

WM868-R4-B



POUŽITÍ

Převodník je určen k dálkovému odečtu elektronických měřidel spotřeby (elektroměr, plynoměr, kalorimetr), které jsou vybaveny rozhraním RS-485.

POPIS JEDNOTKY

Převodník v nastavitelných intervalech odečítá měřidla se sběrnice rozhraním RS-485 a formátem dat M-Bus, Modbus, nebo IEC62056 po lokální sběrnici RS-485, konvertuje zprávy do jednotného formátu wacoSystem (protokol NEP) a odesílá je na nadřazený systém dálkového odečítání ve formě radiových zpráv.

Převodník může sloužit pro odečítání až šesti měřidel umístěných na jedné sběrnici RS-485. Převodník odčítá jednotlivá měřidla s individuálně nastavitelnými parametry (perioda, protokol, rychlost) a přijaté údaje si ukládá do paměti. S nastavenou vysílací periodou převodník odesílá souhrnnou zprávu se všemi uloženými daty přes rádiovou síť na nadřazený server. Převodník může alternativně pracovat i v „on-line“ módu, kdy odesílá data na nadřazený server bezprostředně po odečtení každého měřidla. Z každého měřidla může převodník odečítat až čtyři hodnoty, v souhrnné zprávě může odesílat najednou až 100 hodnot.

Nastavení konfiguračních parametrů převodníku lze provádět pomocí konfiguračního kabelu, nebo z běžného mobilního telefonu přes bezdrátové spojení Bluetooth.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rádiové rozhraní

- | | |
|---------------------------|---|
| • Frekvenční pásmo: | 868,0 - 868,6 MHz |
| • Bezdrátová technologie: | WACO, wM-BUS, LoRa |
| • Protokoly: | WACO, wM-BUS |
| • Modulace: | WACO GFSK, wM-BUS FSK, LoRa spread spectrum |

- Šířka kanálu: WACO 100 kHz, 15 kHz, wM-BUS 200 kHz, LoRa 125 kHz
- Vysílací výkon: 10–25 mW
- Citlivost přijímače: WACO -114 dBm, wM-BUS -105 dBm, LoRa -148 dBm
- Rádiová přenosová rychlost: WACO 2400, 3800 bps, wM-BUS 100 kbps, LoRa 250–11000 bps
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Datové rozhraní

- Fyzické rozhraní: RS-485
- Přenosová rychlost: 300 - 19200 Bd
- Datové protokoly: M-Bus, IEC 62056, Modbus
- Maximální počet zařízení: 4

Bluetooth specifikace

- Bluetooth verze: BLE 5.2
- Bluetooth frekvence: 2.4 GHz
- Bluetooth přenosová rychlost: 1 Mbps
- Bluetooth maximální výkon: 8 dBm

Napájení

- Baterie: Li-SOCI2
- Kapacita baterie: 7 Ah
- Výdrž baterie: 7 let

Fyzické vlastnosti

- Délka: 121 mm (samotný box), 153 mm (včetně montážních přírub), 190 mm (včetně malé antény)
- Šířka: 57 mm
- Výška: 51 mm
- Hmotnost: 220 g

Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP65

Konfigurace UART

- UART přenosová rychlost: 9,6 kbps
- Metoda přenosu: asynchronní
- UART parametry: 8 datových bitů, 1 stop bit, bez parity
- Napěťová úroveň: 3,6 V (CMOS)