

# KORISNIČKO UPUTSTVO ZA UPRAVLJAČKU TABLU

---



UK CA EAC



**ASTRAL** POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

# SADRŽAJ

<b>VAŽNI PODACI ZA BEZBEDNOST, MONTAŽU I ODRŽAVANJE</b> .....	3
<b>1. POKRETANJE SISTEMA</b> .....	5
1.1. KAKO SE KORISTI KOMANDNA TABLA .....	5
1.1.1. KOMANDNI TASTERI .....	5
1.1.2. SVETLOSNI INDIKATORI .....	6
1.2. POKRETANJE PUMPE .....	7
<b>2. FUNKCIJE SISTEMA</b> .....	8
2.1. FUNKCIJE POKRETANJA .....	8
2.2. POSEBNE FUNKCIJE .....	10
2.3. AUTOMATSKI RASPOREDI .....	10
2.4. FUNKCIJE BRZE RADNJE (FBR) .....	13
<b>3. REŽIMI UPRAVLJANJA</b> .....	14
<b>4. GLAVNI MENI: NAVIGACIJA PO EKRANU</b> .....	15
4.1. PODEŠAVANJE AUTOMATSKIH RASPOREDA .....	16
4.2. PODEŠAVANJE BRZIH FUNKCIJA (FBR) .....	18
4.3. PODEŠAVANJA.....	19
<b>5. ALARMI I UPOZORENJA</b> .....	26



Možete da preuzmete ovaj dokument i vodič za brzi početak u PDF formatu skeniranjem QR kôda ili sa [www.astralpoolmanuals.com](http://www.astralpoolmanuals.com).



## Recikliranje

Ovaj simbol je obavezan po direktivi Evropske zajednice 2012/19/EU o otpadnoj elektronskoj i električnoj opremi i znači da vaš uređaj ne sme da se baci u običnu kantu. Uređaj se selektivno prikuplja radi ponovne upotrebe, reciklaže ili promene. Sve materije koje sadrži, a mogu biti opasne po okolinu, biće uklonjene ili neutralisane. Podatke o reciklaži zatražite od prodavca.

# VAŽNI PODACI ZA BEZBEDNOST, MONTAŽU I ODRŽAVANJE



Ovaj priručnik sadrži uputstva za komandnu tablu pumpe Victoria Smart Connect VS. Preporučuje se da ga pregledate prilikom pokretanja pumpe, da biste razumeli i koristili dostupne interne funkcije, podesili opremu, identifikovali greške i reagovali na njih.



- Jedinice opisane u ovom priručniku su posebno osmišljene za pretfiltriranje i recirkulaciju vode u bazenima.

- Treba ih koristiti sa čistom vodom temperature ispod 40 °C.



- Sklapanje, povezivanje kablova i održavanje moraju obaviti ovlašćeni kvalifikovani serviseri, koji su pažljivo pročitali uputstva za montažu i održavanje.

- Ovaj uređaj ne treba da koriste osobe (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom odrasle osobe ili ako im osoba odgovorna za njihovu bezbednost daje uputstva. Decu treba nadgledati kako bi se sprečilo da se igraju uređajem.



- Naše pumpe se smeju sastavljati i montirati samo u bazenima koji su u skladu sa standardom IEC/HD 60364-7-702 i važećim domaćim propisima. Ukoliko imate pitanja, kontaktirajte prodavca.

- Pumpa ne može da se montira u zoni 0 ili zoni 1. Dijagrame možete videti na slici 1 – Zone za montažu. Te informacije nalaze se u vodiču za brzi početak za ovu pumpu (77946-0010X).

- Pumpa je namenjena upotrebi dok je u horizontalnom položaju pričvršćena za nosač ili na određeno mesto.

- Pogledajte tabelu 2 – Specifikacije maksimalnog pritiska pumpe (H max) u metrima. Te informacije nalaze se u vodiču za brzi početak za ovu pumpu (77946-0010X).

- Najčešća praksa je ugradnja šahta sa odgovarajućim odvodom za vodu na mestima gde postoji mogućnost plavljenja.

- Ako se samousisna pumpa postavlja iznad nivoa vode, razlika u pritisku do usisne cevi pumpe ne bi trebalo da bude veća od 0,015 MPa (1,5 m H<sub>2</sub>O). Obezbedite da usisna cev bude što kraća, jer duža cev povećava vreme usisavanja i gubitak pritiska u instalaciji.

- Isključite uređaj iz napajanja, proverite da li je protok potpuno zaustavljen i sačekajte 5 minuta pre započinjanja rada na uređaju ili korišćenom napajanju.

- Isključite struju i uzemljite pumpu pre radova na električnim instalacijama.

- Jedinica treba da bude povezana na izvor naizmenične struje (pogledajte podatke na nazivnoj pločici pumpe) sa uzemljenjem, zaštićena zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) sa nazivnom diferencijalnom strujom koja ne prelazi 30 mA.

- Prekidač mora biti ugrađen u fiksno ožičenje montaže u skladu sa propisima o ožičenju.

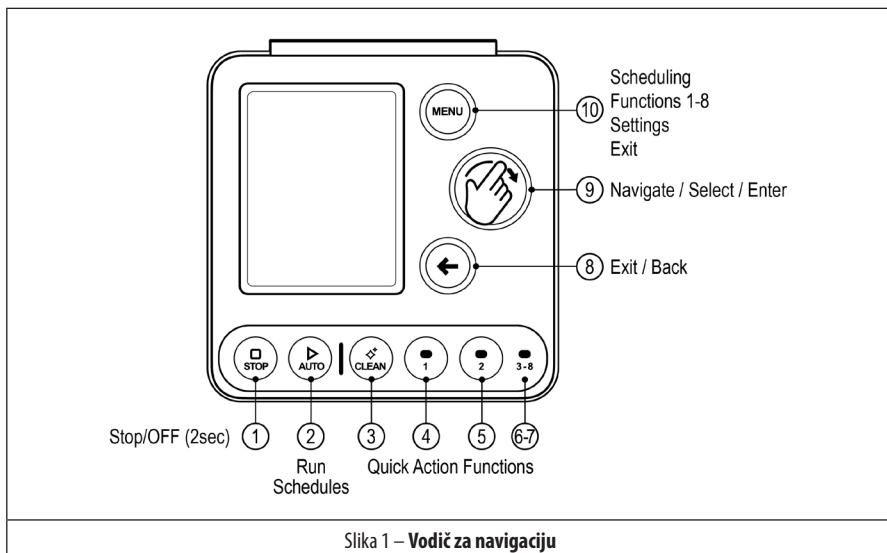


- Nepoštovanje ovih upozorenja može prouzrokovati znatno oštećenje komponenti bazena ili teške povrede plivača, uključujući i smrt.
- Pridržavajte se važećih propisa o sprečavanju nezgoda.
- Pre rukovanja pumpom, proverite da li je isključena i odvojena od glavnog napajanja.
- Ako se jedinica pumpe pokvari, ne pokušavajte sami da je popravite. Kontaktirajte kvalifikovanog serviser.
- Sve prepravke pumpe zahtevaju prethodno odobrenje proizvođača. Originalni rezervni delovi i dodatna oprema koje je odobrio proizvođač obezbeđuju veću sigurnost. Proizvođač pumpe ne snosi odgovornost za štete prouzrokovane neovlašćenim rezervnim delovima ili priborom.
- Ne dodirujte ventilator ili pokretne delove i ne stavljajte štap ili prste u blizinu pokretnih delova tokom rada uređaja. Pokretni delovi mogu izazvati teške povrede i smrt.
- Pumpa ne sme da radi na suvo ili bez vode (to će poništiti garanciju).
- Održavanje i popravke uređaja ne smeju se obavljati mokrim rukama ili ako je uređaj mokar.
- Ne potapajte uređaj u vodu ili blato.
- Pumpe koje nemaju oznaku zaštite od smrzavanja ne bi trebalo ostavljati na otvorenom po izuzetno hladnom vremenu.
- Koristite zaštitu motora sa magnetotermičkom zaštitom. Pogledajte specifikacije ožičenja u tabeli 2 – Specifikacije. Te informacije nalaze se u vodiču za brzi početak za ovu pumpu (77946-0010X).
- Ako se kabl za napajanje ošteti, mora ga zameniti kvalifikovani serviser radi sprečavanja opasnosti.
- Pumpa nije predviđena za komercijalnu upotrebu i mora je montirati/održavati kvalifikovani serviser.
- Komandna tabla se na zid obavezno montira pomoću kabla koji je kupio serviser i što dalje od područja koja bi mogla biti poprskana ili slučajno doći u kontakt sa vodom. Ako to nije izvodljivo, može se ugraditi u ormarić sa IPX4 stepenom zaštite da bi se smanjili rizici tokom održavanja i čišćenja.
- Ne potapajte komandnu tablu u vodu.

# 1. POKRETANJE SISTEMA

## 1.1 KAKO SE KORISTI KOMANDNA TABLA

Pumpa promenljive brzine Victoria Smart Connect VS opremljena je komandnom tablom za kontrolisanje statusa uključeno/isključeno i za podešavanje, izvršavanje i prikazivanje funkcija brze radnje, rasporeda, podešavanja i konfiguracije pumpe (sl. 1).



### 1.1.1. KOMANDNI TASTERI

1. Stop/Off: Pritisnite i držite dugme Stop 2 sekunde da biste uključili (iz režima isključeno) ili isključili pumpu. Napomena: Korisnici mogu i da uključe pumpu 2 sekunde dugim pritiskom na dugme Auto/Clean ili ma koje dugme brze radnje.

2. Automatski režim: Pritisnite dugme Auto da biste aktivirali/deaktivirali unapred programirane rasporede, pri čemu svaki ima definisan broj obrtaja u minuti, vreme početka, trajanje i dan u nedelji (sve ili naizmenične, tj. prilagođene).

Funkcije brzih radnji: Pritiskom na dugmad brze radnje (DBR) možete da pokrenete sledeće programe:

3. Režim čišćenja: Režim velike brzine (100%) za distribuiranje hemikalija, usisavanje ili čišćenje bazena.

4. Dugme 1: Režim velike brzine (100%) za visokoprotocnu filtraciju, mlaznice spa centra i vodene atrakcije.

5. Dugme 2: Režim srednje brzine (75%) za filtraciju pri srednjoj brzini protoka, mlaznice spa centra i vodene atrakcije.

6–7. Funkcije brzih radnji 3–8:

- Brzina 3: Režim male brzine (50%) za filtraciju pri maloj brzini protoka.
- Brzine 4–8: Ne podešava se podrazumevano.

8. Dugme za izlaz/povratak: Pritisnite ovo dugme da biste izašli bez čuvanja promena. Svaki pritisak na dugme vraća vas jedan korak unazad u meniju Podešavanja.

9. Navigacija pomoću točkića: Okrećite točkić da biste pregledali dostupne opcije, a pritisnite da biste pregledali i potvrdili izabranu opciju.

10. Meni: Pritisnite dugme „MENU“ (Meni) da biste proverili rasporede, brze funkcije, i izmenili podešavanja. Meniju Podešavanja se može pristupiti i kad je pumpa uključena i kad je isključena.

### 1.1.2. SVETLOSNI INDIKATORI

Dugmad Stop / Auto (Automatski) / Clean (Čišćenje) / 1 / 2 i DBR 3–8, koja se nalaze na dnu komandne table (sl. 2)



deluju kao svetlosni indikatori kopirajući kôd boje pozadinskog osvetljenja, koji označava trenutno aktivnu funkciju pumpe (tabela 1).

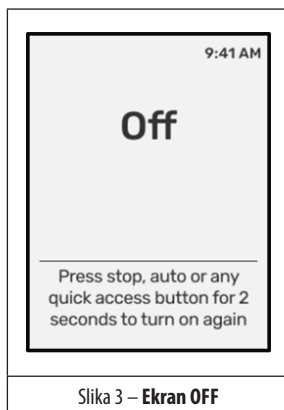
Indikator	Pozadinsko osvetljenje (*)	Režim	Opis stanja / aktivne funkcije
STOP	Žuto	Neprekidno	Pumpa je pauzirana
	Crveno	Trepćuće	Pumpa je zaustavljena
AUTO	Zeleno	Neprekidno	Pumpa radi prema rasporedu
		Trepćuće	Pumpa se puni
	Crveno	Neprekidno	Pumpa je zaustavljena
		Trepćuće	Pumpa je u stanju greške
CLEAN	Zeleno	Neprekidno	Aktivan je režim čišćenja
		Trepćuće	Punjenje ili prilagođeni režim
DBR: 1	Zeleno	Neprekidno	Funkcija brze radnje 1 je aktivna
		Trepćuće	Punjenje ili prilagođeni režim
DBR: 2	Zeleno	Neprekidno	Funkcija brze radnje 2 je aktivna
		Trepćuće	Punjenje ili prilagođeni režim
FBR: 3–8	Zeleno	Neprekidno	Funkcija brze radnje 3–8 je aktivna
		Trepćuće	Punjenje ili prilagođeni režim

Tabela 1 – Boja pozadine

(\*) Dodatna napomena: kad je boja pozadinskog osvetljenja ma kog dugmeta ili svetlosnog indikatora 3–8 siva, pumpa je isključena i ne može da radi osim ako se ne aktivira.

## 1.2 POKRETANJE PUMPE

Uverite se da je pumpa uključena u struju. Ako jeste, sistem se puni, režim pokretanja se isključuje i poruka OFF se prikazuje na ekranu (sl. 3).

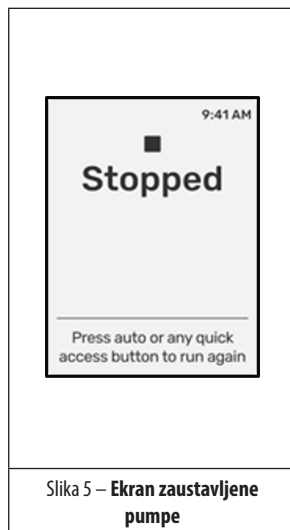


Slika 3 – Ekran OFF

Kad je isključena, pumpa se može aktivirati samo lokalno, pritiskom na dugme Stop, Auto (Automatski), Clean (Čišćenje), 1 ili 2 u trajanju od bar 2 sekunde (sl. 4). Ne može se aktivirati daljinski putem automatizacije / suvih kontakata ili aplikacije. Zatim se aktivira režim zaustavljanja i na ekranu se prikazuje poruka „Stopped“ (Zaustavljeno) (sl. 5).



Slika 4 – Dugmad za aktiviranje



Slika 5 – Ekran zaustavljene pumpe

U režimu zaustavljanja, pumpa se može uključiti kratkim pritiskom na dugmad Stop, Auto (Automatski), Clean (Čišćenje), 1 ili 2 ili daljinski, putem automatizacije / suvih kontakata ili aplikacije.

Pri prvom uključivanju, pumpa počinje da radi podrazumevanom brzinom (velika brzina – FBR 1). Ako je već radila, ponovo će se pokrenuti u poslednjem korišćenom statusu, sa poslednjom aktivnom konfiguracijom.

Da biste deaktivirali pumpu i vratili se u isključeni režim, pritisnite i držite dugme Stop bar 2 sekunde.

## 2. FUNKCIJE SISTEMA

### 2.1 FUNKCIJE POKRETANJA

Kad god se pumpa uključi, njen interno programirani sistem pre pokretanja automatski pokreće sledeće funkcije da bi se osigurao najefikasniji i najbezbedniji rad pumpe u sistemu za filtraciju bazena.

#### PUNJENJE

Punjenje pumpe podrazumeva punjenje hidrauličnog dela pumpe vodom. Preporučujemo da sistem obavi ovaj proces bez promene ili isključivanja pumpe.

Taj proces pomaže uklanjanju vazduha zarobljenog u hidrauličnoj instalaciji i omogućava pumpi da stvori usisnu snagu neophodnu za protok vode kroz sistem za filtraciju. Istovremeno, zaštita od rada na suvo sprečava oštećenja, jer rad pumpe bez vode izaziva pregrevanje i može da ošteti unutrašnje komponente pumpe.

Postoje 2 opcije za punjenje pumpe:

- Funkcija automatskog punjenja: podrazumevana. Parametri rada:
  - Brzina: velika brzina (100%), ne može se menjati.
  - Min. trajanje: 12 sekundi ako je pumpa već napunjena.
  - Maks. trajanje: do 900 sekundi (15 min). Ako sistem dostigne maksimalno vreme, prelazi u režim kalibracije.

Moguće je promeniti režim punjenja sa automatskog (podrazumevani) na ručni (idite na odeljak 4.3. Podešavanja u ovom priručniku) i obrnuto.

- Funkcija ručnog punjenja: podrazumevano onemogućena. Omogućava korisniku da ručno izmeni parametre punjenja. Podrazumevani parametri rada:
  - Brzina: velika brzina (100%), može da se promeni.
  - Trajanje: 180 sekundi (3 min)



**Napomena:** Imajte na umu da, ako je izabrano ručno punjenje, treba vizuelno proveriti da li je pumpa pravilno napunjena. Ako pumpa nije pravilno punjena, funkcija kalibracije (objašnjena u nastavku ovog odeljka) neće pravilno raditi.

## ZAŠTITA OD RADA NA SUVO

Ovo je ugrađena bezbednosna funkcija koja štiti pumpu od rada bez vode i sprečava oštećenje unutrašnjih komponenti.

Ova zaštita se interno aktivira tokom punjenja, tako da se režim zaštite od rada na suvo nikada neće prikazati (ne vidi se na ekranu). Podrazumevano je omogućena, ali se može ručno onemogućiti (pogledajte odeljak 4.3. Podešavanja u ovom priručniku). Uprkos ovoj opciji, ne preporučuje se deaktiviranje zaštite od rada na suvo, jer to može prouzrokovati kvar ili oštećenje pumpe.

Nakon punjenja, režim rada na suvo prikuplja podatke o pumpi i tada može da otkrije jedno od 3 stanja punjenja:

- Nema vode u pretfilteru pumpe: Ovo stanje dovodi do zaustavljanja pumpe i prikazuje se alarm na ekranu (pogledajte odeljak 5. Alarmi i upozorenja).
- U pretfilteru ima vode za nastavak punjenja pumpe, ali pumpa nije potpuno napunjena: Režim rada na suvo pokušava da nastavi sa punjenjem pumpe dok se ne napuni do kraja. Ako to nije moguće, proces se završava kad se dostigne maksimalno dozvoljeno vreme punjenja. Sistem onda automatski prelazi u režim kalibracije.
- Potpuno punjenje: Pretfilter je pravilno napunjen i nema zarobljenog vazduha u instalaciji. Sistem onda automatski prelazi u režim kalibracije.



**Napomena:** Ako se dostigne maksimalno dozvoljeno vreme punjenja, a pumpa nije potpuno napunjena, sledeća aktivirana funkcija (kalibracija) neće detektovati stvarne parametre instalacije i pumpa neće raditi na optimalnim radnim parametrima.

## REŽIM KALIBRACIJE (KONTROLA PROTOKA)

Funkcija kalibracije se aktivira radi optimizacije stvarnog protoka koji pumpa može da obezbedi za određenu instalaciju. Da bi se to desilo, komandna tabla najpre treba da registruje podatke o instalaciji. Sistem zatim izračunava optimalan moguć opseg protoka. Da biste videli i podesili min/ maks. protok, idite na odeljak 4.3. Podešavanja u ovom priručniku.

**Napomena o funkciji za izračunavanje protoka i njenim ograničenjima.** Funkcija izračunavanja protoka prikazuje procenjenu vrednost, dobijenu iz internog algoritma i datu samo kao smernica za podešavanje i kontrolu rada pumpe.

Prikazana vrednost nije tačno merenje i može se razlikovati od stvarnog protoka u zavisnosti od karakteristika i uslova instalacije. Preporučujemo da za najtačnija, proverljiva merenja protoka, koristite pravilno kalibrisan merač protoka.

Režim kalibracije se aktivira automatski nakon punjenja pumpe (kad god se pumpa uključi) ili ako dođe do veće promene u očitavanju struje invertera (ponovna kalibracija).

Tokom ovog režima su onemogućeni i režimi upravljanja pumpom i druge interne funkcije. Može se prekinuti samo dugmetom stop.

Ovaj proces traje oko 10 sekundi.



Preporučujemo da sistem bez ometanja prođe kroz sve funkcije pokretanja, pa sačekajte dok se potrebni proces ne završi. Uz ovu dobru praksu obezbedićete veću efikasnost opreme bazena i sprečiti moguća oštećenja.

## 2.2 POSEBNE FUNKCIJE

### ZAŠTITA OD ZAMRZAVANJA

Bezbednosna mera uključena u unutrašnji sistem.

Zaštita od zamrzavanja sprečava zamrzavanje opreme bazena, cevovoda i vode po hladnom vremenu. Najčešće se koristi da bi se izbegla skupa šteta koju izaziva stvoreni led.

Zaštita od zamrzavanja radi samo kad je pumpa neaktivna (isključena), kao preventivna mera. Ta funkcija automatski uključuje pumpu u slučaju potencijalnog zamrzavanja, sa sledećim podrazumevanim podešavanjima:

- Zadana vrednost temperature okoline: 4 °C ili manje
- Vreme rada pumpe: 120 min.
- Brzina rada pumpe: 50% (mala brzina)

### REŽIM OPORAVKA

Tokom normalnog rada pumpe, ako se napajanje prekine (zbog ručnog isključivanja, nestanka struje, itd), kad se ponovo uključi, pumpa nastavlja rad u istom režimu i sa istom konfiguracijom.

## 2.3 AUTOMATSKI RASPOREDI

Ova funkcija omogućava korisniku da pokreće rasporede rada pritiskom na dugme „Auto QAB“ (Automatsko DBR) (sl. 6). To podiže stepen automatizacije rada bazena. Podešavanje rasporeda prema potrebama bazena smanjuje potrebno održavanje.

Da biste videli postojeće unapred programirane rasporede, kreirali ili izmenili raspored, idite na [Menu → 4.1. Auto Schedules setup]. (Meni 4.1. Podešavanje automatskih rasporeda). Potrebno je podesiti vreme početka, trajanje, brzinu, dane u nedelji i naziv programa.



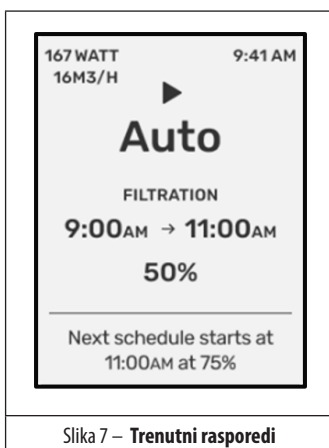
Slika 6 – Automatski rasporedi

Rasporedi se prikazuju i pokreću na osnovu vremena početka. U slučaju preklapanja, prednost ima onaj sa većom zadanom brzinom.

Automatski režim sadrži više scenarija:

### • Current Schedule (Trenutni raspored)

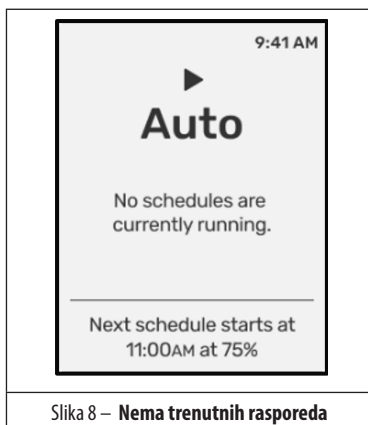
Programirani raspored je već pokrenut i pumpa radi po programiranim parametrima (sl. 7). Ako se FBR aktivira tokom izvršavanja rasporeda, raspored se pauzira i nastavlja se kad se FBR završi.



Slika 7 – Trenutni rasporedi

### • No Current Schedules (Nema trenutnih rasporeda)

Kada postoje neki unapred programirani rasporedi, ali niko trenutno nije pokrenut, prikazuje se poruka „No schedules are currently running“ (Trenutno nije pokrenut nijedan raspored) i u podnožju se prikazuju vreme početka i brzina (sl. 8).

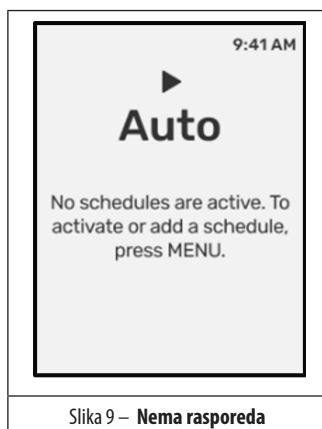


Slika 8 – Nema trenutnih rasporeda

### • No Schedules (Nema rasporeda)

Kad nema aktivnih rasporeda, prikazuje se poruka o praznom stanju kroz koju može da se kreira novi raspored (sl. 9).

Ovaj ekran se prikazuje samo ako je korisnik izbrisao ili deaktivirao podrazumevane rasporede filtracije.



Slika 9 – Nema rasporeda

Pumpa podrazumevano ostaje u automatskom režimu i, ako postoje, aktivira ma koji postojeći vremenski raspored.

U slučaju nestanka struje ili isključivanja pumpe iz električne mreže, trenutni raspored biće pauziran dok se napajanje ne uspostavi. Planirani zadatak se onda nastavlja.

## 2.4 FUNKCIJE BRZE RADNJE (FBR)

FBR se koriste i za kratkotrajni i za neprekidni rad (neograničenog trajanja).



Postoje 3 FBR: Clean (Čišćenje), 1 i 2, koje imaju namenski, fizički taster za brzu radnju (DBR) sa donje strane komandne table. Preostale FBR (3 do 8) su virtualne i mogu se pokrenuti pritiskom na [Menu → Quick Functions] (Meni Brze funkcije) i biranjem željenog programa. Tasteri i virtualna dugmad prikazana su na slici 10.

Podrazumevane FBR su obeležene na slici 11.

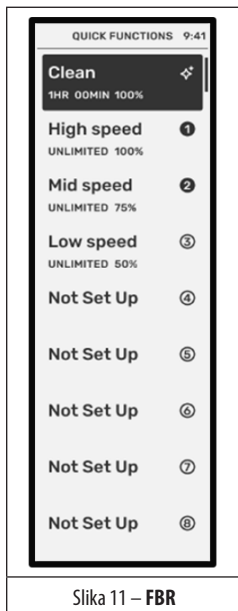
Podrazumevani parametri naziva, brzine i vremena za svaku FBR su:

- FBR „0“
  - Naziv: Clean (Čišćenje)
  - Trajanje: 1 sat
  - Brzina: 100%

Može se aktivirati pritiskom na dugme za brzu radnju „Clean“ na komandnoj tabli.

- FBR „1“
  - Naziv: High speed (Velika brzina)
  - Trajanje: neograničeno
  - Brzina: 100%

Može se aktivirati pritiskom na dugme za brzu radnju „1“ na komandnoj tabli.



Slika 11 – FBR

- FBR „2“
- Naziv: Medium speed (Srednja brzina)
- Trajanje: neograničeno
- Brzina: 75%

Može se aktivirati pritiskom na dugme za brzu radnju „2“ na komandnoj tabli.

- FBR „3“
- Naziv: Low speed (Mala brzina)
- Trajanje: neograničeno
- Brzina: 50%
- FBR „4–8“
- Naziv: Not set up (Mije podešeno)
- Trajanje: nedefinisano
- Brzina: nedefinisana

Moguće je pokrenuti drugu FBR i dok je jedna FBR aktivna.

Da biste videli, kreirali ili menjali FBR, idite na odeljak Menu → 4.2. Quick Action Function setup (Meni 4.2. Podešavanje funkcije brzih radnji) u ovom priručniku. Neophodno je podesiti brzinu i trajanje programa.

U slučaju nestanka struje ili isključivanja pumpe iz električne mreže, trenutna FBR biće pauzirana dok se napajanje ne uspostavi. Zatim nastavlja rad.

### 3. REŽIMI UPRAVLJANJA

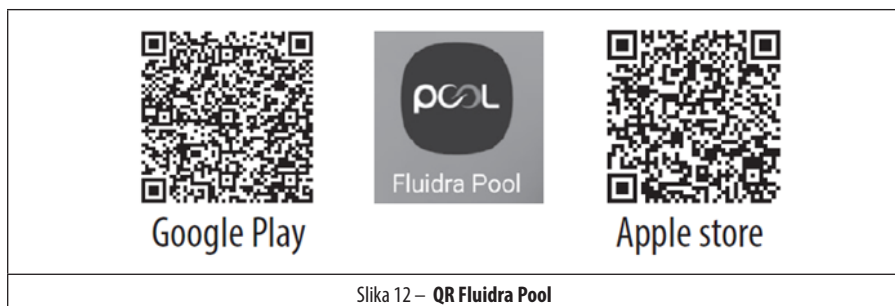
Postoje 3 načina upravljanja pumpom i njenim funkcijama:

- Lokalno upravljanje preko komandne table
- Daljinsko upravljanje pomoću aplikacije Fluidra Pool
- Daljinsko upravljanje preko suvih kontakata

Ovaj priručnik se fokusira na lokalno upravljanje, preko komandne table.

#### DALJINSKO UPRAVLJANJE POMOĆU APLIKACIJE FLUIDRA POOL

Sistem podržava Wi-Fi / BT povezivanje, tako da su mogući daljinski nadzor i upravljanje sa pametnog uređaja preko aplikacije Fluidra Pool. Dostupna je za Android i Apple operativne sisteme i može preuzeti iz odgovarajućih onlajn prodavnica:



Slika 12 – QR Fluidra Pool

Za više detalja o procesu uparivanja pumpe i pametnog uređaja, posetite odeljak 4.5 vodiča za brzi početak (77946-0010X) ove pumpe.

### DALJINSKO UPRAVLJANJE PREKO SUVIH KONTAKATA

Da bi pumpa radila, relej ili eksterni prekidač sa drugih uređaja u bazenu, kao što su generatori hlora, automatski poklopci, toplotne pumpe, automatski ventili, mogu se povezati preko suvih kontakata i slati digitalne ulaze sistemu pumpe kako bi ga pokretali kao da su upravljački uređaji.

I obrnuto, pumpa preko pomoćnog releja može slati digitalne izlaze drugim uređajima u bazenu, kao što su generatori hlora i sistemi grejanja, tako da i sama deluje kao upravljački uređaj.

Komande sa suvih kontakata imaju prioritet nad komandama sa komandne table. Aktivne su samo osnovne komande sa komandne table.

Podrazumevano postoje 4 digitalna ulaza:

1. Brzina: 100%
2. Brzina: 75%
3. Brzina: 50%
4. Zaustavljanje: NE

Postoje i 3 načina upravljanja koja se mogu izabrati za svaki digitalni ulaz: Speed (Brzina), Flow (Protok) i Stop (Zaustavljanje).

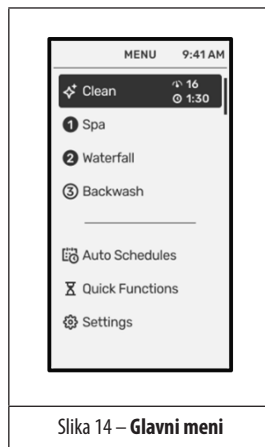
Za više informacija o konfigurisanju ovih digitalnih ulaza, pogledajte odeljak 4.3 Podešavanja u ovom priručniku.

## 4. GLAVNI MENI: NAVIGACIJA PO EKRANU

Da biste pristupili opcijama glavnog menija, pritisnite dugme Menu (Meni) (sl. 13) i otvoriće se ekran glavnog menija (sl. 14), gde su prikazana 4 podrazumevane/konfigurisane FBR, rasporedi, druge FBR i podešavanja.



Slika 13 – Dugme glavnog menija



Slika 14 – Glavni meni

Kad se krećete kroz FBR, prikazuju se brzina i trajanje svake od njih. Izaberite neku da biste je pokrenuli.

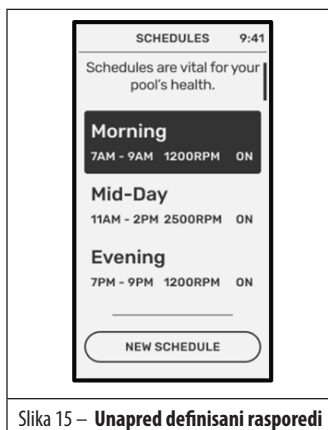
## 4.1. PODEŠAVANJE AUTOMATSKIH RASPOREDA

### Novi raspored

Kad prvi put birate [Menu → Auto Schedules] (Meni Automatski rasporedi), nema unapred podešenih rasporeda, pa je potrebno kreirati ih izborom opcije „New schedule“ (Novi raspored).

Pri kreiranju, novi rasporedi se podrazumevano nazivaju „filtracija“ i mogu se prikazati poređani po vremenu početka (sl. 15).

Maksimalan broj kreiranih rasporeda je 10. Ako se taj broj dostigne, dugme „New schedule“ (Novi raspored) se menja tekстом „Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule“ (Dostignut je maksimalan broj rasporeda, izmenite ili izbrisite neki od postojećih rasporeda).



Slika 15 – Unapred definisani rasporedi

## Izmena rasporeda

Ako imate unapred podešene rasporede, oni se prikazuju na osnovu vremena početka. Kliknite na jedan od njih da biste ušli u meni rasporeda (sl. 16).

Zatim kliknite na naziv da biste izabrali jedno od unapred definisanih podešavanja ili kreirali novo (sledeći odeljak).

Podrazumevani naziv je „filtracija“. Ako se brzina koristila u drugim rasporedima FBR, sistem automatski dopisuje novi broj posle naziva (npr. Filtracija 2). Dakle, podešavanja nisu povezana.

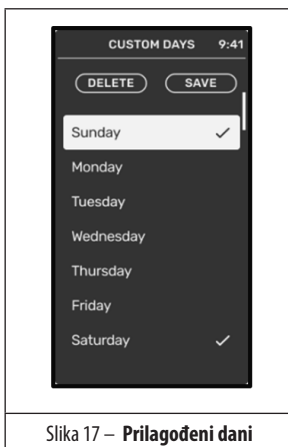
Ako želite da napravite prilagođeni naziv, idite do dna liste naziva i izaberite opciju Custom (Prilagođeno). Zatim sa tastature unesite novi naziv.



Slika 16 – Izmena rasporeda

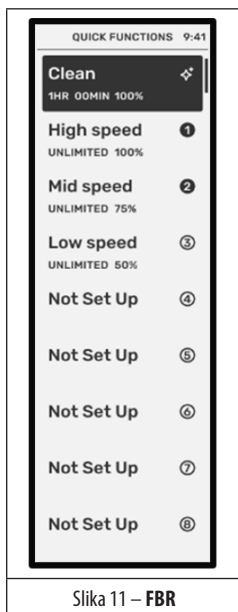
## Prilagođeni dani

Izaberite opciju „Days“ (Dani), pa „All“ (Svi) ili „Custom“ (Prilagođeno). Ako ste izabrali „Custom“, izaberite željene dane (sl. 17).



Slika 17 – Prilagođeni dani

## 4.2. PODEŠAVANJE BRZIH FUNKCIJA (FBR)

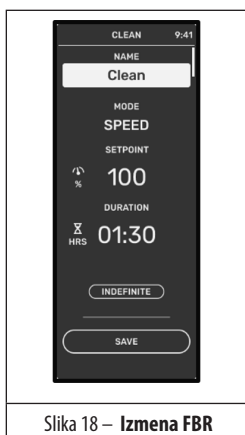


Ako izaberete [Menu → Quick functions] [Meni Brze funkcije], pojavljuje se meni brzih funkcija (sl. 11), sa 4 unapred podešene FBR i 4 nepodešene FBR.

### Izmena Funkcije brze radnje

Kad je izabrana ma koja postojeća funkcija brze radnje, možete da je izmenite iz njenog menija za podešavanje (npr. kao na sl. 18). Opcije su naziv, režim (brzina / protok), trajanje zadate vrednosti.

Izbor opcije brisanja briše bilo izabranu FBR i prikazuje je kao „Not set up“ (Nije podešena) u meniju Brze funkcije. FBR Clean (čišćenje) je izuzetak i ne može se izbrisati (sl. 18).

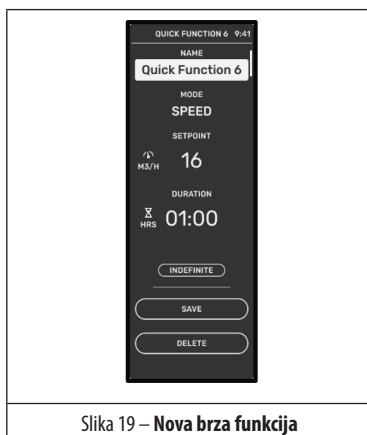


## Nova Funkcija brze radnje

Da biste kreirali novu FBR, u meniju FBR izaberite neku od opcija sa nazivom „Not set up“ (Nije podešena). Možete da je izmenite iz njenog menija za podešavanje (sl. 19).

U opciji „Name“ (Naziv) možete da izaberete opis sa liste unapred definisanih naziva. Podrazumevano, naziv je podešen na FBR + povezani broj.

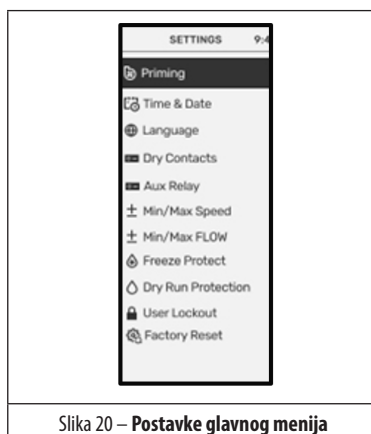
Poslednja stavka na listi je „Custom Name“ (Prilagođeni naziv). Ako izaberete tu opciju, otvara se tastatura za kreiranje prilagođenog naziva.



Slika 19 – Nova brza funkcija

## 4.3. PODEŠAVANJA

Kad izaberete [Menu → Settings] (Meni Podešavanja), otvoriće se meni sa 11 funkcija / konfiguracija (sl. 20). Sve možete da ih podesite u skladu sa ovim odeljkom.



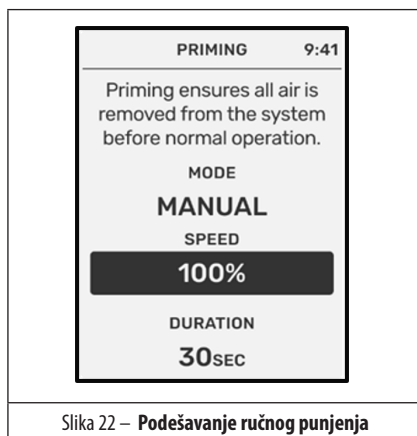
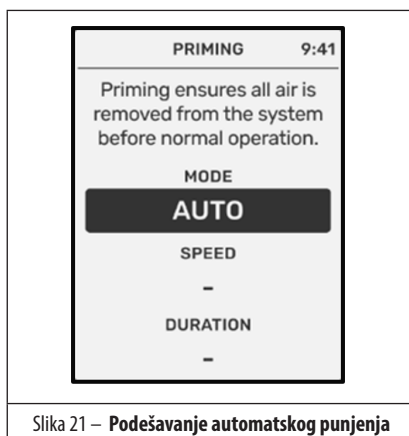
Slika 20 – Postavke glavnog menija

## Podešavanje punjenja

Ovo podešavanje omogućava korisniku da promeni režim punjenja. Podrazumevano je omogućena opcija „Auto“ (Automatski) (sl. 21), što znači da se koriste podrazumevani parametri (definisani u odeljku 2.1, Funkcije pokretanja). Preporučujemo da režim punjenja postavite na automatski, osim ako niste dobro upoznati sa postupkom punjenja i obavljate ga ručno na osnovu iskustva, kao što je opisano u istom odeljku u ovom priručniku.

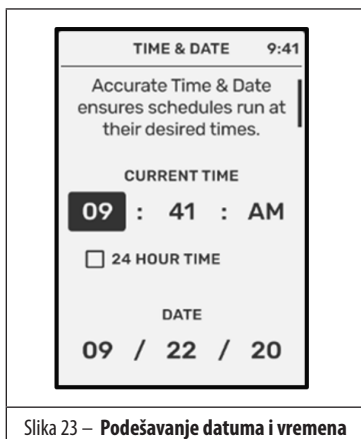
Za opciju ručnog punjenja je važno napomenuti da je moguće podesiti brzinu i trajanje pomoću točkića (sl. 22).

Imajte na umu da će, dok je ručni režim aktivan, pumpa koristiti prilagođene vrednosti za svako punjenje.



## Podešavanje datuma i vremena

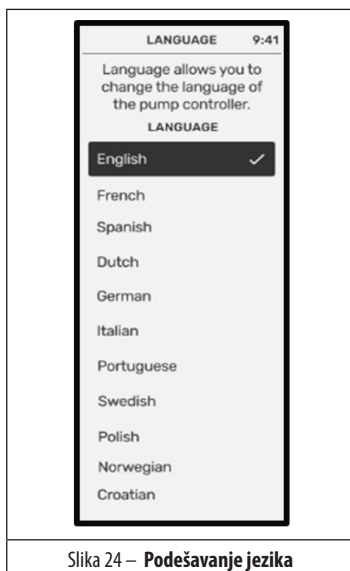
Ovo podešavanje omogućava korisniku da podesi vreme i datum internog sata preko posebnog menija (sl. 23). Ne preporučujemo da ručno menjate te vrednosti. Kad se pumpa poveže sa pametnim uređajem, vreme i datum se automatski sinhronizuju.



Slika 23 – Podešavanje datuma i vremena

## Podešavanje jezika

Ovo podešavanje omogućava korisniku da izabere jezik komandne table. Trenutno je dostupno 11 jezika (sl. 24)

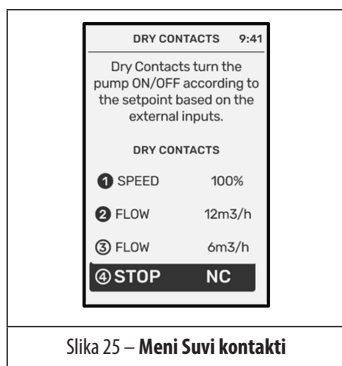


Slika 24 – Podešavanje jezika

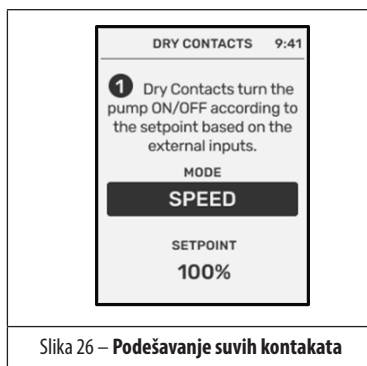
## Podešavanje suvih kontakata

Ovo podešavanje omogućava korisniku da promeni režim rada za svaki suvi kontakt (sl. 25). Podrazumevani režimi su opisani u odeljku 3 priručnika, Režimi upravljanja.

- Režim brzine: Može se podesiti u okviru konfigurisanih minimalnih i maksimalnih zadatih vrednosti brzine (%) (sl. 26).
- Režim protoka: Može se podesiti u okviru konfigurisanog minimalnog i maksimalnog protoka (m<sup>3</sup>/č).
- Režim zaustavljanja: Može se konfigurisati kao NO (normalno otvorena) ili NC (normalno zatvorena):
  - NO: Pumpa se isključuje kad se spoljni kontakt zatvori.
  - NC: Pumpa se isključuje kad se spoljni kontakt otvori.



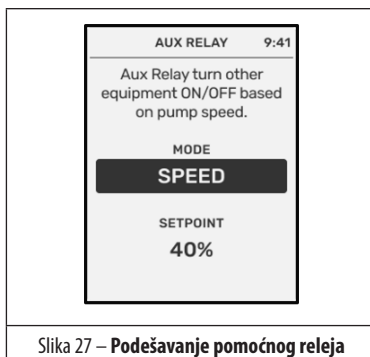
Slika 25 – Meni Suii kontakti



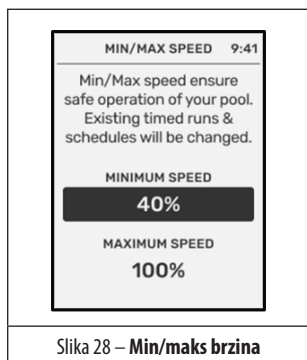
Slika 26 – Podešavanje suvih kontakata

## Podešavanje pomoćnog releja

Pomoćni relej šalje izlazni signal sa pumpe na druge uređaje u bazenu na osnovu brzine pumpe. U ovom meniju podešavanja (sl. 27) možete da podesite zadatu vrednost brzine i time odredite vrednost pri kojoj pumpa uključuje ili isključuje spoljni uređaj.



Slika 27 – Podešavanje pomoćnog releja



Slika 28 – Min/maks brzina

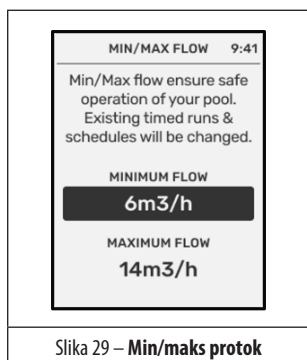
### Podešavanje min/maks. brzine

Imajte u vidu da je dozvoljeni opseg brzine za ovu pumpu 40%–100%. Ovo podešavanje omogućava korisniku da osim podrazumevanih izabere i druga ograničenja brzine:

- Minimalna brzina: 40%
- Maksimalna brzina: 100%

Izaberite obe opcije u meniju podešavanja min / maks. brzine (sl. 28) i podesite brzinu točkićem.

FBR i rasporedi se onda podešavaju u skladu sa ovim novim ograničenjima.

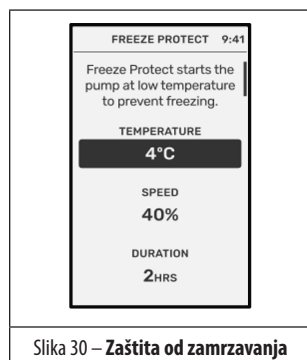


Slika 29 – Min/maks protok

### Podešavanje min/maks. protoka

Kad se kalibracija sistema završi i parametri instalacije sačuvaju, sistem automatski definiše minimalni i maksimalni protok. Ovo podešavanje omogućava korisniku da ručno podesi taj opseg na osnovu iskustva u radu. Izaberite obe opcije u meniju podešavanja min / maks. protoka (sl. 29) i podesite brzinu točkićem.

FBR i rasporedi se onda podešavaju u skladu sa ovim novim ograničenjima.



Slika 30 – Zaštita od zamrzavanja

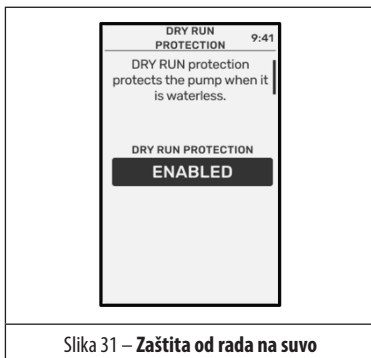
### Podešavanje zaštite od zamrzavanja

Ovo podešavanje omogućava korisniku da konfigurise parametre zaštite od zamrzavanja iz menija funkcije (sl. 30). Dostupna ograničenja su:

- Temperatura: 2 °C do 6 °C (podrazumevano: 4 °C).
- Trajanje: Podesivo u koracima od 0,5 č, u rasponu od 0 č do 10 č (podrazumevano: 2 č). Ako je trajanje podešeno na 0 č, funkcija zaštite od zamrzavanja je onemogućena.
- Brzina: 20% do 100% (podrazumevano: 50%), ograničeno konfigurisanim podešavanjima minimalne i maksimalne brzine.

## Podešavanje zaštite od rada na suvo

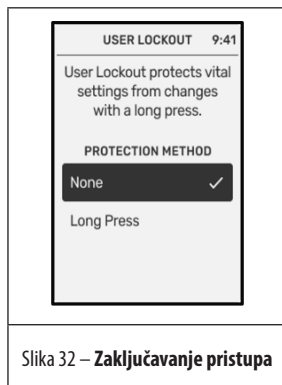
Ovo podešavanje omogućava korisniku da uključi ili isključi zaštitu od rada na suvo opisanu u Odeljku 2.1, Funkcije pokretanja, iz menija sa funkcijama (sl. 31). Dostupne opcije su „Enabled“ (Uključeno) i „Disabled“ (Isključeno). Preporučujemo da ne isključujete ovu funkciju.



Slika 31 – Zaštita od rada na suvo

## Podešavanje zaključavanja pristupa

Ovo podešavanje omogućava zaključavanje glavnih podešavanja kao zaštitu od slučajnih izmena. Podrazumevana opcija je „None“ (Ništa) (sl. 32). Okrenite točičić da biste izabrali „Long Press“ (Dugi pritisak), pa izaberite ili „All Protected“ (Sve je zaštićeno) ili „All Protected Except QFA“ (Sve je zaštićeno osim FBR) (sl. 33). Kad su te opcije omogućene, navedenim podešavanjima se ne može pristupiti. Da biste otključali ma koju funkciju, pritisnite i držite DBR „Menu“ (Meni) + „Back“ (Nazad) 2 sekunde.



Slika 32 – Zaključavanje pristupa

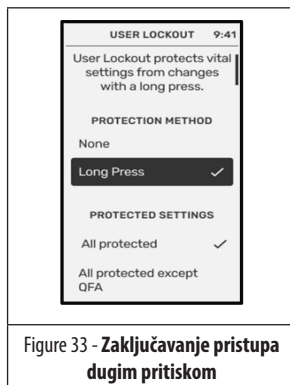
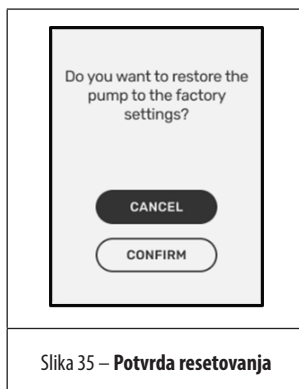
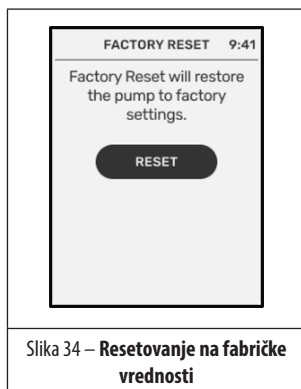


Figure 33 - Zaključavanje pristupa dugim pritiskom

## Podešavanje resetovanja na fabričke vrednosti

Izborom „Factory Reset“ (Vraćanje na fabrička podešavanja) pa „Reset“ (Resetovanje) (sl. 34), podešavanja pumpe se vraćaju na originalnu fabričku konfiguraciju. Podrazumevano je izabrana opcija „Cancel“ (Otkazi). Okrenite točič i izaberite „Confirm“ (Potvrdi) da biste vratili fabrička podešavanja (sl. 35).



## 5. ALARMI I UPOZORENJA

Tabela 2 daje pregled mogućih alarma i upozorenja i početne korake za njihovo rešavanje. Alarmi se na komandnoj tabli prikazuju kao EXX kôdovi, dok se upozorenja pojavljuju kao iskačuće poruke bez kôda.

Pumpa može da radi i ako nije povezana. Međutim, da biste primali ažuriranja (poboljšanja i popravke) firmvera, pumpa mora biti povezana na internet. Ažuriranja se instaliraju automatski kad je pumpa povezana. Preporučujemo da proizvod bude povezan sa internetom, naročito posle montaže i dužih perioda bez konekcije.

Samo kvalifikovani serviser sa iskustvom sme da radi sa pumpom, uključujući rad sa el. vodovima u pumpi.

Šifra	Opis problema	Radnja
E01	Aktivirana je zaštita invertera	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E02	Otkrivena je prevelika jačina struje tokom faze ubrzanja	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E03	Otkrivena je prevelika jačina struje tokom faze usporavanja	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E04	Pri stalnoj brzini je otkrivena previsoka jačina struje	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E05	Tokom ubrzanja je otkriven previsok napon	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E06	Tokom usporavanja je otkriven previsok napon	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E07	Pri stalnoj brzini je otkriven previsok napon	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E08	U napajanju je otkriven pre nizak napon	Proverite napajanje
E09	Otkriveno je preopterećenje motora	Očistite filter i proverite uređaj
E10	Otkriveno je preopterećenje invertera	Proverite napajanje
E11	Gubitak faze na ulazu	Proverite kablove i motor
E12	Kvar faze na izlazu	Proverite kablove i motor
E14	Pregrevanje	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E16	Kvar komunikacije	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E17	Kvar nadzora	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E24	Kvar sistema invertera	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E25	Kvar usled nedostatka vode na usisu pumpe	Proverite instalaciju / pozovite tehničku službu
E26	Otkrivena je izuzetno visoka temperatura okoline	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E27	Otkrivena je prevelika snaga	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
E29	Otkriven je prevelik napon napajanja	Proverite sistem / pozovite tehničku službu
Upozorenje 1	Maksimalna vrednost je ispod minimalne dozvoljene	Koristiće se minimalna dozvoljena vrednost
Upozorenje 2	Minimalna vrednost je iznad maksimalne dozvoljene	Koristiće se maksimalna dozvoljena vrednost
Upozorenje 3	Zadata vrednost nije dostignuta zbog moguće prepreke u instalaciji	Proverite filter ili pretfilter
Upozorenje 4	Uredajem se upravlja eksterno. Zaustavljanje nije moguće.	Informativno. Nije potrebna radnja
Upozorenje 5	Aktivirana je zaštita od zamrzavanja. Zaustavljanje nije moguće	Automatski se isključuje kad se pređe podešena vrednost temperature. Informativno, nije potrebna radnja.
Upozorenje 6	Visoka temperatura. Brzina je smanjena iz bezbednosnih razloga	Resetovaće se kad se normalizuje
Upozorenje 7	Funkcija nije dozvoljena	Informativno. Nije potrebna radnja
Upozorenje 8	Smanjen učinak pumpe	Proverite sistem

Tabela 2 – Alarmi i upozorenja

**INQUIDE S.A.U.**

Passeig de Sanllehy, 25

08213 Polinyà

(Barcelona) Spain

**[www.fluidra.com](http://www.fluidra.com)**

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

**Code 77946-0009SR-00**

- 
- Zadržavamo pravo da bez prethodne najave potpuno ili delimično promenimo karakteristike proizvoda ili sadržaj ovog dokumenta.