

Konvertor rosného bodu



Popis výrobku a použitie:

Konvertor rosného bodu rozpoznáva nebezpečenstvo tvorby kondenzátu na jednom alebo viacerých snímačoch rosného bodu. Umožňuje tak zapnúť alebo vypnúť zdroj chladu, otvoriť/uzavrieť ventil alebo ovládať servomotor zmiešavacieho ventilu. Týmto je teplota chladiacej kvapaliny riadená tak, aby nedochádzalo ku kondenzácii. Spínací signál je nastavený na 80% relatívnu vlhkosť vzduchu. Konvertor rosného bodu je vhodný ako vstupný signál pre DDC a systémy automatizácie budov.

Na konvertor rosného bodu je možné pripojiť paralelne až 5 snímačov rosného bodu. Stav prevádzky zobrazuje indikačná LED-dióda: „PREBIEHA CHLADENIE“ alebo „RIZIKO KONDENZÁCIE“.

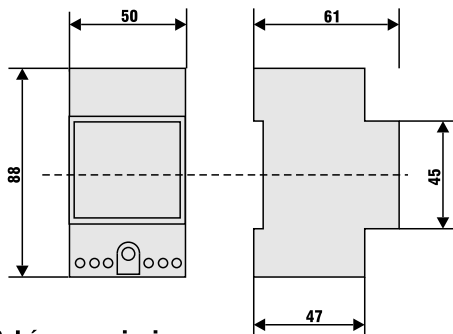
Pri bežnej relatívnej vlhkosti vzduchu (menšej ako 80%) nehrozí riziko kondenzácie a tento stav signalizuje zelené svetlo LED diódy (bezpotenciálové kontakty relé 4 a 5 sú uzavreté). Chladenie sa teda spustí, resp. práve prebieha.

Pri relatívnej vlhkosti väčšej ako 80% sa bezpotenciálové kontakty relé (4 a 5) rozopnú, čím sa preruší chladenie/zavrie ventil a pod.

Poznámka: V závislosti na umiestnení snímača rosného bodu môže konvertor spínať aj pri relatívnej vlhkosti vzduchu v miestnosti ktorá je v skutočnosti menšia ako 80%.

Technické parametre:

Prevádzkové napätie: ~24V, 50 Hz
Krytie: IP 20
Odber prúdu: 40 mA
Rozmery: 88 x 50 x 61 mm
Spínací vstup: bezpotenciálový prepínací kontakt 6 (2) A pri 230V



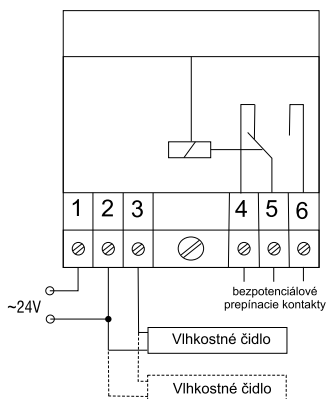
Montáž a údržba:

Konvertor rosného bodu je možné upevniť na DIN lištu (STN EN 60715) do štandardnej krabičky pre rozvádzače a poistky.

Konvertor nevyžaduje žiadnu ďalšiu údržbu a jeho prevádzka je bezúdržbová.



Schéma zapojenia:



Spôsob likvidácie výrobku:



Výrobok je zakázané zahadzovať do komunálneho odpadu. Je nutné ho odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu alebo u predajcu.