

INSTRUKCJA OBSŁUGI PANELU STEROWANIA



UK CA EAC  CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

INDEKS

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, INSTALACJI I KONSERWACJI	3
1. URUCHAMIANIE SYSTEMU	5
1.1. JAK KORZYSTAĆ Z PANELU STEROWANIA	5
1.1.1. PRZYCISKI STERUJĄCE	5
1.1.2. WSKAŹNIKI ŚWIETLNE	6
1.2. URUCHOMIENIE POMPY	7
2. FUNKCJE SYSTEMU	8
2.1. FUNKCJE URUCHAMIANIA	8
2.2. FUNKCJE SPECJALNE	10
2.3. AUTOMATYCZNE HARMONOGRAMY	10
2.4. FUNKCJE SZYBKIEGO DZIAŁANIA (QUICK ACTION FUNCTIONS - QAF)	13
3. TRYBY STEROWANIA	14
4. MENU GŁÓWNE: NAWIGACJA PO EKRANIE	15
4.1. USTAWIENIA AUTOMATYCZNYCH HARMONOGRAMÓW	16
4.2. KONFIGURACJA SZYBKICH FUNKCJI (QUICK ACTION FUNCTIONS - QAF)	18
4.3. USTAWIENIA	19
5. ALARMY I OSTRZEŻENIA	26



Niniejszy dokument oraz skróconą instrukcję obsługi można pobrać w formacie PDF, skanując kod QR lub odwiedzając stronę www.astralpoolmanuals.com.



Recykling

Symbol ten jest wymagany zgodnie z Dyrektywą Wspólnoty Europejskiej 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) i oznacza, że urządzenia nie wolno wyrzucać do zwykłego kosza. Będzie ono zbierane selektywnie w celu ponownego użycia, recyklingu lub przekształcenia. Wszelkie substancje, które może zawierać, a które są potencjalnie niebezpieczne dla środowiska, zostaną wyeliminowane lub zneutralizowane. Poprosz sprzedawcę o informacje na temat procedur recyklingu.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, INSTALACJI I KONSERWACJI



Niniejsza instrukcja zawiera wskazówki dotyczące obsługi panelu sterowania pompy Victoria Smart Connect VS. Zaleca się zapoznanie się z nią podczas uruchamiania pompy, aby zrozumieć i korzystać z dostępnych funkcji wewnętrznych, skonfigurować sprzęt oraz zidentyfikować i reagować na błędy.



- Urządzenia opisane w niniejszej instrukcji zostały specjalnie zaprojektowane do wstępnego filtrowania i recyrkulacji wody w basenach.

- Powinny być używane przy użyciu czystej wody w temperaturze poniżej 40°C.



- Montaż, okablowanie i konserwację muszą wykonywać wykwalifikowani serwisanci posiadający odpowiednie uprawnienia, którzy dokładnie zapoznali się z instrukcją instalacji i konserwacji.

- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy praktycznej, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby dorosłej lub otrzymały niezbędne instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.



- Nasze pompy mogą być montowane i instalowane wyłącznie w basenach zgodnych z normą IEC/HD 60364-7-702 oraz obowiązującymi przepisami krajowymi. W razie jakichkolwiek pytań skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

- Pompa nie może zostać zainstalowana w Strefie 0 ani w Strefie 1. Schematy można obejrzeć na Rysunku 1 – Strefy instalacji. Informacje te znajdują się w skróconej instrukcji obsługi pompy (77946-0010X).

- Pompa jest przeznaczona do użytku po przymocowaniu do wspornika lub po zamocowaniu w określonym miejscu w pozycji poziomej.

- Patrz Tabela 2 – Dane techniczne dotyczące maksymalnego ciśnienia pompy (H max.) w metrach. Informacje te znajdują się w skróconej instrukcji obsługi pompy (77946-0010X).

- Najczęściej stosowaną praktyką jest montaż studzienki z odpowiednim odpływem cieczy w miejscach, gdzie istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zalania.

- Jeśli pompa samozasysająca ma być zamontowana powyżej poziomu wody, różnica ciśnień w rurze ssącej pompy nie powinna być wyższa niż 0,015 MPa (1,5 m H₂O). Upewnij się, że rura ssąca jest jak najkrótsza, ponieważ dłuższa rura zwiększa czas ssania i straty obciążenia instalacji.

- Odłącz urządzenie od zasilania, sprawdź, czy obciążenie całkowicie się zatrzymało, i odczekaj 5 minut przed podjęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu lub używanym obciążeniu.

- Przed rozpoczęciem prac elektrycznych należy odłączyć zasilanie elektryczne i uziemić pompę.

- Urządzenie należy podłączyć do zasilania prądem zmiennym (patrz dane na tabliczce znamionowej pompy) z uziemieniem, zabezpieczonego wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie roboczym nieprzekraczającym 30 mA.

- Do stałych przewodów instalacji musi być zamontowany rozłącznik, zgodnie z przepisami dotyczącymi okablowania.

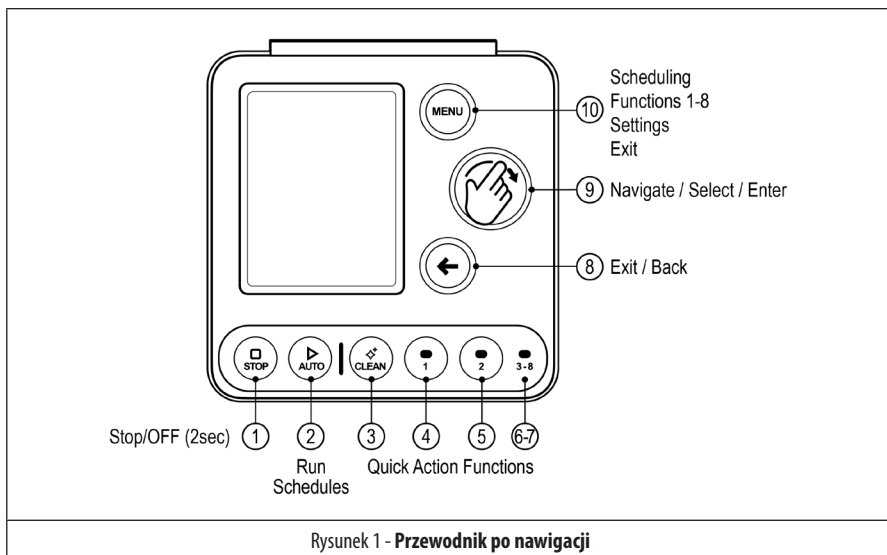


- Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować poważne uszkodzenia elementów basenu lub poważne obrażenia osób pływających, w tym śmierć.
- Przestrzegaj obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.
- Przed przystąpieniem do obsługi pompy należy upewnić się, że jest ona wyłączona i odłączona od sieci zasilającej.
- Jeśli pompa urządzenia ulegnie awarii, nie należy próbować jej samodzielnie naprawiać, należy skontaktować się z wykwalifikowanym serwisantem.
- Wszystkie modyfikacje pompy wymagają uprzedniej zgody producenta. Oryginalne części zamienne i akcesoria autoryzowane przez producenta zapewniają większe bezpieczeństwo. Producent pompy jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane użyciem nieautoryzowanych części zamiennych lub akcesoriów.
- Nie dotykaj wentylatora ani ruchomych części i nie umieszczaj pręta ani palców w pobliżu ruchomych części podczas pracy urządzenia. Ruchome części mogą spowodować poważne obrażenia, a nawet śmierć.
- Nie należy uruchamiać pompy na sucho ani bez wody (spowoduje to unieważnienie gwarancji).
- Nie należy wykonywać prac konserwacyjnych ani naprawczych urządzenia mokrymi rękami ani gdy urządzenie jest wilgotne.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani błocie.
- Pompy, które nie są opatrzone etykietą informującą, że są chronione przed zamrażaniem, nie powinny być pozostawiane na otwartym powietrzu, gdy warunki pogodowe są bardzo zimne.
- Użyj osłony silnika z zabezpieczeniem magnetotermicznym. Patrz dane techniczne przewodów w Tabeli 2 - Dane techniczne. Informacje te znajdują się w skróconej instrukcji obsługi pompy (77946-0010X).
- W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego należy go wymienić przez wykwalifikowanego pracownika serwisu, aby zapobiec zagrożeniom.
- Pompa nie jest przeznaczona do użytku komercyjnego i musi być instalowana/konserwowana przez wykwalifikowanego pracownika serwisu.
- Montaż panelu sterowania na ścianie musi być przeprowadzony za pomocą kabla zakupionego przez serwisanta i umieszczonego jak najdalej od miejsc, w których może dojść do rozpryskiwania lub przypadkowego kontaktu z wodą. W przeciwnym razie można go zamontować wewnątrz szafki o stopniu ochrony IPX4, aby zminimalizować ryzyko podczas prac konserwacyjnych i czyszczenia.
- Nie zanurzaj panelu sterowania w wodzie.

1. URUCHAMIANIE SYSTEMU

1.1 JAK KORZYSTAĆ Z PANELU STEROWANIA

Pompa o zmiennej prędkości Victoria Smart Connect VS posiada panel sterowania, który służy do włączania/wyłączania urządzenia oraz do konfigurowania, uruchamiania i wyświetlania funkcji szybkiego działania pompy, harmonogramów, ustawień i konfiguracji (rys. 1).



Rysunek 1 - Przewodnik po nawigacji

1.1.1. PRZYCISKI STERUJĄCE

1. Zatrzymanie/wyłączenie: Naciśnij przycisk Stop przez 2 sekundy, aby wyłączyć pompę (tryb zatrzymania) lub wyłączyć ją. Uwaga: Użytkownicy mają również możliwość włączenia pompy poprzez naciśnięcie przycisku Auto/Clean lub dowolnego przycisku szybkiego działania przez 2 sekundy.

2. Tryb automatyczny: Naciśnij przycisk Auto, aby aktywować/dezaktywować zaprogramowane harmonogramy, z których każdy ma określoną prędkość obrotową, czas rozpoczęcia, czas trwania i dzień tygodnia (wszystkie lub naprzemiennie, tj. dostosowane do indywidualnych potrzeb).

Funkcje szybkiego działania: Naciśnij przyciski szybkiego działania (Quick Action Buttons - QAB), aby uruchomić następujące programy:

3. Tryb czyszczenia: Tryb wysokiej prędkości (100%) do dozowania środków chemicznych, odkurzania lub zbierania zanieczyszczeń z basenu.

4. Przycisk 1: Tryb wysokiej prędkości (100%) do filtracji o wysokim natężeniu przepływu, dysz spa i elementów wodnych.

5. Przycisk 2: Tryb średniej prędkości (75%) do filtracji o średnim natężeniu przepływu, dżetów spa i funkcji wody.

6-7. Funkcje szybkiego działania 3-8:

- Prędkość 3: Tryb niskiej prędkości (50%) do filtracji o niskim natężeniu przepływu.
- Prędkości 4–8: Domyślnie nie jest ustawiona.

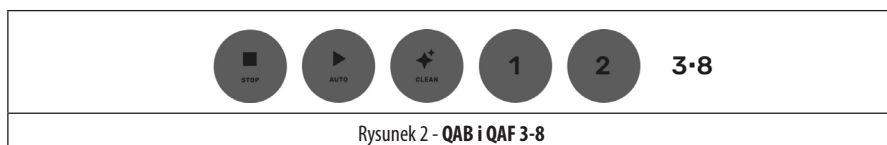
8. Przycisk Zakończ/Wstecz: Naciśnij ten przycisk, aby wyjść bez zapisywania zmian. Każde naciśnięcie przycisku spowoduje cofnięcie się o jeden krok w menu ustawień.

9. Nawigacja za pomocą koła zamachowego: Obróć koło zamachowe, aby przewijać dostępne opcje, a następnie naciśnij, aby wyświetlić i wybrać odpowiednią opcję.

10. Menu: Naciśnij przycisk MENU, aby sprawdzić harmonogramy, funkcje szybkiego działania lub zmodyfikować ustawienia. Dostęp do menu ustawień można uzyskać zarówno wtedy, gdy pompa jest włączona, jak i wyłączona.

1.1.2. WSKAŹNIKI ŚWIETLNE

Naciśnij przycisk Stop / Auto / Clean / 1 / 2 i QAF 3-8, znajdujące się w dolnej części panelu sterowania (rys. 2)



Rysunek 2 - QAB i QAF 3-8

działają jako wskaźniki świetlne, zgodnie z kodem kolorów podświetlenia, który wskazuje aktualną aktywną funkcję pompy (tabela 1).

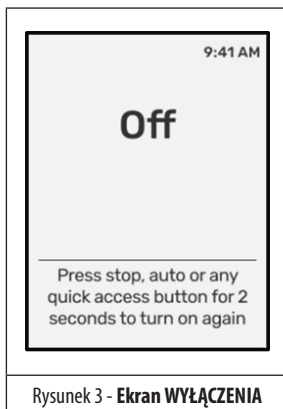
Wskaźnik	Kolor podświetlenia (*)	Tryb	Opis stanu/aktywnej funkcji
STOP	Żółty	Stały	Pompa jest wstrzymana
	Czerwony	Migający	Pompa jest zatrzymana
AUTO	Zielony	Stały	Pompa pracuje zgodnie z harmonogramem
		Migający	Pompa jest w fazie zalewania
	Czerwony	Stały	Pompa jest zatrzymana
		Migający	Pompa jest w stanie błęd
CLEAN	Zielony	Stały	Tryb czyszczenia jest włączony
		Migający	Tryb zalewania lub niestandardowy
QAB: 1	Zielony	Stały	Działa funkcja szybkiego działania 1
		Migający	Tryb zalewania lub niestandardowy
QAB: 2	Zielony	Stały	Działa funkcja szybkiego działania 2
		Migający	Tryb zalewania lub niestandardowy
QAF: 3-8	Zielony	Stały	Działa funkcja szybkiego działania 3-8
		Migający	Tryb zalewania lub niestandardowy

Tabela 1 - Kod koloru podświetlenia

(*) Dodatkowa uwaga: gdy kolor podświetlenia dowolnego przycisku lub wskaźnika świetlnego 3-8 jest szary, pompa znajduje się w trybie wyłączenia i nie może wykonywać żadnych operacji, dopóki nie zostanie aktywowana.

1.2 URUCHOMIENIE POMPY

Upewnij się, że pompa jest podłączona do zasilania. Po wykonaniu tej czynności system zostanie załadowany, tryb wyłączenia zostanie włączony, a na ekranie pojawi się komunikat „OFF” (Wył.) (rys. 3).



Rysunek 3 - Ekran WYŁĄCZENIA

W trybie wyłączenia pompa może być aktywowana wyłącznie lokalnie, naciskając jeden z następujących przycisków: Naciśnij przycisk Stop / Auto / Clean / 1 / 2 przez co najmniej 2 sekundy (rys. 4). Nie można go aktywować zdalnie za pomocą automatycznych / suchych kontaktów ani aplikacji. Następnie włączy się tryb zatrzymania, a na ekranie wyświetla się komunikat „Zatrzymano” (rys. 5).



Rysunek 4 - Przyciski aktywacji



Rysunek 5 - Ekran zatrzymania

W trybie zatrzymania pompę można włączyć poprzez krótkie naciśnięcie przycisków Stop / Auto / Clean / 1 / 2 lub zdalnie za pomocą automatycznych / suchych kontaktów lub aplikacji.

Jeśli pompa jest włączana po raz pierwszy, zaczyna pracować z domyślną prędkością (wysoka prędkość – QAF 1). Jeśli jednak urządzenie było wcześniej włączone, uruchomi się ponownie w ostatnim stanie, z ostatnią konfiguracją.

Aby wyłączyć pompę i powrócić do trybu wyłączenia, należy nacisnąć przycisk Stop i przytrzymać go przez co najmniej 2 sekundy.

2. FUNKCJE SYSTEMU

2.1 FUNKCJE URUCHAMIANIA

Za każdym razem, gdy pompa jest włączana, przed rozpoczęciem pracy jej zaprogramowany system automatycznie uruchamia następujące funkcje, aby zapewnić najbardziej wydajną i bezpieczną pracę pompy w systemie filtracji basenu.

ZALEWANIE

Zalewanie pompy polega na napełnieniu hydraulicznej strony pompy wodą. Zaleca się, aby system wykonał cały proces bez zmiany lub wyłączenia pompy.

Proces ten pomaga usunąć powietrze uwięzione w instalacji hydraulicznej, umożliwiając pompie wytworzenie niezbędnego zasysania do przepływu wody przez układ filtracji. Jednocześnie zabezpieczenie przed pracą na sucho zapobiega uszkodzeniom, ponieważ praca pompy bez wody spowodowałaby przegrzanie i mogłaby uszkodzić wewnętrzne elementy pompy.

Istnieją 2 opcje, które można przełączać, aby zalać pompę:

- Funkcja automatycznego zalewania: domyślnie włączona. Parametry wykonania:
 - Prędkość: Wysoka prędkość (100%), nie można jej modyfikować.
 - Minimalny czas trwania: 12 sekund, jeśli pompa jest już zalana.
 - Max. czas trwania: do 900 sekund (15 minut). Jeśli system osiągnie maksymalny czas, przechodzi w tryb kalibracji.

Możliwa jest zmiana trybu zalewania z automatycznego (domyślnego) na ręczny (przejdź do części 4.3. Ustawienia niniejszej instrukcji) i odwrotnie.

- Funkcja ręcznego zalewania: domyślnie wyłączona. Pozwala to użytkownikowi na ręczne modyfikowanie parametrów zalewania. Domyślne parametry wykonania:
 - Prędkość: wysoka prędkość (100%), którą można modyfikować.
 - Czas trwania: 180 sekund (3 minuty)



Uwaga: Należy pamiętać, że w przypadku wybrania ręcznego zalania konieczne będzie sprawdzenie wzrokowe, czy pompa została prawidłowo zalana. W przypadku nieprawidłowego zalania pompy funkcja kalibracji (wyjaśniona w dalszej części tego rozdziału) nie będzie działać prawidłowo.

OCHRONA PRZED PRACĄ NA SUCHO

Jest to ukryta funkcja bezpieczeństwa, która chroni pompę przed pracą na sucho i zapobiega uszkodzeniu elementów wewnętrznych.

Zabezpieczenie to jest aktywowane wewnętrznie podczas napełniania, więc tryb pracy na sucho nigdy nie będzie wyświetlany (nie jest wyświetlany na ekranie). Jest ona domyślnie włączona, ale można ją ręcznie wyłączyć (przejdź do części 4.3. Ustawienia niniejszej instrukcji). Pomimo tej opcji nie zaleca się wyłączania zabezpieczenia przed pracą na sucho, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie pompy.

Po zalaniu tryb pracy na sucho gromadzi dane pompy i w konsekwencji może wykryć 3 stany zalania, które mogą wystąpić:

- W filtrze wstępnym pompy nie ma wody: stan ten powoduje zatrzymanie pompy i wyświetlenie alarmu na ekranie (patrz część 5. Alarmy i ostrzeżenia).
- W filtrze wstępnym znajduje się woda, aby kontynuować proces zalewania pompy, ale nie jest ona całkowicie zalana: tryb pracy na sucho próbuje kontynuować zalewanie pompy, aż zostanie ona całkowicie zalana. Jeśli nie jest to możliwe, proces kończy się po upływie maksymalnego dopuszczalnego czasu zalewania. Następnie system automatycznie przełącza się w tryb kalibracji.
- Pełne zalewanie: filtr wstępny jest prawidłowo zalany i w instalacji nie ma uwięzionego powietrza. Następnie system automatycznie przełącza się w tryb kalibracji.



Uwaga: Należy pamiętać, że jeśli zostanie osiągnięty maksymalny dopuszczalny czas zalewania, a pompa nie zostanie całkowicie zalana, następną aktywowaną funkcją (kalibracja) nie wykryje rzeczywistych parametrów instalacji, a pompa nie będzie pracować w optymalnym punkcie pracy.

TRYB KALIBRACJI (KONTROLA PRZEPŁYWU)

Funkcja kalibracji jest aktywowana w celu optymalizacji rzeczywistego zakresu przepływu, który pompa może dostarczyć dla konkretnej instalacji. W tym celu pierwszym krokiem procesu jest rejestracja danych instalacyjnych przez panel sterowania. Następnie system oblicza optymalny zakres przepływu, który można regulować. Aby wyświetlić i dostosować minimalny/maksymalny przepływ, przejdź do części 4.3. Ustawienia niniejszej instrukcji.

Uwaga dotycząca funkcji obliczania natężenia przepływu i jego ograniczeń. Funkcja obliczania natężenia przepływu wyświetla wartość szacunkową, uzyskaną na podstawie wewnętrznego algorytmu, która służy wyłącznie jako wskazówka do regulacji i sterowania pracą pompy.

Wyświetlana wartość nie jest dokładnym pomiarem i może różnić się od rzeczywistego natężenia przepływu w zależności od charakterystyki i warunków instalacji. W celu uzyskania najdokładniejszych, weryfikowalnych pomiarów natężenia przepływu, zaleca się użycie odpowiednio skalibrowanego przepływomierza.

Tryb kalibracji jest aktywowany automatycznie po uruchomieniu funkcji zalewania (za każdym razem, gdy pompy są włączane) lub w przypadku wystąpienia znacznej zmiany wartości odczytu aktualnego przez falownik (rekalibracja).

Gdy tryb ten jest włączony, tryby sterowania pompą są wyłączone i żadna inna funkcja wewnętrzna nie jest dostępna. Można go zatrzymać wyłączenie za pomocą przycisku zatrzymania.

Czas trwania tego procesu wynosi około 10 sekund.



Zdecydowanie zaleca się pozostawienie systemu do wykonania wszystkich funkcji uruchamiania, należy uzbroić się w cierpliwość do momentu zakończenia wymaganego procesu. Zgodnie z tą dobrą praktyką zapewnisz lepszą wydajność sprzętu basenowego i zapobiegiesz możliwym uszkodzeniom.

2.2 FUNKCJE SPECJALNE

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

Jest to środek bezpieczeństwa wbudowany w system wewnętrzny.

Ochrona przed zamarzaniem zapobiega zamarzaniu sprzętu basenowego, instalacji wodociągowej i wody w niskich temperaturach. Zazwyczaj stosuje się ją, aby uniknąć kosztownych uszkodzeń spowodowanych tworzeniem się lodu.

Ochrona przed zamarzaniem działa tylko wtedy, gdy pompa jest nieaktywna (tryb wyłączony) jako środek zapobiegawczy. Ta funkcja automatycznie włącza pompę w przypadku potencjalnego zamrożenia, z następującymi ustawieniami domyślnymi:

- Wartość zadana temperatury otoczenia: 4°C lub mniej
- Czas pracy pompy: 120 min.
- Prędkość pracy pompy: 50% (niska prędkość)

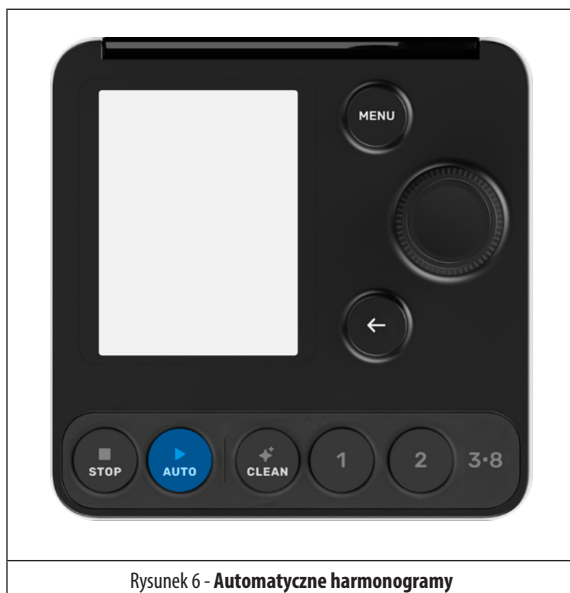
TRYB ODZYSKIWANIA

Podczas normalnej pracy pompy, jeśli nastąpi odłączenie zasilania od sieci (z powodu ręcznego odłączenia wtyczki, awarii zasilania itp.), po ponownym włączeniu pompa zawsze powróci do tego samego trybu i tej samej konfiguracji.

2.3 AUTOMATYCZNE HARMONOGRAMY

Funkcja ta umożliwia użytkownikowi uruchamianie harmonogramów czasowych poprzez naciśnięcie przycisku Auto QAB (rys. 6). Pomaga to usprawnić automatyzację działania basenu. Odpowiednie dostosowanie harmonogramów do potrzeb basenu ułatwi wymaganą konserwację.

Aby wizualizować istniejące, wstępnie zaprogramowane harmonogramy, utworzyć lub edytować harmonogram czasowy, przejdź do [Menu → 4.1. Konfiguracja automatycznych harmonogramów]. Konieczne jest ustawienie czasu rozpoczęcia, czasu trwania, prędkości, dni tygodnia i nazwy programu.



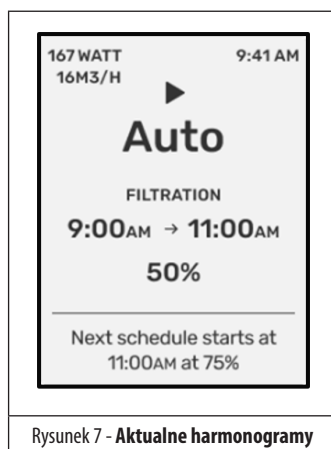
Rysunek 6 - Automatyczne harmonogramy

Harmonogramy są wyświetlane i uruchamiane na podstawie ich czasów rozpoczęcia. W przypadku nakładania się harmonogramów pierwszeństwo ma ten o wyższej prędkości.

W trybie automatycznym można spotkać się z różnymi scenariuszami:

• Bieżący harmonogram

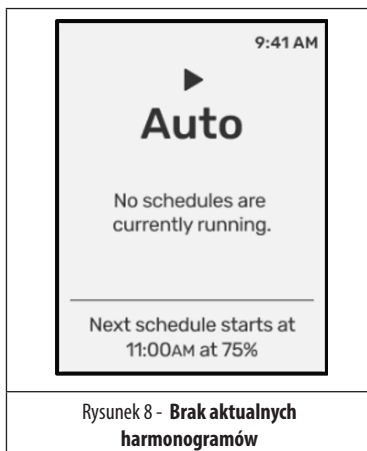
Zaprogramowany harmonogram został już uruchomiony, a pompa pracuje zgodnie z zaprogramowanymi parametrami (rys. 7). Jeśli podczas wykonywania harmonogramu zostanie aktywowany QAF, zostanie on wstrzymany i wznowiony po zakończeniu działania QAF.



Rysunek 7 - Aktualne harmonogramy

• Brak aktualnych harmonogramów

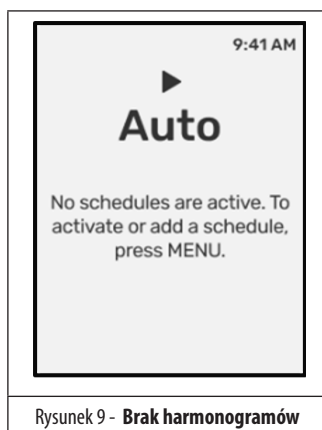
Gdy istnieją zaprogramowane harmonogramy, ale żaden z nich nie jest aktualnie uruchomiony, wyświetla się komunikat: „No schedules are currently running” oraz informacja o godzinie rozpoczęcia i prędkości w stopce (rys. 8).



• Brak harmonogramów

Gdy nie ma żadnych aktywnych harmonogramów, wyświetla się pusty komunikat, który prowadzi do utworzenia nowego harmonogramu (rys. 9).

Ekran ten jest dostępny tylko wtedy, gdy użytkownik usunął lub dezaktywował domyślne harmonogramy filtracji.



Domyślnie pompa pozostaje w trybie automatycznym i aktywuje wszelkie istniejące harmonogramy czasowe, jeśli mają one zastosowanie.

W przypadku awarii zasilania lub odłączenia pompy od sieci elektrycznej aktualny harmonogram pozostaje wstrzymany do momentu przywrócenia zasilania. Następnie zaplanowane zadanie jest wznowiane.

2.4 FUNKCJE SZYBKIEGO DZIAŁANIA (QUICK ACTION FUNCTIONS - QAF)

Funkcje QAF są używane zarówno do krótkotrwałego, jak i ciągłego działania (bez ograniczeń czasowych).



Rysunek 10 - Funkcje szybkiego działania

Istnieją 3 funkcje QAF: Czyszczenie, 1, 2, które mają dedykowany fizyczny przycisk szybkiego działania (Quick Action Button - QAB) umieszczony w dolnej części panelu sterowania. Pozostałe funkcje QAF (od 3 do 8) są wirtualne i można je aktywować, naciskając przycisk [Menu → Funkcje szybkiego działania] i wybierając żądany program. Te fizyczne i wirtualne przyciski pokazano na rys. 10.

Domyślne funkcje QAF są wskazane na rys. 11.

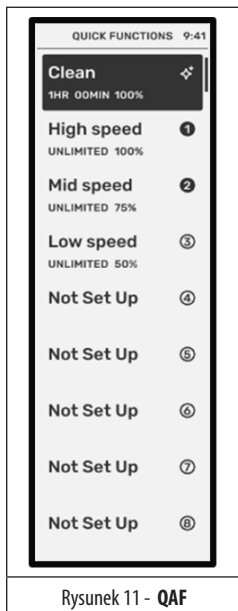
Domyślne parametry nazwy, prędkości i czasu dla każdej funkcji QAF są następujące:

- QAF „0”
 - Nazwa: „Clean”
 - Czas trwania: 1 godzina
 - Prędkość: 100%

Można je aktywować, naciskając przycisk szybkiego działania czyszczenia na panelu sterowania.

- QAF „1”
 - Nazwa: „High speed”
 - Czas trwania: nieograniczony
 - Prędkość: 100%

Można je aktywować naciskając przycisk szybkiego działania „1” na panelu sterowania.



Rysunek 11 - QAF

- QAF „2”
- Nazwa: „Medium speed”
- Czas trwania: nieograniczony
- Prędkość: 75%

Można je aktywować naciskając przycisk szybkiego działania „2” na panelu sterowania.

- QAF „3”
- Nazwa: „Low speed”
- Czas trwania: nieograniczony
- Prędkość: 50%

- QAF „4-8”
- Nazwa: "Not set up"
- Czas trwania: nieokreślony
- Prędkość: nieokreślona

Podczas działania programu QAF można przełączyć się na inny program.

Aby wyświetlić, utworzyć lub edytować programy QAF, przejdź do Menu → 4.2. Część dotycząca konfiguracji funkcji szybkiego działania w niniejszej instrukcji. Konieczne jest ustawienie prędkości i czasu trwania programu.

W przypadku awarii zasilania lub odłączenia pompy od sieci elektrycznej bieżący program QAF pozostaje wstrzymany do momentu przywrócenia zasilania. Następnie zostaje wznowiony.

3. TRYBY STEROWANIA

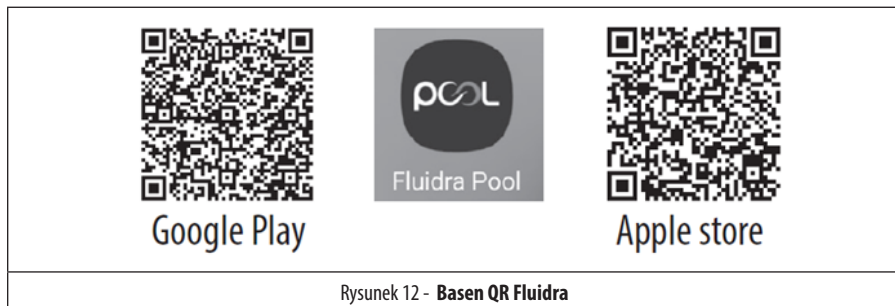
Istnieją 3 typy sterowania pompą i jej funkcjami:

- Sterowanie lokalne za pomocą panelu sterowania
- Zdalne sterowanie za pomocą aplikacji Fluidra Pool
- Zdalne sterowanie za pomocą suchych styków

Niniejsza instrukcja dotyczy lokalnego sterowania za pomocą panelu sterowania.

ZDALNE STEROWANIE ZA POMOCĄ APLIKACJI FLUIDRA POOL

Należy zauważyć, że system posiada łączność Wi-Fi / BT, dzięki czemu można go zdalnie monitorować i sterować za pomocą urządzenia inteligentnego, poprzez aplikację firmową Fluidra: Fluidra Pool. Jest ona dostępna dla systemów operacyjnych Android i Apple, więc można ją pobrać z odpowiednich sklepów internetowych:



Rysunek 12 - Basen QR Fluidra

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat procesu parowania pompy z urządzeniem inteligentnym, przejdź do części 4.5 skróconej instrukcji obsługi (77946-0010X) tej pompy.

ZDALNE STEROWANIE ZA POMOCĄ SUCHYCH STYKÓW

Aby uruchomić pompę, można podłączyć przekaźnik lub zewnętrzny przełącznik z innych urządzeń basenowych, takich jak chloratory solne, automatyczne pokrywy, pompy ciepła, automatyczne zawory, za pomocą suchych styków i wysłać sygnały cyfrowe do tego systemu pomp, aby uruchomić go tak, jakby były to sterowniki.

Odwrotnie, pompa może wysłać sygnały cyfrowe poprzez przekaźnik pomocniczy do innych urządzeń basenowych, takich jak chloratory solne lub systemy grzewcze, i działać jako sterownik.

Polecenia z suchych styków mają pierwszeństwo przed poleceniami z panelu sterowania. Aktywne są tylko podstawowe polecenia z panelu sterowania.

Domyślnie dostępne są łącznie 4 sygnały cyfrowe:

1. Prędkość: 100%
2. Prędkość: 75%
3. Prędkość: 50%
4. Zatrzymaj: NO

Dostępne są 3 tryby sterowania, które można wybrać dla każdego wejścia cyfrowego: Prędkość, przepływ i zatrzymanie.

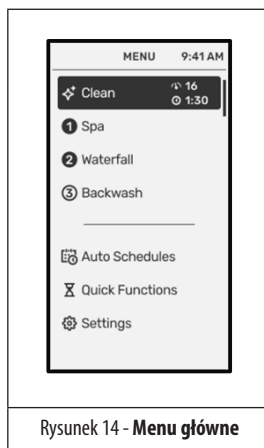
Dodatkowe informacje na temat konfiguracji każdego wejścia cyfrowego można znaleźć w części 4.3 Ustawienia niniejszej instrukcji.

4. MENU GŁÓWNE: NAWIGACJA PO EKRANIE

Aby uzyskać dostęp do opcji menu głównego, należy nacisnąć przycisk Menu (rys. 13), co spowoduje wyświetlenie ekranu menu głównego (rys. 14), na którym wyświetlane są 4 domyślne/skonfigurowane QAF, harmonogramy, inne QAF i ustawienia.



Rysunek 13 - Przycisk menu głównego



Rysunek 14 - Menu główne

Podczas przewijania QAF wyświetlana jest prędkość i czas trwania każdego z nich. Wybierz dowolny z nich, aby go uruchomić.

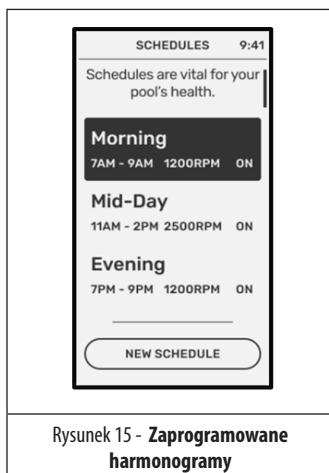
4.1. USTAWIENIA AUTOMATYCZNYCH HARMONOGRAMÓW

Nowy harmonogram

Przy pierwszym wyborze opcji [Menu → Automatyczne harmonogramy] domyślnie nie wyświetla się żaden wstępnie ustawiony harmonogram, dlatego należy utworzyć żądane harmonogramy, wybierając opcję: Opcja „New schedule”.

Nowo utworzone harmonogramy są domyślnie nazywane filtracjami i można je wyświetlić w kolejności według czasu rozpoczęcia (rys. 15).

Maksymalna liczba harmonogramów, które można utworzyć, wynosi 10. Po osiągnięciu tej liczby przycisk „New Schedule” zostanie zastąpiony tekstem „Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule”.



Rysunek 15 - Zaprogramowane harmonogramy

Edytuj harmonogramy

Jeśli istnieją wstępnie ustawione harmonogramy, są one wyświetlane na podstawie ich czasów rozpoczęcia. Kliknij jeden z nich, aby przejść do menu harmonogramu (rys. 16).

Następnie kliknij nazwę, aby wybrać jedno z ustawień wstępnych lub utworzyć nowe (następna część).

Domyślna nazwa to filtracja. Jeśli prędkość była używana w innych harmonogramach QAF, system automatycznie przypisuje nowy numer po nazwie (np. Filtracja 2). Ustawienia nie są więc powiązane.

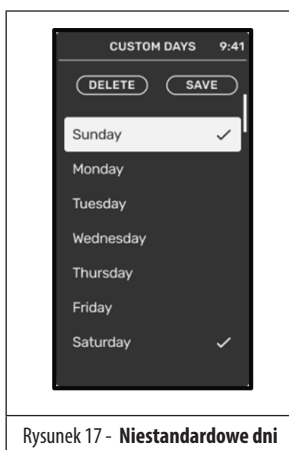
Aby wygenerować nazwę niestandardową, użytkownik musi przewinąć listę nazw do samego dołu i wybrać opcję Niestandardowe. Następnie za pomocą odpowiedniej klawiatury należy wprowadzić nową nazwę.



Rysunek 16 - Edytuj harmonogram

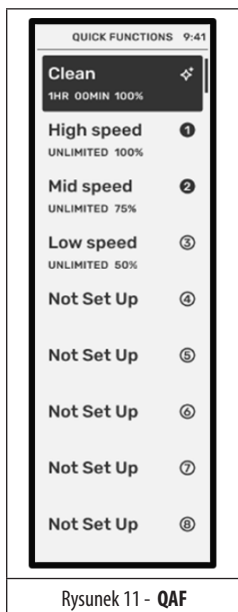
Dni niestandardowe

Wybierz opcję „Days”, a następnie opcję „All” lub „Custom”. W przypadku opcji „Custom” można wybrać dokładne dni (rys. 17).



Rysunek 17 - Niestandardowe dni

4.2. KONFIGURACJA SZYBKICH FUNKCJI (QUICK ACTION FUNCTIONS - QAF)



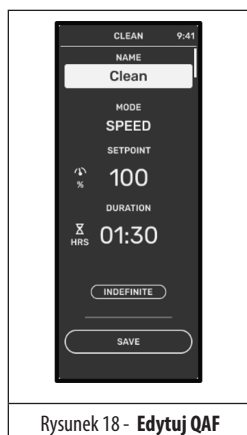
Rysunek 11 - QAF

Po wybraniu opcji [Menu → Szybkie funkcje] pojawia się menu szybkich funkcji (rys. 11) z 4 wstępnie ustawionymi funkcjami QAF i 4 niestawionymi funkcjami QAF.

Edytuj funkcję Szybkiego działania

Po wybraniu dowolnej istniejącej funkcji szybkiego działania można ją edytować za pomocą menu ustawień (np. rys. 18). Dostępne opcje to nazwa, tryb (prędkość/przepływ) i czas trwania wartości zadanej.

Wybranie opcji usuwania powoduje wyczyszczenie wszystkich funkcji QAF i wyświetlenie ich jako „Not set up” w menu funkcji szybkich. Funkcja czyszczenia QAF stanowi wyjątek i nie można jej usunąć (rys. 18).



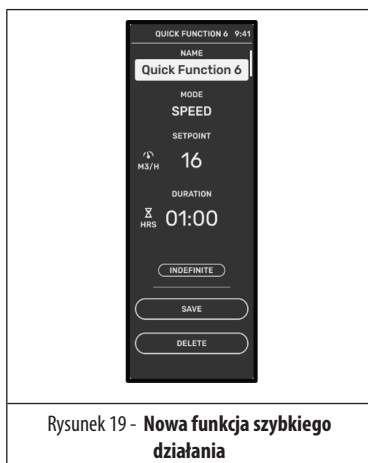
Rysunek 18 - Edytuj QAF

Nowa funkcja Szybkiego działania

Aby utworzyć nową funkcję QAF, wybierz jedną z 8 opcji menu QAF, która jest „Not set up”. Ponownie można ją edytować za pomocą menu ustawień (rys. 19).

W opcji „Name”, opis można wybrać z listy wstępnie ustawionych nazw. Domyślnie nazwa jest ustawiona jako QAF + powiązany numer.

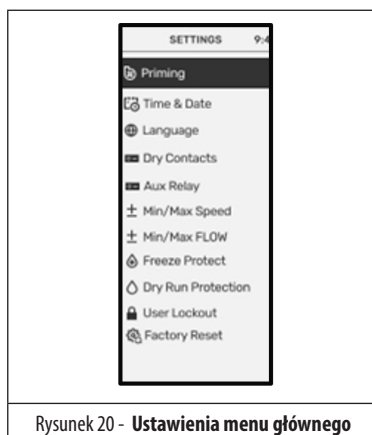
Ostatnią pozycją na liście jest „Custom Name”. Po wybraniu tej opcji pojawia się klawiatura, za pomocą której można utworzyć niestandardową nazwę.



Rysunek 19 - Nowa funkcja szybkiego działania

4.3. USTAWIENIA

Po wybraniu opcji [Menu → Ustawienia] zostanie wyświetlone menu z 11 funkcjami/konfiguracjami (rys. 20). Wszystkie te ustawienia można skonfigurować zgodnie z opisem zawartym w tej części.



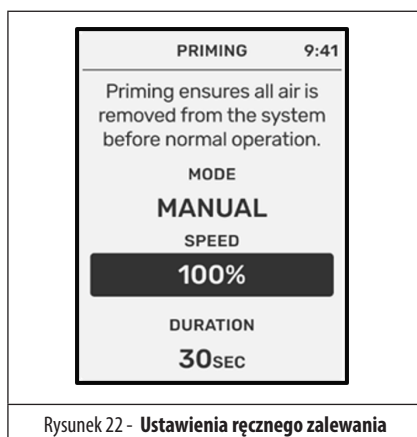
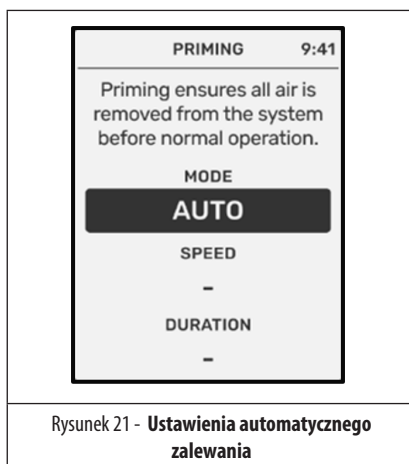
Rysunek 20 - Ustawienia menu głównego

Ustawienia zalewania

Ustawienie to umożliwia zmianę trybu zalewania. Domyślnie włączona jest opcja „Auto” (rys. 21), co oznacza, że wykonywane są domyślne parametry (określone w części 2.1, Funkcje startowe). Zaleca się pozostawienie trybu napełniania ustawionego na „Auto”, chyba że użytkownik doskonale rozumie proces napełniania i wykonuje go ręcznie w oparciu o doświadczenie, zgodnie z opisem w tej samej części niniejszej instrukcji.

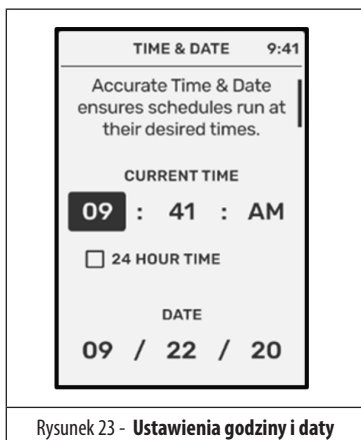
W przypadku ręcznego zestawu do zalewania należy pamiętać, że można regulować prędkość i czas trwania za pomocą koła zamachowego (rys. 22).

Należy pamiętać, że gdy tryb ręczny jest aktywny, pompa będzie używać niestandardowych wartości przy każdym zalewaniu.



Ustawienia godziny i daty

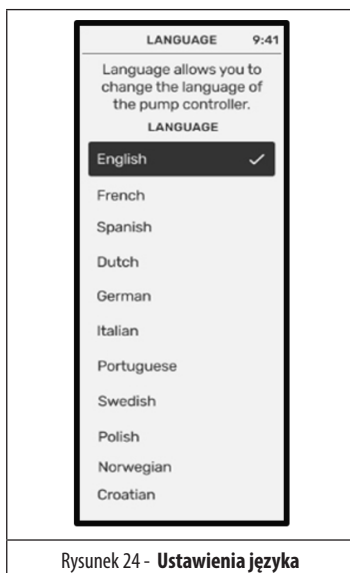
To ustawienie pozwala użytkownikowi dostosować godzinę i datę wewnętrznego zegara za pomocą dedykowanego menu (rys. 23). Nie zaleca się ręcznej zmiany tych wartości; po podłączeniu pompy do urządzenia inteligentnego godzina i data są automatycznie synchronizowane z prawidłowymi wartościami.



Rysunek 23 - Ustawienia godziny i daty

Ustawienia języka

To ustawienie pozwala na wybór języka systemu panelu sterowania. Obecnie dostępnych jest 11 języków (rys. 24)

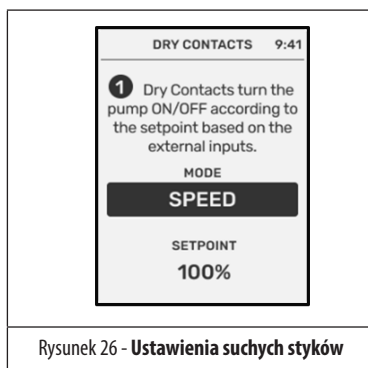
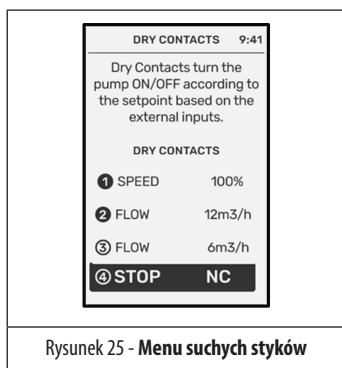


Rysunek 24 - Ustawienia języka

Konfiguracja suchych styków

To ustawienie pozwala na zmianę trybu pracy każdego styku suchego (rys. 25). Domyślne tryby opisano w części 3 „Tryby sterowania” niniejszej instrukcji.

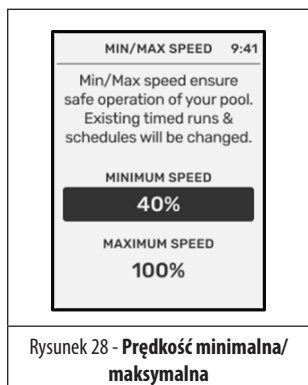
- Tryb prędkości: Można regulować w zakresie skonfigurowanych minimalnych i maksymalnych wartości zadanych prędkości (%) (rys. 26).
- Tryb przepływu: Można regulować w zakresie skonfigurowanych minimalnych i maksymalnych limitów przepływu (m³/h).
- Tryb zatrzymania: Może być skonfigurowany jako NO (Normally Open - Normalnie otwarty) lub NC (Normally Closed - Normalnie zamknięty):
 - NO: Pompa wyłącza się po zamknięciu styku zewnętrznego.
 - NC: Pompa wyłącza się po otwarciu styku zewnętrznego.



Konfiguracja przekaźnika pomocniczego

Przekaźnik pomocniczy dostarcza sygnał wyjściowy z pompy do innych urządzeń basenowych w oparciu o prędkość pompy. W tym menu ustawień (rys. 27) można regulować wartość zadaną prędkości, określając konkretną wartość, przy której pompa przełącza urządzenie zewnętrzne między stanem WŁ. i WYŁ.





Rysunek 28 - **Prędkość minimalna/ maksymalna**

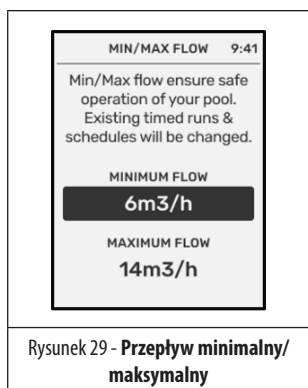
Ustawienia minimalnej/maksymalnej prędkości

Biorąc pod uwagę, że dopuszczalny zakres prędkości dla tej pompy wynosi 40–100% (min./maks.). Ustawienie to pozwala użytkownikowi wybrać inne ograniczenia prędkości niż domyślne:

- Minimalna prędkość: 40%
- Maksymalna prędkość: 100%

Wybierz każdą opcję w menu Ustawianie prędkości minimalnej / maksymalnej (rys. 28) i dostosuj prędkość za pomocą koła zamachowego.

Następnie QAF i harmonogramy zostaną dostosowane zgodnie z tymi nowymi ograniczeniami.

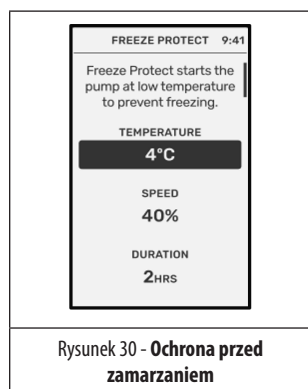


Rysunek 29 - **Przepływ minimalny/ maksymalny**

Ustawienia min./maks. przepływu

Po zakończeniu kalibracji systemu i zapisaniu parametrów instalacji minimalne i maksymalne limity przepływu są automatycznie definiowane przez system. Ustawienie to umożliwi użytkownikowi ręczne dostosowanie tych limitów w oparciu o doświadczenie operacyjne. Wybierz każdą opcję w menu Ustawianie minimalnej / maksymalnej prędkości przepływu (rys. 29) i dostosuj prędkość za pomocą koła zamachowego.

Następnie QAF i harmonogramy zostaną dostosowane zgodnie z tymi nowymi ograniczeniami.



Rysunek 30 - **Ochrona przed zamarzaniem**

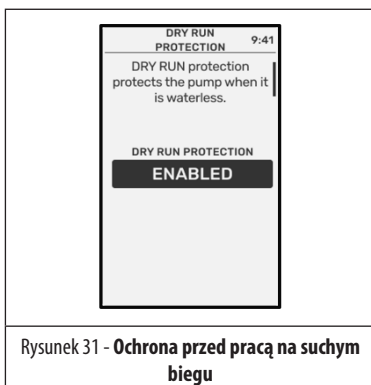
Konfiguracja ochrony przed zamarzaniem

To ustawienie umożliwi użytkownikowi konfigurację parametrów ochrony przed zamarzaniem za pomocą menu funkcji (rys. 30). Dostępne limity są następujące:

- Temperatura: Od 2 °C do 6 °C (domyślnie: 4 °C).
- Czas trwania: Regulacja w krokach co 0,5 godzin, w zakresie od 0 do 10 godz. (domyślnie: 2 h). Jeśli czas trwania zostanie ustawiony na 0 godzin, funkcja ochrony przed zamarzaniem zostanie wyłączona.
- Prędkość: od 20% do 100% (domyślnie: 50%), ograniczona skonfigurowanymi ustawieniami minimalnej i maksymalnej prędkości.

Konfiguracja ochrony przed suchym biegiem

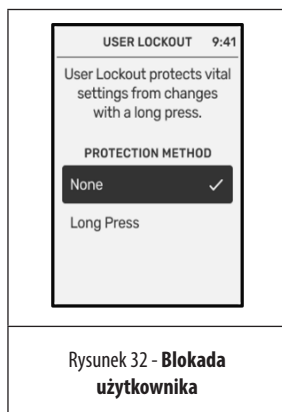
Ustawienie to pozwala użytkownikowi włączyć lub wyłączyć ochronę przed suchym biegiem opisaną wcześniej w Części 2.1 Funkcje uruchamiania za pomocą menu funkcji (rys. 31). Dostępne opcje to „Enabled” i „Disabled”. Zaleca się jednak, aby nie wyłączać tej funkcji.



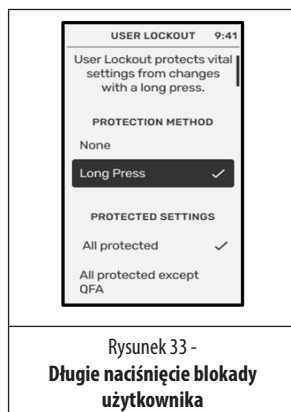
Rysunek 31 - Ochrona przed pracą na suchym biegu

Konfiguracja blokady użytkownika

To ustawienie zapewnia blokadę głównych ustawień, aby chronić je przed niezamierzonymi modyfikacjami. Domyślnie wybraną opcją jest „None” (rys. 32). Obróć koło zamachowe, aby wybrać opcję „Long Press”, a następnie wybierz opcję „All Protected” lub „All Protected Except QFA” (rys. 33). Gdy te opcje są włączone, nie można uzyskać dostępu do określonych ustawień. Aby odblokować dowolną funkcję, należy nacisnąć przycisk „Menu+Back” QAB i przytrzymać go przez 2 sekundy.



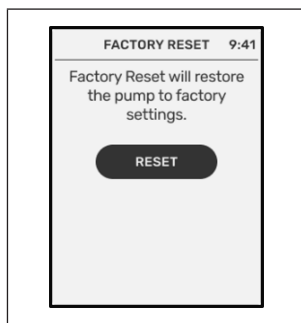
Rysunek 32 - Blokada użytkownika



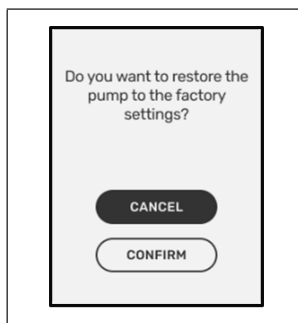
Rysunek 33 - Dłgie naciśnięcie blokady użytkownika

Przywrócenie ustawień fabrycznych

Wybranie opcji „Factory Reset”, a następnie „Reset” (rys. 34) powoduje przywrócenie ustawień pompy do oryginalnej konfiguracji fabrycznej. Domyślnie wybrana jest opcja „Cancel”. Obróć koło zamachowe i wybierz „Confirm”, aby przywrócić ustawienia fabryczne (rys. 35).



Rysunek 34 - **Przywróć ustawienia fabryczne**



Rysunek 35 - **Potwierdź resetowanie**

5. ALARMY I OSTRZEŻENIA

Tabela 2 zawiera przegląd możliwych alarmów i ostrzeżeń oraz wstępnych kroków, które można podjąć w celu ich usunięcia. Alarmy są wyświetlane na panelu sterowania jako kody EXX, natomiast ostrzeżenia pojawiają się jako wyskakujące komunikaty bez kodu.

Pompa może działać bez podłączenia do Internetu. Aby jednak otrzymywać aktualizacje oprogramowania sprzętowego OTA (ulepszenia i poprawki), pompa musi być podłączona do Internetu. Aktualizacje są instalowane automatycznie po podłączeniu pompy. Zalecamy pozostawienie produktu podłączonego, zwłaszcza po instalacji i po długich okresach braku połączenia z Internetem.

Tylko wykwalifikowany serwisant z doświadczeniem jest uprawniony do wykonywania jakichkolwiek prac, w tym dotyczących okablowania pompy.

Kod	Opis problemu	Działanie
E01	Zabezpieczenie falownika włączone	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E02	Wykryto zbyt wysokie natężenie prądu podczas fazy przyspieszania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E03	Wykryto zbyt wysokie natężenie prądu podczas fazy zwalniania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E04	Wykryto zbyt wysokie natężenie prądu przy stałej prędkości	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E05	Wykryto zbyt wysokie napięcie podczas przyspieszania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E06	Wykryto zbyt wysokie napięcie podczas zwalniania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E07	Wykryto zbyt wysokie napięcie przy stałej prędkości	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E08	Wykryto zbyt niskie napięcie w zasilaczu	Sprawdź zasilanie
E09	Wykryto przeciążenie silnika	Wyczyść filtr i sprawdź urządzenie
E10	Wykryto przeciążenie falownika	Sprawdź zasilanie
E11	Utrata fazy na wejściu	Sprawdź przewody i silnik
E12	Usterka fazy na wyjściu	Sprawdź przewody i silnik
E14	Przegrzanie	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E16	Błąd komunikacji	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E17	Usterka monitorowania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E24	Usterka systemu falownika	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E25	Usterka spowodowana brakiem wody na ssaniu pompy	Sprawdź instalację / skontaktuj się z serwisem technicznym
E26	Wykryto bardzo wysoką temperaturę otoczenia	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E27	Wykryto nadmierną moc	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
E29	Wykryto zbyt wysokie napięcie zasilania	Sprawdź system / skontaktuj się z serwisem technicznym
Ostrzeżenie 1	Wartość maksymalna jest poniżej minimalnej dopuszczalnej wartości	Zostanie wykorzystane minimum dozwolone
Ostrzeżenie 2	Wartość minimalna jest powyżej maksymalnej dopuszczalnej wartości	Zostanie użyta maksymalna dozwolona wartość
Ostrzeżenie 3	Wartość zadana nie została osiągnięta z powodu możliwej przeszkody w instalacji	Sprawdź filtr lub filtr wstępny
Ostrzeżenie 4	Urządzenie jest sterowane zewnętrznje. Nie można zatrzymać.	Informacja. Nie wymaga podjęcia żadnych działań.
Ostrzeżenie 5	Włączono zabezpieczenie przed zamraniem. Nie można zatrzymać	Automatyczne wyłączenie po przekroczeniu ustawionego limitu temperatury. Informacja, nie wymaga podjęcia żadnych działań.
Ostrzeżenie 6	Wysoka temperatura. Prędkość została zmniejszona ze względów bezpieczeństwa.	Zostanie zresetowane po normalizacji
Ostrzeżenie 7	Funkcja niedozwolona	Informacja. Nie wymaga podjęcia żadnych działań.
Ostrzeżenie 8	Zmniejszona wydajność pompy	Sprawdź system

Tabela 2 - Alarmy i ostrzeżenia

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

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009PL-00

• Zastrzegamy sobie prawo do całkowitej lub częściowej zmiany właściwości naszych produktów lub treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia.