

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody

- Před provedením montáže tohoto produktu si prosím pozorně přečtěte celou tuto montážní příručku.
- Montážní práce musí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
- Po důkladném přečtení si tento montážní návod ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

MODEL : PWFCKN000

OBSAH

| | |
|---|----|
| ■ Bezpečnostní opatření | 3 |
| ■ Příslušenství | 5 |
| ■ Název jednotlivých částí | 6 |
| ■ Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody – shrnutí funkcí | 7 |
| ■ Způsob instalace | 8 |
| Způsob instalace sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody | 8 |
| ■ Nastavení a způsob použití | 11 |
| 1. Schéma zapojení | 11 |
| 2. Elektrická instalace sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody | 12 |
| 3. Sériová instalace (více než 2 jednotky) | 13 |
| 4. Vstup zdroje napájení | 14 |
| 5. Funkce sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody | 16 |
| 6. Nastavení spínače DIP venkovní jednotky | 22 |
| 7. Uvedení příkladu | 23 |

Bezpečnostní opatření

Chcete-li zabránit zranění uživatele nebo jiných osob nebo škodám na majetku, řiďte se následujícími pokyny.

■ Nebudete-li dbát na pokyny, může nesprávné fungování zařízení způsobit škody nebo zranění. Závažnost těchto upozornění a pokynů je klasifikována následujícím způsobem:

VAROVÁNÍ Tento symbol označuje situaci, při které může dojít k vážnému zranění nebo úmrtí.

POZOR Tento symbol označuje riziko zranění nebo poškození majetku.

■ Významy symbolů používaných v tomto návodu jsou uvedeny níže.



Tohoto se vyvarujte.



Pečlivě dodržujte pokyny.

VAROVÁNÍ

■ V průběhu instalace

Před instalací se ujistěte, že je vypnuté napájení venkovní jednotky.

Do řídicí skříně nainstalujte stanovené umístění.

- Může způsobit poruchu nebo nehodu.

Je-li deska pod elektrickým napětím, nedotýkejte se jí.

- Hrozí riziko požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu, zranění a problémů s výrobkem.

Instalaci výrobku by mělo provést servisní středisko nebo společnost, která se zabývá instalací těchto zařízení.

- Hrozí riziko požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu a zranění.

Při opakované instalaci výrobku, který již byl nainstalován, se obraťte na servisní středisko nebo společnost, která se zabývá instalací těchto zařízení.

- Hrozí riziko požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu a zranění.

■ V průběhu používání

Nainstalované vedení neupravujte ani neprodlužujte.

- Hrozí riziko požáru a úrazu elektrickým proudem.

Nelijte vodu do výrobku.

- Hrozí riziko úrazu elektrickým proudem a problémů s výrobkem.

Dojde-li k ponoření výrobku do vody, obraťte se na servisní středisko nebo společnost, která se zabývá instalací těchto zařízení.

- Hrozí riziko požáru a úrazu elektrickým proudem.

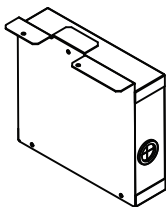
Malé děti a staré osoby by měly výrobek používat pouze pod dohledem dospělé osoby.

- Mohlo by dojít k nehodám nebo k problémům s výrobkem.

Chraňte výrobek před nárazem.

- Může dojít k problémům s výrobkem.

Příslušenství



Montáž regulačního zařízení
(Panel pro regulaci proměnlivého průtoku vody,
transformátor, svorkovnice, jednoduchý závěs)



Šroub (2EA)

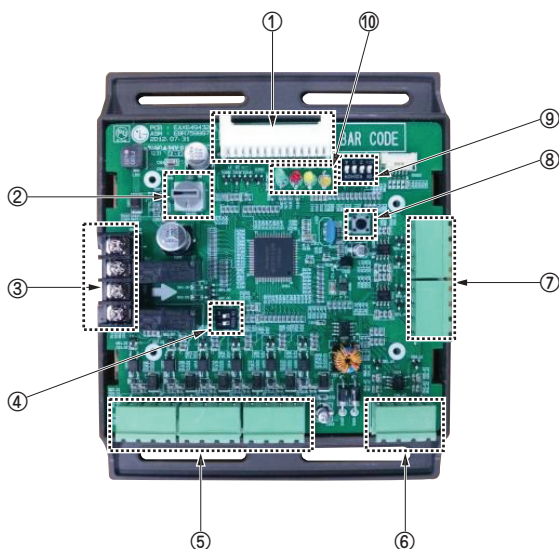


Návod



Pásek (1EA)

Název jednotlivých částí



- ① **Hlavní konektor** : Napájecí a komunikační konektor s venkovní jednotkou
- ② **SW104** : Otočný spínač pro nastavení kroku regulace kapacity
- ③ **Digitální Výstup** : Provozní a chybový stav reléového výstupu (DDC výstup AC 1 A při zdroji 250 V)
- ④ **SW102** : Spínač pro nastavení vnitřní funkce
- ⑤ **Digitální Vstup** : Vstup přes suchý kontakt
- ⑥ **Analogový Vstup** : DC 0~10 V vstup analogového signálu
- ⑦ **Analogový Výstup** : DC 0~10 V výstup analogového signálu
- ⑧ **SW103** : Resetovat Spínač
- ⑨ **SW101** : Spínač DIP pro nastavení provozní funkce
- ⑩ **LED** : Označuje stav VWFC*(deska)
 - LED1C(Zelená): komunikační status (příjem)
 - LED2C(Červená): komunikační status (přenos)
 - LED3C(Žlutá): Komunikační chybový stav
 - LED4C(Oranžová):Stav napájení

* Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody

Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody – shrnutí funkcí

Regulace proměnlivého průtoku vody

Tuto funkci lze použít pro úsporu provozní energie tak, že dojde k optimalizaci průtoku vody spojením mezi elektrickým ventilem a provozem MULTI V WATER IV.

Závisí na provozním cyklu MULTI V WATER IV a na analogovém výstupním signálu (0~10 V) pro elektrický ventil sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody (deska).

POZOR

Udržujte průtok vody na úrovni více než 40 % jmenovitého průtoku vody, který uvádí MULTI V WATER IV PDB

Regulace odběru

- Cílem této funkce je omezit elektrickou spotřebu venkovní jednotky prostřednictvím použití vstupního signálu. Tento manuál obsahuje proměnlivá nastavení pro regulaci kapacity venkovní jednotky podle metody vstupu. Tato funkce podporuje 2 typy vstupního signálu: AI (0~10 V) a kontaktní signál (3 kroky).

Výstupní provozní stav venkovní nebo vnitřní jednotky

- Tato funkce zobrazuje provozní stav venkovní nebo vnitřní jednotky. Závisí na nastavení spínače DIP; provozní stav vnější nebo vnitřní jednotky se projevuje výstupním signálem.

Signál indikující chybový stav výstupu vnější nebo vnitřní jednotky

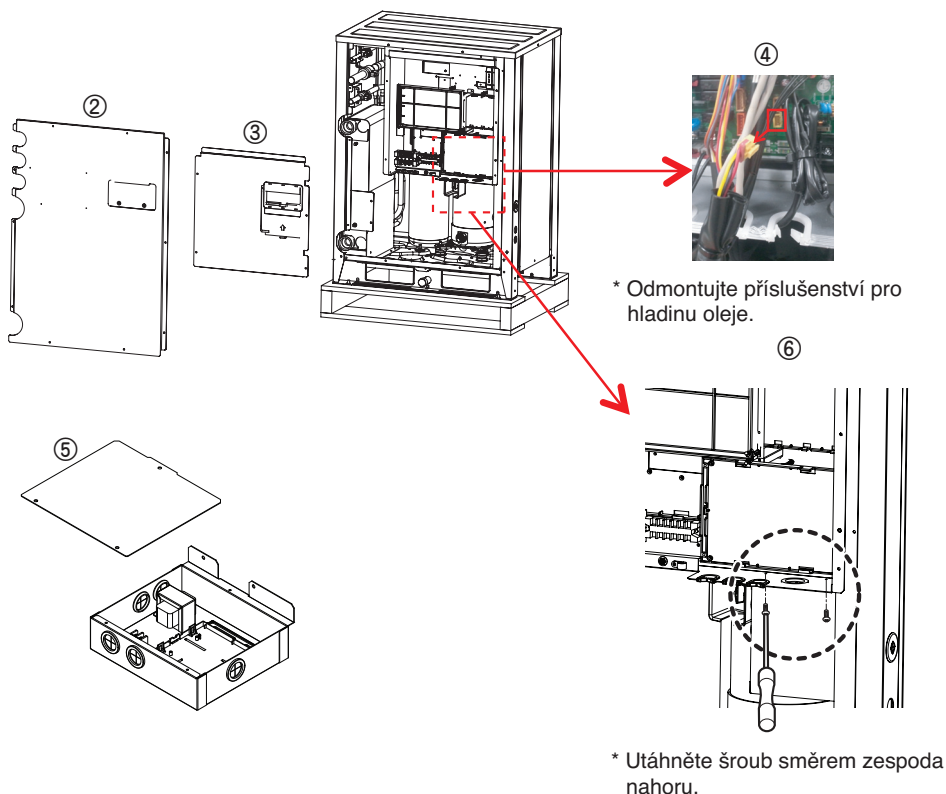
- Tato funkce zobrazuje chybový signál prostřednictvím digitálního výstupu v okamžiku, kdy na venkovní nebo vnitřní jednotce dojde k poruše.

Způsob instalace

Způsob instalace sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody

- 1 Před instalací musíte venkovní jednotku odpojit od přívodu elektrického proudu.
- 2 Odpojte přední panel od venkovní jednotky.
- 3 Odpojte přední kryt řídicí skříně.
- 4 Odmontujte vybavení úrovně oleje (tříkolíková žlutá) ve venkovní PCB (CN28).
- 5 Odmontujte kryt VWFC* z montážního celku VWFC.
- 6 Pomocí šroubů připevněte montážní celek VWFC k řídicí skříně.

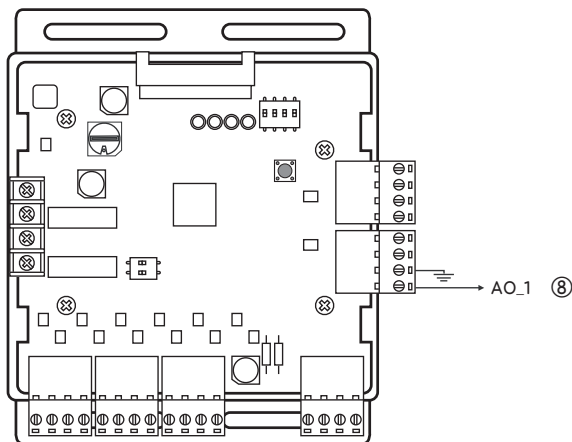
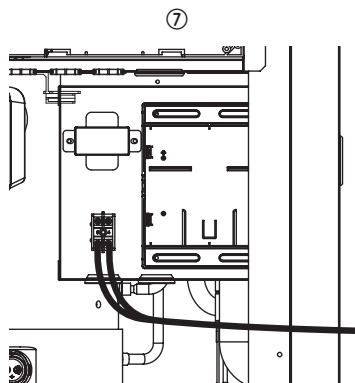
* VWFC : Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody



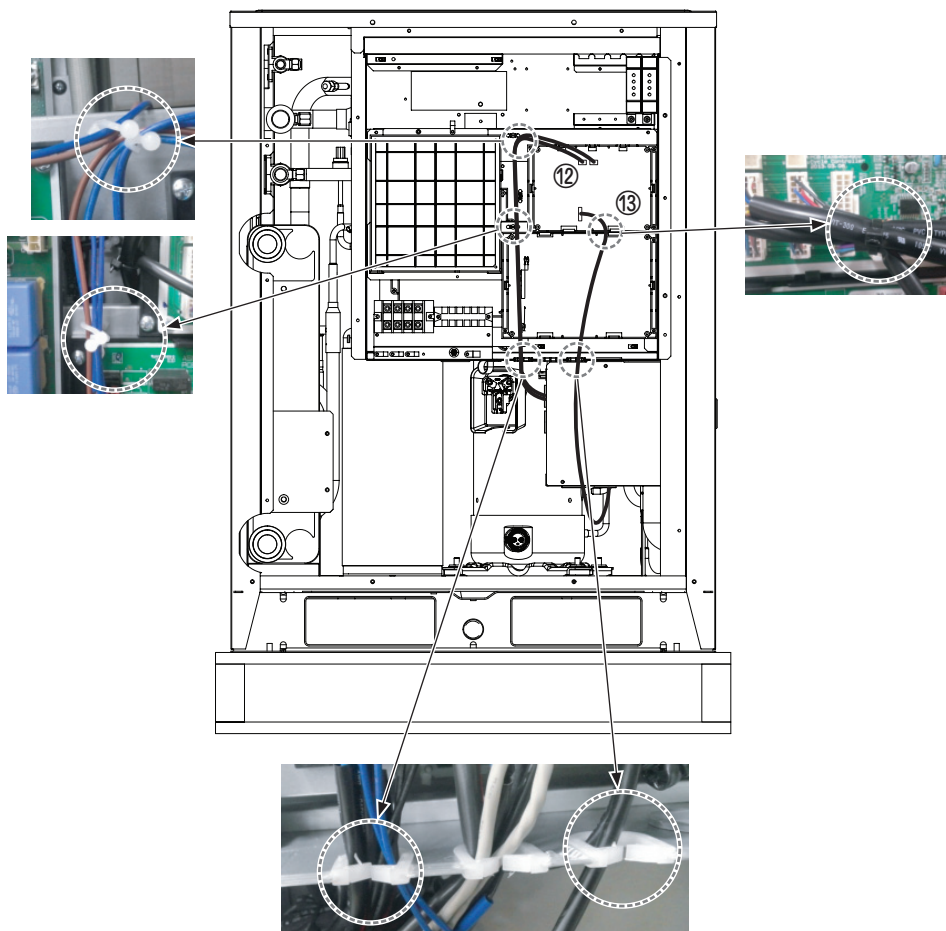
⚠ POZOR

Před instalací nezapomeňte vypnout venkovní jednotku.

- ⑦ Připojte napájecí kabel (AC 24 V) kontrolního ventilu pro průtok vody ke svorkovnici (dvoukólová žlutá svorkovnice, max. proud 0,42 A).
- ⑧ Připojte signálový kabel (DC 0~10 V) ventilu pro ovládání průtoku vody k CN1_A0 (A0_1(A+), GND(A-)) VWFC.
- ⑨ Nastavte hlavní funkční DIP spínač VWFC PCB (viz. str. 16).
- ⑩ Protáhněte krycím otvorem.
- ⑪ S pomocí šroubů nainstalujte kryt VWFC.



- ⑫ Připojte modrý kabel transformátoru k hlavní desce PCB (CN_JIG_N,CN_JIG_L).
- ⑬ Připojte černý kabel VWFC PCB k hlavní desce PCB (CN10).
- ⑭ Připojte příslušenství pro hladinu oleje (tříkolíková žlutá) k venkovní desce PCB (CN28).
- ⑮ Připevněte komponenty a kabely.
- ⑯ Zapněte hlavní napájení venkovní jednotky.

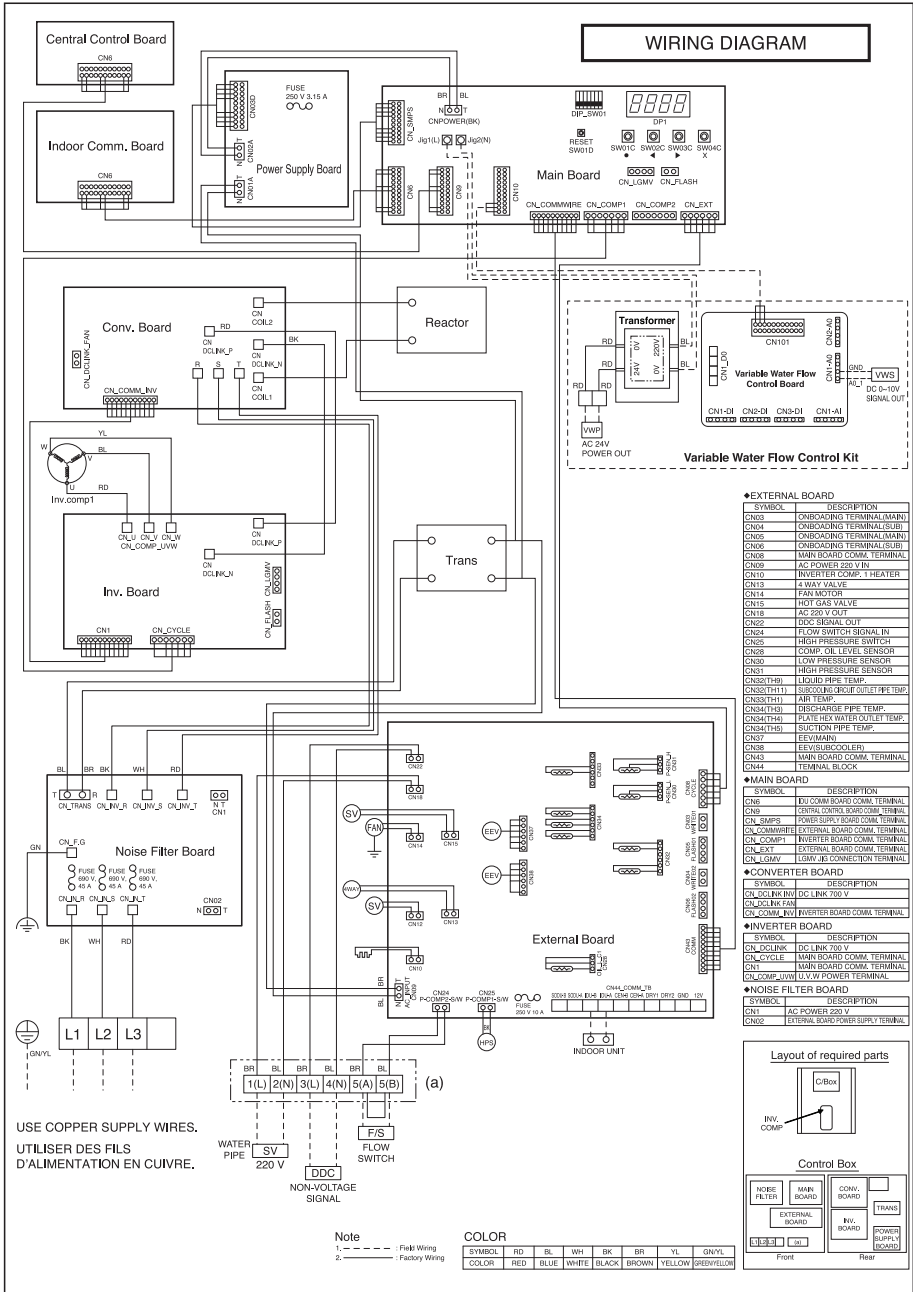


▲ POZOR

1. Výrobek umístěte na rovný povrch a přichyťte šrouby alespoň na dvou místech. Jinak se může stát, že PCB VWFC nebude řádně ukotvený.
2. Nedeformujte kryt. To by mohlo způsobit chybné fungování PCB regulace proměnlivého průtoku vody
3. Jedná se o výrobek kategorie A. V neprůmyslovém prostředí může tento výrobek způsobovat rušení rádiového vysílání. V takovém případě je zapotřebí aplikovat odpovídající nápravné prostředky.
4. Nejdříve je třeba nainstalovat ventil proměnlivého průtoku na systém oběhu vody.
5. Vnitřní odpor proměnlivého průtoku vody musí být vyšší než 100 k Ω . Odpor kabelu signálu (CN1_A0) musí být nižší než 10 Ω .

Nastavení a způsob použití

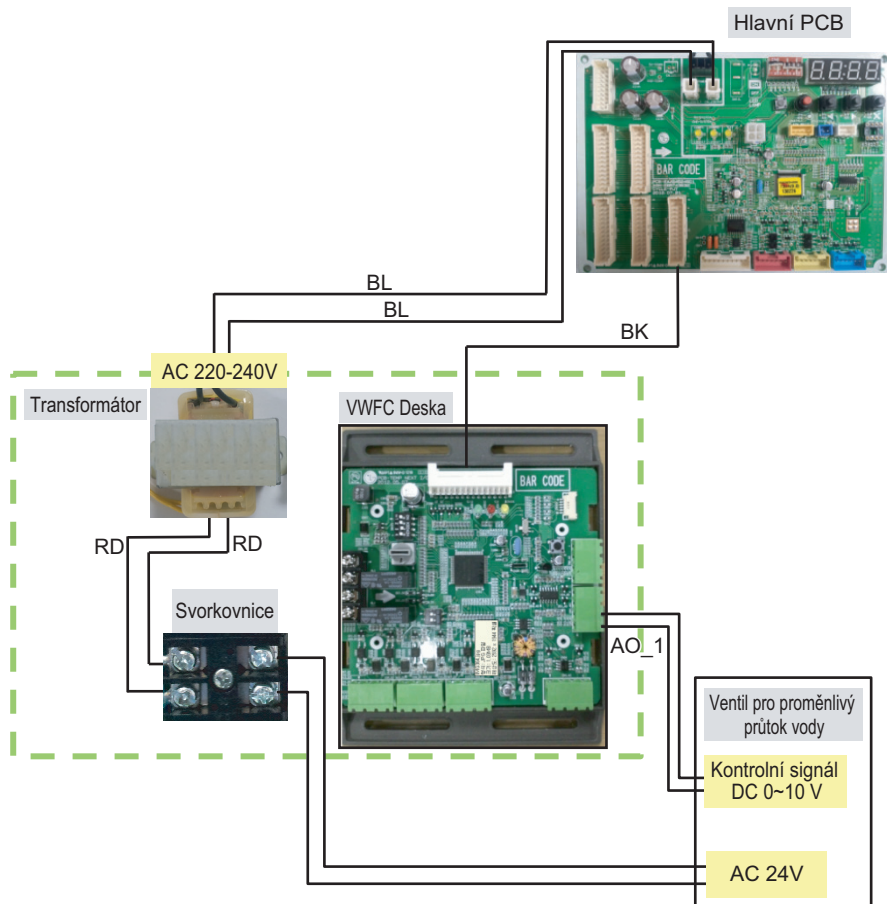
1. Schéma zapojení



ČEŠTINA

2. Elektrická instalace sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody

1 Jednotka



* MO: Modrá, ČE: Červená, ČR: Černá

Poznámky

Transformátor může do svorkovnice dodávat pouze AC 24 V.

Nepouštějte do hlavní PCB venkovní napájení. V opačném případě může dojít k vážnému poškození.

Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody reguluje pouze 1 ovladač ventilu.

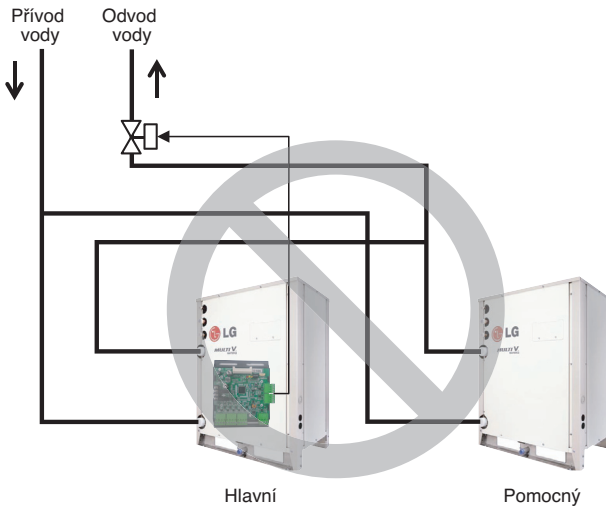
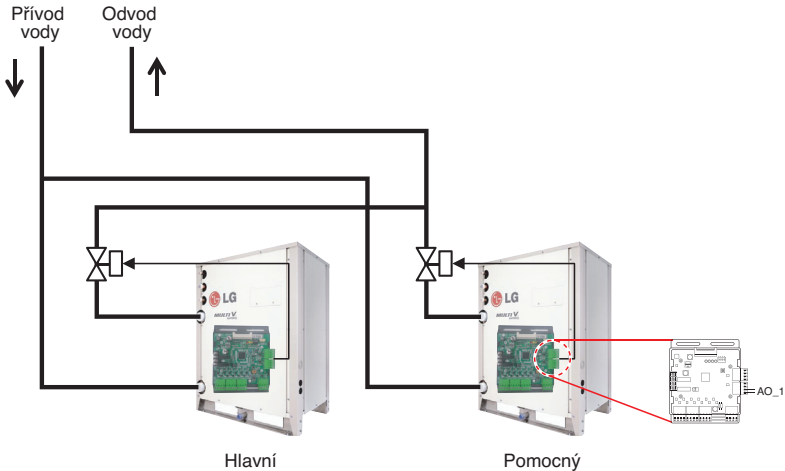
Napájecí (AC 24 V) a signální (DC 0~10 V) vedení je doporučeno podle AWG22 (0,644 mm, 0,053 Ω/m).

Podívejte se prosím na variabilní regulaci průtoku vody manuálu pro vedení instalací ventilu.

3. Sériová instalace (více než 2 jednotky)

Režim regulace proměnlivého průtoku vody

Na každou jednotku MULTI V WATER IV použijte individuální model PWFCCKN000



⚠ POZOR

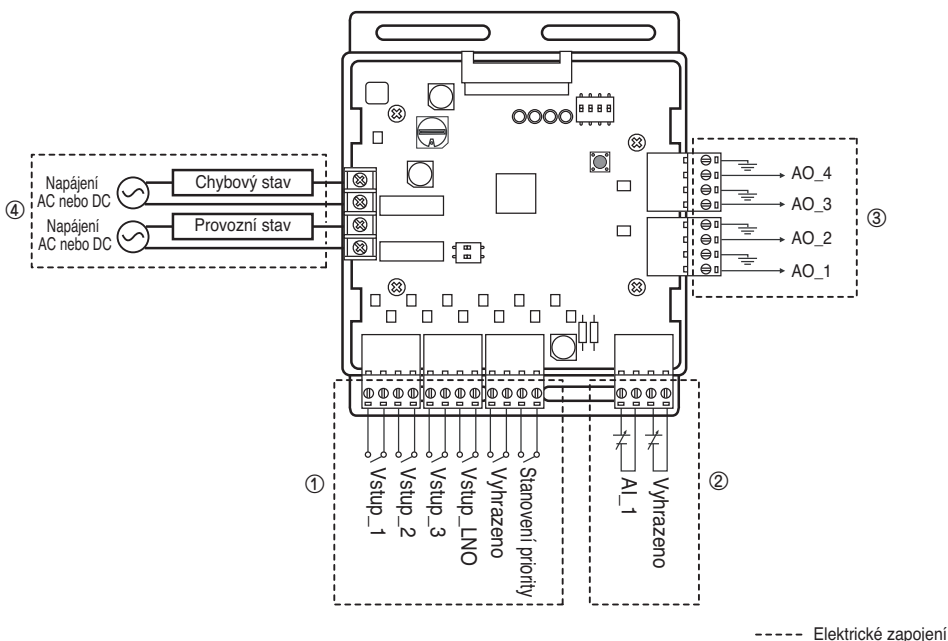
Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody může regulovat pouze 1 jednotku MULTI V WATER IV a elektrický ventil.

Poznámky

Komunikační vedení z kontroléru, jako je DDC, musí být nainstalováno pouze s VWFC hlavní venkovní jednotky.

- Regulace odběru
- Provozní stav výstupní venkovní nebo vnitřní jednotky
- Výstupní signál chybového stavu venkovní nebo vnitřní jednotky

4. Vstup zdroje napájení



① Díl se suchým kontaktním vstupem

- Vstup_1,2,3: Regulace spotřeby kontaktním vstupem (3 kroky)
- Vstup_LNO: Provoz se sníženou hlučností
- Stanovení priorit

Pomocí kontaktního signálu „Nastavení Priority“ můžete signalizovat prioritu příkazu. (Regulace odběru pro venkovní příkaz z DDC vs. regulace ve špičce centrálním ovladačem kontrolérem LG.)

- Zavřený: Centrální ovladač kontrolér má přednost před externím signálem
- Otevřený: Externí signál má přednost před centrálním ovladačem kontrolérem (předvolené nastavení)

② Analogová vstupní část (AI: DC 0 ~ 10 V)

- AI_1: Regulace odběru prostřednictvím analogového vstupu (10 kroků)

③ Analogová výstupní část (AO: DC 0 – 10 V, max 20 mA)

- AO_1: Připojte analogový výstupní signál pro ventil proměnlivého průtoku vody.

④ Digitální výstup (DDC výstup AC 1 A při zdroji 250 V)

- Výstupní chybový stav
- Výstupní provozní stav

⚠ POZOR

Napájení se musí zapnout po úplném připojení produktu.

■ Komunikační a napájecí vedení

- Je-li komunikační a silové vedení uloženo vedle sebe, je velká pravděpodobnost výskytu provozních chyb v důsledku rušení způsobeného vazbou elektrostatickým a elektromagnetickým spojení. V níže uvedené tabulce jsou uvedena naše doporučení pro vhodné vzdálenosti komunikačního a silového vedení, pokud musí být uložena vedle sebe.

| Proudová zatížitelnost silového vedení | | Vzdálenost |
|--|----------------|------------|
| 100 V nebo více | 10 A | 300 mm |
| | 50 A | 500 mm |
| | 100 A | 1 000 mm |
| | Více než 100 A | 1 500 mm |

Poznámky

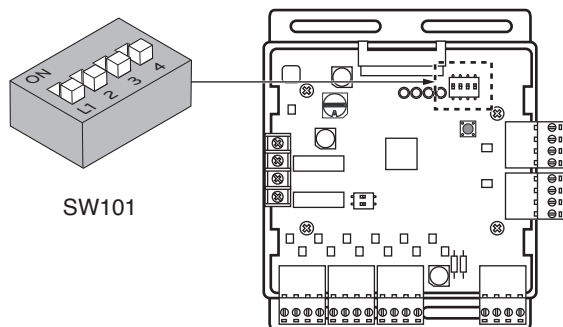
Pokud předepsaný sinusový průběh proudu v silových kabelech vykazuje zkreslení, je nutné doporučenou vzdálenost kabelů zvýšit.

- Jsou-li vedení uložena v instalačních trubkách, tak v případě, že se jedná o různá vedení, je třeba vzít v úvahu rovněž následující bod.
- Silová vedení (včetně napájecího vedení klimatizace) a signální vedení nesmí být uložena ve stejné instalační trubce.
- Rovněž platí, že se nesmí splétat dohromady silová a signální vedení.

5. Funkce sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody

Nastavení spínače DIP

S použitím „SW101“ vyberte minimální analogovou výstupní hodnotu tak, jak je popsána níže, aby byly splněny požadavky použitého ventilu na zachování minimálního průtoku.



SW101

Poznámky

Výchozí stav je vše vypnuto.

• Nastavení výstupního signálu: SW101 L1, L2

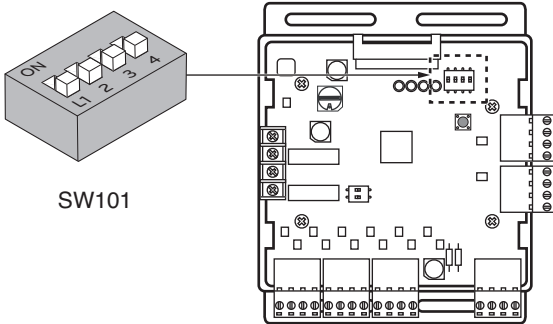
| Pozice | Funkce |
|--------|--|
| | Řídicí signál: DC 0 V (VYPNUTO), DC 8~10 V (ZAPNUTO) |
| | Řídicí signál: DC 0 V (VYPNUTO), DC 6~10 V (ZAPNUTO) |
| | Řídicí signál: DC 0 V (VYPNUTO), DC 4~10 V (ZAPNUTO) Výchozí stav |
| | Řídicí signál: DC 0 V (VYPNUTO), DC 2~10 V (ZAPNUTO) |

! POZOR

Po změně nastavení „spínače DIP“ musíte stisknout resetovací tlačítko tak, aby to odráželo nastavení. Před uvedením venkovní jednotky do provozu zkontrolujte průtok vody a napěťový signál PCB. Minimální doporučený průtok vody činí 40 % jmenovitého průtoku. V opačném případě dojde k poškození venkovní jednotky.

S použitím „SW101“ zvolte možnost regulační funkce tak, jak je popsána níže.

- Výstup provozního stavu



Poznámky

Výchozí stav je vše vypnuto

• Výstup provozního stavu: SW101 L4

| Pozice | Funkce | Zapojení |
|--------|---|---------------|
| | ZAPNUTO: Aktivujte digitální výstup podle stavu vnitřní jednotky. VYPNUTO: Aktivujte digitální výstup podle stavu venkovní jednotky. | Provozní stav |

Závisí na pozici SW101 L4 (ZAPNUTO/VYPNUTO), VWCK (deska) funguje jako níže

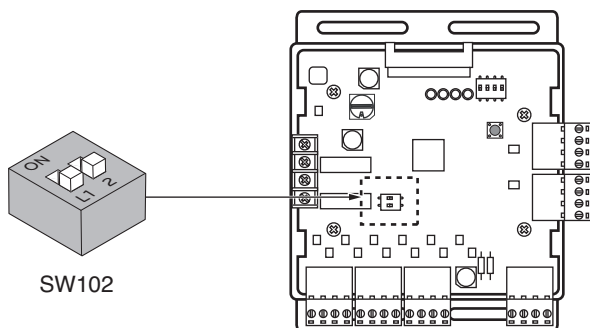
| Spínač DIP | Provoz VWCK (deska) |
|------------------|---|
| SW101 L4 ZAPNUTO | Když je zapnutá byt' jen jedna vnitřní jednotka (dálkový ovladač) → Relé je zapnuté Všechny vnitřní jsou vypnuty → Relé je vypnuté |
| SW101 L4 VYPNUTO | Když je zapnutý byt' jen jeden kompresor → Relé je zapnuté Všechny kompresory jsou vypnuté → Relé je vypnuté |

⚠ POZOR

Po změně nastavení DIP SW stiskněte resetovací tlačítko, abyste zohlednili nastavení.

S použitím „SW102“ zvolte možnost regulační funkce tak, jak je popsána níže.

- Nastavte volitelnou funkci analogového výstupu




Poznámky

Výchozí stav je vše vypnuto.

Tento způsob nastavení otevře ventil s použitím výstupního signálu, když dojde ke komunikační chybě.


- Nastavte výchozí hodnotu analogového výstupu v případě, že dojde ke komunikační chybě mezi VWFC a venkovní jednotkou PCB: SW102 L1

| Pozice | Funkce | Zapojení |
|---|---|----------|
|  | ZAPNUTO: Analogový výstup 0 V VYPNUTO: Analogový výstup 10 V | AO_1 ~ 4 |

Když došlo ke komunikační chybě, ZAPNE SE LED3C (žlutá)

- Nastavit rozsah analogového výstupu: SW102 L2

V podstatě si tento modul udržuje minimální napětí analogového výstupu podle L1, L2 nastavení SW101 tak, aby se zabránilo neočekávané nehodě. Když potřebujete používat úplný rozsah 0~10 V, mělo by být L2 nastaveno jako ZAPNUTO.

| Pozice | Funkce |
|---|--|
|  | ZAPNUTO: Ignorovat nastavení minimální hodnoty analogového výstupu (L1, L2 nastavení hodnoty čtyřkolíkového DIP SW) VYPNUTO: Dodržujte nastavení minimální hodnoty analogového výstupu (L1, L2 nastavení hodnoty čtyřkolíkového DIP SW) |

⚠ POZOR

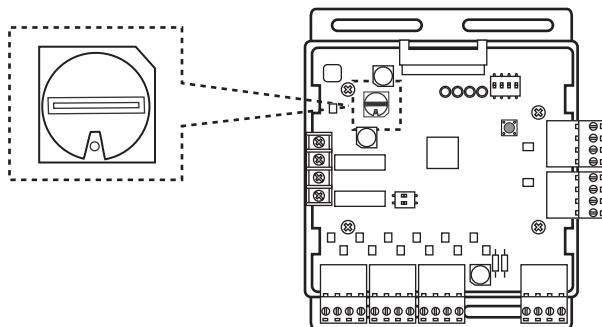
S DIP SW smí pracovat pouze k tomu oprávněný a kvalifikovaný pracovník.
Po změně nastavení DIP SW stiskněte tlačítko reset pro zohlednění nastavení.

Nastavení pro regulaci odběru

S použitím rotačního spínače nastavte regulační krok pro vstup kontaktního signálu: Typ vstupního signálu a krok regulace může být nastaven s použitím "SW104"

Tato funkce pro regulaci odběru má snížit spotřebu energie.

Nastavte požadovaný regulační režim v souladu s níže uvedenou tabulkou.



- Nastavení regulace odběru podle typu vstupního signálu

| Vstupní signál | SW_STEP | Zapojení |
|---|------------------------|-------------|
| Regulace spotřeby kontaktním vstupem | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 | Vstup 1,2,3 |
| Regulace spotřeby analogovým vstupem (0~10 V) | C, D, E | AI_1 |

! POZOR

Neměňte příkaz příliš rychle.

Udržujte příkaz nejméně 30 vteřin, aby nedošlo k poškození venkovní jednotky.

- Provozní podmínky :
 - Chlazení: venkovní 35 °C, vnitřní 27 °C
 - Vytápění: venkovní 7 °C, vnitřní 20 °C
- Tolerance provozního využití může být způsobena kombinací venkovní jednotky, provozního stavu a okolností instalace.
- Je-li provozní využití 100%, lze pomocí příslušné instalační volby změnit cílovou teplotu vypařování a cílovou teplotu kondenzace.
- Vstup_1: 0 ← VYPNUTO, Vstup_1: 1 ← ZAPNUTO

Nastavení a způsob použití

• Regulace odběru prostřednictvím regulace kontaktního vstupu (3 kroky)

| SW_KROK | Vstup_1 | Vstup_2 | Vstup_3 | Chlazení | | Vytápění | | Typ vstupu |
|---------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | Teplota vypařování [°C] | Provozní rychlost | Teplota kondenzace [°C] | Provozní rychlost | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | Kontaktní signál |
| | 1 | 0 | 0 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 0 | 1 | 0 | 11.0 | 40% | 31.3 | 40% | |
| | 0 | 0 | 1 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | |
| 1 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 0 | 1 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 0 | 1 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | |
| 2 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.0 | 80% | 43.1 | 80% | |
| | 0 | 1 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 0 | 1 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 0 | 1 | 0 | 11.0 | 40% | 31.3 | 40% | |
| | 0 | 0 | 1 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 0 | 1 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 0 | 1 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.0 | 80% | 43.1 | 80% | |
| | 0 | 1 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 0 | 1 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | |
| 6 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 1 | 0 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | |
| | 0 | 0 | 1 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | |
| | 1 | 0 | 0 | 5.5 | 75% | 41.8 | 75% | |
| | 0 | 1 | 0 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 0 | 0 | 1 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | |

• Regulace odběru prostřednictvím analogové regulace vstupu (10 kroků)

| SW_KROK | Normální (V) | Rozsah vstupního napětí (V) | | Chlazení | | Vytápění | | Typ vstupu |
|---------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|
| | | Min | Max | Teplota vypařování [°C] | Provozní rychlost | Teplota kondenzace [°C] | Provozní rychlost | |
| C | 0 | 0 | 0.4 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | Analogový vstup |
| | 1 | 0.6 | 1.4 | Kompresor vypnut | | | | |
| | 2 | 1.6 | 2.4 | Kompresor vypnut | | | | |
| | 3 | 2.6 | 3.4 | 11.0 | 40% | 31.3 | 40% | |
| | 4 | 3.6 | 4.4 | 9.8 | 45% | 33.3 | 45% | |
| | 5 | 4.6 | 5.4 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 6 | 5.6 | 6.4 | 7.2 | 60% | 37.5 | 60% | |
| | 7 | 6.6 | 7.4 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 8 | 7.6 | 8.4 | 5.0 | 80% | 43.1 | 80% | |
| | 9 | 8.6 | 9.4 | 4.1 | 90% | 45.6 | 90% | |
| 10 | 9.6 | 10 | 3.1 | 100% | 48.1 | 100% | | |
| D | 0 | 0 | 0.4 | Bez řízení | - | Bez řízení | - | Analogový vstup |
| | 1 | 0.6 | 1.4 | 3.1 | 100% | 48.1 | 100% | |
| | 2 | 1.6 | 2.4 | 4.1 | 90% | 45.6 | 90% | |
| | 3 | 2.6 | 3.4 | 5.0 | 80% | 43.1 | 80% | |
| | 4 | 3.6 | 4.4 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 5 | 4.6 | 5.4 | 7.2 | 60% | 37.5 | 60% | |
| | 6 | 5.6 | 6.4 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 7 | 6.6 | 7.4 | 9.8 | 45% | 33.3 | 45% | |
| | 8 | 7.6 | 8.4 | 11.0 | 40% | 31.3 | 40% | |
| | 9 | 8.6 | 9.4 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | |
| 10 | 9.6 | 10 | Vše vypnuto | 0% | Vše vypnuto | 0% | | |
| E | 0 | 0 | 0.4 | Kompresor vypnut | 0% | Kompresor vypnut | 0% | Analogový vstup |
| | 1 | 0.6 | 1.4 | 11.0 | 40% | 31.3 | 40% | |
| | 2 | 1.6 | 2.4 | 9.8 | 45% | 33.3 | 45% | |
| | 3 | 2.6 | 3.4 | 9.0 | 50% | 34.5 | 50% | |
| | 4 | 3.6 | 4.4 | 7.2 | 60% | 37.5 | 60% | |
| | 5 | 4.6 | 5.4 | 5.9 | 70% | 40.4 | 70% | |
| | 6 | 5.6 | 6.4 | 5.0 | 80% | 43.1 | 80% | |
| | 7 | 6.6 | 7.4 | 4.1 | 90% | 45.6 | 90% | |
| | 8 | 7.6 | 8.4 | 3.1 | 100% | 48.1 | 100% | |
| | 9 | 8.6 | 9.4 | 3.1 | | | | |
| 10 | 9.6 | 10 | 3.1 | | | | | |

6. Nastavení spínače DIP venkovní jednotky

Sada pro regulaci proměnlivého průtoku vody

- Kroky pro nastavení režimu regulace proměnlivého průtoku vody

Nastavte spínač č. 5 venkovní jednotky na ZAPNOUT

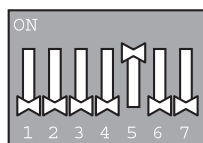
Vyberte režim "Func" s použitím tlačítka "►" a "◄" a potom potvrďte stisknutím tlačítka "●"

Vyberte "Fn4" s použitím tlačítek "►" a "◄" a potom potvrďte stisknutím tlačítka "●"

Zvolte "ZAPNOUT" s použitím tlačítek "►" a "◄" a potom potvrďte stisknutím tlačítka "●"

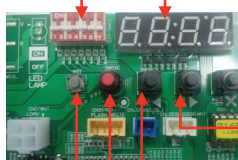
Stisknutím tlačítka pro reset zohledníte nastavení

Nastavení sady pro regulaci proměnlivého průtoku vody je dokončeno.



1 2 3 4 5 6 7

Spínač DIP 7segmentový



SW04C (X : zrušit)

SW03C (► : vpřed)

SW02C (◄ : vzad)

SW01C (● : potvrdit)

SW01D (nastavit do výchozího nastavení)

※ Pokud chcete režim regulace proměnlivého průtoku vody ukončit, proveďte stejný krok a "Fn4" nastavte na "Vypnout"

⚠ POZOR

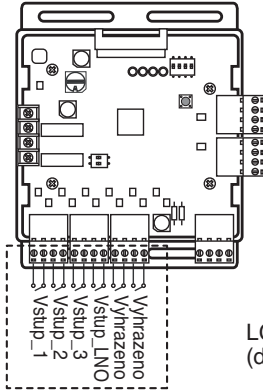
Po změně nastavení „spínače DIP“ musíte stisknout resetovací tlačítko tak, aby se zohlednilo nastavení. Před uvedením venkovní jednotky do provozu zkontrolujte průtok vody a napěťový signál PCB. Minimální doporučený průtok vody činí 40 % jmenovitého průtoku. V opačném případě dojde k poškození venkovní jednotky.

7. Uvedení příkladu

Použití

Regulace odběru

Použití funkce regulace odběru s 3 beznapěťovými kontakty.



LG tuto část nedodává
(dodání na místě)

Pomocí této funkce lze regulovat kapacitu kompresoru venkovní jednotky.

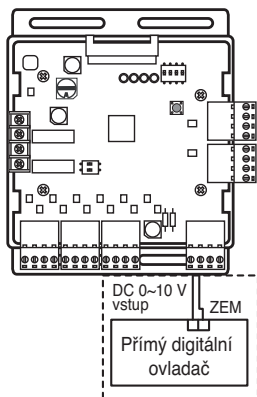
Ex) Regulace odběru tříkontaktním signálem

| SW_KROK | Vstup_1 | Vstup_2 | Vstup_3 | Kapacita kompresoru venkovní jednotky (%) | Typ vstupu |
|---------|---------|---------|---------|---|------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | Bez řízení | Kontaktní signál |
| | 1 | 0 | 0 | 70 | |
| | 0 | 1 | 0 | 40 | |
| | 0 | 0 | 1 | Kompresor vypnut | |

! POZOR

- Tento vstup může akceptovat beznapěťový kontakt.
Nepoužívejte externí zdroj napájení. Mohlo by dojít k vážným škodám.

Použití funkce regulace odběru se signálem napětí 0-10 V DC.



LG tuto část nedodává
(dodávka stavby)

S touto funkcí může kapacitu kompresoru venkovní jednotky regulovat systém správy budovy.

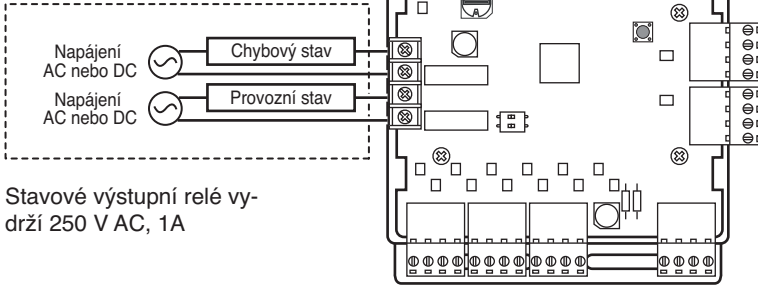
Ex) Regulace odběru pomocí analogového vstupního signálu. Viz podrobnosti o provádění regulace pro analogový vstupní signál.

! POZOR

- Tato funkce je citlivá na úroveň napětí.
- Při používání analogového vstupu musí být signální kabel co nejkratší.
- Neměňte příkaz příliš rychle. Udržujte příkaz nejméně 30 vteřin, aby nedošlo k poškození venkovní jednotky.

Provozní stav

LG tuto část nedodává
(dodávka stavby)



⚠ POZOR

Při použití vysokého napětí vyššího než AC 24 V musíte použít kabel H07RNF.

- ① Chybový displej
: Tato funkce zobrazuje chybový signál digitálním výstupem, když venkovní nebo vnitřní jednotka nahlásí chybu.
- ② Provozní displej
: Tato funkce závisí na čtvrtém nastavení DIP SW "SW101".
 - L4 je ZAPNUTO: Zobrazuje provozní stav vnitřní jednotky (zahrnuje pouze režim VENTILÁTORU)
 - L4 je VYPNUTO: Zobrazuje provozní stav venkovní jednotky (kompresor ve stavu zapnuto/vypnuto)

• L4: Nastavení výstupu provozního stavu

| Pozice | Funkce |
|------------------------|---|
| <p>ON L1 2 3 4</p> | <p>ZAPNUTO: Aktivovat digitální výstup podle stavu vnitřní jednotky VYPNUTO: Aktivovat digitální výstup podle stavu venkovní jednotky</p> |

