SLOVENČINA

INŠTALAČNÁ PRÍRUČKA

# KLIMATIZÁCIA

Pred inštaláciou si prečítajte celú inštalačnú príručku.
Inštalácia sa musí vykonať v súlade so štátnymi elektroinštalačnými normami a smú ju vykonávať len kvalifikované osoby.
Po dôkladnom prečítaní tejto príručky si ju odložte pre budúce použitie.

Suchý kontakt pre termostat
Preklad pôvodného pokynu

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Všetky práva vyhradené.

# OBSAH


3 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

8 PREHĽAD

9 NÁZOV KAŽDEJ ČASTI

10 Inštalácia

11 SPÔSOB NASTAVENIA A POUŽÍVANIA

11 Napájanie a pripojenie interiérovej jednotky
12 Nastavenie vstupu signálu kontaktu
13 Nastavenie „OPER_SW“
16 Nastavenie „TEMP_SW“
17 Inštalácia termostatu
22 Monitorovanie interiérovej jednotky
23 Funkčná tabuľka vstupného signálu (pre vnútornú jednotku AWHP)






## 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 zaradeniami.

- 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 pokial' nie sú pod dohl'adom 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 dohl'adom alebo dostanú poučenie ohl'adom bezpečného používania spotrebiča a súvisiacich rizík. S týmto výrobkom sa nesmú hrať deti. Čistenie a používateľskú údržbu výrobku by nemali vykonávať deti bez dohl'adu.

# Prehľad

Suchý kontakt LG je riešením pre automatické ovládanie klimatizačného systému na základe príkazu vlastníka.

Jednoducho povedané, ide o spínač, ktorý sa môže použiť na zapnutie/vypnutie jednotky po prijatí signálu z externých zdrojov, napr. z kľúčovej zámky, dverí alebo okien atď., ktoré sa špeciálne používajú v hotelových izbách.

Ide o malú PCB, ktorá sa môže namontovať do ovládacej skrinky interiérovej jednotky alebo môže byť zvonka na jednotke na plastovej skrinke, ak vnútri nie je dostatok miesta.

Na rozdiel od jednoduchej inštalácie sa môže tiež spojiť s centrálnym regulátorom cez PCB interiérovej jednotky PI485.

Na tento účel sa dodávajú so suchým kontaktom všetky pripájacie káble a ďalšia malá PCB pre vytvorenie slučky.

Suchý kontakt sa môže použiť dvomi spôsobmi.

1. Môže sa použiť na zapnutie/vypnutie systému pri prijatí signálu zo zdroja.
   V tomto prípade používateľ nemusí používať diaľkový ovládač na zapnutie/vypnutie systému.
   Ale všetky ďalšie nastavenia, ako sú teplota, rýchlosť ventilátora, režimy atď. sa môžu vykonať len cez diaľkový ovládač.
2. Ďalší spôsob je tiež jednoduchý, ale v tomto prípade po získaní signálu o zapnutí z externého zdroja, používateľ môže systém zapnúť len pomocou diaľkového ovládača. Suchý kontakt len aktivuje systém. Avšak systém sa môže vypnúť aj priamo z externého zdroja. Takže len režim zapnutia je tu odlišný.

Takže v oboch situáciách sa systém nedá prevádzkovať bez signálu z externého zdroja, čo zabraňuje nepotrebnému používaniu systému a zariadení a používa sa len vtedy, keď je naozaj potrebný.

Tieto nastavenia môže zvoliť pomocou diaľkového ovládača, podrobnosti o nich sú uvedené ďalej v tomto návode.

Takže v závislosti od požiadavky suchý kontakt ponúka viacero možností použitia tak, aby čo najlepšie vyhovoval požiadavkám používateľa.

❉ 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 povoleny iba pre kvalifikovaného servisného technika.

### Minimálny priečny prierez vodičov

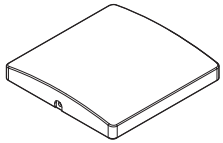
| Menovitý prúd zariadenia v A | | | Menovitý priečny prierez v mm² |
|---|---|---|---|
| | | ≤0.2 | Pozlátená šnúra [a] |
| >0.2 | a | ≤3 | 0.5 [a] |
| >3 | a | ≤6 | 0.75 |
| >6 | a | ≤10 | 1.0 (0.75)[b] |
| >10 | a | ≤16 | 1.5 (1.0)[b] |
| >16 | a | ≤25 | 2.5 |
| >25 | a | ≤32 | 4 |
| >32 | a | ≤40 | 6 |
| >40 | a | ≤63 | 10 |



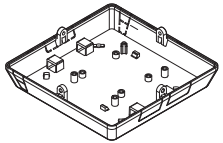


# Názov každej časti

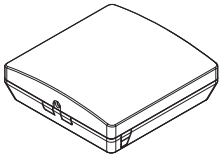




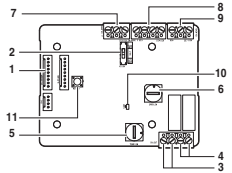
Predná skrinka



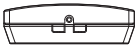
Zadná skrinka



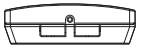
ISO pohľad



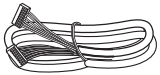

PCB



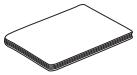
Bočná strana



Bočná strana



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



Návod na obsluhu

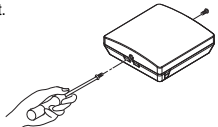
*** Iné:**
Skrutka 4EA (na inštaláciu)

## SUCHÝ KONTAKT PRE TERMOSTAT

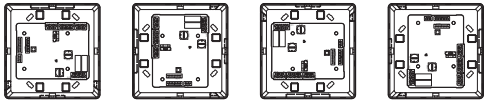
**1. CN_INDOOR : Konektor pre interiérovú jednotku.**
**2. VS_SW : Spínač pre externé napätie alebo žiadne napätie pre vstupný signál kontaktu.**
**3. CN_OUT(O1,O2) : Výstupná svorka pre indikáciu toho, či interiérová jednotka funguje (kontakt relé).**
**4. CN_OUT(E3,E4) : Výstupná svorka pre indikáciu toho, čo sa nevyskytuje chyba v interiérovej jednotke (kontakt relé).**
**5. TEMP_SW : Spínač pre nastavenie požadovanej teploty interiérovej jednotky**
**6. OPER_SW : Spínač pre voľbu toho, či sa má použiť nastavená funkcia pre suchý kontakt.**
**7. CN_OPER : Vstupná svorka pre tepelný a prevádzkový signál.**
**8. CN_MODE : Vstupná svorka pre signál režimu.**
**9. CN_WIND : Vstupná svorka pre signál vánku.**
**10. LD01 : LED indikátor pre zobrazenie stavu modulu suchého kontaktu.**
**11. RST_SW : Spínač reštartovania.**

## Inštalácia

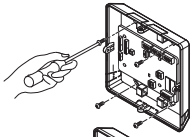
1) Uvoľnite a odstráňte dve skrutky, ktoré pridržiavajú produkt.



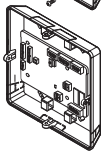
2) Umiestnite zadnú skrinku tak, aby smerovala ku konektoru, aby ste mohli pohodlne usporiadať káble.



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



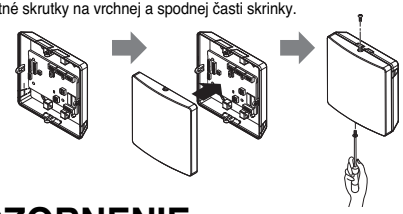
4) Odstráňte vyčnievajúce časti na zadnej skrinke (4-stranová) v závislosti od veľkosti a smeru konektora.



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 príchytné skrutky na vrchnej a spodnej časti skrinky.



# ⚠ UPOZORNENIE

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 centrálneho regulátora.





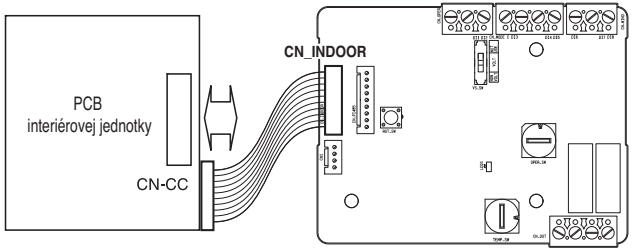
# Spôsob nastavenia a používania

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



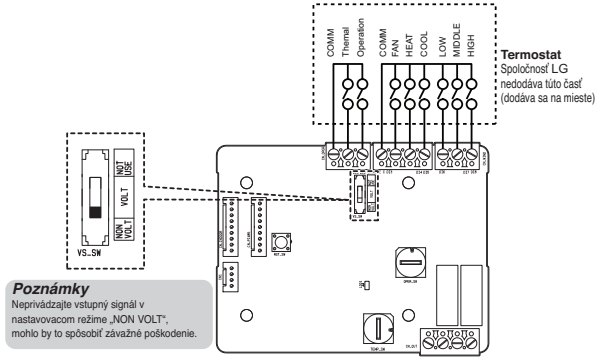
## Napájanie a pripojenie interiérovej jednotky

### ■ Keď používate suchý kontakt nezávisle pre komunikáciu



## Nastavenie vstupu signálu kontaktu

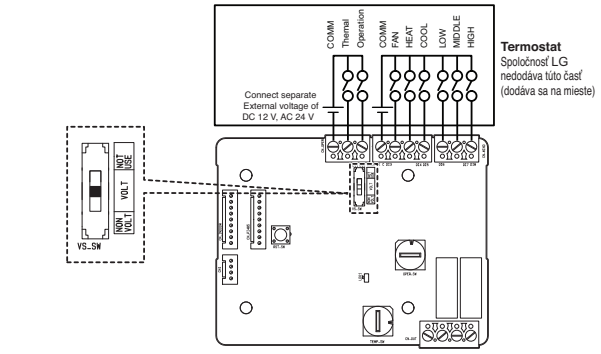
### ■ Len pre zatvorenie vstupného kontaktu (žiadny privádzací výkon)




***Poznámky***

Nepriväzajte vstupný signál v nastavovacom režime „NON VOLT“, mohlo by to spôsobiť závažné poškodenie.

### ■ Pre vstupné napätie kontaktu: DC 12 V, AC 24 V



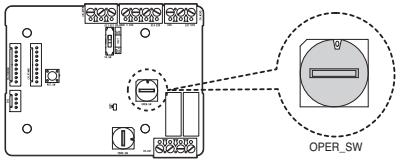







## Nastavenie „OPER_SW“

### ■ Pomocou „OPER_SW“ zvoľte možnosť ovládacej funkcie tak, ako je to popísané nižšie.




**<Funkcia OPER_SW>**

| Č. | Aktivácia/deaktivácia signálu VÁNKU | Aktivácia/deaktivácia tepelného | Aktivácia/deaktivácia prevádzkového režimu | Prioritné ovládanie suchého kontaktu? |
|---|---|---|---|---|
| 0 | Deaktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať |
| 1 | Deaktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať | Aktivovať[4)] |
| 2 | Deaktivovať | Deaktivovať | Aktivovať[3)] | Deaktivovať |
| 3 | Deaktivovať | Deaktivovať | Aktivovať | Aktivovať |
| 4 | Deaktivovať | Aktivovať[2)] | Deaktivovať | Deaktivovať |
| 5 | Deaktivovať | Aktivovať | Deaktivovať | Aktivovať |
| 6 | Deaktivovať | Aktivovať | Aktivovať | Deaktivovať |
| 7 | Deaktivovať | Aktivovať | Aktivovať | Aktivovať |
| 8 | Aktivovať [1)] | Deaktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať |
| 9 | Aktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať | Aktivovať |
| A | Aktivovať | Deaktivovať | Aktivovať | Deaktivovať |
| B | Aktivovať | Deaktivovať | Aktivovať | Aktivovať |
| C | Aktivovať | Aktivovať | Deaktivovať | Deaktivovať |
| D | Aktivovať | Aktivovať | Deaktivovať | Aktivovať |
| E | Aktivovať | Aktivovať | Aktivovať | Deaktivovať |
| F | Aktivovať | Aktivovať | Aktivovať | Aktivovať |

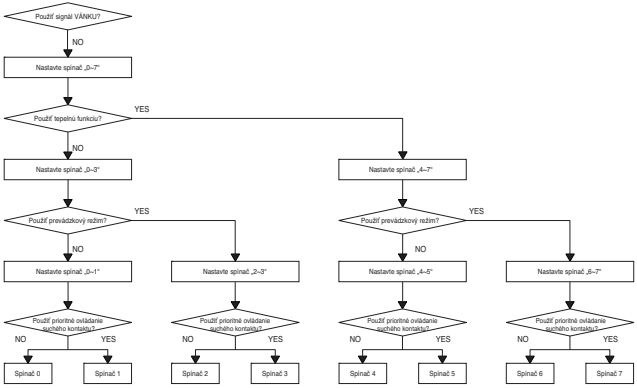
1) Aktivujte CN_WIND signál – Aktivácia signálu pre množstvo prúdiaceho vzduchu (nízke, stredné, vysoké).
2) Aktivujte vstupný signál pre ZAP./VYP. tepla.
   - Požadovaná teplota 18 °C v chladiacom režime
   - Požadovaná teplota 30 °C vo vykurovacom režime
   - Žiadna funkcia v režime VENTILÁTORA
3) Aktivujte CN_MODE signál – Aktivácia signálu prevádzkového režimu (chladenie, vykurovanie, ventilátor).
4) Aktivujte režim prioritného ovládania termostatu – Signál z interiérového diaľkového ovládača sa nebude brať do úvahy.

***Poznámky***

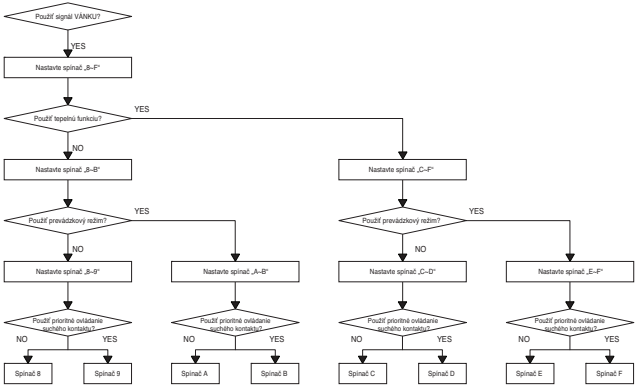
- Informácia „OPER_SW“ sa nasníma len v prvom kroku v module suchého kontaktu po zmene konfigurácie, preto sa vyžaduje reštartovanie modulu suchého kontaktu.
- Po zapnutí napájania alebo reštartovaní jednotky počkajte 25–30 sekundy (LED indikátor displeja blikne 10-krát), aby sa jednotka stabilizovala, potom už bude modul suchého kontaktu fungovať normálne.

## ■ Postupový diagram pre „OPER_SW“

-. Keď nepoužívate signál VÁNKU




-. Keď používate signál VÁNKU




***Poznámky***

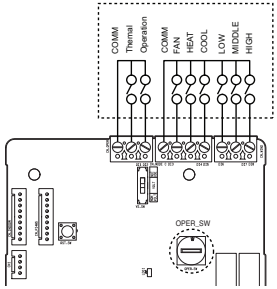
- Keď zmeníte funkciu pomocou diaľkového ovládača bez nastavenia prioritného ovládania suchého kontaktu, zobrazený stav diaľkového ovládača a regulátora môže byť odlišný.







## ■ Tabuľka s funkciami pre voľbu „OPER_SW“ a vstupného signálu




| OPER_SW | Vstup CN_MODE | | | Funkcia |
|---|---|---|---|---|
| | VENTILÁTOR | VYKUROVANIE | CHLADENIE | |
| 2,3,6,7,A,B,E,F | 0 | 0 | 0 | NA |
| | 0 | 0 | 1 | CHLADENIE |
| | 0 | 1 | 0 | VYKUROVANIE |
| | 0 | 1 | 1 | NA |
| | 1 | 0 | 0 | VENTILÁTOR |
| | 1 | 0 | 1 | NA |
| | 1 | 1 | 0 | NA |
| | 1 | 1 | 1 | NA |
| Iné | - | - | - | NA |

| OPER_SW | Vstup CN_WIND | | | Funkcia |
|---|---|---|---|---|
| | Nízka | Stredný | Vysoká | |
| 8,9,A,B,C,D,E,F | 0 | 0 | 0 | NA |
| | 0 | 0 | 1 | Vysoká |
| | 0 | 1 | 0 | Stredný |
| | 0 | 1 | 1 | NA |
| | 1 | 0 | 0 | Nízka |
| | 1 | 0 | 1 | NA |
| | 1 | 1 | 0 | NA |
| | 1 | 1 | 1 | NA |
| Iné | - | - | - | NA |

| OPER_SW | Vstup OPER_SW | | Funkcia |
|---|---|---|---|
| | Tepelný | Prevádzka | |
| 4,5,6,7,C,D,E,F | 0 | 0 | Tepelný vyp. + zastavenie |
| | 0 | 1 | Tepelný vyp. + chod |
| | 1 | 0 | Tepelný zap. + zastavenie |
| | 1 | 1 | Tepelný zap. + chod |
| Iné | - | - | NA |

***Poznámky***

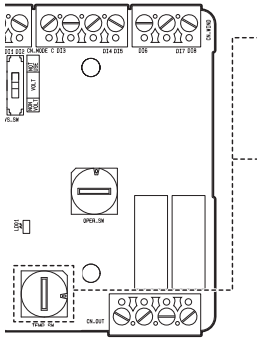
1) Tepelný zap.: Tento vstup automaticky zmení požadovanú teplotu.
Požadovaná teplota 18 °C v chladiacom režime
Požadovaná teplota 30 °C vo vykurovacom režime
Žiadna funkcia v režime VENTILÁTORA

## Nastavenie „TEMP_SW“

### ■ Keď nastavujete požadovanú teplotu modulu suchého kontaktu:

: Keď používate interiérovú jednotku a požadovanú teplotu modulu suchého kontaktu, nastavte požadovanú teplotu podľa nastavenia „TEMP_SW“.
Ak je režim prioritného ovládania termostatu deaktivovaný, požadovanú teplotu môžete vynulovať pomocou iného regulátora.

**- Použite „TEMP_SW“ na nastavenie teploty tak, ako je to uvedené nižšie.**



| TEMP (°C) | Nepoužite funkciu požadovanej teploty modulu suchého kontaktu. | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nastavenie „TEMP SW“ | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| TEMP (°C) | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nastavenie „TEMP SW“ | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D |

*. E, F: Rezervované

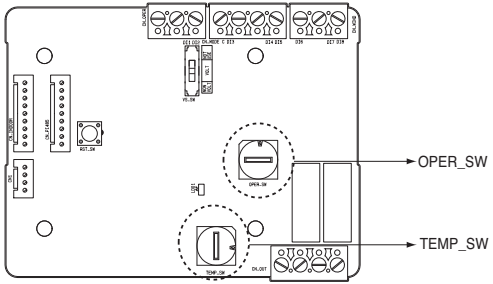




## Inštalácia termostatu

### ■ Pri pripojení termostatu zvoľte možnosť ovládacej funkcie tak, ako je to popísané nižšie.






**<Funkcia spínača>**

| TEMP_SW | OPER_SW | Režim termostatu | Aktivácia/deaktivácia signálu VÁNKU |
|---|---|---|---|
| F | 0 | Konvenčný termostat AC jednotky | Deaktivovať |
| | 1 | | Aktivovať |
| | 2 | Tepelné čerpadlo, svorka termostatu O | Deaktivovať |
| | 3 | | Aktivovať |
| | 4 | Tepelné čerpadlo, svorka termostatu B | Deaktivovať |
| | 5 | | Aktivovať |

1) Pri spojení s termostatom nastavte TEMP_SW na F.

2) Aktivujte CN_WIND signál – Aktivácia signálu množstva prúdiaceho vánku (nízke, stredné, vysoké).

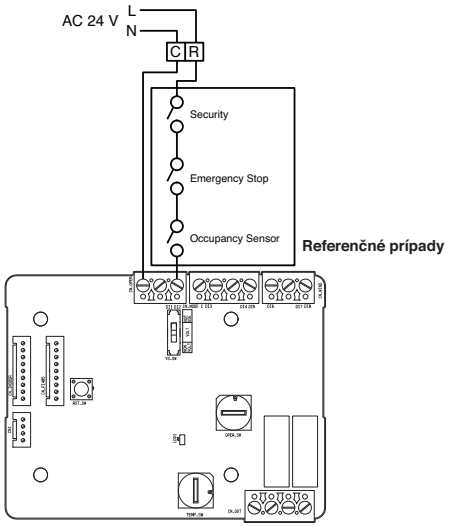
***Poznámky***

- Informácia „OPER_SW“ sa nasníma len v prvom kroku v module suchého kontaktu po zmene konfigurácie, preto sa vyžaduje reštartovanie modulu suchého kontaktu.
- Po zapnutí napájania alebo reštartovaní jednotky počkajte 25–30 sekundy (LED indikátor displeja blikne 10-krát), aby sa jednotka stabilizovala, potom už bude modul suchého kontaktu fungovať normálne.
- Pri spojení s termostatom nepoužite funkciu nastavenia požadovanej teploty.

## ■ Podrobnosti o inštalácii termostatu

1) V prípade snímača obsadenosti
- Keď sníma deteguje pohyb, aktivuje sa interiérová jednotka.
- V opačnom prípade sa deaktivuje interiérová jednotka.

2) V prípade núdzového zastavenia alebo možnosti zabezpečenia.
- Keď dôjde k núdzovej situácii, interiérová jednotka sa deaktivuje.
- V opačnom prípade sa aktivuje interiérová jednotka.



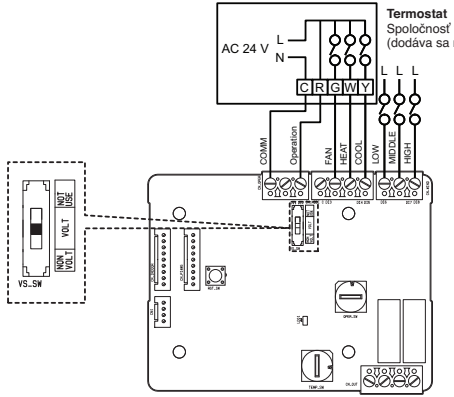

**Referenčné prípady**







## ■ Pre bežný vstupný signál termostatu

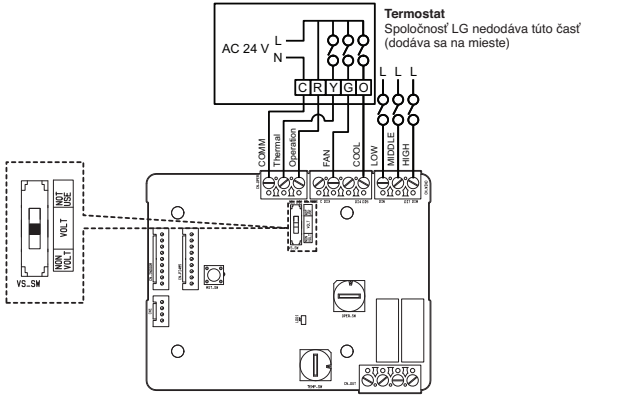



| Spínač ventilátora termostatu a systému | | | Vstup | | | | Reakcia IDU [Režim / Tepelný / Ventilátor] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAN [Automaticky / Zap.] | MODE [Chladenie / Vykurovanie / Vyp.] | | Prevádzka | FAN [G] | HEAT [W] | COOL [Y] | |
| - | - | - | 0 | - | - | - | Krok deaktivácie |
| Automaticky | VYP. | - | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 0 | 1 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 0 | 0 | 0 | Aktivovať |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 1 | 0 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| ZAP. | VENTILÁTOR | - | 1 | 1 | 0 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 0 | 1 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 1 | 0 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 1 | 0 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 1 | 0 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |

※ RT : Izbové teploty
※ SP : Nastavenie teploty

***Poznámky***
- Logika ventilátora IDU, v závislosti od vybraného modelu, môže na chvíľu oneskoriť prevádzku ventilátora IDU počas požiadavky o vykurovanie so studeným štartom. Táto funkcia umožňuje, aby sa v určitých IDU modeloch IDU cievka zohriala ešte pred zapnutím ventilátora.
- Termostaty, ktoré využívajú odporovú anticipáciu, nie sú podporované.
- Pozrite si dokumentáciu príslušného termostatu, aby bola logika rovnaká ako tá zobrazená v tabuľke vyššie.

## ■ Pre tepelné čerpadlo so vstupom signálu svorky O




| Spínač ventilátora termostatu a systému | | | Vstup | | | | Reakcia IDU [Režim / Tepelný / Ventilátor] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAN [Automaticky / Zap.] | MODE [Chladenie / Vykurovanie / Vyp.] | | Prevádzka | Thermal [Y] | FAN [G] | COOL [O] | |
| - | - | - | 0 | - | - | - | Krok deaktivácie |
| Automaticky | VYP. | - | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 0 | 1 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 0 | 0 | 1 | Vyp. |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 0 | 0 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| ZAP. | VENTILÁTOR | - | 1 | 0 | 1 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 1 | 1 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 0 | 1 | 1 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 1 | 0 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 0 | 1 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |

※ RT : Izbové teploty
※ SP : Nastavenie teploty

***Poznámky***

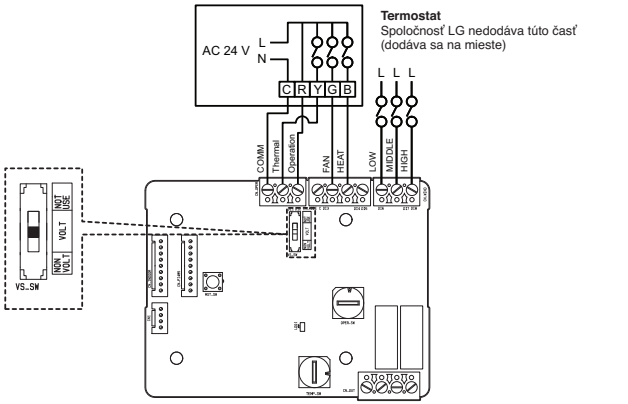
- Termostaty, ktoré zatvoria kontakty „O“ alebo „B“ počas požiadavky na chladenie alebo vykurovanie, neboli overené. Zatvorenie kontaktu „O“ a/alebo „B“ sa musí zachovať pri výbere príslušného cyklu/režimu.
- Logika ventilátora IDU, v závislosti od vybraného modelu, môže na chvíľu oneskoriť prevádzku ventilátora IDU počas požiadavky o vykurovanie so studeným štartom. Táto funkcia umožňuje, aby sa v určitých IDU modeloch IDU cievka zohriala ešte pred zapnutím ventilátora.
- Termostaty, ktoré využívajú odporovú anticipáciu, nie sú podporované.
- Pozrite si dokumentáciu príslušného termostatu, aby bola logika rovnaká ako tá zobrazená v tabuľke vyššie.







## ■ Pre tepelné čerpadlo so vstupom signálu svorky B




| Spínač ventilátora termostatu a systému | | | Vstup | | | | Reakcia IDU [Režim / Tepelný / Ventilátor] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FAN [Automaticky / Zap.] | MODE [Chladenie / Vykurovanie / Vyp.] | | Prevádzka | Thermal [Y] | FAN [G] | HEAT [B] | |
| - | - | - | 0 | - | - | - | Krok deaktivácie |
| Automaticky | VYP. | - | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 0 | 0 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 0 | 0 | 0 | Vyp. |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 0 | 1 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 0 | 0 | 1 | Vyp. |
| ZAP. | VYP. | - | 1 | 0 | 1 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Chladenie | RT > SP | 1 | 1 | 1 | 0 | Chladenie / Zap. / Zap. |
| | | RT < SP | 1 | 0 | 1 | 0 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |
| | Vykurovanie | RT < SP | 1 | 1 | 1 | 1 | Vykurovanie / Zap. / Zap. |
| | | RT > SP | 1 | 0 | 1 | 1 | Ventilátor / Vyp. / Zap. |

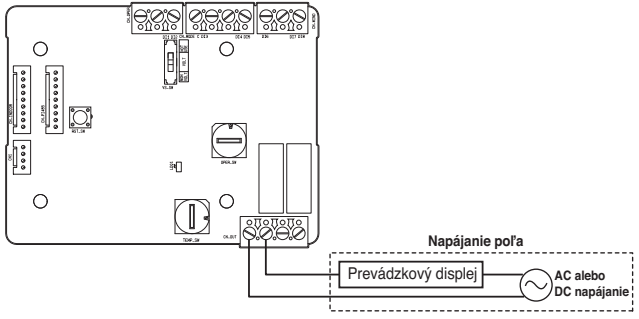
※ RT : Izbové teploty
※ SP : Nastavenie teploty

***Poznámky***

- Termostaty, ktoré zatvoria kontakty „O“ alebo „B“ počas požiadavky na chladenie alebo vykurovanie, neboli overené. Zatvorenie kontaktu „O“ a/alebo „B“ sa musí zachovať pri výbere príslušného cyklu/režimu.
- Logika ventilátora IDU, v závislosti od vybraného modelu, môže na chvíľu oneskoriť prevádzku ventilátora IDU počas požiadavky o vykurovanie so studeným štartom. Táto funkcia umožňuje, aby sa v určitých IDU modeloch IDU cievka zohriala ešte pred zapnutím ventilátora.
- Termostaty, ktoré využívajú odporovú anticipáciu, nie sú podporované.
- Pozrite si dokumentáciu príslušného termostatu, aby bola logika rovnaká ako tá zobrazená v tabuľke vyššie.

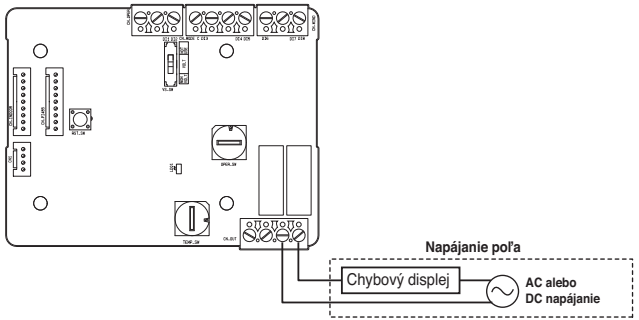
## Monitorovanie interiérovej jednotky

■ **Monitorovanie toho, či interiérová jednotka funguje: Pozrite si text nižšie a pripojte ovládacie zariadenie, ktoré chcete ovládať.**




(v závislosti od typu napájania prevádzkového displeja)

■ **Monitorovanie chýb interiérovej jednotky: Pozrite si text nižšie a pripojte ovládacie zariadenie, ktoré chcete ovládať.**




(v závislosti od typu napájania chybového displeja)

## ⚠ UPOZORNENIE

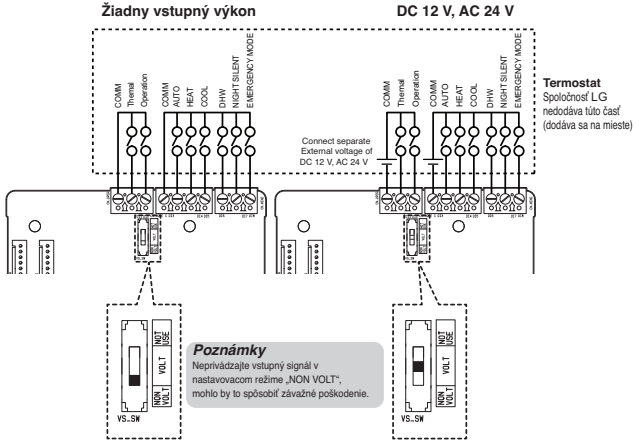
Napájanie poľa by nemalo byť viac ako DC 12 V (0.5 A), AC 24 V (0.5 A).







## Funkčná tabuľka vstupného signálu (pre vnútornú jednotku AWHP)




| CN_OPER | | CN_MODE | | | Funkcia |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

※ Ak je vstup Operation na 0 (zastavená prevádzka), vstupy Thermal a CN_MODE nebudú fungovať.

※ Ak je vstup Thermal na 0 (teplota vypnutá), vstup CN_MODE nebude fungovať.

| CN_WIND | Funkcia |
|---|---|
| DHW | Zap. |
| | Vyp. |
| NIGHT SILENT | Zap. |
| | Vyp. |
| EMERGENCY MODE | Zap. |
| | Vyp. |

※ Aj ja vstup Operation a vstup DHW na 0 (zastavené, vypnuté), vstupy režimov Tichý nočný a Núdzový nebudú fungovať.




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