

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA KLIMATIZÁCIA

Pred inštaláciou si prečítajte celú inštalačnú príručku. Inštalácia sa musí vykonať v súlade so štátnymi elektroinštalačnými normami a smú ju vykonávať len kvalifikované osoby.

Po dôkladnom prečítaní tejto príručky si ju odložte pre budúce použitie.

Brána 485 (C, R)
Preklad pôvodného pokynu

OBSAH

3 Dôležité Bezpečnostné Pokyny

5 Časti príslušenstva

6 Popis častí

6 PI485 GATEWAY(C), (R)

7 Sprievodca inštaláciou

7 Kroky inštalácie (PI485 GATEWAY(C), (R))

8 Konfigurácia DIP spínača

9 Typ s pokročilým ovládaním blokovania

10 Schéma zapojenia centrálného regulátora

11 Príklady inštalácie produktu

Dôležité Bezpečnostné Pokyny

PRED POUŽITÍM SPOTREBIČA SI
PREČÍTAJTE VŠETKY POKYNY.

Vždy dodržujte nasledujúce podmienky.
Vyhnete sa tak nebezpečným situáciám a
zabezpečíte maximálny výkon produktu.

VAROVANIE

Ignorovanie pokynov môže mať za následok
vážny úraz alebo aj usmrtienie.

UPOZORNENIE

Nedodržanie návodu môže spôsobiť menšie
zranenia alebo poškodenie výrobku.

VAROVANIE

- Inštalácia alebo opravy vykonávané nekvalifikovanými osobami predstavujú riziko pre vás aj vaše okolie.
- Inštalčné práce môže vykonať len kvalifikovaný a oprávnený personál, a to v súlade s národným zákonom o elektrických zariadeniach.
- Informácie obsiahnuté v tejto príručke sú určené kvalifikovanému servisnému technikovi, ktorý je oboznámený s bezpečnostnými postupmi a disponuje potrebnou výbavou, nástrojmi a testovacími zariadeniami.
- Nedodržanie pokynov obsiahnutých v tejto príručke môže viesť k nefunkčnosti zariadenia, poškodeniu majetku a zraneniu či usmrtieniu osôb.

Inštalácia

- Neváhajte kontaktovať servisné stredisko alebo predajňu špecializujúcu sa na inštalácie, ak budete chcieť výrobky nainštalovať. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom alebo výbuch alebo úraz.

- Pri opakovanej inštalácii už predtým nainštalovaného výrobku sa obráťte na servisné stredisko alebo špecializovanú montážnu firmu. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom alebo výbuch alebo úraz.
- Výrobky náhodne nedemontujte, neopravujte ani neupravujte. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Pred inštaláciou v každom prípade vypnite napájanie. Spôsobí to zásah elektrickým prúdom.
- Inštalčné práce môže vykonať výlučne autorizovaný personál v súlade s národnými normami pre zapájanie elektroinštalácie.
- Uzemnenie je nutné zapojiť vždy. V opačnom prípade môže spôsobiť elektrický šok.
- Musíte použiť bezpečne izolovaný napájací zdroj, ktorý spĺňa požiadavky normy IEC61558-2-6 a NEC triedy 2. Ak použijete iný druh, môže spôsobiť požiare, elektrický šok, výbuch alebo zranenie.
- K modulu bezpečne upevnite kryt elektrickej časti. Ak kryt elektrickej časti modulu nebude správne upevnený, mohlo by to spôsobiť požiar alebo elektrický šok spôsobený prachom, vodou a pod.
- Vytvorte pevné spojenia, aby vonkajšia sila káblov nepôsobila na svorky. Nesprávne pripojenie a upevnenie môže spôsobiť vytváranie tepla, to zase môže spôsobiť požiar.

Používa sa

- Do blízkosti výrobku nedávajte horľavé predmety. Mohli by spôsobiť požiar.
- Do výrobku nenechajte natiecť vodu. Mohlo by to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu.
- Neudierajte na výrobok. Ak budete udierať na výrobok, mohlo by to spôsobiť jeho poruchu.

- Ak výrobok navlhne, kontaktujte servisné stredisko alebo predajňu špecializujúcu sa na inštalácie. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Neudierajte na výrobok ostrými alebo špicatými predmetmi. Mohli by sa poškodiť jeho časti a tieto by mohli spôsobiť poruchu.
- Nedotýkajte sa dosky pri pripojením napájani. Môže to spôsobiť požiar, zásah elektrickým prúdom, výbuch, úraz a problémy s výrobkom.
- Keď jednotka vydáva čudné zvuky, zápach alebo dymí, ihneď ju odpojte. V opačnom prípade môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Prístroj sa smie dodávať len v bezpečnom mimoriadnom napätí zodpovedajúcim označeniu na spotrebiči.
- Tento spotrebič nie je určený pre širokú verejnosť.

⚠ UPOZORNENIE

Používa sa

- Výrobok nečistite silnými čistiacimi prostriedkami, ako sú rozpúšťadlá, ale použite jemnú handričku. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo deformáciu výrobku.
- Obrazovku príliš nestláčajte ani nepoužite naraz dve tlačidlá. Mohlo by to spôsobiť poruchu alebo nefunkčnosť výrobku.
- Nedotýkajte sa ani neťahajte hlavnú šnúru mokrymi rukami. Mohlo by to spôsobiť poruchu výrobku alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Toto zariadenie nie určené na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými vnemovými, alebo mentálnymi schopnosťami, s nedostatkom skúseností a znalostí pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za bezpečnosť alebo od takejto osoby nedostali inštrukcie týkajúce sa používania zariadenia. Je potrebné dohliadať na deti, aby sa nehrali s klimatizáciou.

- Tento spotrebič môžu používať deti od veku 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými a mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo dostanú poučenie ohľadom bezpečného používania spotrebiča a súvisiacich rizík. S týmto výrobkom sa nesmú hrať deti. Čistenie a používateľskú údržbu výrobku by nemali vykonávať deti bez dohľadu.

Inštalácia

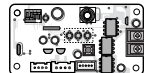
- Ak klimatizačné produkty LG Electronics nainštaluje, opraví alebo pozmení ktokoľvek iný ako licencovaný odborník, záruka zanikne.
- Za všetky náklady spojené s opravou je potom plne zodpovedný vlastník.
- Neinštalujte jednotku v potenciálne výbušnom prostredí.

Minimálny priechy prierez vodičov

Menovitý prúd zariadenia v A	Menovitý priechy prierez v mm ²	
	≤0.2	Pozlátaná šnúra *
>0.2	a ≤3	0.5 *
>3	a ≤6	0.75
>6	a ≤10	1.0 (0.75) ^b
>10	a ≤16	1.5 (1.0) ^b
>16	a ≤25	2.5
>25	a ≤32	4
>32	a ≤40	6
>40	a ≤63	10

Časti príslušenstva

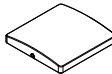
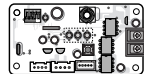
• PHNFP14A0(BRÁNA 485(C))

Držiak na RÚRU	PCB
	
Kábel 1 EA (pre spojenie s interiérovou jednotkou)	Kábel (Pre iné)
	

* Iné :

Viazacia páska 3 EA - Páska na káble
Svorka 1 EA, Nosič 4 EA
Skrutka 4 EA (na inštaláciu)
Návod

• PSNFP14A0(BRÁNA 485(R))

Predná skrinka	Zadná skrinka	PCB
		
Kábel 1 EA (pre spojenie s interiérovou jednotkou)	Kábel (Pre iné)	
		

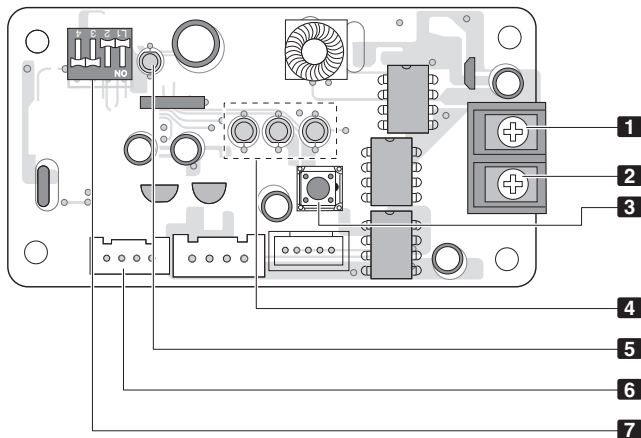
* Iné :

Viazacia páska 3 EA - Páska na káble
Svorka 1 EA
Skrutka 6 EA (na inštaláciu), Návod

* PCB je namontované v spodnom kryte.

Popis častí

BRÁNA 485 (C, R)



- 1** BUS_B: RS-485 (-) svorka
- 2** BUS_A: RS-485 (+) svorka
- 3** Spínač reštartovania: PI485(C) reštartovanie
- 4** LED01G, 02G, 03G: LED indikátor stavu komunikácie
- 5** LED1: RS-485 LED indikátor stavu komunikácie
- 6** CN_OUT: Konektor interiérovej jednotky
- 7** DIP spínač: Voľba produktu

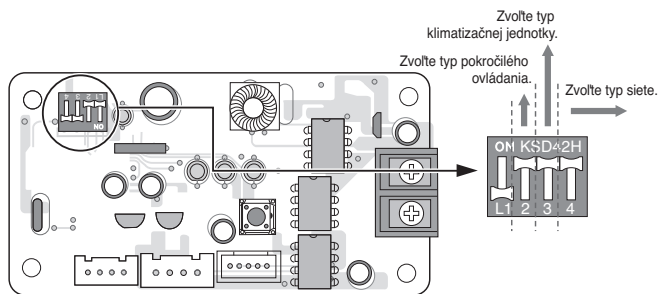
Sprievodca inštaláciou

Kroky inštalácie (BRÁNA 485 (C, R))

1. **7** Zvoľte konfiguráciu DIP spínača
2. **1 2** Pripojte RS-485 BUS_A (+), BUS_B (-) k iným sieťovým produktom (napr. k jednoduchému centrálnemu regulátoru, ACP...)
3. **6** Pripojte CN_OUT k interiérovej jednotke pomocou kábla (dodáva sa).
4. **4** Skontrolujte LED indikátor stavu komunikácie.
 - LED1G (červený)
 - Ak je prevádzka OK: LED indikátor blikne 5-krát a potom sa VYPNE. Tento postup sa zopakuje každé 3 minúty.
 - Prevádzka NG: Skontrolujte adresu a zapojenie káblov na interiérovej jednotke.
 - LED2G (žltý), LED3G (oranžový)
 - Prevádzka NG: Skontrolujte nastavenie a zapojenie káblov DIP spínača.
5. **5** Skontrolujte RS-485.
 - Ak je prevádzka OK:
 - (1) LED indikátor zabliká, keď PI485 prijme údaje z centrálného regulátora.
 - Prevádzka NG: Skontrolujte zapojenia káblov.
6. A nakoniec ak sú vyššie uvedené kroky OK, potom upevnite káble pomocou upevňovacích obalov a svoriek.

Konfigurácia DIP spínača

• BRÁNA 485 (C, R)



Pre CAC produkty využívajúce LGAP

* Toto znamená typ centrálného regulátora. (Centrálny regulátor využívajúci LPAG sa pripravuje. Regulátor ďalšej generácie bude využívať LGAP.)



→ 3 ZAP.+VŠETKY VYP.: Využívanie LGAP CAC produktov + centrálného regulátora



→ 3, 4 ZAP.+VŠETKY VYP.: LGAP CAC/Čistič vzduchu + centrálny regulátor (VŠETKY typy) - využívajúce LGAP

⚠ UPOZORNENIE

Nesprávna konfigurácia produktov môže spôsobiť poruchy.

Nesprávne nastavenie spínača klimatizačnej jednotky môže spôsobiť poruchy.

Pri nastavení spínača buďte dôsledný.

Typ s pokročilým ovládaním blokovanja

- Ak chcete nastaviť funkciu pokročilého blokovanja (blokovaní prevádzkového režimu, blokovaní rýchlosti ventilátora, blokovaní teploty a blokovaní teplotného rozsahu; nastaviteľné len v rámci určitého rozsahu) pomocou centrálného regulátora, nastavte druhý DIP spínač podľa typu exteriérovej jednotky.
- Funkciu pokročilého blokovanja môžete použiť len pri centrálnom regulátore s LGAP.



→ 2, 3, 4 ZAP.+Všetky VYP.: LGAP CAC/RAC/SRAC produkty + centrálny regulátor (Všetky typy) - využívajúce LGAP

POZNÁMKA : Nastavenie pokročilého blokovanja

Niektoré produkty nepodporujú funkciu pokročilého blokovanja.

V takomto prípade musí byť zapnutý na PI485 druhý DIP spínač.

V prípade produktu s pokročilou funkciou môže tento produkt funkciu pokročilého blokovanja používať bez ZAPNUTÉHO DIP spínača.

Ak všetky jednotky podporujú funkciu pokročilého blokovanja,

odporúča sa, aby druhý DIP spínač bol vypnutý, aby bola funkcia pokročilého blokovanja rýchlejšia.

⚠ UPOZORNENIE

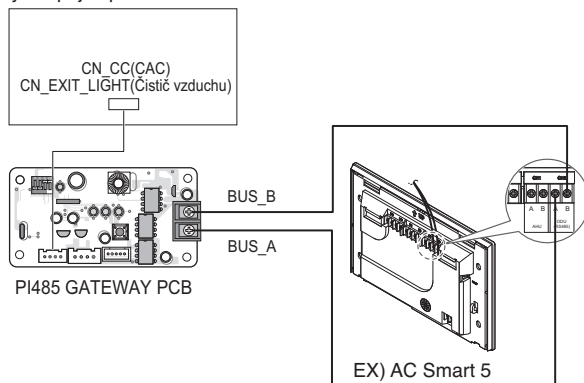
Nesprávne nastavenie spínača klimatizačnej jednotky môže spôsobiť poruchy. Pri nastavení spínača buďte dôsledný.

Po nastavení DIP spínača je potrebné PI485 reštartovať.

Schéma zapojenia centrálneho regulátora

• BRÁNA 485 (C, R)

Interiérová jednotka CAC/Doska s plošnými spojmami pre čistič vzduchu

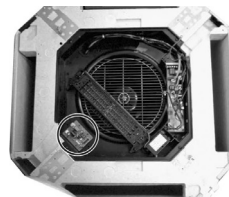


! UPOZORNENIE

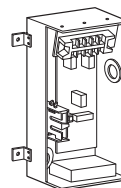
Po inštalácii produktu upevnite káble pomocou upevňovacích obalov a svoriek.

Príklady inštalácie produktu

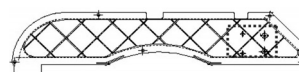
- (1) Inštalácia 4-cestného kazetového produktu
→ Skontrolujte skrutku na PCB na 4-cestnom kazetovom produkte a potom ju utiahnite.



- (2) Inštalácia RÚROVÉHO produktu
→ Použitie dodaného držiaka PCB

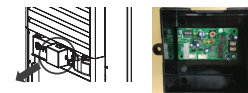


- (3) Inštalácia krytu kazetového produktu
→ Skontrolujte skrutku na PCB na 4-cestnom kazetovom produkte. Potom ju utiahnite.



Po oddelení prívodu vzduchu odstráňte kryt PCB.

Podľa predlohy nainštalujte PI485 PCB do krytu PCB.

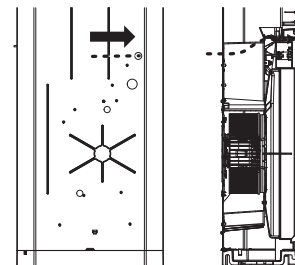


※ Poznámka : Popruh na pripojenie PI485 PCB k hlavnému PCB je pribalený k čističu vzduchu.

Cez otvor na zadnej strane pripojte komunikačnú linku na pripojenie centrálneho ovládača a PI485 PCB.

※ Poznámka : Dávajte si pozor, aby sa časť materiálu, ktorú odstraňujete na tvorbu otvoru pre komunikačnú linku, nedostala do výrobu.

※ Poznámka : Na pripojenie PI485 použite terminály typu O a Y.



! UPOZORNENIE

Miesto inštalácie môže byť odlišné v závislosti od konštrukcie produktu.