LG
Life's Good

MONTÁŽNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si pozorně pročtěte celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

Suchý kontakt pro termostat
Překlad originální příručky

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

OBSAH

3 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

8 PŘEHLED

9 NÁZEV KAŽDÉ SOUČÁSTKY

10 Montáž vně vnitřní jednotky

11 POKYNY K NASTAVENÍ A POUŽITÍ PŘÍSTROJE

11 Napájení a připojení vnitřní jednotky

12 Nastavení vstupního signálu pro kontakt

13 Nastavení funkce "OPER_SW"

16 Nastavení funkce "TEMP_SW"

17 Instalace termostatu

22 Monitoring vnitřní jednotky

23 Funkční tabulka pro vstupní signál (pro vnitřní jednotku AWHP)

Důležité Bezpečnostní Pokyny

PŘED PRVNÍM ZAPNUTÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.

Kvůli předcházení nebezpečným situacím a zajištění nejlepšího výkonu výrobku vždy dodržujte následující opatření.

⚠ VAROVÁNÍ

Budete-li tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek těžké zranění nebo smrt.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud budete ignorovat tyto pokyny, může to mít za následek menší zranění nebo poškození produktu.

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud budou montáž nebo opravy provádět nekvalifikované osoby, může dojít k ohrožení vás a dalších osob.
- Montáž se musí provádět v souladu s národním kódem pro elektrické instalace a smí ji vykonávat pouze kvalifikované a oprávněné osoby.
- Informace uvedené v této příručce jsou určeny pro kvalifikované servisní techniky, obeznámené s bezpečnostními postupy a vybavené správnými nástroji a testovacími

ČEŠTINA

zařízeními.

- Pokud si pečlivě nepřečtěte a nebudete dodržovat všechny pokyny v této příručce, může to mít za následek závady na zařízení, škody na majetku, zranění osob a/nebo smrt.

Montáž

- Při montáži výrobku se obraťte na servisní centrum nebo specializovaného dodavatele montáží. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu či zranění.
- Při opětovné montáži namontovaného přístroje se obraťte na servisní středisko nebo specializovanou montážní firmu. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu či zranění.
- Přístroj nerozebírejte, neopravujte a neupravujte, pokud problematice dobře nerozumíte. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Před montáží se ujistěte, že je vypnuto napájení. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Montážní práce smí provádět pouze pověřené osoby, a to v souladu s národními elektrotechnickými normami.
- Vždy proveďte uzemnění. V opačném případě

může dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Musíte použít bezpečně izolovaný zdroj napětí vyhovující normám IEC61558-2-6 a NEC Class2. V opačném případě by mohlo dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo poranění.
- Bezpečně k modulu připevněte kryt elektrické části. Není-li kryt elektrické části modulu bezpečně upevněn, hrozí nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem působením prachu, vody apod.
- Připojení řádně upevněte, aby na svorky nemohla působit žádná vnější síla nebo pnutí kabelu. Nedostatečně provedené připojení a jeho upevnění může způsobit vytváření tepla a následně požár.

Při používání

- Neumisťujte hořlavé materiály do blízkosti přístroje. Mohlo by dojít k požáru.
- Zabraňte vniknutí vody do výrobku. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poruše.
- Výrobek chraňte před nárazem. Mohlo by dojít k poruše otřesem.
- Pokud do přístroje pronikne voda, obraťte se na servisní centrum nebo na specializovaný

servis. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

- Nevkládejte ostré a špičaté předměty. Došlo by k poruše, způsobené poškozenými součástmi.
- Je-li deska pod elektrickým napětím, nedotýkejte se jí. Hrozí riziko požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu, zranění a problémů s výrobkem.
- Pokud z jednotky vychází podivné zvuky, zápach nebo dým, odpojte ji. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Přístroj musí být dodáván pouze v bezpečnostním mimořádně nízkém napětí odpovídajícím značení na spotřebiči.
- Tento spotřebič není určen pro širokou veřejnost.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Při používání

- Nečistěte pomocí silných čisticích prostředků, jako jsou rozpouštědla, ale používejte měkké hadříky. Mohlo by dojít k požáru nebo deformaci výrobku.
- Netlačte na displej příliš velkou silou, ani nemačkejte dvě tlačítka najednou. Mohlo by dojít k poškození nebo poruše výrobku.

- Nedotýkejte se napájecího kabelu, nebo jej nevytahujte mokrýma rukama. Mohlo by dojít k poškození výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Tento přístroj není určen osobám (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností, ani osobám s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem nebo jim osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost nebyly dány pokyny pro používání spotřebiče. Na děti je třeba dohlížet, aby si se zařízením nehrály.
- Přístroj mohou používat děti od 8 let věku a osoby se sníženými fyzickým, senzorickými nebo mentálními dispozicemi, případně s nedostatkem zkušeností, pouze s dohledem a za předpokladu, že byly důkladně instruovány a poučeny o nebezpečí plynoucím z používání. Děti si nesmí hrát s přístrojem. Čištění ani údržba by neměly být prováděny dětmi bez dohledu dospělé osoby.

Přehled

Beznapěťový kontakt LG je řešení pro automatické řízení systému klimatizace na příkaz majitele.

Jednoduše řečeno se jedná o přepínač, který lze použít k zapnutí/vypnutí jednotky po zachycení signálu z externích zdrojů jako je zámek na klíč, dveře nebo spínač okna atd. používané zejména v hotelových pokojích.

Jedná se o malé PCB, které může být namontováno uvnitř vnitřní jednotky nebo vně v plastovém krytu, pokud není ve vnitřní jednotce dostatek místa.

Nehledě na jednoduchou montáž může být také spojený s centrálním ovladačem přes vnitřní jednotku PI485 PCB. Kvůli tomu jsou všechny propojovací vodiče a pomocná malé PCB pro smyčkování dodávány také spolu se beznapěťovým kontaktem.

Beznapěťový kontakt může být používaný dvěma způsoby.

1. Může být použitý k aktuálnímu zapnutí/vypnutí systému při přijetí signálu ze zdroje. V tomto případě nemusí již uživatel používat dálkový ovládač k zapnutí/vypnutí systému. Avšak všechna další nastavení, jako je teplota, rychlost ventilátoru, režim atd. mohou být prováděna pouze pomocí dálkového ovladače.
2. Jiný způsob je téměř stejný jako výše uvedený, ale v tomto případě musí uživatel po dosažení signálu z externího zdroje zapínat systém pouze dálkovým ovladačem. Beznapěťový kontakt jen aktivuje systém. Avšak systém může být vypnutý přímo z externího zdroje. Takže je zde odlišný pouze režim zapnutí.

Takže v obou výše uvedených stavech nemůže být systém provozovaný bez externího zdroje, což zabraňuje zbytečnému používání systému a usnadňuje jeho provoz pouze tehdy, když je to vyžadováno.

Tato nastavení mohou být vybrána z dálkového ovladače, jehož podrobné údaje budou vysvětleny v pozdější části této příručky.

Takže v závislosti na tomto požadavku nabízí beznapěťový kontakt různé aplikace, které co možné nejvíce vyhovují požadavku zákazníka.

❉ Je-li zdrojový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní technik nebo podobně kvalifikované osoby, aby nedošlo k ohrožení.

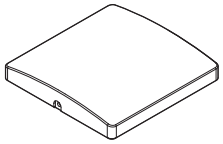
❉ V případě pevného připojení musí být zabudován způsob odpojení v souladu s předpisy.

❉ K tomuto produktu má přístup povolen pouze servisní technik.

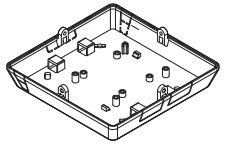
Minimální průřez vodičů

Jmenovitý proud spotřebiče A			Standardní průřez mm²
		≤0.2	Kabel s leonovym jádrem [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

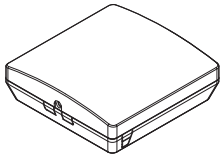
Název každé součástky



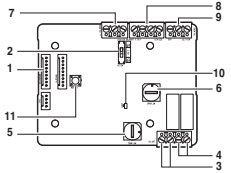
Přední kryt



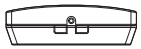
Zadní kryt



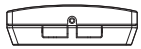
Izometrický pohled



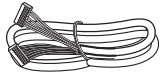
Deska s plošnými spoji



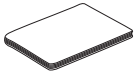
Boční část



Boční část



Kabel (1 EA)
(K připojení vnitřní jednotky)



Montážní příručka

*** Ostatní:**
Šroub 4 EA (K instalaci)

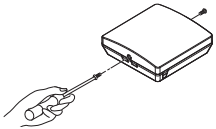
ČEŠTINA

SUCHÝ KONTAKT PRO TERMOSTAT

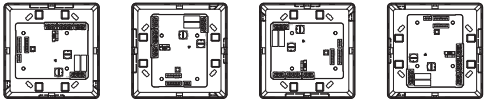
1. CN_INDOOR : Konektor pro vnitřní jednotku
2. VS_SW : Přepínač k volbě vnějšího napětí nebo beznapěťového spojení pro vstupní kontaktní signál
3. CN_OUT(O1,O2) : Výstupní svorka, která ukazuje, zda je vnitřní jednotka v provozu (kontaktním relé)
4. CN_OUT (E3,E4) : Výstupní svorka, která ukazuje, zda došlo k chybě ve vnitřní jednotce (kontaktním relé)
5. TEMP_SW : Přepínač k nastavení požadované teploty vnitřní jednotky
6. OPER_SW : Přepínač k volbě použití nastavené funkce suchého kontaktu
7. CN_OPER : Vstupní svorka pro signál teploty a provozu
8. CN_MODE : Vstupní svorka pro signál Režim
9. CN_WIND : Vstupní svorka pro signál Vítr
10. LD01: Kontrolka k zobrazení stavu modulu Suchý kontakt
11. RST_SW: Přepínač reset

Montáž vně vnitřní jednotky

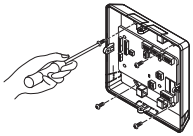
1) Povolte a vyjměte oba šrouby sloužící k uchycení výrobku.



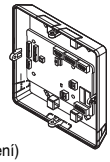
2) Zadní kryt natočte směrem ke konektoru, aby se usnadnily kabelové rozvody.



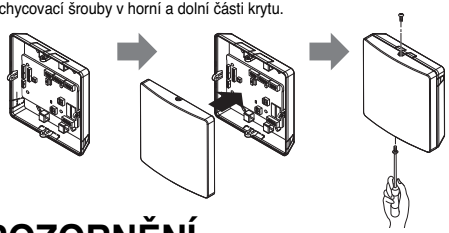
3) Pomocí dodaných uchycovacích šroubů připevněte zadní kryt v místě instalace.



4) Vyjměte segmenty na zadním krytu (4boký) podle velikosti a směru konektoru.



5) Správně zapojte spojovací kabely dle pokynů. (Viz pokyny a popis nastavení)
6) Nastavte spínač dle pokynů pro nastavení. (Viz pokyny a popis nastavení)
7) Utáhněte uchycovací šrouby v horní a dolní části krytu.



⚠ UPOZORNĚNÍ

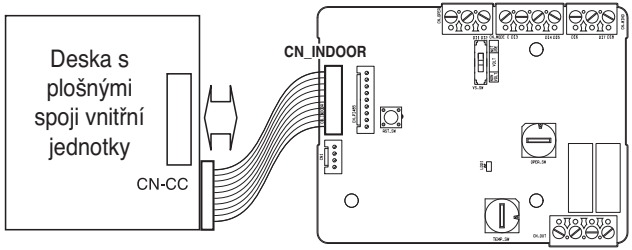
1. Výrobek instalujte na plochý povrch za použití kotevních šroubů na více než 2 bodech. V opačném případě nemusí být řídicí jednotka dostatečně ukotvena.
2. Kotevní šrouby nedotahujte příliš silně. Mohlo by dojít k deformaci krytu.
3. Kryt svévolně neohýbejte. Řídicí jednotka by mohla nesprávně fungovat.

Pokyny k nastavení a použití přístroje

Po výměně a nastavení suchého kontaktu je nutné stisknout spínač RESET, aby se aktualizovalo nastavení.

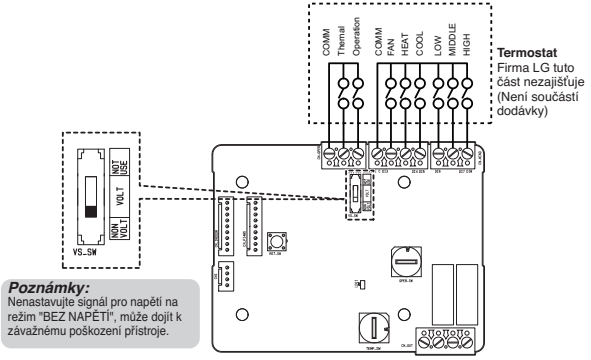
Napájení a připojení vnitřní jednotky

■ Při samostatném použití suchého kontaktu k datové komunikaci



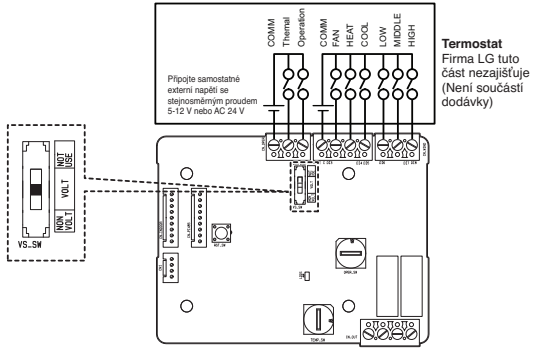
Nastavení vstupního signálu pro kontakt

■ Pouze pro uzavření vstupního kontaktu (Bez vstupního napájení)



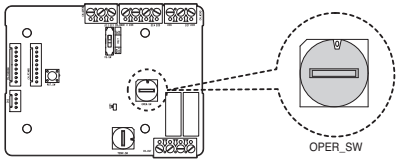
Poznámky:
Nenastavujte signál pro napětí na režim "BEZ NAPĚTÍ", může dojít k závažnému poškození přístroje.

■ Pro vstupní napětí kontaktu: Stejnosměrný proud 5-12 V, AC 24 V



Nastavení funkce "OPER_SW"

■ K použití režimu "OPER_SW" zvolte níže uvedenou možnost z ovládacích funkcí



<Funkce OPER_SW>

Č.	Signál VÍTR aktivovat/zablokovat	Teplota aktivovat/zablokovat	Režim provozu aktivovat/zablokovat	Řídicí priorita suchého kontaktu
0	Zablokovat	Zablokovat	Zablokovat	Zablokovat
1	Zablokovat	Zablokovat	Zablokovat	Aktivovat [4]
2	Zablokovat	Zablokovat	Aktivovat [3]	Zablokovat
3	Zablokovat	Zablokovat	Aktivovat	Aktivovat
4	Zablokovat	Aktivovat [2]	Zablokovat	Zablokovat
5	Zablokovat	Aktivovat	Zablokovat	Aktivovat
6	Zablokovat	Aktivovat	Aktivovat	Zablokovat
7	Zablokovat	Aktivovat	Aktivovat	Aktivovat
8	Aktivovat [1]	Zablokovat	Zablokovat	Zablokovat
9	Aktivovat	Zablokovat	Zablokovat	Aktivovat
A	Aktivovat	Zablokovat	Aktivovat	Zablokovat
B	Aktivovat	Zablokovat	Aktivovat	Aktivovat
C	Aktivovat	Aktivovat	Zablokovat	Zablokovat
D	Aktivovat	Aktivovat	Zablokovat	Aktivovat
E	Aktivovat	Aktivovat	Aktivovat	Zablokovat
F	Aktivovat	Aktivovat	Aktivovat	Aktivovat

1) Aktivovat signál CN_WIND - intenzita proudění větru (Nízká, Střední, Vysoká) k aktivaci signálu
2) Aktivovat vstupní signál Teplota ZAPNUTO/VYPNUTO
   - Požadovaná teplota 18 °C v režimu chlazení
   - Požadovaná teplota 30 °C v režimu topení
   - Nefunguje v režimu VENTILÁTOR
3) Aktivovat signál CN_MODE - režim Provoz (Chlazení, Topení, Ventilátor) k aktivaci signálu
4) Aktivovat režim řízení priority termostatu - signál dálkové řídicí jednotky v interiéru bude ignorován

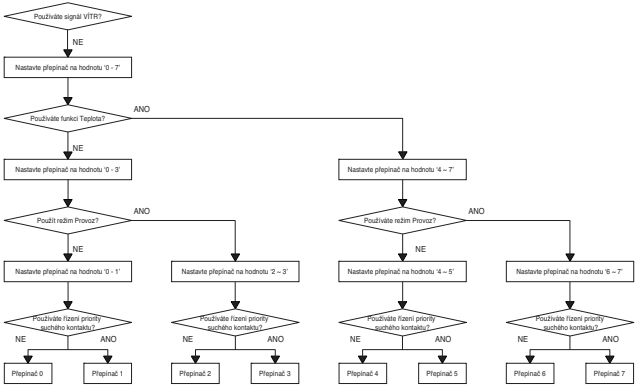
Poznámky:

- Informace "OPER_SW" se použije pouze při inicializaci modulu Suchý kontakt, při změně konfigurace je proto nutné resetovat modul Suchý kontakt.
- Po resetování vstupního napájení nebo jednotky vyčkejte 25 - 30 vteřin (Kontrolka displeje 10x zabliká), než se jednotka ustálí, poté bude modul Suchý kontakt normálně fungovat.

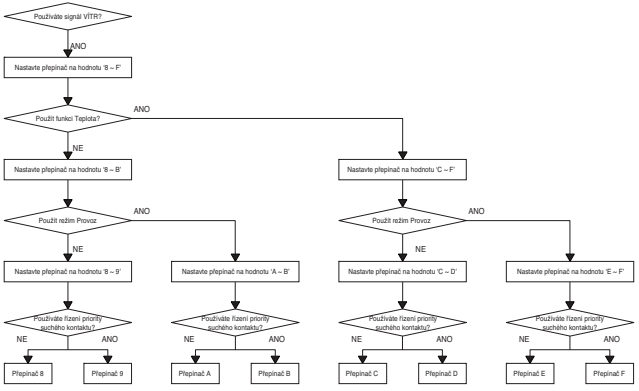
ČEŠTINA

■ Diagram "OPER_SW"

-. Není-li používán signál VÍTR



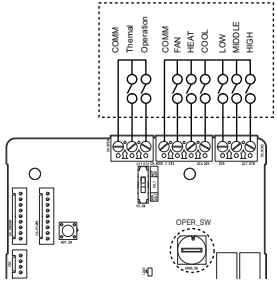
-. Použití signálu VÍTR



Poznámky:

• Změníte-li pomocí dálkového ovládání některou funkci bez nastavení priority suchého kontaktu, údaj na displeji dálkového ovládání a řídicí jednotky se může různit.

■ Tabulka funkcí k volbě "OPER_SW" a vstupního signálu



OPER_SW	Vstup CN_MODE			Funkce
	VENTILÁTOR	TOPENÍ	CHLAZENÍ	
2,3,6,7,A,B,E,F	0	0	0	Neuvedeno
	0	0	1	CHLAZENÍ
	0	1	0	TOPENÍ
	0	1	1	Neuvedeno
	1	0	0	VENTILÁTOR
	1	0	1	Neuvedeno
	1	1	0	Neuvedeno
	1	1	1	Neuvedeno
Ostatní	-	-	-	Neuvedeno
OPER_SW	Vstup CN_WIND			Funkce
	Nízká	Střední	Vysoká	
8,9,A,B,C,D,E,F	0	0	0	Neuvedeno
	0	0	1	Vysoká
	0	1	0	Střední
	0	1	1	Neuvedeno
	1	0	0	Nízká
	1	0	1	Neuvedeno
	1	1	0	Neuvedeno
	1	1	1	Neuvedeno
Ostatní	-	-	-	Neuvedeno
OPER_SW	Vstup CN_OPER			Funkce
	Teplota		Provoz	
4,5,6,7,C,D,E,F	0		0	Teplota Vypnuto + Zastavit
	0		1	Teplota Vypnuto + Běžet
	1		0	Teplota Zapnuto + Zastavit
	1		1	Teplota Zapnuto + Běžet
Ostatní	-		-	Neuvedeno

Poznámky

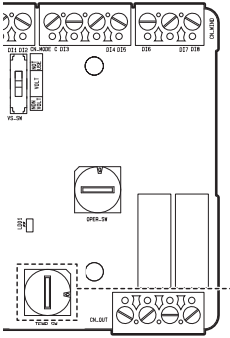
1) Teplota Zapnuto: Tento vstup automaticky změní požadovanou teplotu
Požadovaná teplota 18 °C v režimu chlazení
Požadovaná teplota 30 °C v režimu topení
Nefunguje v režimu VENTILÁTOR

Nastavení funkce "TEMP_SW"

■ Nastavení požadované teploty v modulu Suchý kontakt

: Při provozu vnitřní jednotky pomocí požadované teploty v modulu Suchý kontakt, nastavte požadovanou teplotu dle pokynů k nastavení "TEMP_SW".
Je-li zablokován režim řízení priority termostatu, lze požadovanou teplotu resetovat jiným řídicím prvkem.

- Použijte "TEMP_SW" k nastavení teploty dle následujících pokynů.



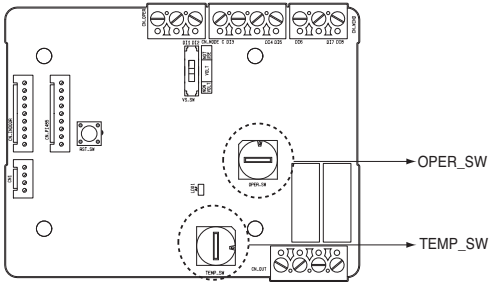
TEPLOTA (°C)	Nepoužívejte funkci Požadovaná teplota modulu Suchý kontakt		18	19	20	21	22
Nastavení TEMP_SW	0		1	2	3	4	5

TEPLOTA (°C)	23	24	25	26	27	28	29	30
Nastavení TEMP_SW	6	7	8	9	A	B	C	D

*. E, F: Vyhrazeno

Instalace termostatu

■ Při propojení jednotky s termostatem zvolte možnost řídicí funkce uvedenou dále.



<Funkce přepínače>

TEMP_SW	OPER_SW	Režim termostatu	Signál VÍTR aktivovat/zablokovat
F	0	Běžný termostat jednotky se střídavým proudem	Zablokovat
	1		Aktivovat
	2	Svorka O termostatu tepelného čerpadla	Zablokovat
	3		Aktivovat
	4	Svorka B termostatu tepelného čerpadla	Zablokovat
	5		Aktivovat

1) Při propojení s termostatem nastavte TEMP_SW na hodnotu F.

2) Aktivujte signál CN_WIND - intenzita proudění větru (Nízká, Střední, Vysoká) k aktivaci signálu

Poznámky:

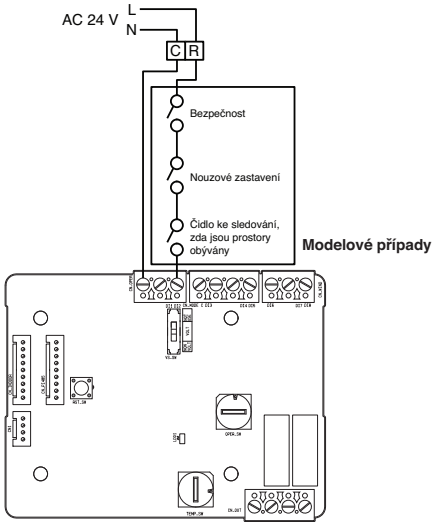
- Informace "OPER_SW" se použije pouze při inicializaci modulu Suchý kontakt, při změně konfigurace je proto nutné resetovat modul Suchý kontakt.
- Po resetování vstupního napájení nebo jednotky vyčkejte 25 - 30 vteřin (Kontrolka displeje 10x zabliká), než se jednotka ustálí, poté bude modul Suchý kontakt normálně fungovat.
- Při propojení s termostatem nepoužívejte funkci nastavení požadované teploty.

ČEŠTINA

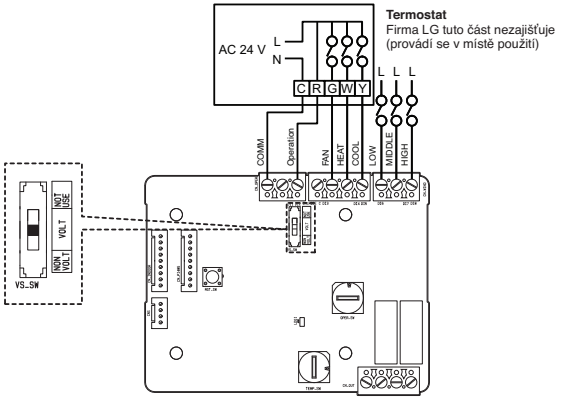
■ Bližší pokyny k montáži termostatu

1) Při použití čidla ke sledování, zda jsou prostory obývány
   - Pokud čidlo detekuje pohyb, aktivuje se vnitřní jednotka.
   - V opačném případě se vnitřní jednotka vypne.

2) Při volbě nouzového vypnutí nebo bezpečnostní funkce.
   - Bude-li detekován rizikový stav, vnitřní jednotka se vypne.
   - V opačném případě zůstane vnitřní jednotka zapnuta.



■ Pro vstupní signál běžného termostatu



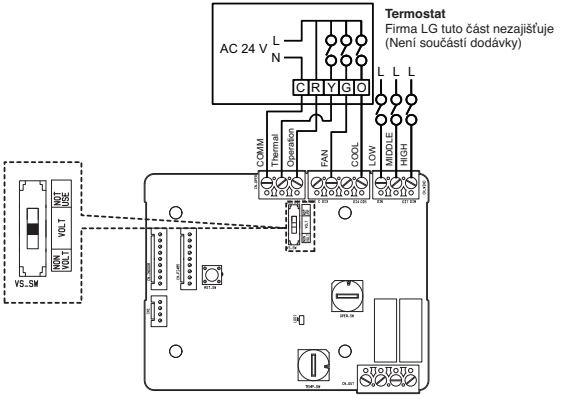
Přepínač termostatu ventilátoru a systému			Input				IDU odezva [Režim / Teplota / Ventilátor]
VENTILÁTOR [Auto / Zapnuto]	REŽIM [Chlazení / Topení / Vypnuto]		Provoz	VENTILÁTOR [G]	TOPENÍ [W]	CHLAZENÍ [Y]	
-	-	-	0	-	-	-	Zablokovat provoz
Auto	VYPNUTO	-	1	0	0	0	Vypnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	0	1	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	0	0	0	Aktivovat
	Topení	RT < SP	1	1	1	0	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	0	0	0	Vypnuto
ZAPNUTO	VENTILÁTOR	-	1	1	0	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	0	1	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	1	0	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Topení	RT < SP	1	1	1	0	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	1	0	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto

※ RT : Pokojové teploty
※ SP : Nastavení teploty

Poznámky:

- Algoritmus IDU ventilátoru podle zvoleného modelu může na chvíli zpozdit náběh IDU ventilátoru během studeného startu po spuštění topení.
  Tato funkce umožňuje u některých modelů IDU zahřátí IDU cívky před spuštěním ventilátoru.
- V tuto chvíli nejsou podporovány termostaty s odporovým kontaktem.
- Ve specifikacích požadovaného termostatu se ujistěte, že jeho algoritmus je totožný s algoritmem popsaným v tabulce výše.

■ Pro tepelná čerpadla se svorkou O vstupního signálu

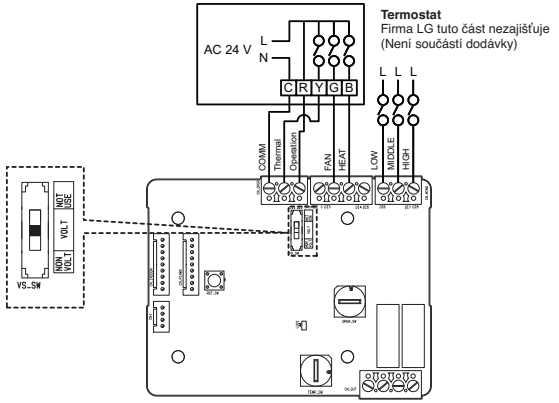


Přepínač termostatu ventilátoru a systému			Input				IDU odezva [Režim / Teplota / Ventilátor]
VENTILÁTOR [Auto / Zapnuto]	REŽIM [Chlazení / Topení / Vypnuto]		Provoz	Teplota [Y]	VENTILÁTOR [G]	CHLAZENÍ [Y]	
-	-	-	0	-	-	-	Zablokovat provoz
Auto	VYPNUTO	-	1	0	0	0	Vypnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	0	1	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	0	0	1	Vypnuto
	Topení	RT < SP	1	1	0	0	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	0	0	0	Vypnuto
ZAPNUTO	VENTILÁTOR	-	1	0	1	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	1	1	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	0	1	1	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Topení	RT < SP	1	1	1	0	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	0	1	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto

※ RT : Pokojové teploty
※ SP : Nastavení teploty

Poznámky:
- Termostaty, které během požadavku pouze na Chlazení nebo Topení spínají kontakty "O" nebo B", nebyly prověřeny. Sepnutí kontaktu typu "O" anebo "B" musí proběhnout během volby příslušného cyklu / režimu.
- Algoritmus IDU ventilátoru podle zvoleného modelu může na chvíli zpozdit náběh IDU ventilátoru během studeného startu po spuštění topení. Tato funkce umožňuje u některých modelů IDU zahřátí IDU cívky před spuštěním ventilátoru.
- V tuto chvíli nejsou podporovány termostaty s odporovým kontaktem.
- Ve specifikacích požadovaného termostatu se ujistěte, že jeho algoritmus je totožný s algoritmem popsaným v tabulce výše.

■ Pro tepelná čerpadla se svorkou B vstupního signálu



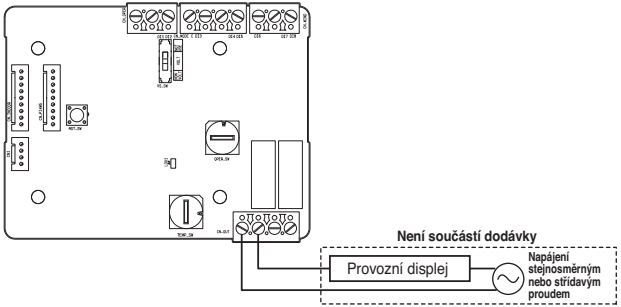
Přepínač termostatu ventilátoru a systému			Input				IDU odezva [Režim / Teplota / Ventilátor]
VENTILÁTOR [Auto / Zapnuto]	REŽIM [Chlazení / Topení / Vypnuto]		Provoz	Teplota [Y]	VENTILÁTOR [G]	TOPENÍ [B]	
-	-	-	0	-	-	-	Zablokovat provoz
Auto	VYPNUTO	-	1	0	0	0	Vypnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	0	0	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	0	0	0	Vypnuto
	Topení	RT < SP	1	1	0	1	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	0	0	1	Vypnuto
ZAPNUTO	VYPNUTO	-	1	0	1	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Chlazení	RT > SP	1	1	1	0	Chlazení / Zapnuto / Zapnuto
		RT < SP	1	0	1	0	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto
	Topení	RT < SP	1	1	1	1	Topení / Zapnuto / Zapnuto
		RT > SP	1	0	1	1	Ventilátor / Vypnuto / Zapnuto

※ RT : Pokojové teploty
※ SP : Nastavení teploty

Poznámky:
- Termostaty, které během požadavku pouze na Chlazení nebo Topení spínají kontakty "O" nebo B", nebyly prověřeny. Sepnutí kontaktu typu "O" anebo "B" musí proběhnout během volby příslušného cyklu / režimu.
- Algoritmus IDU ventilátoru podle zvoleného modelu může na chvíli zpozdit náběh IDU ventilátoru během studeného startu po spuštění topení. Tato funkce umožňuje zahřátí IDU cívky před spuštěním ventilátoru (u některých modelů IDU).
- V tuto chvíli nejsou podporovány termostaty s odporovým kontaktem.
- Ve specifikacích požadovaného termostatu se ujistěte, že jeho algoritmus je totožný s algoritmem popsaným v tabulce výše.

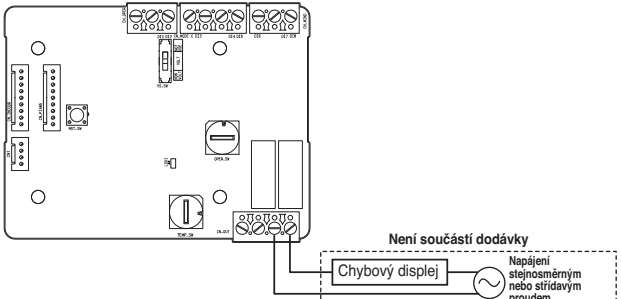
Monitoring vnitřní jednotky

■ **Monitoring provozu vnitřní jednotky: Dle následujících pokynů připojte ke kontrolní jednotce zařízení, které chcete kontrolovat.**



(Podle druhu napájení provozního displeje)

■ **Chyba při monitoringu vnitřní jednotky: Dle následujících pokynů připojte ke kontrolní jednotce zařízení, které chcete kontrolovat.**

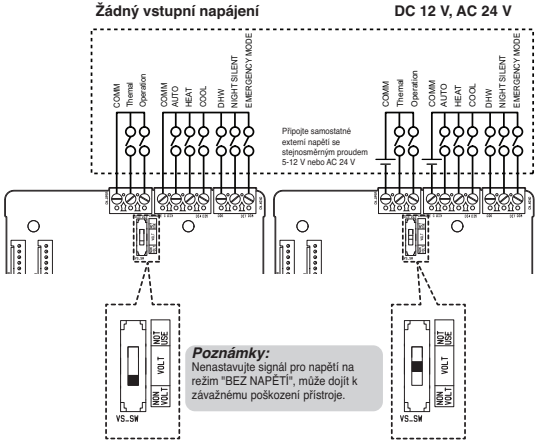


(Podle druhu napájení chybového displeje)

⚠ UPOZORNĚNÍ

Napájení externího zařízení by nemělo mít napětí vyšší než DC 12 V (0.5 A), AC 24 V (0.5 A).

Funkční tabulka pro vstupní signál (pro vnitřní jednotku AWHP)



CN_OPER		CN_MODE			Funkce
Operation	Thermal	AUTO	HEAT	COOL	
1	1	0	0	0	NA
1	1	0	0	1	COOL
1	1	0	1	0	HEAT
1	1	0	1	1	NA
1	1	1	0	0	AUTO
1	1	1	0	1	NA
1	1	1	1	0	NA
1	1	1	1	1	NA

※Pokud vstup Operation byl 0(zastavení operace), vstup Thermal a vstup CN_MODE nefungují.

※Pokud vstup Thermal byl 0(vypnutí topení), vstup CN_MODE nefunguje.

CN_WIND	Funkce
DHW	Zapnuto
	Vypnuto
NIGHT SILENT	Zapnuto
	Vypnuto
EMERGENCY MODE	Zapnuto
	Vypnuto

※Pokud byly oba vstupy Operation a DHW 0(Zastavit, vypnout), vstupy noční tichý chod a pohotovostní režim nefungují.

ČEŠTINA



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