

WL868-RFG



POUŽITÍ

Brána je určena pro příjem radiových zpráv ze zařízení pro dálkové odečítání měřičů spotřeby, čidel a konvertorů pracujících v komunikačním systému LoRaWAN v pásmu 868 MHz a pro přenos těchto zpráv přes GSM/LTE do centrálního systému.

POPIS JEDNOTKY

Brána je určena pro zprostředkování přenosu dat mezi radiovými jednotkami dálkového odečítání technologie LoRaWAN v pásmu 868 MHz a centrální počítačovou aplikací, která tato data přijímá a zpracovává. Brána přijímá radiové zprávy kódované podle standardu LoRaWAN pro pásmo 868 MHz, kontroluje jejich správnost, kóduje („balí“) je do UDP/IP rámce a odesílá je na nastavenou IP adresu a číslo portu centrální aplikace. Při kódování zpráv do rámců UDP/IP 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: | 863-870 MHz |
| • Bezdrátová technologie: | LoRa |
| • Protokoly: | LoRa Wan |
| • Modulace: | Lora spread spectrum |
| • Vysílací výkon: | 27dBm |
| • Citlivost přijímače: | -139 dBm |
| • Rádiová přenosová rychlost: | 0,3 kbps - 11 kbps |

- Výstupní impedance: 50
- Anténa: externí, konektor SMA-female

Ethernetové rozhraní

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

LTE WAN rozhraní

- LTE TDD pásma: B38, B40, B41
- LTE FDD pásma: B1, B3, B5, B7, B8, B20
- UMTS/HSPA+ pásma: B1, B5, B8
- GSM/GPRS/EDGE pásma: B3, B8
- LTE cat1 přenosová rychlost: U: 5Mbps, D: 10Mbps

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 USB

- USB přenosová rychlost: 115,2 kbps
- USB parametry přenosu: 8,1,N

Konfigurace IrDA

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