



Universální bezdrátová MBus jednotka WU3-RS1

(optimalizováno pro měřiče s impulsním výstupem typu Reed Switch)

Stručná charakteristika:

Universální LoRa MBus jednotka WU3-RS1 je bezdrátová bateriově napájená alternativa k drátovému MBus modulu PU2-IG1. Je vybavena svorkovnicí pro přímé připojení měřičů s dvou vodičovým výstupem typu Reed Switch. Bez omezení ji lze tedy použít pro vodoměry a plynoměry s releovým výstupem a také pro elektroměry s tranzistorovým výstupem. Alternativně ji lze také použít pro již instalované vodoměry a plynoměry s tranzistorovým výstupem a integrovanou baterií. Pro nově instalované měřiče je však doporučeno použít právě výstupní moduly s releovým výstupem. Bezdrátový přenos dat je realizován prostřednictvím technologie LoRa, která umožňuje přenášet data od měřičů umístěných až v 10x větší vzdálenosti ve srovnání s běžně používanou technologií FSK. To v praxi znamená možnost použití menšího počtu zařízení a nižší cenu za zprovoznění a údržbu. Jako centrální jednotka pro příjem dat z měřičů a jejich přenos na cloud server se obvykle používá brána NT3-AB4-RFX, kde X je násobek 12 a označuje počet měřičů, který je daná brána schopna obsloužit. Např. pro bránu NT3-AB4-RF8 je to $12 \times 8 = 96$ měřičů. Instalace systému je zcela bezobslužná, při použití jedné brány není potřeba nic nastavovat. Při použití více bran je pouze nutné definovat adresové rozsahy měřičů pro jednotlivé brány. Lze provádět vzdáleně naším operátorem přes webové rozhraní.



Obr. 1 Bezdrátová MBus jednotka WU3-RS1 optimalizována pro měřiče s výstupem typu Reed Switch

Hlavní rysy:

- **Bezdrátový přenos dat s technologií LoRa na 10x větší vzdálenosti**
- **Jednoduše vyměnitelná baterie s životností 5 až 10 let dle typu měřiče**
- **Optimalizováno pro měřiče s impulsním výstupem typu Reed Switch**
- Bezdrátová LoRa MBus Master brána NT3-AB4-RFX pro 12xX měřičů
- Až 192 měřičů na jednu bezdrátovou bránu bez nutnosti konfigurace sítě
- Vnitřní tlačítko a indikační LED pro asynchronní odesílání naměřených dat
- Zcela bezobslužná instalace systému - není nutné žádné speciální školení



Elektrické parametry:

- napájecí napětí: 3.6 V
- kapacita baterie: 19 Ah
- LoRa MBus frequency: 868 MHz

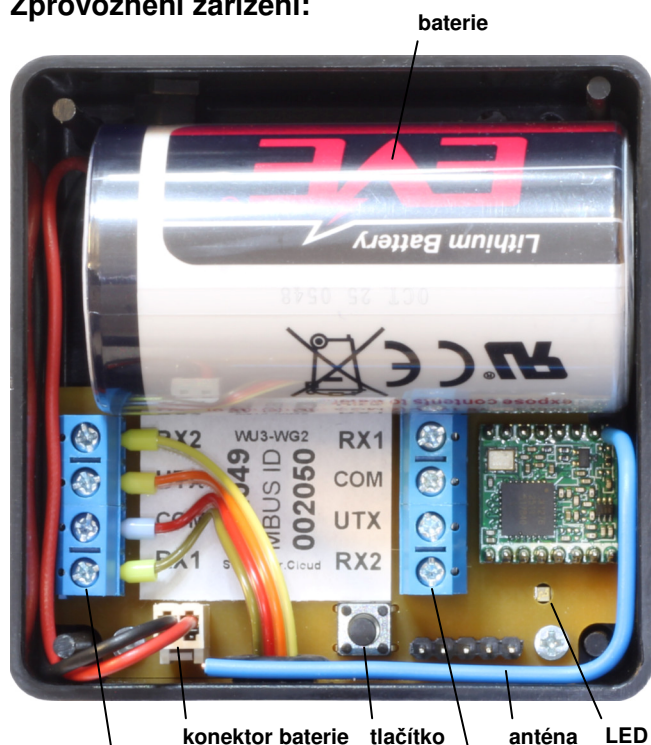
Mechanické parametry:

- rozměry: 71×71×38 mm
- hmotnost: 93 g
- připojení senzoru: vnitřní svorkovnice
- připojení baterie: vnitřní konektor

Datový paket:

Index	Označení	Velikost [B]	Popis
D0:D1	MBus ID	2	Identifikační číslo měřiče v rámci sběrnice
D2:D5	Data měření	4	Měřená veličina 0 - 1.000.000.000 impulsů [31..2] b Stav veličiny 0 = aktuální, 1 = neaktuální [1] b Stav senzoru 0 = dobrý, 1 = špatný [0] b
D6:D7	Servisní data	2	Nedokumentováno [15..8] b, výstup měřiče [7..0] b
D8:D9	CRC16	2	CRC kód pro zabezpečení správnosti přenosu dat

Zprovoznění zařízení:



1. senzor - svorkovnice

2. senzor - svorkovnice

- A) Otevřeme kryt zařízení. Připojíme senzory ke svorkovnici. Správnost zapojení zkontrolujeme dle tech. listu konkrétního senzoru.
- B) Konektor na kabelu baterie zapojíme do konektoru na základní desce. Na 0.5s se rozsvítí LED. Zařízení je v automatizovaném režimu odesílání měřících paketů.
- C) Tlačítko slouží pro asynchronní vyslání měřícího paketu. Jeho stisknutím se rozsvítí LED, po odeslání paketu zhasne.
- D) Zavřeme kryt zařízení. Zařízení je připraveno ke kontinuálnímu provozu.

Obr. 2 Popis zprovoznění jednotky typu WU3

MARZ.com

www.sensorfor.com



Copyright © 2026