

WM868-MM-B



POUŽITÍ

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

POPIS JEDNOTKY

Převodník se na segmentu sběrnice, kde je instalován, chová jako M-Bus Master a lze k němu připojit až 2 zařízení typu M-Bus Slave, např. měřičů spotřeby elektřiny, plynu, vody a dalších veličin. Převodník v pravidelných intervalech získává data z připojených měřičů a tyto údaje odesílá do nadřazeného systému prostřednictvím rádiové sítě.

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: M-Bus
- Přenosová rychlost: 300 - 9600 Bd
- Datové protokoly: M-Bus, IEC 62056, Modbus
- Maximální počet zařízení: 2

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: 13 Ah
- Výdrž baterie: 6 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)