

Bezdrátové čidlo T a rH



Aplikace

- Systémy řízení VVK
- Měření teploty a relativní vlhkosti
- Zobrazování stavových hodnot
- Bezdrátová integrace do nadřazeného systému

do modbusové mapy přímo v zařízení. Před prvním použitím je zapotřebí zařízení spárovat a je doporučeno provést individuální konfiguraci, zejména změnit šifrovací heslo.

Integrace do nadřazeného systému

Ovladač je možno zaintegrovať napriamo přes bezdrátovou gateway, například WCOM51, resp. WCOM01, nebo regulátor fancoilu WFC01001.

Funkce

Bezdrátové čidlo **WRU01009** snímá teplotu a relativní vlhkost. Bezdrátová komunikace a přenos měřených hodnot probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz do gatewaye **WCOM51**, resp. **WCOM01**. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. V nabídce je také varianta s otočným kolečkem a displejem (viz **WRU01001**), která umožňuje zasílání dat (mód topení/chlazení, stupeň ventilátoru, denní/noční/útlumový režim) z nadřazeného systému zpět na displej pokojového ovladače. Tím je umožněno využití rozmanitých možností při stavbě projektu. Zařízení má z výroby nastaveny hodnoty, které zaručí správnou výchozí funkci a umožňuje přímé vyčítání i zápis hodnot do modbusové mapy, která je k dispozici ve zvláštním dokumentu. Veškerá nastavení jsou rovněž ukládána

Párování

Pro vzájemnou komunikaci jsou vyžadována dvě zařízení. Obě musí být napájena a nacházet se v dostatečné blízkosti od sebe. Nastavte přepínač PRG na **WRU01009** a poté nastavte přepínač PRG, nebo přepínač DIP na vzdáleném zařízení. Od této doby je nutné do deseti vteřin přepnout na **WRU01009** přepínač USR do polohy ON. Tím se potvrdí spárování obou zařízení. Poté opět přepněte oba přepínače PRG, respektive DIP na zařízení.

Změna hesla Midam KFP

Šifrovací heslo (výchozí hodnota: "MIKROKLIMA1234AB") je nutné, před prvním použitím, změnit konfiguračním nástrojem WUSB01 a pomocí softwarových nástrojů dodávaných výrobcem zařízení.



MIDAM WRU01009

Bezdrátové čidlo T a rH



Technická data

Napájení	4,5V, 3 hlavní alkalické baterie 1,5V, typ AA, nejsou součástí dodávky
Spotřeba	v nečinnosti <5 uA, typická průměrná 10 uA, maximální 25 mA
Životnost baterií	> 10 let
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, WMBUS T1, KFP (standardní výrobní nastavení) 868,300 MHz, 32 kbps, WMBUS S1, KFP 868,100 MHz, 100 kbps, KFP 869,525 MHz, 100 kbps, WMBUS C, KFP 868,300 MHz, 38 kbps, KFP
Protokol	WMBUS (EN 13757-4), KFP (dual stack)
Šifrování	AES 128 PCBC, EN 13757-4
Vysílací výkon	+10 až - 20 dBm, krok 5 dB
Anténa	Integrovaná
Komunikační dosah	100 m ve volném prostoru, 30 m v zástavbě
Výbava a rozměry	90x115x30 mm Tělo z ABS, IP20 2 x přepínač (USR mód, PRG mód)
Rozsah měření teploty	-20 až +55 °C, ± 0,5 °C
Rozsah měření vlhkosti	10 až 90 % rH, ±3% rH
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)
RoHS upozornění	Přístroj obsahuje nedobíjitelnou baterii. Po skončení životnosti zařízení jej vraťte výrobci, nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

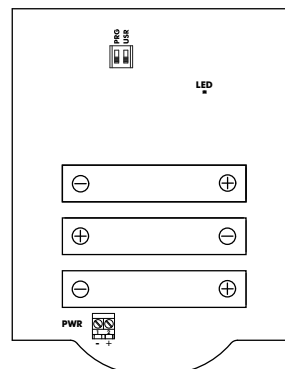


MIDAM WRU01009

Bezdrátové čidlo T a rH

Svorky a přepínače

PRG	V poloze ON, použití standardní frekvence, výkonu a hesla bezdrátové komunikace.
USR	V poloze ON, asynchronní režim komunikace se vzdálenými výstupy WOUT2x1
LED	LED indikace vysílání dat
PWR	Svorky pro připojení externího napájení 5 VDC, vložené baterie poté slouží jako záloha při výpadku napájení ze sítě.



Vložení/Výměna baterií

Odstraňte spodní víčko ovladače tak, že jemně zmáčknete spodní díl na bocích. Vyjměte staré baterie z držáku a umístěte baterie nové. Je nutné dodržet polaritu a typ baterie. Vždy vyměňte obě baterie za nové. Poté opět uzavřete ovladač.

Změny ve verzích

06/2019	Nový katalogový list produktu (v19/06)
12/2019	Přidána funkce asynchronní komunikace s WOUT2x1 / ovládání vzdálených výstupů. (v19/12)
10/2020	Aktualizace schématu PCB
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.