



**BAZNA STANICA ZA UPRAVLJANJE
KONTROLNIM MODULIMA**



LR-BST-25

UPUTE ZA KORISNIKE



UGRADNJA LR-BST-25

1. SPAJANJE KABELA ZA NAPAJANJE

Za sve vrste napajanja (AC, solarno ili baterija) molimo slijedite isti proces spajanja kabela. Napajanje se spaja na 2 kabljske uvednice (polaritet nema utjecaja).

Odvojite gornji i donji dio uređaja rotiranjem (obratite pažnju na oznake otključanog i zaključanog položaja na kućištu).

Uređaj LR-BST-25 se isporučuje sa SIM karticom. Ukoliko SIM kartica nije umetnuta, prostor za karticu nalazi se u bazi uređaja.

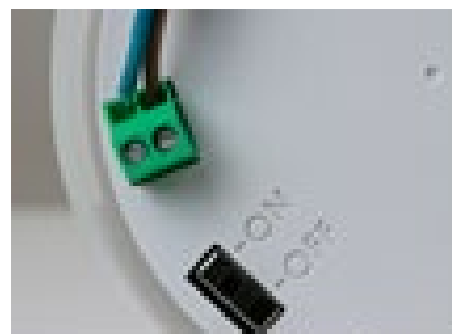


1.1. POVEZIVANJE NAPAJANJA I BATERIJE

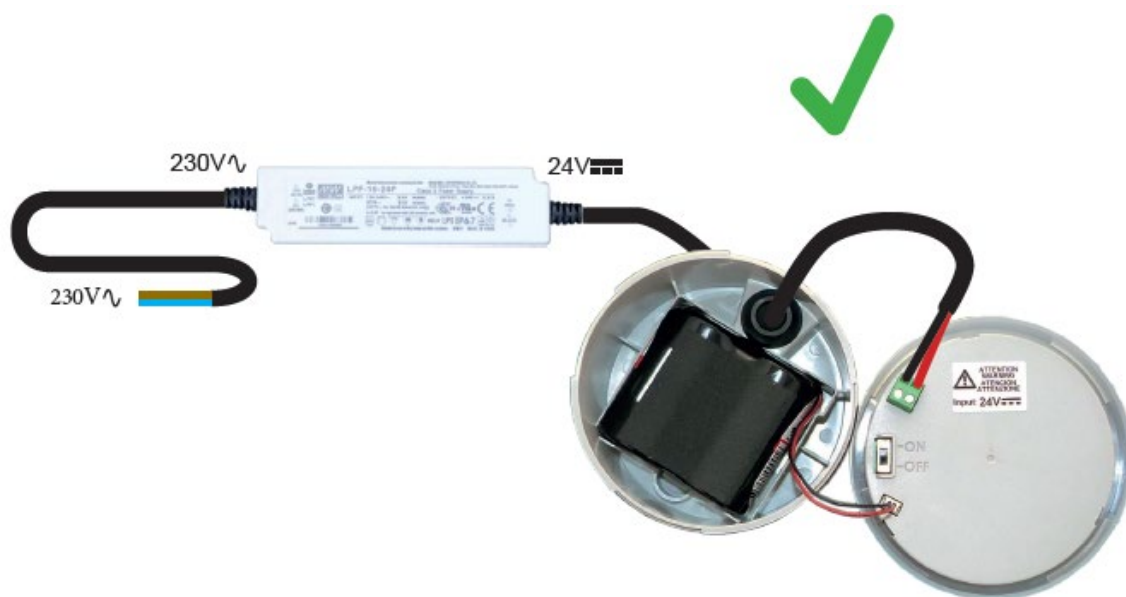
Izradite otvor u uvednici na donjem dijelu LR-BST-25 i provucite kabel.



Priključite kabel na zelenu priključnicu. Polaritet nije bitan.



Spajanje transformatora



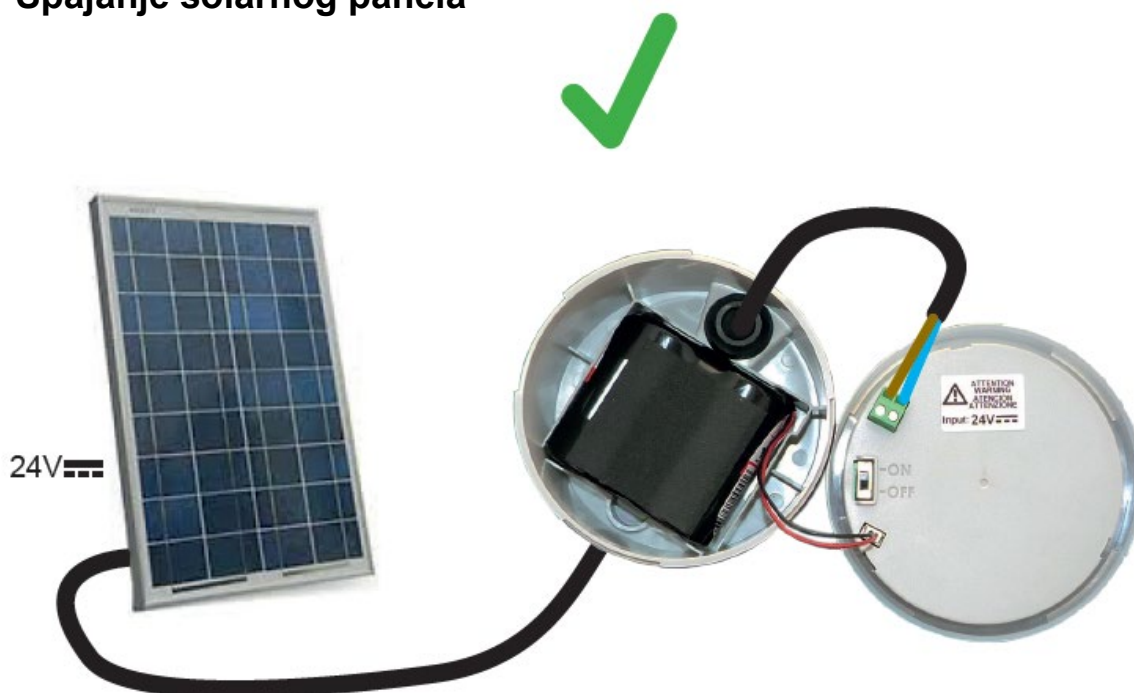
Preporuke za spajanje transformatora za napajanje:

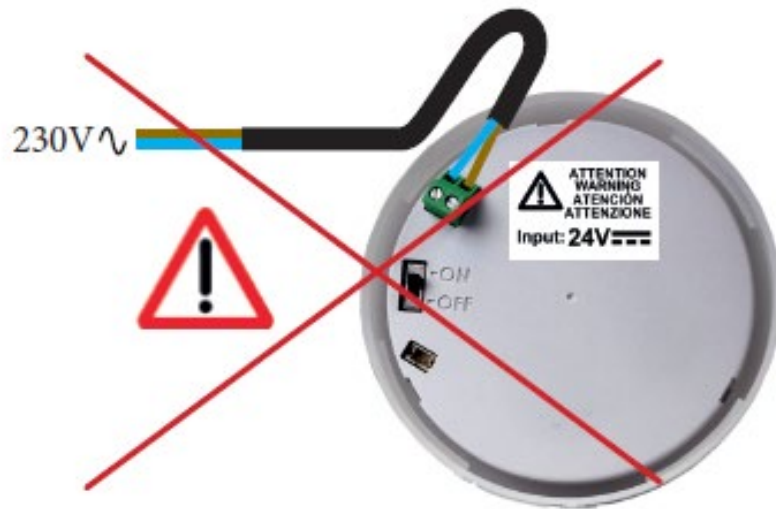
- Koristite originalni transformator isporučen uz proizvod.
- Priključite napajanje transformatora 230V AC / 24V DC na električnu mrežu preko osigurača snage 2A.
- Priključite 24V DC izlaz s transformatora na LR-BST-25 preko gumom izoliranog kabela H05RN-F 2 x 0,75mm.
- Transformator i osigurač smjestite u kabelsku razvodnu kutiju klase II.

Preporuke za bateriju:

Punite bateriju LR-BST-25 uređaja 12 sati prije instalacije

Spajanje solarnog panela





1.1.1. SPAJANJE BATERIJE

- Priključite kabel od baterije.



- Okrenite prekidač na ON

Nakon ukapčanja uređaj LR-BST-25 se povezuje na Internet a time i na MySOLEM platformu.

LED lampica će svijetliti zeleno sat vremena nakon pokretanja kao potvrda da je uređaj u funkciji.



1.2. Sastavljanje LR-BST-25

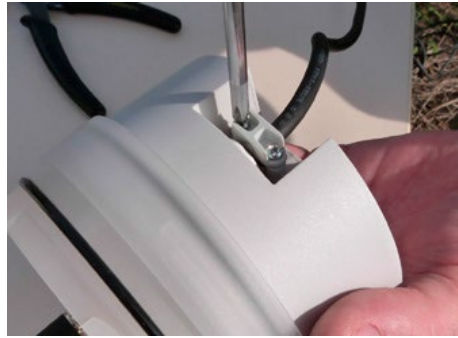
- Podesite duljinu kabela povlačenjem.
- Utisnite dijelove baze čvrsto do potpunog nalijeganja u ležište.



- Uredno provucite kabel.

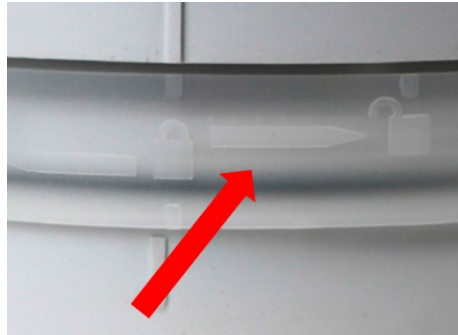


-
- Zategnite kabelsku obujmicu.



1.3. Zatvaranje LR-BST-25 poklopca

- Spojite gornji i donji dio kućišta i zaključajte zakretanjem. Pazite na oznake za poravnanje i na otključan i zaključan položaja.



MONTAŽA NA STUP

- Pripravite dvije objumice na L – nosač.



- Pripravite dvije objumice s plastičnim odstojnicima za LR-BST-25.



- Prvo učvrstite L-nosač na stup objumicama.



- Nakon toga pričvrstite dvije objumice s plastičnim odstojnicima kako je prikazano na slici.



Nemojte potpuno zategnuti objumice kako biste mogli pozicionirati LR-BST-25.

-
- Oslonite LR-BST-25 na L- nosač i pričvrstite objemnicama za stup. Ukoliko je potrebno podesite visinu objemnica i odstojnika.



- Zategnite objemnice do kraja. Odrežite višak objemnice.



NAPOMENA: LR-BST-25 može se ugraditi i na zid.

UGRADNJA SOLARNOG PANELA

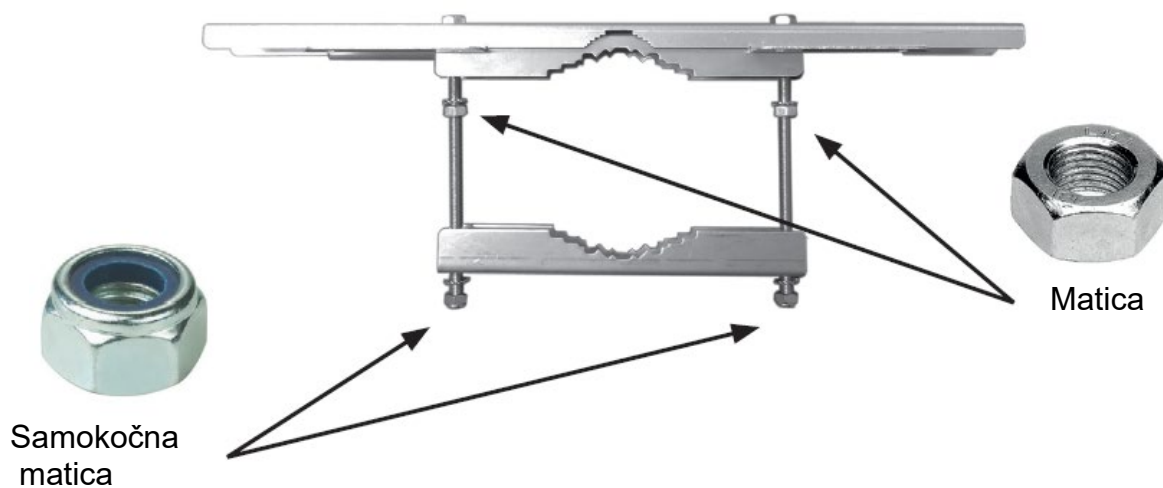
Solarni panel može se pričvrstiti na zid ili na stup promjera 40 do 60mm. Može se također pričvrstiti i na stup 60 do 120mm uz korištenje Falcom stezaljki.



Više detalja vezano za montažu solarnog panela potražite u uputama isporučenim uz panel.

Primjer preporučenog tipa stezaljke za montažu na stup na slici dolje

Stezaljka za montažu na stup promjera od 60 do 120mm



PREPORUKE ZA BATERIJE

PUNITE BATERIJU LR-BST-25 UREĐAJA TOKOM 24 SATA PRIJE INSTALACIJE

Za punjenje baterija priključite LR-BST 25 na napajanje preko isporučenog transformatora 230V AC / 24V DC. Slijedite upute pod 1.1..

Isporučena baterija nije priključena kako bi joj se produljio vijek trajanja. LR-BST-25 preporuča se skladištiti na temperaturi okoline oko 20°C.

Nakon priključivanja baterija prelazi u aktivni način rada i mora se redovito puniti.

Nemojte priključivati bateriju prije nego ste spremni za ugradnju LR-BST-25.

Ukoliko ste priključili bateriju ali niste spremni za ugradnju LR-BST-25 u nekoliko narednih dana, pobrinite se da bateriju dopunite jednom tjedno.

Iskapčanje baterijskog napajanja uređaja na dulje vrijeme može dovesti do potpunog pražnjenja baterije i njene degradacije.

DODATNE INFORMACIJE









Učestalost 3G / 2G komunikacije:

LR-BST-25 periodički uspostavlja komunikaciju s MySOLEM platformom kako bi:

- Prenio informacije na uređaje LR-IP / LR-FL ili LR-MS (npr. programi navodnjavanja, manualne naredbe, ON/OFF i sl.)
- Prenio informacije s uređaja LR-IP / LR-FL ili LR-MS (status baterije, volumen vode i sl.)
- Učestalost može varirati ovisno o vrsti pretplate (od 2 do 24 puta na dan). Vremena komunikacije konfiguriraju se tvornički

Učestalost LoRa komunikacije:

- Učestalost LoRa komunikacije između LR-IP / LR-FL ili LR-MS i LR-BST-25 varira ovisno o snazi i stanju baterije kako je opisano u tablici.

Izvor napajanja	Stanje baterije	Učestalost
Punjenje (transformator 230V AC/24V DC ili solarni panel)		3 min
Punjenje (transformator 230V AC/24V DC ili solarni panel)		24 min
Baterija		24 min
Baterija		24 min
Baterija		24 min
Baterija		72 min
Baterija		Izvan pogona do obnavljanja stanja baterije do zadovoljavajućeg nivoa.
Baterija		Izvan pogona do obnavljanja stanja baterije do zadovoljavajućeg nivoa.

STANJE LED LAMPICA

LED lampice na uređaju LR-BST 25 aktivne su tokom 1 h. Nakon tog perioda uređaj ulazi u stand-by mode.

LED lampica svijetli zeleno – normalan rad

LED lampica trepti zeleno – LoRa komunikacija u tijeku

LED lampica trepti 3 puta crveno – izgubljena GSM mreža

LED lampica trepti 2 puta crveno – vremenski alarm. Vrijeme na baznoj stanici nije sinkronizirano. Kada je LR-BST-25 povezan na platformu MySOLEM sinkronizacija se odvija automatski. Ukoliko nije povezan u platformu LR-BST-25 je potrebno sinkronizirati preko aplikacije MYSOLEM.

LED lampica trepće bijelo – traženje boljeg GSM signala

LED lampica trepti plavo – komunikacija s MySOLEM platformom u tijeku

UPARIVANJE

Kako biste pridružili LR-IP / LR-FL / LR-MS / LR-IS / LR-IPFL baznoj stanici LR-BST-25 odaberite baznu stanicu u aplikaciji MySOLEM i u postavkama LR-BST-25 pokrenite mod uparivanja.

Mod uparivanja biti će aktivan 1 h tijekom kojeg možete izvršiti uparivanje kontrolnih modula s baznom stanicom i testiranje LoRa komunikacije.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Uvjeti korištenja:

Dozvoljena relativna vlažnost zraka: 90%

Temperatura okoline: -20°C do 60°C

Garancija 2 god.

Dimenzije:

Promjer 115mm

Visina 307 mm

Napajanje:

Transformator:

Ulaz: 100-240V 50/60 Hz

Izlaz: 24V DC 0,6A

Frekvencijski raspon:

Bluetooth®: [2400-2483,5]MHz

LoRa™ : [868-868,6]MHz

3G: [900-2100]MHz

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač Solem Electronics, Francuska izjavljuje da je uređaj Kontrolni modul za navodnjavanje LR-BST-25 izrađen u skladu sa zahtjevima EU Direktive o radijskoj opremi 2014/53/UE.

Proizvod odgovara slijedećim standardima:

BLE standard (širokopolasni prijenosni sustavi): ETSI EN 300 328 v2.1.1.

RADIO standard (uređaji kratkog dometa): EN 300 220-2 SRD 25 Mhz 1 Ghz

EMF standard (ograničenja izlaganja ljudi elektromagnetskim poljima: EN 62311 (2008) prema preporuci 1999/519/CE

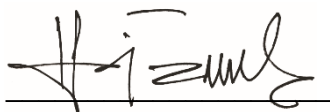
EMC standard (elektromagnetska kompatibilnost): ETSI EN 301 489-1 v2.1.1. prema ETSI EN 301 489-7 v3.1.1

Sigurnosni standard: EN 60950-1: 2006 + A1:2010 +A11: 2009 + A12: 2011 prema IEC 60950-1 izd. 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 2018.

Potpis ovlaštene osobe:



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

