

INSTRUKCJA MONTAŻU

KLIMATYZATOR

Proszę przeczytać tę instrukcję montażu w całości przed rozpoczęciem czynności montażowych.

Prace montażowe muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi okablowania, wyłącznie przez upoważniony personel.

Po uważnym przeczytaniu proszę zachować niniejszą instrukcję montażu do użytku w przyszłości.

V-NET (PI485)
PMNFP14A0 / PMNFP14A1

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Aby zapobiec obrażeniu użytkownika lub innych osób i szkodom materialnym należy postępować zgodnie z następującymi instrukcjami.

- Nieprawidłowe postępowanie z powodu nieprzestrzegania wskazówek może spowodować szkodę lub straty.

! OSTRZEŻENIE

Ten symbol wskazuje możliwość śmierci lub poważnych obrażeń ciała.

! PRZESTROGA

Ten symbol wskazuje możliwość obrażeń ciała lub szkód materialnych.

- Znaczenie symboli użytych w niniejszej instrukcji wyjaśnione jest poniżej.

! OSTRZEŻENIE

Montaż

- Nie dotykać dłońmi kiedy włączone jest zasilanie.
 - Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Używać standardowych części (złącze).
 - Nie demontować, ani nie naprawiać produktu. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Prace elektryczne zlecać dealerowi, wykwalifikowanemu elektrykowi lub autoryzowanemu centrum serwisowemu.
 - Nie demontować, ani nie naprawiać produktu. Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Użyć wyłącznika automatycznego lub bezpiecznika o odpowiedniej wartości.
 - Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nie montować, usuwać, ani nie montować ponownie urządzenia samodzielnie (klient).
 - Istnieje ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub obrażeń ciała.
- W celu montażu zawsze kontaktować się z dealerm lub autoryzowanym centrum serwisowym.
 - Istnieje ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub obrażeń ciała.

Działanie

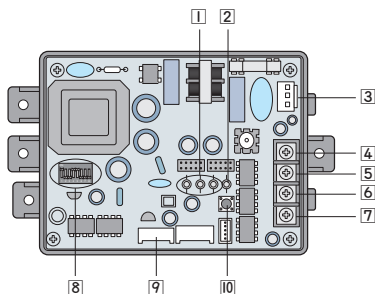
- Kiedy produkt zostanie zamoczony (zalany lub zanurzony) skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
 - Istnieje ryzyko pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Uważać, aby woda nie przedostała się do produktu.
 - Istnieje ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu.

! UWAGA

Instalacja oraz obsługa powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel.

OPIS CZĘŚCI

PMNFP14A0 / PMNFP14A1



* Lokalizacja części może być inna w przypadku PMNFP14A1.

- PMNFP14A0 : Do podłączenia jednostek wewnętrznych 1 ~ 16
 PMNFP14A1 : Do podłączenia jednostek wewnętrznych 1 ~ 64

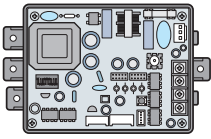
BRAMKA PI485(M)

- 1 LED01G, 02G, 03G: LED stanu komunikacji
- 2 LED1: Wskaźnik LED stanu RS-485
- 3 CN_PWR: Gniazdo AC 220V
- 4 +10V: Styk DC 10V
- 5 GND: Uziemienie
- 6 BUS_A: *Styk RS-485 (+) (patrz uwaga)
- 7 BUS_B: Styk RS-485 (-)
- 8 Przełącznik DIP: Wybór produktu (patrz 'Konfiguracja przełączników DIP')
- 9 CN_OUT: Złącze jednostki zewnętrznej
- 10 Przełącznik Reset: PI485(M) Reset

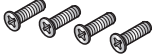
! UWAGA

RS-485 jest jednym z międzynarodowych interfejsów do komunikacji szeregowej.

CZĘŚCI WYPOSAŻENIA



PI485 : PMNFP14A0(1 szt.)
lub PMNFP14A1(1
szt.)

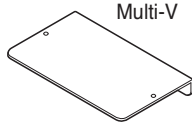


ŚRUBA (4 szt.)

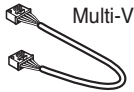


WIĄZKA KABLOWA
2(1 szt.)

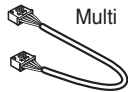
Inne : Opaska kablowa (3 szt.)
Zacisk (1 szt.)



WSPORNIK (1 szt.)



WIĄZKA KABLOWA 1
(1 szt.)



WIĄZKA KABLOWA
3(1 szt.)

6. Po włączeniu zasilanie sprawdzić wskaźnik LED komunikacji **1**
 - LED1G(czerwony)
 - Normalnie: Wskaźnik LED zamiga tyle razy, ile jest podłączonych jednostek wewnętrznych, następnie zgaśnie. Ten proces jest powtarzany co 3 minuty.
 - Błąd: Sprawdzić adres jednostki zewnętrznej i połączenia kablowe.
 - LED2G (żółty), LED3G (pomarańczowy)
 - Normalnie: Wskaźnik LED miga
 - Błąd: Sprawdzić ustawienia przełącznika DIP i połączenia okablowania.
7. **2** Sprawdzić wskaźnik LED stanu komunikacji RS-485:
 - Normalnie: Wskaźnik LED miga kiedy PI485 odbiera dane ze sterownika centralnego.
 - Błąd: Sprawdzić połączenia kablowe
8. Na koniec, jeśli wszystkie powyższe etapy zakończą się powodzeniem zamocować kable za pomocą opasek kablowych i zacisków.



* Przykład dot. Multi V plus.

PRZEWODNIK MONTAŻU

Etapy montażu

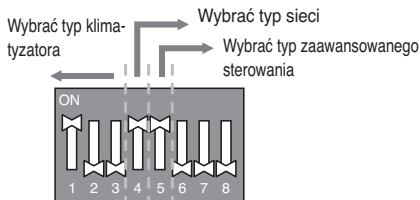
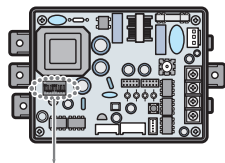
1. **7** Połączyć CN_OUT z jednostką zewnętrzną za pomocą kabla (dostarczony)
2. **6** **7** Podłączyć RS-485 BUS_A (+) i BUS_B (-) z innymi produktami w sieci. (np. Sterownik centralny, bramka-I...)
3. **4** **5** W przypadku korzystania z prostego sterownika centralnego podłączyć VCC(+10V) i GND. Nie ma potrzeby wykonywania innych połączeń.
4. **8** Wybrać konfigurację przełącznika DIP
5. **3** Połączyć CN_PWR ze złączem płyty drukowanej jednostki zewnętrznej.

! PRZESTROGA

Zainstalować PI485 na filtrze zakłóceń w Multi V plus.

Zainstalować PI485 po sprawdzeniu otworu na śrubę.

Konfiguracja przełączników DIP



* LGAP : LG Air conditioner Protocol

Metody konfiguracji produktów Multi V i Multi(LGAP)



→ **1 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkty Multi V (z wyjątkiem CRUN) lub Multi(model bez inwertera) Produkt wyposażony w wspólną płytę PCB(patrz UWAGA) lub produkt Multi(Inwerter) + sterownik centralny(wszystkie typy) - Bez LGAP



→ **1 i 4 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkty Multi V (z wyjątkiem CRUN) lub Multi(model bez inwertera) Produkt wyposażony w wspólną płytę PCB lub produkt Multi(Inwerter) + sterownik centralny(wszystkie typy) - z użyciem LGAP



→ **2 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkt Multi(model bez inwertera) + sterownik(wszystkie typy) - Bez LGAP



→ **2 i 4 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkt Multi bez inwertera + sterownik centralny(wszystkie typy) - z użyciem LGAP



→ **1,2,3,4 ON :** Produkt Multi V CRUN + sterownik centralny(wszystkie typy) - z użyciem LGAP

* Aby dowiedzieć się, czy dany sterownik centralny jest kompatybilny z LGAP, należy zapoznać się z jego instrukcją instalacji.



PRZESTROGA

Błędne ustawienie przełącznika klimatyzacji może prowadzić do nieprawidłowego działania. Ustawianie przełącznika musi być wykonane starannie. Po dokonaniu zmiany ustawienia przełącznika Dip należy wcisnąć przycisk Reset.



UWAGA

Produkt Multi(model bez inwertera) wyposażony we wspólną płytę PCB.

Nr części płyta PCB. : 6871A20917*

Nr części: 6871A20918*

Nr części: 6871A20910*

Typ zaawansowanego sterowania blokadą

- Aby użyć funkcji zaawansowanej blokady (blokada trybu pracy, blokada prędkości wentylatora, blokada temperatury i blokada zakresu temperatury; regulowane tylko w pewnych granicach) za pośrednictwem sterownika centralnego ustawić piąty przełącznik dip odpowiednio do typu produktu na zewnątrz budynku.
- W przypadku funkcji zaawansowanej blokady może być ona używana tylko przez sterownik centralny przydzielony do LGAP.



→ **1, 4 i 5 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkty MultiV (z wyjątkiem CRUN) lub produkt MPS Inverter + sterownik centralny (wszystkie typy) - z użyciem LGAP



→ **2, 4 i 5 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkt Multi Standard + sterownik centralny(wszystkie typy) - z użyciem LGAP



→ **1, 2, 3, 4 i 5 ON, Wszystkie inne OFF:** Produkt MultiV CRUN + sterownik centralny (wszystkie typy) - z użyciem LGAP



UWAGA

Ustawienie zaawansowanej blokady. Niektóre produkty nie obsługują funkcji zaawansowanej blokady. W takim przypadku piąty przełącznik dip na PI485 musi być w pozycji ON. Jeśli produkt jest przystosowany do funkcji zaawansowanej może przetwarzać funkcję zaawansowanej blokady bez przełączania piątego przełącznika dip do pozycji ON. Jeśli wszystkie urządzenia obsługują funkcję zaawansowanej blokady zaleca się, aby piąty przełącznik dip był ustawiony w pozycji OFF, co pozwoli na szybsze przetwarzanie funkcji zaawansowanej blokady.



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