

WUSB01 – BEZDRÁTOVÝ USB HID KONFIGURÁTOR

W05.01cz



POPIS A POUŽITÍ

WUSB01 je bezdrátový USB konfigurátor určený pro komunikaci s ostatními bezdrátovými zařízeními MIDAM a jejich nastavování. Využívá šifrovaný protokol Midam KFP, který umožňuje bezdrátovou aktualizaci firmware v připojených zařízeních. Konfigurátor využívá standardu USB HID (Human Interface Design) pro snadnou obsluhu na platformě PC, bez nutnosti instalovat ovladače zařízení.

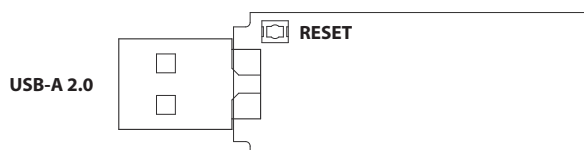
Aplikace

- konfigurace, monitoring a údržba bezdrátových zařízení komunikujících protokolem Midam KFP
- monitoring a údržba bezdrátových zařízení WMBus
- bezdrátová aktualizace firmwaru pro připojená zařízení Midam KFP
- přímý sběr dat ze zařízení Midam KFP

FUNKCE

Bezdrátový USB konfigurátor funguje jako komunikační prostředník mezi PC aplikací a ostatními bezdrátovými zařízeními. Bezdrátová komunikace probíhá v nelicencovaném pásmu 868 MHz. Zabudované 128bitové kódování AES poskytuje nejbezpečnější šifrovací standard pro bezdrátové připojení. Na straně USB využívá standardu HID, který na PC s operačním systémem Windows nevyžaduje fyzickou instalaci ovladačů. Takto je možné provádět aktualizaci jak firmwaru zařízení v bezdrátové síti, tak firmwaru vlastního USB konfigurátoru WUSB01. Vzhledem k tomu, že všechny bezdrátové moduly Midam disponují nativní modbusovou mapou s možností přímého vyčítání i zápisu hodnot, je tento konfigurátor vhodným zařízením pro přímou intervenci při oživování, či konfiguraci již navrženého projektu bezdrátového řešení. Před prvním použitím je doporučeno provést individuální konfiguraci, zejména zadat šifrovací heslo.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	WUSB01
Napájení	USB 5 V
Spotřeba	100 mA max.
Komunikace	868,950 MHz, 100 kbps, WMBUS T1, KFP 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	13 až -20 dBm, krok 5 dB
Anténa	integrovaná
Komunikační dosah	80 m ve volném prostoru, 20 m v zástavbě
Výbava a rozměry	71×23×9 mm, víčko z polykarbonátu, UL94-V0, IP 20 dle ČSN EN 60529, v platném znění
Pracovní prostředí	-5 až 45 °C, 5 % až 95 % rH (EN 60721-3-3 třída 3K5)

