

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA K OVLÁDACIEMU PANELU



UK CA EAC  CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

INDEX

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI, INŠTALÁCII A ÚDRŽBE	3
1. SPUSTENIE SYSTÉMU	5
1.1. AKO POUŽÍVAŤ OVLÁDACÍ PANEL	5
1.1.1. OVLÁDACIE TLAČIDLÁ	5
1.1.2. SVETELNÉ KONTROLKY	6
1.2. SPUSTENIE ČERPADLA	7
2. FUNKCIE SYSTÉMU	8
2.1. FUNKCIE SPUSTENIA	8
2.2. ŠPECIÁLNE FUNKCIE	10
2.3. AUTOMATICKÉ PLÁNY	10
2.4. FUNKCIE RÝCHLEJ AKCIE (QAF)	13
3. REŽIMY OVLÁDANIA	14
4. HLAVNÁ PONUKA: NAVIGÁCIA NA OBRAZOVKE	15
4.1. NASTAVENIE AUTOMATICKÝCH PLÁNOV	16
4.2. NASTAVENIE RÝCHLYCH FUNKCIÍ (QAF)	18
4.3. NASTAVENIA	19
5. CHYBOVÉ HLÁSENIA A VÝSTRAHY	26



Tento dokument a stručnú príručku si môžete stiahnuť vo formáte PDF naskenovaním QR kódu alebo na stránke www.astralpoolmanuals.com.



Recyklácia

Tento symbol sa vyžaduje podľa smernice Európskeho spoločenstva 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a znamená, že váš spotrebič nesmie byť vyhodený do bežného koša. V rámci selektívneho zberu sa bude zbierať na účely opätovného použitia, recyklácie alebo transformácie. Všetky látky, ktoré môže obsahovať a ktoré sú potenciálne nebezpečné pre životné prostredie, sa odstránia alebo neutralizujú. Vyžiadať si od svojho predajcu informácie o postupoch recyklácie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI, INŠTALÁCII A ÚDRŽBE



Tento návod obsahuje pokyny pre ovládací panel čerpadla Victoria Smart Connect VS. Odporúčame vám si ho prečítať pre spustenie čerpadla, pochopenie a používanie dostupných interných funkcií, nastavenie zariadenia a identifikáciu a reagovanie na chyby.



- Jednotky opísané v tomto návode boli špeciálne navrhnuté na predfiltrovanie a recirkuláciu vody v bazénoch.

- Mali by sa používať s čistou vodou s teplotou nižšou ako 40 °C.



- Montáž, zapojenie a údržbu musia vykonávať kvalifikovaní servisní technici, ktorí na to majú oprávnenie a starostlivo si prečítali pokyny na inštaláciu a údržbu.

- Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ nie sú pod dozorom alebo neboli oboznámené s použitím zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Nenechávajte deti bez dozoru, aby sa so zariadením nehrali.



- Naše čerpadlá možno montovať a inštalovať iba v bazénoch, ktoré spĺňajú normu IEC/HD 60364-7-702 a platné vnútroštátne predpisy. V prípade akýchkoľvek otázok sa obráťte na svojho predajcu.

- Čerpadlo nesmie byť inštalované v Zóne 0 a Zóne 1. Schémy môžete vidieť na obrázku 1 – montážne zóny. Tieto informácie sú uvedené v stručnej príručke k tomuto čerpadlu (77946-0010X).

- Čerpadlo sa môže používať, keď je pripevnené k podpere alebo je zaistené na špecifickom mieste a vo vodorovnej polohe.

- Pozri tabuľku 2 – Technické údaje o maximálnom tlaku čerpadla (H max.) v metroch Tieto informácie sú uvedené v stručnej príručke k tomuto čerpadlu (77946-0010X).

- Najbežnejšou praxou je namontovať záchytnú vaňu s vhodným výstupom pre vodu, kde je pravdepodobné, že dôjde k zaplaveniu.

- Ak má byť samonasávacie čerpadlo namontované nad hladinou vody, tlakový rozdiel v sacom potrubí čerpadla by nemal byť vyšší ako 0,015 MPa (1,5 m H₂O). Uistite sa, že sacie potrubie je čo najkratšie, pretože dlhšie potrubie zvyšuje čas nasávania a tlakové straty.

- Odpojte zariadenie od napájania, skontrolujte, či sa zariadenie úplne zastavilo, a pred vykonaním akýchkoľvek prác na zariadení alebo na súčiastiach inštalácie počkajte 5 minút.

- Pred začatím elektrických prác odpojte elektrickú energiu a uzemnite čerpadlo.

- Jednotka by mala byť pripojená k zdroju striedavého prúdu (pozri údaje na štítku čerpadla) s uzemnenou prípojkou, chránená prúdovým chráničom (RCD) s menovitým zvyškovým prevádzkovým prúdom, ktorý nepresahuje 30 mA.

- Odpojovač musí byť pripevnený k pevnej kabeláži v súlade s predpismi o zapojení.

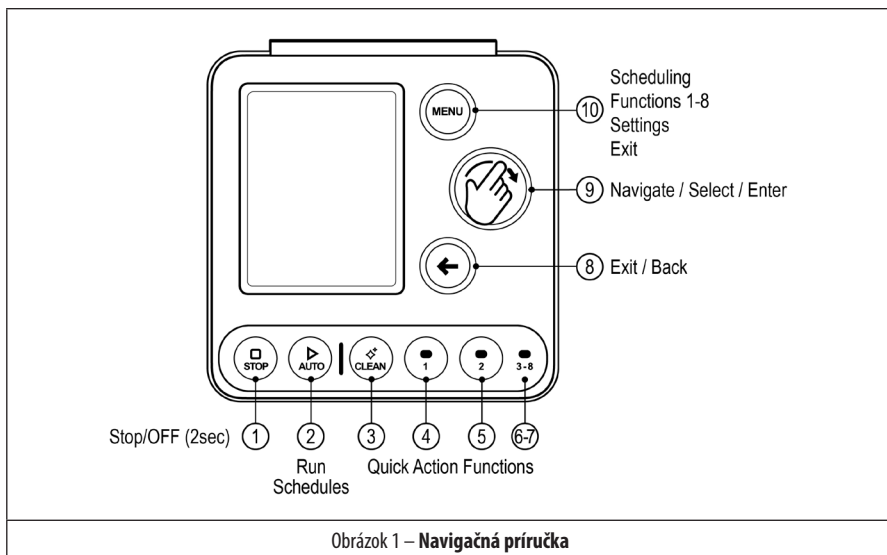


- Nedodržovanie týchto varovaní môže viesť k vážnemu poškodeniu vybavenia bazéna alebo vážnemu poraneniu plavcov vrátane smrti.
- Dodržiavajte platné nariadenia o prevencii nehôd.
- Pred manipuláciou s čerpadlom sa uistite, že je vypnuté a odpojené od hlavného zdroja napájania.
- Ak sa čerpadlo jednotky pokazí, nepokúšajte sa ho opraviť sami, ale obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika.
- Všetky úpravy čerpadla si vyžadujú predchádzajúce povolenie od výrobcu. Originálne náhradné diely a príslušenstvo schválené výrobcom zaručujú vyššiu bezpečnosť. Výrobca čerpadla nenesie zodpovednosť za akékoľvek škody spôsobené použitím neschválených náhradných dielov a príslušenstva.
- Nedotýkajte sa ventilátora ani pohyblivých dielov a počas prevádzky zariadenia nekladajte k pohyblivým dielom tyč ani prsty. Pohyblivé diely môžu spôsobiť vážne poranenie či dokonca smrť.
- Nepúšťajte čerpadlo na sucho ani bez vody (tým stratíte nárok na záruku).
- Nevykonávajte údržbu ani opravy zariadenia mokrými rukami, alebo ak je zariadenie mokré.
- Zariadenie neponárajte do vody ani do blata.
- Čerpadlá, ktoré nemajú označenie, že sú chránené proti zamrznutiu, nesmú zostať na voľnom priestranstve, keď sú poveternostné podmienky mimoriadne chladné.
- Používajte chránič motora s magnetotermickou ochranou. Pozrite si technické údaje o kábloch uvedené v tabuľke 2 – Technické údaje. Tieto informácie sú uvedené v stručnej príručke k tomuto čerpadlu (77946-0010X).
- Ak dôjde k poškodeniu napájacieho kábla, musí ho vymeniť kvalifikovaný servisný technik, aby sa predišlo nebezpečenstvu.
- Čerpadlo nie je určené na komerčné použitie a musí ho inštalovať/udržiavať kvalifikovaný servisný technik.
- Montáž ovládacieho panela na stenu sa musí vykonať pomocou kábla zakúpeného servisným technikom a umiestneného čo najďalej od oblastí, ktoré by mohli byť ošpliechané alebo by sa mohli dostať do kontaktu s vodou. Alternatívne sa môže namontovať do vnútra skrinky s krytím IPX4, aby sa minimalizovali riziká pri údržbe a čistení.
- Ovládací panel neponárajte do vody.

1. SPUSTENIE SYSTÉMU

1.1 AKO POUŽÍVAŤ OVLÁDACÍ PANEL

Čerpadlo Victoria Smart Connect VS s reguláciou otáčok má ovládací panel na ovládanie stavu zapnutia/vypnutia a na nastavenie, spustenie a zobrazenie funkcií rýchlej akcie, plánov, nastavení a konfigurácie čerpadla (obr. 1).



1.1.1. OVLÁDACIE TLAČIDLÁ

1. Stop/Off (zastaviť/vypnúť): Stlačením tlačidla Stop na 2 sekundy čerpadlo zapnete (režim zastavenia) alebo vypnete. Poznámka: Používatelia majú tiež možnosť zapnúť čerpadlo stlačením tlačidla Auto/Clean alebo ktoréhokolvek tlačidla rýchlej akcie na 2 sekundy.

2. Automatický režim: Stlačením tlačidla Auto aktivujete/deaktivujete predprogramované plány, z ktorých každý má nastavené konkrétne otáčky, čas spustenia, dĺžku prevádzky a deň v týždni (všetky alebo striedavo, t. j. vlastné).

Funkcie s rýchlym zásahom: Stlačením tlačidiel rýchlej akcie (QAB) spustíte nasledujúce programy:

3. Režim čistenia: Režim vysokých otáčok (100 %) pre dávkovanie chemikálií, vysávanie alebo čistenie bazény.

4. Tlačidlo 1: Režim vysokých otáčok (100%) pre filtráciu s vysokým prietokom, masážne trysky a vodné funkcie.

5. Tlačidlo 2: Režim stredných otáčok (75%) pre filtráciu so stredným prietokom, masážne trysky a vodné funkcie.

6-7. Funkcie rýchlej akcie (QAF) 3 – 8:

- Rýchlosť 3: Režim nízkych otáčok (50 %) pre filtráciu pri nižšej rýchlosti.
- Rýchlosti 4 – 8: Bez predvoleného nastavenia.

8. Tlačidlo Exit/Back (ukončiť/späť): Stlačením tohto tlačidla ukončíte činnosť bez uloženia zmien. Každým stlačením tlačidla sa vrátite o jeden krok späť v ponuke Nastavenia.

9. Navigácia zotrvačníka: Otáčaním zotrvačníka prechádzajte dostupnými možnosťami a stlačením tlačidla zobrazte a vyberte zvolenú možnosť.

10. Ponuka: Stlačením tlačidla MENU (ponuka) môžete skontrolovať plány, rýchle funkcie alebo upraviť nastavenia. Ponuku Settings (Nastavenia) možno otvoriť, či už je čerpadlo zapnuté alebo vypnuté.

1.1.2. SVETELNÉ KONTROLKY

Tlačidlá Stop/Auto/Clean/1/2 a QAF 3 – 8, ktoré sa nachádzajú v spodnej časti ovládacieho panela (obr. 2)



Služi ako svetelná kontrolka, ktorá nasleduje po farebnom podsvietení, ktoré označuje aktuálne aktívnu funkciu čerpadla (tabuľka 1).

Kontrolka	Farba podsvietenia (*)	Režim	Opis stavu/aktívnej funkcie
STOP	Žltá	Svieti	Čerpadlo je pozastavené
	Červená	Bliká	Čerpadlo je zastavené
AUTO	Zelená	Svieti	Čerpadlo pracuje podľa plánov
		Bliká	Nasávanie čerpadla
	Červená	Svieti	Čerpadlo je zastavené
		Bliká	Chyba čerpadla
CLEAN	Zelená	Svieti	Režim čistenia je spustený
		Bliká	Základný alebo vlastný režim
QAB: 1	Zelená	Svieti	Funkcia rýchlej akcie 1 je spustená
		Bliká	Základný alebo vlastný režim
QAB: 2	Zelená	Svieti	Funkcia rýchlej akcie 2 je spustená
		Bliká	Základný alebo vlastný režim
QAF: 3 – 8	Zelená	Svieti	Funkcia rýchlej akcie 3 – 8 je spustená
		Bliká	Základný alebo vlastný režim

Tabuľka 1 – Farba podsvietenia

(*) Ďalšia poznámka: Ak je farba podsvietenia ktoréhokoľvek z tlačidiel alebo kontrolky 3 – 8 sivá, čerpadlo je v režime vypnutia a nemôže vykonávať žiadnu činnosť, pokiaľ nie je aktivované.

1.2 SPUSTENIE ČERPADLA

Uistite sa, že je čerpadlo zapojené do siete. Po zapojení sa systém načíta, tento režim vypnutia procesu je aktivovaný a na obrazovke sa zobrazí hlásenie „OFF“ (VYPNUTÉ) (obr. 3).



Obrázok 3 – **Obrazovka režimu vypnutia**

V režime vypnutia možno čerpadlo aktivovať len lokálne stlačením ktoréhokoľvek z nasledujúcich tlačidiel: Stop/Auto/Clean/1/2 aspoň na 2 sekundy (obr. 4). Nedá sa aktivovať na diaľku prostredníctvom automatizácie/suchých kontaktov ani aplikácie. Následne sa aktivuje režim zastavenia a na obrazovke sa zobrazí hlásenie „Stopped“ (zastavené) (obr. 5).



Obrázok 4 – **Aktivačné tlačidlá**



Obrázok 5 – **Obrazovka zastavenia**

V režime zastavenia je možné čerpadlo zapnúť krátkym stlačením tlačidiel Stop/Auto/Clean/1/2 alebo na diaľku pomocou automatizácie/suchých kontaktov alebo aplikácie.

Keď sa čerpadlo zapne po prvýkrát, začne pracovať predvolenou rýchlosťou (vysoké otáčky – QAF 1). Ak už bolo v prevádzke, po zapnutí sa obnoví do posledného stavu s poslednou použitou konfiguráciou. Na deaktiváciu čerpadla a návrat do vypnutého režimu stlačte tlačidlo Stop aspoň na 2 sekundy.

2. FUNKCIE SYSTÉMU

2.1 FUNKCIE SPUSTENIA

Pri každom zapnutí čerpadla jeho naprogramovaný systém ešte pred samotným spustením automaticky vykoná nasledujúce funkcie, aby zabezpečil čo najefektívnejšiu a najbezpečnejšiu prevádzku čerpadla vo filtračnom systéme bazéna.

NASÁVANIE

Nasávanie čerpadla zahŕňa plnenie hydraulikkej strany čerpadla vodou. Odporúča sa nechať systém vykonať celý proces bez zmeny nastavení alebo vypínania čerpadla.

Tento proces pomáha odstrániť vzduch zachytený v hydraulikkej inštalácii, čo umožňuje čerpadlu vytvoriť potrebné sanie na pohyb vody cez filtračný systém. Zároveň funguje ochrana proti chodu nasucho, ktorá zabraňuje poškodeniu – prevádzka čerpadla bez vody by spôsobila prehriatie a mohla by poškodiť vnútorné súčasti čerpadla.

K dispozícii sú 2 možnosti nasávania čerpadla, medzi ktorými je možné prepínať:

- Funkcia automatického nasávania: predvolene aktivovaná. Parametre realizácie:
 - Rýchlosť: vysoké otáčky (100%), nie je možné upraviť.
 - Min. trvanie: 12 sekúnd, ak je čerpadlo už naplnené.
 - Max. trvanie: až 900 sekúnd (15 minút). Ak systém dosiahne maximálny čas, prepne sa do kalibračného režimu.

Režim nasávania je možné meniť z automatického (predvolené) na manuálne nasávanie (pozri časť 4.3. Nastavenia tohto návodu) a naopak.

- Funkcia manuálneho nasávania: predvolene vypnutá. Umožňuje používateľovi manuálne upraviť parametre nasávania. Predvolené parametre realizácie:
 - Rýchlosť: vysoké otáčky (100%), je možné upraviť.
 - Trvanie: 180 sekúnd (3 minúty)



Poznámka: Upozorňujeme, že ak je zvolené manuálne nasávanie, bude potrebné vizuálne skontrolovať, či je čerpadlo správne naplnené. V prípade, že čerpadlo nie je správne naplnené, funkcia kalibrácie (vysvetlená ďalej v tejto časti) nebude fungovať správne.

OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO

Ide o implicitnú bezpečnostnú funkciu, ktorá chráni čerpadlo pred chodom bez vody a zabraňuje poškodeniu vnútorných komponentov.

Táto ochrana je interne aktivovaná počas nasávania, takže režim chodu nasucho sa nikdy nezobrazí (nezobrazuje sa na obrazovke). Predvolene je aktivovaná, ale môže sa manuálne deaktivovať (pozri časť 4.3. Nastavenia tohto návodu). Napriek tejto možnosti sa neodporúča deaktivovať ochranu proti chodu nasucho, pretože by to mohlo spôsobiť poruchu alebo poškodenie čerpadla.

Po nasávaní režim chodu nasucho zbiera údaje o čerpadle a následne dokáže rozpoznať 3 možné stavy nasávania, ktoré môžu nastať:

- V predfiltri čerpadla nie je žiadna voda: tento stav vedie k zastaveniu čerpadla a na obrazovke sa zobrazí chybové hlásenie (pozri časť 5. Chybové hlásenia a výstrahy).
- V predfiltri je voda na pokračovanie v procese nasávania, ale čerpadlo nie je úplne naplnené: režim chodu nasucho sa pokúša pokračovať v nasávaní, až kým čerpadlo nie je úplne naplnené. Ak to nie je možné, proces sa ukončí po dosiahnutí maximálne povoleného času nasávania. Potom sa systém automaticky prepne do režimu kalibrácie.
- Plné nasávanie: Predfilter je správne naplnený a v inštalácii nie je zachytený vzduch. Potom sa systém automaticky prepne do režimu kalibrácie.



Poznámka: Uvedomte si, že ak sa dosiahne maximálny povolený čas nasávania a čerpadlo nie je úplne naplnené, ďalšia aktivovaná funkcia (kalibrácia) nezistí skutočné inštalčné parametre čerpadlo nebude pracovať v optimálnom pracovnom bode.

REŽIM KALIBRÁCIE (REGULÁCIA PRIETOKU)

Funkcia kalibrácie sa aktivuje, aby sa optimalizoval aktuálny rozsah prietoku, ktorý môže čerpadlo dodať pre konkrétnu inštaláciu. Prvým krokom procesu je registrácia inštalčných údajov pomocou ovládacieho panela. Systém potom vypočíta optimálny rozsah prietoku, ktorý možno nastaviť. Informácie o minimálnom/maximálnom prietoku nájdete v časti 4.3. Nastavenia tohto návodu.

Všimnite si funkčnosť pre výpočet prietoku a jeho obmedzení. Funkcia výpočtu prietoku zobrazuje odhadovanú hodnotu získanú z interného algoritmu, ktorý je k dispozícii len ako pomôcka na nastavenie a ovládanie prevádzky čerpadla.

Zobrazená hodnota nie je presným meraním a môže sa líšiť od skutočného prietoku v závislosti od charakteristík a podmienok zariadenia. Pre najpresnejšie a overiteľné merania prietoku sa odporúča použiť riadne kalibrovaný prietokomer.

Režim kalibrácie sa aktivuje automaticky po aktivácii funkcie nasávania (vždy, keď sú čerpadlá zapnuté) alebo v prípade, že dôjde k významnej zmene prúdu, ktorý odčíta menič (opätovná kalibrácia).

Keď je tento režim v prevádzke, režimy ovládania čerpadla sú deaktivované a nie je k dispozícii žiadna iná interná funkcia. Môže sa zastaviť iba tlačidlom Stop.

Tento proces trvá približne 10 sekúnd.



Dôrazne sa odporúča, aby systém spustil všetky funkcie spustenia, preto počkajte, kým sa požadovaný proces nedokončí. V súlade s touto osvedčenou praxou zabezpečíte lepšiu účinnosť vybavenia vášho bazéna a zabránite možnému poškodeniu.

2.2 ŠPECIÁLNE FUNKCIE

OCHRANA PROTI ZAMRZNUTIU

Ide o bezpečnostné opatrenie zahrnuté do interného systému.

Ochrana proti zamrznutiu zabraňuje zamrznutiu bazénového vybavenia, potrubí a vody v chladnom počasí. Zvyčajne sa používa, aby sa zabránilo nákladným škodám spôsobeným tvorbou ľadu.

Ochrana proti zamrznutiu funguje ako preventívne opatrenie len vtedy, keď je čerpadlo neaktívne (režim vypnutia). Táto funkcia automaticky zapne čerpadlo v prípade potenciálneho zamrznutia a má nasledujúce predvolené nastavenia:

- Nastavenie teploty okolia: 4 °C alebo menej
- Doba chodu čerpadla: 120 min.
- Rýchlosť chodu čerpadla: 50 % (nízke otáčky)

REŽIM OBNOVY

Počas bežnej prevádzky čerpadla, ak dôjde k odpojeniu od elektrickej siete (napríklad manuálnym vytiahnutím zo zásuvky, výpadkom prúdu a pod.), čerpadlo sa po opätovnom zapnutí vždy vráti do rovnakého režimu a s rovnakou konfiguráciou.

2.3 AUTOMATICKÉ PLÁNY

Táto funkcia umožňuje používateľovi spúšťať časové plány stlačením tlačidla Auto QAB (obr. 6). To pomáha zlepšiť automatizáciu prevádzky bazéna. Správne nastavenie plánov podľa potrieb bazénu uľahčí požadovanú údržbu.

Ak chcete vizualizovať existujúce predprogramované plány, vytvorte alebo upravte časový plán, prejdite na [Menu (Ponuka) → 4.1. Auto Schedules setup (Nastavenie automatických plánov)]. Je potrebné nastaviť čas začiatku, trvanie, rýchlosť, dni v týždni a názov programu.



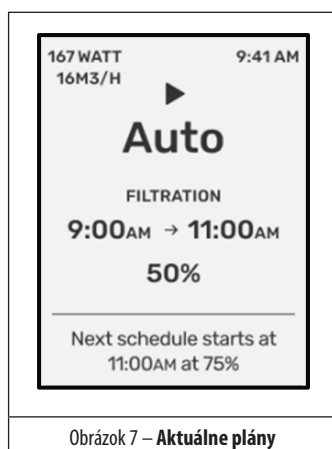
Obrázok 6 – Automatické plány

Plány sa zobrazujú a spúšťajú na základe ich časov spustenia. V prípade prekryvania má prednosť ten s vyššou rýchlosťou.

V automatickom režime možno nájsť rôzne možnosti:

• Aktuálny plán

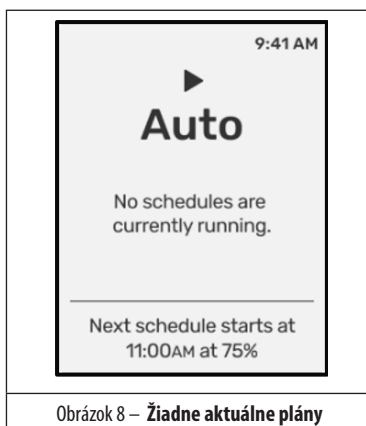
Naprogramovaný plán sa už spustil a čerpadlo pracuje podľa naprogramovaných parametrov (obr. 7). Ak sa QAF aktivuje počas vykonávania plánu, po dokončení QAF sa pozastaví a automaticky obnoví.



Obrázok 7 – Aktuálne plány

• Žiadne aktuálne plány

Ak sú naprogramované časové plány, ale momentálne nie je spustený žiadny z nich, zobrazí sa hlásenie: „No Schedules are currently running“ (Momentálne nie sú spustené žiadne plány) a v päte obrazovky sa zobrazí označenie času a rýchlosti spustenia (obr. 8).

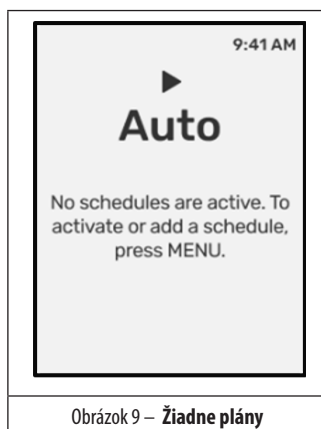


Obrázok 8 – Žiadne aktuálne plány

• Žiadne plány

Ak nie sú aktívne žiadne plány, zobrazí sa hlásenie o prázdnom stave, ktoré vedie k vytvoreniu nového plánu (obr. 9).

Táto obrazovka je dostupná iba v prípade, že používateľ odstránil alebo deaktivoval predvolené plány filtrácie.



Obrázok 9 – Žiadne plány

V predvolenom nastavení čerpadlo zostáva v automatickom režime a v prípade potreby aktivuje akýkoľvek existujúci časový plán.

V prípade výpadku prúdu alebo odpojenia čerpadla od elektrickej siete zostáva aktuálny plán pozastavený, kým sa neobnoví napájanie. Potom sa naplánovaná úloha automaticky obnoví.

2.4 FUNKCIE RÝCHLEJ AKCIE (QAF)

QAF sa používajú ako na krátke časové obdobie, tak aj na nepretržitý chod (neobmedzené časové trvanie).



Obrázok 10 – Funkcie rýchlej akcie

K dispozícii sú 3 QAF: Clean, 1, 2, ktoré majú vyhradené fyzické tlačidlo rýchlej akcie (QAB) umiestnené na spodnej strane ovládacieho panela. Zostávajúce QAFs (3 až 8) sú virtuálne a môžu sa aktivovať stlačením tlačidla [Menu (Ponuka) → Quick Functions (Rýchle funkcie)] a výberom požadovaného programu. Tieto fyzické a virtuálne tlačidlá sú zobrazené na obr. 10.

Predvolené QAF sú tie, ktoré sú uvedené na obr. 11.

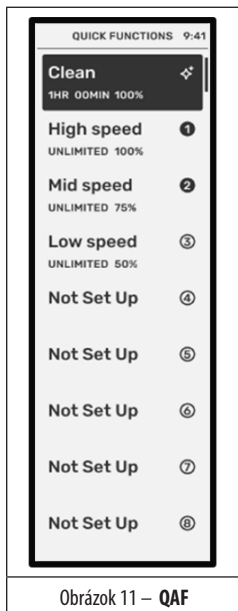
Predvolené parametre názvu, rýchlosti a času pre každé QAF sú tieto:

- QAF „0“
 - Názov: „Clean“
 - Trvanie: 1 hodina
 - Rýchlosť: 100 %

Možno aktivovať stlačením tlačidla s rýchlou akciou Clean z ovládacieho panela.

- QAF „1“
 - Názov: „High speed“
 - Trvanie: neobmedzené
 - Rýchlosť: 100 %

Možno aktivovať stlačením tlačidla rýchlej akcie „1“ z ovládacieho panela.



Obrázok 11 – QAF

- QAF „2“
- Názov: „Medium speed“
- Trvanie: neobmedzené
- Rýchlosť: 75 %

Možno aktivovať stlačením tlačidla rýchlej akcie „2“ z ovládacieho panela.

- QAF „3“
- Názov: „Low speed“
- Trvanie: neobmedzené
- Rýchlosť: 50 %

- QAF „4 – 8“
- Názov: „Not set up“
- Trvanie: nedefinované
- Rýchlosť: nedefinovaná

Kým je QAF spustená, je možné prepnúť na inú funkciu.

Na zobrazenie, vytvorenie alebo úpravu QAFs, prejdite do Menu (Ponuka) → časť 4.2. Nastavenie funkcií rýchlej akcie v tomto návode. Je potrebné nastaviť rýchlosť a trvanie programu.

V prípade výpadku prúdu alebo odpojenia čerpadla od elektrickej siete zostáva aktuálna QAF pozastavená, kým sa neobnoví napájanie. Potom sa automaticky obnoví.

3. REŽIMY OVLÁDANIA

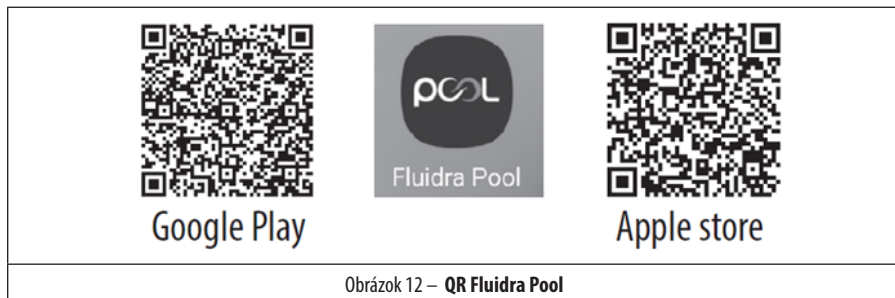
K dispozícii sú 3 typy ovládania čerpadla a jeho funkcie:

- Lokálne ovládanie pomocou ovládacieho panela
- Dialkové ovládanie pomocou aplikácie Fluidra Pool
- Dialkové ovládanie suchými kontaktmi

Tento návod je zameraný na lokálne ovládanie pomocou ovládacieho panela.

DIALKOVÉ OVLÁDANIE POMOCOU APLIKÁCIE FLUIDRA POOL

Je potrebné poznamenať, že systém má pripojenie Wi-Fi/BT, takže ho možno na diaľku monitorovať a ovládať z inteligentného zariadenia prostredníctvom firemnej aplikácie Fluidra: Fluidra Pool. Je k dispozícii pre operačné systémy Android a Apple, takže si ho môžete stiahnuť z príslušných online obchodov:



Obrázok 12 – QR Fluidra Pool

Ďalšie podrobnosti o procese párovania medzi čerpadlom a inteligentným zariadením nájdete v časti 4.5 stručnej príručky (77946-0010X) k tomuto čerpadlu.

DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE SUCHÝMI KONTAKTMI

Ak chcete čerpadlo spustiť, relé alebo externý spínač z iných zariadení bazéna, ako sú solné chlorinátory, automatické kryty, tepelné čerpadlá, automatické ventily môžu byť pripojené cez suché kontakty a posilať digitálne vstupy do systému tohto čerpadla, aby ho aktivovali, ako keby boli regulátory.

Naopak, čerpadlo môže posilať digitálne výstupy cez pomocné relé do iných zariadení bazéna, ako sú solné chlorinátory alebo tepelné systémy a pôsobiť ako regulátor.

Príkazy zo suchých kontaktov majú prednosť pred príkazmi z ovládacieho panela. Aktívne sú len základné príkazy z ovládacieho panela.

Štandardne je k dispozícii celkom 4 digitálnych vstupov:

1. Rýchlosť: 100 %
2. Rýchlosť: 75 %
3. Rýchlosť: 50 %
4. Zastavenie: NIE

A k dispozícii sú 3 režimy ovládania, ktoré možno vybrať pre každý digitálny vstup: rýchlosť, prietok a zastavenie.

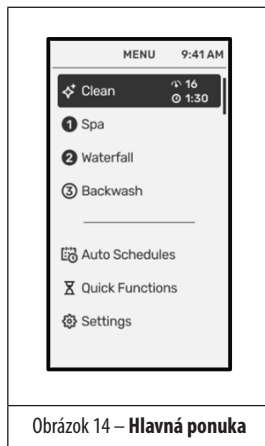
Ďalšie informácie o konfigurácii každého digitálneho vstupu nájdete v časti 4.3 Nastavenia tohto návodu.

4. HLAVNÁ PONUKA: NAVIGÁCIA NA OBRAZOVKE

Ak chcete získať prístup k možnostiam hlavnej ponuky, stlačte tlačidlo Menu (Ponuka) (obr. 13) a môžete nájsť obrazovku hlavnej ponuky (obr. 14), kde sa zobrazuje 4 predvolené/nakonfigurované QAF, plány, ďalšie QAF a nastavenia.



Obrázok 13 – Tlačidlo hlavnej ponuky



Obrázok 14 – Hlavná ponuka

Pri posúvaní medzi QAF sa zobrazuje rýchlosť a trvanie každej z nich. Vyberte niektorú z nich, aby ste ju mohli spustiť.

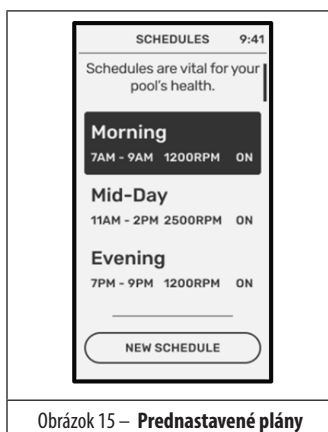
4.1. NASTAVENIE AUTOMATICKÝCH PLÁNOV

Nový plán

Pri prvom výbere [Menu (Ponuka) → Auto Schedules (Automatické plány)] sa predvolene nezobrazí žiadny prednastavený časový plán, takže je potrebné vytvoriť požadované časové plány výberom možnosti „New schedule“ (Nový plán).

Nové plány, ktoré sú vytvorené, sa predvolene nazývajú Filtration (Filtrácia) a môžu byť zobrazené podľa času spustenia (obr. 15).

Maximálne je možné vytvoriť 10 plánov. Po dosiahnutí tohto počtu sa tlačidlo „New Schedule“ (Nový plán) nahradí textom „Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule“ (Dosahol sa maximálny počet plánov, zväzťe úpravu alebo odstránenie existujúceho plánu).



Obrázok 15 – Prednastavené plány

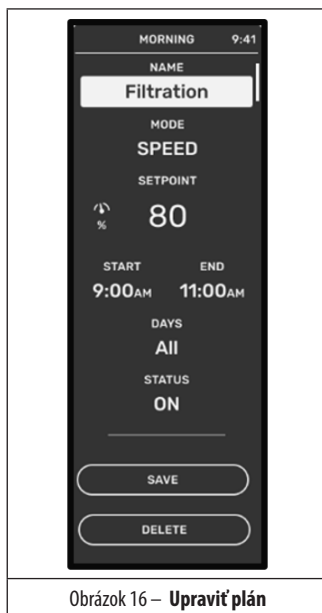
Upraviť plány

Ak sú k dispozícii akékoľvek predvolené plány, zobrazia sa na základe času ich spustenia. Kliknite na jeden z nich, ktorá sa dostane do ponuky plánu (obr. 16).

Následne kliknutím na názov vyberte jeden z predvolených plánov alebo vytvorte nový (ďalšia časť).

Predvolený názov je Filtration (Filtrácia). Ak bola rýchlosť použitá v iných plánoch QAF, systém automaticky priradí nové číslo za názvom (napr. Filtration 2). Takže nastavenia nie sú prepojené.

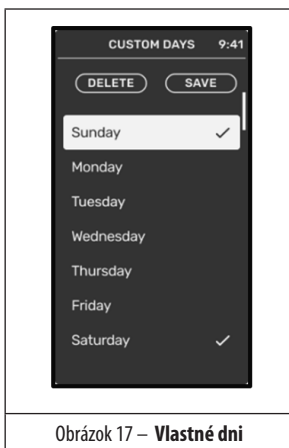
Ak chcete vygenerovať vlastný názov, používateľ sa musí posunúť nadol v dolnej časti zoznamu názvov a vybrať možnosť Custom (Vlastné). Potom pomocou konkrétnej klávesnice zadajte nový názov.



Obrázok 16 – Upraviť plán

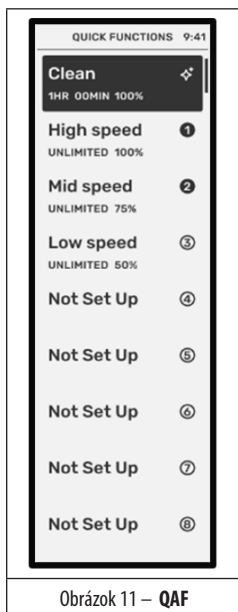
Vlastné dni

Vyberte možnosť „Days“ (Dni) a potom môžete vybrať možnosti „All“ (Všetky) alebo „Custom“ (Vlastné). V prípade možnosti „Custom“ (Vlastné) je možné zvoliť presné dni (obr. 17).



Obrázok 17 – Vlastné dni

4.2. NASTAVENIE RÝCHLYCH FUNKCIÍ (QAF)



Obrázok 11 – QAF

Pri výbere položky [Menu (Ponuka) → Quick Functions (Rýchle funkcie)] sa zobrazí ponuka rýchlych funkcií (obr. 11) s 4 prednastaveným QAF a 4 nenastavenými QAF.

Upraviť funkciu Rýchlej akcie

Ak je zvolená akákoľvek existujúca funkcia rýchlej akcie, možno ju upraviť prostredníctvom ponuky nastavenia (napr. obr. 18). Možnosti sú názov, režim (rýchlosť/prietok), trvanie nastavenej hodnoty.

Výberom možnosti Delete (Odstrániť) vymažete akékoľvek QAF a v ponuke rýchlych funkcií ho zobrazíte ako „Not Set Up“ (Nenastavené). QAF čistenia je výnimkou a nedá sa odstrániť (obr. 18).



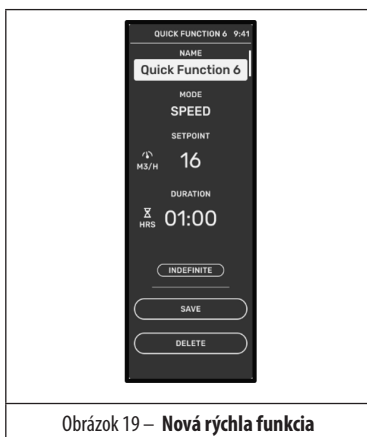
Obrázok 18 – Upraviť QAF

Nová funkcia Rýchlej akcie

Ak chcete vytvoriť novú QAF, vyberte jednu z 8 možností ponuky QAF, ktorá je označená ako „Not Set Up“ (Nenastavené). Opäť ju možno upraviť v ponuke nastavení (obr. 19).

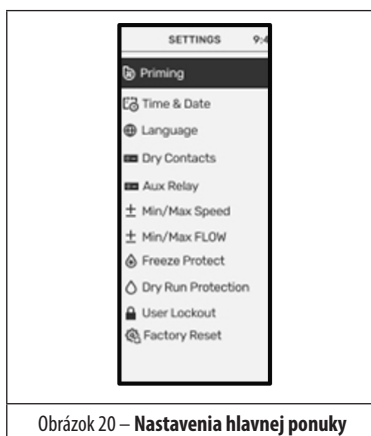
V možnosti „Name“ (Názov) je možné vybrať opis zo zoznamu predvolených názvov. Predvolene je názov nastavený na QAF + priradené číslo.

Posledná položka v zozname je „Custom Name“ (Vlastný názov). Po výbere tejto možnosti sa zobrazí klávesnica na vytvorenie vlastného názvu.



4.3. NASTAVENIA

Pri výbere položky [Menu (Ponuka) → Settings (Nastavenia)] sa zobrazí ponuka s 11 funkciami/konfiguráciami (obr. 20). Všetky je možné nastaviť podľa postupu uvedeného v tejto časti.

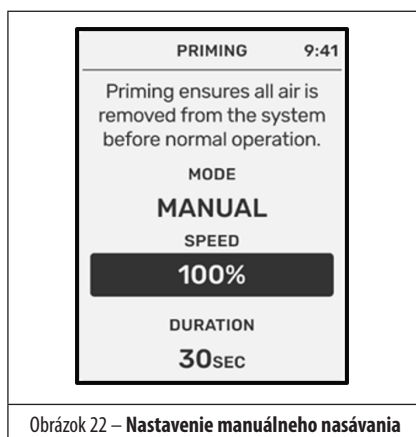
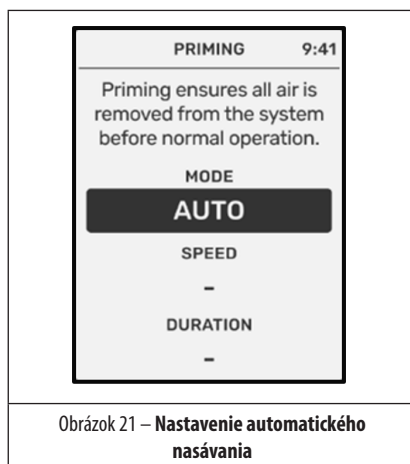


Nastavenie nasávania

Toto nastavenie umožňuje používateľovi zmeniť režim nasávania. Predvolene je aktivovaná možnosť „Auto“ (obr. 21), čo znamená, že sa vykonajú predvolené parametre (definované v časti 2.1 Funkcie spustenia). Odporúča sa ponechať režim nasávania nastavený na „Auto“, pokiaľ používateľ nemá jasné znalosti o procese nasávania a nevykonáva ho manuálne na základe skúseností, ako je opísané v tej istej časti tohto návodu.

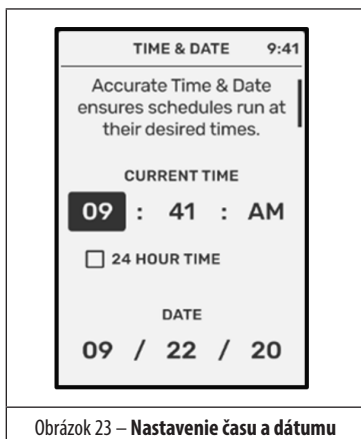
Pri manuálnom nasávaní je dôležité poznamenať, že rýchlosť a trvanie je možné nastaviť pomocou zotrvačníka (obr. 22).

Upozorňujeme, že pokiaľ je manuálny režim aktívny, čerpadlo bude pri každom nasávaní používať tieto vlastné hodnoty.



Nastavenie času a dátumu

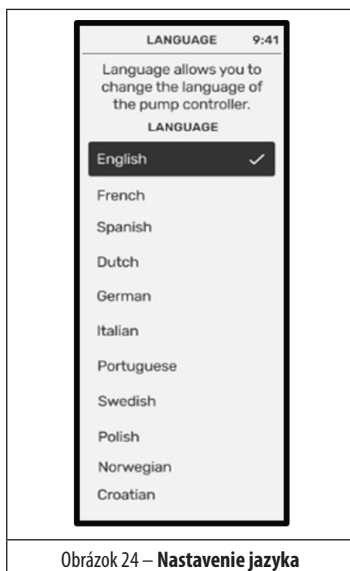
Toto nastavenie umožňuje používateľovi nastaviť čas a dátum interných hodín prostredníctvom príslušnej ponuky (obr. 23). Neodporúča sa meniť tieto hodnoty manuálne; po pripojení čerpadla k inteligentnému zariadeniu sa čas a dátum automaticky synchronizujú so správnymi hodnotami.



Obrázok 23 – Nastavenie času a dátumu

Nastavenie jazyka

Toto nastavenie umožňuje používateľovi vybrať jazyk systému ovládacieho panela. V súčasnosti je k dispozícii 11 jazykov (obr. 24)

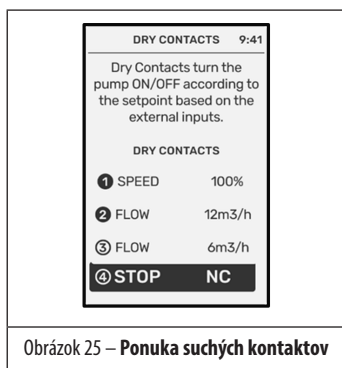


Obrázok 24 – Nastavenie jazyka

Nastavenie suchých kontaktov

Toto nastavenie umožňuje používateľovi zmeniť prevádzkový režim pre každý suchý kontakt (obr. 25). Predvolené režimy sú opísané v časti 3 Režimy ovládania tohto návodu.

- Režim rýchlosti: Možno nastaviť v rámci nakonfigurovaných hodnôt minimálnej a maximálnej rýchlosti (%) (obr. 26).
- Režim prietoku: Možno nastaviť v rámci nakonfigurovaných minimálnych a maximálnych hraničných hodnôt prietoku (m³/h).
- Režim zastavenia: Môže byť nakonfigurovaný ako NO (normálne otvorený) alebo NC (normálne zatvorený):
 - NO: Čerpadlo sa VYPNE, keď sa vonkajší kontakt zopne.
 - NC: Čerpadlo sa VYPNE, keď sa vonkajší kontakt rozopne.



Obrázok 25 – Ponuka suchých kontaktov



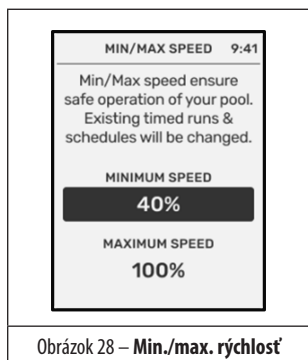
Obrázok 26 – Nastavenie suchých kontaktov

Nastavenie pomocného relé

Pomocné relé poskytuje výstupný signál z čerpadla do iných zariadení bazéna na základe rýchlosti čerpadla. V tejto ponuke nastavení (obr. 27) možno upraviť nastavenú hodnotu rýchlosti a definovať špecifickú hodnotu, pri ktorej čerpadlo prepína externé zariadenie medzi stavmi ZAPNUTIA a VYPNUTIA.



Obrázok 27 – Nastavenie pomocného relé



Obrázok 28 – Min./max. rýchlosť

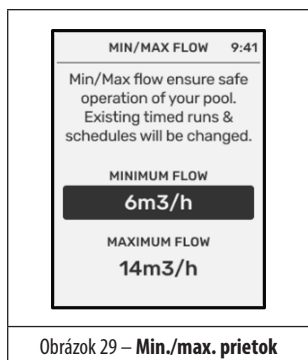
Nastavenie min./max. rýchlosti

Vzhľadom na to, že povolený rozsah rýchlosti pre toto čerpadlo je 40 – 100% (min./max.). Toto nastavenie umožní používateľovi vybrať iné hraničné hodnoty rýchlosti ako predvolené:

- Minimálna rýchlosť: 40 %
- Maximálna rýchlosť: 100 %

Vyberte každú možnosť v ponuke nastavenia min./max. rýchlosti (obr. 28) a nastavte rýchlosť prostredníctvom zotrvačníka.

Potom sa QAF a plány upravujú podľa týchto nových hraničných hodnôt.

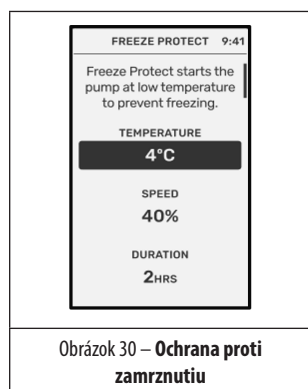


Obrázok 29 – Min./max. prietok

Nastavenie min./max. prietoku

Po dokončení kalibrácie systému a uložení inštalačných parametrov systém automaticky definuje minimálne a maximálne hraničné hodnoty prietoku. Toto nastavenie umožňuje používateľovi manuálne upraviť tieto hraničné hodnoty na základe prevádzkových skúseností. Vyberte každú z možností v ponuke nastavenia min./max. prietoku (obr. 29) a nastavte rýchlosť prostredníctvom zotrvačníka.

Potom sa QAF a plány upravujú podľa týchto nových hraničných hodnôt.



Obrázok 30 – Ochrana proti zamrznutiu

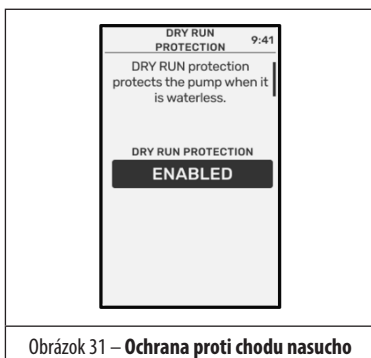
Nastavenie ochrany proti zamrznutiu

Toto nastavenie umožňuje používateľovi konfigurovať parametre ochrany proti zamrznutiu prostredníctvom ponuky funkcie (obr. 30). Dostupné hraničné hodnoty sú:

- Teplota: 2 °C až 6 °C (predvolená hodnota: 4 °C).
- Trvanie: Nastaviteľné v 0,5-hodinových krokoch, v rozsahu od 0 h do 10 h (predvolené nastavenie: 2 h). Ak je trvanie nastavené na 0 h, funkcia ochrany proti zamrznutiu je vypnutá.
- Rýchlosť: 20 % až 100 % (predvolené nastavenie: 50 %), obmedzené nakonfigurovanými nastaveniami minimálnej a maximálnej rýchlosti.

Nastavenie ochrany proti chodu nasucho

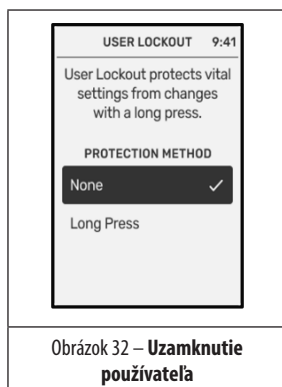
Toto nastavenie umožňuje používateľovi zapnúť alebo vypnúť ochranu proti chodu nasucho opísanú vyššie v časti 2.1 Funkcie spustenia prostredníctvom ponuky funkcie (obr. 31). Dostupné možnosti sú „Enabled“ a „Disabled“. Dôrazne sa však odporúča, aby ste túto funkciu nedeaktivovali.



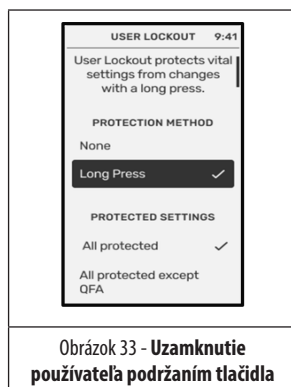
Obrázok 31 – Ochrana proti chodu nasucho

Nastavenie uzamknutia používateľa

Toto nastavenie poskytuje uzamknutie hlavných nastavení, aby sa zabránilo ich neúmyselným zmenám. Predvolene je vybraná možnosť „None“ (Žiadne) (obr. 32). Otáčaním zotrvačníka vyberte „Long Press“ (Podržanie tlačidla), potom zvolte „All Protected“ (Všetko chránené) alebo „All Protected Except QFA“ (Všetko chránené okrem QFA) (obr. 33). Keď sú tieto možnosti aktivované, nie je možné získať prístup k zadaným nastaveniam. Ak chcete odomknúť akúkoľvek funkciu, stlačte „Menu+Back“ QAB na 2 sekundy.



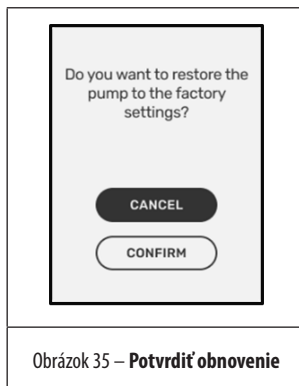
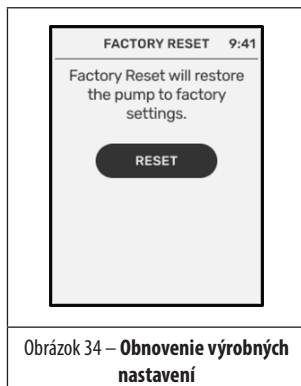
Obrázok 32 – Uzamknutie používateľa



Obrázok 33 - Uzamknutie používateľa podržaním tlačidla

Obnovenie výrobných nastavení

Výberom možnosti „Factory Reset“ (Obnovenie výrobných nastavení) a potom možnosti „Reset“ (Obnovenie) (obr. 34) sa obnovia nastavenia čerpadla na pôvodnú konfiguráciu z výroby. Predvolene je vybratá možnosť „Cancel“ (Zrušiť). Otáčajte zotrvačnikom a zvolte možnosť „Confirm“ (Potvrdiť), čím obnovíte výrobné nastavenia (obr. 35).



5. CHYBOVÉ HLÁSENIA A VÝSTRAHY

Tabuľka 2 poskytuje prehľad možných chybových hlásení a výstrah a počiatkové kroky, ktoré je možné prijať na ich vyriešenie. Chybové hlásenia sa na ovládacom paneli zobrazujú ako kódy EXX, zatiaľ čo výstrahy sa zobrazujú ako vyskakovacie správy bez kódu.

Čerpadlo môže pracovať bez pripojenia. Ak však chcete prijímať aktualizácie firmvéru OTA (vylepšenia a opravy), čerpadlo musí byť pripojené na internet. Aktualizácie sa inštalujú automaticky, keď je čerpadlo pripojené. Odporúčame nechať zariadenie pripojené, najmä po inštalácii a po dlhších obdobiach, keď bolo odpojené.

Akúkoľvek prácu vrátane práce na kabeláži v čerpadle je oprávnený vykonávať iba kvalifikovaný servisný technik so skúsenosťami.

Kód	Opis problému	Opatrenie
E01	Aktivovaná ochrana meniča	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E02	Zistený nadprúd počas fázy zrýchľovania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E03	Zistený nadprúd počas fázy spomaľovania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E04	Zistený nadprúd pri konštantnej rýchlosti	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E05	Zistené prepätie počas zrýchľovania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E06	Zistené prepätie počas spomaľovania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E07	Zistené prepätie pri konštantnej rýchlosti	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E08	Zistené podpätie v zdroji napájania	Skontrolujte zdroj napájania
E09	Zistené preťaženie motora	Vyčistite filter a skontrolujte zariadenie
E10	Zistené preťaženie meniča	Skontrolujte zdroj napájania
E11	Strata fázy na vstupe	Skontrolujte kabeláž a motor
E12	Chyba fázy na výstupe	Skontrolujte kabeláž a motor
E14	Prehrievanie	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E16	Porucha komunikácie	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E17	Chyba monitorovania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E24	Porucha systému meniča	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E25	Porucha spôsobená nedostatkom vody pri nasávaní čerpadla	Skontrolujte inštaláciu/obráťte sa na technickú podporu
E26	Zistená veľmi vysoká teplota okolia	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E27	Zistený nadmerný výkon	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
E29	Zistené prepätie zdroja napájania	Skontrolujte systém/obráťte sa na technickú podporu
Výstraha 1	Maximálna hodnota je nižšia ako povolené minimum	Používajte sa minimálne povolené hodnoty
Výstraha 2	Minimálna hodnota je vyššia ako povolené maximum	Použite sa maximálna povolená hodnota
Výstraha 3	Nastavená hodnota nebola dosiahnutá kvôli novej prekážke v inštalácii	Skontrolujte filter alebo predfilter
Výstraha 4	Zariadenie je ovládané externe. Nie je možné ho zastaviť.	Informatívna. Nevyžaduje sa žiadna činnosť
Výstraha 5	Aktivovaná ochrana proti zamrznutiu. Nie je možné ho zastaviť	Automatická deaktivácia pri prekročení nastavenej hraničnej hodnoty teploty. Informatívna, nevyžaduje sa žiadna akcia.
Výstraha 6	Vysoká teplota. Rýchlosť je znížená z dôvodu bezpečnosti	Po normalizovaní sa stav automaticky obnoví.
Výstraha 7	Funkcia nie je povolená.	Informatívna. Nevyžaduje sa žiadna činnosť
Výstraha 8	Znížený výkon čerpadla	Skontrolujte systém

Tabuľka 2 – Chybové hlásenia a výstrahy

INQUIDE S.A.U.
Passeig de Sanllehy, 25
08213 Polinyà
(Barcelona) Spain

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009SK-00

-
- Vyhradujeme si právo úplne alebo čiastočne zmeniť funkcie našich produktov alebo obsah tohto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia.