



MIDAM WIN451

Bezdrátový modul 4 digitálních vstupů napájený 230 VAC



Bezdrátový modul napájený 230 VAC se čtyřmi digitálními vstupy. Nativní mapa modbusu umožňuje bezproblémovou integraci do jakýchkoli systémů SCADA. Komunikace je založena na šifrovaném protokolu Midam **KFP** AES128, který umožňuje bezdrátově aktualizovat firmware zařízení.

Aplikace

- Bezdrátový modul čtyř digitálních vstupů
- Řízení čtyř, nebo dvou (twin mode) světelných okruhů (bezdrátové DALI)
- Řízení dvou žaluzií (BMS)
- Bezdrátová integrace do nadřazeného systému (SCADA)
- Obecné použití

Funkce

Bezdrátová komunikace probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. Vstupní modul WIN451 monitoruje až 4 digitální vstupy. Signál je odeslán do přijímače, kterým může být například bezdrátový převodník DALI (WDALI01, WDALI51), bezdrátové digitální výstupy (WOUT251, WOUT261), nebo bezdrátová gateway (WCOM01, resp. WCOM51). Všechny digitální vstupy jsou konfigurovatelné, tj. mohou být všechny čtyři tlačítkové, případně využít jejich kombinace, kdy je možno konfigurovat vstup 1 až 2 k využití funkce stavové (snímání kolébkového vypínače) a vstup 3 až 4 k využití funkce tlačítkové. 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

Modul je možno zintegrovat přes regulátor fancoilu WFC01001, po sběrnici Modbus RTU. Pro přímou integraci zařízení je nutno použít bezdrátovou gateway, například WCOM01, resp. WCOM51.

Párování

Pro vzájemnou komunikaci jsou vyžadována dvě zařízení. Obě musí být napájena a nacházet se v dostatečné blízkosti od sebe. Nastavte přepínač PRG na WIN451 a poté nastavte přepínač PRG, nebo přepínač DIP na vzdáleném zařízení. Od této doby je nutné do deseti vteřin aktivovat jakýkoliv digitální vstup na WIN451. Tím se potvrdí párování obou zařízení. Poté opět přepněte oba přepínače PRG, respektive DIP na zařízeních.

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 WIN451

Bezdrátový modul 4 digitálních vstupů napájený 230 VAC



Technická data

Napájení	230 V AC
Spotřeba	maximálně 3 W
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 Pouzdro z polykarbonátu, IP20 1 x přepínač (PRG) 5 x šroubovací svorka M3 (4 digitální vstupy, COM)
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ



MIDAM WIN451

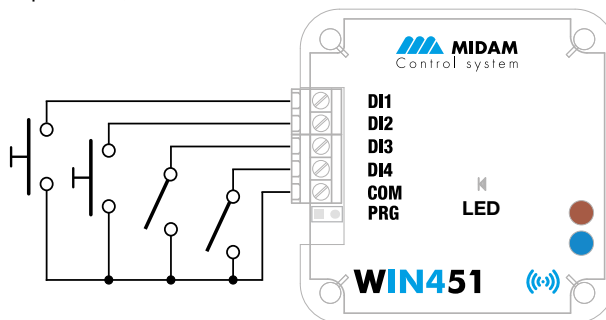
Bezdrátový modul 4 digitálních vstupů napájený 230 VAC

Svorky a zapojení

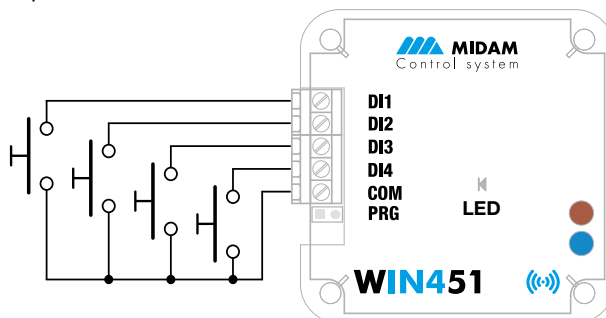
DI1	Digitální vstup 1 (tlačítko)
DI2	Digitální vstup 2 (tlačítko)
DI3	Digitální vstup 3 (tlačítko, nebo vypínač)
DI4	Digitální vstup 4 (tlačítko, nebo vypínač)
COM	Common potential (ground)
PRG	V poloze OFF - frekvence a heslo dle nastavení uživatele V poloze ON - frekvence a heslo ve výchozím nastavení

LED	Červená/zelená LED - odesílá/přijímá data, Červená trvale svítí - chyba modulu
-----	---

2x push button, 2x rocker switch



4x push button



Změny ve verzích

01/2023	Nový katalogový list produktu (v23/01).
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.