

## WM868-IR-B



## POUŽITÍ

Převodník je určen ke čtení dat z měřičů spotřeby s optickým komunikačním rozhraním IR dle normy IEC 62056-21 (elektroměrů, kalorimetrů, přepočítávačů) a rádiovému přenosu dat vyčtených hodnot.

## POPIS JEDNOTKY

Převodník je vybaven IR optickým rozhraním pro čtení dat z připojeného měřiče. Údaje z připojeného měřiče převodník ukládá a v nastavených pravidelných intervalech odesílá do centrálního systému sběru dat prostřednictvím komunikační brány.

Nedílnou součástí převodníku je komunikační IR optická hlavička, která je připojena pomocí svorek uvnitř krytu. Bezdrátový přenos dat je realizován v rádiovém pásmu 868 MHz s možností výběru jedné ze tří přenosových technologií: WACO, wM-BUS nebo LoRa. Převodník využívá možnosti obousměrné komunikace přes komunikační bránu pro dálkové nastavení základních parametrů. Nastavení konfiguračních parametrů lze provádět pomocí konfiguračního kabelu, nebo přes rozhraní Bluetooth z počítače, tabletu, nebo mobilního telefonu. Převodník je napájen z vnitřní baterie s kapacitou 17 Ah. Díky tomu může převodník pracovat po dobu více než 10 let při periodě odesílání zpráv 12 hodin. Převodník se vyrábí ve variantě pro montáž do venkovního prostředí (krytí IP65), nebo ve variantě pro montáž do vlhkého prostředí (krytí IP68).

## 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: IEC 62056-21
- Přenosová rychlost: 300 - 57 600 Bd
- 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: 17 Ah
- Výdrž baterie: 10 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: 95 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP65 nebo IP68

### 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)