



MIDAM WOUT251

Bezdrátový modul dvou digitálních výstupů



Malý bezdrátový modul disponující dvěma digitálními výstupy (SSR) určený k dvoustavovému, nebo PWM spínání vhodných koncových prvků. Disponuje rovněž 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

- Bezdrátový modul dvou digitálních výstupů (SSR)
- Řízení světel, nebo žaluzií
- Řízení motorů, solenoidů, topných těles
- Bezdrátová integrace do nadřazeného systému
- Bezdrátové ovládání funkcí PWM na výstupu 2
- Obecné použití

Funkce

Modul obsluhuje dva výstupy (Solid State Relay), které pracují v režimu spínání při průchodu nulou. Na výstupu 2 lze využít řízení PWM signálem s nastavitelnou periodou. Díky svým rozměrům je modul vhodný k podomítkové instalaci. Bezdrátová komunikace probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. Signály jsou přijímány z vysílače, kterým může být například WINXxx, WKEY401, nebo pokojový ovladač WRU01001 (resp. WRU90001) 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

Pro přímou integraci zařízení je nutno použít bezdrátovou gateway, například WCOM01, resp. WCOM51.

Párování

Pro vzájemnou komunikaci jsou zapotřebí dvě zařízení. Obě musí být napájeny a umístěny v těsné blízkosti sebe. K nastavení vzdálených bezdrátových zařízení se obvykle používá bezdrátová gateway nebo USB konfigurační nástroj. Pomocí vyhledávací funkce v softwarovém rozhraní můžete zobrazit seznam všech dostupných zařízení v dosahu a přiřadit nebo upravit parametry na základě bezdrátového identifikačního kódu pro každé jednotlivé zařízení. Součástí softwarového rozhraní je integrovaná sekce nápovědy, která poskytuje podporu v průběhu nastavení bezdrátového 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 WOUT251

Bezdrátový modul dvou digitálních výstupů



Technická data

Napájení	230 V AC
Spotřeba	3 W
Výstup 1	Rozsah AC kmitočtu 20 až 400 Hz, normovaná zátěž je dle EN60947-4-1 ed4: Pro AC1 (non-inductive) 230 VAC, 0.005 až 1 A Pro AC3 (motor) 230 VAC, 5 až 125 mA, cos fi > 0.45, minimální doba sepnutí 5 ms Pro AC5a (ballast) 230 VAC, 5 až 330 mA, cos fi > 0.45, minimální doba sepnutí 5 ms
Výstup 2	Rozsah AC kmitočtu 20 až 400 Hz, normovaná zátěž je dle EN60947-4-1 ed4: Pro AC1 (non-inductive) 230 VAC, 0.005 až 1 A Pro AC3 (motor) 230 VAC, 5 až 125 mA, cos fi > 0.45, minimální doba sepnutí 5 ms Pro AC5a (ballast) 230 VAC, 5 až 330 mA, cos fi > 0.45, minimální doba sepnutí 5 ms PWM - perioda nastavitelná od 0,1 do 100 vteřin.
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, WMBUS T1, KFP (standardní tovární 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	49x49x21 mm Víčko z polykarbonátu, IP20 6x lanka 1.5 mm ² , délka 70 mm, odizolované pocínované konce 10 mm
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)

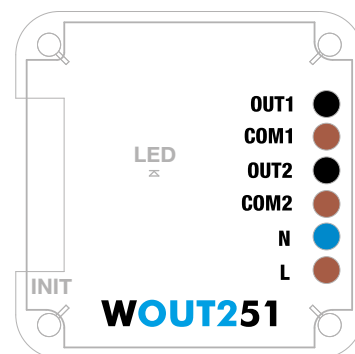


BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ



Bezdrátový modul dvou digitálních výstupů

OUT1	Výstup SSR 1
COM1	Zem SSR 1
OUT2	Výstup SSR 2
COM2	Zem SSR 2
L,N	Řízení napětí 230 V AC
LED	LED indikace vysílání dat
INIT	Prostor INIT (aktivovaný magnetickým polem)



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

02/2019	Nový katalogový list produktu (v19/01).
05/2020	Změny v označení výstupů a doplnění technických informací (v20/05).
02/2021	Změna specifikace SSR (v21/02).
11/2022	Přidána možnost ovládání signálem PWM na výstupu 2 (v22/11).
10/2024	Přidána funkce INIT (v24/10).
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP " (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.