

WB169-K430-V



POUŽITÍ

Bezdrátový odečítač je určen pro dálkové odečítání stavu vodoměrů typové řady iPERL firmy Sensus, vybavených radiovým vysílačem odečtených dat v pásmu 430 MHz, a k přeposílání odečtených dat do systému dálkového odečítání přes rádiovou síť wM-Bus 169MHz

POPIS JEDNOTKY

Bezdrátový odečítač slouží jako lokální komunikační brána pro dálkové odečítání indukčních vodoměrů typové řady iPERL firmy Sensus nebo zařízení vybavená rozhraním wM-Bus. Odečítač přijímá pravidelné radiové zprávy od vodoměrů ve své blízkosti a ukládá si jejich obsah do paměti. V nastavených časových intervalech předává souhrn přijatých dat na nadřazený systém dálkového odečítání ve formě radiových zpráv rádiovou technologií wM-Bus 169MHz. Odečítač může sloužit pro odečítání až 20 vodoměrů iPERL umístěných ve vzdálenosti desítek až stovek metrů. Vodoměry odesílají své stavy s fixní periodou 15 sekund, odečítač tyto data přijímá v nastavitelných přijímacích „oknech“ a přijaté údaje si ukládá do paměti. S nastavenou vysílací periodou odečítač odesílá souhrnnou zprávu se všemi uloženými daty přes síť wM-Bus na nadřazený server. Odečítač může alternativně pracovat i v „on-line“ módu, kdy odesílá data na nadřazený server bezprostředně po každém přijímacím okně.

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

Rádiové rozhraní pro příjem

- Základní frekvence: 433 MHz
- Anténní konektor: SMA-F
- Komunikační protokoly: Sensus iPERL, wM-Bus
- Maximální počet bezdrátových zařízení: 20

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: 5 let

Fyzické vlastnosti

- Délka: 145 mm
- Šířka: 45 mm
- Výška: 100 mm
- Hmotnost: 300 g

Provozní podmínky

- Provozní teploty: (-20 až +50) °C
- Skladovací teploty: (0 až +40) °C
- Relativní vlhkost: 90 % (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)