

# LG

# PI 485

## ***MONTAGEANLEITUNG***

### **WICHTIG**

- Lesen Sie diese Anleitung vor der montageanleitung des Gerätes sorgfältig durch.
- Die Montage der Elektrik muss darf nur von qualifiziertem Personal und gemäß den nationalen Bestimmungen vorgenommen werden.
- Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch nach sorgfältigem Lesen auf.

# INHALTSVERZEICHNIS

■ Montage der Bauteile und Vorsichtshinweise zum Betrieb .....	3~4
■ Beschreibung der Bauteile .....	5
■ Zubehörteile .....	6
■ Montageanleitung .....	7~11
■ Montageschritte .....	7
■ DIP-Schalter-Konfiguration .....	8
■ Einfache Zentralsteuerung - Anschlussdiagramm .....	9
■ Deluxe Zentralsteuerung - Anschlussdiagramm .....	10
■ Anschluss der Steuerung der Basisstation .....	11

# Sicherheitshinweise



Um Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen sowie Sachbeschädigungen zu vermeiden, müssen die folgenden Anleitungen befolgt werden.

- Ein unsachgemäßer Betrieb bei Missachtung von Anleitungen führt zu Verletzungen oder Beschädigungen. Die Schweregrade werden durch folgende Symbole gekennzeichnet.

**⚠️ WARNUNG** Dieses Symbol bedeutet Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen.

**⚠️ VORSICHT** Dieses Symbol bedeutet Verletzungsgefahr oder Gefahr von Beschädigungen von Eigentum.

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

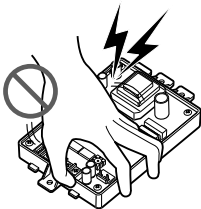
	<b>Darf nicht ausgeführt werden.</b>
	<b>Die Anleitung sollte befolgt werden.</b>

## ⚠️ WARNUNG

### ■ Montage

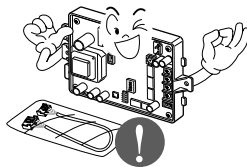
**Im eingeschalteten Zustand niemals berühren.**

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



**Verwenden Sie Standard-Bauteile (Anschluss).**

- Gerät nicht auseinander bauen oder reparieren. Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



**Elektrischen Anschlüsse nur vom Händler, Verkäufer, einem qualifizierten Elektriker oder Service-Center durchführen lassen.**

- Gerät nicht auseinander bauen oder reparieren. Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

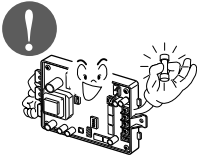


## ■ Betrieb

---

**Eine Sicherung mit ordnungsgemäßer Nennleistung verwenden.**

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



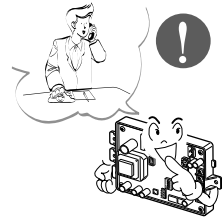
**Das Gerät niemals selbst (vom Kunden) montieren, entfernen oder neu installieren.**

- Es besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.



**Zur Montage immer den Händler oder ein qualifiziertes Service-Center verständigen.**

- Es besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.



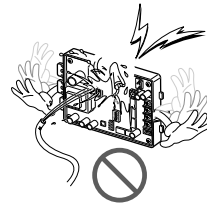
**Falls das Gerät nass wird (überflutet oder in Flüssigkeit getaucht), verständigen Sie ein qualifiziertes Service-Center.**

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.



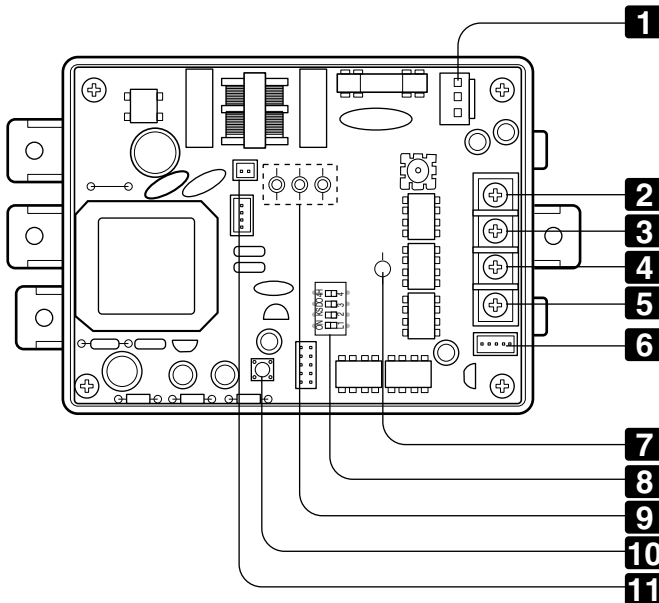
**Es darf kein Wasser in das Gerät gelangen.**

- Es besteht die Gefahr von Feuer, Stromschlägen oder Sachbeschädigungen.



# Beschreibung der Bauteile

## PI485 GATEWAY(M)



\* Beachten Sie, dass die Bauteile beim Modell PMNFP14A1 eine andere Position haben können.

PMNFP14A0 :Innenanlage 1~16 Raum Anschließen verwenden

PMNFP14A1: Innenanlage 1~48 Raum Anschließen verwenden

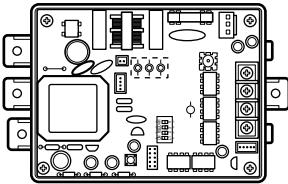
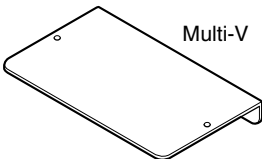
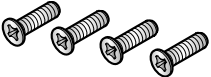
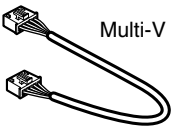
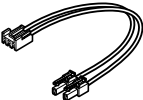
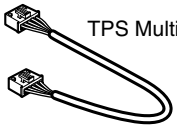
PGNFP14A0

### PI485 GATEWAY(M)

- 1** CN\_PWR: 220 V Wechselstromanschluss
- 2** +10V: 10 V Gleichstromanschluss
- 3** GND: Masse
- 4** BUS\_A: \*RS-485-Anschluss (+) (Siehe Hinweis)
- 5** BUS\_B: RS-485-Anschluss (-)
- 6** CN\_OUT: Anschluss Außengerät
- 7** LED1: RS-485-Status-LED
- 8** DIP-Schalter: Geräteauswahl (Siehe 「DIP-Schalter-Konfiguration」)
- 9** LED01G, 02G, 03G: Verbindungsstatus-LED
- 10** Reset-Schalter: PI485(M)-Reset
- 11** CN\_DRY: Potentialfreier Kontakt

\*Hinweis: RS-485 ist eine internationale Schnittstellennorm für seriellen Verbindungen.

# Zubehörteile

 <p>PI485 : PMNFP14A0(1EA) or PMNFP14A1(1EA) or PGNFP14A0(1EA)</p>	 <p>Multi-V</p> <p>HALTERUNG (1 Stk.)</p>	 <p>SCHRAUBEN (4 Stk.)</p>
 <p>Multi-V</p> <p>KABELSATZ 1(1EA)</p>	 <p>KABELSATZ 2(1EA)</p>	 <p>TPS Multi</p> <p>KABELSATZ 3(1EA)</p>

**Weitere Zubehörteile :** Zugband (3 Stk.) - Kabelbinder  
Klemme (1 Stk.)

# Montageanleitung

## Montageschritte

1. **6** Schließen Sie das Außengerät mit dem enthaltenen Kabel an CN\_OUT an
2. **4** **5** Schließen Sie weitere Netzwerkgeräte an RS-485 BUS\_A(+), BUS\_B(-) an (z. B. Zentralsteuerung, I-GATEWAY.....)
3. **2** **3** Nehmen Sie bei einer einfachen Zentralsteuerung die Anschlüsse an VCC(+10V) und GND vor. Es sind keine weiteren Anschlüsse erforderlich.
4. **8** Wählen Sie die DIP-Schalter-Konfiguration (s. Seite 8).
5. **1** Schließen Sie den Netzanschluss der Außen-geräteplatine an CN\_PWR an (s. Seite 9,10)
6. Überprüfen Sie nach dem Einschalten **9** die Verbindungsstatus-LED.
  - LED01G (Rot)
    - Normal : LED blinkt 5 mal und erlischt. Wiederholung alle 3 Minuten
    - Fehler : Überprüfen Sie Adresse des Innengerätes sowie Kabelanschlüsse
  - LED02G (Yellow), LED03G (Orange)
    - Normal : Normaler Betrieb - LEDs blinken stetig
    - Fehler : Kein Betrieb: Überprüfen Sie DIP-Schalterstellungen sowie Kabelanschlüsse
7. **7** Überprüfen Sie die RS-485 Verbindungsstatus-LED:
  - Normal : Normaler Betrieb - LEDs blinken 2 mal alle 10-30 Sekunden
  - Fehler : Kein Betrieb: Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse
8. Binden Sie die Kabel nach Ausführen aller Schritte mit Zugbändern und Klemmen zusammen.



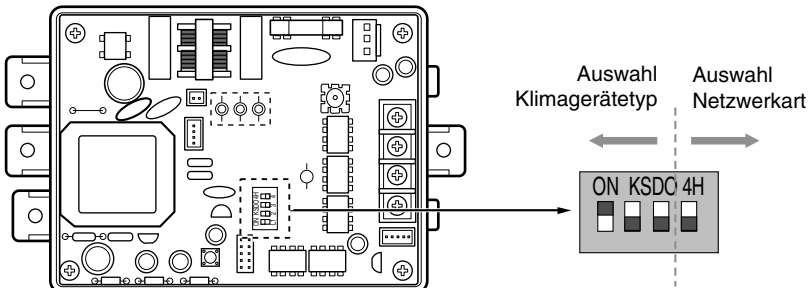
\* Beispiel eines Multi-V Plus



### VORSICHT:

Die PI485 muss im Multi-V Plus mit einer Abschirmung installiert werden. Suchen Sie die Schrauböffnung und installieren Sie die PI485.

## DIP-Schalter-Konfiguration



\* LGAP: LG Klimageräte-Protokoll

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  | ➔ | <b>1 EIN, Alle übrigen AUS:</b> Multi V-Geräte (außer CRUN-Geräte) oder Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatte (siehe HINWEIS) oder Multi-Gerät (Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Ohne LGAP |
|  | ➔ | <b>1 und 4 EIN, Alle übrigen AUS:</b> Multi V-Geräte (außer CRUN-Geräte) oder Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatte oder Multi-Gerät (Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP            |
|  | ➔ | <b>2 EIN, Alle übrigen AUS:</b> Multi-Gerät (Nicht-Inverter) + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Ohne LGAP  |
|  | ➔ | <b>2 und 4 EIN, Alle übrigen AUS:</b> Multi-Nicht-Invertergerät + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP  |
|  | ➔ | <b>1, 2, 3, 4 EIN:</b> Multi V-CRUN-Gerät + Zentralsteuerung (Alle Typen) - Mit LGAP  |

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



### VORSICHT:

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

**HINWEIS:** Multi-Gerät (Nicht-Inverter) mit gemeinsamer Leiterplatte

Leiterplatte T/Nr.: 6871A20917\*

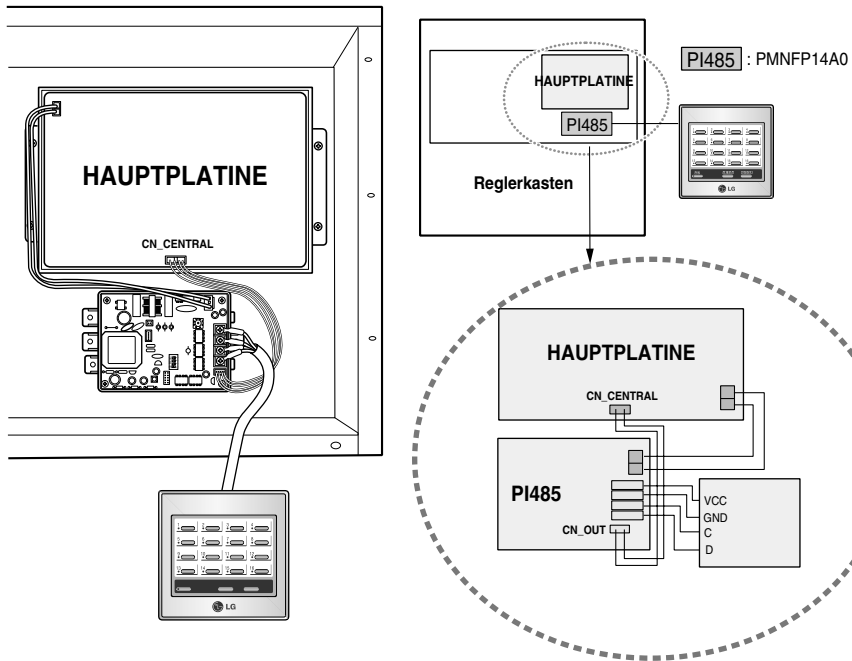
T/Nr.: 6871A20918\*

T/Nr.: 6871A20910\*

• Hinweis: LGAP ist ein besonderes Protokoll, das zur Zentralsteuerung von LG Klimageräten eingesetzt wird.



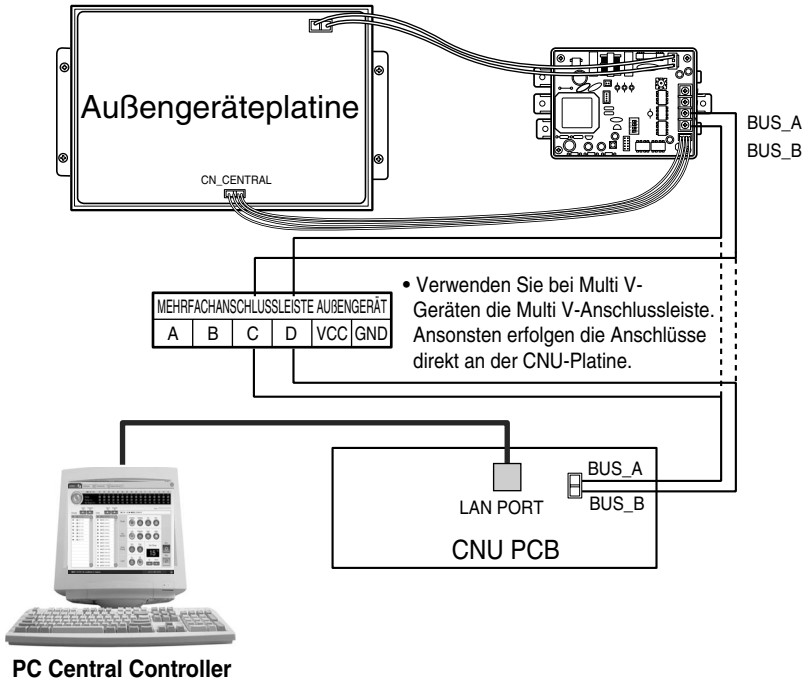
## Einfache Zentralsteuerung - Anschlussdiagramm

**VORSICHT:**

Binden Sie die Kabel nach der Montage von Geräten mit den enthaltenen Zugbändern und Klemmen zusammen.

Prüfen Sie die richtigen Anschlüsse an BUS A und BUS B.

## Deluxe Zentralsteuerung - Anschlussdiagramm



### VORSICHT:

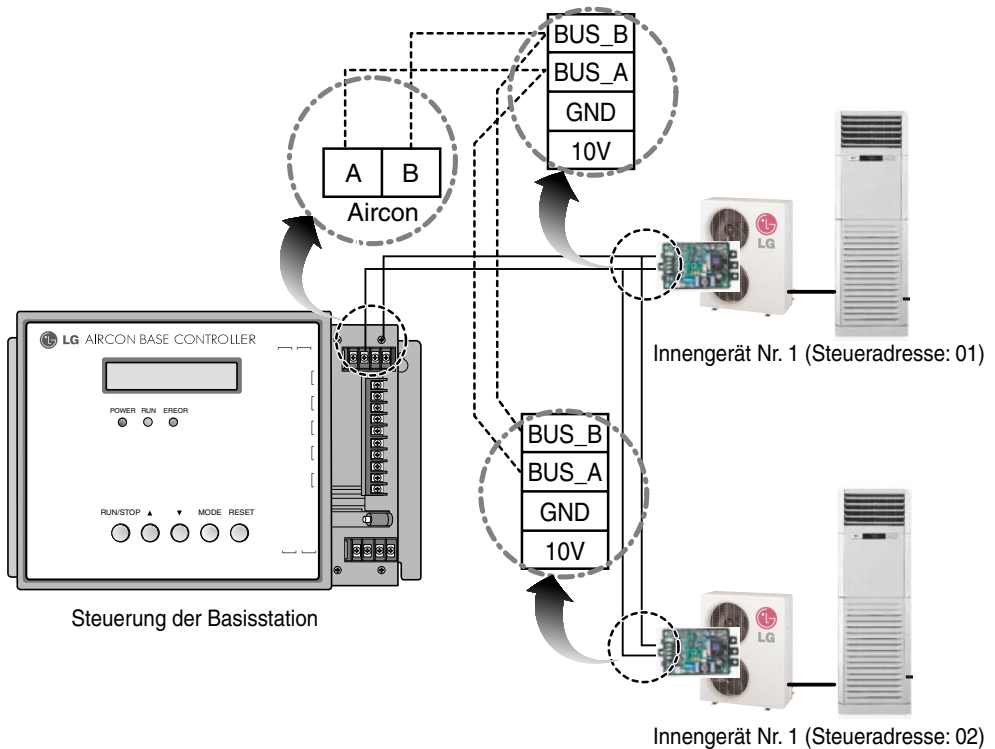
Binden Sie die Kabel nach der Montage von Geräten mit den enthaltenen Zugbändern und Klemmen zusammen.

Prüfen Sie die richtigen Anschlüsse an BUS A und BUS B.

## Anschluss der Steuerung der Basisstation

• (Nur) PGNFP14A0

### Anschluss der PI 485-Verbindungsleitung



### [Einzelschritte zum Anschluss]

\*Hinweis: Anleitungen zu internen Einstellungen finden Sie im Handbuch des PI 485.

\*Hinweis: Da die mit dem PI 485 verbundene RS485-Verbindungsleitung eine Polarität besitzt, überprüfen Sie A und B.



