Internetové stránky: http://www.lgservice.com

LG

LG
PI485 pro venkovní jednotku
INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Model: PMNFP14A0
PMNFP14A1
PGNFP14A0

DŮLEŽITÉ

- **Před montáží tohoto výrobku si přečtěte pečlivě celou příručku.**
- **Přístroj musí být nainstalován v souladu s národními předpisy pro zapojování elektrických zařízení a zapojení musí provést oprávněná osoba.**
- **Příručku pečlivě uchovejte pro budoucí potřebu.**

OBSAH

- Bezpečnostní opatření 3-4
- Popis dílů 5
- Části příslušenství 6
- Průvodce instalací 7-11
  - Postup instalace 7
  - Konfigurace DIP přepínače 8
  - Jednoduchý centrální ovládač - schéma připojení 9
  - PC/Luxusní centrální ovládač - schéma připojení 10
  - Jak připojit základní ovladač 11

Bezpečnostní opatření

Aby nedošlo ke zranění uživatele nebo dalších lidí a k poškození majetku, musí být dodržovány následující pokyny.

■ Při nesprávném užívání z důvodu nedodržení pokynů dojde ke zranění nebo škodě na majetku. Stupeň závažnosti je rozdělen následujícími označeními.

⚠ VAROVÁNÍ	Tento symbol označuje riziko úmrtí nebo vážného zranění.
⚠ UPOZORNĚNÍ	Tento symbol označuje riziko zranění nebo škody na majetku.

■ Významy symbolů použitých v příručce jsou uvedeny v tabulce níže

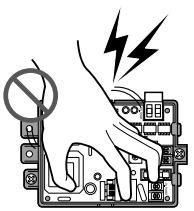
⊘	**Určitě nedělejte**
❗	**Dodržte postup**

⚠ VAROVÁNÍ

■ Instalace

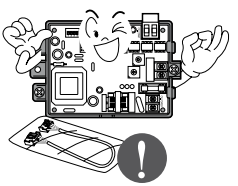
Nedotýkejte se zařízení, je-li pod napětím.

Hrozí riziko požáru nebo elektrického šoku.



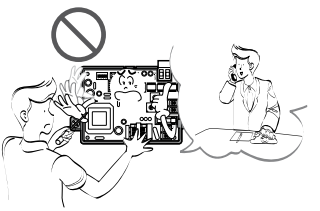
Používejte standardní součástky (konektory).

Nerozebírejte nebo neopravujte výrobek. Hrozí riziko požáru nebo elektrického šoku.



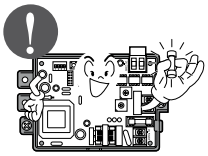
Pro práce na elektrickém rozvodu kontaktujte dealera, prodejce, kvalifikovaného elektrikáře nebo autorizované servisní středisko.

Nerozebírejte nebo neopravujte výrobek. Hrozí riziko požáru nebo elektrického šoku.



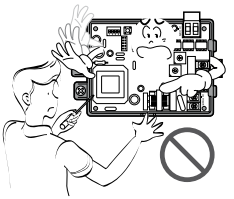
Použijte pouze správně dimenzovanou pojistku nebo jistič.

Hrozí riziko požáru nebo elektrického šoku.



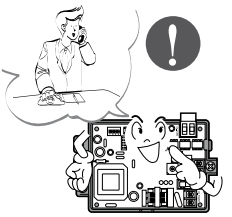
Neinstalujte, neodstraňujte nebo nepřesouvejte jednotku sami. (zákazníci)

Hrozí riziko požáru, elektrického šoku nebo zranění.



Pro instalaci vždycky kontaktujte dealera nebo autorizované servisní středisko.

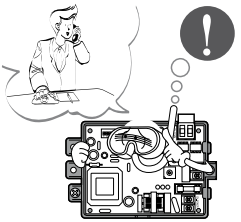
Hrozí riziko požáru, elektrického šoku, výbuchu nebo zranění.



■ Provoz

Jestliže je výrobek promočený (potopený nebo zalitý), kontaktujte autorizované servisní středisko.

Hrozí riziko požáru nebo elektrického šoku.



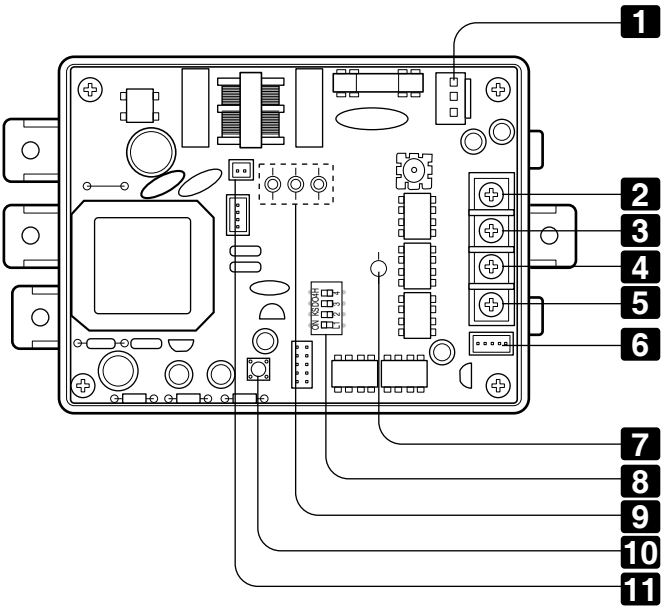
Ujistěte se, že voda nemůže do výrobku vniknout.

Hrozí riziko požáru, elektrického šoku nebo poškození výrobku



Popis dílů

PMNFP14A0, PMNFP14A1 , PGNFP14A0



✻ V případě PMNFP14A1 může být poloha součástek odlišná.
PMNFP14A0 : Pro připojení 1-16 vnitřních jednotek.
PMNFP14A1 : Pro připojení 1-48 vnitřních jednotek.
PGNFP14A0 : Pro připojení pouze základního ovladače.

PI485 Brána (M)

1 CN_PWR: konektor pro připojení napájecího napětí 220V.

2 +10V: Svorka s napětím 10V stejnosměrných.

3 GND: Zem.

4 BUS_A: *RS-485 (+) svorkovnice sběrnice A (podívejte se do poznámek)

5 BUS_B: RS-485 (-) svorkovnice sběrnice B

6 CN_OUT: Konektor pro připojení venkovní jednotky

7 LED1:RS-485 LED kontrolka stavu

8 DIP přepínač: přepínač pro nastavení výrobku (podívejte se na „Konfigurace DIP přepínače“ strana 8)

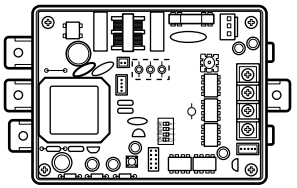
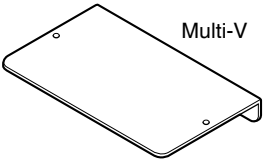
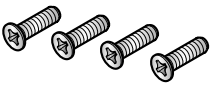
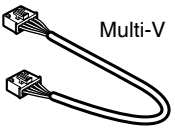
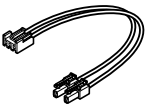
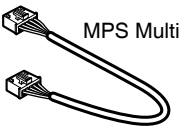
9 LED01G, 02G, 03G: LED kontrolky komunikačních stavů

10 Reset Switch: PI485(M) reset

11 CN_DRY: DRY kontakt

*** Poznámka:** RS-485 je jeden z mezinárodních standardů pro sériovou komunikaci.

Části příslušenství

 PI 485: PMNFP14A0 (1EA), PMNFP14A01(1EA) nebo PGNFP14A0(1EA)	 Krytka (1EA) Multi-V	 Šroubky (4 EA)
 Kabelová propojka 1 (1EA) Multi-V	 Kabelová propojka 2 (1EA)	 Kabelová propojka 3 (1 EA)

✻ **Další:** Stahovací páska (3 EA) – Kabelová páska
Příchytka (1 EA)

Instalační průvodce

Popis instalace

1. **6** Propojte CN_OUT 6 s venkovní jednotkou dodaným kabelem.
2. **4** **5** Propojte RS-485 BUS_A(+) 4 (sběrnice_A) a BUS_B(-) 5 (sběrnice_B) s dalšími síťovými výrobky, jako jsou například centrální ovladače, I-brány apod.
3. **2** **3** V případě použití jednoduchého ovladače připojte VCC(+10V) 2 a GND 3 (zem). V jiném případě je připojovat nemusíte.
4. **8** Nastavte DIP přepínač 8. (čtěte na straně 8)
5. **1** Propojte CN_PWR s venkovní PCB napájecím konektorem. (čtěte na straně 9 a 10)
6. Po zapnutí napájení zkontrolujte komunikační LED kontrolky **9**

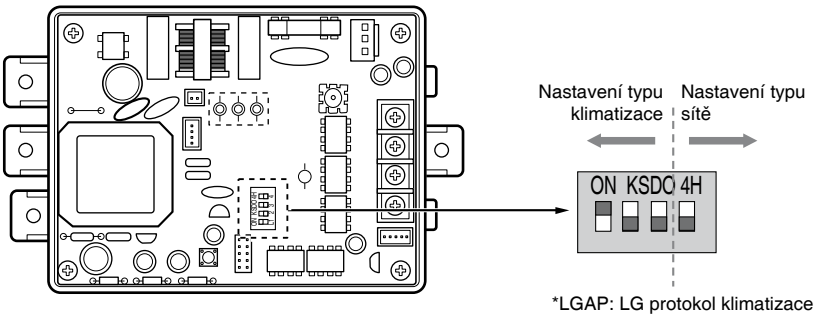
   - LED1G(červená)
     - Normální: LED kontrolka bliká 5 krát a potom se vypne. Tato posloupnost se opakuje každé 3 minuty.
     - Chyba: Zkontrolujte nastavení adresy vnitřní jednotky a schéma zapojení.
   - LED2G (žlutá), LED3G (oranžová)
     - Normální: LED kontrolka stále bliká.
     - Chyba: Zkontrolujte nastavení DIP přepínače a schéma zapojení.
7. Zkontrolujte komunikační LED kontrolku **7** RS-485:
     - Normální: LED kontrolka blikne 2 krát každých 10-30s.
     - Chyba: Zkontrolujte schéma zapojení.
8. Na závěr, pokud je vše v pořádku, omotejte spoje izolační páskou a zasvorkujte.



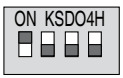
* Příklad Mulit V plus

UPOZORNĚNÍ:
Instalujte PI485 na odrušovací filtr v Multi V plus.
Instalujte PI485 po zkontrolování děr pro šroubky.

Popis instalace



Metoda konfigurace výrobku s Multi V a Multi (LGAP použit).



1 zapnuta, ostatní vypnuty: Produkty s Multi V (vyjma CRUN výrobků), Multi (neinvertujících) využívající běžné desky plošných spojů (podívejte se do poznámky) nebo Mutli (invertující) + centrální ovladač (všechny typy) – bez použití LGAP.



1 a 4 zapnuta, ostatní vypnuty: Produkty s Multi V (vyjma CRUN výrobků), Multi (neinvertujících) využívající běžné PCB (podívejte se do poznámky) nebo Mutli (invertující) + centrální ovladač (všechny typy) – s využitím LGAP.



2 zapnuta, ostatní vypnuty: Výrobky Multi (neinvertující) + ovladače (všechny typy) – bez využití LGAP.



2 a 4 zapnuta, ostatní vypnuty: Výrobky Multi (neinvertující) + ovladače (všechny typy) – s využitím LGAP.



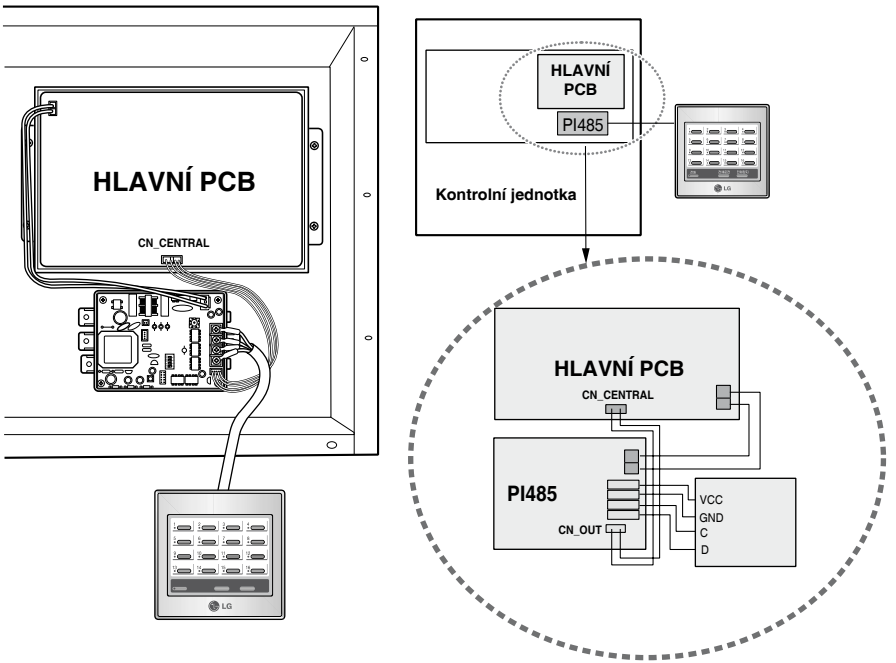
1,2,3,4 zapnuty: Výrobky Multi V CRUN + centrální ovladače (všechny typy) – s využitím LGAP.

*Prosím zkontrolujte kompatibilitu vašeho centrálního ovládání v jeho instalační příručce, pokud chcete vědět, zda je Váš centrální ovladač kompatibilní s LGAP nebo ne.

UPOZORNĚNÍ:
Špatné nastavení přepínače klimatizace může způsobit selhání systému.
Nastavení přepínače musí být prováděno opatrně.
Stiskněte tlačítko reset pro dokončení nastavení poté, co nastavíte DIP přepínač.

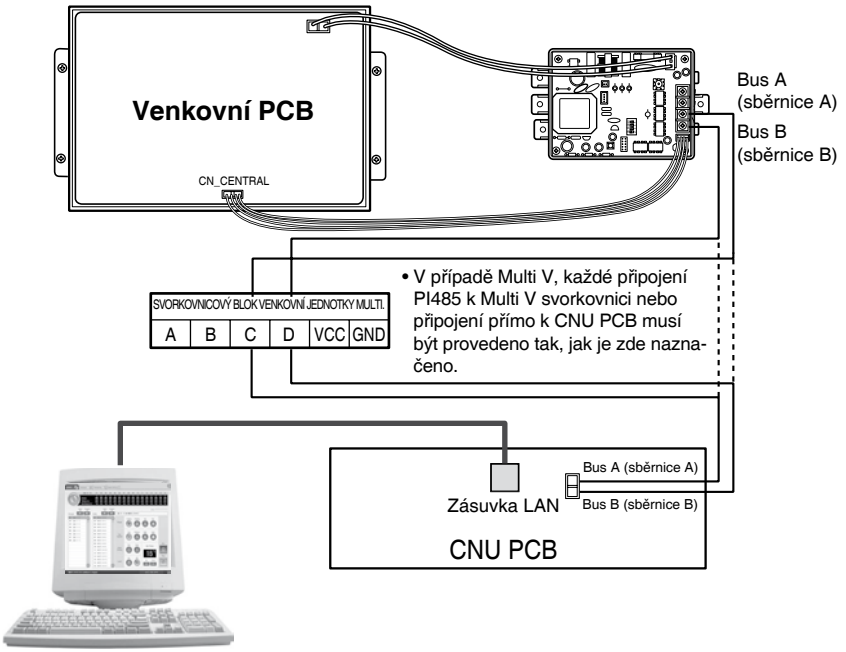
Poznámka: Výrobky Multi (neinvertující) s obyčejnou deskou plošných spojů
PCB P/NO.: 6871A20917*
P/NO.: 6871A20918*
P/NO.: 6871A20910*

Jednoduchý centrální ovladač – schéma zapojení



UPOZORNĚNÍ:
Po naistalování výrobku upevněte pečlivě kabeli pomocí dodaných stahovacích pásek.
Zkontrolujte správné připojení každé sběrnice BUS_A, BUS_B.

PC/Luxusní centrální ovladač – schéma zapojení



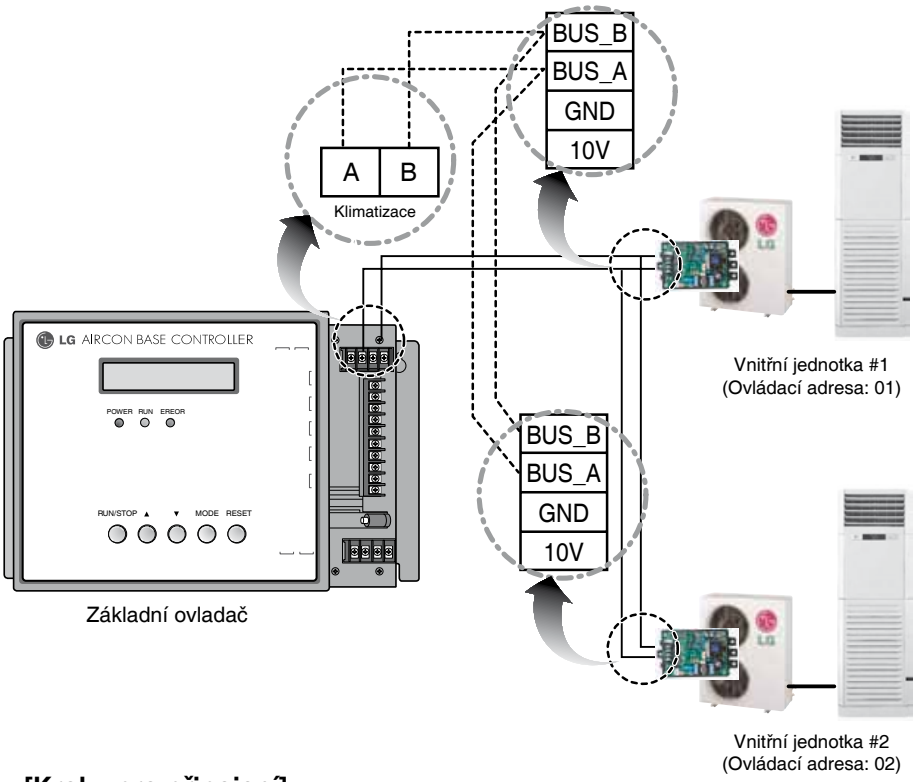
PC/Luxusní centrální ovládání

UPOZORNĚNÍ:
Po naistalování výrobku upevněte pečlivě kabeli pomocí dodaných stahovacích pásek.
Zkontrolujte správné připojení každé sběrnice BUS_A, BUS_B.

Jak připojit základní ovladač

• PGNFP14A0 (pouze)

Připojení komunikační přípojky PI 485.



[Kroky pro připojení]

***Poznámka:** Podívejte se do příručky PI 485 pro vnitřní nastavení.

***Poznámka:** Protože je komunikační linka RS485 propojující PI 485 má polaritu, zkontrolujte připojení sběrnice A a B.



P/No.: MFL62171702 Vytištěno v Koreji.

Po přečtení příručku uschovejte na snadno dostupném místě pro budoucí potřebu.