



ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

INSTALLATION MANUAL

# AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product.  
Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards  
by authorized personnel only.  
Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

**AC Smart 5**  
PACS5A000



MFL70206503  
Rev.02\_121119

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

Copyright © 2018 - 2020 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

## SAFETY INSTRUCTIONS

This product must be installed by an installation professional from an LG authorised service center.

Any issues stemming from an installation by an unauthorised person is the responsibility of the user and will not be covered by warranty.

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage from unsafe or incorrect operation of the appliance.

The guidelines are separated into 'WARNING' and 'CAUTION' as described below.

This product has been designed for commercial purposes. This product has successfully cleared the EMI test.



This symbol is displayed to indicate matters and operations that can cause risk. Read the part with this symbol carefully and follow the instructions in order to avoid risk.



### WARNING

This indicates that the failure to follow the instructions can cause serious injury or death.



### CAUTION

This indicates that the failure to follow the instructions can cause the minor injury or damage to the product.

## WARNING

### Installation

- To reinstall the product, please contact the dealer from where you purchased the product, or a service center.
  - Installation of the product by an unauthorised person may result in fire, electric shock, explosion, injury, or a malfunctioning of the product.
- Do NOT twist or damage the power cord.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- For electrical work, please contact the dealer from where you purchased the product, or a service center.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- Install the product in an area shielded from rain.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- Do NOT install the product in a humid area.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- For installation of the product, please contact the dealer from where you purchased the product, or a service center.
  - Installation of the product by an unauthorised person may result in fire, electric shock, explosion, injury, or a malfunctioning of the product.
- For electrical work, it is advisable for the electrician to refer the installation manual and specified circuit diagram.
  - Using an unsuitable cord, or having a non-professional work on the electricals may result in fire or electrical shock.

- Do NOT place the product near a fire source.
  - It may result in combustion.
- If the product is installed in a hospital or a communication base station, shield the product from electrical noise by providing sufficient protective equipment.
  - Protective equipment prevents the product from malfunctioning.
- Securely install the product.
  - If the product is not secured during installation, it may fall or malfunction.
- Read the manual thoroughly to correctly install the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- When wiring the product, do not use a non-standard cable, nor extend the cable excessively.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- Securely install the power cord and communication cable.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- Do NOT connect the power cord to the communication terminal.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.
- Do NOT install the product in an area near combustible gases.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries or product malfunctioning.

### Operation

- Do NOT place a heavy object on the power cord.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT change or extend the power cord arbitrarily.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Use the cord specific to the product.
  - Using an unauthorised non-standard cord may result in a fire or electric shock.
- Do NOT use a heat device near the power cord.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Ensure that water never gets into the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT place any container with liquid on the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT touch the product with wet hands.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Use standard components.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- If the product has been submerged in water, you should contact a service center.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.



## 4 SAFETY INSTRUCTIONS

---

ENGLISH

- Do NOT shock the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT store or use any combustible gas or flammable substances near the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT disassemble, repair, or revamp the product arbitrarily.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Children and the elderly should use the product under the supervision of a guardian.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- The guardian should prevent children from accessing the product.
  - The product can be damaged or it may fall, causing injury to children.
- Note that the operating temperature range of the product is between 0 °C(32 °F) ~ 40 °C(104 °F).
  - If the product is used outside this range, the product may be severely damaged.
- Do NOT depress the switch or button using a sharp object.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT wire the product while it is turned ON.
  - It may cause a fire or electric shock.
- If the product sounds different or emanates an unpleasant odor, stop using the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT place a heavy object on the product.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT spray water on the product, or clean it with a water-soaked cloth.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Do NOT use the product for the preservation of animals and plants, precision instruments, art pieces, or for other special purposes.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.
- Dispose the packing material safely.
  - Follow the below precautions properly; else it might result in a fire disaster, risk of incurring electric shock injuries, product malfunctioning or damage to property.

### CAUTION

#### Installation

- Securely install the product in an area where the weight of the product can be supported.
  - The product may fall and be destroyed.
- Do NOT use the product where there is oil, steam, or sulfuric gas.
  - It may affect the product's performance, or damage it.
- Check the rated power capacity.
  - It may cause a fire, or a product malfunction.



- Use the adapter provided with the product or power from a class 2 24 V~ transformer, depending on the product model.
  - If a non-standard adapter is used, the product may malfunction. The adaptor is not provided with the AC Smart 5 package sold in the U.S.
- Be careful not to drop or damage the product when moving it.
  - The product may malfunction or the person may sustain an injury.
- Ensure that the cord is connected securely to protect the product from dew, water, or insects.
  - If a foreign substance gets inside, it may cause an electric shock or the product may malfunction.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
- This equipment shall be provided with a supply conductor complying with the national regulation.
- The appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.
- The appliance must only be supplied at safety extra low voltage corresponding to the marking on the appliance.

### Operation

- Do NOT clean the product with solvent based detergents; instead use cloth.
  - The use of a solvent-based detergent may cause a fire or deform the product.
- Do NOT touch the panel using a pointed or sharp object.
  - It can result in an electric shock, or the product may malfunction.
- Do NOT expose the product to a metal substance.
  - The product may malfunction.
- When sterilizing or disinfecting, stop using the product.
  - The product may work abnormally.
- Do NOT touch internal components of the product.
  - The product may malfunction.
- Check whether the product is in a proper condition after using the product for an extended period of time.
  - Deteriorating condition of the product, may cause injury to the user.
- Do NOT leave the product near a flower base, water bottle, or any other liquids.
  - It may cause a fire or electric shock.
- If the liquid crystal of the product is broken, please do NOT allow the product to come in contact with your skin (hands, face).
  - This may result in personal injury or property damage.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliance shall be disconnected from its power source during service and when replacing parts.
- Battery must be recycled or disposed of properly.

**Class A device****NOTE**

This equipment has been tested and identified as complying with the limits for a Class A digital device, and acts in accordance with part 15 of the FCC Rules. These rules are designed to provide protect the equipment from any detrimental damages while operating in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can emits radio frequency energy.

If it is not installed and used according to the instruction manual, it may cause detrimental damage to the radio communications. Ensure that this product is NOT operated within residential premises as it might emit dangerous radiations. In such a scenario, the user is responsible for damage repair.

**⚠ CAUTION**

Changes or modifications that are not approved by the manufacturer responsible for compliance could render the user authority as invalid.

**• Selection of Transformer.**

- Select an insulating product that complies with IEC61558-2-6 and NEC Class 2.
- In addition, consider the combined power consumption of the modules, accessories, and field devices installed for the selection of an appropriate transformer.

Main module current : 24 V~, 850 mA.

- Use the provided adaptor when using 12 V ---. The adaptor is not provided with the AC Smart 5 package sold in the U.S.

## PREPARATION

The Installation Manual provides the necessary information regarding the components, installation and setting method of AC Smart 5 which the user should have a fair understanding/be aware of.

### AC Smart 5 Overview

AC Smart 5 is a central controller installed in management room of a building or administration room of a school, which can monitor or control the operation of the IDU, ventilation, DI/DO, DOKIT, system boiler, AHU, and I/O module installed in each room of the building individually or by integration through touch screen.

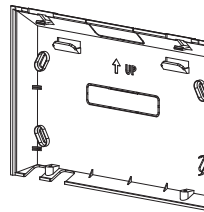
AC Smart 5 is a single machine and can be connected to up to 128 devices (indoor unit, ventilation, DI/DO, DOKIT, system boiler, AHU). Or up to 64 devices (indoor unit, ventilation, DI/DO, DOKIT, system boiler, AHU) and 9 I/O modules.

### Components

The following components are included in the package box. Open the box and verify that all components are included.



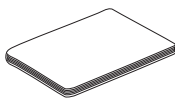
AC Smart 5



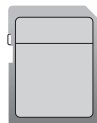
Wall installation plate



Screw



Manual



SD Card 8 GB

### ⚠ CAUTION

SD Card provided by LG is for the data backup and recovery when specialized service technician supports the service, so be careful not to lose it by using it for other purposes.

### NOTE

The schematics of the components and optionally purchased products shown may differ from the actual components and products.

## PRODUCT SPECIFICATION

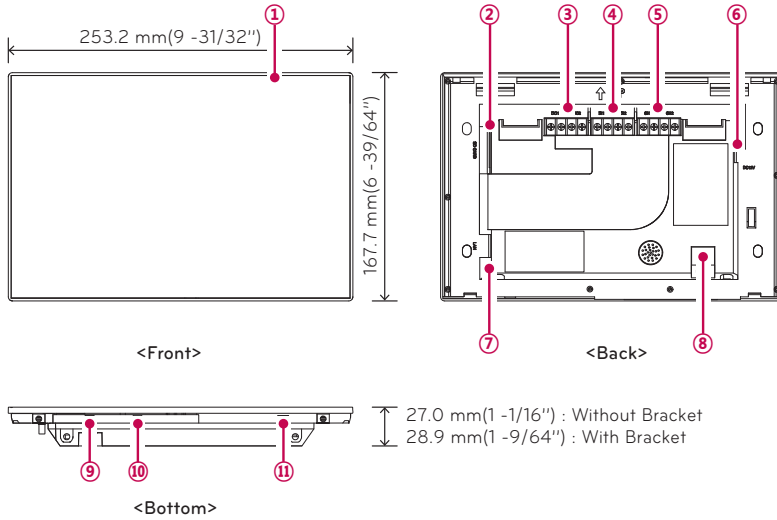
AC Smart 5 hardware product specification is as follows.

Number	Category	Specification
①	CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM Cortex A9 1 GHz</li> <li>• Dual Core</li> </ul>
②	MEMORY	2 GB
③	Storage	16 GB
④	LCD	10 inch type(1024 x 600) TFT LCD
⑤	Speaker	Mono
⑥	RS-485	2 Port
⑦	USB/SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro USB 1EA (for external USB memory connection, for service)</li> <li>- Mini USB 1EA</li> <li>- SD Card 1EA</li> </ul>
⑧	Ethernet	10 / 100 BASE-T
⑨	DI	2 Port
⑩	DO	2 Port
⑪	Touch Screen	C-Type Touch Panel
⑫	Button Key	Less than 9 seconds (LCD Power On/Off), 10 seconds (System reset)
⑬	POWER	12 V $\overline{\text{---}}$ (3.33 A), 24 V~
⑭	Operating temperature	0 °C(32 °F) ~ 40 °C(104 °F).
⑮	Protection class	IP20



## Features and Functions

The features and functions of AC Smart 5 are as follows.



Number	Item	Description
①	Touch Screen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 inch type LCD control panel</li> <li>• AC Smart 5 Premium control and information display</li> </ul>
②	SD Memory Slot	SD card memory slot
③	DO Port	2CH DO port
④	DI Port	2CH DI port
⑤	RS-485 Port	2CH 485 port (CH1: AHU, CH2: devices other than AHU) <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH1 default setting : MODBUS / CH2 default setting : LGAP I</li> <li>• To change default setting, refer to 'Device Setting (AC Smart 5) - AC Smart 5 Editing' section in the user manual provided in [Help] category.</li> </ul>
⑥	12 V $\overline{\text{---}}$ Input Port	12 V $\overline{\text{---}}$ power input port (Not used in the US)
⑦	LAN Port	LAN cable port for Ethernet connection (100Mbps/10Mbps)
⑧	24 V $\sim$ Input Port	24 V $\sim$ Input Port
⑨	Micro USB Port (for service)	Port for upgrading software and reports, statistics, etc. (Requires cable to connect the USB memory sticks, supporting USB 2.0 or later)
⑩	Mini USB Port	PC port for debugging software
⑪	Power ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• If you press for less than 9 seconds, AC Smart 5 LCD backlight control is enabled.</li> <li>• Push 10 seconds or more to reset AC Smart 5.</li> <li>• If unused for a lengthy period of time, it is recommended that the product be turned OFF to prolong the LCD backlight's life.</li> </ul>

## Installation

To use AC Smart 5, you need to establish an environment for mutual communication between AC Smart 5 and the devices (indoor unit, ventilation, DI/DO, DOKIT, system boiler, AHU, I/O module) and register the corresponding devices through the functions of AC Smart 5.

To use AC Smart 5, it shall be installed in the following order.

### STEP 1. Installation environment inspection and device address setting

Before installing AC Smart 5, check the network for any interfacing devices and assign non-overlapping addresses to the connected devices.

### STEP 2. PI485 setting

Install PI485 and set the DIP switch accordingly.

### STEP 3. Connections

Connect PI485 and AC Smart 5 through RS-485 cable.

### STEP 4. Access and Device Registration

Log in to AC Smart 5 and register device with address set.

## ⚠ CAUTION

Consult a qualified engineer/ technician for the installation of AC Smart 5. If you have any installation queries, contact the LG service center or LG Electronics.

## NOTE

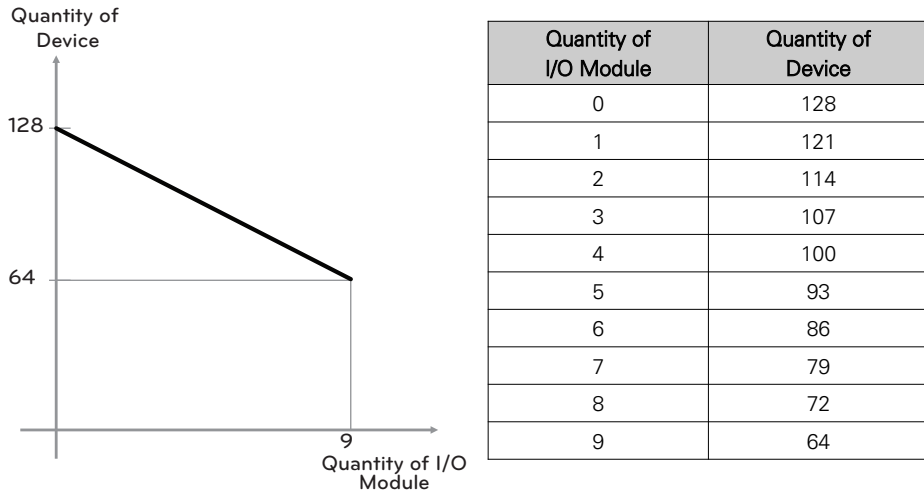
Maximum node numbers which can be connected to RS485 communication line.

- **Multi V**  
Maximum of 16 nodes can be connected to 1 RS485 line.
- **Multi/Single**  
Maximum of 32 nodes can be connected to 1 RS485 line.
- **ERV**  
Maximum of 32 nodes can be connected to 1 RS485 line.

## Check the installation environment and configure the device address

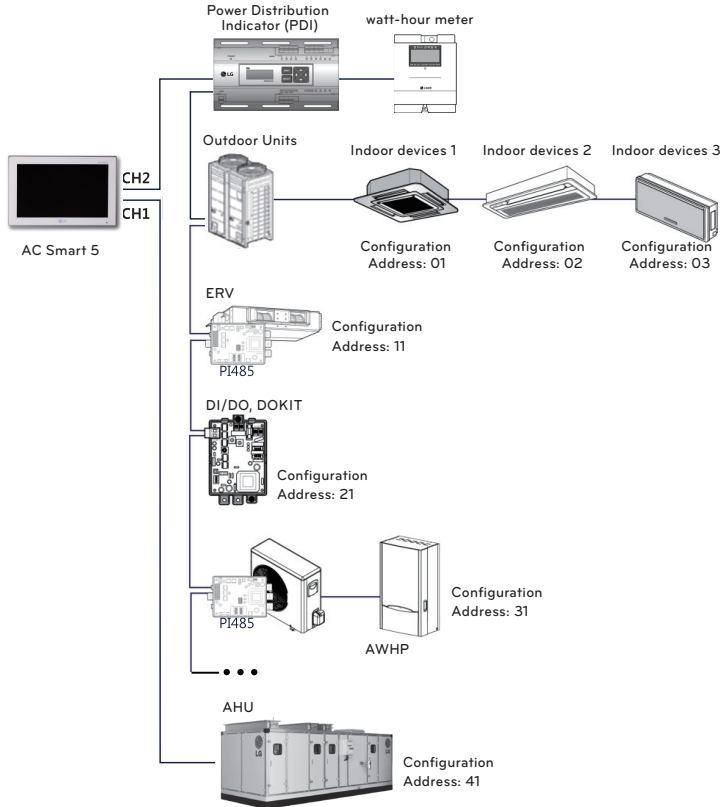
AC Smart 5 can connect up to 128 devices (including indoor units, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs) or 64 devices (including indoor units, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs and AHUs) and 9 I/O Modules.

The following shows an example of connecting AC Smart 5 with such devices.



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

AC Smart 5 connects with PI485 and uses RS485 to communicate and exchange information. Allocate unique addresses to those devices (internal units, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs, I/O Modules) that shall connect with AC Smart 5. The addresses are hexadecimal numbers that can be chosen from 00 to FF.



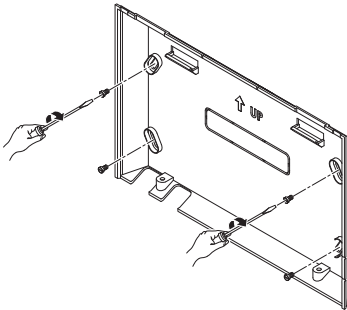
## NOTE

- The maximum allowed communication distance guaranteed by LG Electronics is 1 000 m(3280'). It means that the distance between AC Smart 5 and the farthest device should NOT exceed 1 000 m(3280'). It is recommended that the communication cable is 0.75 mm(0 -1/32") square or more.
- For indoor units, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs and I/O Modules, you can allocate different but NOT identical addresses amongst devices of the same type. (the indoor unit and DOKIT cannot use the same address.)
- Each device which can be used with PDI must be set to a unique address when connected with PDI. For further information about the devices can be used with PDI, please refer to the PDI manual.
- Connecting I/O Module, address setting should not be 00 as 00 is used to Broadcast in MODBUS communication.
- CH1 is set as MODBUS and CH2 is set as LGAP by default. To change default setting, refer to the contents of 'Device Setting (AC Smart 5) - AC Smart 5 Editing' in the user manual provided (Section 'Help').

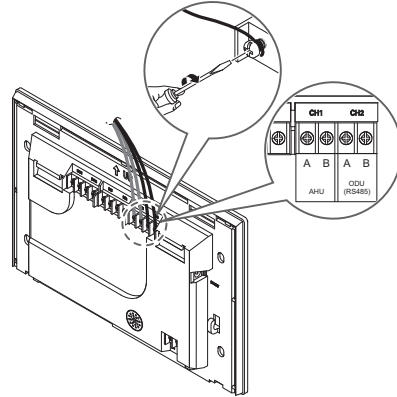
### Connect AC Smart 5

You can install AC Smart 5 and its cables as follows.

- 1 Select an installation area for AC Smart 5.
  - Prior to securing AC Smart 5, check if the space is suitable for installing AC Smart 5, an RS485 cable, power cord, and an Ethernet cable.
- 2 Secure the back panel of AC Smart 5 to the wall under which the RS485 cable is located.



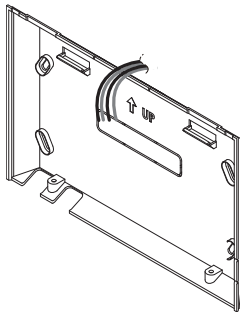
- 4 Connect the RS485 cable, which is located behind the AC Smart 5, to the RS485 terminal.



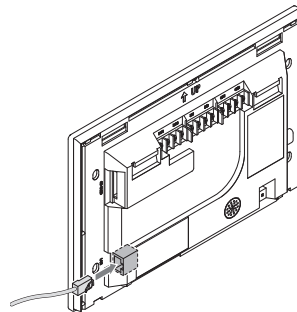
### CAUTION

Connect the +VE and -VE terminals of the cables to the respective terminals of the RS485 cable ensuring accurate electrical polarity.

- 3 Extend the RS485 cable through the top opening of the back panel.



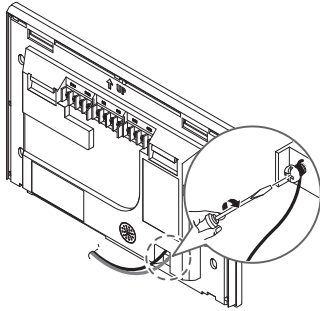
- 5 To access the network functions (email transmission and web control) provided by AC Smart 5, connect an Ethernet cable to the LAN port on the back of AC Smart 5.



14 PRODUCT SPECIFICATION

ENGLISH

- 6 Establish a power connection:  
- At the bottom of AC Smart 5, connect the power cord to the power port.



**!** CAUTION

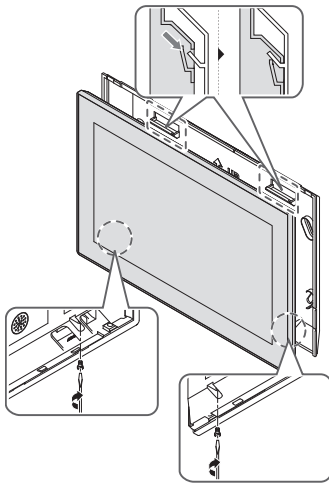
Remove 2 screws from the bottom of the unit to prevent the AC Smart 5 from falling.

**NOTE**

Product removal

After removing 2 screws from the bottom of the body, slightly pull the body using the flatblade screwdriver and lift the body upwards to remove the product.

- 7 After attaching the hook on the top of the main body to the top of the rear panel installed on the wall, please push the top of the main body unit forward for firm attachment.



# INITIAL SETUP

It describes about how to access the system before completely using the AC Smart 5.

## Login and logout

The following explains how to log in and out of AC Smart 5.

AC Smart 5, can be controlled either by the equipment or the web. If you enter the IP address of the AC Smart 5 in the address bar of the command window of web browser (Run>cmd>ipconfig) without the installation of another program, the central control program AC Smart 5 Web server is executed automatically.

### NOTE

- Special characters (^), ('), ("), (,), (|), (N) cannot be used.

## Login

You can login as follows.

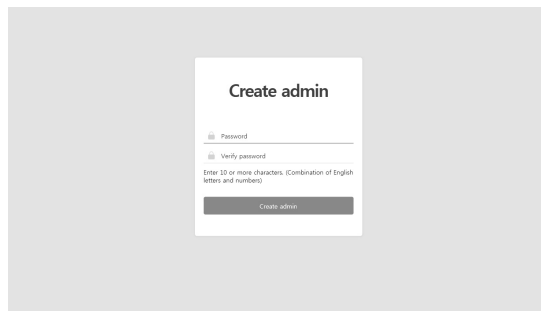
- 1 Run AC Smart 5.
- 2 Input ID and password in log-in window and touch [Log in] button.



## Log-in (for first time access)

In case of initially accessing, set password for the manager account (ID : admin).

- 1 Run AC Smart 5.
- 2 Input password of manager account to use in the account creation window and touch [Create admin] button.



**CAUTION**

- Do NOT disclose account related info to unauthorised personnel.
- In case you have forgotten your password, contact the installer.

**NOTE**

- To maintain confidentiality, change the password once in every 90 days (as prompted by the pop-up window).

**Logout**

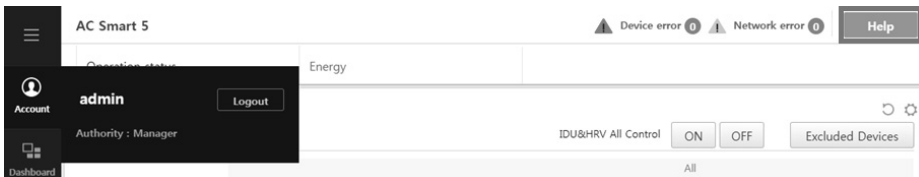
You can logout as follows.

- 1 In AC Smart 5 menu, choose the sub-menu 'Account'.
- 2 From the list of options as displayed by the 'Account' sub-menu press 'Log Out'.

**User manual**

You can view the user manual as follows.

- 1 In AC Smart 5 log-in screen, input ID and password and touch [Log in] button.
- 2 Press 'Help' at the top right side of AC Smart 5 screen.
  - The user manual is displayed.





## HINT

### Pre-Tech Support Checklist

If the product malfunctions, please check the following before calling the service center.

Issue	Check	Actions
The alarm sound does not stop.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the demand controller working normally?</li> <li>• Is the LAN cable connected to the product?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check if the demand controller is normal.</li> <li>• Check if the LAN cable is connected to the device properly.</li> </ul>
All products remain in the disabled mode.	Is DI1 CH short-circuited?	Check if DI1 CH is open or short circuited. (DI1 CH should always be open except when an emergency occurs.)
The product was reset at midnight.	The product is automatically reset daily morning at 02:05 am.	
The device is not controlled.	Is the device you want to control unlocked?	Check if the lock is enabled and if so, disable the lock.
The device icon has an error mark.	Are the devices properly connected?	If devices are not connected, the error sign is displayed. Check the connection status of the devices.





FRANÇAIS

# MANUEL D'INSTALLATION CLIMATISATION

Veillez lire les précautions de sécurité avant l'installation et l'utilisation et utilisez-les correctement.

Elles visent à préserver la sécurité de l'installateur et de l'utilisateur et à empêcher les dégâts matériels, etc.

Après lecture du manuel de l'utilisateur, veuillez le conserver dans un endroit accessible à l'utilisateur à tout moment.

**AC Smart 5**  
PACS5A000

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

Copyright © 2018 - 2020 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ


Cet appareil doit être installé par un installateur professionnel d'un centre de service après-vente agréé de LG.

Tout problème découlant de l'installation par une personne non autorisée relève de la responsabilité de l'utilisateur et ne sera pas couvert par la garantie.

Les consignes de sécurité suivantes visent à prévenir tout risque ou dommage imprévu découlant d'une utilisation dangereuse ou incorrecte de l'appareil.

Les consignes sont réparties selon les catégories (« AVERTISSEMENT » et « ATTENTION ») décrites ci-dessous.

Ce produit a été conçu à des fins commerciales. Ce produit a bien réussi le test EMI.

 Ce symbole est utilisé pour indiquer les éléments et les actions susceptibles de causer des risques. Veuillez à lire attentivement les sections avec ce signe et suivez les instructions afin d'éviter des risques.

### AVERTISSEMENT

Ce signe indique que le non-respect des consignes peut provoquer des blessures graves ou la mort.

### MISE EN GARDE

Ceci indique que le non-respect des instructions peut causer de légères blessures ou endommager l'appareil.

## AVERTISSEMENT

### Installation

- Pour installer l'appareil, adressez-vous au revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou au service après-vente.
  - L'installation de l'appareil par une personne non autorisée peut entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion, des blessures ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Évitez de tordre ou d'endommager le cordon d'alimentation.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Pour procéder à l'installation électrique, adressez-vous au revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou au service après-vente.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Installez l'appareil dans un endroit protégé contre la pluie.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit humide.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Pour installer l'appareil, adressez-vous au revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou au service après-vente.
  - L'installation de l'appareil par une personne non autorisée peut entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion, des blessures ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Pour les travaux électriques, il est conseillé à l'électricien de consulter le manuel d'installation et le schéma de circuit précisé.
  - L'utilisation d'un cordon inadéquat ou la réalisation de l'installation électrique par un non-professionnel peut entraîner un incendie ou une décharge électrique.
- Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur.
  - Cela peut entraîner une combustion.

- Si le produit est installé dans un hôpital ou dans une station de base de communication, protégez-le du bruit électrique en fournissant un équipement de protection suffisant.
  - L'équipement de protection évitera le dysfonctionnement du produit.
- Installez l'appareil de façon sécurisée.
  - Si l'appareil n'est pas fixé de façon sécurisée durant l'installation, il pourrait tomber ou mal fonctionner.
- Lisez intégralement le présent manuel pour installer l'appareil correctement.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Pour effectuer les branchements électriques de l'appareil, n'utilisez pas un câble non standard et ne prolongez pas le câble de manière excessive.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Installez le cordon d'alimentation et le câble de communication en toute sécurité.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- Ne branchez pas le cordon d'alimentation sur la borne de communication.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.
- N'installez pas l'appareil à proximité de gaz combustible.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques ou de dysfonctionnement du produit.

### Fonctionnement

- Ne PAS placer des objets lourds sur le cordon d'alimentation.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- N'étendez pas ou ne modifiez pas le cordon d'alimentation de façon arbitraire.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Utilisez le cordon spécifique de l'appareil.
  - L'utilisation d'un cordon non standard et non autorisé peut présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- N'utilisez pas d'appareils dégageant de la chaleur à proximité du cordon d'alimentation.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Assurez-vous que de l'eau ne pénètre jamais dans l'appareil.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Ne placez pas de récipient rempli de liquide sur l'appareil.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Ne touchez pas l'appareil avec les mains humides.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Utilisez des composants standard.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Si l'appareil a été immergé dans l'eau, contactez le service après-vente.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.

## 4 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

FRANÇAIS

- Ne soumettez pas l'appareil à des chocs.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- N'entreposez pas et n'utilisez pas de gaz combustible ou de matériau inflammable à proximité de l'appareil.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier l'appareil de façon arbitraire.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Les enfants et les personnes âgées ne doivent pas utiliser cet appareil sans la surveillance d'une tierce personne.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Empêchez les enfants d'accéder à l'appareil.
  - L'appareil risquerait d'être endommagé ou de tomber, causant des blessures aux enfants.
- Notez que la plage de température de fonctionnement du produit est comprise entre 0 °C(32 °F) et 40 °C(104 °F).
  - Si l'appareil est utilisé en dehors de cette plage, il risque d'être gravement endommagé.
- N'appuyez PAS sur l'interrupteur ou le bouton avec un objet pointu.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Ne procédez pas au raccordement électrique de l'appareil pendant qu'il est en marche.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Si le produit émet un son inhabituel ou dégage une odeur désagréable, cessez l'utilisation du produit.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Ne placez pas d'objet lourd sur l'appareil.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Ne vaporisez pas d'eau sur l'appareil et ne le nettoyez pas avec un chiffon imbibé d'eau.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins particulières comme la conservation d'animaux, de plantes, d'instruments de précision, d'œuvres d'art, etc.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Mettez au rebut les matériaux d'emballage conformément aux réglementations en vigueur.
  - Suivez correctement les précautions ci-dessous; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des risques d'incendie, de blessures électriques, de dysfonctionnement du produit ou des dommages matériels.
- Utilisez l'adaptateur fourni avec l'appareil ou l'alimentation d'un transformateur de 24 V~ de classe 2, selon le modèle.
  - L'utilisation d'un adaptateur non standard pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil. L'adaptateur n'est pas fourni avec le package AC Smart 5 vendu aux États-Unis.

## MISE EN GARDE

### Installation

- Installez l'appareil en toute sécurité dans un endroit pouvant supporter son poids.
  - À défaut, l'appareil pourrait tomber et être détruit.
- N'utilisez pas l'appareil à un endroit présentant des concentrations de pétrole, vapeur ou gaz sulfureux.
  - Ces produits pourraient endommager l'appareil ou affecter ses performances.
- Vérifiez la capacité nominale de l'alimentation.
  - Cela pourrait provoquer un incendie ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Veillez à ne pas faire tomber ou endommager l'appareil lorsque vous le déplacez.
  - Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil ou entraîner des blessures.
- Assurez-vous que le cordon soit branché correctement pour protéger le produit de la rosée, de l'eau ou des insectes.
  - Si une substance étrangère pénètre à l'intérieur, cela peut entraîner une décharge électrique ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou sans expérience et connaissances, à moins qu'ils soient sous surveillance ou bien qu'ils aient été informés quant à l'utilisation de l'appareil de manière sûre par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Les travaux d'installation doivent être effectués conformément aux normes de câblage nationales uniquement par un personnel autorisé. Cet équipement doit être équipé d'un conducteur d'alimentation conforme à la réglementation nationale.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni avec l'appareil.
- L'appareil doit uniquement être alimenté à très basse tension de sécurité correspondant au marquage sur l'appareil.

### Fonctionnement

- NE PAS nettoyer le produit avec des détergents à base de solvant; utiliser plutôt un chiffon.
  - Cela pourrait entraîner un incendie ou une déformation de l'appareil.
- Ne touchez pas le panneau à l'aide d'un objet pointu ou tranchant.
  - Cela pourrait entraîner une décharge électrique ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- NE PAS exposer le produit à une substance métallique.
  - Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
- Cessez d'utiliser l'appareil lorsque vous procédez au nettoyage ou à la désinfection.
  - À défaut, l'appareil pourrait fonctionner de façon anormale.
- Ne touchez PAS les composants internes du produit.
  - Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
- Vérifier que le produit soit en bon état après l'avoir utilisé pendant une période prolongée.
  - L'état de détérioration du produit peut être la cause d'éventuelles blessures subies par l'utilisateur.
- Ne laissez pas l'appareil à proximité d'un vase, d'une bouteille d'eau ou de tout autre liquide.
  - À défaut, vous vous exposez à un risque d'incendie ou de décharge électrique.
- Si le cristal liquide du produit est cassé, veuillez NE PAS laisser le produit entrer en contact avec votre peau (mains, visage).
  - Cela peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou sans expérience et connaissances, s'ils sont sous surveillance ou bien s'ils ont été informés quant à l'utilisation de l'appareil de manière sûre, et s'ils comprennent les risques impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Le climatiseur doit être débranché de la source d'alimentation lors des entretiens et du remplacement de pièces. La batterie doit être recyclée ou éliminée correctement.

**Appareil de classe A**

FRANÇAIS

**REMARQUE**

Cet équipement a été testé et identifié comme conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A et agit conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces règles sont conçues pour protéger l'équipement contre tout dommage préjudiciable lorsqu'il est exploité dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence.

S'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, les communications radio pourraient se voir endommagées. Assurez-vous que ce produit NE SOIT PAS utilisé dans des locaux résidentiels, car il pourrait émettre des radiations dangereuses. Dans un tel scénario, la responsabilité pour la réparation des dommages sera de l'utilisateur.

**⚠ MISE EN GARDE**

Les modifications qui ne sont pas approuvées par le fabricant responsable de la conformité peuvent rendre les droits de l'utilisateur non valides.

**• Sélection du transformateur.**

- Sélectionnez un produit offrant une isolation conforme à la norme CEI 61558-2-6 et au Code électrique national (NEC) concernant les appareils de classe 2.
- Par ailleurs, pour sélectionner un transformateur approprié, tenez compte de la consommation électrique combinée des modules, accessoires et appareils installés sur place.

Courant du module principal : 24 V~, 850 mA

- Utilisez l'adaptateur fourni avec le 12 V ---. L'adaptateur n'est pas fourni avec le package AC Smart 5 vendu aux Etats-Unis.



# PRÉPARATION

Il fournit les informations nécessaires concernant les composants, l'installation et la méthode de paramétrage d'AC Smart 5, que l'utilisateur doit bien comprendre/connaître.

## Vue d'ensemble de l'AC Smart 5

AC Smart 5 est un contrôleur central installé dans la salle de gestion d'un bâtiment ou d'une salle d'administration d'une école, capable de surveiller ou de contrôler le fonctionnement de l'IDU, de la ventilation, du DI/DO, du DOKIT, de la chaudière installée dans chaque pièce de l'immeuble individuellement ou par intégration au moyen d'un écran tactile.

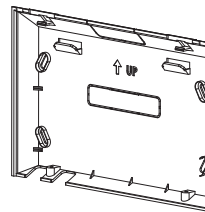
AC Smart 5 est une machine unique qui peut être connectée à 128 appareils (unité intérieure, ventilation, DI/DO, DOKIT, chaudière système, CTA). Ou jusqu'à 64 appareils (unité intérieure, ventilation, DI/DO, DOKIT, chaudière système, AHU) et 9 modules d'E/S.

## Composants

Les composants suivants sont inclus dans la boîte du package. Ouvrez la boîte et vérifiez que tous les composants soient inclus.



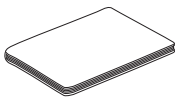
AC Smart 5



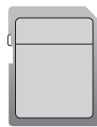
Plaque d'installation murale



Vis



Manuel



Carte SD 8 Go

### ⚠ MISE EN GARDE

La carte SD fournie par LG est destinée à la sauvegarde et à la récupération des données lorsqu'un technicien d'entretien spécialisé fait son travail. Veillez donc à ne pas le perdre en l'utilisant à d'autres fins.

### REMARQUE

Les figures des éléments et accessoires en option présentées dans ce manuel peuvent être différentes des éléments et accessoires réels.

## CARACTÉRISTIQUES

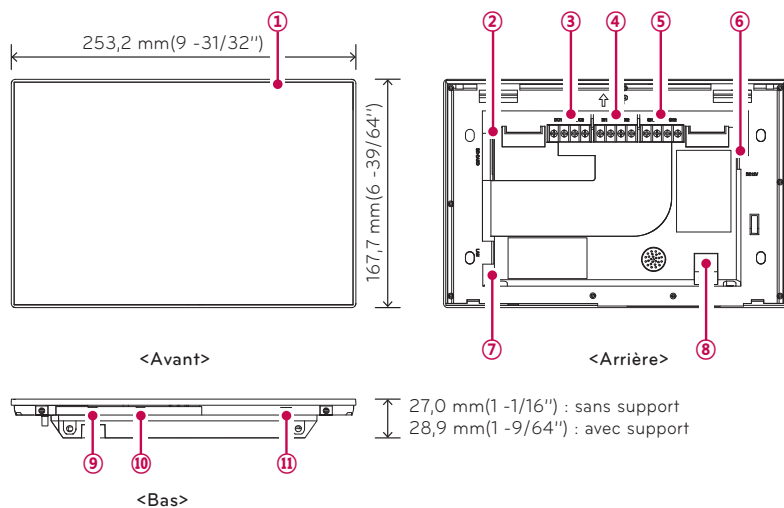
Les spécifications du produit matériel AC Smart 5 sont les suivantes.

FRANÇAIS

Numéro	Catégorie	Caractéristique
①	Processeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM Cortex A9</li> <li>• Microprocesseur multi-cœur</li> </ul>
②	MÉMOIRE	2 Go
③	Stockage	16 Go
④	ACL	Écran à cristaux liquides TFT (1024 x 600) de type 10 pouces
⑤	Speaker	Haut-parleur
⑥	RS-485	2 ports
⑦	USB/SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro-USB x1 (pour une clé mémoire USB externe ou pour la maintenance)</li> <li>- Mini USB 1EA</li> <li>- Carte SD 1EA</li> </ul>
⑧	Ethernet	10 / 100 BASE-T
⑨	Entrée numérique	2 ports
⑩	Sortie numérique	2 ports
⑪	Écran tactile	Panneau tactile de type C
⑫	Touche	Moins de 9 secondes (marche/arrêt de l'afficheur ACL), 10 secondes (réinitialisation du système)
⑬	Alimentation	12 V $\overline{\text{---}}$ (3,33 A), 24 V $\sim$
⑭	Température de fonctionnement	0 °C(32 °F) à 40 °C(104 °F).
⑮	Classe de protection	IP20

## Caractéristiques et fonctions

Les caractéristiques et fonctions d'AC Smart 5 sont les suivantes.



FRANÇAIS

Numéro	Élément	Description
①	Écran tactile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneau de commande LCD de type 10 pouces</li> <li>• Contrôle et affichage des informations de l'AC Smart 5 Premium</li> </ul>
②	Emplacement de mémoire SD	Fente pour carte mémoire SD
③	Port DO	Port de sortie numérique 2 canaux
④	Port DI	Port d'entrée numérique 2 canaux
⑤	Port RS-485	Port 2 CH 485 (CH1 : AHU, CH2 : dispositifs autres que AHU) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètre par défaut CH1 : Paramètre par défaut MODBUS/CH2 : LGAP I</li> <li>• Pour modifier les paramètres par défaut, reportez-vous à la section « Paramètres du dispositif (AC Smart 5) - Édition AC Smart 5 » du manuel d'utilisation fourni dans la catégorie [Aide].</li> </ul>
⑥	12 V $\text{---}$ Port d'entrée	12 V $\text{---}$ Port d'entrée d'alimentation (Non utilisé aux États-Unis)
⑦	Port LAN	Port du câble de réseau local pour la connexion Ethernet (10/100 Mbps)
⑧	Port d'entrée d'alimentation 24 V~	Port d'entrée d'alimentation 24 V~
⑨	Port micro-USB (pour la maintenance)	Port réservé à la mise à niveau du logiciel et rapports, statistiques, etc. (nécessite un câble pour brancher les clés mémoire USB compatibles USB 2.0 ou ultérieur)
⑩	Port mini-USB	Port pour ordinateur réservé au débogage du logiciel
⑪	POWER ON/OFF (MISE SOUS/HORS TENSION)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous appuyez sur le bouton pendant moins de 9 secondes, le contrôle du rétroéclairage AC Smart 5 ACL sera activé.</li> <li>• Appuyez 10 secondes ou plus pour réinitialiser AC Smart 5.</li> <li>• Si vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée, il est recommandé d'éteindre l'appareil afin de prolonger la durée de vie du rétroéclairage LCD.</li> </ul>

## Installation

Pour utiliser l'AC Smart 5, vous devez établir un environnement de communication mutuelle entre AC Smart 5 et les appareils (unité intérieure, ventilation, DI/DO, DOKIT, chaudière système, AHU, module E/S) et enregistrer les périphériques correspondants au moyen des fonctions de l'AC Smart 5.

Pour utiliser l'AC Smart 5, celui-ci doit être installé dans l'ordre suivant.

### ÉTAPE 1. Inspection de l'environnement d'installation et réglage de l'adresse de l'appareil

Avant d'installer l'AC Smart 5, vérifier le réseau tout périphérique d'interface et attribuer des adresses non chevauchantes aux dispositifs connectés.

### ÉTAPE 2. Réglage du PI485

Installer le PI485 et régler le commutateur DIP en conséquence.

### ÉTAPE 3. Connexions

Connectez le PI485 et l'AC Smart 5 par le biais du câble RS-485.

### ÉTAPE 4. Accès et enregistrement de l'appareil

Se connecter au AC Smart 5 et enregistrer le dispositif avec l'adresse définie.

## ⚠ MISE EN GARDE

Consulter un ingénieur/technicien qualifié pour l'installation d'AC Smart 5. Si vous avez des questions sur l'installation, contacter le centre de service LG ou LG Electronics.

## REMARQUE

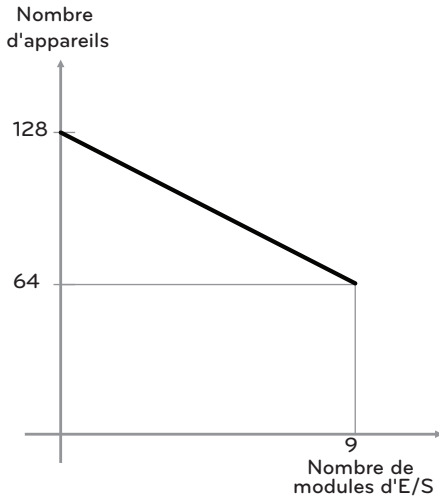
Nombre maximal de nœuds pouvant être connectés à la ligne de communication RS485.

- **Multi V**  
Un maximum de 16 nœuds peut être connecté à une ligne RS485.
- **Multi/Single**  
Un maximum de 32 nœuds peut être connecté à une ligne RS485.
- **ERV**  
Un maximum de 32 nœuds peut être connecté à une ligne RS485.

## Vérification de l'environnement d'installation et configuration de l'adresse de l'appareil

AC Smart 5 pouvez raccorder jusqu'à 128 appareils (notamment les unités intérieures, ventilateurs à récupération d'énergie, entrées/sorties numériques, équipements de sortie numérique, pompes à chaleur air-eau et CTA) ou 64 appareils et 9 modules d'E/S.

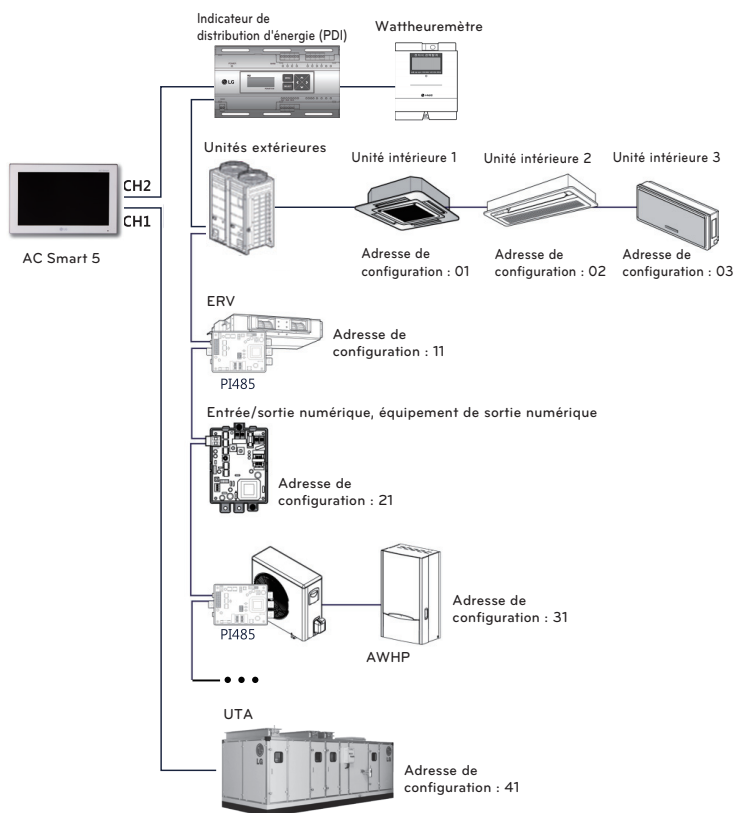
Voici un exemple de raccordement d'AC Smart 5 à ces appareils.



Nombre de modules d'E/S	Nombre d'appareils
0	128
1	121
2	114
3	107
4	100
5	93
6	86
7	79
8	72
9	64

\* Appareils : unités intérieures, ventilateurs à récupération d'énergie, entrées/sorties numériques, équipements de sortie numérique, pompes à chaleur air-eau, centrales de traitement de l'air

AC Smart 5 se connecte à un module PI485 et utilise la norme RS-485 pour communiquer et échanger des informations. Attribuez des adresses uniques aux appareils (unités intérieures, ventilateurs à récupération d'énergie, entrées/sorties numériques, équipements de sortie numérique, pompes à chaleur air-eau, CTA et modules d'E/S) qui seront connectés à AC Smart 5. Les adresses sont des nombres hexadécimaux qui peuvent être compris entre 00 et FF.



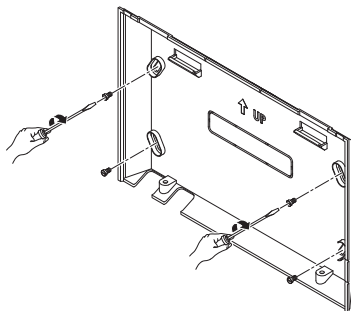
## REMARQUE

- La distance maximale de communication garantie par LG Electronics est de 1 000 m(3280'). Cela signifie que la distance entre l'AC Smart 5 et le dispositif le plus éloigné ne doit PAS dépasser les 1 000 m(3280'). Il est recommandé que le câble de communication soit carré, de 0,75 mm(0 -1/32") ou plus.
- Pour les unités intérieures, les ERV, les DI/DO, les DOKIT, les AWHP, les AHU et les modules d'E/S, vous pouvez attribuer des adresses différentes, mais PAS identiques parmi les dispositifs du même type. (L'unité intérieure et DOKIT ne peuvent pas utiliser la même adresse.)
- Chaque appareil pouvant être utilisé avec le PDI doit être réglé sur une adresse unique lorsqu'il est connecté au PDI. Pour plus d'informations sur les appareils pouvant être utilisés avec le PDI, reportez-vous au manuel de ce dernier.
- Dans le cas d'un module d'E/S, ne choisissez pas l'adresse 00, car elle sert à la diffusion des communications MODBUS.
- CH1 est défini comme MODBUS et CH2 est défini sur LGAP par défaut. Pour modifier les paramètres par défaut, reportez-vous au contenu du « Paramétrage du périphérique (AC Smart 5 - Édition AC Smart 5 » dans le manuel d'utilisation fourni (Section « Aide »).

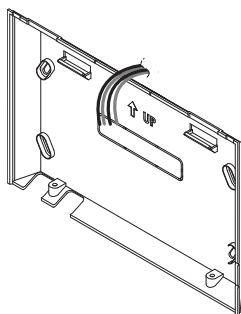
## Connecter l'AC Smart 5

Vous pouvez installer AC Smart 5 et ses câbles comme suit.

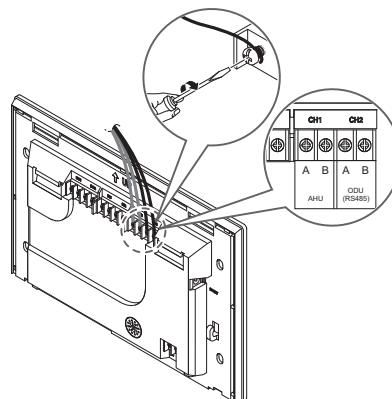
- 1 Sélectionner une zone d'installation pour l'AC Smart 5.
  - Avant de fixer AC Smart 5, vérifiez que l'emplacement convient à l'installation d'AC Smart 5, d'un câble RS-485, du cordon d'alimentation et d'un câble Ethernet.
- 2 Fixez le panneau arrière d'AC Smart 5 au mur sous lequel se situe le câble RS-485.



- 3 Faites passer le câble RS-485 par l'ouverture supérieure du panneau arrière.



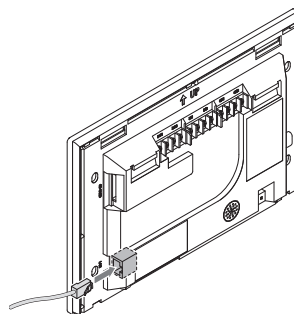
- 4 Raccordez le câble RS-485, qui est situé derrière AC Smart 5, à la borne RS-485.



### ⚠ MISE EN GARDE

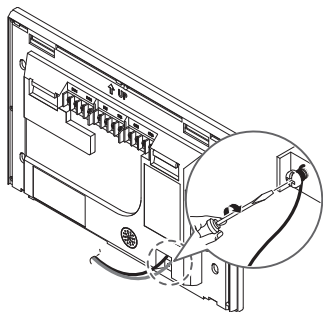
Connecter les bornes +VE et -VE des câbles aux bornes respectives du câble RS485 en vous assurant que la polarité électrique soit la correcte.

- 5 Pour pouvoir utiliser les fonctionnalités réseau (transmission par courrier électronique et contrôle web) fournies par AC Smart 5, branchez un câble Ethernet sur le port de réseau local à l'arrière d'AC Smart 5.



## 14 CARACTÉRISTIQUES

- 6 Établir une mise sous tension :
- En bas d'AC Smart 5, branchez le cordon d'alimentation sur le port d'alimentation.



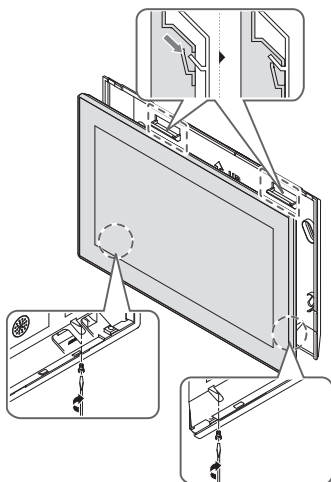
### ! MISE EN GARDE

Retirer 2 vis du bas de l'appareil pour éviter que l'AC Smart 5 ne tombe.

### REMARQUE

Retrait de l'appareil  
Après avoir retiré les deux vis en bas de l'appareil, tirez légèrement sur le corps principal à l'aide d'un tournevis plat et soulevez-le pour retirer l'appareil.

- 7 Après avoir inséré le crochet en haut du corps principal dans la partie supérieure du panneau arrière installé sur le mur, appuyez sur la partie supérieure du corps principal pour bien l'enclencher.





# LA CONFIGURATION INITIALE

Elle décrit comment accéder au système avant d'utiliser complètement l'AC Smart 5.

## Connexion et déconnexion

Cette partie explique comment se connecter et se déconnecter d'AC Smart 5.

L'AC Smart 5 peut être contrôlé soit par l'équipement, soit par le Web. Si vous entrez l'adresse IP de l'AC Smart 5 dans la barre d'adresse de la fenêtre de commande du navigateur Web (Run>cmd>ipconfig) sans installer un autre programme, le programme de contrôle central AC Smart 5 Web Server sera exécuté automatiquement.

### REMARQUE

- Les caractères spéciaux (^), ('), ("), (,), (|), (\) ne peuvent pas être utilisés.

## Connexion

Vous pouvez vous connecter comme suit.

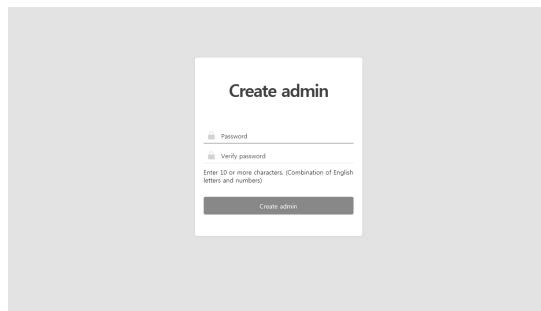
- 1 Exécuter l'AC Smart 5.
- 2 Entrer l'ID et le mot de passe dans la fenêtre de connexion et appuyer sur le bouton [Log in].



## Connexion (pour le premier accès)

En cas d'accès initial, définir le mot de passe pour le compte du gestionnaire (ID : admin).

- 1 Exécuter l'AC Smart 5.
- 2 Entrer le mot de passe du compte du gestionnaire à utiliser dans la fenêtre de création du compte et appuyer sur le bouton [Create admin].



## ⚠ MISE EN GARDE

- Ne PAS divulguer des informations relatives au compte à des personnes non autorisées.
- Si jamais vous oubliez votre mot de passe, contactez l'installateur.

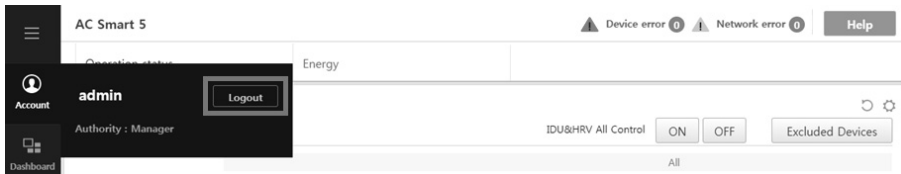
## REMARQUE

- Pour préserver la confidentialité, modifier le mot de passe une fois tous les 90 jours (comme indiqué dans la fenêtre contextuelle).

## Déconnexion

Vous pouvez vous déconnecter comme suit.

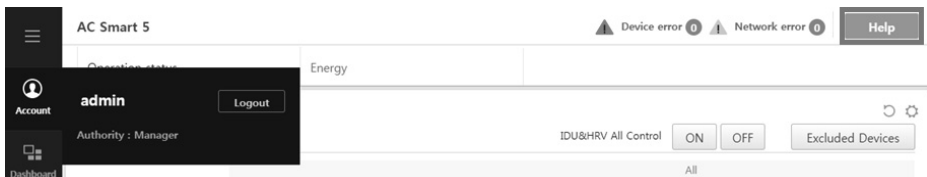
- 1 Dans le menu AC Smart 5, choisissez le sous-menu « Compte. »
- 2 Dans la liste des options affichée par le sous-menu « Compte », appuyez sur « Déconnexion. »



## Manuel d'utilisation

Vous pouvez voir le manuel d'utilisation ci-dessous.

- 1 Dans l'écran de connexion de l'AC Smart 5, saisir l'ID et le mot de passe et appuyer sur le bouton [Log in].
- 2 Appuyez sur « Aide » en haut à droite de l'écran AC Smart 5.
  - Le manuel d'utilisation est affiché.



## ASTUCE

### Points à vérifier avant de contacter l'assistance technique

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, consultez les rubriques suivantes avant de contacter le service après-vente.

Problème	Vérifier	Solutions
Le son de l'alarme ne s'arrête pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le contrôleur de la demande fonctionne-t-il normalement ?</li> <li>Le câble de réseau local est-il relié à l'appareil ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que le contrôleur de la demande est normal.</li> <li>Vérifiez que le câble de réseau local est correctement raccordé à l'appareil.</li> </ul>
Tous les produits restent en mode désactivé.	Le port DI1 est-il en court-circuit ?	Vérifiez si le port DI 1 est ouvert ou en court-circuit. (Le port DI1 doit toujours être ouvert, sauf en cas d'urgence.)
L'appareil a été réinitialisé à minute.	L'appareil est réinitialisé automatiquement toutes les nuits à 2 h 5.	
L'appareil n'est pas contrôlé.	L'appareil que vous voulez contrôler est-il verrouillé ?	Vérifiez si le verrou est activé. Si c'est le cas, désactivez-le.
L'icône d'un appareil présente une marque d'erreur.	Les dispositifs sont-ils correctement connectés ?	Si les appareils ne sont pas correctement raccordés, une marque d'erreur apparaît. Vérifiez l'état de branchement des appareils.





# MANUAL DE INSTALACIÓN

# AIRE

# ACONDICIONADO

ESPAÑOL

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

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

Copyright © 2018 - 2020 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.


## INSTRUCCIONES 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 pautas de seguridad sirven para evitar daños o riesgos imprevistos generados por una operación incorrecta del producto.

Las directrices se dividen entre "ADVERTENCIA" y "PRECAUCIÓN", tal como se describe a continuación.

Este producto se ha diseñado para uso profesional, o para zonas fuera de hogares, y ha superado la Prueba de interferencias electromagnéticas.

 Este símbolo se muestra para indicar cuestiones y funcionamientos que pueden resultar riesgosos. Lea la sección con este símbolo atentamente y siga las instrucciones para evitar riesgos.

### ADVERTENCIA

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

### PRECAUCIÓN

Esto indica que el incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones leves o daño al producto.

## 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.

## Operación

- 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.



## 4 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ESPAÑOL

- 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 °C(32 °F) y 40 °C(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.
  - Podría 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.
- Utilice el adaptador suministrado con el producto o el poder de un transformador de 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 5 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.
- 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 solo debe utilizarse con la fuente de alimentación suministrada por el aparato.
- El aparato solo debe alimentarse con una corriente de seguridad extra baja que corresponda con la marca del aparato.

## Operación

- 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.
- La batería debe reciclarse o desecharse adecuadamente.

### 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.

ESPAÑOL

#### PRECAUCIÓN

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

- 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 : 24 V~, 850 mA

- Si utiliza 12 V ---, utilice el adaptador incluido. El adaptador no se incluye con el paquete AC Smart 5 comercializado en los Estados Unidos.

# 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.

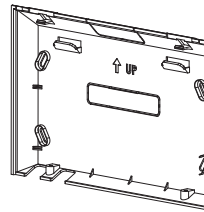
ESPAÑOL

## Componentes

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



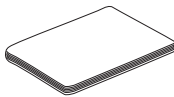
AC Smart 5



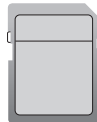
Placa de montaje mural



Tornillo



Guía



Tarjeta SD de 8 GB

## ⚠ PRECAUCIÓN

La tarjeta SD ofrecida por LD se ha instalado para la realización de copias de seguridad de datos, de modo que el técnico de servicio pueda recuperar sus datos. Tenga cuidado de no perder los datos usando la tarjeta para fines diferentes.

## NOTA

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

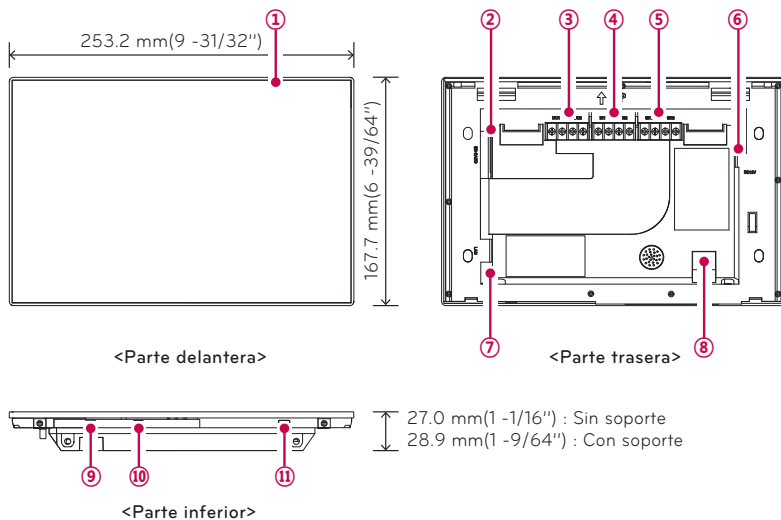
## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro USB 1EA (para conexión de la memoria USB externa, para mantenimiento)</li> <li>- Mini USB 1EA</li> <li>- SD Card 1EA</li> </ul>
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 $\overline{\text{---}}$ (3.33 A), 24 V~
⑭	Temperatura de funcionamiento	0 °C(32 °F) y 40 °C(104 °F).
⑮	Clase de protección	IP20

## Características y funciones

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



ESPAÑOL

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 $\text{---}$	Puerto de entrada de alimentación 12 V $\text{---}$ (No utilizado en los Estados Unidos)
⑦		
⑧	Puerto LAN	Puerto de cable LAN para conexión Ethernet (100Mbps/10Mbps)
⑨	Puerto de entrada 24 V~	Puerto de entrada de alimentación 24 V~
⑩	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)
⑪	Puerto mini USB	Puerto PC para software de depuración
	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.

ESPAÑOL

### 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

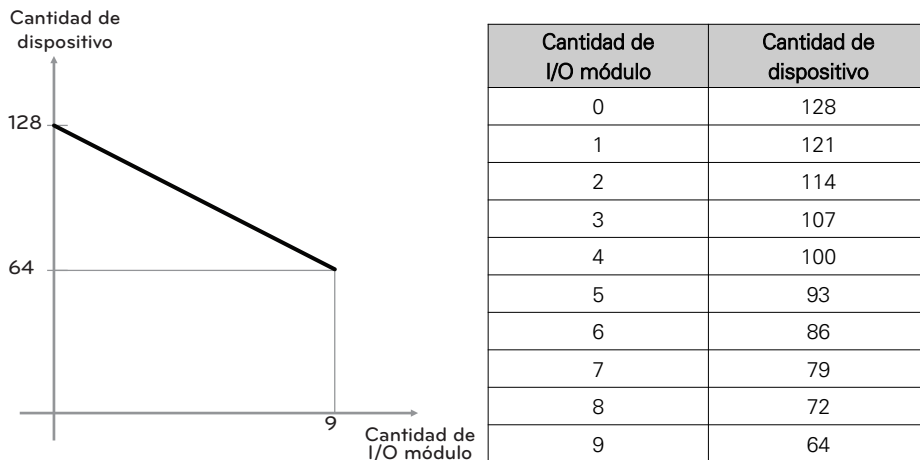
Número máximo de nodos que pueden conectarse a la línea de comunicaciones RS485.

- **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.

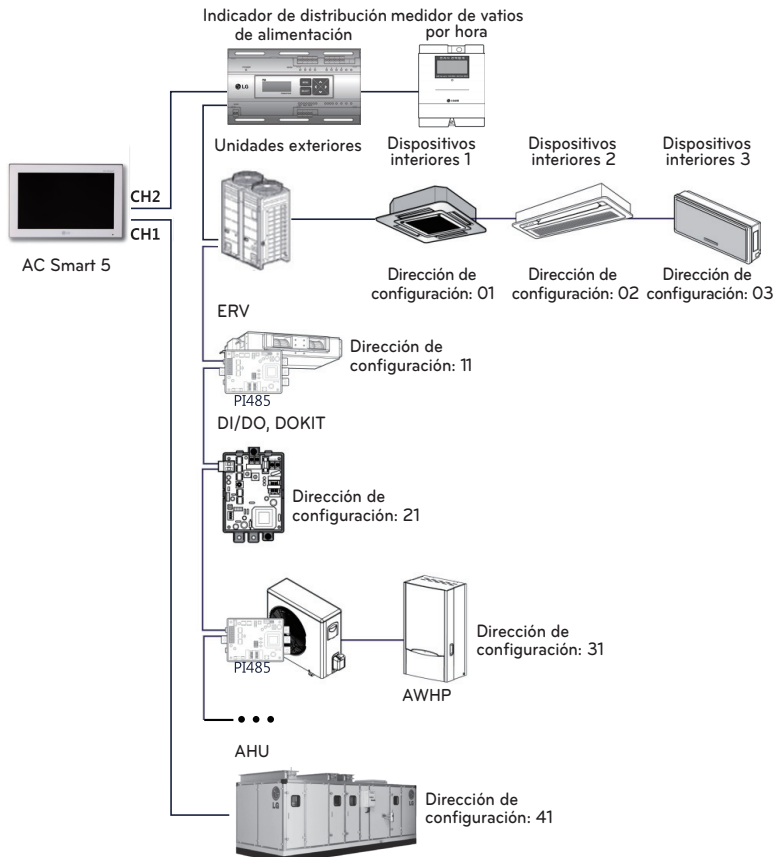
A continuación se muestra un ejemplo de conexión del AC Smart 5 con este tipo de dispositivos.



ESPAÑOL

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

AC Smart 5 connects with PI485 and uses RS485 to communicate and exchange information. Allocate unique addresses to those devices (internal units, ERV, DI/DOs, DOKITs, AWHPs, AHUs, I/O Modules) that will connect with AC Smart 5. The addresses are hexadecimal numbers that can be chosen from 00 to FF.



### NOTA

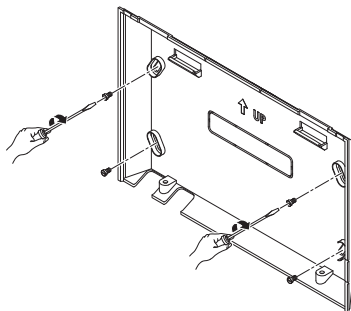
- La distancia de comunicación permitida máxima garantizada por LG Electronics es de 1 000 m(3280'). Esto supone que la distancia máxima entre el AC Smart 5 y el dispositivo más alejado no debe ser superior a los 1 000 m(3280'). Se recomienda utilizar un cable de comunicación de 0,75 mm(0 -1/32") cuadrados 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.
- 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].



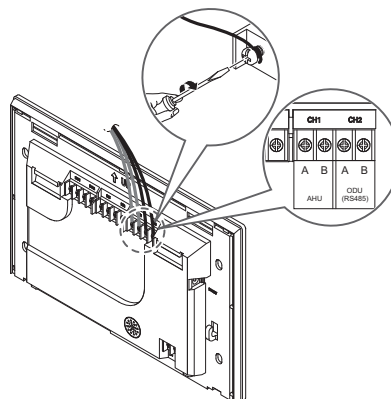
## Conecte al AC Smart 5

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.



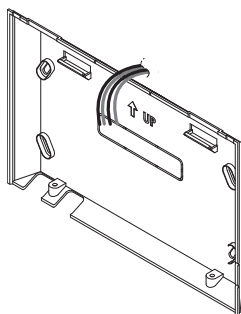
- 4 Conecte el cable RS485, situado detrás de AC Smart 5, al terminal RS485.the AC Smart 5, to the RS485 terminal.



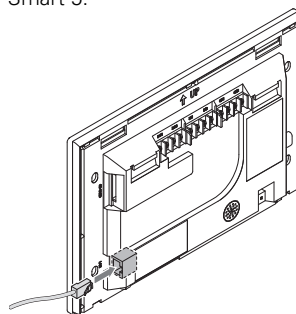
### ⚠ PRECAUCIÓN

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

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



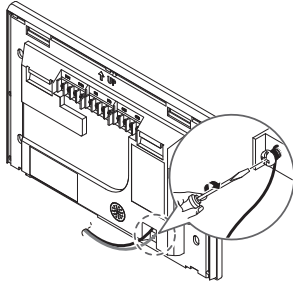
- 5 Para poder usar las funciones de red (transmisión de correos electrónicos y control web) proporcionadas por AC Smart 5 deberá conectar un cable UTP al puerto LAN situado en la parte trasera del AC Smart 5.



## 14 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### 6 Conecte la alimentación.

- En la parte inferior de AC Smart 5, conecte el cable de alimentación al conector de alimentación.



### ! PRECAUCIÓN

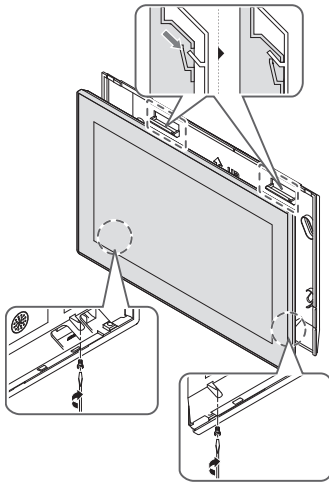
Atornille 2 puntos desde la parte inferior de la unidad para evitar caídas.

### 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.

- ### 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).



# CONFIGURACIÓN INICIAL

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 puedo.

### NOTA

- No se permite utilizar caracteres los especiales (^), (!), (!), (,), (|), (N).

## Iniciar sesión

Puede iniciar sesión de la siguiente forma.

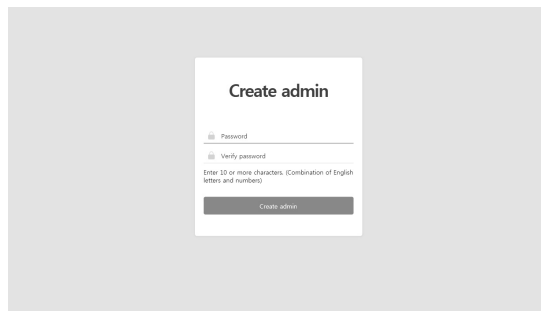
- 1 Ejecute AC Smart 5.
- 2 Introduzca la ID y la contraseña en la ventana de inicio de sesión y toque el botón [Log in].



## 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.

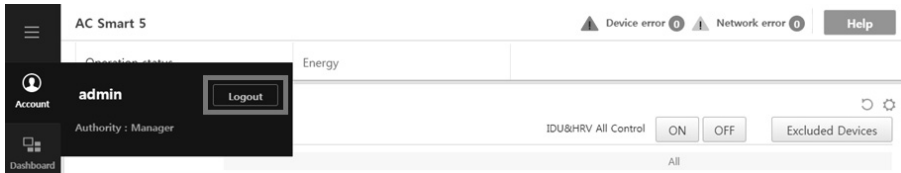
## NOTA

- 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.

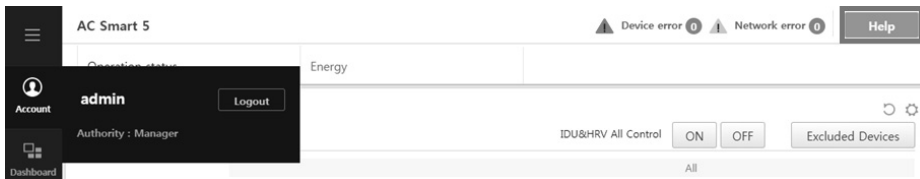
- 1 En el menú AC Smart 5, toque el menú [Account].
- 2 En la ventana de información de la cuenta, toque el botón [Log Out].



## 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 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.

ESPAÑOL

ESPAÑOL



**Supplier's Declaration of Conformity**  
47 CFR §2.1077 Compliance Information

Trade Name : LG  
Responsible Party : LG Electronics USA, Inc.  
Address : 1000 Sylvan Ave  
Englewood Cliffs, NJ 07632  
Email : [lg.environmental@lge.com](mailto:lg.environmental@lge.com)

**FCC Compliance Statement**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,  
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA