



INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA KLIMATIZAČNÉ ZARIADENIE

Pred inštaláciou produktu si prečítajte túto inštalačnú príručku.
Inštalačné práce môže vykonať výlučne autorizovaný personál v súlade
s národnými normami pre zapájanie elektroinštalácie.
Po dôkladnom prečítaní si inštalačnú príručku odložte na budúce
použitie.

Modbus Gateway
Preklad pôvodného pokynu

DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

PRED POUŽITÍM SPOTREBIČA SI PREČÍTAJTE VŠETKY POKYNY.

Vždy dodržujte nasledujúce podmienky. Vyhnite 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.
- 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 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.

Používa sa

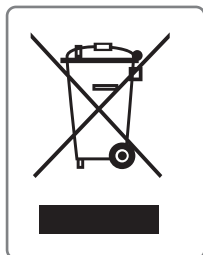
- Do blízkosti výrobku nedávajte horľavé predmety.
Mohli by spôsobiť požiar.
- Do výrobku nenechajte natecť vodu.
Mohlo by to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo poruchu.
- Neudierajte na výrobok.
Ak budete udierať na výrobok, mohlo by to spôsobiť jeho poruchu.
- Ak výrobok navlhne, kontaktujte 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 mokkými rukami.
Mohlo by to spôsobiť poruchu výrobku alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Toto zariadenie môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí iba pod dozorom alebo po poskytnutí pokynov o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a iba potom, ako pochopia možné nebezpečenstvá. Deti sa nesmú hrať s týmto zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

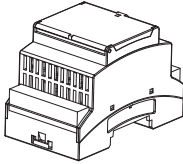


SLOVENČINA Likvidácia vyradeného spotrebiča

1. Keď je na výrobku uvedený tento symbol preškrtnutej nádoby s kolieskom, znamená to, že sa naň vzťahuje európska smernica 2002/96/EC.
2. Všetky elektrické a elektronické zariadenia by sa mali likvidovať oddelene od komunálneho odpadu prostredníctvom zariadení určených na zber takéhoto odpadu poverených štátom alebo miestnymi orgánmi.
3. Správna likvidácia opotrebovaných zariadení prispieje k zabráneniu možných negatívnych dopadov na životné prostredie a zdravie ľudí.
4. Podrobnejšie informácie o likvidácii opotrebovaných zariadení si vyžiadajte, prosím, od vášho mestského úradu, inštitúcie určenej na likvidáciu odpadov alebo obchodu, v ktorom ste zakúpili daný výrobok.

ŠPECIFIKÁCIA ÚSTREDNE MODBUS GATEWAY

Komponenty

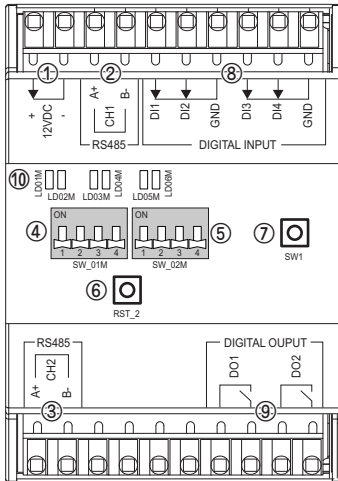


Modbus Gateway (1 EA)



Inštalčná príručka (1 EA)

Popis súčiastok



- ① Napájanie: DC 12 V
- ② RS485 (CH1): Do radiča tretej strany
- ③ RS485 (CH2): Do vonkajšej jednotky
- ④ Dip spínač (SW_01M): Nastavenie funkcie
- ⑤ Dip spínač (SW_02M): Nastavenie adresy Modbus
- ⑥ RST_2: Resetovanie
- ⑦ SW1: Nepoužíva sa
- ⑧ DIGITÁLNY VSTUP (DI1 - DI4):
 - DI1~DI3 : Používajú sa na funkciu SG Ready.¹⁾
 - DI4 : Používa sa na funkciu EnWG.¹⁾
- ⑨ DIGITÁLNY VÝSTUP (DO1 - DO2): Nepoužíva sa
- ⑩ Displej (LED)
 - LD01M / LD02M: BMS a Tx/Rx tretej strany
 - LD03M / LD04M: Vonkajšia jednotka Tx/Rx
 - LD05M: Hľadanie vnútornej jednotky
 - LD06M: Chyba

* Poznámka ¹⁾ : Používajú sa iba na príslušnú funkciu podľa nastavení ④ SW_01M.

⚠ UPOZORNENIE

- Tento model si vyžaduje externý napájací zdroj (DC 12 V)
(Vyberte si taký izolačný transformátor, ktorý spĺňa požiadavky normy IEC61558-2-6 a NEC triedy 2.)
- Nižšie si skontrolujte prevádzkový rozsah výrobu.

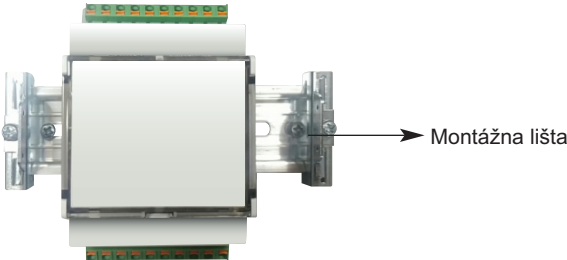
Napájací zdroj		DC 12 V
Prevádzkový rozsah výrobu	Teplota okolia	-20 ~ 65 °C
	Vlhkosť	0 ~ 98 % (bez kondenzácie)

INŠTALÁCIA MODBUS GATEWAY

Spôsob inštalácie

Modbus Gateway pripevnite a inštalujte pomocou montážnej lišty
A potom by sa mala nastavovať adresa modbus. (nastavenie modbusovej adresy:SW_02M)
Pozrite si „Scénar inštalácie“ o adrese modbus a jej napájaní.

(príklad inštalácie)



Tabuľka adresy modbus (SW_02M)

✱ Modbus adresa je z výroby prednastavená na hodnotu „1“.

Modbus adresa	SW_02M	Dip prep. č.			
		1	2	3	4
1		Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.
2		Vyp.	Vyp.	Vyp.	Zap.
3		Vyp.	Vyp.	Zap.	Vyp.
4		Vyp.	Vyp.	Zap.	Zap.
5		Vyp.	Zap.	Vyp.	Vyp.
6		Vyp.	Zap.	Vyp.	Zap.
7		Vyp.	Zap.	Zap.	Vyp.
8		Vyp.	Zap.	Zap.	Zap.
9		Zap.	Vyp.	Vyp.	Vyp.
10		Zap.	Vyp.	Vyp.	Zap.
11		Zap.	Vyp.	Zap.	Vyp.
12		Zap.	Vyp.	Zap.	Zap.
13		Zap.	Zap.	Vyp.	Vyp.
14		Zap.	Zap.	Vyp.	Zap.
15		Zap.	Zap.	Zap.	Vyp.
16		Zap.	Zap.	Zap.	Zap.

Tabuľka funkcií (SW_01M)

Funkcia	SW_01M	DIP S/W č.			
		1	2	3	4
-		Bez účinku	Bez účinku	VYP	VYP
Rezervovaný		Bez účinku	Bez účinku	VYP	ZAP
SG Ready ¹⁾		Bez účinku	Bez účinku	ZAP	VYP
EnWG ²⁾		Bez účinku	Bez účinku	ZAP	ZAP

* Poznámka¹⁾ : Umožňuje integráciu s inteligentnými sieťami, čo zariadeniu umožňuje optimalizovať spotrebu energie na základe dostupnosti obnoviteľnej energie a podmienok zaťaženia siete.

* Poznámka²⁾ : Odkazuje na súlad s §14a nemeckého zákona o energetickom priemysle (Energiewirtschaftsgesetz), ktorý stanovuje zodpovednosti prevádzkovateľov sietí za zabezpečenie nediskriminačného prístupu a bezpečnej dodávky energie, najmä pre regulovateľné zariadenia spotrebúvajúce energiu.

Inštalačný scenár

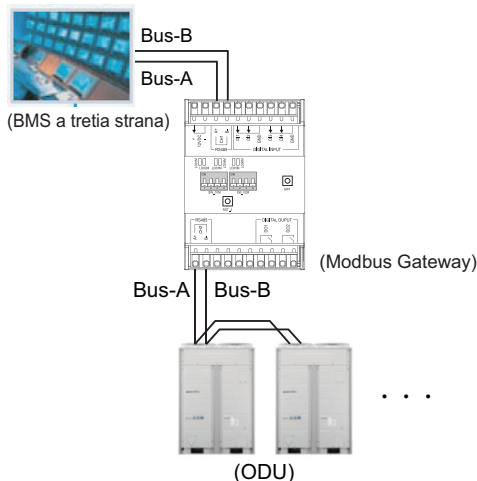
Prípád 1. Scenár inštalácie jedného modulu

Je možné pripojiť až 16 vnútorných jednotiek.

! UPOZORNENIE

- Pri pripájaní k vonkajšej jednotke musia byť pripojené master jednotky každej vonkajšej jednotky.
- Komunikačná linka musí zodpovedať polaritám A a B. Ak sú nesprávne, nebudú fungovať.
- Zapnite napájanie do vnútorných a vonkajších jednotiek na 3 minúty pred zapnutím napájania brány modbus. V opačnom prípade nemusia fungovať správne.
- Pre vonkajšie jednotky Multi V musí byť adresa vnútornej jednotky nastavená od 00 do 3F a pre vonkajšie jednotky Single a Multi musí byť adresa vnútornej jednotky nastavená od 01 do 3F. V opačnom prípade nemôže brána Modbus Gateway rozpoznať adresu.

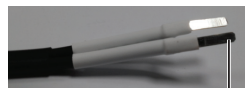
(Príklad inštalácie)



<Obr. 1>

! UPOZORNENIE

- Pri napájacom, komunikačnom a signálnom kábli odstráňte na konci kábla oplášťovanie a následne použite typ pinu (JOBN153) na jeho pripojenie k svorkovnici.
- Všetky vonkajšie súčasti, materiály a elektroinštalácia musia spĺňať miestne normy.
- Používajte iba medené vodiče.
- Všetky elektrické zapojenia musí vykonať autorizovaný elektrikár.



Typ pinu (JOBN153)

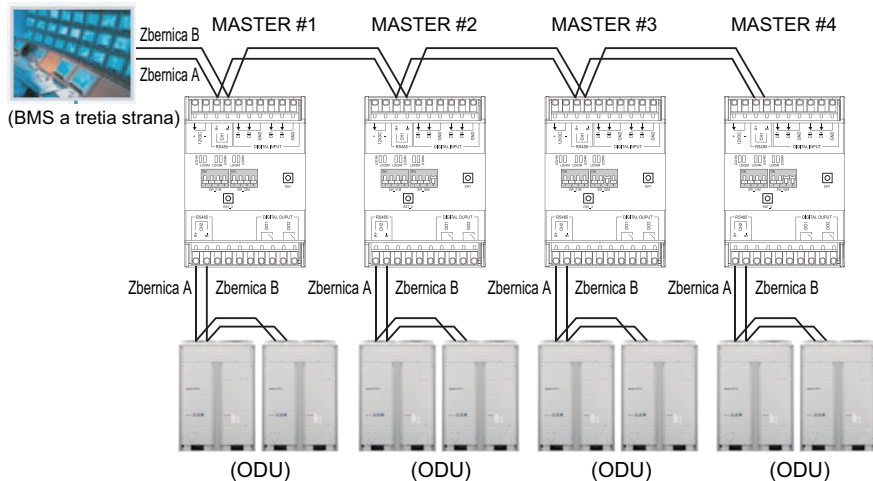
Prípád 3. Inštaláčny scénár kombinácie jedného modulu

1. Počet interiérových a exteriérových jednotiek, ktoré sa môžu pripojiť k systému, sa zvyšuje v závislosti od počtu hlavných modulov.
2. Maximálne 16 vnútorných jednotiek môže byť pripojených pomocou jedného master modulu.
 - Kombináciou je možné pripojiť maximálne 64 vnútorných jednotiek.
3. Mali by byť nastavené rôzne adresy pre každý master modul (nastavenie modbusovej adresy: SW_02M)

! UPOZORNENIE

- Ak je adresa každého master modulu rovnaká, nebudú fungovať.
- Ak je ku každému master modulu pripojených viac ako 16 vnútorných jednotiek, nebude fungovať správne.

(Príklad inštalácie)



<Obr. 3>



Manufacturer:
LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro, Seongsan-gu,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA