

Užívateľská príručka

Termostat s analógovým výstupom

Typ KLR-E 525 55



Upozornenie ⚠ :

Regulátor môže otvárať iba odborník a tento ho smie aj nainštalovať podľa schémy pripojenia umiestnenej vo vnútri krytu. Musia byť pritom dodržané aktuálne predpisy o bezpečnosti pri práci. Regulátor, ktorý môže byť nainštalovaný nezávisle je navrhnutý výhradne pre regulovanie vnútornej teploty v suchých a uzavretých miestnostiach za normálnych podmienok. Regulátor má potlačené rádiové rušenie podľa predpisov VDE 0875 resp. EN 55014 a pracuje s účinnosťou 1C.

Poznámka:

Termostat je dodávaný štandardne s integrovaným teplotným snímačom NTC. Pre funkčnosť s externým snímačom teploty (typ 000 193 217 000) musí byť interný snímač odpojený prerušením mostíka BR1. Vzdialený snímač teploty sa pripája na svorky 11a 12.

Kábel snímača teploty môže byť predĺžený do max. 50m tieneným káblom (tienenie do svorky 12) s prierezom 1,5mm².

1. Použitie:

Tento termostat KLR-E 525 55 je navrhnutý pre použitie s klimatizačnými jednotkami s ovládaním na základe priestorovej teploty. Termostat ovláda zdroj tepla/chladu priamo analógovým výstupom 0-10V.

2. Popis funkcie:

Termostat ma dva analógové výstupy 0-10V, jeden pre vykurovanie druhý pre chladenie.

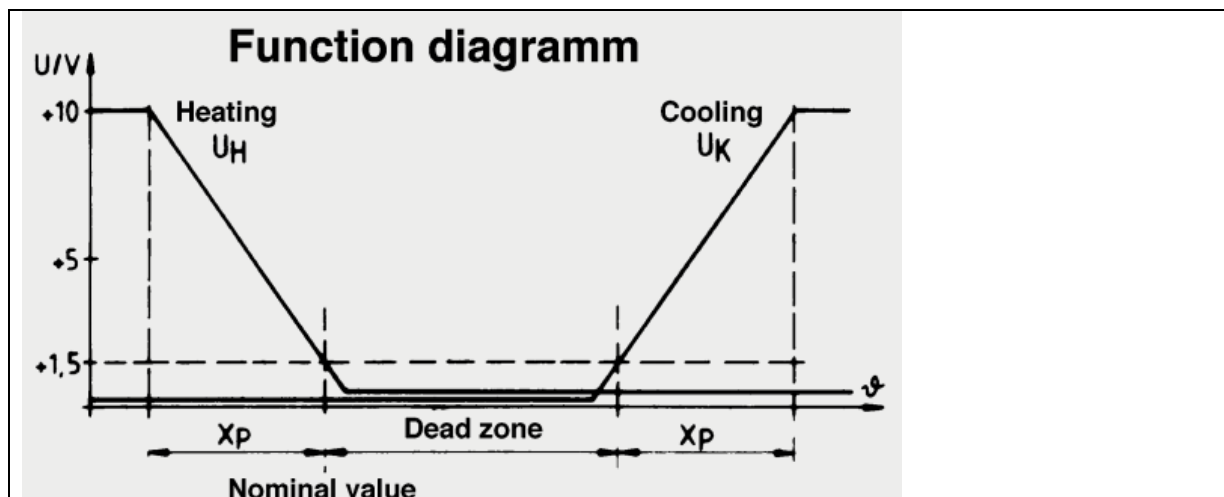
Ak teplota stúpa, hodnota napätia na výstupe vykurovanie klesá až do hodnoty 1,5V.

Ak teplota klesá, hodnota napätia na výstupe vykurovania stúpa až do hodnoty 10V v rámci proporcionálneho pásma $X_p=1,5K$.

Ak je nastavená hodnota dosiahnutá (vykurovanie sa vypne) a teplota snímača naďalej stúpa, hodnota napätia na výstupe vykurovania klesne na 0V a hodnota napätia na výstupe chladenia dosiahne 1,5V, ale až po tom keď je prejdená aj neutrálna zóna.

Normálne je nastavená neutrálna zóna na 2K (P3 nastavený na 2K). Po odstránení krytu môže byť neutrálna zóna nastavená v rozmedzí 0,5K až 7,5K.

3. Funkčná schéma:



Heating – vykurovanie

Cooling - chladenie

Dead zone – neutrálna zóna

Nominal value – nastavená hodnota

4. Inštalácia:

Montáž termostatu na stenu:

Zabezpečte rovný povrch

- Odoberte nastavovací gombík
- Vyberte skrutku krytu
- Vyberte kryt

Odporúčania pre miesto montáže:

- Výška – približne 1,5 m nad úrovňou podlahy
- Vyhýbajte sa inštalácii na vonkajších stenách, v blízkosti okien a dverí
- Zabezpečte dostatočnú cirkuláciu vzduchu v dosahu ovládača..
- Vyhnite sa stenám s policami a za závesmi, ktoré by mohli zamedziť cirkulácii vzduchu.
- Vyhnite sa ohrevu z iných zdrojov napr. priame slnečné svetlo, rúry ústredného kúrenia, rádiá a televízory a akékoľvek ďalšie zdroje tepla, ktoré by mohli spôsobovať nepriaznivé podmienky pre správnu funkciu regulátora.

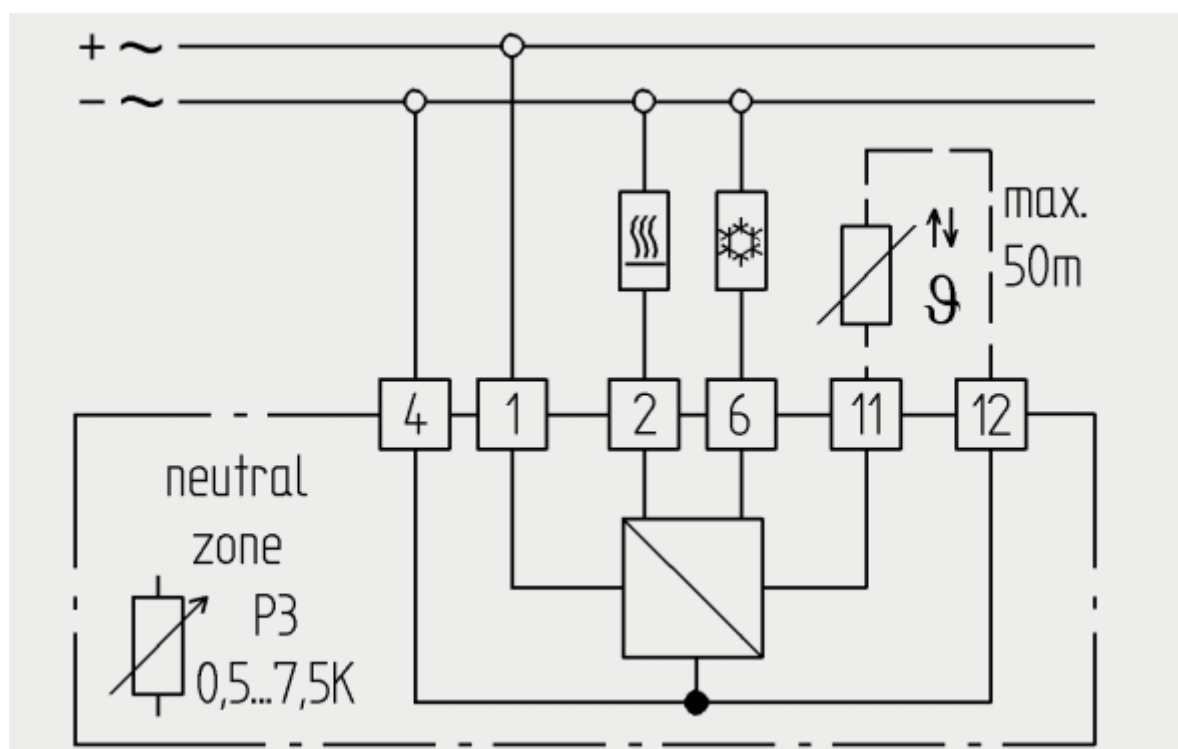
Montáž na elektroinštalačnú krabicu je možné pomocou montážneho rámčeka.
(obj.č. 007 632 488 001)

5. Technické parametre:

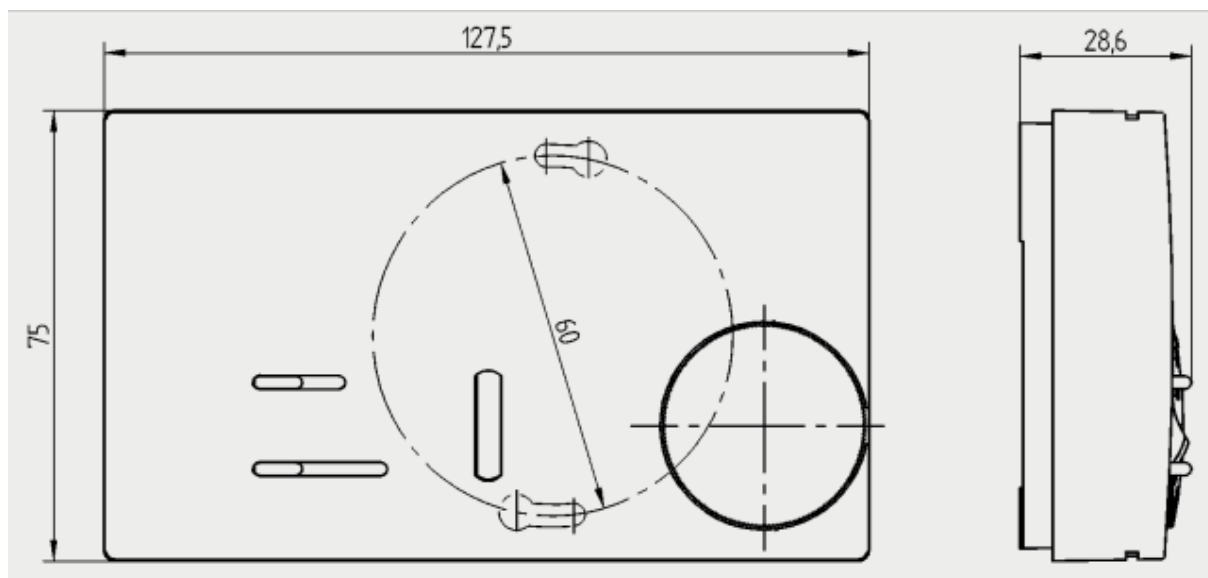
Číslo výrobku	515 7801... 515 7811...
Prevádzkové napätie	AC 24V~ (20...30V) 50/60 Hz Bezpečné EL napätie (SELV)
Príkon	0,35 W na 24V
Výstupy max. hodnota výstupu	0...10V DC 13V

max. elektr. záťaž	3mA
Rozsah nastavenia	5...30°C
Hysterézia	~ 0,5K
Neutrálna zóna	Nastaviteľné s potenciometrom P3 medzi 0,5...7,5K
Teplotný senzor	NTC vnútorný
Prevádzkový teplotný rozsah	-25 až +40°C
Rozsah teploty skladovania	-25 až + 70°C
Stupeň ochrany	IP 30 [krytie]
Trieda ochrany	II

6. Schéma zapojenia



7. Rozmerový náčrt



8. Obmedzenie teplotného rozsahu

Prednastavenie ovládača na max. rozsah nastavenia v výrobnom závode. Vo vnútri nastavovacieho gombíka sú dva nastavovacie krúžky s rozsahom 1 až 6. Pre obmedzenie rozsahu si preštudujte nasledovnú schému.

