

POPIS PRODUKTU

Produkt byl vyvinut pro rychlý přenos dat ze stávajících zařízení inteligentního měření vybavených rozhraním Wireless M-Bus (WMBUS). Na dnešním trhu existuje mnoho výrobců měřičů, kteří podporují protokol WMBUS. Rozhraní WMBUS je dobře známé díky přístupu „walk-by“ a sběru dat na základě lokální přítomnosti čtecí jednotky, kterou obvykle přenáší člověk. Stejně jako v mnoha jiných odvětvích může technologie LPWAN nahradit lidskou práci a sbírat data bezdrátově, dekodovat je přímo na místě, provádět základní analýzu a přenášet je do cloudu prostřednictvím dálkového rádiového přenosu.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Podpora Wireless M-Bus s automatickým přepínáním mezi režimy T1 a C1
- Vestavěné dešifrování po vložení AES klíče
- Kompatibilní se standardními WMBUS měřiči
- Seznam povolených zařízení až pro 1500 záznamů
- Vnitřní databáze sériových čísel a AES klíčů (whitelist)
- Analýza dešifrovaných dat na místě, např. detekce abnormálního průtoku
- Vzdálená konfigurace přes downlink
- Režim bridge 1:1
- Režim gateway 1:N
- Přeposlání dat dešifrovaných i v transparentním režimu
- FOTA – aktualizace firmwaru vzduchem
- Ultra-úsporný design, výdrž baterie až 10 let
- Přesný a bezpečný sběr dat
- Jednoduchá instalace bez kabeláže, aktivace pomocí magnetu

VYUŽITÍ

- Vzdálený sběr dat z měřičů pro účely fakturace
- Analýza dat na místě pro reakci na abnormální hodnoty
- On-line vyhodnocení abnormálního stavu



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Krytí a rozměr	Bridge: IP65, 70 × 100 × 40 mm Gateway: IP65, 78 × 120 × 45 mm
Rádiová technologie	LoRaWAN nebo NB-IoT
Baterie	Bridge: 2 × ER26500, 3,6 V/17 Ah Gateway: 2 × LS33600, 3,6 V/34 Ah
Spotřeba energie	LoRaWAN: max. 60 mA při vysílání NB-IoT: max. 500 mA při vysílání WMBUS: max. 10 mA při příjmu Hluboký spánek: 4 µA
Živnost baterie	Bridge: 10 let při 6 přenosech/skenech denně Gateway: 10 let při 6 přenosech/80 skenech denně
Anténa	Vestavěná helical 2 dBi
Wireless M-Bus	Automatický výběr režimu C1 a T1 • EU pásmo 868 MHz • Konfigurovatelná citlivost příjmu • Vestavěné AES dešifrování