LG
Life's Good

ENGLISH
ITALIANO
ESPAÑOL
FRANÇAIS
DEUTSCH
CHINESE

OWNER'S MANUAL

V-NET

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

P/NO : MFL37115811

www.lg.com

TABLE OF CONTENTS

Cautions for safety 3
Overview 6
Available Watt-hour meter 7
Wiring Diagram 8
Internal Wiring Diagram 12
Installation 13
How to set interface unit 19
How to set each Indoor Unit 20
Installation Guide.....26
Usage 27



FOR YOUR RECORDS

Write the model and serial numbers here:

Model #

Serial #

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

Dealer's Name

Date Purchased

■ Staple your receipt to this page in the event you need to prove date of purchase or to issue warranty.



READ THIS MANUAL

Inside you will find many helpful hints on how to use and maintain your Power Distribution Indicator properly. Just a little preventive care on your part can save you a great deal of time and money over the life of your Power Distribution Indicator.

You'll find many answers to common problems in the chart of troubleshooting tips. If you review our chart of **Troubleshooting Tips** first, you may not need to call for service at all.

Cautions for safety

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed.

■ Incorrect operation due to ignoring instruction will cause harm or damage. The seriousness is classified by the following indications.

⚠WARNING	This symbol indicates the possibility of death or serious injury.
⚠CAUTION	This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties only.

■ Meanings of symbols used in this manual are as shown below.

⃠	**Be sure not to do.**
❗	**Be sure to follow the instruction.**

⚠WARNING

■ WHEN INSTALLING

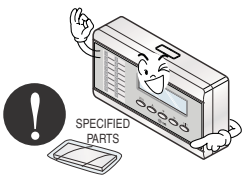
You should always request product installation to our Service Center or to installation expert agency.

• Otherwise it may cause fire hazard, electric shock, explosion, injury or damage.



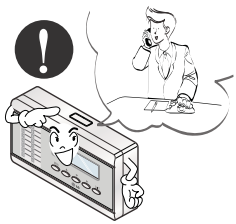
Use specified parts.

• Or else it may cause fire hazard, electric shock, explosion, injury, damage and trouble failure.



When reinstalling an existing installed product, request it to our Service Center or to installation expert agency.

• Otherwise it may cause fire hazard, electric shock, explosion, injury or damage.



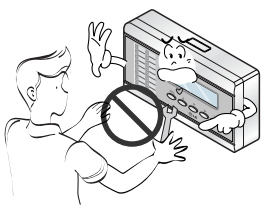
Don't keep or use ignitable gas or any other flammable material in vicinity of the product.

• Otherwise it may cause fire hazard and product trouble failure.



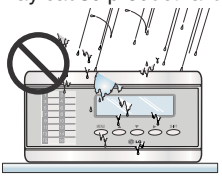
Don't disassemble, repair and modify the product at your will.

• Or else it may cause fire hazard and electric shock.



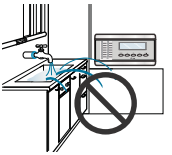
Don't install it where rain falls on.

• Otherwise it may cause product failure.



Don't install it in humid place.

• Otherwise it may cause product failure.



■ WHEN USING

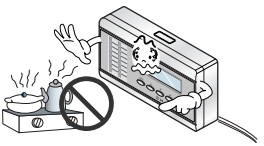
Don't change or extend electric supply wire at your will.

• Or else it may cause fire hazard and electric shock.



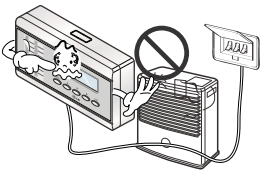
Don't let there exist fire heat near the product.

• Otherwise it may cause fire hazard.



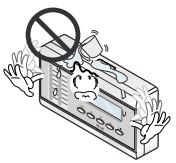
Don't use heat equipment near the electricity supply line.

• Or else it may cause fire hazard and electric shock.



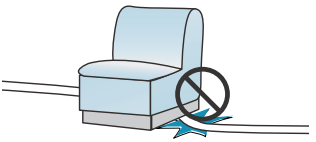
Don't spill water into interior of the product.

• Otherwise it may cause electric shock and product failure.



Don't put heavy material upon electricity supply chord.

• Or else it may cause fire hazard and electric shock.



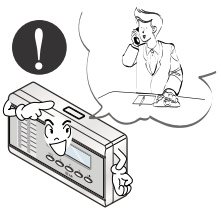
Don't put heavy material upon the product.

• Or else it may cause product trouble failure.



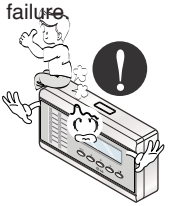
Always request to our Service Center or installation expert agency in such case as the product has been submerged under water.

• Or else it may cause fire hazard and electric shock.



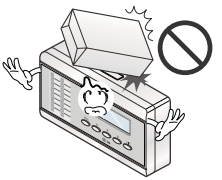
Child or the old and the weak shall use it under custody of patron.

• Otherwise it may cause safety accident or product failure.



Don't give impact to the product.

• If the product is impacted, it may cause product trouble failure.

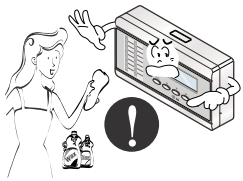


⚠CAUTION

■ WHEN USING

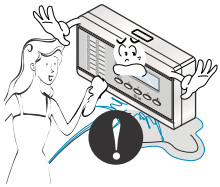
Don't clean the product with strong detergent of solvents but only use soft cloth.

• Or else it may cause fire hazard and product deformation.



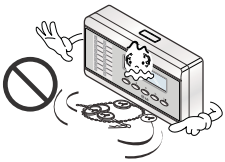
If water has been smeared on electric charge part, use it after removing water.

• Or else it may cause product failure.

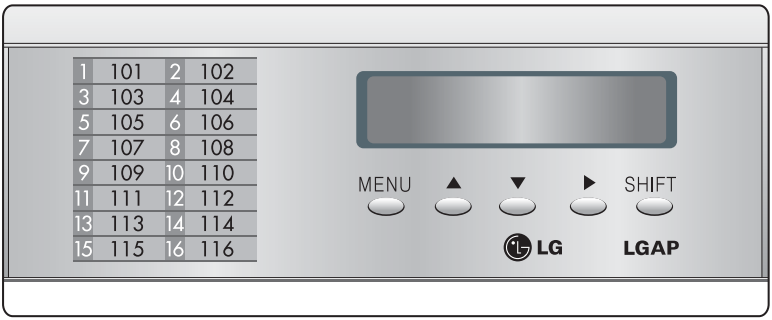


Don't let metallic products of necklace, coin, key, watch etc. touch the battery terminal.

• Or else it may cause product failure and injury.



Overview



■ Functions

- Accumulation of total power consumption
- Indication of current power in use
- Indication of accumulated power for period
- Indication of standby power (option setting)

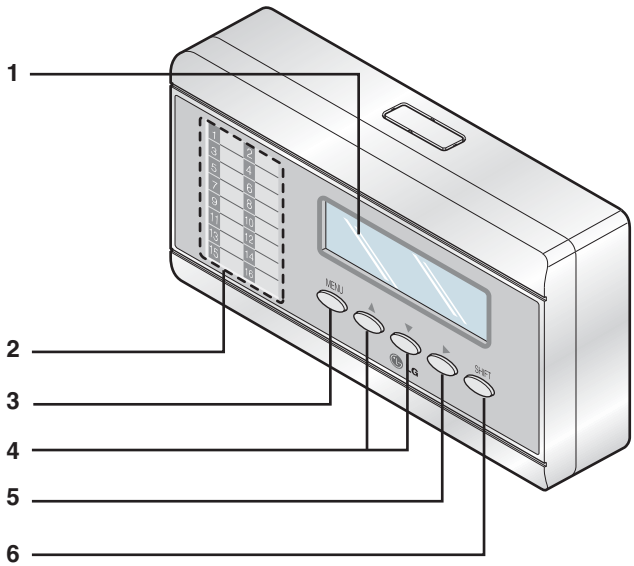
■ Specification

- Power Supply: 220~240V AC 50/60HZ 1Ø
- Dimension: 200mm (W) X 120mm (H) X 55mm (D)
- Connectable Units: 1 Outdoor Unit per Electric Power Distribution Indicator.

■ Count Method for Electric Power Distribution

- Power Consumption of each Indoor Unit = Power Consumption of Outdoor Unit x [Weighting Power of each Indoor Unit / Weighting Power of total Indoor Units]
- Weighting Power of each Indoor Unit = Operation (On/Off) x [Capacity of Indoor Unit X LEV open rate X Fan step of Indoor Unit]

■ Parts of a PDI



1. Indicator LCD Display
2. Name Plate of each room
3. Menu Button
4. Up and Down Button
5. Right Shift Button
6. SHIFT Button for LCD Screen Change

Available Watt-hour meter(Local purchase)

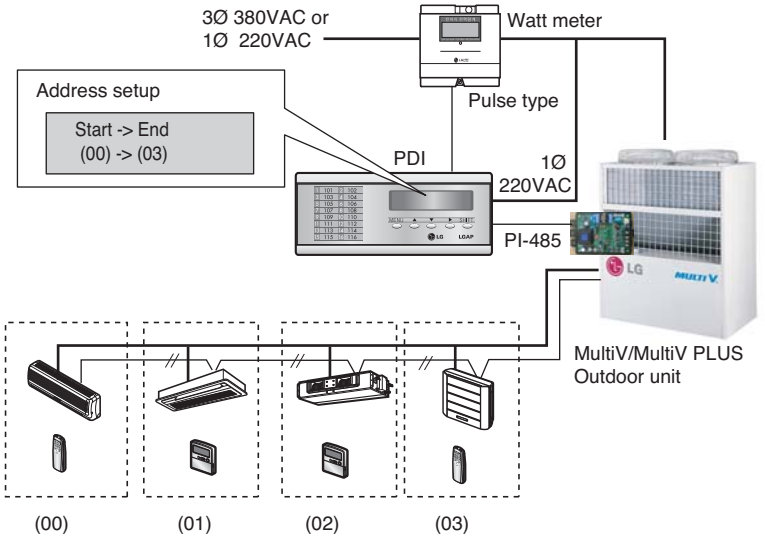
- Use the digital watt meter which send the pulse signal depending on the power consumption.
- Use watt meter of 1W/pulse, 2W/pulse, 4W/pulse, 6W/pulse, 8W/pulse or 10W/pulse or PT/CT Type (pulse width: 40 –400 msec).

Wiring Diagram

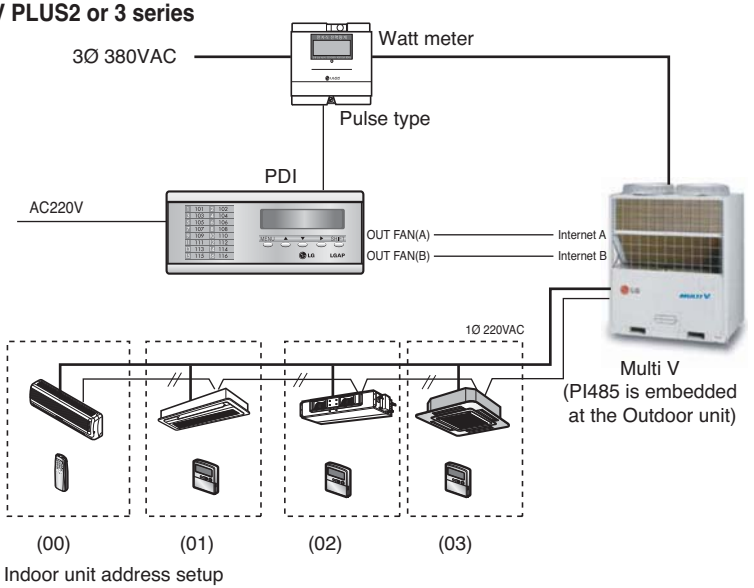
■ Independent operation of PDI

- Connect the product as shown in the below connection diagram

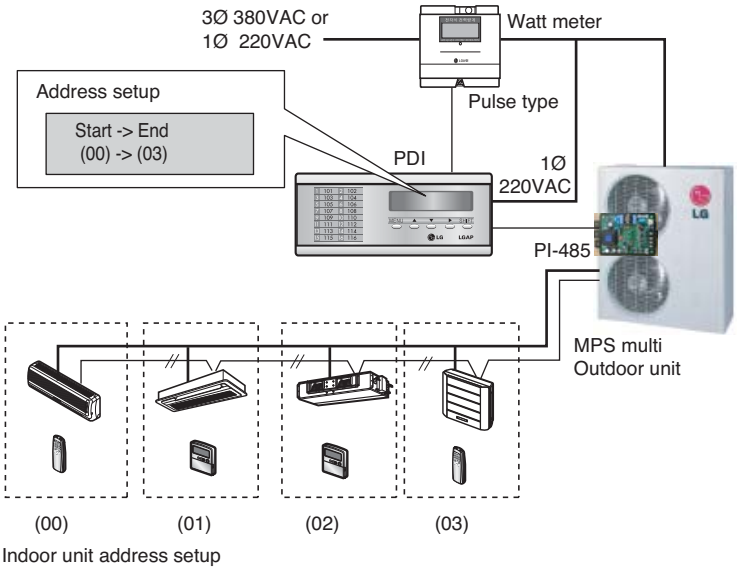
1. MultiV / MultiV PLUS



2. Multi V PLUS2 or 3 series



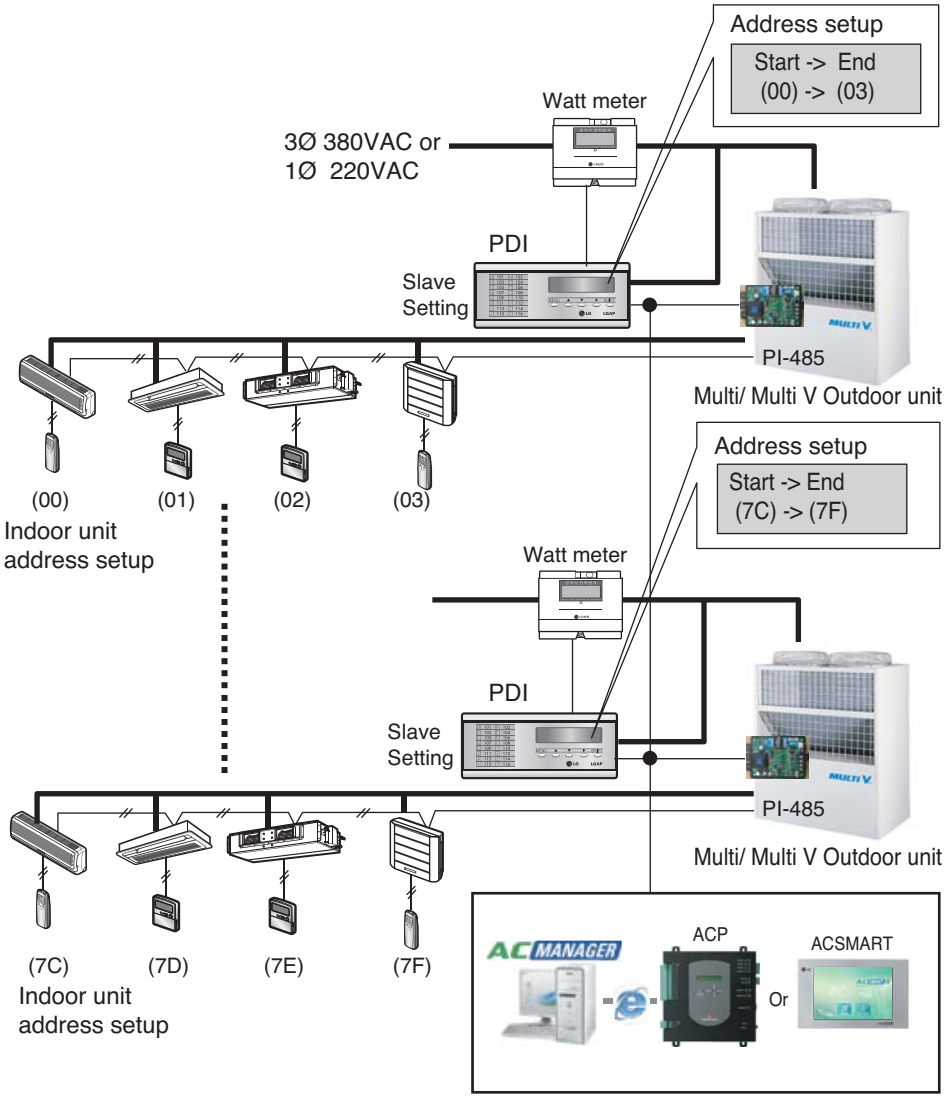
3. MPS multi Product



❉ **NOTE** : In connecting Multi product
PI-485 must be connected for PDI. (PI-485 must be purchased separately.)

■ Operation with PC Central controller or ACP

- Connect the product as shown in the below connection diagram.

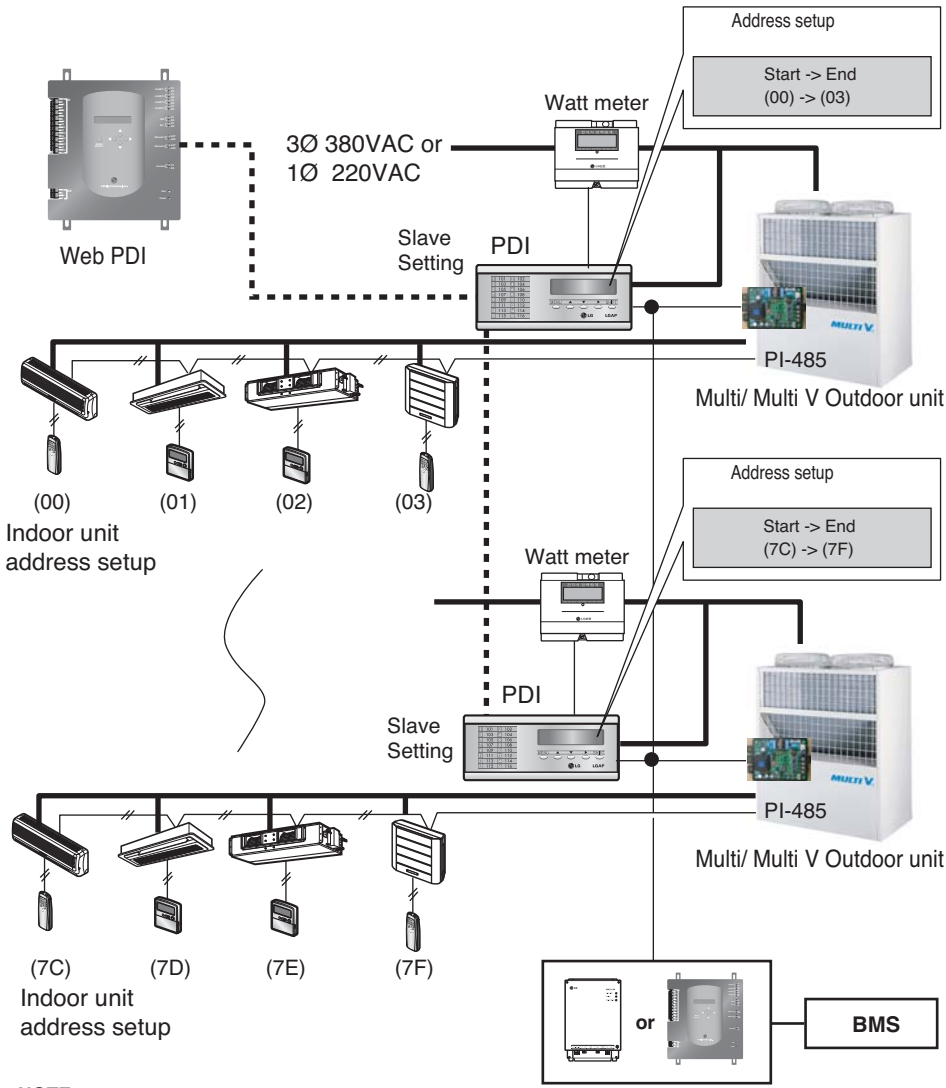


※ NOTE

Multi V PLUS 2 or 3series Product does not need PI485 to operate PDI. But, Multi Product must connect PI485 to operate PDI. (PI485(PMNFP14A0) must be purchased separately)

■ Operation with LG Web PDI (PQCPM11A0)

- Connect the product as shown in the below connection diagram.



※ NOTE

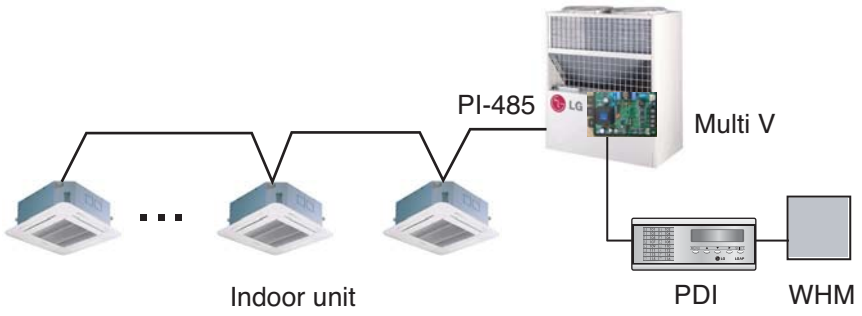
Multi V PLUS 2 or 3series Product does not need PI485 to operate PDI. But, Multi Product must connect PI485 to operate PDI. (PI485(PMNFP14A0) must be purchased separately)

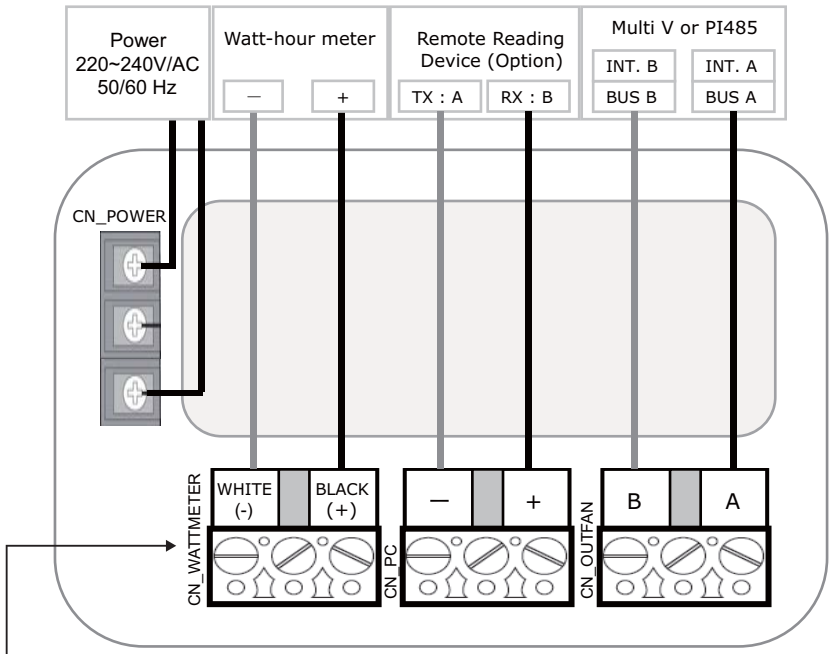
⚠CAUTION

- **When PI-485 is off, PDI cannot work.**
- **The distance between power indicator and wattmeter should be shorter than 10m in normal circumstance.**
- **When electrical or mechanical noise is expected, more shorter wiring is needed.**

Internal Wiring Diagram

■ Install the product as per the following wiring diagram





The color and polarity of the communications line can differ from what's indicated on the PCB depending on the manufacturer of watt meter. [Black -> (+), white -> (-)]

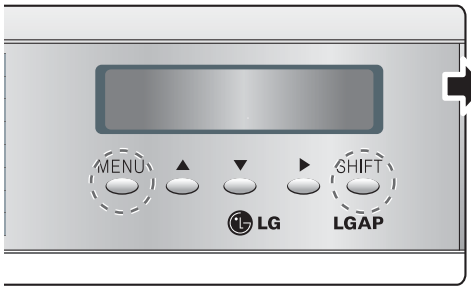
• Turn on the power after connecting the product.

Installation

How to set Option

1. You must start the key operation within 10 minutes after turning on the power for setting options.

2. When you press the Menu and Shift key at the same time, the following option screen will be shown.



Initial Screen

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

Press Menu and Shift at same time

Option setup screen

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Unit  1 W/p
MICRONIC  NO - STBP
```

• Product selection

When the first two digits flash, you can use the ▲ or ▼ key to set the product.

[00] -> Unit (When using in connection with indoor communication Line Of MultiV / MultiV PLUS)

[10] -> Slave (when using in connection with central controller)

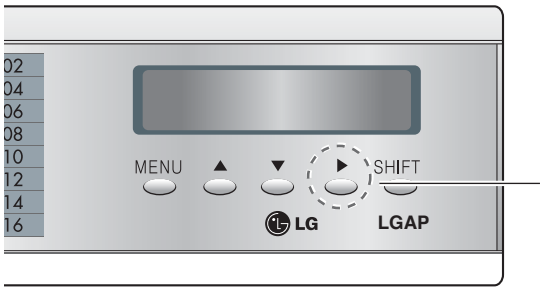
[11] -> Master (when not using in connection with central controller)

Ex) Product selection: Master, Watt meter: 1W/1 pulse

[11] : Independent operation of PDI

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Master 1 W/p
MICRONIC  NO - STBP
```

- After setting the product, press ▶ to select the next option.



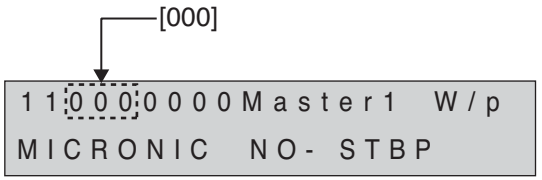
Press the ▶ key to set up the Option for remote reading service company selection.

• *Remote reading service company selection*

(Don't care selecting remote reading service ID.)

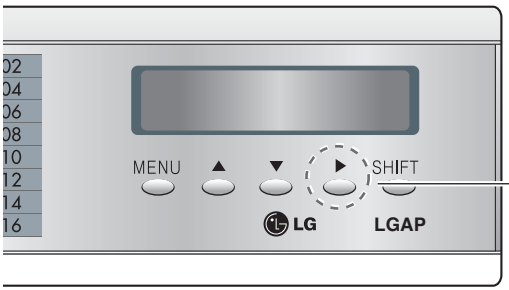
- When two digits flash, use the ▲ or ▼ key to select the remote reading service company.

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (for WEB PDI)



✱ This setting does not care to use PDI
- After setting the product, press ▶ to select the next option.

- After setting the product, press ▶ to select the next option.



Press the ▶ key to set up the option for watt meter selection.

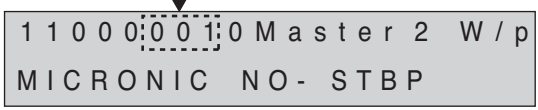
• *Watt meter selection*

- When the third 3 digits flash, use the ▲ or ▼ key to select the meter constant of the watt meter.

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT : In case of CT using.

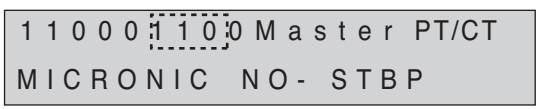
Ex) Product selection: Master, watt meter: 2W/ pulse

[001] is set to 2W/pulse and shows the meter constant of the watt-hour meter.



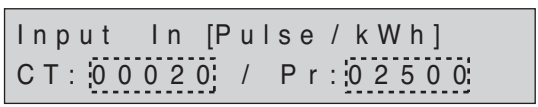
- After setting the product, press ▶ to select the next option.

Ex) In case of CT (Current Transformer) using.
- CT ratio 20 : 1
- Watt-hour meter : 2500 Pulse/kWh

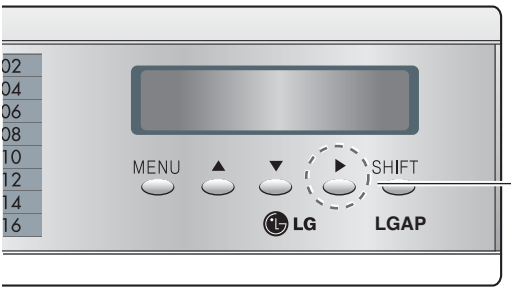


After setting PT/CT(110), press 'SHIFT' key.

When the first digit flashes, use the ▶ key to shift cursor right.
And you can use the ▲ or ▼ key to set value of CT & watt-hour meter.



After setting value of CT & watt-hour meter, press 'SHIFT' key.



Press the ▶ key to select the option for standby power.

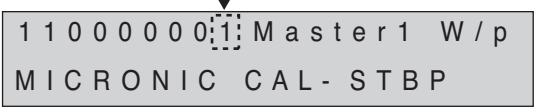
• *Standby power indication selection*

- When the forth digit flashes, use the ▲ or ▼ key to select the standby power.
  [0] NO-STBP -> Does not show the standby power
  [1] CAL-STEP -> Shows the standby power

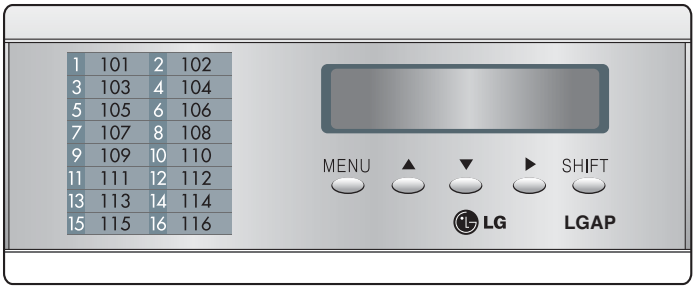
• **Note** : If the PDI has been set Slave in previous option selection then Certainly Set NO-STBP

Ex) Product selection: Master, standby power indication selection

[1] is set to CAL-STBP and shows you the standby power.



✱ What is standby power selection function?
: Standby power refers to the electric power consumed by the product after the operation of the product is turned off.
It is the function of separately saving the power consumed when all heating and air conditioning indoor units are turned off.



3. After setting the option, press the Shift key to enter the remote reading service ID setup mode.
(In case of selecting reading service ID in)

- This function is applicable to only korean marcket (Domestic)
  So, skip this setting in the procedure for overseas marcket
  Press the "SHIFT" key

- When the first two digits flash, use the s or t key to select the remote reading service ID by company.

CI-TOPIA ID setup

OUT DR ID(CITOPIA) XX

MICRONICS ID setup

OUT DR ID(MICRONIC) XX

OMNI SYS ID setup

OUT DR ID(OMNI-SYS) XXXX

LS IS ID setup

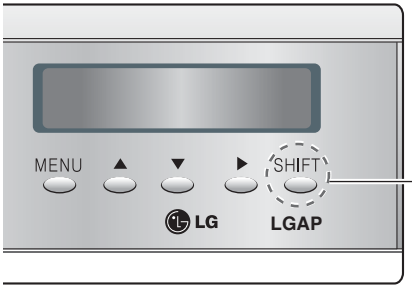
OUT DR ID(LSIS) XXXX

LG Web PDI setup

OUT DR ID(LG-ACP) XXXX

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

4. After entering the remote reading service ID, press the Shift key to enter the indoor address selection mode.
(In case of the selecting "Master/Slave")



Press the Shift key to enter the indoor selection mode

Initial Screen

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

- You can select the option for indoor address selection mode only when Master / Slave is selected.
- You can distribute the using power to maximum of 64 indoor units. (When showing the stand by power, maximum of 63 indoor units.)

- If the PDI connects to 64 indoor units, set the addresses of indoor units from 00 to 3F. (Central control address : 00~3F)

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

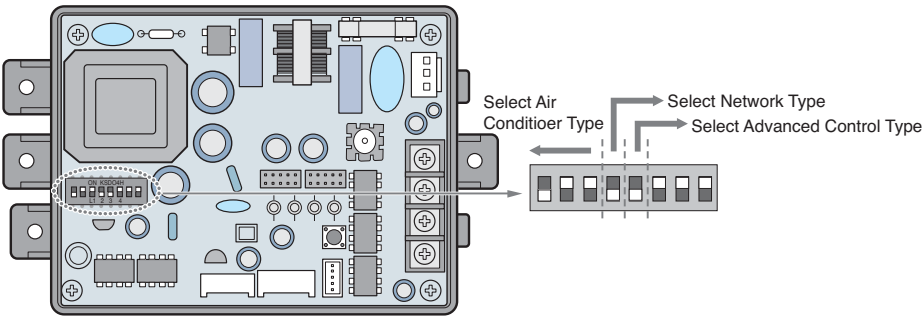
Ex) If addresses of indoor units are set by “12”, “13”, “14” and “15”, set start address by “12” and set end address by “15”.

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

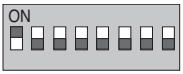
- Press the Menu key to save the remote reading service ID and return to the initial screen.

How to set Interface unit

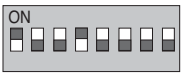
PI-485



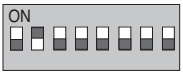
Multi V & Multi(LGAP applied) products Configuration Methods



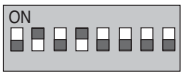
➔ **1 ON, All others OFF**: Multi V products(Except CRUN products) or Multi (Non-Inverter) Product applied Common PCB(Refer to NOTE) or Multi(Inverter) Product + Central Controller(All types) - Without LGAP



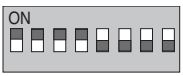
➔ **1 and 4 ON, All others OFF**: Multi V products(Except CRUN products) or Multi(Non-Inverter) Product applied Common PCB or Multi(Inverter) Product + Central Controller(All types) - Using LGAP



➔ **2 ON, All others OFF**: Multi(Non-Inverter) Product + Centroller(All types) - Without LGAP



➔ **2 and 4 ON, All others OFF**: Multi Non-Inverter Product + Central Controller(All Types) - Using LGAP



➔ **1,2,3,4 ON** : Multi V CRUN Product + Central Controller(All types) - Using LGAP

• Please refer the corresponding Central Controller installation manual if you want to know whether your Central Controller is compatible with LGAP or not.

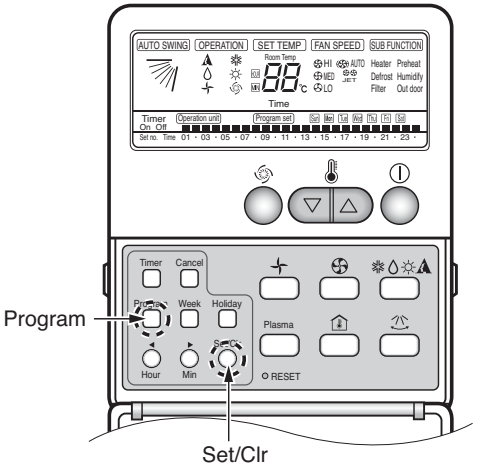
⚠ CAUTION

The wrong setting of air-conditioner switch could cause malfunctioning.
Switch setting must be done carefully.
Push the Reset button after changing the Dip switch.

NOTE : Multi(Non-Inverter) Product applied Common PCB
PCB P/NO. : 6871A20917*
P/NO. : 6871A20918*
P/NO. : 6871A20910*

How to set each Indoor Unit

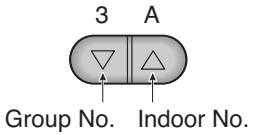
■ Using wired remote controller



1. Press the "Program" & "Set/Clr" keys at the same time.

2. Set up the indoor address using the temperature adjustment key

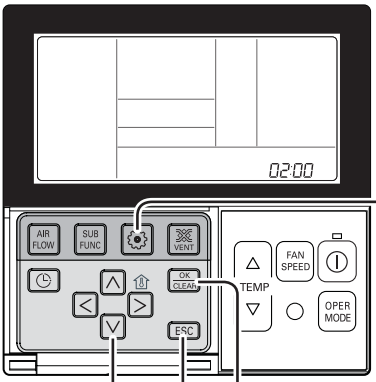
☛ Setup range: 00-7F



3. Press the "Program" & "Setup/Clr" keys at the same time for 3 seconds to set up the indoor address.

- The room address on the PDI is listed in the ascending order of indoor number.
  Ex) If the indoor addresses are "7C", "7D", "7E" and "7F", the order of the indoor unit on the PDI are "1", "2", "3" and "4".

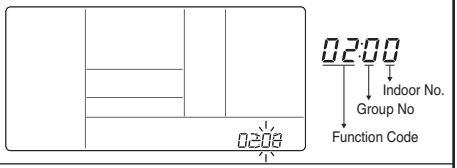
- The indoor numbers must be entered in sequence to be accurately recognized in the PDI.
  Ex) Correct indoor unit address setup: "01", "02", "03" (setup in order)
  Incorrect indoor unit address setup: "01", "02", "06"



1 If pressing ⚙ button long for 3 seconds, it enters into remote controller setter setup mode.
- If pressing once shortly, it enters into user setup mode. Please press more than 3 seconds for sure.

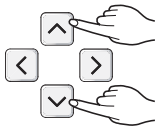


2 If entering into address setup mode by using ⚙ button, it indicates as picture below.



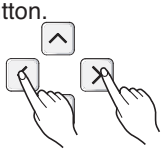
3 Set Group No. by pressing ∧ ∨ button.(0~F)

02:F0



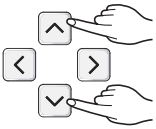
4 Move to Indoor No. setting option by pressing < > button.

02:F0



5 Set Indoor No. by pressing ∧ ∨ button.

02:F5

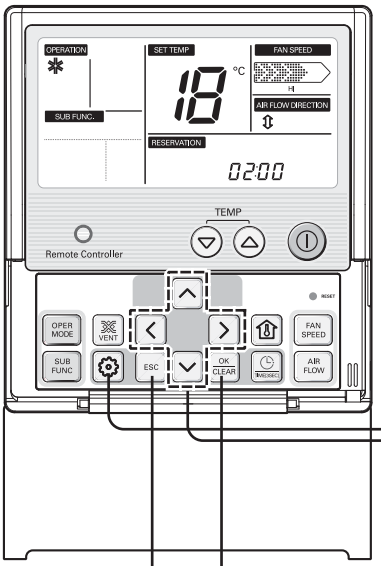


6 Press OK CLEAR button to save.

02:F5



7 Pressing ESC button will exit settings mode.
- ❊ After setup, it automatically gets out of setup mode if there is no button input for 25 seconds.
- ❊ When exiting without pressing set button, the manipulated value is not reflected.



1 Press the ⚙ button for 4 seconds to enter the installer setting mode until timer segment display "01:01".



2 Repeat pressing ⚙ button to select Function code 02.

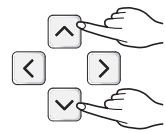
02:00 → Indoor No.

Function Code Group No

Ex) Setting Address as 'F5'

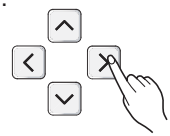
3 Set Group No. by pressing ^ v button.

02:F0



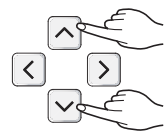
4 Move to Indoor No. setting option by pressing > button.

02:F0



5 Set Indoor No. by pressing ^ v button.

02:F5



6 Press OK CLEAR button to save or release.

02:F5

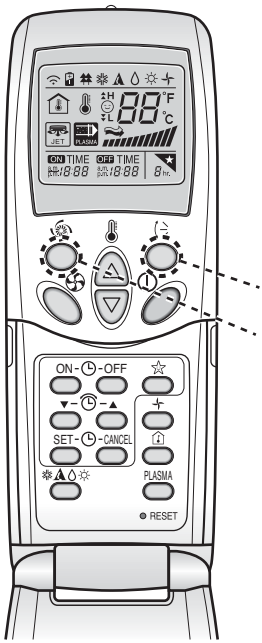


7 Press ESC button to exit or system will automatically exit after 25 seconds without any input.



■ Using wireless remote controller

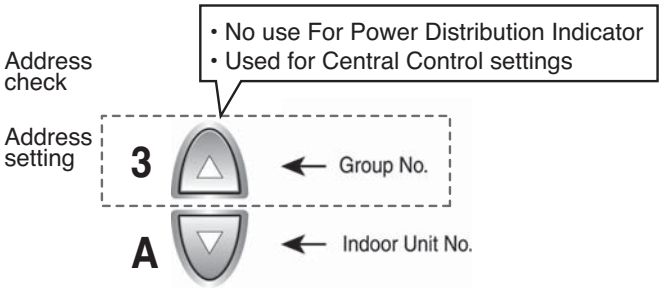
1. Address setting mode



1) With the top left key pressed, press the Reset button.
   (Press the left key for more than 3 second)
2) Using the temperature adjustment key, set up the indoor unit address

❇ Setup range: 00-7F

ex)



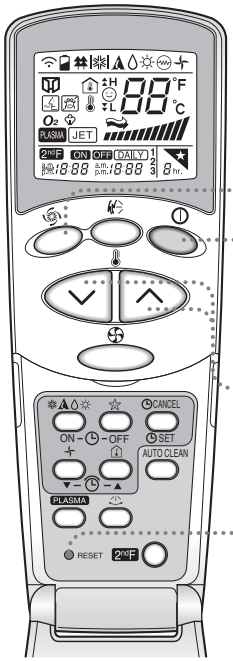
3) After setting the address, press the On/Off key once directing the remote controller to the indoor unit.
4) When indoor unit shows the setting address, the address setup is complete.
   (The time and method of the address display can differ depending on the indoor unit type.)
5) Reset the remote controller and use it.

2. Address check mode

1) With the top right key pressed, press the Reset button.
   (Press the left key for more than 3 seconds.)
2) Press the On/Off key once directing the remote controller to the indoor unit.
   The indoor unit shows the setting address and the address setup is completed.
   (The time and method of the address display can differ depending on the indoor unit type.)
3) Reset the remote controller and use it

❇ Depending on the manufactured date of the wired/ wireless remote controller, the above function might not work.
Since this is a function not relevant for consumer in using the product, setup the remote controller to enable address setup during installation.

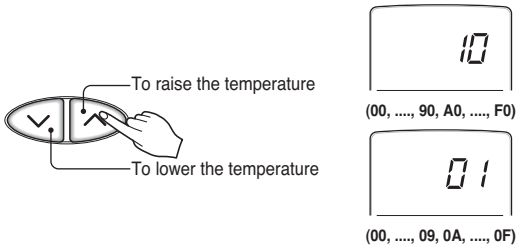
❇ When setting the address, refer to the details on the previous page.



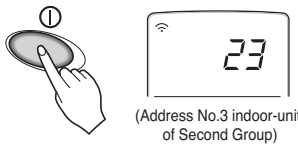
1 When RESET button is pressed once with JET COOL button held, '00' will be shown on the LCD DISPLAY and it'll enter into the address set mode.



2 Whenever you press the Temperature Increase(UP) button, the group address number also increases.(Left-digit)
And whenever you press the Temperature Decrease(DOWN) button, the indoor-unit address number also increases.
(Right-digit) (Control scope of Group Address No. and Indoor-unit Address No. : 00~FF)



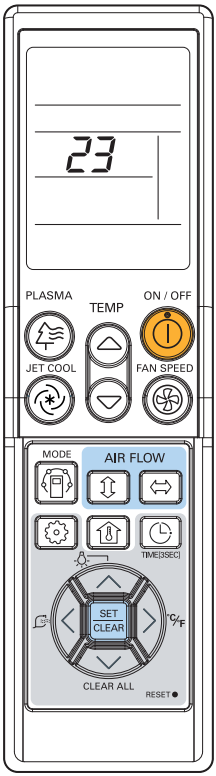
3 When you press the START/STOP button on your remote-controller directed toward the receiver of indoor-unit after setting address, the address would be set.



4 When you press RESET button after completing address setup, the address setup function will be cancelled.
In the state of cancellation, LCD display shows the initial standby mode.

NOTICE

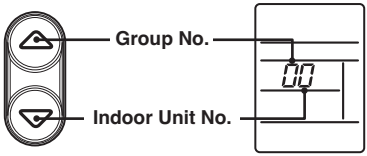
❑ *You are recommended to follow below procedure to check indoor-unit address with remote-controller.*
Press RESET button once with the wind direction button( ) of remote-controller held. The LCD DISPLAY on remote-controller shows '88'. When you press START/STOP button on your remote-controller directed toward the receiver of indoor-unit at this time, the display LED of indoor-unit lights at the initial set address.



1 With the MODE button pressed, press the RESET button.



2 By using the TEMPERATURE SETTING button, set the indoor unit address.
- Setting range : 00 ~ FF



3 After setting the address, press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time.



4 The indoor unit will display the set address to complete the address setting.
- The address display time and method can differ by the indoor uint type.

5 Reset the remote controller to use the general operation mode.

Installer Setting - Checking Address of Central Control

1 With the PLASMA button pressed, press the RESET button.



2 Press the ON/OFF button toward the indoor unit 1 time, and the indoor unit will display the set address in the display window.



- The address display time and method can differ by the indoor unit type.

3 Reset the remote controller to use the general operation mode.



Installation Guide

Power Distribution Indicator and WHM should be installed in the specified cabinet which can protect the Power Distribution Indicator from water and humidity.

EX1)



EX2)



EX3)



EX4)





∗ **NOTE** : WHM (Watt-hour meter)

- Suppl power after completing the Wiring
- Set the Power Distribution Indicator so as to fit the usage condition.

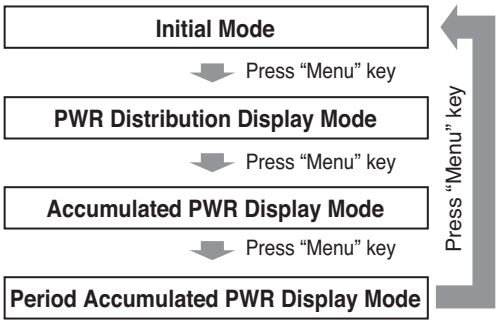
Usage

(The distributed power consumption is based on current operating condition)

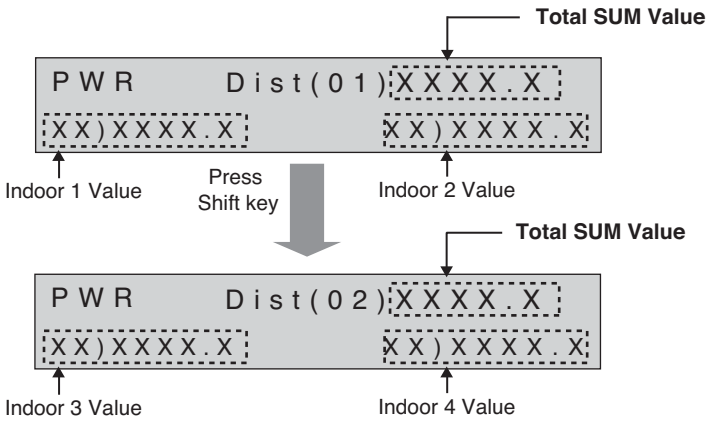
- Press the Menu key once to display the current power consumption.
- Consecutively press the Menu key to switch the screen.
- The PDI will operate normally after 3 minutes, when all options are set .

1. PWR distribution mode



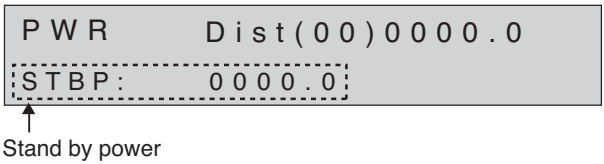


- It displays the current power consumption of each indoor unit(Watt/hour)
- When 1-2 indoor units are connected, only 1 page is displayed.
- When 4 or more indoor units are connected, press the "Shift" key to check the next page.



• When selecting the option for classifying the stand by power, the stand by power is displayed in the last page.

The stand by power page

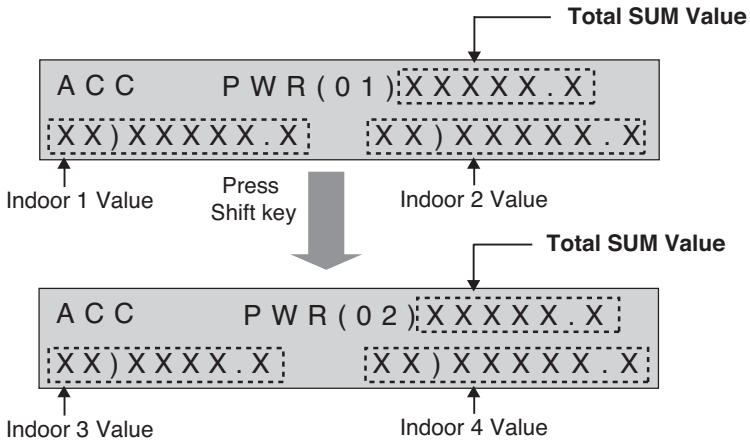


2. ACCUMPWR distribution mode

• It displays the accumulated power consumption of each indoor unit (Kwh)

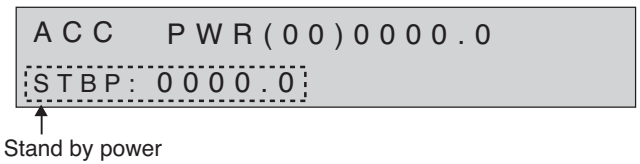
• When 1-2 indoor units are connected, only 1 page is displayed.

• When 4 or more indoor units are connected, press the Shift key to check the next page.



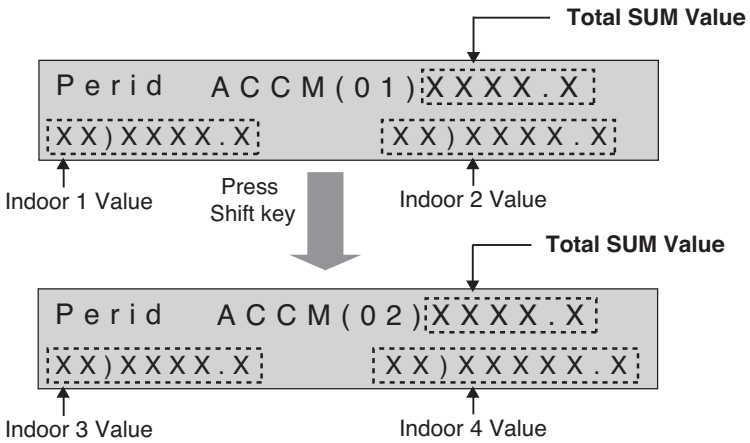
• When selecting the option for classifying the stand by power, the stand by power is displayed in the last page.

The stand by power page



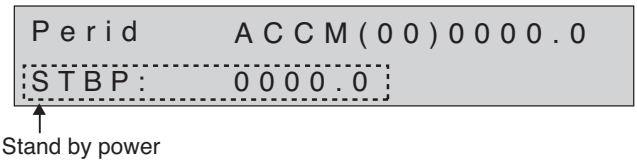
3. Period accumulated power distribution mode

- It displays the power consumption of each indoor unit (Kwh)
- When 1-2 indoor units are connected, only 1 page is displayed.
- When 4 or more indoor units are connected, press the Shift key to check the next page.



- Press the ▲ and ▼ key at the same time for 3 seconds to clear the data.
- As the function for manual check, when cleared after the check, it displays the cumulated power from the clearing point.
- When classifying the stand by power, it is shown after the last page.

The stand by power indication page



LG
Life's Good

ITALIANO

MANUALE DI ISTRUZIONI

V-nET

Leggere con attenzione questo manuale prima di usare l'unità e conservare per uso futuro.

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

www.lg.com

INDICE

Istruzioni di sicurezza.....3
Panoramica 6
Disponibile wattorametro 7
Schema elettrico 8
Schema elettrico interno 12
Installazione 13
Come configurare l'unità di interfaccia.....19
Come configurare ciascuna unità interna 20
Guida all'installazione 26
Uso 27



PER I PROPRI ARCHIVI

Annotare qui modello e numero di serie:

Modello #

N. di serie #

Si potrà trovare la targhetta indicativa sul lato di ciascuna unità

Nome del rivenditore

Data Acquisto

■ Pinzare la propria ricevuta su questa pagina nel caso sia necessario dimostrare la data di acquisto o ai fini della garanzia.



LEGGERE QUESTO MANUALE

All'interno del manuale si troveranno molti consigli utili su come usare il proprio indicatore di distribuzione della potenza ed eseguire una manutenzione corretta.

Con solo una minima manutenzione regolare e preventiva da parte dell'utente sarà possibile risparmiare molto denaro durante tutta la vita di esercizio dell'indicatore della distribuzione della potenza

Nella sezione relativa ai consigli per la risoluzione dei problemi si potranno trovare molte risposte ai problemi più comuni. Una consultazione preventiva dei Consigli per la risoluzione dei problemi potranno evitare in molti casi la necessità di chiamare

il servizio di assistenza.

Istruzioni di sicurezza

Per evitare infortuni all'utente o a terzi e danni alla proprietà, attenersi alle seguenti istruzioni.

■ L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. L'importanza è classificata dalle seguenti indicazioni.

⚠ AVVERTENZA	Questo simbolo indica la possibilità di decesso o di grave infortunio.
⚠ ATTENZIONE	Questo simbolo indica la possibilità di infortunio o danni alle cose.

■ Il significato dei simboli utilizzati in questo manuale è spiegato di seguito.

⃠	**Azione/operazione da non fare.**
❗	**Attenersi alle istruzioni.**

⚠ AVVERTENZA

■ FASE DI INSTALLAZIONE

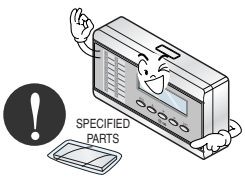
L'installazione del prodotto deve essere sempre eseguita dal centro di assistenza o da altra società di installazioni.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi, scosse elettriche, esplosioni, lesioni o danni.



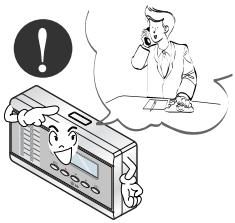
Utilizzare solo i componenti specificati.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi, scosse elettriche, esplosioni, lesioni, danni o problemi di funzionamento.



Per reinstallare un prodotto precedentemente installato, rivolgersi al centro di assistenza o ad altra società di installazioni.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi, scosse elettriche, esplosioni, lesioni o danni.



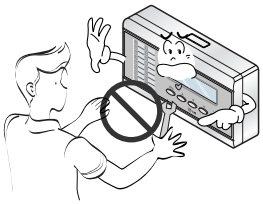
Non utilizzare gas o altro materiale infiammabile nelle vicinanze del prodotto.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e problemi di funzionamento del prodotto.



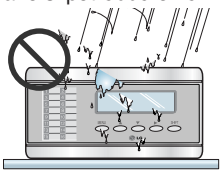
Non smontare, riparare o modificare il prodotto a proprio piacimento.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



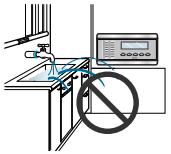
Non installare in luoghi esposti alla pioggia.

• In caso contrario si potrebbero verificare dei guasti.



Non installare in luoghi umidi.

• In caso contrario si potrebbero verificare dei guasti.



■ USO

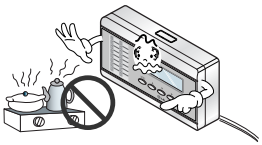
Non sostituire né allungare il cavo dell'alimentazione elettrica a proprio piacimento.

• In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



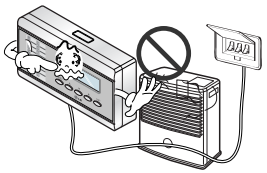
Non esporre l'unità a fonti di calore.

• Ciò potrebbe causare incendi.



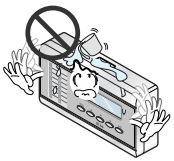
Non utilizzare fonti di calore in vicinanza della linea di alimentazione elettrica.

• In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



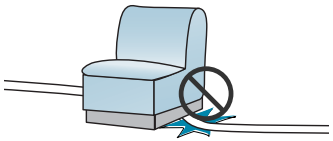
Non versare acqua all'interno del prodotto.

• In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche o guasti.



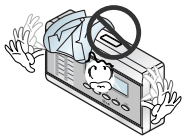
Non posizionare oggetti pesanti sul cavo dell'alimentazione elettrica.

• In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



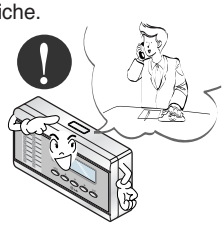
Non posizionare oggetti pesanti sull'unità.

• In caso contrario si potrebbero verificare problemi di funzionamento del prodotto.



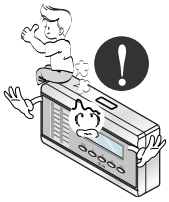
Rivolgersi sempre al centro di assistenza o alla società di installazioni nei casi in cui il prodotto venga a contatto con l'acqua.

• In caso contrario, si potrebbero verificare incendi e scosse elettriche.



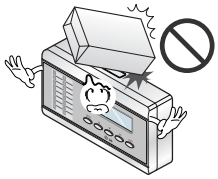
Bambini, anziani e persone con problematiche fisiche possono utilizzarlo sotto l'altrui supervisione.

• In caso contrario, si potrebbero verificare incidenti o guasti al prodotto.



Non urtare il prodotto.

• Se il prodotto viene urtato, si potrebbero verificare problemi di funzionamento.

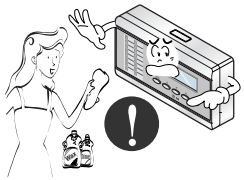


⚠ ATTENZIONE

■ USO

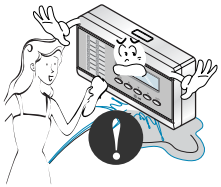
Non pulire il prodotto con detergenti o solventi aggressivi ma utilizzare esclusivamente un panno morbido.

- In caso contrario, si potrebbero verificare incendi ed eventualmente la deformazione del prodotto.



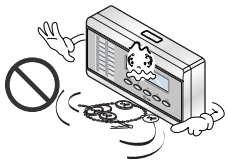
In caso di versamento di acqua sui componenti elettrici, utilizzare l'unità solo dopo aver eliminato ogni traccia d'acqua.

- In caso contrario si potrebbero verificare problemi di funzionamento del prodotto.

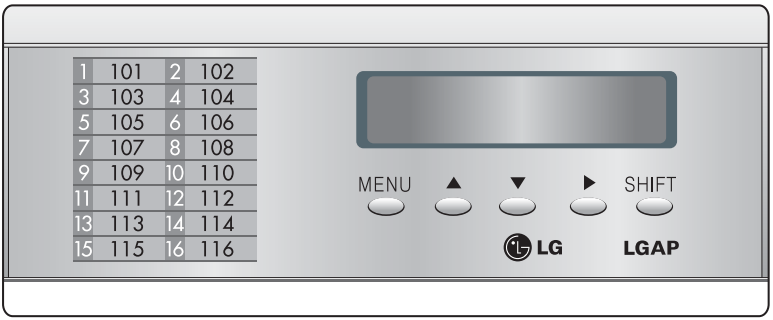


Evitare che oggetti metallici come collane, monete, chiavi, orologi, ecc. entrino in contatto con i terminali della batteria.

- In caso contrario si potrebbero verificare problemi di funzionamento del prodotto e lesioni.



Panoramica



■ Funzioni

- Accumulo del consumo complessivo di potenza
- Indicazione della potenza attualmente in uso
- Indicazione della potenza accumulata per il periodo
- Indicazione dell'alimentazione di standby (impostazione opzionale)

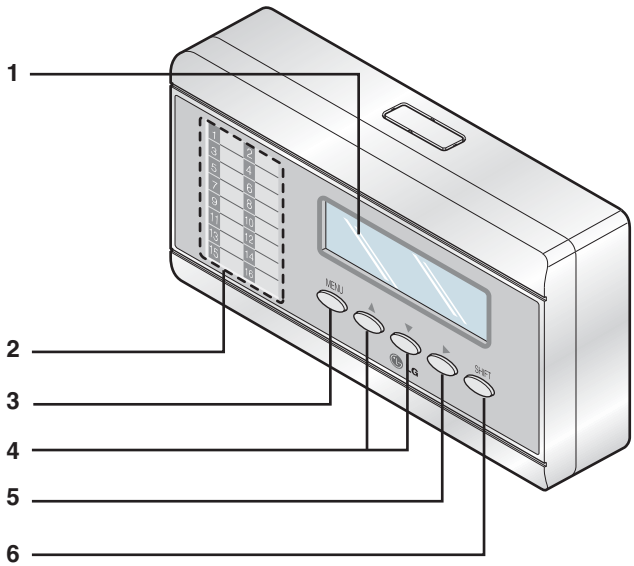
■ Specifiche

- Potenza di alimentazione: 220~240V AC 50/60HZ 1Ø
- Dimensioni: 200mm (L)X120mm (A)X55mm (P)
- Unità collegabili: 1 unità esterna per misuratore di distribuzione della alimentazione..

■ Metodo di conteggio per la distribuzione di potenza elettrica

- Assorbimento potenza di ciascuna unità interna = Assorbimento potenza di unità esterna [carica di potenza di ciascuna unità unità interna / Carica di potenza complessiva delle unità interne]
- Carica di potenza di ciascuna unità interna = Funzionamento (Acceso/Spento)X[Capacità dell'unità internaXLEV regime apertoXposizione ventilatore dell'unità interna]

■ Componenti del PDI



1. Indicatore display LCD
2. Targhetta di ciascuna stanza
3. Pulsante Menu
4. Pulsante Su Giù
5. Pulsante Maiusc destro
6. pulsante MAIUSC per la modifica schermo LCD

Disponibile wattorametro (acquisto locale)

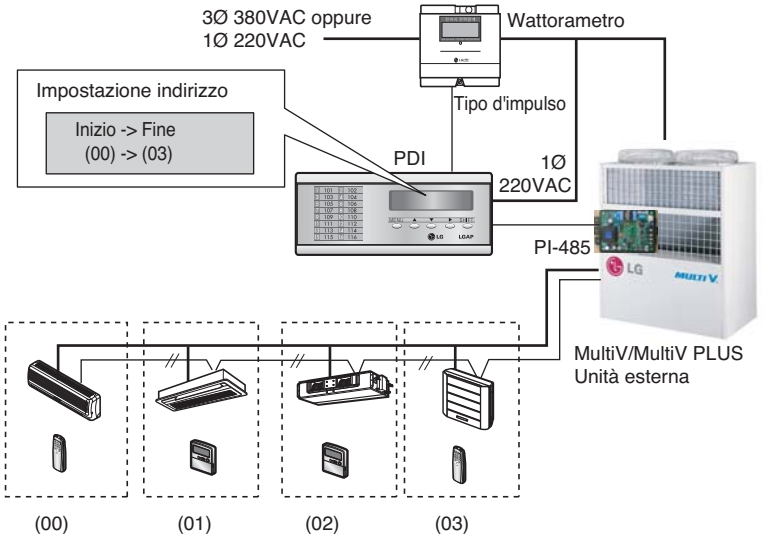
- Usare il wattorametro digitale che invia l'impulso di segnale dipendendo dall'assorbimento potenza.
- Usare il wattorametro di tipo 1W/impulso, 2W/impulso, 4W/impulso, 6W/impulso, 8W/impulso o 10W/impulso o tipo PT/CT(ampiezza di impulso: 40 –400 msec).

Schema elettrico

■ Utilizzo indipendente del PDI

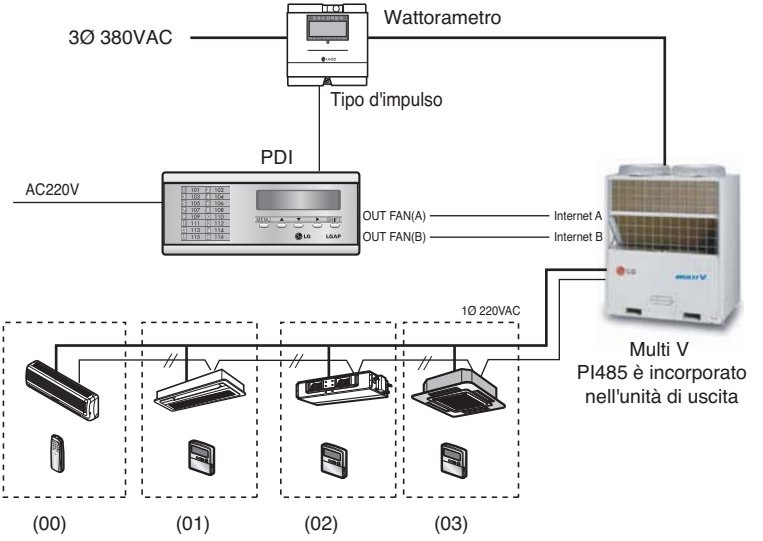
- Connettere il prodotto come indicato nello schema delle connessioni riportato sotto

1. MultiV / MultiV PLUS(16 unità interne MAX.)



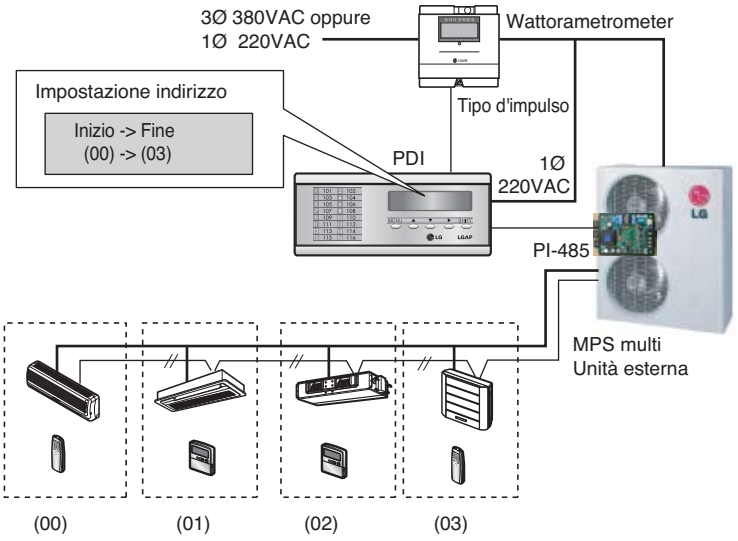
Impostazione indirizzo unità interna

2. MultiV PLUS2 o serie 3



Impostazione indirizzo unità interna

3. MPS multi Prodotto / MultiV PLUS (48 unità interne MAX.)

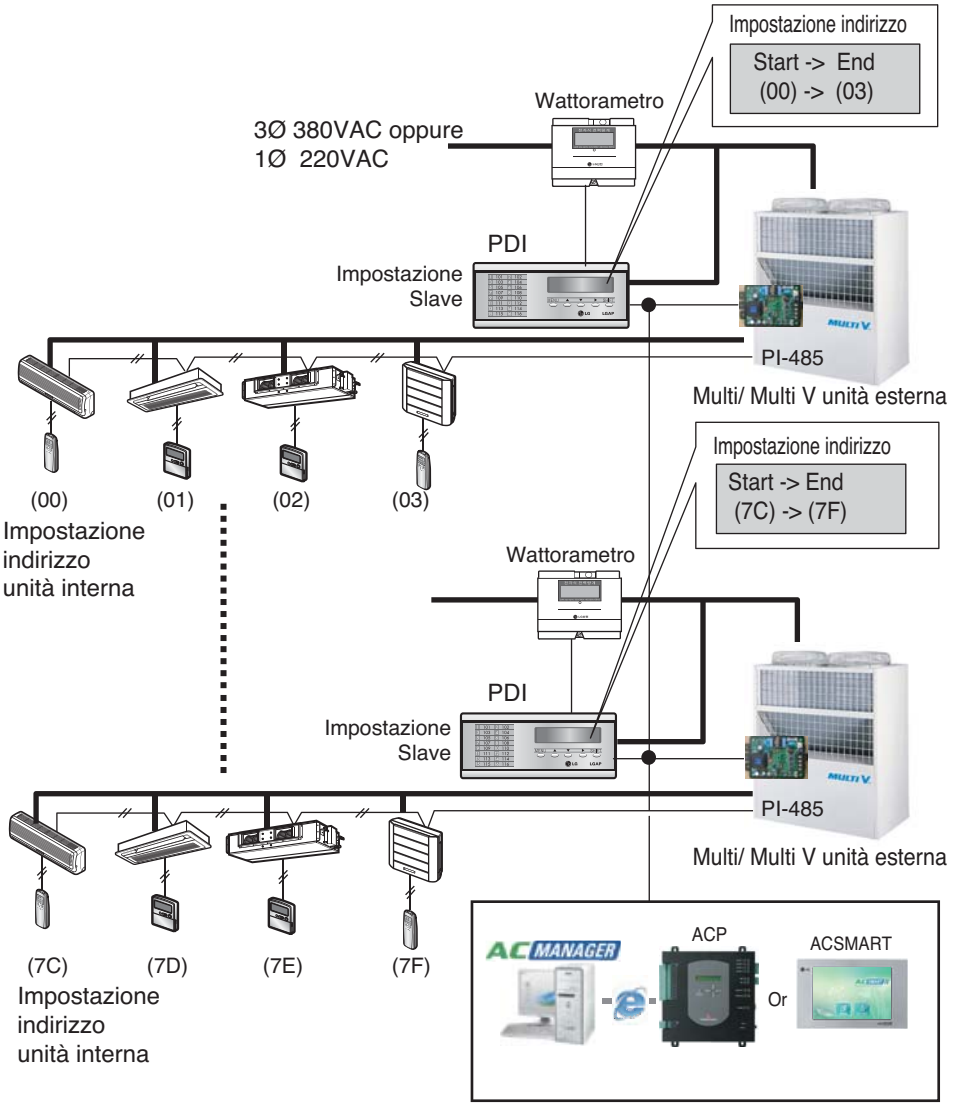


Impostazione indirizzo unità interna

❉ **NOTA :** Nella connessione del prodotto Multi
PI-485 deve essere connesso per il PDI. (PI-485 deve essere acquistato separatamente)

■ Azionamento con unità di controllo centralizzata PC oppure ACP

- Connettere il prodotto come indicato sotto nello schema delle connessioni.

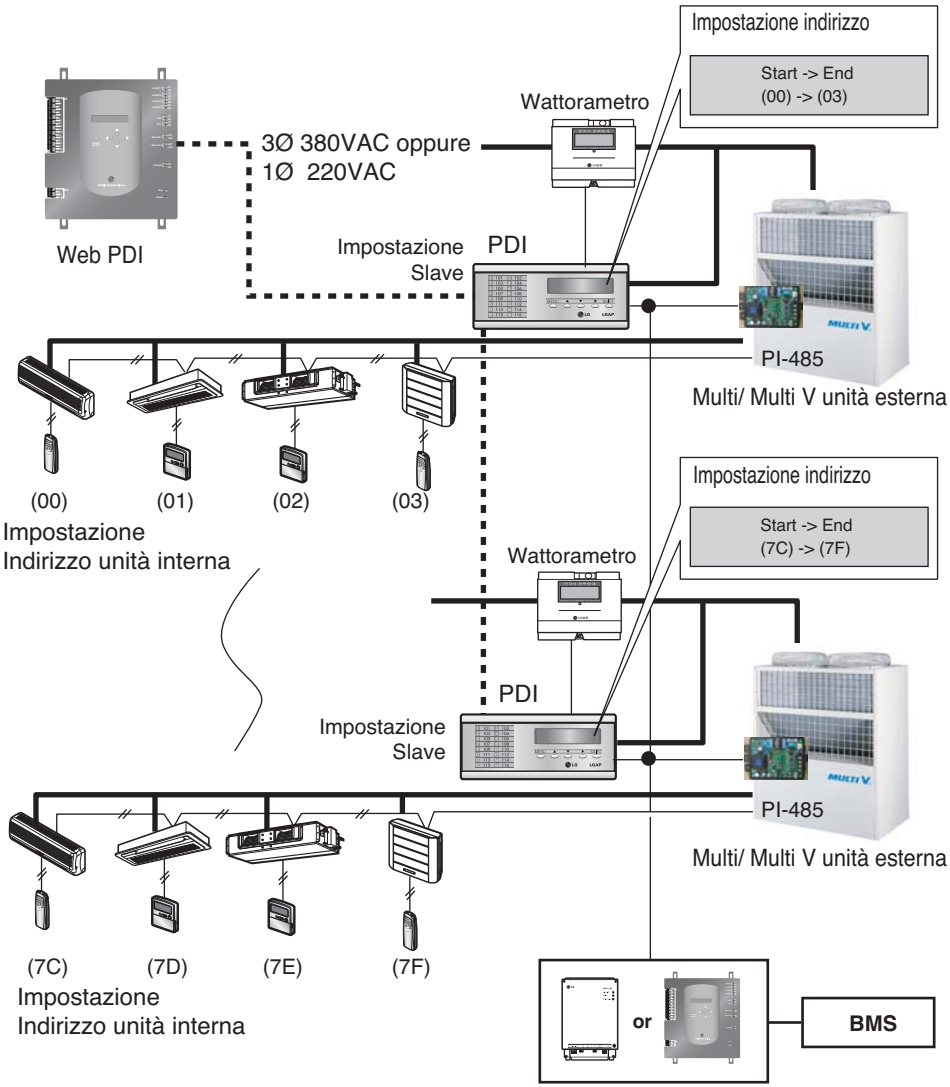


✻ NOTA

Il prodotto Multi V PLUS 2 o serie 3 non ha necessità della porta PI485 per usare il PDI. Ma il prodotto Multi deve collegare PI485 per usare il PDI. La porta (PI485(PMNFP14A0) deve essere acquistata separatamente)

■ Azionamento con LG Web PDI (PQCPM11A0)

- Connettere il prodotto come indicato sotto nello schema delle connessioni.



❊ **NOTA**

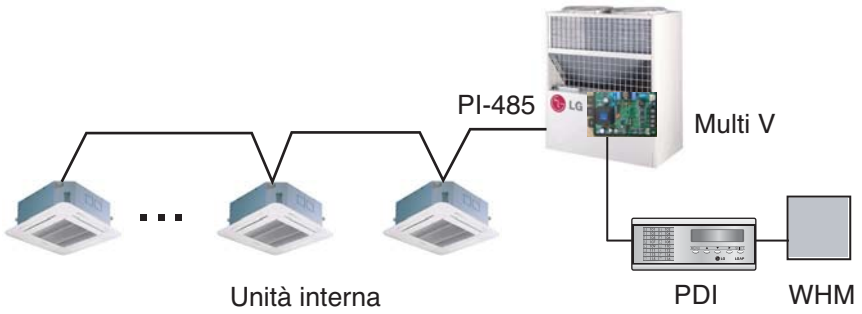
Il prodotto Multi V PLUS 2 o serie 3 non ha necessità della porta PI485 per usare il PDI. Ma il prodotto Multi deve collegare PI485 per usare il PDI. La porta (PI485(PMNFP14A0) deve essere acquistata separatamente)

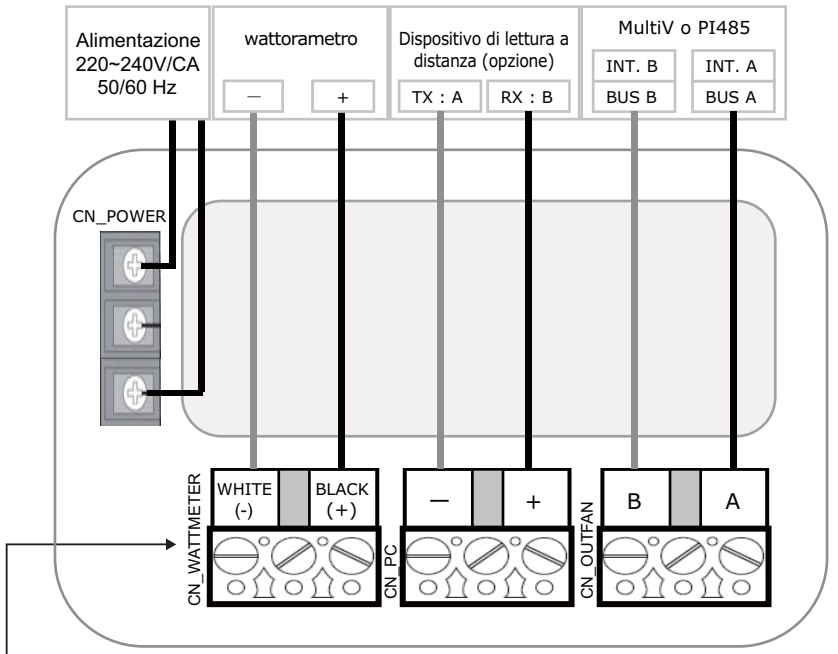
⚠ ATTENZIONE

- **Quando PI-485 è spento, PDI non funziona.**
- **La distanza tra l'indicatore di alimentazione e il wattometro deve essere inferiore ai 10m in Condizioni normali.**
- **E' necessario un cablaggio più breve quando si prevede un rumore elettrico o meccanico.**

Schema elettrico interno

■ **Installare il prodotto come indicato dallo schema elettrico seguente**





Il colore e la polarità della linea di comunicazione possono essere diversi da ciò che è indicato sul PCB dipendendo dal fabbricante del wattorametro. [Nero -> (+), bianco -> (-)]

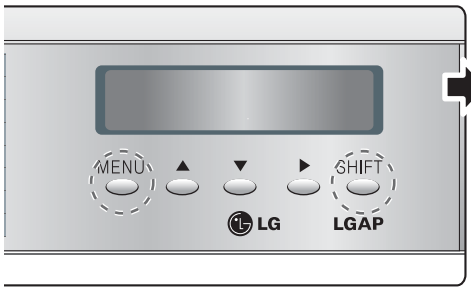
• Attivare l'alimentazione dopo avere connesso il prodotto.

Installazione

Come impostare l'opzione

1. Bisogna avviare l'uso dei tasti entro 10 minuti dopo avere attivato l'alimentazione per le opzioni di impostazione.

2. Quando si preme il tasto di Menu e Maiusc contemporaneamente viene visualizzata la seguente schermata di opzioni.



Schermo iniziale

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

Premere Menu e Maiusc contemporaneamente

Schermata opzioni di configurazione

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Unit 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```

• Selezione del prodotto

Quando le prime due cifre lampeggiano, si può usare il tasto ▲ oppure ▼ per configurare il prodotto.

[00] -> Unità (quando si usa in connessione con linea di comunicazioni interna MultiV / MultiV PLUS)

[10] -> Slave (quando usato in connessione con la centralina di controllo)

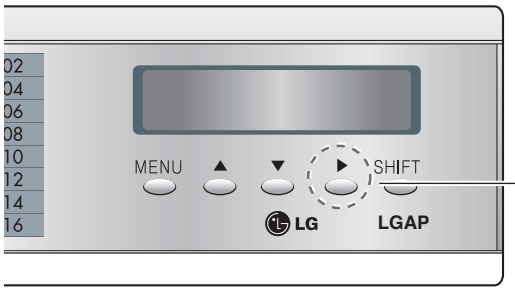
[11] -> Master (quando usato in connessione con la centralina di controllo)

Es) Selezione del prodotto: Master, Wattorametro: 1W/1 impulso

[11] : Azionamento indipendente del PDI

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Master 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```

- Dopo avere configurato il prodotto, premere ▶ per selezionare l'opzione successiva.



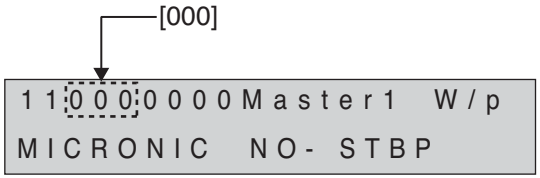
Premere il ▶ tasto da configurare l'opzione di selezione società di telelettura

• *Selezione azienda per lettura a distanza*

(Non importa selezionare l'ID del telelettura.)

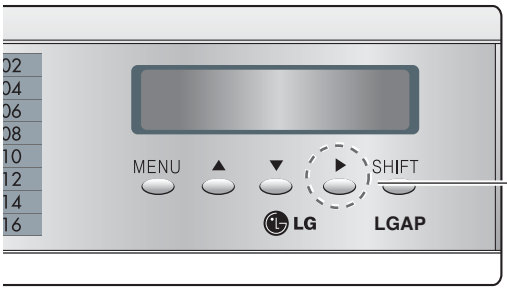
- Quando due cifre lampeggiano, usare il tasto ▲ oppure il tasto ▼ per selezionare la società di telelettura.

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (per WEB PDI)



✱ Questa impostazione non necessita l'uso del PDI
- Dopo avere configurato il prodotto, premere ▶ per selezionare l'opzione successiva.

- Dopo avere configurato il prodotto, premere per selezionare l'opzione successiva



Premere il ▶ tasto da configurare l'opzione per il wattorametro la scelta.

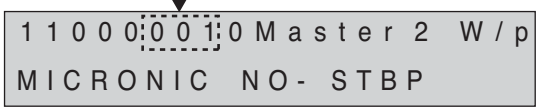
• Selezione del wattorametro

- Quando il terzo 3 cifre lampeggia, usare il tasto ▲ oppure ▼ per selezionare la costante di misurazione del Wattorametro.

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT : In caso di uso di CT.

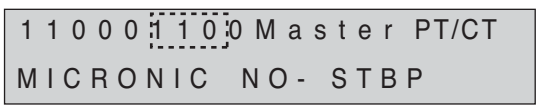
Es) Selezione prodotto: Master, wattorametro: 2W/ impulso

[001] è impostato su 2W / 1 impulso è mostra la lettura costante del wattorametro



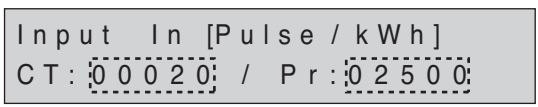
- Dopo avere configurato il prodotto, premere per selezionare l'opzione successiva.

Es) In caso di uso di CT (trasformatore di corrente).
- Rapporto CT 20 : 1
- Wattorametro: 2500 Impulsi/kWh

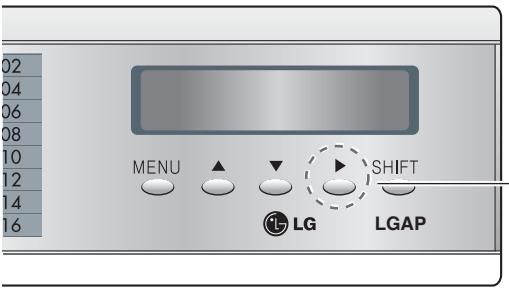


Dopo impostazione PT/C premere tasto 'SHIFT'.

Quando la prima cifra lampeggia, usare il tasto ▶ per spostare il cursore a destra.
E potete usare il tasto ▲ o ▼ per impostare il valore di CT & wattorametro.



Dopo impostazione di val di CT e wattorametro, premere tasto 'SHIFT'.



Premere il ▶ tasto per selezionare l'opzione per l'alimentazione di standby.

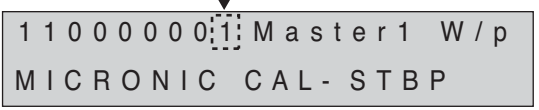
• *Selezione indicazione alimentazione di standby*

- Quando la quarta cifra lampeggia usare il tasto ▲ oppure ▼ per selezionare l'alimentazione di standby.
  [0] NO-STBP -> Non mostra l'alimentazione di standby
  [1] CAL-STEP -> Mostra l'alimentazione di standby

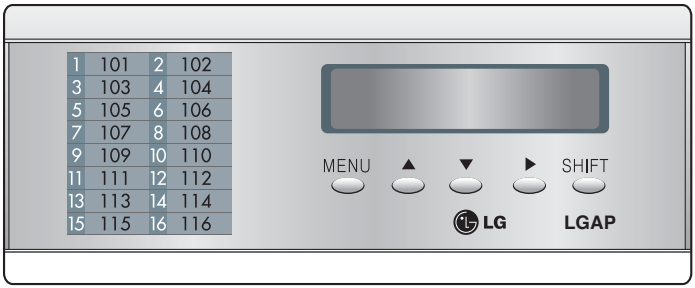
• **Nota** : Se il PDI è stato impostato su Slave nell'opzione precedente la selezione è Certamente impostata
NO-STBP

Ex) Selezione del prodotto: Master, selezione indicazione dell'alimentazione di standby

[1] is set to CAL-STBP and shows you the standby power.



✱ Cosa è la funzione di selezione dell'alimentazione di standby?
: l'alimentazione di standby fa riferimento alla potenza elettrica assorbita dal prodotto dopo avere terminato il funzionamento e spento il prodotto.
È la funzione di salvare separatamente l'energia consumata quando tutto il riscaldamento e raffreddamento delle unità interne vengono spenti.



3. Dopo avere impostato l'opzione, premere il tasto Maiusc per inserire la modalità impostazione ID per il servizio di telelettura.

(Nel caso di selezione del ID del servizio di telelettura)

• Questa funzione è applicabile solo per il mercato coreano (Domestico)
Quindi, ignorare questa procedura per il mercato estero
Premere il tasto "MAIUSC"
- Quando le prime due cifre lampeggiano, usare i tasti s o t per selezionare l'ID per il servizio di telelettura per azienda.

CI-TOPIA impostazione ID

OUT DR ID(CITOPIA)
XX

MICRONICS impostazione ID

OUT DR ID(MICRONIC)
XX

OMNI SYS impostazione ID

OUT DR ID(OMNI-SYS)
XXXX

LS impostazione ID

OUT DR ID(LSIS)
XXXX

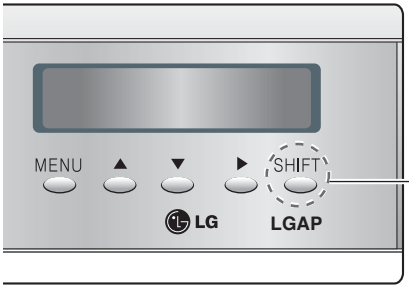
LG Web PDI impostazione ID

OUT DR ID(LG-ACP)
XXXX

∗ Quando si imposta l'ID per il servizio di telelettura, inserire l'ID per il servizio di telelettura assegnato dall'azienda di servizio di telelettura.

4. Dopo avere inserito l'ID per il servizio di telelettura, premere il tasto Maiusc per inserire la modalità di selezione dell'indirizzo interno.

(Nel caso di selezione "Master/Slave")



Premere il tasto Maiusc per inserire modalità di selezione interna

Schermo iniziale:

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

- È possibile selezionare l'opzione per la modalità di selezione dell'indirizzo interno solo quando Master / Slave sono selezionati.
- Si può distribuire usando la potenza fino a un massimo di 64 unità interne. (Quando si mostra lo stato per potenza, fino a un massimo di 63 unità interne)

- Se il PDI si collega a 64 unità interne, impostare gli indirizzi della unità interna da 00 a 3F. (Indirizzo controllo centrale: 00~3F)

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

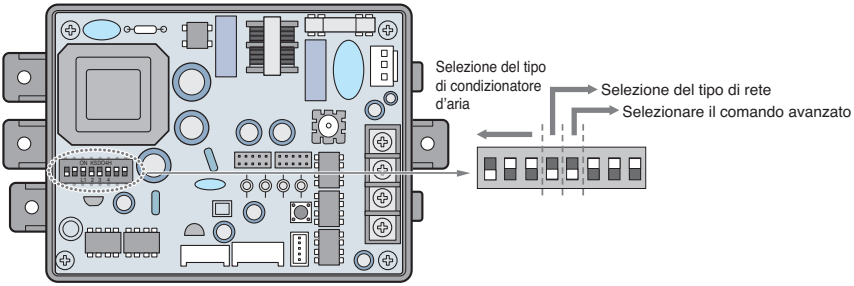
Es) Se gli indirizzi delle unità interne sono impostati da “12”, “13”, “14” e “15”, impostare indirizzo iniziale da “12” e impostare indirizzo da “15”.

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

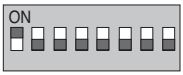
- Premere il tasto del Menu per salvare il ID di servizio di lettura remoto e tornare alla schermata iniziale.

Come configurare l'unità di interfaccia

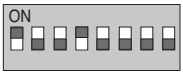
PI-485



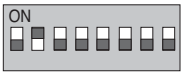
Prodotti Multi V & Multi(LGAP applicato) Metodi di configurazione



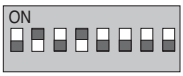
➔ **1 ON, Tutti gli altri OFF:** Prodotti Multi V (Eccetto prodotti CRUN) o il Prodotto Multi (senza inverter) applicato PCB_Comune (Riferimento a Nota) o Multi(con inverter) Prodotto + Centralina(tutti i tipi) – Senza LGAP



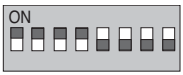
➔ **1 e 4 ON, tutti gli altri OFF:** Prodotti Multi V (Eccetto prodotti CRUN) o Prodotti Multi(senza inverter) applicati PCB_Comune o Prodotto Multi(con Inverter) + Centralina (tutti i tipi) – Usando LGAP



➔ **2 ON, tutti gli altri OFF:** Prodotto Multi (senza inverter) + Centralina (tutti i tipi) senza LGAP



➔ **2 e 4 ON, tutti gli altri OFF:** Prodotto Multi senza inverter + Centralina (tutti i tipi) usando LGAP



➔ **1,2,3,4 ON :** Prodotto Multi V CRUN + Centralina (tutti i tipi) – Usando LGAP

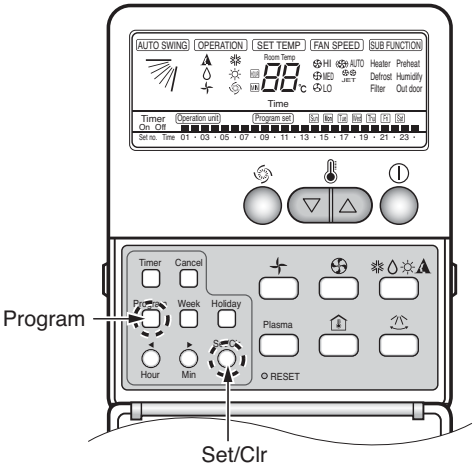
* Consultare il manuale di installazione Controller centrale corrispondente per sapere se il Controller centrale è compatibile con LGAP o meno.

AVVISO:
Un'errata configurazione dei prodotti può causare malfunzionamento
Premere il pulsante di ripristino dopo avere modificato il microinterruttore.

NOTA: Prodotto Multi(senza inverter) applicato PCB_comune
PCB P/NO. : 6871A20917*
P/NO. : 6871A20918*
P/NO. : 6871A20910*

Come configurare ciascuna unità interna

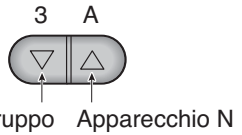
■ Uso del telecomando cablato



1. Premere i tasti "Programma" e "Impo sta/Clr" contemporaneamente

2. Impostare l'indirizzo interno usando il tasto di regolazione della temperatura

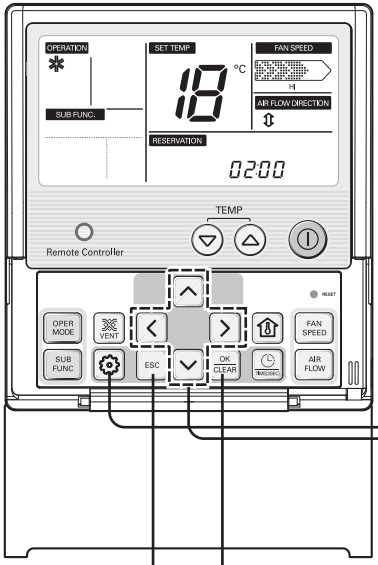
☛ Intervallo di configurazione: (00-7F)



3. Premere i tasti "Programma" e "Impostazione/Clr" contemporaneamente per 3 secondi per impostare il loro indirizzo interno.

- L'indirizzo della stanza è elencato sul PDI nell'ordine ascendente del numero interno.
  Es) Se gli indirizzi interni sono "7C", "7D", "7E" e "7F", l'ordine delle unità interne sul PDI sono "1", "2", "3" e "4".

- I numeri delle unità interne devono essere inseriti in sequenza in modo che possano essere rilevati correttamente dal PDI.
  Ex) Impostazione corretta dell'indirizzo dell'unità interna: "01", "02", "03" (impostazione in ordine) Impostazione errata dell'unità interna: "01", "02", "06"



1 Finché il segmento del timer visualizza "01:01", premere per 4 secondi il tasto ⚙ per accedere alla modalità Impostazione Installatore.



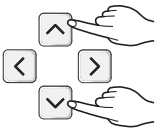
2 Premere nuovamente il tasto ⚙ per selezionare Funzione codice 02

02:00
Numero interno
Codice funzione N di gruppo.

Es: impostare l'indirizzo a 'F5'

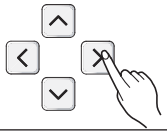
3 Selezionare il numero di gruppo premendo ^ v .

02:F0



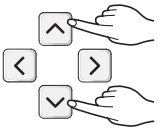
4 Passare all'opzione di impostazione Numero Interno premendo > .

02:F0



5 Selezionare il numero di gruppo premendo ^ v .

02:F5



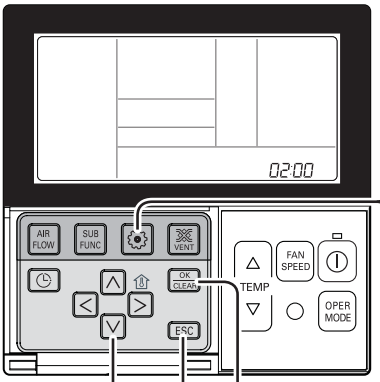
6 Premere il pulsante OK CLEAR per salvare o rilasciare.

02:F5



7 Premere il pulsante ESC per uscire o il sistema uscirà automaticamente trascorsi 25 secondi senza input.

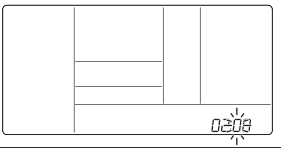




1 Tenendo premuto il pulsante ⚙ per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

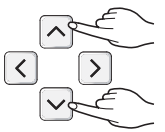


2 Entrando nella modalità di configurazione dell'indirizzo usando il pulsante ⚙, viene visualizzato un valore come nell'immagine seguente.



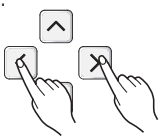
3 Impostare il N di gruppo premendo il pulsante ∧ ∨ (0~F)

02:F0



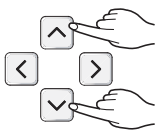
4 Spostarsi all'opzione per l'impostazione del N interno premendo il pulsante < > .

02:F0



5 Impostare il N interno premendo il pulsante ∧ ∨.

02:F5



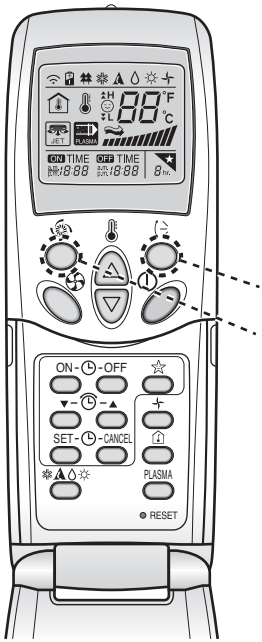
6 Premere il pulsante OK CLEAR per salvare.

02:F5



7 Premere il pulsante ESC per uscire dalla modalità di impostazione.
- ❉ Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
- ❉ Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

■ Uso del telecomando wireless



1. Modalità di impostazione indirizzo

1) Con il tasto superiore premuto, premere il pulsante di ripristino.

(Premere il tasto sinistro per un periodo superiore a 3 secondi)

2) Usando il tasto di regolazione della temperatura, impostare l'indirizzo dell'unità interna

❇ Intervallo di configurazione: (00-7F)

ex)

Address check

• Nessun uso per l'indicatore di distribuzione di potenza
• usato per le impostazioni della centralina di controllo

Address setting

3 ← N di gruppo

A ← Apparecchio N

3) Dopo avere impostato l'indirizzo, premere il tasto On/Off una volta puntando il telecomando all'unità interna.

4) Quando l'unità interna mostra l'indirizzo di impostazione, l'impostazione dell'indirizzo è completa.
(Il tempo e metodo di visualizzazione dell'indirizzo possono variare dipendendo dal tipo di unità interna.)

5) Resettare il telecomando e usarlo.

2. Modalità di controllo indirizzo

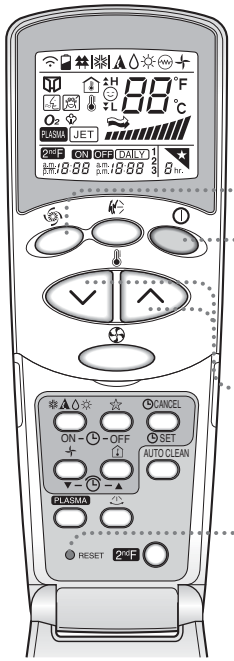
1) Con il tasto destro superiore premuto, premere il pulsante di ripristino.
(Premere il tasto sinistro per un periodo superiore a 3 secondi)

2) Premere il tasto On/Off una volta puntando il telecomando verso l'unità interna.
L'unità interna indica l'indirizzo e l'impostazione dell'indirizzo è completata.
(Il tempo e metodo di visualizzazione dell'indirizzo possono variare dipendendo dal tipo di unità interna.)

3) Resettare il telecomando e usarlo.

❇ Dipendendo dalla data di fabbricazione del telecomando wireless o cablato, la funzione di cui sopra può non funzionare.
Poiché si tratta di una funzione di scarsa rilevanza per il consumatore che usa il prodotto impostare il telecomando per l'abilitazione della configurazione dell'indirizzo durante l'installazione.

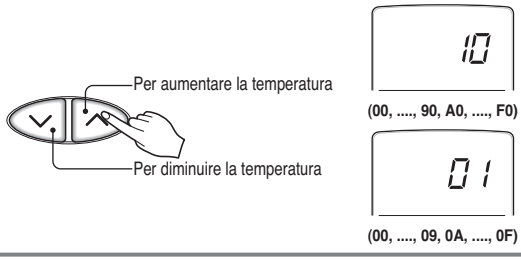
❇ Quando si imposta l'indirizzo, vedere i dettagli sulla pagina precedente.



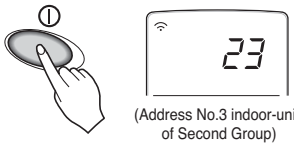
1 Premendo una volta il pulsante RESET tenendo premuto JET COOL, sul DISPLAY LCD viene visualizzato '00' e si accede alla modalità di impostazione dell'indirizzo.



2 Premendo il pulsante di aumento della temperatura (SU), si incrementa anche il numero dell'indirizzo di gruppo (cifra a sinistra) Premendo il pulsante di diminuzione della temperatura (GIU) si decrementa anche il numero dell'indirizzo dell'unità interna (cifra a destra) (controllo del n. di indirizzo di gruppo e n. di indirizzo unità interna: 00~FF)



3 Premendo il pulsante START/STOP sul telecomando rivolto verso il ricevitore dell'unità interna dopo l'impostazione dell'indirizzo, quest'ultimo viene confermato.

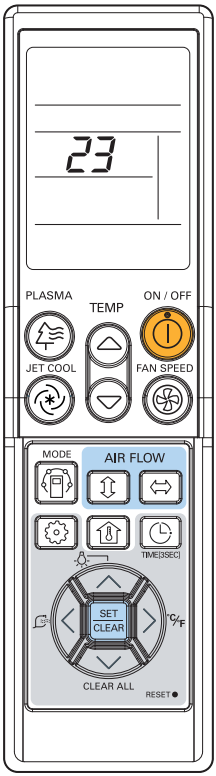


(Address No.3 indoor-unit of Second Group)

4 Premendo il pulsante RESET dopo l'impostazione dell'indirizzo, la funzione di impostazione dell'indirizzo viene annullata. Nella fase di annullamento, il display LCD visualizza la modalità di standby iniziale.

AVVISO

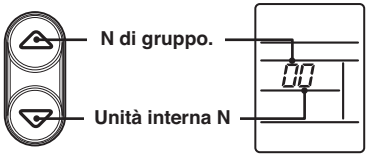
❑ *Si consiglia di seguira la procedura in basso per l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna con il telecomando.*
Premere una volta il pulsante RESET con il pulsante di direzione dell'aria ( ) del telecomando premuto.
Il DISPLAY LCD sul telecomando visualizza '88'. Premendo il pulsante START/STOP sul telecomando rivolto verso il ricevitore, il LED dell'unità interna si accende quando l'indirizzo è impostato.



1 Con il pulsante MODE premuto, premere il pulsante RESET.



2 Usando il tasto di regolazione della temperatura, impostare l'indirizzo dell'unità interna
- Campo di variazione di impostazione: 00 ~ FF



3 Terminata l'impostazione dell'indirizzo, premere il pulsante [ON/OFF] verso il tempo unità interna 1.



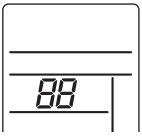
4 L'unità interna visualizza l'indirizzo per il completamento dell'impostazione dell'indirizzo.
- Il tempo e metodo di visualizzazione dell'indirizzo può variare in funzione del tipo di unità interna.

5 Resettare il telecomando per usare la modalità di funzionamento generale.

Impostazione installatore - Controllo dell'indirizzo della centralina

1 Con il pulsante PLASMA premuto, premere il pulsante RESET.





2 Premere il pulsante ON/OFF verso l'unità interna una volta, e l'unità interna visualizzerà l'indirizzo impostato nella finestrella del display.



- Il tempo e metodo di visualizzazione dell'indirizzo può variare in funzione del tipo di unità interna.

3 Resettare il telecomando per usare la modalità di funzionamento generale.



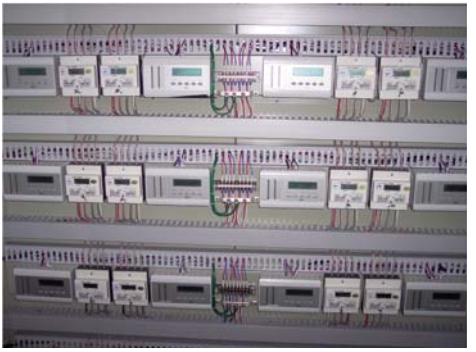
Guida all'installazione

L'indicatore di distribuzione della potenza e WHM deve essere installato nell'armadio specifico per la protezione dell'indicatore di distribuzione della potenza da acqua e umidità.

EX1)



EX2)



EX3)



EX4)



✱ **NOTA** : WHM (misuratore Watt-ora)

- Alimentare quando completate le connessioni
- Impostare l'indicatore di distribuzione della potenza in modo da soddisfare le condizioni di uso.
  Guida all'installazione

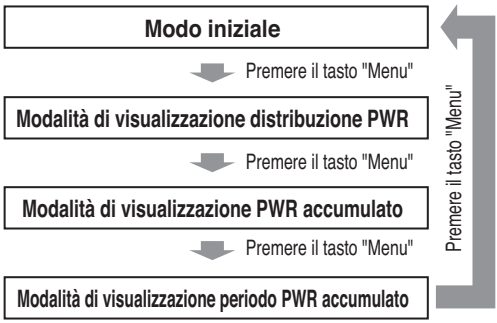
Uso

(L'assorbimento della potenza distribuita si basa sulle condizioni operative correnti)

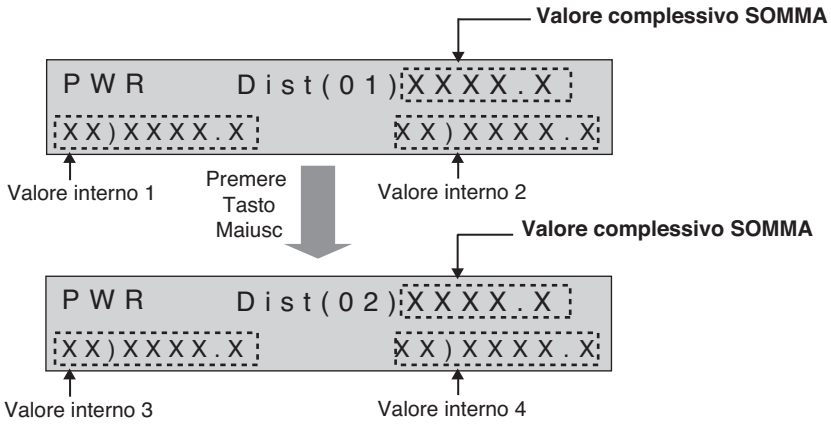
- Premere il tasto del Menu per visualizzare l'assorbimento corrente della potenza.
- Successivamente premere il tasto di menu per cambiare la schermata.
- Il PDI funzionerà normalmente per 3 minuti, quando tutte le impostazioni sono state configurate.

1. Modalità di distribuzione PWR



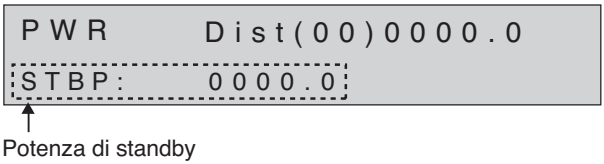


- It displays the current power consumption of each indoor unit(Watt/hour)
- When 1-2 indoor units are connected, only 1 page is displayed.
- When 4 or more indoor units are connected, press the "Shift" key to check the next page.



• Quando si seleziona l'opzione per la classificazione dell'alimentazione di standby, l'alimentazione di standby viene visualizzata sull'ultima pagina.

La pagina dell'alimentazione di standby

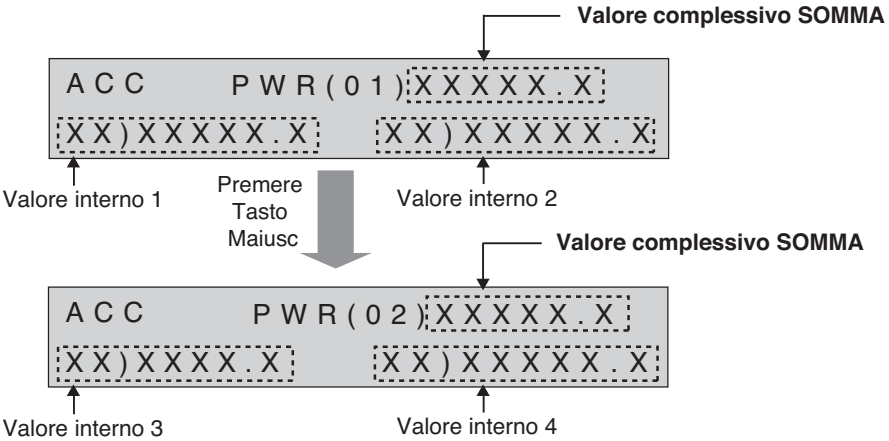


2. Modo distribuzione ACCUMPWR

• Visualizza il consumo di potenza accumulata di ciascuna unità interna (Kwh)

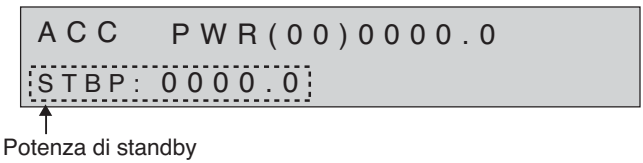
• Quando sono connesse 1-2 unità interne, solo la pagina 1 viene visualizzata.

• Quando sono connesse 4 o più unità interne, premere il tasto Maiusc per vedere la pagina successiva.



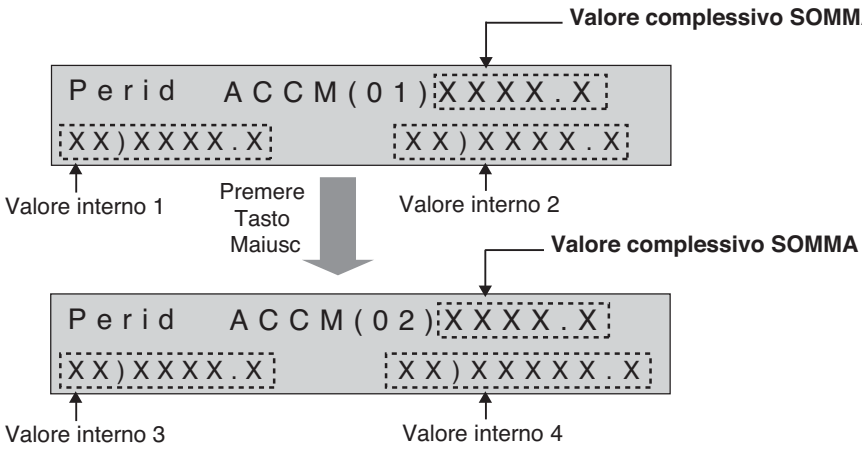
• Quando si seleziona l'opzione per la classificazione dell'alimentazione di standby, l'alimentazione di standby viene visualizzata sull'ultima pagina.

La pagina dell'alimentazione di standby



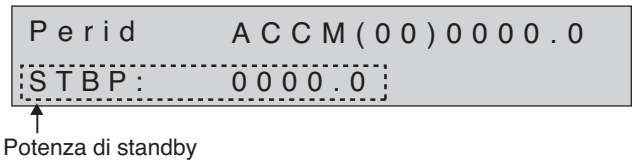
3. Modalità distribuzione potenza accumulata sul periodo

- Visualizza il consumo di potenza di ciascuna unità interna (Kwh)
- Quando sono connesse 1-2 unità interne, solo la pagina 1 viene visualizzata.
- Quando sono connesse 4 o più unità interne, premere il tasto Maiusc per vedere la pagina successiva.



- Premere il ▲ e ▼ contemporaneamente per 3 secondi per cancellare i dati.
- Come funzione per l controllo manuale, quando cancellato dopo il controllo, visualizza la potenza accumulata dal momento della cancellazione.
- Quando si classifica l'alimentazione di standby, viene indicato dopo l'ultima pagina

La pagina di indicazione potenza di standby



LG
Life's Good

ESPAÑOL

MANUAL DE PROPIETARIO

V-NET

Antes de operar su producto, lea atentamente este manual de instrucciones y guárdelo para futuras referencias.

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

www.lg.com

CONTENIDO

Precauciones de seguridad 3
Introducción 6
Medidor disponible de vatios-hora ...7
Diagrama de cableado 8
Diagrama de cableado interno ..12
Instalación 13
Cómo configurar la unidad del interfaz 19
Cómo configurar cada una de las unidades de interior 20
Guía de instalación 26
Instrucciones de uso 27



PARA SUS ARCHIVOS

Escriba el número de modelo y el de serie aquí:

Nº de modelo #

Nº de serie #

Podrá encontrarlos en una etiqueta en el lateral de cada unidad.

Nombre del distribuidor

Fecha de compra

■ Adjunte y grape su recibo a esta página en casi de necesitar probar la fecha de compra o por motivos de garantía.



LEA ESTE MANUAL

Dentro encontrará muchas sugerencias útiles sobre el uso y mantenimiento correcto del Indicador de distribución de potencia. Apenas unos simples cuidados preventivos de su parte pueden ahorrarle mucho tiempo y dinero a lo largo de la vida útil de su Indicador de distribución de potencia.

Encontrará muchas respuestas a los problemas comunes en el gráfico de sugerencias para la solución de averías. Si examina antes su tabla de **Sugerencias para la solución de averías,** puede que no necesite llamar al servicio técnico.

Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones al usuario o a otras personas y daños materiales, deben seguirse estas instrucciones.

■ Una utilización incorrecta por ignorar las instrucciones provocará lesiones o daños. La gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones.

⚠ADVERTENCIA	Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesión grave.
⚠PRECAUCIÓN	Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños materiales.

■ Los significados de los símbolos utilizados en este manual se muestran abajo.

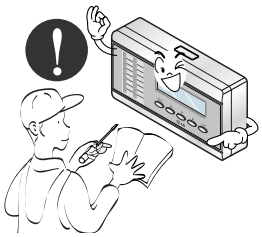
⃠	**No lo haga.**
❗	**Asegúrese de seguir las instrucciones.**

⚠ADVERTENCIA

■ AL REALIZAR LA INSTALACIÓN

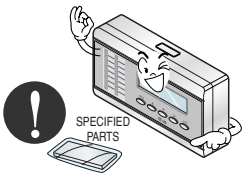
Debe solicitar siempre la instalación del producto a nuestro Centro de servicio o a una empresa de instalación profesional.

- De lo contrario, pueden producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones, daños o lesiones.



Utilice las piezas especificadas.

- De lo contrario, pueden producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones, lesiones, daños o averías.



Para reinstalar un producto ya ha sido instalado, acuda a nuestro Centro de servicio o a una empresa de instalación profesional.

- De lo contrario, pueden producirse incendios, descargas eléctricas, explosiones, daños o lesiones.



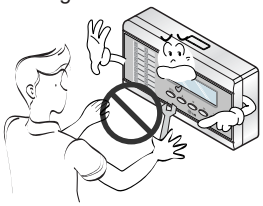
No mantenga o utilice gas inflamable o cualquier otro material inflamable en las inmediaciones del producto.

- De lo contrario, podría producirse un incendio y una avería en el producto.



No desmonte, repare ni modifique usted mismo el producto.

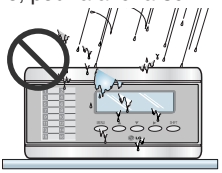
- De lo contrario, puede haber riesgo de incendios y descargas eléctricas.



ESPAÑOL

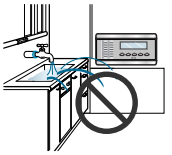
No lo instale en un lugar expuesto a la lluvia.

• De lo contrario, podría averiarse.



No lo instale en lugares húmedos.

• De lo contrario, podría averiarse.



■ AL UTILIZARLO

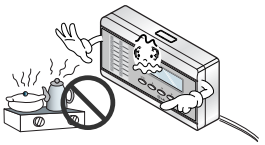
No cambie o prolongue el cable del suministro eléctrico usted mismo.

• De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.



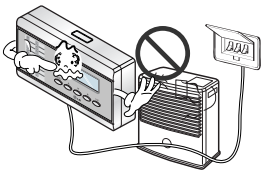
Asegúrese de no colocar el producto cerca del fuego.

• De lo contrario, podría producirse un incendio.



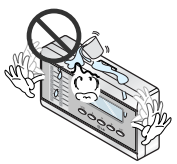
No utilice equipos que desprendan calor cerca de la línea de suministro eléctrico.

• De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.



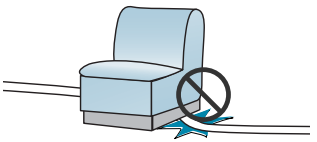
No derrame agua en el interior del producto.

• De lo contrario, pueden producirse descargas eléctricas o averías.



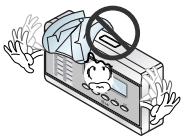
No coloque materiales pesados sobre el cable del suministro eléctrico.

• De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.



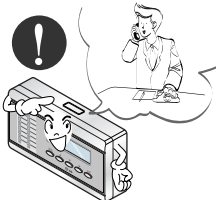
No coloque materiales pesados sobre el producto.

• De lo contrario, podría averiarse.



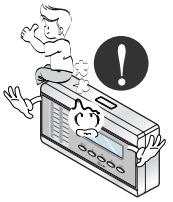
En caso de que el producto haya sido sumergido en agua, contacte siempre con nuestro Centro de servicio o con una empresa de instalación profesional.

• De lo contrario, pueden producirse incendios y descargas eléctricas.



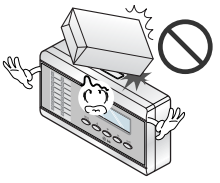
Tanto niños como ancianos y personas discapacitadas deben utilizarlo bajo supervisión.

• De lo contrario, podrían producirse accidentes o averías en el producto.



No golpee el producto.

• Si se golpea el producto, podrían producirse averías en el producto.

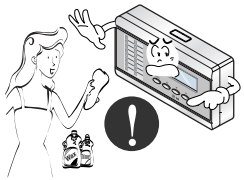


⚠ PRECAUCIÓN

■ AL UTILIZARLO

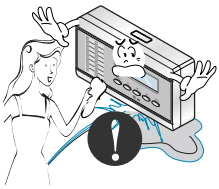
No limpie el producto con detergentes fuertes o disolventes. Utilice sólo un trapo suave.

• De lo contrario, pueden producirse incendios y deformaciones en el producto.



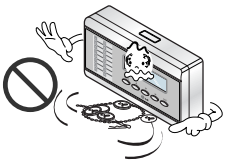
Si se ha derramado agua sobre una parte con carga eléctrica, utilice el producto después de quitar el agua.

• De lo contrario, podría averiarse.



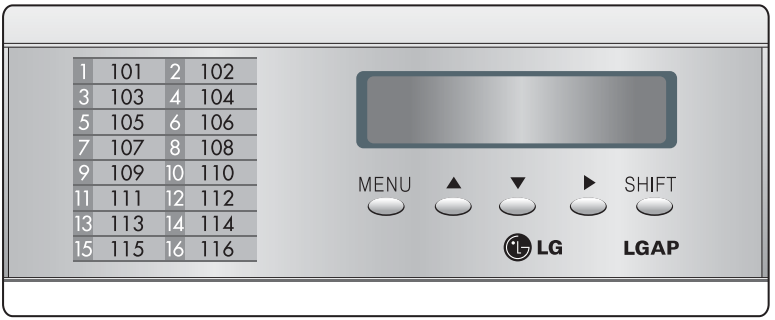
No permita que objetos metálicos como collares, monedas, llaves, relojes, etc. entren en contacto con el terminal de batería.

• De lo contrario, podría averiarse y causar lesiones.



ESPAÑOL

Introducción



■ Funciones

- Acumulación del consumo total de energía
- Indicación de la energía actualmente en uso
- Indicación de la energía acumulada durante el periodo
- Indicación de la energía de reserva (ajuste opcional)

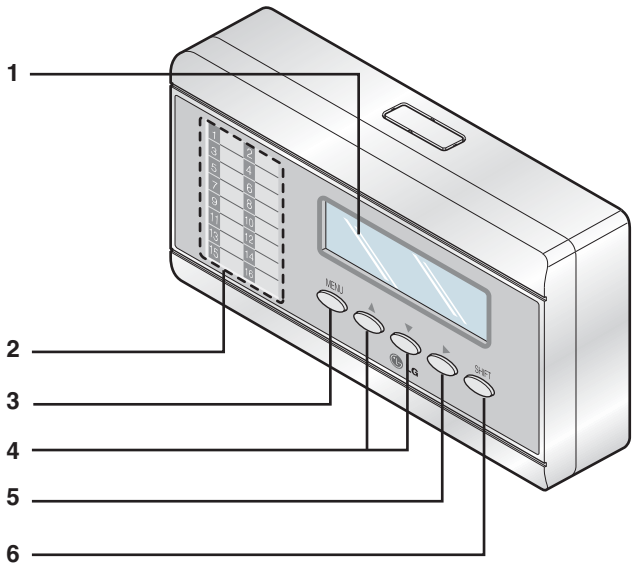
■ Especificación

- Suministro eléctrico: 220~240 V CA 50/60 HZ 1Ø
- Dimensiones: 200 mm (An) x 120 mm (Al) x 55 mm (Pr)
- Unidades conectables: 1 unidad exterior por cada indicador de distribución de energía eléctrica.

■ Método de estimación de la Distribución de energía eléctrica

- Consumo de energía de cada unidad interior = Consumo de energía de cada unidad exterior x [Potencia de ponderación de cada unidad interior / Potencia de ponderación total de todas las unidades de interior]
- Potencia de ponderación de cada unidad interior = Funcionamiento (Activ./Desac.) x [Capacidad de la unidad interior X tasa de apertura LEV X Paso del ventilador de la unidad interior]

■ Partes de un IDE



1. Indicador con pantalla LCD
2. Placa de identificación de cada área
3. Botón Menú
4. Botón Arriba y Abajo
5. Botón Cambio derecho
6. Botón MAYÚS. para el cambio de la pantalla LCD

Medidor disponible de vatios-hora (adquisición local)

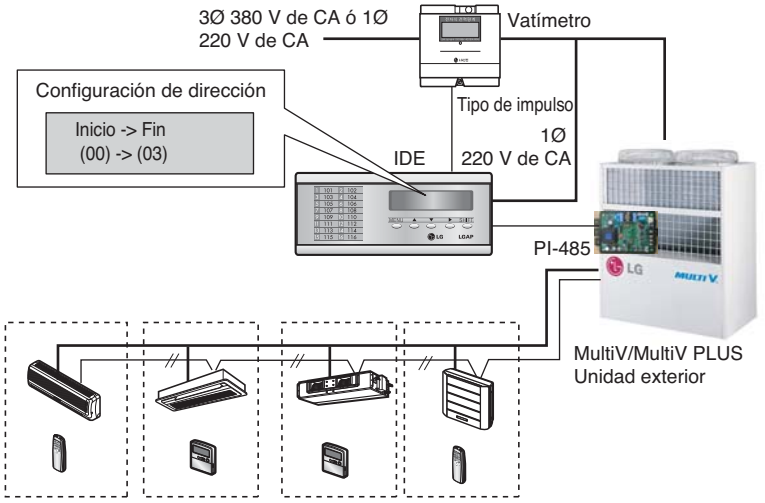
- Utilice este medidor, que envía la señal de impulso dependiendo del consumo de energía.
- Utilice un medidor de vatios de 1 W/impulso, 2 W/impulso, 4 W/impulso, 6 W/impulso, 8 W/impulso o 10 W/impulso o tipo TP/TC.(ancho de impulso: 40 – 400 ms).

Diagrama de cableado

■ Funcionamiento independiente del IDE

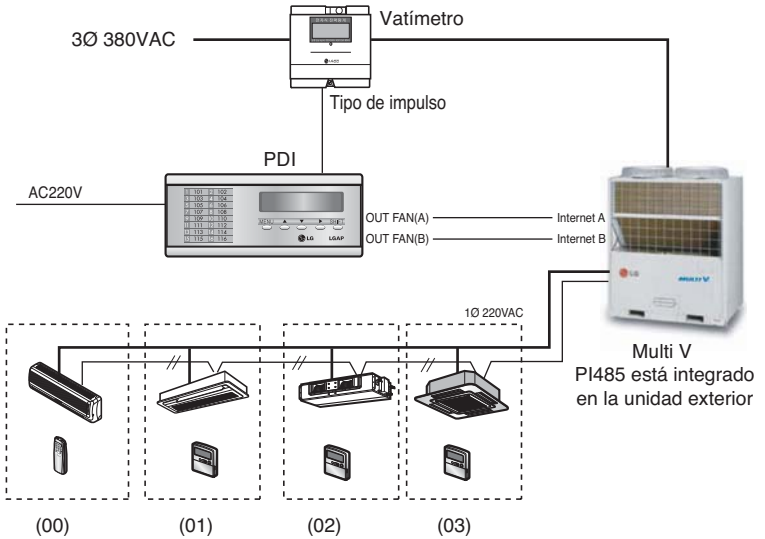
- Conecte el producto como muestra el siguiente diagrama de conexión

1. MultiV / MultiV PLUS (16 unidades de interior MÁX.)



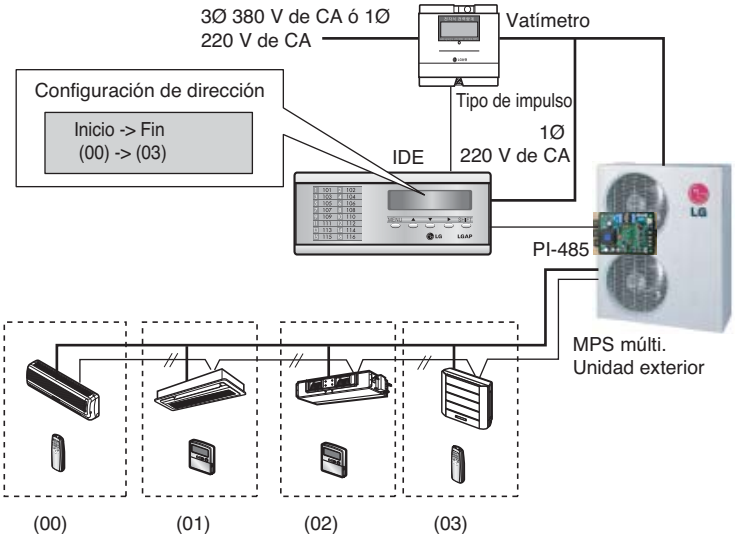
Configuración de dirección de la unidad interior

2. MultiV PLUS2 o 3Series



Configuración de dirección de la unidad interior

3. MPS multi-producto/ MultiV PLUS (48 unidades de interior MÁX.)

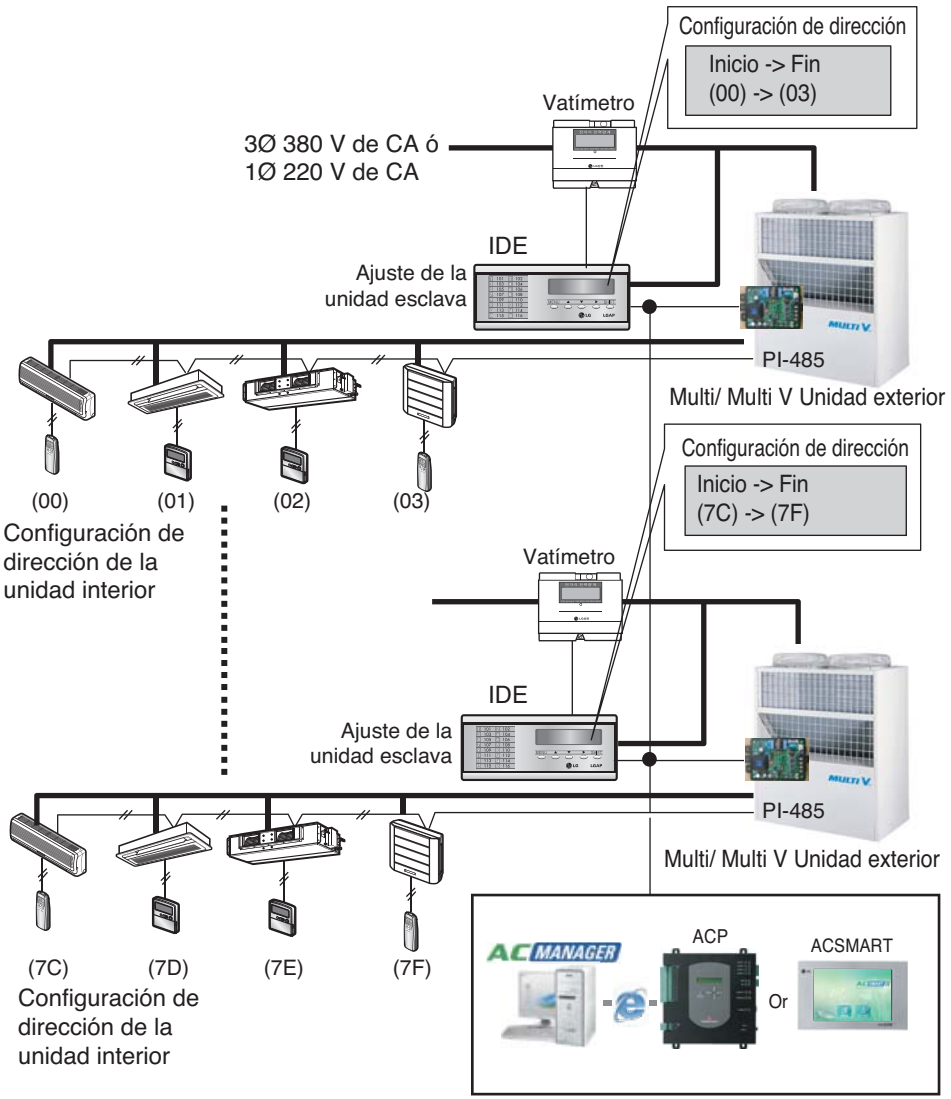


Configuración de dirección de la unidad interior

❉ **NOTA** : al conectar el producto Multi, es necesario conectar el PI-485 al IDE.
(El PI-485 debe adquirirse por separado.)

■ Funcionamiento con un controlador central del PC ó ACP

- Conecte el producto como muestra el siguiente diagrama de conexión.

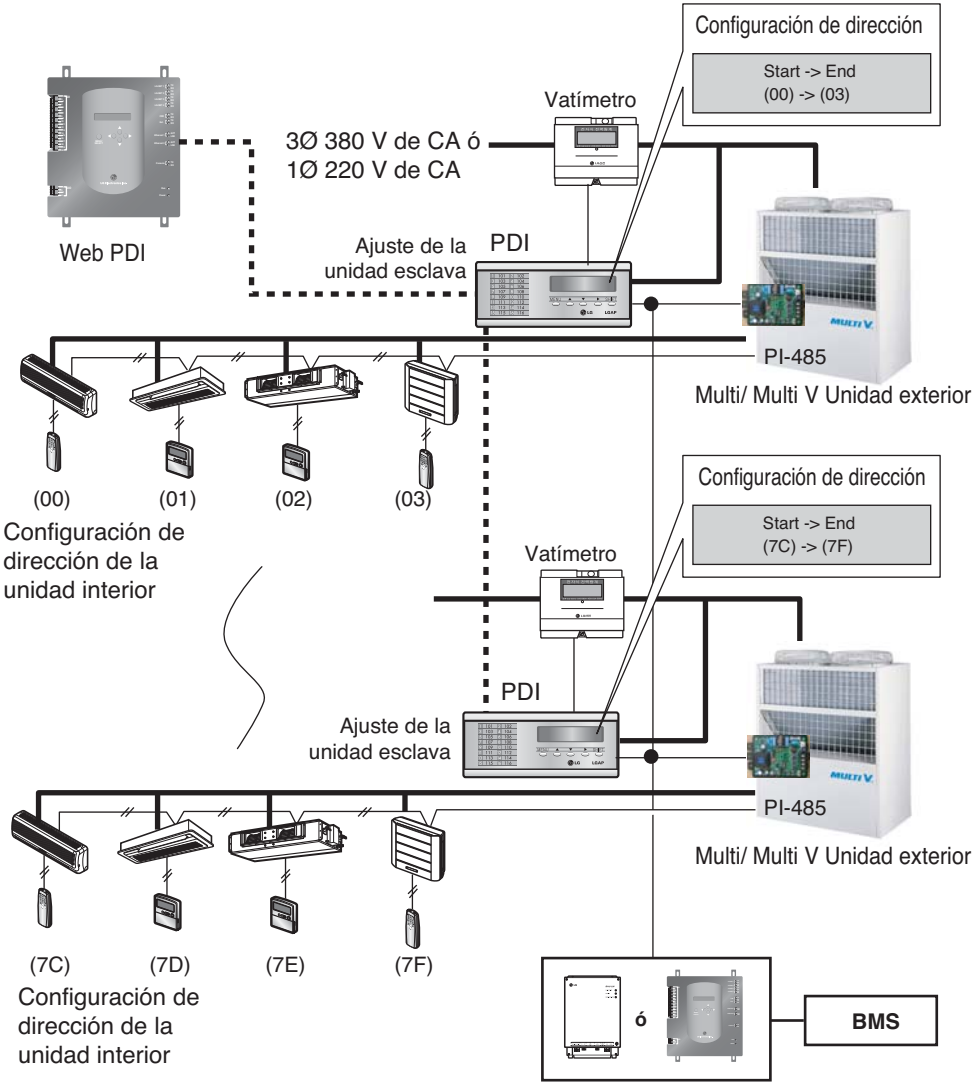


✻ NOTA

El producto MultiV PLUS 2 o 3 series no necesita PI485 para operar el PDI. Pero el producto Multi debe conectarse a PI485 para operar el PDI. (El PI485 (PMNFP14A0) debe comprarse por separado)

■ Funcionamiento con un LG Web PDI (PQCPM11A0)

- Conecte el producto como muestra el siguiente diagrama de conexión.



✻ NOTA

El producto MultiV PLUS 2 o 3 series no necesita PI485 para operar el PDI. Pero el producto Multi debe conectarse a PI485 para operar el PDI. (El PI485 (PMNFP14A0) debe comprarse por separado)

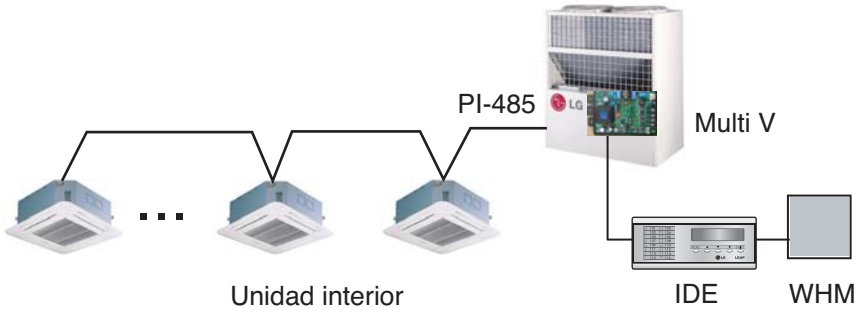
⚠ PRECAUCIÓN

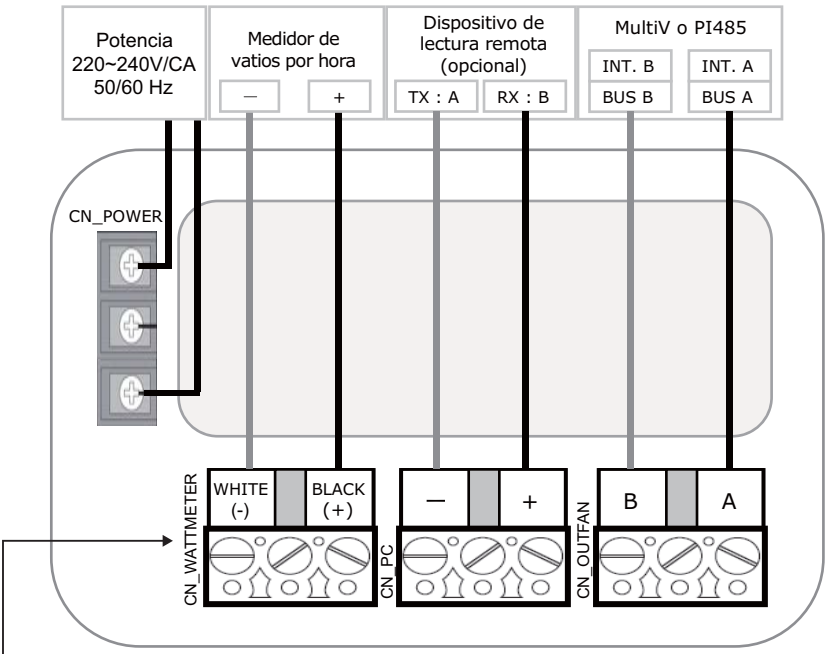
- **Cuando PI-485 esté desactivado, la unidad PDI no funciona.**
- **La distancia entre el indicador de alimentación y el vatímetro debería ser inferior a 10m en Circunstancias normales.**
- **Si se prevé un ruido eléctrico o mecánico, se necesita un cableado más corto.**

ESPAÑOL

Diagrama de cableado interno

■ Instale el producto conforme al siguiente diagrama de cableado





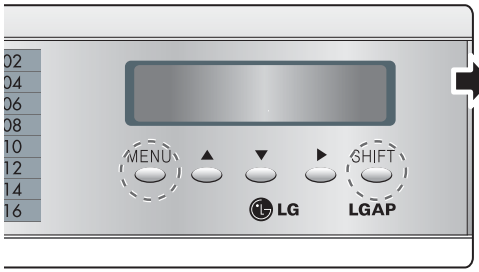
El color y polaridad de la línea de comunicación puede diferir de lo indicado en la PCI, dependiendo del fabricante del vatímetro. [Negro -> (+), blanco -> (-)]

Instalación

Configuración de opciones

1. Para la configuración de opciones es necesario iniciar el funcionamiento en un plazo de 10 minutos tras conectar la alimentación.

2. Al presionar las teclas Menú y Mayús. al mismo tiempo, se abrirá la siguiente pantalla de opciones.



Pantalla inicial

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

Presione Menú y Mayús. al mismo tiempo

Pantalla de configuración de opciones

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Unit 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```

• Selección de productos

Cuando los dos primeros dígitos parpadeen, podrá utilizar la tecla ▲ o ▼ para configurar el producto.

[00] -> Unidad (Al usarla en conexión con la línea de comunicación interior MultiV / MultiV PLUS)

[10] -> Esclavo (Al utilizarlo en conexión con el controlador central del)

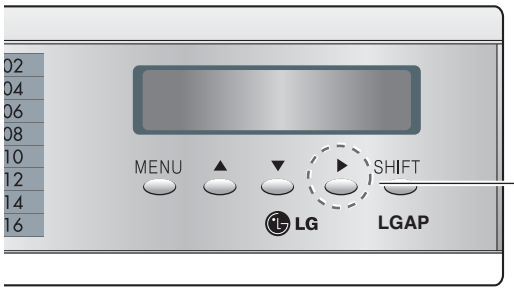
[11] -> Maestro (Al no utilizarlo en conexión con el controlador central del)

Ej.) Selección de productos: Maestro, vatímetro: 1W/1 impulso

[11]: Funcionamiento independiente del IDE

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Master 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```

- Tras configurar el producto, presione ▶ para seleccionar la siguiente opción.



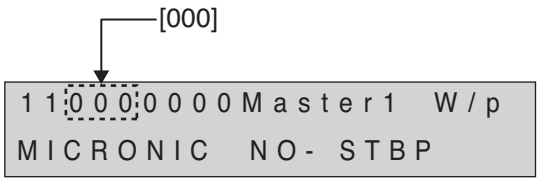
Presione la tecla ▶ para configurar la Opción de selección de compañía de servicios de lectura a distancia.

• *Selección de la compañía de servicios de lectura a distancia*

(No se preocupe de seleccionar la Id. del servicio de lectura a distancia.)

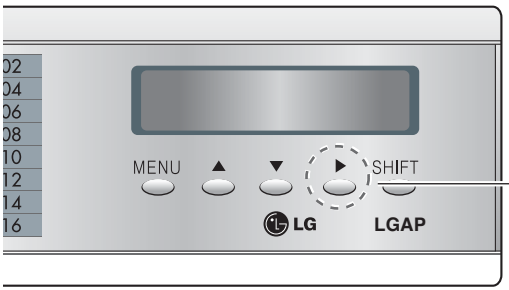
- Cuando dos dígitos parpadeen, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la empresa de servicios de lectura a distancia.

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (Para WEB PDI)



✱ Esta configuración no se preocupa de utilizar el IDE
- Tras configurar el producto, presione ▶ para seleccionar la siguiente opción.

- Tras configurar el producto, presione ▶ para seleccionar la siguiente opción.



Presione la tecla ▶ para configurar la Opción de selección del vatímetro.

• *Selección del vatímetro*

- Cuando el tercer (3) parpadee, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la constante del vatímetro.

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT: En caso de utilizar un TC.

Ej.) Selección de productos: Maestro, vatímetro: 2W/impulso

[001] se establece en 2 W / 1 impulso y muestra la constante del vatímetro

```
11000001 0Master 2 W/p
MICRONIC NO- STBP
```

- Tras configurar el producto, presione ▶ para seleccionar la siguiente opción.

P.e.) En caso de utilizar un TC (Transformador de corriente).
- Relación TC 20 : 1
- Medidor de vatios por hora : 2500 pulsaciones/kWh

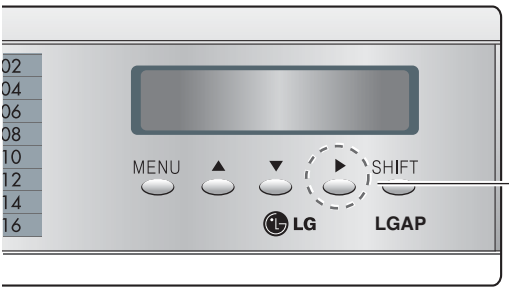
```
11000110 0Master PT/CT
MICRONIC NO- STBP
```

Tras ajustar el TP/TC(110
pulse la tecla 'SHIFT'.

Cuando parpadee el primer dígito, utiliza la tecla ▶ para mover el cursor a la derecha. Puede utilizar las teclas ▲ o ▼ para ajustar el valor del TC y el medidor de vatios/hora.

```
Input In [Pulse / kWh]
CT: 00020 / Pr: 02500
```

Tras ajustar el valor del T
y del medidor de vatios p
hora, pulse la tecla 'SHIF



Presione la tecla ▶ para seleccionar la opción de energía de reserva.

• *Selección de indicación de la energía de reserva*

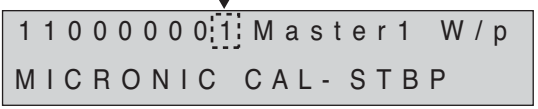
- Cuando el cuarto dígito parpadee, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la energía de reserva.

[0] NO-STBP -> No muestra la energía de reserva
[1] CAL-STEP -> Muestra la energía de reserva

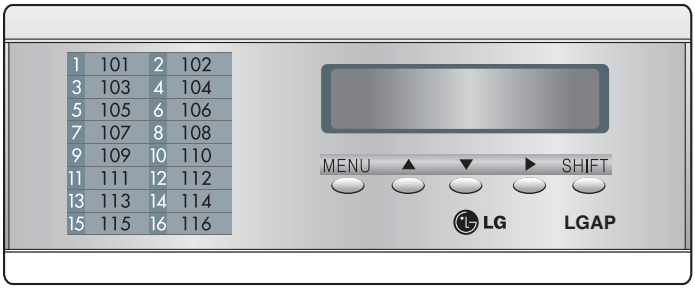
• **Nota** : si el IDE ha sido configurado como Esclavo en la selección anterior de opciones, ciertamente se establecerá en NO-STBP

Ej.) Selección de productos: maestro, selección de indicación de la energía de reserva

[1] está configurado en CAL-STBP y muestra la energía de reserva.



✱ ¿Qué es la función de selección de la energía de reserva?
: La energía de reserva se refiere a la electricidad consumida por el producto una vez desactivado su funcionamiento.
Es la función de ahorrar separadamente la energía consumida cuando todas las unidades de calefacción y aire acondicionado están desactivadas.



3. Tras configurar la opción, presione la tecla Mayús. para introducir el modo de configuración de la Id. del servicio de lectura a distancia.

(En caso de seleccionar la Id. del servicio de lectura)

• Esta función sólo es aplicable al mercado Coreano (nacional)
Por lo tanto, ignore este ajuste en el procedimiento para mercados extranjeros.
Presione la tecla "MAYÚS.".

- Cuando los dos primeros dígitos parpadeen, utilice la tecla ▲ o ▼ para seleccionar la Id. de servicios de lectura a distancia por empresa.

Configuración de Id. CI-TOPIA

OUT DR ID(CITOPIA)
XX

Configuración de Id. MICRONICS

OUT DR ID(MICRONIC)
XX

Configuración de Id. OMNI SYS

OUT DR ID(OMNI-SYS)
XXXX

Configuración de Id. LS IS

OUT DR ID(LSIS)
XXXX

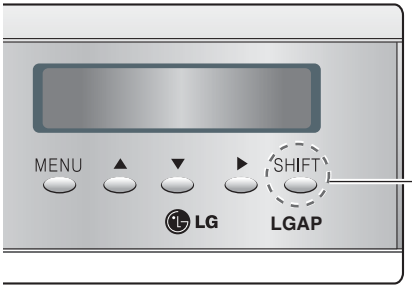
Configuración de LG Web PDI

OUT DR ID(LG-ACP)
XXXX

✱ Al configurar la Id. de servicios de lectura a distancia, introduzca la Id. de servicios de lectura a distancia asignada por la compañía.

4. Tras introducir la Id. de servicios de lectura a distancia, presione la tecla Mayús. para introducir el modo de selección de la dirección interior.

(En caso de seleccionar "Maestro/Esclavo")



Presione la tecla Mayús. para introducir el modo de selección interior.

Pantalla inicial

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

- Puede seleccionar la opción del modo de selección de la dirección interior sólo cuando Maestro/Esclavo esté seleccionado.
- Puede distribuir el uso de energía entre un máximo de 64 unidades de interior. (Al mostrar la energía de reserva, un máximo de 63 unidades de interior.)

- Si el PDI conecta con 64 unidades interiores, ajuste las direcciones de las unidades interiores de 00 a 3F. (Dirección de control central : 00~3F)

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

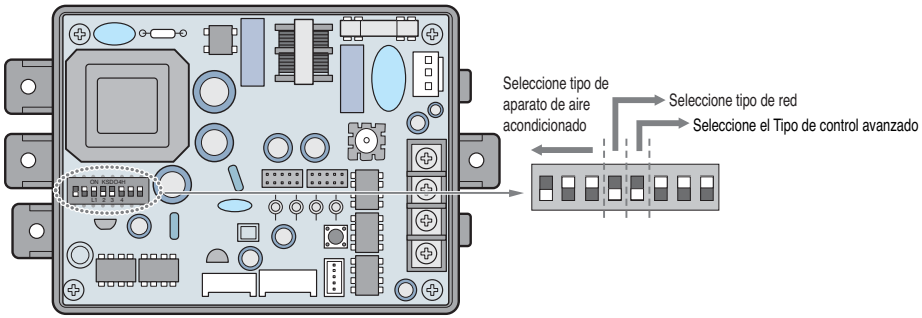
P.e.) Si las direcciones de las unidades interiores están ajustadas en “12”, “13”, “14” y “15”, ajuste la dirección de inicio en “12” y ajuste la dirección final en “15”.

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

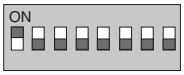
- Pulse la tecla de ‘Menú’ para guardar el ID de servicio de lectura remota y para volver a la pantalla de inicio.

Cómo configurar la unidad del interfaz

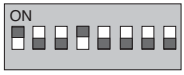
PI-485



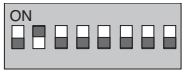
Métodos de configuración de productos Multi V y Multi (con aplicación LGAP)



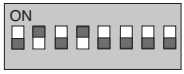
➔ **1 ON (encendido), el resto OFF (apagado)**: Productos MultiV (excepto productos CRUN) o productos Multi (sin inverter) con aplicación PCB común (Consulte la NOTA) o producto Multi (inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Sin LGAP



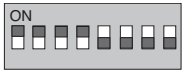
➔ **1 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado)**: Producto MultiV (excepto productos CRUN) o productos Multi (sin inverter) con aplicación PCB o producto Multi (inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Con LGAP



➔ **2 ON (encendido), el resto OFF (apagado)**: Producto Multi (sin inverter) + Controlador central (todos los tipos) – Sin LGAP



➔ **2 y 4 ON (encendido), el resto OFF (apagado)**: Producto Multi sin inverter + Controlador central (todos los tipos) – Con LGAP



➔ **1,2,3,4 ON (encendido)**: Producto MultiV CRUN + Controlador central (todos los tipos) - Con LGAP

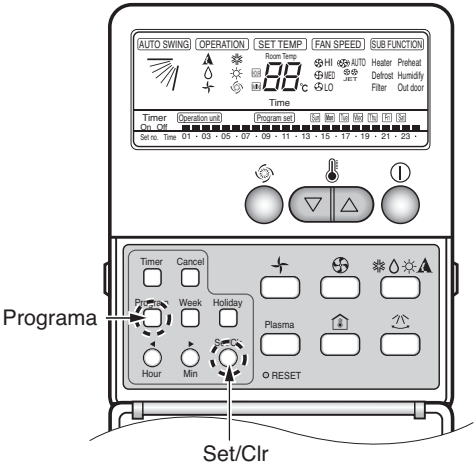
* Solicite el manual de instalación del controlador central correspondiente si desea saber si su controlador central es compatible con LGAP.

PRECAUCIÓN:
Un ajuste incorrecto del interruptor del aire acondicionado puede provocar un mal funcionamiento.
El ajuste de los interruptores debe realizarse con cuidado.
Pulse el botón Reset (resetear) tras cambiar el interruptor selector.

NOTA: Producto Multi (sin inverter) con aplicación PCB común
PCB P/NO. : 6871A20917*
P/NO. : 6871A20918*
P/NO. : 6871A20910*

Cómo configurar cada una de las unidades de interior

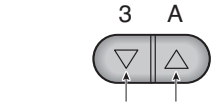
■ Uso del mando a distancia alámbrico



1. Presione simultáneamente las teclas "Programa" y "Conf./Clr".

2. Configure la dirección de interior empleando la tecla de ajuste de temperatura

☛ Rango de configuración: 00-7F

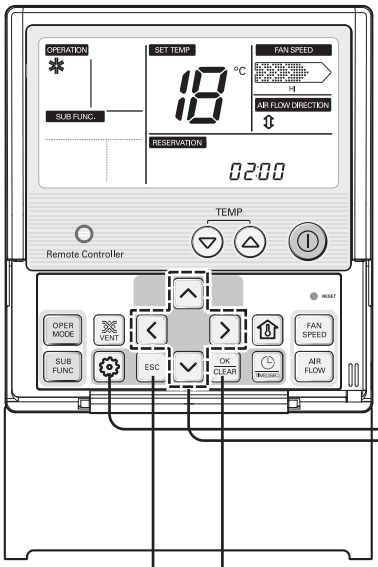


Nº de grupo. Nº de unidad interior.

3. Presione simultáneamente las teclas "Programa" y "Config./Clr" durante 3 segundos para configurar la dirección de interior.

- La dirección del área en el IDE está listado en orden ascendente de números de interior.
  Ej.) Si las direcciones de interior son "7C", "7D", "7E" y "7F", el orden de la unidad interior en el IDE será "1", "2", "3" y "4".

- Los números de interior deben introducirse en orden para ser reconocidos con precisión por el IDE.
  Ej.) Configuración correcta de la dirección de la unidad interior: "01", "02", "03" (configuración en orden)
  Configuración incorrecta de la dirección de la unidad interior: "01", "02", "06"



1 Presione el botón ⚙ durante 4 segundos, hasta que el temporizador muestre "01:01", para entrar en el modo de configuración para el instalador.



2 Continúe presionando el botón ⚙ para seleccionar el código de función 02.

02:00

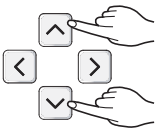
Nº de unidad interior.

Código de función Nº de grupo

Ej) Ajuste de la dirección en "F5"

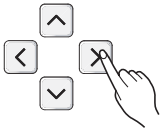
3 Ajuste el Nº de grupo presionando los botones ^ v.

02:F0



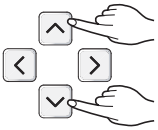
4 Desplácese a la opción "Nº de unidad interior" presionando el botón >.

02:F0



5 Ajuste el Nº de unidad interior presionando los botones ^ v.

02:F5



6 Presione el botón OK CLEAR para guardar o eliminar los cambios realizados.

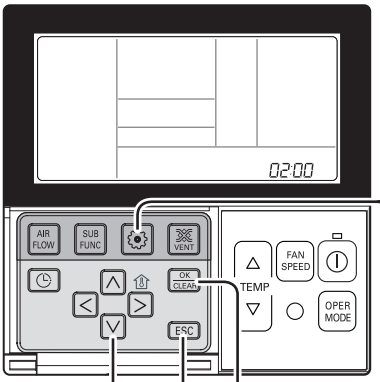
02:F5



7 Presione el botón ESC para salir o el sistema se cerrará automáticamente tras 25 segundos sin actividad.



ESPAÑOL

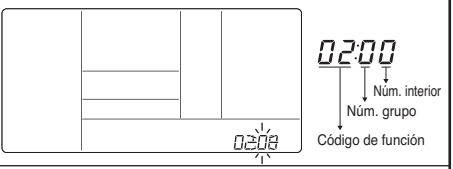


1 Al pulsar el botón [⚙] durante 3 segundos, accederá al modo de configuración de instalador del controlador remoto.

- Si se pulsa una vez, accederá al modo de configuración de usuario. Mantenga pulsado el botón durante más de 3 segundos para asegurarse.

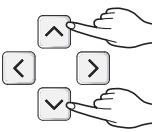


2 Si entra en el modo de configuración de dirección utilizando el botón [⚙], se indicará como en la imagen siguiente.



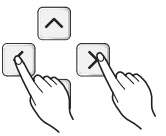
3 Configure el núm. de grupo pulsando el botón [∧] [∨] (0~F)

02:F0



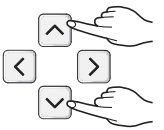
4 Vaya a la opción de configuración de núm. interior pulsando el botón [<] [>].

02:F0



5 Configure el núm. de grupo pulsando el botón [∧] [∨] (0~F)

02:F5



6 Pulse el botón [OK CLEAR] para guardar.

02:F5

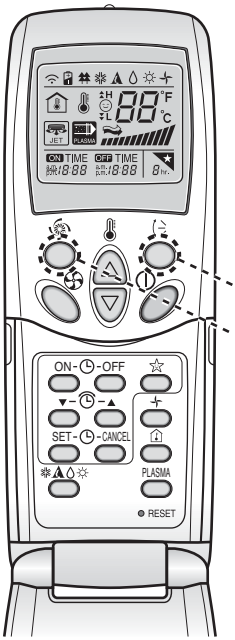


7 Pulse el botón [ESC] para salir del modo de configuración.

- ✻ Después de la configuración, si no se pulsa ningún botón durante 25 segundos, saldrá automáticamente del modo de configuración.
- ✻ Si se sale sin pulsar el botón de ajuste, el valor modificado no se reflejará.

■ Uso del mando a distancia inalámbrico

1. Modo configuración de dirección

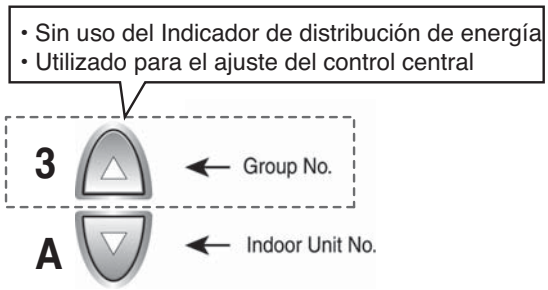


1) Presionando la tecla superior izquierda, presione el botón Reset. (Presione la tecla izquierda durante más de 3 segundos)

2) Utilizando la tecla de ajuste de temperatura, configure la dirección de la unidad interior.

❇ Rango de configuración: 00-7F

ex)



3) Tras configurar la dirección, presione una vez la tecla Act./Desact. dirigiendo el mando a distancia hacia la unidad interior.

4) Cuando la unidad interior muestre la dirección de ajuste, la configuración habrá terminado.(El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar dependiendo del tipo de unidad interior.)

5) Reinicie el mando a distancia y utilícelo.

2. Modo comprobación de dirección

1) Presionando la tecla superior derecha, presione el botón Reset. (Presione la tecla izquierda durante más de 3 segundos.)

2) Presione una vez la tecla Act./Desact. dirigiendo el mando a distancia hacia la unidad interior. La unidad interior muestra la dirección de ajuste, y la configuración de dirección ha terminado. (El tiempo y método de visualización de la dirección puede variar dependiendo del tipo de unidad interior.)

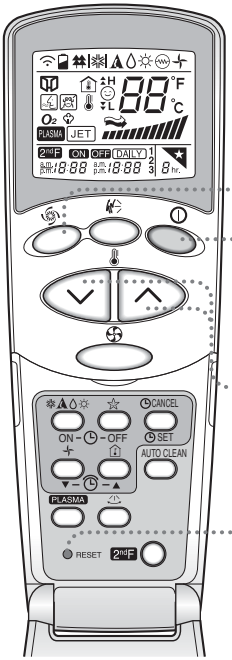
3) Reinicie el mando a distancia y utilícelo.

❇ Dependiendo de la fecha de fabricación del mando a distancia alámbrico/inalámbrico, la función anterior puede no activarse.
Como ésta no es una función relevante para el cliente durante el uso del producto, configure el mando a distancia para permitir la configuración de direcciones durante la instalación.

❇ Al configurar la dirección, consulte los detalles en la página anterior.

ESPAÑOL

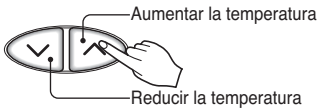
Setting the Central-Control Address



1 Al presionar una vez el botón RESET mientras el botón JET COOL está también presionado, '00' aparecerá en la PANTALLA LCD y entrará en el modo de configuración de la dirección.



2 Siempre que presione el botón de aumento de temperatura (UP), también aumentará el número de la dirección del grupo. (Dígito izquierdo)
Y siempre que presione el botón de reducción de temperatura (DOWN), también aumentará el número de la dirección de la unidad interior.(Dígito derecho)
(Alcance del control del número de la dirección del grupo y de la unidad interior : 00~FF)



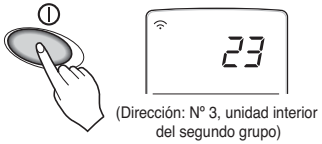


(00, ..., 90, A0, ..., F0)



(00, ..., 09, 0A, ..., 0F)

3 La dirección se configurará al presionar el botón INICIO/STOP de su mando a distancia mientras lo dirige hacia el receptor de la unidad interior tras configurar la dirección.

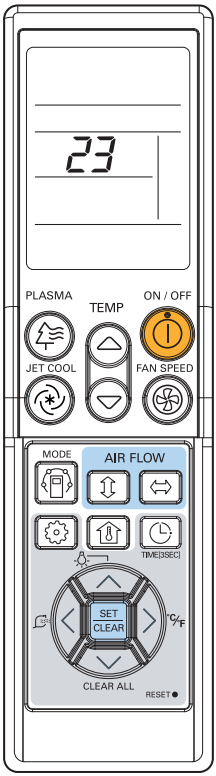


(Dirección: Nº 3, unidad interior del segundo grupo)

4 Al presionar el botón RESET tras completar la configuración de la dirección, se cancelará la función de configuración de la dirección. En estado de cancelación, la pantalla LCD muestra el modo inicial de espera.

AVISO

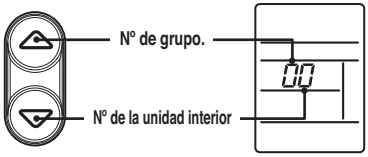
❑ Le recomendamos seguir el siguiente procedimiento para comprobar la dirección de la unidad interior con el mando a distancia. Presione una vez el botón RESET mientras mantiene presionado el botón de dirección del aire ( ) del mando a distancia. La PANTALLA LCD del mando a distancia muestra '88'. Al presionar el botón INICIO/STOP del mando a distancia mientras lo dirige hacia el receptor de la unidad interior, la pantalla LED de la unidad interior se enciende en la dirección de ajuste inicial.



1 Con el botón MODE presionado, pulse el botón RESET.



2 Utilizando el botón de ajuste de temperatura (TEMP), configure las direcciones de la unidad interior. - Rango de ajuste: 00 ~ FF



3 Tras configurar la dirección, presione el botón ON/OFF 1 vez hacia la unidad interior.



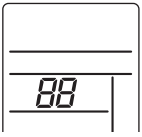
4 La unidad interior mostrará la dirección establecida para completar la configuración.
- El tiempo y método de visualización de la dirección pueden diferir según el tipo de unidad interior.

5 Reinicie el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.

Configuración para el instalador - Comprobación de direcciones del control central

1 Con el botón PLASMA presionado, pulse el botón RESET.





2 Presione el botón ON/OFF 1 vez hacia la unidad interior, y la unidad interior mostrará la dirección establecida en la pantalla de visualización.



- El tiempo y método de visualización de la dirección pueden diferir según el tipo de unidad interior.

3 Reinicie el mando a distancia para utilizar el modo de funcionamiento general.



ESPAÑOL

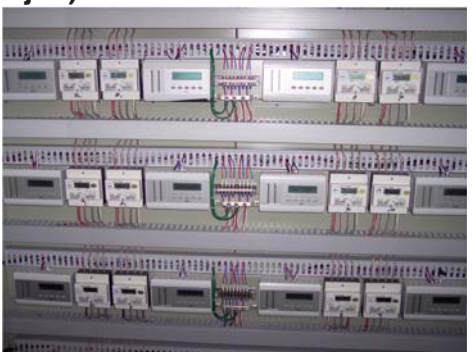
Guía de instalación

El Indicador de distribución de energía y el WHM deben instalarse en el armario especificado, que puede proteger al IDE del agua y la humedad.

Ej. 1)



Ej. 2)



Ej. 3)



Ej. 4)



∗ **NOTA** : WHM (medidor de vatios-hora)

- Conecte la alimentación tras completar el cableado
- Configure el IDE para ajustarse a las condiciones de uso.

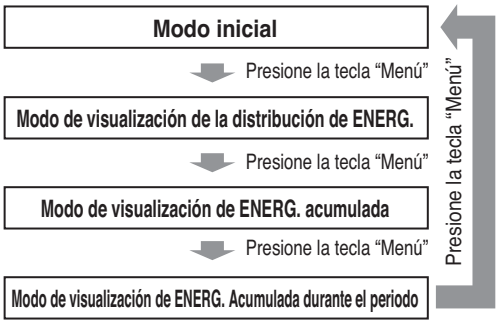
Uso

(El consumo de energía distribuida está basado en las actuales condiciones operativas)

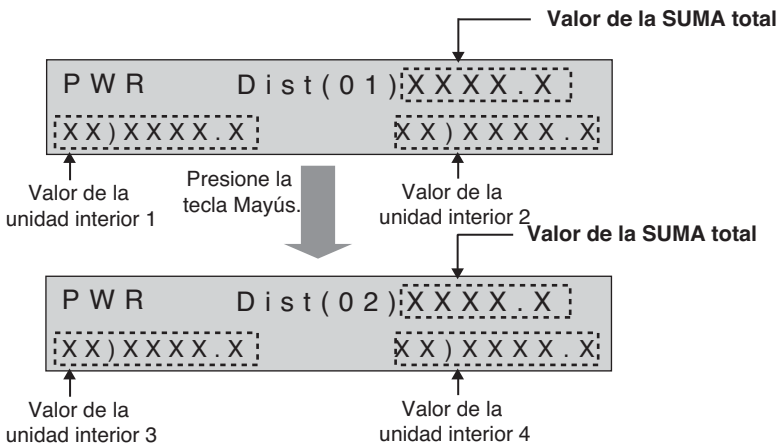
- Presione una vez la tecla Menú para mostrar el consumo actual de energía.
- Sucesivamente, presione la tecla Menú para cambiar la pantalla.
- El IDE funcionará con normalidad después de 3 minutos, una vez configuradas todas las opciones.

1. Modo de distribución de ENERG.



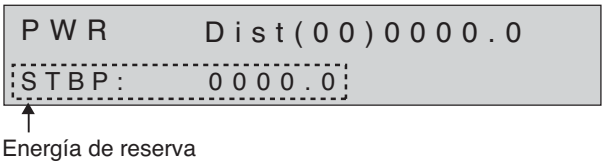


- Muestra el consumo actual de energía de cada unidad interior (vatios/hora)
- Cuando 1-2 unidades interiores están conectadas, sólo se muestra 1 página.
- Cuando 4 ó más unidades interiores están conectadas, presione la tecla "Mayús." para comprobar la siguiente página.



• Al seleccionar la opción de clasificar la energía de reserva, ésta se mostrará en la última página.

La página de la energía de reserva

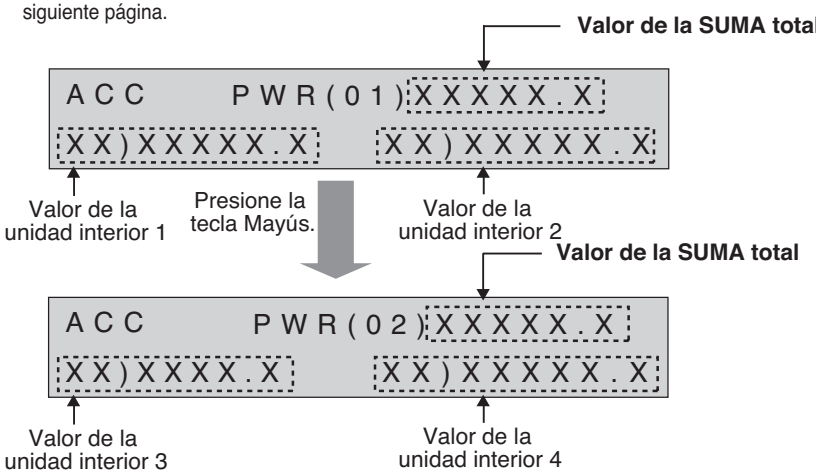


2. Modo de distribución ACCUMPWR

• Muestra el consumo acumulado de energía de cada unidad interior (Kwh)

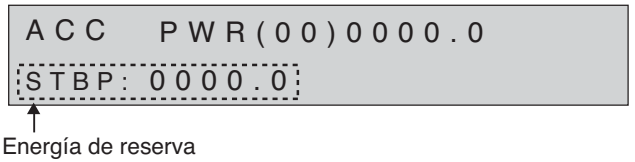
• Cuando 1-2 unidades interiores están conectadas, sólo se muestra 1 página.

• Cuando 4 ó más unidades interiores están conectadas, presione la tecla "Mayús." para comprobar la siguiente página.



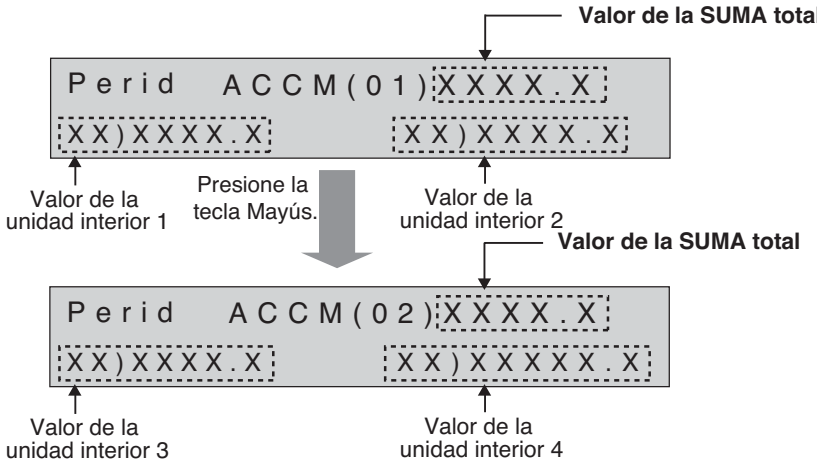
• Al seleccionar la opción de clasificar la energía de reserva, ésta se mostrará en la última página.

La página de la energía de reserva



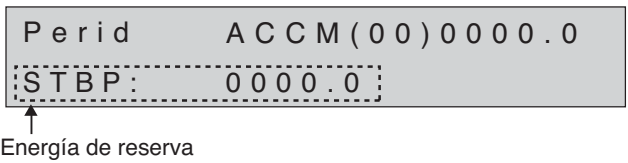
3. Modo de distribución de la energía acumulada durante un período

- Muestra el consumo de energía de cada unidad interior (Kwh)
- Cuando 1-2 unidades interiores están conectadas, sólo se muestra 1 página.
- Cuando 4 ó más unidades interiores están conectadas, presione la tecla "Mayús." para comprobar la siguiente página.



- Presione simultáneamente las teclas ▲ y ▼ durante 3 segundos para borrar los datos.
- Como la función de comprobación manual, una vez borrados tras la comprobación, se mostrará la energía acumulada desde el punto de borrado.
- Al clasificar la energía de reserva, ésta se muestra tras la última página.

La página indicativa de la energía de reserva



LG
Life's Good

FRANÇAIS

MODE D'EMPLOI

V-NET

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil, et le conserver pour toute consultation ultérieure.

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

www.lg.com

TABLE DES MATIÈRES

Consignes de Sécurité 3
Aperçu général 6
Compteur de Wattheure disponible 7
Schéma de connexion 8
Schéma de connexion Interne ..12
Installation 13
Comment installer l'unité d'interface 19
Comment régler chaque Unité en Salle 20
Guide d'installation 26
Usage 27



INFORMATIONS À CONSERVER

Écrire ici le modèle et le numéro de série :

Modèle #

Série #

Vous les trouverez sur l'étiquette se trouvant sur le côté de tous les appareils.

Nom du vendeur

Date d'achat

■ Agrafer le reçu à cette page pour le cas où vous auriez besoin de prouver la date d'achat ou la date de garantie.



LIRE CE MANUEL

À l'intérieur vous trouverez plusieurs conseils utiles sur la manière d'utiliser et de maintenir correctement l'indicateur de distribution d'énergie.

Le simple fait d'en prendre soin de manière préventive peut vous faire économiser du temps et de l'argent.

Vous pourrez trouver les réponses à des problèmes courants dans la liste des conseils de dépannages. Si en cas de problèmes vous consultez d'abord le tableau des **Conseils de dépannages**, peut-être n'aurez-vous pas besoin d'appeler le service technique.

Consignes de Sécurité

Afin de prévenir tout dommage corporel ou matériel, les instructions suivantes doivent être respectées.

■ Une mauvaise utilisation due au non-respect des instructions peut provoquer des blessures ou des dommages. L'importance des instructions est mise en évidence par les indications suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT	Ce symbole indique un danger de mort ou de blessure grave.
⚠ ATTENTION	Ce symbole indique un danger de blessure ou de dommage du produit.

■ La signification des symboles utilisés dans le présent manuel est comme suit.

⃠	**Assurez-vous de ne pas faire.**
❗	**Assurez-vous de bien respecter la consigne.**

⚠ AVERTISSEMENT

■ LORS DE L'INSTALLATION

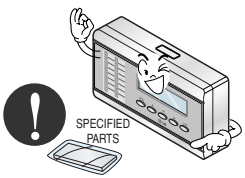
Vous devriez toujours faire appel à notre Service Après-vente ou bien à un installateur qualifié.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion, de blessure ou de dommage.



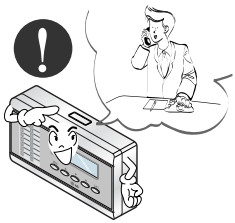
Utilisez les pièces spécifiées.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion, de blessure ou de mauvais fonctionnement.



Lors de la réinstallation du produit, faites appel à notre Service Après-vente ou bien à un installateur qualifié.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie, de choc électrique, d'explosion, de blessure ou de dommage.



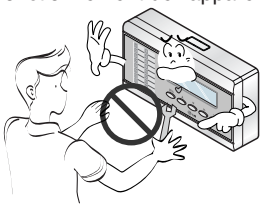
Ne pas conserver ou utiliser de gaz inflammables ou tout autre type de produit inflammable à proximité de l'appareil.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie ou de mauvais fonctionnement de l'appareil.



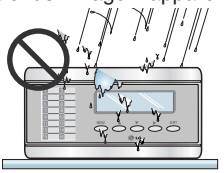
Ne pas démonter, réparer ou modifier l'appareil en fonction de vos désirs.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie ou de mauvais fonctionnement de l'appareil.



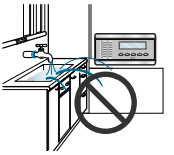
Ne pas installer le produit dans un endroit exposé à la pluie.

• Cela pourrait endommager l'appareil.



Ne pas l'installer dans un endroit humide.

• Cela pourrait endommager l'appareil.



■ LORS DE L'UTILISATION

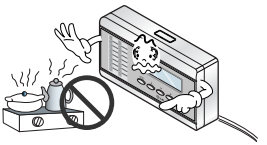
Ne pas modifier ou allonger le câble électrique selon vos besoins.

• Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



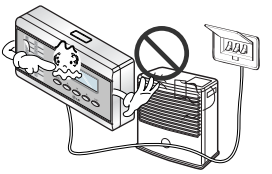
Ne pas laisser de sources de chaleur ou de feu à proximité de l'appareil.

• Cela pourrait provoquer un incendie.



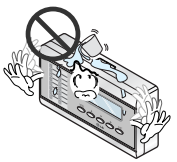
Ne pas utiliser de produits chauffants à proximité de l'appareil.

• Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



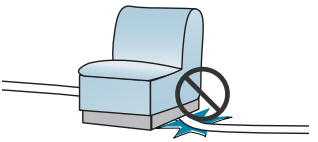
Ne pas éclabousser d'eau l'intérieur de l'appareil.

• Cela pourrait provoquer un choc électrique ou endommager le produit.



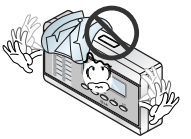
Ne pas placer d'objets lourds sur le câble électrique.

• Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



Ne pas placer d'objets lourds sur l'appareil.

• Cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil.



Si l'appareil a été immergé sous l'eau, faites appel à notre Service Après-vente ou bien à un réparateur agréé.

• Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



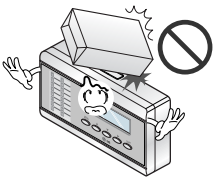
Les enfants, les personnes âgées ou invalides doivent utiliser l'appareil sous surveillance.

• Cela pourrait provoquer un accident ou bien endommager le produit.



Éviter les chocs contre le produit.

• Si le produit a subi un choc, cela peut provoquer un mauvais fonctionnement.

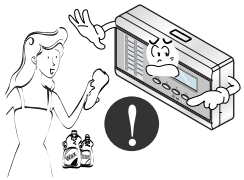


⚠ ATTENTION

■ LORS DE L'UTILISATION

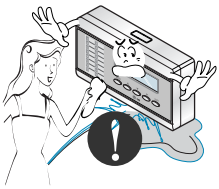
Ne pas nettoyer l'appareil avec des détergents puissants mais avec un chiffon doux.

• Cela pourrait provoquer un risque d'incendie ou bien déformer la surface de l'appareil.



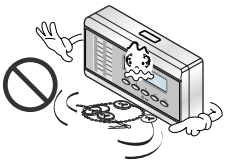
Si de l'eau est entrée en contact avec les parties électriques, utilisez l'appareil uniquement après avoir retiré l'eau.

• Cela pourrait provoquer la panne du produit.

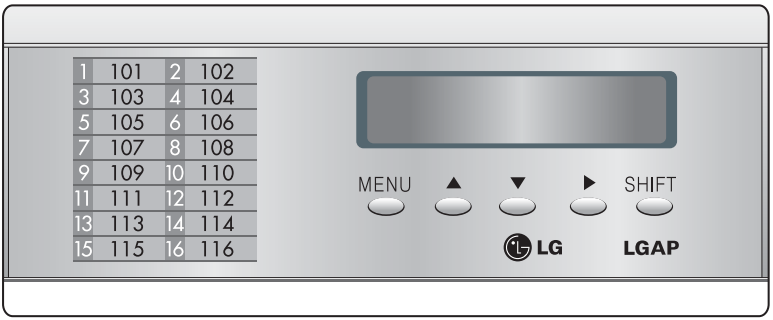


Ne pas laisser des objets métalliques comme des colliers, pièces de monnaie, clés, montre, etc. entrer en contact avec la batterie.

• Cela pourrait provoquer la panne du produit ou bien des blessures.



Aperçu général



■ Fonctions

- Accumulation de consommation totale de puissance
- Indication de la puissance en cours d'utilisation
- Indication de la puissance accumulée par période
- Indication de la puissance de réserve (cadre d'options)

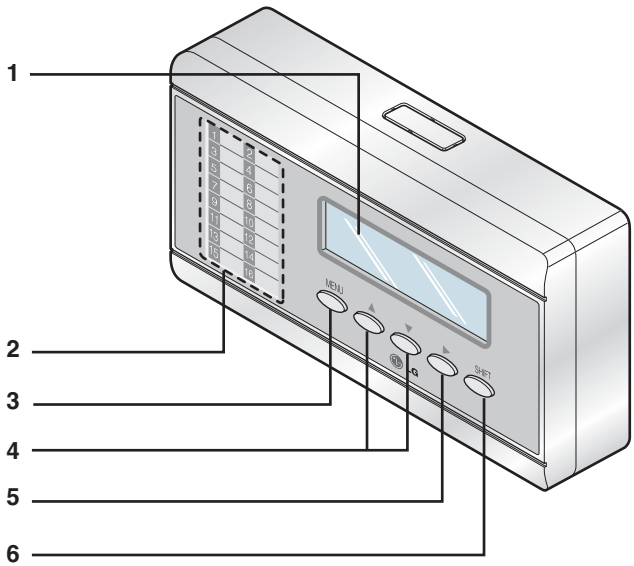
■ Spécification

- Alimentation électrique : 220~240V AC (courant alternatif) 50/60HZ 1 Ø
- Dimension : 200 millimètres (W) X 120 millimètres (H) X 55 millimètres (D)
- Unités Connectables : 1 unité extérieure par chaque Indicateur de Distribution de Puissance Électrique.

■ Méthode de Calcul pour la Distribution de Puissance Électrique

- Consommation de puissance de chaque Unité en salle = Consommation de puissance de l'Unité extérieure x [Puissance pondérale de chaque Unité En salle / Puissance pondérale de toutes les Unités En salle]
- Puissance Pondérale de chaque Unité En salle = Fonctionnement (On/Off) x [Capacité de l'Unité En salle X LEV vitesse de démarrage X étape de ventilation de l'Unité En salle]

■ Parties d'un PDI



1. Affichage de l'Indicateur de LCD
2. Plaque de Désignation de chaque salle
3. Touche «Menu»
4. Touches «Haut» et «Bas»
5. Touche de déplacement vers la droite
6. Touche SHIFT pour le Changement d'Écran LCD

Compteur de Wattheure disponible (Acquisition Locale)

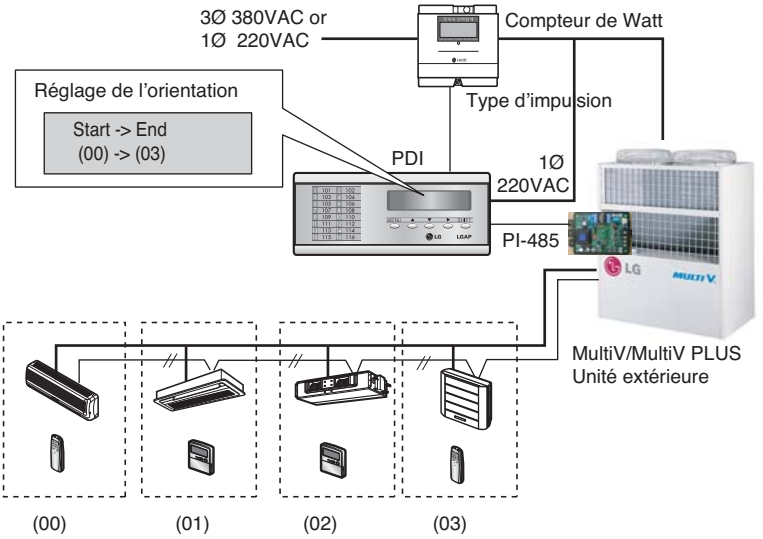
- Utilisez le compteur de Watt numérique qui renvoie un signal d'impulsion selon la consommation de puissance.
- Utilisation d'un wattmètre de 1 W/impulsion, 2 W/impulsion, 4 W/impulsion, 6 W/impulsion, 8 W/impulsion ou 10 W/impulsion ou d'un transformateur de puissance/de courant (ampleur de l'impulsion : 40 – 400 ms).

Schéma de connexion

■ Fonctionnement Indépendant du PDI

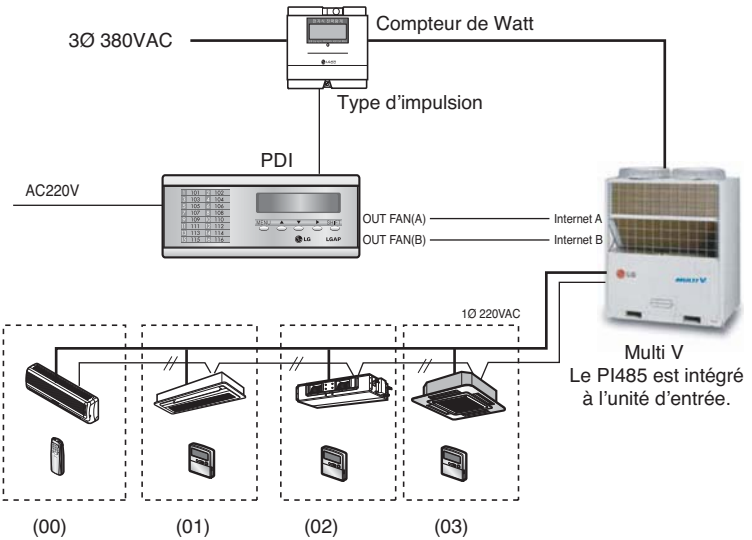
- Connectez l'appareil comme il est montré sur le schéma de connexion suivant.

1. MultiV / MultiV PLUS (16 unités en salle MAXIMUM.)



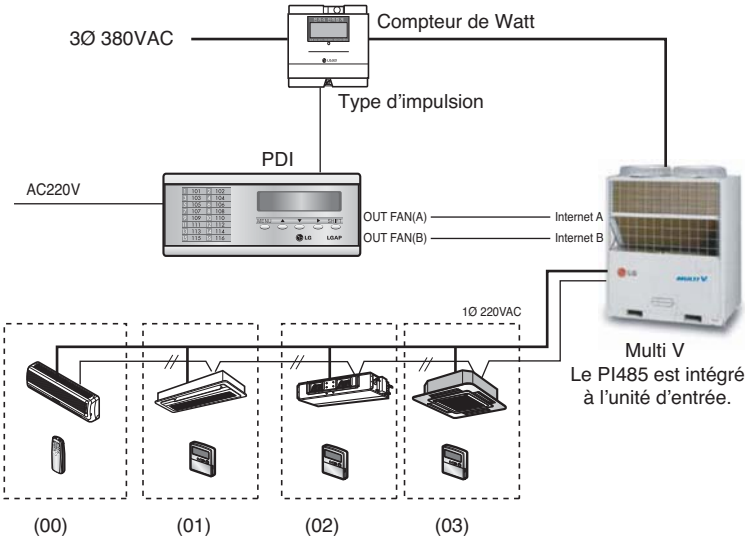
Réglage de l'orientation des unités en salle (réglage de l'orientation)

2. Multi V PLUS 2 ou 3 Series



Réglage de l'orientation des unités en salle (réglage de l'orientation)

3. MPS multi produit / MultiV PLUS (48 unités en salle MAXIMUM.)

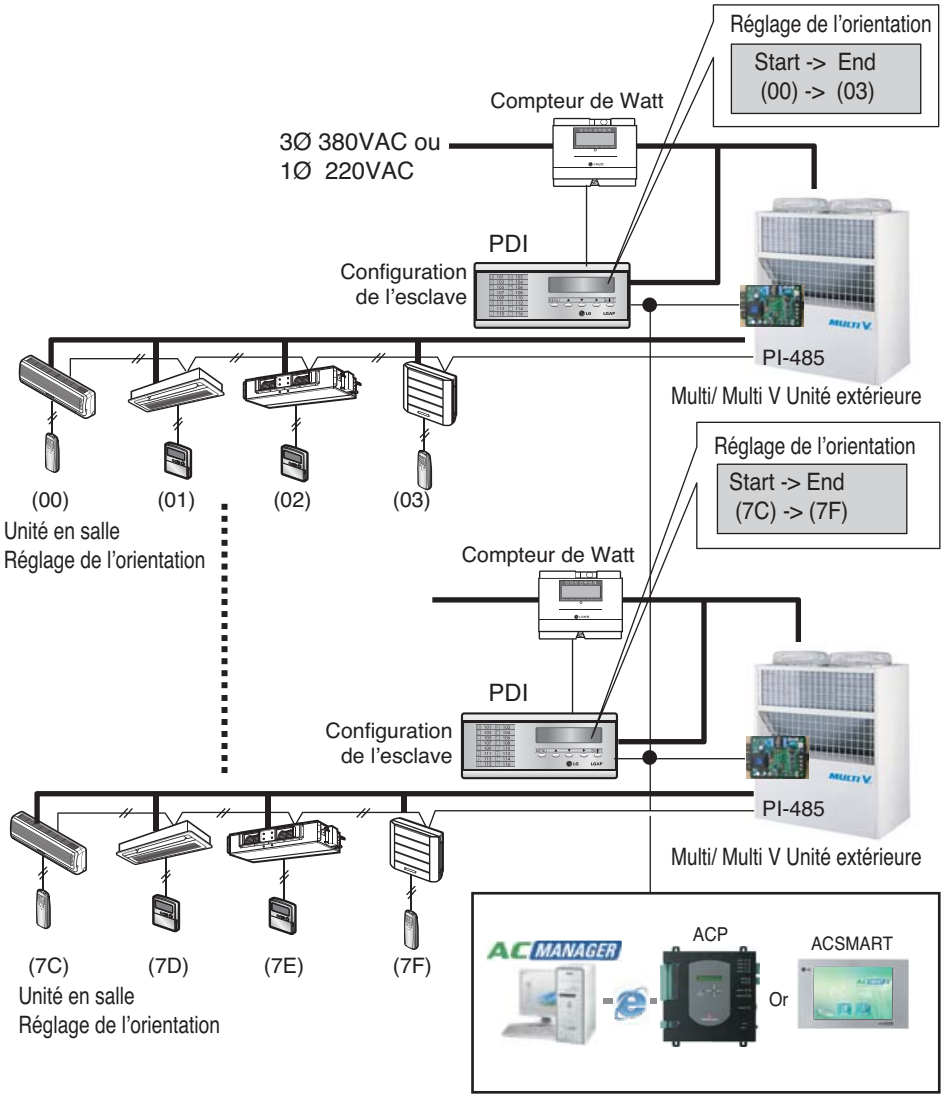


Réglage de l'orientation des unités en salle (réglage de l'orientation)

❉ **REMARQUE** : En connexion avec un appareil MPS, le PI-485 peut être connecté à travers un PDI.
(Le PI-485 peut être acheté séparément)

■ Fonctionnement avec un ordinateur (PC) Contrôleur Central ou ACP

- Connectez l'appareil comme il est montré sur le schéma de connexion suivant

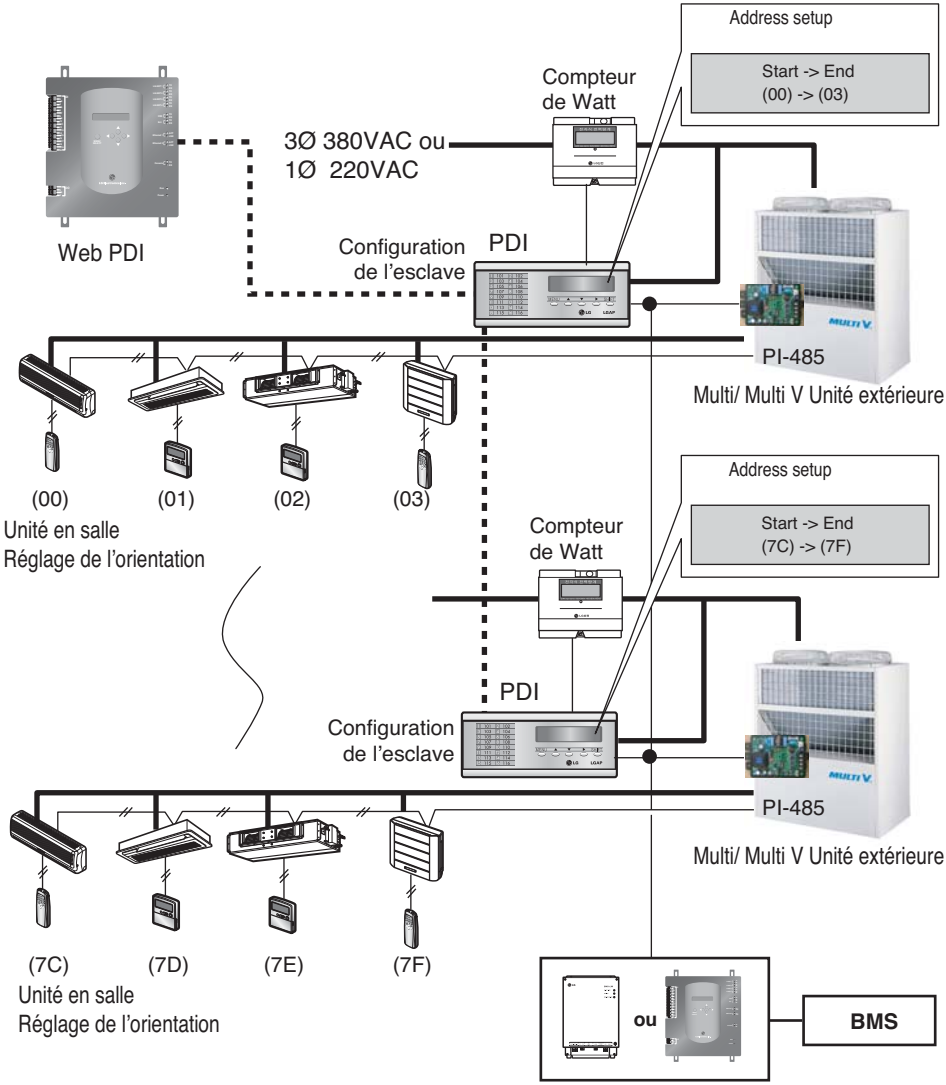


✻ REMARQUE

Le produit Multi V PLUS 2 ou 3 Series ne nécessite pas de PI485 pour faire fonctionner l'indicateur de consommation (PDI). Cependant, le produit Multi requiert une connexion au PI485 pour que le PDI fonctionne. Le PI485(PMNFP14A0) doit être acheté séparément.

■ Fonctionnement avec un ordinateur LG Web PDI (PQCPM11A0)

- Connectez l'appareil comme il est montré sur le schéma de connexion suivant



✻ REMARQUE

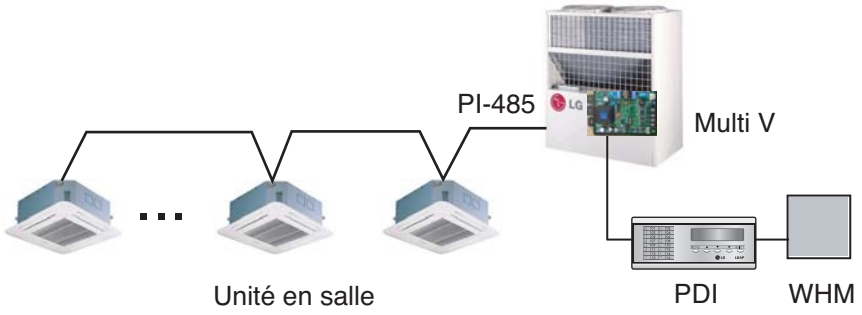
Le produit Multi V PLUS 2 ou 3 Series ne nécessite pas de PI485 pour faire fonctionner l'indicateur de consommation (PDI). Cependant, le produit Multi requiert une connexion au PI485 pour que le PDI fonctionne. Le PI485(PMNFP14A0) doit être acheté séparément.

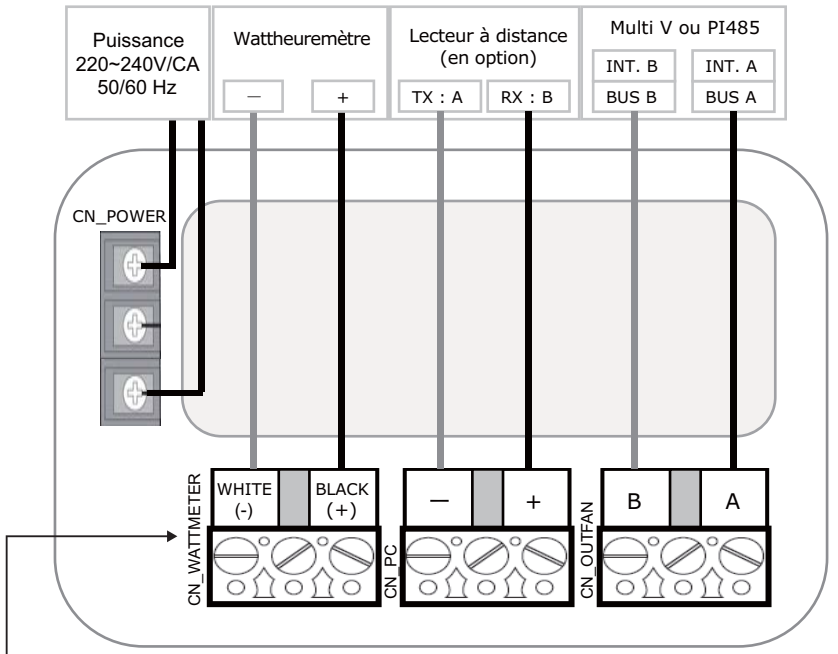
⚠ ATTENTION

- **PDI ne peut pas fonctionner si PI-4858 est hors tension.**
- **La distance entre l'indicateur de courant et le wattmètre doit être inférieure à 10m en Circonstance normale**
- **Lorsque le bruit électrique ou mécanique est prévu, un câblage plus court est nécessaire.**

Schéma de connexion Interne

■ Installez l'appareil comme il est montré sur le schéma de connexion suivant





La couleur et la polarité de la ligne de communication peuvent différer de ce qui est indiqué sur le PCB selon le fabricant du compteur de watt. [Noir-> (+), blanc-> (-)]

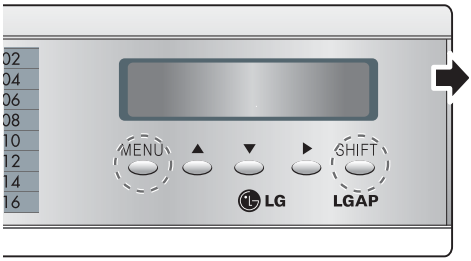
• Cliquez sur POWER après avoir connecté l'appareil.

Installation

Comment régler les Options

1. Pour le réglage des options vous devez commencer la manipulation des touches au cours des 10 minutes après avoir cliqué sur POWER.

2. Quand vous appuyez sur les touches Menu et Shift en même temps, l'écran d'options suivant sera affiché.



Écran Initial

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

Appuyez sur Menu et sur Shift en même temps

Écran de réglage d'Options

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Unit 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```


• Sélection de l'appareil

Quand les deux premiers chiffres brillent, vous pouvez utiliser les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner l'appareil.

[00]-> Unité (en cas d'utilisation en connexion avec la ligne de communication d'entrée du MultiV/MultiV PLUS)

[10]-> Slave (lors de l'utilisation en connexion avec le contrôleur central)

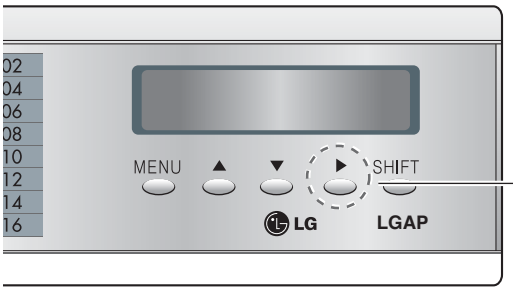
[11]-> Master (lors de la non utilisation en connexion avec le contrôleur central)

Ex) Sélection de l'appareil : Master, Compteur Watt : 1W/1 impulsion

[11] : Fonctionnement Indépendant du PDI

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Master 1 W/p
MICRONIC NO-STBP
```

- Après avoir réglé l'appareil, appuyez sur ▶ pour sélectionner l'option suivante.



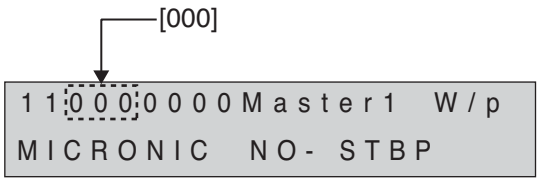
Appuyez sur la touche b pour établir l'Option de sélection de la Société de Service de lecture distante

• *Sélection de la Société de Service de lecture distante*

(Ne vous inquiétez pas en choisissant le ID du service de lecture distante.)

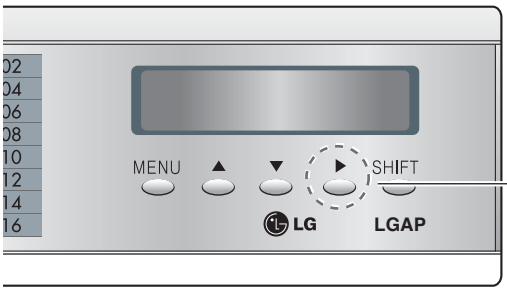
- Quand le deuxième chiffre brille, utilisez les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner la société de service de lecture distante.

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (Pour WEB PDI)



✱ Ce réglage n'a pas besoin d'utilisation du PDI
- Après avoir réglé l'appareil, appuyez sur ▶ pour sélectionner l'option suivante.

- Après avoir réglé l'appareil, appuyez pour sélectionner l'option suivante.



Appuyez sur la touche b pour régler l'option de sélection du compteur de watt.

• *Sélection du Compteur de Watt*

- Quand le troisième chiffre brille, utilisez les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner le compteur permanent ou le compteur de watt.

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT: en cas d'utilisation d'un TC.

Ex) Sélection de l'appareil : Master, Compteur Watt : 2W/ impulsio

[001] est réglé à 2 W / 1 impulsion et montre le compteur permanent du compteur de watt.

```
11000001 0Master 2 W/p
MICRONIC NO- STBP
```

- Après avoir réglé l'appareil, appuyez sur ▶ pour sélectionner l'option suivante.

Ex) en cas d'utilisation d'un TC (transformateur de courant).
- Rapport du TC : 20 / 1
- Wattheuremètre: 2500 impulsions/kWh

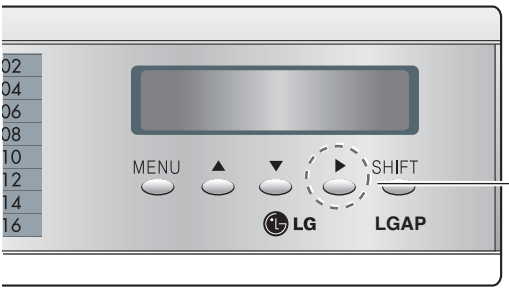
```
11000110 0Master PT/CT
MICRONIC NO- STBP
```

Après avoir configuré le transformateur de puissance/de courant, appuyez sur la touche « SHIFT ».

Lorsque le premier caractère numérique clignote, utilisez la touche ▶ pour déplacer le curseur à droite. Et il est possible d'utiliser la touche ▲ ou la touche ▼ pour régler les valeurs du TC et du wattheuremètre.

```
Input In [Pulse / kWh]
CT: 00020 / Pr: 02500
```

Après avoir réglé les valeurs du TC et du wattheuremètre, appuyez sur la touche « SHIFT ».



Appuyez sur la touche b pour sélectionner l'option de puissance de réserve.

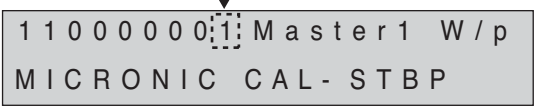
• *Sélection d'indicateur de puissance de réserve*

- Quand le quatrième chiffre brille, utilisez les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner la puissance de réserve.
  [0] NO-STBP -> Ne montre pas la puissance de réserve
  [1] CAL-STEP -> Montre la puissance de réserve

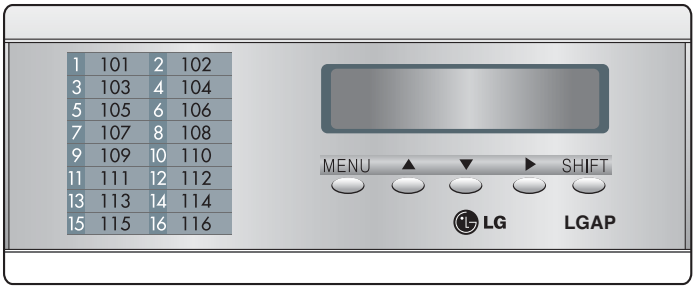
• **Remarque** : Si le PDI a été réglé à Slave lors de la sélection d'option précédente, alors il sera certainement réglé à NO-STBP

Ex) Sélection de l'appareil : Master, Sélection d'indicateur de puissance de réserve.

[1] est réglé à CAL-STBP et vous montre la puissance de réserve.



∗ Qu'est-ce que la fonction de sélection de puissance de réserve?
: La puissance de réserve fait référence à la puissance électrique consommée par l'appareil après la finalisation de son fonctionnement. Il s'agit d'une fonction qui sert à épargner la puissance consommée lorsque tout le chauffage et les unités en salle de conditionnement d'air sont éteints.



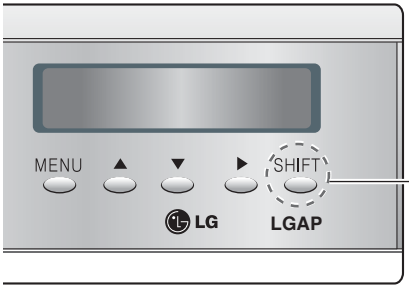
3. Après avoir sélectionné l'option, appuyez sur la touche Shift pour entrer le mode de réglage de l'identité du Service de lecture distante. (En cas de sélection de l'identité du service de lecture)

- Cette fonction n'est applicable qu'au marché coréen (Domestique) Alors, sautez cette étape de la procédure pour d'autres marchés.
  Appuyez sur la touche « SHIFT »
- Quand les deux premiers chiffres brillent, utilisez les touches s ou t pour sélectionner la compagnie de Service de lecture distante de l'identité.

Réglage du OMNI SYS ID OUT DR ID(CITOPIA) XX	**Réglage du CI-TOPIA ID** OUT DR ID(MICRONIC) XX
Réglage du MICRONICS ID OUT DR ID(OMNI-SYS) XXXX	**Réglage du LS IS ID** OUT DR ID(LSIS) XXXX
Réglage du LG Web PDI OUT DR ID(LG-ACP) XXXX	

✱ Lorsque vous réglez le service de lecture distante de l'identité, entrez l'identité du service de lecture distante assigné par la société de services de lecture distante.

4. Après avoir entré l'identité du service de lecture distante, appuyez sur la touche Shift pour entrer le mode de sélection d'orientation en salle. (En cas de sélection de « Master/Slave »)



Appuyez sur la touche Shift pour entrer le mode de sélection d'orientation en salle.

Écran Initial

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

- Vous ne pouvez sélectionner l'option de sélection d'orientation en salle que lorsque vous avez sélectionné Master / Slave.
- Vous pouvez distribuer la puissance utilisée à un maximum de 64 unités en salle. (Lorsque la puissance de réserve est affichée, un maximum de 63 unités en salle)

- Etant donné que le PDI peut être connecté à 64 unités d'entrée, réglez les adresses des unités d'entrée de 00 à 3F. (Adresse du régulateur central : 00~3F)

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

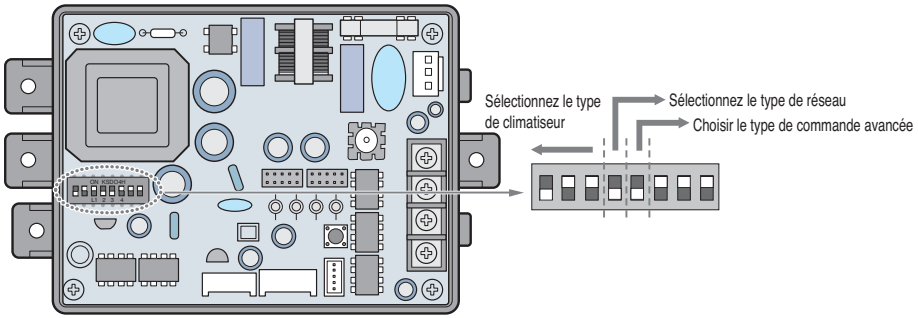
Ex) si les adresses des unités d'entrée sont à « 12 », « 13 », « 14 » et « 15 », réglez l'adresse de départ enutilisant « 12 » et l'adresse de fin en utilisant « 15 ».

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

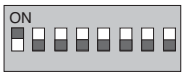
- Appuyez sur la touche « MENU » pour sauvegarder les données du service de lecture à distance et retournez à l'écran d'accueil.

Comment régler l'Unité d'Interface

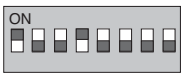
PI-485



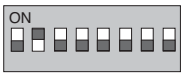
Méthodes de configuration des produits Multi V et Multi (compatibles avec LGAP)



➔ **1 allumé, les autres éteints** : produits Multi V (sauf produits CRUN) ou produit Multi (non inverseur) compatible avec CCI commune (consulter la NOTE) ou produit Multi (inverseur) + Contrôleur central (tous les types) - Sans LGAP



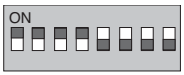
➔ **1 et 4 allumés, les autres éteints** : produits Multi V (sauf produits CRUN) ou produit Multi (non inverseur) compatible avec CCI commune ou produit Multi (inverseur) + Contrôleur central (tous les types) - Utilisant LGAP



➔ **2 allumé, les autres éteints** : produit Multi (non inverseur) + Contrôleur central (tous les types) - Sans LGAP



➔ **2 et 4 allumés, les autres éteints** : produit Multi non inverseur + Contrôleur central (tous les types) - Utilisant LGAP



➔ **1, 2, 3 et 4 allumés** : produit Multi V CRUN + Contrôleur central (tous les types) - Utilisant LGAP

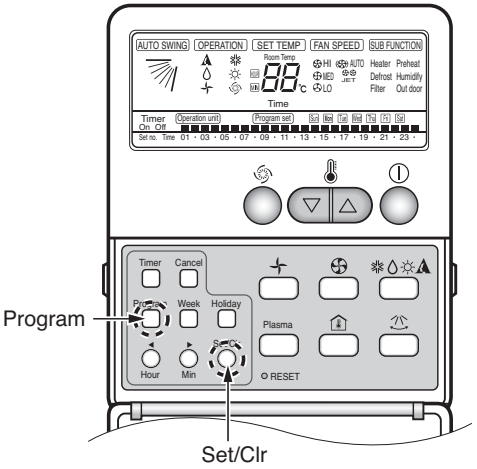
* Veuillez consulter le Guide d'installation correspondant au Contrôleur central si vous voulez savoir si votre Contrôleur central est compatible avec LGAP.

PRECAUTION
Un mal réglage du commutateur et du climatiseur peut produire un mauvais fonctionnement. Le réglage du commutateur doit être fait soigneusement. Après changer le commutateur DIP, appuyez sur la touche de réinitialisation.

NOTE: Multi (non inverseur) compatible avec CCI commune
PCB P/Nº : 6871A20917*
P/Nº : 6871A20918*
P/Nº : 6871A20919*

Comment régler chaque Unité en Salle

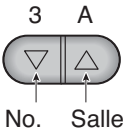
■ Utilisation de la télécommande câblée



1. Appuyez sur les touches « Program » et « Set/Clr » en même temps.

2. Réglez l'orientation en salle au moyen de la touche d'ajustage de la température.

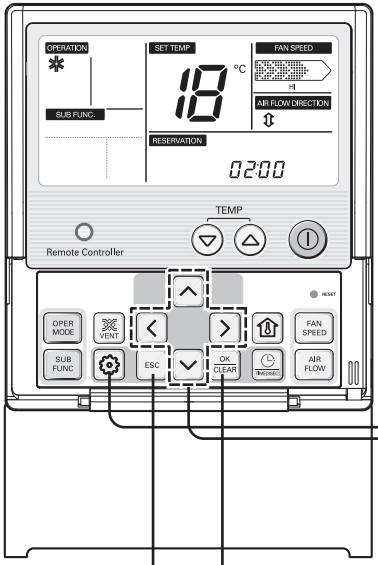
☛ Portée/limite de réglage : 00-7F



3. Appuyez sur les touches « Program » et « Set/Clr » en même temps pendant 3 secondes pour régler l'orientation en salle

- L'orientation salle est répertoriée sur le PDI dans un ordre ascendant par numéro de salle.
  Ex) Si l'orientation en salle est "7C", "7D", "7E" et "7F", l'ordre de l'unité en salle sur le PDI sera "1", "2", "3" et "4".

- Les numéros en salle doivent être entrés en séquence pour que ceux-ci puissent être réorganisés correctement sur le PDI.
  Ex) Réglage correct de l'orientation des unités en salle : "01", "02", "03" (réglage par ordre)
  Réglage incorrect de l'orientation des unités en salle : "01", "02", "06"



1 Appuyez 4 secondes sur le bouton [⚙] pour entrer dans le mode Réglage jusqu'à-ce le minuteur affiche « 01:01 ».



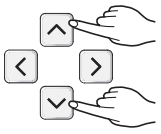
2 Appuyez plusieurs fois sur le bouton [⚙] pour sélectionner le code de fonction 02.

02:00
N d'unité intérieure
Code de fonction N de groupe

Ex) Réglage d'adresse sur « F5 »

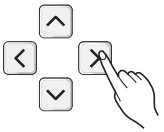
3 Définissez le n de groupe en appuyant sur les boutons [^] [v] .

02:F0



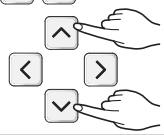
4 Passez au réglage du n d'unité intérieure en appuyant sur le bouton [>].

02:F0



5 Définissez le n d'unité intérieure en appuyant sur les boutons [^] [v].

02:F5



6 Appuyez sur le bouton [OK CLEAR] pour enregistrer ou annuler.

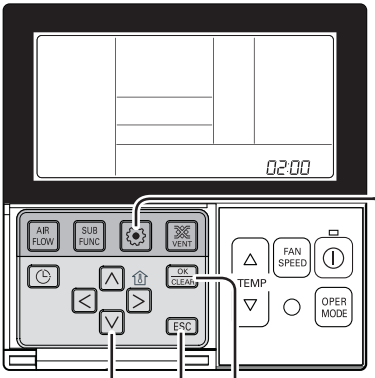
02:F5



7 Appuyez sur le bouton [ESC] pour sortir. Sinon, la sortie se fera automatiquement après 25 secondes d'inactivité.

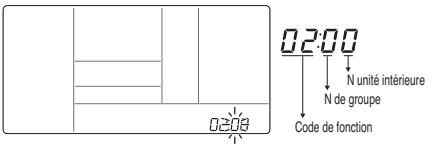


FRANÇAIS

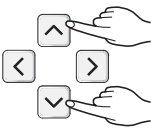


1 Si vous appuyez sur la touche pendant 3 secondes, vous passez en mode configuration installateur de la commande à distance.
- Si vous appuyez une fois brièvement, vous passez en mode configuration de l'utilisateur. Appuyez pendant plus de 3 secondes par sécurité.

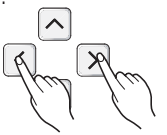
2 Si vous passez en mode configuration de l'adresse à l'aide de la touche, reportez-vous à l'illustration ci-dessous.



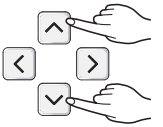
3 Définissez le numéro de groupe, en appuyant sur la touche .(0~F)



4 Accédez à l'option de réglage n unité intérieure en appuyant sur la touche .



5 Définissez le n unité intérieure, en appuyant sur la touche .



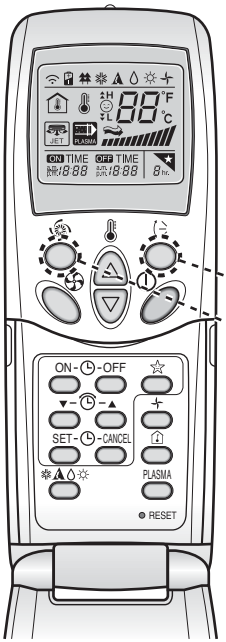
6 Appuyez sur la touche



7 Appuyez sur la touche pour quitter le mode Réglages.
- ❉ Une fois la configuration terminée, si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 25 secondes, vous quittez automatiquement le mode configuration.
- ❉ Lorsque vous quittez sans appuyer sur la touche de réglage, la valeur manipulée n'est pas prise en compte.

■ Utilisation de la télécommande sans fil

1. Mode de réglage de l'orientation



Vérification de l'adresse

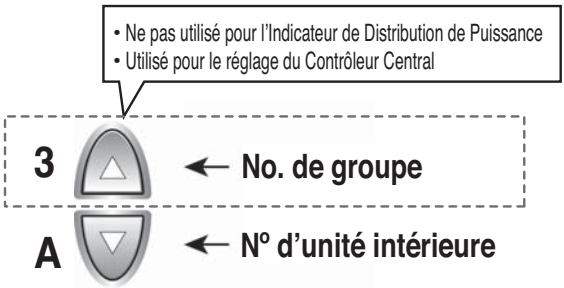
Réglage de l'adresse

1) En appuyant sur la touche supérieure gauche, cliquez sur Reset. (Appuyez sur la touche gauche pour plus de 3 secondes)

2) Au moyen de la touche d'ajustement de la température, réglez l'orientation de l'unité en salle.

❇ Portée de réglage : 00-7F

ex)



3) Après avoir réglé l'orientation, appuyez une fois sur les touches On/Off en dirigeant la télécommande vers l'unité en salle.

4) Lorsque l'unité en salle affiche l'orientation réglée, le réglage de l'orientation est terminé. (Le temps et la méthode d'affichage de l'orientation peuvent différer selon le type d'unité en salle)

5) Réinitialisez la télécommande et utilisez-la.

2. Mode de vérification de l'Orientation

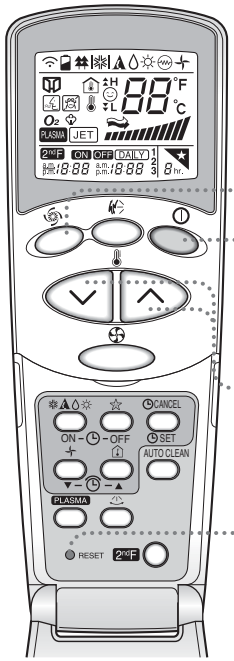
1) En appuyant sur la touche supérieure droite, cliquez sur Reset. (Appuyez sur la touche droite pour plus de 3 secondes)

2) Appuyez une fois sur les touches On/Off en dirigeant la télécommande vers l'unité en salle. L'unité en salle affiche l'orientation réglée et le réglage de l'orientation est terminé. (Le temps et la méthode d'affichage de l'orientation peuvent différer selon le type d'unité en salle)

3) Réinitialisez la télécommande et utilisez-la.

❇ Il se peut que la fonction précédente ne fonctionne pas selon la date de fabrication de la télécommande câblée/sans fil.
Comme il s'agit là d'une fonction qui n'est pas très importante pour l'utilisateur pendant l'utilisation de l'appareil, réglez la télécommande de façon à permettre le réglage de l'orientation pendant l'installation.

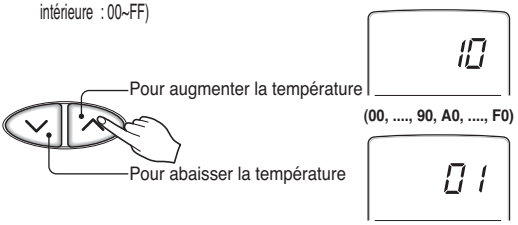
❇ Lors du réglage de l'orientation, consultez la page précédente pour plus de détails.



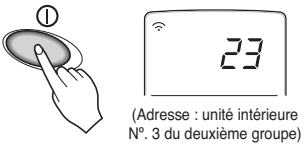
1 Lorsque vous appuyez une fois sur le bouton RESET (Réinitialisation) en maintenant le bouton JET COOL enfoncé, '00' apparaît dans l'ÉCRAN LCD et celui-ci passe en mode réglage adresse.



2 Chaque fois que vous appuyez sur la touche d'augmentation de la température (UP = VERS LE HAUT), le numéro d'adresse du groupe augmente également. (numéro de gauche).
Et chaque fois que vous appuyez sur la touche de diminution de la température (DOWN = VERS LE BAS), le numéro d'adresse de l'unité intérieure diminue également. (numéro de droite).
(Portée de commande du numéro d'adresse du groupe et du numéro d'adresse de l'unité intérieure : 00~FF)



3 Si après réglage de l'adresse, vous appuyez sur la touche START/STOP (démarrage/arrêt) de la télécommande, tout en orientant celle-ci vers le récepteur de l'unité intérieure, l'adresse devrait être réglée.)

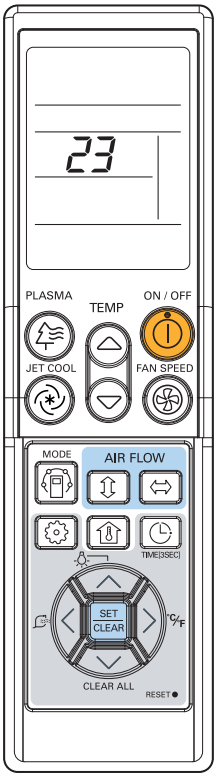


(Adresse : unité intérieure
N°. 3 du deuxième groupe)

4 Si vous appuyez sur la touche RESET (réinitialiser) après avoir établi le réglage de l'adresse, la fonction de configuration d'adresse sera annulée. En état d'annulation, l'écran à cristaux liquides affiche le mode de veille initial (standby).

REMARQUE

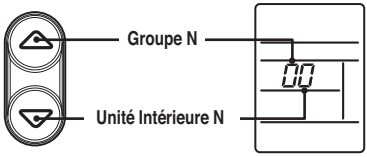
- Il est recommandé de suivre la procédure ci-dessous pour vérifier l'adresse de l'unité intérieure à l'aide de la télécommande. Appuyez une fois sur le bouton RESET (Réinitialiser) en maintenant la touche direction du vent ( ) de la télécommande enfoncée. L'écran à cristaux liquides de la télécommande affiche le chiffre '88'.
  Lorsque vous appuyez sur la touche START/STOP (démarrage/arrêt) de la télécommande tout en orientant celle-ci vers le récepteur de l'unité intérieure, l'écran à cristaux liquides de l'unité intérieure affiche l'adresse de réglage initiale.



1 Tout en appuyant sur la touche MODE, appuyez sur la touche RESET.



2 En utilisant la touche RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE, entrez l'adresse de l'unité intérieure. - Plage de réglage: 00 ~ FF



3 Après avoir entré l'adresse, appuyez sur la touche ON/OFF une fois en visant l'unité intérieure.



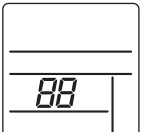
4 L'unité intérieure affichera l'adresse entrée, ce qui achèvera le réglage de l'adresse.
- Le moment et le procédé d'affichage de l'adresse peuvent varier selon le type d'unité intérieure.

5 Réinitialisez la télécommande pour utiliser le mode opératoire général.

Réglage par l'Installateur - Vérification de l'Adresse de la Commande Centrale

1 Tout en appuyant sur la touche PLASMA, appuyez sur la touche RESET.





2 Appuyez sur la touche ON/OFF une fois en visant l'unité intérieure et celle-ci affichera l'adresse entrée dans la fenêtre d'affichage.



- Le moment et le procédé d'affichage de l'adresse peuvent varier selon le type d'unité intérieure.

3 Réinitialisez la télécommande pour utiliser le mode opératoire général.



FRANÇAIS

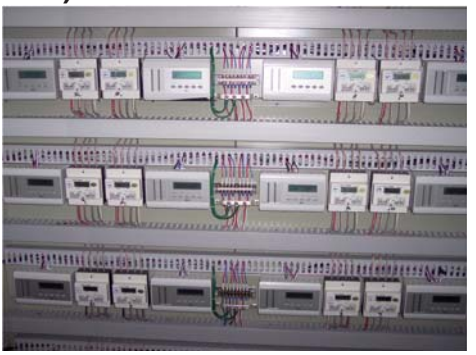
Guide d'Installation

L'indicateur de Distribution de Puissance et le WHM doivent être installés dans des cabinets spécifiques qui puissent protéger l'Indicateur de Distribution de Puissance de l'eau et de l'humidité.

EX1)



EX2)



EX3)



EX4)



✱ **REMARQUE** : WHM (Compteur de Watt/heure)

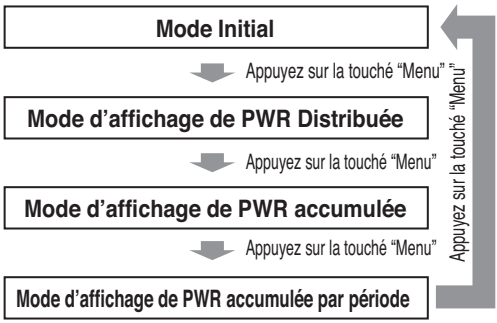
- Faites passer la puissance après avoir complété la connexion
- Réglez l'Indicateur de Distribution de Puissance de façon à l'adapter aux conditions d'utilisation.

Utilisation

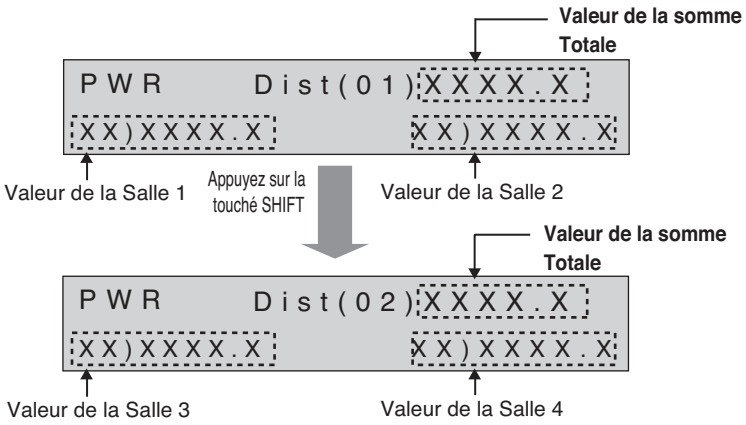
(La consommation de la puissance distribuée est basée sur la condition de fonctionnement en cours)
- Appuyez une fois sur la touche Menu pour afficher la consommation de puissance en cours.
- Appuyez consécutivement sur la touche Menu pour changer l'écran.
- Le PDI fonctionnera normalement au bout de 3 minutes, lorsque toutes les options seront réglées.

1. Mode de Distribution de PWR (puissance)



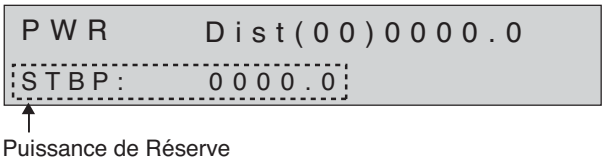


- Affiche la consommation de puissance en cours de chaque unité en salle (Watt/heure)
- Quand 1-2 unités en salle sont connectées, seulement 1 page est affichée.
- Quand 4 ou plus d'unités en salle sont connectées, appuyez sur la touche « SHIFT » pour vérifier la page suivante.



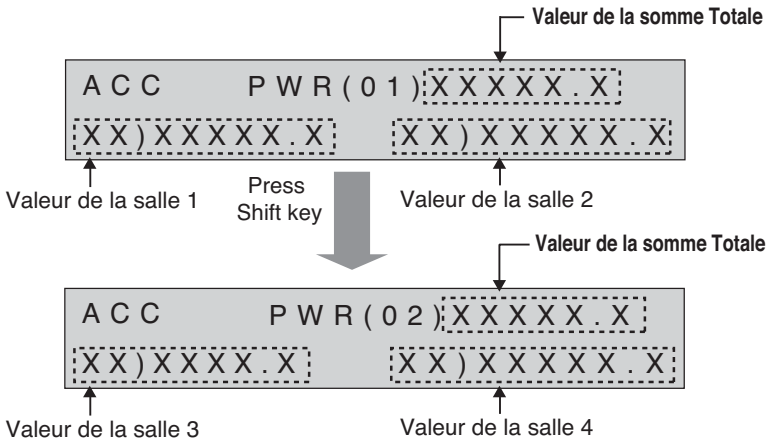
• En choisissant l'option pour classifier la puissance de réserve, la puissance de réserve est affichée sur la dernière page.

Page de puissance de réserve



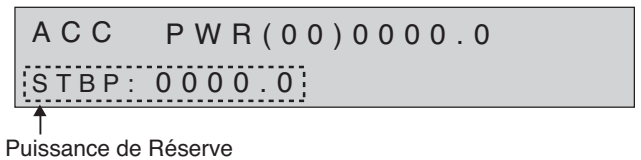
2. Mode de distribution ACCUMPWR

• Il affiche la consommation de puissance accumulée de chaque unité en salle (Kwh)
• Quand 1-2 unités en salle sont connectées, 1 seule page est affichée.
• Quand 4 ou plus unités en salle sont connectées, appuyez sur la touche Shift pour accéder à la page suivante.



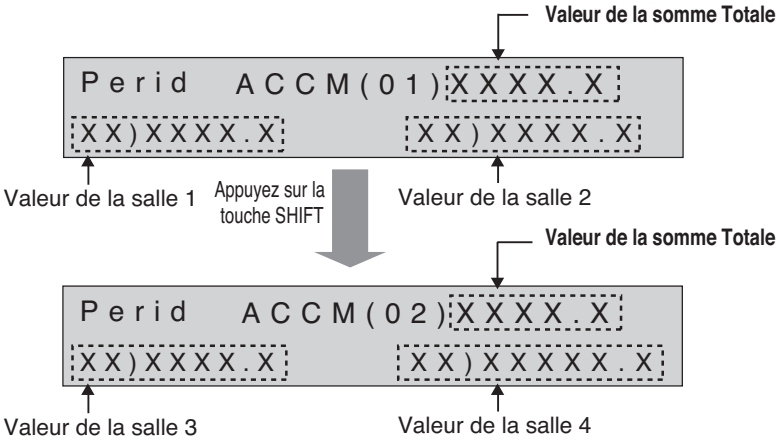
• En choisissant l'option pour classifier la puissance de réserve, la puissance de réserve est affichée sur la dernière page.

Page de puissance de réserve



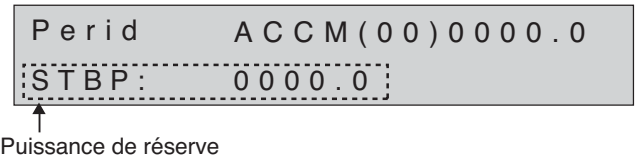
3. Mode de distribution de puissance accumulée par période

- Il affiche la consommation de puissance de chaque unité en salle (Kwh)
- Quand 1-2 unités en salle sont connectées, 1 seule page est affichée.
- Quand 4 ou plus unités en salle sont connectées, appuyez sur la touche Shift pour voir la page suivante.



- Appuyez sur les touches ▲ et ▼ en même temps pendant 3 secondes pour effacer les données.
- Comme pour la fonction de vérification manuelle, quand vous effacez après la vérification, il affiche la puissance accumulée sur le point effacé.
- Lors du classement de la puissance de réserve, celle-ci est montrée après la dernière page.

Page d'indication de puissance de réserve



LG
Life's Good

DEUTSCH

BENUTZERHANDBUCH

V-nET

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb des Gerätes aufmerksam durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

www.lg.com

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise 3
Überblick 6
Verfügbare Wattstundenzähler...7
Anschlussschaltplan 8
Interner Anschlussschaltplan...12
Montage 13
Einstellung der Schnittstelleneinheit.....19
Einstellung jedes Innengerätes.....20
Montageanleitung 26
Betrieb.....27



FÜR IHRE UNTERLAGEN

Notieren Sie hier die Modell- und Seriennummer des Gerätes:

ModelInr #

Seriennr #

Diese Nummern finden Sie auf dem Etikett auf jeder Geräteseite.

Händler

Kaufdatum

■ Heften Sie Ihren Beleg als Nachweis über das Kaufdatum bzw. zur Vorlage im Garantiefall an diese Seite.



LESEN SIE DIESES HANDBUCH

Hier finden Sie eine Reihe nützlicher Hinweise zur richtigen Bedienung und zur Wartung der Energieverteilungsanzeige. Ein sorgsamer Umgang mit dem Gerät kann Ihnen über die Jahre viel Zeit und Geld ersparen.

In den Tipps zur Störungsbehebung finden Sie eine Vielzahl von Lösungen für häufige Probleme. Suchen Sie bei einer Störung zunächst in dieser Liste nach einer Lösung, und Sie ersparen sich u. U. einen Anruf beim Kundendienst.

Sicherheitshinweise

Um die Gefahr von Verletzungen für den Benutzer oder andere Menschen sowie Sachschäden zu vermeiden, müssen die folgenden Anleitungen beachtet werden.

■ Bei unsachgemäßer Bedienung und Missachtung der Anleitungen besteht die Gefahr von Verletzungen oder Sachschäden. Der Grad der Gefährdung wird durch folgende Symbole gekennzeichnet.

⚠ **ACHTUNG**	Dieses Symbol bedeutet Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen.
⚠ **VORSICHT**	Dieses Symbol bedeutet Verletzungsgefahr oder Gefahr von Beschädigungen von Eigentum.

■ Die Bedeutung von Symbolen in diesem Handbuch lauten wie folgt.

⊘	**Darf nicht ausgeführt werden.**
❗	**Die Anleitung sollte befolgt werden.**

⚠ ACHTUNG

■ WÄHREND DER MONTAGE

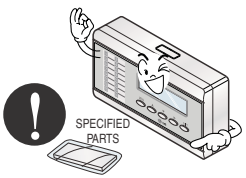
Die Montage des Gerätes sollte stets von einem Servicebetrieb oder einem Fachbetrieb vorgenommen werden.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen, Explosionen, Verletzungen oder Sachschäden.



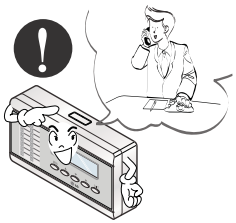
Wählen Sie nur empfohlene Bauteile.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen, Explosionen, Verletzungen, Sachschäden und Fehlfunktionen.



Die Neumontage eines bereits montierten Gerätes sollte nur durch unseren Servicebetrieb oder einem Fachbetrieb vorgenommen werden.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen, Explosionen, Verletzungen oder Sachschäden.



Entflammbare Gase oder andere brennbare Stoffe niemals in der Nähe des Gerätes aufbewahren oder verwenden.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Fehlfunktionen.



Das Gerät niemals selbst auseinander nehmen, reparieren oder verändern.

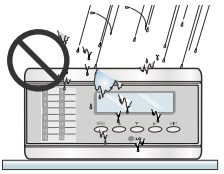
- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden und Stromschlägen.



DEUTSCH

Das Gerät nicht an Orten mit möglichem Niederschlag montieren.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Störungen.



Das Gerät nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit montieren.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Störungen.



■ BEIM BETRIEB

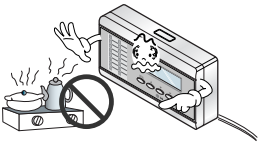
Das Netzkabel niemals beliebig verändern oder verlängern.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.



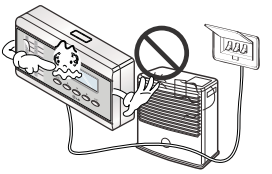
Es darf kein Wasser ins Innere des Gerätes gelangen.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Störungen.



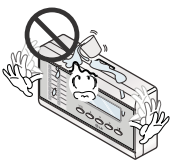
Falls das Gerät unter Wasser getaucht wurde, verständigen unseren Servicebetrieb oder einen Fachbetrieb.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.



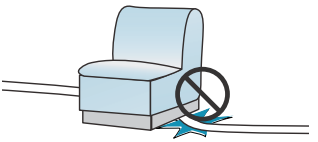
Das Gerät nicht in der Nähe von offenem Feuer verwenden.

• Ansonsten besteht Brandgefahr.



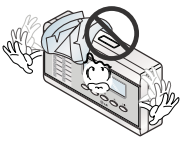
Keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel stellen.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.



Keine schweren Gegenstände auf das Gerät stellen.

• Ansonsten besteht die Gefahrvon Störungen.



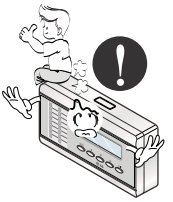
Falls das Gerät unter Wasser getaucht wurde, verständigen unseren Servicebetrieb oder einen Fachbetrieb.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.



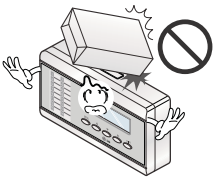
Kinder und ältere oder schwache Personen sollten das Gerät nur unter Aufsicht bedienen.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Unfällen oder Störungen.



Das Gerät keinen Schlägen oder Stößen aussetzen.

• Ansonsten besteht die Gefahr von Störungen.

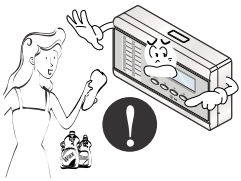


⚠ VORSICHT

■ BEIM BETRIEB

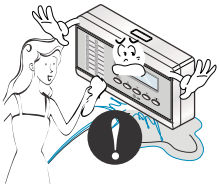
Das Gerät nicht mit starken Reinigungs-mitteln oder Lösungen, sondern nur mit einem weichen Tuch reinigen.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Verformungen des Gerätes.



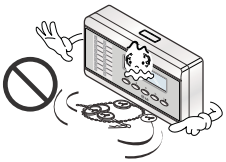
Falls Wasser auf elektrisch geladene Bauteile gelangt, das Gerät erst wieder nach dem Trocknen betreiben.

- Ansonsten besteht die Gefahr von Störungen.

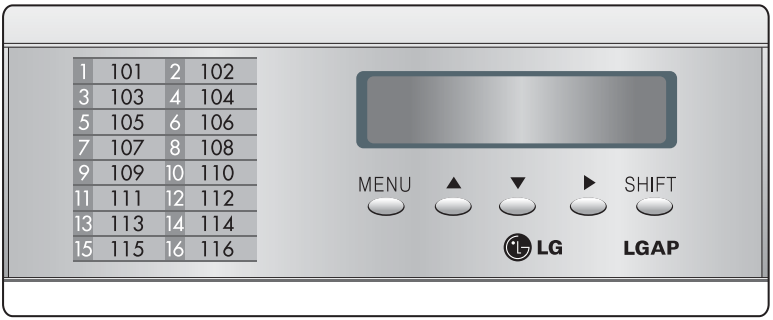


Die Batterie niemals mit Metall-gegenständen wie Halsketten, Münzen, Schlüssel, Armbanduhren usw. berühren.

- Ansonsten besteht die Gefahr Störungen und Verletzungen.



Überblick



■ Funktionen

- Berechnung des Gesamt-Stromverbrauchs
- Anzeige des aktuellen Stromverbrauchs
- Anzeige des Stromverbrauchs über einen Zeitraum
- Anzeige des Stromverbrauchs im Bereitschaftsmodus (Optionale Einstellung)

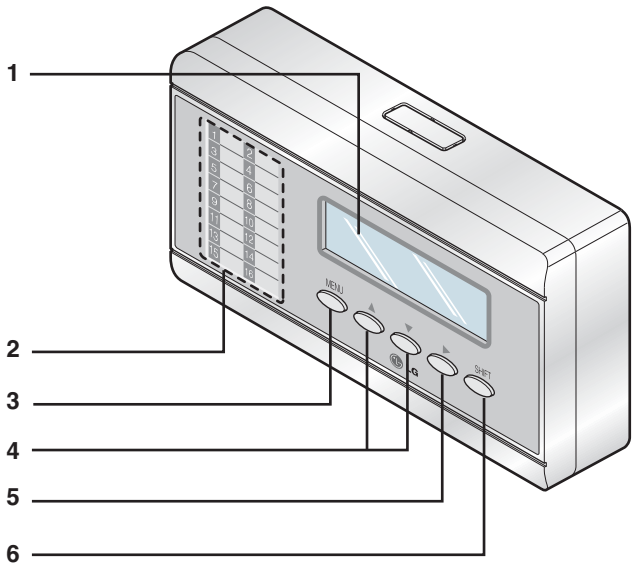
■ Technische Daten

- Netzteil: 220-240V AC 50/60 Hz 1Ø
- Abmessungen: 200mm (B) X 120mm (H) X 55mm (T)
- Geräteanschlüsse: 1 Außengerät pro Energieverteilungsanzeige.

■ Zählmethode für Stromverteilung

- Stromverbrauch pro Innengerät = Stromverbrauch des Außengerätes x [Stromverbrauch jedes Innengerätes / Stromverbrauch aller Innengeräte]
- Stromverbrauch jedes Innengerätes = Betrieb (Ein/Aus) x [Leistung des Innengerätes X Emissionsauslassrate X Lüfterstufe des Innengerätes]

■ Bauteile einer PDI



1. LCD-Anzeige
2. Hinweisschild für jedem Raum
3. Menütaste
4. Taste Auf und Ab
5. Shift-Taste rechts
6. SHIFT-Taste für Änderung der LCD-Anzeige

Verfügbare Wattstundenzähler (separat erhältlich)

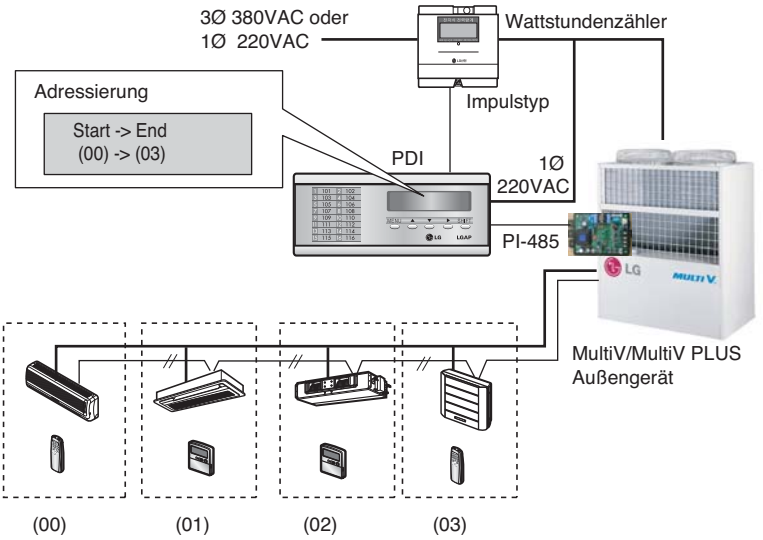
- Digitaler Wattstundenzähler, der abhängig vom Stromverbrauch ein Impulssignal sendet.
- Wattstundenzähler mit 1W/Impuls, 2W/Impuls, 4W/Impuls, 6W/Impuls, 8W/Impuls oder 10W/Impuls oder PT/CT. (Impulsdauer: 40-400 mSek.)

Anschlussschaltplan

■ Unabhängiger Betrieb der PDI

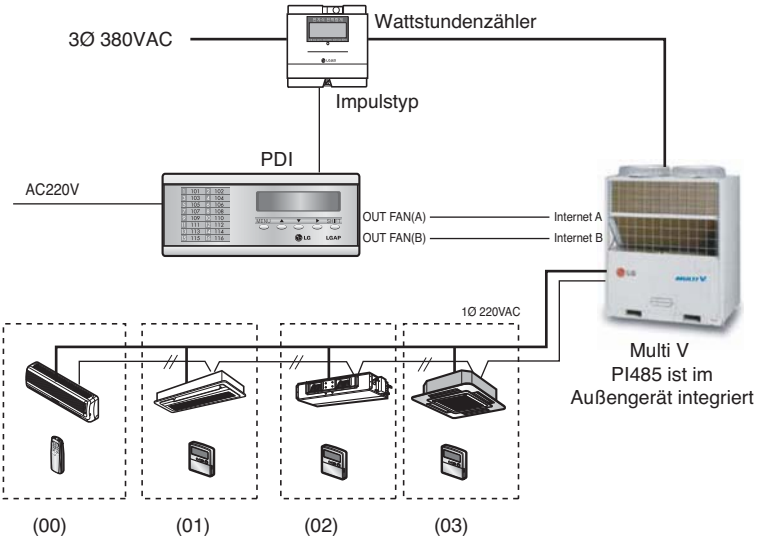
- Schließen Sie das Produkt nach dem folgenden Anschlussdiagramm an.

1. MultiV / MultiV PLUS (MAX. 16 Innengeräte)



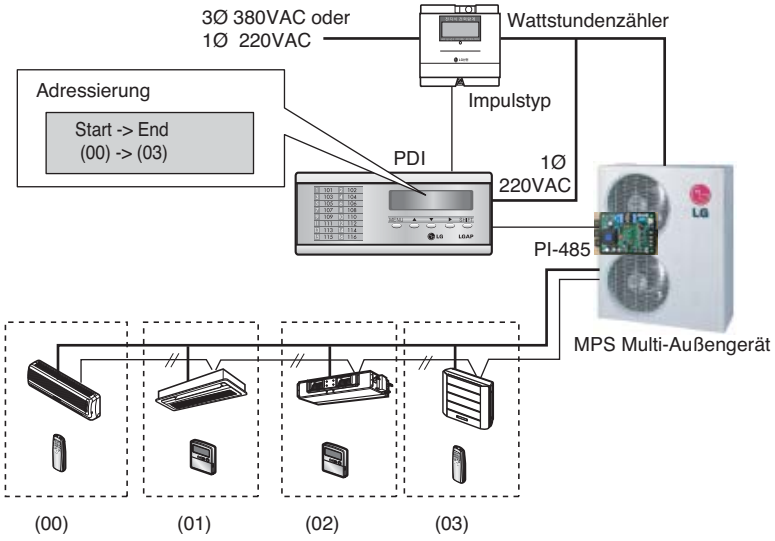
Einstellung der Innengeräte-Adresse

2. Multi-V PLUS Serie 2 oder 3



Einstellung der Innengeräte-Adresse

3. MPS Multi-Gerät / MultiV PLUS (MAX. 48 Innengeräte)

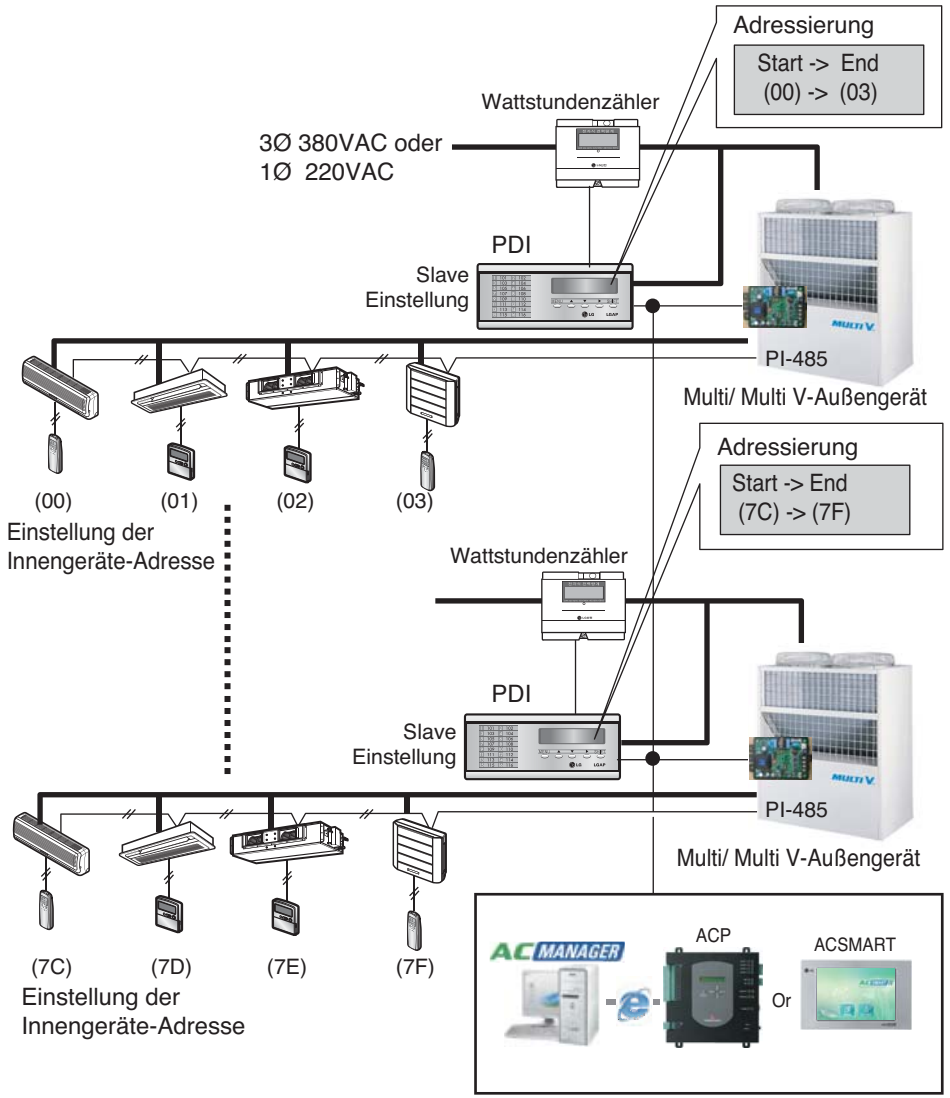


Einstellung der Innengeräte-Adresse

❉ **HINWEIS** : Bei Anschluss eines Multi-Gerätes Für die PDI muss eine PI-485 angeschlossen werden.
(Die PI-485 muss separat erworben werden.)

■ Steuerung über eine PC-Zentralsteuerung oder ACP

- Schließen Sie das Produkt nach dem folgenden Anschlussdiagramm an.

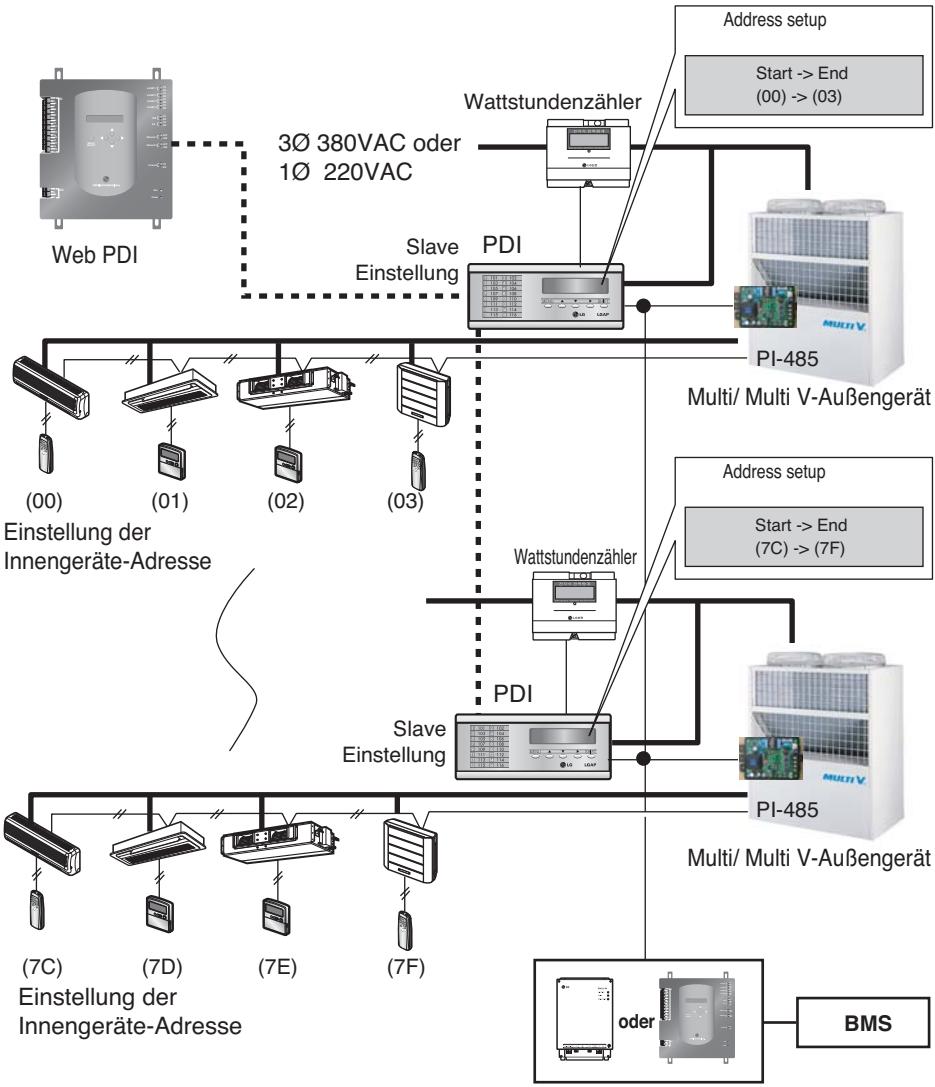


✻ HINWEIS

Multi-V PLUS-Geräte der Serie 2 oder 3 benötigen für den Betrieb der PDI keinen PI485. Mehrfach-Geräte müssen jedoch für den Betrieb der PDI an eine PI485 angeschlossen werden.(PI485 [PMNFP14A0] muss separat erworben werden)

■ Steuerung über eine LG Web PDI (PQCPM11A0)

- Schließen Sie das Produkt nach dem folgenden Anschlussdiagramm an.



❊ HINWEIS

Multi-V PLUS-Geräte der Serie 2 oder 3 benötigen für den Betrieb der PDI keinen PI485. Mehrfach-Geräte müssen jedoch für den Betrieb der PDI an eine PI485 angeschlossen werden.(PI485 [PMNFP14A0] muss separat erworben werden)

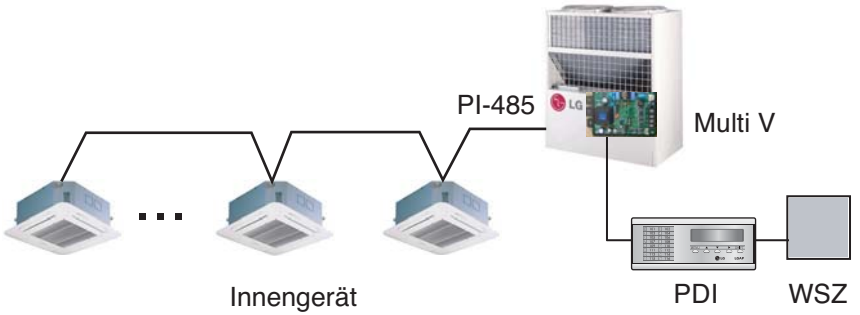
⚠ VORSICHT

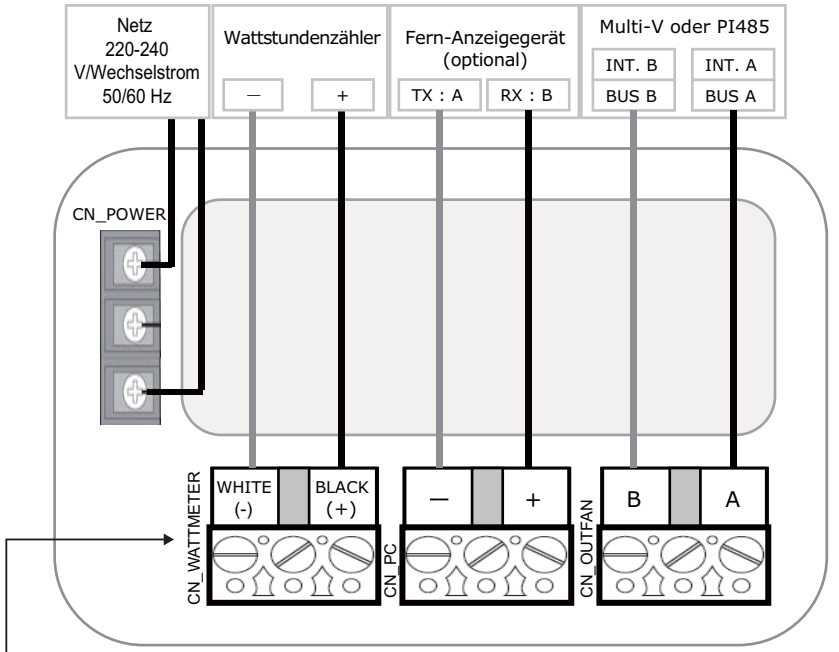
- **Bei ausgeschaltetem PI-485 kann die PDI nicht genutzt werden.**
- **De afstand tussen lampje en de wattmeter moet korter zijn dan 10 meter in normale omstandigheden.**
- **Bij elektrisch of mechanisch geluid wordt verwacht, wordt meer kortere bekabeling nodig is.**

DEUTSCH

Interner Anschlussschaltplan

■ Das Gerät muss nach dem folgenden Anschlussschaltplan montiert werden





Die Farbkodierung und die Polung der Verbindungsleitung kann je nach Hersteller des Wattstundenzählers von den Angaben auf der Leiterplatine abweichen.
[Schwarz -> (+), Weiß -> (-)]

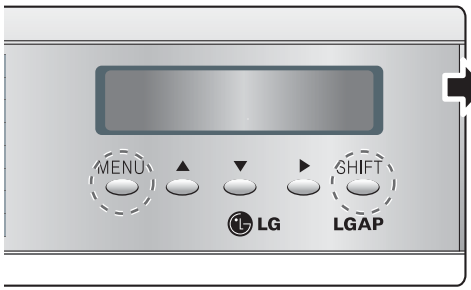
• Schalten Sie das Gerät nach dem Anschließen ein.

Montage

Einstellung der Optionen

1. Die Einstellung der Optionen muss innerhalb der ersten zehn Minuten nach dem Einschalten vorgenommen werden.

2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten Menu und Shift, um den folgenden Options-Bildschirm einzublenden.



Startbildschirm

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

Menu und Shift gleichzeitig drücken

Options-Bildschirm

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 Unit  1 W/p
MICRONIC  NO - STBP
```


• Geräteauswahl

Wenn das erste Ziffernpaar blinkt, wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ ein Gerät aus.

[00] -> Gerät (Bei Verwendung zusammen mit der Innengeräte-Verbindungsleitung des Multi-V-/Multi-V PLUS-Gerätes)

[10] -> Slave (Bei Verwendung zusammen mit einer Zentralsteuerung)

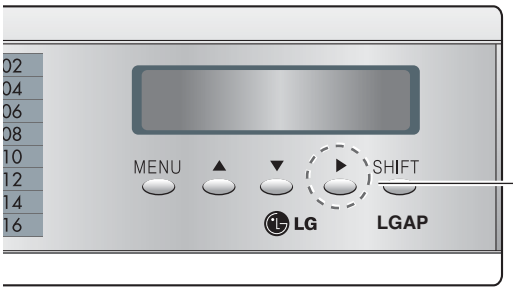
[11] -> Master (Ohne Verwendung einer Zentralsteuerung)

Beispiel: Geräteauswahl: Master, Wattstundenzähler: 1W/1 Impuls

[11]: Unabhängiger Betrieb der PDI

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 Master 1 W/p
MICRONIC  NO - STBP
```

- Drücken Sie nach der Einstellung des Gerätes die Taste ▶, um die nächste Option auszuwählen.

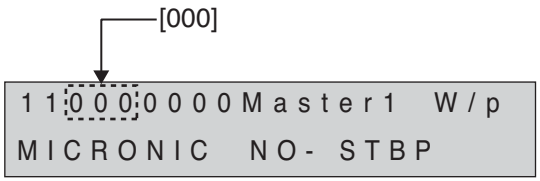


• *Auswahl Fernablese-Dienst*

(Die Kennung des Fernablese-Dienstes muss nicht angegeben werden.)

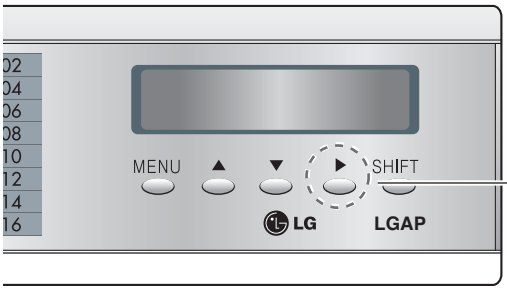
- Wenn das zweite Ziffernpaar blinkt, wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ einen Fernablese-Dienst aus.

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (für WEB PDI)



✱ Diese Einstellung muss bei Verwendung einer PDI nicht vorgenommen werden
- Drücken Sie nach der Einstellung des Gerätes die Taste ▶, um die nächste Option auszuwählen.

- Drücken Sie nach der Einstellung des Gerätes die Taste ▶, um die nächste Option auszuwählen.



Drücken Sie die Taste ▶, um einen Wattstundenzähler auszuwählen.

• *Auswahl Wattstundenzähler*

- Wenn der Dreier-Ziffernblock blinkt, wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ die Messkonstante für den Wattstundenzähler aus.

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT: Bei Verwendung eines CT.

Beispiel: Geräteauswahl: Master, Wattstundenzähler: 2W/Impuls

In der Einstellung [001] wird 2 W/1 Impuls ausgewählt, d. h. die Messkonstante für den Wattstundenzähler

```
11000:001:0Master 2 W/p
MICRONIC NO- STBP
```

- Drücken Sie nach der Einstellung des Gerätes die Taste ▶, um die nächste Option auszuwählen.

Beispiel) Bei Verwendung eines CT (Stromwandler).
- CT-Quotient 20: 1
- Wattstundenzähler: 2500 Impulse/kWh

```
11000:110:0Master PT/CT
MICRONIC NO- STBP
```

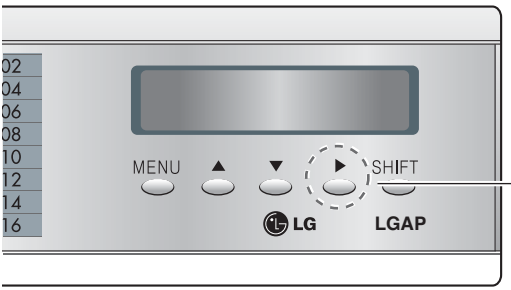
Drücken Sie nach Einstellung des PT/CT (110) die Taste 'SHIFT'.

Wenn die erste Ziffer blinkt, bewegen Sie den Zeiger mit der Taste ▶ nach rechts. Stellen Sie dann mit den Tasten ▲ und ▼ die Werte für CT & Wattstundenzähler ein

```
Input In [Pulse / kWh]
CT: 00020 / Pr: 02500
```

Drücken Sie nach Einstellung der Werte für CT & Wattstundenzähler die Taste 'UMSCH'.

DEUTSCH



Drücken Sie die Taste ▶, um den Bereitschaftsmodus einzustellen.

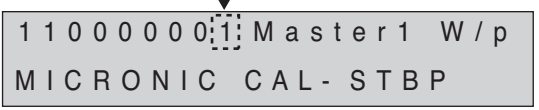
• *Auswahl Bereitschaftsmodus*

- Wenn die achte Ziffer blinkt, stellen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ den Bereitschaftsmodus ein.
  [0] NO-STBP -> Bereitschaftsmodus deaktiviert
  [1] CAL-STEP -> Bereitschaftsmodus aktiviert

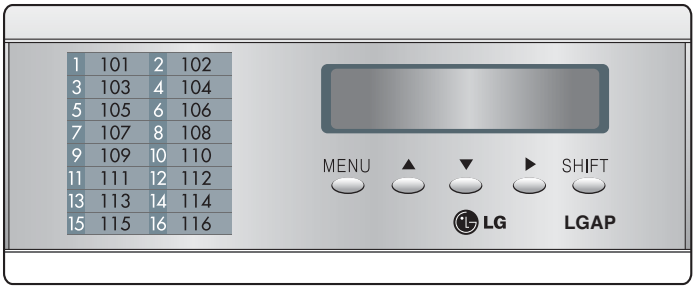
• **Hinweis** : Falls die PDI in den Optionen zuvor auf Slave eingestellt wurde, muss der Bereitschaftsmodus deaktiviert werden (NO-STBP)

Beispiel: Geräteauswahl: Master, Auswahl Bereitschaftsmodus

In der Einstellung [1] wird CAL-STBP ausgewählt, d. h. der Bereitschaftsmodus ist aktiviert.



✱ Wozu dient der Bereitschaftsmodus?
Bei aktiviertem Bereitschaftsmodus wird das Gerät nach dem Betrieb abgeschaltet und der Stromverbrauch gesenkt.
Diese Funktion dient zur Einsparung von Energie, indem jedes einzelne Innengerät nach dem der Heiz- bzw. Klimatisierungsvorgang abgeschaltet wird.



3. Drücken Sie nach der Einstellung der Optionen die Taste Shift, um die Kennung des Fernablese-Dienstes einzustellen.
(Bei Auswahl der Kennung des Fernablese-Dienstes)

• Diese Funktion ist nur innerhalb von Korea verfügbar Überspringen Sie diese Einstellung, falls Sie sich in einem anderen Land befinden Drücken Sie die Taste "SHIFT"

- Wenn das erste Ziffernpaar blinkt, wählen Sie mit den Tasten s und t die Kennung des Fernablese-Dienstes nach Unternehmen aus.

Einstellung Kennung CI-TOPIA

OUT DR ID(CITOPIA)
XX

Einstellung Kennung MICRONICS

OUT DR ID(MICRONIC)
XX

Einstellung Kennung OMNI SYS

OUT DR ID(OMNI-SYS)
XXXX

Einstellung Kennung LS IS

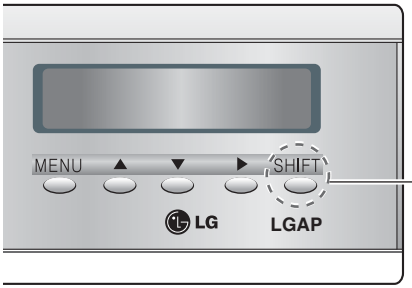
OUT DR ID(LSIS)
XXXX

Einstellung Kennung LG Web PDI

OUT DR ID(LG-ACP)
XXXX

✱ Geben Sie zum Festlegen der Kennung des Fernablese-Dienstes die Kennung ein, die Sie von Ihrem Fernablese-Dienst erhalten haben.

4. Drücken Sie nach Eingabe der Kennung des Fernablese-Dienstes die Taste Shift, um die Innengeräteadresse festzulegen.
(Bei Auswahl von "Master/Slave")



Drücken Sie die Taste Shift, um ein Innengerät auszuwählen

Startbildschirm

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

- Die Option zum Festlegen der Innengeräteadresse ist nur bei Auswahl von Master/Slave verfügbar.
- Die Stromversorgung kann auf maximal 64 Innengeräte verteilt werden. (Maximal 63 Innengeräte im Bereitschaftsmodus.)

- Falls das PDI mit 64 Innengeräten verbunden ist, stellen Sie die Adressen der Innengeräte von 00 bis 3F ein. (Adresse der Zentralsteuerung: 00-3F)

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

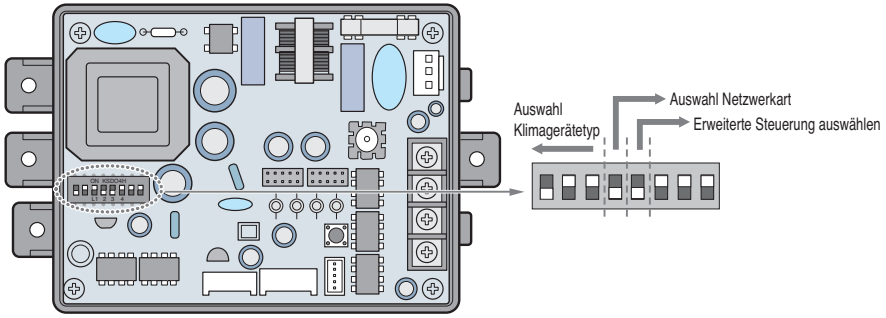
Beispiel) Wenn die Adressen der Innengeräte auf “12”, “13”, “14” und “15” eingestellt wurden, stellen Sie als Startadresse “12” und als Endadresse “15” ein.

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

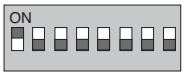
- Drücken Sie die Taste Menu, um die Kennung des Fernablese-Dienstes zu speichern und zum Startbildschirm zurückzukehren.

Einstellung der Schnittstelleneinheit

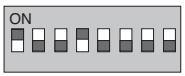
PI-485



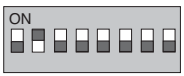
Konfigurationsarten für Multi V und Multi-Geräte (mit LGAP)



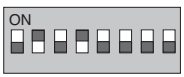
➔ **1 EIN, Alle übrigen AUS**: Multi V-Geräte (außer CRUN-Geräte) oder Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatine (siehe HINWEIS) oder Multi-Gerät (Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Ohne LGAP



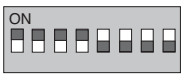
➔ **1 und 4 EIN, Alle übrigen AUS**: Multi V-Geräte (außer CRUN-Geräte) oder Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatine oder Multi-Gerät (Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP



➔ **2 EIN, Alle übrigen AUS**: Multi-Gerät (Nicht-Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Ohne LGAP



➔ **2 und 4 EIN, Alle übrigen AUS**: Multi-Nicht-Invertergerät + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP



➔ **1, 2, 3, 4 EIN**: Multi V-CRUN-Gerät + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP

* Um zu erfahren, ob Ihre Zentralsteuerung mit LGAP kompatibel ist, sehen Sie bitte in der Montageanleitung der jeweiligen Zentralsteuerung nach.

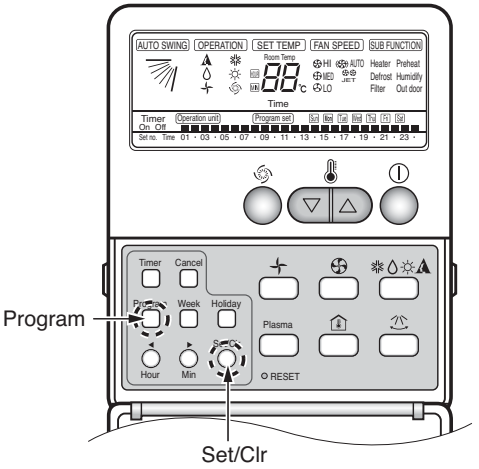
VORSICHT:
Eine falsche Einstellung der Klimageräte-Schalter kann zu Fehlfunktionen des Systems führen. Die Schalterstellungen müssen sorgfältig vorgenommen werden. Betätigen Sie nach Änderung der DIP-Schalterstellung die Reset-Taste.

HINWEIS: Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatine
Leiterplatine T/Nr.: 6871A20917*
T/Nr.: 6871A20918*
T/Nr.: 6871A20910*

DEUTSCH

Einstellung jedes Innengerätes

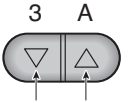
■ Bedienung der Kabel-Fernbedienung



1. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten "Program" und "Set/Clr".

2. Stellen Sie über die Tasten zur Temperatureinstellung die Innengeräte-Adresse ein.

☛ Einstellbereich: 00-7F

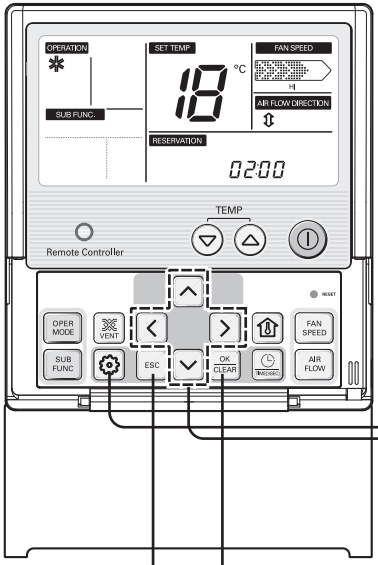


Gruppennr. Innengerätenr.

3. Um die Innengeräteadresse festzulegen, halten Sie die Tasten "Program" und "Setup/Clr" gleichzeitig drei Sekunden lang gedrückt.

- Die Raumadresse der PDI wird in aufsteigender Reihenfolge der Innengerätenummern aufgelistet.
  Beispiel: Wenn die Innengeräteadressen "7C", "7D", "7E" und "7F" lautem, werden die Innengeräte auf der PDI in der Reihenfolge "1", "2", "3" und "4" angezeigt.

- Die Innengerätenummern müssen nacheinander eingegeben werden, damit diese von der PDI korrekt erkannt werden.
  Beispiel: Korrekte Adressierung der Innengeräte: "01", "02", "03" (in Reihenfolge)
  Falsche Adressierung der Innengeräte: "01", "02", "06"



1 Halten Sie die Taste [⚙] vier Sekunden lang gedrückt, bis der Einstellungsmodus aufgerufen wird und die Anzeige “01:01” erscheint.



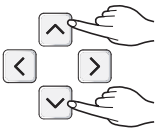
2 Drücken Sie mehrmals die Taste [⚙] , bis die Funktionskennung 02 angezeigt wird.

02:00
Innengerätenr.
Funktionskennung Gruppennr.

Beispiel: Eingestellte Adresse lautet 'F5'

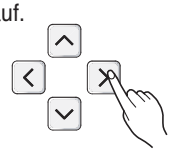
3 Stellen Sie mit den Tasten [^] [v] die Gruppennummer ein.

02:F0



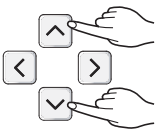
4 Rufen Sie mit der Taste [>] die Einstellung der Innengerätenummer auf.

02:F0



5 Stellen Sie mit den Tasten [^] [v] die Innengerätenummer ein.

02:F5



6 Drücken Sie zum Speichern bzw. Abbrechen der Einstellung die Taste [OK CLEAR] .

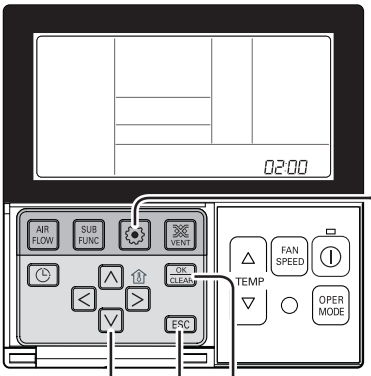
02:F5



7 Drücken Sie die Taste [ESC] , um die Einstellungen zu beenden. Ansonsten beendet das System die Einstellungen nach 25 Sekunden ohne Eingabe automatisch.



DEUTSCH

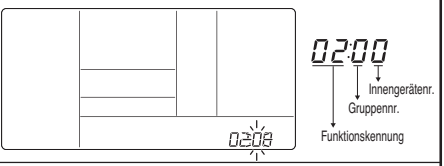


1 Beim Gedrückt halten der Taste [⚙] für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.

- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.

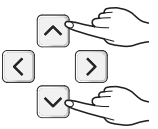


2 Nach dem Aufrufen des Adressierungsmodus über die Taste [⚙] erscheint die folgende Anzeige.



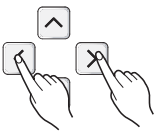
3 Stellen Sie mit den Tasten [∧] [∨] die Gruppennummer (0 bis F) ein.

02:F0



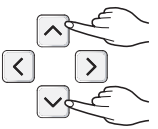
4 Rufen Sie mit den Tasten [<] [>] die Einstellung der Innengerätenummer auf.

02:F0



5 Stellen Sie mit den Tasten [∧] [∨] die Innengerätenummer ein.

02:F5



6 Drücken Sie zum Speichern die Taste [OK CLEAR].

02:F5

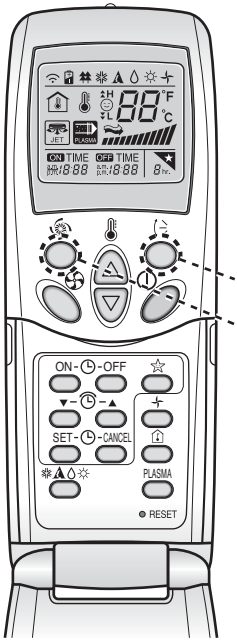


7 Beim Drücken der Taste [ESC] wird der Einstellungsmodus geändert.

- ❊ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❊ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.

■ Bedienung der kabellosen Fernbedienung

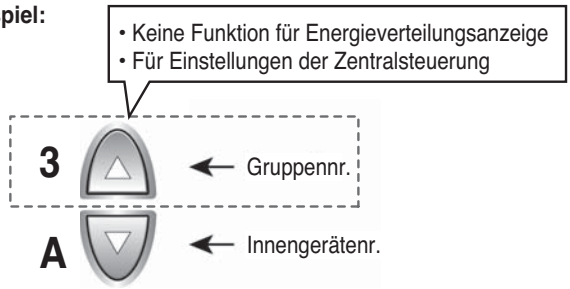
1. Adressen-Einstellungsmodus



1) Halten Sie die obere, linke Taste gedrückt und betätigen Sie die Reset-Taste. (Halten Sie die linke Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt)
2) Stellen Sie über die Tasten zur Temperatureinstellung die Innengeräte-Adresse ein.

❇ Einstellbereich: 00-7F

Beispiel:



3) Drücken Sie nach der Einstellung der Adresse den Ein/Aus-Taster einmal in Richtung Fernbedienung des Innengerätes.
4) Sobald die eingestellte Adresse auf dem Innengerät angezeigt wird, ist die Adressierung abgeschlossen. (Dauer und Art der Adressenanzeige können je nach Innengerätetyp variieren.)
5) Führen Sie vor der Benutzung einen Reset der Fernbedienung durch.

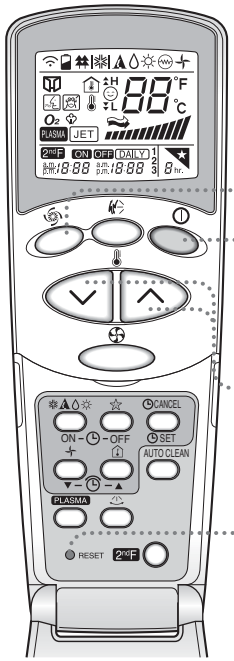
2. Adresse überprüfen

1) Halten Sie die obere, rechte Taste gedrückt und betätigen Sie die Reset-Taste. (Halten Sie die linke Taste mindestens drei Sekunden lang gedrückt)
2) Drücken Sie den Ein/Aus-Taster einmal in Richtung Fernbedienung des Innengerätes. Sobald die eingestellte Adresse auf dem Innengerät angezeigt wird, ist die Adressierung abgeschlossen. (Dauer und Art der Adressenanzeige können je nach Innengerätetyp variieren.)
3) Führen Sie vor der Benutzung einen Reset der Fernbedienung durch.

❇ Je nach Herstellungsdatum einiger Kabel- bzw. schnurlosen Fernbedienungen ist die oben beschriebene Funktion u. U. nicht möglich.
Da diese Funktion keinen Einfluss auf die Bedienung des Gerätes hat, richten Sie die Fernbedienung für die Adressierung während der Montage ein.

❇ Beachten Sie bei der Adressierung die Hinweise auf der vorherigen Seite.

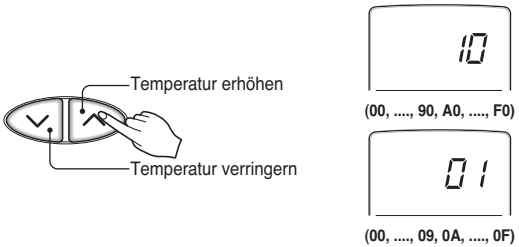
DEUTSCH



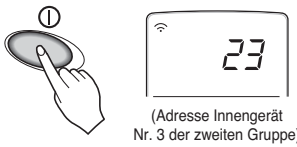
1 Durch Drücken der RESET-Taste bei gehaltener JET COOL-Taste erscheint ’00’ in der LCD-Anzeige und der Adressen-Einstellungsmodus wird aufgerufen.



2 Durch Drücken der Taste zum Erhöhen der Temperatur (AUF) erhöht sich die Gruppen-Adressnummer ebenfalls .(linke Ziffer) Beim Drücken der Taste zum Verringern der Temperatur (AB) erhöht sich gleichzeitig die Innengeräte-Adressnummer (rechte Ziffer). (Wertebereich Gruppen-Adressnummer und Innengeräte-Adressnummer: 00-FF)



3 Die Adresse wird übernommen, sobald Sie die Fernbedienung auf den Signalempfänger des Innengerätes richten und die Taste START/STOP drücken.

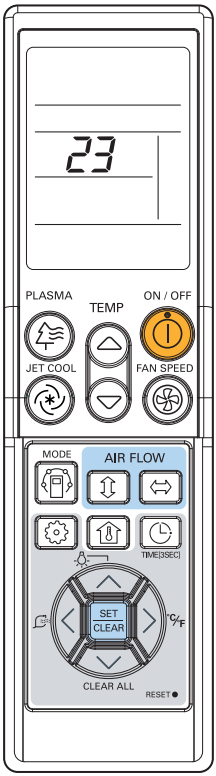


(Adresse Innengerät
Nr. 3 der zweiten Gruppe)

4 Durch Drücken der Taste RESET nach Einstellung der Adresse wird die Adressen-Funktion abgebrochen. Bei einem Abbruch der Einstellungen wird in der LCD-Anzeige der anfängliche Bereitschaftsmodus angezeigt.

HINWEIS

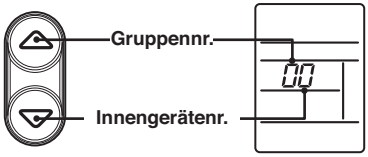
❑ Gehen Sie zur Überprüfung der Innengeräte-Adresse mit Hilfe der Fernbedienung wie im Folgenden beschrieben vor. Halten Sie die Luftrichtungstaste ( ) auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie die RESET-Taste.
In der LCD-Anzeige der Fernbedienung erscheint der Wert ’88’. Wenn Sie zu diesem Zeitpunkt die Fernbedienung auf den Signalempfänger des Innengerätes richten und die Taste START/STOP drücken, wird in der LED-Anzeige des Innengerätes die Werkseinstellung der Adresse angezeigt.



1 Halten Sie die Taste MODE gedrückt und betätigen Sie die RESET-Taste.



2 Stellen Sie über die Taste zur TEMPERATUREINSTELLUNG die Innengeräte-Adresse ein. - Einstellbereich: 00-FF



3 Drücken Sie nach der Einstellung der Adresse einmal die Taste ON/OFF in Richtung Innengerät.



4 Das Innengerät zeigt daraufhin die eingestellte Adresse ein und die Einstellung ist somit beendet. - Dauer und Art der Adressenanzeige können je nach Innengerätetyp variieren.

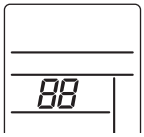
5 Setzen Sie die Fernbedienung zurück, um den allgemeinen Betriebsmodus einzustellen.

DEUTSCH

Einstellungsmodus - Adresse der Zentralsteuerung anzeigen

1 Halten Sie die Taste PLASMA gedrückt und betätigen Sie die RESET-Taste.





2 Drücken Sie einmal die Taste ON/OFF in Richtung Innengerät, so dass die eingestellte Adresse im Anzeigefenster des jeweiligen Innengerätes erscheint.



- Dauer und Art der Adressenanzeige können je nach Innengerätetyp variieren.

3 Setzen Sie die Fernbedienung zurück, um den allgemeinen Betriebsmodus einzustellen.



Montageanleitung

Um die Energieverteilungsanzeige und den WSZ vor Wasser und Luftfeuchtigkeit zu schützen, sollten beide Geräte im empfohlenen Gehäuse installiert werden.

Beispiel 1:



Beispiel 2:



Beispiel 3:



Beispiel 4:



∗ **HINWEIS** : WSZ (Wattstundenzähler)

- Netzstrom nach abgeschlossener Verkabelung
- Die Energieverteilungsanzeige sollte an die Betriebsbedingungen angepasst werden.

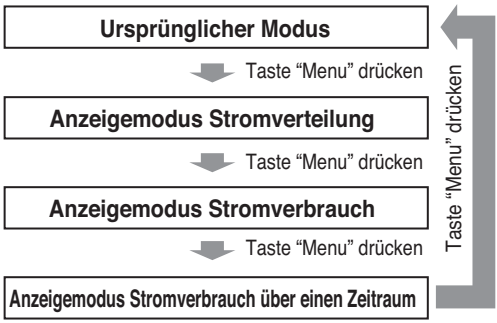
Betrieb

(Der Stromverbrauch ist von den Betriebsbedingungen abhängig)

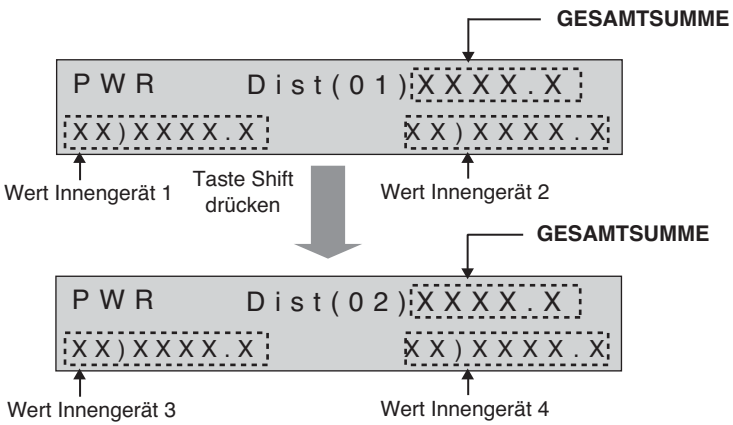
- Drücken Sie einmal die Taste Menu, um den aktuellen Stromverbrauch anzuzeigen.
- Drücken Sie mehrmals die Taste Menu, um die Anzeigebildschirme zu wechseln.
- Die PDI nimmt drei Minuten nach Beendigung der Einstellungen den Normalbetrieb auf.

1. Stromverteilungsmodus





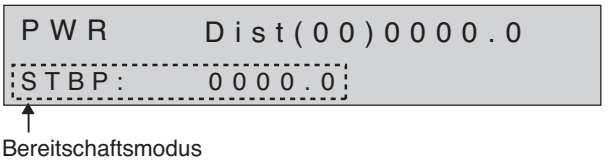
- Anzeige des aktuellen Stromverbrauchs jedes Innengerätes (Watt/Stunde)
- Bei ein oder zwei angeschlossenen Innengeräten wird nur eine Seite angezeigt.
- Drücken Sie bei vier oder mehr angeschlossenen Innengeräten die Taste "Shift", um zur nächsten Seite zu gelangen.



DEUTSCH

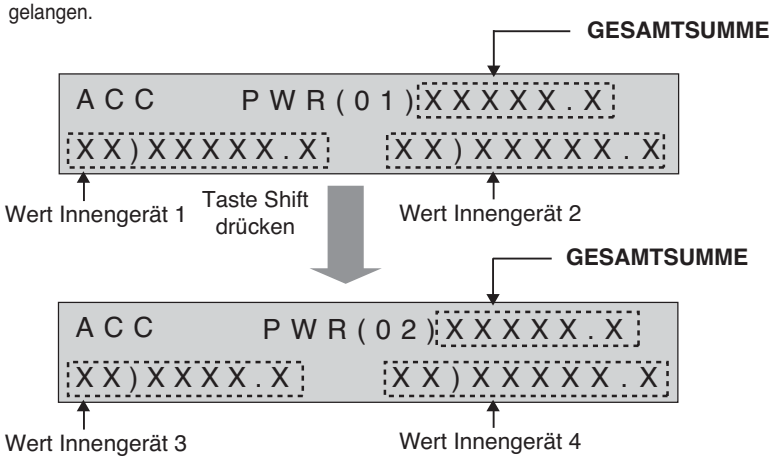
• Der Stromverbrauch bei aktiviertem Bereitschaftsmodus wird auf der letzten Seite angezeigt.

Anzeige Bereitschaftsmodus



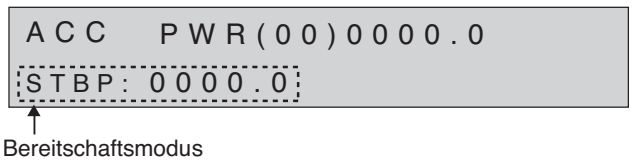
2. STROMVERBRAUCH Verteilungsmodus

• Anzeige des Stromverbrauchs jedes Innengerätes (Kwh)
• Bei ein oder zwei angeschlossenen Innengeräten wird nur eine Seite angezeigt.
• Drücken Sie bei vier oder mehr angeschlossenen Innengeräten die Taste "Shift", um zur nächsten Seite zu gelangen.



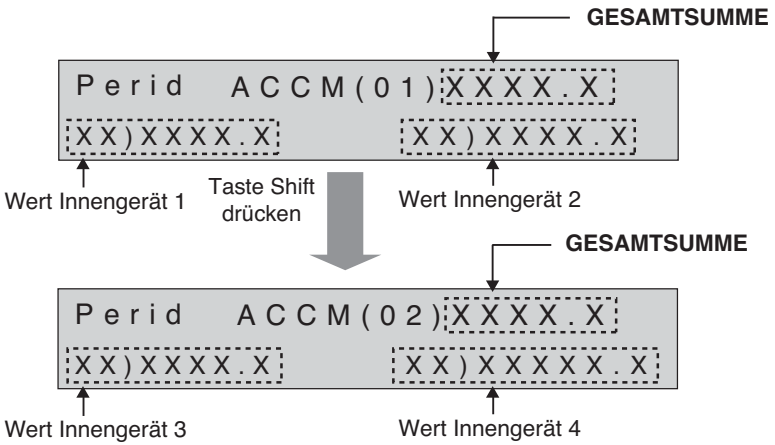
• Der Stromverbrauch bei aktiviertem Bereitschaftsmodus wird auf der letzten Seite angezeigt.

Anzeige Bereitschaftsmodus



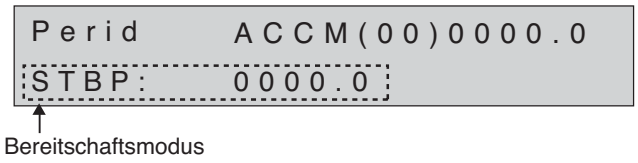
3. Stromverbrauch Verteilungsmodus über einen Zeitraum

- Anzeige des Stromverbrauchs jedes Innengerätes (Kwh)
- Bei ein oder zwei angeschlossenen Innengeräten wird nur eine Seite angezeigt.
- Drücken Sie bei vier oder mehr angeschlossenen Innengeräten die Taste "Shift", um zur nächsten Seite zu gelangen.



- Halten Sie gleichzeitig die Tasten ▲ und ▼ drei Sekunden lang gedrückt, um die Werte zu löschen.
- Beim Löschen der Werte während der manuellen Überprüfung wird der Stromverbrauch ab dem Zeitpunkt des Löschens angezeigt.
- Der Stromverbrauch bei aktiviertem Bereitschaftsmodus wird auf der letzten Seite angezeigt.

Anzeige Bereitschaftsmodus



LG
Life's Good

CHINESE

安装/使用指南

V-NET

使用播放器前，请细心阅读本说明书，
并妥善保存，作日后参考之用。

TYPE : POWER DISTRIBUTION INDICATOR
MODELS : PQNUD1S00

www.lg.com

目 录

安全警告 3
概述 6
可用的电表 7
接线图.....8
内部接线图 12
安装.....13
如何设置接口装置 19
如何设置 Multi V 的每个室内机 ...20
安装指南 26
使用.....27

请提供以下信息

在此处填写型号和序号:

型号 #

序号 #

您可以在每台机组的侧面发现型号和序号。

经销商名称

购买日期

■ 请将您的购机发票贴于此页,以便可以在您需要保修服务时提供购买日期。

阅读此手册

您可以在此手册中找到许多关于您如何正确使用和维护用电量分配指示器的有用提示。对用电量分配指示器进行适当的维护会为您节省大量的时间和金钱。

在故障排除提示中您将会找到许多常规问题的答案。如果您首先阅读故障排除提示中的内容,则您可能完全不需要我们提供服务。

安全注意事项

为了避免对用户和他人带来人身伤害和财产损失,必须遵守以下注意事项。

■ 不遵守操作指南的错误操作会导致人身伤害和财产损失。严重程度通过以下两种方式来表示。

⚠警 告	此符号表示可能造成死亡或严重伤害。
⚠小 心	此符号表示可能造成损伤或伤害。

■ 此手册中使用的符号含义说明如下。

⃠	请不要执行此操作。
❗	请按照说明操作。

⚠警 告

■ 操 作

咨询服务中心或设施专营店获取产品设备。

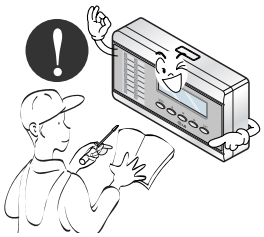
• 否则会导致事故、电击、爆炸或造成人身伤害。

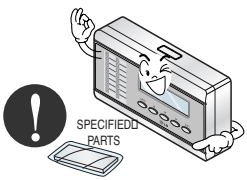
使用标准零件。

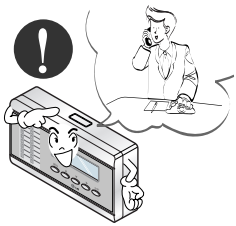
• 使用非标准零件会导致电击、爆炸、故障或造成人身伤害。

重新安装此产品时,请通知服务中心或专卖店。

• 否则会导致事故、电击、爆炸或造成人身伤害。







请不要在靠近易燃性气体或易燃物如汽油、苯或稀释剂附近使用电源线。

• 否则会导致爆炸或火灾。



请不要自行拆卸或维修和改装此产品。

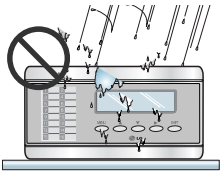
• 否则会引起火灾或电击。



CHINESE

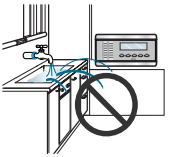
如果有水进入机器,关闭主机电源开关。

- 从插座上拔下电源插头,然后联系此产品服务中心。



不要将此产品放置在潮湿的地方。

- 水会进入机器内部并降低机器的绝缘性能。这样会有电击的危险。



■ 使用过程中

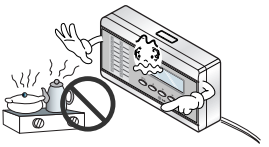
请不要自行改装或延长导线。

- 否则可能引起火灾或电击。



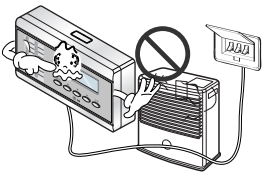
不要在此产品附近放置带明火的设备。

- 否则可能引起火灾。



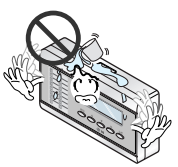
不要在此产品附件放置电热器或导体。

- 否则可能引起火灾或电击。



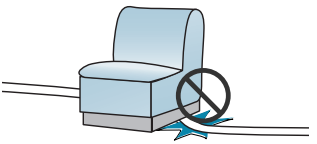
不要使水溅到此产品内部。

- 否则可能导致电击和故障。



不要在导线上放置重物。

- 否则可能引起火灾或电击。



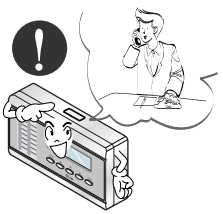
不要在此产品上放置重物。

- 否则会导致产品故障。



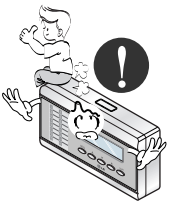
当此产品遭水淹时请立即联系服务中心或产品专卖店。

- 自行承担火灾和电击的责任。



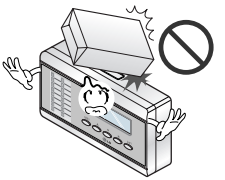
防止儿童操作此产品。

- 否则会导致事故和产品故障。



不要使产品受到猛烈的撞击。

- 自行承担产品被撞击而产生的故障。

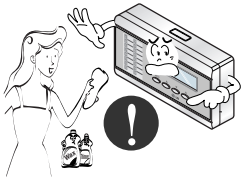


⚠小 心

■ 使用过程中

用干净的软布轻轻清洁此产品。

• 否则会导致火灾和产品变形。

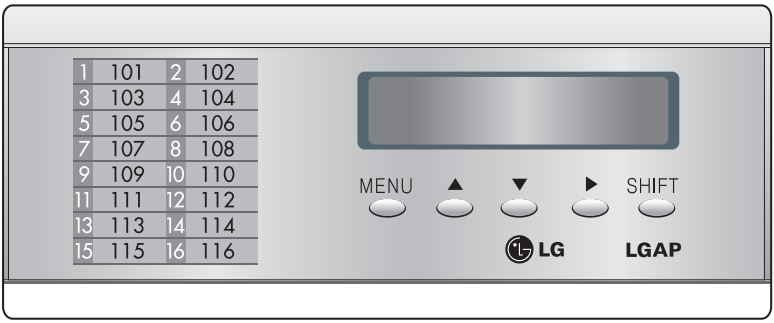


避免使金属物体如项链、硬币、钥匙、手表等接触到电池。

• 否则会导致产品故障并造成伤害。



概述



■ 功能

- 总用电量累计
- 指示当前用电量
- 指示一段时间累计的用电量
- 指示待机耗电量(可选设置)

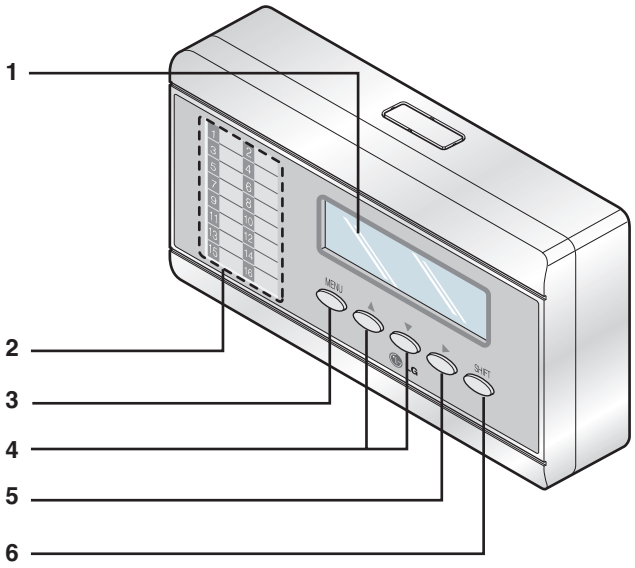
■ 规格

- 电源:220~240V AC 50/60HZ 1Ø
- 尺寸:200mm(宽)X 120mm(高)X 55mm(厚)
- 可连接的设备:每个用电量分配指示器连接一台室外机。

■ 用电量分配计算方法

- 每台室内机的用电量 = 室外机的用电量 x [每台室内机的权重功率 / 室内机的总权重功率]
- 每台室内机的权重功率 = 操作(开机/关机)x [室内机的功率 X LEV 打开率 X 室内机的风机档位]

■ PDI 的部件



1. LCD 显示屏
2. 房间名标注牌
3. Menu(菜单)按钮
4. 向上和向下按钮
5. 向右移动按钮
6. 用于转换 LCD 画面的 SHIFT(转换)按钮

可用的电表(当地购买)

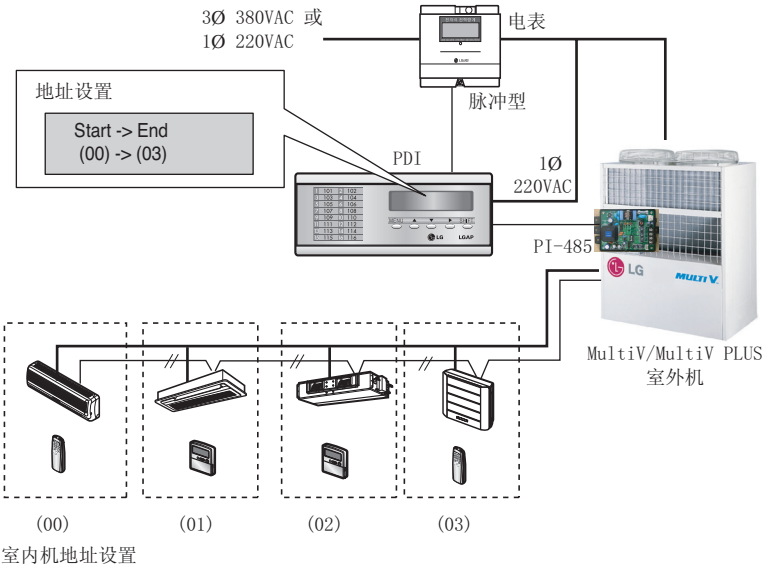
- 使用根据用电量发送脉冲信号的数字电表。
- 使用 1 W/脉冲、2 W/脉冲、4 W/脉冲、6 W/脉冲、8 W/脉冲或 10 W/脉冲电度表或 PT/CT 类型.
（脉宽：40 – 400 msec)。

接线图

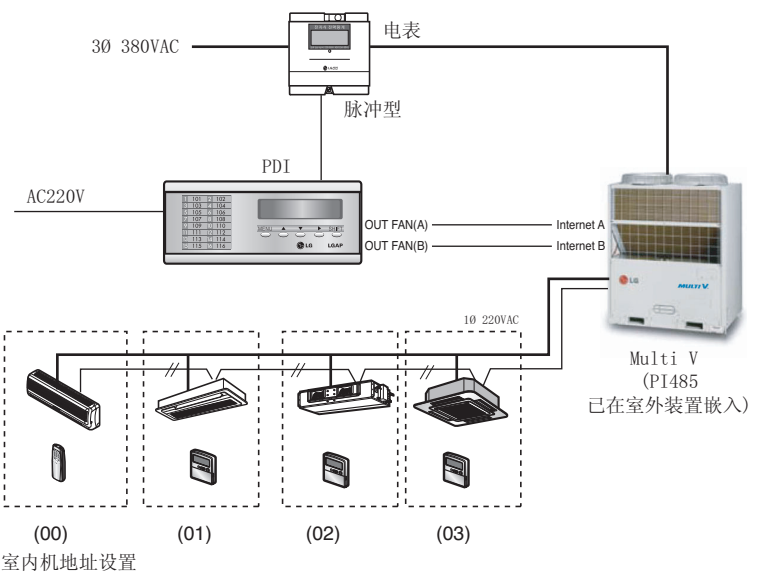
■ PDI 单独工作

- 按如下接线图连接产品

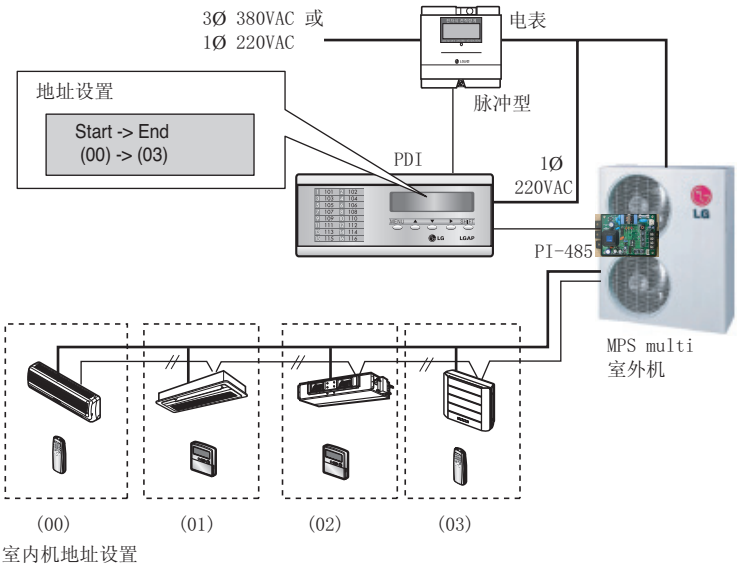
1. MultiV / MultiV PLUS(最多 16 台室内机)



2. MultiV PLUS2 或 3Series



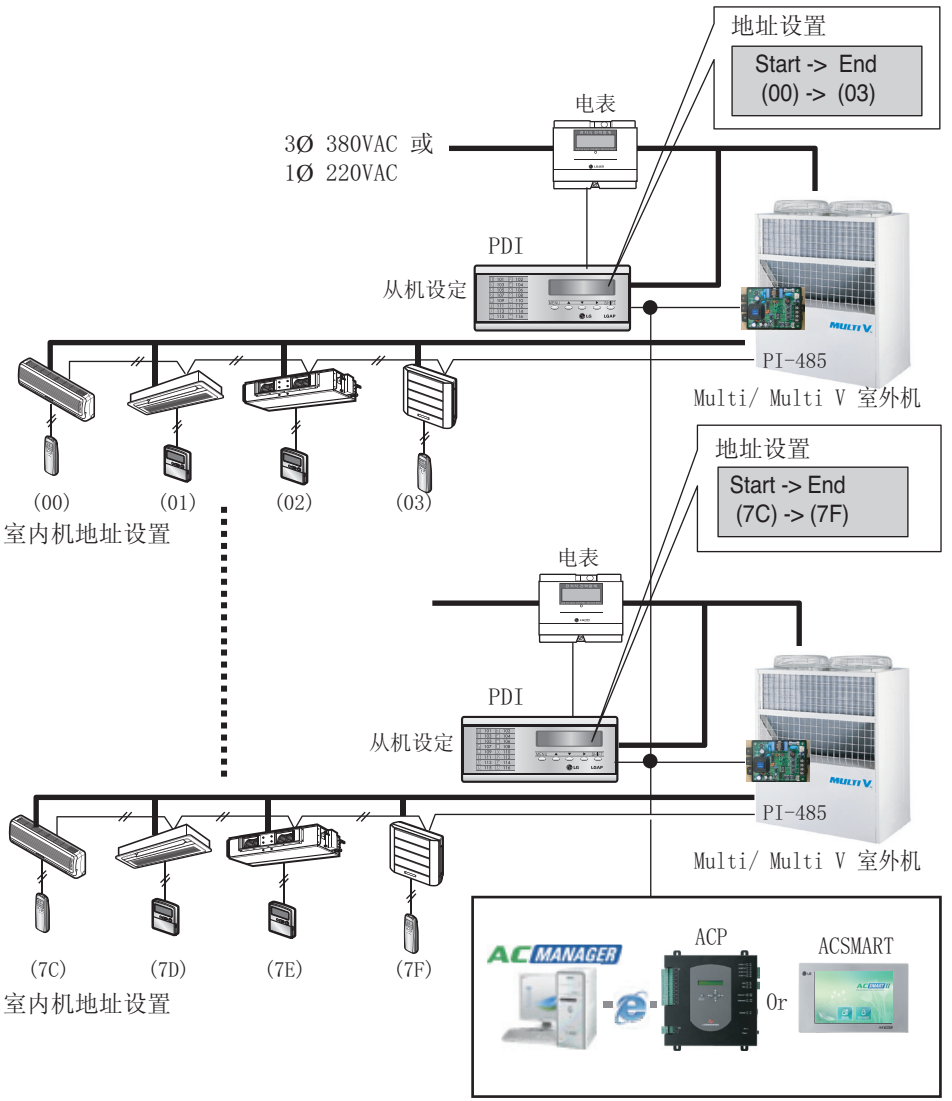
3. MPS multi Product



❊ **注意** : 连接 MPS 产品时,
PDI 必须连接 PI-485。(PI-485 需单独购买。)

■ 使用 PC 中央控制器或者 ACP

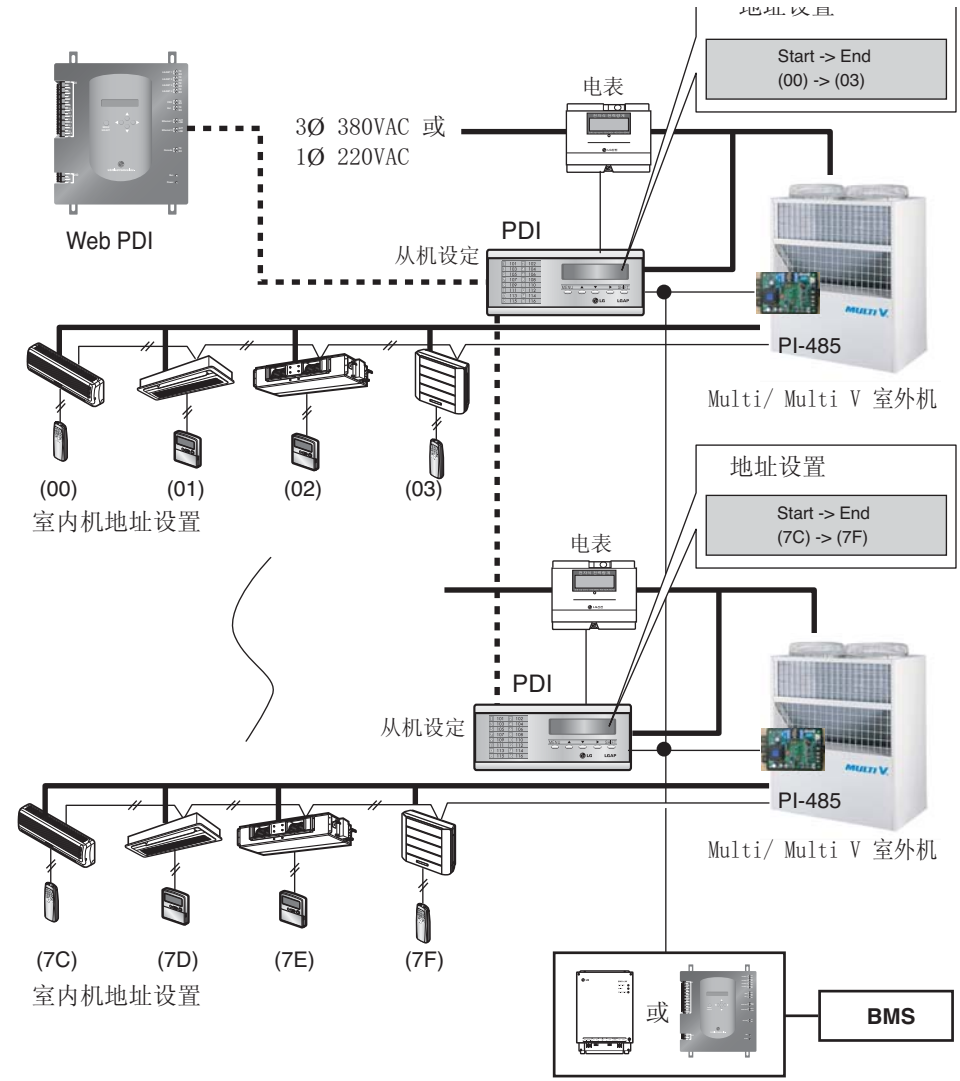
- 按如下接线图连接产品



✻注意: MultiV PLUS2 或 3Series 產品不需要 PI485 运作 PDI。
不过 Multi 產品必须连接 PI485 运作 PDI。(PI485(PMNFP14A0) 须另行购买)

■ 连 LG webPDI 使用时（PQCPM11A0）

- 按如下接线图连接产品



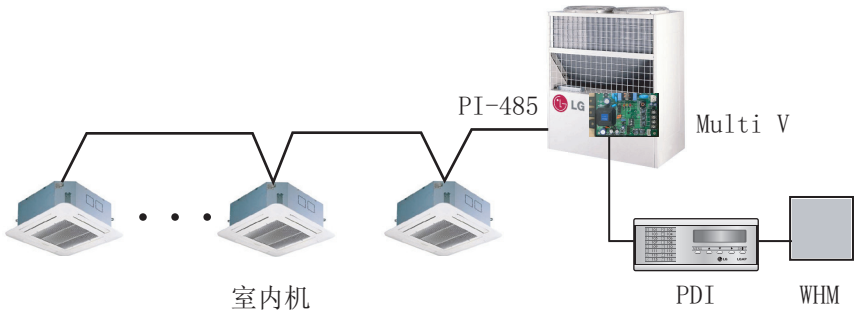
✻注意: MultiV PLUS2 或 3Series 產品不需要 PI485 运作 PDI。
不过 Multi 產品必须连接 PI485 运作 PDI。(PI485(PMNFP14A0) 须另行购买)

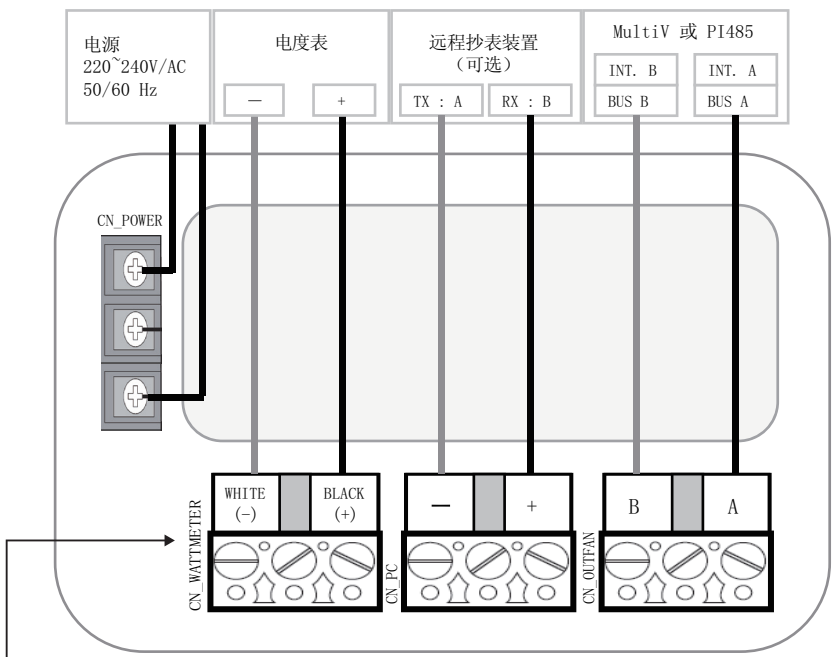
⚠小 心

当PI-486处于关闭状态，PDI不能工作
电源指示灯和功率计之间的距离应该比在正常情况下10米短。
预计当电气或机械噪音，需要更短的接线

内部接线图

■ 按照以下接线图安装本产品





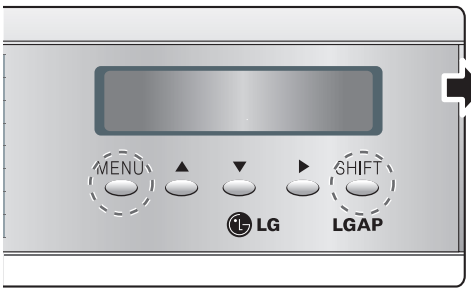
通讯线的颜色和极性可能与 PCB 上所示不同，视电表制造商而定。[黑色 -> (+)，白色 -> (-)]

- 连接产品后打开电源。

安装

如何设置选项

1. 要设置选项,您必须在打开电源后的 10 分钟内开始按键操作。
2. 同时按 Menu 和 Shift 键时将显示以下选项画面。



初始画面

```
ELECTRIC POWER
   DISTRIBUTOR
```

同时按 Menu 和 Shift

选项设置画面

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 U n i t   1 W / p
M I C R O N I C   N O -  S T B P
```


• 产品选择

前两个数字闪烁时,您可以使用▲或▼键设置产品。

[00] -> Unit（与 MultiV / MultiV PLUS 室内通讯线连接使用时）

[10] -> Slave(连接 中央控制器时)

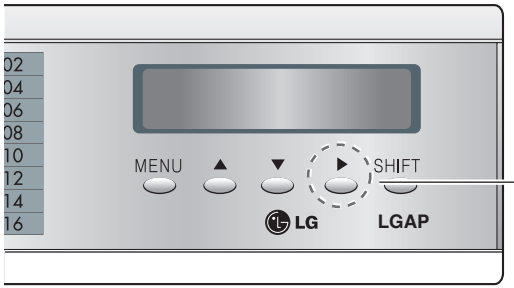
[11] -> Master(不连接 中央控制器时)

例）产品选择:Master,电表:1W/1 脉冲

[11] : PDI 单独工作

```
1 1 0 0 0 0 0 0 0 M a s t e r  1 W / p
M I C R O N I C   N O -  S T B P
```

- 设置产品后,按_选择下一选项。

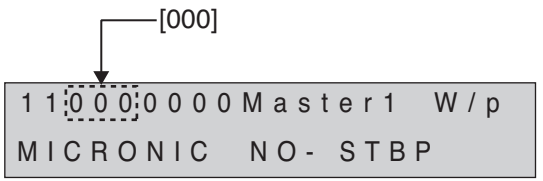


• 选择远程读表服务公司

(不必选择远程读表服务 ID。)

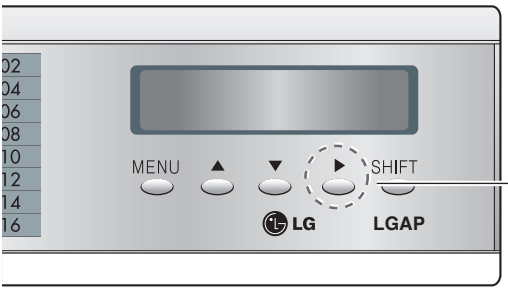
- 两个数字闪烁时,使用 ▲ 或 ▼ 键选择远程读表服务公司。

[000] -> MICRONICS / [001] -> LSIS-COM
[010] -> CI-TOPIA / [011] -> OMNI-SYS
[100] -> LG-ACP (WEB PDI 用途)



✱ 此设置与 PDI 的使用无关
- 设置产品后,按 ▶ 选择下一选项。

- 设置产品后,按▶选择下一选项。



按▶键设置用于选择远程读表服务公司的选项。

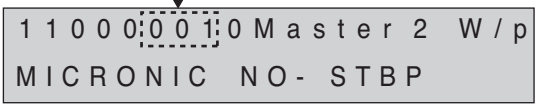
• 选择电表

- 第 3 个数字闪烁时,使用▲或▼键选择电表的仪表常数。

[000] -> 1 wh/ Pluse / [001] -> 2 wh/ Pluse
[010] -> 4 wh/ Pluse / [011] -> 6 wh/ Pluse
[100] -> 8 wh/ Pluse / [101] -> 10 wh/ Pluse
[110] - > PT/CT :如果使用 CT。

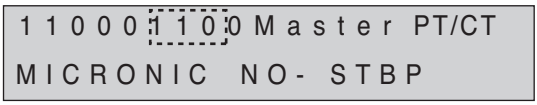
例) 产品选择:Master,电表:2W/ 脉冲

[001] 表示设置为 2 W / 1 脉冲,
显示了电表的仪表常数



- 设置产品后,按▶选择下一选项。

例如) 如果使用 CT (电流互感器)。
- CT 比例 20 : 1
- 电度表：2500 脉冲/kWh



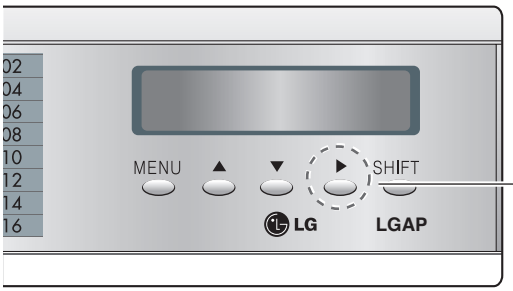
设定 PT/CT(110)后,
按 'SHIFT'键。

第一个数字闪烁时，使用 键移动游标至右方。
您可以使用▲或▼键设定 CT 和电度表



设定 CT 和电度表后,
按 'SHIFT'键。

CHINESE



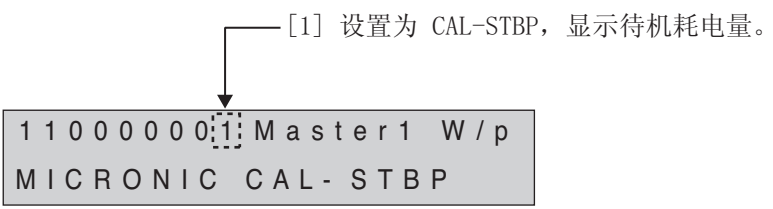
按 ▶ 键设置用于选择远程读表服务公司的选项。

• 选择待机耗电量指示

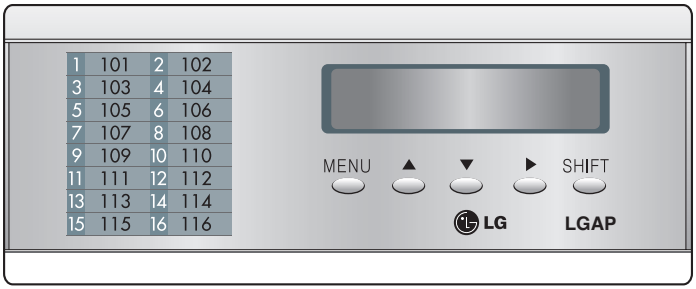
- 第四个数字闪烁时,使用 ▲ 或 ▼ 键选择待机耗电量。
[[0] NO-STBP -> 不显示待机耗电量
[1] CAL-STEP -> 显示待机耗电量

• **注意** : 如果在之前的选项选择中将 PDI 设置为 Slave,则一定要设置为 NO-STBP

例) 产品选择:Master,选择待机耗电量指示



✱ 什么是待机耗电量选择功能?
: 待机耗电量表示产品不工作时消耗的电量。
此功能专门在所有加热和空调室内机均关闭时节省电量消耗。



3. 设置选项后,按 Shift 键进入远程读表服务 ID 设置模式。
(在选择读表服务 ID 的情况下)

• 此功能仅适用于韩国市场(国内)
因此,海外市场用户请跳过此设置步骤
按“SHIFT”键

- 前两个数字闪烁时,使用 s 或 t 键选择公司提供的远程读表服务 ID。

CI-TOPIA ID 设置

OUT DR ID(CITOPIA)
XX

MICRONICS ID 设置

OUT DR ID(MICRONIC)
XX

OMNI SYS ID 设置

OUT DR ID(OMNI-SYS)
XXXX

LS IS ID 设置

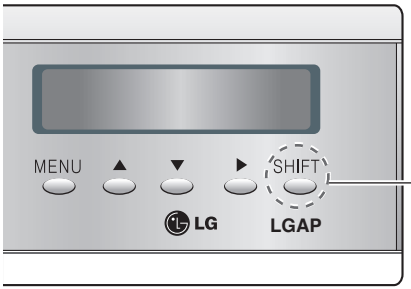
OUT DR ID(LSIS)
XXXX

LG Web PDI 设置

OUT DR ID(LG-ACP)
XXXX

✱ 设置远程读表服务 ID 时,输入远程读表服务公司指定的远程读表服务 ID。

4. 输入远程读表服务 ID 后,按 Shift 键进入室内机地址选择模式。
(选择“Master/Slave”的情况下)



按 Shift 键进入室内机地址选择模式

初始画面

(Start)	->	(End)
(00)	->	(00)

• 只有选择了 Master / Slave 才可以设置用于选择室内机地址的选项。
• 您最多可以将用电量分配给 64 台室内机。
(若显示待机耗电量,则最多可分配给 63 台室内机。)

- 如果 PDI 连接到 64 室内装置，设定室内装置的地址为 00 至 3F。
（中央控制地址：00~3F）

(Start)	->	(End)
(00)	->	(3F)

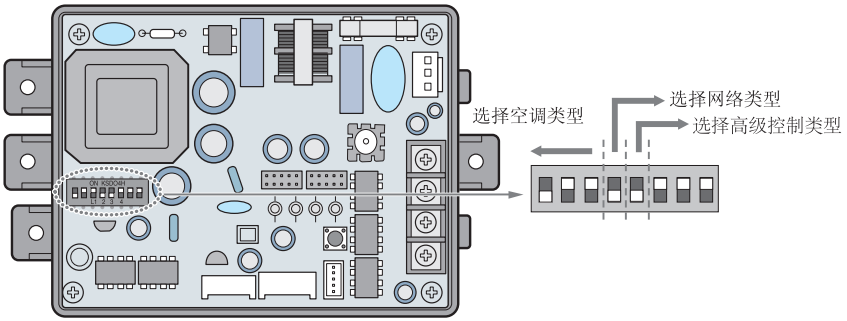
例如) 如果室内装置地址设定为 “12” 、“13” 、“14” 和 “15” ，设定开始地址为“12” 、结束地址为“15” 。

(Start)	->	(End)
(12)	->	(15)

按功能表键储存远程抄表服务 ID，然后返回初始屏幕。

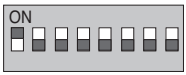
如何设置接口装置

PI-485

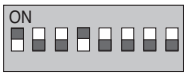


* LGAP : LG Air conditioner Protocol

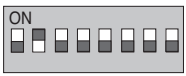
Multi V & Multi(应用 LGAP)产品配置方法



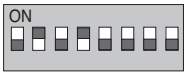
➔ **1 开启,其它全部关闭**:MultiV 产品(CRUN 产品除外)或 Multi(定频)产品(应用了普通 PCB)(参见 " 注意 ")或 Multi(变频)产品 + 中央控制器(所有类型)- 无 LGAP



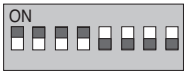
➔ **1 和 4 开启,其它全部关闭**:MultiV 产品(CRUN 产品除外)或 Multi(定频)产品(应用了普通 PCB)或 Multi(变频)产品 + 中央控制器(所有类型)- 使用 LGAP



➔ **2 开启,其它全部关闭**:Multi(变频)产品 + 中央控制器(所有类型)- 无 LGAP



➔ **2 和 4 开启,其它全部关闭**:Multi(定频)产品 + 中央控制器(所有类型)- 使用 LGAP



➔ **1,2,3,4 开启**:MultiV CRUN 产品 + 中央控制器(所有类型)- 使用 LGAP

* 如果您想要了解您的中央控制器是否与 LGAP 兼容,请参阅相应的中央控制器安装手册。

小心:
空调开关设置错误可能导致发生故障。
设置开关时须小心谨慎。
转换 Dip 开关后推动复位 (Reset) 按钮。

注意:Multi(定频)产品(应用了普通 PCB)

PCB P/NO.: 6871A20917*

P/NO.: 6871A20918*

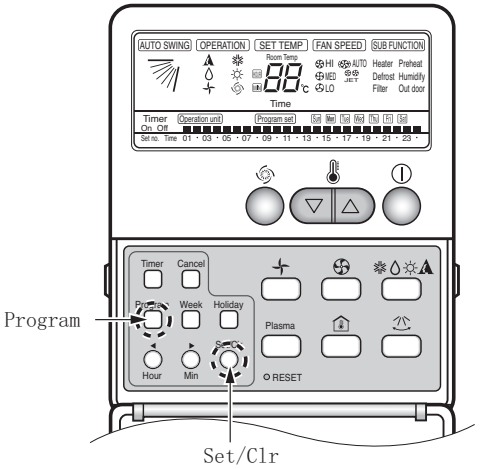
P/NO.: 6871A20910*

* 注意:LGAP 是 LG 中央控制空调使用的特殊协议。

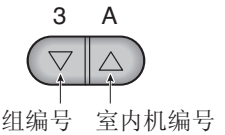
CHINESE

如何对每个室内机进行设置

■ 使用有线遥控器

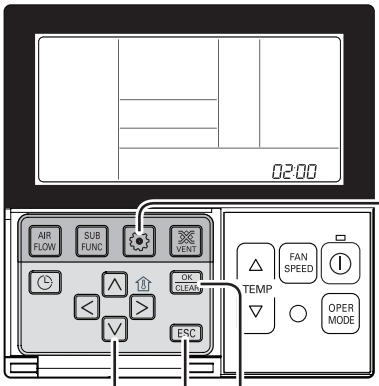


1. 同时按“Program”和“Set/Clr”键。
2. 使用温度调节键设置室内机地址
   ☛ 设置范围:00-7F



3. 将“Program”和“Setup/Clr”键同时按住 3 秒以设置室内机地址。

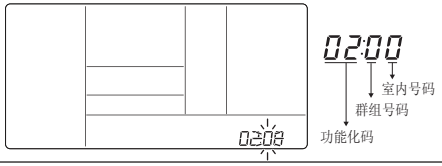
- PDI 上的房间地址以室内机编号的升序排列。
  例) 如果室内机地址为“7C”、“7D”、“7E”和“7F”,则室内机在 PDI 上的次序为“1”、“2”、“3”和“4”。
- 只有按顺序输入室内机编号才能在 PDI 中准确识别。
  例) 正确的室内机地址设置:”01”, “02”, “03”(按顺序设置)
  错误的室内机地址设置:”01 “, “02”, “06”



1 按住 [⚙] 按钮多于 3 秒，
会进入遥控器设定模式。
- 快速按一次会进入使用者设定模式。
  请按住多于 3 秒

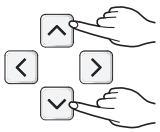


2 使用 [⚙] 按钮进入地址设定模式会显示以下的图片。



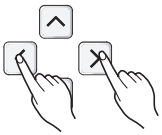
3 按 (0~F) 按钮设定群组号码 [∧] [∨]

02:F0



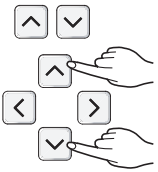
4 按 [<] [>] 按钮进入室内号码设定。

02:F0



5 按按钮设定室内号码。

02:F5



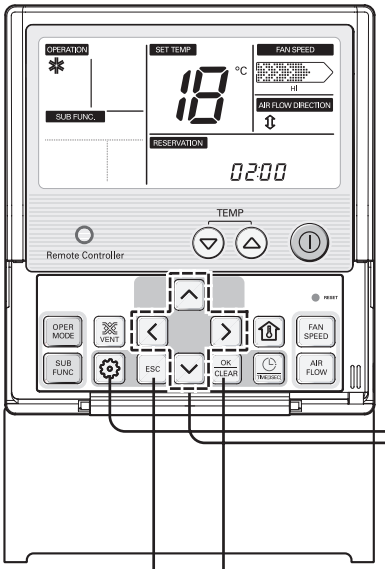
6 按 [OK CLEAR] 按钮储存。

02:F5



7 按 [ESC] 按钮离开设定模式。
设定后 25 秒没有按按钮会自动离开设定模式。
离开时没有按下设定按钮，不会储存修改。

CHINESE



1 按住 ⚙ 按钮 4 秒进入安装设定模式，直到时间栏显示 “01 :01”。



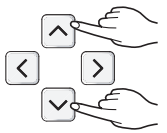
2 重复按 ⚙ 按钮选择功能代码 02。

02:00
室内号码
功能化码 群组号码

例如）设定地址为 ‘F5’

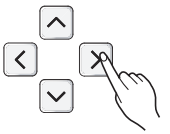
3 按 ^ v 按钮设定群组号码

02:F0



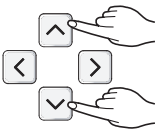
4 按 > 按钮进入室内号码设定。

02:F0



5 按 ^ v 按钮设定室内号码。

02:F5



6 按 OK CLEAR 按钮储存。

02:F5

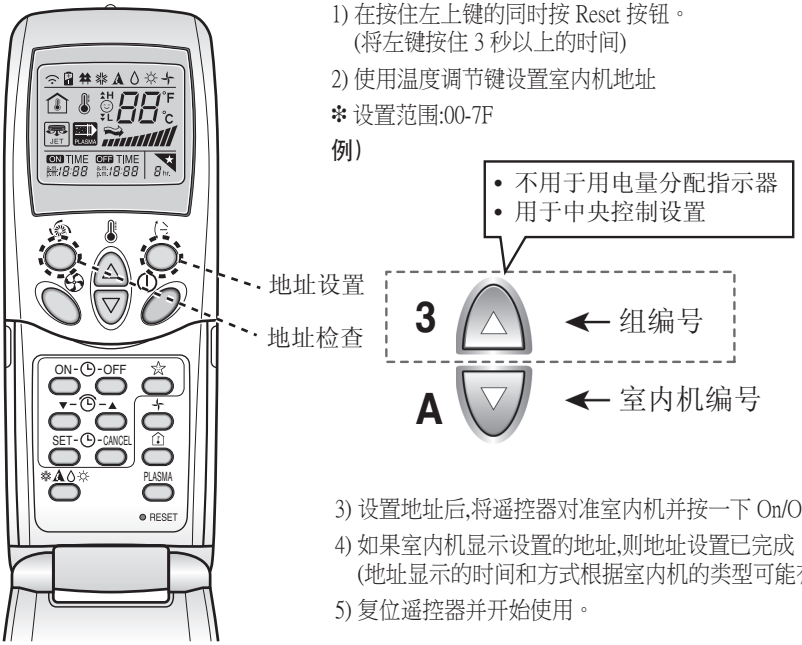


7 按 ESC 按钮离开，或 25 秒没有按按钮系统会自动离开。



■ 使用无线遥控器

1. 地址设置模式



1) 在按住左上键的同时按 Reset 按钮。
(将左键按住 3 秒以上的时间)

2) 使用温度调节键设置室内机地址

❇ 设置范围:00-7F

例)

3) 设置地址后,将遥控器对准室内机并按一下 On/Off 键。

4) 如果室内机显示设置的地址,则地址设置已完成。
(地址显示的时间和方式根据室内机的类型可能有所不同。)

5) 复位遥控器并开始使用。

2. 地址检查模式

1) 在按住右上键的同时按 Reset 按钮。
(将左键按住 3 秒以上的时间)

2) 将遥控器对准室内机并按一下 On/Off 键。

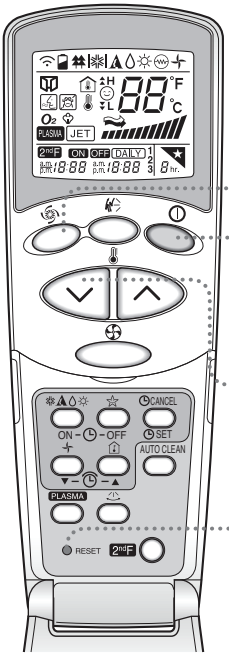
3) 室内机显示设置的地址,地址设置已完成。
(地址显示的时间和方式根据室内机的类型可能有所不同。)

4) 复位遥控器并开始使用。

❇ 以上功能可能无效,取决于有线/无线遥控器的生产日期。
此功能并非由使用此产品的客户设置,因此请在安装过程中设置遥控器以启用地址设置。

❇ 设置地址时,请参阅之前页面的详细信息。

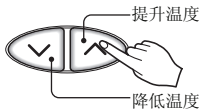
CHINESE



1 按住 JET COOL 按钮时按一下重设 (RESET) 按钮。
在 LCD 显示上会出现 ‘00’
然后进入地址设定模式。



2 当您按温度上升(UP) 按钮，
群组地址数目亦会上升。（左方数字）
当您按温度下降(DOWN) 按钮，
室内装置数目亦会上升。（右方数字）
（群组地址数目和室内装置数目控制范围：00~FF)



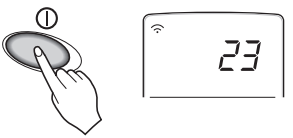


(00, ..., 90, A0, ..., F0)



(00, ..., 09, 0A, ..., 0F)

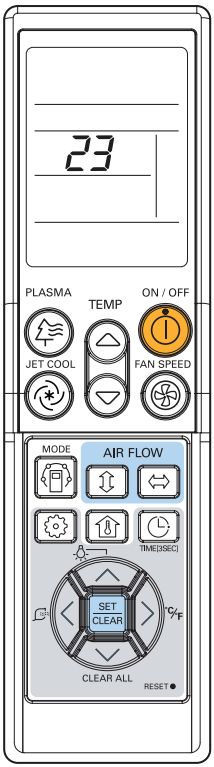
3 设置好地址后，对准室内机按一次
[START/STOP](运行/停止)按钮。



4 完成地址设定后按重设 (RESET) 按钮，会取消地址设定功能。
取消状态时，LCD 显示为初始待机模式。

注意

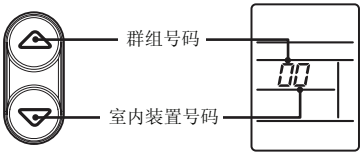
建议您按照以下的程序检查遥控器的室内装置地址。
按住遥控器上的风向按钮 时按一下重设 (RESET)按钮。
遥控器上的LCD 显示为‘88’。
当您对著室内装置按下遥控器上的开始/停止按钮，室内装置上的 LED 以初始设定显示。



1 按住模式（MODE）按钮时按下重设（RESET）按钮。



2 使用温度设定按钮设定室内装置地址。
-设定范围：00~FF



3 设定地址后，对著室内装置按开/关（ON/OFF）按钮一次。



4 室内装置会显示设定地址以完成地址设定。
- 地址显示时间和方式因应室内装置类型而不同。

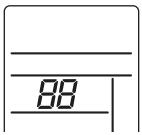
5 重设遥控器以使用一般操作模式。

CHINESE

检查中央控制地址

1 按住 PLAMA 按钮时按下重设（RESET）按钮。





2 对著室内装置按开/关（ON/OFF）按钮一次，室内装置会在显示视窗显示设定的地址。



- 地址显示时间和方式因应室内装置类型而不同。

3 重设遥控器以使用一般操作模式。



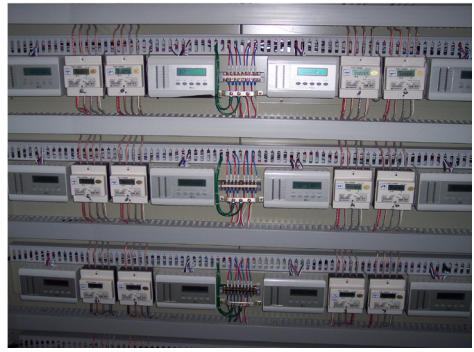
安装指南

用电量分配指示器和 WHM 应安装在防水防潮的专用机柜中。

例1）



例2）



例3）



例4）





注意 : WHM(电表)

- 完成接线后再上电
- 根据使用条件设置用电量分配指示器。

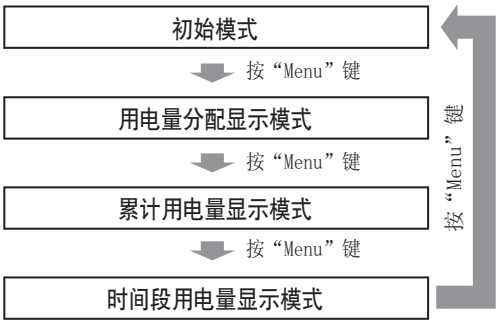
使用

(根据当前工作条件分配用电量)

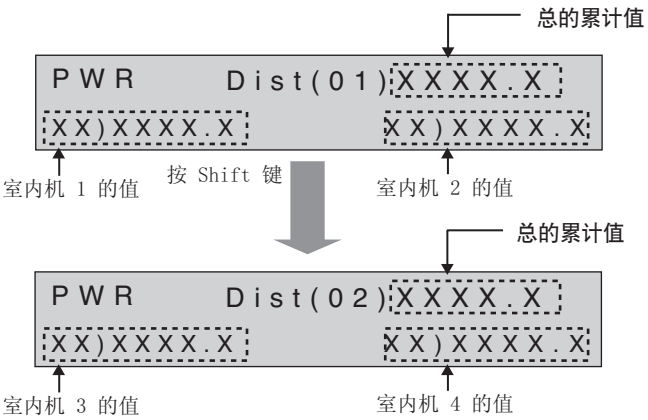
- 按一下 Menu 键显示当前用电量。
- 连续按 Menu 键切换画面。
- PDI 一般在设置好所有选项的 3 分钟后工作。

1. 用电量分配模式





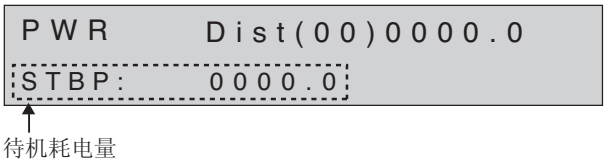
- 显示每台室内机的当前功耗(瓦/小时)
- 连接 1-2 台室内机时只显示 1 页。
- 连接 4 台或更多室内机时,按“Shift”键查看下一页。



CHINESE

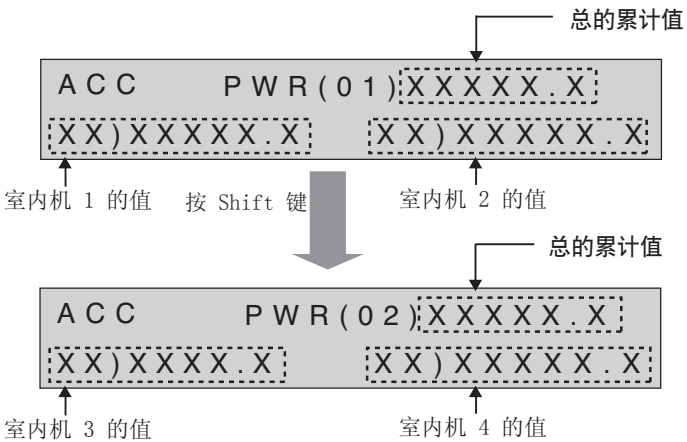
• 选择了显示待机耗电量的选项时,最后一页显示待机耗电量

待机耗电量页面



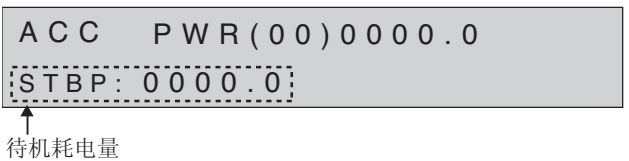
2. 累计用电量分配模式

• 显示每台室内机的累计用电量(千瓦时)
• 连接 1-2 台室内机时只显示 1 页。
• 连接 4 台或更多室内机时,按 Shift 键查看下一页。



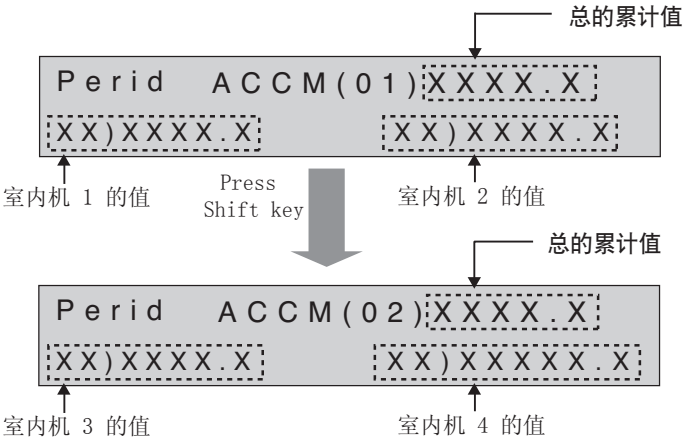
• 选择了显示待机耗电量的选项时,最后一页显示待机耗电量

待机耗电量页面



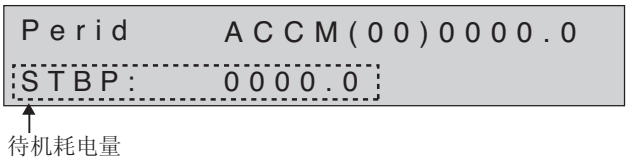
3. 时间段累计用电量分配模式

- 显示每台室内机的用电量(千瓦时)
- 连接 1-2 台室内机时只显示 1 页。
- 连接 4 台或更多室内机时,按 Shift 键查看下一页。



- 将 ▲ 和 ▼ 键同时按住 3 秒时间可以清除数据。
- 作为手动检查的功能,如果检查后清除数据,则显示从清除点开始累计的用电量。
- 分类待机耗电量时,最后一页显示待机耗电量。

待机耗电量显示页



CHINESE


LG
Life's Good