



Wi-Fi / BLUETOOTH KONTROLNI MODUL 24V



# SMART-IS

UPUTE ZA KORISNIKE



# UVOD

SOLEM SMART-IS je programator navonjavanja napajan izmjeničnom strujom 230V, a upravlja radom 24V elektroventila putem Wi-Fi i Bluetooth® veze. Ako je spojen na lokalnu meteo prognozu (putem WiFi veze) pruža mogućnost prilagođavanja navodnjavanja lokalnim promjenama vremena. Spajanjem na vodomjer sustava za navodnjavanje može pratiti potrošnju vode. Na programator se može spojiti oborinski senzor ili senzor protoka odnosno vodomjer. Može upravljati radom do 12 stanica (ovisno o izabranom modelu), bilo kroz MySOLEM aplikaciju (putem Wi-Fi ili Bluetooth® veze), ili kroz MySOLEM platformu.

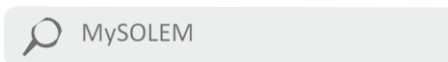
## Korak 1

# PREUZIMANJE

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



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



Preuzmite aplikaciju **MySOLEM**.




Nakon instalacije uključite Bluetooth® na svome uređaju.

## Korak 2

# KREIRANJE RAČUNA

Kako biste koristili sve mogućnosti **SMART-IS** 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 3

## UPARIVANJE

Instalirajte **SMART-IS** u doseg Wi-Fi mreže.



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 module**» ili «**+**».
5. Odaberite **SMART-IS** s popisa raspoloživih programatora.
6. Kako biste dovršili uparivanje **SMART-IS** programatora, slijedite korake opisane u aplikaciji.

Napomena : Za identifikaciju **SMART-IS** programatora među raspoloživim programatorima, pogledajte «**Default name**» koji se nalazi na poleđini programatora. isti naziv mora biti prikazan na zaslonu Vašeg pametnog telefona ili tablet-a.

### Korak 4

## POSTAVKE SENZORA

Programator **SMART-IS** ima terminale za spajanje senzora (- **S** + )gdje možete priključiti oborinski senzor ili senzor protoka (vodomjer). Kada je senzor spojen, neophodno je unijeti njegove postavke u aplikaciju.

1. Kliknite na Vaš **SMART-IS**.
2. Kliknite na  Sensor.
3. Kliknite na  Setting.
4. Odaberite tip Vašeg senzora i pratite upute u aplikaciji.

### Korak 5

## POSTAVKE VODOMJERA

1. Pokrenite navodnjavanje i nakon nekog vremena očitajte utrošak vode u aplikaciji putem funkcije «**Instant Value**» (Trenutna vrijednost).

**Instant Value** prikazuje volumen utrošene vode prema očitavanju u aplikaciji. Usporedite vrijednost s očitavanjem na vodomjeru. Ukoliko postoje odstupanja, provjerite polaritet ožičenja ili prilagodite vrijednost odabirom opcije «**COEFFICIENT**».

2. Ispunite polja u nastavku.

#### **High threshold (daily volume):**

**Gornji prag dnevne potrošnje:** maksimalna potrošnja (u litrama) koju ne želite prekoračiti u danu (tijekom 24 sata). Ako se vrijednost prekorači odmah ćete biti obaviješteni putem email-a i obavijesti preko **MySOLEM** aplikacije na smartphone ili tablet uređaju.

#### **Low threshold (daily volume):**

**Donji prag dnevne potrošnje:** minimalna potrošnja (u litrama) koju očekujete ostvariti u danu (tijekom 24 sata). Ako vrijednost nije postignuta bit ćete obaviješteni sljedeći dan u 7 sati putem email-a i obavijesti preko **MySOLEM** aplikacije na smartphone ili tablet uređaju.

#### **Leak alert volume:**

**Volumen alarma curenja:** kad potrošnja (u litrama) dosegne postavljeni gornji prag, aktivira se alarm koji upozorava na mogućnost curenja.

#### **Station flow:**

**Određivanje protoka stanice:** za svaku stanicu putem funkcije **Instant Value** očitajte mjerač protoka u trenutku T (V1), zatim nakon 5 minuta u trenutku T + 5min (V2).

Izračunajte protok stanice:  $(V2 - V1) / 5 \Rightarrow Q_{\text{STANICE}} \text{ (L / min)}$

Unesite rezultate u aplikaciju.

#### **High Threshold (Station Flow Alerts):**

**Gornji prag (alarm prekomjernog protoka stanice):** vrijednost prekomjernog protoka izražena kao postotak (%) protoka stanice. Alarm «**High threshold**» javlja se u trenutku kad je prekoračena unesena vrijednost.

#### **Low threshold (Station Flow Alerts):**

**Donji prag (alarm nedovoljnog protoka stanice):** vrijednost nedovoljnog protoka izražena kao postotak (%) protoka stanice. Alarm **Low Treshold** javlja se ukoliko je očitani protok manji od postavljene vrijednost.

Za svaki od alarma protoka možete definirati tip reakcije:

**No action (Nema odgovora):** navodnjavanje se nastavlja.

**Permanent OFF (Trajno isključiti):** kako biste ponovo pokrenuli navodnjavanje potrebno je putem aplikacije uključiti navodnjavanje odabirom naredbe ON na odgovarajućem programatoru.

**Inhibit the output (Blokiranje rada stanice):** zaustavlja samo rad stanice čiji je alarm uključen. Za ponovno aktiviranje stanice potrebno potvrditi alarm u aplikaciji.

#### **Stabilization time (Vrijeme stabilizacije protoka):**

Vrijeme potrebno za stabilizaciju protoka vode pri pokretanju i zaustavljanju rada stanice. Svrha ove postavke je da se izbjegne aktiviranje alarma protoka zbog nestabilnog protoka pri pokretanju i zaustavljanju stanice.

Postavka vrijedi za sve stanice.

Potrošnja bilježena tijekom ovog vremena se ne uzima u izračun prekomjerne potrošnje.  
Korak 6

## AUTOMATIC WATER BUDGET

### (Automatski vodeni budžet)

Ova opcija omogućava automatsko smanjivanje ili povećavanje vremena zalijevanja prema vremenskim prognozama i lokalnom vremenu. Njome je omogućeno automatsko prilagođavanje postotka vodenog budžeta koje se odvija na sljedeći način:

Ako je očekivana količina oborine za danas veća ili jednaka 10 mm:

**Water budget će iznositi 30%.**

Ako je očekivana količina kiše za danas manja od 10 mm i ukupna količina oborine u posljednja 3 dana je iznad od 0 mm:

**Water budget će iznositi 100%:**

Ako je očekivana količina kiše za danas manja od 10 mm i ukupna količina oborine u posljednja 3 dana jednaka je 0 mm:

**Water budget će iznositi 110%.**


Kada je aktivirana opcija automatskog vodenog budžeta, opcija mjesečnog vodenog budžeta je deaktivirana.

1. Putem aplikacije uđite u **SMART-IS**.
2. Kliknite na ikonu .
3. Kliknite na ikonu  **Localization** (lokalizacija).
4. Dopustite aplikaciji korištenje usluge s lokalnim podacima.

Vratite se na prethodni ekran i aktivirajte opciju **Automatic water budget** pri dnu ekrana.

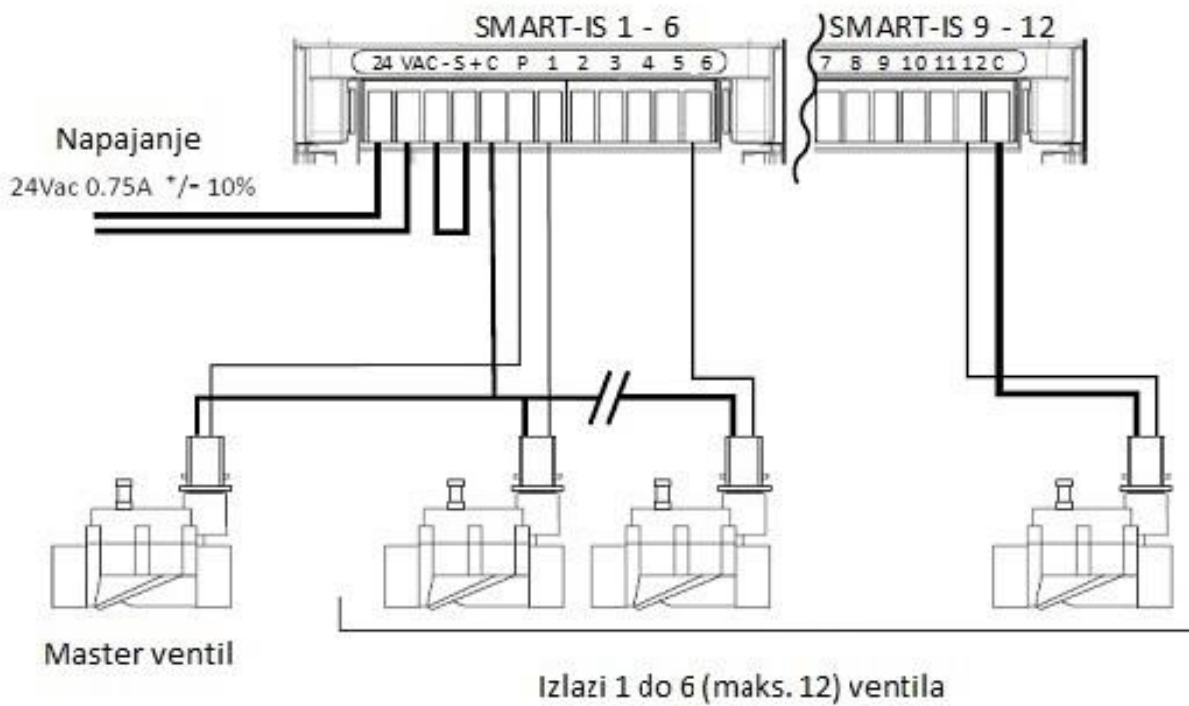
Korak 7

## SIGURNOSNI KLJUČ

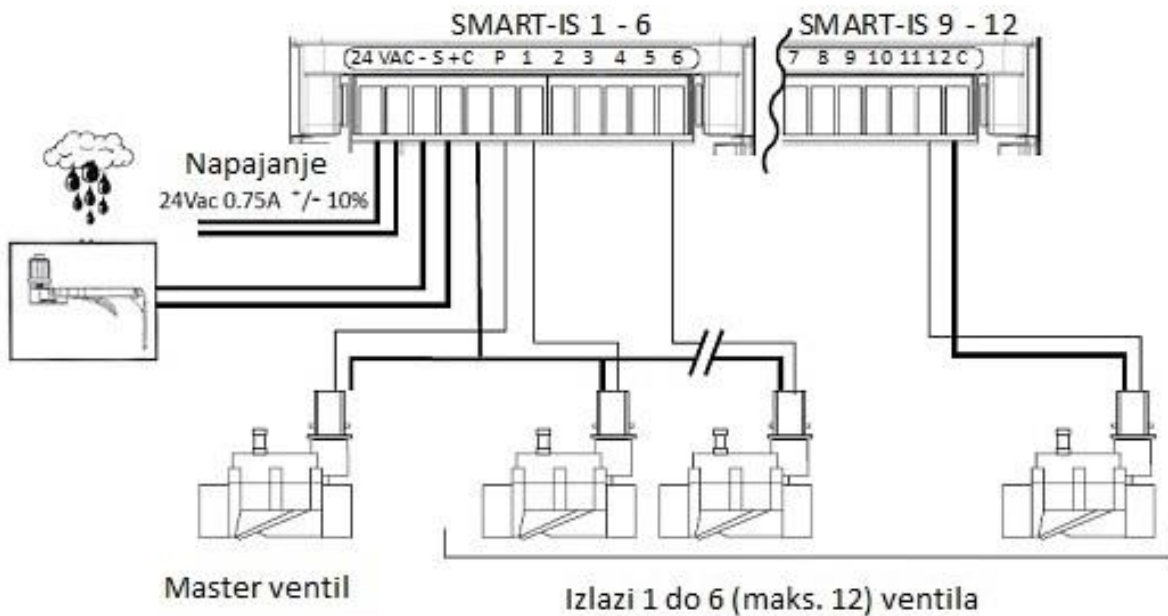
Sigurnosni ključ omogućuje zaštitu Vašeg programatora. Možete ga odrediti tijekom šestog koraka odabirom na «**ASSOCIATION**» ili pristupom daljnjim informacijama klikom na ikonu u gornjem desnom dijelu zaslona. 

Korak 8

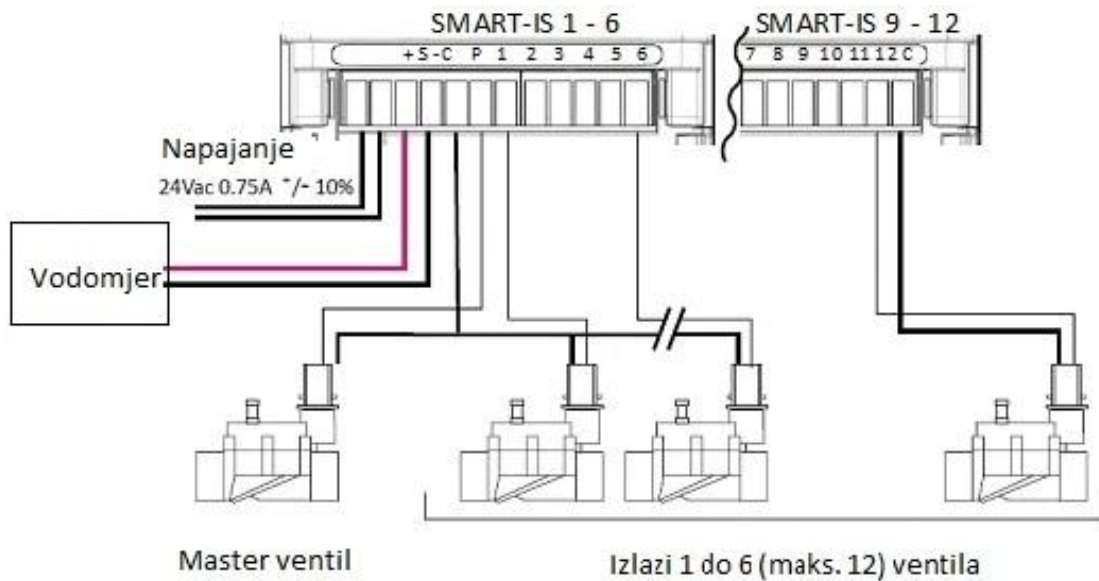
# OŽIČENJE



Shema spajanja



Shema spajanja s oborinskim senzorom



Shema spajanja s vodomjerom

Priključite na terminal - **S +** kabele vodomjera s impulsnim izlazom, kako je dolje opisano. Koristite vodomjer s čitačem impulsa s beznaponskim kontaktima.

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

**Crvena žica (+)/Crna žica (-)**

# INFORMACIJA O STATUSIMA LED LAMPICA

- **LED lampica svijetli zeleno:** normalan rad
- **LED lampica treperi zeleno:** jedna stanica je aktivna (broj treptaja odgovara broju aktivirane stanice).
- **LED lampica treperi narančasto:** u tijeku je ažuriranje firmwarea.
- **LED lampica svijetli crveno, s četiri treptaja:** jedna stanica je u kratkom spoju ili postoji curenje struje na kabelskoj liniji. Postoji i mogućnost da ste programator dva puta u kratkom roku isključili iz napajanja dok je jedna od stanica bila aktivna.
- **LED lampica svijetli crveno (bez treptanja):** programator je u postupku uparivanja.
- **LED lampica treperi crveno (brzo treptanje):** Alarm (aktiviran je oborinski senzor ili je dosegnut alarm protoka). Navodnjavanje je suspendirano, ali program traje dalje. Ako prestane alarm, program se pokreće ponovo (broj treptaja LED lampice korespondira broju zaustavljene stanice).
- **LED lampica svijetli crveno, s dva treptaja:** programator nije sinkroniziran, spojite se ponovo zbog sinkronizacije sa SOLEM platformom.
- **LED lampica svijetli crveno, s tri treptaja:** izgubljen Wi-Fi signal (pogrešna Wi-Fi lozinka ili je SMART-IS instaliran predaleko od routera ili je izgubljena veza s internetom.
- **LED lampica svijetli crveno, s četiri treptaja:** kratki spoj ili povećana potrošnja vode na jednoj stanici ili je programator uključen i isključen 2 puta u kratkom vremenskom roku tijekom rada stanice
- **Crvena LED lampica prikazuje pet treptaja :** prekoračili ste predviđeno vrijeme za uparivanje uređaja. Ponovite postupak uparivanja.
- **Ugašena led lampica:** programator nema napajanje.



# OPĆE INFORMACIJE

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

Programator **SMART-IS** 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 svakom trenutku treba lako pristupiti. Pazite da mrežni transformator ima zaštitu od prenapona i kratkog spoja, nazivne struje 16A. Upotrijebite samo sklop za napajanje priložen uz proizvod: ULAZ: 230V ~ 50Hz IZLAZ: 24V ~ 0,75°



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.



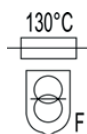
Prikazani simbol označava napajanje izmjeničnom strujom.



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



Prikazani simbol označava da jedinica za napajanje ima dvostruku klasu izolacije tipa 2.



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

# TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- **DIMENZIJE**

Programatori od 2,4 i 6 stanica: Širina 11 cm x Visina 14,3 cm x Dubina 4,2 cm

Programatori od 9 i 12 stanica : Širina 16 cm x Visina 14,3 cm x Dubina 4,2 cm

- **UGRADNJA**

Priključak na vodomjer / Oborinski sensor / Glavni ventil

Kompatibilan s 24V solenoidima

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

- **STRUJNE KARAKTERISTIKE**

Ulazni napon : 230V ~ 50Hz / Izlazni napon: 24V ~ 0.75A 50Hz

- **ZNAČAJKE**

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

Wi-Fi 2,4 GHz

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

## DECLARATION OF CONFORMITY

Solem Electronics said that the Wi-Fi / Bluetooth® Irrigation Controller type SMART-IS 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/WiFi 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 Wi-Fi / Bluetooth® programator navodnjavanja tip LSMART-IS 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/WiFi standard (Bluetooth / Wi-Fi 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

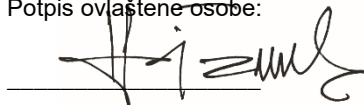
EMC standard (elektromagnetska kompatibilnost): EN 301 489-1 v.1.9.2.i EN 301 489-17 2.2.1

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, travanj 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)

