



Lo-Ra / Bluetooth® MODUL ZA VODOMJER 9V



LR-FL

UPUTE ZA KORISNIKE



UVOD

LR-FL je vodonepropusni Bluetooth® / LoRa™ uređaj za očitavanje protoka, napajan baterijom, s mogućnošću daljinskog pristupa u kombinaciji sa Solem **LR-MB** primopredajnikom. Priključen na vodomjer s impulsnim čitačem ili na senzor protoka omogućava prikupljanje podataka o volumenu utrošene vode.

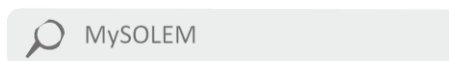
Korak 1

PREUZIMANJE

1. Na pametnom telefonu ili tabletu otvorite aplikaciju **App Store** ili **Google Play**.



2. U tražilicu unesite naziv aplikacije «**MySOLEM**».



3. Preuzmite aplikaciju **MySOLEM**.

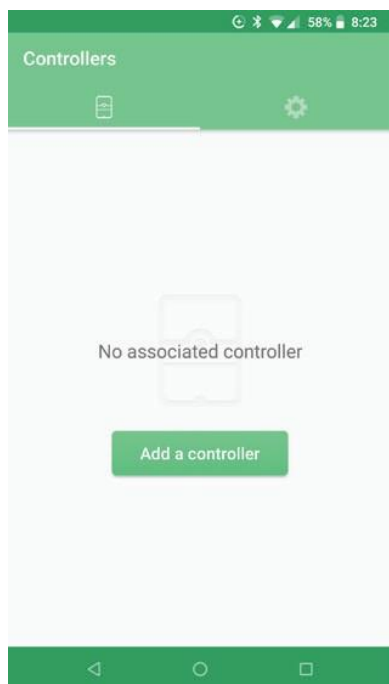


4. Nakon instalacije uključite Bluetooth® na svome uređaju.

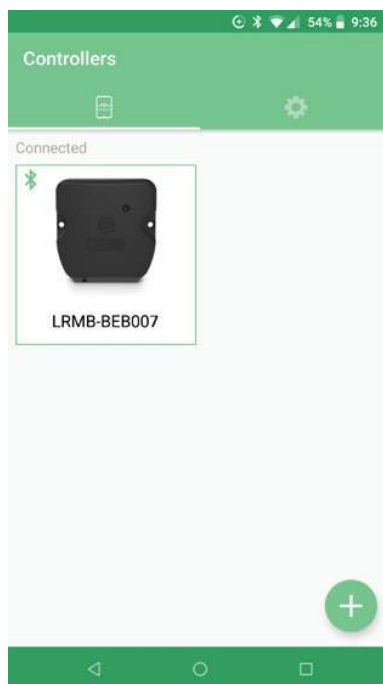
Korak 2

UPARIVANJE Bluetooth®

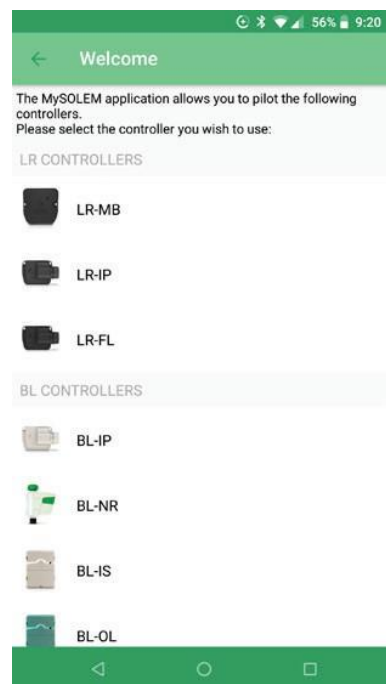
1. Uklonite poklopac za pristup spremniku za bateriju.
2. Spojite međusobno žice priključaka za vodomjer / senzor protoka prije nego priključite 9V bateriju tip 6LR61 ili 6AM6 i nakon umetanja baterije vratite poklopac spremnika.
3. Pokrenite aplikaciju **MySOLEM**. 
4. Kliknite na **Add a controller** ili **+**.
5. Odaberite **LR-FL**.



Nema ugrađenih modula



Moduli su već ugrađeni

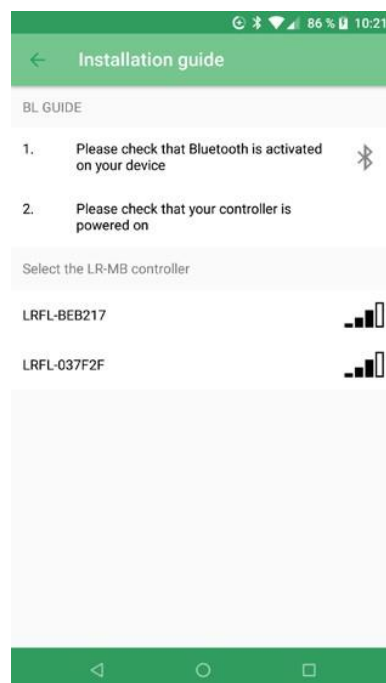


6. Odaberite odgovarajući **LR-FL** između ponuđenih uređaja.

Naziv uređaja odgovara oznaci uređaja na etiketi na poledini kućišta.

Napomena:

Tokom 2 min. nakon ugradnje baterije proizvod je u instalacijskom modu i pojavljuje se u zelenoj boji. U ovom modu uređaj ne traži sigurnosni ključ ukoliko je isti bio unesen tokom prethodne instalacije.



7. Vaš **LR-FL** modul povezan je s aplikacijom i pojavljuje se u popisu raspoloživih programatora.



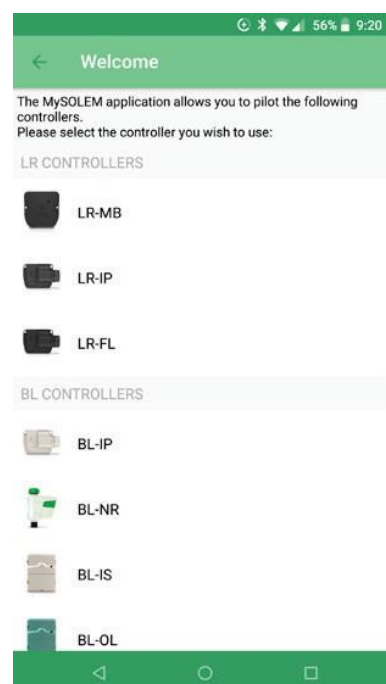
Korak 3

UPARIVANJE LR-MB

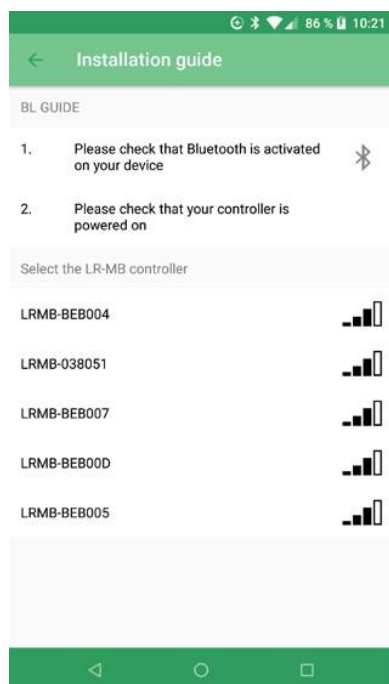
1. Postavite modul **LR-FL** u blizinu primopredajnika **LR-MB** (< 10m).
2. Postavite se na početni zaslon (home screen) i pritisnite 



3. Odaberite **LR-MB**



4. Odaberite **LR-MB** primopredajnik koji želite koristiti.

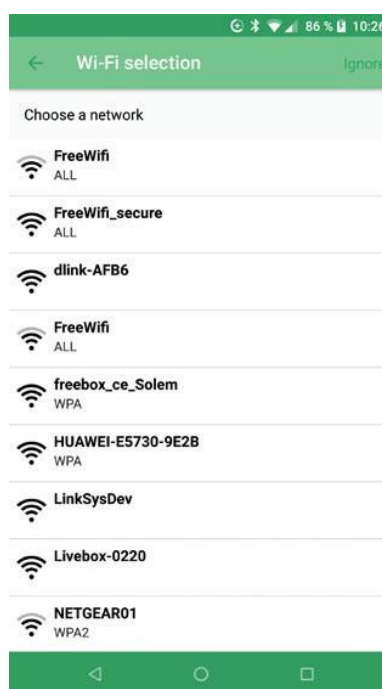


5. Odaberite W-Fi mrežu u koju ćete povezati Vaš **LR-MB** ili odaberite **Ignore** ukoliko je **LR-MB** već ranije dodijeljen Wi-Fi mreži.

6. Unesite lozinku za pristup mreži i potvrdite.

Za provjeru da je **LR-MB** ispravno spojen u mrežu provjerite da LED žaruljica na uređaju svijetli zeleno bez treptanja.

7. Nakon što je uparivanje završeno **LR-MB** primopredajnik se pojavljuje na zaslonu.



8. Odaberite **LR-FL** modul.

Pritisnite na  u gornjem desnom kutu za pristup informacijama o uređaju.



9. Pritisnite na **Remote Access** (daljinski pristup).



10. Odaberite Vaš **LR-MB**

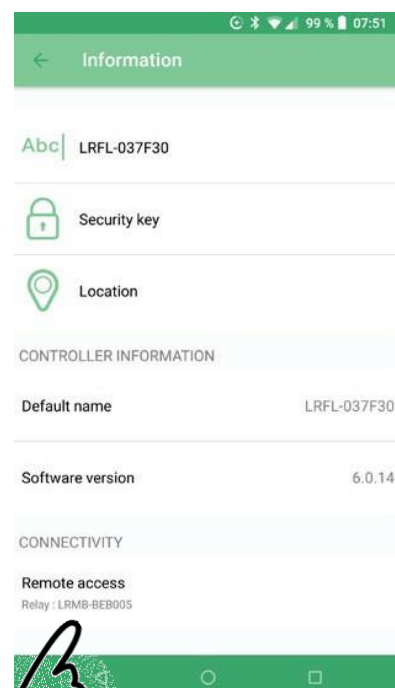


11. Pritisnite strelicu za potvrdu operacije.

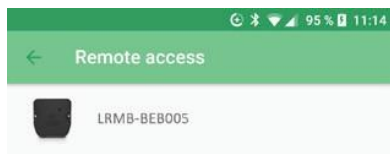


TESTIRANJE Lo-Ra™ VEZE

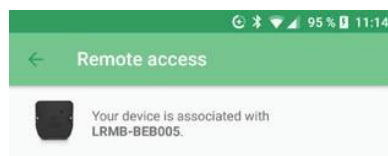
Nakon uspostavljanja mreže koja obuhvaća ugrađeni **LR-MB** primopredajnik i upravljačke module pridružene LR-MB primopredajniku možete provjeriti kvalitetu LoRa™ veze između **LR-MB** i upravljačkih modula na njihovim odabranim pozicijama.



1. Testirajte Lo-Ra™ vezu pritiskom na



2. Poruka **Connection Established** (veza uspostavljena) ukazuje na pouzdanu Lo-Ra™ vezu između **LR-MB** primopredajnika i modula.



Tap to start the connection test



The communication with your relay is working properly.



Ukoliko veza između LR-MB primopredajnika i modula nije stabilna približite modul primopredajniku ili obrnuto i zatim ponovite proceduru.

STATUS Lo-Ra™ VEZE

Ovaj zaslon prikazuje ikone koje indiciraju status posljednje Lo-Ra™ komunikacije između **LR-MB** primopredajnika i njemu pridruženih LR modula.

U normalnim uvjetima pouzdane veze komunikacija između **LR-MB** i LR modula odvija se svakih 3 min.



Veza uspostavljena < 5 min.



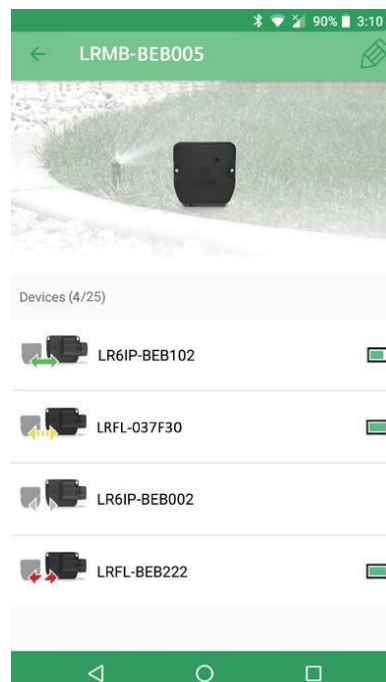
Veza uspostavljena između 5 i 10 min.



Veza uspostavljena > 10 min.
Nije bilo prijenosa podataka

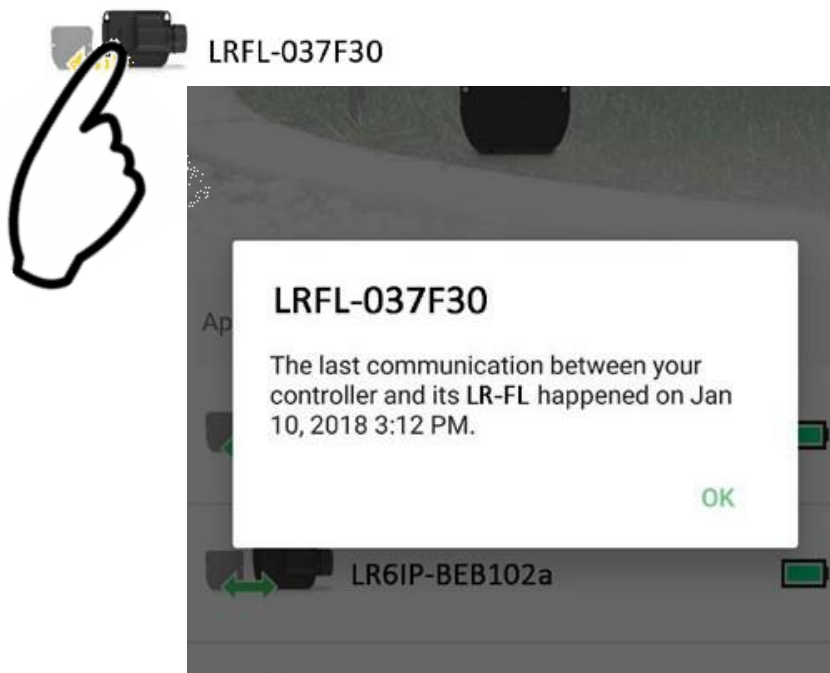


Veza nije uspostavljena



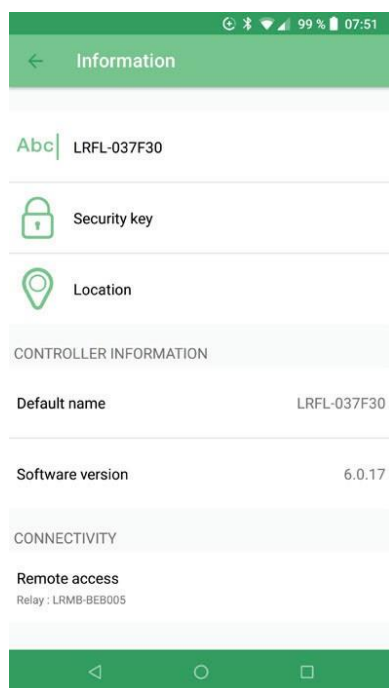
Pritiskom na jednu od ikona pojavljuje se poruka s opisom stanja o-Ra™ veze.

Primjer:



SIGURNOSNI KLJUČ

Pristup sigurnosnom ključu dostupan je tokom ugradnje modula ili ulaskom u postavke modula.

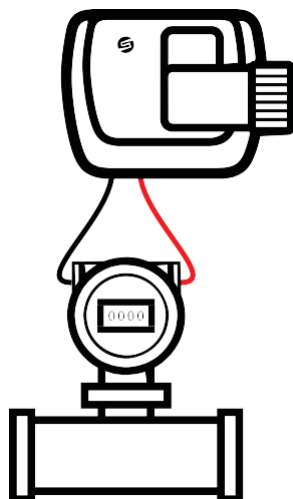


UGRADNJA

1. Povežite **LR-FL** modul s vodomjerom opremljenim s čitačem impulsa. Koristite samo bežnaponske čitače impulsa sa suhim kontaktom.

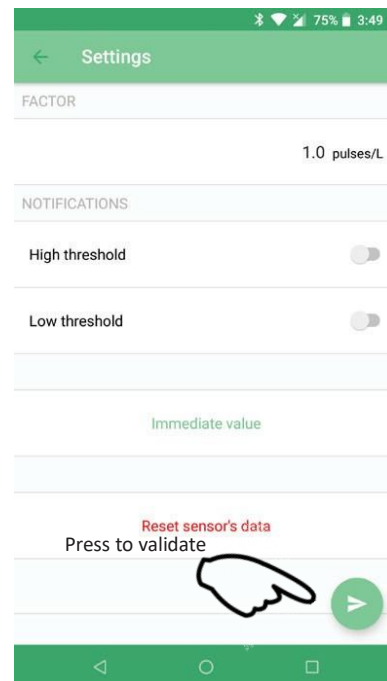
U slučaju senzora protoka s polariziranim kontaktima treba poštivati polaritet kabela i priključka:

Crvena žica → + Crna žica → -



KONFIGURACIJA

1. Podesite vrijednost konverzijskog faktora Vašeg mjerača protoka " koeficijent K " izražen u impulsima / litra.
2. Podesite vrijednost **High treshold** (gornji prag potrošnje u litrama kroz period od 24 sata). **High Treshold** alarm aktivira se trenutno nakon prekoračene vrijednosti.
3. Podesite vrijednost **Low treshold** (donji prag potrošnje u litrama kroz period od 24 sata). **Low Treshold** alarm aktivira se slijedećeg dana u 07:00 sati ukoliko je definiran do ponoći prethodnog dana.

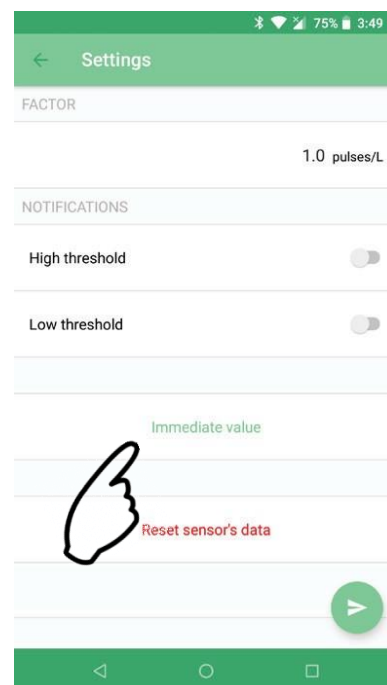


Pritisnite da biste potvrdili

TESTIRANJE OČITANJA VODOMJERA

Instant Value funkcija (trenutna vrijednost) omogućuje Vam da tokom ugradnje provjerite točnost između očitavanja potrošnje u aplikaciji i očitavanja na vodomjeru.

Ukoliko se pojavljuje razlika provjerite ožičenje (polaritet) priključaka ili podesite koeficijent K.



Funkcija **Clear Sensor Data** briše sva očitavanja na **LR-FL** modulu i u aplikaciji (platformi).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- **UVJETI:**

Dozvoljena vlažnost: 100% (IP68)

Temperatura okoliša: -20° do +60°

Garancija 2 god. od datuma proizvodnje

- **DIMENZIJE**

Širina 14 cm x visina 9 cm x dubina 5,5 cm

- **STRUJNE KARAKTERISTIKE**

Napajanje alkalnom baterijom 9V tip 6AM6 ili 6LR61.

- **FREKVENCIJE I SNAGA**

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy [2400-2483.5]Mhz

LoRa™ radio komunikacija [868-868.6]Mhz, 25 mW

Trajna pohrana programa / interni sat u slučaju prekida napajanja <30sek.

OPĆE INFORMACIJE

LR-FL modul za upravljanje protokom je uređaj za vanjsku ugradnju s indeksom zaštite IP-68 i predviđen je za unutarnju ili vanjsku ugradnju.



Prikazani simbol označava proizvod koji koristi LoRa™ tehnologiju radio komunikacije.



Prikazani simbol označava proizvod koji koristi Bluetooth® tehnologiju radio komunikacije.



Prikazani simbol «CE» označava da je ovaj uređaj u skladu s europskim standardima o sigurnosti, zdravlju, okolišu i zaštiti potrošača. Uređaji sa simbolom «CE» namijenjeni su prodaji u Europi.

DECLARATION OF CONFORMITY

Solem Electronics said that the LoRa Irrigation Controller type LR-FL complies with the essential requirements of the European directives :

Directive 2014/53/UE (RED)

Directive 2014/35/UE (LVD)

Directive 2014/30/UE (EMV)

This product meets the following standards:

BLE standard : EN 300 328 v2.1.1

RADIO standard : EN 300 220-2

EMF standard : EN 62311 (2008)

and the recommendation 1999/519/CE

EMC standard : EN 301 489-1 v.1.9.2 et EN 301 489-17 2.2.1

Safety standard : EN 60950-1 éd. 2006 + A1 éd. 2010 + A11 de 2009 + A12 de 2011 et IEC 60950-1 éd. 2

Clapiers, 17/04/2019

SOLEM ELECTRONIQUE ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse 34830 Clapiers FRANCE

Olivier Aussillous



IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač Solem Electronics, Francuska izjavljuje da je uređaj LoRa programator navodnjavanja tip LR-IS-FL izrađen u skladu sa zahtjevima EU Direktiva:

Direktiva 2014/53/UE (RED)

Direktiva 2014/35/UE (LVD)

Direktiva 2014/30/UE (EMV)

Proizvod ispunjava zahtjeve standarda:

BLE standard (Bluetooth Low Energy): ETSI EN 300 328 v2.1.1

RADIO standard: EN 300 220-2

EMF standard (ograničenja izlaganja ljudi elektromagnetskim poljima: EN 62311 (2008)

prema preporuci 1999/519/CE

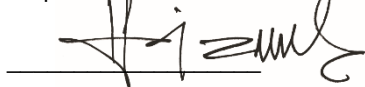
EMC standard (elektromagnetska kompatibilnost): EN 301 489-1 v.1.9.2 i EN 301 489-17 2.2.1

Sigurnosni standard: EN 60950-1 iz 2006 + A1 iz 2010 + A11 iz 2009 + A12 iz 2011 i IEC60950-1 i 2

Ova izjava izdaje se u skladu sa Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14) i Pravilnikom o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/2016).

Zagreb, listopad 2020.

Potpis ovlaštene osobe:



Damir Čizmek

PROIZVOĐAČ:

SOLEM, Z.A.E. La Plaine
5 rue Georges Besse -34830 Clapiers, Francuska



UVOZNIK I DISTRIBUTER:

IN-AQUA d.o.o., CMP-Savica-Šanci, Majstorska 1a, 10000 Zagreb, HR
tel.: +385 (0)1 24 04 444 • Fax: +385 (0)1 24 04 900 • e-mail: inaqua@inaqua.hr

