



- zobrazení teploty na 3 - místném displeji
- komunikace ModBus RTU nebo Arion po lince RS485
- široký rozsah napájení
- vysoká přesnost měření
- možnost nastavení korekce teploty
- snadná montáž do standardní instalační krabice
- provedení do rámečku B-ticino - Living - Light - Light tech - Axolute
- UNICA - TOP AL - TOP Grafit - Quadro - Plus - Colours - Basic
- MOELLER - Original - Intense - Pure
- LEGRAND - Valena - Cariva
- Merten - Antique
- GIRA

Popis

Ovladače **AMD** a **ARD2x** jsou určeny ke snímání, případně ke korekci prostorové teploty interiéru. Přístroje umožňují měřit, zobrazit a tlačítky **▲** a **▼** nastavit korekci teploty. Součástí přístrojů je tlačítko, které lze využít pro rychlé přepínání režimu s možností nastavení až 4 stavů a indikační LED, kterou lze využít pro indikaci až 4 stavů. Dále přístroje obsahují svorky pro připojení okenního kontaktu a výstupní svorky spínacího tranzistoru pro ovládání externího zařízení v dvoustavovém režimu (vyp.- zap.). Ovladače jsou vybaveny 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 řízení 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 krabici, která se vkládá do instalační krabice. Obě části jsou rozebiratelně spojené plochým vodičem. Vlastní čidlo teploty se nachází v kovovém pouzdru na čelním krytu ovladače.

Komunikace s nadřazeným systémem je vedena po lince RS485 protokolem ModBus RTU nebo ARION. Pro snadnou montáž pokračovacího vedení jsou všechny připojovací svorky zdvojeny.

Zásadní rozdíl mezi starší verzí ovladačů ARDx a novou ARD2x je v tom, že u ARDx se data vyčítala na jedné adrese (x) a zapisovala na druhé (x+1), u ARD2x se data vyčítají i zapisují na jedné adrese.

Obecné technické parametry

Napájecí napětí	12 až 30 VDC	Nap. úroveň výstupu OUT	Hi ≈ Ucc - 0,8V, Lo ≈ 0V
Proudový odběr	max. 20 mA (bez zatíženého výstupu OUT)	Komunikace	RS485, protokol Modbus RTU nebo Arion
Rozlišení	0,1°C (-9,9 ÷ 40 °C) ; 1°C (-30 ÷ -10 °C)	Změna režimu	Tlačítkový spínač bez aretace
Přesnost měření	± 0,5 °C	Indikace režimu	Zelená LED
Doba ustálení	30 min.	Galvanické oddělení výstupu OUT	ne
Rozsah pracovní teploty	-30 ÷ 40 °C	Galvanické oddělení RS485	ne
Rozsah skladovací teploty	-30 ÷ 70 °C	Galvanické oddělení svork. OKNO	ne
Relativní vlhkost	< 80 %	Krytí	IP40
Výstup OUT	Aktivní, max 100mA	Typ svorkovnice	CPP (vodiče max. 1 mm²)

Varianty provedení

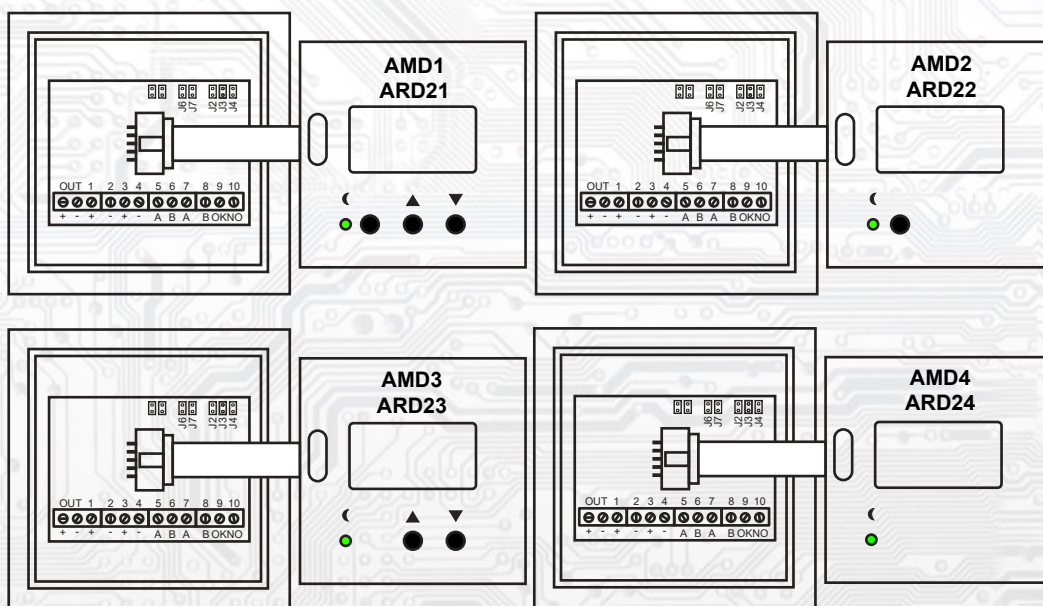
Typ	ARD2x	AMDx
Komunikace	RS485 Protokol Arion	RS485 protokol ModBus RTU
Komunikační rychlost	2400 - 19200	1200 - 19200
Konfigurace	Sw:Regmet ARconfig	Sw: Regmet MBSset
Typ	AMD1 a AMD3	AMD21 a AMD23
Rozsah korekce teploty	± 5 °C	10 ÷ 30 °C

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

Příklady provedení: **ARD21- Merten Antique** nebo **AMD1- Merten Antique**

Popis funkce a nastavení ovladačů jsou na samostatných listech:

Popis funkce a nastavení ovladačů AMD - protokol ModBus RTU
Popis funkce a nastavení ovladačů ARD - protokol Arion



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 spin. 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.

Příklad zapojení ovladačů do systému

