



MIDAM WDALI01

Bezdrátový převodník DALI multimaster



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 je pasivně napájeno ze sběrnice DALI. 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 odvířsílán na sběrnici. V případě DALI příkazů, které nejsou v režimu "broadcast" je zpětná odpověď z předřadníku DALI přijata a zpracována v zařízení WDALI01 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. Zařízení WDALI01 je pasivně napájeno přímo z

DALI sběrnice. 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 WDALI01 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 WDALI01

Bezdrátový převodník DALI multimaster



Technická data

Napájení	Pasivní ze sběrnice DALI
Spotřeba	0.5 W maximální, 0.15 W typická
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
Sběrnice DALI	Standard EN60929 edice 4:2011 příloha E, pasivní napájení
Výbava a rozměry	49x49x21 mm Víčko z polykarbonátu, IP20 1 x svorka (PROG mód) 2 x šroubovací svorka M3 (DALI)
Pracovní prostředí	-5 do +45 °C, 5 % do 95 % relativní vlhkosti (EN 60721-3-3 třída 3K5)



BEZDRÁTOVÉ ŘEŠENÍ

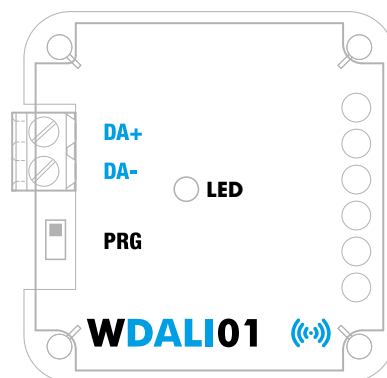


MIDAM WDALI01

Bezdrátový převodník DALI multimaster

Svorky a zapojení

DA +	Sběrnice DALI, kladný vodič
DA -	Sběrnice DALI, záporný vodič
PRG	V poloze bez propojky - frekvence a heslo dle nastavení uživatele V poloze s propojkou - frekvence a heslo ve výchozím nastavení
LED	LED indikace



Změny ve verzích

02/2019	Nový katalogový list produktu (19/02).
07/2025	Upraveno znění sekce "Změna hesla Midam KFP" (v25/07).

Technické změny vyhrazeny.

