

INSTALLATION/  
OWNER'S MANUAL

# AIR CONDITIONER

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

PDI STANDARD  
PPWRDB000



P/NO : MFL67982907

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

ENGLISH

ITALIANO

ESPAÑOL

FRANÇAIS

DEUTSCH

PORTUGUÊS

TÜRKÇE

РУССКИЙ ЯЗЫК

# INSTALLATION /BENUTZERHANDBUCH

# KLIMAAANLAGE

DEUTSCH

Stellen Sie sicher, dass Sie die Sicherheitswarnungen vor Installation und Verwendung gelesen haben und korrekt anwenden.

Das dient dazu, die Sicherheit des Installateurs und des Benutzers zu schützen und einer Beschädigung der Ware vorzubeugen.

Nach dem Lesen des Benutzerhandbuchs bewahren Sie es bitte an einem Platz auf, zu dem der Benutzer jederzeit Zugriff hat.

PDI STANDARD  
PPWRDB000

# ENERGIESPARTIPPS

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, den Stromverbrauch des Klimagerätes zu verringern. Beachten Sie für einen effizienteren Einsatz des Klimagerätes die folgenden Hinweise:

- Innenräume nicht zu stark herunterkühlen. Eine zu kalte Raumluft ist gesundheitsschädlich und verursacht hohe Stromkosten.
- Direkte Sonneneinstrahlung bei laufendem Klimagerät mithilfe von Rollos oder Gardinen verhindern.
- Türen und Fenster bei laufendem Klimagerät fest geschlossen halten.
- Die Richtung des vertikalen und horizontalen Luftstroms zur optimalen Zirkulation der Raumluft einstellen.
- Den Lüfter zum schnellen Herunterkühlen oder Aufheizen der Raumluft vorübergehend auf eine höhere Geschwindigkeit einstellen.
- Zum Durchlüften regelmäßig die Fenster öffnen, da die Qualität der Raumluft bei längerem Betrieb des Klimagerätes abnimmt.
- Der Luftfilter sollte alle zwei Wochen gereinigt werden. Im Luftfilter angesamelter Staub und Verunreinigungen können den Luftstrom während der Kühlung/Entfeuchtung blockieren oder behindern.

## Für Ihre Unterlagen

Heften Sie Ihren Beleg als Nachweis über das Kaufdatum bzw. zur Vorlage im Garantiefall an diese Seite. Notieren Sie hier die Modell- und Seriennummer des Gerätes:

Modellnummer: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_

Diese Nummern finden Sie auf einem Etikett auf der Seite jedes Gerätes.

Händler: \_\_\_\_\_

Kaufdatum: \_\_\_\_\_

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

### **BITTE LESEN SIE VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES SÄMTLICHE ANLEITUNGEN.**

Bitte beachten Sie stets die folgenden Vorsichtshinweise, um gefährliche Situationen zu vermeiden und die optimale Leistung des Gerätes zu gewährleisten.

#### **! ACHTUNG**

Bei Missachtung der Anweisungen besteht die Gefahr von schweren Verletzungen oder Lebensgefahr.

#### **! VORSICHT**

Bei Missachtung der Anweisungen besteht die Gefahr von leichten Verletzungen oder Schaden am Gerät.

#### **! ACHTUNG**

- Bei Montage- oder Reparaturarbeiten, die von nicht ausgebildeten Personen vorgenommen werden, besteht die Möglichkeit von Gefahren für Sie und andere.
- Die Montage darf nur durch qualifiziertes und zugelassenes Personal und muss gemäß den nationalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse erfolgen.
- Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind ausschließlich für ausgebildete Servicetechniker vorgesehen, die mit den Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind und über geeignete Werkzeuge und Testgeräte verfügen.
- Bei Nichtbeachtung und Missachtung der Anleitungen in dieser Bedienungsanleitung besteht die Gefahr von Geräteausfällen, Sachschaden, Verletzungen und/oder Lebensgefahr.

#### **! ACHTUNG**

##### Montage

- Wenden Sie sich zur Montage des Gerätes an den Kundendienst oder an einen Montage-Fachbetrieb. Es besteht Brand-, Stromschlag-, Explosions- und Verletzungsgefahr.
- Wenden Sie sich zur Neumontage des Gerätes an den Kundendienst oder an einen Montage-Fachbetrieb. Es besteht Brand-, Stromschlag-, Explosions- und Verletzungsgefahr.
- Das Gerät nicht auseinandernehmen, reparieren oder verändern.  
Es besteht Stromschlag- oder Brandgefahr.

##### Während des Betriebs

- Keine brennbaren Stoffe in der Nähe des Gerätes lagern. Ansonsten besteht Feuergefahr.
- Es darf kein Wasser in das Gerät eindringen. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen und Geräteausfällen.

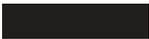
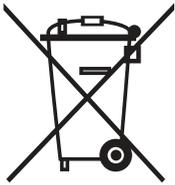
- Das Gerät keinen Erschütterungen aussetzen.  
Bei starker Stoßeinwirkung auf das Gerät besteht die Gefahr von Geräteausfällen.
- Falls das Gerät nass geworden sein sollte, wenden Sie sich an den Kundendienst oder an einen Montage-Fachbetrieb. Es besteht Stromschlag- oder Brandgefahr.
- Das Gerät nicht mit scharfen und spitzen Gegenständen berühren.  
Es besteht die Gefahr von Geräteausfällen durch beschädigte Bauteile.

## VORSICHT

### Während des Betriebs

- Das Gerät nicht mit starken Reinigungsmitteln und nur mit einem weichen Tuch reinigen.  
Es besteht die Gefahr von Bränden und Verformungen des Gerätes.
- Nicht zu kräftig auf den Bildschirm drücken und nur eine Schaltfläche gleichzeitig antippen. Es besteht die Gefahr von Geräteausfällen oder Fehlfunktionen.
- Das Netzkabel niemals mit feuchten Händen berühren oder daran ziehen.  
Es besteht die Gefahr von Geräteausfällen oder Stromschlägen.

DEUTSCH



#### Entsorgung Ihres Altgeräts

- 1 Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
- 2 Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll in staatlichen oder kommunalen Sammeleinrichtungen und entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgt werden.
- 3 Durch eine vorschriftsmäßige Entsorgung von Altgeräten können schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt vermieden werden.
- 4 Genauere Informationen zur Entsorgung von Altgeräten erhalten Sie bei den lokalen Behörden, der Entsorgungseinrichtung oder dem Fachhandler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

### Gemäß IEC 60335-1

Dieses Gerät sollte nicht durch Personen (einschließlich Kindern) mit verminderten physikalischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Sachkenntnis bedient werden, es sei unter Aufsicht oder Anleitung zur sachgerechten Bedienung durch eine für die Sicherheit verantwortliche Person. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass das Gerät nicht zum Spielen verwendet wird.

### Gemäß EN 60335-1

Dieses Gerät sollte nicht durch Kinder im Alter von unter 8 Jahren sowie Personen mit verminderten physikalischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Sachkenntnis bedient werden, es sei unter Aufsicht oder vorheriger Anleitung zur sicheren und sachgerechten Bedienung einschließlich der Unterweisung über mögliche Gefahren. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern ohne Aufsicht vorgenommen werden.

# INHALTSVERZEICHNIS

## 2 ENERGIESPARTIPPS

---

## 6 TEILEBEZEICHNUNG

---

## 7 KOMPONENTEN

---

## 8 INSTALLATIONSMETHODE

---

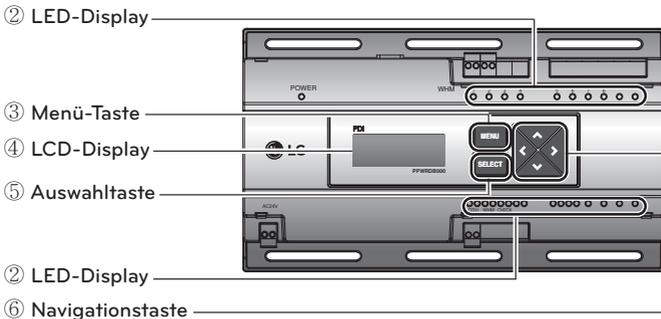
- 8 Diagramm der Gesamt-Produktkonfiguration
- 12 Kabelanschlüsse am Gerät (bei Anschluss eines EWP-Gerätes).
- 13 Kabelanschlüsse am Gerät (bei Anschluss eines GWP-Gerätes).
- 14 Verdrahtung

## 17 EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

---

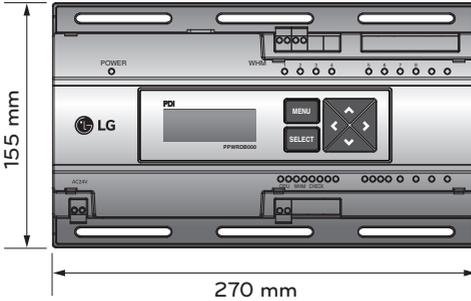
- 17 Glossar
- 18 Einstellung
- 20 Detaillierte Funktionseinstellungen (EWP-Geräte)
- 26 Detaillierte Funktionen festlegen (GWP-Geräte)
- 32 Verwendung der Betriebsanzeige (EWP-Geräte)
- 35 Verwendung der Betriebsanzeige (GWP-Geräte)
- 39 Anzeige Betriebszustand

# TEILEBEZEICHNUNG

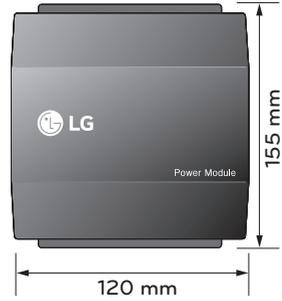


- ① Vordere Abdeckung
- ② LED-Display Zeigt den aktuellen Status der Betriebsanzeige an
- ③ Menü-Taste Zur Prüfung der Anfangseinstellung und der elektrischen Energie
- ④ LCD-Display Zeigt die Einstellungsinformationen und den Energieverbrauch an
- ⑤ Auswahltaste Zur Ersteinstellung verwenden
- ⑥ Navigationstaste Zur Prüfung der Anfangseinstellung und der elektrischen Energie
- ⑦ Stromversorgung Stromversorgung für die Betriebsanzeige

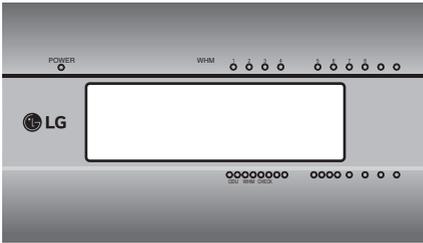
# KOMPONENTEN



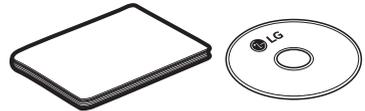
Betriebsanzeige



Stromversorgung



Vordere Abdeckung



Gebrauchsanweisung

DEUTSCH



1-adrig



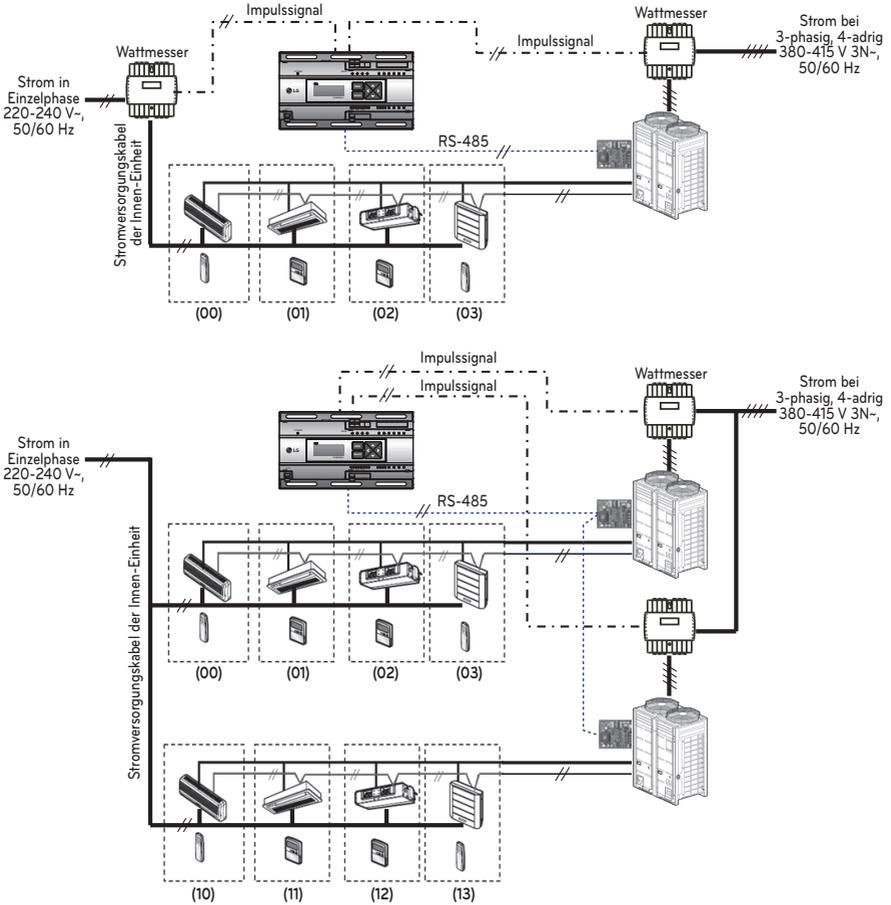
Schrauben

# INSTALLATIONSMETHODE

## Diagramm der Gesamt-Produktkonfiguration

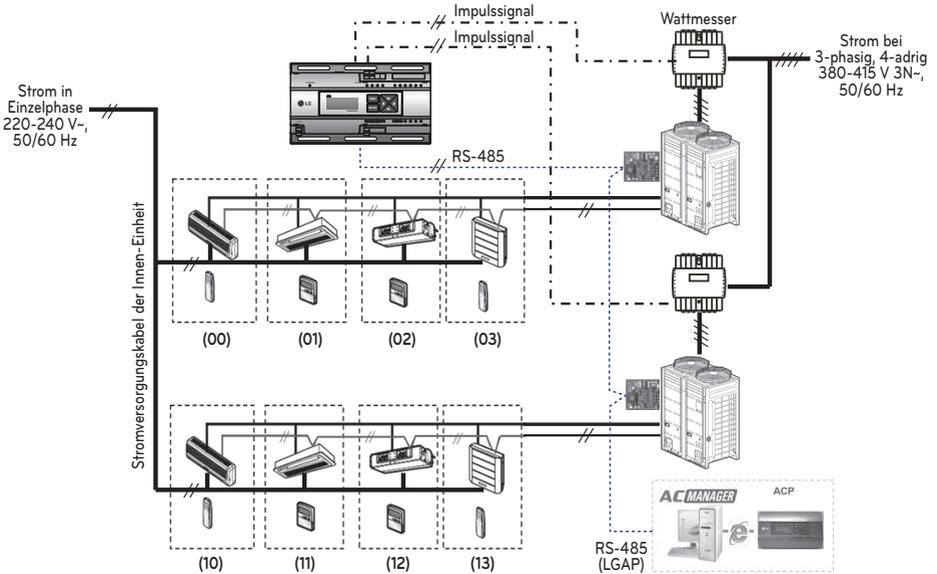
### Wenn zum Impuls-Typ-Wattmesser verriegelt

- Bei Verriegelung mit EWP-Gerät
  - Unabhängiger Betrieb der Betriebsanzeige (Verriegelung mit EWP-Gerät)



- ////** : Stromkabel 3-phasig, 4-adrig
- ///** : Stromkabel für Einzelphase
- .....** : Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Außen-Einheit und Zentralsteuerung
- : Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Innen- und Außen-Einheit
- / -** : Impulssignal-Draht
- : Kühlmittelleitung

• Verriegelter Betrieb mit Zentralsteuerung (Verriegelung mit EWP-Gerät).



- ////** : Stromkabel 3-phasig, 4-adrig
- ///** : Stromkabel für Einzelphase
- .....//.....** : Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Außen-Einheit und Zentralsteuerung
- //---** : Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Innen- und Außen-Einheit
- // · ·** : Impulssignal-Draht
- : Kühlmittelleitung

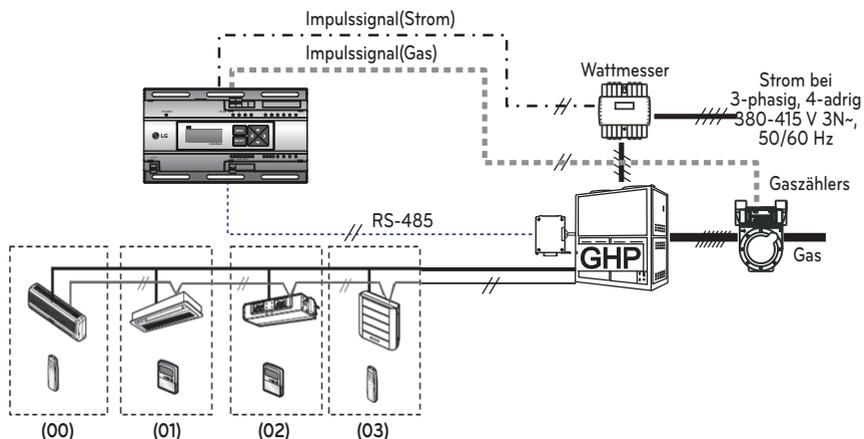
**! VORSICHT**

- Abhängig vom elektrischen Strom verwenden Sie ein Wattmesser zur Fernablesung, indem Sie ein Impulssignal senden.
- Für den Wattstundenzähler sollte eine Impulsdauer von 50 ms ~ 400 ms. eingestellt werden.
- Der Impuls des Wattstundenzählers muss an der Betriebsanzeige mindestens 3 mA abfallen können.
- Ein Wattmesser von 1 W/Impuls, 2 W/Impuls, 4 W/Impuls, 6 W/Impuls, 8 W/Impuls, 10 W/Impuls, 100 W/Impuls, PT/CT(1 ~ 50 000) verwenden.
- Beim Einstellen des Wattmessers auf Slave-Modus einstellen.
- Es können maximal 2 Wattmesser installiert werden.
- Der Abstand zwischen der Betriebsanzeige und dem Wattmesser sollte unter normalen Umständen weniger als 10 m betragen.
- Wenn elektrischer oder mechanischer Lärm erwartet wird, ist eine Verkürzung der Verdrahtung erforderlich.
- Zur Einstellung des Wattstundenzählers wenden Sie sich an den jeweiligen Händler

\* EWP (elektrische Wärmepumpe): Dieses Elektro-Klimagerät besitzt einen elektrischen Kompressorantrieb.

### • Bei Verriegelung mit GWP-Gerät

- Unabhängiger Betrieb der Betriebsanzeige (Verriegelung mit GWP-Gerät)



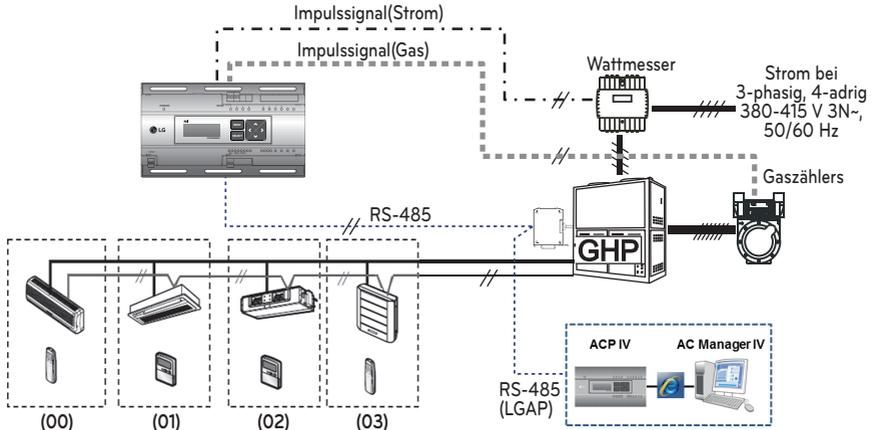
	: Stromkabel 3-phasig, 4-adrig
	: Stromkabel für Einzelphase
	: Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Außen-Einheit und Zentralsteuerung
	: Kommunikationskabel (2-adriges, abgeschirmtes Kabel): Zwischen Innen- und Außen-Einheit
	: Impulssignal-Draht
	: Kühlmittelleitung
	: Gasleitung
	: Impulssignal-Draht(Gas)

### ! VORSICHT

- Zur Fernablesung sollte ein Wattstundenzähler verwendet werden, mit dem der Stromverbrauch über ein Impulssignal gesendet werden kann.
- Für den Wattstundenzähler sollte eine Impulsdauer von 50 ms ~ 400 ms. eingestellt werden.
- Der Impuls des Wattstundenzählers muss an der Betriebsanzeige mindestens 3 mA abfallen können.
- Verwenden Sie den Wattstundenzähler für 1 W/Impuls, 2 W/Impuls, 4 W/Impuls, 6 W/Impuls, 8 W/Impuls, 10 W/Impuls, 100 W/Impuls, PT/CT(1 ~ 50 000).
- Zur Fernablesung sollte ein Gaszähler verwendet werden, mit dem der Gasverbrauch über ein Impulssignal gesendet werden kann.
- Für den Gaszähler sollte eine Impulsdauer von mindestens 50 ms. eingestellt werden.
- Für den Gaszähler sollte ein maximaler Gasdruck von 0,2 m<sup>3</sup>/h ~ 10 m<sup>3</sup>/h eingestellt werden.
- Der Impuls des Gaszählers muss an der Betriebsanzeige mindestens 3 mA abfallen können.
- Verwenden Sie den Gaszähler für 1 l/Impuls, 2 l/Impuls, 4 l/Impuls, 6 l/Impuls, 8 l/Impuls, 10 l/Impuls, 100 l/Impuls, VT&Pr (1 ~ 50 000).
- Stellen Sie für den Wattstundenzähler oder Gaszähler den Master-Betrieb ein.
- Es können bis zu 1 Wattstundenzähler oder Gaszähler installiert werden.
- Die Anschlusskabel für Betriebsanzeige und Wattstundenzähler (Gaszähler) sollten bei normalem Einsatz nicht länger als 10 m sein.
- Bei elektrischen oder mechanischen Hindernissen am Montageort sollten die Anschlusskabel verkürzt werden.
- Zur Einstellung des Wattstunden- und Gaszählers wenden Sie sich an den jeweiligen Händler.

\* GWP (Gasmotorwärmepumpe): Dieses Gas-Klimagerät besitzt einen Kompressorantrieb mit LNG oder LPG als Wärmequelle.

- Wenn es mit dem GHP Produkt verknüpft ist, wird die zentrale Steuerung möglich Modell der Serie ACS IV oder später verbunden.



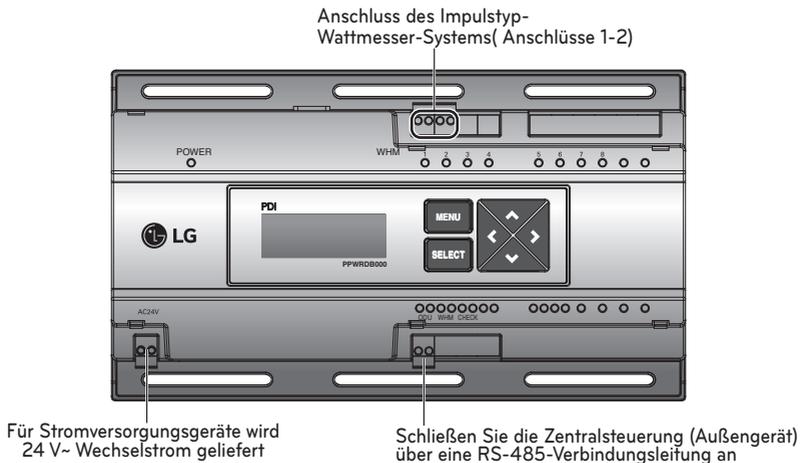
	: Vieradrige Dreiphasen-Stromleitung
	: Einphasen-Stromleitung
	: Verbindungskabel (zweidriges Kabel, abgeschirmt): Zwischen Außengerät und Zentralsteuerung
	: Verbindungskabel (zweidriges Kabel, abgeschirmt): Zwischen Innengerät und Außengerät
	: Impulssignalleitung
	: Kältemittelrohr
	: Gasrohr
	: Impulssignalleitung (Gas)

**! VORSICHT**

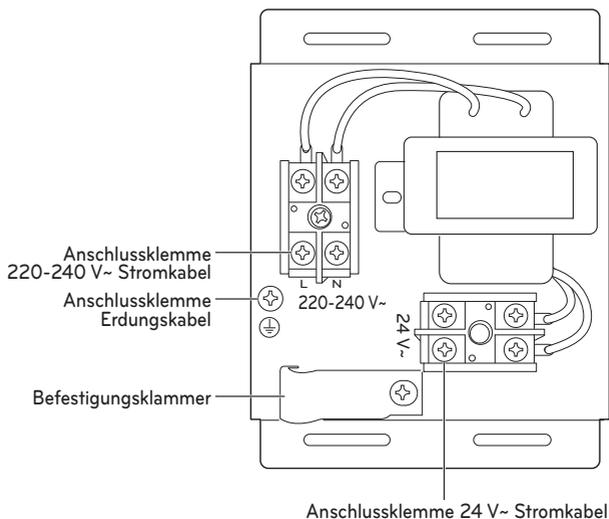
- Zur Fernablesung sollte ein Wattstundenzähler verwendet werden, mit dem der Stromverbrauch über ein Impulssignal gesendet werden kann.
- Für den Wattstundenzähler sollte eine Impulsdauer von 50 ms ~ 400 ms. eingestellt werden.
- Der Impuls des Wattstundenzählers muss an der Betriebsanzeige mindestens 3 mA abfallen können.
- Verwenden Sie den Wattstundenzähler für 1 W/Pulse, 2 W/Pulse, 4 W/Pulse, 6 W/Pulse, 8 W/Pulse, 10 W/Pulse, 100 W/Pulse, PT/CT(1 ~ 50 000).
- Zur Fernablesung sollte ein Gaszähler verwendet werden, mit dem der Gasverbrauch über ein Impulssignal gesendet werden kann.
- Für den Gaszähler sollte eine Impulsdauer von mindestens 50 ms. eingestellt werden.
- Für den Gaszähler sollte ein maximaler Gasdruck von 0.2 m<sup>3</sup>/h ~ 10 m<sup>3</sup>/h eingestellt werden.
- Der Impuls des Gaszählers muss an der Betriebsanzeige mindestens 3 mA abfallen können.
- Verwenden Sie den Gaszähler für 1 l/Pulse, 2 l/Pulse, 4 l/Pulse, 6 l/Pulse, 8 l/Pulse, 10 l/Pulse, 100 l/Pulse, VT&Pr(1 ~ 50 000).
- Stellen Sie für den Wattstundenzähler oder Gaszähler den Slave-Betrieb ein.
- Es können bis zu 1 Wattstundenzähler oder Gaszähler installiert werden.
- Die Anschlusskabel für Betriebsanzeige und Wattstundenzähler (Gaszähler) sollten bei normalem Einsatz nicht länger als 10 m sein.
- Bei elektrischen oder mechanischen Hindernissen am Montageort sollten die Anschlusskabel verkürzt werden.
- Zur Einstellung des Wattstunden- und Gaszählers wenden Sie sich an den jeweiligen Händler.

## Kabelanschlüsse am Gerät (bei Anschluss eines EWP-Gerätes).

### Verdrahtung der Betriebsanzeige



### Verdrahtung der Stromversorgung

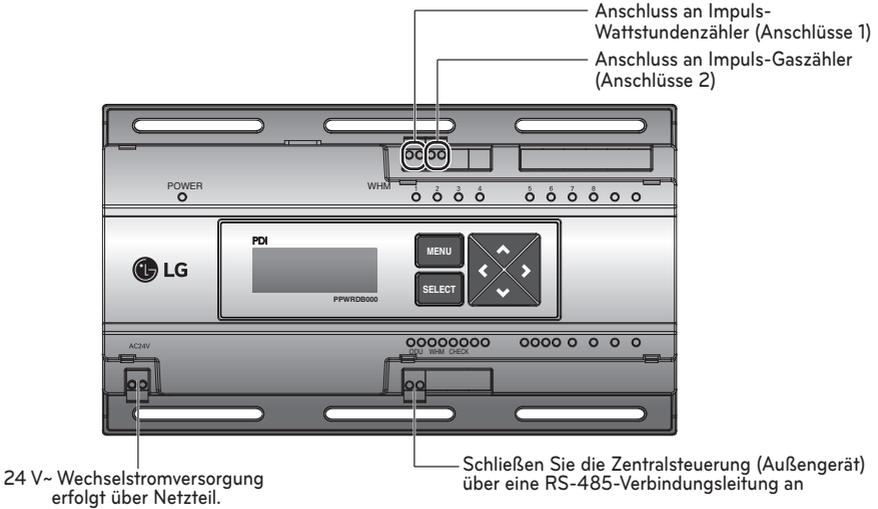


### **!** VORSICHT

- Nachdem das Produkt vollständig verdrahtet wurde, muss der Strom eingeschaltet werden.

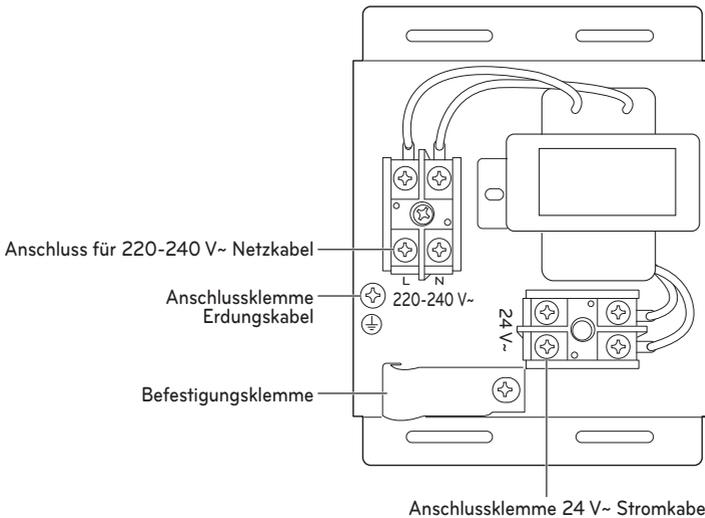
## Kabelanschlüsse am Gerät (bei Anschluss eines GWP-Gerätes).

### Kabelanschlüsse der Betriebsanzeige



DEUTSCH

### Anschluss der Stromversorgung



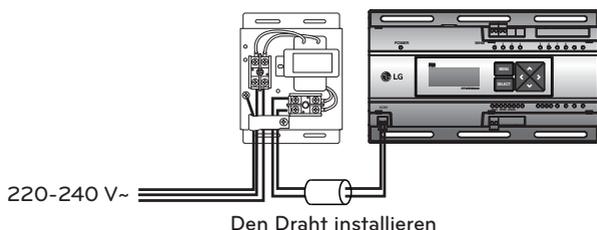
### VORSICHT

- Das Netzteil muss nach der Verkabelung des Gerätes angeschlossen werden.

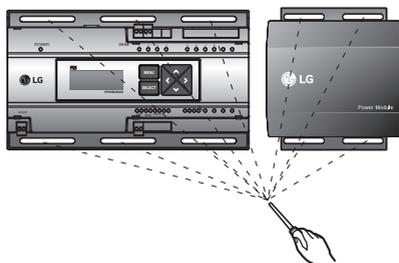
## Verdrahtung

- Das Stromversorgungsgehäuse trennen.
- Das Stromversorgungsgehäuse trennen.
- Das 220-240 V~ Stromkabel an schwarz und die Erdungsklemme anschließen.
- Das 24 V~ Stromkabel an die gelbe Klemme anschließen.
- Die Klammer zur Befestigung der 220-240 V~ und 24 V~ Stromkabel verwenden.
- Die Schraube verwenden, um das Gehäuse zu montieren.
- Verwenden Sie die dazugehörigen Schrauben, um die Betriebsanzeige und die Stromversorgung an passenden Stellen im Schaltschrank zu befestigen.
- Schließen Sie das 24 V~ Stromkabel, das mit der Stromversorgung verbunden ist, an die Einspeiseklemme der Betriebsanzeige an.
- Kabel Wattstundenzähler, Gaszähler, Verbindungskabel Zentralsteuerung und Repeater für Fernablesung.
- Installieren Sie den dazugehörigen Draht am 24 V~ Stromkabel.

### Stromanschluss

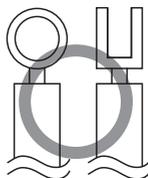


### Wandmontage



#### ! WARNUNG

- Ziehen Sie die Klemmschrauben immer an, sodass diese sich nicht lösen können.
- Beim Anschluss von Strom- und Kommunikationskabeln verwenden Sie immer die Klemme (O-Ring, Y-Ring).
- Für 220-240 V~ Stromkabel verwenden Sie (CV) 1.5 mm<sup>2</sup> x 3 und für 24 V~ Stromkabel verwenden Sie den CV-Draht.



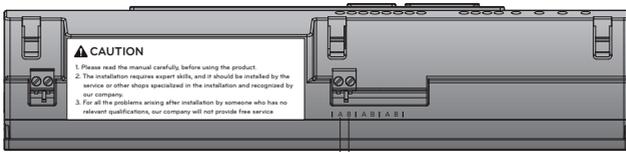
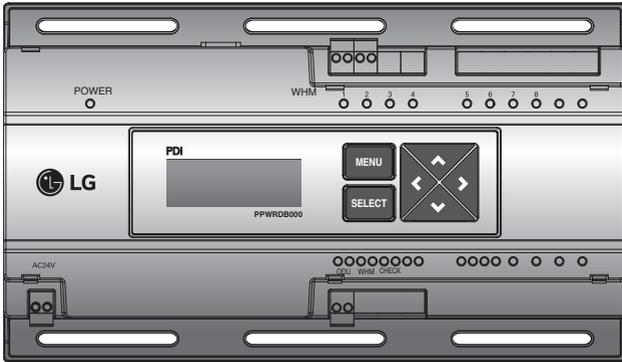
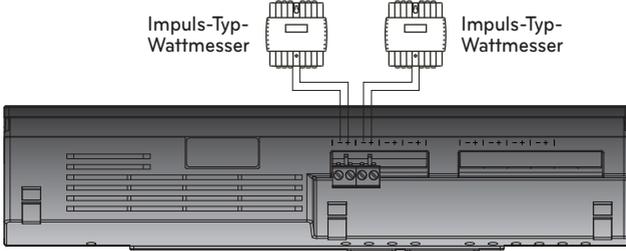
#### ! VORSICHT

- Nachdem das Produkt vollständig verdrahtet wurde, muss der Strom eingeschaltet werden.

**Verbinden Sie Wattstundenzähler und Verbindungskabel (EWP-Geräte).**

**Bei Anschluss eines Impuls-Wattstundenzählers**

- Unabhängiger Betrieb der Betriebsanzeige (Verriegelung mit EWP-Gerät)



Außengerät (Zentralsteuerung)

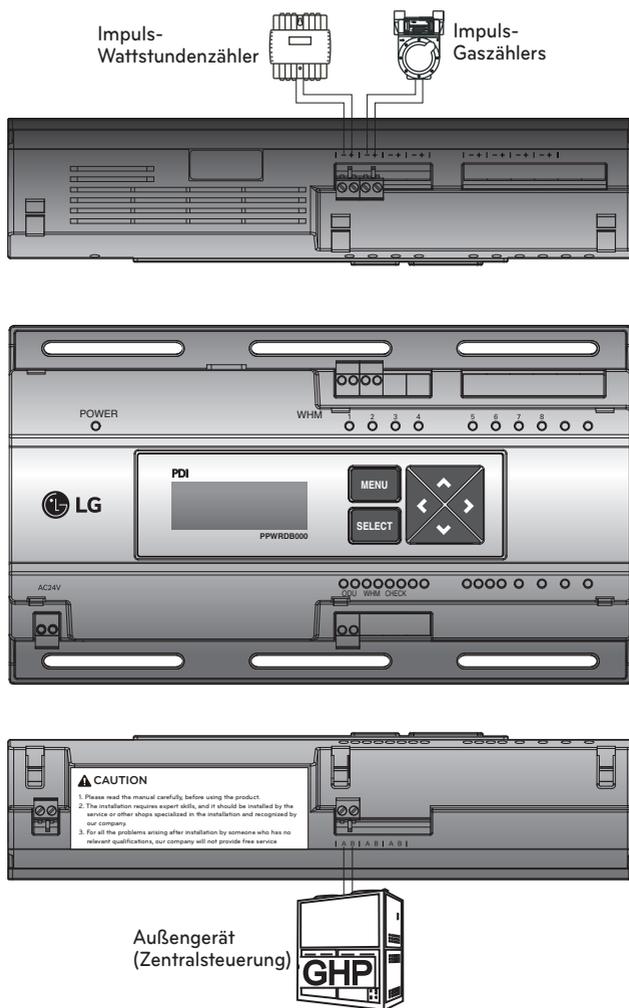


**! VORSICHT**

- Die Farbe und die Polarität des Signaldrahts können sich von den Details, die am Gehäuse angezeigt sind, unterscheiden, das hängt vom Hersteller des Wattmessers ab. [Schwarz: (-), weiß: (+)]
- Beim Anschluss des 485-Kommunikationskabels stellen Sie sicher, dass A, B-Polarität geprüft wird.
- Nach Anschluss des Wattmessers prüfen Sie mithilfe der LED, ob das Signal angeschlossen ist.
- Die Betriebsanzeige und der Impuls-Typ-Wattmesser müssen auf der gleichen Tafel installiert sein.

## Anschluss von Wattstundenzähler, Gaszähler und Verbindungskabel (GWP-Gerät)

## Bei Anschluss eines Impuls-Wattstundenzählers/Gaszählers



**VORSICHT**

- Die Farbkodierung und die Polung der Signalleitung kann je nach Hersteller des Wattstundenzählers von den Angaben auf dem Gehäuse abweichen. [Schwarz: (-), Weiß: (+)]
- Achten Sie beim Anschluss des 485-Verbindungskabels auf die richtige Polung A, B.
- Überprüfen Sie nach Anschluss des Wattstundenzählers, ob das Signal an die LED-Anzeige weitergeleitet wird.
- Betriebsanzeige und Impuls-Wattstundenzähler müssen auf derselben Platine montiert werden.
- Die Impulsleitungen von Wattstundenzähler und Gaszähler müssen an die korrekten Anschlüsse angeschlossen werden (Wattstundenzähler: Anschlüsse 1; Gaszähler: Anschlüsse 2).

# EINSTELLUNG UND BEDIENUNG

## Glossar

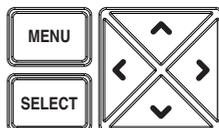
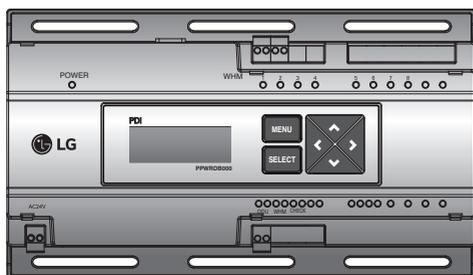
- EHP (EWP: elektrische Wärmepumpe)  
Dieses Elektro-Klimagerät besitzt einen elektrischen Kompressorantrieb.
- GHP (GWP: Gasmotorwärmepumpe)  
GWP ist ein gasbetriebenes Klimagerät, bei dem der Kompressor mit LNG- und LPG-Gas als Wärmequelle betrieben wird.
- WHM: Wattstundenzähler
- LHM: Gaszähler
- ODU: Außengerät
- IDU: Innengerät
- STANDBY P: Bereitschaftsbetrieb
- NOT USE: Einstellung deaktiviert
- CT: Stromwandler
- PT: Netztrafo
- VT: Einstellvorrichtung für Volumen
- Pr: Messbereich

## Einstellung

### Beschreibung der Tastenfunktion

- MENU-Taste: Geht nach Beendigung der Einstellung zum Standby-Bildschirm Zum Ablesen des Wattmessers verwenden
- Richtungstaste: Zum Eintrag gehen, um ihn einzustellen
- Taste wählen: Sie gelangen zum Einstellungsfenster und können Informationsveränderungen einstellen

### Zum Modus Funktionseinstellungen gelangen



#### • Beim erstmaligen Aufrufen des Einstellungsbildschirms.

- Drücken Sie nach dem Einschalten gleichzeitig die MENU und die SELECT. Im daraufhin angezeigten Bildschirm kann die Anschlussart des Gerätes festgelegt werden. Wählen Sie den anzuschließenden Gerätetyp und drücken Sie die SELECT. Das gewählte Gerät wird gespeichert und es wird der Haupt-Bereitschaftsbildschirm angezeigt. Je nach Modellversion des Gerätes kann die Version des Bereitschaftsbetriebs abweichen

LG ELECTRONICS  
STANDARD V 1.0

<Haupt-Bereitschaftsbildschirm>



PRODUCT TYPE  
1. EHP  
2. GHP  
CHANGE SETTING INFO!

<Einstellungsbildschirm für anzuschließenden Gerätetyp>

- Nach Auswahl mindestens eines Gerätetyps wird der Einstellungsbildschirm eingeblendet.  
- Drücken Sie nach dem Einschalten gleichzeitig die MENU und die SELECT. Im daraufhin angezeigten Bildschirm können die Funktionseinstellungen des Gerätes vorgenommen werden.

- Nach Auswahl des EWP-Gerätes

ELECTRIC POWER  
DISTRIBUTOR

<Haupt-Bereitschaftsbildschirm>



CONNECTION : MASTER  
STANDBY P : AUTO  
WHM1 : 1 W , IDU , 00 - 01  
WHM2 : 1 W , ODU , 00 - 01

<Bildschirm Funktionseinstellungen>

- Nach Auswahl des GWP-Gerätes

POWER & GAS  
DISTRIBUTOR

<Haupt-Bereitschaftsbildschirm>



CONNECTION : MASTER  
STANDBY P : AUTO  
WHM1 : 1 W , ODU , 00 - 01  
LHM1 : 10 L , ODU , 00 - 01

<Bildschirm Funktionseinstellungen>

- Einstellungen werden an dem Gerät mit einem blinkenden Buchstaben im Bildschirm Funktionseinstellungen vorgenommen.

\* Anschlussart eines Gerätes ändern

- Drücken Sie im Bildschirm Funktionseinstellungen gleichzeitig die Tasten (▲) und (▼), um den Einstellungsbildschirm für den angeschlossenen Gerätetyp einzublenden.



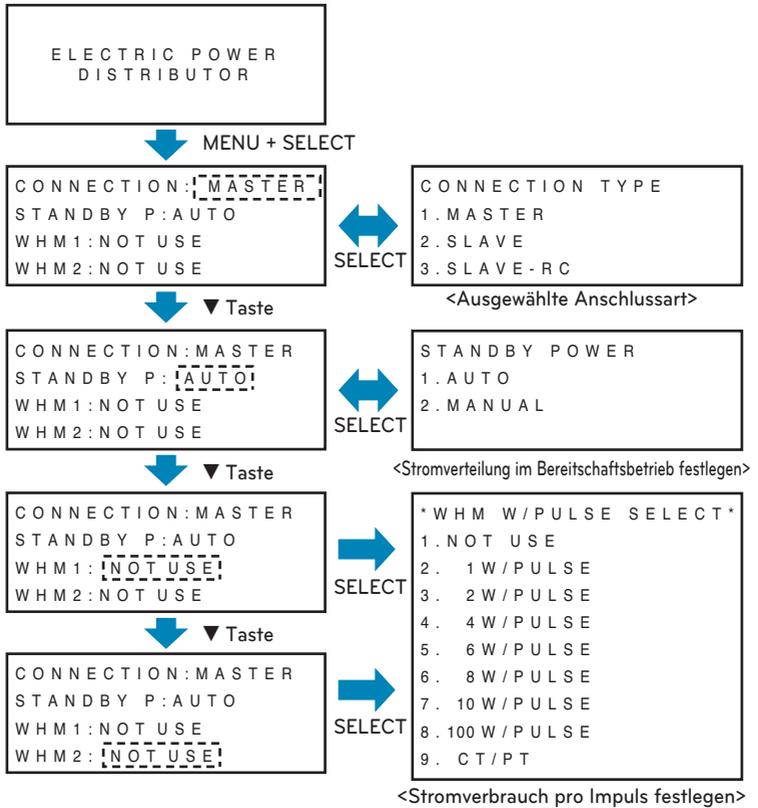
**VORSICHT**

- Die Einstellungen für die Betriebsanzeige können nur innerhalb der ersten 20 Minuten nach dem Einschalten vorgenommen werden. Falls Sie nach Ablauf von 20 Minuten Änderungen an den Einstellungen vornehmen wollen, schalten Sie die Betriebsanzeige aus und wieder ein.

## Detaillierte Funktionseinstellungen (EWP-Geräte)

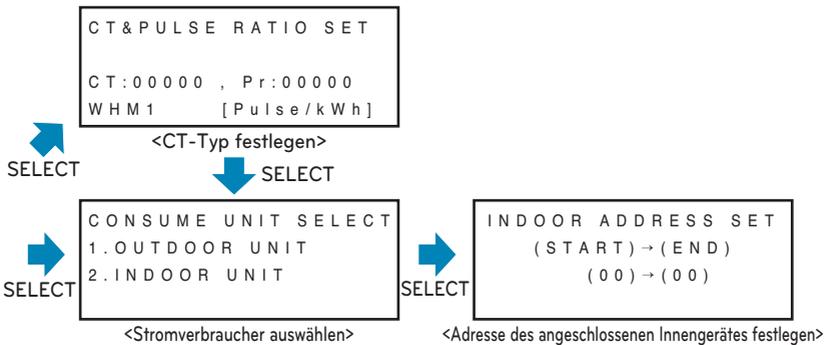
### Diagramm zur Einrichtung von Funktionen (EWP-Geräte)

Richten Sie sich bei den detaillierten Funktionseinstellungen des ausgewählten EWP-Gerätes für die Betriebsanzeige nach dem folgenden Diagramm:



**VORSICHT**

- Die Einstellungen für die Betriebsanzeige können nur innerhalb der ersten 20 Minuten nach dem Einschalten vorgenommen werden. 20 Minuten  
Falls Sie nach Ablauf von 20 Minuten Änderungen an den Einstellungen vornehmen wollen, schalten Sie die Betriebsanzeige aus und wieder ein.



## Einstellungsfunktionen (EWP-Geräte)

### • Einstellung des Anschlussstyps: Einstellung basierend auf der Systemkonfiguration

- Wenn die Betriebsanzeige unabhängig konfiguriert wird: Master
- Bei Verwendung der Zentralsteuerung: Slave
- Bei einzelner Betriebsanzeige: MASTER
- Bei Zentralsteuerungs-Schnittstelle: SLAVE
  - ※ Für Version 1.4 oder höher kann die Einstellung SLAVE-RC verwendet werden, falls bei einer Zentralsteuerungs-Schnittstelle ein SLAVE-Gerät auf SLAVE-RC eingestellt wurde, wird die Schutzlogik für Verteilungsfehler bei Störungen der Zentralsteuerung verwendet.

```

CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
  
```



```

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

- Wenn der Eintrag ANSCHLUSS blinkt, drücken Sie die Taste EINSTELLUNGEN, um zum Einstellungsfenster zu gelangen. Drücken Sie die Taste EINSTELLUNG bei dem Eintrag, um die Einstellung zu speichern und zum ersten Einstellungsbildschirm zurückzukehren.

### ! VORSICHT

- Wenn Sie den Verbindungstyp einstellen, müssen Sie nur eine Einheit als SLAVE RC Typ einstellen.

### • Einstellung der Standby-Stromverteilungsmethode

Standby-Strom: Der Strom, der von der Außen-Einheit verbraucht wird, wenn alle Innen-Einheiten abgeschaltet sind

- AUTO: Verteilt automatisch den Standby-Strom an alle angeschlossenen Innen-Einheiten
- MANUAL: Verteilt den Standby-Strom nicht und speichert separat

```

CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
  
```



```

STANDBY POWER
1. AUTO
2. MANUAL
  
```

- Wenn der Eintrag STANDBY P blinkt, drücken Sie die Taste EINSTELLUNGEN, um zum Einstellungsfenster zu gelangen. Drücken Sie die Taste EINSTELLUNG bei dem Eintrag, um die Einstellung zu speichern und zum ersten Einstellungsbildschirm zurückzukehren.

## Detaillierte Eigenschaften festlegen (EWP-Geräte)

### • Eigentumseinstellung des Wattmessers: Basierend auf den Einstellungen zum Wattmesser-Typ, wird automatisch zum Eigentumseinstellungen-Bildschirm geschaltet.

- Impulstyp: Den Stromverbrauch nach Impuls einstellen, den zugehörigen Ort einstellen (Klassifizierung Innen-/Außeneinheit), Adresse der Innen-Einheit einstellen
- CT-Typ: CT und Konstantwert-Gerat einstellen, den zugehörigen Ort einstellen (Klassifizierung Innen-/Außeneinheit), Adresse der Innen-Einheit einstellen

### • Wenn der Impulstyp eingestellt wird

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
```



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
WHM2 : NOT USE
```



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



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



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



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : 2 W , ODU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
```

Drücken Sie die (▼)-Taste auf dem ersten Einstellungsbildschirm, um zum Bildschirm Wattmesser-Eigentumseinstellungen zu gelangen.

Wenn der einzustellende Wattmesser-Eintrag blinkt, drücken Sie die Taste EINSTELLUNGEN, um zum Fenster Detail-Einstellungen zu wechseln.

Danach fortfahren mit Stromverbrauch nach Impuls einzustellen → Das Stromverbrauchsgerät einstellen → Die angeschlossene Innen-Adresse einstellen.

- Stromverbrauch nach Impuls (WHM W/ IMPULSAUSWAHL) einstellen : Geben Sie den am Wattmesser angezeigten Wert als Stromverbrauch nach Impuls ein
- Das Stromverbrauchsgerät einstellen (AUSWAHL VERBRAUCHSEINHEIT) : Prüfen Sie und stellen Sie ein, ob das Produkt, an dem das Wattmesser installiert ist, eine Innenoder Außen-Einheit ist.
  - ※ Falls ein Innengerät zur Stromverteilung für das Außengerät als auch für das Innengerät verwendet wird, setzt sich der als Wattleistung des Innengerätes angezeigte Wert aus den Werten der Stromverteilung für das Außengerät und für das Innengerät zusammen
- Die angeschlossene Innen-Adresse (INNENADRESSE EINSTELLEN) einstellen : Geben Sie die Innen-Adresse, die an den gültige Wattmesser angeschlossen ist, ein.
  - ※ Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

Nach Einstellung des gültigen Eintrags drücken Sie die Taste EINSTELLUNGEN, um die Einstellungen zu speichern und zum nächsten Schritt zu gelangen.

Die Einstellungsinformation wird im Fenster Detail-Einstellungen wiedergegeben.

Nach Einstellung aller Wattmesser drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellungen zu speichern und zum ersten Bildschirm zurückzukehren.

• Wenn der CT-Typ eingestellt wird

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



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



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



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
WHM2 : NOT USE
```

Drücken Sie die (▼)-Taste, um CT/PT vom Einstellungs- bildschirm Stromverbrauch nach Impuls einzustellen.

Wenn Der CT/PT-Eintrag blinkt, dann drücken Sie die Taste wählen, um zu CT zu gelangen, Pr- Eingabefenster

Fortfahren in der Reihenfolge CT einstellen → Gerät konstant einstellen, Stromverbrauchsgerät einstellen → Innen-Adresse einstellen.

- CT, Kalibrierung konstante Einstellung (CT&PULSE RATIO SET)  
 \*CT: Als Gerät zur Stromverringern, damit das Messgerät die Messung vornehmen kann, geben Sie die Rate, die am Produkt zum CT-Eintrag angezeigt wird, ein.  
 Ex) bei der Verwendung 100:1 CT, geben Sie 100 am CT-Eintrag ein.

\*Pr: Als Konstantwert-Gerät wird es als Verhältnis von Ausgabe-Impuls pro Stromverbrauch des Wattmessers angezeigt. Für das Konstantwert-Gerät geben Sie den am Wattmesser angezeigten Wert [Impuls/kWh] ein.  
 Ex) bei Verwendung eines 2 500 [Impuls/kWh]- Wattmessers geben Sie beim Pr-Eintrag 2 500 ein.

- Einstellung Stromverbrauch Gerät (CONSUME UNIT SELECT)  
 : Überprüfen Sie zunächst, ob es sich bei dem Gerät mit dem integrierten Wattstundenzähler um das Außen- oder das Innengerät handelt, und nehmen Sie dann die Einstellungen vor.  
 \* Falls ein Innengerät zur Stromverteilung für das Außengerät als auch für das Innengerät verwendet wird, setzt sich der als Wattleistung des Innengerätes angezeigte Wert aus den Werten der Stromverteilung für das Außengerät und für das Innengerät zusammen

- Einstellung Adresse des angeschlossenen Innengerätes (INDOOR ADDRESS SET)  
 : Geben Sie die Adresse des am entsprechenden Wattstundenzähler angeschlossenen Innengerätes ein.  
 \* Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

Nach Einstellung des gültigen Eintrags drücken Sie die Taste EINSTELLUNGEN, um die Einstellungen zu speichern und zum nächsten Schritt zu gelangen.

Die Einstellungsinformation wird im Fenster Detail- Einstellungen wiedergegeben.

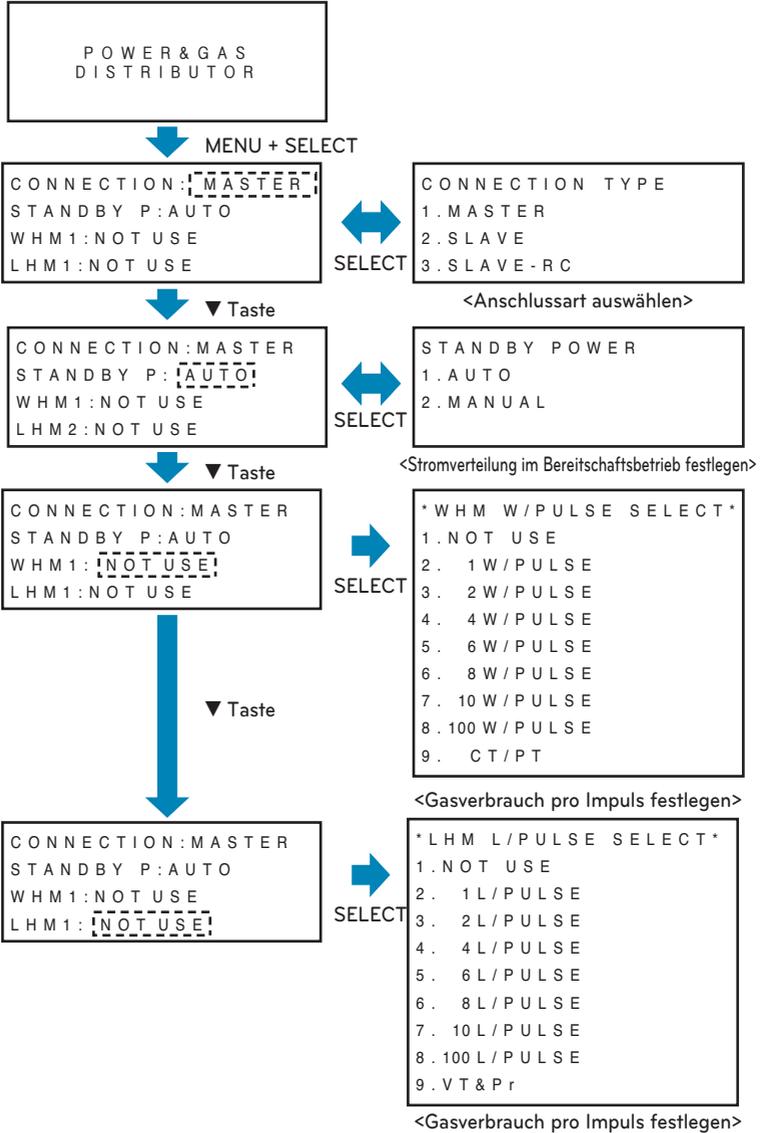
Nach Einstellung aller Wattmesser drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellungen zu speichern und zum ersten Bildschirm zurückzukehren.



## Detaillierte Funktionen festlegen (GWP-Geräte)

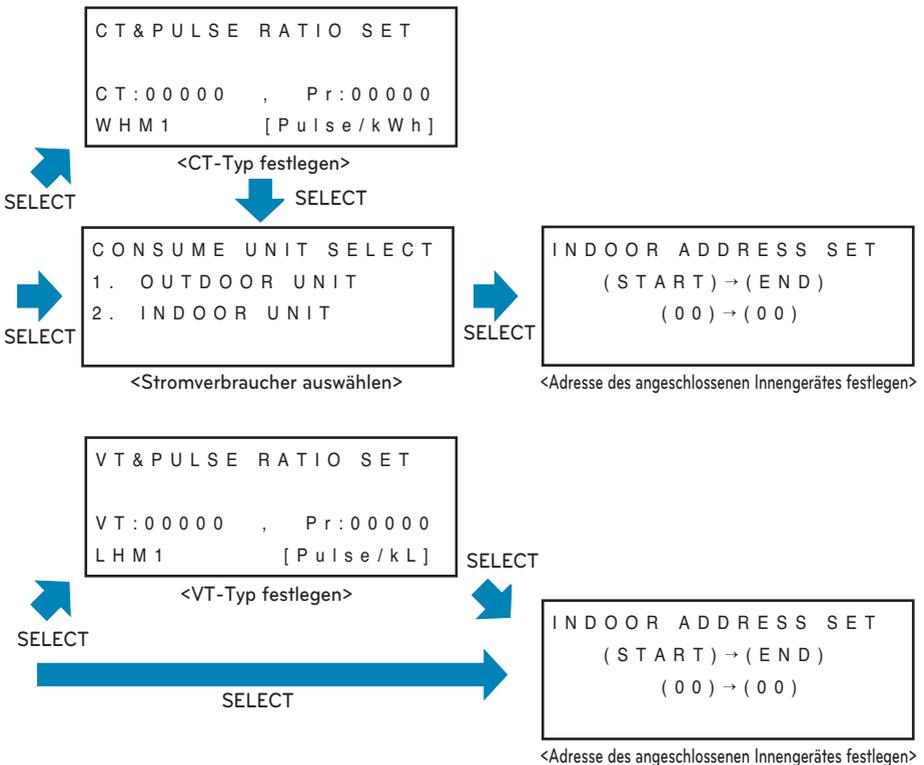
### Diagramm für Funktionseinstellungen (GWP-Geräte)

Richten Sie sich bei den detaillierten Funktionseinstellungen des ausgewählten GWP-Gerätes für die Betriebsanzeige nach dem folgenden Diagramm:



**VORSICHT**

- Die Einstellungen für die Betriebsanzeige können nur innerhalb der ersten 20 Minuten nach dem Einschalten vorgenommen werden.  
Falls Sie nach Ablauf von 20 Minuten Änderungen an den Einstellungen vornehmen wollen, schalten Sie die Betriebsanzeige aus und wieder ein.



## Einstellungsfunktionen (GWP-Geräte)

### • Stellen Sie die Eigenschaften des Wattstundenzählers und Gaszählers ein.

- Impulstyp: Nehmen Sie die Einstellungen für den Stromverbrauch/Gasverbrauch pro Impuls, den Montageort (Innen- und Außengerät separat) und die Innengeräteadresse vor.
- CT(VT)-Typ: Nehmen Sie die Einstellungen für CT(VT), den Messbereich, den Montageort (Innen- und Außengerät separat) und die Innengeräteadresse vor.

WHM1: Montage des Wattstundenzählers.

LHM1 : Montage des Gaszählers.

### • Einstellung der Eigenschaften des Impuls-Wattstundenzählers (WHM1).

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```



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



```
CONSUME UNIT SELECT
1 . OUT DOOR UNIT
2 . INDOOR UNIT
```



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



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : 2 W , ODU , 00 - 00
LHM1 : NOT USE
```

Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste (▼), um den Einstellungsbildschirm für den Wattstundenzähler/Gaszähler einzublenden.

Wenn der einzustellende Wattstundenzähler blinkt, drücken Sie die SELECT, um den detaillierten Einstellungsbildschirm aufzurufen.

Nehmen Sie nacheinander die folgenden Einstellungen vor: Stromverbrauch pro Impuls → Stromverbraucher → Adresse des angeschlossenen Innengerätes.

- Legen Sie den Stromverbrauch pro Impuls fest (AUSWAHL WSZ W/IMPULS).  
: Bitte geben Sie den im Wattstundenzähler angezeigten Wert ein, der den Stromverbrauch pro Impuls wiedergibt.
- Legen Sie den Stromverbraucher fest (AUSWAHL VERBRAUCHSEINHEIT).  
: Bitte stellen Sie zuerst sicher, dass ein Wattstundenzähler installiert wurde, und stellen Sie fest, ob es sich bei dem montierten Gerät um ein Innengerät oder Außengerät handelt.  
\* Falls ein Innengerät zur Stromverteilung für das Außengerät als auch für das Innengerät verwendet wird, setzt sich der als Wattleistung des Innengerätes angezeigte Wert aus den Werten der Stromverteilung für das Außengerät und für das Innengerät zusammen
- Stellen Sie die Adresse des angeschlossenen Innengerätes ein (INNENGERÄTEADRESSE EINSTELLEN).  
: Geben Sie die Adresse des am Wattstundenzähler angeschlossenen Innengerätes ein.  
\* Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

Drücken Sie zum Speichern einer Einstellung die SELECT und wechseln Sie zum Eintrag.

Die Konfigurationsdaten werden im detaillierten Einstellungsfenster angezeigt.

Drücken Sie nach der Konfiguration aller Wattstundenzähler die Menütaste, um die Einstellungen zu speichern und den Startbildschirm anzuzeigen.

## • Einstellung der Eigenschaften des Impuls-Gaszählers (LHM1)

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```



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



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



```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : 10 L, ODU, 00 - 00
```

Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste (▼), um den Einstellungsbildschirm für den Wattstundenzähler/Gaszähler einzublenden.

Wenn der einzustellende Wattstundenzähler blinkt, drücken Sie die SELECT, um den detaillierten Einstellungsbildschirm aufzurufen.

Nehmen Sie nacheinander die folgenden Einstellungen vor: Gasverbrauch pro Impuls → Adresse des angeschlossenen Innengerätes.

- Legen Sie den Gasverbrauch pro Impuls fest (AUSWAHL LSZ L/IMPULS). : Bitte geben Sie den im Gaszähler angezeigten Wert ein, der den Gasverbrauch pro Impuls wiedergibt.
- Stellen Sie die Adresse des angeschlossenen Innengerätes ein (INNENGERÄTEADRESSE EINSTELLEN). : Geben Sie die Adresse des am Gaszähler angeschlossenen Innengerätes ein.
  - ※ Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

- Die angeschlossene Innen-Adresse (INNENADRESSE EINSTELLEN) einstellen : Geben Sie die Innen-Adresse, die an den gültige Wattmesser angeschlossen ist, ein.

Drücken Sie zum Speichern einer Einstellung die SELECT und wechseln Sie zum Eintrag.

Die Konfigurationsdaten werden im detaillierten Einstellungsfenster angezeigt.

Drücken Sie nach der Konfiguration aller Gaszähler die Menütaste, um die Einstellungen zu speichern und den Startbildschirm anzuzeigen.

• Einstellung der Eigenschaften des CT-Wattstundenzählers (WHM1)

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```

Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste (▼), um den Einstellungsbildschirm für den Wattstundenzähler/Gaszähler einzublenden.

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : NOT USE
LHM1 : NOT USE
```

Wenn der einzustellende Wattstundenzähler blinkt, drücken Sie die SELECT, um den detaillierten Einstellungsbildschirm aufzurufen.

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

Drücken Sie im Bildschirm für den Stromverbrauch pro Impuls die Taste (▼) und wählen Sie den Eintrag CT/PT.

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

Wenn der Eintrag CT/PT blinkt, drücken Sie die SELECT, um den Bildschirm CT & IMPULSRATE EINSTELLEN aufzurufen.

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

Nehmen Sie nacheinander die folgenden Einstellungen vor: Gasverbrauch pro Impuls → Adresse des angeschlossenen Innengerätes.  
- CT, Kalibrierung konstante Einstellung (CT&PULSE RATIO SET)

\*CT: Dieses Instrument wandelt den Strom um, so dass das Messgerät eine Messung durchführen kann. Geben Sie für die Einstellung CT die angezeigte Prozentzahl ein. Beispiel: Geben Sie bei einem CT-Wert von 100:1 den Wert 100 für die Einstellung CT ein.

\*Pr: Dieses Instrument zeigt die ausgegebenen Impulse pro Stromverbrauchseinheit des Wattstundenzählers an. Geben Sie für die Einstellung [Impuls/kWh] den am Wattstundenzähler angezeigten Wert ein. Beispiel: Bei Verwendung eines Wattstundenzählers mit 2 500 [Impuls/kWh] geben Sie für die Einstellung Pr den Wert 2 500 ein.

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

- Einstellung Stromverbrauch Gerät (CONSUME UNIT SELECT)

: Überprüfen Sie zunächst, ob es sich bei dem Gerät mit dem integrierten Wattstundenzähler um das Außen- oder das Innengerät handelt, und nehmen Sie dann die Einstellungen vor.

※ Falls ein Innengerät zur Stromverteilung für das Außengerät als auch für das Innengerät verwendet wird, setzt sich der als Wattleistung des Innengerätes angezeigte Wert aus den Werten der Stromverteilung für das Außengerät und für das Innengerät zusammen

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

- Einstellung Adresse des angeschlossenen Innengerätes (INDOOR ADDRESS SET)  
: Geben Sie die Adresse des am entsprechenden Wattstundenzähler angeschlossenen Innengerätes ein.

※ Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

```
CONNECTION : MASTER
STANDBY P : AUTO
WHM1 : CT / PT , IDU , 00 - 00
LHM1 : NOT USE
```

Drücken Sie zum Speichern einer Einstellung die SELECT und wechseln Sie zum Eintrag.

Die Konfigurationsdaten werden im detaillierten Einstellungsfenster angezeigt.

Drücken Sie nach der Konfiguration aller Wattstundenzähler die Menütaste, um die Einstellungen zu speichern und den Startbildschirm anzuzeigen.

• Einstellung der Eigenschaften des VT & Pr-Gaszählers (LHM1):

```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P: AUTO
WHM1: NOT USE
LHM1: NOT USE
```



```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P: AUTO
WHM1: NOT USE
LHM1: NOT USE
```



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



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



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



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



```
CONNECTION: MASTER
STANDBY P: AUTO
WHM1: NOT USE
LHM1: VT & Pr, ODU, 00-00
```

Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste (▼), um den Einstellungsbildschirm für den Wattstundenzähler/Gaszähler einzublenden.

Wenn der einzustellende Gaszähler blinkt, drücken Sie die SELECT, um den detaillierten Einstellungsbildschirm aufzurufen.

Drücken Sie im Bildschirm für den Gasverbrauch die Taste (▼) und wählen Sie den Eintrag VT & Pr.

Wenn der Eintrag VT & Pr blinkt, drücken Sie die SELECT, um den Bildschirm VT & IMPULSRATE EINSTELLEN aufzurufen.

Nehmen Sie nacheinander die folgenden Einstellungen vor:  
VT & Pr → Adresse des angeschlossenen Innengerätes.

- Legen Sie den VT-Typ fest (VT & IMPULS AUSWÄHLEN).
- : Der Wert für den Impuls des Gaszählers kann mit der Einstellung VT & Pr festgelegt werden.

Wenn  $VT = P_1$ ,  $Pr = P_2$ ,

$$* \text{Gasverbrauch pro Impuls} = P_1 * \frac{1\,000}{P_2} (\text{l / Impuls})$$

Beispiel: Bei Einsatz eines Gaszählers mit 1 000 l/Impuls Pr wird mit VT auf 1 eingestellt: 1.

- Einstellung Adresse des angeschlossenen Innengerätes (INDOOR ADDRESS SET)
- : Geben Sie die Adresse des am entsprechenden Wattstundenzähler angeschlossenen Innengerätes ein.
- ※ Nach der erstmaligen Einrichtung sollten die Adressierungen der an jedem Port angeschlossenen Innengeräte nicht mehr geändert werden. Ansonsten können die vorhandenen Daten nicht mehr verwendet werden.

Drücken Sie zum Speichern einer Einstellung die SELECT und wechseln Sie zum Eintrag.

Die Informationen zu den eingestellten Optionen und Werten werden im detaillierten Einstellungsfenster angezeigt.

Drücken Sie nach der Konfiguration aller Gaszähler die Menütaste, um die Einstellungen zu speichern und den Startbildschirm anzuzeigen.

## Verwendung der Betriebsanzeige (EWP-Geräte)

### Beschreibung der Funktion der Betriebsanzeige

Die Betriebsanzeige ist das Produkt, das die Funktion der Stromverbrauchsanzeige im LG Electronics System Air Conditioner durch Verteilung durch jede angeschlossene Innen-Einheit bietet.

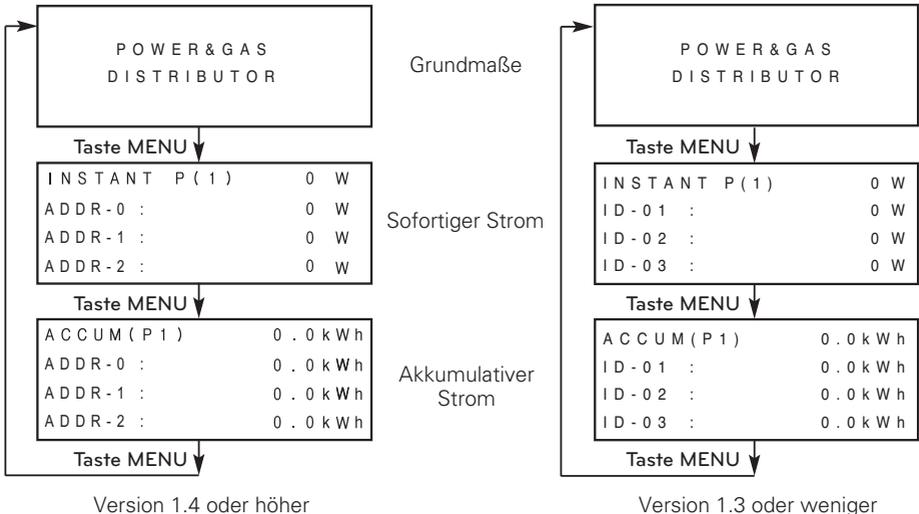
- Ein Wattmesser, das verzahnt werden kann: Als kumulatives Wattmesser kann es mit der Impuls-Ausgabe verzahnt werden.
- Anzahl der Einheiten, die verzahnt werden können: Maximal 128 Zimmer (127 Zimmer, wenn Standby-Strom angezeigt wird)
- LCD-Stromanzeigefunktion: Sofort-Strom, kumulativer Strom und Fehler werden mittels LCD angezeigt.
- Datenspeicherungsfunktion während eines Stromausfalls: Diese Funktion speichert die Daten im Fall eines unerwarteten Stromausfalls.
- LED-Anzeigefunktion: Wenn Strom, Kommunikation oder Impuls angeschlossen sind, blinkt die gutige LED, so dass der Betrieb überprüft werden kann.

Verteilung von Elektroenergie

- Stromverbrauch von 1-Raum-Inneneinheit = Gesamtstromverbrauch der Außen-Einheit x (Gewicht der Innen-Einheit / Gewicht aller Innen-Einheiten)
- Das Gewicht der Innen-Einheit kann basierend auf den Informationen berechnet werden, einschließlich Produktbetrieb, Produktleistung und Betrieb von Kompressor, Innen-Lufter usw.

### Prüfung der Elektro-Energie-Anzeige

Die Elektroenergie kann geprüft werden, indem die Taste MENU auf dem Standard-Bildschirm gedrückt wird, um Sofort- und akkumulativen Strom zu prüfen.



**VORSICHT**

- Dieses Messsystem verwendet eine geschützte Methode, die einzig für LG Electronics gilt und keine rechtliche Basis hat.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.

**• Prüfung des Sofort-Stroms**

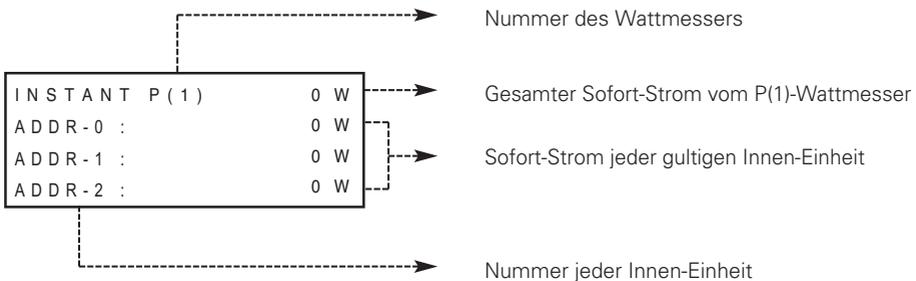
Sofort-Strom: Als Stromverbrauch pro Minute erfolgt jede Minute eine Aktualisierung.

- In der Version 1.3 oder einer älteren wird der Stromverbrauch pro Minute angezeigt.
- In der Version 1.4 oder einer neueren wird der aktuelle Stromverbrauch angezeigt.

\*Beispiel des aktuellen Stromverbrauchs

: Wenn 100 W angezeigt werden und das Gerät eine Stunde lang unter Stromanschluß steht, werden 100 Wh verbraucht.

- Bildschirmbeschreibung



- Drucken Sie die LINKS/RECHTS-Tasten (◀, ▶), um die Nummer des Wattmessers zu erhöhen/zu verringern.
  - Drucken Sie die NACH OBEN/NACH UNTEN- Tasten (▲, ▼), um zu prüfen, ob die Elektroenergie aller Innen-Einheiten angeschlossen ist.
  - Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
  - Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- Wenn der Standby-Strom auf manuell eingestellt ist, zeigt die letzte Seite Folgendes an:

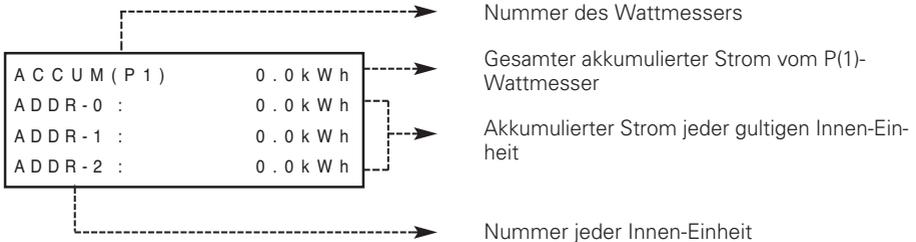
INSTANT P ( 1 )	0 W
STBP :	0 W
	DOWN

### • Prüfung des akkumulativen Stroms

Akkumulativer Strom: Nach dem ersten Stromanschluss an die Betriebsanzeige werden die Werte akkumuliert.

Wenn die angezeigte Elektroenergie 999 999 oder höher ist, kehrt die Anzeige auf 0 zurück.

### • Bildschirmbeschreibung



- Drücken Sie die LINKS/RECHTS-Tasten (◀, ▶), um die Nummer des Wattmessers zu erhöhen/zu verringern.
- Drücken Sie die NACH OBEN/NACH UNTEN-Tasten (▲, ▼), um zu prüfen, ob die Elektroenergie aller Innen-Einheiten angeschlossen ist.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- Wenn der Standby-Strom auf manuell eingestellt ist, zeigt die letzte Seite Folgendes an:

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

- Beim Drücken der Taste links/rechts (◀, ▶) bei Version 1.4 oder höher werden folgende Informationen auf der letzten Seite angezeigt.  
Auf diesem Bildschirm wird der Stromverbrauch für jede Adresse aller Innengeräte angezeigt.

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

### ! VORSICHT

- Je nach Zeitpunkt der Installation von Wattstundenzähler und PDI kann der angezeigte Gesamtwert variieren.
- Bei Einrichtung einer E-Mail-Adresse für die ACP/Smart-Schnittstelle wird eine E-Mail-Benachrichtigung versendet, sobald die Verteilung der Wattleistung nicht die festgelegten Voraussetzungen erfüllt.
- Der Gesamtwert des Stromverbrauchs der PDI wird nicht zurückgesetzt.
- Wenn Sie die Adresse der Inneneinheit ändern, können Sie die akkumulierte Menge an Energie von jeder Inneneinheitsadresse, die nicht auf die jeweiligen Ports in dem ACCUM(ALL) Fenster eingestellt ist, überprüfen.

## Verwendung der Betriebsanzeige (GWP-Geräte)

### Funktionsbeschreibung der Betriebsanzeige

Mithilfe der Betriebsanzeige kann der Stromverbrauch der an einem LG Electronics System-Klimagerät angeschlossenen Innengeräte angezeigt werden.

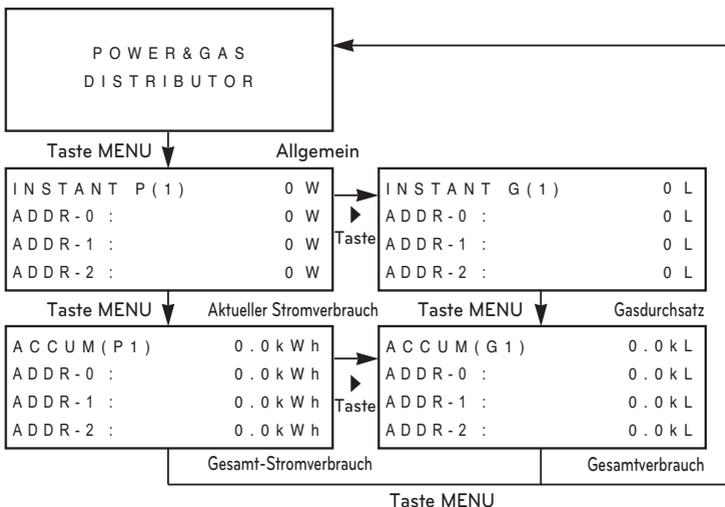
- Verriegelbarer Wattstundenzähler: Wie ein Sammel-Wattstundenzähler kann das Gerät mit einem Impuls-Gerät verriegelt werden.
- Verriegelbarer Gaszähler: Wie ein Sammel-Gaszähler kann das Gerät mit einem Impuls-Gerät verriegelt werden.
- Anzahl der verriegelbaren Innengeräte: Maximal 64 Geräte
- LCD-Anzeigefunktion: In der LCD-Anzeige werden der aktuelle/Gesamt-Stromverbrauch, der aktuelle/Gesamt-Gasverbrauch sowie Fehlermeldungen angezeigt.
- Datenspeicherung bei einem Stromausfall: Mithilfe dieser Funktion werden im Falle eines Stromausfalls sämtliche Daten gespeichert.
- LED-Anzeigefunktion: Bei Anschluss eines Strom-, Verbindungs- oder Impulskabels blinkt die entsprechende LED-Anzeige, so dass die korrekte Funktion überprüft werden kann.

Strom- oder Gasverteilung

- Stromverbrauch pro Raum-Innengerät (Gas) = Gesamt-Stromverbrauch des Außengerätes (Gas) x (Stromverbrauch des Innengerätes/Stromverbrauch aller Innengeräte)
- Zur Berechnung des Stromverbrauchs jedes Innengerätes sind verschiedene Informationen erforderlich, einschließlich Gerätebetrieb, Produktleistung, Kompressorbetrieb, Lüfterstufe der Innenanlage usw.

### Anzeige von Strom- und Gasverbrauch

Um den aktuellen und den insgesamten Strom- und Gasverbrauch anzuzeigen, drücken Sie im Standardbildschirm die Taste MENU. Drücken Sie im Bildschirm aktueller Stromverbrauch, Gesamt-Stromverbrauch die Taste (▶), um den aktuellen und den insgesamten Gasverbrauch anzuzeigen.



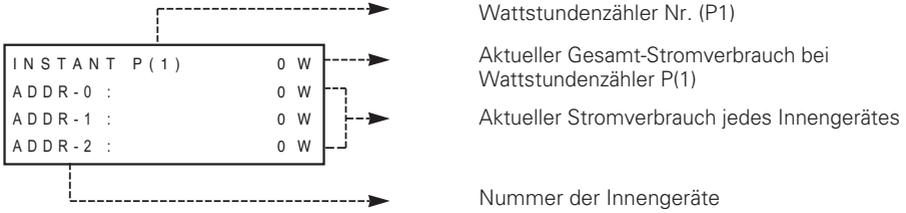
### ! VORSICHT

- Dieses Messsystem verwendet eine firmeneigene und einzigartige Methode von LG Electronics.

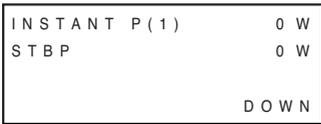
• **Aktuellen Stromverbrauch anzeigen**

Aktueller Stromverbrauch: Stromverbrauch pro Minute, aktualisiert einmal pro Minute.

- In der Version 1.3 oder einer älteren wird der Stromverbrauch pro Minute angezeigt.
- In der Version 1.4 oder einer neueren wird der aktuelle Stromverbrauch angezeigt.
- \*Beispiel des aktuellen Stromverbrauchs
- : Wenn 100 W angezeigt werden und das Gerät eine Stunde lang unter Stromanschluß steht, werden 100 Wh verbraucht.
- Beschreibung des Bildschirms



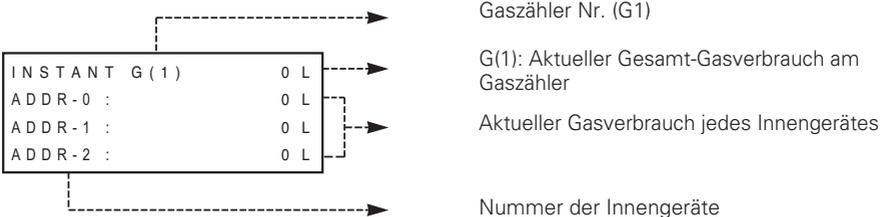
- Drücken Sie die Taste LINKS/RECHTS (◀, ▶), um die Nummer des Wattstundenzählers zu erhöhen/verringern.
- Drücken Sie die Taste AUF/AB (▲, ▼), um den Stromverbrauch aller angeschlossenen Innengeräte anzuzeigen.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- Bei manueller Einstellung des Bereitschaftsbetriebs wird die folgende Seite zuletzt angezeigt.



• **Aktuellen Gasverbrauch anzeigen (Gasdurchsatz)**

Aktueller Gasverbrauch: Gasverbrauch pro Minute, aktualisiert einmal pro Minute.

- Beschreibung des Bildschirms

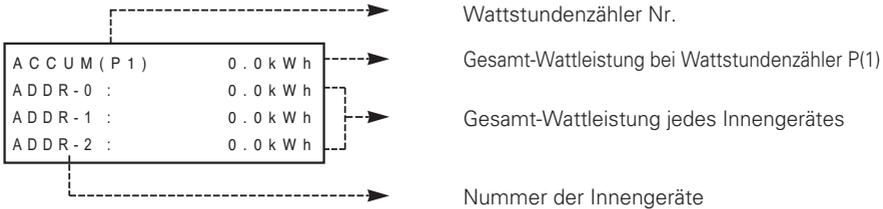


- Drücken Sie die Taste LINKS/RECHTS (◀, ▶), um die Nummer des Gaszählers zu erhöhen/verringern.
- Drücken Sie die Taste AUF/AB (▲, ▼), um den Gasverbrauch aller angeschlossenen Innengeräte anzuzeigen.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- \* Bei aktiviertem Gas wird der Gasverbrauch im Bereitschaftsbetrieb nicht angezeigt, da es für Gas keinen Bereitschaftsbetrieb gibt.

### • Gesamt-Stromverbrauch anzeigen (Gesamtverbrauch)

Gesamt-Stromverbrauch: Seit dem Einschalten der Betriebsanzeige zusammengetragene Messwerte. Bei einer Wattleistung von mehr als 999 999 wird der Wert "0" angezeigt

- Beschreibung des Bildschirms



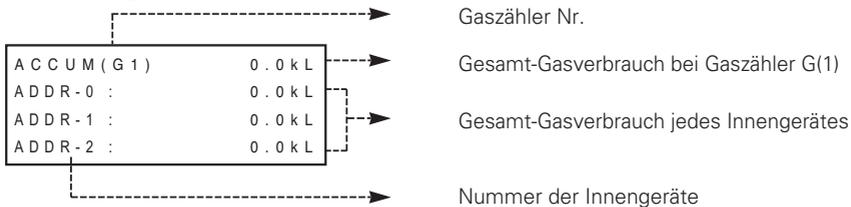
- Drücken Sie die Taste LINKS/RECHTS (◀, ▶), um die Nummer des Wattstundenzählers zu erhöhen/verringern.
- Drücken Sie die Taste AUF/AB (▲, ▼), um den Stromverbrauch aller angeschlossenen Innengeräte anzuzeigen.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- Bei manueller Einstellung des Bereitschaftsbetriebs wird die folgende Seite zuletzt angezeigt.

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

### • Gesamt-Gasverbrauch anzeigen (Gesamtverbrauch)

Aktueller Gasverbrauch: Seit dem Einschalten des Gaszählers zusammengetragene Messwerte. Bei einem Gasverbrauch von mehr als 999 999 wird der Wert "0" angezeigt

- Beschreibung des Bildschirms



- Drücken Sie die Taste LINKS/RECHTS (◀, ▶), um die Nummer des Wattstundenzählers zu erhöhen/verringern.
- Drücken Sie die Taste AUF/AB (▲, ▼), um den Gasverbrauch aller angeschlossenen Innengeräte anzuzeigen.
- Für Version 1.3 oder niedriger erhöht sich die Innengerätenummer in der Reihenfolge gemäß der festgelegten Anzahl der Geräte.
- Für Version 1.4 oder höher wird die für jede Innengerätenummer festgelegte Adresse des Innengerätes angezeigt.
- \* Bei aktiviertem Gas wird der Gasverbrauch im Bereitschaftsbetrieb nicht angezeigt, da es für Gas keinen Bereitschaftsbetrieb gibt.
- Beim Drücken der Taste links/rechts (◀, ▶) bei Version 1.4 oder höher werden folgende Informationen auf der letzten Seite angezeigt. In diesem Fenster können Sie die akkumulierte Menge an Energie (Gasverbrauchsmenge) von jeder Adresse für alle Inneneinheiten überprüfen.

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

**VORSICHT**

- Je nach Zeitpunkt der Installation von Wattstundenzähler und PDI kann der angezeigte Gesamtwert variieren.
- Bei Einrichtung einer E-Mail-Adresse für die ACP/Smart-Schnittstelle wird eine E-Mail-Benachrichtigung versendet, sobald die Verteilung der Wattleistung nicht die festgelegten Voraussetzungen erfüllt.
- Der Gesamtwert des Stromverbrauchs der PDI wird nicht zurückgesetzt.
- Wenn Sie die Adresse der Inneneinheit ändern, können Sie die akkumulierte Menge an Energie (Gasverbrauchsmenge) von jeder Inneneinheitsadresse, die nicht auf die jeweiligen Ports in dem ACCUM(ALL) Fenster eingestellt ist, überprüfen.

**Fehleranzeige**

Wenn die Kommunikation mit der Klimaanlage nicht gleichmäßig ist, oder wenn das Impulssignal vom Wattmesser nicht erkannt wird, wird der Fehler im LCD angezeigt.

- **Anzeige Kommunikationsfehler**

- Wenn es 3 Minuten lang keine Kommunikation mit dem Innen-Einheit-Produkt gibt, zeigt das Display einen Fehler an.
- Bei einem Verbindungsfehler wird der Stromverbrauch (Gasverbrauch) über den Gesamt-Stromverbrauch (Gasverbrauch) angezeigt.
- Kein Strom (Gas) wird an die Innengeräte verteilt. Bei wiederhergestellter Verbindung wird der Gesamt-Stromverbrauch (Gasverbrauch) für jedes Innengerät gemessen

```

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

```

- **Signalfehler beim Wattstundenzähler (Gaszähler)**

- Bei fehlendem Signal der Impulserkennung am aktivierten Wattstundenzähler (Gaszähler) wird eine Fehlermeldung angezeigt (Wenn kein Impuls entdeckt wird, sogar, wenn 1 oder mehrere Einheiten arbeiten)

```

ERROR - 02
NO SIGNAL FROM WHM1

```

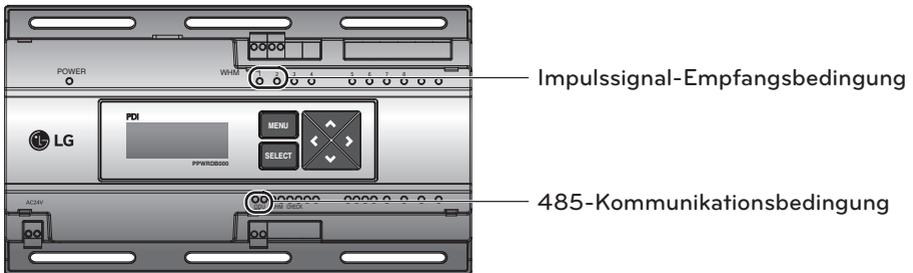
**VORSICHT**

- Bei fehlendem Signal am Wattstundenzähler (Gaszähler) Wenn aufgrund eines sehr geringen Stromverbrauchs (Gasverbrauchs) des Außengerätes für eine bestimmte Dauer kein Impuls angezeigt wird, erscheint u. U. eine Fehlermeldung. Bei vorhandenem Impuls wird diese Fehlermeldung wieder ausgeblendet.

## Anzeige Betriebszustand

### Anzeige LED-Zustand

- Strom-LED (Rot): Wenn sie an ist, zeigt sie den Betrieb des Produkts an.
- Kommunikations-LED (Grün, Gelb)
- : Zentralsteuerung und 485-Kommunikationsbedingungen werden angezeigt.  
Grüne LED AN: Signal gesendet  
Gelbe LED AN: Signal empfangen
- Der Wattstundenzähler (Gaszähler) empfängt einen Impuls (gelb): Der Empfangsstatus des Impulssignals wird am angeschlossenen Wattstundenzähler (Gaszähler) angezeigt.  
Bei Empfang eines Impulssignals blinkt die LED-Anzeige (einmal pro Impuls).



- Wenn der Strom zum ersten Mal angeschlossen wird, werden alle LEDs eingeschaltet.
- Wenn die Anzeige-LED zur Impulssignal-Empfangsbedingung dauerhaft AN ist, könnte das bedeuten, dass ein Kurzschluss zwischen den beiden Klemmen vorliegt. Bitte prüfen.

(Bei Einsatz eines mechanischen Gaszählers leuchtet die LED-Anzeige u. U. auch bei ausgeschaltetem Betrieb.)





[Representative] LG Electronics Inc. EU Representative  
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

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