



MIDAM WKEY01

Bezdrátové 4 tlačítko/klíčenka



Bezdrátový přenosný vysílač napájený bateriemi se čtyřmi digitálními vstupy (tlačítka). Elegantní, ale přitom dostatečně robustní tělo zajišťuje vynikající přenosnost a ovladatelnost. Disponuje integrovanou modbusovou mapou, která zaručuje bezproblémovou integraci do nadřazeného systému. Komunikace probíhá AES128 šifrovaným protokolem Midam KFP, který rovněž umožňuje bezdrátovou aktualizaci firmware v zařízení.

Aplikace

- Bezdrátový modul čtyř digitálních vstupů/tlačítek s podporou dlouhého stisku a funkce emulace jednotlačítka (flip/flop)
- Ovládání čtyř, nebo dvou (twin mode) světelných okruhů (bezdrátové DALI)
- Ovládání žaluzií (BMS)
- Bezdrátová integrace do nadřazeného systému
- Obecné použití

Funkce

Zařízení WKEY01 monitoruje až 4 digitální vstupy. Signál je odeslán do přijímače, kterým může být například bezdrátový převodník DALI (WDALIx1), bezdrátové digitální výstupy (WOUT2x1), nebo bezdrátová gateway (WCOMx1). Všechny digitální vstupy (tlačítka) jsou konfigurovatelné. Bezdrátová komunikace probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. Zařízení má z výroby nastaveny hodnoty, které zaručí správnou výchozí funkci a umožňují 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. Chcete-li provést ruční párování, nastavte přepínač PRG nebo DIP na vzdáleném zařízení. Od této doby je nutné do deseti vteřin aktivovat jakýkoliv digitální vstup (tlačítko) na WKEY01. Tím se potvrdí spárování obou zařízení. Poté opět přepněte přepínač PRG, respektive DIP na vzdáleném 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 WKEY01

Bezdrátové 4 tlačítko/klíčenka

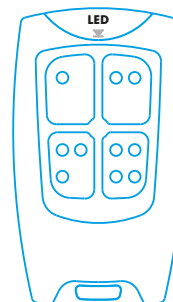


Technická data

Napájení	Hlavní lithiová baterie 3V, typ CR2032, součástí dodávky
Spotřeba	v nečinnosti <2 uA, typická průměrná 3 uA, maximální 25 mA
Životnost baterie	> 2 roky
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, KFP (standardní tovární nastavení) 868,300 MHz, 32 kbps, KFP 868,100 MHz, 100 kbps, KFP 869,525 MHz, 100 kbps, KFP
Protokol	KFP
Šifrování	AES 128 PCBC, EN 13757-4
Vysílací výkon	+13 až -20 dBm, krok 5 dB
Anténa	Integrovaná, všesměrová
Komunikační dosah	40 m ve volném prostoru, 15 m v zástavbě
Výbava a rozměry	56,4x31,9x11 mm (š x v x h) Plastové tělo, IP20, černé s nerezovým ozdobným prvkem 2x LED (zelená/červená)
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.

Svorky a zapojení

INIT	Vyjměte baterii, stiskněte a držte tlačítko 3, vložte baterii, bliká červená LED (3s) - v této době pusťte a znovu stiskněte tlačítko 3. Červená LED blikne 3x. Tímto je potvrzen návrat k výchozímu nastavení.
LED	Červená LED, bliká 10s po připojení napájení, blikající červená/indikuje odesílání dat/komunikaci. Červená LED svítí trvale - indikace chyby.
PRG	Další možnosti nastavení - viz modbusová tabulka, nebo aplikační poznámky.





MIDAM WKEY01

Bezdrátové 4 tlačítko/klíčenka

Výměna baterie

Před prvním použitím přístroje je nutné inicializovat baterii vytažením plastového izolačního proužku. Baterie typu CR2032 by měla zajistit bezproblémový provoz zařízení po dobu delší než 24 měsíců, ale jednou přijde čas, kdy ji budete muset vyměnit. Aplikace KFP Tool může také indikovat a hlásit zbývající energii baterie, abyste věděli, kdy je správný čas na výměnu. Chcete-li baterii vyměnit, oddělte horní a spodní část zařízení vhodným plochým nástrojem v jeho horní části. Poté stejným nástrojem mírně nadzvedněte vrchní část modulu v jeho spodní části. Vyjměte baterii a vyměňte ji za novou. Dodržte typ a polaritu baterie. Poté zařízení uzavřete opětovným přitlačením obou částí k sobě (cvaknutí).



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

Změny ve verzích

11/2020	Nový katalogový list produktu (v20/11).
02/2022	Aktualizace informací inicializace a výměny baterie (v22/02).
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.

