

WB169-RFG



POUŽITÍ

Brána je určena pro příjem radiových zpráv ze zařízení pro dálkové odečítání měřičů spotřeby, čidel a konvertorů pracujících v komunikačním systému WACO nebo Wireless M-Bus v pásmu 169 MHz a pro přenos těchto zpráv přes GSM/LTE do centrálního systému.

POPIS JEDNOTKY

Brána je určena pro zprostředkování přenosu dat mezi radiovémi jednotkami dálkového odečítání v pásmu 169 MHz a centrální počítačovou aplikací, která tato data přijímá a zpracovává. Brána přijímá radiové zprávy typu „User Data“ kódované podle standardu Wireless M-Bus dle EN 13757-3 / EN 13757-4 pro pásmo 868 MHz, kontroluje jejich správnost, kóduje („balí“) je do IP/UDP rámce a odesílá je na nastavenou IP adresu a číslo portu centrální aplikace. Při kódování zpráv do rámců IP/UDP používá proprietární systém kódování „NEP“ firmy Softlink. Pro přístup k Internetu využívá brána mobilní datové služby, k čemuž mu slouží integrovaný modem GSM/LTE, alternativně lze využít integrovaný port Ethernet 10/100 Mb/s.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rádiové rozhraní

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| • Frekvenční pásmo: | 169,400 - 169,475 MHz |
| • Bezdrátová technologie: | Wireless M-Bus |
| • Protokoly: | wM-Bus |
| • Modulace: | 2-GFSK, 4-GFSK |
| • Šířka kanálu: | 12,5 nebo 50 kHz |
| • Vysílací výkon: | 500 mW |
| • Citlivost přijímače: | - 109 dBm |

- Rádiová přenosová rychlost: 2,4 - 19,2 kBd
- Výstupní impedance: 50 Ω
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Ethernetové rozhraní

- Ethernet standard: IEEE 802.3
- Fyzická vrstva: 10/100 Base-T
- Ethernet konektor: RJ-45

Napájení

- Externí zdroj: DC 9 - 24V
- Maximální proud: 200 mA
- Napájecí konektor: svorky

Fyzické vlastnosti

- Délka: 58 mm
- Šířka: 70 mm
- Výška: 90 mm
- Hmotnost: 200 g

Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (bez kondenzace)
- Stupeň krytí: IP20

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)

Konfigurace USB

- USB přenosová rychlost: 115,2 kbps

Konfigurace IrDA

- IrDA přenosová rychlost: 115,2 kbps
- IrDA Fyzická vrstva: IrDA 1.4