

UŽIVATELSKÝ NÁVOD K OVLÁDACÍMU PANELU



UK CA EAC  CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

OBSAH

DŮLEŽITÉ INFORMACE O BEZPEČNOSTI, INSTALACI A ÚDRŽBĚ	3
1. SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU	5
1.1. POUŽITÍ OVLÁDACÍHO PANELU	5
1.1.1. OVLÁDACÍ TLAČÍTKA	5
1.1.2. SVĚTELNÉ KONTROLKY	6
1.2. SPUŠTĚNÍ ČERPADLA	7
2. SYSTÉMOVÉ FUNKCE	8
2.1. SPOUŠTĚCÍ FUNKCE	8
2.2. SPECIÁLNÍ FUNKCE	10
2.3. AUTOMATICKÉ ČASOVÉ PLÁNY	10
2.4. FUNKCE RYCHLÉ VOLBY (QAF)	13
3. REŽIMY OVLÁDÁNÍ.....	14
4. HLAVNÍ MENU: NAVIGACE NA DISPLEJI.....	15
4.1. NASTAVENÍ AUTOMATICKÝCH PLÁNŮ.....	16
4.2. NASTAVENÍ FUNKCÍ RYCHLÉ VOLBY (QAF)	18
4.3. NASTAVENÍ.....	19
5. ALARMY A VAROVÁNÍ.....	26



Tento dokument a Stručný návod pro rychlé spuštění ve formátu PDF si můžete stáhnout naskenováním QR kódu nebo na adrese www.astralpoolmanuals.com.



Recycling

Tento symbol vyžaduje směrnice Evropského společenství 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) a znamená, že přístroj nesmí být vyhozen do běžného odpadu. Musí se vyřadit za účelem opětovného použití, recyklace nebo transformace. Všechny látky, které může zařízení obsahovat a které mohou být potenciálně nebezpečné pro životní prostředí, musí být odstraněny nebo neutralizovány. Vyžádejte si informace o postupech recyklace od svého prodejce.

DŮLEŽITÉ INFORMACE O BEZPEČNOSTI, INSTALACI A ÚDRŽBĚ



Tato příručka obsahuje pokyny pro ovládací panel čerpadla Victoria Smart Connect VS. Doporučujeme do něj nahlédnout při uvádění čerpadla do provozu, abyste porozuměli dostupným interním funkcím a mohli je využívat, provedli nastavení zařízení a dokázali identifikovat chyby a reagovat na ně.



- Zařízení popsaná v této příručce byla navržena speciálně pro předfiltraci a recirkulaci vody v bazénech.
- Měla by být používána pouze s čistou vodou při teplotě do 40 °C.



- Montáž, zapojení a údržbu musí provádět kvalifikovaní servisní technici, kteří jsou k tomu oprávněni a pečlivě si přečetli pokyny pro instalaci a údržbu.
- Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo osobami bez potřebných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem dospělé osoby nebo nebyla poskytnuta potřebná instrukce pro používání zařízení osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby si s tímto zařízením nehrály.



- Naše čerpadla mohou být sestavena a instalována pouze v bazénech, které odpovídají normě IEC/HD 60364-7-702 a platným domácím předpisům. V případě jakýchkoli dotazů kontaktujte svého prodejce.
- Čerpadlo nelze instalovat v Zóně 0 (Z0) nebo Zóně 1 (Z1). Diagramy můžete vidět na Obrázku 1 - Instalační zóny. Tyto informace naleznete v příručce pro rychlé spuštění čerpadla (77946-0010x).
- Čerpadlo je určeno k použití pouze pokud je připevněno k podpěře anebo jinak zajištěné v horizontální poloze.
- Viz tabulka 2 – Technické údaje ohledně maximální výtláčné výšky čerpadla (H max.) v metrech. Tyto informace naleznete v příručce pro rychlé spuštění čerpadla (77946-0010x).
- Nejběžnější praxí je instalace do odvodňovací šachty s vhodným vývodem pro vodu - a to všude tam, kde je pravděpodobné, že dojde k zaplavení.
- Pokud má být samonasávací čerpadlo namontováno nad vodní hladinou, tlakový rozdíl na sacím potrubí čerpadla by neměl být vyšší než 0,015 MPa (1,5 m H₂O). Ujistěte se, že nasávací potrubí je co nejkratší, protože delší potrubí zvyšuje čas nasávání a ztráty výkonu instalace.
- Odpojte zařízení od zdroje napájení, zkontrolujte, zda se zatížení zcela zastavilo a počkejte 5 minut, než začnete provádět jakoukoli práci na zařízení nebo použitím zatížení.
- Před zahájením elektroinstalačních prací odpojte přívod elektrického proudu a čerpadlo uzemněte.

- Zařízení musí být připojeno k napájení střídavým proudem (viz údaje na štítku čerpadla) se zemnicím připojením, chráněné proudovým chráničem (RCD) s jmenovitým zbytkovým pracovním proudem, který nepřesahuje 30 mA.
- Odpojovač musí být instalován na pevném elektrickém vedení instalace v souladu s předpisy o elektroinstalacích.

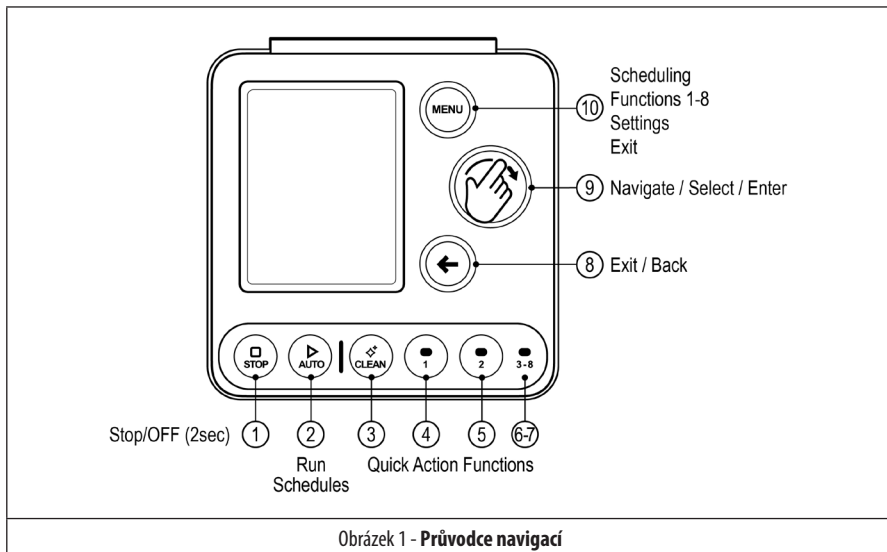


- Nedodržení těchto varování může způsobit vážné poškození vybavení bazénu nebo vážné zranění plavců, včetně smrti.
- Dodržujte platné předpisy o prevenci úrazů.
- Před manipulací s čerpadlem se ujistěte, že je vypnuto a odpojeno od elektrické sítě.
- Pokud dojde k poruše čerpadla, nepokoušejte se jej opravit sami. Kontaktujte kvalifikovaného servisního technika.
- Všechny úpravy čerpadla vyžadují předchozí souhlas výrobce. Originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem zajišťují vyšší bezpečnost. Výrobce čerpadla je zproštěn veškeré odpovědnosti za škody způsobené použitím neautorizovaných náhradních dílů nebo příslušenství.
- Během provozu zařízení se nedotýkejte ventilátoru ani pohyblivých částí a neumísťujte tyč ani prsty do blízkosti pohyblivých částí. Pohyblivé části mohou způsobit vážné zranění nebo dokonce smrt.
- Nespouštějte čerpadlo nasucho nebo bez vody (záruka tím zanikne).
- Neprovádějte údržbu nebo opravy zařízení s mokřýma rukama nebo pokud je zařízení mokré.
- Neponořujte zařízení do vody ani do bláta.
- Čerpadla, která nemají štítek označující ochranu proti zamrznutí, by neměla být vystavena venkovním podmínkám při velmi nízkých teplotách.
- Použijte ochranný kryt motoru s magnetotermickou ochranou. Viz specifikace zapojení v tabulce 2 – Specifikace. Tyto informace naleznete v příručce pro rychlé spuštění čerpadla (77946-0010x).
- Pokud dojde k poškození napájecího kabelu, musí být vyměněn kvalifikovaným servisním technikem, aby se předešlo rizikům.
- Čerpadlo není určeno pro komerční použití a musí být instalováno / udržováno kvalifikovaným servisním technikem.
- Montáž ovládacího panelu na zeď musí být provedena pomocí kabelu zakoupeného servisním technikem, přičemž kabel musí být umístěn co nejdál od oblastí, které mohou být polity nebo náhodně přijít do kontaktu s vodou. V opačném případě může být ovládací panel umístěn uvnitř skříně s ochranou IPX4, aby se minimalizovala rizika spojená s údržbou a čištěním.
- Ovládací panel neponořujte do vody.

1. SPUŠTĚNÍ SYSTÉMU

1.1 POUŽITÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Čerpadlo s proměnnými otáčkami Victoria Smart Connect VS je vybaveno ovládacím panelem pro ovládání stavu zapnuto/vypnuto a pro nastavení, spouštění a zobrazování funkcí rychlé volby, časových plánů, nastavení a konfigurace čerpadla (Obr. 1).



1.1.1. OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

1. Stop/Off: Stisknutím tlačítka Stop na 2 vteřiny ZAPNETE (režim stop) nebo VYPNETE čerpadlo. Poznámka: Uživatelé mohou také čerpadlo zapnout stisknutím tlačítka Auto/Clean nebo podržením jakéhokoliv tlačítka rychlé volby na 2 vteřiny.

2. Automatický režim: Stisknutím tlačítka Auto aktivujete/deaktivujete předprogramované časové plány, z nichž každý má specifické otáčky (ot/min), čas spuštění, dobu trvání a dny v týdnu (všechny nebo střídavé, tj. přízpusobené).

Funkce pro rychlé akce: Stisknutím tlačítek rychlé volby (QAB) spustíte následující programy:

3. Režim čištění: Vysokorychlostní režim (100 %) pro dávkování chemikálií, vysávání nebo sběr nečistot z bazénu.

4. Tlačítko 1: Režim vysokých otáček (100 %) pro filtraci s vysokým průtokem, hydromasážní trysky a vodní atrakce.

5. Tlačítko 2: Režim středních otáček (75 %) pro filtraci se středním průtokem, hydromasážní trysky a vodní atrakce.

6-7. Funkce rychlé volby 3-8:

• Rychlost 3: Režim nízkých otáček (50 %) pro pomalou filtraci.

Rychlosti 4–8: Není nastaveno ve výchozím nastavení.

8. Tlačítko Exit/Back: Stiskněte toto tlačítko pro opuštění bez uložení změn. Každé stisknutí tlačítka vás vrátí v Menu nastavení o jeden krok zpět.

9. Navigace pomocí ovládacího kolečka: Otáčením ovladače procházíte dostupné možnosti a stisknutím zobrazíte a potvrdíte zvolenou možnost.

10. Nabídka: Stiskněte tlačítko MENU pro kontrolu časových plánů, rychlých funkcí nebo pro úpravu nastavení. Nabídku nastavení můžete otevřít jak při zapnutém, tak při vypnutém čerpadle.

1.1.2. SVĚTELNÉ KONTROLKY

Tlačítka Stop / Auto / Clean / 1 / 2 a Funkce rychlé volby 3-8, umístěná ve spodní části ovládacího panelu (obr. 2),



Obrázek 2 – QAB & QAF 3-8

fungují jako světelné kontrolky. Tyto kontrolky využívají barevný kód podsvícení, který indikuje aktuálně aktivní funkci čerpadla (Tabulka 1).

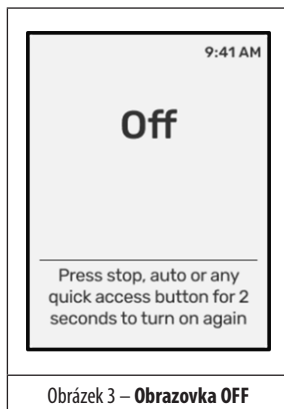
Indikátor	Barva podsvícení (*)	Režim	Popis stavu / aktivní funkce
STOP	Žlutá	Opraveno	Čerpadlo je pozastaveno
	Červená	Bliká	Čerpadlo je zastaveno
AUTOMATICKY	Zelená	Opraveno	Čerpadlo vykonává časové plány
		Bliká	Čerpadlo se zavodňuje
	Červená	Opraveno	Čerpadlo je zastaveno
		Bliká	Čerpadlo je v chybovém stavu
ČIŠTĚNÍ	Zelená	Opraveno	Probíhá režim čištění
		Bliká	Základní nebo přizpůsobený režim
QAB: 1	Zelená	Opraveno	Běží funkce rychlé volby 1
		Bliká	Základní nebo přizpůsobený režim
QAB: 2	Zelená	Opraveno	Běží funkce rychlé volby 2
		Bliká	Základní nebo přizpůsobený režim
QAF: 3-8	Zelená	Opraveno	Běží funkce rychlé volby 3–8
		Bliká	Základní nebo přizpůsobený režim

Tabulka 1 - Barevný kód podsvícení

(*) Doplňující poznámka: Pokud je barva podsvícení kteréhokoli tlačítka nebo kontrolky 3–8 šedá, je čerpadlo v režimu VYPNUTO a nemůže provádět žádnou operaci, dokud nebude aktivováno.

1.2 SPUŠTĚNÍ ČERPADLA

Ujistěte se, že je čerpadlo zapojeno do elektrické sítě. Jakmile je zapojeno, systém se načte, aktivuje se režim vypnuto a na displeji se zobrazí zpráva „OFF“ (Obr. 3).



Obrázek 3 – **Obrazovka OFF**

V režimu VYPNUTO lze čerpadlo aktivovat pouze lokálně stisknutím libovolného z následujících tlačítek: Stop / Auto / Clean / 1 / 2 po dobu alespoň 2 sekund (Obr. 4). Nelze jej aktivovat dálkově prostřednictvím automatizace / suchých kontaktů ani aplikace. Poté se aktivuje režim zastavení a na obrazovce se zobrazí zpráva „Stopped“ (Zastaveno) (Obr. 5).



Obrázek 4 – **Spouštěcí tlačítka**



Obrázek 5 – **Obrazovka zastavení**

V režimu zastavení lze čerpadlo zapnout krátkým stisknutím tlačítek Stop / Auto / Clean / 1 / 2 nebo vzdáleně prostřednictvím automatizace/suchých kontaktů nebo aplikace.

Pokud je čerpadlo zapnuto poprvé, rozběhne se na výchozí otáčky (vysoká rychlost – Funkce rychlé volby 1). Pokud však bylo v provozu již dříve, restartuje se v posledním stavu a s poslední konfigurací, kterou mělo.

Pro deaktivaci čerpadla a návrat do režimu VYPNUTO stiskněte tlačítko Stop po dobu alespoň 2 sekund.

2. SYSTÉMOVÉ FUNKCE

2.1 SPOUŠTĚCÍ FUNKCE

Pokaždé, když je čerpadlo zapnuto, jeho vlastní naprogramovaný systém před samotným spuštěním provozu automaticky provede následující funkce, aby zajistil co nejučinnější a nejbezpečnější výkon čerpadla v rámci filtračního systému bazénu.

ZAVODNĚNÍ

Zavodnění čerpadla zahrnuje naplnění hydraulické části čerpadla vodou. Doporučuje se nechat systém provést celý proces bez měnění nastavení nebo vypínání čerpadla

Tento proces pomáhá odstranit veškerý vzduch zachycený v hydraulické instalaci, což čerpadlu umožní vytvořit potřebný podtlak pro pohyb vody filtračním systémem. Současně působí ochrana proti chodu nasucho, která zabraňuje poškození; provoz čerpadla bez vody by totiž způsobil přehřátí a mohl by poškodit vnitřní součásti čerpadla.

K naplnění čerpadla lze použít 2 možnosti, které lze přepnout:

- Funkce automatického zavodnění: Ve výchozím nastavení povolena. Parametry provádění:
 - Rychlost: vysoká (100 %), nelze ji měnit.
 - Min. doba trvání: 12 sekund, pokud je čerpadlo již zavodněné.
 - Max. doba trvání: až 900 sekund (15 min.). Pokud systém dosáhne maximálního času, přepne se do režimu kalibrace.

Režimy zavodnění je možné změnit z Automatického (výchozí) na Manuální (viz kapitola 4.3. Nastavení v této příručce) a naopak.

- Funkce manuálního zavodnění: ve výchozím nastavení vypnuta. Umožňuje uživateli ručně upravit parametry zavodnění. Výchozí parametry provádění:
 - Rychlost: Vysoká rychlost (100 %), kterou lze upravit.
 - Doba trvání: 180 sekund (3 min.)



Poznámka: Mějte prosím na paměti, že pokud je zvoleno manuální zavodnění, bude nutné vizuálně zkontrolovat, zda je čerpadlo správně zavodněno. V případě, že čerpadlo není správně zavodněno, nebude kalibrační funkce (vysvětlená dále v této části) fungovat správně.

OCHRANA PROTI CHODU NASUCHO

Jedná se o implicitní bezpečnostní funkci, která chrání čerpadlo před chodem bez vody a zabraňuje poškození vnitřních součástí.

Tato ochrana se interně aktivuje během zavodňování, takže režim chodu nasucho nebude nikdy indikován (nezobrazí se na displeji). Ve výchozím nastavení je povolena, ale lze ji ručně zakázat (viz oddíl 4.3. Nastavení této příručky). Navzdory této možnosti se nedoporučuje ochranu proti chodu nasucho deaktivovat, protože by to mohlo způsobit poruchu nebo poškození čerpadla.

Po zavodnění sbírá režim ochrany proti chodu nasucho data o čerpadle a následně dokáže detekovat 3 stavy zavodnění, které mohou nastat:

- V předfiltru čerpadla není voda: Tento stav vede k zastavení čerpadla a na obrazovce se zobrazí alarm (viz bod 5. Alarmy a varování).
- V předfiltru je voda pro pokračování procesu zavodňování, ale čerpadlo není plně zavodněno: režim ochrany proti chodu nasucho se snaží pokračovat v zavodňování čerpadla, dokud není plně zavodněno. Pokud to není možné, proces se ukončí po dosažení maximálního povoleného času pro zavodnění. Poté se systém automaticky přepne do režimu kalibrace.
- Plně zavodnění: Předfiltr je správně zavodněn a v instalaci není žádný zachycený vzduch. Poté se systém automaticky přepne do režimu kalibrace.



Poznámka: Mějte prosím na paměti, že pokud je dosažen maximální povolený čas pro zavodnění a čerpadlo není plně zavodněno, následně aktivovaná funkce (kalibrace) nezjistí skutečné parametry instalace a čerpadlo nebude pracovat ve svém optimálním pracovním nastavení.

REŽIM KALIBRACE (ŘÍZENÍ PRŮTOKU)

Funkce kalibrace se aktivuje za účelem optimalizace skutečného rozsahu průtoku, který může čerpadlo dodat pro konkrétní instalaci. K tomu je prvním krokem procesu registrace údajů o instalaci na ovládacím panelu. Systém poté vypočítá optimální rozsah průtoku, který lze nastavit. Pro zobrazení a nastavení min./max. průtoku přejděte do části 4.3. Nastavení v této příručce.

Upozornění na funkci výpočtu průtoku a jeho omezení. Funkce výpočtu průtoku zobrazuje odhadovanou hodnotu získanou z interního algoritmu, která slouží pouze jako vodítko pro nastavení a kontrolu provozu čerpadla.

Zobrazená hodnota není přesným měřením a může se lišit od skutečného průtoku v závislosti na charakteristikách a podmínkách instalace. Pro nejpřesnější a ověřitelná měření průtoku se doporučuje použít řádně kalibrovaný průtokoměr.

Režim kalibrace se aktivuje automaticky po funkci zavodnění (pokaždé, když je čerpadlo zapnuto) nebo v případě, že dojde k významné změně proudu naměřeného měničem (rekalibrace).

Když tento režim běží, ovládací režimy čerpadla jsou deaktivovány a žádná jiná interní funkce není k dispozici. Lze jej zastavit pouze tlačítkem STOP.

Doba trvání tohoto procesu je přibližně 10 sekund.



Důrazně se doporučuje nechat systém provést všechny spouštěcí funkce, proto prosím vyčkejte, dokud se požadovaný proces nedokončí. Dodržením tohoto postupu zajistíte lepší účinnost vašeho bazénového vybavení a předejdete možným škodám

2.2 SPECIÁLNÍ FUNKCE

OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ

Jedná se o bezpečnostní opatření, které je součástí vnitřního systému.

Ochrana proti zamrznutí brání zamrznutí bazénového vybavení, potrubí a vody během chladného počasí. Obvykle se implementuje, aby se předešlo nákladným škodám způsobeným tvorbou ledu.

Ochrana proti zamrznutí funguje jako preventivní opatření pouze tehdy, když je čerpadlo neaktivní (režim vypnuto). Tato funkce automaticky zapne čerpadlo v případě hrozícího mrazu s následujícími výchozími nastaveními:

- Nastavená hodnota okolní teploty: 4 °C nebo méně
- Doba chodu čerpadla: 120 min.
- Rychlost chodu čerpadla: 50 % (nízká rychlost)

REŽIM OBNOVENÍ

Pokud dojde během normálního provozu čerpadla k odpojení napájení ze sítě (v důsledku ručního odpojení, výpadku proudu atd.), čerpadlo se po opětovném zapnutí vždy vrátí do stejného režimu a se stejnou konfigurací.

2.3 AUTOMATICKÉ ČASOVÉ PLÁNY

Tato funkce umožňuje uživateli spouštět časové plány stisknutím tlačítka rychlé volby Auto QAB (obr. 6). To přispívá ke zlepšení automatizace provozu bazénu. Správné nastavení plánů podle potřeb bazénu usnadní požadovanou údržbu.

Pro zobrazení stávajících předprogramovaných plánů, vytvoření nebo úpravu časového plánu prosím přejděte do [Menu → 4.1. Nastavení automatických plánů]. Je nutné nastavit čas spuštění, dobu trvání, rychlost, dny v týdnu a název programu.



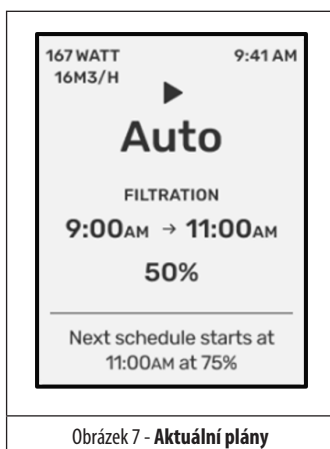
Obrázek 6 – Automatické plány

Plány se zobrazují a spouštějí na základě časů jejich zahájení. V případě překrývání má přednost ten s vyšší rychlostí.

V automatickém režimu mohou nastat různé scénáře:

• Aktuální plán

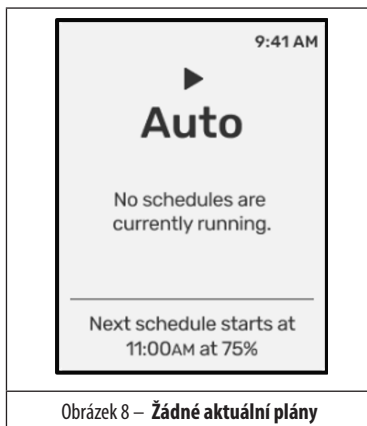
Naprogramovaný plán již začal a čerpadlo běží podle jeho naprogramovaných parametrů (Obr. 7). Pokud je během provádění plánu aktivována funkce rychlé volby (QAF), plán se pozastaví a bude obnoven, jakmile QAF skončí.



Obrázek 7 - Aktuální plány

• Žádné aktuální plány

Když existují předprogramované plány, ale žádný právě neběží, zobrazí se zpráva: „No schedules are currently running“ a v zápatí se zobrazí indikace času spuštění a rychlosti (Obr. 8).

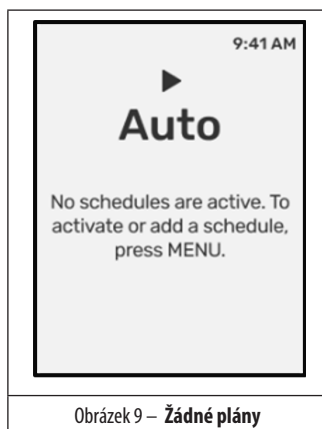


Obrázek 8 – Žádné aktuální plány

• Žádné plány

Když nejsou aktivní vůbec žádné plány, zobrazí se zpráva prázdného stavu, která vede k vytvoření nového plánu (Obr. 9).

Tato obrazovka je možná pouze v případě, že uživatel smazal nebo deaktivoval výchozí filtrační plány.



Obrázek 9 – Žádné plány

Ve výchozím nastavení zůstává čerpadlo v automatickém režimu a aktivuje jakýkoli existující časový plán, pokud je to relevantní.

V případě výpadku proudu nebo odpojení čerpadla od sítě zůstane aktuální plán pozastaven, dokud nebude napájení obnoveno. Poté je naplánovaný úkol obnoven.

2.4 FUNKCE RYCHLÉ VOLBY (QAF)

Funkce QAF se používají jak pro krátkodobý, tak pro nepřetržitý provoz (neomezená doba trvání).



Obrázek 10 – Funkce rychlé volby

Existují 3 Funkce rychlé volby QAF: Clean, 1, 2, které mají vyhrazené fyzické tlačítko rychlé volby (QAB) umístěné ve spodní části ovládacího panelu. Zbývající funkce QAF (3 až 8) jsou virtuální a lze je aktivovat stisknutím tlačítka [Menu / Rychlé funkce] a výběrem požadovaného programu. Tato fyzická a virtuální tlačítka jsou znázorněna na Obr. 10.

Výchozí funkce QAF jsou uvedeny na Obr. 11.

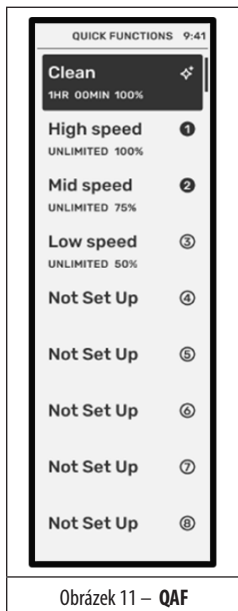
Výchozí parametry názvu, rychlosti a času pro každou QAF jsou následující:

- QAF „0“
 - Název: „Clean“
 - Doba trvání: 1 hodina
 - Rychlost: 100 %

Lze aktivovat stisknutím tlačítka rychlé volby „Clean“ na ovládacím panelu.

- QAF „1“
 - Název: „High speed“
 - Doba trvání: Neomezená
 - Rychlost: 100 %

Lze aktivovat stisknutím tlačítka rychlé volby „1“ na ovládacím panelu.



Obrázek 11 – QAF

- QAF „2“
- Název: „Medium speed“
- Doba trvání: Neomezená
- Rychlost: 75 %

Lze aktivovat stisknutím tlačítka rychlé volby „2“ na ovládacím panelu.

- QAF „3“
- Název: „Low speed“
- Doba trvání: Neomezená
- Rychlost: 50 %
- QAF „4-8“
- Název: „Not set up“
- Doba trvání: nedefinována
- Rychlost: Nedefinovaná

Zatímco funkce QAF běží, je možné přepnout na jinou.

Pro zobrazení, vytvoření nebo úpravu QAF přejděte do sekce Menu → 4.2. Nastavení funkcí rychlé volby v této příručce. Je nutné nastavit rychlost a dobu trvání programu.

V případě výpadku proudu nebo odpojení čerpadla od sítě zůstane aktuální QAF pozastavena, dokud se napájení neobnoví. Poté se obnoví.

3. REŽIMY OVLÁDÁNÍ

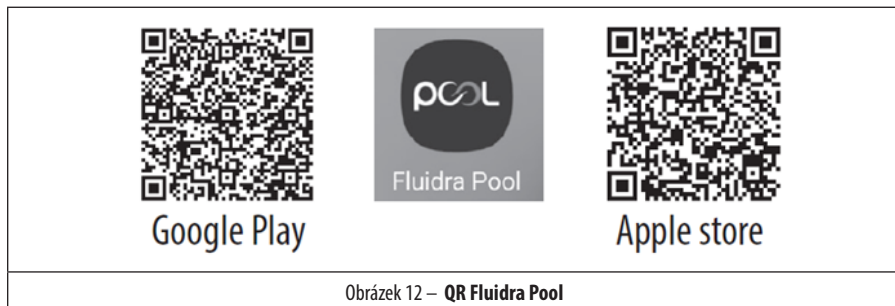
Existuje 3 typů ovládání čerpadla a jeho funkce:

- Místní ovládání pomocí ovládacího panelu
- Dálkové ovládání pomocí aplikace Fluidra Pool
- Dálkové ovládání pomocí suchých kontaktů

Tato příručka se zaměřuje na místní ovládání pomocí ovládacího panelu.

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ APLIKACE FLUIDRA POOL

Je třeba poznamenat, že systém disponuje připojením Wi-Fi / BT, takže jej lze dálkově monitorovat a ovládat z chytrého zařízení prostřednictvím firemní aplikace Fluidra: Fluidra Pool. Je k dispozici pro operační systémy Android a Apple, takže ji lze stáhnout z příslušných online obchodů.



Obrázek 12 – QR Fluidra Pool

Další podrobnosti o procesu párování mezi čerpadlem a chytrým zařízením naleznete v části 4.5 Příručky rychlého spuštění (77946-0010X) k tomuto čerpadlu.

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SUCHÝCH KONTAKTŮ

Pro spuštění čerpadla lze přes tzv. suché kontakty připojit relé nebo externí spínač z jiných bazénových zařízení, jako jsou solničky, automatické kryty, tepelná čerpadla či automatické ventily, a odesílat digitální vstupy do tohoto systému čerpadla, aby jej ovládaly, jako by byly ovladači.

Naopak čerpadlo může odesílat digitální výstupy přes pomocné relé do jiných bazénových zařízení, jako jsou solničky nebo topné systémy, a fungovat jako ovladač.

Příkazy z bezpotenciálových kontaktů mají přednost před příkazy z ovládacího panelu. Aktivní jsou pouze základní příkazy z ovládacího panelu.

Ve výchozím nastavení jsou k dispozici celkem 4 digitální vstupy:

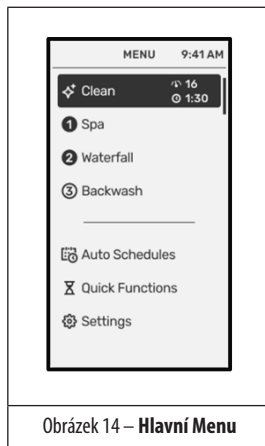
1. Rychlost: 100 %
2. Rychlost: 75 %
3. Rychlost: 50 %
4. Stop: NO (Normally Open – spínací kontakt)

Existují 3 režimy ovládání, které lze vybrat pro každý digitální vstup: Rychlost, Průtok a Zastavení.

Další informace o konfiguraci každého digitálního vstupu naleznete v části 4,3 Nastavení této příručky.

4. HLAVNÍ MENU: NAVIGACE NA DISPLEJI

Pro přístup k možnostem hlavního menu stiskněte tlačítko Menu (Obr. 13). Zobrazí se obrazovka hlavního menu (Obr. 14), kde jsou zobrazeny 4 výchozí / nakonfigurované funkce rychlé volby (QAF), plány, další funkce QAF a nastavení.



Při procházení funkcí QAF směrem dolů jsou u každé z nich indikovány rychlost a doba trvání. Vyberte některou z nich, abyste ji spustili.

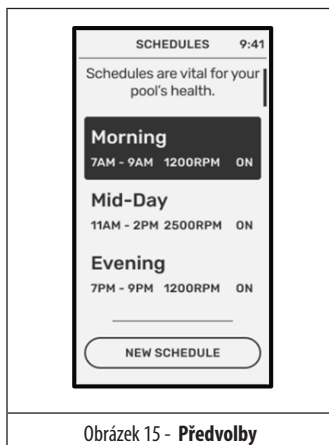
4.1. NASTAVENÍ AUTOMATICKÝCH PLÁNŮ

Nový plán

Při prvním výběru [Menu → Auto Schedules], se ve výchozím nastavení neobjeví žádný přednastavený časový plán, proto je nutné vytvořit požadované plány výběrem možnosti: „New schedule“.

Nově vytvořené plány jsou ve výchozím nastavení označeny jako filtrace (filtration) a lze je zobrazit seřazené podle času spuštění (Obr. 15).

Maximální počet plánů, které lze vytvořit, je 10. Pokud je tohoto limitu dosaženo, tlačítko „New Schedule“ je nahrazeno textem: „Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule“.



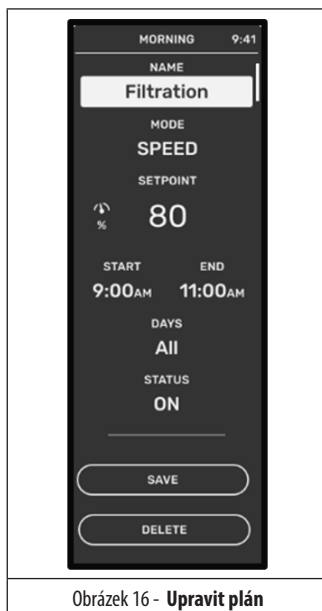
Upravit Plány

Pokud existují nějaké přednastavené plány, zobrazí se na základě času jejich spuštění. Kliknutím na jeden z nich vstoupíte do menu plánu (Obr. 16).

Poté klikněte na název a vyberte jednu z předvoleb nebo vytvořte novou (další sekce).

Výchozí název je filtrace-filtration. Pokud byla tato rychlost použita v jiných plánech nebo u funkce QAF, systém automaticky přiřadí za název nové číslo (např. Filtration/Filtrace 2). Nastavení tak nejsou vzájemně propojena.

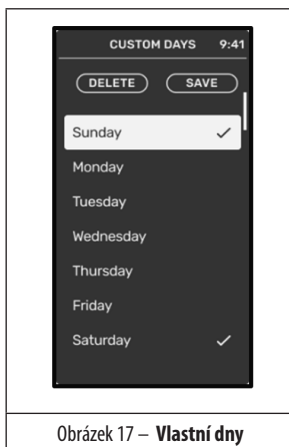
Chcete-li vygenerovat vlastní název, musíte sjet na konec seznamu názvů a vybrat možnost Custom (Vlastní). Poté pomocí konkrétní klávesnice zadejte nový název.



Obrázek 16 - Upravit plán

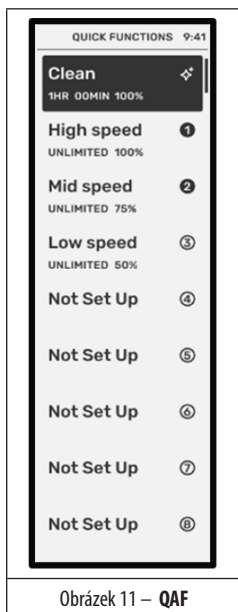
Vlastní nastavení dnů

Vyberte možnost „Days“ (dny) a poté zvolte „All“ (všechny) nebo „Custom“ (vlastní). V případě volby „Custom“ lze vybrat konkrétní dny (Obr. 17).



Obrázek 17 – Vlastní dny

4.2. NASTAVENÍ FUNKCÍ RYCHLÉ VOLBY (QAF)



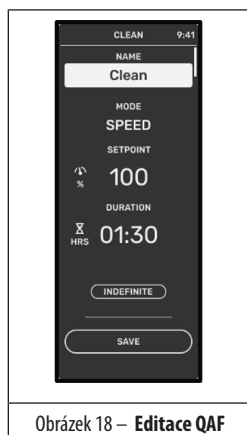
Obrázek 11 – QAF

Při výběru [Menu → Quick functions], se objeví menu rychlých funkcí (Obr. 11) se 4 přednastavenými QAF a 4 QAF ve stavu „Not Set Up“ (Nenastaveno)

Editace funkce Quick Action Function

Když je vybrána jakákoli existující funkce rychlé volby, lze ji upravit prostřednictvím jejího menu nastavení (např. Obr. 18). Možnosti jsou: název, režim (rychlost / průtok), nastavená doba trvání.

Výběr možnosti smazat vymaže jakoukoli QAF a zobrazí ji jako „Not set up“ (Nenastaveno) v menu Rychlých funkcí. QAF „Clean“ (Čištění) je výjimkou a nelze ji smazat (Obr. 18).



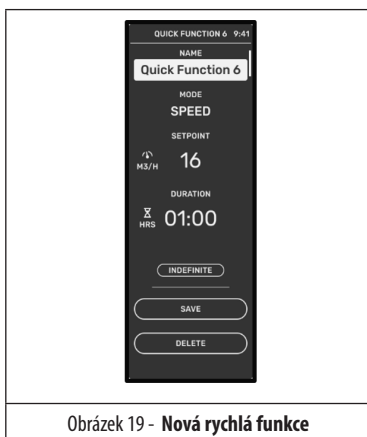
Obrázek 18 – Editace QAF

Nová Quick Action funkce

Chcete-li vytvořit novou QAF, vyberte jednu z 8 možností v menu QAF, která je označena jako „Not set up“ (Nenastaveno). Opět ji lze upravit prostřednictvím jejího menu nastavení (Obr. 19).

V možnosti „Name“ (název) lze vybrat popis ze seznamu přednastavených názvů. Ve výchozím nastavení je název nastaven na QAF + přiřazené číslo.

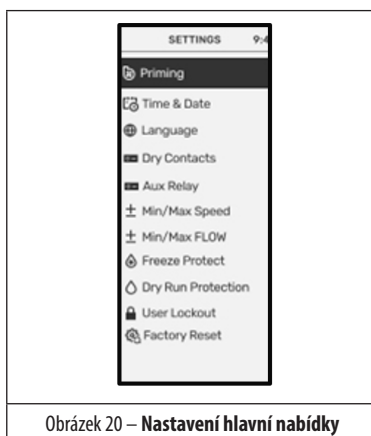
Poslední položkou na seznamu je „Custom Name“ (Vlastní název). Jakmile je tato možnost vybrána, objeví se klávesnice pro vytvoření vlastního názvu.



Obrázek 19 - Nová rychlá funkce

4.3. NASTAVENÍ

Při výběru [Menu → Settings], se objeví menu s 11 funkcemi / konfiguracemi (Obr. 20) Všechny lze nastavit podle této části.



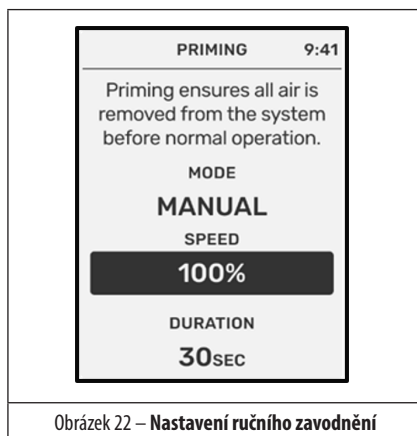
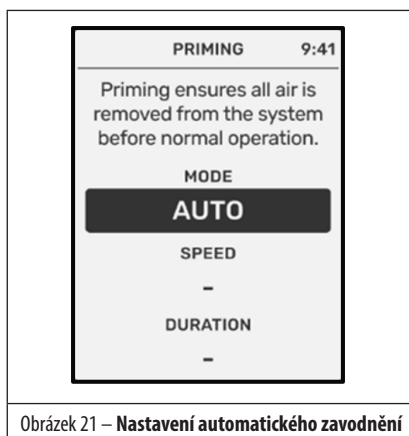
Obrázek 20 – Nastavení hlavní nabídky

Nastavení zavodnění

Toto nastavení umožňuje uživateli změnit režim zavodnění. Ve výchozím nastavení je povolena možnost „Auto“ (Obr. 21), což znamená, že jsou prováděny výchozí parametry (definované v Sekci 2.1, Funkce spouštění). Doporučuje se ponechat režim zavodnění nastavený na „Auto“, pokud uživatel nemá jasnou představu o procesu zavodnění a neprovádí jej manuálně na základě zkušeností, jak je popsáno ve stejném oddíle tohoto návodu.

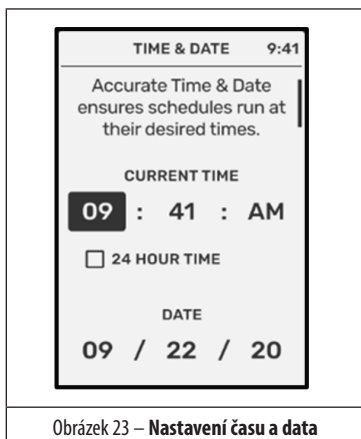
Pokud jde o manuální nastavení zavodnění, je důležité poznamenat, že je možné upravit rychlost a dobu trvání pomocí otočného ovladače (Obr. 22).

Mějte na paměti, že pokud je aktivní manuální režim, čerpadlo použije přizpůsobené hodnoty pokaždé, když provádí zavodnění.



Nastavení času a data

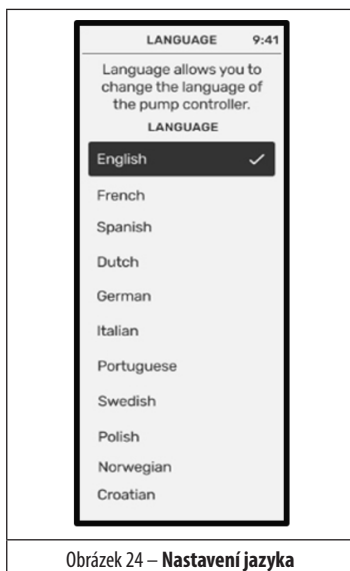
Toto nastavení umožňuje uživateli upravit čas a datum interních hodin prostřednictvím vyhrazeného menu (Obr. 23). Nedoporučuje se měnit tyto hodnoty manuálně; jakmile je čerpadlo připojeno k chytrému zařízení, čas a datum se automaticky synchronizují na správné hodnoty.



Obrázek 23 – Nastavení času a data

Nastavení jazyka

Toto nastavení umožňuje uživateli vybrat jazyk systému ovládacího panelu. V současné době je k dispozici 11 jazyků (Obr. 24)

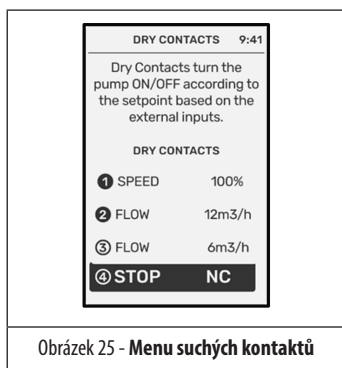


Obrázek 24 – Nastavení jazyka

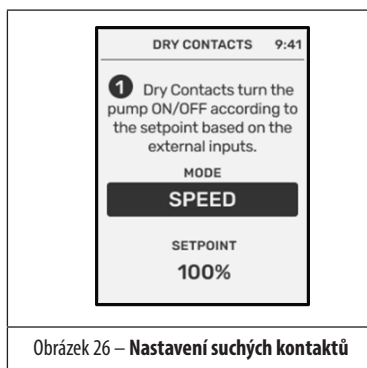
Nastavení suchých kontaktů

Toto nastavení umožňuje uživateli změnit provozní režim pro každý suchý kontakt (Obr. 25). Výchozí režimy jsou popsány v Sekci 3, Režimy ovládání, v této příručce.

- Speed mode (Režim rychlosti): Lze upravit v rámci nakonfigurovaných minimálních a maximálních nastavených hodnot rychlosti (%) (Obr. 26)
- Flow mode (Režim průtoku): Lze upravit v rámci nakonfigurovaných minimálních a maximálních limitů průtoku (m³/h).
- Stop mode (Režim zastavení): Lze konfigurovat jako NO (Normally Open – v klidu rozpojeno/spínací) nebo NC (Normally Closed – v klidu spojeno):
 - NO: Čerpadlo se VYPNE, když se externí kontakt sepe.
 - NC: Čerpadlo se VYPNE, když se externí kontakt rozepe.



Obrázek 25 - Menu suchých kontaktů



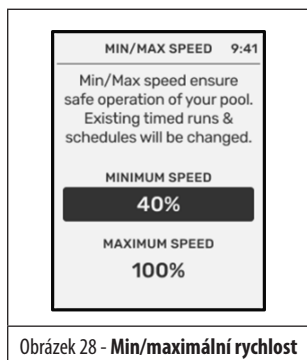
Obrázek 26 – Nastavení suchých kontaktů

Nastavení pomocného relé

Pomocné relé poskytuje výstupní signál z čerpadla do jiných bazénových zařízení na základě otáček čerpadla. V tomto menu nastavení (Obr. 27) lze upravit nastavenou hodnotu otáček, která definuje konkrétní hodnotu, při které čerpadlo přepíná externí zařízení mezi stavy ZAPNUTO a VYPNUTO.



Obrázek 27 - Nastavení pomocného relé



Obrázek 28 - Min/maximální rychlost

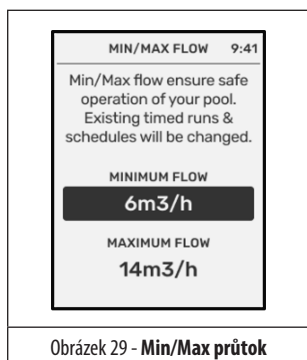
Nastavení min./max. rychlosti

Vzhledem k tomu, že povolený rozsah otáček pro toto čerpadlo je 40–100 % (Min / Max). Toto nastavení umožňuje uživateli zvolit jiné limity otáček než výchozí:

- Min. rychlost: 40 %
- Maximální rychlost: 100 %

Vyberte možnost v menu v nastavení Min / Max otáček (Obr. 28) a upravte otáčky pomocí otočného ovladače.

Poté se funkce rychlé volby (QAF) a plány upraví podle těchto nových limitů.

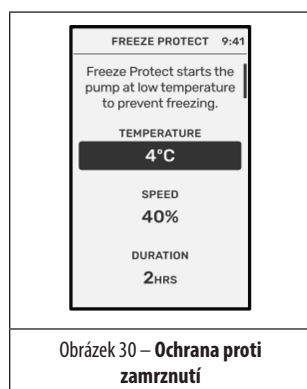


Obrázek 29 - Min/Max průtok

Nastavení min./max. průtoku

Jakmile je dokončena kalibrace systému a parametry instalace jsou uloženy, limity minimálního a maximálního průtoku jsou systémem definovány automaticky. Toto nastavení umožňuje uživateli manuálně upravit tyto limity na základě provozních zkušeností. Vyberte možnost v menu v nastavení Min / Max průtoku (Obr. 29) a upravte hodnotu pomocí otočného ovladače.

Poté se funkce rychlé volby (QAF) a plány upraví podle těchto nových limitů.



Obrázek 30 – Ochrana proti zamrznutí

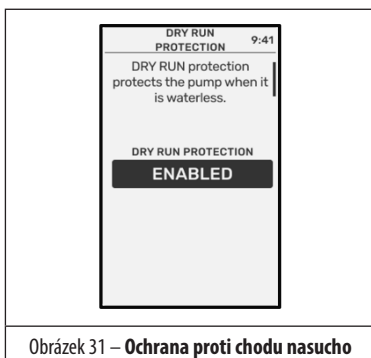
Nastavení ochrany před zamrznutím

Toto nastavení umožňuje uživateli konfigurovat parametry ochrany proti zamrznutí prostřednictvím menu funkce (Obr. 30) Dostupné limity jsou následující:

- Teplota: 2 °C až 6 °C (výchozí: 4 °C).
- Doba trvání: Nastavitelná v krocích po 0,5 hodinách, v rozsahu od 0 h do 10 h (výchozí: 2 h). Pokud je doba trvání nastavena na 0 h, funkce ochrany proti zamrznutí je deaktivována.
- Rychlost: 20 % až 100 % (výchozí: 50 %), omezeno nakonfigurovaným nastavením minimálních a maximálních otáček.

Nastavení ochrany proti chodu nasucho

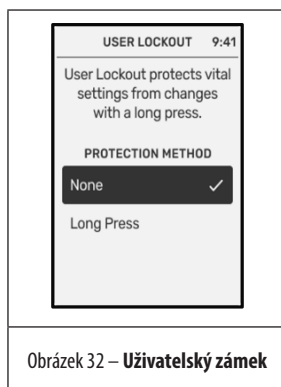
Toto nastavení umožňuje uživateli povolit nebo zakázat ochranu proti chodu nasucho popsaný dříve v Oddíle 2.1. Spouštěcí funkce prostřednictvím menu funkce (Obr. 31). Dostupné možnosti jsou „Enabled“ (povoleno) a „Disabled“ (zakázáno). Nicméně se důrazně doporučuje tuto funkci nevyplínat.



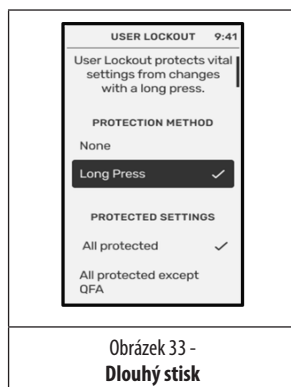
Obrázek 31 – Ochrana proti chodu nasucho

Nastavení uživatelského zámku

Toto nastavení poskytuje uzamčení hlavních nastavení k jejich ochraně před neúmyslnými úpravami. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost „None“ (žádné) (Obr. 32). Otáčením ovladače vyberte „Long Press“ (Dlouhý stisk) a poté zvolte buď „All Protected“ (Vše chráněno) nebo „All Protected Except QFA“ (Vše chráněno kromě QFA) (Obr. 33). Pokud jsou tyto možnosti povoleny, k specifikovaným nastavením nelze přistoupit. Pro odemknutí jakékoli funkce stisknete na 2 sekundy tlačítka rychlé volby „Menu+Back“ (QAB).



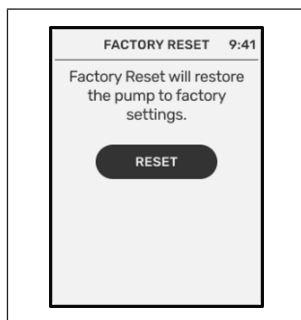
Obrázek 32 – Uživatelský zámek



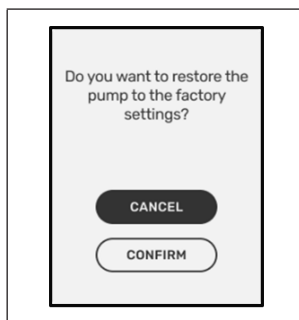
Obrázek 33 -
Dlouhý stisk

Nastavení obnovení továrního nastavení

Výběrem „Factory Reset“ a poté možnosti „Reset“ (Obr. 34) obnovíte nastavení čerpadla do původní tovární konfigurace. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost „Cancel“ (zrušit). Otáčejte ovladačem a vyberte „Confirm“ (Potvrdit) pro obnovení továrního nastavení (Obr. 35).



Obrázek 34 – **Obnovení továrního nastavení**



Obrázek 35 – **Potvrďte resetování**

5. ALARMY A VAROVÁNÍ

Tabulka 2 poskytuje přehled možných alarmů a varování a prvních kroků, které lze k jejich vyřešení podniknout. Alarmy se na ovládacím panelu zobrazují jako kódy EXX, zatímco varování se objevují jako vyskakovací zprávy bez kódu.

Čerpadlo může fungovat i bez připojení. Pro příjem aktualizací firmwaru OTA (vylepšení a opravy) však musí být čerpadlo připojeno k internetu. Aktualizace se instalují automaticky, když je čerpadlo připojeno. Doporučujeme nechat čerpadlo připojené, zejména po instalaci a po dlouhé době offline.

Veškeré práce, včetně zapojení čerpadla, smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik se zkušenostmi.

Kód	Popis problému	Opatření
E01	Aktivována ochrana měniče	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E02	Během fáze zrychlování byl zjištěn nadproud	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E03	Během fáze zpomalení byl zjištěn nadproud	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E04	Při konstantní rychlosti je detekován nadproud	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E05	Při akceleraci bylo zjištěno přepětí	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E06	Při zpomalování bylo zjištěno přepětí	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E07	Přepětí detekováno při konstantní rychlosti	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E08	Bylo zjištěno podpětí v napájecím zdroji	Zkontrolujte napájení
E09	Bylo zjištěno přetížení motoru	Vyčistěte filtr a zkontrolujte zařízení
E10	Bylo zjištěno přetížení měniče	Zkontrolujte napájení
E11	Výpadek fáze na vstupu	Zkontrolujte kabeláž a motor
E12	Chyba fáze na výstupu	Zkontrolujte kabeláž a motor
E14	Přehřátí	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E16	Chyba komunikace	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E17	Chyba monitorování	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E24	Systémová chyba měniče	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E25	Chyba způsobená nedostatkem vody na sání čerpadla	Zkontrolujte instalaci / Kontaktujte technický servis
E26	Detekována velmi vysoká okolní teplota	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E27	Detekován nadměrný výkon	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
E29	Detekováno přepětí v napájení	Zkontrolujte systém / obraťte se na technický servis
Varování 1	Maximální hodnota je nižší než povolené minimum	Bude použita minimální povolená hodnota
Varování 2	Minimální hodnota je nad povolenou maximální hodnotou	Bude použita maximální povolená hodnota
Varování 3	Nebylo dosaženo nastavené hodnoty z důvodu možného ucpání v instalaci	Zkontrolujte filtr nebo předfiltr
Varování 4	Zařízení je řízeno externě. Nelze zastavit. Nelze zastavit.	Informativní. Není vyžadována žádná akce
Varování 5	Aktivována ochrana proti zamrznutí. Nelze zastavit	Automatická deaktivace při překročení nastaveného teplotního limitu. Informativní, není vyžadována žádná akce.
Varování 6	Vysoká teplota. Rychlost je z bezpečnostních důvodů snížena	Resetuje se po normalizaci stavu
Varování 7	Funkce není povolena	Informativní. Není vyžadována žádná akce
Varování 8	Snižovaný výkon čerpadla	Zkontrolujte systém

Tabulka 2 – Alarmy a varování

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

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009CS-00

-
- Vyhrazueme si právo zcela nebo částečně změnit vlastnosti našich výrobků nebo obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění.