


PACS5A000

Traducción de las instrucciones originales

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Las siguientes instrucciones de seguridad tienen por objetivo evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento poco seguro o incorrecto del aparato.

Las instrucciones se dividen en "ADVERTENCIAS" y "PRECAUCIONES", como se describe a continuación.

 Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y acciones que pueden suponer un riesgo. Lea con atención la parte señalada con este símbolo y siga las instrucciones a fin de evitar riesgos.

### ADVERTENCIA

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

### PRECAUCIÓN

Indica que, de no seguirse las instrucciones, pueden producirse lesiones menos graves o daños en el aparato.

## 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.
- 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.

## Funcionamiento

- 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

- 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.
- 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.

- Este electrodoméstico no está previsto para ser utilizado por personas (niños incluidos) con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas o sin experiencia o conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad las supervise o les facilite instrucciones relativas al uso del electrodoméstico. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el electrodoméstico.
- El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado. Este equipo debe estar provisto de un conductor de suministro que cumpla con la regulación nacional.
- El aparato sólo debe utilizarse con la fuente de alimentación suministrada por el aparato.
- El aparato sólo debe alimentarse con una corriente de seguridad extra baja que corresponda con la marca del aparato.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

## Funcionamiento

- 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.
- Este electrodoméstico solo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años de edad y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas o sin experiencia o conocimientos si están sometidos a supervisión o si reciben instrucciones sobre el uso del electrodoméstico de forma segura y entienden los peligros que entraña. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. Los niños no pueden llevar a cabo operaciones de limpieza ni de mantenimiento sin supervisión.
- El aparato deberá desconectarse de la fuente de alimentación durante las tareas de mantenimiento y sustitución de piezas.

### Dispositivo de Clase A

#### NOTA

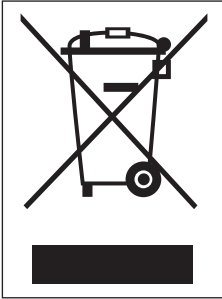
Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital Clase A, conforme a la parte 15 de las normas FCC.

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 interferencias, 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.



### Símbolo para marcar AEE

1. El símbolo del contenedor de basura tachado con un aspa indica que la recogida separada de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) debe realizarse de manera separada.
2. Los productos eléctricos antiguos pueden contener sustancias peligrosas de modo que la correcta eliminación del antiguo aparato ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud humana. El antiguo aparato puede contener piezas reutilizables que podrían utilizarse para reparar otros productos y otros materiales valiosos que pueden reciclarse para conservar los recursos limitados.
3. Puede llevar el aparato a cualquiera de los centros autorizados para su recogida. Para obtener la información más actualizada para su país por favor visite [www.lg.com/global/recycling](http://www.lg.com/global/recycling)



### Solo Para Republica Dominicana

Eliminacion de su viejo electrodomestico

1. El símbolo del contenedor de basura tachado con un aspa indica que la recogida separada de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) debe realizarse de manera separada.
2. Los productos electricos antiguos pueden contener sustancias peligrosas de modo que la correcta eliminacion del antiguo aparato ayudara a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud humana. El antiguo aparato puede contener piezas reutilizables que podrian utilizarse para reparar otros productos y otros materiales valiosos que pueden reciclarse para conservar los recursos limitados.
3. Puedes llevar tu aparato a cualquiera de los centros autorizados de recoleccion de residuos electricos y electronicos. Si desea conocer una lista actualizada de los paises que cuentan con este servicio, visite la pagina <https://www.lg.com/global/take-back-recycling-global-network-south-america>



### Cómo desechar las baterías y los acumuladores gastados

1. Este símbolo puede aparecer junto con los símbolos químicos del mercurio (Hg), cadmio (Cd) o plomo (Pb) si la batería contiene más del 0,0005% de mercurio, 0,002% de cadmio o 0,004% de plomo.
2. Todas las baterías y acumuladores se deben desechar de forma distinta del servicio municipal de recogida de basura, a través de los puntos de recogida designados por el gobierno o las autoridades locales.
3. La correcta recogida y tratamiento de baterías y acumuladores contribuye a evitar posibles riesgos para el medio ambiente, los animales y la salud pública.
4. Para obtener más información sobre cómo desechar las baterías y acumuladores antiguos, póngase en contacto con el ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o el establecimiento donde haya adquirido el producto. (<http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling-global-network-europe>)

# PREPARACIÓN

Describe los elementos que debe conocer antes de utilizar el producto, como los componentes, la instalación y el método de configuración de AC Smart 5.

## Descripción general de AC Smart 5

AC Smart 5 es un controlador central instalado en la sala de administración de un edificio o en la sala de administración de una escuela, que puede supervisar o controlar el funcionamiento de la unidad interior, ventilación, DI/DO, DOKIT, caldera del sistema, AHU y módulo de E/S instalado en cada habitación del edificio de forma individual o mediante integración a través de la pantalla táctil.

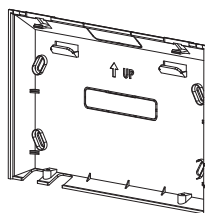
AC Smart 5 es una máquina individual y se puede conectar a un máximo de 128 dispositivos (unidad interior, ventilación, DI / DO, DOKIT, caldera del sistema, AHU). O hasta 64 dispositivos (unidad interior, ventilación, DI / DO, DOKIT, caldera de sistema, AHU) y 9 módulos de E/S.

## Componentes

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



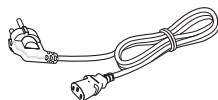
AC Smart 5



Placa de montaje mural



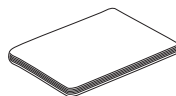
Tornillo



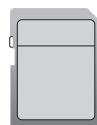
Cable de corriente



Adaptador de corriente



Guía



Tarjeta SD de 8 GB

## PRECAUCIÓN

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la cualificación necesaria para evitar peligros.

## NOTA

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

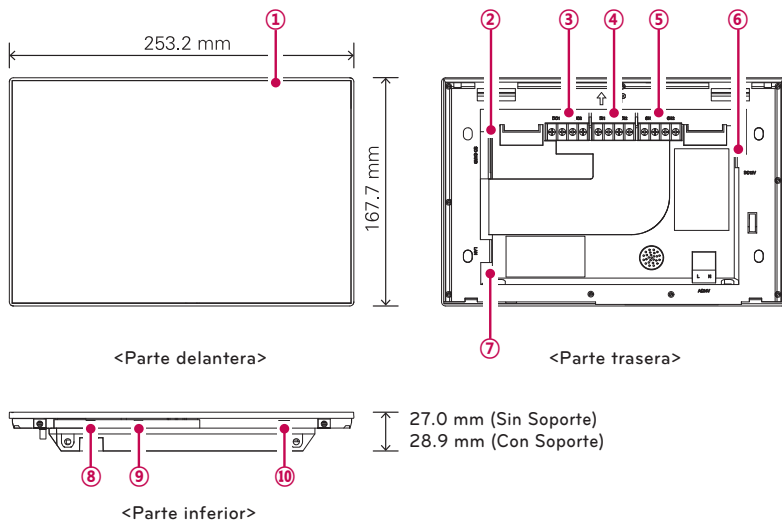
# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Las especificaciones del hardware del AC Smart 5 son las siguientes:

Número	Categoría	Especificaciones
①	CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM Cortex A9 1 GHz</li> <li>• Doble núcleo</li> </ul>
②	MEMORY	2 GB
③	Almacenamiento	16 GB
④	LCD	10 pulgadas tipo (1024 x 600) TFT LCD
⑤	Altavoz	Mono
⑥	RS-485	2 puertos
⑦	USB/SD	- Micro USB 1EA (para conexión de la memoria USB externa, para mantenimiento) - Mini USB 1EA - SD Card 1EA
⑧	Ethernet	10 / 100 BASE-T
⑨	DI	2 puertos
⑩	DO	2 puertos
⑪	Pantalla táctil	Panel táctil tipo C
⑫	Botón clave	Menos de 9 segundos (encendido/apagado de la pantalla LCD), 10 segundos (restablecimiento del sistema)
⑬	PODER	12 V --- (3.33 A)
⑭	Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 40 °C
⑮	Clase de protección	IP20

## Características y funciones

A continuación se muestran las características y funciones de AC Smart 5.



Número	Elemento	Descripción
①	Pantalla táctil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de control LCD tipo 10 pulgadas</li> <li>Pantalla de control e información de AC Smart 5</li> </ul>
②	Ranura de memoria SD	Ranura de memoria SD
③	Puerto DO	Puerto DO de 2 canales
④	Puerto DI	Puerto DI de 2 canales
⑤	Puerto RS-485	<p>Puerto 485 de dos canales (CANAL 1: AHU, CANAL 2: dispositivos diferentes a AHU)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración predeterminada del CANAL 1: Ajuste predeterminado de MODBUS/CANAL 2: LGAP I</li> <li>Para cambiar la configuración predeterminada, consulte los contenidos de "Configuración del dispositivo (AC Smart 5) - Edición AC Smart 5" en el manual del usuario que se proporciona en la categoría [Ayuda].</li> </ul>
⑥	Puerto de entrada 12 V $\overline{\text{---}}$	Puerto de entrada de alimentación 12 V $\overline{\text{---}}$
⑦	Puerto LAN	Puerto de cable LAN para conexión Ethernet (100Mbps/10Mbps)
⑧	Puerto micro USB (para servicio)	Puerto para actualización de software y informes, estadísticas, etc. (Se necesita cable para conectar pendrives USB, compatibles o USB 2,0 o posterior)
⑨	Puerto mini USB	Puerto PC para software de depuración
⑩	Encendido/apagado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si presiona durante menos de 9 segundos, activa el control de retroiluminación de la pantalla LCD de AC Smart 5</li> <li>Mantener pulsado durante 10 segundos o más para restablecer AC Smart 5.</li> <li>Si no va a utilizar AC Smart 5 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

Para utilizar AC Smart 5, necesita establecer un entorno para la comunicación mutua entre AC Smart 5 y los dispositivos (unidad interior, ventilación, DI / DO, DOKIT, caldera del sistema, AHU, módulo de E/S) y registrar los dispositivos correspondientes a través de las funciones de AC Smart 5. Para utilizar el AC Smart 5, debería de instalarlo en el orden indicado a continuación.

### PASO 1. Inspección del entorno de instalación y configuración de la dirección del dispositivo

Antes de instalar AC Smart 5, verifique la composición de la red con los dispositivos de interfaz y asigne direcciones no superpuestas a los dispositivos conectados.

### PASO 2. Configuración PI485

Instale PI485 y configure el interruptor DIP.

### PASO 3. Conexión de PI485 y AC Smart 5

Conecte PI485 y AC Smart 5 mediante el cable RS-485.

### PASO 4. Inicio de sesión y registro del dispositivo

Inicie sesión en AC Smart 5 y registre el dispositivo con el conjunto de direcciones.

## PRECAUCIÓN

La instalación del AC Smart 5 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.

## 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.

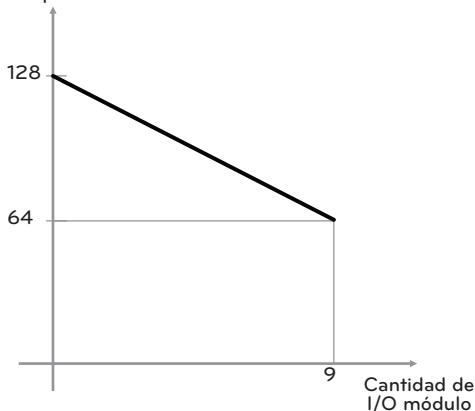
## Revise el entorno de instalación y configure la dirección del dispositivo

AC Smart 5 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.

Para un desempeño óptimo de las comunicaciones, se recomienda que como máximo sean conectadas 64 unidades a un puerto RS-485.

A continuación se muestra un ejemplo de conexión del AC Smart 5 con este tipo de dispositivos.

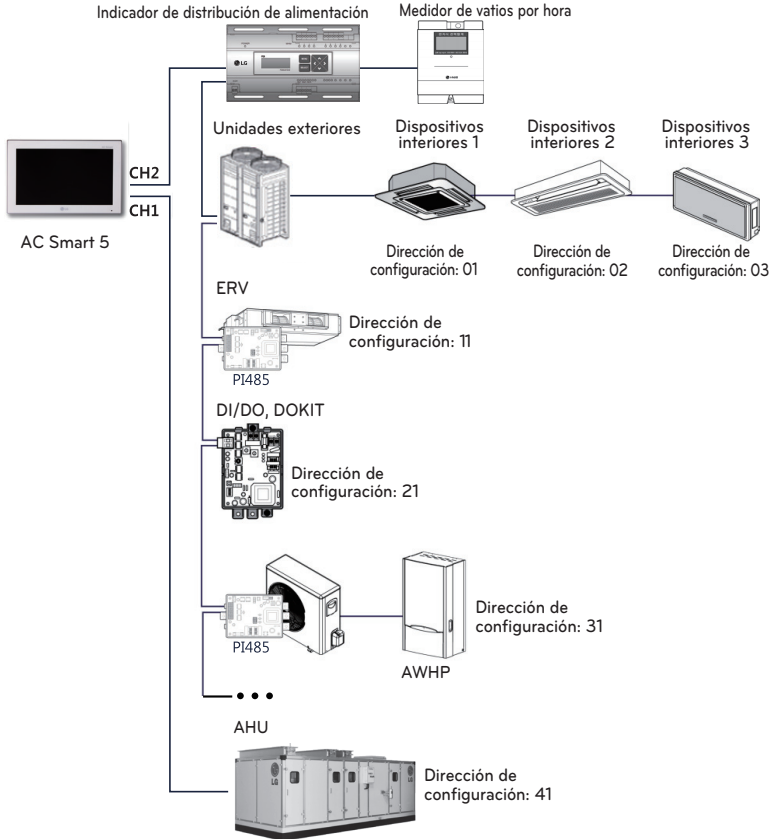
Cantidad de dispositivo



Cantidad de I/O módulo	Cantidad de dispositivo
0	128
1	121
2	114
3	107
4	100
5	93
6	86
7	79
8	72
9	64

\* Dispositivos : unidades internas, ERV, DI/DO, DOKIT, AWHP, UTA

AC Smart 5 se conecta con PI485 y utiliza RS485 para comunicarse e intercambiar información. Asigne direcciones únicas a aquellos dispositivos (unidades internas, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs, I/O Módulos) que se conectarán con AC Smart 5. Las direcciones son números hexadecimales que se pueden elegir de 00 a FF. Para controlar todas las unidades interiores con el controlador central y usar la función TMS, las unidades interiores maestra y esclava deben ajustar la dirección del control central. Las unidades interiores esclavas deben ajustar la dirección del control central en estado maestro antes de ser ajustadas como esclavas.



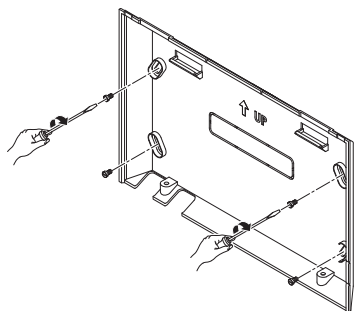
**NOTA**

- 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 5 y el dispositivo más alejado no debe ser superior a los 1 000 m. Para la línea de comunicación RS-485 se debe usar cable blindado con un área transversal de 1.0 a 1.5 mm<sup>2</sup>.
- 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.
- El CANAL 1 se configura como MODBUS y el CANAL se configura como LGAP de forma predeterminada. Para cambiar la configuración predeterminada, consulte el contenido de "Configuración del dispositivo (AC Smart 5) - Edición AC Smart 5" en el manual del usuario que se proporciona en la categoría [Ayuda].

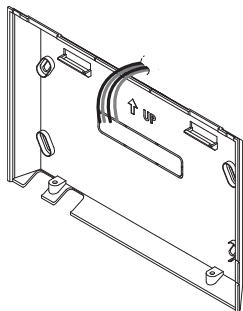
## Conecte al AC Smart 5

Puede instalar AC Smart 5 y sus cables de la forma siguiente.

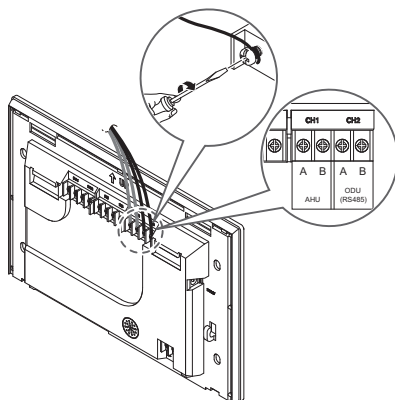
- 1 Elija el lugar de instalación de AC Smart 5.  
- Antes de fijar el AC Smart 5, asegúrese de que el espacio resulta apto para instalar AC Smart 5, un cable RS485, un cable de alimentación y un cable UTP.
- 2 Fije el panel trasero del AC Smart 5 a la pared en la que se encuentra el cable RS485.



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



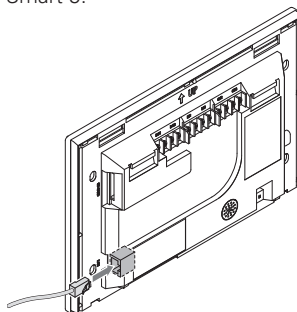
- 4 Conecte el cable RS485, situado detrás de AC Smart 5, al terminal RS485.the AC Smart 5, to the RS485 terminal.



## ! PRECAUCIÓN

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

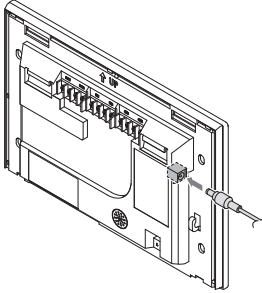
- 5 Para poder usar las funciones de red (transmisión de correos electrónicos y control web) proporcionadas por AC Smart 5 deberá conectar un cable UTP al puerto LAN situado en la parte trasera del AC Smart 5.



6 Conecte la alimentación.

• **Para los modelos globales.**

- En la parte trasera de AC Smart 5, conecte el adaptador de alimentación al conector de alimentación.

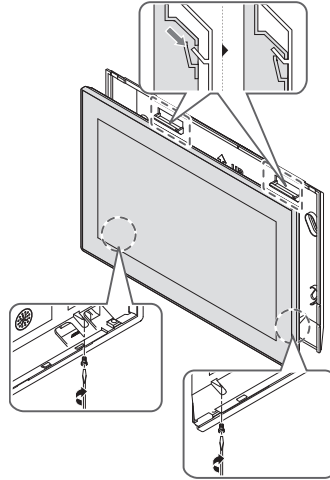


El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart 5 comercializado en los Estados Unidos.

**NOTA**

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

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.

# INICIO

Describe cómo acceder al sistema antes de utilizar el AC Smart 5 con todas sus funcionalidades.

## Inicio y cierre de sesión

A continuación se explica cómo iniciar y cerrar sesión en AC Smart 5.

AC Smart 5 está, se puede controlar no sólo el equipo, sino también Web. Si introduce la dirección IP de la unidad AC Smart 5 en la barra de direcciones de Internet sin necesidad de instalar otro programa, el programa de control central AC Smart 5 calidad, servidor Web se ha ejecutado de forma automática, para utilizar la funcionalidad de los diversos contenidos pueo.

### NOTA

- No se permite utilizar caracteres los especiales (^), ('), ("), (,), (|), (\).

## Iniciar sesión

Puede iniciar sesión de la siguiente forma.

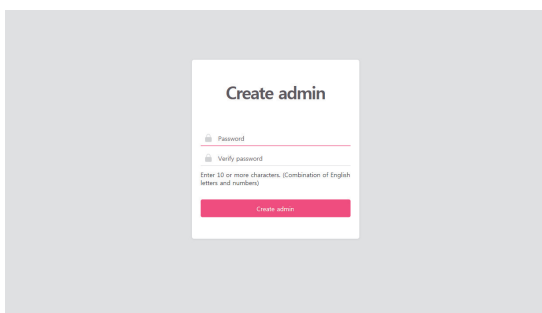
- 1 Ejecute AC Smart 5.
- 2 Introduzca la ID y la contraseña en la ventana de inicio de sesión y toque el botón [Log in].



## Inicio de sesión (acceso por primera vez)

Si accede por primera vez, debe configurar la contraseña de la cuenta de administrador (ID: admin).

- 1 Ejecute AC Smart 5.
- 2 Introduzca la contraseña de la cuenta del administrador para utilizarla en la ventana de creación de la cuenta y toque el botón [Create admin].



## ! PRECAUCIÓN

- Tenga cuidado de no olvidar o revelar la contraseña de la cuenta del administrador a personas que no deban conocerla.
- Si olvidó la contraseña de la cuenta de administrador, póngase en contacto con el instalador.

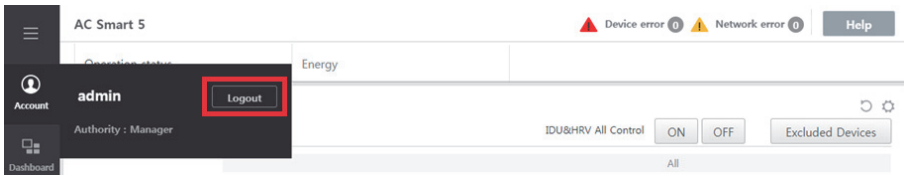
## NOTA

- Le aparecerá una ventana emergente cada 90 días para que pueda cambiar la contraseña. Para proteger la información personal y utilizar el servicio de forma segura le recomendamos cambiar la contraseña periódicamente.

## Cerrar sesión

Puede cerrar sesión de la siguiente forma.

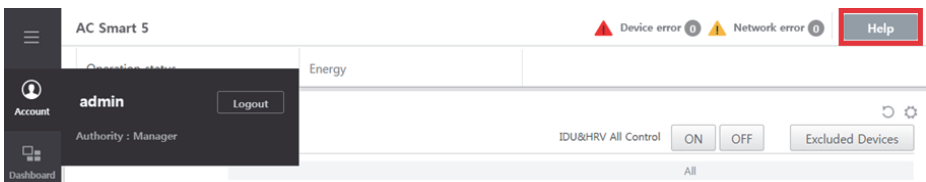
- 1 En el menú AC Smart 5, toque el menú [Account].
- 2 En la ventana de información de la cuenta, toque el botón [Log Out].



## Manual del usuario

Puede ver el manual del usuario de la siguiente manera.

- 1 En la pantalla de inicio de sesión de AC Smart 5, introduzca la ID y la contraseña, y toque el botón [Log in].
- 2 Toque el botón [Help] en la parte superior derecha de la pantalla de AC Smart 5.
  - Se muestra el Manual del usuario.



## CONSEJO

### 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 resetea automáticamente todas las madrugadas, a las 02:05 a. m.	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.

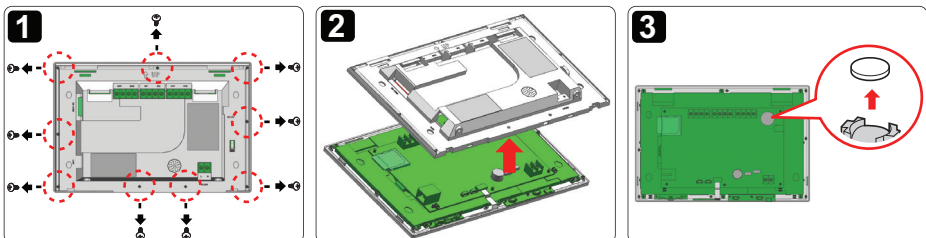
## Eliminación de las baterías y acumuladores usados (SOLO para productos con batería integrada)

En caso de que este producto contenga una batería incorporada que los usuarios finales no pueda retirar fácilmente, LG recomienda que sólo profesionales cualificados retiren la batería, ya sea para su sustitución que para reciclar la batería al final de la vida útil del producto. Para evitar daños en el producto, y por su propia seguridad, el usuario no debe intentar retirar la batería, debe ponerse en contacto con la Línea de Ayuda de Servicios de LG, o con otros proveedores de servicios independientes para su asesoramiento.

### Información general

Herramientas estándar necesarias	Destornillador	O				
	Alicate	X				
	Pinza	X				
	Martillo	X				
	Otros	X				
Herramientas no estándar necesarias	-	-				
Tipos de tornillos utilizados						Otros
	-	9	-	-	-	-
Número de tornillos a ser removidos	-	9	-	-	-	-
	Tipo de celda de batería incorporada	Batería 1	Botón Celda (ML2032)			
	Batería 2					
Batería 3						
Instrucciones/precauciones especiales						Otros
	Peligro eléctrico	Inflamable	Corrosivo	Baterías peligrosas	Aplastamiento de la mano	-
	X	X	X	X	X	-
-	-	-	-	-	-	

### Proceso de desmontaje





## [For Equipment under battery regulation]



### **English**

The battery is in compliance with the Regulation (EU) 2023/1542

### **Italiano**

La batteria è conforme al Regolamento (UE) 2023/1542

### **Español**

La pila cumple con el Reglamento (UE) 2023/1542

### **Français**

La pile est conforme à la réglementation (UE) 2023/1542

### **Deutsch**

Die Batterie entspricht der Verordnung (EU) 2023/1542

### **Ελληνικά**

Η μπαταρία συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΕ) 2023/1542

### **Česky**

Baterie odpovídá Nařízení (EU) 2023/1542

### **Nederlands**

Deze accu voldoet aan de verordening (EU) 2023/1542

### **Polski**

Bateria spełnia wymogi rozporządzenia (UE) 2023/1542

### **Română**

Bateria este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2023/1542

### **Português**

A bateria está em conformidade com o Regulamento (EU) 2023/1542

### **Magyar**

Az akkumulátor megfelel az (EU) 2023/1542 rendeletnek

### **Български**

Батерията е в съответствие с Регламент (ЕС) 2023/1542

### **Srpski**

Baterija je u skladu sa Uredbom (EU) 2023/1542.

### **Hrvatski**

Baterija je u skladu s Uredbom (EU) 2023/1542.

### **Svenska**

Batteriet överensstämmer med förordning (EU) 2023/1542

### **Norsk**

Batteriet overholder forordningen (EU) 2023/1542

### **Dansk**

Batteriet er i overensstemmelse med forordning (EU) 2023/1542

### **Eesti**

Aku vastab määrusele (EL) 2023/1542

### **Malti**

Il-batterija hija konformi mar-Regolament (UE) 2023/1542

### **Slovenčina**

Batéria je v súlade s nariadením (EÚ) 2023/1542

### **Slovenščina**

Baterija je v skladu z Uredbo (EU) 2023/1542.

### **Latviešu**

Akumulators ir atbilstīgs Regulai (ES) 2023/1542.

### **Lietuvių K.**

Baterija atitinka Reglamentą (ES) 2023/1542

### **Gaeilge**

Tá an cadhnra i gcomhréir le Rialachán (AE) 2023/1542

### **Македонски**

Батеријата е во согласност со Регулативата (ЕУ) 2023/1542.

### **Shqip**

Bateria është në përputhje me Rregulloren (BE) 2023/1542

### **Bosanski**

Baterija zadovoljava zahtjeve navedene u Propisu (EU) 2023/1542

LG Electronics EU Importer names and addresses / Имена и адреси на вносителите на LG Electronics в EC / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Nazivi i adrese uvoznika LG Electronics u EU / Názvy a adresy dovozcu LG Electronics v EU / Navne og adresser på importører af LG Electronics i EU / Namen und Adressen der LG Electronics EU-Importeure / Ονόματα και διευθύνσεις εισαγωγέων της LG Electronics EU / Nombres y direcciones de importadores para la UE de LG Electronics / LG Electronics EL maaletoojate nimed ja aadressid / LG Electronics – EU:n maahantuojien nimet ja osoitteet / Noms et adresses des importateurs pour LG Electronics EU / Ainmneacha agus seolai Iompórtálaí AE LG Electronics / Nazivi i adrese uvoznika proizvoda tvrtke LG Electronics u Europskoj uniji / Az LG Electronics európai uniós importőreinek neve és címe / Nöfn og heimilisföng LG Electronics innflytjenda innan ESB / Nomi e indirizzi degli importatori UE di LG Electronics / LG Electronics ES importuotojų pavadinimai ir adresai / LG Electronics ES importētāju nosaukumi un adreses / Имиња и адреси на увозници на LG Electronics за ЕУ / LG Electronics: ismijiet u indirizzi tal-importaturi tal-UE / Namen en adressen van importeurs voor LG Electronics EU / Navn og adresser for EU-importører for LG Electronics / Nazwy i adresy importerów produktów LG Electronics w Europie / Nomes e endereços dos importadores para LG Electronics EU / Numele și adresele Importatorului UE al LG Electronics / Názvy a adresy dovozcov LG Electronics do EÚ / Imena in naslovi uvoznikov za LG Electronics EU / Emrat dhe adresat e importuesve të LG Electronics në BE / Nazivi i adrese EU uvoznika kompanije LG Electronics / Namn och adresser för LG Electronics EU-importörer

LG Electronics Benelux B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
LG Electronics Deutschland GmbH	Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760, Eschborn, Germany
LG Electronics France, SAS	Immeuble Workstation, 25 quai du Président Paul Doumer, 92 400 Courbevoie, France
LG Electronics España S.A.U.	Calle Chile 1, 28290, Las Rozas, Madrid, Spain
LG Electronics Portugal S.A.	Taguspark, Av. Jacques Delors 3, Edifício Inovacao I, Corpo 1, 2740-122, Porto Salvo, Portugal
LG Electronics Hellas S.A.	Ethnarhou Makariou str. 1, 17501, Delta Paleo Faliro, Greece
LG Electronics Italia S.p.A.	Via Aldo Rossi 4, 20149, Milan, Italy
LG Electronics Latvia SIA	Gustava Zemgala gatve 74A, Riga, LV-1039, Latvia
LG Electronics Magyar Kft.	Konyves K. krt.3/a, 1097, Budapest, Hungary
LG Electronics Polska Sp. z o.o.,	Woloska 22, 02-675, Warszawa, Poland
LG Electronics Magyar Kereskedelmi Kft. Budapesta Sucursala București,	11-15, Tipografilor Street, S-Park Business Centre, Building B3, 5th Floor, District 1, 013714 Bucharest, Romania
LG Electronics Nordic AB	Esbogatan 18, 164 94, Kista, Sweden
LG Electronics Shared Services Center B.V.	Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Depending on products or models, actual importers may be limited to some subsidiaries. For EU-produced units, there is no applicable EU importer. / В зависимости от продуктите или моделите действителните вносители може да са ограничени до някои дъщерни дружества. За апарати, произведени в ЕС, няма приложим вносител в ЕС. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na neka povezana društva. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji važeći uvoznik iz EU. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, uvoznici mogu biti ograničeni na određene podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji EU uvoznik. / V závislosti na výrobcích nebo modelech mohou být aktuální dovozci omezeni na některé dceřiné společnosti. U výrobků vyráběných v EU není žádný relevantní dovozce do EU. / Afhængigt af produkter eller modeller kan de faktiske importører være begrænset til enkelte datterselskaber. For EU-fremstillede enheder er der ingen relevant EUimportør. / Je nach Produkt oder Modell können die tatsächlichen Importeure auf einige Tochtergesellschaften beschränkt sein. Für in der EU produzierte Geräte gibt es keinen anwendbaren EU-Importeur. / Ανάλογα με τα προϊόντα ή τα μοντέλα, οι πραγματικοί εισαγωγείς ενδέχεται να περιορίζονται σε ορισμένες θυγατρικές. Για μονάδες που παράγονται στην ΕΕ δεν υπάρχει ισχύων εισαγωγέας της ΕΕ. / Dependendo dos productos o modelos, los importadores efectivos podrían quedar limitados a algunos subsidiarios. Para las unidades producidas en la UE, no hay ningún importador para la UE aplicable. / Sõltuvalt toodetest või mudelistest võivad tegelikud maaletoojad olla piiratud mõnede tütarettevõtetega. EL-is toodetud seadmete puhul ei ole kohaldatavat EL maaletoojat. / Tuotteista tai malleista riippuen todelliset maahantuojat voivat rajoittua muutamiiin tytäryhtiöihin. EU:ssa valmistetuilla laitteilla ei ole sovellettavaa EU:n maahantuojaa. / Selon les produits ou les modèles, les importateurs effectifs peuvent être limités à certaines filiales. Pour les unités produites dans l'UE, il n'y a pas d'importateur applicable pour l'UE. / Ag brath ar tháirgi nó múnlaí, d'fhéadfaí go mbeadh iompórtálaithe iarmhír srianta go roinnt fochoimhlachtaí. Maidir le aonaid déanta sa AE, níl iompórtálai AE infheidhme. / Ovisno o proizvodima ili modelima uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za uređaje proizvedene u Europskoj uniji nije predviđena tvrtka za uvoz iz EU. / A termékektől vagy modellektől függően előfordulhat, hogy a tényleges importőrök egyes leányvállalatokra korlátozódnak. Az EU-ban gyártott készülékek esetében nincs vonatkozó európai uniós importőr. / Raunverlegir framleiðendur geta verið takmarkaðir við tiltekin dótturfélög, en það fer eftir vörum eða vörumodelum. Engin ESB innflytjandi er fyrir hluti sem eru framleiddir innan ESB. / A seconda dei prodotti o dei modelli, gli importatori effettivi potrebbero essere limitati ad alcune filiali. Per le unità prodotte nell'UE, non esiste un importatore UE applicabile. / Priklausomai nuo gaminių ar modelių, tikrieji importuotojai gali apsiriboti kai kuriomis dukterinėmis įmonėmis. ES pagamintiems vienetams nėra tinkama ES importuotojų. / Atkarībā no produktiem vai modeļiem, faktiskie importētāji var būt dažādi meitasuzņēmumi. ES ražotām vienībām nav piemērojama ES importētāja. / Зависно од производе или моделе, актуелните увозници можеби се ограничени на некои подружници. За единиците произведени за ЕУ, нема применливи увозници за ЕУ. / Skont il-prodott jew il-mudell, l-importaturi attwali jistghu jkunu limitati ghal certi sussidjarji. Għall-unitajiet prodotti fl-UE, m'hemmx importatur applikabbli tal-UE. /

Afhankelijk van de producten of modellen, kunnen de eigenlijke importeurs beperkt zijn tot enkele dochterondernemingen. Voor in de EU geproduceerde eenheden is er geen toepasselijke EU-importeur. / Avhengig av produkter eller modeller, kan faktiske importører være begrenset til enkelte datterselskaper. Det er ingen gjeldende EU-importør for EU-produserte enheter. / W zależności od produktów lub modeli, rzeczywisci importerzy mogą polegać na swoich podmiotach zależnych. W przypadku wyrobów produkowanych w UE nie ma odpowiedniego importera na region Unii. / Dependendo dos produtos ou modelos, os importadores existentes podem ser limitados a algumas filiais. Para as unidades produzidas na UE, não há nenhum importador da UE aplicável. / În funcție de produse sau modele, importatorii actuali ar putea fi limitați la anumite filiale. Pentru unitățile produse în UE, nu există niciun importator UE aplicabil. / V závislosti od výrobkov alebo modelov môžu byť skutoční dovozcovia obmedzení na niektoré dcérske spoločnosti. Pre zariadenia vyrobené v EÚ neexistuje žiadny príslušný dovozca do EÚ. / Odvisno od izdelkov ali modelov so lahko dejanski uvozniki omejeni na nekatere hčerinske družbe. Za enote, proizvedene v EU, ni ustreznega uvoznika iz EU. / Nē varēsīt tē produktēve ose modeļēve, importuesit aktual mund tē jenē tē kufizuar vetēm nē disa degē. Pēr njēsītē e produhara nē BE, nuk ka importues tē zbatuēshēm tē BE-sē. / U zavisnosti od proizvoda ili modela, stvarni uvoznici mogu biti ograničeni na neke podružnice. Za jedinice proizvedene u EU ne postoji merodavni EU uvoznik. / Beroende på produkter eller modeller kan faktiska importörer vara begränsade till vissa dotterbolag. För EU-tillverkade enheter finns det ingen tillämplig EU-importör.

LG Electronics Inc. <sup>①</sup> Single Contact Point <sup>②</sup> (EU/UK) :  
 LG Electronics Deutschland GmbH  
 Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, <sup>③</sup> Germany

	①	②	③
ENGLISH	Single Contact Point	EU	Germany
ITALIANO	Punto di contatto unico	UE	Germania
ESPAÑOL	Punto de contacto único	UE	Alemania
FRANÇAIS	Point de contact unique	UE	Allemagne
DEUTSCH	Einheitliche Anlaufstelle	EU	Deutschland
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	Ενιαίο σημείο επαφής	EE	Γερμανία
ČEŠTINA	Jednotné kontaktní místo	EU	Německo
NEDERLANDS	Eén enkel contactpunt	EU	Duitsland
POLSKI	Punkt kontaktowy	UE	Niemcy
LIMBA ROMÂNĂ	Punct unic de contact	UE	Germania
PORTUGUÊS	Ponto de contacto único	UE	Alemanha
MAGYAR	Egyetlen kapcsolattartó pont	EU	Németország
БЪЛГАРСКИ	Единна контактна точка	ЕС	Германия
SRPSKI	Jedinstvena kontaktna tačka	EU	Nemačka
HRVATSKI	Jedinstvena kontaktna točka	EU	Njemačka
SVENSKA	Enskild kontaktpunkt	EU	Tyskland
NORSK	Enkelt kontaktpunkt	EU	Tyskland
DANSK	Enkelt kontaktpunkt	EU	Tyskland
SLOVENČINA	Jednotné kontaktné miesto	EÚ	Nemecko
SLOVENŠČINA	Enotna kontaktna točka	EU	Nemčija
GAEILGE	Pointe Teagmhála Aonair	AE	an Ghearmáin
SHQIP	Pikë e vetme kontakti	BE	Gjermania
BOSANSKI	Jedinstvena kontaktna tačka	EU	Njemačka
EESTI KEEL	Üks kontaktpunkt	EL	Saksamaa
LATVIEŠU VALODA	Vienotais kontaktpunkts	ES	Vācija
LIETUVIŲ KALBA	Bendras kontaktas visiems	ES	Vokietija
MALTI	Punt ta' Kuntatt Uniku	UE	il-Ġermanja
МАКЕДОНСКИ	Единствена контакт точка	EY	Германија

















Manufacturer :  
LG Electronics Inc.  
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA  
UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd  
Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL