



BTicino Light



Gira

- zobrazení teploty na 3-místném displeji
- provedení do rámečku **BTicino Light** nebo **Gira**
- 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 řady AMXxBI (provedení v designu BTicino Light nebo Gira) jsou určeny ke snímání, případně ke korekci prostorové teploty interiéru. Přístroj umožňuje měřit, zobrazit a tlačítka ▲ 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 rozebíratelně 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 protokolem ModBus RTU nebo Arion. Adresa ovladače a komunikační rychlost se nastaví zápisem dat do registru (ModBus) nebo jumperů (Arion). Pro snadnou montáž pokračovacího vedení jsou všechny přípojovací svorky zdvojeny.

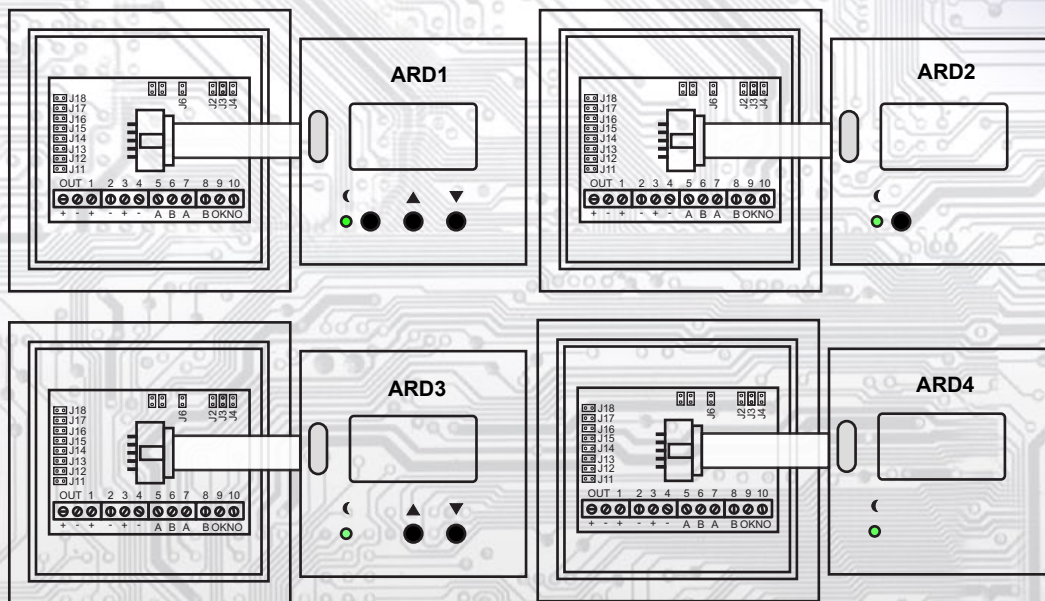
Základní technické parametry

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 MBSet; 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)

Typ	ARDxBI	AMDxBI
Komunikace	RS485 Protokol Arion	RS485 protokol ModBus
Komunikační rychlost konfigurace	2400 - 19200	1200 - 19200
	Pomocí propojek	Sw: Regmet MBSet

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

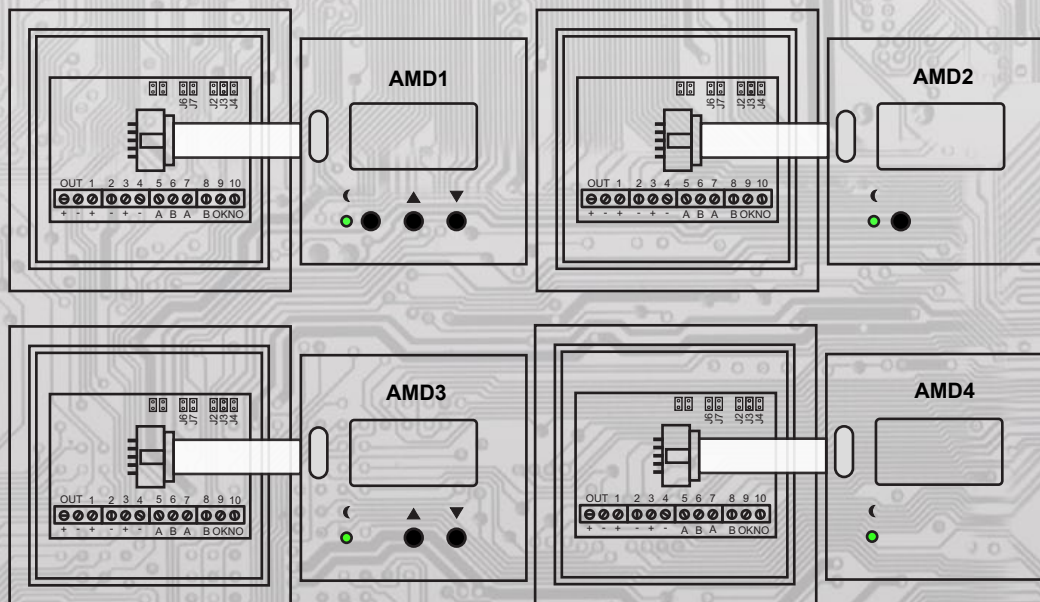
Arion



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.

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.