



Niko



Unica

- zobrazení teploty na 3-místném displeji
- provedení do rámečku **Niko** nebo **Unica**
- komunikace Modbus RTU nebo Arion po lince RS485
- široký rozsah napájení
- vysoká přesnost měření
- možnost nastavení korekce teploty
- snadná montáž do standardní instalační krabice
- možnost umístění do vícenásobného rámečku

Popis

Teploměry a ovladače provedení v designu **Niko** a **Unica** - Schneider Electric jsou určeny ke snímání, případně ke korekci prostorové teploty interiéru. Přístroj umožňuje měřit, zobrazit a tlačítky ▲ a ▼ nastavit korekci teploty. Ovladač je vybaven třímístným LCD displejem. Měřená teplota a hodnota korekce jsou vyhodnocovány procesorem, který komunikuje s nadřazeným řídicím systémem. Ovladače díky své variabilní funkci najdou vhodné uplatnění především v aplikacích pro řízené vytápění místností (tzv. systémy Individual Room Control). Jejich nízká spotřeba a vysoká přesnost měření je předurčuje pro použití v systémech s větším množstvím měřených míst.

Elektronika ovladače je tvořena dvěma částmi. Část displejová s ovládáním je umístěna na plošném spoji uvnitř krytu a hlavní část se svorkovnicemi je umístěna v krabičce, která se vkládá do instalační krabice. Obě části jsou rozebratelně spojené plochým vodičem. Vlastní čidlo teploty se nachází v kovovém pouzdru na čelním krytu ovladače. Přístroj umožňuje zvolit pomocí tlačítka nebo nadřazeným systémem útlumový režim (indikace zelenou LED). Komunikace s nadřazeným systémem je vedena po lince **RS485**. Adresa ovladače a komunikační rychlost se nastaví zápisem dat do registru (ModBus) nebo jumperem (Arion). Pro snadnou montáž pokračovacího vedení jsou všechny přípojovací svorky zdvojeny.

Základní technické parametry

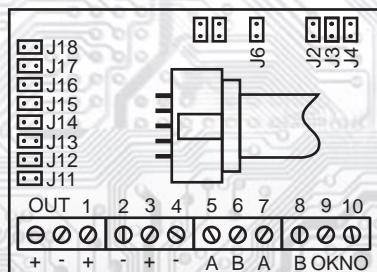
| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| Napájecí napětí | 12 až 30 VDC | Komunikace | RS485, protokol ModBus RTU, 8bitů, 1 stop bit, bez parity |
| Proudový odběr | max. 20 mA (bez zatíženého výstupu OUT) | Komunikační rychlost | 1200 ÷ 19200 Bd |
| Rozlišení | 0,1°C (-9,9 ÷ 40 °C) 1°C (-30 ÷ -10 °C) | Konfigurační program | REGMET MBSset; freeware; www.regmet.cz |
| Přesnost měření | ± 0,5 °C | Režim útlumu | Tlačítkový spínač bez aretace |
| Doba ustálení | 30 min. | Indikace režimu útlumu | Zelená LED |
| Rozsah pracovní teploty | -30 ÷ 40 °C | Galvanické oddělení výstupu PWM | ne |
| Rozsah skladovací teploty | -30 ÷ 70 °C | Galvanické oddělení RS485 | ne |
| Relativní vlhkost | < 80 % | Galvanické oddělení svork. OKNO | ne |
| Výstup OUT | Aktivní, max 100mA | Krytí | IP40 |
| Nap. úroveň výstupu OUT | Hi ≈ Ucc - 0,8V, Lo ≈ 0V | Typ svorkovnice | CPP (vodiče max. 1 mm ²) |

Provedení Niko: **ARDxN, AMDxN**
Unica: **ARDxU, AMDxU**

| Typ | ARDxN, ARDxU | AMDxN, AMDxU |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Komunikace | RS485 Protokol Arion | RS485 protokol ModBus |
| Komunikační rychlost konfigurace | 2400 - 19200 | 1200 - 19200 |
| | Pomocí propojek | Sw: Regmet MBSset |

| x |
|---|
| Funkce: |
| 1 – měření teploty, korekce teploty, tlačítko útlumu, indikační LED |
| 2 – měření teploty, tlačítko útlumu, indikační LED |
| 3 – měření teploty, korekce teploty, indikační LED |
| 4 – měření teploty, indikační LED |

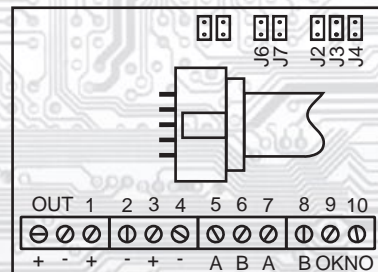
ARDx
Arion



J2...definice klidového stavu (vodič A),
J11 až J16.....nastavení adresy
J3...definice klidového stavu (vodič B),
J17, J18...nastavení komunikační rychlosti
J4...ukončovací rezistor 120R
J6...jumper pro akceptaci signálů řídicího systému

Svorky 1 až 4... napájení
Svorky 5 až 8... RS485
Svorky OUT... výstup spín. tranzistoru
Svorky OKNO... vstup okenního kontaktu
Kladné svorky napájení 1,3 a kladná svorka OUT
výstupu jsou galvanicky spojeny.
Záporné svorky napájení 2,4 a svorka 10
svorkovnice OKNO jsou galvanicky spojeny.

AMDx
Modbus



J2...definice klidového stavu (vodič A)
J3...definice klidového stavu (vodič B)
J4...ukončovací rezistor 120R
J6...povolení zápisu konfiguračních hodnot
J7... definice diagnostického síťového módu

Svorky 1 až 4... napájení
Svorky 5 až 8... RS485
Svorky OUT... výstup spín. tranzistoru
Svorky OKNO... vstup okenního kontaktu
Kladné svorky napájení 1,3 a kladná svorka OUT
výstupu jsou galvanicky spojeny.
Záporné svorky napájení 2,4 a svorka 10
svorkovnice OKNO jsou galvanicky spojeny.