

## MANUAL DEL PROPIETARIO Y DE INSTALACIÓN

# AIRE ACONDICIONADO

Por favor, lea completamente este manual antes de instalar el producto. El trabajo de instalación debe realizarse conforme a los estándares de cableado nacionales por el personal autorizado. Este equipo debe estar provisto de un conductor de suministro que cumpla con la regulación nacional.

PDI Premium  
PQNUD1S40

## CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

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

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

### Como referencia

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

Número de modelo: \_\_\_\_\_

Número de serie: \_\_\_\_\_

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


Nombre del distribuidor: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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

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

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

### ADVERTENCIA

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

### PRECAUCIÓN

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

## ADVERTENCIA

### Instalación

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

### Funcionamiento

- No coloque materiales inflamables cerca del equipo. Podrían producirse incendios.

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

## PRECAUCIÓN

### Instalación

- El aparato solo debe utilizarse con la fuente de alimentación suministrada por el aparato.
- No instale la unidad en atmósferas potencialmente explosivas.

### Funcionamiento

- No limpie el producto con limpiadores abrasivos como disolventes; utilice paños suaves. Podría ser causa de incendio o deformación del producto.
- No ejerza una presión excesiva sobre la pantalla ni seleccione dos botones simultáneamente. Podrían producirse averías o fallos de funcionamiento.
- No toque ni tire del cable de alimentación con las manos húmedas. Podrían producirse averías o descargas eléctricas.
- Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personal con la cualificación necesaria para evitar peligros.



### Símbolo para marcar AEE

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

### Según IEC 60335-1

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

### Según EN 60335-1

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

# ÍNDICE

## 2 CONSEJOS PARA AHORRAR ENERGÍA

---

## 3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

## 7 NOMBRE DE CADA PARTE

---

## 8 COMPONENTES

---

## 9 MÉTODO DE INSTALACIÓN

---

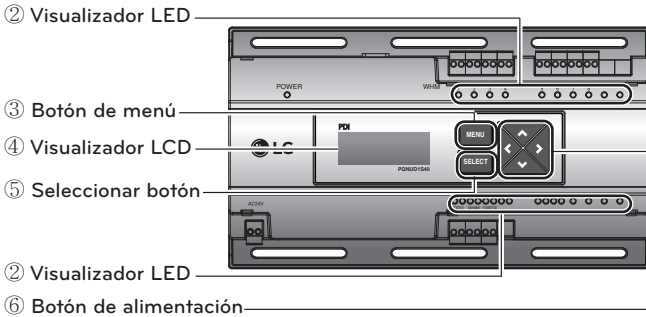
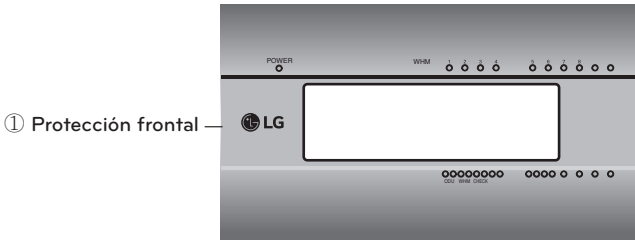
- 9 Diagrama de configuración del producto en conjunto
- 14 Conexión del producto (cuando se conecta el producto EHP).
- 15 Conexión del producto (cuando se conecta el producto GHP).
- 16 Cableado

## 20 MÉTODO DE CONFIGURACIÓN Y USO

---

- 20 Glosario
- 20 Configuración
- 22 Configuración de las funciones detalladas (productos EHP)
- 30 Ajuste de propiedades detalladas (productos GHP)
- 36 Modo de uso del indicador de energía (productos EHP)
- 39 Modo de uso del indicador de energía (productos GHP)
- 43 Visualización de condición de funcionamiento

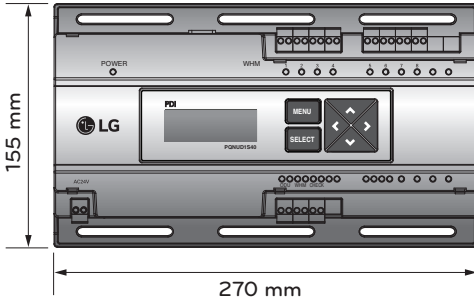
# NOMBRE DE CADA PARTE



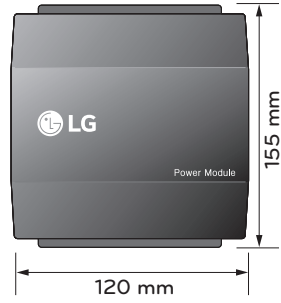
- ① **Protección frontal** .....
- ② **Visualizador LED** Visualiza el estado actual del indicador de alimentación .....
- ③ **Botón de menú** Utilizar para comprobar la configuración inicial y la alimentación eléctrica .....
- ④ **Visualizador LCD** Visualiza la información de configuración y el uso de la alimentación .....
- ⑤ **Seleccionar botón** Utilizar para configuración inicial .....
- ⑥ **Botón de alimentación** Utilizar para comprobar la configuración inicial y la alimentación eléctrica .....
- ⑦ **Fuente de alimentación** Fuente de alimentación para indicador de alimentación .....

# COMPONENTES

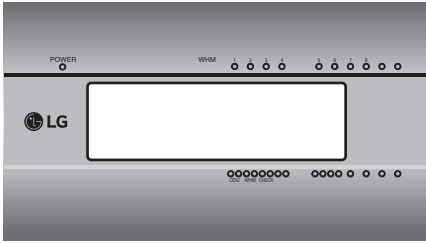
ESPAÑOL



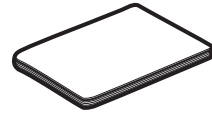
Indicador de alimentacion



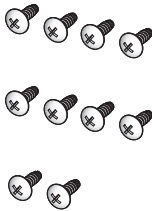
Fuente de alimentacion



Cubierta frontal



Manual



Tornillos

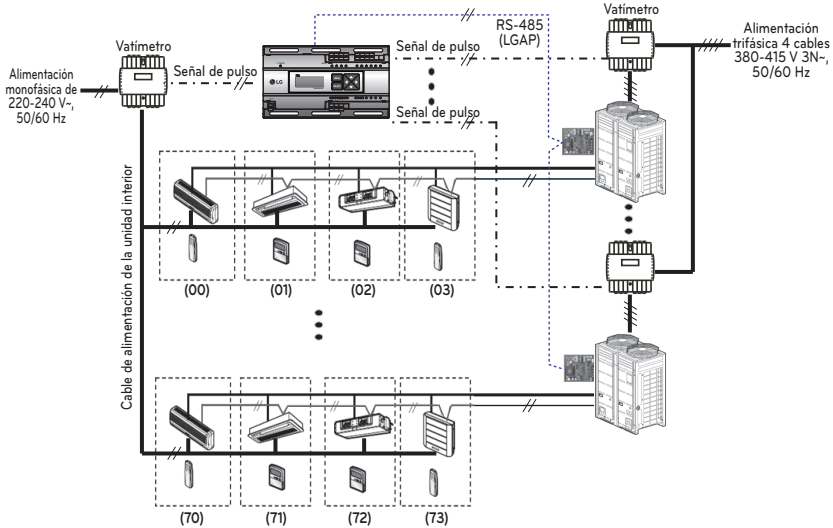
# MÉTODO DE INSTALACIÓN

## Diagrama de configuración del producto en conjunto

### Pulsar vatímetro tipo cuando se entrelace

- Cuando está enclavado con el producto EHP

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



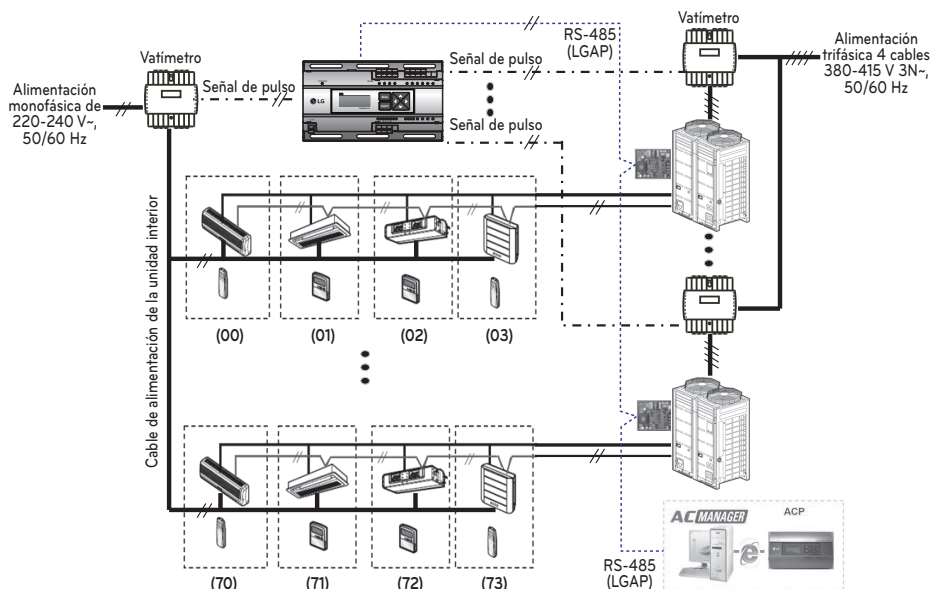
- ==== : Cable de alimentación trifásico 4 cables
- : Cable de alimentación monofásico
- ..... : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- . . . : Cable de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

## ⚠ PRECAUCIÓN

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

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

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



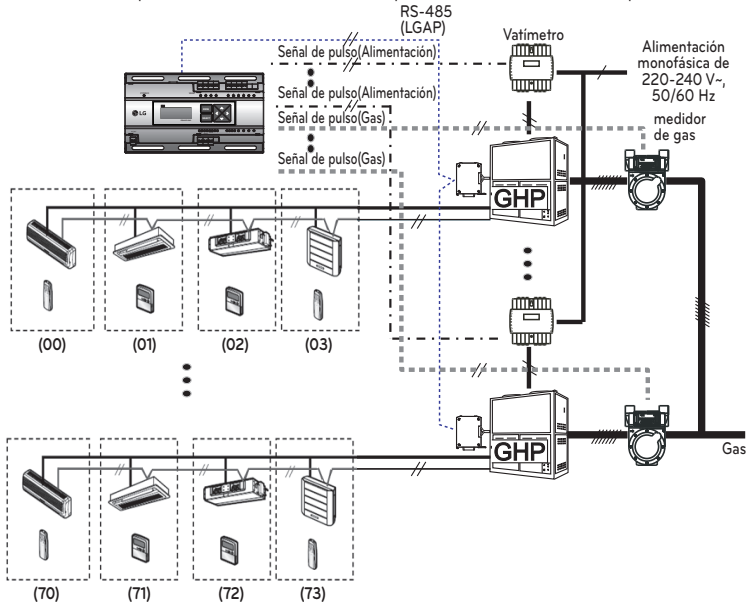
- — — — : Cable de alimentación trifásico 4 cables
- — : Cable de alimentación monofásico
- ..... : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- — : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- - / - : Cable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

## ⚠ PRECAUCIÓN

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

• Cuando está enclavado con el producto GHP

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



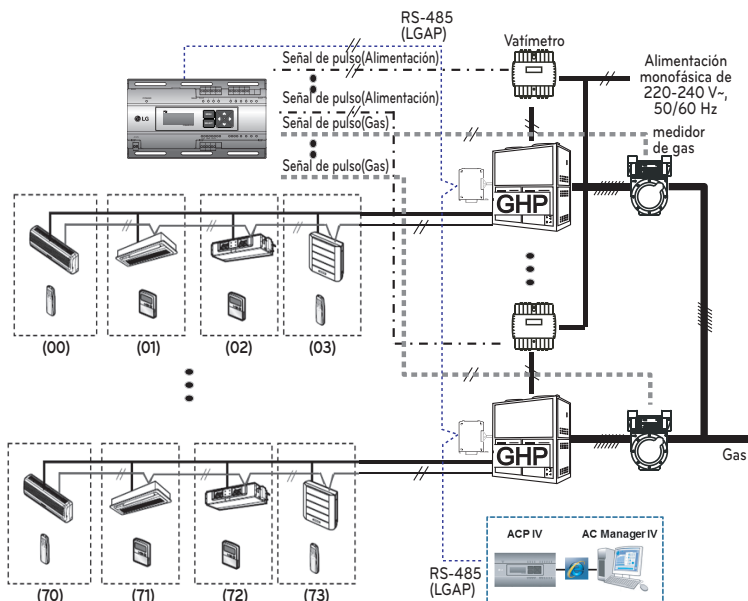
- //— : Cable de alimentación monofásico
- //—/... : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad exterior y el controlador central
- //— : Cable de comunicación (bifásico, soldado): entre la unidad interior y la unidad exterior
- //· : Cable de señal de pulso
- : Conducto de refrigeración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

## ⚠ PRECAUCIÓN

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

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

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



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

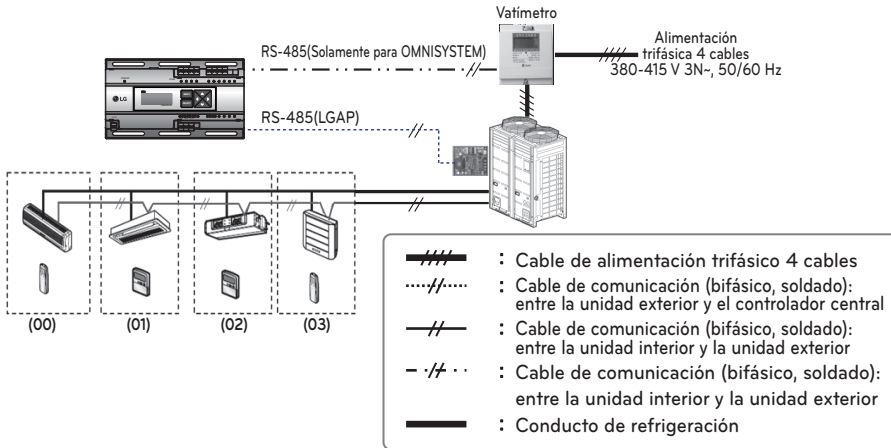
## ⚠ PRECAUCIÓN

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

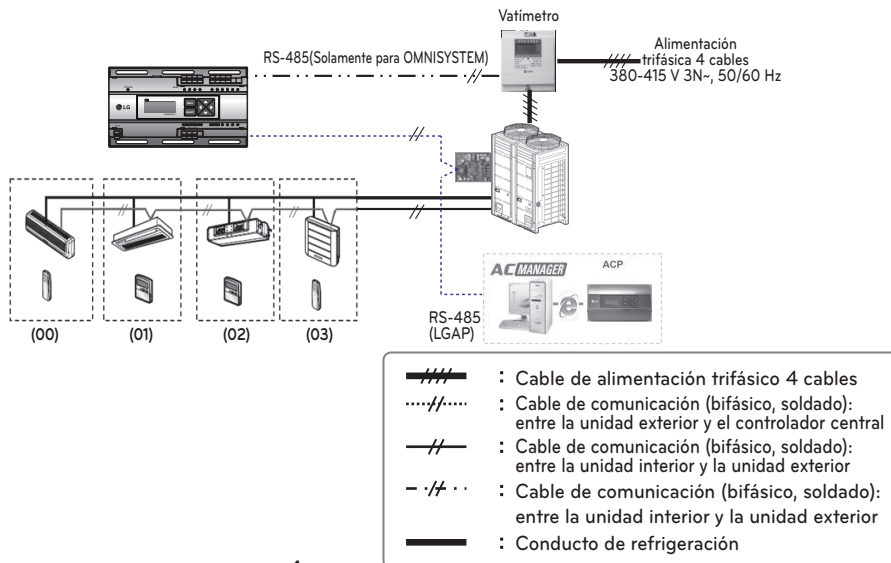
## Cuando está enclavado con medidor de potencia de tipo RS-485 (solo productos EHP)

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

### • Funcionamiento independiente de indicador de potencia



### • Funcionamiento enclavado con controlador central

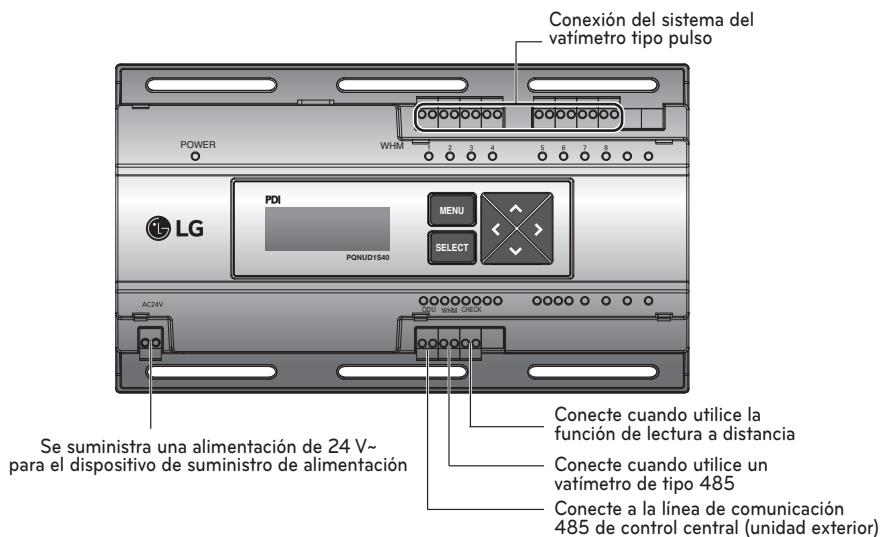


## ⚠ PRECAUCIÓN

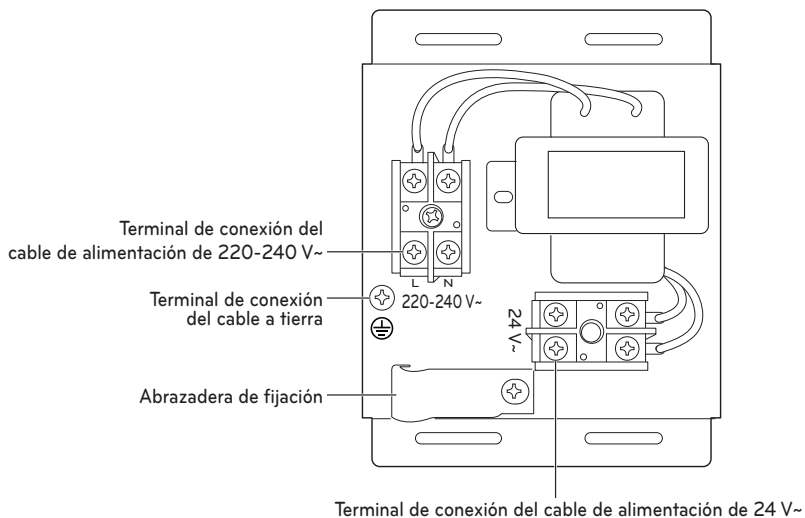
- Utilice el vatímetro (función de interbloqueo solo con OMNISYSTEM) para mandar la energía eléctrica mediante comunicaciones RS-485.
- Cuando configure el vatímetro, configurelo en Modo Principal para funcionamiento independiente y en Modo esclavo para funcionamiento entrelazado.
- Cuando utilice un vatímetro de RS-485, se puede instalar un máximo de 1 unidad.
- Para configurar el vatímetro RS-485, consulte al proveedor correspondiente.

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

### Indicador de alimentación del cableado



### Suministro de la alimentación del cableado

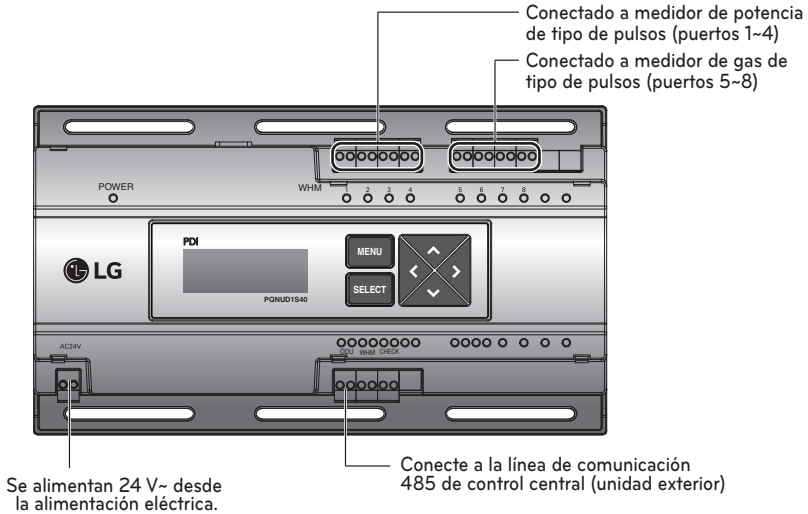


## ⚠ PRECAUCIÓN

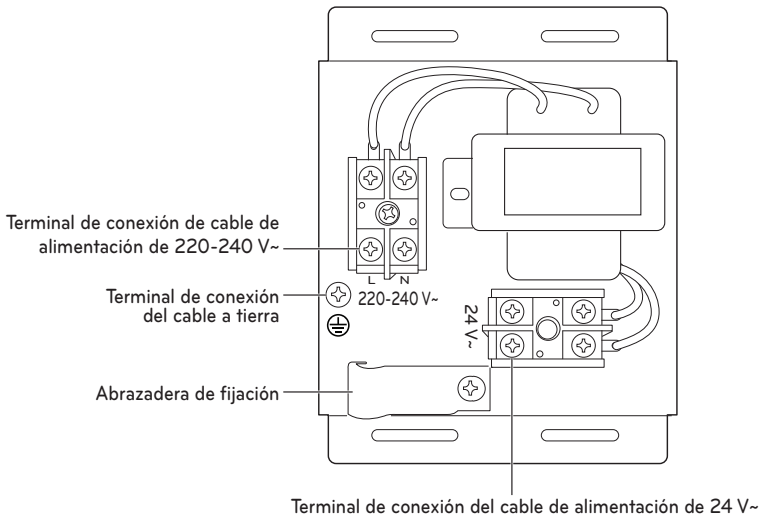
- Se debe encender la alimentación cuando el producto este completamente cableado.

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

### Cableado de indicador de potencia



### Cableado de alimentación eléctrica



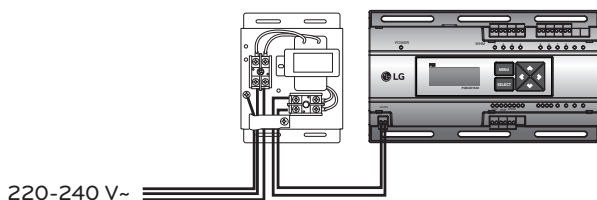
## PRECAUCIÓN

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

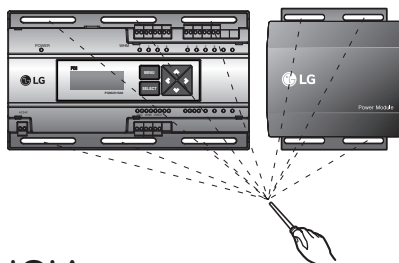
## Cableado

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

### Conexión de alimentación

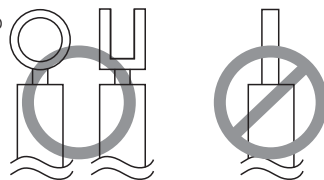


### Empotrar



### ⚠ ADVERTENCIA

- Apriete siempre los tornillos del terminal de manera que no se aflojen.
- Cuando conecte los cables de alimentación y comunicación, utilice siempre el terminal (arandela-O, arandela-Y).
- Para cables de alimentación de 220-240 V~, utilice (CV) 1,5 mm<sup>2</sup> x 3 y para cables de alimentación de 24 V~, utilice el cable CV.



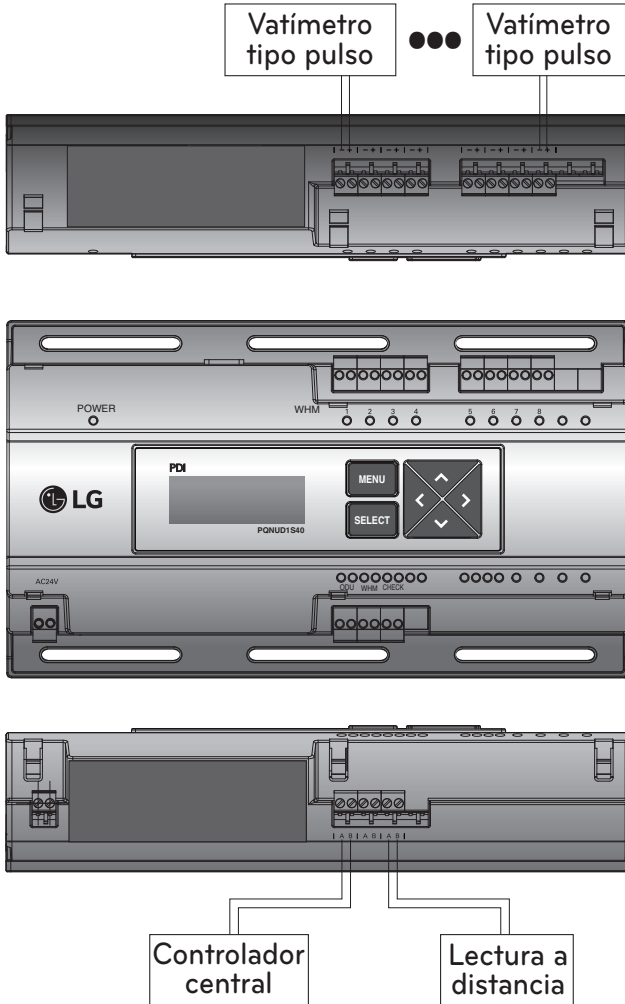
### ⚠ PRECAUCIÓN

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

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

### Cuando se conecte el medidor de potencia de tipo de pulsos

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

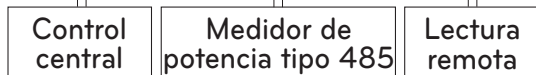
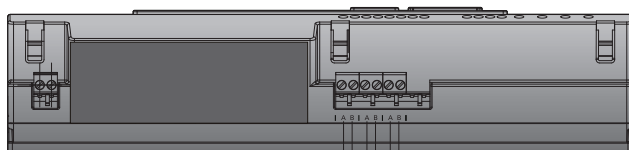
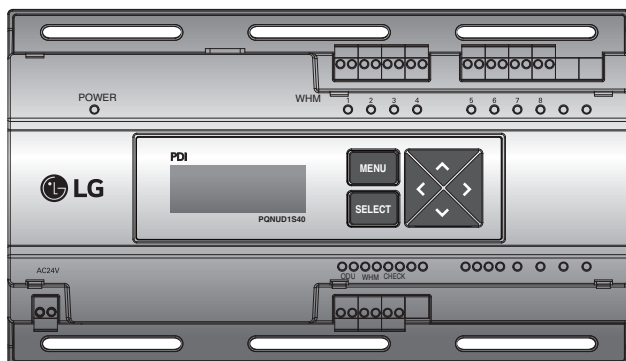
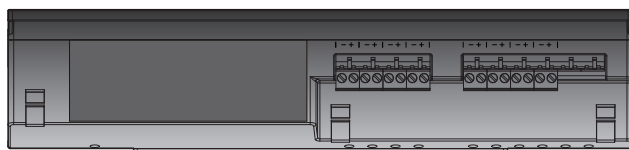


## ⚠ PRECAUCIÓN

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

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

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

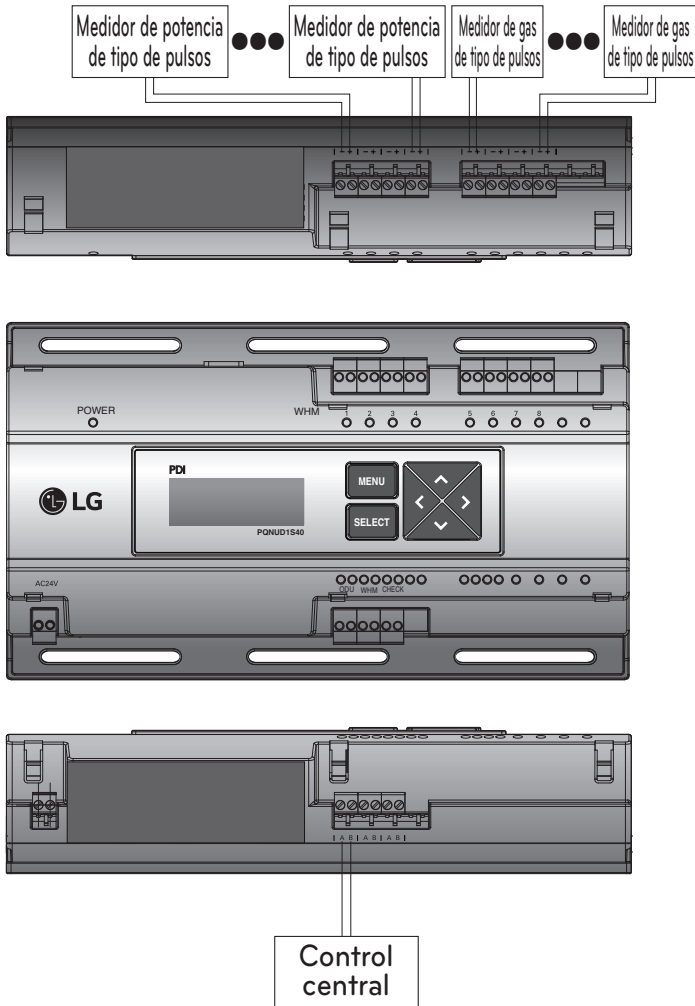


## ⚠ PRECAUCIÓN

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

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

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



### ! PRECAUCIÓN

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

# MÉTODO DE CONFIGURACIÓN Y USO

## Glosario

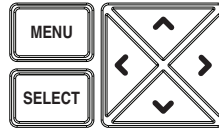
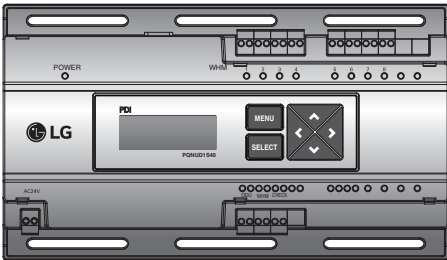
- SECADOR DE BOMBA DE CALOR EHP  
Es un acondicionador de aire eléctrico para impulsar el compresor con corriente eléctrica.
- SECADOR DE BOMBA DE CALOR GHP  
El GHP es un aparato de aire acondicionado para impulsar un compresor con gas LNG y LPG como fuente de calor y la alimentación eléctrica para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

## Configuración

### Descripción de la función botón

- Botón de MENU: desplazar a pantalla en autonomía cuando se haya finalizado la configuración del funcionamiento para la lectura del vatímetro
- Botón de dirección: desplazar al artículo a configurar
- Botón SELECT: entrar en la ventana de configuración aplicable y configurar la información modificada

### Entrar en modo configuración de función

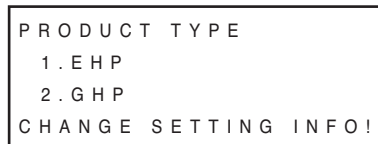


#### • Si se accede a la pantalla de ajuste por primera vez.

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



<Pantalla en reposo principal>



<Pantalla de ajuste de tipo de producto de conexión>

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

ELECTRIC POWER  
DISTRIBUTOR

<Pantalla en reposo principal>



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

<Pantalla de ajuste de funciones>

- Tras seleccionar el producto GHP

POWER & GAS  
DISTRIBUTOR

<Pantalla en reposo principal>



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

<Pantalla de configuración de las funciones>

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

\* Si desea cambiar el tipo de conexión del producto

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



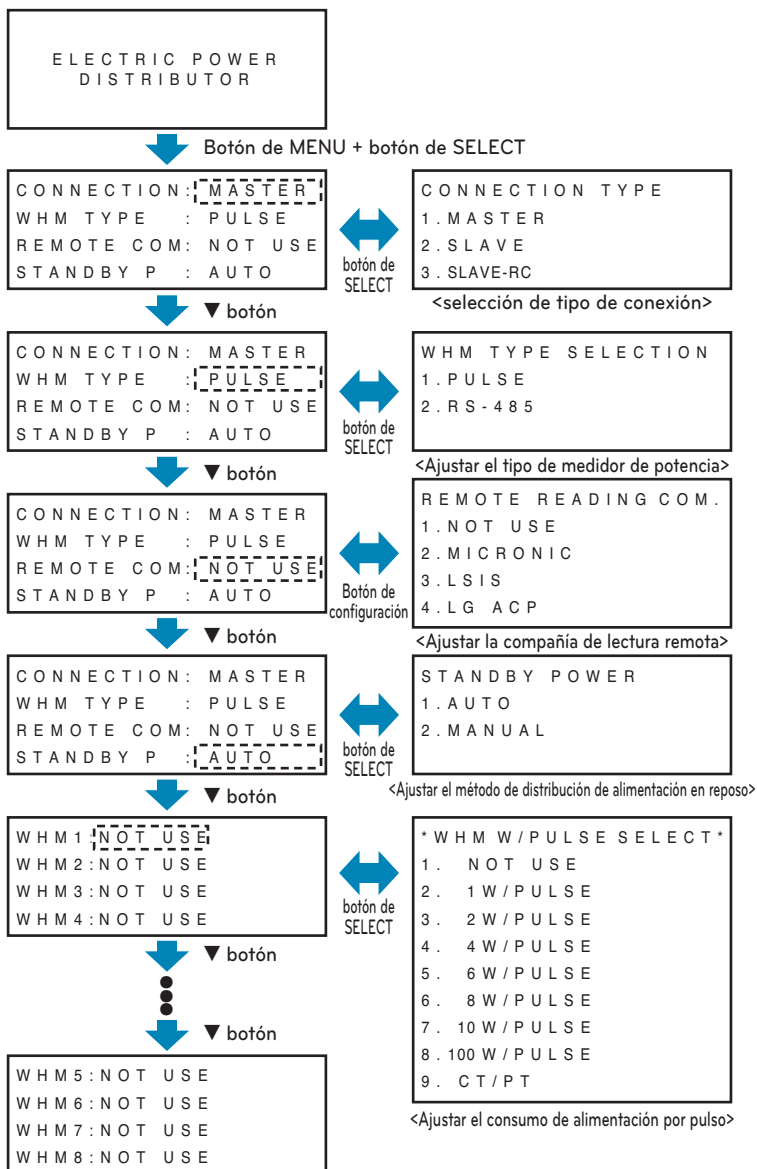
## PRECAUCIÓN

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

## Configuración de las funciones detalladas (productos EHP)

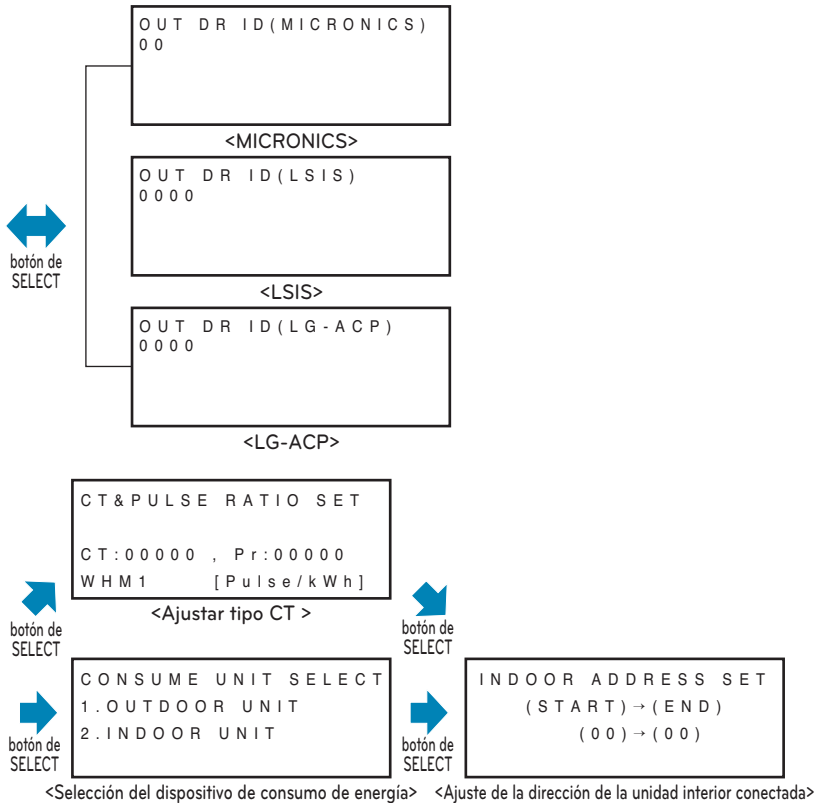
### Cuadro de flujo para la configuración de funciones (productos EHP)

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



## ! PRECAUCIÓN

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



## Ajuste de funciones (productos EHP)

### • Configuración tipo conexión: la conexión se basa en la configuración del sistema

- En caso de no haber control central configurar como: MAESTRO
- En el caso de que haya control central, configurar como: ESCLAVO
- ※ Si una unidad SLAVE se configura como SLAVE-RC, se activará la lógica de protección en caso de falla por error de distribución por el controlador central.

```

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



```

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

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



## PRECAUCIÓN

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

### • Configuración tipo vatímetro: la configuración se basa en el vatímetro conectado.

- Pulso: cuando se utiliza un vatímetro que manda energía eléctrica como señal de pulso
- RS-485: cuando se utiliza un vatímetro que manda energía eléctrica mediante comunicación S-485

```

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



```

WHM TYPE SELECTION
1. PULSE
2. RS - 4 8 5
  
```

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

### • Cuando utilizar la lectura a distancia y configurar la compañía de lectura

- NO UTILIZAR: No utilizar la función lectura a distancia
- Configurar la compañía de lectura a distancia a utilizar

```

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



```

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



```

REMOTE READING COM .
4. LG ACP
  
```

→ Cuando el artículo COM REMOTO parpadea, pulse el botón SELECT para entrar en la ventana de configuración. Cuando el nombre de la compañía de lectura a distancia aplicable parpadea, pulse el botón SELECT para configurar la compañía de lectura a distancia y desplácese a la ventana de entrada de la dirección.

- Configuración de la dirección basada en la configuración de la compañía de lectura a distancia.

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

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

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

```
OUT DR ID ( L S I S )
0000
```

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

```
OUT DR ID ( L G - A C P )
00 00
```

→ Tras introducir el ID de lectura a distancia, pulse el botón SELECT para guardar la configuración y volver a la pantalla de configuración inicial.



## PRECAUCIÓN

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

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

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

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

```

C O N N E C T I O N   :   M A S T E R
W H M   T Y P E     :   P U L S E
R E M O T E   C O M :   N O T   U S E
-----
S T A N D B Y   P   :   A U T O
  
```



```

S T A N D B Y   P O W E R
1 .   A U T O
2 .   M A N U A L
  
```

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



## PRECAUCIÓN

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

## Ajuste de propiedades detalladas (productos EHP)

- Configuración de propiedad del vatímetro: basada en la configuración tipo del vatímetro, cambia automáticamente a la pantalla de configuración de la propiedad.

- Tipo de pulso: consumo de alimentación configurado mediante pulso, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.
- Tipo CT: CT configurado y valor constante del dispositivo, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.
- Tipo comunicación RS-485: dirección del vatímetro configurada, ubicación adjunta configurada (clasificación unidad Interior/Exterior), dirección de la unidad interior configurada.

- Cuando se configure el tipo pulso

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

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

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

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

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

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

- Consumo de alimentación configurado mediante pulso (WHM W/SELECCIONAR PULSO)

: Introduzca el valor visualizado en el vatímetro como consumo de alimentación por pulso

- Configura el dispositivo de consumo de alimentación (SELECCIONAR UNIDAD CONSUMO)

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

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

- Dirección interior conectada configurada (CONFIGURAR DIRECCION INTERIOR)

: Introduzca la dirección interior conectada al vatímetro aplicable.

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

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

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

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

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

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

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

• Configurar tipo CT

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



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



```
CT & PULSE RATIO SET
CT : 00000 , Pr : 00000
WHM 1 [ Pulse / kWh]
```



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



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



```
WHM 1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
WHM 2 : NOT USE
WHM 3 : NOT USE
WHM 4 : NOT USE
```

Pulse el botón ▼ para configurar CT/PT a partir de la pantalla de configuración del consumo de alimentación por pulso.

Cuando 9. El artículo CT/PT parpadea, pulse el botón SELECT para entrar en la ventana de entrada CT, Pr.

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

- CT, ajuste de constante de calibración (AJUSTE DE RELACIÓN DE CT PULSOS)

\* CT: el dispositivo reduce la corriente para que el dispositivo de medición pueda tomar la medida, introduzca la clasificación indicada en el producto en el artículo CT.

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

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

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

- Ajuste del dispositivo de consumo de energía (SELECCIÓN UNIDAD DE CONSUMO) : Compruebe si el Vatimetro esta instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuración

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

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (AJUSTE DE DIRECCIÓN INTERIOR)

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

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

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

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

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

### • Configurar tipo comunicacion RS-485

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



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



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



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



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



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



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

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

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

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

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

- Direccion de vatimetro configurada (DIRECCION WHM)

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

- Dispositivo de consumo de alimentacion configurado (SELECCIONAR UNIDAD CONSUMO)

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

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

- Configura la direccion interior conectada (CONFIGURAR DIRECCION INTERIOR)

: Introduzca la direccion interior conectada al vatimetro aplicable.

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

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

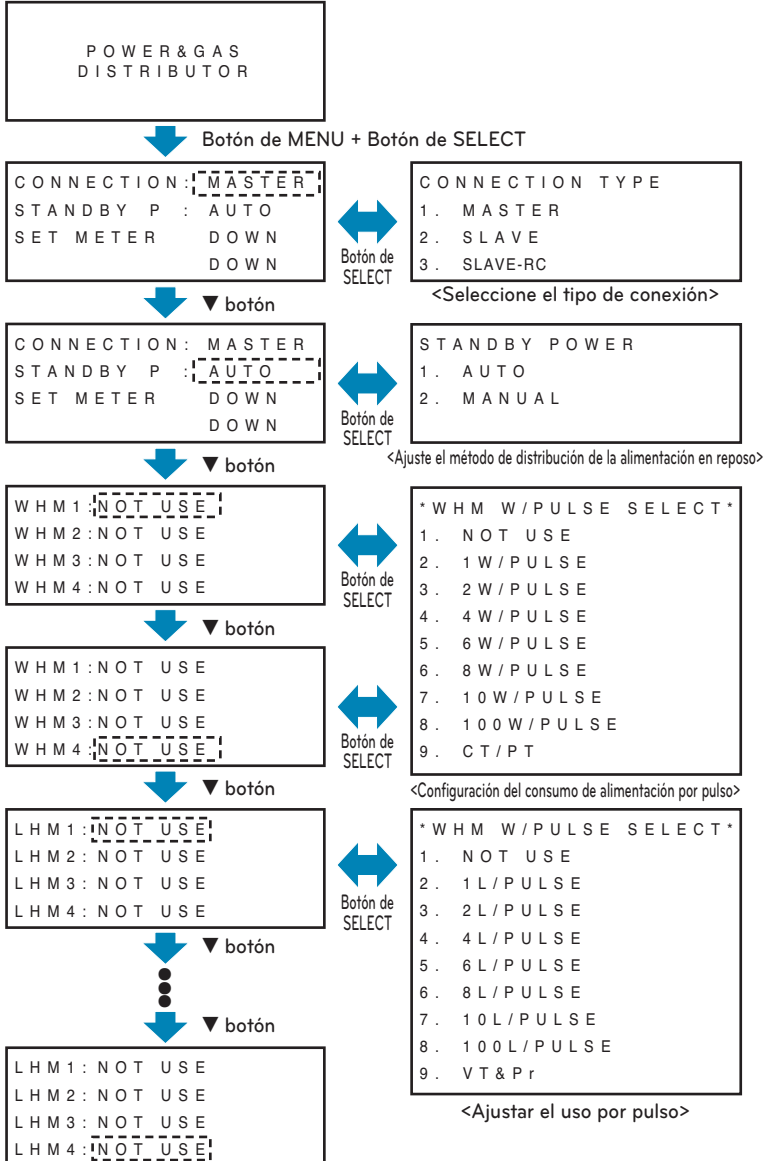
La informacion de configuracion se refleja en la ventana de configuracion de detalle.

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

## Ajuste de propiedades detalladas (productos GHP)

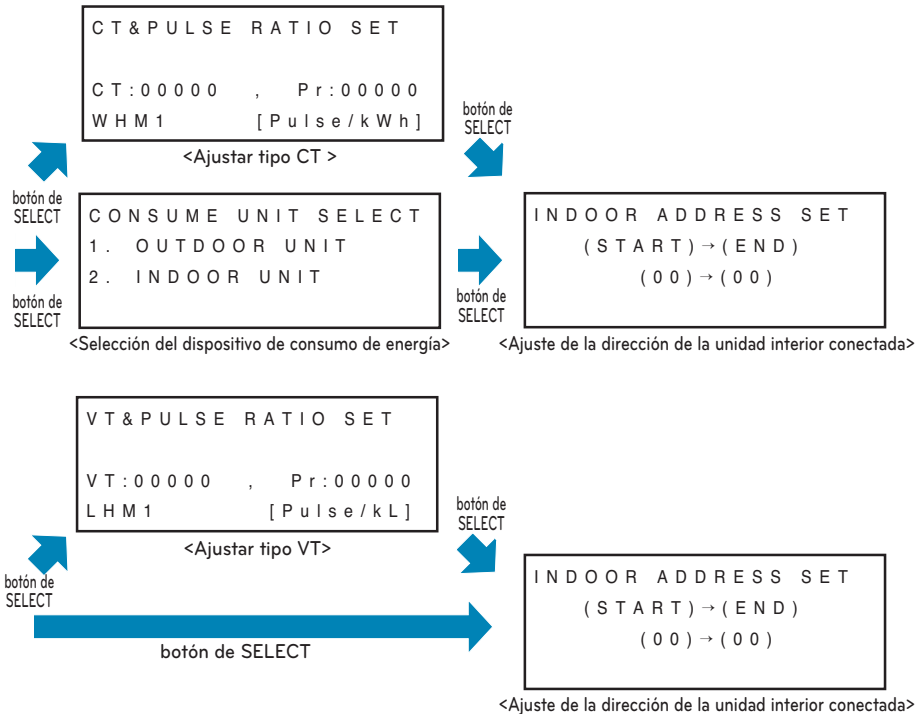
### Cuadro de flujo de método de ajuste de funciones (productos GHP)

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



## ! PRECAUCIÓN

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



## Ajuste de funciones (productos GHP)

### • Ajuste las propiedades del medidor de potencia y el medidor de gas.

- Tipo de pulso: Ajuste el consumo de energía por pulso/consumo de gas, ubicación de montaje (dividir unidad interior y exterior), y dirección de unidad interior.
- Tipo CT(VT): Ajuste CT(VT), el valor entero de los instrumentos, ubicación de montaje (divida la unidad interior y exterior) y la dirección de la unidad interior.

WHM1~WHM4: Monte el medidor de potencia

LHM1~LHM4: Monte el medidor de gas.

### • Cuando ajuste las propiedades del medidor de potencia de tipo de pulsos (WHM1~WHM4).

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



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



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



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



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



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

En la pantalla de inicio, pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

Cuando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

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

- CT, ajuste de constante de calibración (AJUSTE DE RELACIÓN DE CT PULSOS)

\* CT: el dispositivo reduce la corriente para que el dispositivo de medición pueda tomar la medida, introduzca la clasificación indicada en el producto en el artículo CT. Ex) si utiliza 100:1 CT, introducir 100 en el artículo CT.

\* Pr: el valor del dispositivo es constante, se visualiza como un ratio de pulso de salida por consumo de alimentación del vatímetro. Para el valor constante del dispositivo, introduzca el valor visualizado en el vatímetro [Pulso/kWh] Ex) si utiliza un vatímetro de 2 500 [Pulso/kWh], introduzca 2 500 en el artículo Pr.

- Ajuste del dispositivo de consumo de energía (SELECCIÓN UNIDAD DE CONSUMO)

: Compruebe si el Vatímetro está instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuración

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

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (AJUSTE DE DIRECCIÓN INTERIOR)  
: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.

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

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

La información de configuración se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de todos los medidores de potencias, pulse el botón de menú para guardar los ajustes y la pantalla cambiará a la pantalla inicial.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de gas de tipo de pulsos (LHM1~LHM4):

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

En la pantalla de ajuste inicial pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

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

En la pantalla de ajuste inicial del medidor de potencia pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de gas.

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

Cuando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

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

Ajuste del consumo de gas por pulso → Ajuste la dirección de la unidad interior conectada en orden.

- Ajuste el consumo de gas por pulso (LHM L/PULSE SELECT).

: Introduzca un valor mostrado en el medidor de gas según el consumo de energía reconocido por pulso.

- Ajuste la dirección de la unidad interior conectada (INDOOR ADDRESS SET).

: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al medidor de gas.

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

- Dirección interior conectada configurada (CONFIGURAR DIRECCION INTERIOR)

: Introduzca la dirección interior conectada al vatímetro aplicable.

Tras ajustar el elemento, pulse el botón de SELECT para guardar los ajustes, y vaya al paso siguiente.

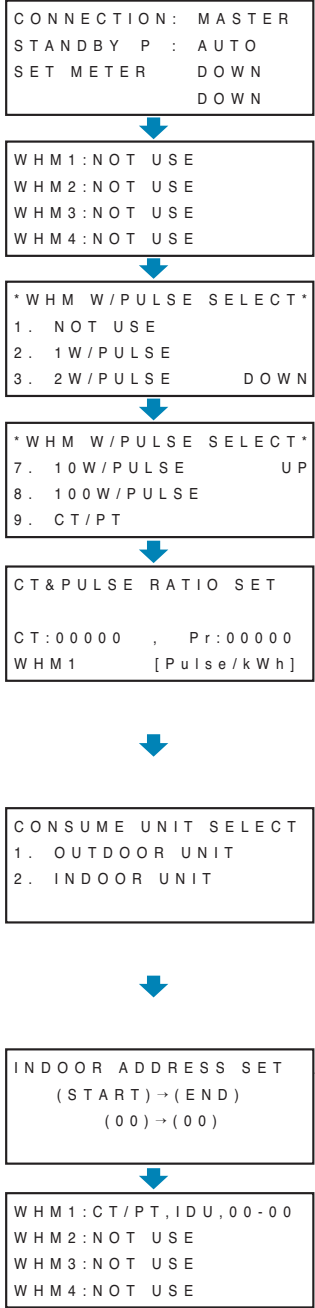
```
INDOOR ADDRESS SET
(START) → (END)
(00) → (00)
```

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

La información de configuración se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada medidor de gas, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de potencia de tipo de CT (WHM1~WHM4)



En la pantalla de ajuste inicial, pulse el botón (▼) y cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

Quando el elemento del medidor de potencia que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

En la pantalla de consumo de energía por pulso, pulse el botón ▼ para seleccionar el elemento de CT/PT.

Quando el elemento CT/PT parpadee, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla en la que se introduce CT&PULSE RATIO SET.

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

- CT, ajuste de constante de calibración (AJUSTE DE RELACIÓN DE CT PULSOS)

\* CT: el dispositivo reduce la corriente para que el dispositivo de medición pueda tomar la medida, introduzca la clasificación indicada en el producto en el artículo CT.

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

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

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

- Ajuste del dispositivo de consumo de energía (SELECCIÓN UNIDAD DE CONSUMO)

: Compruebe si el Vatímetro está instalado en la unidad exterior o la unidad interior y reajuste la configuración

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

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (AJUSTE DE DIRECCIÓN INTERIOR)

: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.

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

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

La información de ajuste se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada Medidor vatios-hora, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.

• Cuando ajuste las propiedades del medidor de gas VT & Pr (LHM1~LHM4):

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

En la pantalla de ajuste inicial pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de potencia/medidor de gas.

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

En la pantalla de ajuste del medidor de potencia pulse el botón ▼ y la pantalla cambiará a la pantalla de ajuste de propiedades del medidor de gas.

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

Cuando el elemento del medidor de gas que desea ajustar esté parpadeando, pulse el botón de SELECT, y la pantalla cambiará a la pantalla de ajustes detallados.

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

En la pantalla de ajustes de consumo de gas, pulse el botón ▼ para seleccionar el elemento de VT & Pr.

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

Cuando el elemento VT & Pr parpadee, pulse el botón de ajustes, y la pantalla cambiará a la pantalla en la que se introduce VT & PULSE RATIO SET.

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

Ajuste VT & Pr→ Ajuste la dirección de la unidad interior conectada en orden.  
- Ajuste tipo de VT (VT & PULSE SELECT).  
: Puede ajustar un valor de medidor de gas por pulso según ajuste VT & Pr.

If  $VT = P_1$ ,  $Pr = P_2$ ,

$$* \text{Consumo de gas por pulso} = P_1 * \frac{1000}{P_2} (\text{l} / \text{Pulso})$$

Ejemplo) Si desea utilizar el medidor de gas de 1 000 l/Pulso Pr se ajusta a 1 con VT: 1.

- Ajuste de dirección de unidad interior conectada (AJUSTE DE DIRECCIÓN INTERIOR)  
: Introduzca la dirección de la unidad interior conectada al vatímetro correspondiente.  
※ Tras la instalación inicial, no se cambiará el ajuste de la dirección de la unidad interior conectada a cada puerto. Si se cambia, no se podrán usar los datos anteriores.

Tras ajustar el elemento, pulse el botón de SELECT para guardar los ajustes, y vaya al paso siguiente.

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

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

La información sobre los elementos y valores ajustados se refleja en la ventana de ajustes detallados.

Tras el ajuste de cada medidor de gas, pulse el botón de menú para guardar los ajustes, y pase a la pantalla inicial.

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

### Descripción de la función indicador de alimentación

El indicador de alimentación es el producto que suministra la función de visualización de la alimentación consumida por el Sistema de Aire Acondicionado LG Electronics mediante distribución a cada unidad interior conectada.

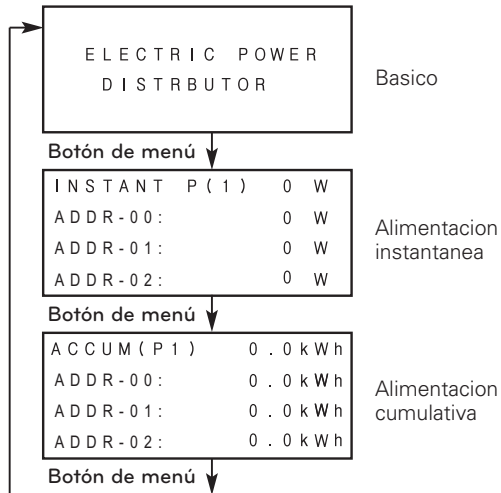
- Vatímetros que puedan estar entrelazados: como vatímetro cumulativo, puede entrelazarse con la salida de pulso o el producto de comunicación RS-485.
- Numero de unidades que pueden entrelazarse: máximo de 128 habitaciones (127 habitaciones si se visualiza la alimentación en autonomía)
- Función visualizador de alimentación LCD: la alimentación instantánea, la alimentación cumulativa y los errores se visualizan mediante el LCD.
- Función guardar datos durante un apagón de electricidad: esta función guarda los datos en caso de apagón de electricidad imprevisto.
- Función visualizador LED: cuando la alimentación, la comunicación o el pulso están conectados, el LED aplicable parpadea para que el funcionamiento se pueda comprobar.

Como distribuir la energía eléctrica

- Consumo de alimentación de 1 unidad interior en habitación = consumo de alimentación total de X unidades exteriores (peso de la unidad interior/ peso de todas las unidades interiores)
- El peso de la unidad interior se puede calcular en base a la información que incluye si el producto funciona, la capacidad del producto, si el compresor funciona, y el nivel del ventilador interior, etc.

### Comprobar el visualizador de energía eléctrica

La energía eléctrica puede ser comprobada pulsando el botón MENU a partir de la pantalla por defecto, para comprobar en orden la alimentación instantánea y la alimentación cumulativa.



## ⚠ PRECAUCIÓN

- Este sistema de medición utiliza un método de propiedad único de LG Electronics y no dispone de base legal.
- Versión 1.15 o anterior: el número indica no la dirección de la unidad interior, sino el orden secuencial de cada unidad interior.
- Versión 1.16 o superior: el número representa la dirección de la unidad interior. (Versión 1.16 o superior: decimal, versión 1.18 o superior: hexadecimal)

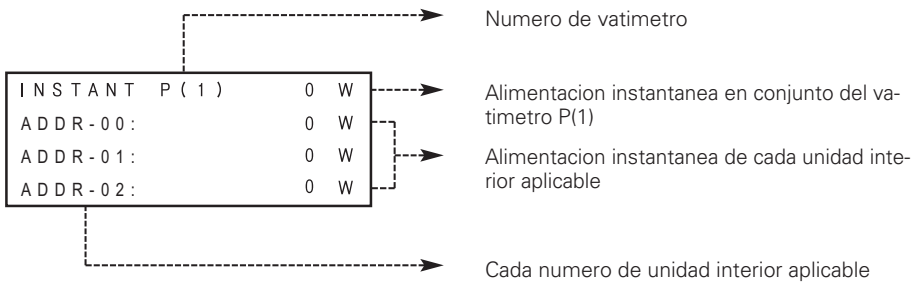
### • Comprobar la alimentación instantánea

Alimentación instantánea: como el consumo de alimentación por minuto, se actualiza cada minuto.

\* Ejemplo de consumo de alimentación instantáneo

: Cuando se muestra 100 W, si se utiliza con el consumo de alimentación actual durante 1 hora, se consumirán 100 Wh.

- Descripción de la pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDA/DERECHA (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de vatimetro.
- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.

- Si la alimentación en autonomía está configurada en Manual, la última página se visualiza como sigue.

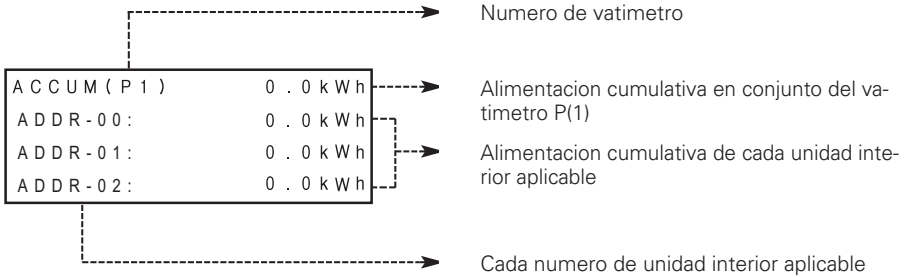
INSTANT P ( 1 )	0 W
STBP :	0 W
DOWN	

### • Comprobar alimentación cumulativa

Alimentación cumulativa: tras conectar la alimentación al indicador de alimentación, los valores se acumulan.

Si la energía visualizada es de 999 999 o superior, volverá a 0.

### • Descripción de la pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDA/DERECHA (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de vatimetro.
- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.
- Si la alimentación en autonomía está configurada en Manual, la última página se visualiza como sigue.

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

- Presiona el botón izquierda/derecha (◀, ▶), se visualizará como se muestra en la página anterior. Puede comprobar la potencia acumulada por cada una de las direcciones de unidades interiores esta pantalla.

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

## ⚠ PRECAUCIÓN

- Según el medidor de vatios-hora y el tiempo de instalación del PDI, el valor final acumulado mostrado por cada uno puede ser diferente.
- Mediante la interfaz ACP/Smart, si se configura el correo electrónico, se enviará una alarma por correo electrónico cuando no se pueda hacer la medición por alguna condición especial.
- No se ha inicializado el valor de potencia acumulada del PDI.
- Cuando cambie la dirección de la unidad interior, puede verificar la potencia acumulada de cada dirección de unidad interior que no se seleccionó en el puerto de entrada ACCUM(ALL)

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

### Descripción de la función de indicador de energía.

El indicador de energía es un producto que proporciona la función de visualización de la energía consumida en el sistema de aire acondicionado de LG Electronics distribuido con cada unidad interior.

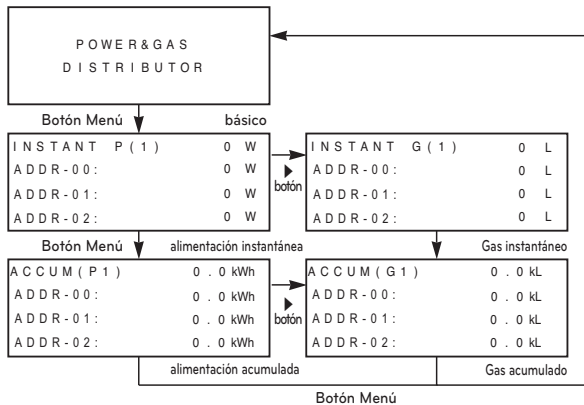
- El medidor de potencia se puede enclavar: Como medidor de potencia acumulado, se puede enclavar con un producto de salida de pulsos.
- El medidor de gas se puede enclavar: Como medidor de gas acumulado, se puede enclavar con un producto de salida de pulsos.
- El número de las unidades interiores que se pueden enclavar: máximo de 64 unidades
- Función de pantalla LCD: La energía instantánea/energía acumulada y el gas instantáneo/gas acumulado y el error se visualizan a través del LCD.
- Función para guardar datos durante cortes de suministros eléctricos: Esta función guarda los datos si se produce un corte de suministro eléctrico imprevisto.
- Función de pantalla LED: Con alimentación eléctrica, comunicación o pulsos conectados, el LED aplicable parpadea de modo que se pueda comprobar el funcionamiento.

Modo de distribución de la energía eléctrica o uso de gas

- Modo de consumo de energía de 1 unidad interior de habitación (gas)= Consumo total de energía de unidad exterior (gas) x (Peso de unidad interior/ Peso de todas las unidades interiores)
- El peso de cada unidad interior puede calcularse según la información que incluye si el producto funciona, la capacidad del producto y si el compresor funciona y un nivel de ventilador interior, etc.

### Visualización de comprobación de energía eléctrica y consumo de gas

La energía eléctrica y el consumo de gas se pueden comprobar pulsando el botón MENU de la pantalla por defecto para comprobar el orde de la alimentación instantánea y la alimentación acumulada. En la pantalla de alimentación instantánea, alimentación acumulada, pulse el botón (▶) para comprobar el gas instantáneo y el gas acumulado.



### ⚠ PRECAUCIÓN

- Este sistema de medida utiliza un método único para LG Electronics sin base legal.
- Versión 1.15 o anterior: el número indica no la dirección de la unidad interior, sino el orden secuencial de cada unidad interior.
- Versión 1.16 o superior: el número representa la dirección de la unidad interior. (Versión 1.16 o superior: decimal, versión 1.18 o superior: hexadecimal)

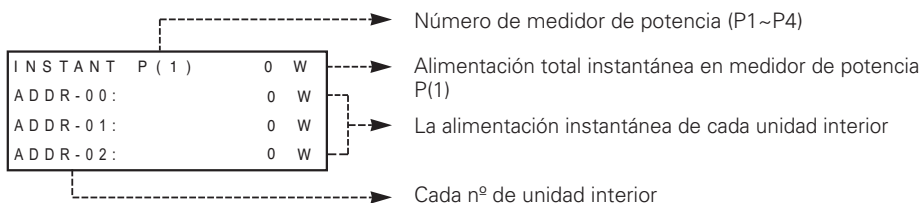
### • Comprobación de la alimentación instantánea (puertos 1~4)

Alimentación instantánea: Es el valor de consumo de energía para un minuto que se actualiza cada minuto.

\* Ejemplo de consumo de alimentación instantáneo

: Cuando se muestra 100 W, si se utiliza con el consumo de alimentación actual durante 1 hora, se consumirán 100 Wh.

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.  
 - Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.

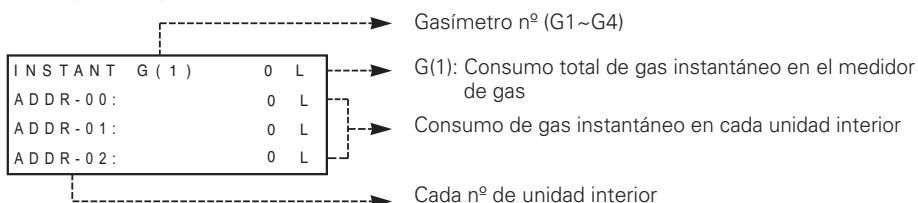
- Cuando se ajusta manualmente la alimentación en reposo, se visualiza la última página como se muestra a continuación.

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

### • Confirmación de consumo de gas instantáneo (gas instantáneo) (puertos 5~8)

Gas instantáneo: Es un valor de consumo de gas durante 1 minuto que se actualiza cada minuto.

- Descripción de pantalla



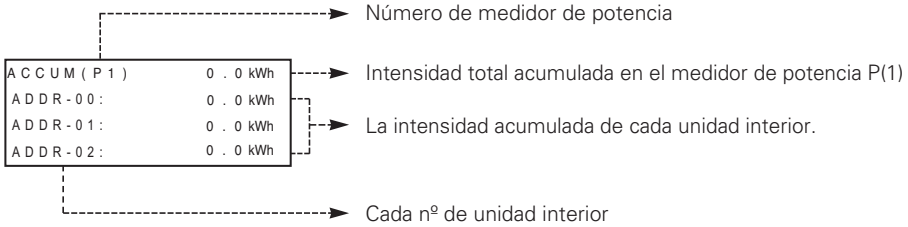
- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de gas.  
 - Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía de gas de todas las unidades interiores conectadas.

\* Si el gas está encendido, el uso de gas en reposo no se muestra por separado porque no hay gas en reposo.

### • Comprobación de la alimentación acumulada (Alimentación acumulada) (puertos 1~4)

Alimentación acumulada: Los valores se han acumulado continuamente desde la alimentación inicial en el indicador de potencia. Cuando la intensidad es superior a 999 999, volverá a "0".

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.

- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía eléctrica de todas las unidades interiores conectadas.

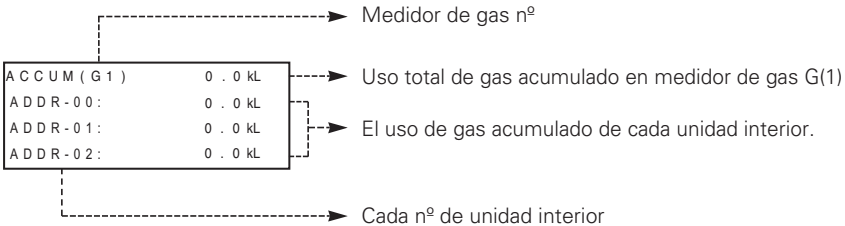
- Si la alimentación en reposo se selecciona en manual, se muestra la última página del modo siguiente.

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

### • Comprobación del consumo de gas acumulado (Gas acumulado) (puertos 5~8)

Gas instantáneo: Los valores que se han acumulado desde la alimentación inicial se aplican en el medidor de gas. Cuando el uso de gas visualizado es superior a 999 999, volverá a "0".

- Descripción de pantalla



- Pulse el botón IZQUIERDO/DERECHO (◀, ▶) para aumentar/reducir el número de medidor de potencia.

- Pulse el botón ARRIBA/ABAJO (▲, ▼) para comprobar la energía de gas de todas las unidades interiores conectadas.

\* Si el gas está encendido, el uso de gas en reposo no se muestra por separado porque no hay gas en reposo.

- Presiona el botón izquierda/derecha (◀, ▶), se visualizara como se muestra en la pagina anterior. En esta pantalla, puede verificar la cantidad de alimentación acumulada (cantidad de uso de gas) de cada dirección para todas las unidades interiores.

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

## ⚠ PRECAUCIÓN

- Según el medidor de vatios-hora/medidor de gas y el tiempo de instalación del PDI, el valor final acumulado mostrado por cada uno puede ser diferente.
- Mediante la interfaz ACP/Smart, si se configura el correo electrónico, se enviará una alarma por correo electrónico cuando la medida de potencia consumida y cantidad de gas, no se pueda realizar por alguna condición especial
- El valor de potencia acumulado del PDI y el valor de uso de gas acumulado no se inicializan.
- Cuando se cambia la dirección de la unidad interior, se puede verificar la potencia acumulada (cantidad de gas) de cada dirección de unidad interior que se no ajustó para cada puerto en la pantalla ACCUM(ALL).

### Visualización de error

Si la comunicación con el aire acondicionado no es homogénea o si el vatímetro no detecta la señal de pulso, el error se visualizará en el LCD.

#### • Visualización de error de comunicación

- Si no hay comunicación con el producto de la unidad interior durante 3 minutos, se visualiza un error.
- Durante el estado de error de comunicación, el consumo de energía (consumo de gas) se refleja en la alimentación acumulada (gas acumulado).
- Ninguna energía (gas) se distribuye a cada unidad interior. Cuando se reanuda la comunicación, la energía acumulada (gas) se distribuye a cada unidad interior.

```

ERROR - 01
NO COMMUNICATION
WITH AIRCONDITIONER
IDU ADDRESS [00-07]
  
```

#### • Ninguna señal de error en el medidor de potencia (medidor de gas)

- Se muestra un error cuando no hay señal de la detección de pulsos en el ajuste de opciones del medidor de potencia (medidor de gas) (Cuando no se detecta pulso aun si 1 o mas puertas de la unidad estan funcionando).

```

ERROR - 02
NO SIGNAL FROM WHM1
  
```

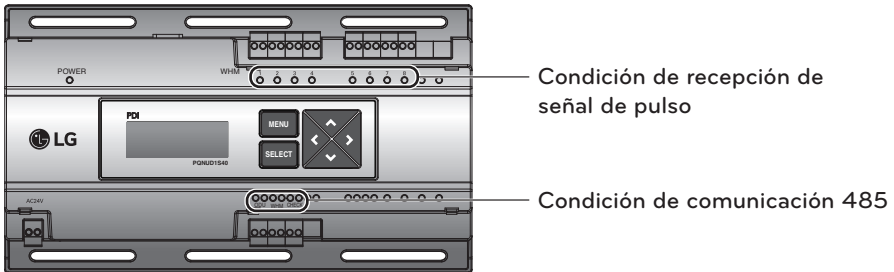
## ⚠ PRECAUCIÓN

- Si no hay error de señal en el medidor de potencia (medidor de gas) Como el consumo de energía de la unidad exterior (consumo de gas) es bajo, si no se muestra ningún pulso durante un cierto tiempo, se puede mostrar un error. Cuando se aplican pulsos, desaparece la indicación de error.

## Visualización de condición de funcionamiento

### Visualización condición LED

- LED alimentación (Rojo): cuando esta encendido, muestra que el producto esta funcionando.
- LED comunicacion (Verde, Rojo)
- : el controlador central, el vatimetro 485, el dispositivo de lectura a distancia y la condicion de comunicacion 485 se visualizan.
- LED Verde ENCENDIDO: senal enviada
- LED Amarillo ENCENDIDO: senal recibida
- El medidor de potencia (medidor de gas) recibe pulsos (amarillo): El medidor de potencia conectado (medidor de gas) muestra el estado de recepción de señal de impulsos.
- Cuando se introduce la señal de impulsos, el LED parpadea (una vez por impulso).



- Cuando la alimentación se conecta inicialmente, todos los LEDs están encendidos.
- Si el LED de visualización de la condición de recepción de la señal de pulso está continuamente ENCENDIDO, podría significar que hay un corto circuito entre los dos terminales. Por favor, compruebe.

(Si está usando un medidor de gas mecánico, dependiendo del momento en que se detiene el funcionamiento, el LED puede iluminarse en ocasiones.)

