RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1

868 MHz Wireless MBUS modul za vodomjere B METERS

Opis proizvoda

Modul **RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1** uređaj je koji omogućuje prijenos podataka očitanja registriranih vodomjerima serije RFM proizvođača B METERS.
Uređaj se mora konfigurirati pomoću konfiguracijskog softvera B METERING. On omogućuje postavljanje vremena rada i svih ostalih opcija rada te omogućuje izradu popisa uređaja. Za detaljan opis dostupnih konfiguracijskih funkcija i opcija pogledajte priručnik konfiguracijskog softvera.

Sadržaj pakiranja

- **Modul RFM-TX1.1/ RFM-TX2.1**
- Plomba protiv neovlaštenog otvaranja
- Naljepnica protiv neovlaštenog otvaranja
- Upute za ugradnju

Tehnički podaci

- Radna temperatura: od +1 °C do +55 °C
- Napon napajanja: litijska baterija 3,0 V *
- Maksimalno trajanje baterije: 10 godina **
- Radijsko sučelje: WMBUS EN14757-4 @868 MHz [<10 mW] – kompatibilno s OMS-om
- Konfiguracija: pomoću softvera B METERING i prijamnika RFM-RX2
- Maksimalna pogreška očitanja: 0,5 %
- Stupanj zaštite: IP65 (na zahtjev IP68 ***)
- Domet prijenosa: do 300 metara ****
- Dimenzije: Ø=67 mm x V=29 mm (IP65); Ø=67 mm x V=32 mm (IP68)
- Masa: 43 g (IP65); 85 g (IP68).

* Baterije nisu zamjenjive. NEMOJTE IH POKUŠAVATI ZAMIJENITI. Svaki pokušaj poništit će jamstvo i, osim toga, nepovratno oštetiti uređaj.
** Vijek trajanja baterije uvelike ovisi o vremenskom intervalu rada postavljenom tijekom postupka konfiguracije i o uvjetima okoliša. Procjenu vijeka trajanja baterije daje konfiguracijski softver.
*** IP68: najviše 24 sata neprekidnog uranjanja na dubini od 1 m.
**** U optimalnim uvjetima širenja signala radijski domet ovisi o fizičkim uvjetima (konstrukciji zgrade, klimatskim uvjetima itd.), zbog čega se širenje radijskog signala može razlikovati.

Ugradnja

Ugradnja modula RFM-TX1.1 dopuštena je samo na mjerilima GSD8-RFM, a ugradnja modula RFM-TX2.1 dopuštena je na mjerilima GMDM-RFM / GMDX-RFM.

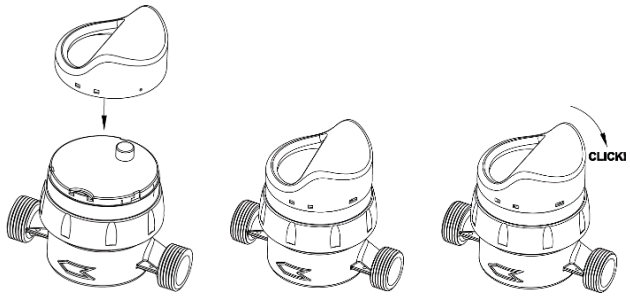
Preporučuje se modul RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1 ugraditi podalje od metalnih predmeta ili bilo kakvih mogućih prepreka koje zaklanjaju radijski signal, na mjestu zaštićenom od neovlaštenog rukovanja.

Za rad uređaj mora biti konfiguriran pomoću softvera B METERING. Instalater je dužan tijekom ugradnje provjeriti uvjete širenja radijskog signala.

Puštanje u rad

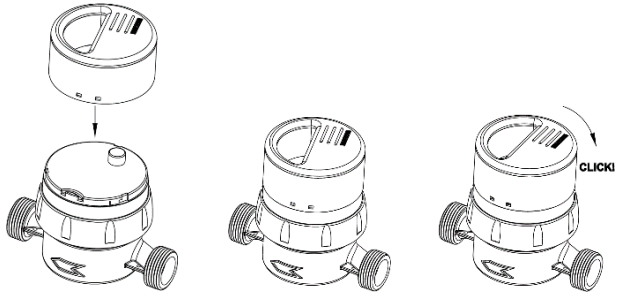
Konfigurirajte radijski modul pomoću prijamnika RFM-RX2 i softvera B METERING. Za dovršetak postupka konfiguracije pritisnite crvenu tipku koja se nalazi na donjoj ploči modula.
Tijekom postupka konfiguracije crvena LED dioda počet će treperiti. Konfiguracija se može smatrati uspješno dovršenom kada crvena LED dioda nastavi treperiti približno 20 sekundi. Ako crvena LED dioda treperi samo nekoliko sekundi, konfiguracija nije bila uspješna i postupak će biti potrebno ponoviti. Za potpune upute za konfiguraciju pogledajte priručnik softvera.
Nakon dovršetka konfiguracije spojite modul na mjerilo kao što je prikazano na slici.
Apsolutno je potrebno poravnati optički indeks mjerila s otvorom na ploči modula.
Jednom rukom držite okretni brojčanik mjerila nepomičnim, a drugom rukom pažljivo pritisnite modul i okrenite ga u smjeru kazaljke na satu kako biste ga učvrstili na mjerilo.
U softveru za očitanje provjerite ispravno prikupljanje podataka i provjerite da nijedan alarm nije aktivan.
Kako bi se spriječile moguće prijevare/neovlašteno rukovanje modulom, moguće je umetnuti narančastu plombu u dvije male rupice na lijevoj strani modula i postaviti samoljepljivu plombu.

RFM-TX1.1 IP65 ugradnja:



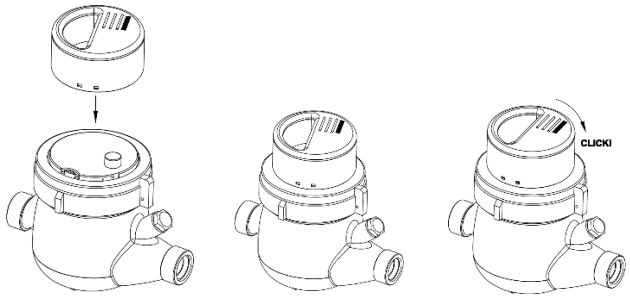
Korak 1 Korak 2 Korak 3

RFM-TX1.1 IP68 ugradnja:



Korak 1 Korak 2 Korak 3

RFM-TX2.1 IP68 ugradnja:



Korak 1 Korak 2 Korak 3

Sigurnost

- Tijekom postupka ugradnje pažljivo rukujte uređajem; nemojte ga drobiti ni savijati niti ga izlagati elektrostatičkim pražnjenjima koja bi mogla trajno oštetiti uređaj. Nemojte ga ugrađivati u blizini izvora topline (radijatora, klimatizacijskih uređaja, konvektora itd.).
- Modul **RFM-TX1.1/RFM-TX2.1** ne sadrži opasne materijale u skladu s europskim direktivama 91/157/EEZ, 2006/66/EZ, 2013/56/EU i 2011/65/EU (RoHS). Po isteku vijeka trajanja uređaj zahtijeva posebno zbrinjavanje. Recikliranje je obvezno ili preporučeno u skladu s Direktivom OEEO 2012/19/EU na području Europske unije, odnosno uređaj u svakom slučaju treba zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima. Nemojte ga spaljivati niti izlagati visokim temperaturama.
- **RFM-TX1.1/RFM-TX2.1** pouzdano radi u uvjetima okoliša navedenima u ovim uputama. Svaka neovlaštena intervencija i/ili izmjena može uzrokovati neispravan rad ili potpuno oštećenje proizvoda.

Jamstvo

Jamstveni rok iznosi 24 (dvadeset četiri) mjeseca od datuma otpreme materijala. Jamstvo pokriva nedostatke materijala ili izrade kada se proizvod pravilno upotrebljava i održava u normalnom radnom stanju. Ovo jamstvo vrijedi i može se ostvariti u državi u kojoj je proizvod kupljen. Ako je proizvod kupljen u državi Europske unije, jamstvo vrijedi i u svim državama Zajednice.

Za ostvarivanje jamstvenog servisa potrebno je pridržavati se sljedećih uvjeta:

1. Proizvodi se moraju dostaviti na popravak o trošku kupca.
2. 2. Jamstvo proizvoda uvjetovano je predočenjem poreznog dokumenta (računa, potvrde ili kupoprodajnog računa) kojim se potvrđuje datum kupnje proizvoda.
3. 3. Popravak neće utjecati na izvorni datum isteka jamstva niti će dovesti do njegova obnavljanja ili produljenja.
4. 4. Ako se tijekom popravka utvrdi da proizvod nema nikakav nedostatak, naplatit će se troškovi tehničke analize.
5. 5. Jamstvo prestaje vrijediti ako je kvar nastao zbog: udaraca, padova, nepravilne uporabe ili zlouporabe proizvoda, uporabe neoriginalnih baterija, nezgoda, preinake proizvoda, zamjene/uklanjanja plombi i/ili neovlaštenog zahvata na proizvodu. Jamstvo također ne pokriva štetu nastalu tijekom prijevoza ako je upotrijebljena neprikladna ambalaža.
6. 6. Jamstvo ne pokriva bateriju proizvoda.
7. 7. Jamstvo ne pokriva nemogućnost uporabe proizvoda, druge popratne troškove ili posljedične štete niti druge troškove koje je imao kupac.
8. 8. Jamstvo ne pokriva oštećenje proizvoda nastalo uporabom na bilo koji drugi način osim onoga opisanog u ovim uputama.

Podrška za proizvode

Ako je proizvod potrebno poslati tehničkoj podršci, obratite se svojem prodavatelju ili službi postprodajne podrške B METERS putem sljedeće poveznice:
https://ticket.bmeters.com/hc/en-us/requests/new

Izjava o sukladnosti

B METERS ovime izjavljuje da je **RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1** u skladu s bitnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU.
Potpuna izjava može se preuzeti sa službene mrežne stranice www.bmeters.com.

Kontaktni podaci

B METERS Srl

Via Friuli 3
Gonars (UD) – 33050
Italy

Tel: +39 0432931415
Fax: +39 0432992661
E-Mail (prodaja/informacije): info@bmeters.com
Tehnička podrška putem sljedeće poveznice:
https://ticket.bmeters.com/hc/en-us/requests/new
Web: www.bmeters.com