

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA KLIMATIZÁCIA

Pred inštaláciou si prečítajte celú inštalačnú príručku.
Tento spotrebič sa musí nainštalovať v súlade s vnútroštátnymi
elektroinštalačnými predpismi.
Po dôkladnom prečítaní tejto príručky si ju odložte pre budúce
použitie.

Modbus Brána Pre Interiérovú Jednotku
Preklad pôvodného pokynu

OBSAH

3 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

8 ŠPECIFIKÁCIA

9 NÁZOV KAŽDEJ ČASTI

10 SPÔSOB INŠTALÁCIE

10 Inštalácia vnútri interiérovej jednotky

11 Inštalácia

13 SPÔSOB NASTAVENIA

13 1. Spojenie suchého kontaktu s interiérovou jednotku PCBA a Modbus regulátorom

13 2. Nastavenie adresy

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 usmrtenie.

⚠ UPOZORNENIE

Nedodržanie návodu môže spôsobiť menšie zranenia alebo poškodenie výrobku.

⚠ VAROVANIE

- Inštalácia alebo opravy vykonávané nekvalifikovanými osobami predstavujú riziko pre vás aj vaše okolie.
- Inštalačné 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 usmrteniu 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.
- Inštalačné 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 pripojenom napájaní. 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 zodpovedajúcom 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 mokrými 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.

Špecifikácia

1) Konfigurácia Modbusu

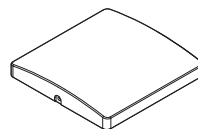
- Sieť: 2-kábelová RS485
- Režim: Modbus RTU, pomocný
- Baud: 9600
- Parita: Žiadna
- Bity zastavenia: 1
- Základná registra: 0

2) Data registers

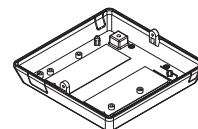
Kód funkcie	Registovať	Adresa	Názov	Rozsah	Poznámky
01(prečítať)/ 05(zapísať)	00001	0x0000	Prevádzka	0~1	0: Zastaviť 1: Spustiť
04(prečítať)	30001	0x0000	Teplota vo vstupnom potrubí	-300~1120	Stupne (°C) x 10
04(prečítať)	30002	0x0001	Teplota vo výstupnom potrubí	-300~1120	Stupne (°C) x 10
04(prečítať)	30003	0x0002	Vnútorná teplota	100~400	Stupne (°C) x 10
04(prečítať)	30100	0x0063	Chybový kód	0~999	0: Žiadna chyba 1~999: Chybový kód
03(prečítať)/ 06(zapísať)	40001	0x0000	Nastavenie režimu prevádzky (klimatizácia)	0~4	0: Chladenie 2: Ventilácia 3: Automatická 4: Ohrievanie
03(prečítať)/ 06(zapísať)	40002	0x0001	Nastaviť teplotu	180~300	Stupne (°C) x 10
03(prečítať)/ 06(zapísať)	40003	0x0002	Nastavenie režimu prevádzky (ventilácia)	0~2	0: Výmena tepla 1: Automatická 2: Obísť
03(prečítať)/ 06(zapísať)	40004	0x0003	Nastavenie podfunkcie (ventilácia)	0~2	0: Vypnutá 1: Rýchla 2: Úspora energie
03(prečítať)/ 06(zapísať)	40015	0x000E	Nastavenie rýchlosti ventilátora	1~3	1: Nízka 2: Stredná 3: Vysoká 4: Automatická 7: Veľmi vysoká

* V niektorých produktoch nemusí vyššie spomenutá funkcia fungovať.

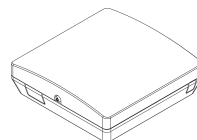
Názov každej časti



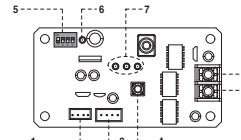
Predná skrinka



Zadná skrinka



ISO pohľad



PCB



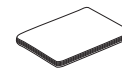
Bočná strana



Bočná strana



Kábel (1EA)
(Pre spojenie s
interiérovou jednotkou)



Návod na obsluhu



Konektor (1 EA)
(rozšírenie rozsahu adries)

* Iné:
Skrutka 4EA (na inštaláciu)

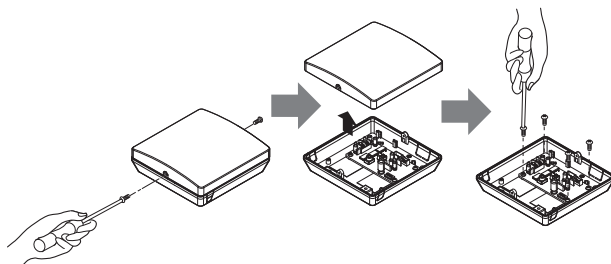
Modbus brána pre interiérovú jednotku

- CN-OUT :** Konektor interiérovej jednotky
- BUS-A :** RS-485 (+) svorka
- BUS-B :** RS-485 (-) svorka
- SW1 :** Spínač reštartovania
- SWDIP :** Nastavenie spínača adries (pozrite si str. 11)
- LED1 :** RS485 LED indikátor stavu
- LED(01~03)G :** LED indikátor stavu komunikácie
- CN-JIG:** Konektor na rozšírenie rozsahu adries

Spôsob inštalácie

Inštalácia vnútri interiérovej jednotky

- 1) Uvoľnite a odstráňte dve skrutky, ktoré pridržiavajú produkt.
- 2) Uvoľnite dve skrutky, ktoré pridržiavajú PCB na osobitnej zadnej časti skrinky z PCB.



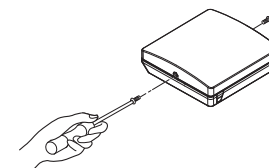
- 3) Správne zapojte pripájacie káble v súlade so spôsobom pripojenia. (Pozrite si pokyny a popis zariadenia.)
- 4) Nastavte spínač v súlade so spôsobom nastavenia. (Pozrite si pokyny a popis zariadenia.)
- 5) Pripevnite PCB na príslušné miesto na interiérovej jednotke.

*Poznámka

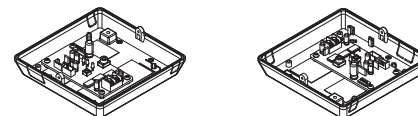
1. Produkt nainštalujte na rovný povrch a za pomoci kotevných skrutiek na viac ako 2 miestach. V opačnom prípade nebude možné centrálny regulátor správne ukotviť.
2. Kotevné skrutky neutiahnite príliš silno. Mohlo by to spôsobiť zdeformovanie skrinky.
3. Nezdeformujte skrinku náhodne. Mohlo by to spôsobiť poruchu centrálného regulátora.

Inštalácia

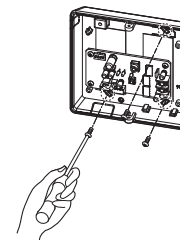
- 1) Uvoľnite a odstráňte dve skrutky, ktoré pridržiavajú produkt.



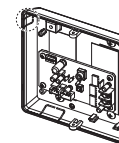
- 2) Umiestnite zadnú skrinku tak, aby smerovala ku konektoru, aby ste mohli pohodlne usporiadať káble.



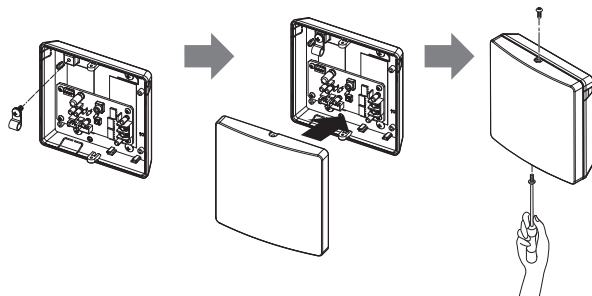
- 3) pripevnite zadnú skrinku na miesto inštalácie pomocou dodaných prichytných skrutiek.



- 4) Odstráňte vyčnievajúce časti na zadnej skrinke v závislosti od veľkosti a smeru konektora.



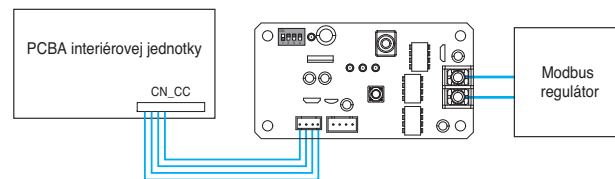
- 5) Správne zapojte pripájacie káble v súlade so spôsobom pripojenia. (Pozrite si pokyny a popis zoradenia.)
- 6) Nastavte spínač v súlade so spôsobom nastavenia. (Pozrite si pokyny a popis zoradenia.)
- 7) Utiahnite prichytné skrutky na vrchnej a spodnej časti skrinky.

***Poznámka**

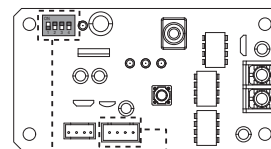
1. Produkt nainštalujte na rovný povrch a za pomoci kotevných skrutiek na viac ako 2 miestach. V opačnom prípade nebude možné centrálny regulátor správne ukotviť.
2. Kotevné skrutky neutiahnite príliš silno. Mohlo by to spôsobiť zdeformovanie skrinky.
3. Nezdeformujte skrinku náhodne. Mohlo by to spôsobiť poruchu centrálného regulátora.

Spôsob nastavenia

1. Spojenie suchého kontaktu s interiérovou jednotkou PCBA a Modbus regulátorom



2. Nastavenie adresy



*Stav spínača

☒ ZAP.
☐ VYP.



- Nie je pripojené (predvolené): 1 ~ 8
- Pripojené (rozšírenie rozsahu adries): 9 ~ 16

Adresa 1/9

ZAP.



Adresa 2/10

ZAP.



Adresa 3/11

ZAP.



Adresa 4/12

ZAP.



Adresa 5/13

ZAP.



Adresa 6/14

ZAP.



Adresa 7/15

ZAP.



Adresa 8/16

ZAP.



* /Číslo: Adresa, keď je pripojený konektor

✱ V tomto prípade pripojte Modbus regulátor k niekoľkým produktom, ich adresy majú byť nastavené rôzne.

✱ Ak je konektor pripojený k „CN-JIG“, rozširuje sa rozsah adresy. (Pred zapnutím zariadenia pripojte konektor.)

Po akejkoľvek zmene v nastaveniach suchého kontaktu musíte stlačiť tlačidlo RESET (Reštartovanie), aby sa nastavenie aktivovalo.

- * Ak je napájací kábel poškodený, musí byť nahradený výrobcom, jeho servisným zástupcom alebo obdobne kvalifikovanými osobami, aby sa predišlo možnému nebezpečenstvu.
- * Prostriedky na odpojenie musia byť začlenené do pevnej elektroinštalácie v súlade s pravidlami pre elektroinštaláciu.
- * Prístup k produktu je povolený iba pre kvalifikovaného servisného technika.

Minimálny priečný prierez vodičov

Menovitý prúd zariadenia v A			Menovitý priečný prierez v mm²
		≤0.2	Pozlátená šnúra ^a
>0.2	a	≤3	0.5 ^a
>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