



- zobrazení teploty a relativní vlhkosti na grafickém displeji
- komunikace ModBus RTU nebo Arion po lince RS485
- široký rozsah napájení
- vysoká přesnost měření
- možnost korekce teploty a vlhkosti
- snadná montáž do standardní instalační krabice
- provedení do rámečku B-ticino, Living, Light, Light tech, Axolute  
LEGRAND - Cariva  
Merten - Antique, Artec, System M  
GIRA  
LOGUS

### POPIS

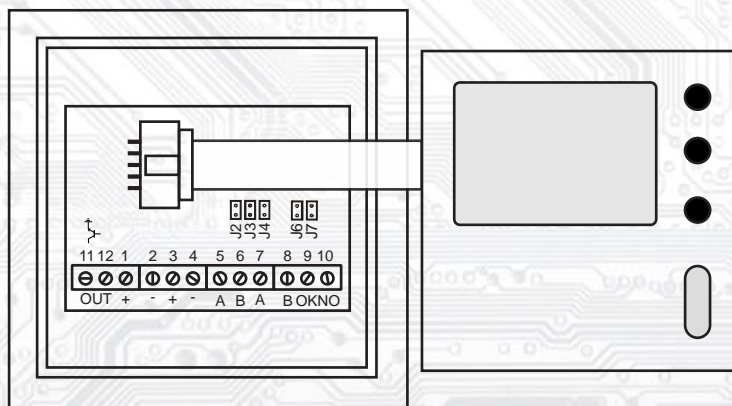
Ovladače HTM1 a HTA1 jsou určeny ke snímání, případně ke korekci prostorové teploty a relativní vlhkosti interiéru. Přístroje umožňují měřit, zobrazit a případně tlačítky nastavit korekci teploty a vlhkosti nebo přímo požadovanou hodnotu těchto veličin. Ovladač je rovněž možné použít pro přepínání a indikaci předvolených režimů. Dále přístroje obsahují svorky pro připojení okenního kontaktu a výstupní svorky spínacího tranzistoru pro ovládání externího zařízení v dvoustavovém nebo PWM režimu.

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 ovládaním 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 rozebiratelně spojené plochým vodičem. Vlastní čidlo teploty a vlhkosti se nachází v kovovém pouzdru na čelním krytu ovladače.

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

### Základní technické parametry

Napájecí napětí	12 až 30 VDC
Proudový odběr	max. 20 mA (bez zatíženého výstupu OUT)
Rozlišení teplota / vlhkost	0,1 °C / 0,1 %RH
Max. chyba měření teploty	± 0,5 °C (20 ÷ 40 °C)
Max. chyba měření vlhkosti (25°C)	± 3 % (20 ÷ 80 %RH)
Doba ustálení	30 min.
Rozsah nast. požadované teploty	10 ÷ 35 °C
Rozsah pracovní teploty	-30 ÷ 40 °C
Rozsah skladovací teploty	-30 ÷ 60 °C
Relativní vlhkost	< 95 % bez kondenzace
Výstup OUT	Aktivní, typu otevřený kolektor, max 100mA
Nap. úroveň výstupu OUT	Hi ≈ Ucc - 0,8V, Lo ≈ 0V
Výstup OKNO	Pasivní, aktivuje se spojením svorek 9, 10
Komunikace	RS485, protokol ModBus RTU nebo Arion
Galvanické oddělení vstupů a výstupů od vnitřní elektroniky	ano, < 50V
Krytí	IP40
Typ svorkovnice	CPP (vodiče max. 1 mm <sup>2</sup> )



J2...definice klidového stavu (vodič A),  
 J3...definice klidového stavu (vodič B),  
 J4...ukončovací rezistor 120R  
 J6...konfigurace přístroje  
 J7...reset

Svorky 1 až 4... napájení  
 Svorky 5 až 8... RS485  
 Svorka 11... výstup kladného pólu napáj. nap.  
 Svorka 12... výstup typu otevřený kolektor  
 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

