

MANUALE DELL'UTILIZZATORE  
E DI INSTALLAZIONE

# ARIA CONDIZIONATA

Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione. L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per le connessioni solo da parte di personale autorizzato. Questa apparecchiatura deve essere dotata di un conduttore di alimentazione conforme alla normativa nazionale.

PDI Premium  
PQNUD1S40

## CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

Qui vi indichiamo alcuni consigli per ottenere un consumo di energia minimo quando usate il condizionatore d'aria. Potete usare il condizionatore d'aria con maggiore efficienza applicando le istruzioni indicate di seguito:

- Non raffreddare eccessivamente l'ambiente interno. Questo può essere pericoloso per la salute e può causare un consumo eccessivo di energia elettrica.
- Limitare al massimo la luce solare con schermi o tende quando si usa il condizionatore d'aria.
- Tenete porte e finestre ben chiuse quando utilizzate il condizionatore d'aria.
- Regolare la direzione del flusso d'aria verticalmente o orizzontalmente per far circolare l'aria interna.
- Accelerare la velocità del ventilatore per raffreddare o riscaldare l'aria interna rapidamente in un breve periodo di tempo.
- Aprire le finestre regolarmente per la ventilazione quando la qualità dell'aria interna può peggiorare se il condizionatore d'aria viene usato per molte ore.
- Pulire il filtro dell'aria ogni 2 settimane. La polvere e le impurità accumulate nel filtro dell'aria possono bloccare il flusso dell'aria e ridurre le funzioni di raffreddamento / deumidificazione.

### *Per le vostre registrazioni*

Conservare con cura questa pagina nel caso che sia necessario provare la data di acquisto o per ottenere le prestazioni di riparazione in garanzia. Scrivere il numero del modello e il numero di serie qui:

Numero del modello: \_\_\_\_\_

Numero di serie: \_\_\_\_\_

Potete trovare questi dati su un'etichetta sul lato di ciascuna unità.


Nome del venditore: \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

## ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

Le istruzioni seguenti sono fornite allo scopo di evitare rischi o danni imprevisti dovuti all'uso errato e non sicuro dell'elettrodomestico.

Le istruzioni sono riportate con le diciture "AVVERTENZA" e "ATTENZIONE", come descritto di seguito.

 Questo simbolo indica operazioni o condizioni pericolose. Consultare con la massima attenzione il testo riportato assieme a questo simbolo e attenersi alle istruzioni per evitare rischi.

### AVVERTENZA

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lesioni personali gravi o fatali.

### ATTENZIONE

Indica che il mancato rispetto delle istruzioni può provocare lievi lesioni personali o danni all'elettrodomestico.

## AVVERTENZA

### Installazione

- Richiedere l'installazione al centro assistenza o al negozio specializzato.  
Pericolo di incendi, scosse elettriche, esplosione o lesioni.
- Rivolgersi al centro assistenza o al negozio specializzato se si reinstalla un prodotto installato. Pericolo di incendi, scosse elettriche, esplosione o lesioni.
- Non disassemblare, fissare e modificare i prodotti senza una profonda conoscenza. Pericolo di incendio o scosse elettriche.

### Uso

- Non collocare oggetti infiammabili vicino al prodotto.  
Pericolo di incendio. Pericolo di incendio.
- Non far cadere acqua nel prodotto. Pericolo di scosse elettriche o rotture.

- Non provocare urti al prodotto. Pericolo di rotture.
- Rivolgersi al centro assistenza o al negozio specializzato se il prodotto si bagna. Pericolo di incendio o scosse elettriche.
- Non provocare urti con oggetti appuntiti e affilati.  
Pericolo di rottura a causa del danneggiamento delle parti.

## **ATTENZIONE**

### Installazione

- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con l'alimentatore in dotazione.
- Non installare l'unità in atmosfere potenzialmente esplosive.

### Uso

- Non pulire con detergenti contenenti solventi ma usare panni morbidi.  
Pericolo di incendio o deformazione del prodotto.
- Non premere eccessivamente sullo schermo né selezionare due pulsanti.  
Pericolo di rotture o malfunzionamento.
- Non toccare o tirare i cavi con le mani bagnate.  
Pericolo di rotture o scosse elettriche.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo agente di servizio o da persona qualificata per evitare un qualsiasi pericolo.



### Smaltimento delle apparecchiature obsolete

1. Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, contrassegnate da questo simbolo ("bidone della spazzatura barrato da una croce"), devono essere raccolte e smaltite separatamente rispetto agli altri rifiuti urbani misti mediante impianti di raccolta specifici installati da enti pubblici o dalle autorità locali. Si ricorda che gli utenti finali domestici possono consegnare gratuitamente le apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita presso il punto vendita all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente. Gli utenti finali domestici possono inoltre consegnare gratuitamente apparecchiature elettriche ed elettroniche di piccolissime dimensioni (non eccedenti i 25 cm) a fine vita direttamente presso un punto vendita a ciò abilitato, senza obbligo di acquistare una apparecchiatura nuova di tipo equivalente. Si prega di informarsi previamente presso il punto vendita prescelto circa tale ultima modalità di conferimento dell'apparecchiatura a fine vita.
2. Il corretto smaltimento dell'unità obsoleta contribuisce a prevenire possibili conseguenze negative sulla salute degli individui e sull'ambiente. Una gestione responsabile del fine vita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche da parte degli utenti contribuisce al riutilizzo, al riciclaggio ed al recupero sostenibile dei prodotti obsoleti e dei relativi materiali.
3. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento delle apparecchiature obsolete, contattare l'ufficio del comune di residenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il punto vendita in cui è stato acquistato il prodotto. ([www.lg.com/global/recycling](http://www.lg.com/global/recycling))

### Conformemente a IEC 60335-1

Il presente apparecchio non è concepito per l'utilizzo da parte di persone (bambini compresi) con capacità fisiche o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza o conoscenza, fatto salvo il caso in cui sia loro fornita la supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sotto la supervisione di un adulto al fine di accertarsi che non giochino con l'apparecchio.

### Conformemente a EN 60335-1

L'apparecchio può essere usato da un bambino di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che queste ultime sia stata fornita la supervisione o le istruzioni concernenti l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione utente non devono essere eseguite dai bambini in assenza di supervisione.

# INDICE

---

## 2 CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

---

## 3 ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

---

## 7 IDENTIFICAZIONE DI OGNI PARTE

---

## 8 COMPONENTI

---

## 9 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

---

9 Diagramma di configurazione complessiva del prodotto

14 Cablaggio del prodotto (se è collegato a un prodotto EHP).

15 Cablaggio del prodotto (se è collegato a un prodotto GHP).

16 Cablaggio

---

## 20 MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE E DI UTILIZZO

---

20 Glossario

20 Installazione

22 Configurazione delle funzioni dettagliate (prodotti EHP)

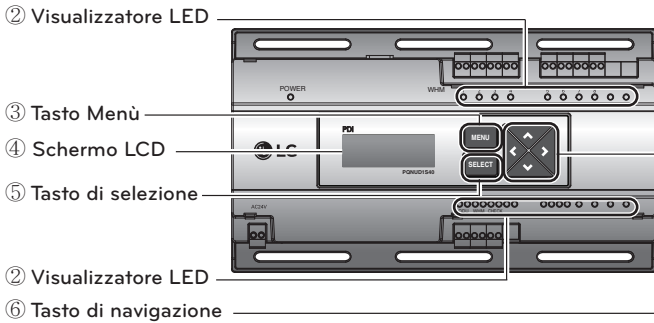
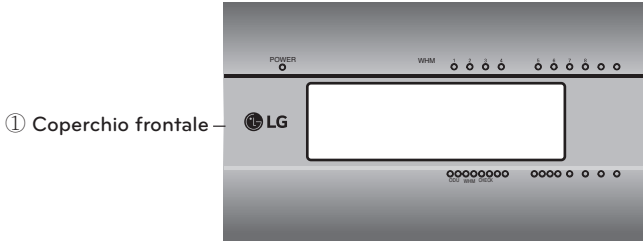
30 Impostazione delle funzioni dettagliate (prodotti GHP)

36 Utilizzo dell'indicatore di alimentazione (prodotti EHP)

39 Utilizzo dell'indicatore di alimentazione (prodotti GHP)

43 Schermata dello stato operativo

# IDENTIFICAZIONE DI OGNI PARTE

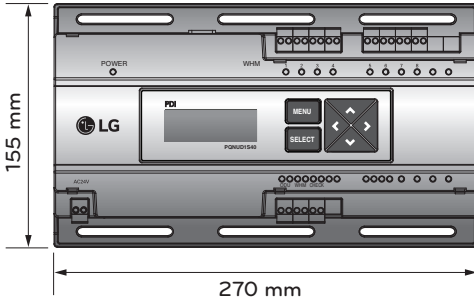


⑦ Alimentazione

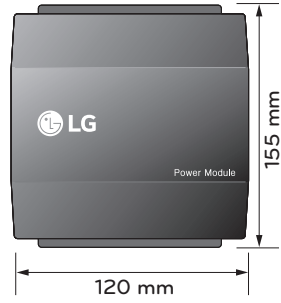
- ① Coperchio frontale
- ② Visualizzatore LED Visualizza lo stato attuale dell'indicatore di alimentazione
- ③ Tasto Menù Si utilizza per il controllo dell'impostazione iniziale e dell'alimentazione elettrica
- ④ Schermo LCD Visualizza le informazioni di impostazione e l'utilizzo dell'alimentazione
- ⑤ Tasto di selezione Si utilizza per le impostazioni iniziali
- ⑥ Tasto di navigazione Si utilizza per controllare le impostazioni iniziali e l'alimentazione elettrica
- ⑦ Alimentazione Fornisce l'alimentazione

# COMPONENTI

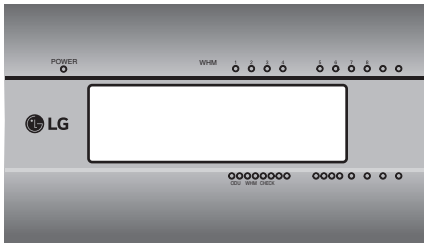
ITALIANO



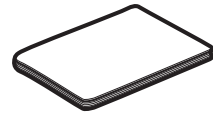
Indicatore di alimentazione



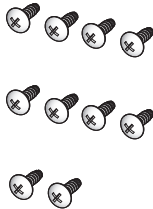
Alimentazione



Coperchio frontale



Manuale



Viti

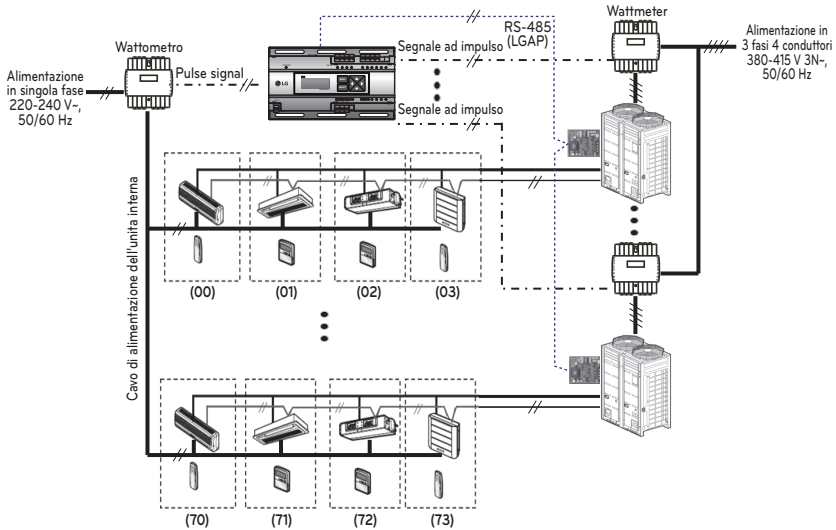
# MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

## Diagramma di configurazione complessiva del prodotto

### Una volta collegato invia impulsi al wattmetro

- Se sincronizzato con un prodotto EHP

- Funzionamento indipendente dell'indicatore di alimentazione (sincronizzato con i prodotti EHP)



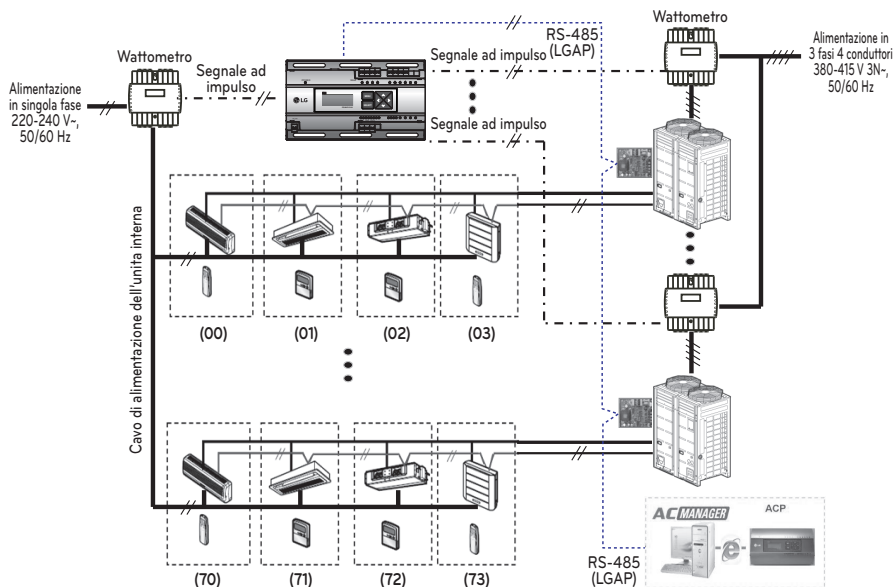
- ////** : Cavo di alimentazione per 3 fasi 4 conduttori
- ///** : Cavo di alimentazione per fase singola
- ...../.....** : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): Tra l'unità esterna e l'unità centrale di controllo
- //—** : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): Tra l'unità interna e quella esterna.
- /# . .** : Segnale ad impulso del cavo
- : Tubo di refrigerazione

## ⚠ ATTENZIONE

- A seconda dell'alimentazione elettrica, utilizzare il wattmetro per la lettura a distanza inviando il segnale ad impulso
- Usare un wattmetro con ampiezza dell'impulso di 50 ms ~ 400 ms.
- L'impulso del wattmetro deve essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzo del wattmetro di 1 W/impulso, 2 W/impulso, 4 W/impulso, 6 W/impulso, 8 W/impulso, 10 W/impulso, 100 W/impulso e PT/CT (1 ~ 50 000).
- Quando si imposta il wattmetro, impostarlo in Modalità Master.
- Possono essere installati un massimo di 8 wattometri.
- La distanza tra l'indicatore di alimentazione e il wattmetro deve essere inferiore ai 50 m in Condizioni normali.
- E' necessario un cablaggio più breve quando si prevede un rumore elettrico o meccanico
- Per l'impostazione del misuratore watt-ora, informarsi presso il relativo venditore.

\* EHP (Electric Heat Pump, pompa di calore elettrica): condizionatore d'aria per l'attivazione del compressore con alimentazione elettrica.

- Funzionamento sincronizzato con l'unità centrale di controllo (sincronizzata con il prodotto EHP)



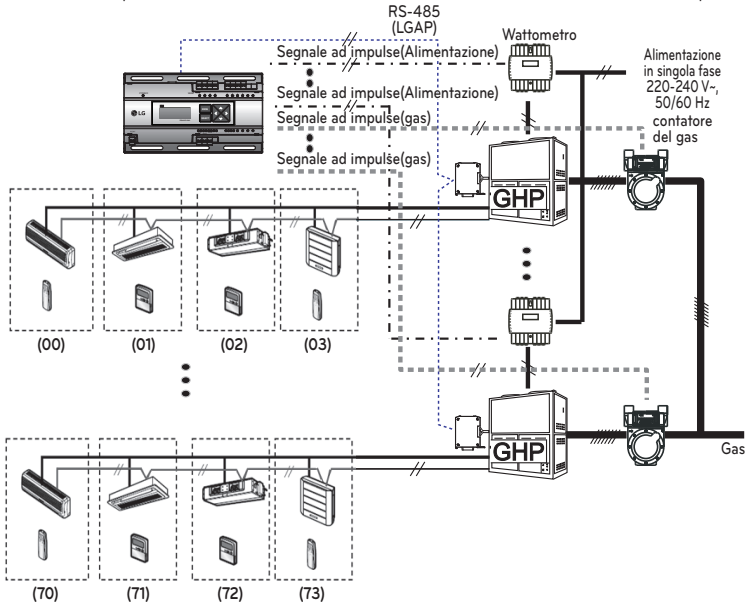
- //// : Cavo di alimentazione per 3 fasi 4 conduttori
- /// : Cavo di alimentazione per fase singola
- ..... : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): Tra l'unità esterna e l'unità centrale di controllo
- : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): Tra l'unità interna e quella esterna.
- - / - : Segnale ad impulso del cavo
- : Tubo di refrigerazione

## ⚠ ATTENZIONE

- A seconda dell'alimentazione elettrica, utilizzare il wattmetro per la lettura a distanza inviando il segnale ad impulso.
- Usare un wattmetro con ampiezza dell'impulso di 50 ms ~ 400 ms.
- L'impulso del wattmetro deve essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzo del wattmetro di 1 W/impulso, 2 W/impulso, 4 W/impulso, 6 W/impulso, 8 W/impulso, 10 W/impulso, 100 W/impulso e PT/CT (1 ~ 50 000).
- Quando si imposta il wattmetro, impostarlo in Modalità Slave.
- Possono essere installati un massimo di 8 wattometri.
- La distanza tra l'indicatore di alimentazione e il wattmetro dovrebbe essere inferiore ai 50 m in Condizioni normali.
- E' necessario un cablaggio piu breve quando si prevede un rumore elettrico o meccanico.
- Per l'impostazione del misuratore watt-ora, informarsi presso il relativo venditore.

• Se sincronizzato con un prodotto GHP

- Funzionamento indipendente dell'indicatore di alimentazione (sincronizzato con il prodotto GHP)



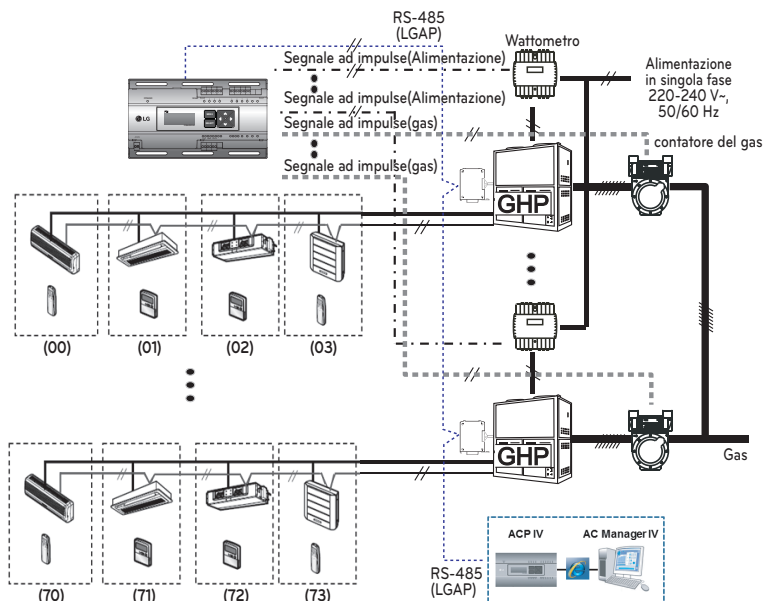
- : Cavo di alimentazione per fase singola
- : Cavo di comunicazione(cavo a 2 conduttori schermati):Tra l'unità esterna e l'unità centrale di controllo
- : Cavo di comunicazione(cavo a 2 conduttori schermati): Tra l'unità interna e quella esterna.
- : Segnale ad impulso del cavo
- : Tubo di refrigerazione
- : Tubo di Gas
- : Segnale ad impulso del cavo(Gas)

**ATTENZIONE**

- Usare il wattmetro per la lettura in remoto per inviare un segnale ad impulso a seconda della potenza.
- Usare un wattmetro con ampiezza dell'impulso di 50 ms ~ 400 ms.
- L'impulso del wattmetro deve essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzare un wattmetro di 1 W/impulso, 2 W/impulso, 4 W/impulso, 6 W/impulso, 8 W/impulso, 10 W/impulso, 100 W/impulso e PT/CT (1 ~ 50 000).
- Utilizzare il contatore del gas per la lettura in remoto per inviare un segnale ad impulso a seconda del consumo di gas.
- Utilizzare un contatore del gas con ampiezza dell'impulso di almeno 50 ms.
- Utilizzare un contatore del gas con una pressione massima del gas di 0.2 m<sup>3</sup>/h ~ 10 m<sup>3</sup>/h.
- L'impulso del contatore del gas deve essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzare un contatore del gas di 1 ℓ / impulso, 2 ℓ / impulso, 4 ℓ / impulso, 6 ℓ / impulso, 8 ℓ / impulso, 10 ℓ / impulso, 100 ℓ / impulso e VT/Pr (1 ~ 50 000).
- Impostare il wattmetro o il contatore del gas in Modalità Master.
- Può essere installato un numero massimo di 4 wattometri o contatori del gas.
- In condizioni normali, il cavo di connessione tra l'indicatore di alimentazione e il wattmetro (contatore del gas) non deve superare i 50 m.
- In presenza di rumori elettrici o meccanici sul sito, ridurre la lunghezza del cavo di connessione.
- Per l'impostazione del misuratore watt-ora e del misuratore a gas, informarsi presso il relativo venditore.

\* GHP (Gas engine Heat Pump, Pompa di calore a gas): condizionatore d'aria per l'attivazione del compressore con fonte di calore LNG o LPG e alimentazione elettrica per il motore a gas.

- Se collegato con il prodotto GHP, il controllore centrale è legata solo possibile modello di serie ACS IV o successiva.



- //— : Cavo di alimentazione per fase singola
- //--- : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): tra l'unità esterna e l'unità centrale di controllo
- //— : Cavo di comunicazione (cavo a 2 conduttori schermati): tra l'unità interna e l'unità esterna
- //· : Cavo per il segnale ad impulso
- : Tubo di refrigerazione
- //— : Tubo per il gas
- //■ : Cavo per il segnale ad impulso (gas)

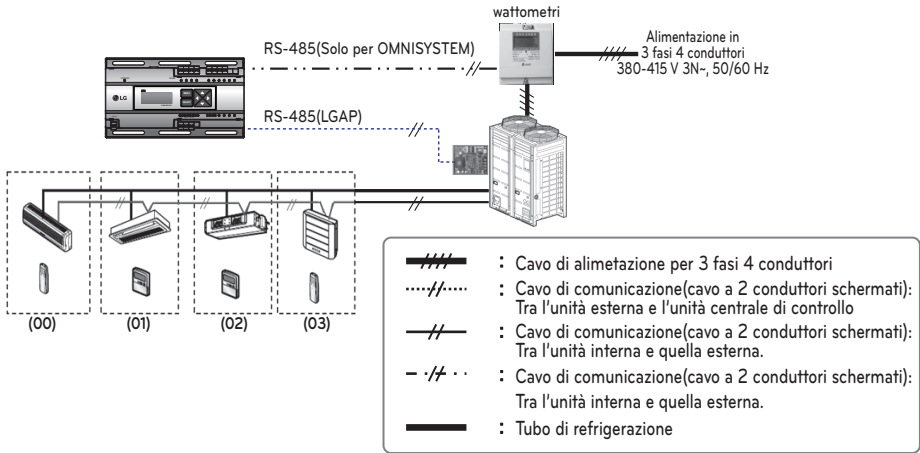
## ⚠ ATTENZIONE

- Usare il wattmetro per la lettura in remoto per inviare un segnale ad impulso a seconda della potenza.
- Usare un wattmetro con ampiezza dell'impulso di 50 ms ~ 400 ms.
- L'impulso del wattmetro deve essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzare un wattmetro di 1 W/impulso, 2 W/impulso, 4 W/impulso, 6 W/impulso, 8 W/impulso, 10 W/impulso, 100 W/impulso e PT/CT (1 ~ 50 000).
- Utilizzare il contatore del gas per la lettura in remoto per inviare un segnale ad impulso a seconda del consumo di gas.
- Utilizzare un contatore del gas con ampiezza dell'impulso di almeno 50 ms.
- Utilizzare un contatore del gas con pressione massima di 0.2 m<sup>3</sup>/h ~ 10 m<sup>3</sup>/h.
- Gli impulsi del contatore del gas devono essere in grado di assorbire almeno 3 mA di corrente dall'indicatore di alimentazione.
- Utilizzare un contatore del gas di 1 ℓ / impulso, 2 ℓ / impulso, 4 ℓ / impulso, 6 ℓ / impulso, 8 ℓ / impulso, 10 ℓ / impulso, 100 ℓ / impulso e VT/Pr (1 ~ 50 000).
- Impostare il wattmetro o il contatore del gas in Modalità Slave.
- Può essere installato un numero massimo di 4 wattometri o contatori del gas.
- In condizioni normali, il cavo di connessione tra l'indicatore di alimentazione e il wattmetro (contatore del gas) non deve superare i 50 m.
- In presenza di rumori elettrici o meccanici sul sito, ridurre la lunghezza del cavo di connessione.
- Per l'impostazione del misuratore watt-ora e del misuratore a gas, informarsi presso il relativo venditore.

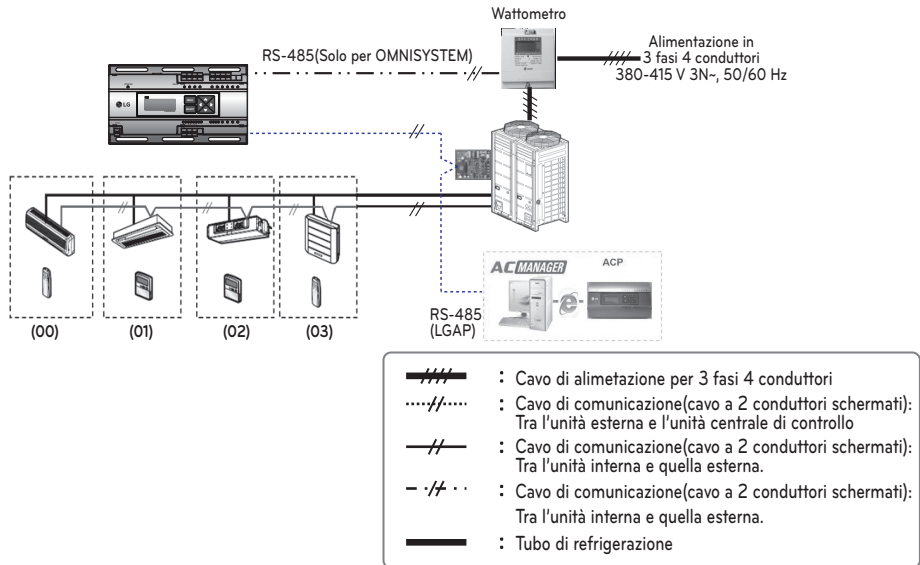
### Se sincronizzato con un wattmetro di tipo RS-485 (solo prodotti EHP)

La funzione di sincronizzazione con wattmetri di tipo RS-485 è disponibile solo per i prodotti EHP.

#### • Funzionamento indipendente dell'indicatore di alimentazione



#### • Funzionamento indipendente con l'unità di controllo centrale

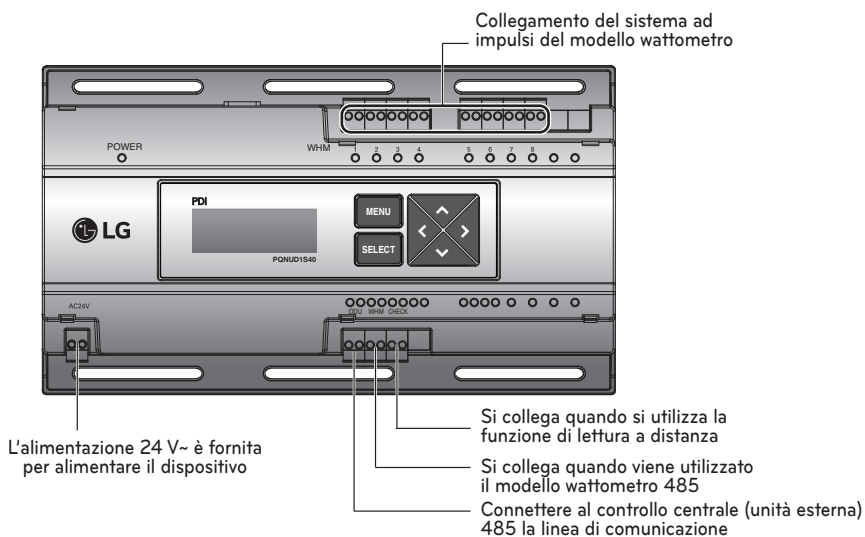


## ⚠ ATTENZIONE

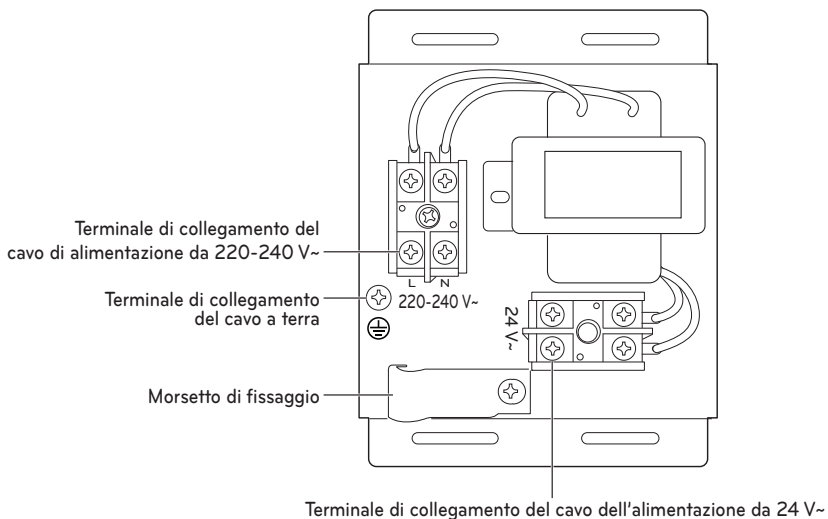
- Utilizzare il wattmetro (funzione di blocco solo con OMNISYSTEM) il quale invia l'energia elettrica attraverso 485 collegamenti.
- Quando si imposta il wattmetro, impostarlo su Modalità Master per le operazioni indipendenti e su Modalità Slave per le operazioni collegate.
- Quando si utilizzano il wattmetro 485, può essere installata un massimo di 1 unità.
- Per l'impostazione del misuratore watt-ora 485, informarsi presso il relativo venditore.

## Cablaggio del prodotto (se è collegato a un prodotto EHP).

### Indicatore di installazione dell'alimentazione



### Cablaggio dell'alimentazione

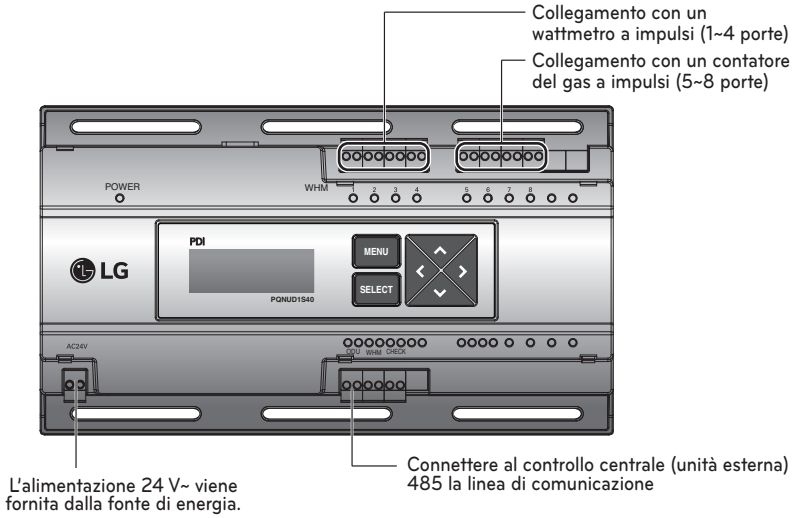


## ⚠ ATTENZIONE

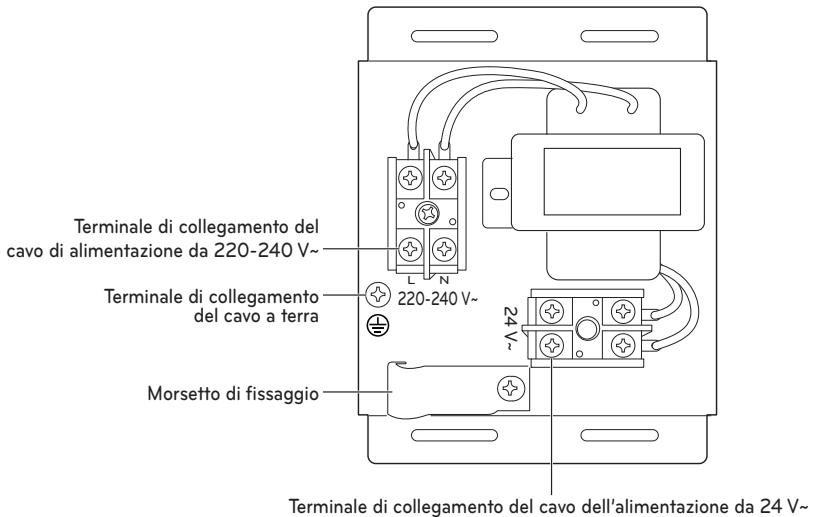
- L'alimentazione deve essere attivata dopo che il prodotto è stato completamente cablato

## Cablaggio del prodotto (se è collegato a un prodotto GHP).

### Cablaggio dell'indicatore di alimentazione



### Cablaggio dell'alimentazione



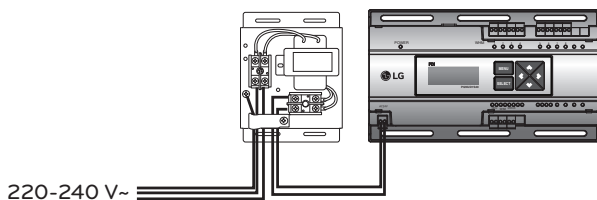
## ATTENZIONE

- L'alimentazione deve essere fornita solo dopo aver completato il cablaggio del prodotto.

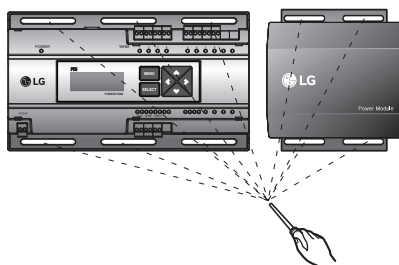
## Cablaggio

- Separare la custodia dell'alimentazione elettrica.
- Allentare il morsetto che fissa l'alimentazione.
- Collegare il cavo di alimentazione da 220-240 V~ al terminale a terra di colore nero.
- Collegare il cavo di alimentazione da 24 V~ al terminale di colore giallo.
- Utilizzare il morsetto per fissare i cavi di alimentazione da 220-240 V~ e da 24 V~.
- Utilizzare le viti per assemblare la custodia.
- Utilizzare le viti incluse per fissare l'indicatore dell'alimentazione e l'alimentazione stessa nelle posizioni corrette all'interno del pannello elettrico.
- Collegare il cavo da 24 V~ collegato all'alimentazione, al terminale dell'indicatore di alimentazione.
- Collegare wattmetro, contatore del gas, cavo di comunicazione dell'unità centrale e ripetitore per la lettura in remoto.

### Collegamento dell'alimentazione

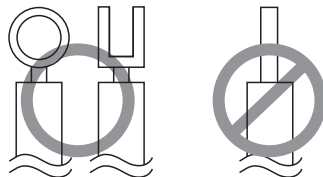


### Fissaggio a muro



### ⚠ AVVERTENZA

- Stringere sempre le viti del terminale affinché non si allentino.
- Quando si collegano l'alimentazione e il cavo di comunicazione, utilizzare sempre il terminale (O-ring, Y-ring) (Anello O, Anello Y).
- Per il cavo di alimentazione da 220-240 V~, utilizzare (CV) 1,5 mm<sup>2</sup> x 3 e per il cavo di alimentazione da 24 V~, utilizzare il conduttore CV.



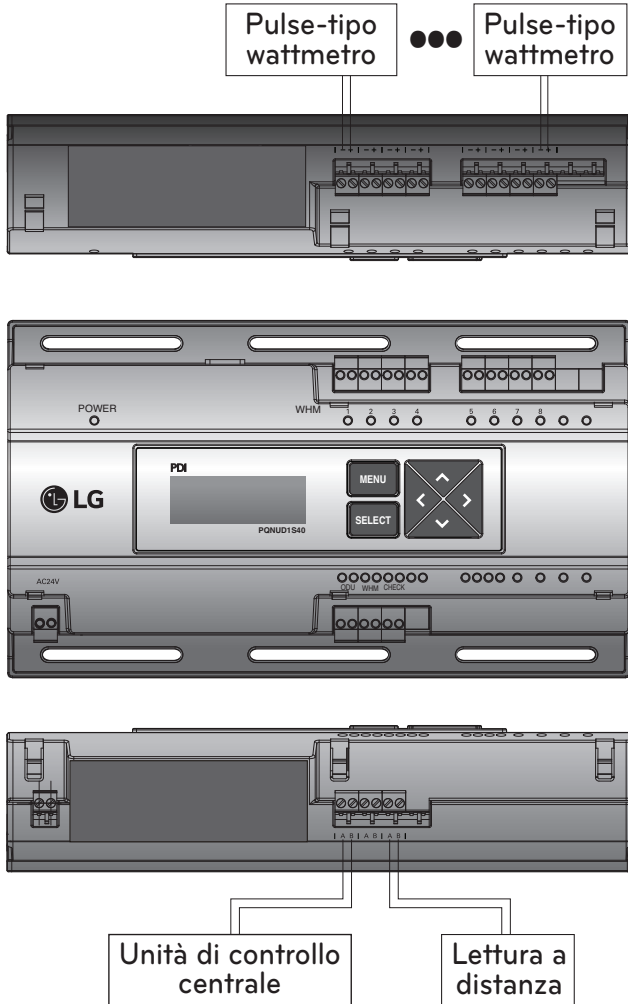
### ⚠ ATTENZIONE

- L'alimentazione deve essere attivata dopo che il prodotto è stato completamente cablatto.
- Una volta che viene riattaccata la corrente al dispositivo, aspettare 2 minuti prima di riaccenderlo.

## Collegare wattmetro e cavo di comunicazione (prodotti EHP)

### Quando si collega il wattmetro a impulsi

- Funzionamento indipendente dell'indicatore di alimentazione (sincronizzato con il prodotto EHP)

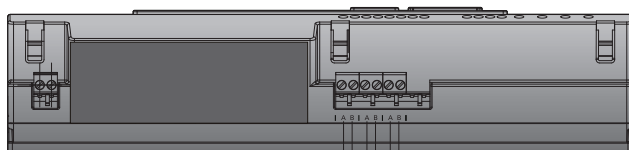
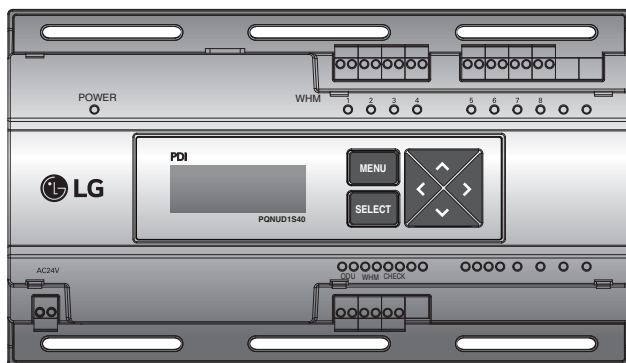
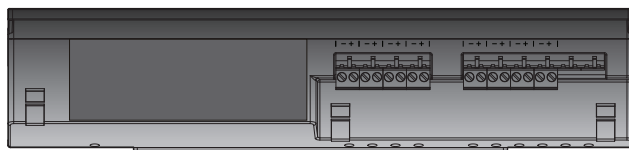


## ! ATTENZIONE

- Il colore e la polarità del cavo del segnale possono essere differenti dai dati indicati sulla confezione, a seconda della casa di produzione del wattmetro. [Nero: (-), bianco: (+)]
- Quando viene collegato il cavo di comunicazione 485, assicurarsi di verificare la polarità A, B.
- Dopo aver collegato il wattmetro, assicurarsi che il segnale sia connesso attraverso il LED.
- L'indicatore di alimentazione e il modello del wattmetro ad impulsi devono essere installati nello stesso pannello.

## Se collegato a un wattmetro di tipo RS-485

- La funzione di sincronizzazione con wattmetri di tipo RS-485 è disponibile solo per i prodotti EHP.



Unità di controllo  
centrale

Wattmetro  
di tipo 485

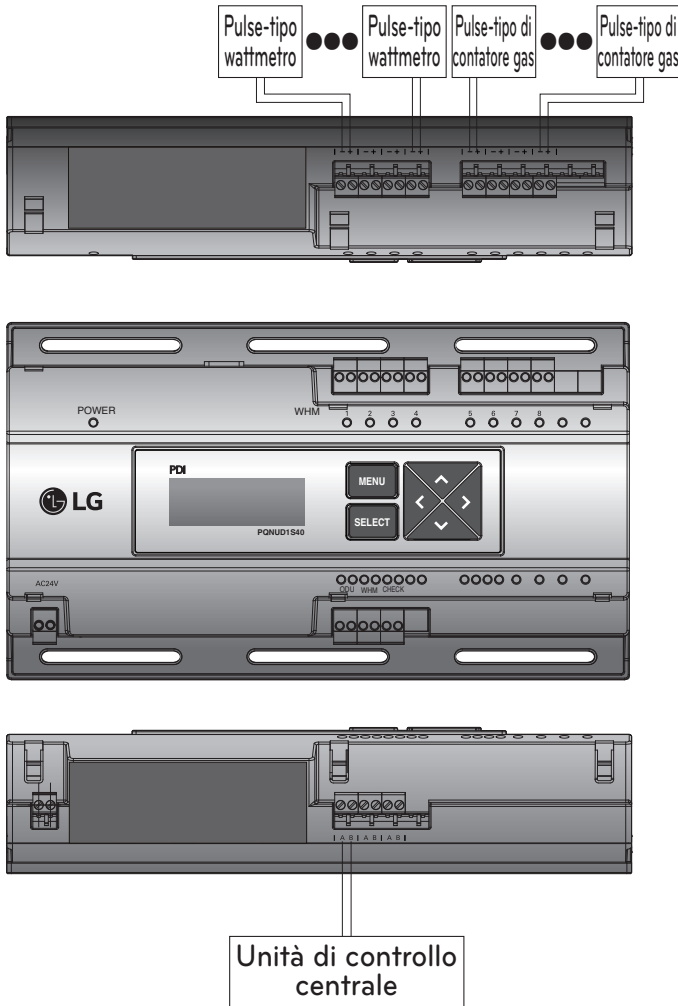
Letture in  
remoto

## ⚠ ATTENZIONE

- Il colore e la polarità del cavo di segnale possono essere diversi da quelli indicati sull'imballaggio, a seconda del produttore del wattmetro. [Nero: (-), bianco: (+)]
- Quando si collega il cavo di comunicazione 485, verificare la polarità A, B.
- Dopo aver collegato il wattmetro, assicurarsi che il segnale sia connesso attraverso il LED.
- L'indicatore di alimentazione e il wattmetro a impulsi devono essere installati sullo stesso pannello.

## Collegamento di wattmetro, contatore del gas e cavo di comunicazione (prodotti GHP)

Quando si collega il wattmetro a impulsi/contatore del gas



## ! ATTENZIONE

- Il colore e la polarità del cavo di segnale possono essere diversi da quelli indicati sull'imballaggio, a seconda del produttore del wattmetro. [Nero: (-), bianco: (+)]
- Quando si collega il cavo di comunicazione 485, verificare la polarità A, B.
- Dopo aver collegato il wattmetro, assicurarsi che il segnale sia connesso attraverso il LED.
- Installare l'indicatore di alimentazione e il wattmetro a impulsi sullo stesso pannello.
- Verificare che le linee di impulso del wattmetro e del contatore del gas siano collegate nelle posizioni corrette (wattmetro: porte 1-4, contatore del gas: porte 5-8)

# MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE E DI UTILIZZO

## Glossario

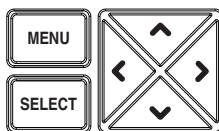
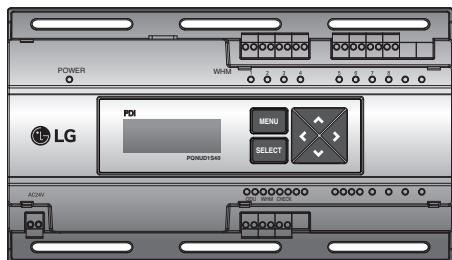
- EHP (Electric Heat Pump, Pompa di calore elettrica)  
Condizionatore d'aria per l'attivazione del compressore con alimentazione elettrica
- GHP (Gas engine Heat Pump, Pompa di calore a gas)  
Il GHP è un condizionatore d'aria per l'attivazione del compressore con fonte di calore LNG o LPG e alimentazione elettrica per il motore a gas.
- WHM: wattmetro
- LHM: contatore del gas
- ODU: unità esterna
- IDU: unità interna
- REMOTE COM: gestore di lettura a distanza
- STANDBY P: alimentazione in standby
- NOT USE: per disattivare la funzione
- CT: deflettore
- PT: attrezzatura di riparazione
- VT: dispositivo di regolazione del volume
- Pr: numero intero del misuratore

## Installazione

### Descrizione della funzione dei tasti

- Tasto Menu: Passare alla schermata di standby dopo aver completato l'installazione. Utilizzo per la lettura del wattmetro
- Tasto di Direzione: spostamento degli elementi per l'impostazione
- SELECT Tasto : Accedere alla finestra delle impostazioni applicabili e impostare le informazioni modificate

### Accedere alla modalità di impostazione della funzione

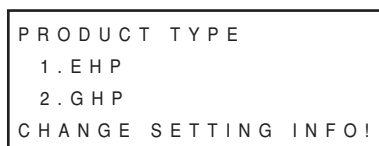


#### • Quando si accede alla schermata delle impostazioni per la prima volta.

- Dopo aver acceso il dispositivo, premere contemporaneamente il pulsante del MENU e quello delle SELECT per aprire la schermata di selezione del tipo di connessione del prodotto. Selezionare il tipo di prodotto da collegare, quindi premere il pulsante delle SELECT. La selezione verrà salvata e verrà aperta la schermata principale di standby.



<Schermata principale di standby>



<Schermata di impostazione del tipo di connessione del prodotto >

- Se dopo aver selezionato il tipo di connessione almeno una volta, si accede alla schermata delle impostazioni.

- Dopo aver acceso il dispositivo, premere contemporaneamente il pulsante del MENU e quello delle impostazioni per aprire la schermata di impostazione della funzione.

ELECTRIC POWER  
DISTRIBUTOR

<Schermata principale di standby >



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

<Schermata di impostazione della funzione >

- Dopo aver selezionato il prodotto GHP

POWER & GAS  
DISTRIBUTOR

<Schermata principale di standby >



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

<Schermata di impostazione della funzione >

- L'elemento con lettere lampeggianti nella schermata di impostazione della funzione rappresenta l'impostazione attuale.

\* Modificare il tipo di connessione del prodotto

- Nella schermata di impostazione della funzione, premere contemporaneamente i pulsanti ▲ e ▼ per accedere alla schermata di impostazione del tipo di prodotto collegato.



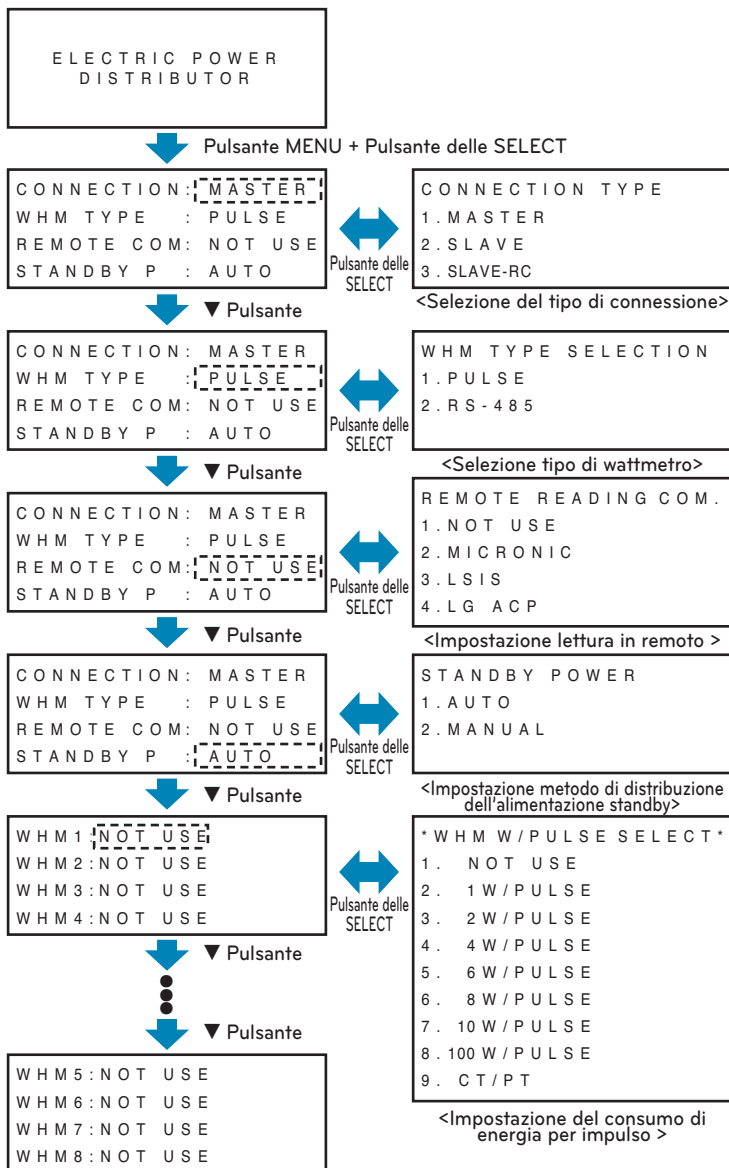
## ATTENZIONE

- L'impostazione dell'indicatore di alimentazione può essere modificata solo entro i primi 20 minuti successivi all'accensione. Dopo venti (20) minuti, per modificare le impostazioni, riaccendere l'indicatore di alimentazione.

## Configurazione delle funzioni dettagliate (prodotti EHP)

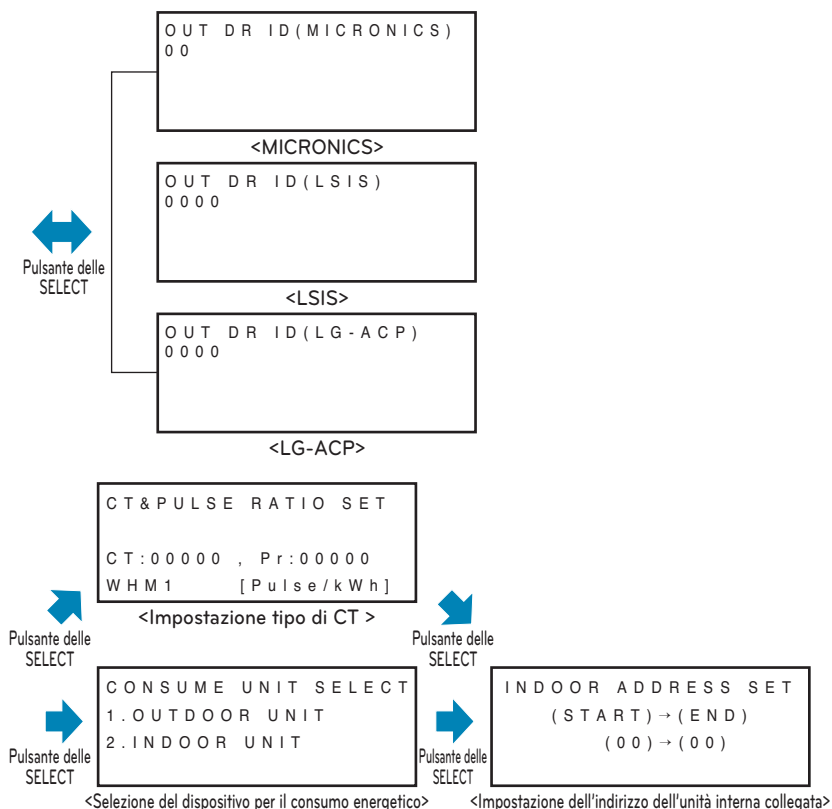
### Diagramma di flusso per la configurazione delle funzioni (prodotti EHP)

Dopo aver selezionato il prodotto EHP, configurare le funzioni dettagliate dell'indicatore di alimentazione facendo riferimento al seguente diagramma di flusso:



## ATTENZIONE

- L'impostazione dell'indicatore di alimentazione può essere modificata solo entro i primi 20 minuti successivi all'accensione. Venti (20) minuti  
Dopo venti (20) minuti, per modificare le impostazioni, riaccendere l'indicatore di alimentazione.



## Impostazione delle funzioni (prodotti EHP)

- **Impostazione del modello di connessione: Impostazione basata sulla configurazione del sistema**
  - In caso di indicatore di accensione singolo: MASTER
  - In caso di interfaccia dell'unità di controllo centrale: SLAVE
  - ※ Se una unità di SLAVE è impostata come SLAVE-RC, viene attivata la protezione per gli errori di distribuzione dal sistema di controllo centrale.

```

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



```

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

- Quando l'elemento di CONNESSIONE lampeggia, premere il tasto SELECT per accedere alla schermata delle impostazioni. Premere il tasto SELECT dell'elemento da impostare per salvare l'impostazione e tornare alla schermata iniziale delle impostazioni.

### ⚠ ATTENZIONE

- Quando s'imposta il tipo di connessione, è necessario impostare solo una delle unità come ricevitore secondario (SLAVE RC).
- **Impostazione del modello wattometro: Impostazione basata sul wattometro collegato.**
  - Pulse: Quando si utilizzato il wattometro per trasmettere elettricità come segnale ad impulso.
  - RS-485: Quando si utilizza il wattometro per collegare l'elettricità attraverso l'RS-485.

```

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



```

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

- Quando l'elemento WHM TYPE lampeggia, premere il tasto SELECT per accedere alla schermata delle impostazioni. Premere il tasto SELECT dell'elemento da impostare per salvare l'impostazione e tornare alla schermata iniziale delle impostazioni

- **Se si utilizza o meno la lettura a distanza, impostare il gestore di lettura**
  - NON UTILIZZARE: Non utilizzare la funzione di lettura a distanza
  - Impostare il gestore associato di lettura a distanza da utilizzare

```

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
  
```

- Quando l'elemento REMOTE COM lampeggia, premere il tasto SELECT per accedere alla schermata delle impostazioni. Quando il nome del gestore associato della lettura a distanza lampeggia, premere il tasto SELECT per impostare il gestore della lettura a distanza e passare alla schermata di inserimento indirizzo.

- Impostazione dell'indirizzo basata sul gestore della lettura a distanza

\* Quando si imposta il Micronics: 00,06,12,18... (Aumenta di 6 elementi)

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

\* Quando si imposta l'LS Industrial Systems: Può essere modificato a 0000-9999 (Aumenta di 2 elementi)

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

\* Quando si imposta su ACP: Può essere modificato a 00-99

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

→ Dopo aver inserito l'ID (il dominio) della lettura a distanza, premere il tasto SELECT per salvare l'impostazione e tornare alla schermata iniziale delle impostazioni.



## ATTENZIONE

- Quando si imposta l'ID della lettura a distanza, inserire l'ID assegnato dal gestore della lettura a distanza.

- **Impostazione del modalita di alimentazione di standby (di riserva)**

Alimentazione di standby: Alimentazione consumata dall'unità esterna, quando sono spente tutte le unità interne

- AUTO: Distribuisce in automatico l'alimentazione di standby a tutte le unità interne connesse
- Manuale: Non distribuisce l'alimentazione di standby e salva separatamente

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



```
STANDBY POWER
1. AUTO
2. MANUAL
```

→ Quando l'elemento di STANDBY P lampeggia, premere il tasto SELECT per accedere alla schermata iniziale delle impostazioni. Premere il pulsante SELECT dell'elemento da impostare per salvare l'impostazione e tornare alla schermata iniziale delle impostazioni



## ATTENZIONE

- Il fattore predefinito è MASTER, PULSE, NOT USE e AUTO.

**Impostazione delle proprietà dettagliate (prodotti EHP)**

● **Impostazione della proprietà del wattometro: Basata sull'impostazione del modello di wattometro, passa in automatico alla schermata di impostazione della proprietà.**

- Modello Ad Impulso: impostare il consumo di alimentazione ad impulso, impostare la posizione assegnata (classificazione dell'unità Indoor/Outdoor), impostare l'indirizzo dell'unità interna
- Modello CT: Impostare il CT ed il valore costante del dispositivo, impostare la posizione assegnata (classificazione dell'unità Indoor/Outdoor), impostare l'indirizzo dell'unità interna
- Modello di collegamento RS-485: Impostare l'indirizzo del wattometro, impostare la posizione assegnata (classificazione dell'unità Indoor/Outdoor), impostare l'indirizzo dell'unità interna

● **Quando si imposta il modello ad impulso**

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

Premere il tasto ▼ nella schermata iniziale delle impostazioni per entrare nella schermata dell'impostazione della proprietà del wattometro.



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

Quando l'elemento del wattometro da impostare lampeggia, premere il tasto SELECT per passare alla schermata di impostazione dettagliata.



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

Procede nell'ordine di Impostazione del consumo di alimentazione ad impulso → Impostazione del dispositivo di consumo dell'alimentazione → Impostare l'indirizzo interno connesso.

- Impostare il consumo di alimentazione ad impulso(WHM W/PULSE SELECT)
  - : Inserire il valore visualizzato sul wattometro come consumo di alimentazione ad impulso
- Impostazione del dispositivo di consumo dell'alimentazione (CONSUME UNIT SELECT)
  - : Controllare e impostare se il prodotto sul quale è installato il wattometro e un'unità interna o esterna.
  - ※ Se un'unità interna è impostata per utilizzare la distribuzione di energia sia dell'unità esterna che di quella interna, il valore di potenza viene visualizzato come il valore di potenza dell'unità interna sommando il valore di distribuzione di energia dell'unità esterna e quello dell'unità interna.



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

- Impostare l'indirizzo interno connesso (INDOOR ADDRESS SET)
  - : Inserire l'indirizzo interno connesso al wattometro associato
  - ※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata. Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.



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

Dopo aver impostato l'elemento associato, premere il tasto SELECT per salvare l'impostazione e passare alla fase successiva.



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

Le informazioni delle impostazioni sono esposte nella schermata delle impostazioni dettagliate.

Dopo aver impostato tutti i wattometri, premere il tasto MENU per salvare l'impostazione e passare alla schermata iniziale.

### • Quando si imposta il modello CT

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



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



```
CT & PULSE RATIO SET

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



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



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



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

Premere il tasto ▼ per impostare CT/PT dalla schermata di impostazione dell'alimentazione ad impulso.

Durante il numero 9. L'elemento CT/PT lampeggia, premere il tasto SELECT per inserire CT, schermata immisione dati Pr.

Procede nell'ordine di Impostazione CT, dispositivo costante → Impostazione dispositivo del consumo di alimentazione → Impostazione dell'indirizzo di entrata connesso

- CT, l'impostazione della costante di calibrazione (CT & PULSE RATIO SET)

\* CT: Per far sì che il dispositivo riduca la corrente in modo tale che il dispositivo di misura possa effettuare la misurazione, inserire il valore indicato sul prodotto dell'elemento CT.

Es) quando si utilizza 100:1 CT, inserire 100 all'elemento CT.

\* Pr: Come il valore costante del dispositivo, esso viene visualizzato come rapporto di impulso in scita per consumo di alimentazione del wattometro. Per impostare il valore costante del dispositivo, inserire il valore visualizzato sul wattometro [Pulse/kWh]

Es) quando viene utilizzato il wattometro 2 500 [Pulse/kWh], inserire 2 500 all'elemento Pr.

- Impostazione del consumo di energia del dispositivo (CONSUME UNIT SELECT)

: Prima controllare se il prodotto con il misuratore watt-ora installato è un'unità esterna o un'unità interna, ed eseguire l'impostazione.

\* Se un'unità interna è impostata per utilizzare la distribuzione di energia sia dell'unità esterna che di quella interna, il valore di potenza viene visualizzato come il valore di potenza dell'unità interna sommando il valore di distribuzione di energia dell'unità esterna e quello dell'unità interna.

- Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa (INDOOR ADDRESS SET)

: Inserire l'indirizzo dell'unità interna connessa al corrispondente misuratore watt-ora.

\* Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata.

Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.

Dopo aver impostato l'elemento associato, premere il tasto SELECT per salvare l'impostazione e passare alla fase successiva.

Le informazioni delle impostazioni sono riportate nella schermata delle impostazioni dettagliate.

Dopo aver impostato tutti i wattometri, premere il tasto MENU per salvare l'impostazione e spostarsi alla schermata iniziale

• Quando si imposta il modello di collegamento 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
```



```
WHM 1 : 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)
```



```
WHM 1 : RS485, ODU, 00-00
```

Nella schermata delle impostazioni, modificare il modello wattometro a RS-485.

Premere il tasto ▼ all'inizio della schermata delle impostazioni per passare alla schermata della proprietà del wattometro.

Quando l'elemento del wattometro da impostare lampeggia, premere il tasto SET per passare alla schermata delle impostazioni dettagliate

Procede in ordine di Impostazione dell'indirizzo del wattometro → Impostazione il dispositivo del consumo di alimentazione → Impostare l'indirizzo di entrata connesso.

- Impostare l'indirizzo del wattometro (WHM ADDRESS)  
: Per l'indirizzo del wattometro 485, inserire le 12 cifre visualizzate sul codice a barre del wattometro 485.

- Impostare il dispositivo del consumo di alimentazione (CONSUME UNIT SELECT)

: Controllare ed impostare se il prodotto sul quale è installato il wattometro e una unità interna o esterna.

※ Se un'unità interna è impostata per utilizzare la distribuzione di energia sia dell'unità esterna che di quella interna, il valore di potenza viene visualizzato come il valore di potenza dell'unità interna sommando il valore di distribuzione di energia dell'unità esterna e quello dell'unità interna.

- Impostare l'indirizzo di entrata connesso. (INDOOR ADDRESS SET)

: Inserire l'indirizzo di entrata connesso al wattometro associato.

※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata. Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.

Dopo aver impostato l'elemento associato, premere il tasto SET per salvare l'impostazione e passare alla fase successiva.

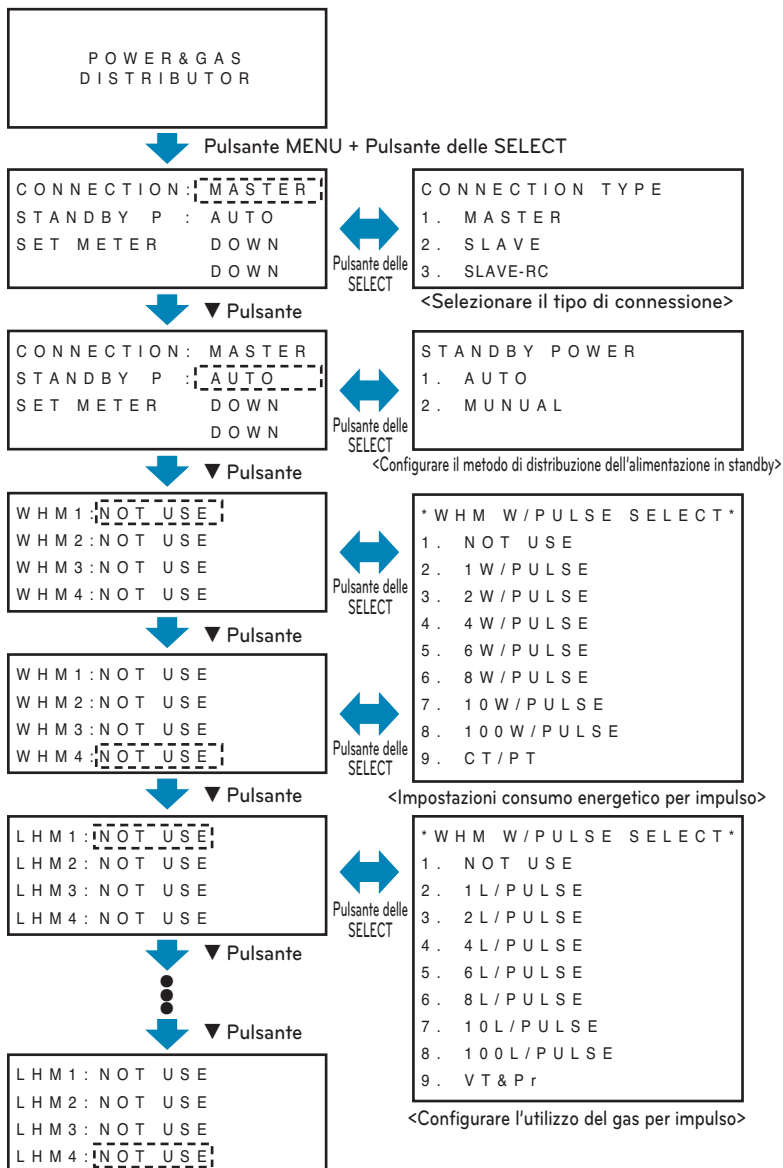
Le informazioni delle impostazioni sono riportate nella schermata delle impostazioni dettagliate.

Dopo aver impostato tutti i wattometri, premere il tasto MENU per salvare le impostazioni e passare alla fase successiva.

## Impostazione delle funzioni dettagliate (prodotti GHP)

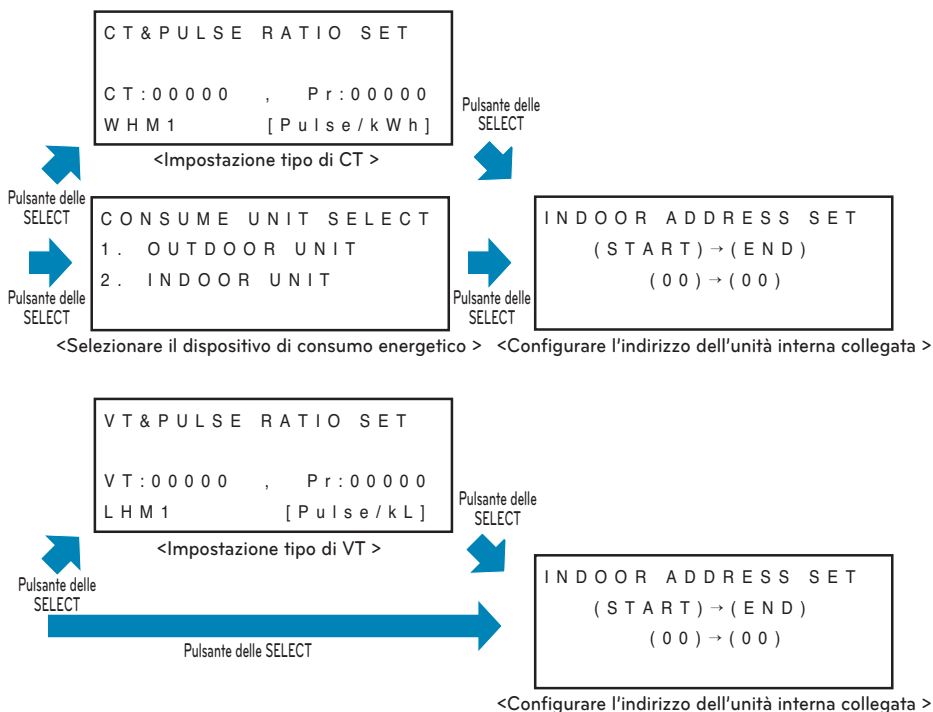
### Diagramma di flusso per il metodo di impostazione delle funzioni (prodotti GHP)

Dopo aver selezionato il prodotto GHP, configurare le funzioni dettagliate dell'indicatore di alimentazione facendo riferimento al seguente diagramma di flusso.



## ATTENZIONE

- L'impostazione dell'indicatore di alimentazione può essere modificata solo entro i primi 20 minuti successivi all'accensione.  
Dopo venti (20) minuti, per modificare le impostazioni, riaccendere l'indicatore di alimentazione.



## Impostazione delle funzioni (prodotti GHP)

### • Configurare le proprietà di wattmetro e contatore del gas.

- Tipo di impulso: impostare il consumo energetico per impulso/consumo del gas, la posizione di installazione (separare unità interna e unità esterna) e l'indirizzo dell'unità interna.
- Tipo di CT(VT): configurare il CT(VT), il valore intero dello strumento, la posizione di installazione (separare unità interna e unità esterna) e l'indirizzo dell'unità interna.

WHM1~WHM4: installare il wattmetro.

LHM1~LHM4: installare il contatore del gas.

### • Durante la configurazione delle proprietà del wattmetro a impulsi (WHM1~WHM4).

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

Nella schermata principale, premere il pulsante ▼ per aprire la schermata per l'impostazione delle proprietà del wattmetro/contatore del gas.

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

Quando l'elemento del wattmetro da configurare lampeggia, premere il pulsante di impostazione per aprire la schermata delle SELECT dettagliate.

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

Impostare nell'ordine il consumo energetico per impulso → Il dispositivo per il consumo energetico → L'indirizzo dell'unità interna collegata.

- Impostare il consumo energetico per impulso (WHM W/PULSE SELECT).

: Come valore del consumo energetico per impulso, immettere il valore mostrato nel wattmetro.

- Impostare il dispositivo di consumo energetico (CONSUME UNIT SELECT).

: Prima della configurazione, assicurarsi di aver installato il wattmetro e che il prodotto installato sia un'unità interna o un'unità esterna.

※ Se un'unità interna è impostata per utilizzare la distribuzione di energia sia dell'unità esterna che di quella interna, il valore di potenza viene visualizzato come il valore di potenza dell'unità interna sommando il valore di distribuzione di energia dell'unità esterna e quello dell'unità interna.

- Configurare l'indirizzo dell'unità interna collegata (INDOOR ADDRESS SET).

: Immettere l'indirizzo dell'unità interna collegata al wattmetro.

※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata. Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.

Dopo aver selezionato l'elemento, premere il pulsante di impostazione per salvare la configurazione, quindi passare al punto successivo.

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

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

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

La configurazione viene riportata nella finestra delle SELECT dettagliate.

Dopo aver impostato tutti i wattmetri, premere il pulsante del menu per salvare le impostazioni e passare alla schermata iniziale.

• Quando si impostano le proprietà del contatore del gas a impulsi (LHM1~LHM4):

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



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



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



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



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



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

Nella schermata iniziale delle impostazioni, premere il pulsante ▼ per aprire la schermata di impostazione delle proprietà del wattmetro/contatore del gas.

Nella schermata di impostazione delle proprietà del wattmetro, premere il pulsante ▼ per passare alla schermata di impostazione delle proprietà del contatore del gas.

Quando l'elemento del wattmetro da configurare lampeggia, premere il pulsante di impostazione per aprire la schermata delle SELECT dettagliate.

Impostare nell'ordine il consumo di gas per impulso → L'indirizzo dell'unità interna.

- Configurare il consumo di gas per impulso (LHM L/PULSE SELECT).
    - : Come valore del consumo di gas per impulso, immettere il valore mostrato nel contatore del gas.
  - Configurare l'indirizzo dell'unità interna collegata (INDOOR ADDRESS SET).
    - : Immettere l'indirizzo dell'unità interna collegata al contatore del gas.
    - ※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata. Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.
  - Impostare l'indirizzo interno connesso (INDOOR ADDRESS SET)
    - : Inserire l'indirizzo interno connesso al wattmetro associato
- Dopo aver configurato questo elemento, premere il pulsante delle impostazioni per salvare le impostazioni, quindi passare al punto successivo.

La configurazione viene riportata nella finestra delle SELECT dettagliate.

Dopo aver configurato tutti i contatori del gas, premere il pulsante del menu per salvare le impostazioni e passare alla schermata iniziale.

• Quando si impostano le proprietà del wattmetro di tipo CT (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
```

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

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

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

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

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

Nella schermata iniziale delle impostazioni, premere il pulsante ▼ per passare alla schermata di impostazione delle proprietà del wattmetro/contatore del gas.

Quando l'elemento del wattmetro da configurare lampeggia, premere il pulsante di impostazione per aprire la schermata delle SELECT dettagliate.

Nella schermata del consumo energetico per impulso, premere il pulsante ▼ per selezionare l'elemento CT/PT.

Quando l'elemento CT/PT lampeggia, premere il pulsante delle SELECT per passare alla schermata di immissione CT&PULSE RATIO SET.

Procede nell'ordine di Impostazione CT, dispositivo costante → Impostazione dispositivo del consumo di alimentazione → Impostazione dell'indirizzo di entrata connesso - CT, l'impostazione della costante di calibrazione (CT & PULSE RATIO SET)

\* CT: Per far sì che il dispositivo riduca la corrente in modo tale che il dispositivo di misura possa effettuare la misurazione, inserire il valore indicato sul prodotto dell'elemento CT.

Es) quando si utilizza 100:1 CT, inserire 100 all'elemento CT.

\* Pr: Come il valore costante del dispositivo, esso viene visualizzato come rapporto di impulso in scala per consumo di alimentazione del wattmetro. Per impostare il valore costante del dispositivo, inserire il valore visualizzato sul wattmetro [Pulse/kWh]

Es) quando viene utilizzato il wattmetro 2 500 [Pulse/kWh], inserire 2 500 all'elemento Pr.

- Impostazione del consumo di energia del dispositivo (CONSUME UNIT SELECT)

: Prima controllare se il prodotto con il misuratore watt-ora installato è un'unità esterna o un'unità interna, ed eseguire l'impostazione.

※ Se un'unità interna è impostata per utilizzare la distribuzione di energia sia dell'unità esterna che di quella interna, il valore di potenza viene visualizzato come il valore di potenza dell'unità interna sommando il valore di distribuzione di energia dell'unità esterna e quello dell'unità interna.

- Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa (INDOOR ADDRESS SET)

: Inserire l'indirizzo dell'unità interna connessa al corrispondente misuratore watt-ora.

※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata. Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.

Dopo aver impostato l'elemento associato, premere il tasto SELECT per salvare l'impostazione e passare alla fase successiva.

La configurazione viene riportata nella finestra delle impostazioni dettagliate.

Dopo aver configurato tutti i Contatore, premere il pulsante del menu per salvare le impostazioni e passare alla schermata iniziale.

• Quando si impostano le proprietà del contatore del gas VT & Pr (LHM1~LHM4):

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

Nella schermata iniziale delle impostazioni, premere il pulsante ▼ per passare alla schermata di impostazione delle proprietà del wattmetro/contatore del gas.

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

Nella schermata di impostazione del wattmetro, premere il pulsante ▼ per passare alla schermata di impostazione delle proprietà del contatore del gas.

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

Quando l'elemento del contatore del gas da configurare lampeggia, premere il pulsante delle impostazioni per passare alla finestra delle SELECT dettagliate.

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

Nella schermata di impostazione del consumo di gas, premere il pulsante ▼ per selezionare l'elemento VT & Pr.

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

Quando l'elemento VT & Pr lampeggia, premere il pulsante delle SELECT per passare alla schermata di immissione VT & PULSE RATIO SET.

```
VT&PULSE RATIO SET

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

Impostare nell'ordine VT & Pr → Indirizzo dell'unità interna collegata.  
- Impostare il tipo di VT (VT & PULSE SELECT).  
: È possibile configurare un valore del contatore del gas per impulso corrispondente a quello VT & Pr.

$$\text{If } VT = P_1, Pr = P_2, \\ * \text{ Consumo di gas per impulso} = P_1 * \frac{1000}{P_2} (\text{ℓ} / \text{Impulso})$$

Es) per usare un contatore del gas da 1 000 ℓ/Impulso Pr deve essere impostato su 1 con VT: 1.

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

- Impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa (INDOOR ADDRESS SET)

: Inserire l'indirizzo dell'unità interna connessa al corrispondente misuratore watt-ora.  
※ Dopo l'installazione iniziale, l'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna connessa a ciascuna porta non deve essere modificata.  
Se è cambiata, i dati precedenti non possono essere utilizzati.

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

Dopo aver configurato l'elemento, premere il pulsante delle impostazioni per salvare la configurazione, quindi passare al punto successivo.

La configurazione e i valori impostati vengono riportati nella finestra delle SELECT dettagliate.

Dopo aver configurato tutti i contatori del gas, premere il pulsante del menu per salvare le impostazioni e passare alla schermata iniziale.

## Utilizzo dell'indicatore di alimentazione (prodotti EHP)

### Descrizione della funzione dell'indicatore di alimentazione

L'indicatore di alimentazione e il prodotto che fornisce la funzione di visualizzare l'alimentazione consumata da ogni unità interna connessa nel Sistema Elettronico del Condizionatore d'Aria LG.

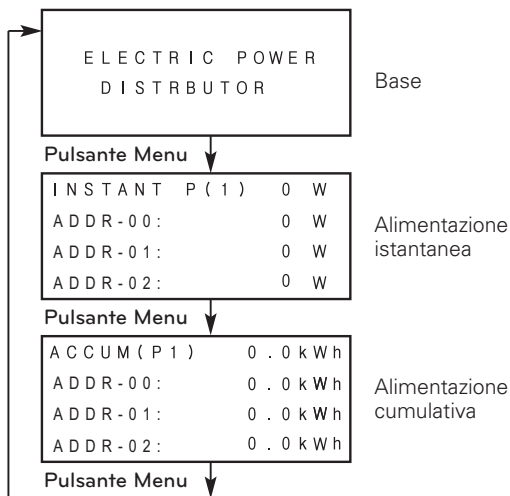
- Wattometro che può essere collegato: Allo stesso modo del wattometro cumulativo, esso può essere collegato con uscita ad impulsi o con il prodotto di comunicazione RS-485.
- Numero di unità che possono essere collegate: un massimo di 128 unità (127 unità se e visualizzata l'alimentazione in standby)
- Funzione della visualizzazione di alimentazione LCD: l'alimentazione istantanea, cumulativa e l'errore vengono visualizzati attraverso lo schermo LCD.
- Funzione di salvataggio dei dati durante l'interruzione di corrente: Questa funzione permette di salvare i dati in caso di interruzione di corrente inaspettata.
- Funzione della visualizzazione LED: Quando l'alimentazione, il collegamento o l'impulso sono connessi, il LED associato lampeggia così da poter controllare l'operazione.

Come distribuire l'energia elettrica

- Consumo di alimentazione di 1 unità interna = Totale del consumo dell'unità esterna x (Peso dell'unità interna / Peso di tutte le unità interne)
- Il peso dell'unità interna può essere calcolato sulla base delle formazioni riguardanti il funzionamento del prodotto, la sua capacità, se il compressore svolge la sua funzione, sul livello della ventilazione, ecc.

### Controllo della visualizzazione dell'energia elettrica

L'energia elettrica può essere controllata premendo il tasto MENU dalla schermata predefinita per verificare secondo l'ordine di alimentazione istantanea e alimentazione cumulativa.



## ⚠ ATTENZIONE

- Il sistema di misurazione utilizza una modalita unica di proprieta dell'LG Elettronics e non ha fondamento giuridico.
- Per la Versione 1.15 (o meno recente), il numero non indica l'indirizzo dell'unità interna ma l'ordine sequenziale per ognuna delle unità interne.
- Per la Versione 1.16 (o più recente), il numero indica l'indirizzo dell'unità interna. (Per versioni 1.16 o superiori: numero decimale; per versioni 1.18 o superiori: numero esadecimale)

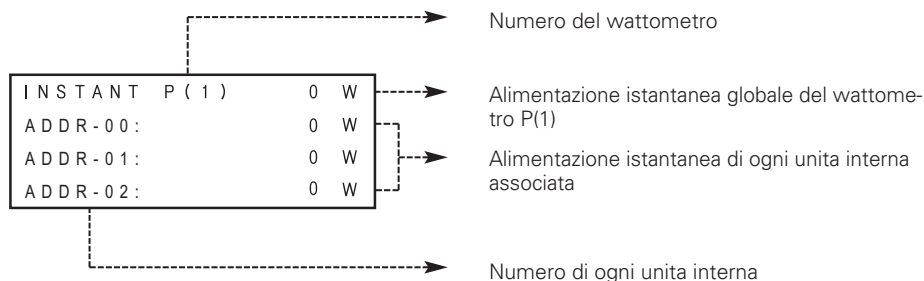
### • Controllo dell'alimentazione istantanea

Alimentazione istantanea: Come il consumo di alimentazione al minuto, essa viene aggiornata ogni minuto.

\*Esempio di consumo energetico istantaneo

:Se viene visualizzato 100 W significa che utilizzando l'unità per 1 ora con l'attuale consumo energetico si avrà un consumo di 100 Wh.

- Descrizione della schermata



- Premere il tasto LEFT/RIGHT (SINISTRA/DESTRA) (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero del wattometro

- Premere il tasto UP/DOWN (SU/GIÙ) (▲, ▼) per verificare l'energia elettrica delle unita interne Collegate.

- Se l'alimentazione in standby e impostata su Manuale, l'ultima pagina e visualizzata come egue.

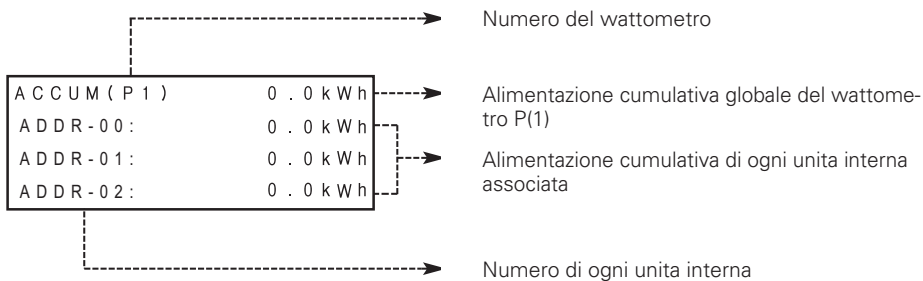
INSTANT P ( 1 )            0 W
STBP :                        0 W
DOWN

### • Controllo dell'alimentazione cumulativa

Alimentazione cumulativa: Dopo aver collegato l'alimentazione all'indicatore di alimentazione, i valori vengono accumulati. Se l'energia elettrica visualizzata è 999 999 o oltre, ritornerà a 0.

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

### • Descrizione della schermata



- Premere il tasto LEFT/RIGHT (SINISTRA/DESTRA) (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero del wattmetro
- Premere il tasto UP/DOWN (SU/GIÙ) (▲, ▼) per verificare l'energia elettrica delle unità interne Collegate.
- Se l'alimentazione in standby è impostata su Manuale, l'ultima pagina è visualizzata come segue.

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

- Premendo i pulsanti sinistra/destra (◀, ▶) compare la visualizzazione mostrata nell'ultima pagina. In questa schermata puoi verificare l'intera energia cumulata dalle unità interne per ogni indirizzo.

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

## ⚠ ATTENZIONE

- According to watt-hour meter and PDI installation time, the final accumulated value displayed by each may be different.
- During the ACP/Smart interface, if you set the e-mail, e-mail alarm is sent when wattage distribution cannot be made by special conditions.
- PDI accumulated power value is not initialized.
- Quando si modifica l'indirizzo dell'unità interna, sarà possibile, sulla schermata ACCUM(ALL), controllare il valore della potenza accumulata di ogni singolo indirizzo dell'unità interna che non sia impostato in ogni porta.

## Utilizzo dell'indicatore di alimentazione (prodotti GHP)

### Funzionamento dell'indicatore di alimentazione

L'indicatore di alimentazione consente di visualizzare il consumo dell'energia del Sistema Elettronico del Condizionatore d'Aria LG distribuita a tutte le unità interne collegate.

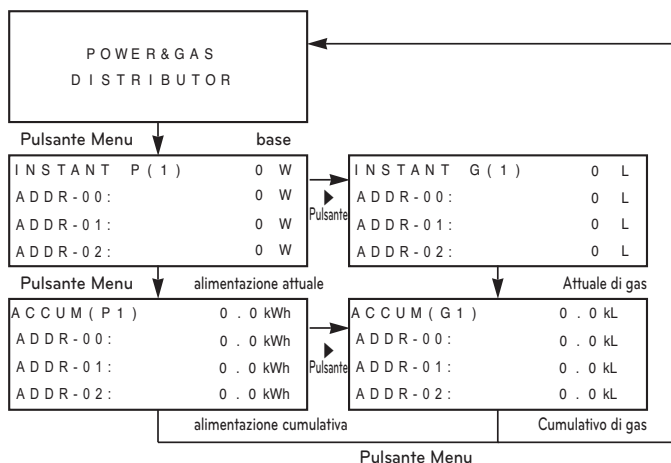
- Wattmetro sincronizzabile: come il wattmetro cumulativo, può essere sincronizzato con il prodotto di uscita a impulsi.
- Contatore del gas sincronizzabile: come il contatore del gas cumulativo, può essere sincronizzato con il prodotto di uscita a impulsi.
- Numero di unità interne sincronizzabili: non superiore a 64 unità
- Funzione di visualizzazione LCD: sullo schermo LCD vengono visualizzati l'alimentazione attuale/cumulativa, il gas attuale/cumulativo e gli errori.
- Funzione di salvataggio dati in caso di interruzione dell'alimentazione: questa funzione salva i dati in caso di interruzioni impreviste dell'alimentazione.
- Funzione display LED: il LED relativo alle fonti di alimentazione, comunicazione o impulsi collegate lampeggia per consentire di verificarne il funzionamento.

Distribuzione dell'utilizzo di energia elettrica e gas

- Consumo energetico di 1 unità interna (gas) = Consumo totale energetico dell'unità esterna (gas) x (Peso dell'unità interna / Peso di tutte le unità interne)
- Il peso di ciascuna unità interna può essere calcolato sulla base delle seguenti informazioni: prodotto in funzione, capacità del prodotto, compressore in funzione, livello di ventilazione interna, ecc.

### Controllo della visualizzazione del consumo elettrico e di gas

Il consumo di energia elettrica e di gas può essere verificato premendo il pulsante MENU nella schermata predefinita, in modo da controllare nell'ordine l'alimentazione attuale e quella cumulativa. Nella schermata dell'alimentazione attuale e di quella cumulativa, premere il pulsante ► per verificare il gas attuale e quello cumulativo.



### ATTENZIONE

- Questo sistema di misurazione impiega un metodo proprietario esclusivo di LG Electronics senza fondamento giuridico.
- Per la Versione 1.15 (o meno recente), il numero non indica l'indirizzo dell'unità interna ma l'ordine sequenziale per ognuna delle unità interne.
- Per la Versione 1.16 (o più recente), il numero indica l'indirizzo dell'unità interna. (Per versioni 1.16 o superiori: numero decimale; per versioni 1.18 o superiori: numero esadecimale)

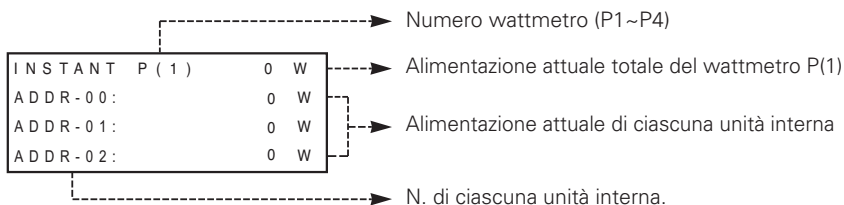
### • Verifica dell'alimentazione attuale (porte 1~4)

Alimentazione attuale: valore che indica il consumo energetico di un minuto con aggiornamento ogni minuto.

\*Esempio di consumo energetico istantaneo

:Se viene visualizzato 100 W significa che utilizzando l'unità per 1 ora con l'attuale consumo energetico si avrà un consumo di 100 Wh.

- Descrizione della schermata



- Premere i pulsanti SINISTRA/DESTRA (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero di misurazione del wattmetro.

- Premere i pulsanti SU/GIÙ (▲, ▼) per verificare l'energia elettrica di tutte le unità interne collegate.

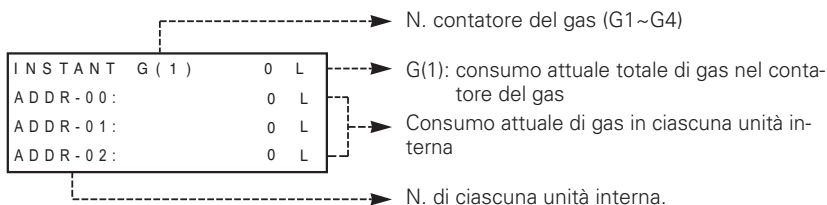
- Quando si imposta l'alimentazione standby su Manuale, l'ultima pagina viene visualizzata come segue.

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

### • Conferma del consumo attuale di gas (Instantaneous Gas) (porte 5~8)

Gas attuale: valore del gas attuale in 1 minuto con aggiornamento ogni minuto.

- Descrizione della schermata



- Premere i pulsanti SINISTRA/DESTRA (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero del contatore del gas.

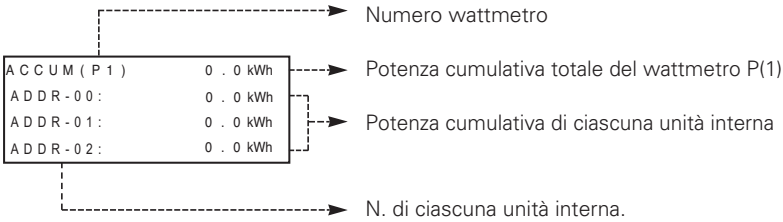
- Premere i pulsanti SU/GIÙ (▲, ▼) per verificare l'energia a gas di tutte le unità interne collegate.

※ Se il gas è attivo, l'utilizzo del gas in standby non viene visualizzato in quanto non è presente gas in standby.

• **Verifica dell'alimentazione cumulativa (Accumulative Power) (porte 1~4)**

Alimentazione cumulativa: i valori vengono sommati continuamente dall'inizio dell'alimentazione sull'indicatore. Se la potenza è superiore a 999 999, verrà riportata a "0".

- Descrizione della schermata



- Premere i pulsanti SINISTRA/DESTRA (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero del wattmetro.
- Premere i pulsanti SU/GIÙ (▲, ▼) per verificare l'energia elettrica di tutte le unità interne collegate.

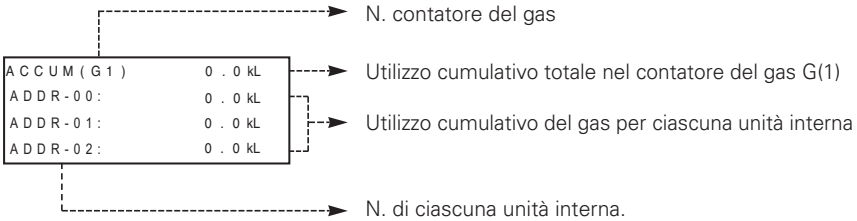
- Se l'alimentazione standby è impostata su Manuale, l'ultima pagina viene visualizzata come segue.

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

• **Verifica del consumo cumulativo di gas (Accumulative Gas) (porte 5~8)**

Gas attuale: valori sommati dall'inizio dell'alimentazione sul contatore del gas. Se l'utilizzo del gas è superiore a 999 999, verrà riportato a "0".

- Descrizione della schermata



- Premere i pulsanti SINISTRA/DESTRA (◀, ▶) per aumentare/diminuire il numero del wattmetro.
- Premere i pulsanti SU/GIÙ (▲, ▼) per verificare l'energia a gas di tutte le unità interne collegate.

\* Se il gas è attivo, l'utilizzo del gas in standby non viene visualizzato in quanto non è presente gas in standby.

- Premendo i pulsanti sinistra/destra (◀, ▶) compare la visualizzazione mostrata nell'ultima pagina. In questa schermata, si può controllare il valore della potenza accumulata (quantità di gas utilizzato) di ciascun indirizzo delle unità interne.

ACCUM ( A L L )	
ADDR - 0 0 :	0 . 0 kWh
ADDR - 0 1 :	0 . 0 kWh
ADDR - 0 2 :	0 . 0 kWh

## ! ATTENZIONE

- A seconda del tempo di installazione del misuratore watt-ora/misuratore a gas e dell'indicatore di distribuzione della potenza (PDI), il valore accumulato finale visualizzato da ciascuno di essi potrebbe essere diverso.
- Durante ACP/Smart interface, se si imposta l'e-mail, un allarme e-mail viene inviato quando la distribuzione della potenza e dell'utilizzo della quantità del gas non può essere fatta a causa di condizioni particolari.
- Il valore di potenza accumulata dell'indicatore di distribuzione della potenza (PDI) e il valore accumulato dell'utilizzo del gas non sono inizializzati.
- Quando si modifica l'indirizzo dell'unità interna, sarà possibile, sulla schermata ACCUM(ALL), controllare il valore della potenza accumulata (quantità di gas utilizzato) di ogni singolo indirizzo dell'unità interna che non sia impostato in ogni porta.

### Visualizzazione dell'errore

Se il collegamento con l'aria condizionata non è scorrevole o se il segnale ad impilso non viene rilevato dal wattmetro, l'errore sarà visualizzato sullo schermo LCD.

#### • Visualizzazione dell'errore di collegamento

- Se non vi è alcun collegamento con il prodotto dell'unità interna per 3 minuti, viene visualizzato un errore.
- Il consumo di alimentazione (consumo di gas), in caso di errore di comunicazione, viene trasmesso all'alimentazione cumulativa (gas cumulativo).
- L'alimentazione (gas) non viene fornita alle unità interne. Quando la comunicazione viene ripristinata, l'alimentazione cumulativa (gas) viene distribuita alle unità interne.

```

  E R R O R - 0 1
  N O C O M M U N I C A T I O N
  W I T H A I R C O N D I T I O N E R
  I D U A D D R E S S [ 0 0 - 0 7 ]

```

#### • Errore di segnale assente nel wattmetro (contatore del gas)

- Questo errore viene visualizzato in mancanza di segnali dal rilevatore di impulsi nel wattmetro (contatore del gas) impostato (Quando non viene rilevato alcun impulso, anche quando 1 o più porte di unità sono in funzione)

```

  E R R O R - 0 2
  N O S I G N A L F R O M W H M 1

```

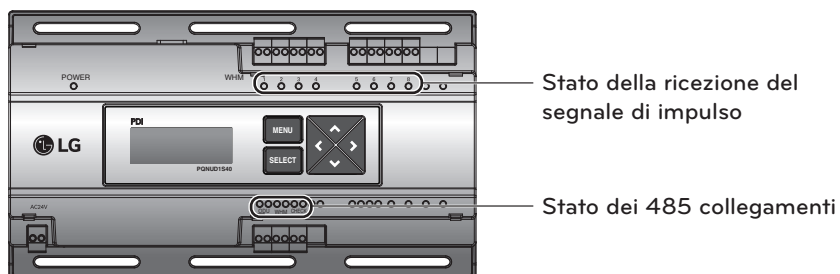
## ! ATTENZIONE

- Se si verifica un errore di segnale assente nel wattmetro (contatore del gas) Questo errore viene visualizzato se il consumo di energia dell'unità esterna (consumo di gas) è basso o se non vengono visualizzati impulsi per un determinato periodo. Il segnale di errore viene rimosso quando l'impulso riprende.

## Schermata dello stato operativo

### Schermata della stato LED

- L'alimentazione LED (Rossa): Quando attivata, dimostra che il prodotto è in funzione.
- LED di collegamento (Verde, Rosso)
- : Sono visualizzati il controllo centrale, il wattmetro 485, il dispositivo di lettura a distanza e lo stato dei 485 collegamenti.
- LED ON Verde: Segnale inviato
- LED ON Giallo: Segnale ricevuto
- Il wattmetro (contatore del gas) riceve un impulso (giallo): il wattmetro (contatore del gas) collegato indica lo stato di rilevamento del segnale a impulsi.
- Se il segnale a impulsi è in ingresso, il LED lampeggia (ad ogni impulso).



- Quando l'alimentazione è connessa inizialmente, tutti i LED sono attivati.
- Se la schermata LED dello stato del segnale di ricezione dell'impulso è sempre ON (Acceso), potrebbe significare che vi è un corto circuito tra i due terminali. Si prega di verificare.

(Se si utilizza un contatore del gas meccanico, il LED potrebbe accendersi a seconda del momento in cui il funzionamento viene interrotto.)

