

OWNER'S & 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.

PDI Premium
PQNUD1S40, PQNUD1S41



MFL67982920
Rev.04_022924

www.lghvac.com
www.lg.com

Copyright © 2016 - 2024 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

TIPS FOR SAVING ENERGY

Here are some tips that will help you minimize the power consumption when you use the air conditioner. You can use your air conditioner more efficiently by referring to the instructions below:

- Do not cool excessively indoors. This may be harmful for your health and may consume more electricity.
- Block sunlight with blinds or curtains while you are operating the air conditioner.
- Keep doors or windows closed tightly while you are operating the air conditioner.
- Adjust the direction of the air flow vertically or horizontally to circulate indoor air.
- Speed up the fan to cool or warm indoor air quickly, in a short period of time.
- Open windows regularly for ventilation as the indoor air quality may deteriorate if the air conditioner is used for many hours.
- Clean the air filter once every 2 weeks. Dust and impurities collected in the air filter may block the air flow or weaken the cooling / dehumidifying functions.

For your records

Staple your receipt to this page in case you need it to prove the date of purchase or for warranty purposes. Write the model number and the serial number here:

Model number : _____

Serial number : _____

You can find them on a label on the side of each unit.

Dealer's name : _____

Date of purchase : _____

SAFETY INSTRUCTIONS

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 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

- Be sure to request to the service center or installation specialty store when installing products. It will cause fire or electric shock or explosion or injury.
- Request to the service center or installation specialty store when reinstalling the installed product. It will cause fire or electric shock or explosion or injury.
- Do not disassemble, fix, and modify products randomly. It will cause fire or electric shock.

Operation

- Do not place flammable stuffs close to the product. It will cause fire.
- Do not allow water to run into the product. It will cause electric shock or breakdown.
- Do not give the shock to the product. It will cause breakdown when giving the shock to the product.
- Request to the service center or installation specialty store when the product becomes wet. It will cause fire or electric shock.
- Do not give the shock using sharp and pointed objects. It will cause breakdown by damaging parts.



CAUTION

Installation

- Do not install the unit in potentially explosive atmospheres.

Operation

- Do not clean using the powerful detergent like solvent but use soft cloths.
It will cause fire or product deformation.
- Do not press the screen using powerful pressure or select two buttons.
It will cause product breakdown or malfunction.
- Do not touch or pull the lead wire with wet hands.
It will cause product breakdown or electric shock.
- 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.

According to IEC 60335-1

This appliance is not intended for use by person (including children) with reduced physical, 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.

According to EN 60335-1

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and person 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.

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 insulation product that complies with IEC61558-2-6(or UL5085-3) and NEC Class 2.
 - Considering PDI current consumption, connect only one PDI per Transformer.
 - To supply power to PDIs sold in the U.S., be sure to use a transformer with VA rating not exceeding 20 VA.

TABLE OF CONTENTS

2 TIPS FOR SAVING ENERGY

3 SAFETY INSTRUCTIONS

6 NAME OF EACH PART

6 Name of each part

7 COMPONENTS

7 Components

8 INSTALLATION METHOD

8 Diagram of overall product configuration

13 How to wire the product (when EHP product is connected)

14 How to wire the product (when GHP product is connected)

15 Wiring

19 SETTING AND USING METHOD

19 Glossary

20 Setting

22 Setting up detailed functions (EHP products)

30 Setting detailed functions (GHP products)

36 How to Use Power Indicator (EHP products)

39 How to Use the Power Indicator (GHP products)

43 Operating condition display

44 LIMITED WARRANTY (USA)

45 WARRANTY (CANADA)

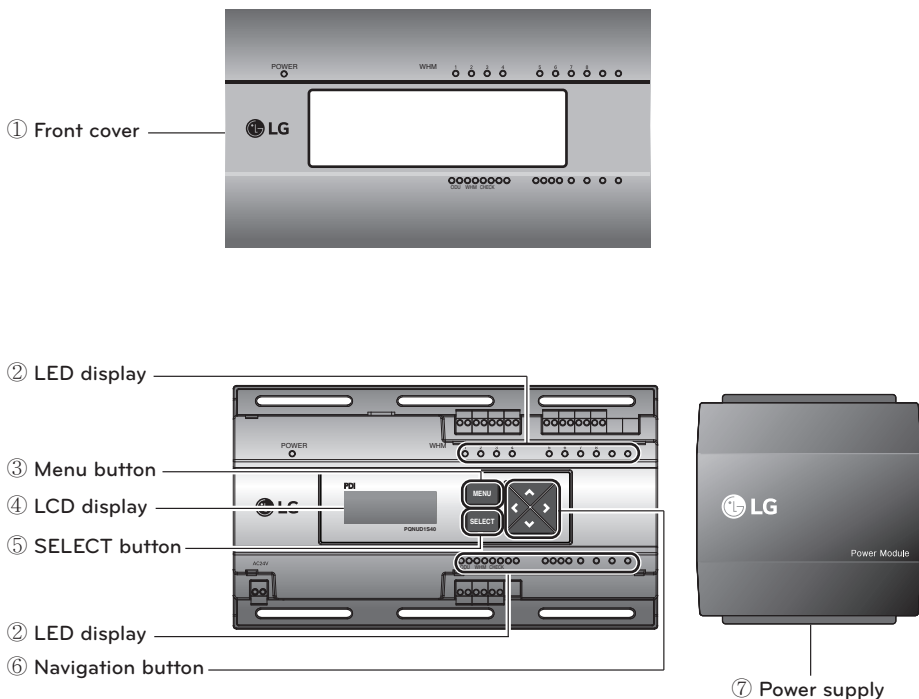
AN ARBITRATION PROVISION

By using this product, you agree that all disputes between you and LG arising out of or relating in any way to this product (including but not limited to warranty disputes) shall be resolved exclusively through binding arbitration on an individual basis.

The terms of the arbitration agreement (including details on the procedure for resolving disputes) is available at www.lg.com/us/arbitration (USA) or www.lg.com/ca_en/arbitration (Canada) and/or your owner's manual or warranty.

NAME OF EACH PART

Name of each part



① Front cover

② LED display Displays current status of power indicator

③ Menu button Use for checking initial setting and electric power

④ LCD display Displays setting information and power usage

⑤ SELECT button Use for initial setting

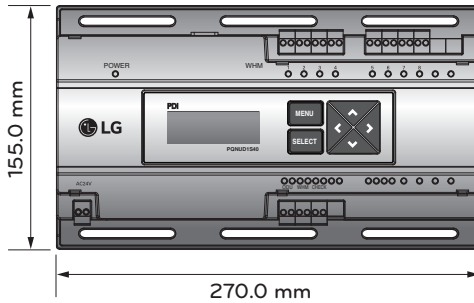
⑥ Navigation button Use for checking initial setting and electric power

⑦ Power supply Supply power for power indicator

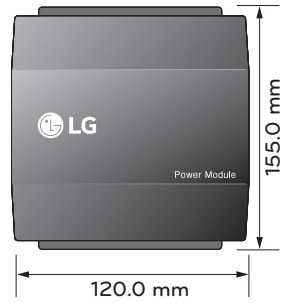
(The Power supply is not provided with the PDI Premium package sold in the U.S.)

COMPONENTS

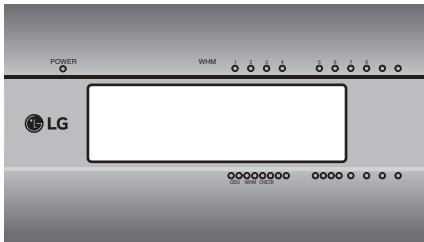
Components



Power indicator



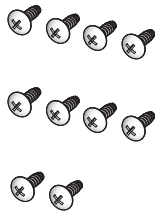
Power supply



Front cover



Manual



10 screws (M4 x 12 mm)

* The Power supply, 4 screws(M4 x 12 mm) are not provided with the PDI package sold in the U.S.

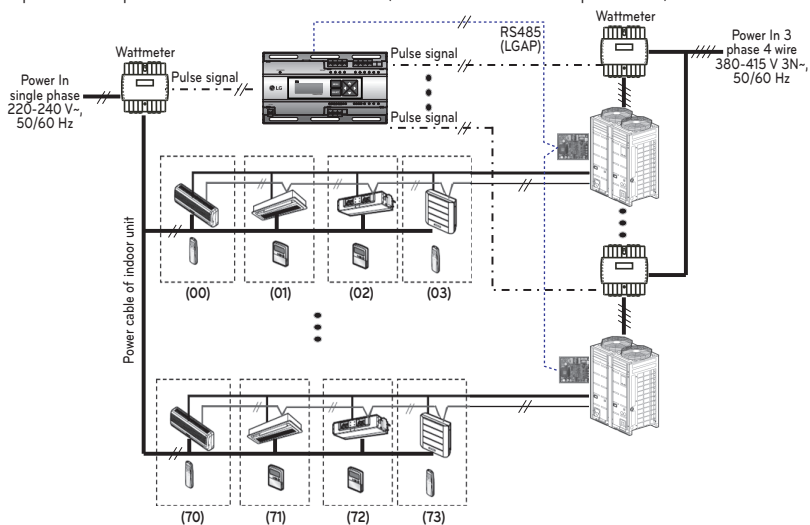
INSTALLATION METHOD

Diagram of overall product configuration

When interlocked to pulse type wattmeter

• When interlocked to EHP product

- Independent Operation of Power Indicator (interlocked to EHP products)



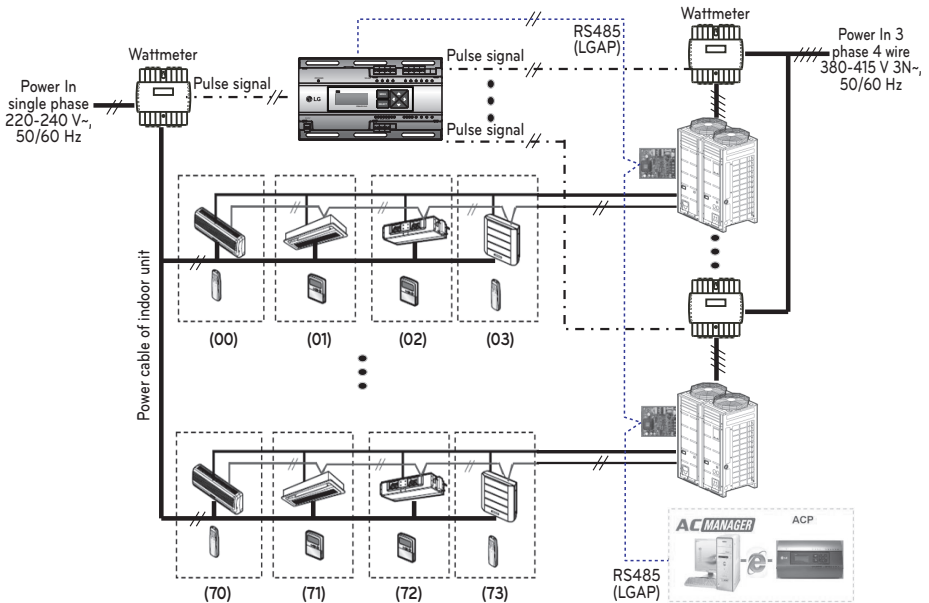
- ////** : Power cable for 3 phase 4 wire
- /—** : Power cable for single phase
-** : Communication cable (2 wire shielded cable): Between outdoor unit and central controller
- /—** : Communication cable (2 wire shielded cable): Between indoor unit and outdoor unit
- · / ·** : Pulse signal wire
- : Refrigerant pipe

CAUTION

- Depending on the electric power, use the wattmeter for remote reading by sending the pulse signal.
- Use the wattmeter with the pulse width of 50 - 400 ms.
- The wattmeter pulse must be able to sink at least 3 mA or more of current in the power indicator.
- Use the wattmeter of 1 W/pulse, 2 W/pulse, 4 W/pulse, 6 W/pulse, 8 W/pulse, 10 W/pulse, 100 W/pulse and PT/CT (1-50 000).
- When setting the wattmeter, set it to Master Mode.
- Maximum of 8 wattmeters can be installed.
- The distance between power indicator and wattmeter should be shorter than 50 m in normal circumstance.
- When electrical or mechanical noise is expected, more shorter wiring is needed.
- For watt-hour meter setting, inquire to the corresponding vendor.

* EHP (Electric Heat Pump): It is an electric air conditioner to drive the compressor by electric power.

• Interlocked Operation with Central Controller (interlocked to EHP product)



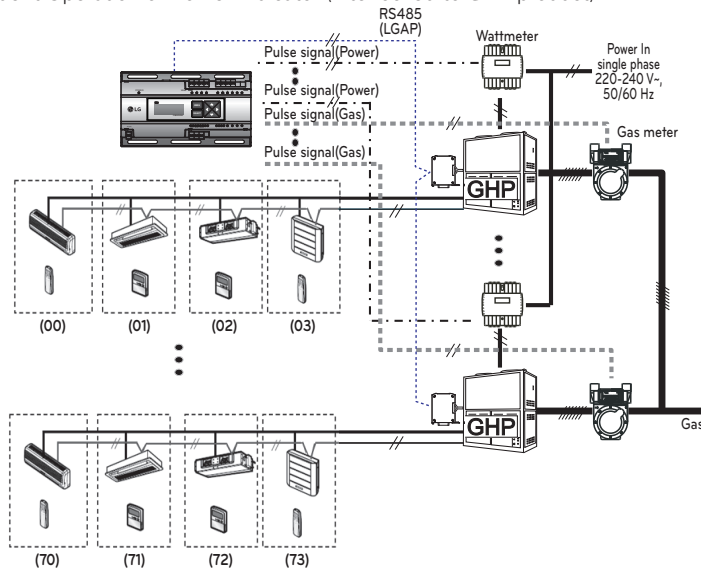
- : Power cable for 3 phase 4 wire
- : Power cable for single phase
- : Communication cable (2 wire shielded cable): Between outdoor unit and central controller
- : Communication cable (2 wire shielded cable): Between indoor unit and outdoor unit
- - - - : Pulse signal wire
- : Refrigerant pipe

CAUTION

- Depending on the electric power, use the wattmeter for remote reading by sending the pulse signal.
- Use the wattmeter with the pulse width of 50 - 400 ms.
- The wattmeter pulse must be able to sink at least 3 mA or more of current in the power indicator.
- Use the wattmeter of 1 W/pulse, 2 W/pulse, 4 W/pulse, 6 W/pulse, 8 W/pulse, 10 W/pulse, 100 W/pulse and PT/CT (1-50 000).
- When setting the wattmeter, set it to Slave Mode.
- Maximum of 8 wattmeters can be installed.
- The distance between power indicator and wattmeter should be shorter than 50 m in normal circumstance.
- When electrical or mechanical noise is expected, more shorter wiring is needed.
- For watt-hour meter setting, inquire to the corresponding vendor.

• When interlocked to GHP product

- Independent Operation of Power Indicator (interlocked to GHP product)



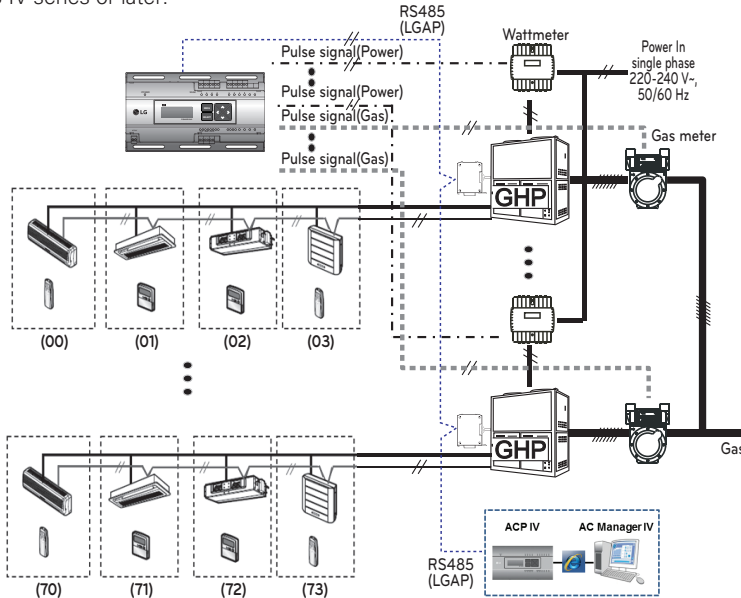
- : Power cable for single phase
- : Communication cable (2 wire shielded cable): Between outdoor unit and central controller
- : Communication cable (2 wire shielded cable): Between indoor unit and outdoor unit
- : Pulse signal wire
- : Refrigerant pipe
- : Gas pipe
- : Pulse signal wire(Gas)

⚠ CAUTION

- Use the wattmeter for remote reading to send pulse signal depending on wattage.
- Use the wattmeter with the pulse width of 50 - 400 ms.
- The wattmeter pulse must be able to sink at least 3 mA or more of current in the power indicator.
- Use the wattmeter for 1 W/Pulse, 2 W/Pulse, 4 W/Pulse, 6 W/Pulse, 8 W/Pulse, 10 W/Pulse, 100 W/Pulse, PT / CT (1 - 50 000).
- Use the gas meter for remote reading to send pulse signal depending on gas consumption.
- Use the gas meter with the pulse width of 50 ms or more.
- Use the gas meter containing the max. gas pressure of 0.2-10 m³/h.
- Gas meter pulse must be able to sink at least 3mA of current or more in the power indicator.
- Use the gas meters for 1 l / Pulse, 2 l / Pulse, 4 l / Pulse, 6 l / Pulse, 8 l / Pulse, 10 l / Pulse, 100 l / Pulse, VT / Pr (1 - 50 000).
- Set to Master Mode when setting the wattmeter or gas meter.
- Wattmeter or gas meter can be installed up to 4.
- Connection cable for the power indicator and wattmeter (gas meter) must not exceed 50 m in normal circumstance.
- Reduce the length of connection cable if there is any electrical or mechanical noise on the site.
- For watt-hour meter and gas meter setting, inquire to the corresponding vendor.

* GHP (Gas engine Heat Pump): It is a gas air-conditioner to drive the compressor with LNG or LPG as a heat source and the gas engine electric power.

- Interlocked operation with central controller(interlocked to GHP product)
 - ✱ When linked with the GHP product, the central controller is linked only possible model of ACS IV series or later.



-  : Power cable for single phase
 : Communication cable (2 wire shielded cable): Between outdoor unit and central controller
 : Communication cable (2 wire shielded cable): Between indoor unit and outdoor unit
 : Pulse signal wire
 : Refrigerant pipe
 : Gas pipe
 : Pulse signal wire(Gas)

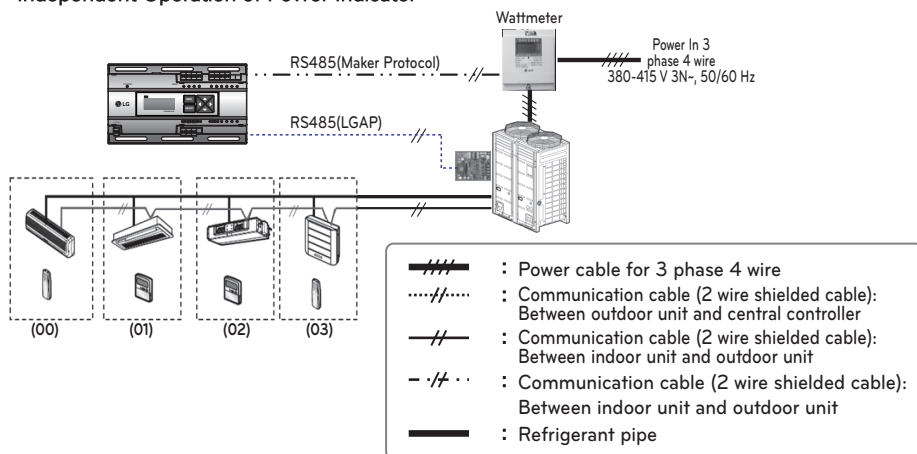
 CAUTION

- Use the wattmeter for remote reading to send pulse signal depending on wattage.
- Use the wattmeter with the pulse width of 50 - 400 ms.
- The wattmeter pulse must be able to sink at least 3 mA or more of current in the power indicator.
- Use the wattmeter for 1 W/Pulse, 2 W/Pulse, 4 W/Pulse, 6 W/Pulse, 8 W/Pulse, 10 W/Pulse, 100 W/Pulse, PT / CT (1 - 50 000).
- Use the gas meter for remote reading to send pulse signal depending on gas consumption.
- Use the gas meter with the pulse width of 50 ms or more.
- Use the gas meter containing the max. gas pressure of 0.2-10 m³/h.
- Gas meter pulse must be able to sink at least 3 mA of current or more in the power indicator.
- Use the gas meters for 1 l / Pulse, 2 l / Pulse, 4 l / Pulse, 6 l / Pulse, 8 l / Pulse, 10 l / Pulse, 100 l / Pulse, VT / Pr (1 - 50 000).
- Set to Slave Mode when setting the wattmeter or gas meter.
- Wattmeter or gas meter can be installed up to 4.
- Connection cable for the power indicator and wattmeter (gas meter) must not exceed 50 m in normal circumstance.
- Reduce the length of connection cable if there is any electrical or mechanical noise on the site.
- For watt-hour meter and gas meter setting, inquire to the corresponding vendor.

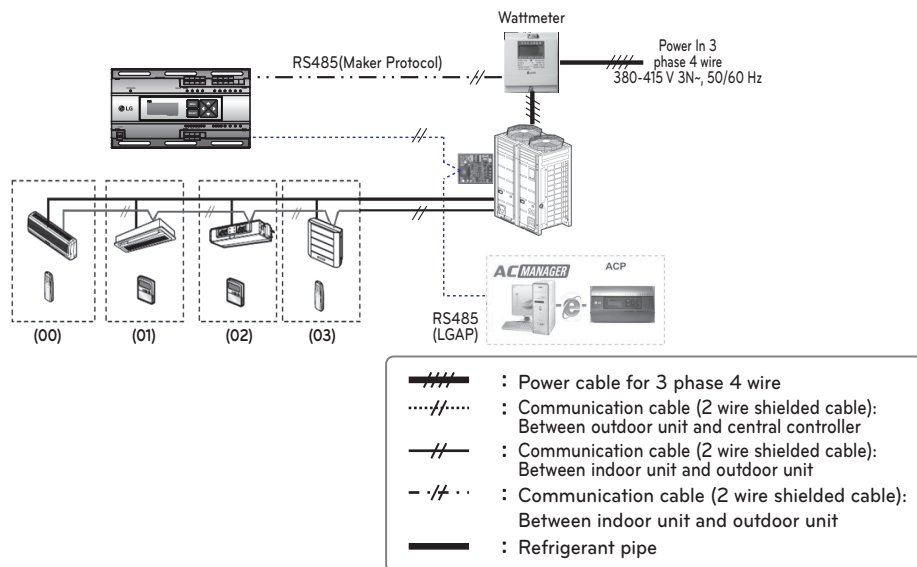
When interlocked to RS-485 type wattmeter (EHP products only)

Interlock function with RS-485 type wattmeter is available only for EHP products.

• Independent Operation of Power Indicator



• Interlocked operation with central controller

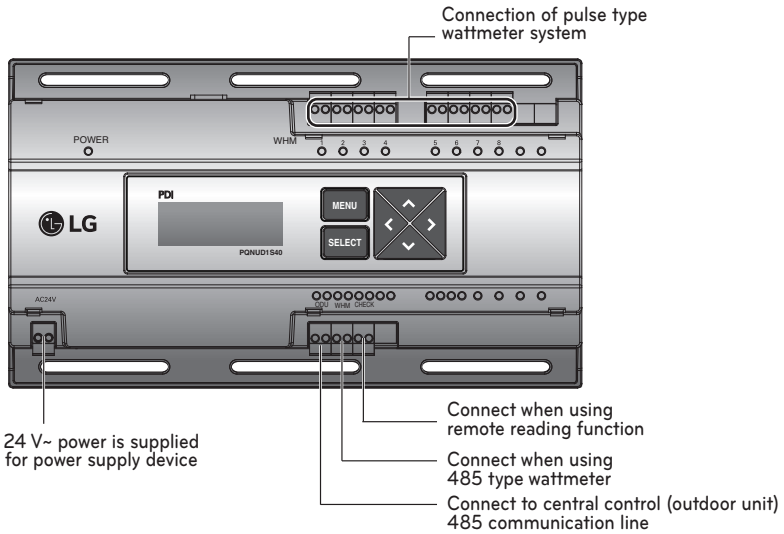


CAUTION

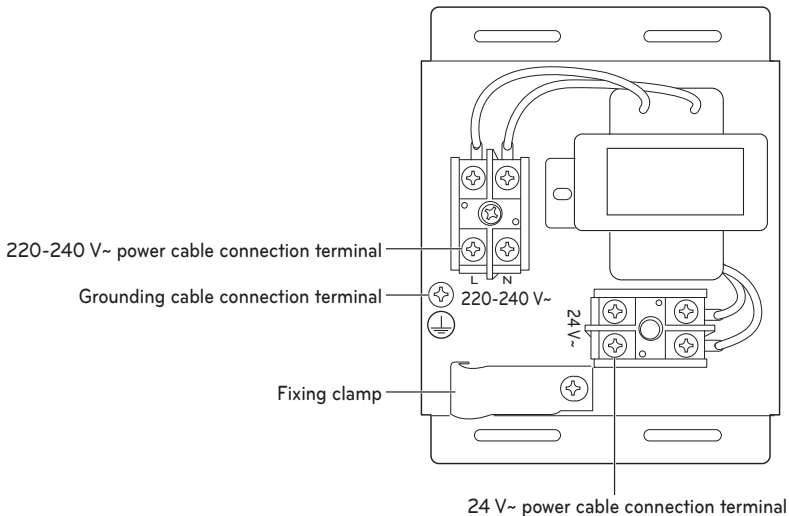
- Use the wattmeter (Interlock function with Omni System) that sends the electric energy through 485 communications.
- When setting the wattmeter, set to Master Mode for independent operation and Slave Mode for interlocked operation.
- When using the 485 wattmeter, maximum of 1 unit can be installed.
- For 485 watt-hour meter setting, inquire to the corresponding vendor.

How to wire the product (when EHP product is connected)

Wiring Power Indicator



Wiring Power Supply

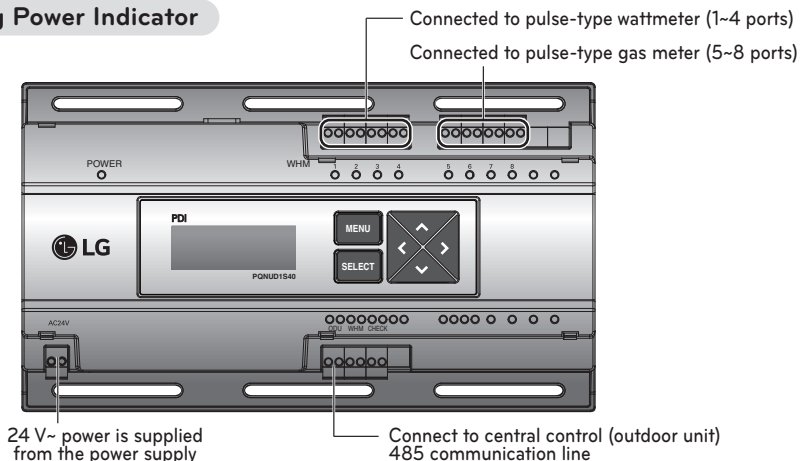


CAUTION

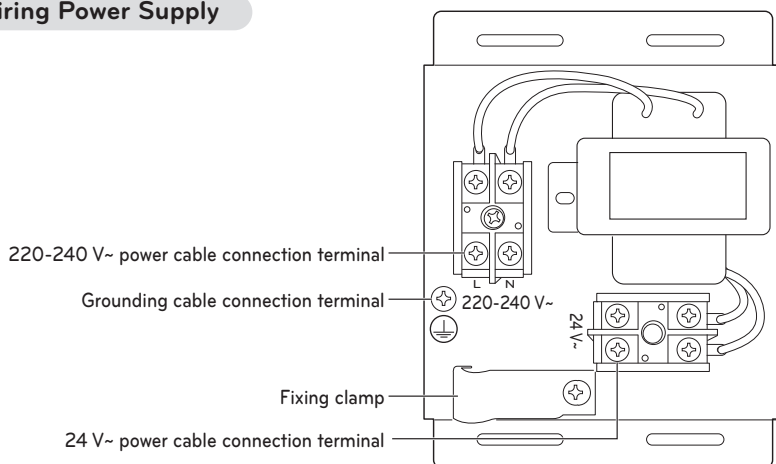
- Power must be turned on after the product is wired completely.

How to wire the product (when GHP product is connected)

Wiring Power Indicator



Wiring Power Supply



CAUTION

- Power supply must be applied after wiring the product is completed, if applicable.

* The Power supply is not provided with the PDI package sold in the U.S.

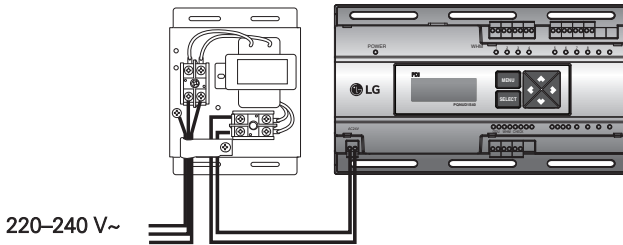
• Selection of Transformer.

- Select an insulation product that complies with IEC61558-2-6(or UL5085-3) and NEC Class 2.
- Considering PDI current consumption, connect only one PDI per Transformer.
- To supply power to PDIs sold in the U.S., be sure to use a transformer with VA rating not exceeding 20 VA.

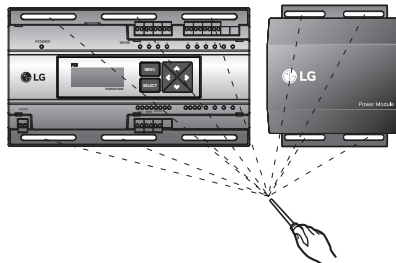
Wiring

- Separate the power supply case.
- Loosen the clamp fixing the power supply.
- Connect the 220–240 V~ power cable to the black and grounding terminal.
- Connect the 24 V~ power cable to the yellow terminal.
- Use the clamp to fixate the 220–240 V~ and 24 V~ power cable.
- Use the screw to assemble the case.
- Use the included screws to fixate the power indicator and power supply at appropriate locations within the electric panel.
- Connect the 24 V~ power cable connected to the power supply to the power terminal of the power indicator.
- Wire wattmeter, gas meter, central controlled communication cable, and the repeater for remote reading.

Power connection

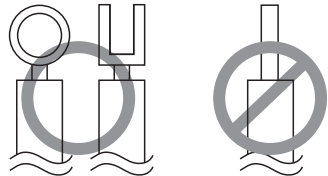


Mounting on wall



! WARNING

- Always tighten the terminal screws so that they do not become loose.
- When connecting the power and communication cable, always use the terminal (O-Ring, Y-Ring).
- For 220–240 V~ power cable, use (CV) 1.5 mm² x 3 and for 24 V~ power cable, use the CV wire.



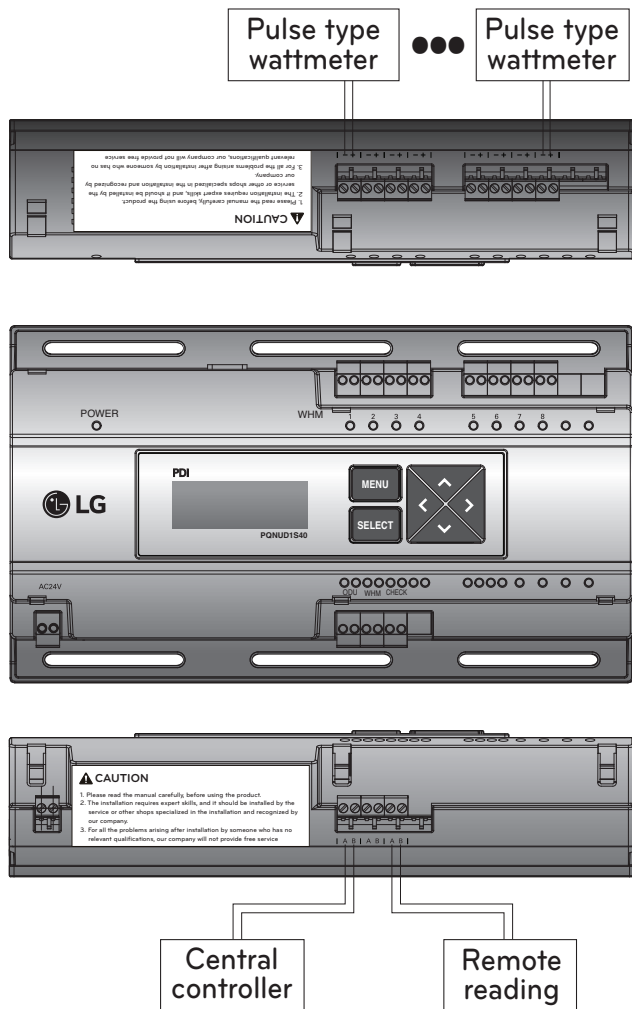
! CAUTION

- Power must be turned on after the product is wired completely.
- When power is removed and then applied again, power on after 2 minutes.

Connect the wattmeter and communication cable (EHP products)

When connecting the pulse-type wattmeter

- Independent Operation of Power Indicator (interlocked to EHP product)

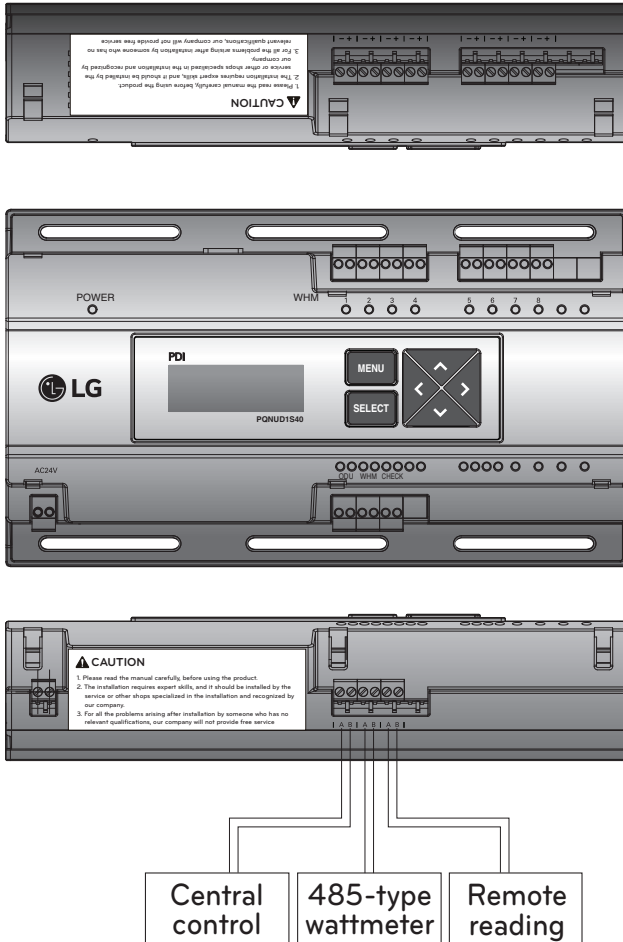


! CAUTION

- The color and polarity of the signal wire may be different from the details indicated on the case depending on the manufacturer of wattmeter. [Black: (-), white: (+)]
- When connecting the 485 communication cable, make sure to check the A, B polarity.
- After connecting the wattmeter, check whether the signal is connected through the LED.
- Power indicator and Pulse Type wattmeter must be installed in same panel.

When connected to RS-485 type wattmeter

- Interlock function with RS-485 type wattmeter is available only for EHP products.

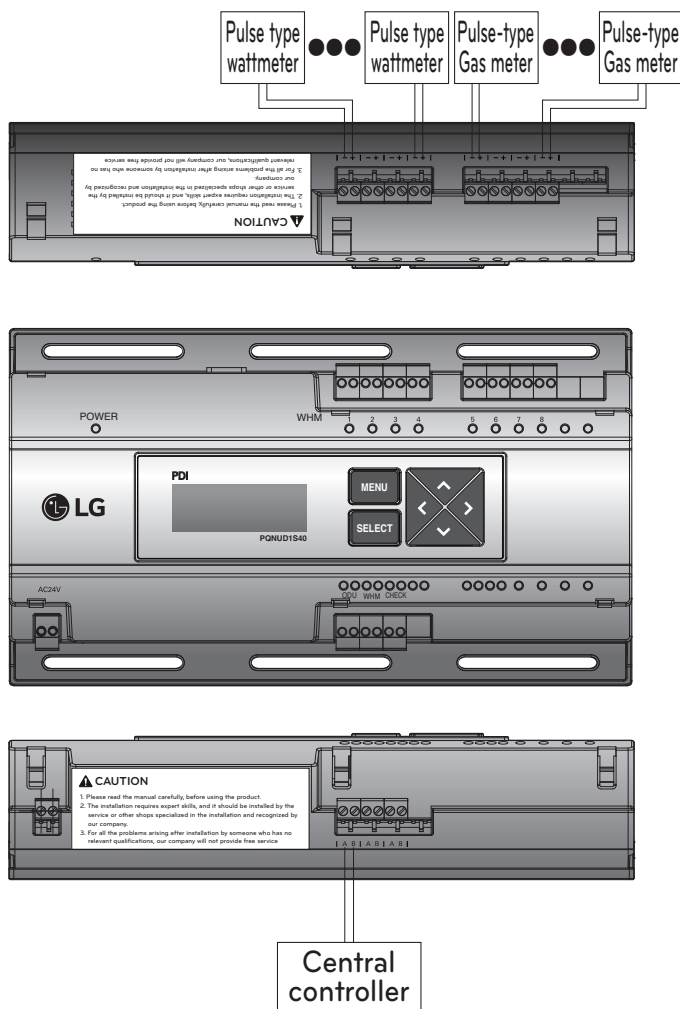


⚠ CAUTION

- The color and polarity of the signal wire may be different from the details indicated on the case depending on the manufacturer of wattmeter. [Black: (-), white: (+)]
- When connecting the 485 communication cable, make sure to check the A, B polarity.
- After connecting the wattmeter, check whether the signal is connected through the LED.
- Power indicator and Pulse Type wattmeter must be installed in same panel.

Connection of wattmeter, gas meter and communication cable (GHP products)

When connecting the pulse-type wattmeter / gas meter



⚠ CAUTION

- The color and polarity of the signal wire may be different from the details indicated on the case depending on the manufacturer of wattmeter. [Black: (-), white: (+)]
- When connecting the 485 communication cable, make sure to check the A, B polarity.
- After connecting the wattmeter, check whether the signal is connected through the LED.
- Install the power indicator and the pulse-type wattmeter on the same panel.
- Make sure that the pulse lines of the wattmeter and gas meter are connected to the correct positions (wattmeter: 1-4 ports; gas meter: 5-8 ports).

SETTING AND USING METHOD

Glossary

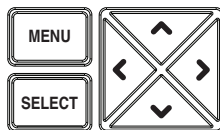
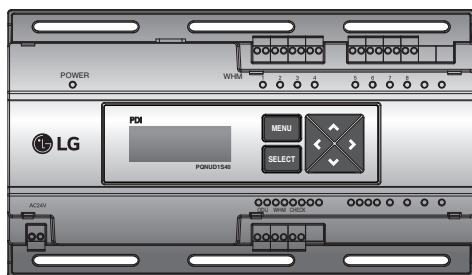
- EHP (Electric Heat Pump)
It is an electric air conditioner to drive the compressor by electric power.
- GHP (Gas engine Heat Pump)
GHP is a gas air conditioner to drive the compressor with LNG and LPG gas as a heat source and power supply for gas engine.
- WHM: wattmeter
- LHM: gas meter
- ODU: Outdoor Unit
- IDU: Indoor Unit
- REMOTE COM: remote meter reading company
- STANDBY P: Standby Power
- NOT USE: setting as disabled
- CT: deflector device
- PT: transforming equipment
- VT: volume adjustment device
- Pr: gauge integer

Setting

Description of button function

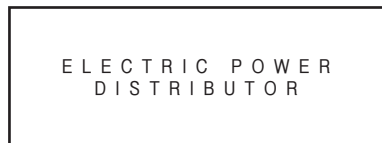
- Menu button: Move to standby screen after setting is completed. Use for reading wattmeter
- Direction button: Move to item to set
- SELECT button: Enter applicable setting window and set changed information

Enter function setting mode



- **If entering the setting screen for the first time.**

- After turning power on, press the MENU button and the SELECT button at the same time and the screen will change to the screen where you can select the product connection type. Select the product type to connect, and then press the SELECT button. Then, the selection of the product will be saved and the screen will be switched to the main standby screen.



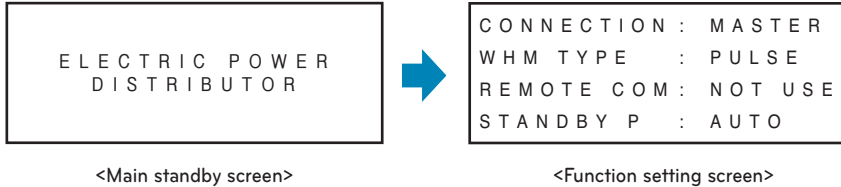
<Main standby screen>



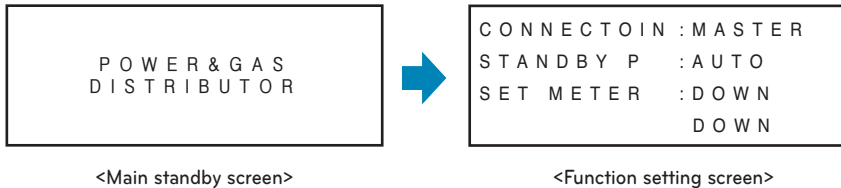
<Connection Product Type Setting Screen>

- If after selecting the connection product type at least once, you are entering the setting screen.

- After turning power on, press the MENU button and the SELECT button at the same time and then will be switched to the function setting screen.



- After selecting GHP product



- The item with letters blinking is the current setting location on the function setting screen.

※ If you want to change the connection type of product

- On the function setting screen, press the (▲) button and (▼) button simultaneously, and then you can enter the connected product type setting screen.



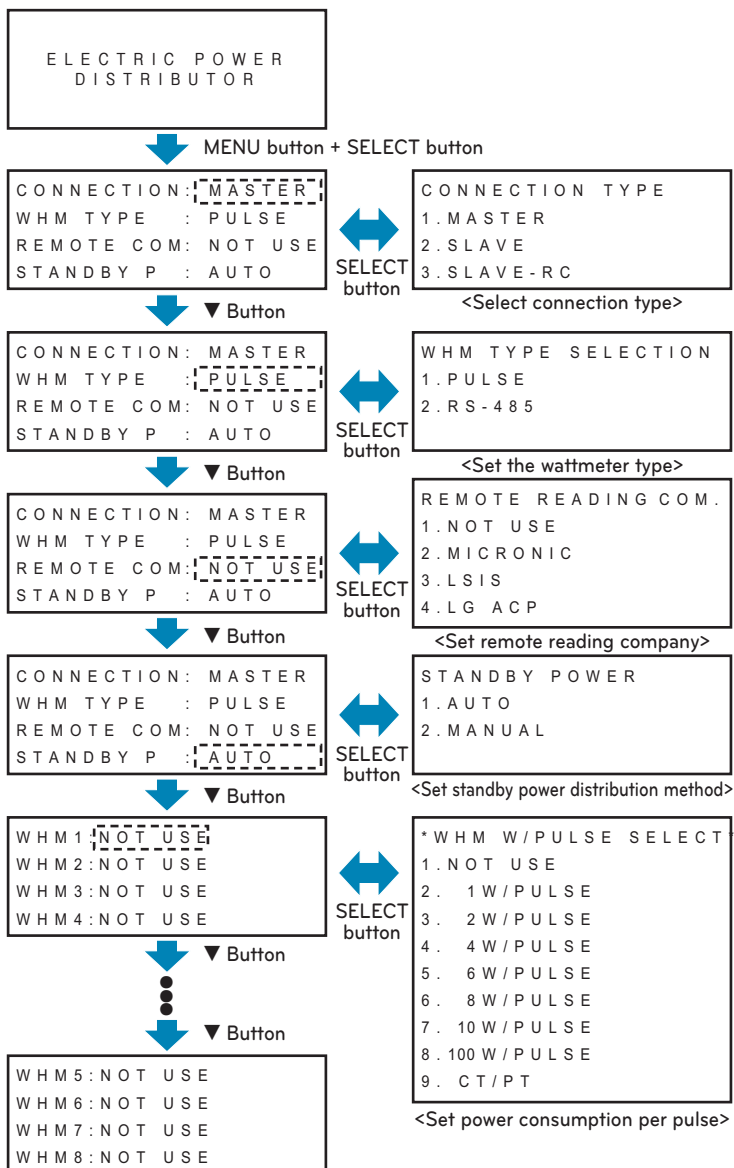
CAUTION

- Power indicator setting only can be changed during the 20 minutes after turning on the power. Twenty (20) minutes later, if you need to change settings, turn the power indicator on again.

Setting up detailed functions (EHP products)

Flowchart for how to set up functions (EHP products)

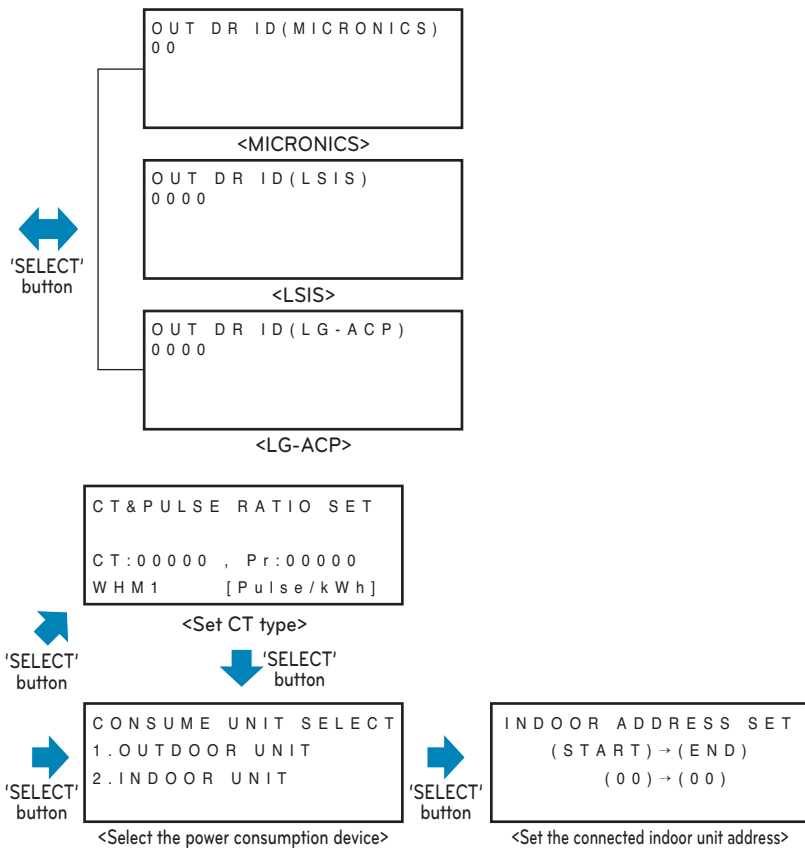
While EHP product is selected, set the detailed functions of the power indicator with reference to the flowchart below





CAUTION

- Power indicator setting only can be changed during the 20 minutes after turning on the power.
Twenty (20) minutes later, if you need to change settings, turn the power indicator on again.



Setting functions (EHP products)

• Connection type setting: Setting based on system configuration

- In case of power indicator single composition: MASTER
- In case of central controller interface: SLAVE
 - ※ If one unit of SLAVE is set as SLAVE-RC, protection logic for distribution error by central controller failure is operated.

```

CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
  
```



```

CONNECTION TYPE
1 . MASTER
2 . SLAVE
3 . SLAVE-RC
  
```

- When the CONNECTION item flashes, press the SELECT button to enter the setting window. Press the SELECT button at the item to set to save the setting and return to the initial setting screen.



CAUTION

- When you set the connection type, you need to set only one unit as SLAVE RC Type.

• Wattmeter type setting: Setting based on connected wattmeter.

- Pulse: When using wattmeter that sends electric energy as pulse signal
- RS-485: When using wattmeter that sends electric energy via RS-485 communication

```

CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
  
```



```

WHM TYPE SELECTION
1 . PULSE
2 . RS-485
  
```

- When the WHM TYPE item flashes, press the SELECT button to enter the setting window. Press the SELECT button at the item to set to save the setting and return to the initial setting screen.

• Whether to use remote reading and set the reading company

- NOT USE: Not use the remote reading function
- Set the remote reading company to use

```

CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
  
```



```

REMOTE READING COM.
1 . NOT USE
2 . MICRONIC
3 . LSIS
  
```



```

REMOTE READING COM.
4 . LG ACP
  
```

→ When the REMOTE COM item flashes, press the SELECT button to enter the setting window. When the name of the applicable remote reading company flashes, press the SELECT button to set the remote reading company and move to the address input window.

- Address setting based on remote reading company setting

* When setting Micronics: 00,06,12,18...(Increase by 6 units)

```
OUT DR ID (MICRONICS)
00
```

* When setting LS Industrial Systems: Can be changed to 0000-9999 (Increase by 2 units)

```
OUT DR ID (LSIS)
0000
```

* When setting to ACP: Can be changed to 00-99

```
OUT DR ID (LG-ACP)
00 00
```

→ After entering the remote reading ID, press the SELECT button to save the setting and return to the initial setting screen.



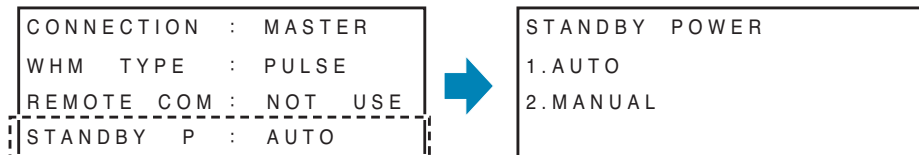
CAUTION

- When setting the remote reading ID, enter the ID assigned by the remote reading company.

- **Standby power distribution method setting**

Standby power: Power consumed by outdoor unit when all indoor units are turned off

- AUTO: Automatically distributes the standby power to all connected indoor units
- Manual: Does not distribute the standby power and saves separately



- When the STANDBY P item flashes, press the SELECT button to enter the setting window.
Press the SELECT button at the item to set to save the setting and return to the initial setting window.



CAUTION

- Factor default is MASTER, PULSE, NOT USE and AUTO.

Setting detailed properties (EHP products)

- **Wattmeter property setting:** Based on the wattmeter type setting, it automatically switches to property setting screen.

- Pulse type: Set power consumption by pulse, set attached location (Indoor/Outdoor unit classification), set indoor unit address
- CT type: Set CT and device constant value, set attached location (Indoor/Outdoor unit classification), set indoor unit address
- RS-485 communication type: Set wattmeter address, set attached location (Indoor/Outdoor unit classification), set indoor unit address

- **When setting pulse type**

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE  : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

Press the ▼ button at the initial setting screen to enter the wattmeter property setting screen.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

When the wattmeter item to set flashes, press the SELECT button to change to detail setting window.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE          DOWN
```

It proceeds in the order of Set power consumption by pulse → Set power consumption device → Set connected indoor address.

- Set power consumption by pulse (WHM W/PULSE SELECT)
: Enter the value displayed on the wattmeter as power consumption per pulse

- Set power consumption device (CONSUME UNIT SELECT)
: Check and set whether the product on which the wattmeter is installed is a indoor or outdoor unit.
※ If one indoor unit is set to use both outdoor unit power distribution and indoor unit power distribution, wattage value is displayed as indoor unit wattage value by summing outdoor unit power distribution value and indoor unit power distribution value.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

- Set connected indoor address (INDOOR ADDRESS SET)

: Enter the indoor address connected to applicable wattmeter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

After setting the applicable item, press the SELECT button to save the setting and to move to the next stage.

```
WHM1 : 2W , ODU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Setting information is reflected to the detail setting window.

After setting all wattmeters, press the MENU button to save the setting and move to the initial screen.

• When setting CT type

```
* WHM W / PULSE SELECT *
1 . NOT USE
2 . 1W / PULSE
3 . 2W / PULSE          DOWN
```



```
* WHM W / PULSE SELECT *
7 . 10W / PULSE          UP
8 . 100W / PULSE
9 . CT / PT
```



```
CT & PULSE RATIO SET
CT : 00000 , Pr : 00000
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```



```
CONSUME UNIT SELECT
1 . OUTDOOR UNIT
2 . INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```



```
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Press the (▼) button to set CT/PT from the power consumption setting screen per pulse.

When 9. CT/PT item flashes, press the SELECT button to enter CT, Pr input window.

It proceeds in the order of Set CT, device constant → Set power consumption device → Set connected indoor address.

- CT, calibrating constant setting (CT&PULSE RATIO SET)

* CT: As the device to reduce the current so that the measuring device can take the measurement, enter the rate indicated on the product to the CT item.
Ex) when using 100:1 CT, enter 100 to the CT item.

* Pr: As the device constant value, it is displayed as ratio of output pulse per power consumption of wattmeter.
For the device constant value, enter the value displayed on wattmeter [Pulse/kWh]
Ex) when using 2 500 [Pulse/kWh] wattmeter, enter 2 500 to Pr item.

- Power consumption device setting (CONSUME UNIT SELECT)

: Check whether the product with watt-hour meter installed is outdoor unit or indoor unit first, and perform the setting.
※ If one indoor unit is set to use both outdoor unit power distribution and indoor unit power distribution, wattage value is displayed as indoor unit wattage value by summing outdoor unit power distribution value and indoor unit power distribution value.

- Connected indoor unit address setting (INDOOR ADDRESS SET)

: Input the address of the indoor unit connected to the corresponding watt-hour meter.
※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

After setting the applicable item, press the SELECT button to save the setting and to move to the next stage.

Setting information is reflected to the detail setting window.

After setting all wattmeters, press the MENU button to save the setting and move to the initial screen.

• When setting RS-485 communication type

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

In the setting screen, change the wattmeter type to RS-485.

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : RS-485
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

Press the (▼) key at the initial setting screen to enter the wattmeter property setting screen.

```
WHM1 : RS485, ODU, 00-00
```

When the wattmeter item to set flashes, press the SELECT button to change to detail setting window.

```
WHM (RS485) ADDRESS
SET : 00000000000000
```

It proceeds in the order of Set wattmeter address → Set power consumption device → Set connected indoor address.

- Set wattmeter address (WHM ADDRESS)
: For the 485 wattmeter address, enter the 12 digits displayed on the side barcode of 485 wattmeter.

- Set power consumption device (CONSUME UNIT SELECT)
: Check and set whether the product on which the wattmeter is installed is a indoor or outdoor unit.

※ If one indoor unit is set to use both outdoor unit power distribution and indoor unit power distribution, wattage value is displayed as indoor unit wattage value by summing outdoor unit power distribution value and indoor unit power distribution value.

- Set connected indoor address (INDOOR ADDRESS SET)
: Enter the indoor address connected to applicable wattmeter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

After setting the applicable item, press the SELECT button to save the setting and to move to the next stage.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : RS485, ODU, 00-00
```

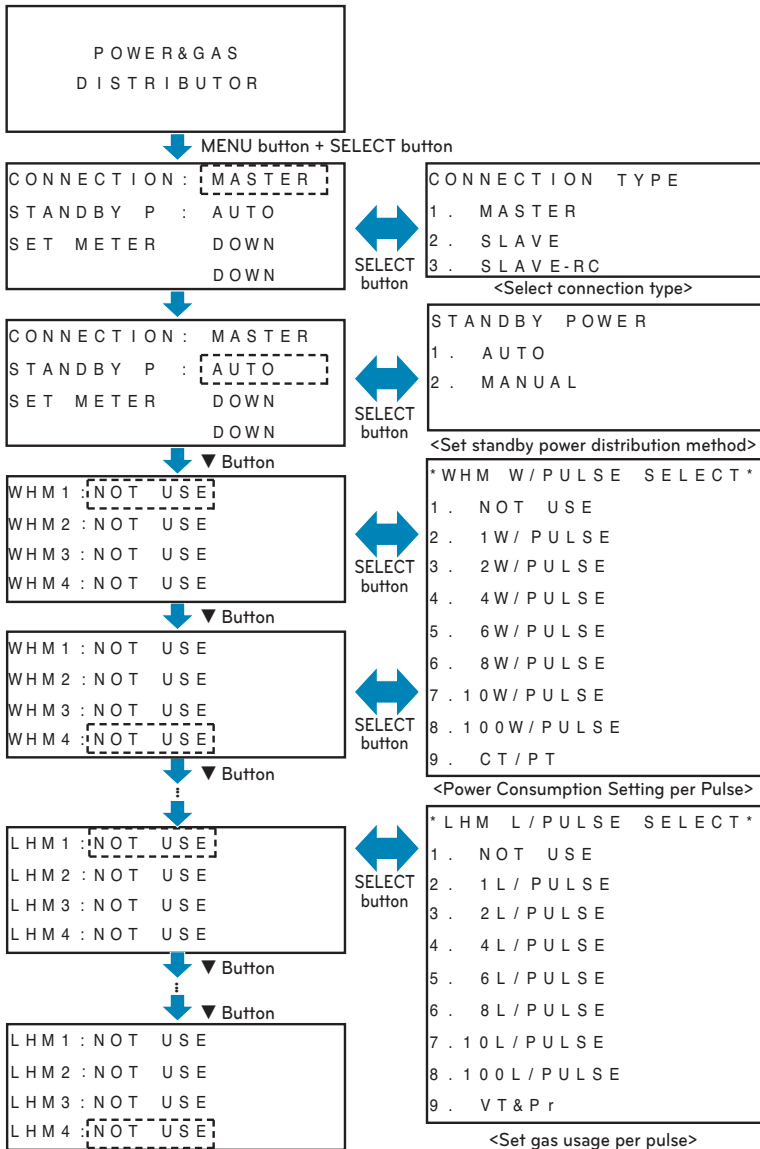
Setting information is reflected to the detail setting window.

After setting all wattmeters, press the MENU button to save the setting and move to the initial screen.

Setting detailed functions (GHP products)

Function Setting Method Flowchart (GHP products)

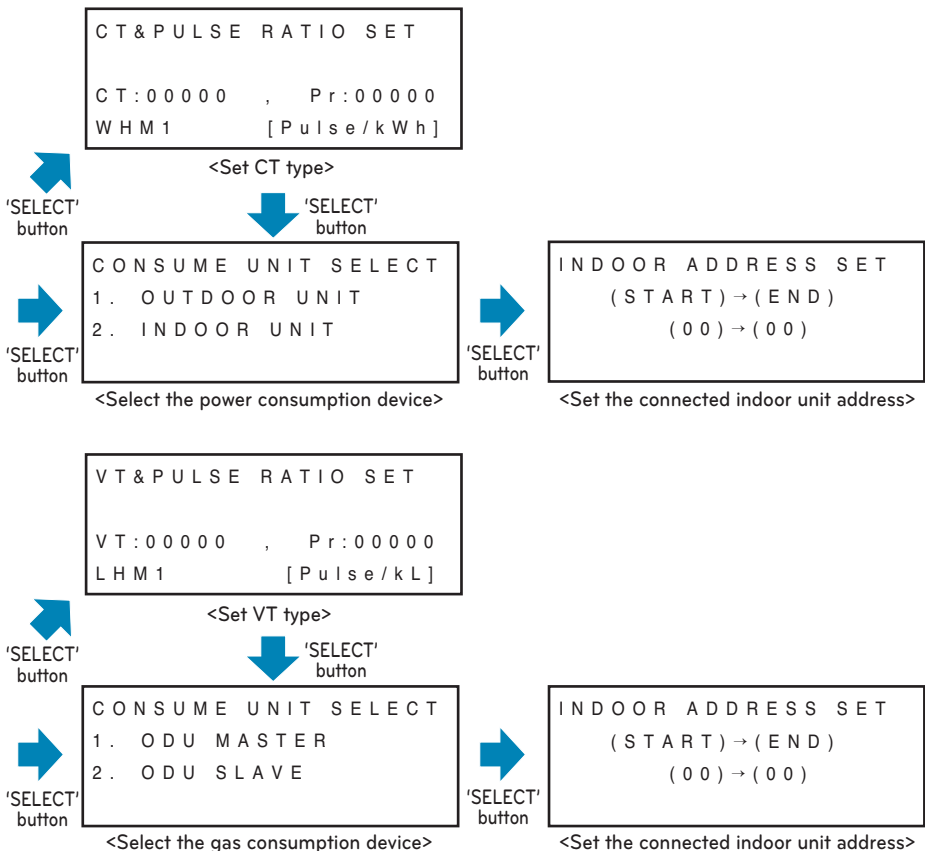
While GHP product is selected, set the detailed functions of the power indicator with reference to the following flowchart.





CAUTION

- Power indicator setting only can be changed during the 20 minutes after turning on the power.
Twenty (20) minutes later, if you need to change settings, turn the power indicator on again.



Setting functions (GHP products)

• Set the properties of the wattmeter and gas meter.

- Pulse type: Set power consumption per pulse / gas consumption, mounting location (divide indoor and outdoor unit), and the indoor unit address.
- CT (VT) type: Set CT (VT), the instrument integer value, mounting location (divide indoor and outdoor unit), and the indoor unit address.

WHM1 ~ WHM4: Mount the wattmeter.

LHM1 ~ LHM4: Mount the gas meter.

• When setting the properties of the pulse-type wattmeter (WHM1 ~ WHM4).

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P  : AUTO
SET METER   DOWN
              DOWN
```



```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```



```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE          DOWN
```



```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```



```
WHM1 : 2W , ODU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

On the Home screen, press the (▼) button and then the screen is switched to the wattmeter / gas meter property setting screen.

When the item of the wattmeter you want to set is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the detailed setting screen.

Set power consumption per pulse → set the power consumption device → set the connected indoor unit address in order.

- Set power consumption per pulse (WHM W / PULSE SELECT).
: Please enter a value shown in the wattmeter as the power consumption recognized per pulse.

- Set the power consumption device (CONSUME UNIT SELECT).
: Please set up after making sure that the wattmeter is installed, and checking whether the product installed is the indoor or outdoor unit.

※ If one indoor unit is set to use both outdoor unit power distribution and indoor unit power distribution, wattage value is displayed as indoor unit wattage value by summing outdoor unit power distribution value and indoor unit power distribution value.

- Set the connected indoor unit address (INDOOR ADDRESS SET).

: Enter the address of the indoor unit connected to the wattmeter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

After setting the item, press the SELECT button to save the setting, and then move to the next step.

Configuration information is reflected on the detailed setting window.

After setting every wattmeter, press the menu button to save the settings and the screen will be switched to the initial screen.

• When setting the properties of the pulse-type gas meter (LHM1~LHM4)

```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER   DOWN
            DOWN
```

On the initial setting screen, press the (▼) button and the screen will be switched to the wattmeter / gas meter property setting screen.

```
WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

On the wattmeter property setting screen, press the (▼) button and the screen will be switched to gas meter property setting screen.

```
LHM1: NOT USE
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

When the item of the wattmeter you want to set is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the detailed setting screen.

```
*LHM L/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1 L/PULSE
3. 2 L/PULSE      DOWN
```

Set gas consumption per pulse → Set the connected indoor unit address in order.

- Set gas consumption per pulse (LHM L / PULSE SELECT).
: Please enter a value shown in the gas meter as the gas consumption recognized per pulse.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE
```

- Gas consumption device settings (CONSUME UNIT SELECT)
: Please check the type of outdoor unit installed with a gas meter and select an appropriate item.

※ If a separate gas meter is installed in the GHP slave outdoor unit, select ODU SLAVE.

- Set the connected indoor unit address (INDOOR ADDRESS SET).
: Enter the address of the indoor unit connected to the gas meter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed.
If it is changed, previous data cannot be used.

- Set connected indoor address (INDOOR ADDRESS SET)
: Enter the indoor address connected to applicable wattmeter.

After setting the item, press the SELECT button to save the settings, and then move to the next step.

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
LHM1: 10 L, ODU, 00-00
LHM2: 10 L, ODS, 00-00
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Configuration information is reflected in the detailed setting window.

After setting every gas meter, press the menu button to save the settings, and then move to the initial screen.



CAUTION

- The GHP master outdoor unit and the GHP slave outdoor unit must have the same range of indoor unit addresses.
- The gas amount of the indoor unit is the sum of the value of the master gas distribution of outdoor unit and the value of the slave outdoor unit gas distribution.

• When setting the properties of the CT-type wattmeter (WHM1~WHM4)

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P  : AUTO
SET METER   DOWN
            DOWN
```

On the initial setting screen, press the (▼) button and then will be switched to the wattmeter / gas meter property setting screen.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

When the item of the wattmeter you want to set is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the detailed setting screen.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE DOWN
```

On the screen of the power consumption per pulse, press the (▼) button to select the item of CT/PT.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
7. 10W/PULSE UP
8. 100W/PULSE
9. CT/PT
```

When the item of CT/PT is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the screen where CT&PULSE RATIO SET is entered.

```
CT&PULSE RATIO SET
CT : 00000 , Pr : 00000
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```

It proceeds in the order of Set CT, device constant → Set power consumption device → Set connected indoor address.

- CT, calibrating constant setting (CT&PULSE RATIO SET)

* CT: As the device to reduce the current so that the measuring device can take the measurement, enter the rate indicated on the product to the CT item.
Ex) when using 100:1 CT, enter 100 to the CT item.

* Pr: As the device constant value, it is displayed as ratio of output pulse per power consumption of wattmeter.

For the device constant value, enter the value displayed on wattmeter [Pulse/kWh]
Ex) when using 2 500 [Pulse/kWh] wattmeter, enter 2 500 to Pr item.

- Power consumption device setting (CONSUME UNIT SELECT)

: Check whether the product with watt-hour meter installed is outdoor unit or indoor unit first, and perform the setting.

※ If one indoor unit is set to use both outdoor unit power distribution and indoor unit power distribution, wattage value is displayed as indoor unit wattage value by summing outdoor unit power distribution value and indoor unit power distribution value.

- Connected indoor unit address setting (INDOOR ADDRESS SET)

: Input the address of the indoor unit connected to the corresponding watt-hour meter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

After setting the item, press the SELECT button to save the settings, and then move to the next step.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

The set information is reflected on the detailed setting window.

After setting every Watt-hour meter, press the menu button to save the settings, and then move to the initial screen.

• When setting the properties of the VT & Pr gas meter (LHM1~LHM4)

CONNECTION: MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER DOWN
DOWN

On the initial setting screen, press (▼) button, and the screen will be switched to the wattmeter/gas meter property setting screen.

WHM1:NOT USE
WHM2:NOT USE
WHM3:NOT USE
WHM4:NOT USE

On the wattmeter setting screen, press (▼) button, and the screen will be switched to the gas meter property setting screen.

LHM1:NOT USE
LHM2:NOT USE
LHM3:NOT USE
LHM4:NOT USE

When the item of gas meter you want to set is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the detailed setting window.

LHM W/PULSE SELECT
1. NOT USE
2. 1L/PULSE
3. 2L/PULSE DOWN

On the gas consumption setting screen, press (▼) button to select the item of VT & Pr.

LHM W/PULSE SELECT
7. 10L/PULSE UP
8. 100L/PULSE
9. VT&Pr

When the item of VT & Pr is blinking, press the SELECT button, and the screen will be switched to the screen where VT & PULSE RATIO SET is entered.

VT&PULSE RATIO SET
VT:00000 , Pr:00000
LHM1 [Pulse/kL]

Set VT & Pr → Set the connected indoor unit address in order.
- Set VT type (VT & PULSE SELECT).
: You may set a value of gas meter per pulse as VT & Pr is set.

$$\text{If VT} = P_1, \text{Pr} = P_2, \\ * \text{Gas consumption per pulse} = P_1 * \frac{1000}{P_2} (\text{l / Pulse})$$

Example) If you want to use 1 000 l / pulse gas meter, Pr is set to a 1 with VT: 1.

- Gas consumption device settings (CONSUME UNIT SELECT)

: Please check the type of outdoor unit installed with a gas meter and select an appropriate item.

※ If a separate gas meter is installed in the GHP slave outdoor unit, select ODU SLAVE.

- Connected indoor unit address setting (INDOOR ADDRESS SET)

: Input the address of the indoor unit connected to the corresponding watt-hour meter.

※ After the initial installation, address setting of indoor unit connected to each port shall not be changed. If it is changed, previous data cannot be used.

After setting the item, press the SELECT button to save the settings, and then move to the next step.

CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE

INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)

LHM1:VT&Pr, ODU, 00-00
LHM2:NOT USE
LHM3:NOT USE
LHM4:NOT USE

Information on the set items and values is reflected in the detailed settings window.

After setting every gas meter, press the menu button to save the settings, and then move to the initial screen.

How to Use Power Indicator (EHP products)

Description of power indicator function

The power indicator is the product that provides the function of displaying the power consumed in the LG Electronics System Air Conditioner by distributing by each connected indoor unit.

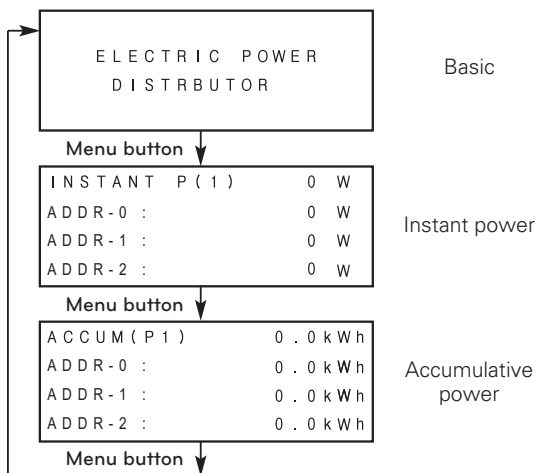
- Wattmeter that can be interlocked: As the cumulative wattmeter, it can interlock with pulse output or RS-485 communication product.
- Number of units that can be interlocked: Maximum of 128 rooms (127 rooms if standby power is displayed)
- LCD power display function: Instant power, cumulative power and error are displayed through the LCD.
- Data save function during power outage: This function saves the data in an event of unexpected power outage.
- LED display function: When power, communication or pulse is connected, the applicable LED flashes so that the operation can be checked.

How to distribute electric energy

- Power consumption of 1 room indoor unit = Total power consumption of outdoor unit x (Weight of indoor unit / Weight of all indoor units)
- Weight of the indoor unit can be calculated based on the information including whether the product operates, product capacity and whether the compressor operates and indoor fan level etc.

Checking electric energy display

The electric energy can be checked by pressing the MENU button from the default screen to check in the order of instantaneous power and accumulative power.





CAUTION

- This measuring system uses a proprietary method unique to LG Electronics and has not legal basis.
- Version 1.15 or lower, the number indicates not the address of the indoor unit, but the sequential order of each indoor unit.
- Version 1.16 or higher, the number indicates the address of the indoor unit. (version 1.16 or higher : decimal, version 1.18 or higher : hexadecimal)

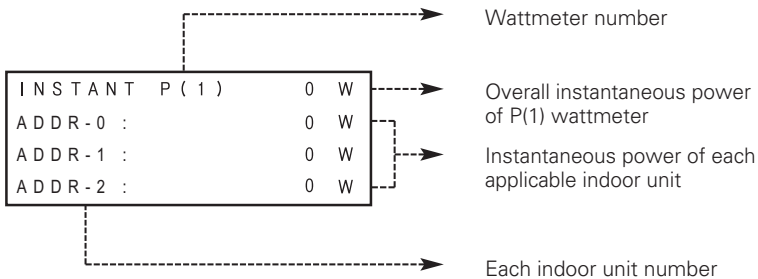
• Checking instantaneous power (Instantaneous Power)

Instantaneous power: As the power consumption per minute, it is refreshed every 1 minute.

*Example of instantaneous power consumption

: When 100 W is displayed, if it is used with the current power consumption for 1 hour, 100 Wh will be consumed.

- Screen Description



- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the wattmeter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the electric energy of all indoor units connected.
- If the standby power is set to Manual, the last page is displayed as follows.

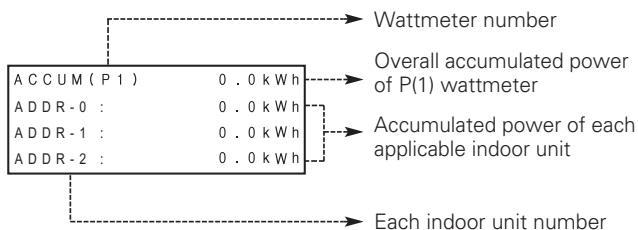
INSTANT P (1)	0 W
STB P :	0 W
	DOWN

• Checking accumulative power

Accumulative power: After the power is initially connected to the power indicator, the values are accumulated.

If the displayed electric energy is 999 999 or above, it will return to 0.

• Screen Description



- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the wattmeter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the electric energy of all indoor units connected.
- If the standby power is set to Manual, the last page is displayed as follows.

ACCUM(P1)	0.0 kWh
STBP :	0.0 kWh
DOWN	

- If you press left/right button(◀, ▶), it is displayed as follows in the last page.
You can check the entire indoor units' accumulated power for each address in this screen.

ACCUM(ALL)	
ADDR-0 :	0.0 kWh
ADDR-1 :	0.0 kWh
ADDR-2 :	0.0 kWh



CAUTION

- According to watt-hour meter and PDI installation time, the final accumulated value displayed by each may be different.
- During the ACP/Smart interface, if you set the e-mail, e-mail alarm is sent when wattage distribution cannot be made by special conditions.
- PDI accumulated power value is not initialized.
- When you change the indoor unit address, you can check the accumulated power amount of each indoor unit address that is not set to each port in ACCUM(ALL) screen.

How to Use the Power Indicator (GHP products)

Description of the Power Indicator Function

The power indicator is a product that provides the function of displaying the power consumed in the LG Electronics System Air Conditioner distributed to each connected indoor unit.

- Wattmeter that can be interlocked: As the cumulative wattmeter, it can interlock with pulse output product.
- Gas meter that can be interlocked: As the cumulative gas meter, it can interlock with pulse output product.
- Number of indoor units that can be interlocked: Maximum of 64 units
- LCD display function: Instant power/cumulative power and instant gas/cumulative gas and error are displayed through the LCD.
- Data save function during power outage: This function saves the data in an event of unexpected power outage.
- LED display function: When power, communication or pulse is connected, the applicable LED blinks so that the operation can be checked.

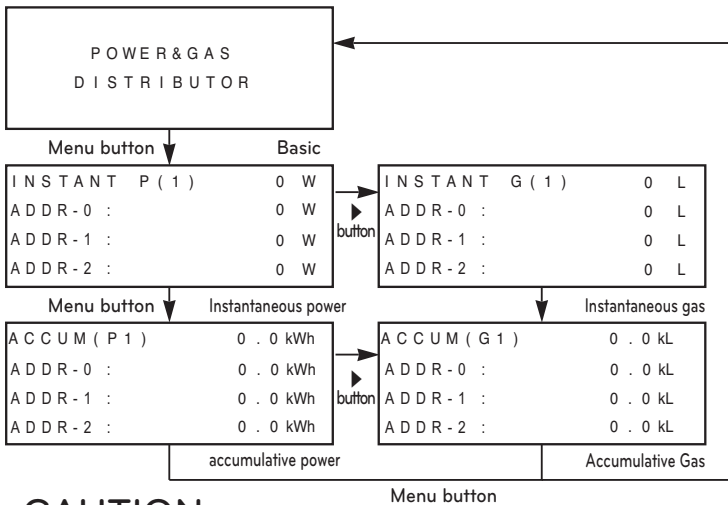
How to distribute electric energy or gas usage

- Power consumption of 1 room indoor unit(gas) = Total power consumption of outdoor unit(gas) × (Weight of indoor unit / Weight of all indoor units)
- Weight of each indoor unit can be calculated based on the information including whether the product operates, product capacity and whether the compressor operates and indoor fan level, etc.

Checking electric energy and gas consumption display

The electric energy and gas consumption can be checked by pressing the MENU button from the default screen to check in the order of instantaneous power and accumulative power.

On the screen of instantaneous power, accumulative power, press the (▶) button to check the instantaneous gas, and accumulative gas.



CAUTION

- This measuring system uses a proprietary method unique to LG Electronics without legal basis.
- Version 1.15 or lower, the number indicates not the address of the indoor unit, but the sequential order of each indoor unit.
- Version 1.16 or higher, the number indicates the address of the indoor unit. (version 1.16 or higher : decimal, version 1.18 or higher : hexadecimal)

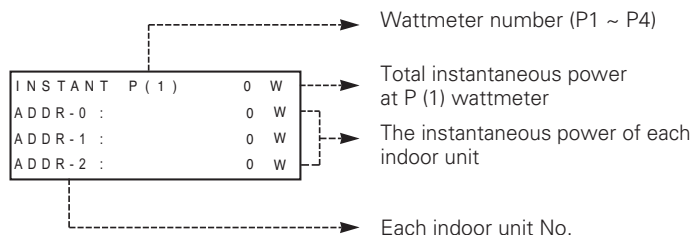
• Checking the instantaneous power (1 ~ 4 ports)

Instantaneous power: It is the power consumption value for one minute which is updated every 1 minute.

*Example of instantaneous power consumption

: When 100 W is displayed, if it is used with the current power consumption for 1 hour, 100 Wh will be consumed.

- Screen Description



- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the wattmeter meter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the electric energy of all indoor units connected.

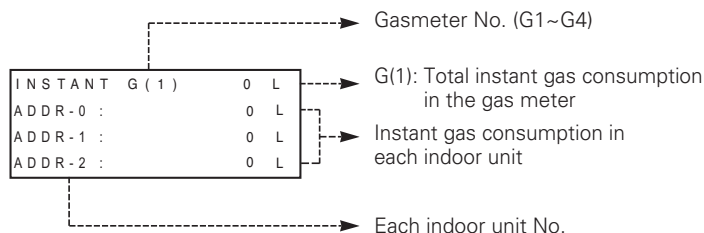
- When you set Standby power manually, the last page will display as below.

INSTANT P (1)	0 W
STB P :	0 W
	DOWN

• Confirming the instantaneous gas consumption (Instantaneous Gas) (5 ~ 8 ports)

Instantaneous gas: It is a gas consumption value for 1 minute which is refreshed every 1 minute.

- Screen Description



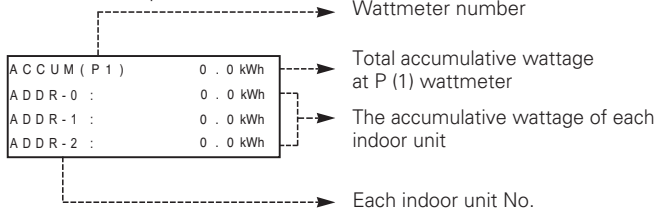
- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the gas meter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the gas energy of all indoor units connected.

※ In the case of gas on, standby gas usage is not displayed separately because there is no standby gas.

• Checking the accumulative power (Accum Power) (1 ~ 4 ports)

Accumulative power: Values have been continuously accumulated since the initial power is applied on the power indicator. When wattage is more than 999 999, it will return to "0".

- Screen Description



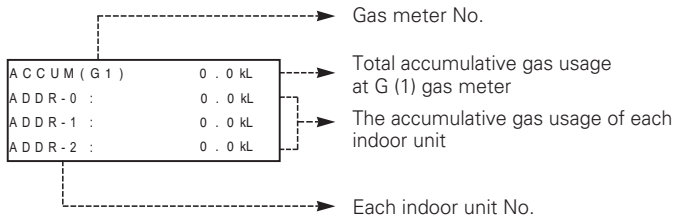
- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the wattmeter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the electric energy of all indoor units connected.
- If the standby power is set to Manual, the last page is displayed as follows.

ACCUM (P 1)	0 . 0 kWh
STBP :	0 . 0 kWh
	DOWN

• Checking the accumulative gas consumption (Accumulative Gas) (5 ~ 8 ports)

Instant gas: Values have been accumulated since the initial power is applied at the gas meter. When the displayed gas usage is more than 999 999, it will return to "0".

- Screen Description



- Press the LEFT/RIGHT (◀, ▶) button to increase/decrease the wattmeter number.
- Press the UP/DOWN (▲, ▼) button to check the gas energy of all indoor units connected.

✳ In the case of gas on, standby gas usage is not displayed separately because there is no standby gas.

- If you press left/right button(◀, ▶), it is displayed as follows in the last page.
- In this screen, you can check the accumulated power amount (gas usage amount) of each address for the entire indoor units.

ACCUM (ALL)	
ADDR-0 :	0 . 0 kWh
ADDR-1 :	0 . 0 kWh
ADDR-2 :	0 . 0 kWh

! CAUTION

- According to watt-hour meter/gas meter and PDI installation time, the final accumulated value displayed by each may be different.
- During the ACP/Smart interface, if you set the e-mail, e-mail alarm is sent when wattage and gas usage amount distribution cannot be made by special conditions.
- PDI accumulated power value and accumulated gas usage value are not initialized.
- When you change the indoor unit address, you can check the accumulated power amount (gas usage amount) of each indoor unit address that is not set to each port in ACCUM(ALL) screen.

Error display

If the communication with the air conditioner is not smooth or if the pulse signal is not detected from the wattmeter, the error will be displayed on the LCD.

• Communication error display

- If there is no communication with the indoor unit product for 3 minutes, it displays an error.
- During communication error status, power consumption (gas consumption) is reflected on the accumulative power (accumulative gas).
- No power(gas) is distributed to each indoor unit. When communication is resumed, accumulative power (gas) is distributed to each indoor unit.

```

      ERROR - 0 1
NO COMMUNICATION
WITH AIRCONDITIONER
IDU ADDRESS [ 0 0 - 0 7 ]
  
```

• No signal error in the wattmeter (gas meter)

- Error is displayed when there is no signal from the pulse detection in the option-set wattmeter (gas meter) (When no pulse is detected even when 1 or more unit doors are operating)

```

      ERROR - 0 2
NO SIGNAL FROM WHM 1
  
```

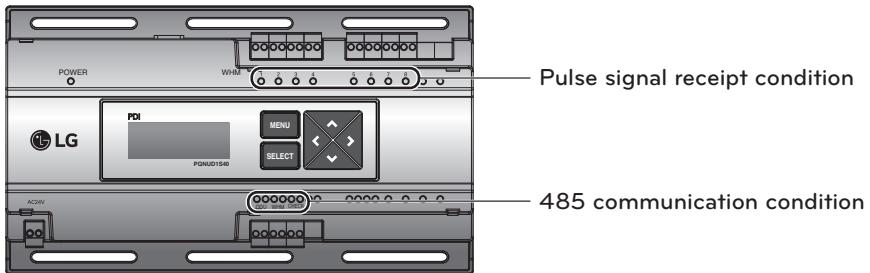
! CAUTION

- In the case of no signal error in the wattmeter (gas meter)
As outdoor unit power consumption (gas consumption) is low, if no pulse is displayed for a certain time, error may be displayed. As soon as pulse is applied, error indication disappears.

Operating condition display

LED condition display

- Power LED (Red): When on, it shows that the product is in operation.
- Communication LED (Green, Red)
- : Central controller, 485 wattmeter, remote reading device and 485 communication condition are displayed.
 Green LED ON: Signal sent
 Yellow LED ON: Signal received
- The wattmeter (gas meter) receives pulse (yellow): The connected wattmeter (gas meter) displays the pulse signal reception status.
 When pulse signal is input, the LED blinks (once per pulse).



- When the power is connected initially, all LEDs are turned on.
- If the pulse signal receipt condition display LED is continuously ON, it could mean that there is a short circuit between the two terminals. Please check.

(If you are using a mechanical gas meter, depending on when operation is stopped, the LED may be on sometimes.)

LIMITED WARRANTY (USA)

The product's full Limited Warranty terms and conditions and arbitration requirements are available at <https://www.lghvac.com>

WARRANTY (CANADA)

ARBITRATION NOTICE: THIS LIMITED WARRANTY CONTAINS AN ARBITRATION PROVISION THAT REQUIRES YOU AND LG TO RESOLVE DISPUTES BY BINDING ARBITRATION INSTEAD OF IN COURT, UNLESS THE LAWS OF YOUR PROVINCE OR TERRITORY DO NOT PERMIT THAT, OR, IN OTHER JURISDICTIONS, IF YOU CHOOSE TO OPT OUT. IN ARBITRATION, CLASS ACTIONS AND JURY TRIALS ARE NOT PERMITTED. PLEASE SEE THE SECTION TITLED "PROCEDURE FOR RESOLVING DISPUTES" BELOW.

PROCEDURE FOR RESOLVING DISPUTES(FOR CANADIAN PRODUCTS):

EXCEPT WHERE PROHIBITED AT LAW, ALL DISPUTES BETWEEN YOU AND LG ARISING OUT OF OR RELATING IN ANY WAY TO THIS LIMITED WARRANTY OR THE PRODUCT SHALL BE RESOLVED EXCLUSIVELY THROUGH BINDING ARBITRATION, AND NOT IN A COURT OF GENERAL JURISDICTION. EXCEPT WHERE PROHIBITED AT LAW, YOU AND LG BOTH IRREVOCABLY AGREE TO WAIVE THE RIGHT TO A JURY TRIAL AND TO BRING OR PARTICIPATE IN A CLASS ACTION.

Definitions. For the purposes of this section, references to "LG" mean LG Electronics Canada, Inc., its parents, subsidiaries and affiliates, and each of their officers, directors, employees, agents, beneficiaries, predecessors in interest, successors, assigns and suppliers; references to "dispute" or "claim" shall include any dispute, claim or controversy of any kind whatsoever (whether based in contract, tort, statute, regulation, ordinance, fraud, misrepresentation or any other legal or equitable theory) arising out of or relating in any way to the sale, condition or performance of the product or this Limited Warranty.

Notice of Dispute. In the event you intend to commence an arbitration proceeding, you must first notify LG in writing at least 30 days in advance of initiating the arbitration by sending a letter to LGECI Legal Team at 20 Norelco Drive, North York, Ontario, Canada M9L 2X6 (the "Notice of Dispute"). You and LG agree to engage in good faith discussions in an attempt to amicably resolve your claim. The notice must provide your name, address, and telephone number; identify the product that is the subject of the claim; and describe the nature of the claim and the relief being sought. If you and LG are unable to resolve the dispute within 30 days of LG's receipt of the Notice of Dispute, the dispute shall be resolved by binding arbitration in accordance with the procedure set out herein. You and LG both agree that, during the arbitration proceeding, the terms (including any amount) of any settlement offer made by either you or LG will not be disclosed to the arbitrator until the arbitrator determines the dispute.

Agreement to Binding Arbitration and Class Action Waiver. Upon failure to resolve the dispute during the 30 day period after LG's receipt of the Notice of Dispute, you and LG agree to resolve any claims between you and LG only by binding arbitration on an individual basis, unless you opt out as provided below, or you reside in a jurisdiction that prevents full application of this clause in the circumstances of the claims at issue (in which case if you are a consumer, this clause will only apply if you expressly agree to the arbitration). To the extent permitted by applicable law, any dispute between you and LG shall not be combined or consolidated with a dispute involving any other person's or entity's product or claim. More specifically, without limitation of the foregoing, except to the extent such a prohibition is not permitted at law, any dispute between you and LG shall not under any circumstances proceed as part of a class or representative action. Instead of arbitration, either party may bring an individual action in small claims court, but that small claims court action may not be brought on a class or representative basis except to the extent this prohibition is not permitted at law in your province or territory of jurisdiction as it relates to the claims at issue between you and LG.

Arbitration Rules and Procedures. To begin arbitration of a claim, either you or LG must make a written demand for arbitration. The arbitration will be private and confidential, and conducted on a simplified and expedited basis before a single arbitrator chosen by the parties under the provincial or territorial commercial arbitration law and rules of the province or territory of your residence. You must also send a copy of your written demand to LG at LG Electronics, Canada, Inc., Attn: Legal Department- Arbitration, 20 Norelco Drive, North York, Ontario M9L 2X6. This arbitration provision is governed by your applicable provincial or territorial commercial arbitration legislation. Judgment may be entered on the arbitrator's award in any court of competent jurisdiction. All issues are for the arbitrator to decide, except that, issues relating to the scope and enforceability of the arbitration provision and to the arbitrability of the dispute are for the court to decide. The arbitrator is bound by the terms of this provision.

Governing Law. The law of the province or territory of your purchase shall govern this Limited Warranty and any disputes between you and LG except to the extent that such law is preempted by or inconsistent with applicable federal or provincial/territorial law. Should arbitration not be permitted for any claim, action, dispute or controversy between you and LG, you and LG attorn to the exclusive jurisdiction of the courts of the province or territory of your purchase for the resolution of the claim, action, dispute or controversy between you and LG.

Fees/Costs. You do not need to pay any fee to begin an arbitration. Upon receipt of your written demand for arbitration, LG will promptly pay all arbitration filing fees unless you seek more than \$25,000 in damages, in which case the payment of these fees will be governed by the applicable arbitration rules. Except as otherwise provided for herein, LG will pay all filing, administration and arbitrator fees for any arbitration initiated in accordance with the applicable arbitration rules and this arbitration provision. If you prevail in the arbitration, LG will pay your attorneys' fees and expenses as long as they are reasonable, by considering factors including, but not limited to, the purchase amount and claim amount. Notwithstanding the foregoing, if applicable law allows for an award of reasonable attorneys' fees and expenses, an arbitrator can award them to the same extent that a court would. If the arbitrator finds either the substance of your claim or the relief sought in the demand is frivolous or brought for an improper purpose (as measured by the applicable laws), then the payment of all arbitration fees will be governed by the applicable arbitration rules. In such a situation, you agree to reimburse LG for all monies previously disbursed by it that are otherwise your obligation to pay under the applicable arbitration rules. Except as otherwise provided for, LG waives any rights it may have to seek attorneys' fees and expenses from you if LG prevails in the arbitration.

Hearings and Location. If your claim is for \$25,000 or less, you may choose to have the arbitration conducted solely (1) on the basis of documents submitted to the arbitrator, (2) through a telephonic hearing, or (3) by an in-person hearing as established by the applicable arbitration rules. If your claim exceeds \$25,000, the right to a hearing will be determined by the applicable arbitration rules. Any in-person arbitration hearings will be held at the nearest, most mutually-convenient arbitration location available within the province or territory in which you reside unless you and LG both agree to another location or agree to a telephonic arbitration.

Severability and Waiver. If any portion of this Limited Warranty (including these arbitration procedures) is unenforceable, the remaining provisions will continue in full force and effect to the maximum extent permitted by applicable law. Should LG fail to enforce strict performance of any provision of this Limited Warranty (including these arbitration procedures), it does not mean that LG intends to waive or has waived any provision or part of this Limited Warranty.

Opt Out. You may opt out of this dispute resolution procedure. If you opt out, neither you nor LG can require the other to participate in an arbitration proceeding. To opt out, you must send notice to LG no later than 30 calendar days from the date of the first consumer purchaser's purchase of the product by either (i) sending an e-mail to optout@lge.com, with the subject line: "Arbitration Opt Out;" or (ii) calling 1-800-980-2973. You must include in the opt out e-mail or provide by telephone: (a) your name and address; (b) the date on which the product was purchased; (c) the product model name or model number; and (d) the serial number (the serial number can be found (i) on the product; or (ii) online by accessing https://www.lg.com/ca_en/support/repair-service/schedule-repair and clicking on "Find My Model & Serial Number").

In the event that you "Opt Out", the law of the province or territory of your residence shall govern this Limited Warranty and any disputes between you and LG except to the extent that such law is preempted by or inconsistent with applicable federal or provincial/territorial law. Should arbitration not be permitted for any claim, action, dispute or controversy between you and LG, you and LG agree to attorn to the exclusive jurisdiction of the courts of the province or territory of your residence for the resolution of the claim, action, dispute or controversy between you and LG.

You may only opt out of the dispute resolution procedure in the manner described above (that is, by e-mail or telephone); no other form of notice will be effective to opt out of this dispute resolution procedure. Opting out of this dispute resolution procedure will not affect the coverage of the Limited Warranty in any way, and you will continue to enjoy the full benefits of the Limited Warranty. If you keep this product and do not opt out, then you accept all terms and conditions of the arbitration provision described above.

Conflict of Terms. In the event of a conflict or inconsistency between the terms of this Limited Warranty and the End User License Agreement ("EULA") in regards to dispute resolution, the terms of this Limited Warranty shall control and govern the rights and obligations of the parties and shall take precedence over the EULA.

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION CLIMATISEUR

Veuillez lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer l'appareil.
L'installation doit être effectuée conformément aux normes électriques nationales
par un personnel agréé uniquement.
Après avoir lu ce manuel attentivement, conservez-le pour pouvoir vous y reporter
ultérieurement.

PDI Premium
PQNUD1S40, PQNUD1S41

www.lghvac.com
www.lg.com

Copyright © 2016 - 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.

CONSEILS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

Les conseils suivants vous permettront de minimiser la consommation d'énergie lorsque vous utilisez votre climatiseur. Vous pouvez utiliser votre climatiseur plus efficacement en vous reportant aux instructions ci-dessous.

- Évitez un refroidissement excessif des pièces. Cela pourrait nuire à votre santé et entraîner une plus grande consommation d'électricité.
- Lorsque le climatiseur est en marche, empêchez le soleil d'entrer en fermant les volets ou les rideaux.
- Fermez bien les portes et les fenêtres lorsque le climatiseur est en marche.
- Orientez le flux d'air verticalement ou horizontalement pour favoriser sa circulation.
- Augmentez la vitesse du ventilateur pour refroidir ou réchauffer rapidement l'air intérieur.
- Ouvrez régulièrement les fenêtres pour aérer, car la qualité de l'air intérieur peut se dégrader lorsque le climatiseur est utilisé plusieurs heures de suite.
- Nettoyez le filtre à air une fois toutes les deux semaines. La poussière et la saleté qui se sont accumulées à l'intérieur du filtre à air peuvent empêcher la circulation de l'air ou diminuer les fonctions de refroidissement et déshumidification.

Pour information

Agrafez votre reçu sur cette page au cas où vous en auriez besoin pour prouver la date d'achat ou pour des questions de garantie. Inscrivez ici la référence du modèle et le numéro de série.

Référence du modèle :

Numéro de série :

Vous les trouverez sur une étiquette apposée sur le côté de chaque unité.

Nom du revendeur :

Date d'achat :

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

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 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

- Lorsque vous installez l'appareil, faites appel au centre de service après-vente ou à un installateur spécialisé. À défaut, cela pourrait entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion ou des blessures.
- Si vous devez réinstaller l'appareil, adressez-vous au centre de service après-vente ou à un installateur agréé. À défaut, cela pourrait entraîner un incendie, une décharge électrique, une explosion ou des blessures.
- N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier l'appareil vous-même.
Cela pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.

Utilisation

- Ne mettez pas de substances inflammables à proximité de l'appareil.
Cela pourrait entraîner un incendie.
- Assurez-vous que de l'eau ne pénètre pas dans l'appareil.
Cela pourrait entraîner une décharge électrique ou une panne.
- Ne soumettez pas l'appareil à des chocs.
Cela pourrait entraîner une panne.
- Si l'appareil devient humide, adressez-vous au centre de service après-vente ou à un installateur agréé. Cela pourrait entraîner un incendie ou une décharge électrique.
- Ne heurtez pas l'appareil avec des objets tranchants et pointus.
Cela pourrait endommager les éléments et entraîner une panne.



MISE EN GARDE

Installation

- N'installez pas l'unité dans des atmosphères potentiellement explosives.

Utilisation

- Ne nettoyez pas l'appareil à l'aide d'un détergent puissant comme le solvant, mais utilisez plutôt un chiffon doux.
Cela pourrait entraîner un incendie ou une déformation de l'appareil.
- N'appuyez pas trop fort sur l'écran ni sur deux touches à la fois.
Cela pourrait entraîner une panne ou un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne touchez pas et ne tirez pas sur les fils conducteurs avec les mains mouillées.
Cela pourrait entraîner une panne ou une décharge électrique.
- Le dispositif ne doit être utilisé qu'avec l'unité d'alimentation électrique fournie avec celui-ci.
- L'appareil ne doit être alimenté qu'à un voltage de sécurité extrêmement faible correspondant à ce qui est marqué sur l'appareil.

D'après la norme CEI 60335-1

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de déficience physique ou mentale, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles n'aient reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Surveillez les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

D'après la norme EN 60335-1

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de huit ans et des personnes souffrant d'une déficience physique, sensorielle ou mentale ou manquant d'expérience et de connaissances si elles sont sous surveillance ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques en jeu. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Appareil de classe A**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.

- Selection du transformateur.
 - Sélectionnez un produit offrant une isolation conforme à la norme CEI 61558-2-6(ou UL5085-3) et au Code électrique national (NEC) concernant les appareils de classe 2.
 - Compte tenu de la consommation de courant PDI, connectez un seul PDI par transformateur.
 - Pour alimenter les PDI vendus aux États-Unis, veillez à utiliser un transformateur dont la valeur nominale VA ne dépasse pas 20 VA.

TABLE DES MATIÈRES

2 CONSEILS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

6 NOM DES PIÈCES

6 Nom des pièces

7 COMPOSANTS

7 Composants

8 MÉTHODE D'INSTALLATION

8 Schéma de configuration globale des appareils

13 Raccordement électrique de l'appareil (en cas de raccordement à une pompe à chaleur électrique)

14 Raccordement électrique de l'appareil (en cas de raccordement à une pompe à chaleur à gaz)

15 Câblage

19 RÉGLAGE ET UTILISATION

19 Glossaire

20 Réglages

22 Réglage des fonctions détaillées (pompes à chaleur électriques)

30 Réglage des fonctions détaillées (pompes à chaleur à gaz)

36 Utilisation de l'indicateur d'énergie (pompes à chaleur électriques)

39 Utilisation de l'indicateur d'énergie (pompes à chaleur à gaz)

43 Affichage des conditions de fonctionnement

44 GARANTIE (CANADA)

AVIS D'ARBITRAGE

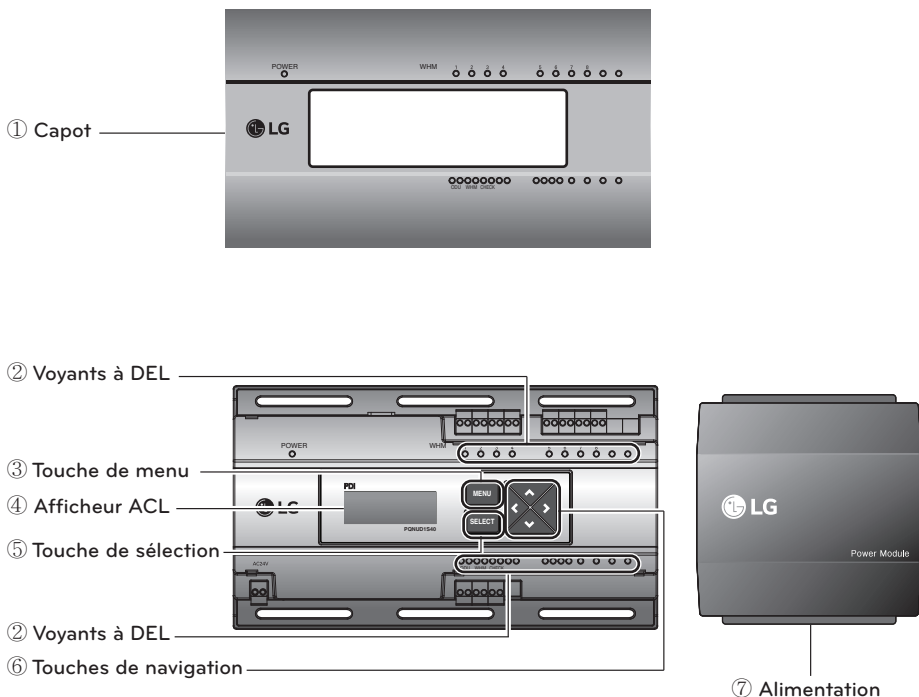
En utilisant ce produit, vous acceptez que tous différends entre vous et LG en lien avec ce produit ou en découlant de quelque manière que ce soit (y compris, sans toutefois s'y limiter les différends concernant la garantie) se règle exclusivement par arbitrage exécutoire au cas par cas.

Les modalités de l'entente d'arbitrage (y compris les détails sur la procédure de règlement des différends) peuvent être consultés à www.lg.com/us/arbitration (États-Unis) ou

http://www.lg.com/ca_fr/arbitrage (Canada) et / ou votre manuel de l'utilisateur ou la garantie.

NOM DES PIÈCES

Nom des pièces



① Capot

② Voyants à DEL Affichent l'état actuel de l'indicateur d'énergie.

③ Touche de menu Permet de vérifier le réglage initial et la puissance électrique.

④ Afficheur ACL Affiche les informations de réglage et la consommation d'énergie.

⑤ Touche de sélection Permet d'effectuer le réglage initial.

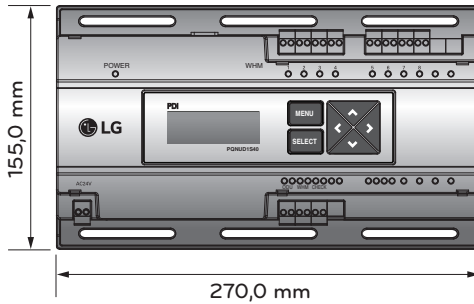
⑥ Touches de navigation Permet de vérifier le réglage initial et la puissance électrique.

⑦ Alimentation Alimentation électrique de l'indicateur d'énergie.

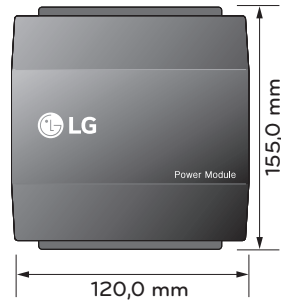
(L'alimentation n'est pas fournie dans la boîte du PDI Premium vendue aux États-Unis.)

COMPOSANTS

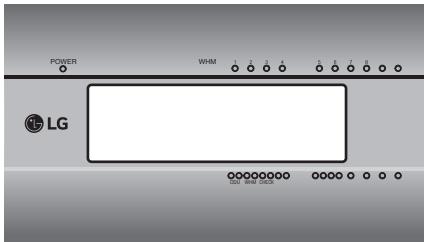
Composants



Indicateur d'énergie



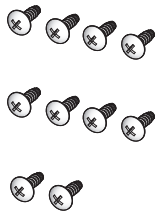
Alimentation



Capot



Manuel



10 vis (M4 x 12 mm)

* L'alimentation et les 4 vis (M4 x 12 mm) ne sont pas fournies dans la boîte du PDI vendue aux États-Unis.

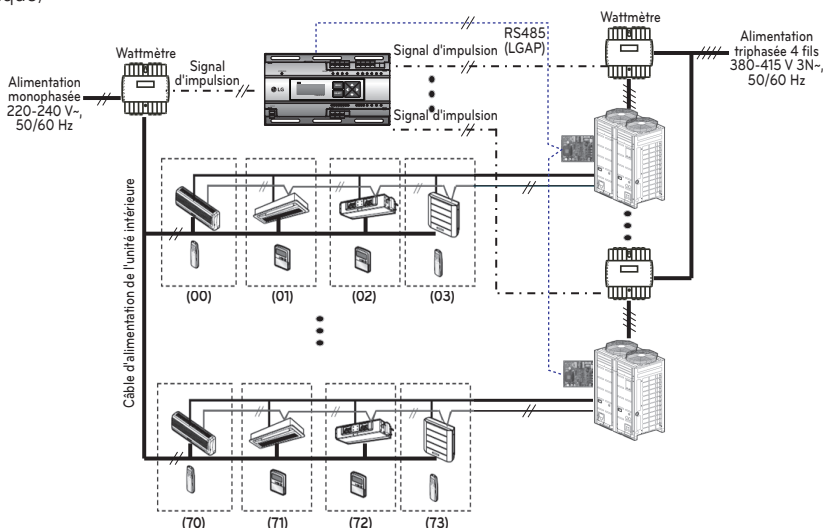
MÉTHODE D'INSTALLATION

Schéma de configuration globale des appareils

Lorsque l'appareil est combiné à un wattmètre de type impulsion

• Lorsque l'appareil est combiné à une pompe à chaleur électrique

- Fonctionnement indépendant de l'indicateur d'énergie (combiné à une pompe à chaleur électrique)



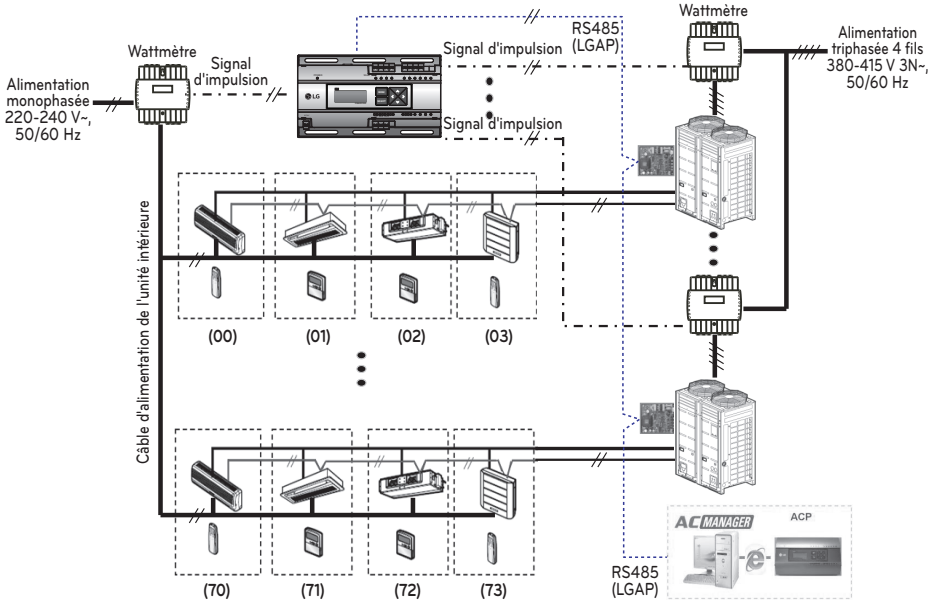
- /// : câble d'alimentation triphasée à 4 fils
- // : câble d'alimentation monophasée
- //--- : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité extérieure et la commande centralisée
- // : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- // : fil de signal d'impulsion
- : tuyau de réfrigérant

⚠ MISE EN GARDE

- Utilisez le wattmètre pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la puissance.
- Utilisez le wattmètre avec une largeur d'impulsion de 50-400 ms.
- L'impulsion du wattmètre doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie.
- Utilisez le wattmètre pour 1 W/impulsion, 2 W/impulsion, 4 W/impulsion, 6 W/impulsion, 8 W/impulsion, 10 W/impulsion, 100 W/impulsion et PT/CT (1-50 000).
- Lors du paramétrage du wattmètre, réglez l'appareil en mode Maître.
- Vous pouvez installer un maximum de huit wattmètres.
- La distance entre l'indicateur d'énergie et le wattmètre ne doit pas dépasser 50 m dans des circonstances normales.
- Réduisez la longueur des branchements si du bruit électrique ou mécanique est attendu.
- Pour le réglage du wattmètre, adressez-vous au fournisseur correspondant.

* Pompe à chaleur électrique : il s'agit d'un climatiseur qui utilise l'électricité pour faire tourner le compresseur.

- Fonctionnement combiné à une commande centralisée (combinée à une pompe à chaleur électrique)



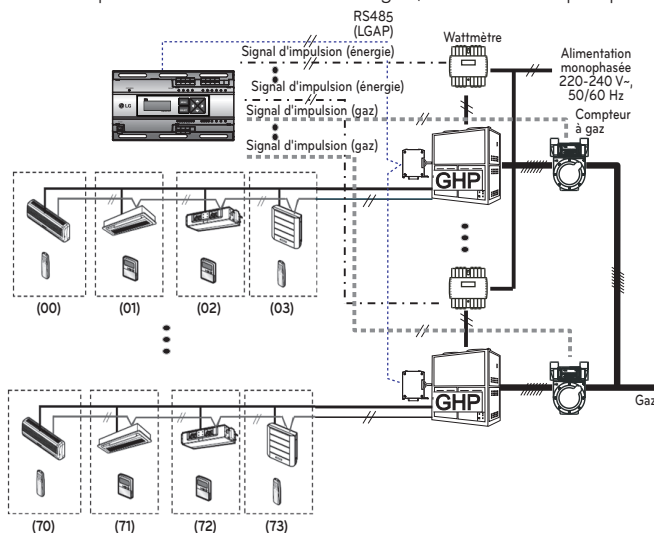
- — — — : câble d'alimentation triphasée à 4 fils
- — — : câble d'alimentation monophasée
-//.... : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité extérieure et la commande centralisée
- // — : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- /# · · : fil de signal d'impulsion
- : tuyau de réfrigérant

⚠ MISE EN GARDE

- Utilisez le wattmètre pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la puissance.
- Utilisez le wattmètre avec une largeur d'impulsion de 50-400 ms.
- L'impulsion du wattmètre doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie.
- Utilisez le wattmètre pour 1 W/impulsion, 2 W/impulsion, 4 W/impulsion, 6 W/impulsion, 8 W/impulsion, 10 W/impulsion, 100 W/impulsion et PT/CT (1-50 000).
- Lors du paramétrage du wattmètre, réglez l'appareil en mode Esclave.
- Vous pouvez installer un maximum de huit wattmètres.
- La distance entre l'indicateur d'énergie et le wattmètre ne doit pas dépasser 50 m dans des circonstances normales.
- Réduisez la longueur des branchements si du bruit électrique ou mécanique est attendu.
- Pour le réglage du wattmètre, adressez-vous au fournisseur correspondant.

• Lorsque l'appareil est combiné à une pompe à chaleur à gaz

- Fonctionnement indépendant de l'indicateur d'énergie (combiné à une pompe à chaleur à gaz)



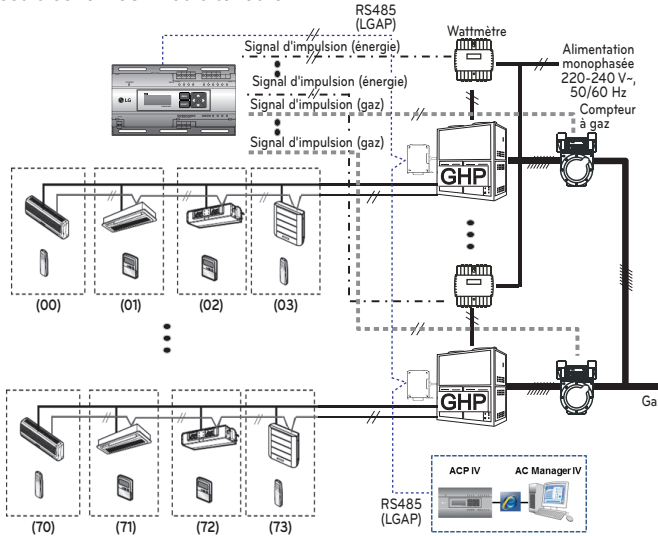
- //— : câble d'alimentation monophasée
-//.... : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité extérieure et la commande centralisée
- //— : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- // - : fil de signal d'impulsion
- : tuyau de réfrigérant
- : tuyau de gaz
- // ■ : fil de signal d'impulsion (gaz)

⚠ MISE EN GARDE

- Utilisez le wattmètre pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la puissance.
- Utilisez le wattmètre avec une largeur d'impulsion de 50-400 ms.
- L'impulsion du wattmètre doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie..
- Utilisez le wattmètre pour 1 W/impulsion, 2 W/impulsion, 4 W/impulsion, 6 W/impulsion, 8 W/impulsion, 10 W/impulsion, 100 W/impulsion et PT/CT (1-50 000).
- Utilisez le compteur à gaz pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la consommation de gaz.
- Utilisez le compteur à gaz avec une largeur d'impulsion de 50 ms ou plus.
- Utilisez le compteur à gaz avec une pression maximale du gaz de 0,2-10 m³/h.
- L'impulsion du compteur à gaz doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie.
- Utilisez le compteur à gaz pour 1 l/impulsion, 2 l/impulsion, 4 l/impulsion, 6 l/impulsion, 8 l/impulsion, 10 l/impulsion, 100 l/impulsion et VT/Pr (1-50 000).
- Lors du paramétrage du wattmètre ou du compteur à gaz, réglez l'appareil en mode Maître.
- Vous pouvez installer un maximum de quatre wattmètres ou compteurs à gaz.
- Le câble de raccordement pour l'indicateur d'énergie et le wattmètre (compteur à gaz) ne doit pas dépasser 50 m dans des circonstances normales.
- Réduisez la longueur du câble de raccordement en cas de présence de bruit électrique ou mécanique sur le site.
- Pour le réglage du wattmètre et du compteur à gaz, adressez-vous au fournisseur correspondant.

* Pompe à chaleur à gaz : il s'agit d'un climatiseur qui utilise du gaz naturel liquéfié (GNL) ou du gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme source de chaleur pour faire tourner le compresseur et alimenter le moteur à gaz.

- Fonctionnement combiné à une commande centralisée (combinée à une pompe à chaleur à gaz)
- * En cas d'association de la commande centralisée à une pompe à chaleur à gaz, le seul modèle possible est la série ACS IV ou ultérieure.



- / — : câble d'alimentation monophasée
- : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité extérieure et la commande centralisée
- / — : câble de communication (câble blindé à 2 fils) : entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
- · / · - : fil de signal d'impulsion
- : tuyau de réfrigérant
- / — : tuyau de gaz
- / ■ : fil de signal d'impulsion (gaz)

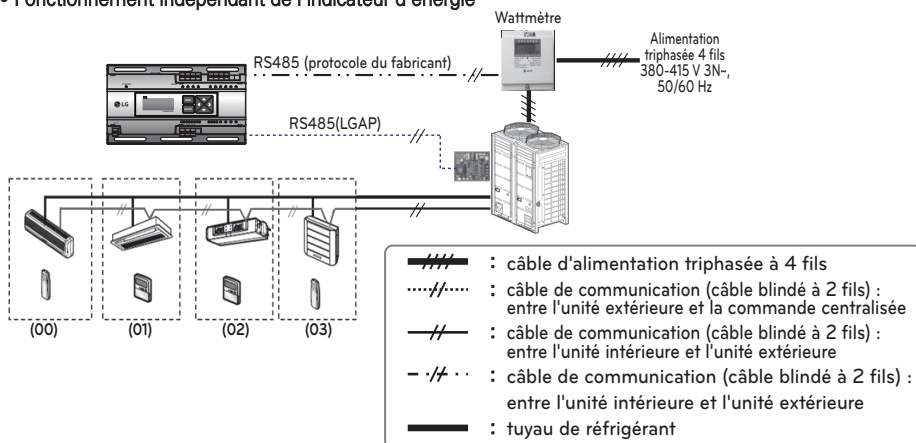
⚠ MISE EN GARDE

- Utilisez le wattmètre pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la puissance.
- Utilisez le wattmètre avec une largeur d'impulsion de 50-400 ms.
- L'impulsion du wattmètre doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie.
- Utilisez le wattmètre pour 1 W/impulsion, 2 W/impulsion, 4 W/impulsion, 6 W/impulsion, 8 W/impulsion, 10 W/impulsion, 100 W/impulsion et PT/CT (1-50 000).
- Utilisez le compteur à gaz pour la lecture à distance afin d'envoyer un signal d'impulsion correspondant à la consommation de gaz.
- Utilisez le compteur à gaz avec une largeur d'impulsion de 50 ms ou plus.
- Utilisez le compteur à gaz avec une pression maximale du gaz de 0,2-10 m³/h.
- L'impulsion du compteur à gaz doit pouvoir écouler un courant électrique d'au moins 3 mA dans l'indicateur d'énergie.
- Utilisez le compteur à gaz pour 1 l/impulsion, 2 l/impulsion, 4 l/impulsion, 6 l/impulsion, 8 l/impulsion, 10 l/impulsion, 100 l/impulsion et VT/Pr (1-50 000).
- Lors du paramétrage du wattmètre ou du compteur à gaz, réglez l'appareil en mode Esclave.
- Vous pouvez installer un maximum de quatre wattmètres ou compteurs à gaz.
- Le câble de raccordement pour l'indicateur d'énergie et le wattmètre (compteur à gaz) ne doit pas dépasser 50 m dans des circonstances normales.
- Réduisez la longueur du câble de raccordement en cas de présence de bruit électrique ou mécanique sur le site.
- Pour le réglage du wattmètre et du compteur à gaz, adressez-vous au fournisseur correspondant.

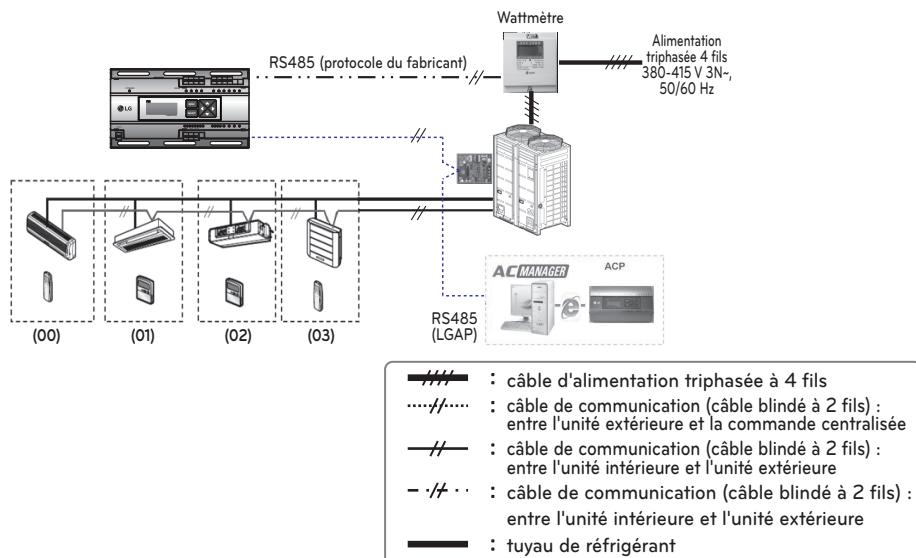
Lorsque l'appareil est combiné à un wattmètre de type RS-485 (pompes à chaleur électriques uniquement)

La combinaison à un wattmètre de type RS-485 n'est possible qu'avec les pompes à chaleur électriques.

• Fonctionnement indépendant de l'indicateur d'énergie



• Fonctionnement combiné à une commande centralisée

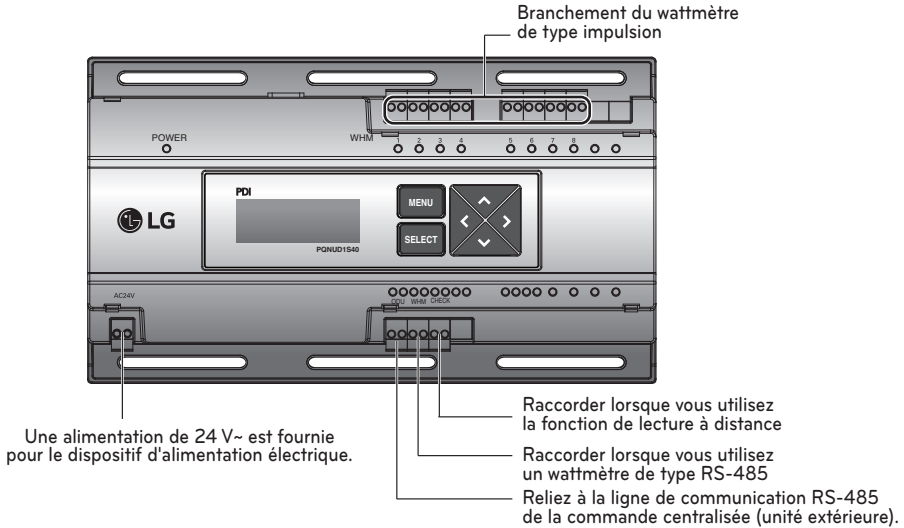


⚠ MISE EN GARDE

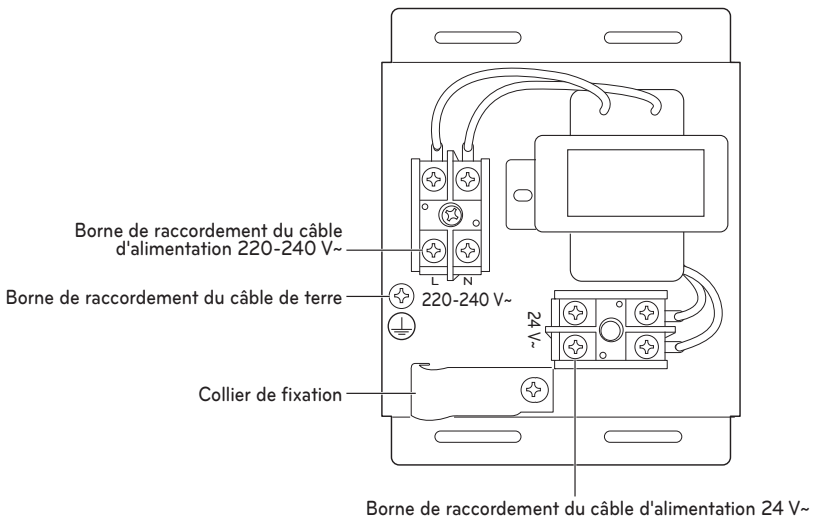
- Utilisez le wattmètre (fonction de combinaison avec Omni System) qui envoie l'énergie électrique via des communications RS-485.
- Lors du paramétrage du wattmètre, choisissez le mode Maître pour un fonctionnement indépendant et le mode Esclave pour un fonctionnement combiné.
- Lorsque vous utilisez un wattmètre RS-485, vous ne pouvez en installer qu'un seul.
- Pour le réglage du wattmètre RS-485, adressez-vous au fournisseur correspondant.

Raccordement électrique de l'appareil (en cas de raccordement à une pompe à chaleur électrique)

Raccordement électrique de l'indicateur d'énergie



Raccordement électrique de l'alimentation



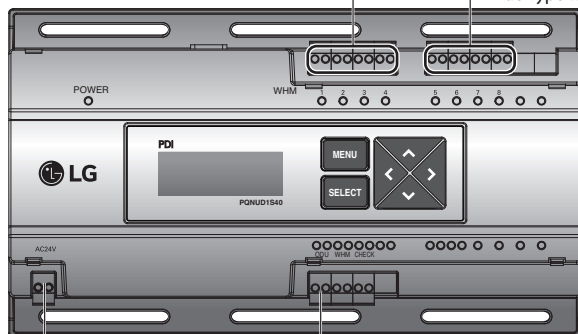
MISE EN GARDE

- Le produit ne doit être mis sous tension qu'une fois tous les branchements effectués.

Raccordement électrique de l'appareil (en cas de raccordement à une pompe à chaleur à gaz)

Raccordement électrique de l'indicateur d'énergie

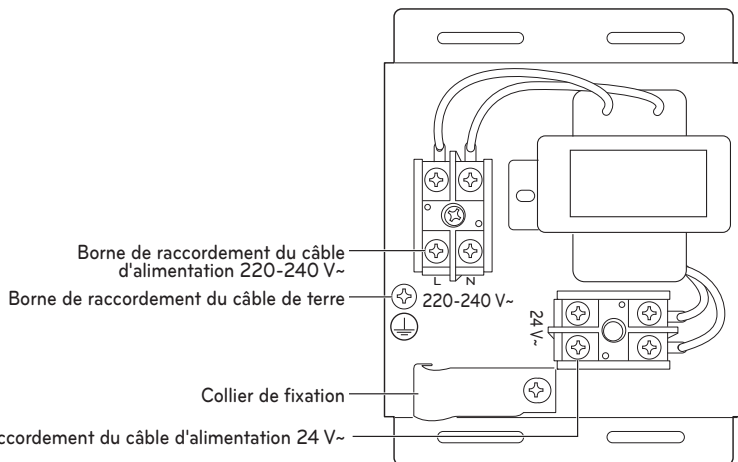
Raccordé à un wattmètre de type impulsion (ports 1 à 4) Raccordé à un compteur à gaz de type impulsion (ports 5 à 8)



Une alimentation de 24 V~ est fournie pour le dispositif d'alimentation électrique.

Reliez à la ligne de communication RS-485 de la commande centralisée (unité extérieure).

Raccordement électrique de l'alimentation



⚠ MISE EN GARDE

- L'alimentation doit être connectée une fois tous les branchements électriques de l'appareil effectués, le cas échéant.

* L'alimentation ne sont pas fournie dans la boîte du PDI vendue aux Etats-Unis.

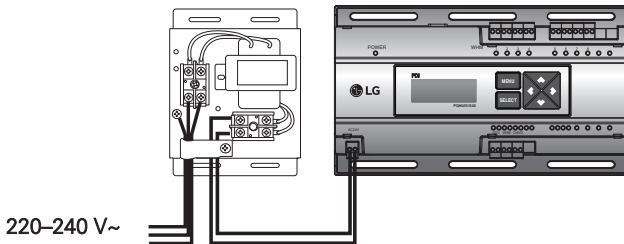
• Selection du transformateur.

- Sélectionnez un produit offrant une isolation conforme a la norme CEI 61558-2-6(ou UL5085-3) et au Code electrique national (NEC) concernant les appareils de classe 2.
- Compte tenu de la consommation de courant PDI, connectez un seul PDI par transformateur.
- Pour alimenter les PDI vendus aux Etats-Unis, veillez à utiliser un transformateur dont la valeur nominale VA ne dépasse pas 20 VA.

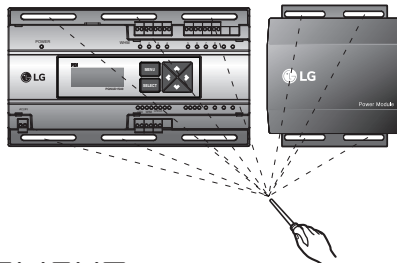
Câblage

- Séparez le boîtier de l'alimentation.
- Desserrez le collier de fixation de l'alimentation.
- Raccordez le câble d'alimentation 220-240 V~ à la borne de terre noire.
- Raccordez le câble d'alimentation 24 V~ à la borne jaune.
- Utilisez le collier pour fixer le câble d'alimentation 220-240 V~ et 24 V~.
- Utilisez la vis pour réassembler le boîtier.
- Utilisez les vis incluses pour fixer l'indicateur d'énergie et l'alimentation aux endroits appropriés du tableau électrique.
- Branchez le câble d'alimentation 24 V~ relié à l'alimentation sur la borne d'alimentation de l'indicateur d'énergie.
- Raccordez le wattmètre, le compteur à gaz, le câble de communication de la commande centralisée et le répéteur pour la lecture à distance.

Raccordement de l'alimentation

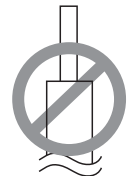
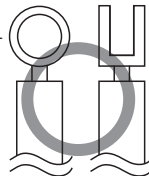


Montage mural



AVERTISSEMENT

- Serrez toujours les vis des bornes pour éviter qu'elles ne se desserrent.
- Lors du raccordement des câbles d'alimentation et de communication, utilisez toujours le connecteur de borne (joint torique ou en Y).
- Pour le câble d'alimentation 220-240 V~, utilisez un fil (CV) 1,5 mm² x 3 et pour le câble d'alimentation 24 V~, utilisez le fil CV.



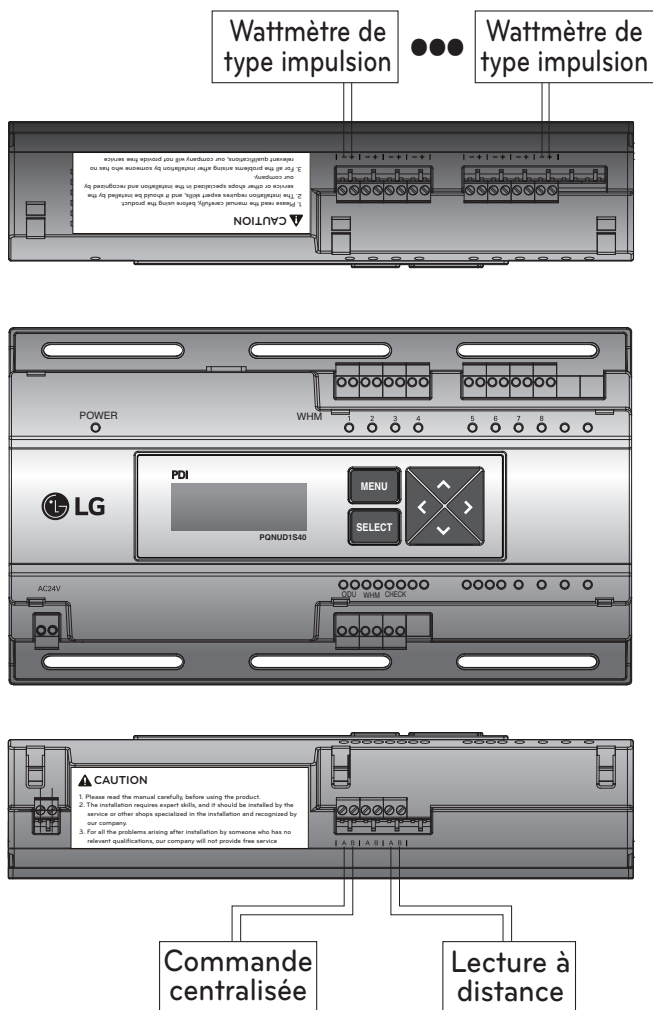
MISE EN GARDE

- Le produit ne doit être mis sous tension qu'une fois tous les branchements effectués.
- Lorsque l'alimentation est débranchée puis remise, rallumez après 2 minutes.

Raccordez le wattmètre et le câble de communication (pompes à chaleur électriques).

Lors du raccordement d'un wattmètre de type impulsion

- Fonctionnement indépendant de l'indicateur d'énergie (combiné à une pompe à chaleur électrique)

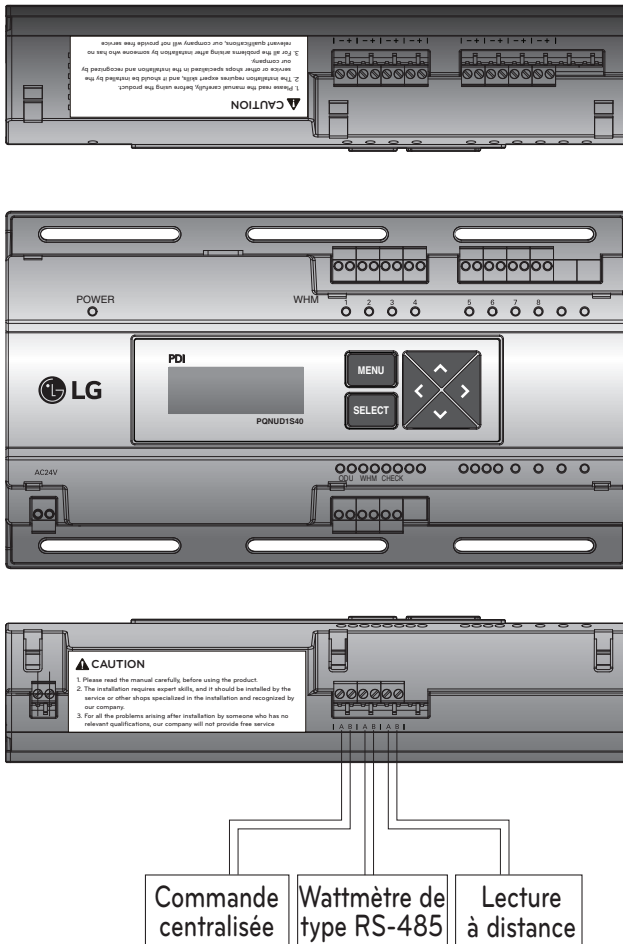


MISE EN GARDE

- La couleur et la polarité du fil de signal peuvent être différentes des informations indiquées sur le boîtier, selon le fabricant du wattmètre. [Noir : (-), blanc : (+)]
- Lorsque vous raccordez le câble de communication RS-485, veillez à vérifier la polarité A et B.
- Après avoir raccordé le wattmètre, vérifiez si le signal est détecté en observant le voyant à DEL.
- L'indicateur d'énergie et le wattmètre de type impulsion doivent être installés dans le même panneau électrique.

Lors du raccordement d'un wattmètre de type RS-485

- La combinaison à un wattmètre de type RS-485 n'est possible qu'avec les pompes à chaleur électriques.

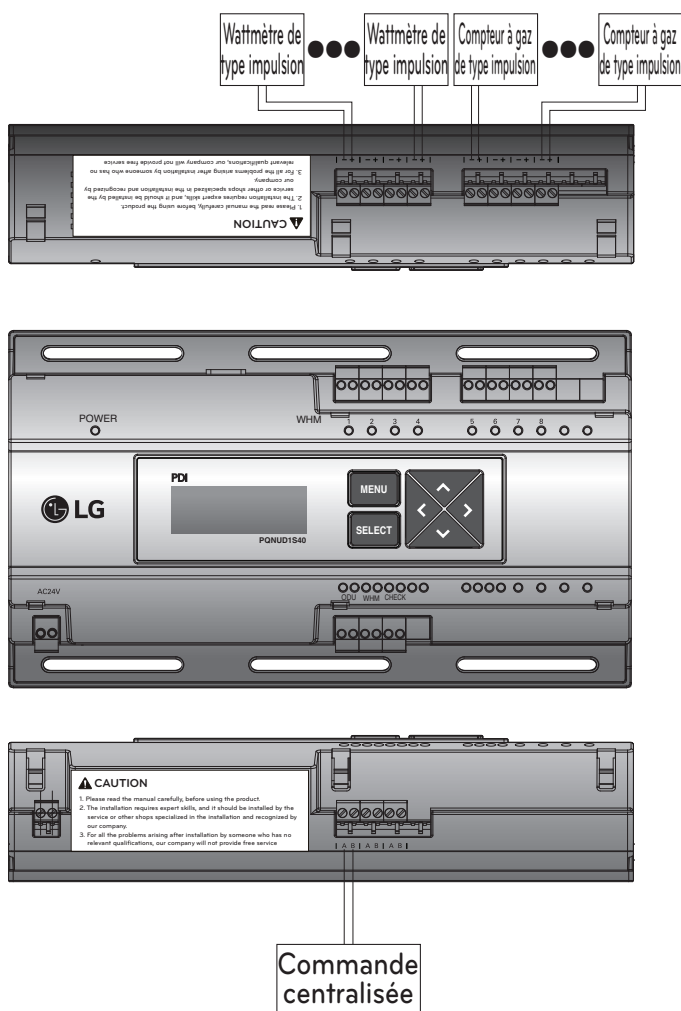


⚠ MISE EN GARDE

- La couleur et la polarité du fil de signal peuvent être différentes des informations indiquées sur le boîtier, selon le fabricant du wattmètre. [Noir : (-), blanc : (+)]
- Lorsque vous raccordez le câble de communication RS-485, veuillez à vérifier la polarité A et B.
- Après avoir raccordé le wattmètre, vérifiez si le signal est détecté en observant le voyant à DEL.
- L'indicateur d'énergie et le wattmètre de type impulsion doivent être installés dans le même panneau électrique.

Raccordement du wattmètre, du compteur à gaz et du câble de communication (pompes à chaleur à gaz)

Lors du raccordement d'un wattmètre/compteur à gaz de type impulsion



⚠ MISE EN GARDE

- La couleur et la polarité du fil de signal peuvent être différentes des informations indiquées sur le boîtier, selon le fabricant du wattmètre. [Noir : (-), blanc : (+)]
- Lorsque vous raccordez le câble de communication RS-485, veuillez à vérifier la polarité A et B.
- Après avoir raccordé le wattmètre, vérifiez si le signal est détecté en observant le voyant à DEL.
- Installez l'indicateur d'énergie et le wattmètre de type impulsion dans le même panneau électrique.
- Veillez à ce que les lignes d'impulsion du wattmètre et du compteur à gaz soient raccordées aux bonnes positions (wattmètre : ports 1 à 4 ; compteur à gaz : ports 5 à 8).

RÉGLAGE ET UTILISATION

Glossaire

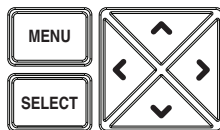
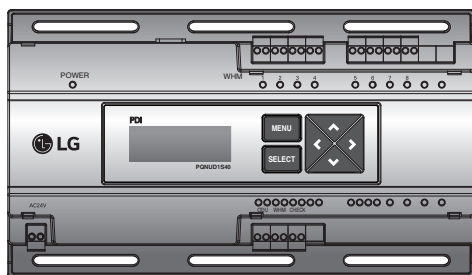
- EHP (pompe à chaleur électrique)
Il s'agit d'un climatiseur qui utilise l'électricité pour faire tourner le compresseur.
- GHP (pompe à chaleur à gaz)
Il s'agit d'un climatiseur qui utilise du gaz naturel liquéfié (GNL) ou du gaz de pétrole liquéfié (GPL) comme source de chaleur pour faire tourner le compresseur et alimenter le moteur à gaz.
- WHM : wattmètre
- LHM : compteur à gaz
- ODU : unité extérieure
- IDU : unité intérieure
- REMOTE COM : entreprise chargée de la lecture à distance du compteur
- STANDBY P : alimentation en veille
- NOT USE : réglage désactivé
- CT : dispositif à défecteur
- PT : équipement de transformation
- VT : appareil d'ajustement du volume
- Pr : valeur entière de la mesure

Réglages

Description de la fonction des touches

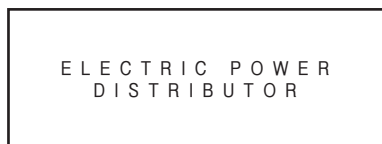
- Touche de menu : permet d'accéder à l'écran de veille une fois le réglage effectué. Permet d'effectuer la lecture du wattmètre.
- Touches fléchées : permettent de sélectionner l'option à régler.
- Touche SELECT : permet d'accéder à la fenêtre de réglage applicable et de valider les informations modifiées.

Accès au mode de réglage des fonctions

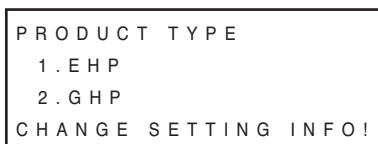


• Si vous accédez à l'écran de réglage pour la première fois.

- Mettez l'appareil sous tension, puis appuyez simultanément sur les touches MENU et SELECT pour afficher l'écran de sélection du type de raccordement de l'appareil. Sélectionnez le type de raccordement de l'appareil, puis appuyez sur la touche SELECT. La sélection de l'appareil sera enregistrée et vous reviendrez à l'écran de veille principal.



<Écran de veille principal>



<Écran de réglage du type de raccordement de l'appareil>

- Si vous accédez à l'écran de réglage après avoir sélectionné le type de raccordement de l'appareil.
 - Mettez l'appareil sous tension, puis appuyez simultanément sur les touches MENU et SELECT pour accéder à l'écran de réglage des fonctions.

ELECTRIC POWER
DISTRIBUTOR



CONNECTION : MASTER
WHM TYPE : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P : AUTO

<Écran de veille principal>

<Écran de réglage des fonctions>

- Après avoir sélectionné la pompe à chaleur à gaz

POWER & GAS
DISTRIBUTOR



CONNECTOIN : MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER : DOWN
DOWN

<Écran de veille principal>

<Écran de réglage des fonctions>

- L'option qui clignote correspond à l'emplacement de réglage actuel dans l'écran de réglage des fonctions.

* Si vous voulez modifier le type de raccordement de l'appareil

- Dans l'écran de réglage des fonctions, appuyez simultanément sur les touches (▲) et (▼) pour afficher l'écran de réglage du type de raccordement de l'appareil.



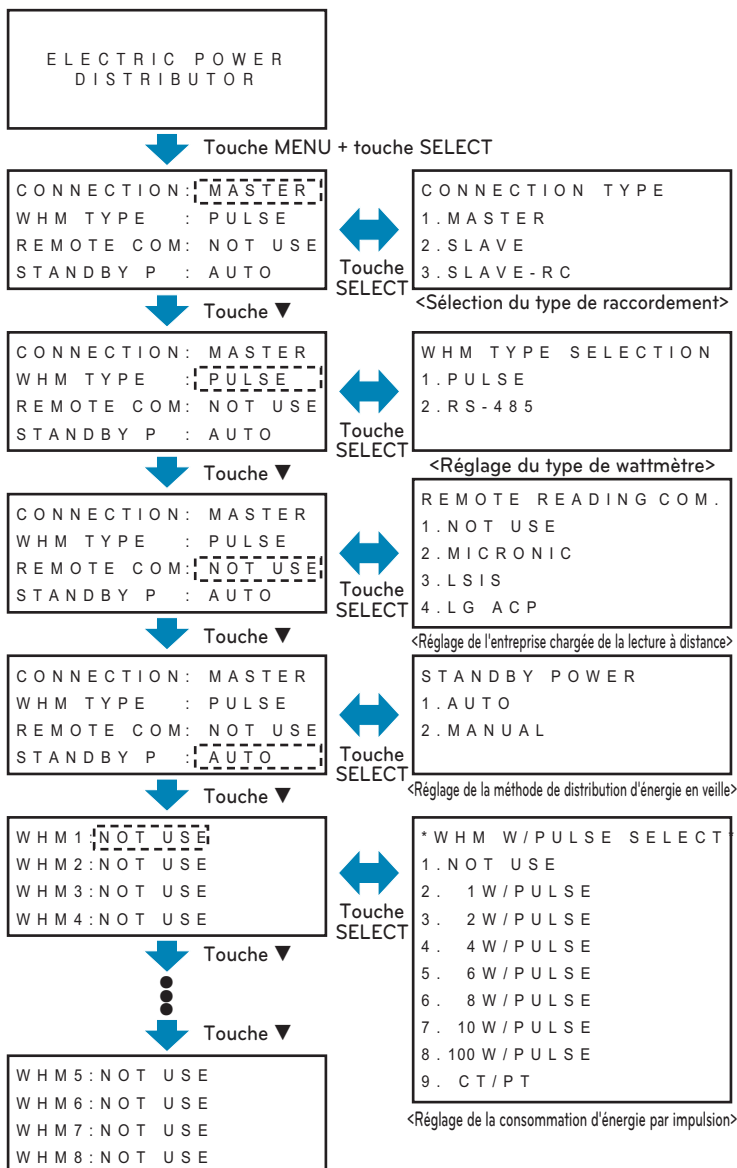
MISE EN GARDE

- Le réglage de l'indicateur d'énergie ne peut être modifié que dans les 20 minutes suivant la mise sous tension. Après vingt (20) minutes, si vous devez modifier les réglages, remettez l'indicateur d'énergie sous tension.

Réglage des fonctions détaillées (pompes à chaleur électriques)

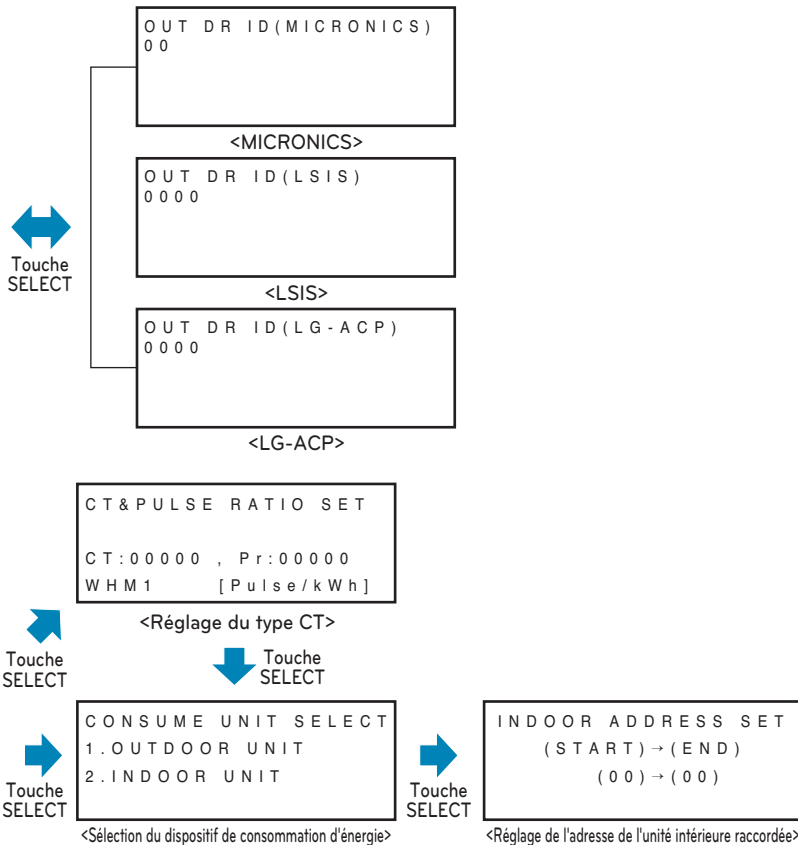
Schéma du mode de réglage des fonctions (pompes à chaleur électriques)

Pendant que la pompe à chaleur électrique est sélectionnée, réglez les fonctions détaillées de l'indicateur d'énergie en vous rapportant au schéma ci-dessous.



! MISE EN GARDE

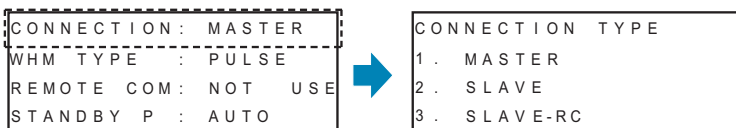
- Le réglage de l'indicateur d'énergie ne peut être modifié que dans les 20 minutes suivant la mise sous tension.
Après vingt (20) minutes, si vous devez modifier les réglages, remettez l'indicateur d'énergie sous tension.



Réglage des fonctions (pompes à chaleur électriques)

• Réglage du type de connexion : réglage basé sur la configuration du système

- En cas de composition unique d'indicateur d'énergie : MAÎTRE
- En cas d'interface avec la commande centralisée : ESCLAVE
- ※ Si une unité ESCLAVE est réglée en ESCLAVE-RC, la logique de protection pour l'erreur de distribution lors d'une défaillance de la commande centralisée est activée.



→ Lorsque l'option CONNECTION clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre de réglage. Appuyez sur la touche SELECT dans l'option à régler pour enregistrer le réglage et revenir à l'écran de réglage initial.

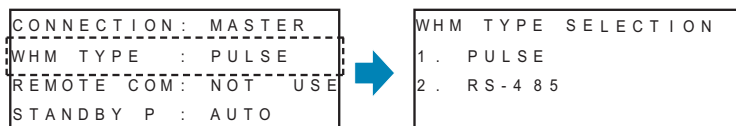


MISE EN GARDE

- Lorsque vous réglez le type de connexion, vous devez régler uniquement une unité en tant que ESCLAVE-RC.

• Réglage du type de wattmètre : réglage basé sur le wattmètre raccordé.

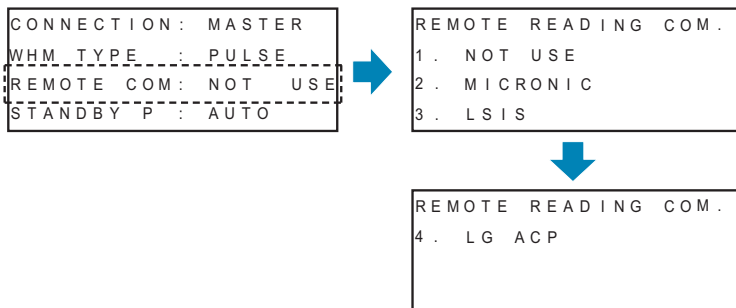
- Impulsion : lorsque vous utilisez un wattmètre qui envoie l'énergie électrique sous forme de signal d'impulsion.
- RS-485 : lorsque vous utilisez un wattmètre qui envoie l'énergie électrique via la communication RS-485.



→ Lorsque l'option WHM TYPE clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre de réglage. Appuyez sur la touche SELECT dans l'option à régler pour enregistrer le réglage et revenir à l'écran de réglage initial.

• Indiquez si la lecture à distance doit être utilisée ou non et sélectionnez l'entreprise chargée de la lecture.

- NOT USE : la fonction de lecture à distance n'est pas utilisée.
- Sélectionnez l'entreprise chargée de la lecture à distance à utiliser.



→ Lorsque l'option REMOTE COM clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre de réglage. Lorsque le nom de l'entreprise chargée de la lecture à distance applicable clignote, appuyez sur la touche SELECT pour choisir cette entreprise et accéder à la fenêtre de saisie de l'adresse.

- Réglage de l'adresse basé sur l'entreprise chargée de la lecture à distance choisie

* Lorsque vous choisissez Micronics : 00, 06, 12, 18... (incréments de six unités).

```
OUT DR ID (MICRONICS)
00
```

* Lorsque vous choisissez LS Industrial Systems : la valeur peut être réglée entre 0000 et 9999 (incréments de deux unités).

```
OUT DR ID (LSIS)
0000
```

* Lorsque vous choisissez ACP : la valeur peut être réglée entre 00 et 99.

```
OUT DR ID (LG-ACP)
00 00
```

→ Après avoir saisi l'identifiant de lecture à distance, appuyez sur la touche SELECT pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran de réglage initial.



MISE EN GARDE

- Lors du réglage de l'identifiant de lecture à distance, saisissez l'identifiant attribué par l'entreprise chargée de la lecture à distance.

• Réglage de la méthode de distribution d'énergie en veille

Alimentation en veille : énergie consommée par l'unité extérieure lorsque toutes les unités intérieures sont éteintes.

- AUTO : distribue automatiquement l'alimentation en veille à toutes les unités intérieures connectées.
- Manuel : ne distribue pas l'alimentation en veille et enregistre séparément.

CONNECTION	:	MASTER
WHM TYPE	:	PULSE
REMOTE COM	:	NOT USE
STANDBY P	:	AUTO



STANDBY POWER	
1.	AUTO
2.	MANUAL

→ Lorsque l'option STANDBY P clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre de réglage. Appuyez sur la touche SELECT dans l'option à régler pour enregistrer le réglage et revenir à la fenêtre de réglage initiale.



MISE EN GARDE

- Les valeurs par défaut sont MASTER, PULSE, NOT USE et AUTO.

Réglage des propriétés détaillées (pompes à chaleur électriques)

• Réglage des propriétés du wattmètre : en fonction du réglage du type de wattmètre, bascule automatiquement vers l'écran de réglage des propriétés.

- Type impulsion : réglez la consommation d'énergie par impulsion, l'emplacement d'installation (classification de l'unité intérieure/extérieure) et l'adresse de l'unité intérieure.
- Type CT : réglez la valeur constante d'instrument et CT, l'emplacement d'installation (classification de l'unité intérieure/extérieure) et l'adresse de l'unité intérieure.
- Type de communication RS-485 : réglez l'adresse du wattmètre, l'emplacement d'installation (classification de l'unité intérieure/extérieure) et l'adresse de l'unité intérieure.

• Réglage pour un wattmètre de type impulsion

CONNECTION : MASTER
WHM TYPE : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P : AUTO

Appuyez sur la touche ▼ dans l'écran de réglage initial pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre.

WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE

Lorsque l'option à régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre des réglages détaillés.

* WHM W / PULSE SELECT *
1. NOT USE
2. 1W / PULSE
3. 2W / PULSE DOWN

Procédez dans l'ordre suivant : Réglez la consommation d'énergie par impulsion → Réglez le dispositif de consommation d'énergie → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglez la consommation d'énergie par impulsion (WHM W/PULSE SELECT).

: Saisissez la valeur affichée sur le wattmètre comme consommation d'énergie par impulsion.

- Sélectionnez le dispositif de consommation d'énergie (CONSUME UNIT SELECT).

: Vérifiez et indiquez si l'appareil sur lequel le wattmètre est installé est une unité intérieure ou extérieure.

※ Si une unité intérieure est réglée pour utiliser la distribution d'énergie à la fois de l'unité extérieure et de l'unité intérieure, la valeur de puissance en watts est affichée comme la valeur de puissance en watts de l'unité intérieure en additionnant la valeur de distribution d'énergie de l'unité extérieure à celle de l'unité intérieure.

- Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée (INDOOR ADDRESS SET).

: Saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre applicable.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option applicable, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT

INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)

WHM1 : 2W , ODU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE

Les informations de réglage sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé tous les wattmètres, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

• Réglage pour un wattmètre de type CT

```
* WHM W / PULSE SELECT *
```

```
1 . NOT USE
```

```
2 . 1W / PULSE
```

```
3 . 2W / PULSE DOWN
```



```
* WHM W / PULSE SELECT *
```

```
7 . 10W / PULSE UP
```

```
8 . 100W / PULSE
```

```
9 . CT / PT
```



```
CT & PULSE RATIO SET
```

```
CT : 00000 , Pr : 00000
```

```
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```



```
CONSUME UNIT SELECT
```

```
1 . OUTDOOR UNIT
```

```
2 . INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
```

```
( START ) → ( END )
```

```
( 00 ) → ( 00 )
```



```
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
```

```
WHM2 : NOT USE
```

```
WHM3 : NOT USE
```

```
WHM4 : NOT USE
```

Appuyez sur la touche (▼) pour choisir CT/PT dans l'écran de réglage de la consommation d'énergie par impulsion.

Lorsque l'option CT/PT clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre de saisie CT & PULSE RATIO SET.

Procédez dans l'ordre suivant : Réglez la constante d'instrument et CT → Réglez le dispositif de consommation d'énergie → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglage de la constante d'étalonnage et CT (CT&PULSE RATIO SET)

* CT : il s'agit de l'instrument qui réduit le courant, de sorte que l'instrument de mesure puisse faire son travail. Saisissez le pourcentage indiqué sur l'appareil dans l'option CT.

Ex. : pour un ratio CT de 100:1, saisissez 100 dans l'option CT.

* Pr : il s'agit de la valeur constante de l'instrument, affichée sous forme de ratio d'impulsion de sortie par consommation d'énergie sur le wattmètre. Pour la valeur constante de l'instrument, saisissez la valeur entière indiquée sur le wattmètre dans l'unité [impulsions/kWh].

Exemple : si vous utilisez un wattmètre de 2 500 impulsions/kWh, saisissez 2 500 dans l'option Pr.

- Réglage du dispositif de consommation d'énergie (CONSUME UNIT SELECT)

: vérifiez d'abord si l'appareil sur lequel le wattmètre est installé est une unité intérieure ou extérieure, puis procédez au réglage.

※ Si une unité intérieure est réglée pour utiliser la distribution d'énergie à la fois de l'unité extérieure et de l'unité intérieure, la valeur de puissance en watts est affichée comme la valeur de puissance en watts de l'unité intérieure en additionnant la valeur de distribution d'énergie de l'unité extérieure à celle de l'unité intérieure.

- Réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée (INDOOR ADDRESS SET).

: saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre correspondant.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option applicable, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

Les informations de réglage sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé tous les wattmètres, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

• Lors du réglage du type de communication RS-485

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```



```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : RS-485
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```



```
WHM1 : RS485, ODU, 00-00
```



```
WHM(RS485) ADDRESS
SET : 000000000000
```



```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)
```



```
WHM1 : RS485, ODU, 00-00
```

Dans l'écran de réglage, modifiez le type de wattmètre en RS-485.

Appuyez sur la touche (▼) dans l'écran de réglage initial pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre.

Lorsque l'option à régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à la fenêtre des réglages détaillés.

Procédez dans l'ordre suivant : Réglez l'adresse du wattmètre → Réglez le dispositif de consommation d'énergie → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglez l'adresse du wattmètre (WHM ADDRESS)

: Pour l'adresse du wattmètre RS-485, saisissez les 12 chiffres affichés sur le code à barres du wattmètre.

- Sélectionnez le dispositif de consommation d'énergie (CONSUME UNIT SELECT).

: Vérifiez et indiquez si l'appareil sur lequel le wattmètre est installé est une unité intérieure ou extérieure.

※ Si une unité intérieure est réglée pour utiliser la distribution d'énergie à la fois de l'unité extérieure et de l'unité intérieure, la valeur de puissance en watts est affichée comme la valeur de puissance en watts de l'unité intérieure en additionnant la valeur de distribution d'énergie de l'unité extérieure à celle de l'unité intérieure.

- Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée (INDOOR ADDRESS SET).

: Saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre applicable.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option applicable, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

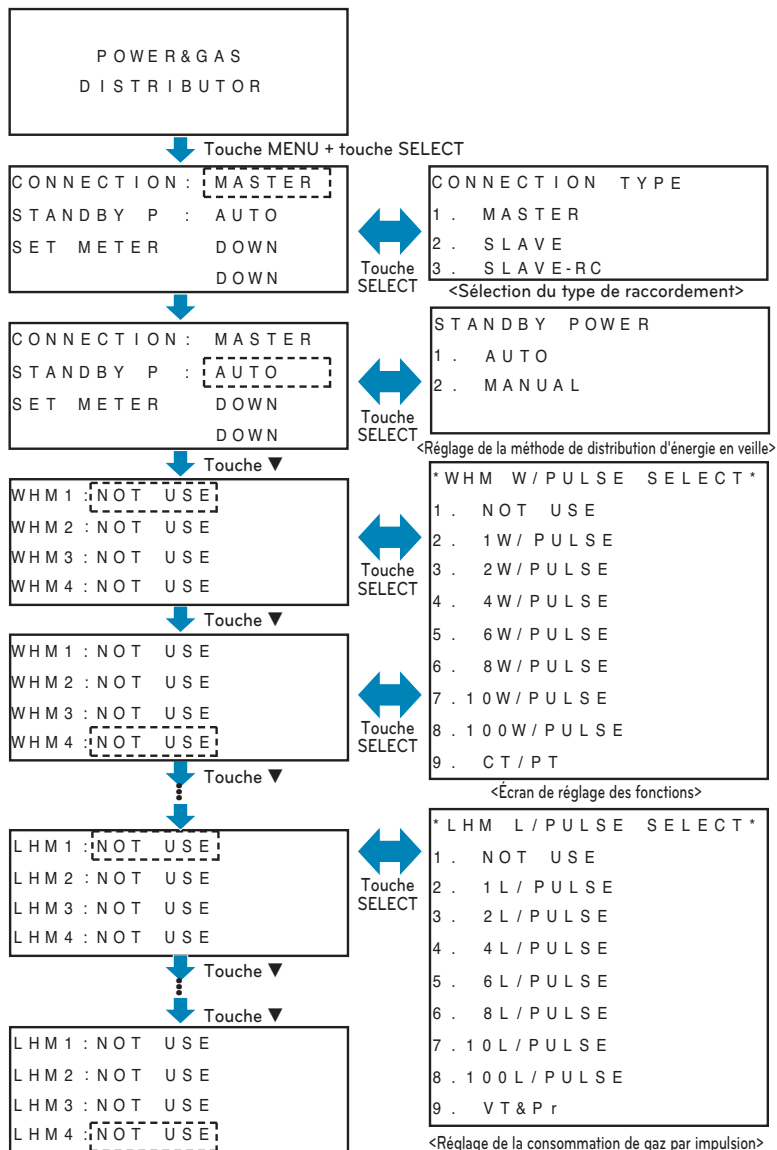
Les informations de réglage sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé tous les wattmètres, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

Réglage des fonctions détaillées (pompes à chaleur à gaz)

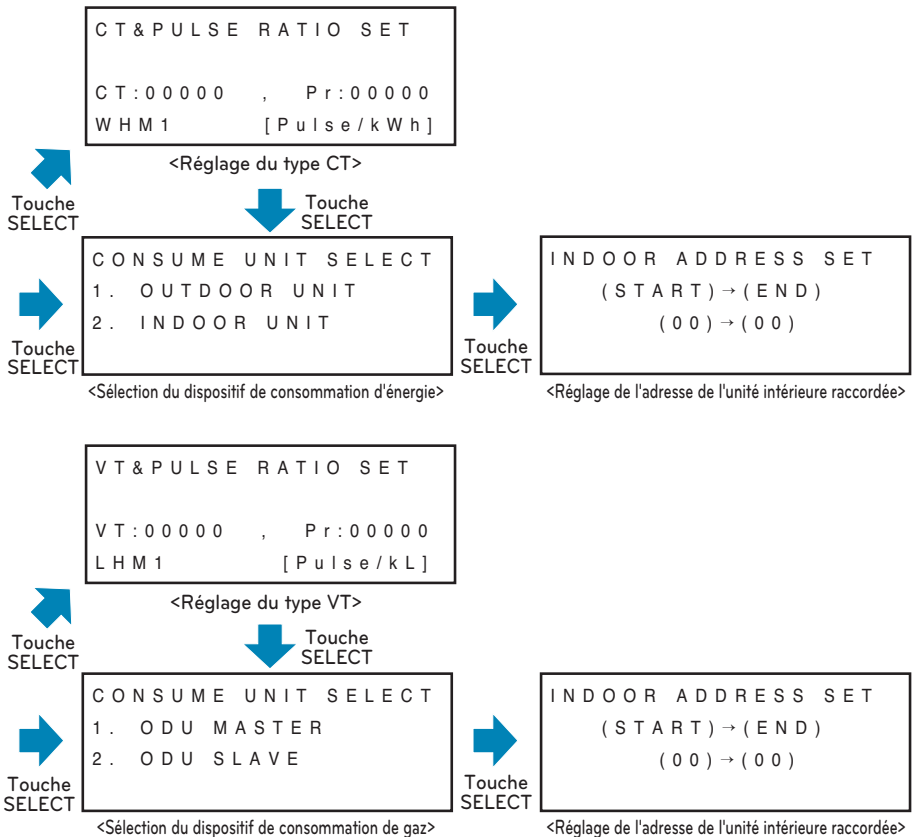
Schéma de la méthode de réglage des fonctions (pompes à chaleur à gaz)

Pendant que la pompe à chaleur à gaz est sélectionnée, réglez les fonctions détaillées de l'indicateur d'énergie en vous rapportant au schéma ci-dessous :



⚠ MISE EN GARDE

- Le réglage de l'indicateur d'énergie ne peut être modifié que dans les 20 minutes suivant la mise sous tension.
Après vingt (20) minutes, si vous devez modifier les réglages, remettez l'indicateur d'énergie sous tension.



Réglage des fonctions (pompes à chaleur à gaz)

• Réglez les propriétés du wattmètre et du compteur à gaz.

- Type impulsion : réglez la consommation d'énergie par impulsion/consommation de gaz, l'emplacement d'installation (séparez unité intérieure et extérieure), et l'adresse de l'unité intérieure.
- Type CT (VT) : réglez la valeur CT (VT), la valeur entière de l'instrument, l'emplacement d'installation (séparez unité intérieure et extérieure), et l'adresse de l'unité intérieure.

WHM1~WHM4 : installez le wattmètre.

LHM1~LHM4 : installez le compteur à gaz.

• Lors du réglage des propriétés du wattmètre de type impulsion (WHM1~WHM4).

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER DOWN
DOWN
```

Sur l'écran d'accueil, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre/compteur à gaz.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Pendant que l'option du wattmètre que vous voulez régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran des réglages détaillés.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE DOWN
```

Réglez la consommation d'énergie par impulsion → Réglez le dispositif de consommation d'énergie → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglez la consommation d'énergie par impulsion (WHM W/PULSE SELECT).

: Saisissez la valeur affichée sur le wattmètre comme consommation d'énergie reconnue par impulsion.

- Sélectionnez le dispositif de consommation d'énergie (CONSUME UNIT SELECT).

: Procédez au réglage après vous être assuré que le wattmètre est bien installé, et après avoir vérifié que l'appareil installé est l'unité intérieure ou extérieure.

※ Si une unité intérieure est réglée pour utiliser la distribution d'énergie à la fois de l'unité extérieure et de l'unité intérieure, la valeur de puissance en watts est affichée comme la valeur de puissance en watts de l'unité intérieure en additionnant la valeur de distribution d'énergie de l'unité extérieure à celle de l'unité intérieure.

- Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée (INDOOR ADDRESS SET).

: Saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : 2W, ODU, 00-00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Les informations de configuration sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé chaque wattmètre, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

- Lors du réglage des propriétés du compteur à gaz de type impulsion (LHM1~LHM4).

```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER   DOWN
              DOWN
```

Sur l'écran de réglage initial, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre/compteur à gaz.

```
WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

Sur l'écran de réglage des propriétés du wattmètre, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du compteur à gaz.

```
LHM1: NOT USE
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Pendant que l'option du wattmètre que vous voulez régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran des réglages détaillés.

```
*LHM L/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1L/PULSE
3. 2L/PULSE DOWN
```

Réglez la consommation de gaz par impulsion → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglez la consommation de gaz par impulsion (LHM L/PULSE SELECT).
: Saisissez la valeur affichée sur le compteur à gaz comme consommation de gaz reconnue par impulsion.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE
```

- Paramètres du dispositif de consommation de gaz (CONSUME UNIT SELECT).

: Veuillez vérifier le type d'unité extérieure dotée d'un compteur de gaz et sélectionner l'élément approprié.

※ Si un compteur de gaz distinct est installé dans l'unité extérieure secondaire de la pompe à chaleur à gaz, sélectionnez ODU SLAVE.

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

- Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée (INDOOR ADDRESS SET).

: Saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au compteur à gaz.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

- Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée (INDOOR ADDRESS SET).
: Saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre applicable.

Après avoir réglé l'option, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

```
LHM1: 10L, ODU, 00-00
LHM2: 10L, ODS, 00-00
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Les informations de configuration sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé chaque compteur à gaz, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

⚠ MISE EN GARDE

- L'unité extérieure principale et l'unité extérieure secondaire de la pompe à chaleur à gaz doivent posséder la même plage d'adresses que les unités intérieures.
- La quantité de gaz de l'unité intérieure correspond à la somme de la valeur de la distribution de gaz de l'unité extérieure principale et de la distribution de gaz de l'unité extérieure secondaire.

• Lors du réglage des propriétés du wattmètre de type CT (WHM1~WHM4).

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER   DOWN
            DOWN
```

Sur l'écran de réglage initial, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre/compteur à gaz.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Pendant que l'option du wattmètre que vous voulez régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran des réglages détaillés.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE DOWN
```

Sur l'écran de la consommation d'énergie par impulsion, appuyez sur la touche (▼) pour sélectionner l'option CT/PT.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
7. 10W/PULSE UP
8. 100W/PULSE
9. CT/PT
```

Lorsque l'option CT/PT clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran CT & PULSE RATIO SET.

```
CT&PULSE RATIO SET

CT : 00000 , Pr : 00000
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```

Procédez dans l'ordre suivant : Réglez la constante d'instrument et CT → Réglez le dispositif de consommation d'énergie → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglage de la constante d'étalonnage et CT (CT&PULSE RATIO SET)

* CT : il s'agit de l'instrument qui réduit le courant, de sorte que l'instrument de mesure puisse faire son travail. Saisissez le pourcentage indiqué sur l'appareil dans l'option CT.

Ex. : pour un ratio CT de 100:1, saisissez 100 dans l'option CT.

* Pr : il s'agit de la valeur constante de l'instrument, affichée sous forme de ratio d'impulsion de sortie par consommation d'énergie sur le wattmètre. Pour la valeur constante de l'instrument, saisissez la valeur entière indiquée sur le wattmètre dans l'unité [impulsions/kWh].

Exemple : si vous utilisez un wattmètre de 2 500 impulsions / kWh, saisissez 2 500 dans l'option Pr.

- Réglage du dispositif de consommation d'énergie (CONSUME UNIT SELECT)

: vérifiez d'abord si l'appareil sur lequel le wattmètre est installé est une unité intérieure ou extérieure, puis procédez au réglage.

※ Si une unité intérieure est réglée pour utiliser la distribution d'énergie à la fois de l'unité extérieure et de l'unité intérieure, la valeur de puissance en watts est affichée comme la valeur de puissance en watts de l'unité intérieure en additionnant la valeur de distribution d'énergie de l'unité extérieure à celle de l'unité intérieure.

- Réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée (INDOOR ADDRESS SET).

: saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre correspondant.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option applicable, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : CT / PT , I D U , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Les informations définies sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé chaque Wattheuremètre, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

• Lors du réglage des propriétés du compteur à gaz de type VT et Pr (WHM1~WHM4).

```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER  DOWN
              DOWN
```

Sur l'écran de réglage initial, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du wattmètre/compteur à gaz.

```
WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

Sur l'écran de réglage du wattmètre, appuyez sur la touche (▼) pour accéder à l'écran de réglage des propriétés du compteur à gaz.

```
LHM1: NOT USE
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Pendant que l'option du compteur à gaz que vous voulez régler clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran des réglages détaillés.

```
*LHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1L/PULSE
3. 2L/PULSE DOWN
```

Sur l'écran de réglage de la consommation de gaz, appuyez sur la touche (▼) pour sélectionner l'option VT & Pr.

```
*LHM W/PULSE SELECT*
7. 10L/PULSE UP
8. 100L/PULSE
9. VT&Pr
```

Lorsque l'option VT & Pr clignote, appuyez sur la touche SELECT pour accéder à l'écran VT & PULSE RATIO SET.

```
VT&PULSE RATIO SET

VT:00000 , Pr:00000
LHM1 [Pulse/kL]
```

Réglez l'option VT & Pr → Réglez l'adresse de l'unité intérieure raccordée.

- Réglez le type VT (VT & PULSE SELECT).

: Vous pouvez régler une valeur de compteur à gaz par impulsion une fois l'option VT & Pr réglée.

$$\text{Si } VT = P_1, Pr = P_2,$$

$$* \text{ Consommation de gaz par impulsion } = P_1 * \frac{1000}{P_2} (l / \text{impulsion})$$

Exemple : si vous voulez utiliser un compteur à gaz de 1 000 l/impulsion, la valeur Pr est réglée sur 1 avec VT = 1.

- Paramètres du dispositif de consommation de gaz (CONSUME UNIT SELECT). : Veuillez vérifier le type d'unité extérieure dotée d'un compteur de gaz et sélectionner l'élément approprié.

※ Si un compteur de gaz distinct est installé dans l'unité extérieure secondaire de la pompe à chaleur à gaz, sélectionnez ODU SLAVE.

- Réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée (INDOOR ADDRESS SET).

: saisissez l'adresse de l'unité intérieure raccordée au wattmètre correspondant.

※ Après l'installation initiale, le réglage de l'adresse de l'unité intérieure connectée à chaque port ne doit pas être modifié. S'il est modifié, les données précédentes ne peuvent plus être utilisées.

Après avoir réglé l'option, appuyez sur la touche SELECT pour valider et passer à l'étape suivante.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE
```

```
INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)
```

```
LHM1: VT&Pr, ODU, 00-00
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Les informations relatives aux valeurs et options réglées sont indiquées dans l'écran des réglages détaillés.

Après avoir réglé chaque compteur à gaz, appuyez sur la touche MENU pour enregistrer les réglages et revenir à l'écran initial.

Utilisation de l'indicateur d'énergie (pompes à chaleur électriques)

Description de la fonction de l'indicateur d'énergie

Un indicateur d'énergie est un appareil qui indique l'énergie consommée par le système de climatisation LG Electronics distribuée à chaque unité intérieure raccordée.

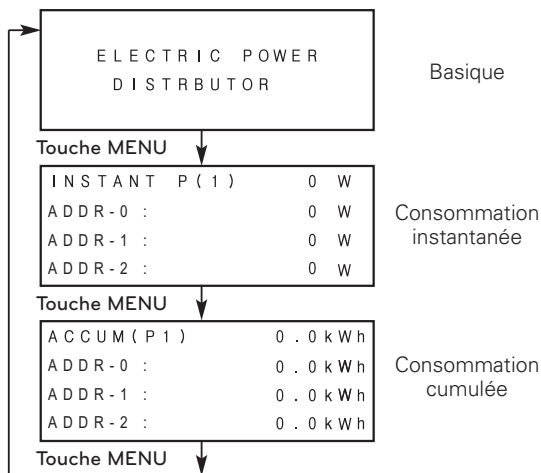
- Wattmètre compatible : wattmètre cumulatif pouvant être combiné à un appareil générant des impulsions ou permettant la communication RS-485.
- Nombre d'unités connectables : 128 pièces max.
(127 pièces si l'alimentation en veille est affichée.)
- Fonction d'affichage de l'énergie dans l'afficheur ACL : l'afficheur ACL indique la consommation d'énergie instantanée et cumulée, ainsi que les codes d'erreur.
- Fonction de mémorisation des données pendant une coupure de courant : cette fonction mémorise les données en cas de coupure de courant imprévue.
- Fonction des voyants à DEL : lorsque les lignes d'alimentation, de communication ou d'impulsion sont connectées, le voyant à DEL correspondant clignote et l'opération peut être vérifiée.

Distribution de l'énergie électrique

- Consommation d'énergie d'une unité intérieure = Consommation d'énergie totale de l'unité extérieure x (Poids de l'unité intérieure/Poids de toutes les unités intérieures)
- Le poids de l'unité intérieure peut être calculé en fonction de différentes informations, par exemple, selon que l'appareil/compresseur fonctionne ou non, la capacité de l'appareil, la vitesse du ventilateur intérieur, etc.

Consultation de la consommation d'énergie électrique

La consommation d'énergie électrique peut être consultée en appuyant sur la touche MENU de l'écran par défaut pour vérifier la consommation d'énergie instantanée et cumulée.



⚠ MISE EN GARDE

- Ce système de mesure utilise une méthode propre à LG Electronics, sans base juridique.
- Version 1.15 ou inférieure, le nombre n'indique pas l'adresse de l'unité interne, mais l'ordre séquentiel de chacune de ces unités.
- Version 1.16 ou supérieure, le nombre indique l'adresse de l'unité interne. (Version 1.16 ou supérieure : decimal, version 1.18 ou supérieure : hexadecimal.)

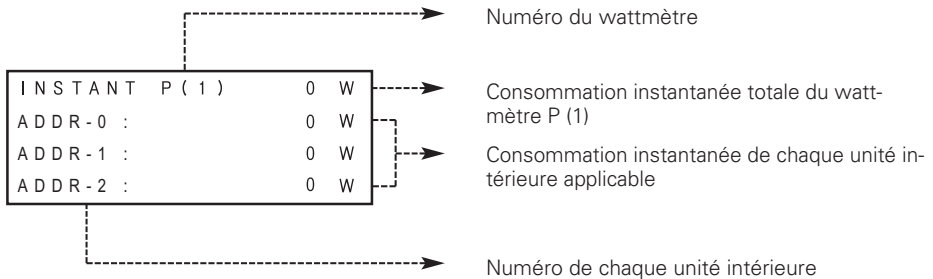
• Consultation de la consommation instantanée

Consommation instantanée : il s'agit de la valeur de consommation d'énergie pour une minute, qui est mise à jour toutes les minutes.

* Exemple de consommation d'énergie instantanée

: Si 100 W est affiché durant 1 heure, cela signifie que dans l'heure, 100 Wh ont été consommés.

- Description de l'écran



- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du wattmètre.

- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie électrique de toutes les unités intérieures raccordées.

- Si l'énergie en veille est réglée sur Manuel, la dernière page est affichée comme suit.

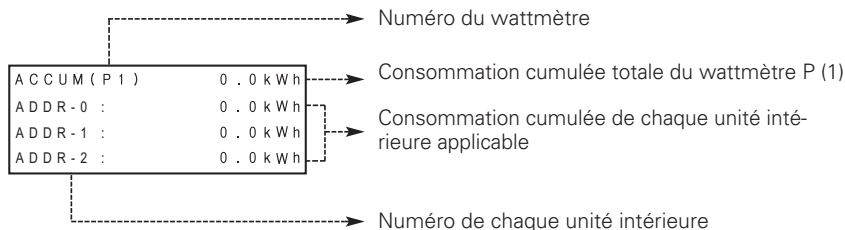
INSTANT	P (1)	0 W
STBP :		0 W
DOWN		

• Consultation de la consommation cumulée

Consommation cumulée : dès que l'indicateur d'énergie est mis sous tension, les valeurs sont cumulées.

Lorsque la consommation d'énergie affichée est supérieure ou égale à 999 999, la valeur revient à 0.

• Description de l'écran



- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du wattmètre.
- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie électrique de toutes les unités intérieures raccordées.

- Si l'énergie en veille est réglée sur Manuel, la dernière page est affichée comme suit.

ACCUM (P 1)	0 . 0 k W h
STBP :	0 . 0 k W h
DOWN	

- Si vous appuyez sur la touche gauche/droite (◀, ▶), l'affichage est comme suit dans la dernière page. Vous pouvez consulter l'énergie cumulée de toutes les unités intérieures pour chaque adresse dans cet écran.

ACCUM (ALL)	
ADDR - 0 :	0 . 0 k W h
ADDR - 1 :	0 . 0 k W h
ADDR - 2 :	0 . 0 k W h

⚠ MISE EN GARDE

- En fonction du moment d'installation du PDI et du wattheuremètre, la valeur cumulée finale affichée par chacun peut être différente.
- Lors de l'interface ACP/Smart, si vous indiquez une adresse électronique, une notification par courrier électronique sera envoyée lorsque la distribution d'énergie est empêchée par des conditions spéciales.
- La valeur de consommation d'énergie cumulée du PDI n'est pas initialisée.
- Lorsque vous remplacez l'adresse de l'unité intérieure, vous pouvez vérifier la puissance accumulée de chaque adresse d'unité intérieure qui n'est pas réglée pour chaque port dans l'écran ACCUM(ALL).

Utilisation de l'indicateur d'énergie (pompes à chaleur à gaz)

Description de la fonction de l'indicateur d'énergie

Un indicateur d'énergie est un appareil qui indique l'énergie consommée par le système de climatisation LG Electronics distribuée à chaque unité intérieure raccordée.

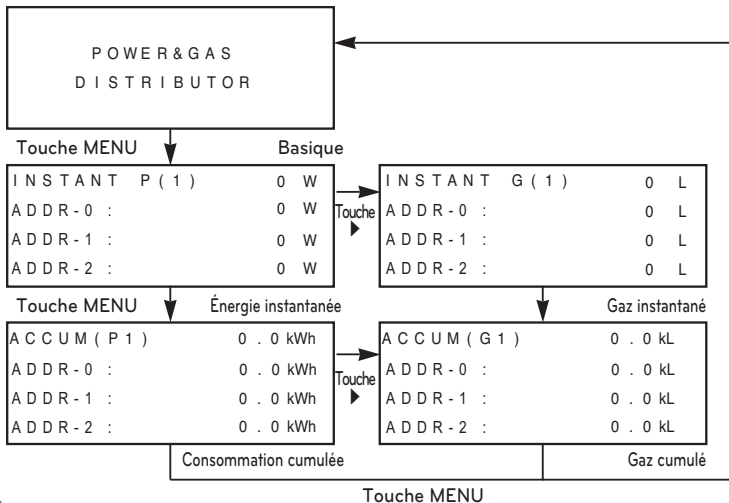
- Wattmètre compatible : wattmètre cumulatif pouvant être combiné à un appareil générant des impulsions.
- Compteur à gaz compatible : compteur à gaz cumulatif pouvant être combiné à un appareil générant des impulsions.
- Nombre d'unités intérieures connectables : 64 unités max.
- Fonction d'afficheur ACL : l'afficheur ACL indique la consommation d'énergie instantanée et cumulée (électricité et gaz), ainsi que les codes d'erreur.
- Fonction de mémorisation des données pendant une coupure de courant : cette fonction mémorise les données en cas de coupure de courant imprévue.
- Fonction des voyants à DEL : lorsque les lignes d'alimentation, de communication ou d'impulsion sont connectées, le voyant à DEL correspondant clignote et l'opération peut être vérifiée.

Distribution de l'énergie électrique ou du gaz

- Consommation d'énergie d'une unité intérieure (gaz) = Consommation d'énergie totale de l'unité extérieure (gaz) x (Poids de l'unité intérieure/Poids de toutes les unités intérieures)
- Le poids de chaque unité intérieure peut être calculé en fonction de différentes informations, par exemple, selon que l'appareil/compresseur fonctionne ou non, la capacité de l'appareil, la vitesse du ventilateur intérieur, etc.

Vérification de l'affichage de la consommation d'énergie électrique et de gaz

La consommation d'énergie électrique et de gaz peut être consultée en appuyant sur la touche MENU de l'écran par défaut pour vérifier la consommation d'énergie instantanée et cumulée. Sur l'écran de la consommation d'énergie instantanée et cumulée, appuyez sur la touche (▶) pour vérifier la consommation de gaz instantanée et cumulée.



MISE EN GARDE

- Ce système de mesure utilise une méthode propre à LG Electronics, sans base juridique.
- Version 1.15 ou inférieure, le nombre n'indique pas l'adresse de l'unité interne, mais l'ordre séquentiel de chacune de ces unités.
- Version 1.16 ou supérieure, le nombre indique l'adresse de l'unité interne. (Version 1.16 ou supérieure : decimal, version 1.18 ou supérieure : hexadecimal.)

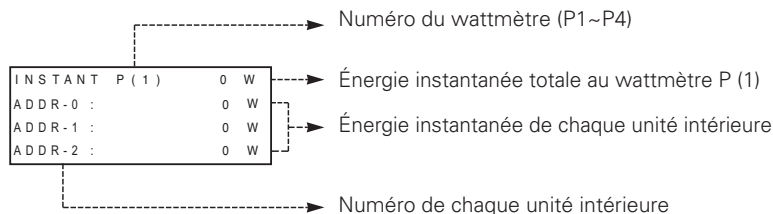
• Vérification de la consommation d'énergie instantanée (ports 1 à 4)

Consommation instantanée : il s'agit de la valeur de consommation d'énergie pour une minute, qui est mise à jour toutes les minutes.

* Exemple de consommation d'énergie instantanée

: Si 100 W est affiché durant 1 heure, cela signifie que dans l'heure, 100 Wh ont été consommés.

- Description de l'écran



- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du wattmètre.
- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie électrique de toutes les unités intérieures raccordées.

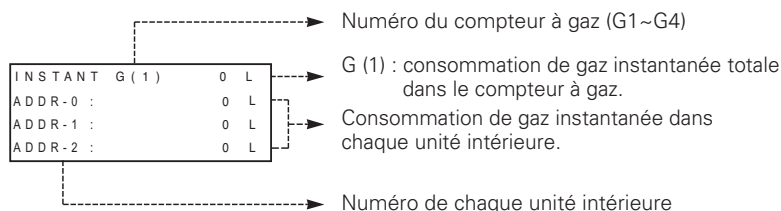
- Lorsque vous réglez l'énergie en veille sur MANUEL, la dernière page s'affiche comme suit.

INSTANT	P (1)	0 W
STBP :		0 W
		DOWN

• Vérification de la consommation de gaz instantanée (ports 5 à 8)

Gaz instantané : il s'agit de la valeur de consommation de gaz pour une minute, qui est mise à jour toutes les minutes.

- Description de l'écran



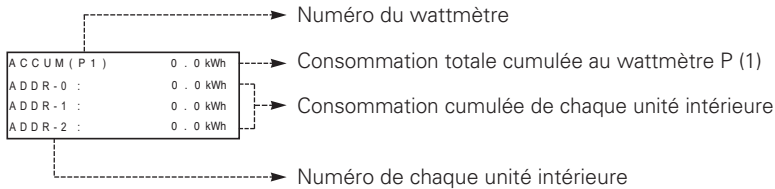
- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du compteur à gaz.
- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie en gaz de toutes les unités intérieures raccordées.

※ Si le gaz est activé, la consommation de gaz en veille ne s'affiche pas séparément, car non applicable.

• Vérification de la consommation d'énergie cumulée (ports 1 à 4)

Consommation cumulée : total des valeurs cumulées depuis le moment où l'indicateur d'énergie a été mis sous tension. Lorsque la consommation est supérieure à 999 999, la valeur revient à « 0 ».

- Description de l'écran



- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du wattmètre.
- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie électrique de toutes les unités intérieures raccordées.

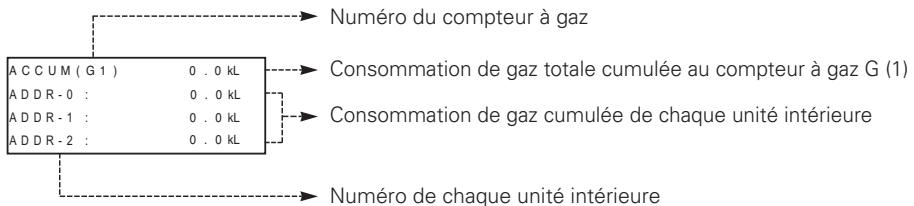
- Si l'énergie en veille est réglée sur Manuel, la dernière page est affichée comme suit.

ACCUM (P 1)	0 . 0 kWh
STBP :	0 . 0 kWh
DOWN	

• Vérification de la consommation de gaz cumulée (ports 5 à 8)

Gaz instantané : total des valeurs cumulées depuis le moment où le compteur à gaz a été mis sous tension. Lorsque la consommation de gaz affichée est supérieure à 999 999, la valeur revient à « 0 ».

- Description de l'écran



- Utilisez les touches gauche et droite (◀, ▶) pour augmenter ou diminuer le numéro du wattmètre.
- Utilisez les touches haut et bas (▲, ▼) pour vérifier l'énergie en gaz de toutes les unités intérieures raccordées.

* Si le gaz est activé, la consommation de gaz en veille ne s'affiche pas séparément, car non applicable.

- Si vous appuyez sur la touche gauche/droite (◀, ▶), l'affichage est comme suit dans la dernière page. Dans cet écran, vous pouvez vérifier la puissance accumulée (quantité de gaz utilisée) de chaque adresse pour l'ensemble des unités intérieures.

ACCUM (ALL)	
ADDR - 0 :	0 . 0 kWh
ADDR - 1 :	0 . 0 kWh
ADDR - 2 :	0 . 0 kWh

! MISE EN GARDE

- En fonction du moment d'installation du PDI et du compteur de gaz ou wattheuremètre, la valeur cumulée finale affichée par chacun peut être différente.
- Lors de l'interface ACP/Smart, si vous indiquez une adresse électronique, une notification par courrier électronique sera envoyée lorsque la distribution de la consommation de gaz et d'énergie est empêchée par des conditions spéciales.
- La valeur de consommation de gaz cumulée et la valeur de consommation d'énergie cumulée du PDI ne sont pas initialisées.
- Lorsque vous modifiez l'adresse de l'unité intérieure, vous pouvez vérifier la puissance accumulée (total d'utilisation de gaz) de chaque unité intérieure qui n'est pas réglée sur chaque port dans l'écran ACCUM(ALL).

Affichage d'erreur

En cas de problème de communication avec le climatiseur ou de non-détection du signal d'impulsion depuis le wattmètre, l'erreur correspondante apparaît dans l'afficheur ACL.

• Affichage d'erreur de communication

- En l'absence de communication avec l'unité intérieure pendant 3 minutes, une erreur s'affiche.
- En cas d'erreur de communication, la consommation d'énergie (électrique ou gaz) est reflétée sur la consommation cumulée.
- Zéro énergie (électrique ou gaz) est distribuée à chaque unité intérieure. Lorsque la communication reprend, l'énergie cumulée (électrique ou gaz) est distribuée à chaque unité intérieure.

```

      ERROR - 0 1
NO COMMUNICATION
WITH AIRCONDITIONER
IDU ADDRESS [ 0 0 - 0 7 ]
  
```

• Erreur d'absence de signal sur le wattmètre (compteur à gaz)

- Une erreur s'affiche en l'absence de réception du signal d'impulsion dans le wattmètre (compteur à gaz). (Quand aucune impulsion n'est détectée même lorsqu'une ou plusieurs unités sont en train de fonctionner.)

```

      ERROR - 0 2
NO SIGNAL FROM WHM 1
  
```

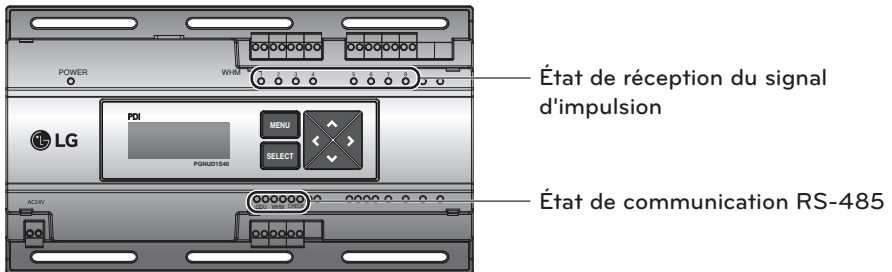
! MISE EN GARDE

- En cas d'erreur d'absence de signal sur le wattmètre (compteur à gaz)
Une erreur peut s'afficher si la consommation d'énergie (électrique ou gaz) de l'unité extérieure est faible et qu'aucune impulsion n'est affichée pendant un certain temps. Dès qu'une impulsion est détectée, l'indication d'erreur disparaît.

Affichage des conditions de fonctionnement

Affichage de l'état via les voyants à DEL

- Voyant à DEL d'alimentation (rouge) : lorsqu'il est allumé, il indique que l'appareil est en cours de fonctionnement.
- Voyant à DEL de communication (vert, jaune) : indique l'état de communication RS-485 avec la commande centralisée, le wattmètre RS-485 et le dispositif de lecture à distance.
 Voyant à DEL allumé en vert : signal envoyé
 Voyant à DEL allumé en jaune : signal reçu
- Le wattmètre (compteur à gaz) reçoit une impulsion (jaune) : le wattmètre (compteur à gaz) raccordé affiche l'état de réception du signal d'impulsion.
 Lorsqu'un signal d'impulsion est retransmis, le voyant à DEL clignote (une fois par impulsion).



- Lorsque l'appareil est mis sous tension pour la première fois, tous les voyants à DEL s'allument.
- Si le voyant à DEL de l'état de réception du signal d'impulsion reste allumé en permanence, cela peut indiquer l'existence d'un court-circuit entre les deux bornes. Procédez à des vérifications.

(Si vous utilisez un compteur à gaz mécanique, suivant le moment où vous arrêtez le fonctionnement, il est parfois possible que le voyant à DEL reste allumé.)

GARANTIE (CANADA)

AVIS D'ARBITRAGE : LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE CONTIENT UNE DISPOSITION SUR L'ARBITRAGE QUI EXIGE QUE LE RÈGLEMENT DES DIFFÉRENDS ENTRE VOUS ET LG S'EFFECTUE PAR ARBITRAGE EXÉCUTOIRE PLUTÔT QUE DEVANT UN TRIBUNAL, À MOINS QUE LES LOIS DE VOTRE PROVINCE OU TERRITOIRE L'INTERDISSENT OU QUE, DANS UN AUTRE TERRITOIRE DE COMPÉTENCE, VOUS VOUS PRÉVALIEZ D'UNE OPTION DE RETRAIT. LES RECOURS COLLECTIFS ET LES PROCÈS DEVANT JURY NE SONT PAS AUTORISÉS PAR LE PROCESSUS D'ARBITRAGE. VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER CI-DESSOUS À L'ARTICLE « PROCÉDURE DE RÈGLEMENT DE DIFFÉREND ».

PROCÉDURE DE RÈGLEMENT DE DIFFÉREND :

SAUF LA OÙ LA LOI L'INTERDIT, TOUT DIFFÉREND ENTRE VOUS ET LG ASSOCIÉ DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT À LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE SE RÈGLE EXCLUSIVEMENT PAR ARBITRAGE EXÉCUTOIRE PLUTÔT QUE DEVANT UN TRIBUNAL DE DROIT COMMUN. SAUF LA OÙ LA LOI L'INTERDIT, VOUS ET LG RENONCEZ IRRÉVOCAblement À TOUT DROIT À UN PROCÈS DEVANT JURY, AINSI QU'À EXERCER UN RECOURS COLLECTIF OU À Y PARTICIPER.

Définitions. Aux fins du présent article, « LG » désigne LG Electronics Canada Inc., ses sociétés mères, ses filiales et ses sociétés affiliées et tous leurs dirigeants, administrateurs, employés, agents, bénéficiaires, détenteurs précédents des mêmes droits, successeurs, cessionnaires et fournisseurs; « différend » et « réclamation » englobent tout différend, réclamation ou litige de quelque sorte que ce soit (fondés sur une responsabilité contractuelle, délictuelle, légale, réglementaire ou découlant d'une ordonnance, par fraude, fausse représentation ou sous quelque régime de responsabilité que ce soit) découlant de quelque façon que ce soit de la vente, des conditions ou de l'exécution du produit ou de la présente Garantie limitée.

Avis de différend. Si vous prévoyez engager une procédure d'arbitrage, vous devez d'abord envoyer à LG un préavis écrit d'au moins 30 jours à l'adresse suivante : Équipe juridique LGECI, Norelco Drive, North York, Ontario, Canada M9L 2X6 (l'« avis de différend »). Vous et LG convenez de discuter en toute bonne foi pour tenter de régler le différend à l'amiable. L'avis doit mentionner votre nom, votre adresse, votre numéro de téléphone, le produit faisant l'objet de la réclamation, la nature de la réclamation et la réparation demandée. Si vous et LG ne parvenez pas à régler le différend dans les 30 jours suivant la réception de l'avis de différend par LG, le différend doit être réglé par arbitrage exécutoire conformément à la procédure établie aux présentes. Vous et LG convenez que, tout au long du processus d'arbitrage, les modalités (y compris les montants) de toute offre de règlement formulée par vous ou par LG ne seront pas divulguées à l'arbitre et resteront confidentielles à moins d'accord contraire entre les deux parties ou que l'arbitre règle le différend.

Entente d'arbitrage exécutoire et renonciation à un recours collectif. Si la réclamation n'a pu être réglée dans les 30 jours suivant la réception de l'avis de différend par LG, vous et LG convenez de ne régler les réclamations vous opposant que par arbitrage exécutoire au cas par cas, à moins que vous vous prévaliez de l'option de retrait évoquée plus haut ou que vous résidiez dans un territoire de compétences qui interdit la pleine application de cette clause dans le cas de réclamations de ce type (dans lequel cas, si vous êtes un consommateur, cette clause ne s'appliquera que si vous acceptez expressément l'arbitrage). Dans la mesure où la loi en vigueur le permet, aucun différend entre vous et LG ne peut être combiné ou regroupé avec un différend faisant intervenir le produit ou la réclamation d'une personne ou entité tierce. Plus précisément et sans limiter la portée de ce qui précède, sauf dans la mesure où une telle interdiction n'est pas autorisée en droit, en aucun cas un différend entre vous et LG ne peut être traité dans le cadre d'un recours collectif. Au lieu de l'arbitrage, les parties peuvent intenter une action individuelle devant une cour des petites créances, mais cette action ne peut pas être intentée dans le cadre d'un recours collectif, sauf dans la mesure où une telle interdiction n'est pas autorisée en droit dans votre province ou territoire de compétences pour une réclamation en cause qui nous oppose.

Règles et procédures d'arbitrage. Pour soumettre une réclamation à un arbitrage, l'une des deux parties, soit vous ou LG, doit déposer une demande écrite à cet effet. L'arbitrage est privé et confidentiel et s'effectue selon une procédure simplifiée et accélérée devant un arbitre unique choisi par les parties conformément aux lois et règlements en vigueur portant sur l'arbitrage commercial de votre province ou territoire de résidence. Vous devez également envoyer une copie de votre demande écrite à LG Electronics Canada Inc., Legal Department - Arbitration, 20 Norelco Drive, North York, Ontario M9L 2X6. La présente disposition sur l'arbitrage est régie par les lois et règlements sur l'arbitrage commercial applicables de votre province ou territoire. La sentence arbitrale peut donner lieu à un jugement de n'importe quel tribunal compétent. Toutes les décisions relèvent de l'arbitre, à l'exception des questions associées à la portée et à l'applicabilité de la disposition sur l'arbitrage et à l'arbitrabilité du différend, qui sont du ressort du tribunal. L'arbitre est tenu de respecter les modalités de la présente disposition.

Droit applicable. Les lois de votre province ou territoire de l'achat régissent la présente Garantie limitée et tout différend entre nous, sauf dans la mesure où de telles lois sont supplantées par des lois fédérales, provinciales ou territoriales applicables ou sont incompatibles avec ces dernières. Si l'arbitrage n'est pas autorisé pour régler une réclamation, une poursuite, un différend ou un litige nous opposant, nous nous en remettons à la compétence exclusive des tribunaux de votre province ou territoire de l'achat compétence pour le règlement de la réclamation, de la poursuite, du différend ou du litige nous opposant.

Frais et coûts. Aucuns frais ne sont exigibles pour entamer une procédure d'arbitrage. À la réception de votre demande d'arbitrage écrite, LG réglera rapidement la totalité des frais de dépôt de la demande d'arbitrage, sauf si vous réclamez des dommages-intérêts supérieurs à 25 000 \$. Dans ce cas, le paiement de ces frais sera régi par les règles d'arbitrage applicables. Sauf disposition contraire aux présentes, LG paiera tous les frais de dépôt de demande et d'administration ainsi que les honoraires de l'arbitre conformément aux règles d'arbitrage applicables et à la présente disposition sur l'arbitrage. Si vous remportez l'arbitrage, LG réglera vos frais et honoraires juridiques après avoir déterminé s'ils sont raisonnables en se fondant sur des facteurs comme, entre autres, le montant de l'achat et le montant de la réclamation. Si l'arbitre juge que le motif de la réclamation ou les réparations demandées sont futiles ou se fondent sur des motifs déplacés (au regard des lois applicables), le paiement de tous les frais d'arbitrage sera régi par les règles d'arbitrage applicables. Dans un tel cas, vous acceptez de rembourser à LG la totalité des montants versés qu'il vous revient autrement de payer en vertu des règles d'arbitrage applicables. Sauf disposition contraire et si elle remporte l'arbitrage, LG renonce à tous ses droits de vous réclamer des frais et horaires juridiques.

Audience et lieu de l'arbitrage. Si votre réclamation est égale ou inférieure à 25 000 \$, vous pouvez opter pour un arbitrage conduit selon l'une des modalités suivantes uniquement : 1) sur examen des documents remis à l'arbitre, 2) par audience téléphonique ou 3) par audience en personne selon les dispositions des règles d'arbitrage applicables. Si votre réclamation dépasse 25 000 \$, le droit à une audience sera défini par les règles d'arbitrage applicables. Les audiences arbitrales en personne se tiendront à l'endroit le plus proche et le plus pratique pour les deux parties situé dans votre province ou votre territoire de résidence, sauf si nous convenons mutuellement d'un autre lieu ou d'un arbitrage par téléphone.

Dissociabilité et renonciation. Si une partie de la présente Garantie limitée (y compris les présentes procédures d'arbitrage) n'est pas applicable, les dispositions restantes demeurent en vigueur dans la mesure permise par la loi applicable. Le fait de ne pas exiger la stricte exécution d'une disposition de la présente Garantie limitée (y compris les présentes procédures d'arbitrage) ne signifie pas que nous ayons renoncé ni que nous ayons l'intention de renoncer à toute disposition ou partie de la présente Garantie limitée.

Option de retrait. Vous pouvez vous retirer de la présente procédure de règlement de différend. Dans ce cas, ni vous ni LG ne pouvez imposer à l'autre partie de participer à une procédure d'arbitrage. Pour vous prévaloir de l'option de retrait, vous devez envoyer un préavis à LG dans les trente (30) jours civils à compter de la date de l'achat du produit par le premier acheteur i) dans un courriel adressé à optout@lge.com et dont la ligne d'objet porte la mention « Retrait de l'arbitrage » ou ii) en composant le 1-800-980-2973. Que ce soit par courriel ou par téléphone, vous devrez donner a) votre nom et votre adresse; b) la date d'achat du produit; c) le nom ou le numéro de modèle du produit et d) le numéro de série [qu'il est possible de trouver i) sur le produit ou ii) en ligne au https://www.lg.com/ca_fr/soutien/repairation-garantie/demande-reparation, Trouver mes numéros de modèle et de série].

Si vous vous prévaliez de l'option de retrait, les lois de votre province ou territoire de résidence régissent la présente Garantie limitée et tout différend entre nous, sauf dans la mesure où de telles lois sont supplantées par des lois fédérales, provinciales ou territoriales applicables ou sont incompatibles avec ces dernières. Si l'arbitrage n'est pas autorisé pour régler une réclamation, une poursuite, un différend ou un litige nous opposant, nous nous en remettons à la compétence exclusive des tribunaux de votre province ou territoire de compétence pour le règlement de la réclamation, de la poursuite, du différend ou du litige nous opposant.

Vous ne pouvez vous prévaloir de l'option de retrait que de la manière décrite plus haut (c'est-à-dire par courriel ou par téléphone). Aucun autre type d'avis ne sera pris en compte pour le retrait de la présente procédure de règlement de différend. Le fait de se retirer de la présente procédure de règlement de différend ne compromet d'aucune façon la protection accordée en vertu de la Garantie limitée, et vous continuerez à jouir de tous les avantages prévus par la Garantie limitée. Si vous conservez ce produit sans vous prévaloir de l'option de retrait, vous acceptez les conditions générales de la disposition sur l'arbitrage énoncée ci-dessus.

Conflit de modalités. En cas de conflit ou d'incompatibilité entre les modalités de la présente garantie limitée et le contrat de licence d'utilisation (CLU) en ce qui concerne le règlement des différends, les modalités de la présente garantie limitée contrôleront et régissent les droits et obligations des parties et ont préséance sur le CLU.

MANUAL DEL PROPIETARIO Y 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.

PDI Premium
PQNUD1S40, PQNUD1S41

www.lghvac.com
www.lg.com

Copyright © 2016 - 2024 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

Estos consejos le ayudarán a reducir el consumo de energía cuando utilice el aire acondicionado. Podrá utilizar el aparato de aire acondicionado de forma eficiente siguiendo estas instrucciones:

- No enfríe excesivamente los espacios. Puede ser nocivo para su salud y consumirá más electricidad.
- Evite el paso de la luz solar con persianas o cortinas cuando esté utilizando el aire acondicionado.
- Mantenga las puertas y ventanas bien cerradas mientras tenga en funcionamiento el aire acondicionado.
- Ajuste la dirección del flujo de aire vertical u horizontalmente para que circule el aire en el interior.
- Aumente la velocidad del ventilador para enfriar o calentar el aire interior con rapidez y en periodo corto de tiempo.
- Abra las ventanas con regularidad para ventilar, porque la calidad del aire interior puede deteriorarse si se utiliza el aire acondicionado durante muchas horas.
- Limpie el filtro del aire una vez cada dos semanas. El polvo y las impurezas recogidas en el filtro de aire puede bloquear el flujo de aire o debilitar las funciones de refrigeración / deshumidificación.

Como referencia

Grape el justificante de compra en esta página, ya que será su prueba de compra para la garantía. Escriba aquí el número de modelo y el número de serie:

Número de modelo: _____

Número de serie: _____

Los encontrará en una etiqueta en el lateral de cada unidad.

Nombre del distribuidor: _____

Fecha de compra: _____

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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 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

- Asegúrese de comunicar con el servicio técnico o una tienda instaladora especializada al instalar equipos.
Podrían producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones o lesiones.
- Comunique con el servicio técnico o con una tienda instaladora especializada cuando precise reinstalar un equipo instalado.
Podrían producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones o lesiones.
- No desmonte, repare ni modifique equipos sin tener conocimientos.
Podrían producirse incendios o descargas eléctricas.

Durante el uso

- No coloque materiales inflamables cerca del equipo.
Podrían producirse incendios.
- No permita la entrada de agua en el equipo.
Podrían producirse descargas eléctricas o averías serias.
- No someta el equipo a golpes de ningún tipo.
Podrían producirse averías al someter el equipo a impactos.
- Comunique con el servicio técnico o tienda instaladora especializada si el equipo se llegase a mojar.
Podrían producirse incendios o descargas eléctricas.
- No golpee el producto con objetos cortantes o afilados.
Podrían producirse averías por piezas dañadas.



PRECAUCIÓN

Instalación

- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

Durante el uso

- No limpie el producto con limpiadores abrasivos como disolventes; utilice paños suaves. Podría ser causa de incendio o deformación del producto.
- No ejerza una presión excesiva sobre la pantalla ni seleccione dos botones simultáneamente. Podrían producirse averías o fallos de funcionamiento.
- No toque ni tire del cable de alimentación con las manos húmedas. Podrían producirse averías o descargas eléctricas.
- 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.

Según IEC 60335-1

Este aparato no está destinado a personas (incluidos niños) con capacidades físicas o mentales reducidas o con experiencia y conocimiento insuficientes, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o les instruya en el uso del aparato. No deje desatendidos a los niños pequeños cuando estén jugando con el aparato.

Según EN 60335-1

Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con disminución de sus capacidades físicas, sensoriales o mentales si lo hacen bajo supervisión o tras haber recibido instrucciones para un uso seguro y habiendo comprendido los posibles peligros. No permita a los niños jugar con este aparato. No permita a los niños realizar la limpieza o mantenimiento de usuario sin vigilancia.

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.

- Selección del transformador.
 - Seleccione un producto aislante que cumpla con las normativas IEC61558-2-6(o UL5085-3) y NEC Clase 2.
 - Considerando el consumo de corriente del PDI, conectar sólo un PDI por Transformador.
 - Para suministrar energía a los PDI vendidos en los Estados Unidos., asegúrese de utilizar un transformador con una clasificación VA que no exceda los 20 VA.

ÍNDICE

2 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

6 NOMBRE DE CADA PARTE

6 Nombre de cada parte

7 COMPONENTES

7 Componentes

8 MÉTODO DE INSTALACIÓN

8 Diagrama de configuración del producto en conjunto

13 Conexión del producto (cuando se conecta el producto EHP).

14 Conexión del producto (cuando se conecta el producto GHP).

15 Cableado

19 MÉTODO DE CONFIGURACIÓN Y USO

19 Glosario

20 Configuración

22 Configuración de las funciones detalladas (productos EHP)

30 Ajuste de propiedades detalladas (productos GHP)

36 Modo de uso del indicador de energía (productos EHP)

39 Modo de uso del indicador de energía (productos GHP)

43 Visualización de condición de funcionamiento

44 GARANTÍA LIMITADA (EE.UU.)

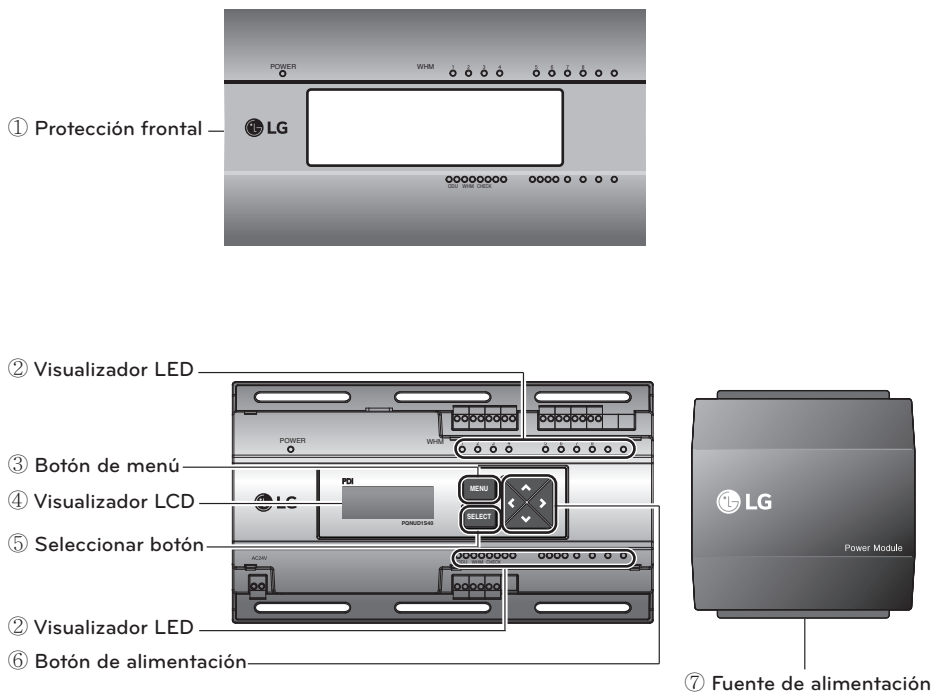
AVISO DE ARBITRAJE

Al usar este producto, usted acepta que todas las disputas que surjan entre usted y LG o se relacionen de algún modo con este producto (incluidas, entre otras, las disputas de garantía) se resolverán exclusivamente a través de arbitraje vinculante de forma individual.

Los términos del acuerdo de arbitraje (incluyendo detalles sobre el procedimiento para resolver disputas) están disponibles en www.lg.com/us/arbitration (USA), o en www.lg.com/ca_en/arbitration (Canadá) y / o en el manual del propietario o garantía.

NOMBRE DE CADA PARTE

Nombre de cada parte



① Protección frontal

② Visualizador LED Visualiza el estado actual del indicador de alimentacion

③ Botón de menú Utilizar para comprobar la configuracion inicial y la alimentacion electrica

④ Visualizador LCD Visualiza la informacion de configuracion y el uso de la alimentacion

⑤ Seleccionar botón Utilizar para configuracion inicial

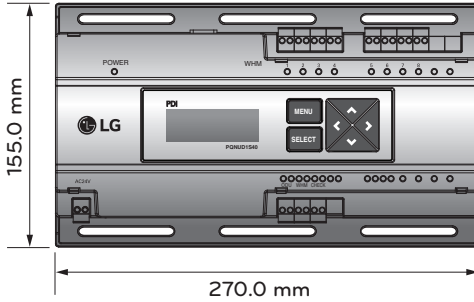
⑥ Botón de alimentación Utilizar para comprobar la configuracion inicial y la alimentacion electrica

⑦ Fuente de alimentación Fuente de alimentacion para indicador de alimentacion

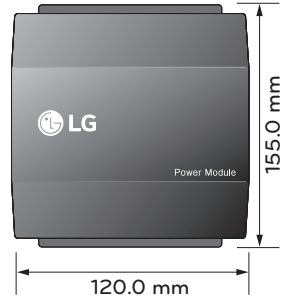
La fuente de alimentación no se incluye en el paquete del PDI Premium vendido en EE.UU.

COMPONENTES

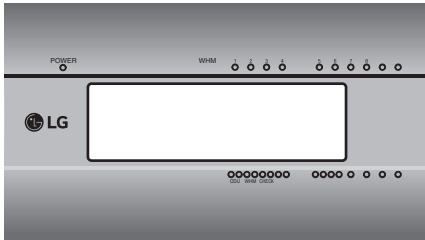
Componentes



Indicador de alimentacion



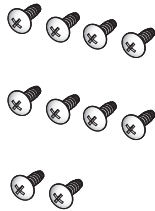
Fuente de alimentacion



Cubierta frontal



Manual



10 tornillos (M4 x 12 mm)

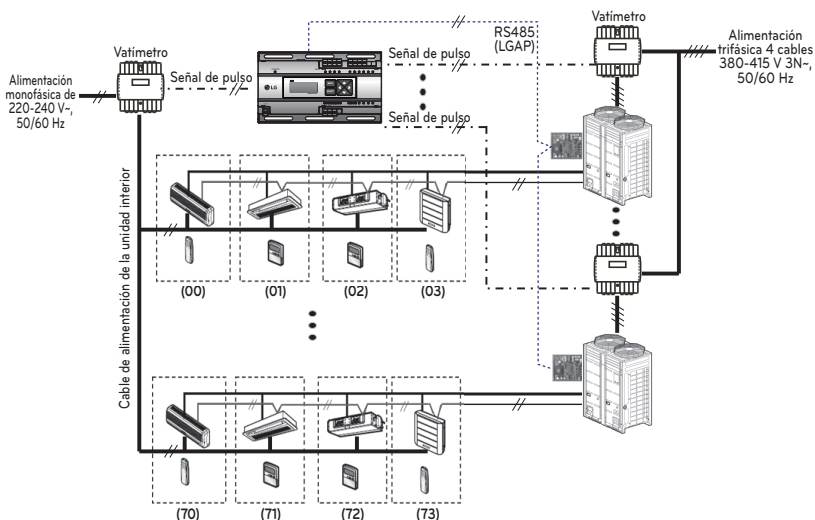
* La fuente de alimentacion y 4 tornillos (M4X12mm) no se proporcionan con el paquete de PDI vendidos en los Estados Unidos.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

Diagrama de configuración del producto en conjunto

Pulsar vatímetro tipo cuando se entrelace

- Cuando está enclavado con el producto EHP
 - Funcionamiento independiente del indicador de potencia (enclavado con productos EHP)



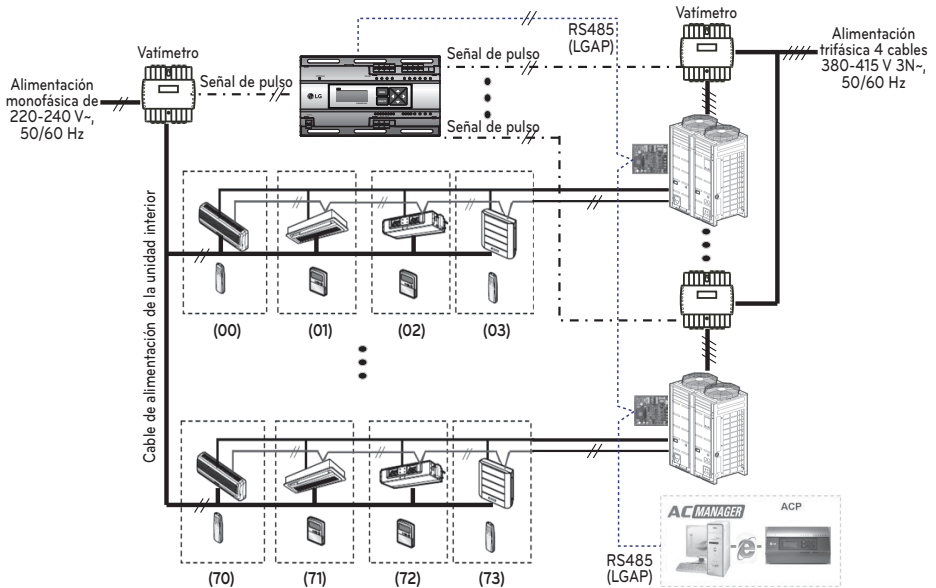
- — — — : Cable de alimentación trifásico 4 cables
- — : Cable de alimentación monofásico
- /····· : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- — : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- - / - - : Cable de señal de pulso
- : Conducto de refrigeración

⚠ PRECAUCIÓN

- Dependiendo de la alimentación eléctrica, utilice al vatímetro para lecturas a distancia emitiendo la señal de pulso.
- Utilice el medidor de potencia con ancho de pulso de 50-400 ms.
- El medidor de potencia tendrá la capacidad de disipar un mínimo de 3 mA o más corriente del indicador de potencia.
- Utilice un vatímetro de 1 W/pulso, 2 W/pulso, 4 W/pulso, 6 W/pulso, 8 W/pulso, 10 W/pulso, 100 W/pulso y PT/CT (1-50 000).
- Cuando configure el vatímetro, configúrelo en Modo Principal.
- Un máximo de 8 vatímetros puede ser instalado.
- La distancia entre el indicador de alimentación y el vatímetro debería ser inferior a 50 m en circunstancias normales.
- Si se prevé un ruido eléctrico o mecánico, se necesita un cableado más corto.
- Para configurar el vatímetro, consulte al proveedor correspondiente.

* EHP (Bomba de calor eléctrica): Es un acondicionador de aire eléctrico para impulsar el compresor con energía eléctrica.

• Funcionamiento enclavado con controlador central (enclavado con producto EHP)



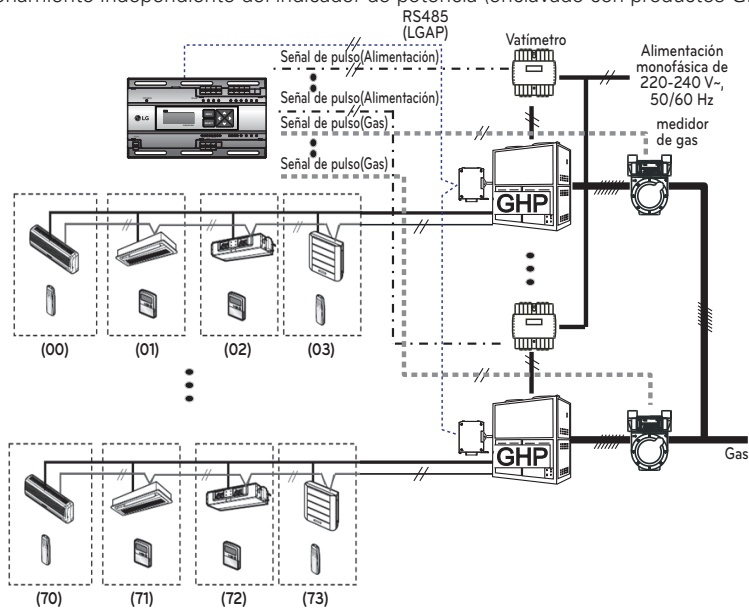
- — — — : Cable de alimentación trifásico 4 cables
- — : Cable de alimentación monofásico
- /····· : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- / — : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- / · · : Cable de señal de pulso
- : Conducto de refrigeración

! PRECAUCIÓN

- Dependiendo de la alimentación eléctrica, utilice al vatímetro para lecturas a distancia emitiendo la señal de pulso.
- Utilice el medidor de potencia con ancho de pulso de 50-400 ms.
- El medidor de potencia tendrá la capacidad de disparar un mínimo de 3 mA o más corriente del indicador de potencia.
- Utilice un vatímetro de 1 W/pulso, 2 W/pulso, 4 W/pulso, 6 W/pulso, 8 W/pulso, 10 W/pulso, 100 W/pulso y PT/CT (1-50 000).
- Cuando configure el vatímetro, configurelo en Modo Principal.
- Un máximo de 8 vatímetros puede ser instalado.
- La distancia entre el indicador de alimentación y el vatímetro debería ser inferior a 50 m en circunstancias normales.
- Si se prevé un ruido eléctrico o mecánico, se necesita un cableado más corto.
- Para configurar el vatímetro, consulte al proveedor correspondiente.

• Cuando está enclavado con el producto GHP

- Funcionamiento independiente del indicador de potencia (enclavado con productos GHP)



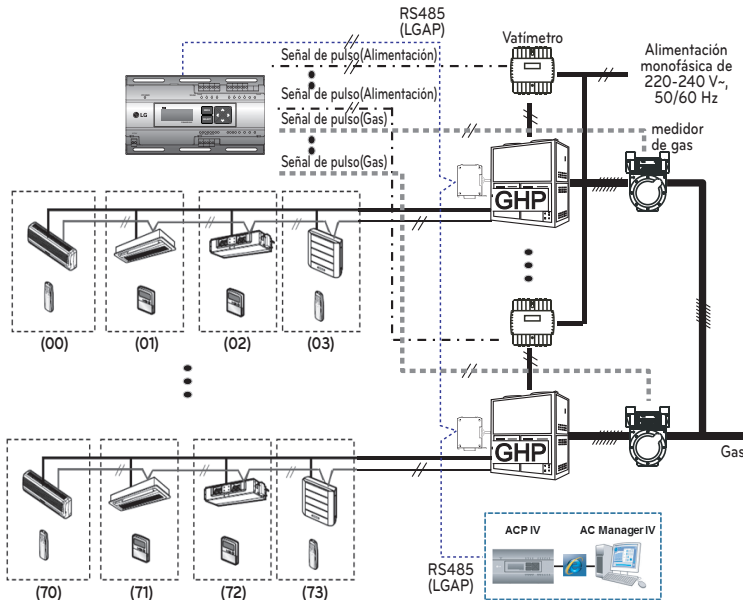
- / — : Cable de alimentación monofásico
- / --- : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- / — : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- / - : Cable de señal de pulso
- : Conducto de refrigeración
- / — : Conducto de gas
- / ■ : Cable de señal de pulso(gas)

⚠ PRECAUCIÓN

- Utilice el medidor de potencia para la lectura remota y envío de la señal de pulsos dependiendo de la potencia.
- Utilice el medidor de potencia con ancho de pulso de 50-400 ms.
- El medidor de potencia tendrá la capacidad de disipar un mínimo de 3 mA o más corriente del indicador de potencia.
- Utilice el medidor de potencia para 1 W/Pulso, 2 W/Pulso, 4 W/Pulso, 6 W/Pulso, 8 W/Pulso, 10 W/Pulso, 100 W/Pulso, PT/CT (1-50 000).
- Utilice el medidor de gas para la lectura remota y el envío de la señal de pulsos dependiendo del consumo de gas.
- Utilice el medidor de gas con el ancho de pulso de 50 ms o más.
- Use el medidor de gas con la máx. presión de gas de 0.2-10 m³/h.
- El pulso del medidor de gas podrá disipar un mínimo de 3 mA de corriente o más en el indicador de potencia.
- Utilice los medidores de gas para 1 l/Pulso, 2 l/Pulso, 4 l/Pulso, 6 l/Pulso, 8 l/Pulso, 10 l/Pulso, 100 l/Pulso, VT/Pr (1-50 000).
- Ajuste el modo maestro cuando ajuste el medidor de potencia o el medidor de gas.
- El medidor de potencia o el medidor de gas se pueden instalar hasta 4.
- El cable de conexión para el indicador de potencia y el medidor de potencia (medidor de gas) no tendrá una longitud superior a 50 m en circunstancias normales.
- Reduzca la longitud del cable de conexión si hay algún ruido eléctrico o mecánico en el emplazamiento.
- Para el ajuste del vatímetro y el medidor de gas, consulte al proveedor correspondiente.

* GHP (Bomba de calor de motor de gas): Es un acondicionador de aire para impulsar el compresor con LNG o LPG como fuente de calor y la energía eléctrica del motor de gas.

- Funcionamiento enclavado con controlador central (enclavado con producto GHP)
- Cuando se conecta con el producto GHP, el controlador central se vincula sólo posible modelo de la serie ACS IV o posterior.



- //— : Cable de alimentación para monofásico
-//.... : Cable de comunicación (cable apantallado de 2 hilos): Entre unidad interior y controlador central
- //— : Cable de comunicación (cable apantallado de 2 hilos): entre la unidad interior y exterior
- //. : Cable de señal de pulsos
- : Tubo de refrigerante
- : Tubo de gas
- //■ : Cable de señal de pulsos (gas)

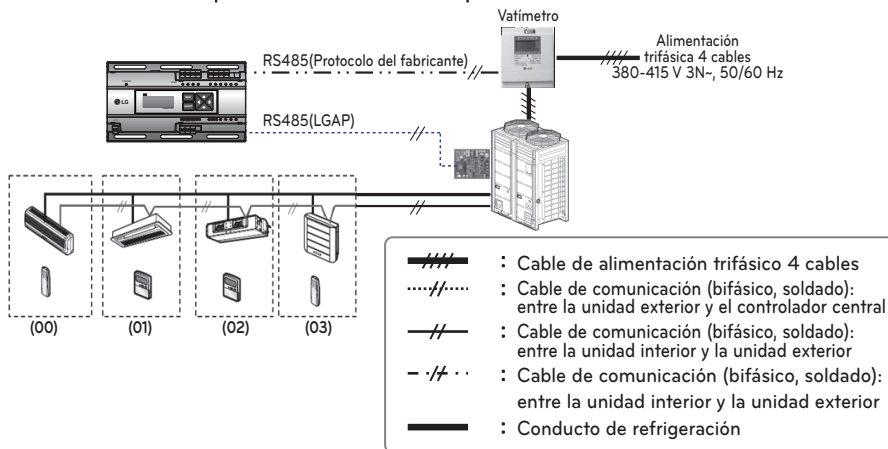
! PRECAUCIÓN

- Utilice el medidor de potencia para la lectura remota y envío de la señal de pulsos dependiendo de la potencia.
- Utilice el medidor de potencia con ancho de pulso de 50-400 ms.
- El medidor de potencia tendrá la capacidad de disipar un mínimo de 3 mA o más corriente del indicador de potencia.
- Utilice el medidor de potencia para 1 W/Pulso, 2 W/Pulso, 4 W/Pulso, 6 W/Pulso, 8 W/Pulso, 10 W/Pulso, 100 W/Pulso, PT/CT (1-50 000).
- Utilice el medidor de gas para la lectura remota y el envío de la señal de pulsos dependiendo del consumo de gas.
- Utilice el medidor de gas con el ancho de pulso de 50 ms o más.
- Use el medidor de gas con la máx. presión de gas de 0.2-10 m³/h.
- El pulso del medidor de gas podrá disipar un mínimo de 3 mA de corriente o más en el indicador de potencia.
- Utilice los medidores de gas para 1 l/Pulso, 2 l/Pulso, 4 l/Pulso, 6 l/Pulso, 8 l/Pulso, 10 l/Pulso, 100 l/Pulso, VT/Pr (1-50 000).
- Ajuste el modo esclavo cuando ajuste el medidor de potencia o el medidor de gas.
- El medidor de potencia o el medidor de gas se pueden instalar hasta 4.
- El cable de conexión para el indicador de potencia y el medidor de potencia (medidor de gas) no tendrá una longitud superior a 50 m en circunstancias normales.
- Reduzca la longitud del cable de conexión si hay algún ruido eléctrico o mecánico en el emplazamiento.
- Para el ajuste del vatímetro y el medidor de gas, consulte al proveedor correspondiente.

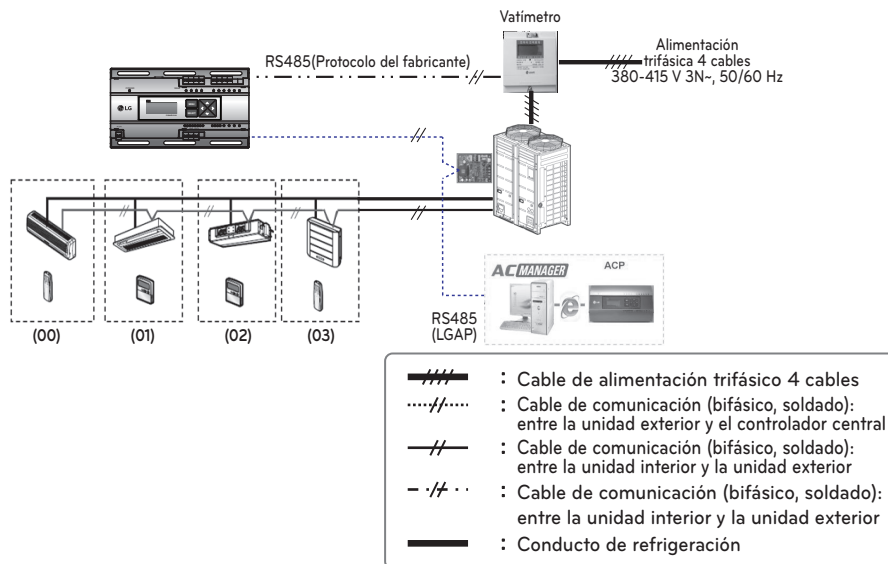
Cuando está enclavado con medidor de potencia de tipo RS-485 (solo productos EHP)

La función de enclavamiento con medidor de potencia tipo RS-485 solo está disponible para productos EHP.

• Funcionamiento independiente de indicador de potencia



• Funcionamiento enclavado con controlador central

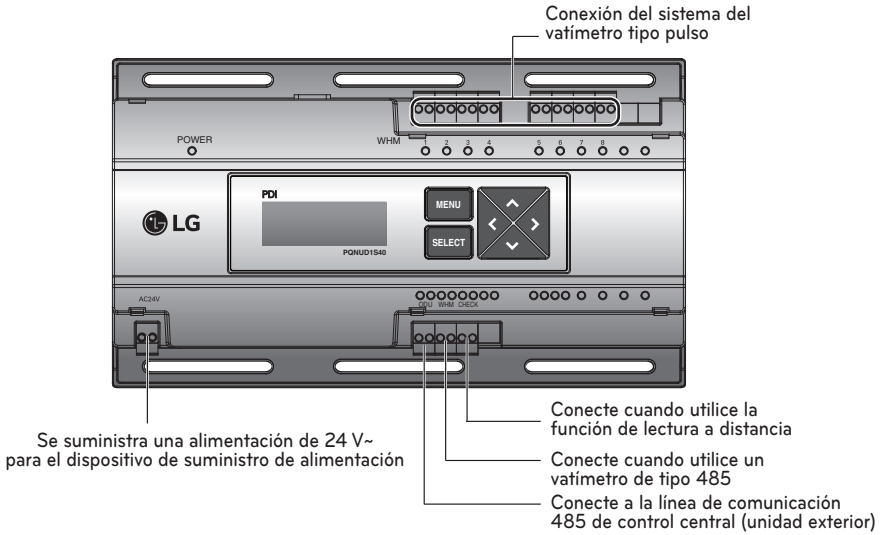


⚠ PRECAUCIÓN

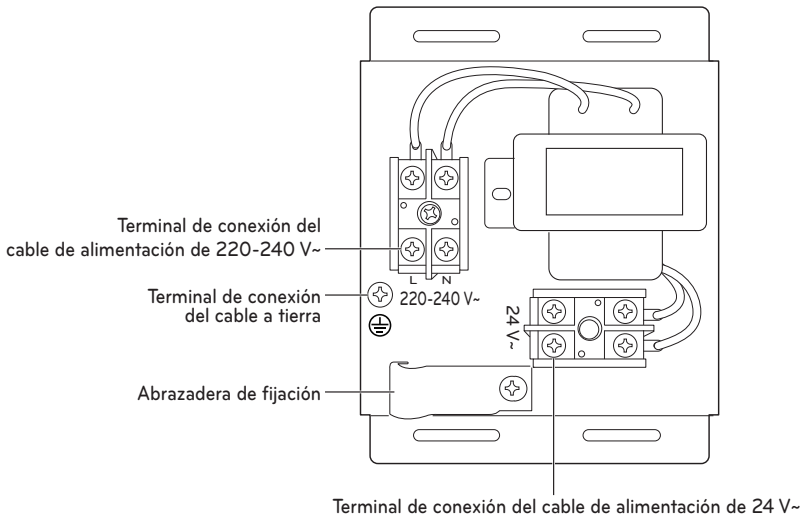
- Utilice el vatímetro (funcion entrelazada con Sistema Omni) para mandar la energía eléctrica mediante 485 comunicaciones.
- Cuando configure el vatímetro, configúrelo en Modo Principal para funcionamiento independiente y en Modo esclavo para funcionamiento entrelazado.
- Cuando utilice un vatímetro de 485, se puede instalar un máximo de 1 unidad.
- Para configurar el vatímetro 485, consulte al proveedor correspondiente.

Conexión del producto (cuando se conecta el producto EHP).

Indicador de alimentación del cableado



Suministro de la alimentación del cableado



PRECAUCIÓN

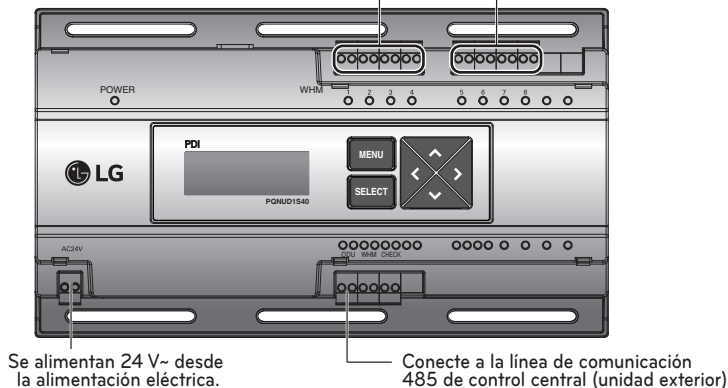
- Se debe encender la alimentación cuando el producto este completamente cableado.

Conexión del producto (cuando se conecta el producto GHP).

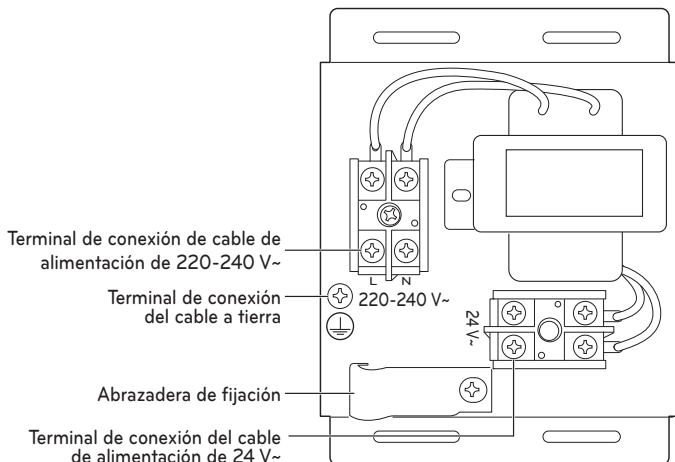
Cableado de indicador de potencia

Conectado a medidor de potencia de tipo de pulsos
(puertos 1~4)

Conectado a medidor de gas
de tipo de pulsos (puertos 5~8)



Cableado de alimentación eléctrica



PRECAUCIÓN

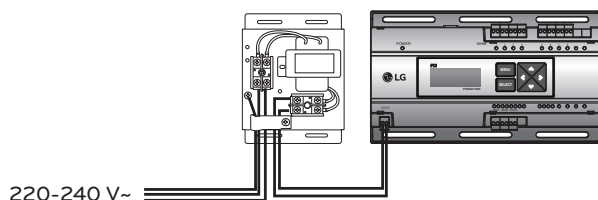
- Si procede, se debe alimentar corriente tras haber finalizado el cableado del producto.

- * La fuente de alimentación no se proporcionan con el paquete de PDI vendidos en los Estados Unidos.
- Selección del transformador:
 - Seleccione un producto aislante que cumpla con las normativas IEC61558-2-6(o UL5085-3) y NEC Clase 2.
 - Considerando el consumo de corriente del PDI, conectar sólo un PDI por Transformador.
 - Para suministrar energía a los PDI vendidos en los Estados Unidos., asegúrese de utilizar un transformador con una clasificación VA que no exceda los 20 VA.

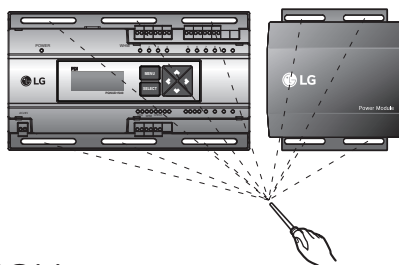
Cableado

- Extraiga el cajetín de suministro de la alimentación.
- Afloje la abrazadera que fija el suministro de alimentación.
- Conecte el cable de alimentación de 220~240 V~ al terminal negro y de tierra.
- Conecte el cable de alimentación de 24 V~ al terminal amarillo.
- Utilice la abrazadera para fijar los cables de alimentación de 220~240 V~ y 24 V~.
- Utilice los tornillos para ensamblar el cajetín.
- Utilice los tornillos incluidos para fijar el indicador y el suministro de alimentación en las ubicaciones apropiadas en el panel eléctrico.
- Conecte el cable de alimentación de 24 V~ conectado al suministro de alimentación al terminal de alimentación del indicador de alimentación.
- Conecte el medidor de potencia, medidor de gas, cable de comunicación controlador de control central para la lectura remota.

Conexión de alimentación

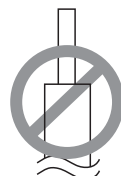
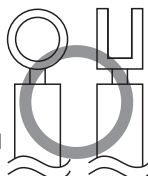


Empotrar



! ADVERTENCIA

- Apriete siempre los tornillos del terminal de manera a que no se aflojen.
- Cuando conecte los cables de alimentación y comunicación, utilice siempre el terminal (arandela-O, arandela-Y).
- Para cables de alimentación de 220~240 V~, utilice (CV) 1.5 mm² x 3 y para cables de alimentación de 24 V~, utilice el cable CV.



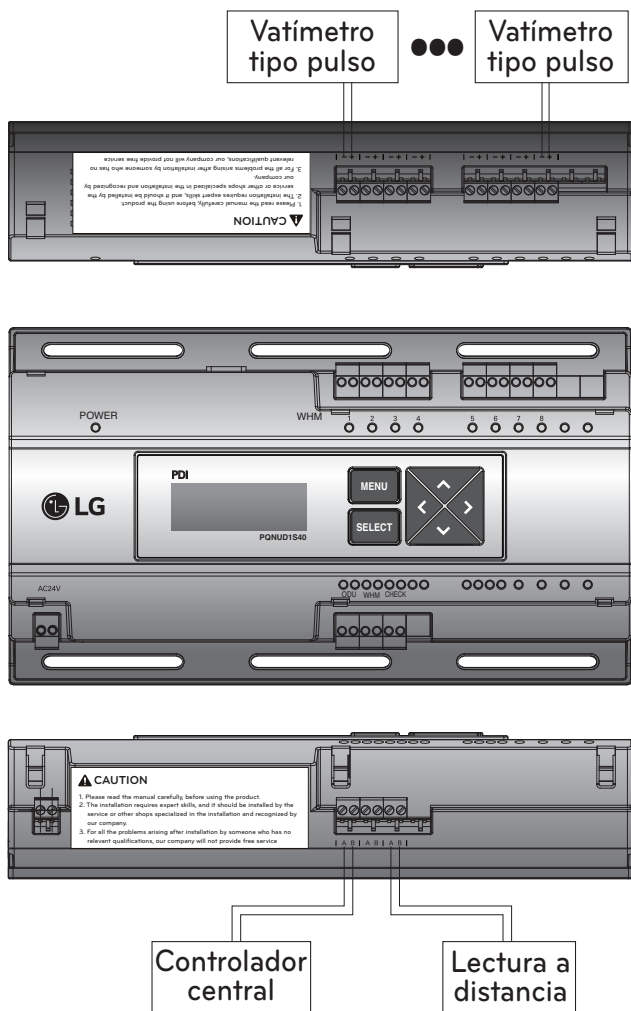
! PRECAUCIÓN

- La alimentación debe ser encendida cuando el producto este completamente cableado.
- Cuando se quita la fuente de alimentación y, luego, se vuelve a aplicar, encienda tras 2 minutos.

Conecte el medidor de potencia y de cable de comunicación (productos EHP)

Cuando se conecte el medidor de potencia de tipo de pulsos

- Funcionamiento independiente del indicador de potencia (enclavado con producto EHP)

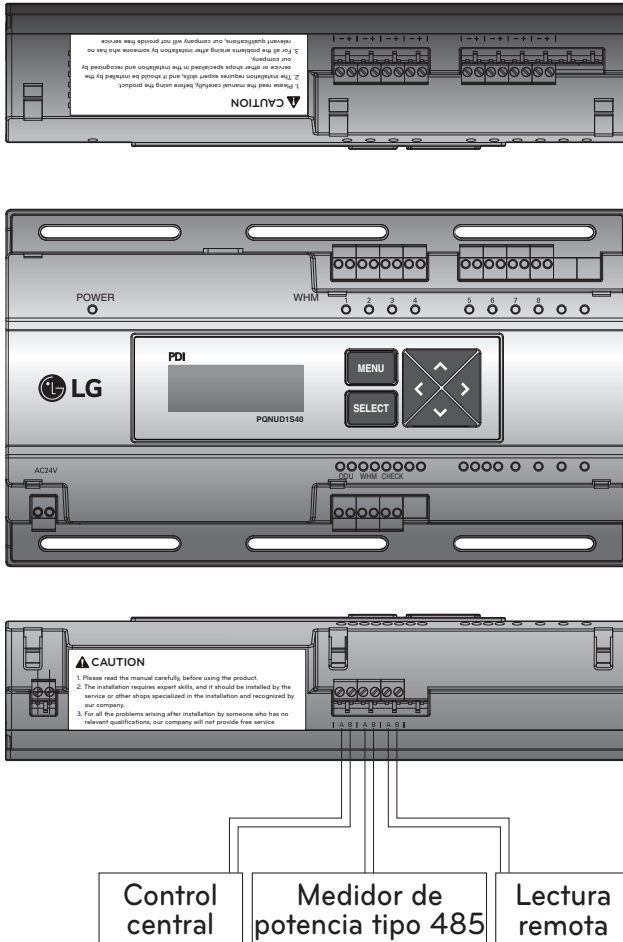


⚠ PRECAUCIÓN

- El color y la polaridad del cable de señal pueden ser diferentes de los detalles indicados en el cajetín, dependiendo del fabricante del vatímetro. [Negro: (-), blanco: (+)]
- Cuando conecte el cable de comunicación 485, asegúrese de comprobar la polaridad de A y B.
- Tras conectar el vatímetro, compruebe si la señal está conectada mediante el LED.
- El indicador de alimentación y el vatímetro Tipo Pulso deben ser instalados en el mismo panel.

Cuando se conecta al medidor de potencia de tipo RS-485

- La función de enclavamiento con medidor de potencia tipo RS-485 solo está disponible para productos EHP.

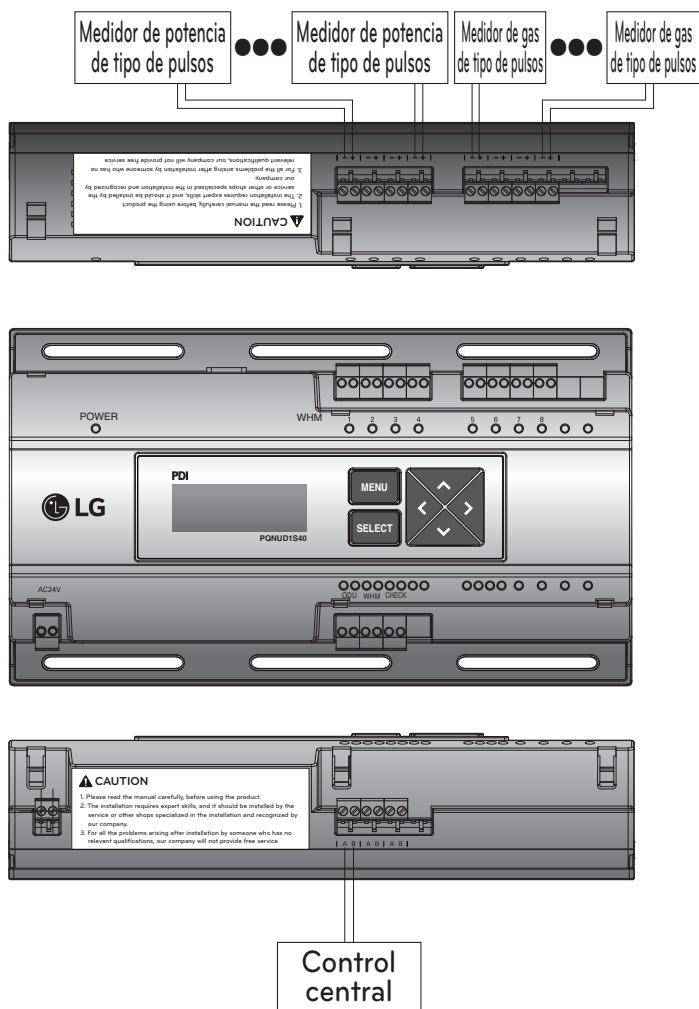


⚠ PRECAUCIÓN

- El color y la polaridad del cable de señal pueden ser diferentes de los detalles indicados en la caja, dependiendo del fabricante del medidor de potencia. [Negro: (-), blanco: (+)]
- Cuando conecte el cable de comunicación 485, asegúrese de comprobar la polaridad de A, B.
- Tras conectar el medidor de potencia, compruebe si la señal está conectada a través del LED.
- El indicador de potencia y el medidor de potencia de tipo de pulsos deben instalarse en el mismo panel.

Conexión de medidor de potencia y cable de comunicación (productos GHP)

Cuando se conectan el medidor de potencia de tipo de pulsos/medidor de gas



⚠ PRECAUCIÓN

- El color y la polaridad del cable de señal pueden ser diferentes de los detalles indicados en la caja, dependiendo del fabricante del medidor de potencia. [Negro: (-), blanco: (+)]
- Cuando conecte el cable de comunicación 485, asegúrese de comprobar la polaridad de A, B.
- Tras conectar el medidor de potencia, compruebe si la señal está conectada a través del LED:
- Instale el indicador de potencia y el medidor de potencia de tipo de pulsos en el mismo panel.
- Asegúrese de que las líneas de pulsos del medidor de potencia y el medidor de gas estén conectadas en las posiciones correctas (medidor de potencia: puertos 1-4 puertos; medidor de gas: puertos 5-8).

MÉTODO DE CONFIGURACIÓN Y USO

Glosario

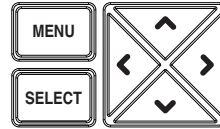
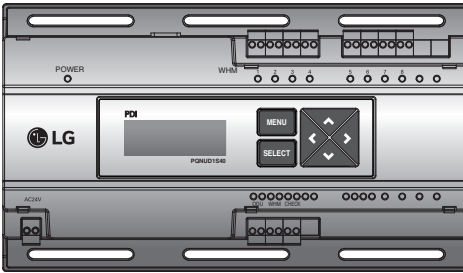
- SECADOR DE BOMBA DE CALOR EHP
Es un acondicionador de aire eléctrico para impulsar el compresor con corriente eléctrica.
- SECADOR DE BOMBA DE CALOR GHP
El GHP es un aparato de aire acondicionado para impulsar un compresor con gas LNG y LPG como fuente de calor y la alimentación eléctrica para un motor de gas.
- WHM: medidor de potencia
- LHM: medidor de gas
- ODU: Unidad exterior
- IDU: Unidad interior
- REMOTE COM: empresa de lectura de contador medidor remoto
- STANDBY P: Alimentación eléctrica en reposo
- NOT USE: ajuste como desactivado
- CT: dispositivo deflector
- PT: equipo de transformación
- VT: dispositivo de ajuste de volumen
- Pr: medidor de enteros

Configuración

Descripción de la función botón

- Boton de MENU: desplazar a pantalla en autonomia cuando se haya finalizado la configuracion del funcionamiento para la lectura del vatimetro
- Boton de direccion: desplazar al articulo a configurar
- Boton SELECT: entrar en la ventana de configuracion aplicable y configurar la informacion modificada

Entrar en modo configuración de función

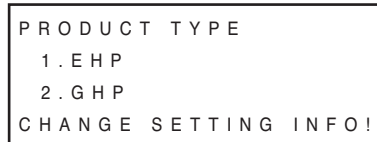


• Si se accede a la pantalla de ajuste por primera vez.

- Tras el encendido, pulse el botón de MENU y el botón de SELECT al mismo tiempo y la pantalla cambiará a la pantalla en la que se puede seleccionar el tipo de conexión del producto. Seleccione el tipo de producto a conectar, y pulse el botón de SELECT. A continuación, se guardará la selección del producto y se cambiará a la pantalla en reposo principal

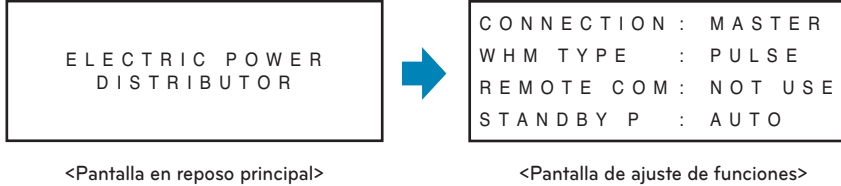


<Pantalla en reposo principal>

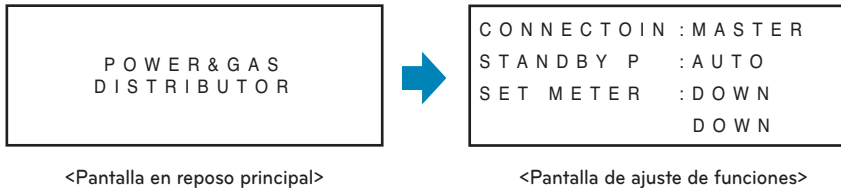


<Pantalla de ajuste de tipo de producto de conexión>

- Si accede a la pantalla de ajuste tras la selección del tipo de producto de conexión al menos una vez.
 - Tras el encendido, pulse el botón de 'MENU' y el botón de 'SELECT' al mismo tiempo y, a continuación, cambiará al menú de ajuste de funciones.



- Tras seleccionar el producto GHP



- El elemento con letras parpadeando es la ubicación de ajuste actual en la pantalla de ajuste de funciones.

* Si desea cambiar el tipo de conexión del producto

- En la pantalla de ajuste de función, pulse el botón ▲ y el botón ▼ al mismo tiempo y, a continuación, podrá acceder a la pantalla de ajuste de tipo de producto.

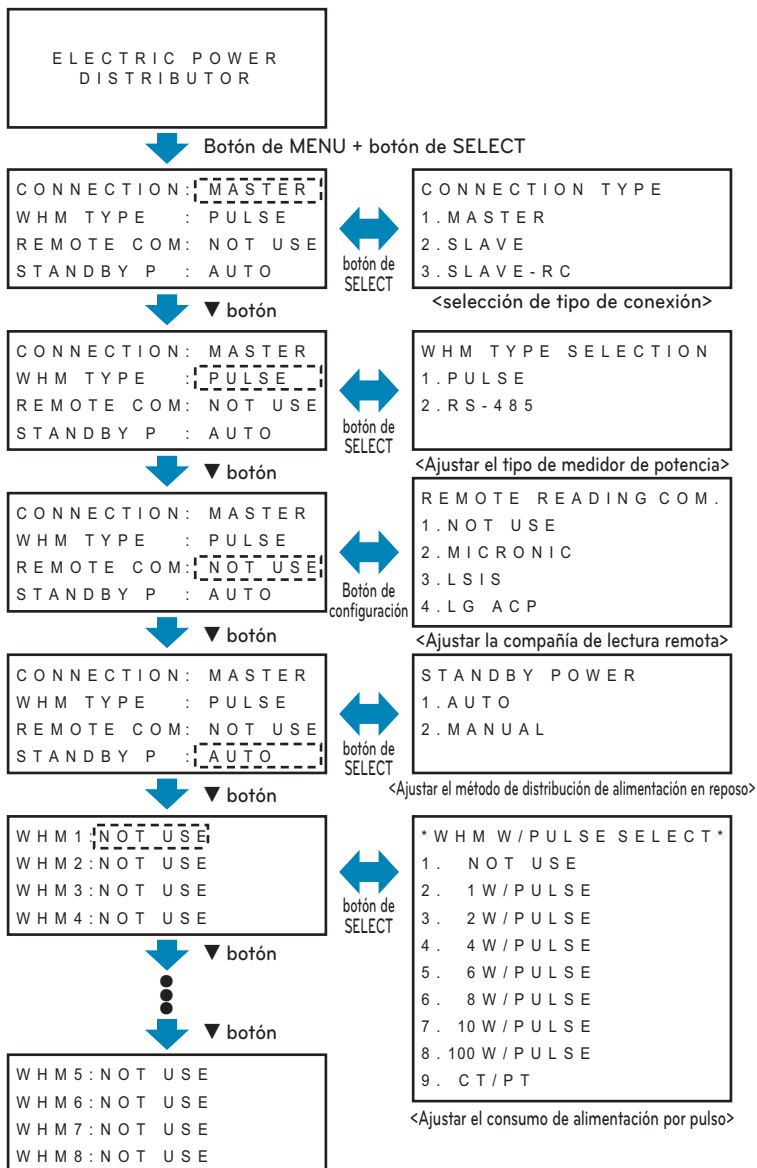
⚠ PRECAUCIÓN

- El ajuste del indicador de potencia solo se puede cambiar durante los 20 minutos posteriores al encendido. Veinte (20) minutos más tarde, si necesita cambiar los ajustes, encienda de nuevo el indicador.

Configuración de las funciones detalladas (productos EHP)

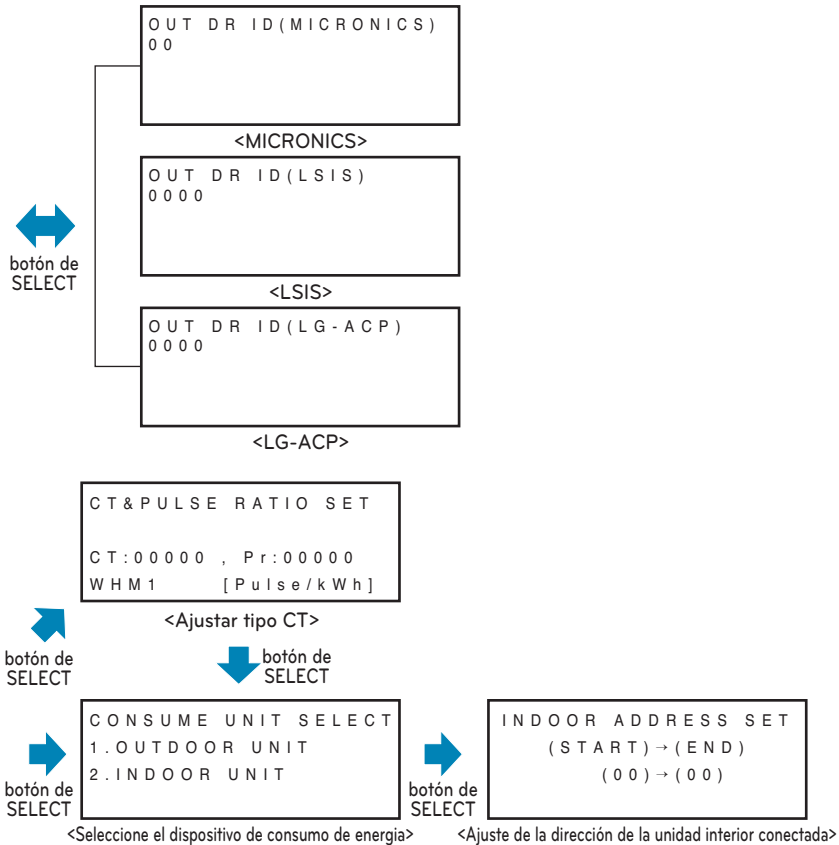
Cuadro de flujo para la configuración de funciones (productos EHP)

Con el producto EHP seleccionado, ajuste las funciones detalladas del indicador de potencia con referencia al cuadro de flujo siguiente:



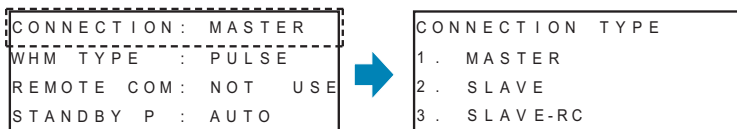
⚠ PRECAUCIÓN

- El ajuste del indicador de potencia solo se puede cambiar durante los 20 minutos posteriores al encendido. Veinte (20) minutos más tarde, si necesita cambiar los ajustes, encienda de nuevo el indicador.



Ajuste de funciones (productos EHP)

- **Configuración tipo conexión: la conexión se basa en la configuración del sistema**
 - En caso de no haber control central configurar como: MAESTRO
 - En el caso de que haya control central, configurar como: ESCLAVO
 - ※ Si una unidad ESCLAVO está configurada como ESCLAVO-RC, se activa la lógica de protección por error de distribución causado por un fallo en el controlador central.

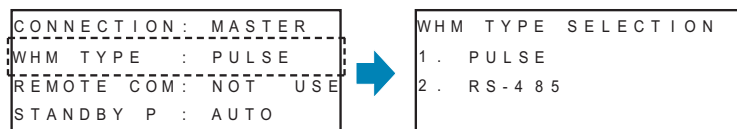


- Cuando el artículo CONEXION parpadea, pulse el boton SELECT para entrar en la ventana de configuración. Pulse el boton SET en el artículo a configurar para guardar la configuración y vuelva a la pantalla de configuración inicial.

! PRECAUCIÓN

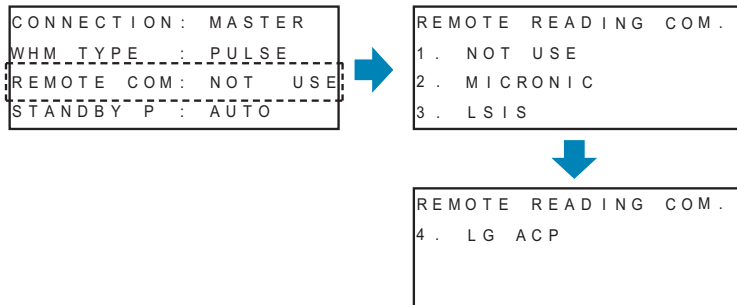
- Cuando se selecciona el tipo de conexión, debe seleccionarse solamente una unidad como tipo ESCLAVO RC.

- **Configuración tipo vatímetro: la configuración se basa en el vatímetro conectado.**
 - Pulso: cuando se utiliza un vatímetro que manda energía eléctrica como señal de pulso
 - RS-485: cuando se utiliza un vatímetro que manda energía eléctrica mediante comunicación S-485



- Cuando el artículo TIPO WHM parpadea, pulse el boton SELECT para entrar en la ventana de configuración. Pulse el boton SET en el artículo a configurar para guardar la configuración y vuelva a la pantalla de configuración inicial.

- **Cuando utilizar la lectura a distancia y configurar la compañía de lectura**
 - NO UTILIZAR: No utilizar la función lectura a distancia
 - Configurar la compañía de lectura a distancia a utilizar



→ Cuando el artículo COM REMOTO parpadea, pulse el boton SELECT para entrar en la ventana de configuracion. Cuando el nombre de la compania de lectura a distancia aplicable parpadea, pulse el boton SELECT para configurar la compania de lectura a distancia y desplacese a la ventana de entrada de la direccion.

- Configuracion de la direccion basada en la configuracion de la compania de lectura a distancia.

* Cuando se configura Micronics: 00,06,12,18...(Aumentar de 6 unidades)

```
OUT DR ID (MICRONICS)
00
```

* Cuando se configuran los Sistemas Industriales LS: se puede modificar a 0000-9999 (Aumentar de 2 unidades)

```
OUT DR ID (LSIS)
0000
```

* Cuando se configura ACP: se puede modificar a 00-99

```
OUT DR ID (LG-ACP)
00 00
```

→ Tras introducir el ID de lectura a distancia, pulse el boton SELECT para guardar la configuracion y volver a la pantallas de configuracion inicial.



PRECAUCIÓN

- Cuando se configure el ID de lectura a distancia, introduzca el ID asignado por la compania de lectura a distancia.

• **Configuración del método de distribución de la alimentación en autonomía.**

Alimentación en autonomía: alimentación consumida por la unidad exterior cuando todas las unidades interiores están apagadas.

- AUTOMÁTICO: distribuye automáticamente la alimentación en autonomía a todas las unidades interiores conectadas.
- Manual: no distribuye la alimentación en autonomía y ahorra de manera independiente.

CONNECTION : MASTER
WHM TYPE : PULSE
REMOTE COM : NOT USE
STANDBY P : AUTO



STANDBY POWER
1. AUTO
2. MANUAL

→ Cuando el artículo ALIMENTACIÓN AUTONOMÍA parpadea, pulse el botón SELECT para entrar en la ventana de configuración.



PRECAUCIÓN

- El factor por defecto es PRINCIPAL, PULSO, NO UTILIZAR y AUTOMÁTICO.

Ajuste de propiedades detalladas (productos EHP)

- **Configuración de propiedad del vatímetro: basada en la configuración tipo del vatímetro, cambia automáticamente a la pantalla de configuración de la propiedad.**
 - Tipo de pulso: consumo de alimentación configurado mediante pulso, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.
 - Tipo CT: CT configurado y valor constante del dispositivo, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.
 - Tipo comunicación RS-485: dirección del vatímetro configurada, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.
- **Cuando se configure el tipo pulso**

```
CONNECTION: MASTER
WHM TYPE  : PULSE
REMOTE COM: NOT USE
STANDBY P  : AUTO
```

Pulse la tecla ▼ en la pantalla de configuración inicial para entrar en la pantalla de configuración de la propiedad del vatímetro.

```
WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

Cuando el artículo vatímetro a configurar parpadea, pulse el botón SELECT para pasar a la ventana de configuración de detalle.

```
* WHM W/PULSE SELECT *
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE      DOWN
```

Procede en el orden de consumo de alimentación configurado mediante pulso → Dispositivo de consumo de alimentación configurado → Dirección interior conectada configurada

- Consumo de alimentación configurado mediante pulso (WHM W/PULSE SELECT)
: Introduzca el valor visualizado en el vatímetro como consumo de alimentación por pulso

- Configura el dispositivo de consumo de alimentación (CONSUME UNIT SELECT)

: Compruebe y configure si el producto en el cual el vatímetro se ha instalado es una unidad interior o exterior.

※ Si una unidad interior se configura para utilizar la distribución de potencia de unidad exterior y la distribución de potencia de unidad interior, el valor de la potencia se muestra como valor de la potencia de la unidad interior sumando el valor de distribución de potencia de la unidad exterior y el valor de distribución de potencia de la unidad interior.

- Dirección interior conectada configurada (INDOOR ADDRESS SET)
: Introduzca la dirección interior conectada al vatímetro aplicable.

※ Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

Tras configurar el artículo aplicable, pulse el botón SELECT para guardar la configuración y desplazarse al siguiente paso.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1: 2W , ODU , 00 - 00
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

La información de configuración se refleja en la ventana de configuración de detalle.

Tras configurar todos los vatímetros, pulse el botón MENU para guardar la configuración y desplazarse a la pantalla inicial.

• Configurar tipo CT

```
* WHM W / PULSE SELECT *
1 . NOT USE
2 . 1W / PULSE
3 . 2W / PULSE          DOWN
```



```
* WHM W / PULSE SELECT *
7 . 10W / PULSE          UP
8 . 100W / PULSE
9 . CT / PT
```



```
CT & PULSE RATIO SET

CT : 00000 , Pr : 00000
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```



```
CONSUME UNIT SELECT
1 . OUTDOOR UNIT
2 . INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```



```
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Pulse el boton ▼ para configurar CT/PT a partir de la pantalla de configuracion del consumo de alimentacion por pulso.

Quando 9. El articulo CT/PT parpadea, pulse el boton SELECT para entrar en la ventana de entrada CT, Pr.

Procede en el orden del CT configurado, dispositivo continuo → dispositivo de consumo de alimentacion configurado → direccion interna conectada configurada.

- CT, ajuste de constante de calibración (CT&PULSE RATIO SET)

* CT: el dispositivo reduce la corriente para que el dispositivo de medicion pueda tomar la medida, introduzca la clasificacion indicada en el producto en el articulo CT.

Ex) si utiliza 100:1 CT, introducir 100 en el articulo CT.

* Pr: el valor del dispositivo es constante, se visualiza como un ratio de pulso de salida por consumo de alimentacion del vatimetro. Para el valor constante del dispositivo, introduzca el valor visualizado en el vatimetro [Pulso/kWh]

Ex) si utiliza un vatimetro de 2 500 [Pulso/kWh], introduzca 2 500 en el articulo Pr.

- Ajuste del dispositivo de consumo de energia (CONSUME UNIT SELECT)

: Compruebe si el Vatimetro esta instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuracion.

※ Si una unidad interior se configura para utilizar la distribucion de potencia de unidad exterior y la distribucion de potencia de unidad interior, el valor de la potencia se muestra como valor de la potencia de la unidad interior sumando el valor de distribucion de potencia de la unidad exterior y el valor de distribucion de potencia de la unidad interior.

- Ajuste de direccion de unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET)

: Introduzca la direccion de la unidad interior conectada al vatimetro correspondiente.

※ Tras la instalacion inicial, no se cambiara el ajuste de la direccion de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podran usar los datos anteriores.

Tras configurar el articulo aplicable, pulse el boton SELECT para guardar la configuracion y desplazarse al siguiente paso.

La informacion de configuracion se refleja en la ventana de configuracion de detalle.

Tras configurar todos los vatimetros, pulse el boton MENU para guardar la configuracion y desplazarse a la pantalla inicial.

• Configurar tipo comunicacion RS-485

```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : PULSE
REMOTE COM  : NOT USE
STANDBY P   : AUTO
```



```
CONNECTION : MASTER
WHM TYPE   : RS-485
REMOTE COM  : NOT USE
STANDBY P   : AUTO
```



```
WHM1 : RS485 , ODU , 00 - 00
```



```
WHM (RS485) ADDRESS
SET : 00000000000000
```



```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```



```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```



```
WHM1 : RS485 , ODU , 00 - 00
```

En la pantalla de configuracion, cambie el tipo de vatimetro a RS-485.

Pulse la tecla ▼ en la pantalla de configuracion inicial para entrar en la pantalla de configuracion de propiedad del vatimetro.

Cuando el articulo vatimetro a configurar parpadea, pulse el boton SELECT para pasar a la ventana de configuracion de detalle.

Procede en el orden de la direccion de vatimetro configurada. → Dispositivo de consumo de alimentacion configurado → Direccion interna conectada configurada

- Direccion de vatimetro configurada (WHM ADDRESS)

: Para la direccion del vatimetro 485, introduzca los 12 digitos visualizados en el codigo de barras lateral del vatimetro 485.

- Dispositivo de consumo de alimentacion configurado (CONSUME UNIT SELECT)

: Compruebe y configure si el producto en el cual el vatimetro se ha instalado es una unidad interior o exterior.

* Si una unidad interior se configura para utilizar la distribucion de potencia de unidad exterior y la distribucion de potencia de unidad interior, el valor de la potencia se muestra como valor de la potencia de la unidad interior sumando el valor de distribucion de potencia de la unidad exterior y el valor de distribucion de potencia de la unidad interior.

- Configura la direccion interior conectada (INDOOR ADDRESS SET)

: Introduzca la direccion interior conectada al vatimetro aplicable.

* Tras la instalacion inicial, no se cambiara el ajuste de la direccion de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podran usar los datos anteriores.

Tras configurar el articulo aplicable, pulse el boton SELECT para guardar la configuracion y desplazarse al siguiente paso.

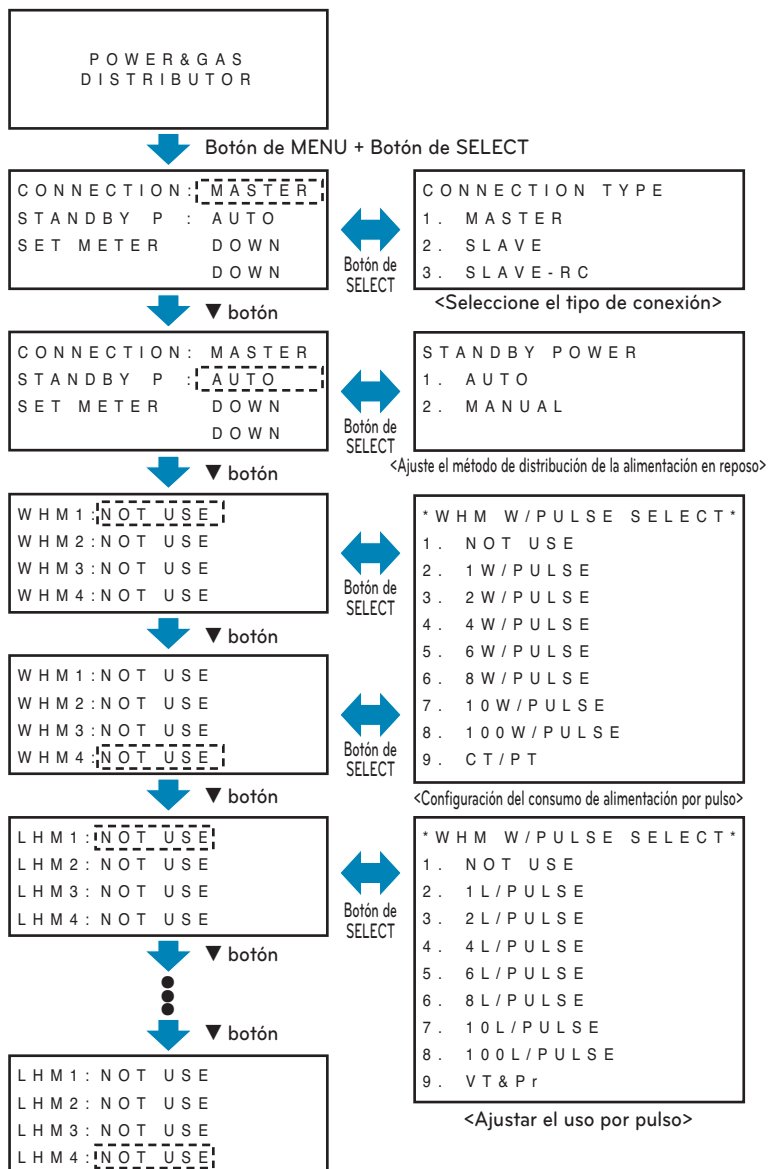
La informacion de configuracion se refleja en la ventana de configuracion de detalle.

Tras configurar todos los vatimetros, pulse el boton MENU para guardar la configuracion y desplazarse a la pantalla inicial.

Ajuste de propiedades detalladas (productos GHP)

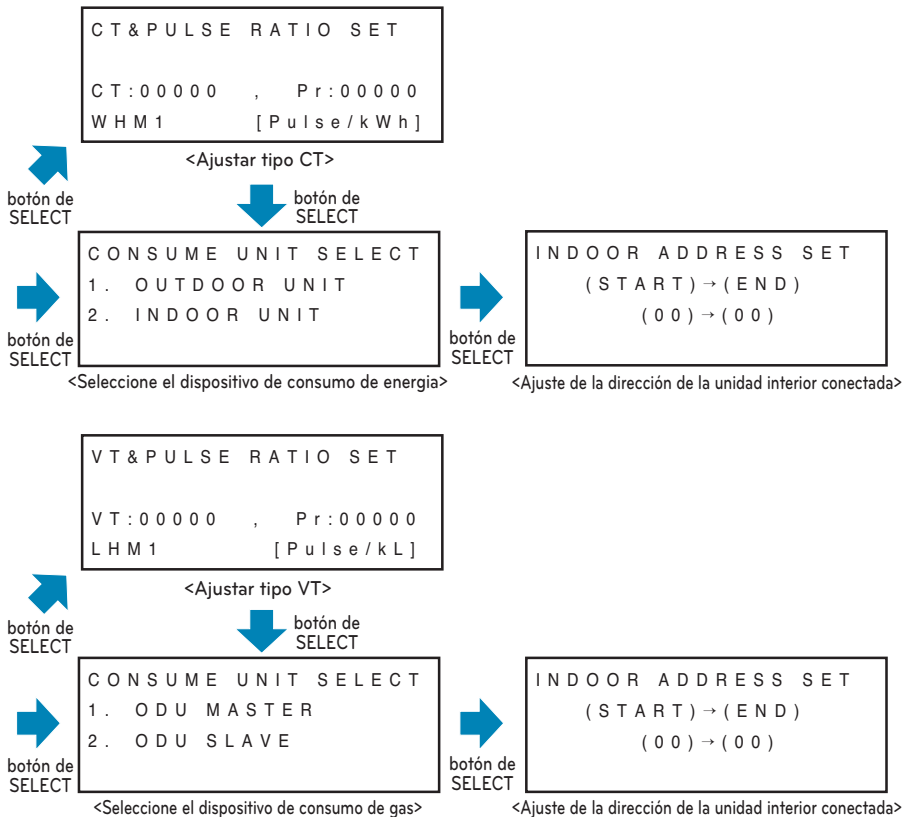
Cuadro de flujo de método de ajuste de funciones (productos GHP)

Con el producto GHP seleccionado, ajuste las funciones detalladas del indicador de potencia con referencia al cuadro de flujo siguiente.



! PRECAUCIÓN

- El ajuste del indicador de potencia solo se puede cambiar durante los 20 minutos posteriores al encendido.
Veinte (20) minutos más tarde, si necesita cambiar los ajustes, encienda de nuevo el indicador.



Ajuste de funciones (productos GHP)

• Ajuste las propiedades del medidor de potencia y el medidor de gas.

- Tipo de pulso: Ajuste el consumo de energía por pulso/consumo de gas, ubicación de montaje (dividir unidad interior y exterior), y dirección de unidad interior.
- Tipo CT(VT): Ajuste CT(VT), el valor entero de los instrumentos, ubicación de montaje (divida la unidad interior y exterior) y la dirección de la unidad interior.

WHM1~WHM4: Monte el medidor de potencia

LHM1~LHM4: Monte el medidor de gas.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de potencia de tipo de pulsos (WHM1~WHM4).

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P  : AUTO
SET METER   DOWN
              DOWN
```

En la pantalla de inicio, pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Quando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE DOWN
```

Ajuste el consumo de energía por pulso→ ajuste el dispositivo de consumo de energía→ ajuste la dirección de la unidad interior conectada en orden.

- Ajuste el consumo de energía por pulso (WHM W/PULSE SELECT).
: Introduzca un valor mostrado en el medidor de potencia según el consumo de energía reconocido por pulso.

- Ajuste del dispositivo de consumo de energía (CONSUME UNIT SELECT)

: Compruebe si el Vatímetro está instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuración.

※ Si una unidad interior se configura para utilizar la distribución de potencia de unidad exterior y la distribución de potencia de unidad interior, el valor de la potencia se muestra como valor de la potencia de la unidad interior sumando el valor de distribución de potencia de la unidad exterior y el valor de distribución de potencia de la unidad interior.

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET)

: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.

※ Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

Tras ajustar el elemento, pulse el botón de SELECT para guardar el ajuste, y vaya al paso siguiente.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. OUTDOOR UNIT
2. INDOOR UNIT
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : 2W, ODU, 00-00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

La información de configuración se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de todos los medidores de potencias, pulse el botón de menú para guardar los ajustes y la pantalla cambiará a la pantalla inicial.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de gas de tipo de pulsos (LHM1~LHM4):

```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER  DOWN
          DOWN
```

En la pantalla de ajuste inicial pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

```
WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE
```

En la pantalla de ajuste inicial del medidor de potencia pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de gas.

```
LHM1: NOT USE
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

Cuando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

```
*LHM L/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1L/PULSE
3. 2L/PULSE DOWN
```

Ajuste del consumo de gas por pulso → Ajuste la dirección de la unidad interior conectada en orden.

- Ajuste el consumo de gas por pulso (LHM L/PULSE SELECT).
: Introduzca un valor mostrado en el medidor de gas según el consumo de energía reconocido por pulso.

- Configuración del dispositivo de consumo de gas (CONSUME UNIT SELECT).

: Verifique el tipo de unidad exterior instalada con un medidor de gas y seleccione el elemento que corresponda.

※ Si se instala un medidor de gas por separado en la unidad exterior GHP esclava, seleccione ODU SLAVE.

- Ajuste la dirección de la unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET).

: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al medidor de gas.

※ Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

- Dirección interior conectada configurada (INDOOR ADDRESS SET)

: Introduzca la dirección interior conectada al vatímetro aplicable.

Tras ajustar el elemento, pulse el botón de SELECT para guardar los ajustes, y vaya al paso siguiente.

```
CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE
```

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
LHM1: 10L, ODU, 00-00
LHM2: 10L, ODS, 00-00
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE
```

La información de configuración se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada medidor de gas, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.



PRECAUCIÓN

- La unidad exterior GHP maestra y la unidad exterior GHP esclava deben tener el mismo rango de direcciones de unidades interiores.
- La cantidad total de gas consumida por la unidad interior es la suma del valor del gas distribuido por la unidad exterior maestra y del valor del gas distribuido por la unidad exterior esclava.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de potencia de tipo de CT (WHM1~WHM4)

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
SET METER   DOWN
            DOWN
```

En la pantalla de ajuste inicial, pulse el botón (▼) y cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

```
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

Cuando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
1. NOT USE
2. 1W/PULSE
3. 2W/PULSE DOWN
```

En la pantalla de consumo de energía por pulso, pulse el botón ▼ para seleccionar el elemento de CT/PT.

```
*WHM W/PULSE SELECT*
7. 10W/PULSE UP
8. 100W/PULSE
9. CT/PT
```

Cuando el elemento CT/PT parpadee, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla en la que se introduce CT&PULSE RATIO SET.

```
CT&PULSE RATIO SET

CT : 000000 , Pr : 000000
WHM1 [ Pulse / kWh ]
```

Procede en el orden del CT configurado, dispositivo continuo → dispositivo de consumo de alimentación configurado → dirección interna conectada configurada.

- CT, ajuste de constante de calibración (CT&PULSE RATIO SET)

* CT: el dispositivo reduce la corriente para que el dispositivo de medición pueda tomar la medida, introduzca la clasificación indicada en el producto en el artículo CT.

Ex) si utiliza 100:1 CT, introducir 100 en el artículo CT.

* Pr: el valor del dispositivo es constante, se visualiza como un ratio de pulso de salida por consumo de alimentación del vatímetro. Para el valor constante del dispositivo, introduzca el valor visualizado en el vatímetro [Pulso/kWh]

Ex) si utiliza un vatímetro de 2 500 [Pulso/kWh], introduzca 2 500 en el artículo Pr.

- Ajuste del dispositivo de consumo de energía (CONSUME UNIT SELECT)
: Compruebe si el Vatímetro está instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuración.

* Si una unidad interior se configura para utilizar la distribución de potencia de unidad exterior y la distribución de potencia de unidad interior, el valor de la potencia se muestra como valor de la potencia de la unidad interior sumando el valor de distribución de potencia de la unidad exterior y el valor de distribución de potencia de la unidad interior.

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET)
: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.

* Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

Tras configurar el artículo aplicable, pulse el botón SELECT para guardar la configuración y desplazarse al siguiente paso.

```
INDOOR ADDRESS SET
( START ) → ( END )
( 00 ) → ( 00 )
```

```
WHM1 : CT / PT, IDU, 00 - 00
WHM2 : NOT USE
WHM3 : NOT USE
WHM4 : NOT USE
```

La información de ajuste se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada Medidor vatios-hora, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de gas VT & Pr (LHM1~LHM4):

CONNECTION: MASTER
STANDBY P: AUTO
SET METER DOWN
DOWN

WHM1: NOT USE
WHM2: NOT USE
WHM3: NOT USE
WHM4: NOT USE

LHM1: NOT USE
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE

LHM W/PULSE SELECT
1. NOT USE
2. 1L/PULSE
3. 2L/PULSE DOWN

LHM W/PULSE SELECT
7. 10L/PULSE UP
8. 100L/PULSE
9. VT&Pr

VT&PULSE RATIO SET
VT:00000, Pr:00000
LHM1 [Pulse/kL]

CONSUME UNIT SELECT
1. ODU MASTER
2. ODU SLAVE

INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)

LHM1: VT&Pr, ODU, 00-00
LHM2: NOT USE
LHM3: NOT USE
LHM4: NOT USE

En la pantalla de ajuste inicial pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

En la pantalla de ajuste del medidor de potencia pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de gas.

Cuando el elemento del medidor de gas que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

En la pantalla de ajustes de consumo de gas, pulse el botón ▼ para seleccionar el elemento de VT & Pr.

Cuando el elemento VT & Pr parpadee, pulse el botón de ajustes, y la pantalla cambiará a la pantalla en la que se introduce VT & PULSE RATIO SET.

Ajuste VT & Pr → Ajuste la dirección de la unidad interior conectada en orden.
- Ajuste tipo de VT (VT & PULSE SELECT).
: Puede ajustar un valor de medidor de gas por pulso según ajuste VT & Pr.

If VT = P₁, Pr = P₂,

$$* \text{Consumo de gas por pulso} = P_1 * \frac{1000}{P_2} \text{ (l / Pulso)}$$

Ejemplo) Si desea utilizar el medidor de gas de 1 000 l/Pulso Pr se ajusta a 1 con VT: 1.

- Configuración del dispositivo de consumo de gas (CONSUME UNIT SELECT).
: Verifique el tipo de unidad exterior instalada con un medidor de gas y seleccione el elemento que corresponda.

※ Si se instala un medidor de gas por separado en la unidad exterior GHP esclava, seleccione ODU SLAVE.

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET)
: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.
※ Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

Tras ajustar el elemento, pulse el botón de SELECT para guardar los ajustes, y vaya al paso siguiente.

La información sobre los elementos y valores ajustados se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada medidor de gas, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.

Modo de uso del indicador de energía (productos EHP)

Descripción de la función indicador de alimentación

El indicador de alimentación es el producto que suministra la función de visualización de la alimentación consumida por el Sistema de Aire Acondicionado LG Electronics mediante distribución a cada unidad interior conectada.

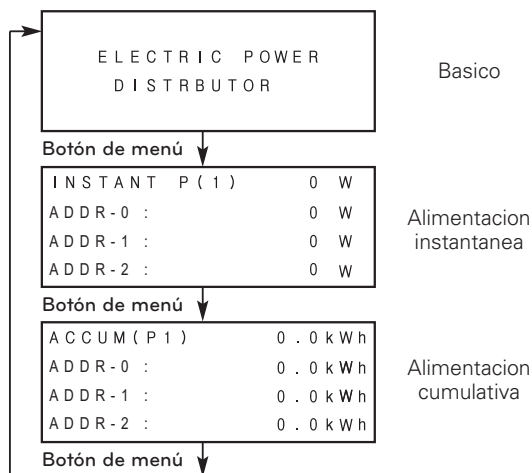
- Vatímetros que puedan estar entrelazados: como vatímetro cumulativo, puede entrelazarse con la salida de pulso o el producto de comunicación RS-485.
- Número de unidades que pueden entrelazarse: máximo de 128 habitaciones (127 habitaciones si se visualiza la alimentación en autonomía)
- Función visualizador de alimentación LCD: la alimentación instantánea, la alimentación cumulativa y los errores se visualizan mediante el LCD.
- Función guardar datos durante un apagón de electricidad: esta función guarda los datos en caso de apagón de electricidad imprevisto.
- Función visualizador LED: cuando la alimentación, la comunicación o el pulso están conectados, el LED aplicable parpadea para que el funcionamiento se pueda comprobar.

Como distribuir la energía eléctrica

- Consumo de alimentación de 1 unidad interior en habitación = consumo de alimentación total de X unidades exteriores (peso de la unidad interior / peso de todas las unidades interiores)
- El peso de la unidad interior se puede calcular en base a la información que incluye si el producto funciona, la capacidad del producto, si el compresor funciona, y el nivel del ventilador interior, etc.

Comprobar el visualizador de energía eléctrica

La energía eléctrica puede ser comprobada pulsando el botón MENU a partir de la pantalla por defecto, para comprobar en orden la alimentación instantánea y la alimentación cumulativa.



! PRECAUCIÓN

- Este sistema de medicion utiliza un metodo de propiedad unico de LG Electronics y no dispone de base legal.
- Version 1.15 o anterior: el numero indica no la direccion de la unidad interior, sino el orden secuencial de cada unidad interior.
- Version 1.16 o superior: el numero representa la direccion de la unidad interior. (Version 1.16 o superior: decimal, version 1.18 o superior: hexadecimal)

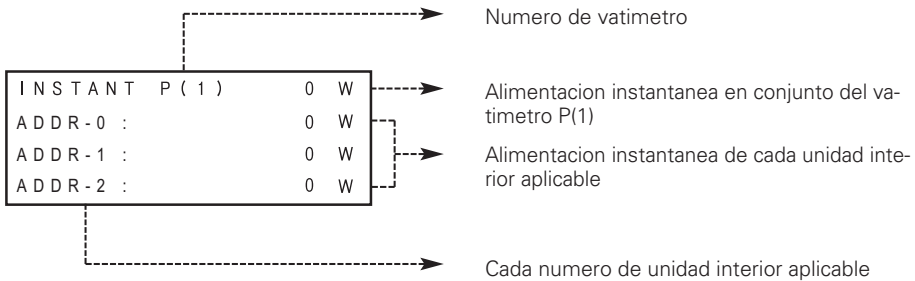
• Comprobar la alimentacion instantanea

Alimentacion instantanea: como el consumo de alimentacion por minute, se actualiza cada minuto.

* Ejemplo de consumo de alimentación instantáneo

: Cuando se muestra 100 W, si se utiliza con el consumo de alimentación actual durante 1 hora, se consumirán 100 Wh.

- Descripcion de la pantalla



- Pulse el boton IZQUIERDA/DERECHA (◀, ▶) para aumentar/reducir el numero de vatimetro.

- Pulse el boton ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energia electrica de todas las unidades interiores conectadas.

- Si la alimentacion en autonomia esta configurada en Manual, la ultima pagina se visualiza como sigue.

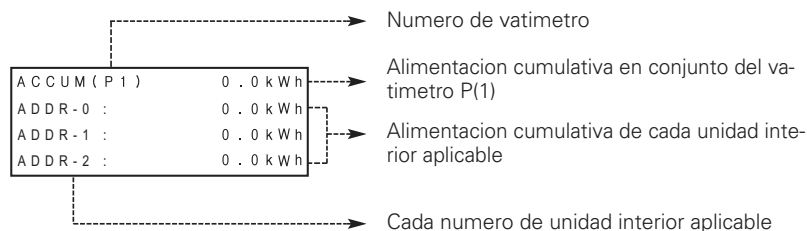
INSTANT P (1)	0 W
STBP :	0 W
	DOWN

• Comprobar alimentacion cumulativa

Alimentacion cumulativa: tras conectar la alimentacion al indicador de alimentacion, los valores se acumulan.

Si la energia visualizada es de 999 999 o superior, volvera a 0.

• Descripcion de la pantalla



- Pulse el boton IZQUIERDA/DERECHA (◀, ▶) para aumentar/reducir el numero de vatimetro.
- Pulse el boton ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energia electrica de todas las unidades interiores conectadas.
- Si la alimentacion en autonomia esta configurada en Manual, la ultima pagina se visualiza como sigue.

ACCUM(P1)	0.0 kWh
STBP:	0.0 kWh
DOWN	

- Si presiona el botón izquierda/derecha (◀, ▶), se visualizara como se muestra en la pagina anterior. Puede comprobar la potencia acumulada por cada una de las direcciones de unidades interiores esta pantalla.

ACCUM(ALL)	
ADDR-0:	0.0 kWh
ADDR-1:	0.0 kWh
ADDR-2:	0.0 kWh

! PRECAUCIÓN

- Según el medidor de vatios-hora y el tiempo de instalación del PDI, el valor final acumulado mostrado por cada uno puede ser diferente.
- Mediante la interfaz ACP/Smart, si se configura el correo electrónico, se enviará una alarma por correo electrónico cuando no se pueda hacer la medición por alguna condición especial.
- No se ha inicializado el valor de potencia acumulada del PDI.
- Cuando cambie la dirección de la unidad interior, puede verificar la potencia acumulada de cada dirección de unidad interior que no se seleccionó en el puerto de entrada ACCUM(ALL).

Modo de uso del indicador de energía (productos GHP)

Descripción de la función de indicador de energía.

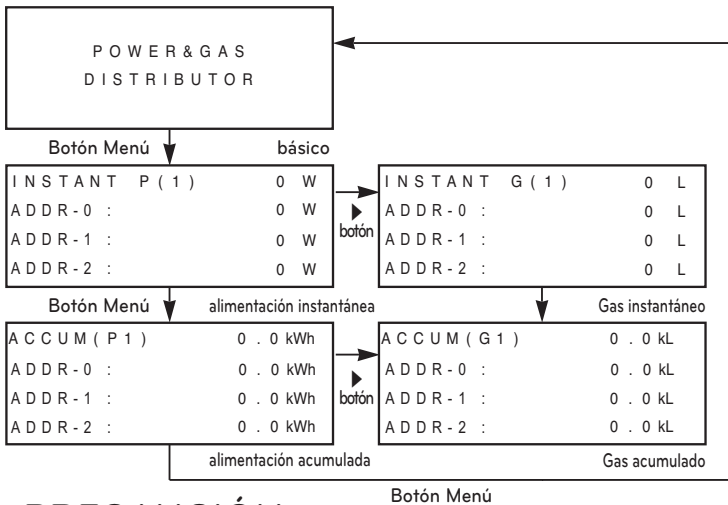
- El indicador de energía es un producto que proporciona la función de visualización de la energía consumida en el sistema de aire acondicionado de LG Electronics distribuido con cada unidad interior.
- El medidor de potencia se puede enclavar: Como medidor de potencia acumulado, se puede enclavar con un producto de salida de pulsos.
 - El medidor de gas se puede enclavar: Como medidor de gas acumulado, se puede enclavar con un producto de salida de pulsos.
 - El número de las unidades interiores que se pueden enclavar: máximo de 64 unidades
 - Función de pantalla LCD: La energía instantánea/energía acumulada y el gas instantáneo/gas acumulado y el error se visualizan a través del LCD.
 - Función para guardar datos durante cortes de suministros eléctricos: Esta función guarda los datos si se produce un corte de suministro eléctrico imprevisto.
 - Función de pantalla LED: Con alimentación eléctrica, comunicación o pulsos conectados, el LED aplicable parpadea de modo que se pueda comprobar el funcionamiento.

Modo de distribución de la energía eléctrica o uso de gas

- Modo de consumo de energía de 1 unidad interior de habitación (gas)= Consumo total de energía de unidad exterior (gas) x (Peso de unidad interior/ Peso de todas las unidades interiores)
- El peso de cada unidad interior puede calcularse según la información que incluye si el producto funciona, la capacidad del producto y si el compresor funciona y un nivel de ventilador interior, etc.

Visualización de comprobación de energía eléctrica y consumo de gas

La energía eléctrica y el consumo de gas se pueden comprobar pulsando el botón MENU de la pantalla por defecto para comprobar el orde de la alimentación instantánea y la alimentación acumulada. En la pantalla de alimentación instantánea, alimentación acumulada, pulse el botón (▶) para comprobar el gas instantáneo y el gas acumulado.



PRECAUCIÓN

- Este sistema de medida utiliza un método único para LG Electronics sin base legal.
- Version 1.15 o anterior: el numero indica no la direccion de la unidad interior, sino el orden secuencial de cada unidad interior.
- Version 1.16 o superior: el numero representa la direccion de la unidad interior. (Version 1.16 o superior: decimal, version 1.18 o superior: hexadecimal)

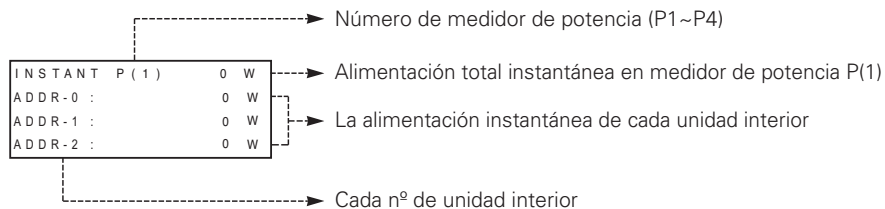
• Comprobación de la alimentación instantánea (puertos 1~4)

Alimentación instantánea: Es el valor de consumo de energía para un minuto que se actualiza cada minuto.

* Ejemplo de consumo de alimentación instantáneo

: Cuando se muestra 100 W, si se utiliza con el consumo de alimentación actual durante 1 hora, se consumirán 100 Wh.

- Descripción de la pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.

- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.

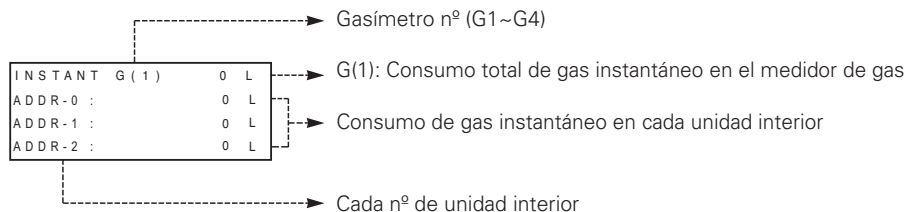
- Cuando se ajusta manualmente la alimentación en reposo, se visualiza la última página como se muestra a continuación.

INSTANT	P (1)	0 W
STBP :		0 W
DOWN		

• Confirmación de consumo de gas instantáneo (gas instantáneo) (puertos 5~8)

Gas instantáneo: Es un valor de consumo de gas durante 1 minuto que se actualiza cada minuto.

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de gas.

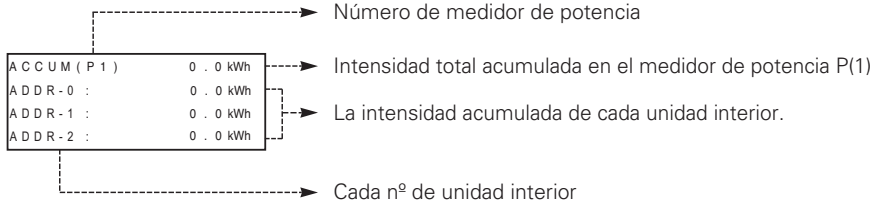
- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía de gas de todas las unidades interiores conectadas.

* Si el gas está encendido, el uso de gas en reposo no se muestra por separado porque no hay gas en reposo.

• Comprobación de la alimentación acumulada (Alimentación acumulada) (puertos 1~4)

Alimentación acumulada: Los valores se han acumulado continuamente desde la alimentación inicial en el indicador de potencia. Cuando la intensidad es superior a 999,999, volverá a "0".

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.
- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.

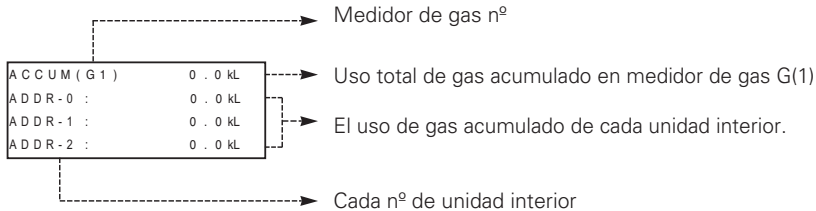
- Si la alimentación en reposo se selecciona en manual, se muestra la última página del modo siguiente.

ACCUM (P 1)	0 . 0 kWh
STBP :	0 . 0 kWh
DOWN	

• Comprobación del consumo de gas acumulado (Gas acumulado) (puertos 5~8)

Gas instantáneo: Los valores que se han acumulado desde la alimentación inicial se aplican en el medidor de gas. Cuando el uso de gas visualizado es superior a 999 999, volverá a "0".

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.
- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía de gas de todas las unidades interiores conectadas.

✳ Si el gas está encendido, el uso de gas en reposo no se muestra por separado porque no hay gas en reposo.

- Si presiona el botón izquierda/derecha (◀, ▶), se visualizara como se muestra en la pagina anterior. En esta pantalla, puede verificar la cantidad de alimentación acumulada (cantidad de uso de gas) de cada dirección para todas las unidades interiores.

ACCUM (ALL)	
ADDR - 0 :	0 . 0 kWh
ADDR - 1 :	0 . 0 kWh
ADDR - 2 :	0 . 0 kWh

! PRECAUCIÓN

- Según el medidor de vatios-hora/medidor de gas y el tiempo de instalación del PDI, el valor final acumulado mostrado por cada uno puede ser diferente.
- Mediante la interfaz ACP/Smart, si se configura el correo electrónico, se enviará una alarma por correo electrónico cuando la medida de potencia consumida y cantidad de gas, no se pueda realizar por alguna condición especial
- El valor de potencia acumulado del PDI y el valor de uso de gas acumulado no se inicializan.
- Cuando se cambia la dirección de la unidad interior, se puede verificar la potencia acumulada (cantidad de gas) de cada dirección de unidad interior que se no ajustó para cada puerto en la pantalla ACCUM(ALL).

Visualización de error

Si la comunicación con el aire acondicionado no es homogénea o si el vatímetro no detecta la señal de pulso, el error se visualizará en el LCD.

• Visualización de error de comunicación

- Si no hay comunicación con el producto de la unidad interior durante 3 minutos, se visualiza un error.
- Durante el estado de error de comunicación, el consumo de energía (consumo de gas) se refleja en la alimentación acumulada (gas acumulado).
- Ninguna energía (gas) se distribuye a cada unidad interior. Cuando se reanuda la comunicación, la energía acumulada (gas) se distribuye a cada unidad interior.

```

  ERROR - 01
NO COMMUNICATION
WITH AIRCONDITIONER
IDU ADDRESS [00-07]
  
```

• Ninguna señal de error en el medidor de potencia (medidor de gas)

- Se muestra un error cuando no hay señal de la detección de pulsos en el ajuste de opciones del medidor de potencia (medidor de gas) (Cuando no se detecta pulso aun si 1 o mas puertas de la unidad estan funcionando).

```

  ERROR - 02
NO SIGNAL FROM WHM1
  
```

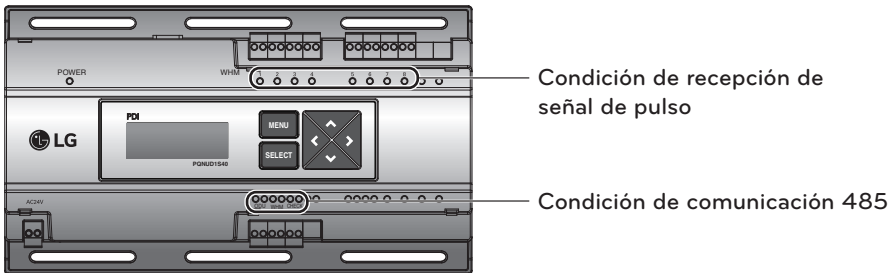
! PRECAUCIÓN

- Si no hay error de señal en el medidor de potencia (medidor de gas) Como el consumo de energía de la unidad exterior (consumo de gas) es bajo, si no se muestra ningún pulso durante un cierto tiempo, se puede mostrar un error. Cuando se aplican pulsos, desaparece la indicación de error.

Visualización de condición de funcionamiento

Visualización condición LED

- LED alimentación (Rojo): cuando esta encendido, muestra que el producto esta funcionando.
- LED comunicacion (Verde, Rojo)
- : el controlador central, el vatimetro 485, el dispositivo de lectura a distancia y la condicion de comunicacion 485 se visualizan.
- LED Verde ENCENDIDO: senal enviada
- LED Amarillo ENCENDIDO: senal recibida
- El medidor de potencia (medidor de gas) recibe pulsos (amarillo): El medidor de potencia conectado (medidor de gas) muestra el estado de recepción de señal de impulsos.
- Quando se introduce la señal de impulsos, el LED parpadea (una vez por impulso).



- Cuando la alimentacion se conecta inicialmente, todos los LEDs estan encendidos.
- Si el LED de visualizacion de la condicion de recepcion de la senal de pulso esta continuamente ENCENDIDO, podria significar que hay un corto circuito entre los dos terminales. Por favor, compruebe.

(Si está usando un medidor de gas mecánico, dependiendo del momento en que se detiene el funcionamiento, el LED puede iluminarse en ocasiones.)

GARANTÍA LIMITADA (EE.UU.)

Los términos y condiciones íntegros de la Garantía Limitada del producto, así como los requisitos de arbitraje, están disponibles en <https://www.lghvac.com>



Supplier's Declaration of Conformity

47 CFR §2.1077 Compliance Information

Trade Name : LG
Responsible Party : LG Electronics USA, Inc.
Address : 111 Sylvan Avenue, North Building
Englewood Cliffs, NJ 07632
Email : 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.

US	Please call the installing contractor of your product, as warranty service will be provided by them. Veuillez appeler l'installateur de votre produit, car le service de garantie est fourni par lui.
CANADA	Service call Number # : (888) LG Canada, (888) 542-2623 Numéro pour les appels de service : LG Canada, 1-888-542-2623