



**Lo-Ra / Bluetooth® PROGRAMABILNI RELEJ 24V  
ZA AUTOMATIZACIJU**



# LR-OL

**UPUTE ZA KORISNIKE**

LoRa

 Bluetooth®

# UVOD

**LR-OL** je Bluetooth® / LoRa™ programabilni relej za daljinsko upravljanje putem smartphone, tablet ili PC uređaja koji može upravljati radom razne vrstne opreme poput rasvjete, bazenske opreme, fontana, električnih vrata i sl..

Za daljinski pristup putem interneta programator **LR-OL** potrebno je upariti s **LR-MB** primopredajnikom za WiFi / LoRa komunikaciju ili **LR-BST** baznom stanicom.

Programatorom je moguće upravljati putem smartphone ili tablet uređaja bez pristupa internetu koristeći Bluetooth® vezu.

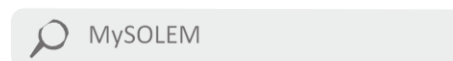
## Korak 1

# PREUZIMANJE

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



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



Preuzmite aplikaciju **MySOLEM**.




GET

INSTALL

Nakon instalacije uključite Bluetooth® na svome uređaju.

# KREIRANJE RAČUNA

Kako biste koristili sve mogućnosti **LR-OL** uređaja kreirajte **MySOLEM** račun.

1. Pokrenite aplikaciju **MySOLEM** na Vašem pametnom telefonu ili tabletu.
2. Idite na «**My account**» odabirom ikone  .
3. Slijedite korake opisane u aplikaciji.


## Korak 2

# UPARIVANJE

1. Uklonite donji poklopac za pristup terminalu.
2. Priključite transformator **220 / 24 V AC** na priključni terminal i vratite poklopac.
3. Pokrenite aplikaciju **MySOLEM**.
4. Kliknite na «**Add a controller**» ili «+».
5. Odaberite **LR-OL** s popisa raspoloživih programatora.
6. **(OPCIJA)** Odredite ime i sigurnosni ključ za Vaš programator zatim kliknite gumb «**Validate**».
7. Kako biste dovršili uparivanje **LR-OL** programatora, slijedite korake opisane u aplikaciji.

**Napomena** : Za identifikaciju **LR-OL** programatora među raspoloživim programatorima, pogledajte «**Default name**» koji se nalazi na naljepnici na poledini programatora.



## Sigurnosni ključ

Sigurnosni ključ omogućuje zaštitu Vašeg programatora. Možete ga definirati tijekom šestog koraka u procesu uparivanja ili pristupom dodatnim informacijama klikom na ikonu  u gornjem desnom dijelu zaslona.

### Korak 3

## Uparivanje LR-MB

Kako biste imali optimalnu LoRa™ radio vezu između **LR-MB** primopredajnika i **LR-OL** programatora savjetujemo da postavite **LR-OL** programator u plastični zaštitni ormarić na udaljenost do 800 metara od **LR-MB** primopredajnika. Također savjetujemo da imenujete sve **LR-OL** uređaje (točka 6. u procesu uparivanja) koji se nalaze u blizini **LR-MB** primopredajnika prije ugradnje svakog programatora na konačnu poziciju.

1. Odaberite prethodno instalirani **LR-OL** programator.
2. U gornjem desnom dijelu zaslona kliknite na ikonu  za pristup informacijama o proizvodu.
3. Kliknite «**Remote Access**».
4. Odaberite **LR-MB** primopredajnik koji želite koristiti.
5. Kliknite gumb «Send» ili  koji se nalazi pri dnu zaslona za potvrdu.

Nakon što je uparivanje završeno možete testirati vezu između **LR-MB** primopredajnika i **LR-OL** programatora.



6. Vratite se na zaslon «**Remote access**».
7. Kliknite gumb  kako bi pokrenuli testiranje.

Napomena :

Poruka «**Connection established**» znači da je veza pouzdana.

Poruka «**No connection established**» znači da je programator **LR-OL** potrebno približiti **LR-MB** primopredajniku ili obratno.

# UPARIVANJE LR-BST

1. U aplikaciji odaberite vašu **LR-BST** baznu stanicu i pokrenite uparivanje preko ikone  .
2. Odaberite prethodno instalirani **LR-OL** programator.
3. Kliknite ikonu  u gornjem desnom kutu zaslona za pristup informacijama o proizvodu.
4. Kliknite « **Remote Access** ».
5. Na popisu odaberite vašu **LR-BST** baznu stanicu.

Nakon što je uparivanje završeno, možete testirati vezu između **LR-BST** bazne stanice i **LR-OL** programatora.

6. Vratite se na zaslon «**Remote access**».
7. Kliknite gumb  kako bi pokrenuli testiranje.

## UGRADNJA

Vaš LR-OL programator može biti ugrađen na nekoliko načina.

Odaberite način koji je najprimjereniji Vašim uvjetima.

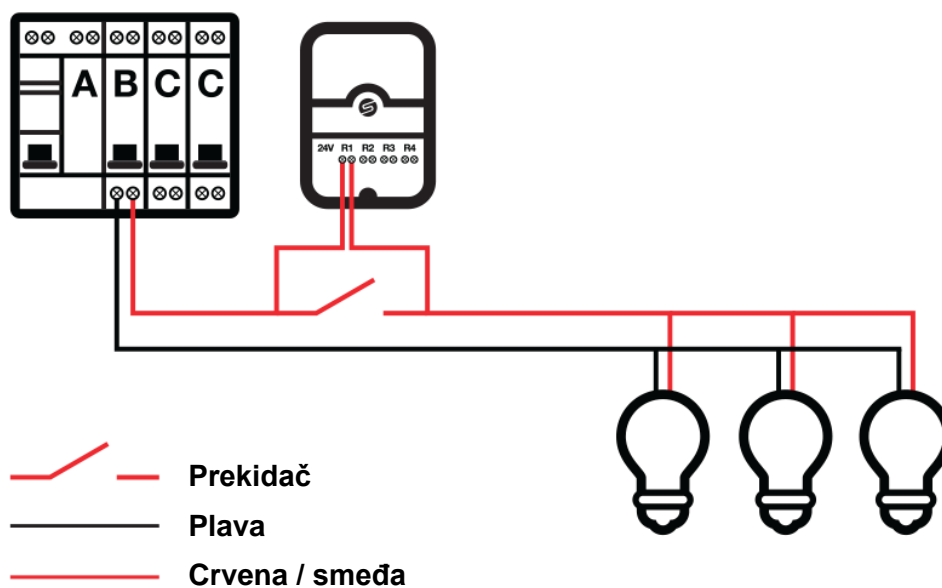
LR-OL programator ima 4 releja (250V 16A) na koje se na jednoj liniji može priključiti uređaj snage do 3500 W.

Kako biste izbjegli pregrijavanje i skraćivanje vijeka uređaja preporuča se da ukupna snaga priključenih uređaja na sve četiri linije ne prijeđe 4000 W.

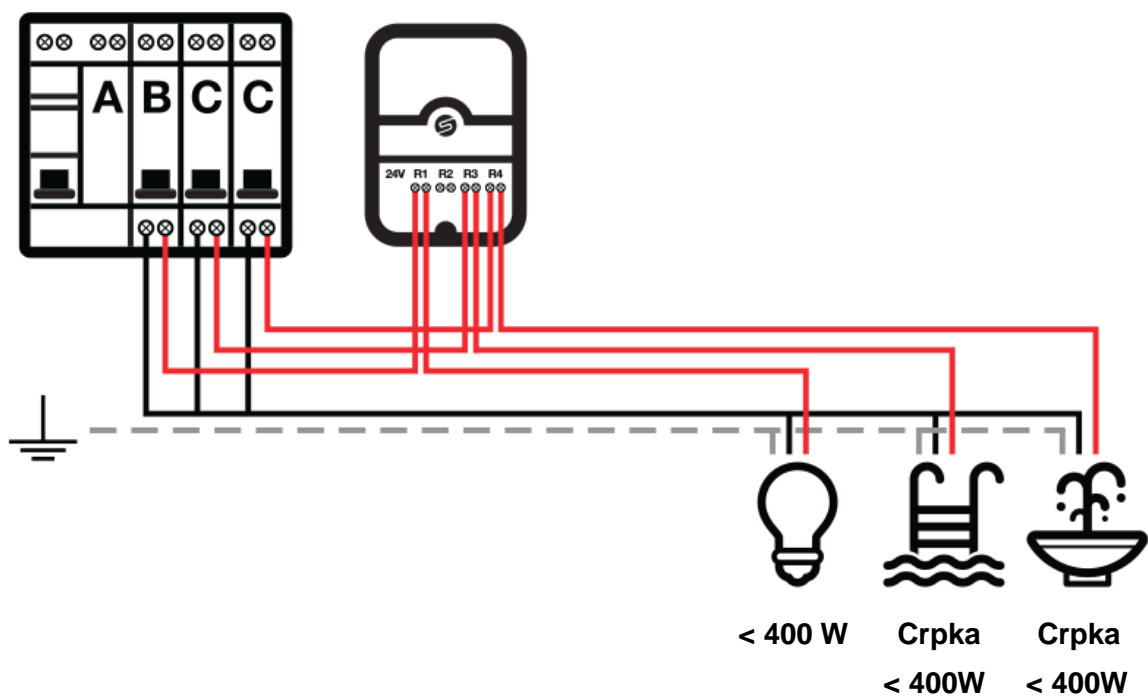
Za priključivanje LED rasvjete koristite odgovarajući transformator za predviđenu rasvjetu.

### 1. Jedna linija uz korištenje ON / OFF prekidača

Na relejni kanal LR-OL programatora možete paralelno ugraditi ON / OFF prekidač. Funkcija ON-OFF prekidača omogućava ručno ukapčanje uređaja, neovisno o signalu s LR-OL programatora. Dok je prekidač u ON položaju nije moguće upravljanje putem LR-OL programatora.



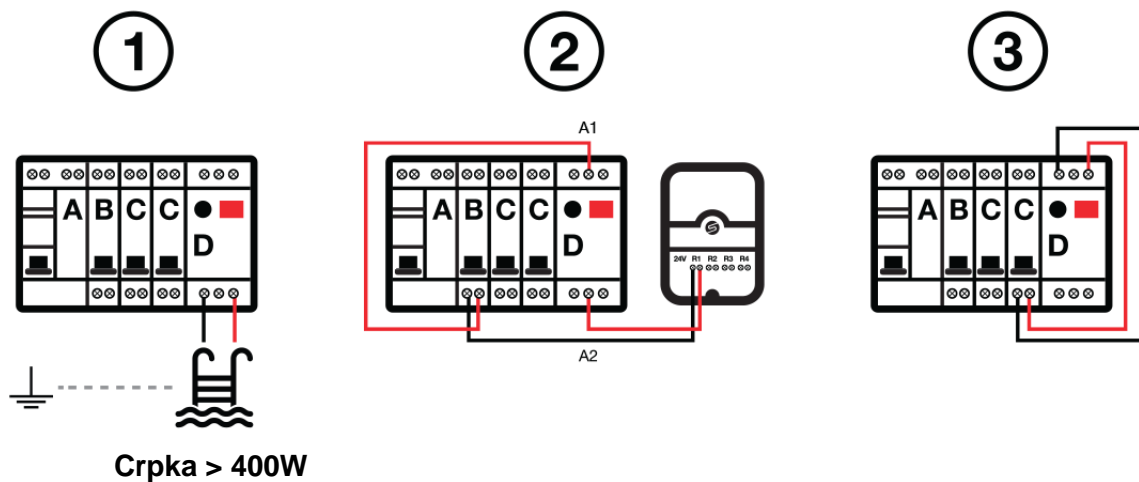
## 2. Jednostavna ugradnja bez sklopnika



## 3. Jednostavna ugradnja sa sklopnikom

U slučajevima gdje je potrebna veća snaga ukapčanja (npr. bazenska crpka snage više od 400W), možete ugraditi sklopnik između programatora i Vašeg uređaja.

Spajanje izvršite prateći korake opisane na slikama.



# PITANJA I ODGOVORI

- **Koje su značajke preduvjet za rad Bluetooth® uređaja?**

Android 4.3 (ili novija), serija pametnih telefona ili tableta opremljenih s Bluetooth Smart 4.0 tehnologijom (ili novija). iOS 9.0 Apple iPhone ili iPad s Bluetooth Smart 4.0 (ili novijim).

- **Kako mogu ponovo pokrenuti proceduru uparivanja?**

Kako biste ponovno pokrenuli proceduru uparivanja iskopčajte i ponovo ukopčajte napajanje.

- **Ukoliko je uređaj ostao bez napajanja hoće li biti izgubljeni uneseni programi?**

Ne, programi su pohranjeni u trajnu memoriju.

- **Na koji način se mogu obrisati svi uneseni programi?**

Pokrenite aplikaciju i pronađite programator, zatim otvorite postavke preko ikone i odaberite «Delete programs and durations» (Obrišite programe i vremena).

## INFORMACIJA O STATUSIMA LED LAMPICA

- **LED lampica svijetli zeleno:** normalan rad
- **LED lampica treperi zeleno:** jedna linija je aktivna (broj treptaja odgovara broju aktivirane linije).
- **LED lampica svijetli crveno (bez treptanja):** programator je u modu rada za uparivanje koji traje 2 minute od uključenja.
- **LED lampica treperi dva puta crveno:** programator je izgubio postavke za vrijeme. Ponovo se spojite na programator kako bi se postavke vremena sinkronizirale s Vašim pametnim telefonom ili tabletom.
- **LED lampica ugašena:** programator nema napajanje.



# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- **DIMENZIJE**

Širina: 11 cm

Visina: 14,3 cm

Dubina:4,2 cm

- **UGRADNJA**

Ugradnja u zatvoreni prostor ili u zaštitni ormarić.

Priključci: 4 releja 250 VAC 16A ; 3500 W max. po releju

Rad na temperaturama između : -20°C i 60°C

Vlažnost zraka: do 90%

- **STRUJNE KARAKTERISTIKE**

Ulazni napon : 230V ~ 50Hz / Izlazni napon: 24V ~ 0,75A 50Hz

- **ZNAČAJKE**

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

LoRa™ radio komunikacija

Trajna pohrana programa

Čuvanje internog sata u slučaju prekida napajanja <30sek.

# OPĆE INFORMACIJE

**MOLIMO VAS PAŽLJIVO PROČITAJTE SLJEDEĆE UPUTE O SIGURNOSTI PRIJE POSTAVLJANJA ILI KORIŠTENJA LR-OL PROGRAMATORA. MOLIMO VAS POŠTUJTE OVE MJERE PREDOSTROŽNOSTI.**

Programator **LR-OL** mora biti instaliran u zatvorenom prostoru ili na mjestu zaklonjenom od direktne oborine i direktne izloženosti suncu. Instalirajte svoj uređaj u blizini utičnice. Utičnica je uređaj za razdvajanje, te joj se u slučaju problema u svakom trenutku treba moći lako pristupiti. Provjerite da utičnica u koju je uključen transformator napajanja ima zaštitu od prenapona i osigurač od 16A za zaštitu od kratkog spoja. Koristite isključivo napajanje koje dolazi uz proizvod: ULAZ: 230V ~ 50Hz IZLAZ: 24V ~ 0,75A



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.



Prikazani simbol označava da se ove vrste električnih i elektroničkih uređaja moraju odlagati odvojeno u europskim zemljama. Nemojte odlagati uređaje zajedno s kućnim otpadom. Koristite mjesta za prikupljanje i recikliranje dostupna u vašoj zemlji kada vam ovaj uređaj više nije potreban.



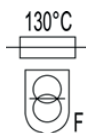
Prikazani simbol označava napajanje izmjeničnom strujom.



Prikazani simbol označava da je jedinica za napajanje namijenjena isključivo za unutarnju upotrebu.



Prikazani simbol označava da jedinica za napajanje ima tip dvostruke izolacije klase 2.



Prikazani simbol označava da jedinica za napajanje ima toplinsku zaštitu do 130 °C.

## DECLARATION OF CONFORMITY

Solem Electronics said that the LoRa Irrigation Controller type LR-OL 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 tip LR-OL 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) i

preporuke 1999/519/CE

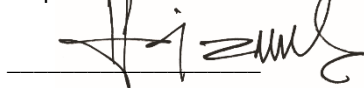
EMC standard (elektromagnetska kompatibilnost): EN 301 489-1 v.1.9.2 i EN 301 489-17 2.2.1

Sigurnosni standard: EN 60950-1 iz 2006 + A1 iz 2010 + A11 iz 2009 + A12 iz 2011 i IEC 60950-1 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](mailto:inaqua@inaqua.hr)

