



ADO868 wMbus

Karakteristike:

Frekvencija: 868MHz (TI CC430F5137)
Izlazna snaga: 10dBm
Osetljivost prijemnika: -97dBm
Antena: $\lambda/4$ helix -3dBm
Domet: 600-800m u otvorenom prostoru
Napajanje: LiSOCl₂ baterija 3,6V, 2200 mAh
Prosečna potrošnja: manja od μ 15 A
Zaštita od vlage: hermetički zatvoreno kućište (IP68)
Radna temperatura: od -10° C do +65° C



ADO868Wmbus je uređaj namenjen bežičnom očitavanju kućnih, industrijskih i kombinovanih vodomera. Uređaj poseduje integrisane induktivne senzore za direktnu ugradnju na vodomer. Uređaj se odlikuje velikom izlaznom snagom. Radna frekvencija uređaja je 868.95 Mhz. Uređaj se koristi za očitavanje merila kod standardnih i ekstremnih situacija.

Uređaj ADO868Wmbus uređaj je pogodan za postavljanje u šahtove a domet (u zavisnosti od uslova u šahtu) može biti od 10 do 300m oko šahta. U slučajevima optičke vidljivosti domet uređaja može premašiti i 1000m. Očitavanje je moguće i iz šahtova koji su ispunjeni vodom.

ADO868Wmbus uređaj nudi očitavanje i slanje paketa sa informacijama direktnog i reverznog protoka, podešavanje očitavanja i memorisanja stanja na određeni datum, slanje informacija o alarmima za curenje, pucanje cevi i alarm ako je vodomer stao, podatke o stanju baterije kao i detekciju manipulacije (skidanja modula sa vodomera).

ADO868Wmbus uređaj poseduje opciju enkripcija radijskih poruka koju može korisnik definisati i zaštitu od neovlaštenog očitavanja, mogućnost konfiguracije putem enkripcijom zaštićenog radijskog kanala, zaštitu od lažnog predstavljanja radijskih modula, odnosno od izmene sadržaja, integrisan sat RTC. Uređaj poseduje mogućnost pseudo-nasumičnog slanja radio paketa radi izbegavanja sinhronih kolizija. Softver za očitavanje poseduje opciju definisanja intervala slanja radijskih paketa i mogućnost postavljanja serijskog broja vodomera i slanja tog serijskog broja u svakoj radijskoj poruci.

Uređaj se napaja iz LiSOCl₂ baterije kapaciteta 2200 mAh namenjene specijalno za upotrebu u telemetriji. Baterija osigurava 15 godina sigurnog funkcionisanja uređaja (u normalnim uslovima eksploatacije, sa očitavanjem do 4 puta mesečno).

Kvalitetno kućište i silikonska ispuna obezbeđuju IP68 nivo zaštite elektronskih komponenti unutar modula tako da uređaj može funkcionisati u svim vremenskim uslovima i potpuno je zaštićen od uticaja temperature, vlage i kada je potopljen u vodi. Induktivni senzori onemogućavaju korišćenje magneta u cilju zloupotrebe, tj. ometanja uređaja i očitavanja.

ADO868Wmbus uređaj može se očitavati samostalno pomoću ručnog terminala i nudi opciju grupnog očitavanja. Dodavanjem ADO Gateway, ADO Gsm Wmbus uređaja i ADO Terminala moguće je potpuno automatizovati očitavanje, softver omogućava periodično slanje Wireless M-Bus radio paketa kojima se prenosi stanje brojača i dodatne informacije zavisno o konfiguraciji, jednosmjerna komunikacija.

ADO868Wmbus uređaj je napravljen u skladu sa evropskim standardom EN13757 (Wireless M-Bus, OMS). Postoji opcija servisiranja i zamene baterije u samom uređaju.