

UI011

Pokojový ovladač komunikativní



Shrnutí

Ovladač UI011 je komunikativní pokojový ovladač pro větrací, vytápěcí a klimatizační systémy. Od UI010 se liší pouze tím, že komunikační sběrnice je opticky oddělená.

Použití

- Vzduchotechnické jednotky a topné systémy (radiátory, podlahové topení, konvektory) – měření a regulace teplot v místnostech
- monitorování a záznam teplot vzduchu v interiérech

Funkce

Ovladač snímá teplotu v místnosti, korekci teploty otočným knoflíkem a požadovaný provozní stav, který se nastavuje stiskem tlačítka nebo v menu. Rozsah měřených teplot je -20 až +70 °C. Nasnímané a zadané hodnoty jsou odesílány na sběrnici, kde je odečítá nadřazený systém. Ze systému jsou čteny další hodnoty (mód topení / chlazení, stupeň ventilátoru, provozní stav zadaný z centrály apod.), které se zobrazují na přehledném LCD displeji. Regulační algoritmus musí být implementován v nadřazeném regulátoru; pro nezávislou komunikativní regulaci použijte regulátory UC...

Ovladače jsou určeny pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu a lze je montovat v libovolné poloze. Skládají se ze dvou částí: dna se svorkami a krytu s plošným spojem a ovládacím panelem. Upevňují se pomocí 2 nebo 4 šroubů na krabici pod omítku o průměru 50 mm nebo na stěnu. Ve dně spodní části pouzdra je otvor pro vyvedení kabelu. Při montáži se doporučuje instalovat nejprve dno a kryt s elektronikou vsadit až po skončení stavebních prací, kdy již nehrozí jeho poškození.

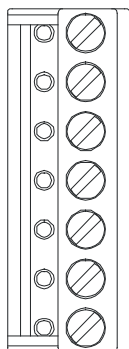
S nadřazeným systémem komunikují pomocí opticky oddělené sběrnice RS485 po protokolu Modbus RTU a proto se dají využít v řadě řídicích a monitorovacích systémů. Popis protokolu viz samostatný dokument *Ovladače UI... – Popis komunikace*.

Technické údaje

Napájení	24 V st +/- 10%
Spotřeba	600 mVA
Rozsah měření	-20 ÷ 70 °C

Krytí	IP20
Přesnost čidla	podle DIN IEC 751, třída B
Nastavení požadované hodnoty	podle konfigurace, +/- 10 až +/- 1 K
Komunikace	RS485 opticky oddělená, Modbus RTU, slave
Displej	LCD 60 x 60 mm
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Kryt	ABS, RAL9010
Hmotnost	0,13 kg
Rozměry	viz níže

Svorky



1
2
3
4
5
6
7

1: NC	nezapojeno
2: NC	nezapojeno
3: K-	komunikace RS485 -
4: K+	komunikace RS485 +
5: GND	zem (TE)
6: G0	napájení – vztažný bod
7: G	napájení

Rozměry

