

VRF systémy

R410A

SP-D099

Inštalačný návod

Káblový skupinový ovládač



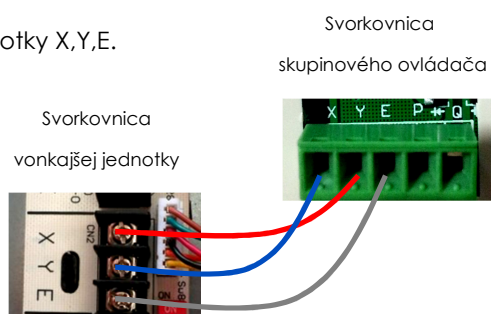
FUNKCIA

Skupinový ovládač SP-D099 slúži na ovládanie až 64 vnútorných jednotiek. Ovládač sa pripája na vonkajšiu jednotku dvojžilovým tieneným káblom s dĺžkou maximálne 100m. Každá vnútorná jednotka musí mať jedinečnú adresu.

PRIPOJENIE

Skupinové ovládanie jedného systému (napr. 1 vonkajšia jednotka a 30 vnútorných jednotiek):

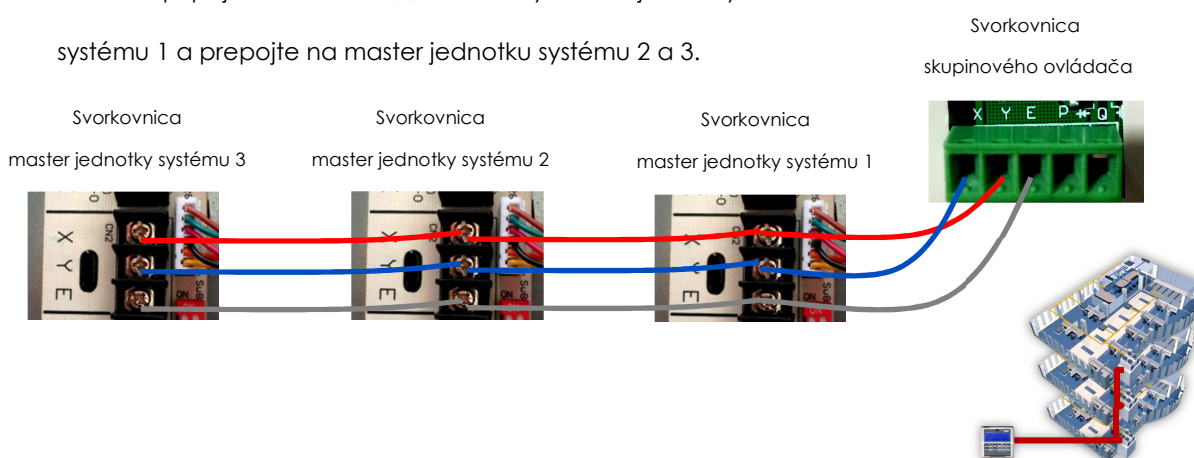
- ovládač pripojte zo svoriek Y,X,E na svorky **master** jednotky X,Y,E.



X,Y má polaritu. Ak ovládač vykazuje chybu komunikácie 1#, prehodíte kábel medzi X a Y na ovládači.

Skupinové ovládanie viacerých systémov (napr. 3 vonkajšie jednotky a 3 x 10 vnútorných jednotiek):

- ovládač pripojte zo svoriek Y,X,E na svorky **master** jednotky systému 1 a prepojte na master jednotku systému 2 a 3.



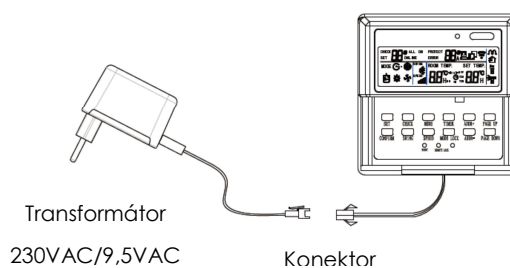
X,Y má polaritu. Ak ovládač vykazuje chybu komunikácie 1#, prehodíte kábel medzi X a Y na ovládači.

EL. PRIPOJENIE

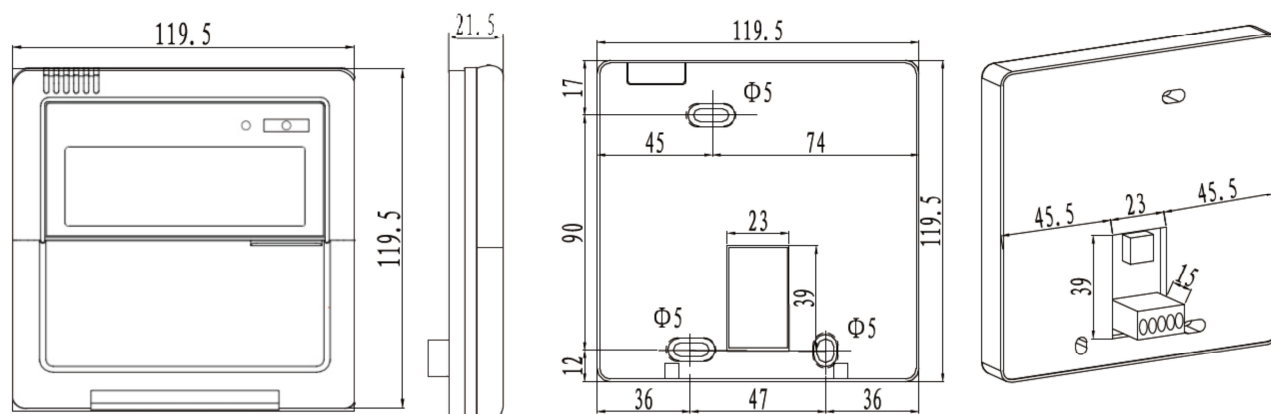
El. napájanie je 9,5VAC až 12VAC. Súčasťou dodávky ovládača je transformátor 230V/9,5V.

Teplota okolia: -15°C až +43°C

Relatívna vlhkosť: 40% až 90%

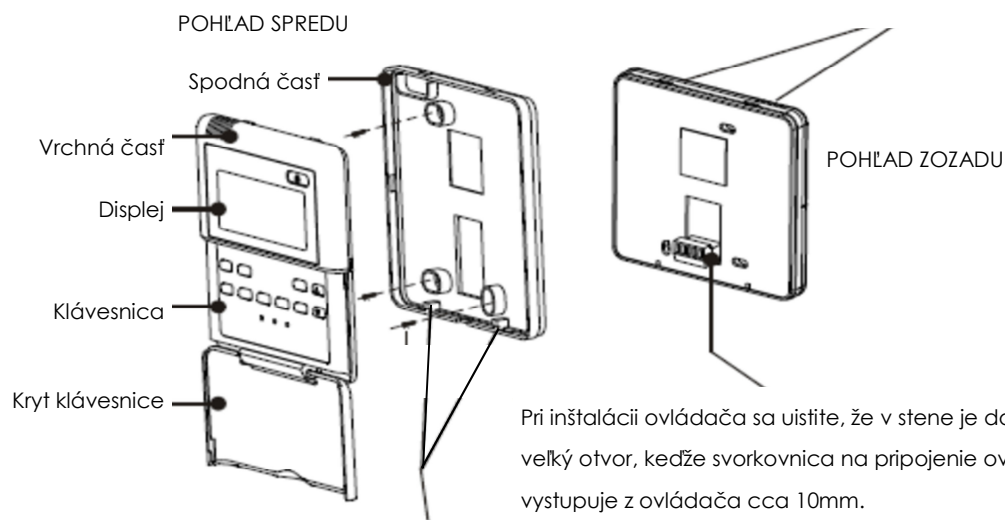


ROZMERY (mm)



INŠTALÁCIA

Do otvorov vložte skrutkovač a jeho pootočením oddelte spodnú časť ovládača.



Pri inštalácii ovládača sa uistite, že v stene je dostatočne veľký otvor, keďže svorkovnica na pripojenie ovládača vystupuje z ovládača cca 10mm.

Spodný kryt namontujte na stenu pomocou skrutiek 3 x M4x20 (nie sú súčasťou dodávky).

Pri upevňovaní ovládača, najskôr pripojte kábel so svorkovnicou do ovládača, následne opatrne zatlačte a pripojte jeho spodnú časť. Nakoniec pripojte vrchnú časť.

PORUCHOVÉ KÓDY NA JEDNOTKÁCH S DIGITÁLNYM DISPLEJOM A NA OVLÁDAČI

Kód	Význam
FE	Chýbajúca adresa po prvom štarte
E0	Chybný sled fáz alebo chýbajúca fáza
E1	Komunikačná chyba medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami
E2	Porucha teplotného snímača T1 (RAT) snímač na saní do jednotky
E3	Porucha teplotného snímača T2 (ICMT) snímač na potrubí v strede výmenníka vnútornej jednotky
E4	Porucha teplotného snímača T2B (ICOT) snímač na potrubí na výstupe z výmenníka vnútornej jednotky
E5	Porucha vonkajšej jednotky
E7	Porucha EEPROM
E8	Porucha ventilátora vnútornej jednotky
E9	Porucha komunikácie vnútornej jednotky s kábovým ovládačom
EE	Porucha čerpadla - vysoká hladina kondenzátu (signalizácia plaváku)
EF	Konflikt režimov (potrebné zvoliť iný prevádzkový režim)
1#	Porucha komunikácie medzi centrálnym ovládačom a vonkajšou jednotkou

PORUCHOVÉ KÓDY NA JEDNOTKÁCH S LED DISPLEJOM

LED	LED signalizácia	Význam
OPERATION	SVIETI	Jednotka v prevádzke
	NESVIETI	Jednotka vypnutá
	BLIKÁ (2s)	Jednotka sa pripravuje po reštarte
	BLIKÁ RÝCHLO (0,4s)	Porucha teplotného snímača
TIMER	SVIETI	Časovač je aktívny
	BLIKÁ RÝCHLO (0,4s)	Komunikačná chyba medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami
DEF./FAN	SVIETI	Odmrazovanie alebo funkcia anti-cold*
DEF./FAN	BLIKÁ (2s)	Porucha EEPROM
	BLIKÁ RÝCHLO (0,4s)	Konflikt režimov (potrebné zvoliť iný prevádzkový režim)
ALARM / PROTECTION	BLIKÁ POMALY (2s)	Porucha vonkajšej jednotky
	BLIKÁ RÝCHLO (0,4s)	Porucha plaváku - vysoká hladina kondenzátu
OPERATION a TIMER	BLIKAJÚ SÚČASNE	Chýbajúca adresa po prvom štarte / adresovanie pri štarte

*Funkcia anti-cold je aktívna len v režime vykurovania, pričom zabezpečuje, že sa ventilátor vnútornej jednotky nezapne, kým sa nenahreje výmenník jednotky (zvýšený komfort užívateľa).

Najčastejším problémom u VRF systémov je KONFLIKT REŽIMOV (EF), ktorý nastane, ak užívateľ zvolí iný pracovný režim, v akom pracuje vonkajšia a ostatné vnútorné jednotky.



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom. Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.