



MIDAM WRU01008

Bezdrátový pokojový ovladač



Shrnutí

WRU01008 je bezdrátová, bateriová pokojová HMI jednotka. Je vybavena čidly teploty a relativní vlhkosti, jejichž hodnoty mohou být uživateli k dispozici na přehledném LCD displeji. Disponuje integrovanou modbusovou mapou, která zaručuje bezproblémovou integraci do nadřazeného systému. Komunikace probíhá AES128 šifrovaným protokolem Midam KFP, který umožňuje bezdrátovou aktualizaci firmware v zařízení.

Aplikace

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

Funkce

Bezdrátový pokojový ovladač WRU01001 snímá teplotu a relativní vlhkost. Umožňuje nastavování požadované hodnoty teploty a provozních režimů otočným knoflíkem. Bezdrátová komunikace a přenos měřených hodnot probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz do bezdrátové gatewaye WCOM51, resp. WCOM01. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. Umožňuje zasílání dat (mód topení/chlazení, stupeň ventilátoru, denní/noční/útlumový režim) z nadřazeného systému zpět na displej pokojového ovladače. V nabídce je také varianta bez otočného kolečka a displeje (viz WRU01009), aby byly umožněny rozmanité možnosti při stavbě projektu. V asynchronním módu a po přímém spárování s jedním z bezdrátových modulů pro světla a žaluzie WOUT2x1 je možno využít pokojový ovladač k přímému řízení dle nastavené hodnoty (setpoint s hysterezí). 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 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 zaintegrovan napřímo přes bezdrátovou gateway, například WCOM51, resp. WCOM01.

Párování

Pro vzájemnou komunikaci jsou vyžadována dvě zařízení. Obě musí být napájena a nacházet se v dostatečné blízkosti od sebe. Nastavte přepínač PRG na WRU01001 a poté nastavte přepínač PRG, nebo přepínač DIP na vzdáleném zařízení. Od této doby je nutné do deseti vteřin stisknout na WRU01001 otočný knoflík. Tím se potvrdí spárování obou zařízení. Poté opět přepněte oba přepínače PRG, respektive DIP na zařízeních. K nastavení vzdálených bezdrátových zařízení se obvykle používá bezdrátová gateway nebo USB konfigurační nástroj WUSB01.

Změna hesla nebo frekvence

Šifrovací heslo (výchozí hodnota "MIKROKLIMA1234AB") a komunikační frekvenci (výchozí hodnota 868.95 MHz) je možno změnit konfiguračním nástrojem WUSB01 a pomocí softwarových nástrojů dodávaných výrobcem zařízení.



BEZDRÁTOVÉ PRVKY





MIDAM WRU01008

Bezdrátový pokojový ovladač



Technická data

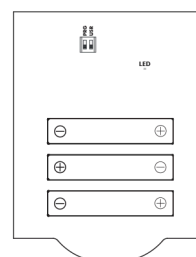
Napájení	4,5V, 3 hlavní alkalické baterie 1,5V, typ AA, nejsou součástí dodávky
Spotřeba	v nečinnosti <5 uA, typická průměrná 10 uA, maximální 25 mA
Životnost baterií	> 10 let
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, WMBUS T1, KFP 868,300 MHz, 32 kbps, WMBUS S1, KFP 868,100 MHz, 100 kbps, KFP 869,525 MHz, 100 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
Nastavení teploty	Konfigurovatelné, ± 10 až ± 1 K
Displej	Reflexní segmentový LCD 60x60 mm
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)
RoHS upozornění	Přístroj obsahuje nedobíjecí baterii. Po skončení životnosti zařízení jej vraťte výrobci, nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.



BEZDRÁTOVÉ PRVKY

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





MIDAM WRU01008

Bezdrátový pokojový ovladač

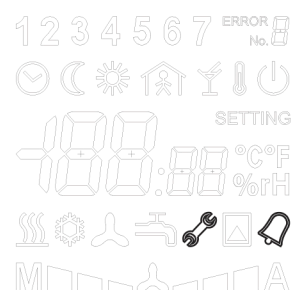


Vložení/Výměna baterií

Odstraňte spodní víčko ovladače tak, že jemně zmáčknete spodní díl na bocích. Vyměňte 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.

Displej

Velký LCD displej ukazuje aktuální teplotu, relativní vlhkost a stav ovladače pomocí segmentových symbolů a standardních symbolů pro denní a noční režim, časové programy a aktivovaný výstup. V horní části displeje jsou symboly indikující den v týdnu. Symbol zvonku indikuje chybu komunikace. Symbol stranového klíče indikuje slabé baterie.



Změny ve verzích

06/2019	Nový katalogový list produktu (v19/06)
12/2019	Přidána funkce asynchronní komunikace s WOUT2x1/ovládání vzdálených výstupů. (v19/12)



BEZDRÁTOVÉ PRVKY

