



MIDAM WDALI51

Bezdrátový převodník DALI multimaster 230V



kompaktní bezdrátový sériový převodník pro ovládání světel pracujících ve standardu DALI. Jedná se o druhou generaci typu multimaster dle standardu EN60929 edice 4:2011 příloha E. Zařízení má integrované napájení DALI sběrnice až 60 mA. Disponuje integrovanou modbusovou mapou. Komunikace probíhá AES128 šifrovaným protokolem Midam KFP, který umožňuje bezdrátovou aktualizaci firmware v zařízení.

Aplikace

- Bezdrátové ovládání sběrnice DALI
- Příjem z až 16 zařízení WINXxx
- Bezdrátové ovládání světel
- Bezdrátová integrace do nadřazeného systému (SCADA)

Funkce

Bezdrátová komunikace probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz. Zabudovaný 128bitový AES, poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátová připojení. V autonomním módu lze přijmout a zpracovat příkazy z až 16 zařízení WINXxx. Funkce tlačítek jsou stisk/uvolnění/přidržení, nebo vypnuto/zapnuto. Každá přijatá událost z tlačítka nebo vypínače vygeneruje uživatelem předem definovaný DALI příkaz, který je odvíšlán na sběrnici. V případě DALI příkazů, které nejsou v režimu "broadcast" je zpětná odpověď z předřadníku DALI přijata a zpracována v zařízení WDALI51 a může být vyčtena nadřazeným systémem přes bezdrátovou gateway WCOM01, resp. WCOM51. Komunikace DALI je založena na standardu EN60929 ed. 4:2011 příloha E, což umožňuje využití technologie typu multimaster. WDALI51 má integrované napájení sběrnice DALI až do 60 mA, což je dostatečná hodnota pro napájení

až 26 DALI předřadníků, nebo kombinaci dalších zařízení s pasivním napájením. 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 vyžadována dvě zařízení. Obě musí být napájena a nacházet se v dostatečné blízkosti od sebe. Nastavte přepínač PRG na WDALI51 a poté nastavte přepínač PRG, nebo přepínač DIP na vzdáleném zařízení. Od této doby je nutné do deseti vteřin aktivovat jakýkoliv digitální vstup na WINXxx. 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 WDALI51

Bezdrátový převodník DALI multimaster 230V



Technická data

Napájení	230 V AC
Spotřeba	3 W
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, WMBUS T1, KFP (výchozí 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
Sběrnice DALI	Standard EN60929 edice 4:2011 příloha E, integrované napájení DALI sběrnice maximálně do 60 mA
Napájení DALI	Až 26 DALI předřadníků na sběrnici
Výbava a rozměry	49x49x21 mm Víčko z polykarbonátu, IP20 1 x přepínač (PRG mód) 2 x šroubovací svorka M3 (DALI) 2x lanka 1.5 mm ² , délka 70 mm, odizolované pocínované konce 10 mm (napájení 230V AC)
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

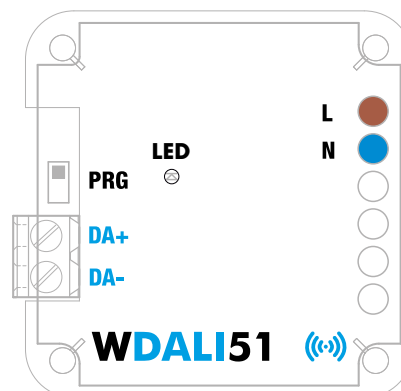


MIDAM WDALI51

Bezdrátový převodník DALI multimaster 230V

Svorky a zapojení

PRG	V poloze bez propojky - frekvence a heslo dle nastavení uživatele V poloze s propojkou - frekvence a heslo ve výchozím nastavení
DA +	Sběrnice DALI, kladný vodič
DA -	Sběrnice DALI, záporný vodič
L, N	Přívod napětí 230 V AC
LED	LED indikace činnosti zařízení



Změny ve verzích

01/2019	Nový katalogový list produktu (19/01).
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.