

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA/ PRÍRUČKA VLASTNÍKA KLIMATIZÁCIA

Pred použitím si poriadne prečítajte túto príručku a starostlivo ju odložte pre budúce použitie.

V/V MODUL

IDÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE VŠETKY UPOZORNENIA.

Aby ste dosiahli čo najlepšie využitie produktu a vyhlili sa nebezpečným situáciám, vždy dodržiavajte nasledovné pokyny.



VAROVANIE

Nedodržanie návodu môže spôsobiť zranenie alebo 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 sa musia vykonať v súlade s Národným zákonom o elektrických zariadeniach (National Electric Code) len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.
- 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 uvedených v tejto príručke môže viesť k nefunkčnosti zariadenia, škode na majetku a zraneniu a/alebo usmrteniu osôb.



VAROVANIE

Inštalácia

- V každom prípade sa pred inštaláciou výrobkov obráťte na servisné stredisko alebo špecializovanú montážnu firmu. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom alebo výbuch alebo úraz.
- Request to the service center or installation specialty store when reinstalling the installed product. It will cause fire or electric shock or explosion or injury.
- Výrobky nerozoberajte, neopravujte a nemodifikujte, ako vás napadne. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Pred inštaláciou v každom prípade vypnite napájanie vonkajšej jednotky. Spôsobí to zásah

elektrickým prúdom.

- Inštalčné práce sa musia vykonať v súlade s národnými zákonmi o elektrických zariadeniach a len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.

Počas používania

- V blízkosti výrobku neskladujte horľavé látky. Spôsobí to požiar.
- Do výrobku nenechajte natiecť vodu. Spôsobí to zásah elektrickým prúdom alebo zlyhanie výrobku.
- Výrobok nevystavujte nárazom. Nárazy do výrobku spôsobia jeho zlyhanie.
- V prípade, že výrobok navlhne, obráťte sa na servisné stredisko alebo špecializovanú montážnu firmu. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Nenarážajte ostrými a špicatými predmetmi. Spôsobí to zlyhanie výrobku dôsledkom poškodenia jeho časti.



UPOZORNENIE

Počas používania

- Nečistite pomocou silných saponátov, ale použite mäkké tkaniny. Spôsobí to požiar alebo zdeformovanie výrobku.
- Nestláčajte obrazovku silným tlakom ani nestláčajte naraz dve tlačidlá. Spôsobí to zlyhanie výrobku alebo poruchu jeho funkcie.
- Nedotýkajte sa ani neťahajte holý vodič mokrymi rukami. Spôsobí to zlyhanie výrobku alebo zásah elektrickým prúdom.

* Inštaluje a používa iba kvalifikovaný personál

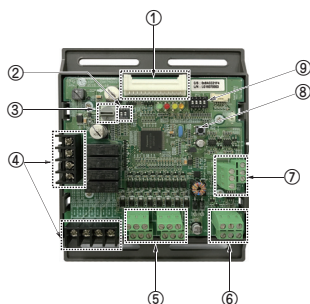


SLOVENČINA

Likvidácia vášho starého výrobku

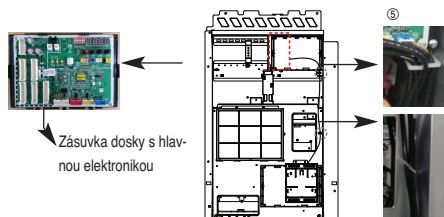
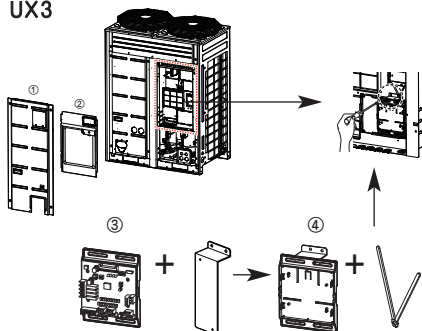
1. Keď sa na výrobku nachádza tento symbol preškrtnutého odpadkového koša, znamená to, že na výrobok sa vzťahuje európska smernica 2002/96/EC.
2. Všetky elektrické a elektronické výrobky by sa mali likvidovať oddelenie od komunálneho odpadu prostredníctvom vyhradených zberných dvorov určených štátom alebo miestnymi úradmi.
3. Správna likvidácia starého výrobku zabráni prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí.
4. Pre ďalšie podrobné informácie o likvidácii vášho starého spotrebiča prosím kontaktujte váš mestský/obecný úrad, spoločnosť, ktorá zabezpečuje služby spojené s likvidáciou odpadu, alebo predajcu, od ktorého ste výrobok zakúpili.

NÁZOV KAŽDÉHO DIELU



- ① **Hlavná zásuvka** : Napájací vstup a komunikačná zásuvka s vonkajšou jednotkou
- ② **SW102** : Prepínač na nastavenie internej funkcie
- ③ **SW104** : Otočný prepínač na nastavenie kroku regulácie spotreby
- ④ **Digitálny výstup** : Reléový výstup prevádzkového a chybového stavu (250V, 1A)
Vyhraďený relé výstup (250V, 1A)
- ⑤ **Digitálny vstup** : Vstup na pripojenie beznapätového kontaktu
- ⑥ **Analogový vstup** : Vstup analogového signálu DC 0~10 V
- ⑦ **Analogový výstup** : Výstup analogového signálu DC 0~10 V
- ⑧ **SW103** : Nulovacie tlačidlo
- ⑨ **SW101** : Prepínač DIP na nastavenie prevádzkovej funkcie

UX3



UPOZORNENIE

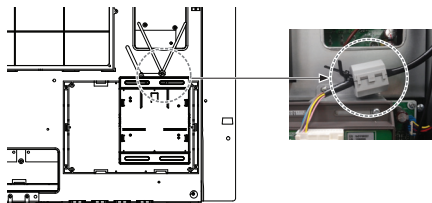
Pred inštaláciou v každom prípade vypnite napájanie vonkajšej jednotky.

- ⑥ Uchytíte komponenty a káble.
- ⑦ Vykonajte nastavenie prepínača podľa pokynov.

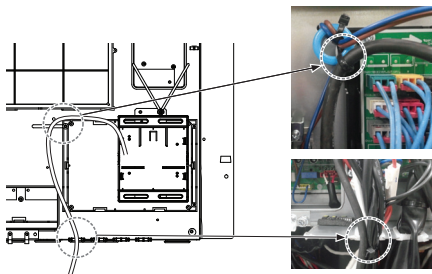
Pomocou úchytiak na káble veľkosti 105 mm uchytíte jadro, ako je znázornené nižšie.

POSTUP INŠTALÁCIE

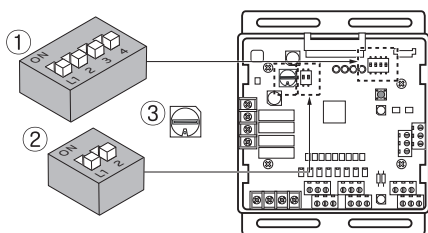
- ① Snímte predný panel vonkajšej jednotky.
- ② Snímte predný panel riadiacej jednotky.
- ③ Zmontujte V/V modul a držiak.
- ④ Prichyťte držiak na určenom mieste pomocou dvoch sťahovacích pások (105 mm).
- ⑤ Pripojte spojovacie káble podľa pokynov.
(Prosím, pozrite Postup nastavenia a používania)



Pomocou úchytiak na káble veľkosti 65mm uchyťte reléové výstupné káble, ako je znázornené nižšie.



NASTAVENIE A POUŽÍVANIE



! POZNÁMKA

Predvolený stav je všetko vypnuté.

- ① Nastavenie SW101: pomocou SW101 zvolíte možnosť riadiacej funkcie, ako je popísané nižšie.
- L3 : Nastavenie prevádzky s nízkou hladinou hluku
Toto je funkcia, ktorá v závislosti od vstupného signálu udržuje otáčky ventilátora vonkajšej jednotky na nízkej úrovni, aby sa znížila hladina hluku. Na použitie tejto funkcie by ste mali nastaviť režim vonkajšej jednotky. Prosím pozrite PDB pre ďalšie informácie.

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivácia prevádzkového režimu s nízkou hladinou hluku OFF : Deaktivácia prevádzkového režimu s nízkou hladinou hluku

! UPOZORNENIE

Ak je patrične nastavený prepínač DIP, systém dáva prioritu V/V modulu pred nastavením vonkajšej jednotky.

- L4 : Nastavte výstup prevádzkového stavu

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vnútornej jednotky OFF : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vonkajšej jednotky

! UPOZORNENIE

Po zmene nastavenia prepínača DIP stlačte nulovacie tlačidlo, aby sa nastavenie prejavilo.

- ② Nastavenie SW102 :
Pomocou SW102 nastavte internú funkciu, ako je uvedené nižšie.
- L1 : Nastavte predvolenú výstupnú hodnotu pre prípad, že dôjde ku chybe komunikácie (Modul – vonkajšia jednotka)

Poloha	Funkcia
	ON : Analógový výstup 0 V OFF : Analógový výstup 10 V

- L2 : Nastavenie rozsahu analógového výstupu
V zásade tento modul udržuje minimálne napätie analógového výstupu. Pozrite nastavenie L1, L2 SW101, aby ste predišli neočakávanej nehode. Ak potrebujete používať plný rozsah 0~10 V, L2 sa musí nastaviť na ON.

Poloha	Funkcia
	ON : Ignorovať nastavenie minimálnej hodnoty analógového výstupu (L1,L2 nastavenie hodnoty 4-pólového prepínača DIP) OFF : Dodržiavať nastavenie minimálnej hodnoty analógového výstupu (L1,L2 nastavenie hodnoty 4-pólového prepínača DIP)

! UPOZORNENIE

Po zmene nastavenia prepínača DIP stlačte nulovacie tlačidlo, aby sa nastavenie prejavilo.

③ Nastavenie otočného prepínača : Použite otočný prepínač na nastavenie regulačného kroku výstupu kontaktného signálu. Typ vstupného signálu a regulačný krok sa dajú nastaviť pomocou SW104. Táto funkcia slúži na reguláciu spotreby za účelom zníženia spotreby elektrickej energie. Podľa tabuľky nižšie nastavte riadiaci režim, ktorý si želáte, .

- Typ vstupného signálu

SW_KROK	Vstupný signál
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Beznapäťový kontakt
C, D, E	Analógový vstupný signál

! UPOZORNENIE

- Nemeňte príkazy príliš rýchlo.
Príkaz ponechajte v platnosti aspoň 30 sekúnd. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu vonkajšej jednotky.
- Prevádzkové podmienky :
 - Chladenie : vonkajšia 35 °C, vnútorná 27 °C
 - Kúrenie : vonkajšia 7 °C, vnútorná 20 °C
 - Toleranciu intenzity prevádzky môže spôsobiť kombinácia vonkajšej jednotky, prevádzkové podmienky a okolnosti inštalácie.
 - Keď je intenzita prevádzky 100%, cieľová vyparovacia teplota a cieľová kondenzačná teplota sa dajú nastaviť pri inštalácii. (Refer to product data book) (Pozrite do knihy údajov o výrobkoch).
 - Vstup_1 : 0 ← OFF, Vstup_1 : 1 ← ON

AI : Analógový vstup (DC 0~10 V)
AO : Analógový výstup (DC 0~10 V, Max 20mA)
Input_LNO : Prevádzka s nízkou hladinou hluku

① Vstupný diel na pripojenie beznapäťového kontaktu

Pripojte beznapäťový kontakt na reguláciu spotreby (krok 3)

- * Nastavenie priority
Pomocou signálu 'Nastavenie priority' nastavte prioritu príkazu.
(Externý príkaz z DDC vs. príkaz z centrálného ovládača LG.)
- Zopnutý: Centrálny ovládač má prioritu pred externým signálom.
- Rozpojený : Externý signál má prioritu pred centrálnym ovládačom.

② Diel s analógovým vstupom

Pripojte analógový vstupný signál na reguláciu spotreby (10 krok)

③ Diel s analógovým výstupom

Pripojte analógový výstup signál na riadenie reléových zariadení tretích strán.
Ex) Ovládanie ventilu na reguláciu premenlivého prietoku vody. Pohon klapky pre zimnú sadu

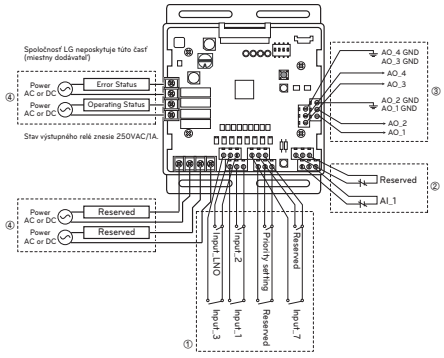
④ Diel s digitálnym výstupom

Pripojte zariadenia na zobrazenie stavu.

! UPOZORNENIE

Napájanie sa musí zapnúť až po kompletnom zapojení výrobku.

Zapojenie káblov



Pomocou

* Pozrite schému zapojenia

1. Regulácia spotreby : Používanie funkcie regulácie spotreby s 3-beznapäťovým kontaktom.

Pomocou tejto funkcie sa dá regulovať kompresný výkon vonkajšej jednotky.

Ex) Regulácia spotreby 3-kontaktným signálom

SW_KR OK	Input_1	Input_2	Input_3	Kompresný výkon vonkajšej jednotky (%)	Typ vstu- pu
0	0	0	0	Žiadna regulácia	Kontakt ný sig- nál
	1	0	0	70	
	0	1	0	40	
	0	0	1	Kompresor vypnutý	

**UPOZORNENIE**

- Na tento vstup sa dá pripojiť iba beznapätiový kontakt. Nepripájajte externý napájací zdroj. V opačnom prípade to spôsobí veľké škody.
- Ak sa pripojí kontaktný bod, regulácia výkonu sa riadi prioritne systémom TMS.
- Ak sa pripojí kontaktný bod NLO, prevádzka systému sa prioritne riadi nastavením vonkajšej jednotky.

2. Používanie funkcie regulácie spotreby s napäťovým signálom 0~10 V DC Prostredníctvom tejto funkcie sa dá regulovať kompresný výkon vonkajšej jednotky pomocou BMS.

Ex) Regulácia spotreby analógovým vstupným signálom Pozrite podrobné informácie o regulačnom kroku pre analógový vstupný signál.

**UPOZORNENIE**

- Táto funkcia je veľmi citlivá na úroveň napätia. Takže pri používaní analógového vstupu použite tak krátky signálny kábel, ako je to len možné.
- Nemeňte príkazy príliš rýchlo. Príkaz ponechajte v platnosti aspoň 30 sekúnd. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu vonkajšej jednotky.

3. Prevádzkový stav.

① Zobrazenie chyby

- : Tento modul zobrazuje chybové signály nasledovne
- Úroveň 1,2 chyby vonkajšej jednotky
- Chyba vnútornej jednotky _ Chyba všetkých vnútorných jednotiek

② Prevádzkový displej

- : Táto funkcia závisí od nastavenia 4. prepínača DIP 'SW101'.
- L4 je ON : Zobrazíť prevádzkový stav vnútornej jednotky (zahrnúť iba režim FAN)
- L4 je OFF : Zobrazíť prevádzkový stav vonkajšej jednotky (prevádzkový stav kompresora)

- L4 : Nastavte výstup prevádzkového stavu

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vnútornej jednotky OFF : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vonkajšej jednotky

**UPOZORNENIE**

V prípade použitia vyššieho napätia ako AC 24 V v každom prípade použite vodič H07RNF.



Representative: LG Electronics Inc. EU Representative, Krijgsman 1, 1186
DM Amstelveen, The Netherlands
Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA/ PRÍRUČKA VLASTNÍKA KLIMATIZÁCIA

Pred použitím si poriadne prečítajte túto príručku a starostlivo ju odložte pre budúce použitie.

V/V MODUL

IDÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE VŠETKY UPOZORNENIA.

Aby ste dosiahli čo najlepšie využitie produktu a vyhlili sa nebezpečným situáciám, vždy dodržiavajte nasledovné pokyny.



VAROVANIE

Nedodržanie návodu môže spôsobiť zranenie alebo 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 sa musia vykonať v súlade s Národným zákonom o elektrických zariadeniach (National Electric Code) len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.
- 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 uvedených v tejto príručke môže viesť k nefunkčnosti zariadenia, škode na majetku a zraneniu a/alebo usmrteniu osôb.



VAROVANIE

Inštalácia

- V každom prípade sa pred inštaláciou výrobkov obráťte na servisné stredisko alebo špecializovanú montážnu firmu. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom alebo výbuch alebo úraz.
- Request to the service center or installation specialty store when reinstalling the installed product. It will cause fire or electric shock or explosion or injury.
- Výrobky nerozoberajte, neopravujte a nemodifikujte, ako vás napadne. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Pred inštaláciou v každom prípade vypnite napájanie vonkajšej jednotky. Spôsobí to zásah

elektrickým prúdom.

- Inštalčné práce sa musia vykonať v súlade s národnými zákonmi o elektrických zariadeniach a len kvalifikovanými a oprávnenými osobami.

Počas používania

- V blízkosti výrobku neskladujte horľavé látky. Spôsobí to požiar.
- Do výrobku nenechajte natiecť vodu. Spôsobí to zásah elektrickým prúdom alebo zlyhanie výrobku.
- Výrobok nevystavujte nárazom. Nárazy do výrobku spôsobia jeho zlyhanie.
- V prípade, že výrobok navlhne, obráťte sa na servisné stredisko alebo špecializovanú montážnu firmu. Spôsobí to požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Nenarážajte ostrými a špicatými predmetmi. Spôsobí to zlyhanie výrobku dôsledkom poškodenia jeho časti.



UPOZORNENIE

Počas používania

- Nečistite pomocou silných saponátov, ale použite mäkké tkaniny. Spôsobí to požiar alebo zdeformovanie výrobku.
- Nestláčajte obrazovku silným tlakom ani nestláčajte naraz dve tlačidlá. Spôsobí to zlyhanie výrobku alebo poruchu jeho funkcie.
- Nedotýkajte sa ani neťahajte holý vodič mokrymi rukami. Spôsobí to zlyhanie výrobku alebo zásah elektrickým prúdom.

* Inštaluje a používa iba kvalifikovaný personál

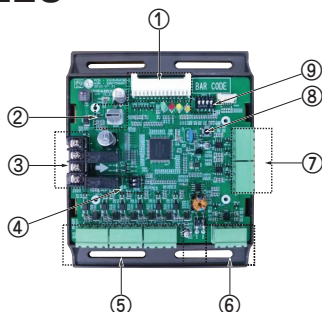


SLOVENČINA

Likvidácia vášho starého výrobku

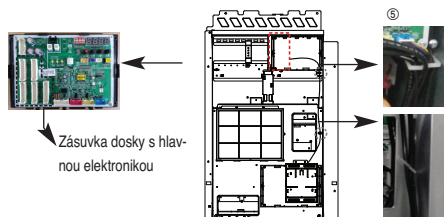
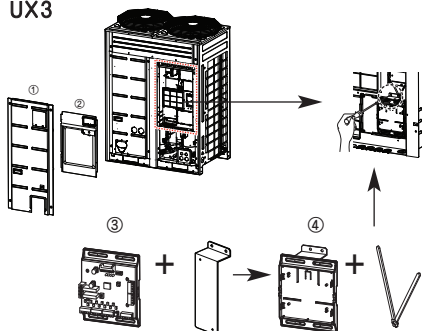
1. Keď sa na výrobku nachádza tento symbol preškrtnutého odpadkového koša, znamená to, že na výrobok sa vzťahuje európska smernica 2002/96/EC.
2. Všetky elektrické a elektronické výrobky by sa mali likvidovať oddelenie od komunálneho odpadu prostredníctvom vyhradených zberných dvorov určených štátom alebo miestnymi úradmi.
3. Správna likvidácia starého výrobku zabráni prípadným negatívnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí.
4. Pre ďalšie podrobné informácie o likvidácii vášho starého spotrebiča prosím kontaktujte váš mestský/obecný úrad, spoločnosť, ktorá zabezpečuje služby spojené s likvidáciou odpadu, alebo predajcu, od ktorého ste výrobok zakúpili.

NÁZOV KAŽDÉHO DIELU



- ① **Hlavná zásuvka** : Napájací vstup a komunikačná zásuvka s vonkajšou jednotkou
- ② **SW104** : Otočný prepínač na nastavenie kroku regulácie spotreby
- ③ **Digitálny výstup** : Reléový výstup prevádzkového a chybového stavu (250V, 1A)
- ④ **SW102** : Prepínač na nastavenie internej funkcie
- ⑤ **Digitálny vstup** : Vstup na pripojenie beznapätového kontaktu
- ⑥ **Analogový vstup** : Vstup analogového signálu DC 0~10 V
- ⑦ **Analogový výstup** : Výstup analogového signálu DC 0~10 V
- ⑧ **SW103** : Nulovacie tlačidlo
- ⑨ **SW101** : Prepínač DIP na nastavenie prevádzkovej funkcie

UX3

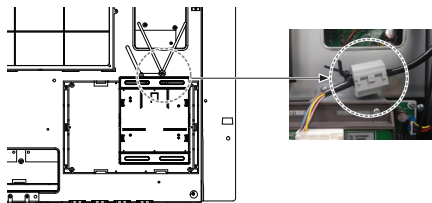


UPOZORNENIE

Pred inštaláciou v každom prípade vypnite napájanie vonkajšej jednotky.

- ⑥ Uchýťte komponenty a káble.
- ⑦ Vykonajte nastavenie prepínača podľa pokynov.

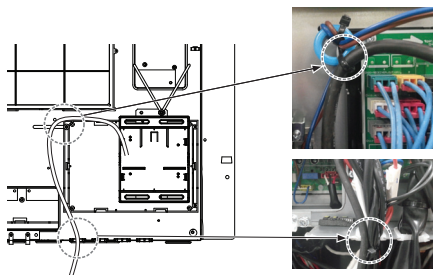
Pomocou úchytiak na káble veľkosti 105 mm uchýťte jadro, ako je znázornené nižšie.



POSTUP INŠTALÁCIE

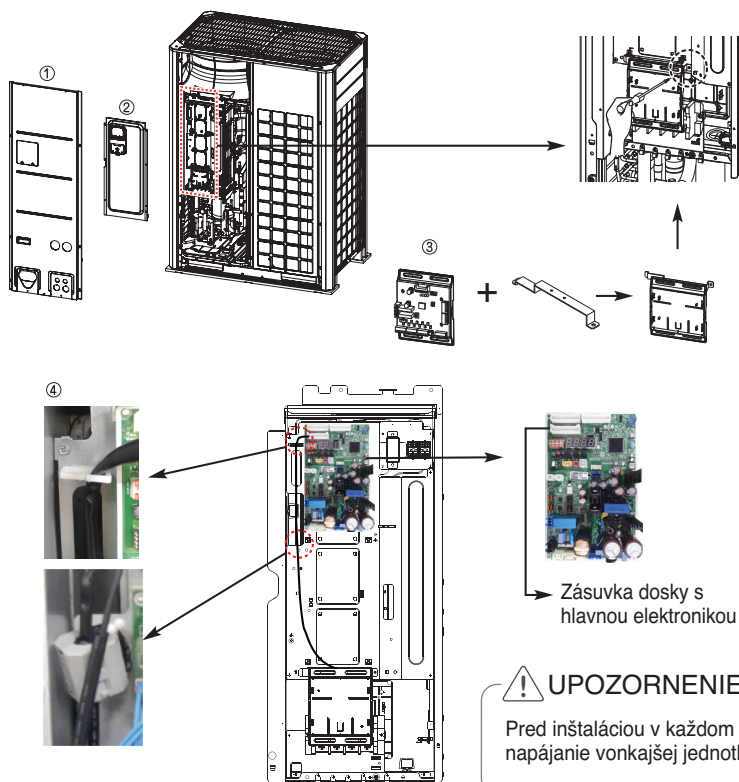
- ① Snímte predný panel vonkajšej jednotky.
- ② Snímte predný panel riadiacej jednotky.
- ③ Zmontujte V/V modul a držiak.
- ④ Prichýťte držiak na určenom mieste pomocou dvoch sťahovacích pásovk (105 mm).
- ⑤ Pripojte spojovacie káble podľa pokynov. (Prosím, pozrite Postup nastavenia a používania)

Pomocou úchytek na káble veľkosti 65mm uchyťte reléové výstupné káble, ako je znázornené nižšie.

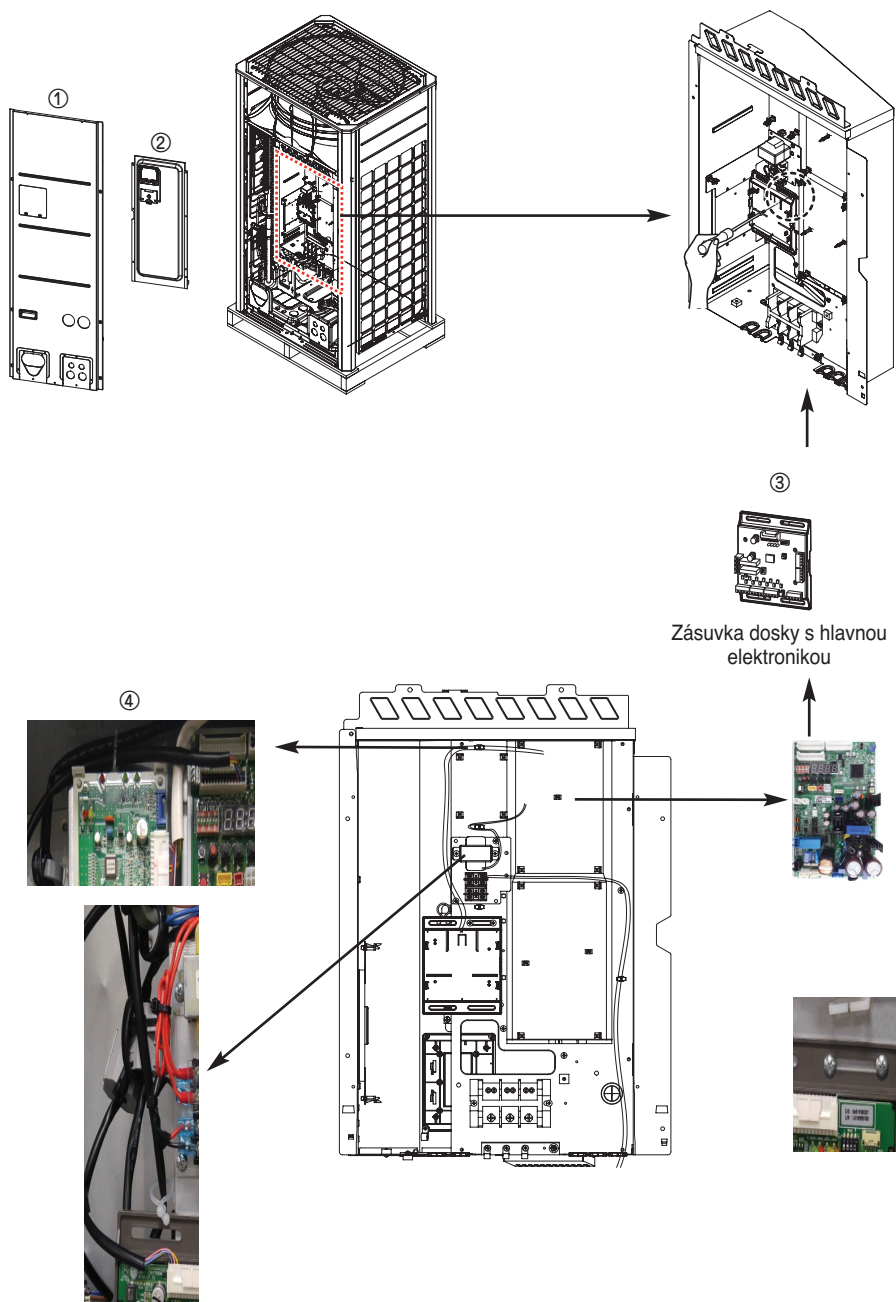


- ① Snímte predný panel vonkajšej jednotky.
- ② Snímte predný panel radiacej jednotky.
- ③ Zmontujte V/V modul a držiak.
- ④ Pripojte spojovacie káble podľa pokynov. (Prosím, pozrite Postup nastavenia a používania)

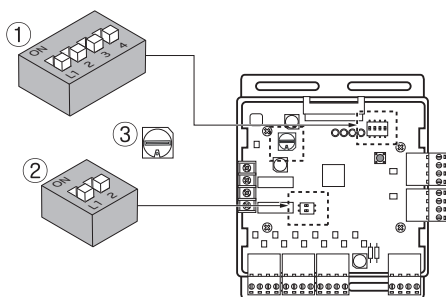
UXB



UXA



NASTAVENIE A POUŽÍVANIE



POZNÁMKA

Predvolený stav je všetko vypnuté.

① Nastavenie SW101:

pomocou SW101 zvolte možnosť riadiacej funkcie, ako je popísané nižšie.

- L3 : Nastavenie prevádzky s nízkou hladinou hluku
Toto je funkcia, ktorá v závislosti od vstupného signálu udržuje otáčky ventilátora vonkajšej jednotky na nízkej úrovni, aby sa znížila hladina hluku. Na použitie tejto funkcie by ste mali nastaviť režim vonkajšej jednotky. Prosím pozrite PDB pre ďalšie informácie.

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivácia prevádzkového režimu s nízkou hladinou hluku OFF : Deaktivácia prevádzkového režimu s nízkou hladinou hluku

UPOZORNENIE

Ak je patrične nastavený prepínač DIP, systém dáva prioritu V/V modulu pred nastavením vonkajšej jednotky.

- L4 : Nastavte výstup prevádzkového stavu

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vnútornej jednotky OFF : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vonkajšej jednotky

UPOZORNENIE

Po zmene nastavenia prepínača DIP stlačte nulovacie tlačidlo, aby sa nastavenie prejavilo.

② Nastavenie SW102 :

Pomocou SW102 nastavte internú funkciu, ako je uvedené nižšie.

- L1 : Nastavte predvolenú výstupnú hodnotu pre prípad, že dôjde ku chybe komunikácie (Modul – vonkajšia jednotka)

Poloha	Funkcia
	ON : Analógový výstup 0 V OFF : Analógový výstup 10 V

- L2 : Nastavenie rozsahu analógového výstupu
V zásade tento modul udržuje minimálne napätie analógového výstupu. Pozrite nastavenie L1, L2 SW101, aby ste predišli neočakávanej nehode. Ak potrebujete používať plný rozsah 0~10 V, L2 sa musí nastaviť na ON.

Poloha	Funkcia
	ON : Ignorovať nastavenie minimálnej hodnoty analógového výstupu (L1,L2 nastavenie hodnoty 4-pólového prepínača DIP) OFF : Dodržiavať nastavenie minimálnej hodnoty analógového výstupu (L1,L2 nastavenie hodnoty 4-pólového prepínača DIP)

UPOZORNENIE

Po zmene nastavenia prepínača DIP stlačte nulovacie tlačidlo, aby sa nastavenie prejavilo.

- ③ Nastavenie otočného prepínača : Použite otočný prepínač na nastavenie regulačného kroku výstupu kontaktného signálu. Typ vstupného signálu a regulačný krok sa dajú nastaviť pomocou SW104. Táto funkcia slúži na reguláciu spotreby za účelom zníženia spotreby elektrickej energie. Podľa tabuľky nižšie nastavte riadiaci režim, ktorý si želáte, .

- Typ vstupného signálu

SW_KROK	Vstupný signál
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Beznapäťový kontakt
C, D, E	Analógový vstupný signál



UPOZORNENIE

Nemeňte príkazy príliš rýchlo.

Príkaz ponechajte v platnosti aspoň 30 sekúnd. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu vonkajšej jednotky.

- Prevádzkové podmienky :
 - Chladenie : vonkajšia 35 °C, vnútorná 27 °C
 - Kúrenie : vonkajšia 7 °C, vnútorná 20 °C
- Toleranciu intenzity prevádzky môže spôsobiť kombinácia vonkajšej jednotky, prevádzkové podmienky a okolnosti inštalácie.
- Keď je intenzita prevádzky 100%, cieľová vyparovacia teplota a cieľová kondenzačná teplota sa dajú nastaviť pri inštalácii. (Refer to product data book) (Pozrite do knihy údajov o výrobkoch).
- Vstup_1 : 0 ← OFF, Vstup_1 : 1 ← ON

AI : Analógový vstup (DC 0~10 V)

AO : Analógový výstup (DC 0~10 V, Max 20mA)

Input_LNO : Prevádzka s nízkou hladinou hluku

① Vstupný diel na pripojenie beznapäťového kontaktu

Pripojte beznapäťový kontakt na reguláciu spotreby (krok 3)

* Nastavenie priority

Pomocou signálu 'Nastavenie priority' nastavte prioritu príkazu.

(Externý príkaz z DDC vs. príkaz z centrálného ovládača LG.)

- Zopnutý: Centrálny ovládač má prioritu pred externým signálom.

- Rozpojený : Externý signál má prioritu pred centrálnym ovládačom.

② Diel s analógovým vstupom

Pripojte analógový vstupný signál na reguláciu spotreby (10 krok)

③ Diel s analógovým výstupom

Pripojte analógový výstup signál na riadenie reléových zariadení tretích strán.

Ex) Ovládanie ventilu na reguláciu premenlivého prietoku vody. Pohon klapky pre zimnú sadu

④ Diel s digitálnym výstupom

Pripojte zariadenia na zobrazenie stavu.



UPOZORNENIE

Napájanie sa musí zapnúť až po kompletnom zapojení výrobku.

Pomocou

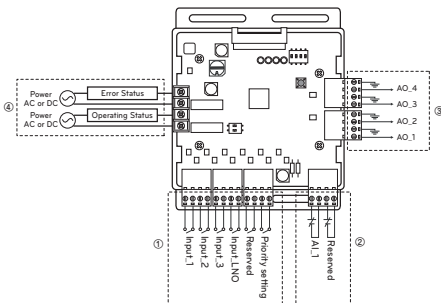
* Pozrite schému zapojenia

1. Regulácia spotreby : Používanie funkcie regulácie spotreby s 3-beznapäťovým kontaktom.

Pomocou tejto funkcie sa dá regulovať kompresný výkon vonkajšej jednotky.

Ex) Regulácia spotreby 3-kontaktným signálom

Zapojenie káblov



SW_KR OK	Input_1	Input_2	Input_3	Kompresný výkon vonkajšej jednotky (%)	Typ vstu- pu
0	0	0	0	Žiadna regulácia	Kontak- tný sig- nál
	1	0	0	70	
	0	1	0	40	
	0	0	1	Kompresor vypnutý	

**UPOZORNENIE**

- Na tento vstup sa dá pripojiť iba beznapätňový kontakt. Nepripájajte externý napájací zdroj. V opačnom prípade to spôsobí veľké škody.
- Ak sa pripoji kontaktný bod, regulácia výkonu sa riadi prioritne systémom TMS.
- Ak sa pripoji kontaktný bod NLO, prevádzka systému sa prioritne riadi nastavením vonkajšej jednotky.

2. Používanie funkcie regulácie spotreby s napäťovým signálom 0~10 V DC Prostredníctvom tejto funkcie sa dá regulovať kompresný výkon vonkajšej jednotky pomocou BMS.

Ex) Regulácia spotreby analógovým vstupným signálom Pozrite podrobné informácie o regulačnom kroku pre analógový vstupný signál.

**UPOZORNENIE**

- Táto funkcia je veľmi citlivá na úroveň napätia. Takže pri používaní analógového vstupu použite tak krátky signálny kábel, ako je to len možné.
- Nemeňte príkazy príliš rýchlo. Príkaz ponechajte v platnosti aspoň 30 sekúnd. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu vonkajšej jednotky.

3. Prevádzkový stav.

① Zobrazenie chyby

- : Tento modul zobrazuje chybové signály nasledovne
- Úroveň 1,2 chyby vonkajšej jednotky
- Chyba vnútornej jednotky _ Chyba všetkých vnútorných jednotiek

② Prevádzkový displej

- : Táto funkcia závisí od nastavenia 4. prepínača DIP 'SW101'.
- L4 je ON : Zobrazíť prevádzkový stav vnútornej jednotky (zahrnúť iba režim FAN)
- L4 je OFF : Zobrazíť prevádzkový stav vonkajšej jednotky (prevádzkový stav kompresora)

- L4 : Nastavte výstup prevádzkového stavu

Poloha	Funkcia
	ON : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vnútornej jednotky OFF : Aktivovať digitálny výstup podľa stavu vonkajšej jednotky

**UPOZORNENIE**

V prípade použitia vyššieho napätia ako AC 24 V v každom prípade použite vodič H07RNF.



Representative: LG Electronics Inc. EU Representative, Krijgsman 1, 1186
DM Amstelveen, The Netherlands
Manufacturer: LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory, 84, Wanam-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA