LG
Life's Good

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.

Bramka PI485 (C, R)
Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

POLSKI

www.lg.com

Copyright © 2019 - 2021 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

3 WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

5 CZĘŚCI WYPOSAŻENIA

6 OPIS CZĘŚCI

6 BRAMKA PI485 (C, R)

7 PRZEWODNIK MONTAŻU

7 Etapy montażu (BRAMKA PI485 (C, R))
8 Konfiguracja przełączników DIP
9 Typ zaawansowanego sterowania blokadą
10 Schemat połączeń centralnego sterownika
11 Przykłady montażu produktu

Ważne Instrukcje Dotyczące Bezpieczeństwa

NALEŻY PRZECZYTAĆ WSZYSTKIE INSTRUKCJE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA.

Należy zawsze zachowywać następujące środki zapobiegawcze, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji i zapewnić najbardziej skuteczne działanie zakupionego produktu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ignorowanie wskazówek oznaczonych w ten sposób może prowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ UWAGA

Ignorowanie wskazówek oznaczonych w ten sposób może prowadzić do drobnych obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Instalacja lub naprawy wykonywane przez osoby niewykwalifikowane mogą spowodować zagrożenie dla użytkownika i innych osób.
- Prace instalacyjne należy prowadzić zgodnie z krajowymi przepisami elektrycznymi oraz wyłącznie przy udziale upoważnionego do tego personelu.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są przeznaczone dla wykwalifikowanego serwisanta, znającego procedury bezpieczeństwa i wyposażonego w odpowiednie narzędzia i przyrządy testowe.
- Brak uważnego przeczytania i przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji może być przyczyną nieprawidłowego działania urządzeń, szkód materialnych, obrażeń ciała i/lub śmierci.

Instalacja

- Należy pamiętać, aby podczas instalacji produktów złożyć zamówienie w centrum serwisowym lub specjalistycznym sklepie instalacyjnym. Spowoduje pożar, porażenie elektryczne, wybuch lub obrażenia ciała.
- Złożyć zamówienie w centrum serwisowym lub specjalistycznym sklepie instalacyjnym w przypadku ponownego montażu zamontowanego produktu. Spowoduje pożar, porażenie elektryczne, wybuch lub obrażenia ciała.
- Nie rozmontowywać, mocować, ani modyfikować produktów w dowolny sposób. Spowoduje to pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy wyłączyć zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Prace instalacyjne muszą być wykonywane zgodnie z krajowymi normami dotyczącymi okablowania, wyłącznie przez upoważniony personel.
- Urządzenie musi być uziemione. W innym wypadku może dojść do porażenia elektrycznego.
- Należy używać izolowanego zasilacza spełniającego normy IEC61558-2-6 i NEC klasa 2. W przeciwnym razie może dojść do pożaru, porażenia prądem elektrycznym, wybuchu lub obrażeń.
- Zamocować mocno pokrywę części elektrycznej do modułu. Jeżeli pokrywa części elektrycznej modułu nie będzie pewnie przymocowana mocno, może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego z powodu kurzu, wody itp.
- Wykonaj pewne połączenia tak, aby zewnętrzna siła na przewodzie nie była przekazywana na zaciski. Nieodpowiednie podłączenie i przykręcenie może generować ciepło I doprowadzić do pożaru.

Eksploatacja

- Nie umieszczać materiałów palnych w pobliżu produktu. Spowoduje to pożar.
- Unikać kontaktu produktu z wodą. Spowoduje to porażenie prądem elektrycznym lub awarię.

POLSKI

- Nie uderzać produktu. Uderzanie produktu spowoduje jego awarię.
- Złożyć zamówienie w centrum serwisowym lub specjalistycznym sklepie instalacyjnym w przypadku zamoczenia produktu. Spowoduje to pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Nie uderzać produktu ostrymi lub ostro zakończonymi przedmiotami. Spowoduje to jego awarię przez uszkodzenie części.
- Nie dotykać płytki drukowanej, gdy napięcie jest podłączone. Może to spowodować awarię, porażenie elektryczne, wybuch lub pożar.
- Odłączyć urządzenie w przypadku wystąpienia dziwnych dźwięków, zapachu lub dymu. W przeciwnym wypadku może dojść do pożaru lub porażenia elektrycznego.
- Urządzenie może być zasilane tylko przy bardzo niskim napięciu bezpiecznym odpowiadającym oznaczeniu na urządzeniu.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do powszechnego dostępu.

⚠ UWAGA

Eksploatacja

- Nie czyścić silnym środkiem czyszczącym, takim jak rozpuszczalnik, ale użyć miękkiej szmatki. Spowoduje to pożar lub zniekształcenie produktu.
- Nie naciskać ekranu, używając dużej siły, ani nie wybierać dwóch przycisków. Spowoduje to awarię lub nieprawidłowe działanie.
- Nie dotykać ani nie ciągnąć za przewód mokrymi rękami. Spowoduje to awarię produktu lub porażenie prądem elektrycznym.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (również dzieci) o ograniczonych zdolnościach psychicznych, umysłowych lub oceny oraz przez osoby niedoświadczone. Chyba, że są pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Dzieci powinny pozostawać pod nadzorem, aby zapewnić, że nie bawią się urządzeniem.
- Urządzenie przeznaczone jest do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej oraz przez osoby niedoświadczone, jeżeli są one pod nadzorem lub otrzymały instrukcje dotyczące użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy zabronić dzieciom zabawy z urządzeniem. Czyszczenie oraz konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

Instalacja

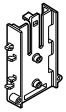
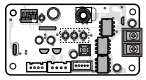
- W przypadku gdy ktokolwiek inny niż Certyfikowany Instalator LG instaluje, naprawia lub poprawia produkty klimatyzacji LG Electronics, gwarancja traci ważność.
  - Wszystkie koszty związane z naprawą ponosi wówczas właściciel.
- Nie instalować jednostki w środowiskach potencjalnie wybuchowych.

Minimalny przekrój poprzeczny przewodników

Prąd znamionowy urządzenia A			Nominalny przekrój poprzeczny mm^2
		≤0.2	Przewód świecący [a]
>0.2	oraz	≤3	0.5 [a]
>3	oraz	≤6	0.75
>6	oraz	≤10	1.0 (0.75)[b]
>10	oraz	≤16	1.5 (1.0)[b]
>16	oraz	≤25	2.5
>25	oraz	≤32	4
>32	oraz	≤40	6
>40	oraz	≤63	10

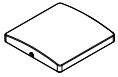
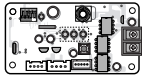
Części wyposażenia

• PHNFP14A0(BRAMKA PI485(C))

Uchwyt do kanału	PCB
	
Kabel 1 szt. (dla połączenia z jednostką wewnętrzną)	Kabel (Do innych)
	

*** Inne :**
Opaska zaciskowa 3 szt. - Opaska kablowa
Obejma 1 szt., Wspornik 4 szt.
Śruba 4 szt. (dla instalacji)
Podręcznik

• PSNFP14A0(BRAMKA PI485(R))

Obudowa przednia	Obudowa tylna	PCB
		
Kabel 1 szt. (dla połączenia z jednostką wewnętrzną)		Kabel (Do innych)
		

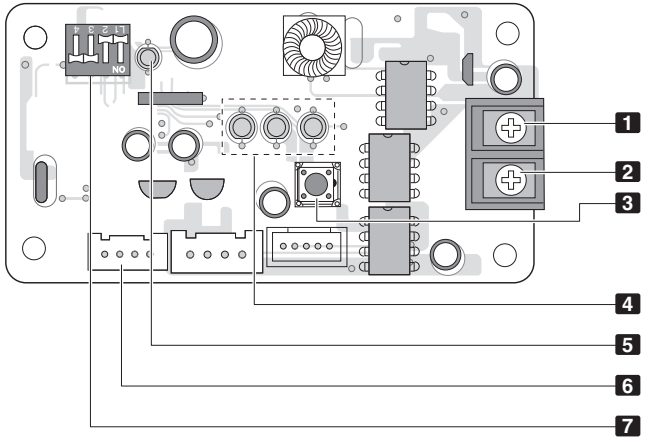
*** Inne :**
Opaska zaciskowa 3 szt. - Opaska kablowa
Obejma 1 szt.
Śruba 6 szt. (dla instalacji), Podręcznik

※ Płytka drukowana jest montowana w dolnej obudowie.

POLSKI

Opis części

BRAMKA PI485 (C, R)



1. BUS_B: RS-485 zacisk (-)
2. BUS_A: RS-485 zacisk (+)
3. Przełącznik Reset: PI485(C) Reset
4. LED01G, 02G, 03G: diody LED stanu komunikacji
5. LED1: dioda stanu komunikacji RS-485
6. CN_OUT: złącze modułu wewnątrz budynku
7. Przełącznik DIP: dobór produktu

Przewodnik montażu

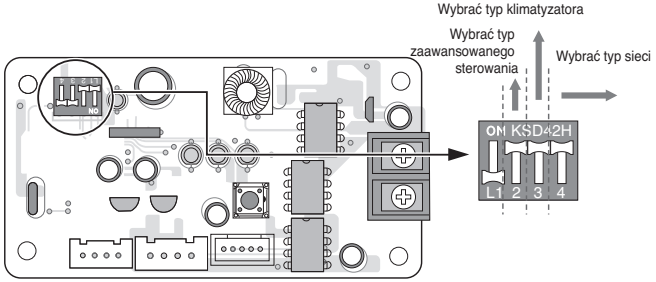
Etapy montażu (BRAMKA PI485 (C, R))

1. 7 Wybrać konfigurację przełącznika DIP
2. 1 2 (1), (2) Podłączyć RS-485 BUS_A (+), BUS_(B) (-) z innymi produktami w sieci (np. centralnym sterownikiem Simple, ACP.....)
3. 6 Połączyć CN_OUT z modułem wewnątrz budynku za pomocą kabla (dostarczony)
4. 4 Sprawdzić stan diod komunikacji
   - LED1G (czerwona)
     • Działanie prawidłowe: dioda miga 5 razy i gaśnie
     Ten proces jest powtarzany co 3 minuty.
     • Działanie nieprawidłowe: sprawdzić adres modułu wewnątrz budynku i połączenia kablowe
   - LED2G (żółta), LED3G (pomarańczowa)
     • Działanie nieprawidłowe: sprawdzić ustawienia przełącznika DIP i połączenia okablowania
5. 5 Sprawdzić RS-485
   ■ Działanie prawidłowe :
   (1) Dioda miga kiedy PI485 pobiera dane ze sterownika centralnego.
   ■ Działanie nieprawidłowe: sprawdzić połączenia kablowe
6. Na koniec, jeśli wszystkie powyższe etapy zakończą się powodzeniem zamocować kable za pomocą opasek kablowych i zacisków.

POLSKI

Konfiguracja przełączników DIP

• BRAMKA PI485 (C, R)



Dla produktów CAC używających LGAP
❉ To oznacza typ sterownika centralnego
(sterownik centralny używający LGAP jest w trakcie opracowywania.
Sterownik następnej generacji będzie używać LGAP.)



➡ 3 WŁ.+ WSZYSTKIE WYŁ.: Produkty używające LGAP CAC + sterownik centralny



➡ 3, 4 WŁ.+ WSZYSTKIE WYŁ.: LGAP CAC / Oczyszczacz powietrza + sterownik centralny (WSZYSTKIE typy) - używające LGAP

⚠ UWAGA

Nieprawidłowa konfiguracja produktów może prowadzić do niewłaściwego działania.
Błędne ustawienie przełącznika klimatyzacji może prowadzić do nieprawidłowego działania.
Ustawianie przełącznika musi być wykonane starannie.

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 drugi 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.



➡ ➔ **2, 3, 4 WŁ.+ wszystkie WYŁ:** Produkty LGAP CAC/RAC/SRAC + sterownik centralny (wszystkie typy) - używające LGAP

UWAGA : Ustawienie zaawansowanej blokady

Niektóre produkty nie obsługują funkcji zaawansowanej blokady.

W takim przypadku drugi przełącznik DIP na PI485 musi być w pozycji WŁ.

Jeśli produkt jest przystosowany do funkcji zaawansowanej może przetwarzać funkcję zaawansowanej blokady bez przełączania drugiego przełącznika DIP do pozycji WŁ.

Jeśli wszystkie urządzenia obsługują funkcję zaawansowanej blokady

zaleca się, aby drugi przełącznik DIP był ustawiony w pozycji WYŁ, co pozwoli na szybsze przetwarzanie funkcji zaawansowanej blokady.

⚠ UWAGA

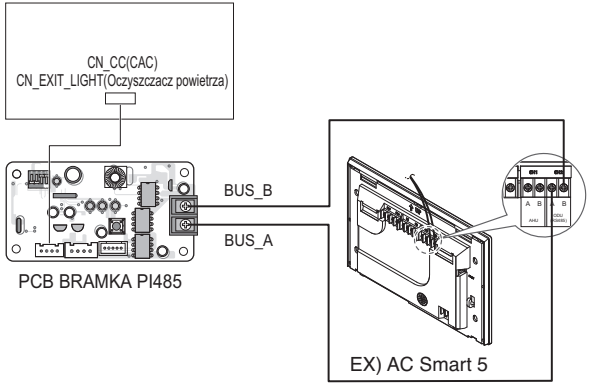
Błędne ustawienie przełącznika klimatyzacji może prowadzić do nieprawidłowego działania.
Ustawianie przełącznika musi być wykonane starannie.
Po ustawieniu przełącznika DIP, należy zresetować PI485.

POLSKI

Schemat połączeń centralnego sterownika

• **BRAMKA PI485 (C, R)**

Jednostka wewnętrzna CAC / Główna płytka PCB oczyszczacza powietrza

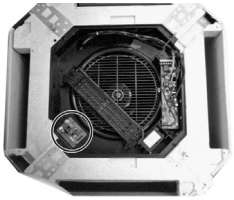


⚠ UWAGA

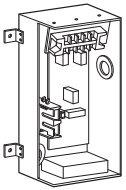
Po zamontowaniu produktu zamocować kable za pomocą dostarczonych zacisków i opasek kablowych.

Przykłady montażu produktu

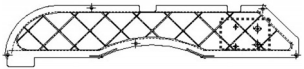
(1) Montaż 4-drożnego produktu kasetowego
→ Sprawdzić tulejki dla śrub dla PCB 4-drożnego produktu kasetowego i zamocować ją.



(2) Montaż produktu kanałowego
→ Używając dostarczonego uchwytu PCB

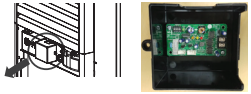


(3) Montaż pokrywy produktu kasetowego
→ Sprawdzić tulejki dla śrub dla PCB 4-drożnego produktu kasetowego i zamocować ją.



Zdjąć pokrywę płytki drukowanej (PCB) po oddzieleniu wlotu powietrza.

Zainstalować płytkę drukowaną PI485 w pokrywie płytki drukowanej, jak pokazano na rysunku.

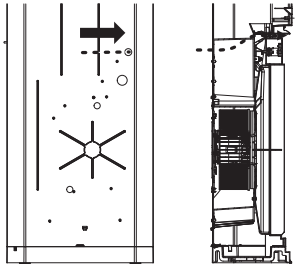


※ Uwaga : Wiązka do podłączenia płytki drukowanej PI485 i głównej płytki drukowanej jest dołączona do oczyszczacza powietrza.

Podłączyć linię komunikacyjną do podłączenia centralnego sterownika i płytki drukowanej PI485 przez otwór z tyłu.

※ Uwaga : Należy uważać, aby zaślepka otworu nie przedostała się do produktu podczas zdejmowania jej w celu podłączenia linii komunikacyjnej.

※ Uwaga : Do podłączenia linii komunikacyjnej PI485 zastosować przyłącza typu O i typu Y.



POLSKI

⚠ UWAGA

Miejsce montażu może być inne, w zależności od konstrukcji produktu.