

Chlorator inwerterowy z solą

Instrukcja obsługi

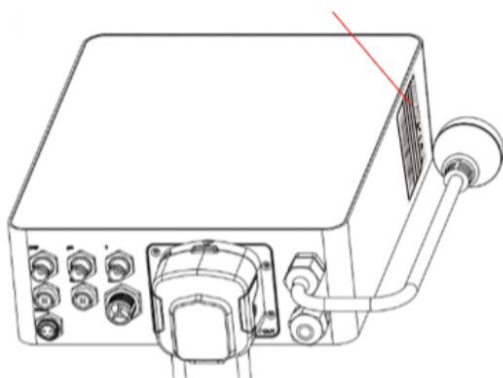
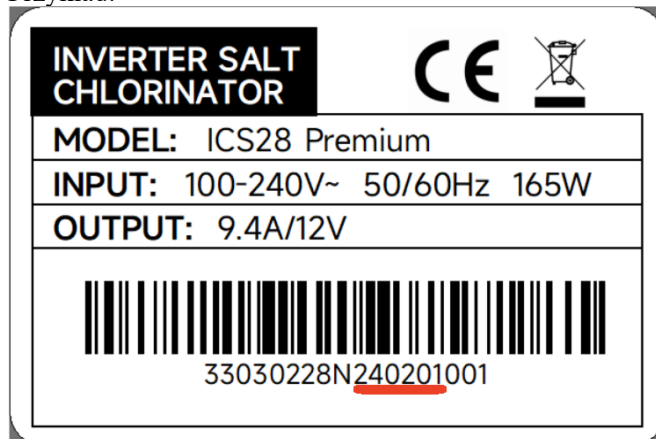


InverClear

Niniejsza instrukcja dotyczy urządzeń wyprodukowanych w okresie od września 2025 r. do czerwca 2026 r.

Jak sprawdzić datę produkcji urządzenia?

Przykład:



Pierwszych 10-15 cyfr od lewej do prawej wskazują, że urządzenie zostało wyprodukowane 1 lutego 2024 roku.

INDEKS

1 Ostrzeżenia	1
2 Wprowadzenie do produktu	2
2.1 Specyfikacja produktu	2
3 Instalacja i podłączanie	3
3.1 Materiały i narzędzia	3
3.2 Schemat instalacji	3
3.3 Sterownik	4
3.4 Ogniwo elektrolityczne	5
3.5 Ogniwo sondy	5
3.6 Zewnętrzny dozownik pH (opcja)	6
3.7 Wbudowany dozownik pH	8
3.8 Sterowanie elektroniczne	9
4 Przygotowanie wody w basenie	14
4.1 Dodawanie soli	14
4.2 Skład chemiczny wody	14
5 Obsługa sterownika	15
5.1 Opis ekranu	15
5.2 Tryb produkcji chloru	16
5.3 Opis wskaźników LED	17
5.4 Podstawowe polecenia i funkcje	18
5.5 Kombinacje poleceń i obsługa	25
6 Uzupelnianie soli	28
7 Konserwacja	29
7.1 Czyszczenie elektrod	29
7.2 Konserwacja sondy ORP (tylko wersja Premium)	29
7.3 Konserwacja sondy pH (Premium/Medium)	29
7.4 Konserwacja dozownika (opcja)	30
8 Przechowywanie zimą i zabezpieczenie przed niskimi temperaturami	31
9 Ochrona przed przegrzaniem	31
10 Instrukcja połączenia z Wi-Fi	31
10.1 Uruchomienie	31
10.2 Aktualizacja OTA	34
10.3 Udostępnianie urządzenia	34
10.4 Zmiana języka	35
11 Kody błędów i rozwiązywanie problemów	36
12 Pomoc techniczna	38

1 Ostrzeżenia



OSTRZEŻENIE: Informacje ogólne

1. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami w niniejszym podręczniku i tabliczkami umieszczonymi na urządzeniu. Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować obrażenia ciała. Podręcznik należy przekazać każdemu użytkownikowi basenu, i należy go przechowywać go w bezpiecznym miejscu.
2. Środki chemiczne mogą powodować oparzenia wewnętrzne i zewnętrzne. Aby uniknąć śmierci, poważnych obrażeń i/lub uszkodzeń sprzętu, należy podczas serwisowania lub konserwacji stosować środki ochrony osobistej (rękawice, okulary ochronne, maskę itp.). Urządzenie należy zainstalować w miejscu gwarantującym cyrkulację powietrza.
3. Urządzenie nie może być obsługiwane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także przez osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że pod nadzorem lub po otrzymaniu instruktażu.
4. Urządzenie nie nadaje się do zabawy. Wykonywanie konserwacji i czyszczenie urządzenia przez dzieci bez nadzoru jest niedozwolone.
5. Chlorator musi być umieszczony lub zamocowany w taki sposób, aby nie mógł wpaść do wody.
6. Należy unikać uszkodzeń spowodowanych zamarzaniem wody.
7. Należy stosować wyłącznie oryginalne części Aquark.



OSTRZEŻENIE: Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

1. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w basenie.
2. Zaleca się, aby sterownik został zainstalowany w maszynie basenu.
3. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy w pierwszej kolejności odłączyć urządzenie od zasilania.
4. Wszystkie przyłącza elektryczne powinny być wykonane przez elektryka zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.
5. Należy sprawdzić, czy urządzenie jest podłączone do gniazda zasilania zabezpieczonego przed zwarcie. Urządzenie musi być również zasilane przez transformator z odcięciem lub wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
6. Należy sprawdzić, czy podane przez producenta napięcie zasilania jest zgodne z parametrami sieci zasilania oraz, czy zapewniono odpowiedni kabel zasilający.
7. Aby wyeliminować ryzyko porażenia prądem elektrycznym, urządzenia nie należy podłączać do sieci elektrycznej za pomocą przedłużacza. Urządzenie należy podłączyć do gniazdka ściennego.
8. Urządzenia nie należy uruchamiać w przypadku uszkodzonego przewodu zasilającego, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. W przypadku uszkodzenia, przewód zasilający powinien zostać wymieniony przez serwis posprzedażny lub wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć niebezpieczeństwa.

2 Wprowadzenie do produktu

2.1 Specyfikacja produktu

Model	ICS10	ICS16	ICS22	ICS28
Produkcja chloru (g/h) (Zasolenie: 3000 PPM)	10	16	22	28
Pojemność basenu (m³)	25 - 35	35 - 50	45 - 65	55 - 80
Zalecane zasolenie	3 - 5 (zalecane 3 g/l)			
Zasilanie	AC 100 - 240 V 50/60 Hz			
Maks. napięcie wyjściowe	DC 12 V			
Maksymalna moc wejściowa	60 W	85 W	110 W	130 W
Zalecany przepływ wody (m³/h)	5 m³/h-18 m³/h			
Temperatura wody	10 °C - 40 °C			
Temperatura otoczenia	-5 °C - 42 °C			
Ciśnienie ogniwa elektrolitycznego	3,0 bara czujnika, 4,5 bara ogniwa elektrolitycznego			
Stopień ochrony IP	IPX4			
Żywotność ogniwa	Do 10000 h			

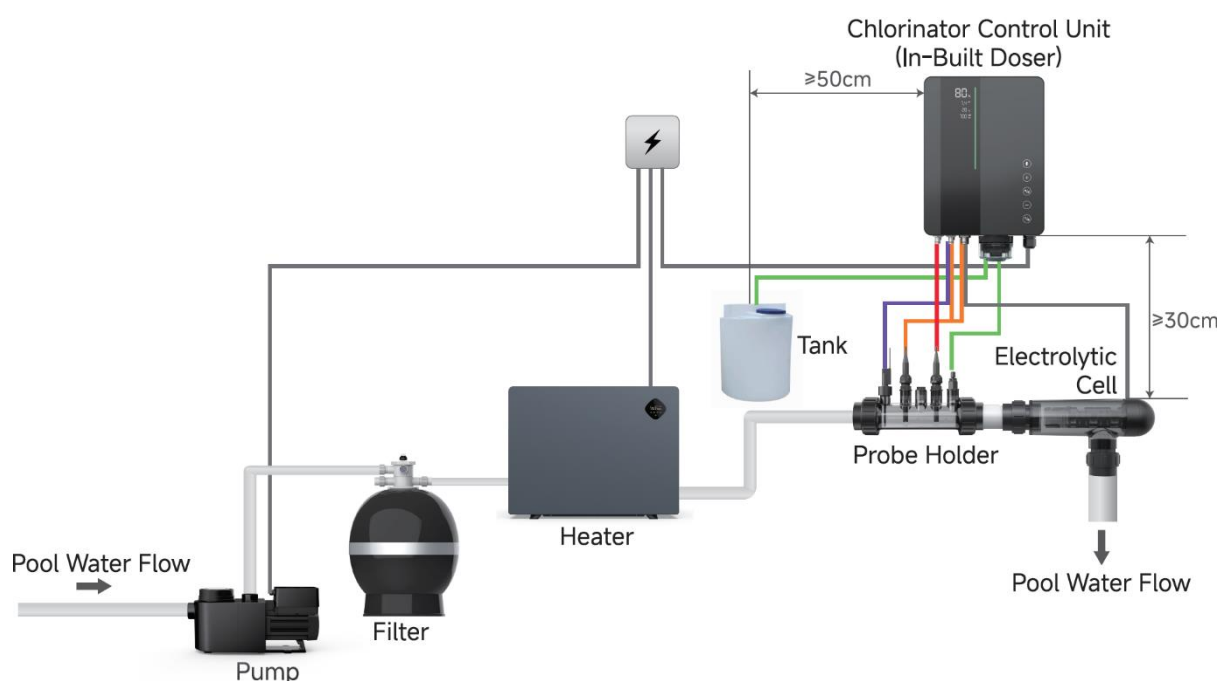
3 Instalacja i podłączanie

3.1 Materiały i narzędzia

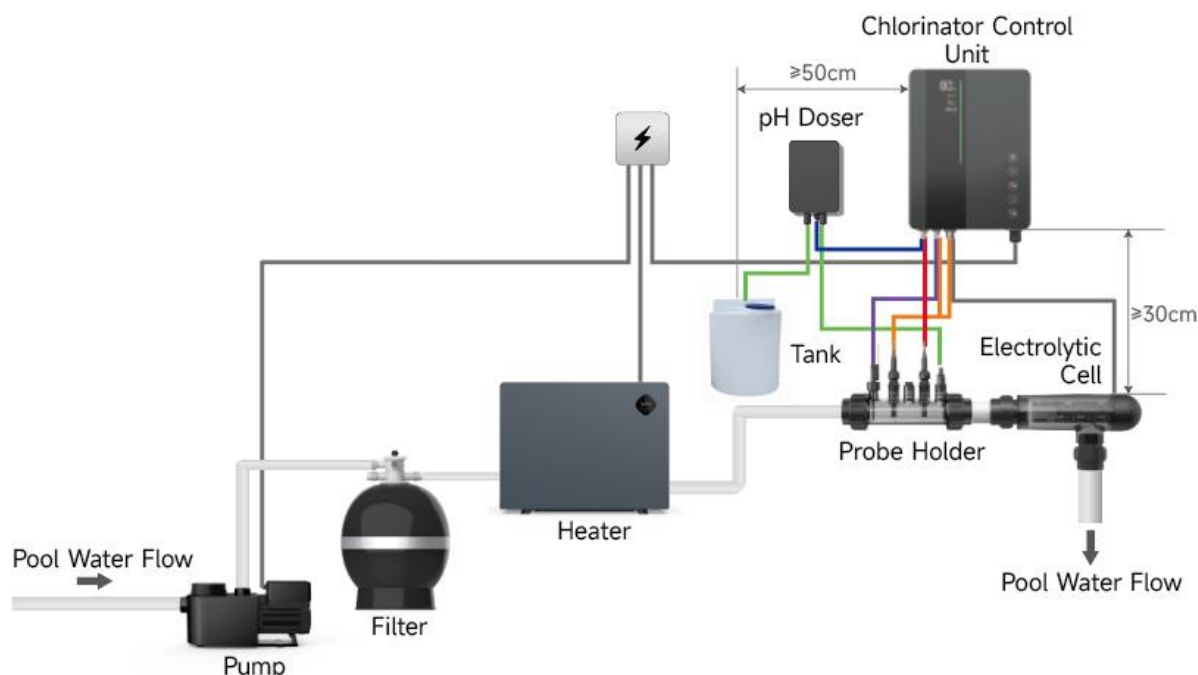
Narzędzia potrzebne do instalacji
Miarka
Wkręta krzyżakowe i płaskie
Szczypce
Wiertarka
Piła do metalu
Wodoodporne rurki
Podkład i klej do PVC

3.2 Schemat instalacji

3.2.1 Sterownik z wbudowanym dozownikiem pH



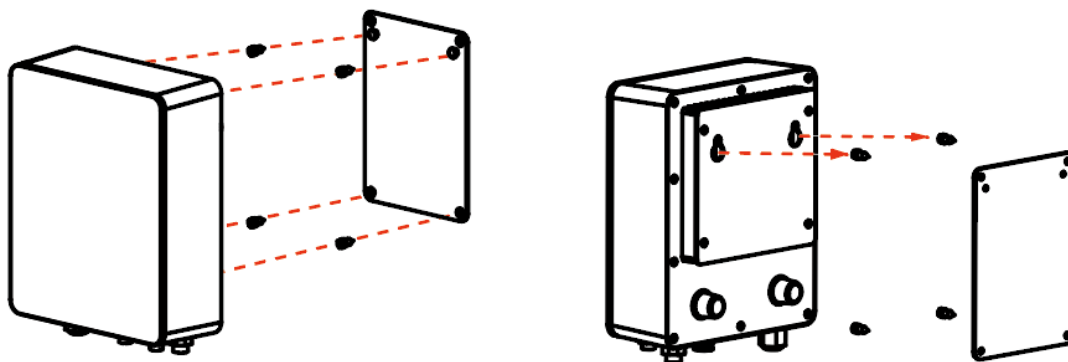
3.2.2 Sterownik z zewnętrznym dozownikiem pH



3.3 Sterownik

Uwaga:

- Zaleca się, aby sterownik zainstalować w maszynowni basenu.
 - Dla bezpieczeństwa i wygody użytkownika sterownik należy zainstalować na wysokości min. 80 cm od podłoża.
 - Sterownika nie należy umieszczać bezpośrednio nad otwartym pojemnikiem lub zbiornikiem z chemikaliami.
 - Sterownik chloratora soli należy instalować w pewnej odległości od pojemnika lub zbiornika z chemikaliami, **najlepiej w odległości większej niż 2 metry**. (minimalna odległość między sterownikiem a zamkniętym pojemnikiem z kwasem wynosi 50 cm).
 - Urządzenie powinno znajdować z dala od źródeł ciepła. Do prawidłowej pracy urządzenia konieczny jest zapewniony obieg powietrza.
 - Ogniwo elektrolityczne podłączone jest do sterownika za pomocą **kabla o długości 1,8 m**.
 - Sterownik należy zainstalować min. 30 cm nad ogniwem elektrolitycznym.
 - Sterownik należy podłączyć do odpowiedniego, odpornego na warunki atmosferyczne gniazda zasilania/sterownika.
 - Sterownik można łatwo wyciągnąć, co ułatwia konserwację.
1. Używając płyty montażowej na ścianie jako przewodnicy, zaznacz otwory, gdzie docelowo będzie znajdować się sterownik. Wywierć otwory.
 2. Wsuń kołki rozporowe do otworów.
 3. Ponownie zamontuj płytę tylną do górnej i dolnej tylnej części sterownika za pomocą wcześniej wykręconych śrub.
 4. Dokręć wszystkie śruby, upewniając się, że sterownik jest mocno zamocowany.
 5. Sprawdź parametry napięcia zasilania.

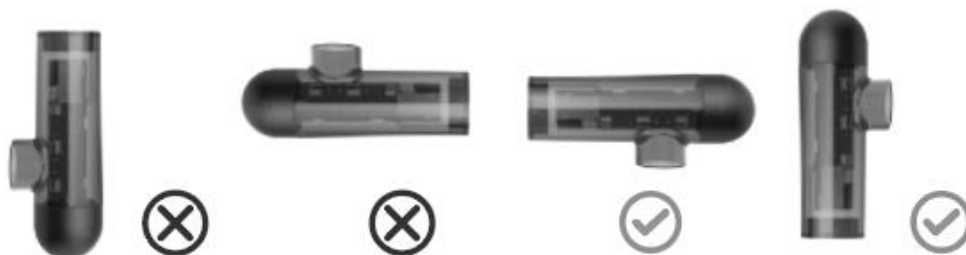


3.4 Ogniwo elektrolityczne

Uwaga:

- Przed instalacją upewnij się, że wyłączona jest pompa w basenie.
- Zalecane jest, aby ogniwo elektrolityczne zainstalować do przewodu powrotnego za filtrem i grzałką.
- Cement rozpuszczalnikowy lub podkład może spowodować uszkodzenie, w razie styczności z gwintem lub pierścieniami uszczelniającymi.
- Ogniwo elektrolityczne jest podłączone do sterownika za pomocą kabla o długości 1,8 m.
- Nieprawidłowa instalacja może spowodować usterki produktu i utratę gwarancji.

1. Poniżej przedstawiono ogniwo ustawione w 4 różnych kierunkach:

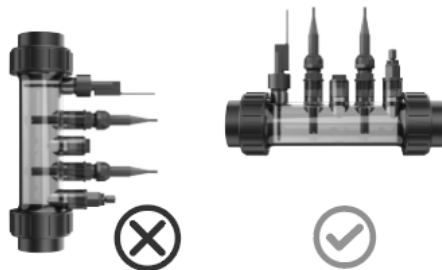


2. Zaślepka przyłącza zasilania musi znajdować się w najwyższym punkcie instalacji.
3. Należy zapewnić odpowiedni przepływ wody przez płytki ogniwa.
4. Sprawdź, czy poziom wody w ogniwie elektrolitycznym jest wyższy, a zaślepka przyłącza zasilania znajduje się w najwyższym punkcie.
5. W zestawie znajdują się złączka 48,3 mm, 50 mm, 60,3 mm i 63 mm do podłączenia do instalacji PVC.
6. Do przyklejenia złączek do instalacji przewodów należy użyć odpowiedniego rozpuszczalnika cementowego.
7. Przed przyklejeniem do instalacji rurowej sprawdź, czy nakrętki znajdują się nad końcówkami złączek.
8. Po stwardnieniu cementu rozpuszczalnikowego, umieść obudowę ogniwa na rurociągu i ręcznie dokręć nakrętki złącza z o-ringami na miejscu.

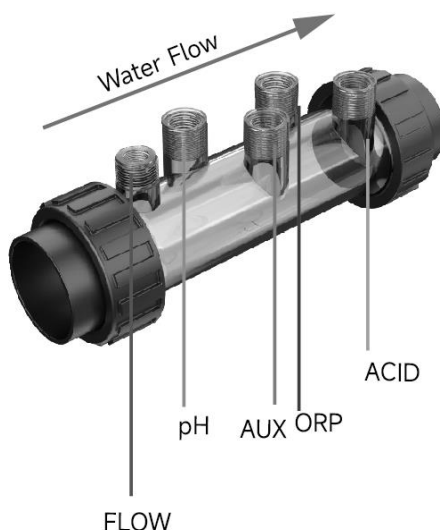
3.5 Ogniwo sondy

Uwaga:

- Przed instalacją należy upewnić się, że pompa basenowa jest wyłączona.
 - Nieprawidłowa instalacja może spowodować usterki produktu i utratę gwarancji.
1. Ogniwo sondy można instalować jedynie w pozycji poziomej.



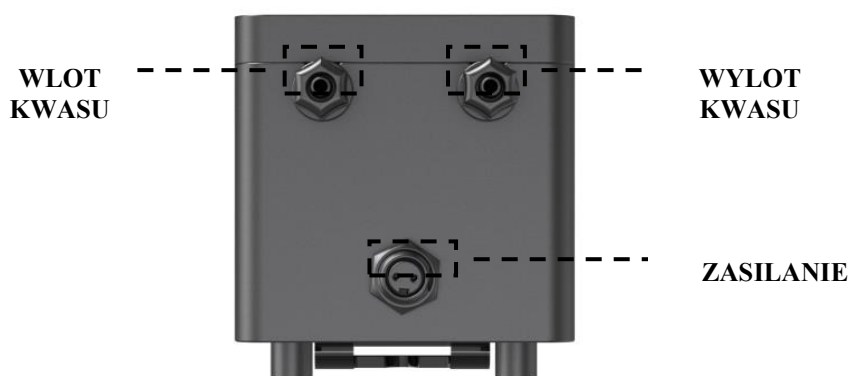
2. Przełącznik przepływu, sonda pH, sonda ORP, zawór zwrotny (kwasu) należy instalować zgodnie z zalecaną kolejnością.



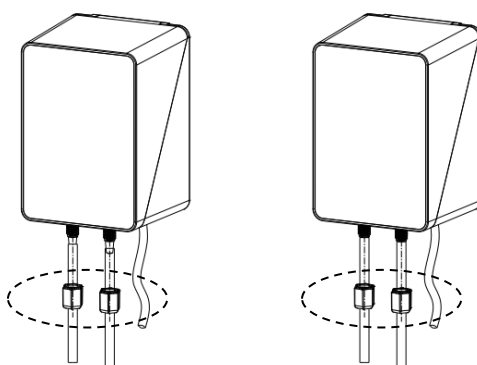
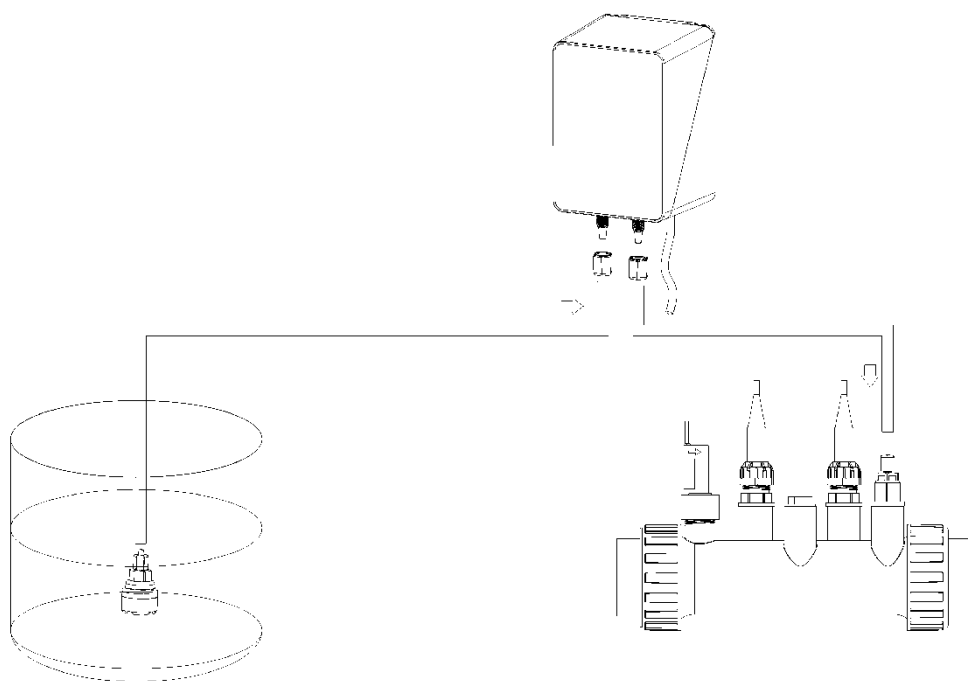
3.6 Zewnętrzny dozownik pH (opcja)

Uwaga:

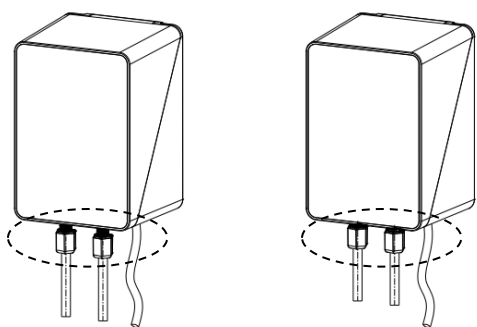
- Zaleca się stosowanie kwasu solnego o stężeniu $\leq 12,5\%$.
- W razie stosowania chemikaliów, które wydzielają silne opary, **dozownika nie należy ustawiać bezpośrednio nad otwartym pojemnikiem lub zbiornikiem z chemikaliami**, ponieważ może to spowodować niebezpieczne reakcje i zagrożenie.
- Dozownik należy instalować na wysokości nie większej niż 1,5 m (od podłoża).



1. Za pomocą wiertarki udarowej wykonaj otwory w ścianie i zamontuj dozownik w pozycji pionowej. Aby uzyskać optymalne efekt, dozownik należy zainstalować do wodoodpornego panelu montażowego.
2. Rurki należy docisnąć do końca w miejscu złączy tak, aby dobrze przylegały.
3. Zabezpiecz każde złącze, mocno dokręcając śruby i nakrętki.
4. Rurki po stronie wlotu i wylotu powinny znajdować się możliwie prosto, i należy unikać nachylenia i zagięć.
5. Rurki ustawione prosto zapewniają przepływ i eliminują opór.
6. W razie potrzeby na rurkę perystaltyczną należy nałożyć smar.



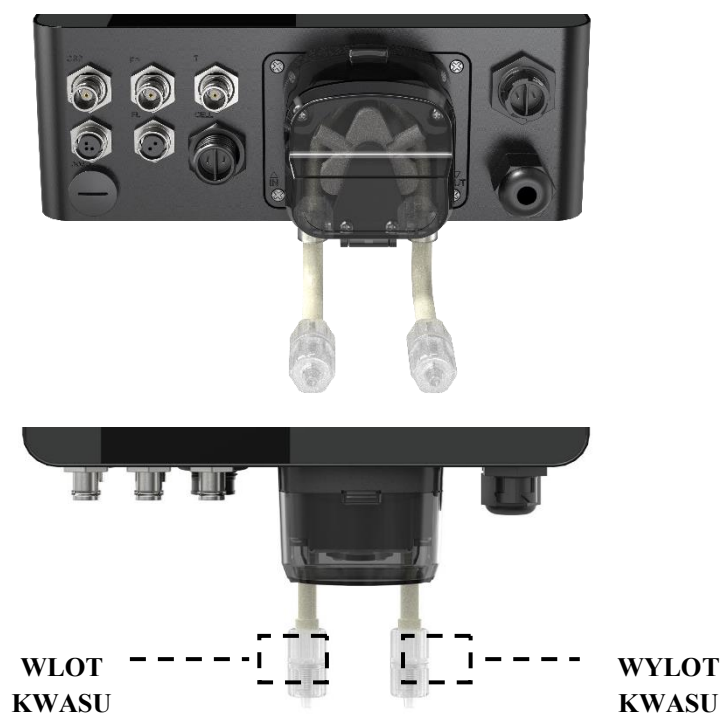
Należy kontrolować rurkę z kwasem pod kątem wycieków



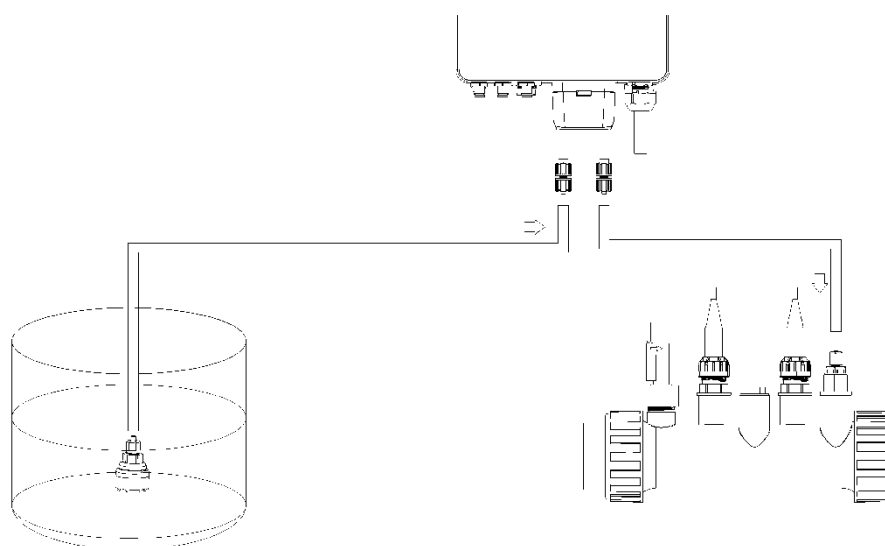
3.7 Wbudowany dozownik pH

Uwaga:

- Zaleca się stosowanie kwasu solnego o stężeniu $\leq 12,5\%$.
- W razie stosowania chemikaliów, które wydzielają silne opary, **dozownika nie należy ustawiać bezpośrednio nad otwartym pojemnikiem lub zbiornikiem z chemikaliami**, ponieważ może to spowodować niebezpieczne reakcje i zagrożenie.



1. Rurki należy docisnąć do końca w miejscu złączy tak, aby dobrze przylegały.
2. Rurki po stronie wlotu i wylotu powinny znajdować się możliwie prosto, i należy unikać nachylenia i zagięć.
3. Rurki ustawione prosto zapewniają przepływ i eliminują opór.
4. W razie potrzeby na rurkę perystaltyczną należy nałożyć smar.



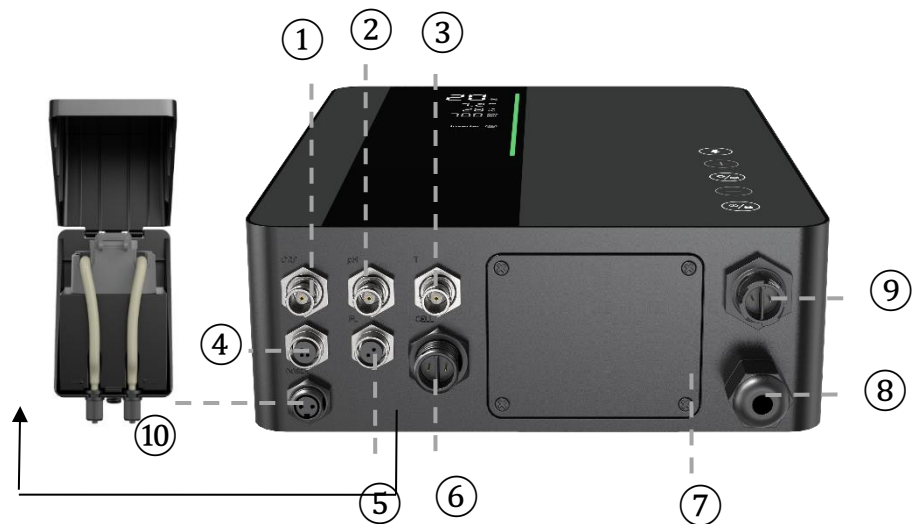
3.8 Sterowanie elektroniczne

3.8.1 Sterownik z wbudowanym dozownikiem pH



Nr.	Nazwa portu	Zdjęcie	Opis	
1	ORP		Złącze BNC sondy ORP	
2	pH		Złącze BNC sondy pH	
3	Temp		Złącze BNC czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 – UZIEMIENIE
			4	485 - B
5	Przełącznik przepływu		Złącze przełącznika przepływu	
6	Wyjście zasilania		Złącze zasilania ogniwa	
7	Wbudowany dozownik pH		Lewy	Wlot kwasu
			Prawy wlot kwasu	Wylot kwasu
8	Wejście zasilania		Złącze zasilania AC (100-240 V, 50/60 Hz)	
9	Styk bezpotencjałowy		Styk bezpotencjałowy (5 A, 240 V AC)	

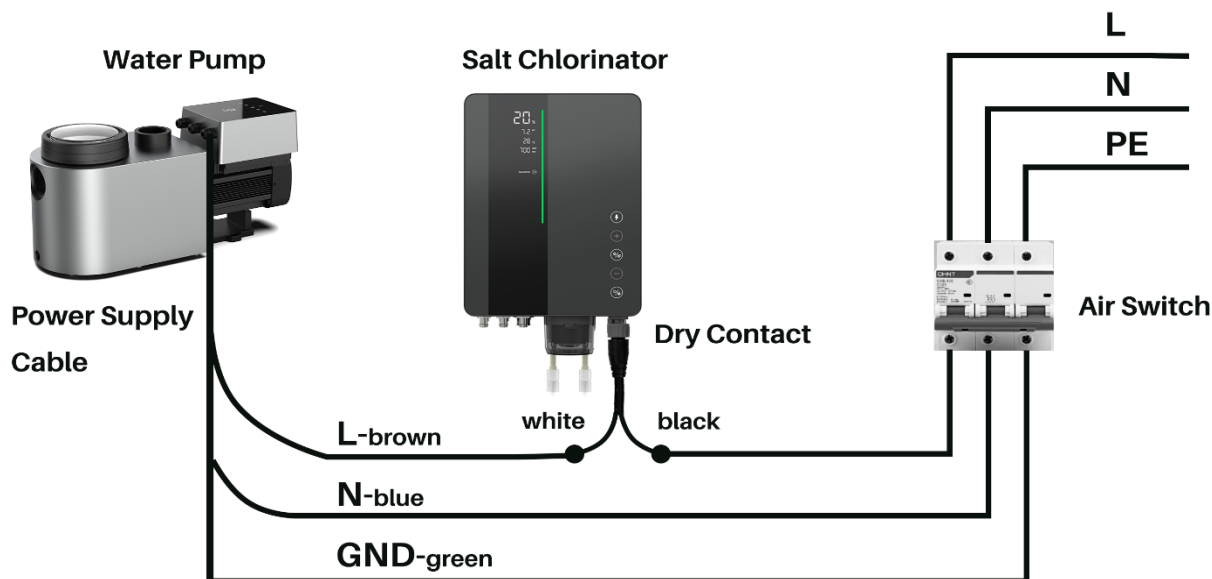
3.8.2 Sterownik z zewnętrznym dozownikiem pH



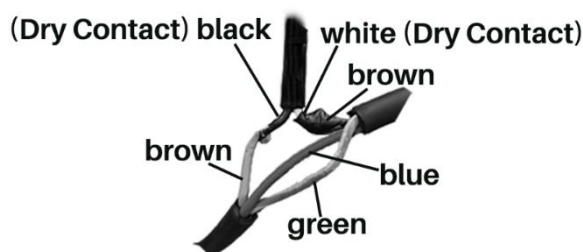
Nr.	Nazwa portu	Zdjęcie	Opis	
1	ORP		Złącze BNC sondy ORP	
2	pH		Złącze BNC sondy pH	
3	Temp		Złącze BNC czujnika temperatury (zintegrowane z czujnikiem pH)	
4	485 COM		1	485 - A
			3	485 – UZIEMIENIE
			4	485 - B
5	Przełącznik przepływu		Złącze przełącznika przepływu	
6	Wyjście zasilania		Złącze zasilania ogniwa	
7	Panel maskujący		Zewnętrzny panel maskujący dozownika pH	
8	Wejście zasilania		Złącze zasilania AC (100-240 V, 50/60 Hz)	
9	Styk bezpotencjałowy		Styk bezpotencjałowy (5A, AC 240V)	
10	Dozownik		Złącze zewnętrznego dozownika pH	

3.8.3 Podłączenie kabla ze stykiem bezpotencjałowym(pompa wody)

Produkt jest wyposażony w kabel ze stykiem bezpotencjałowym (1 m), który należy podłączyć zgodnie z poniższym schematem:



- Usunąć zewnętrzną czarną izolację kabla zasilającego pompy wodnej, podłączonego do chloratora soli. Trzy wewnętrzne przewody oznaczono kolorami (zielony, niebieski, brązowy).
- Odłączyć brązowy przewód zasilający pompy wodnej.
- Podłączyć dwa brązowe przewody do styku bezpotencjałowego kabla (patrz rysunek poniżej).



- Złączyć przewody zabezpieczyć taśmą izolacyjną, aby je zabezpieczyć.
- Podłączyć kabel zasilający do źródła zasilania.
- Podłączyć kabel styku bezpotencjałowego do chloratora soli.

UWAGA:

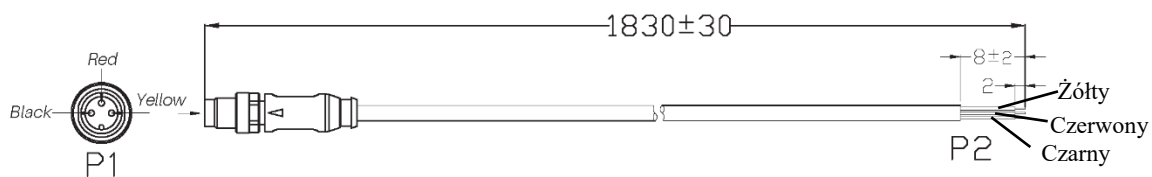
- Przed rozpoczęciem prac, sprawdź czy odłączono przewody od zasilania. Kabel można podłączyć do gniazdka zasilania dopiero po podłączeniu przewodów.

3.8.4 Podłączanie kabla RS485

W zależności od konfiguracji użyć można kabli RS485. Inteligentny system sterowania chloratora soli wykorzystuje komunikację RS485.



Do przesyłania danych wykorzystywany jest 3-żyłowy kabel RS485. Jeden koniec kabla (P1) jest fabrycznie podłączony do portu 485-COM chloratora soli, natomiast drugi koniec (P2) należy podłączyć do złącza RS-485 zewnętrznego sterownika.



Przewody są oznaczone kolorami (zgodnie z opisem w poniższej tabeli), aby umożliwić prawidłowe i bezpieczne podłączenia zacisków:

Tabela – kolory przewodów kabla sygnałowego

Kolor przewodu	Podłączenie.
Żółty	UZIEMIENIE
Czerwony	B
Czarny	A

4 Przygotowanie wody w basenie

Aby przygotować wodę w basenie do pracy chloratora, należy zrównoważyć jej skład chemiczny i dodać sól. W niektórych przypadkach osiągnięcie równowagi chemicznej może potrwać do kilku godzin..

Czynność tą **NALEŻY** wykonać odpowiednio wcześniej długo **PRZED** uruchomieniem chloratora.

4.1 Dodawanie soli

Sól należy dodać kilkanaście godzin lub, jeśli możliwe dzień przed uruchomieniem chloratora. Upewnij się, że zalecana ilość nie została przekroczona.

Pomiar zasolenia wody należy wykonać po upływie 6 do 8 godzin od dodania soli do wody w basenie.

UWAGA:

- W przypadku basenu ze wodą, która nie jest świeża i/lub może zawierać rozpuszczone metale, należy zastosować środek do usuwania metali, zgodnie z instrukcjami producenta.
- Jeśli do uzdatniania wody zastosowano produkt inny, niż chlor (brom, nadtlenek wodoru, PHMB itp.), należy zneutralizować taki produkt lub wymienić wodę w basenie.
- Jeśli stosowana jest sól mineralna (chlorek magnezu i/lub chlorek potasu), należy dodać ok. 1,4 razy więcej zwykłej soli (optymalny poziom soli mineralnej 4200 ppm).
- Jeśli przypadku użycia wody ze studni, konieczne będzie chlorowanie kwasem trichloroizocyjanurowym (2 kg/50 m³ wody).

4.2 Skład chemiczny wody

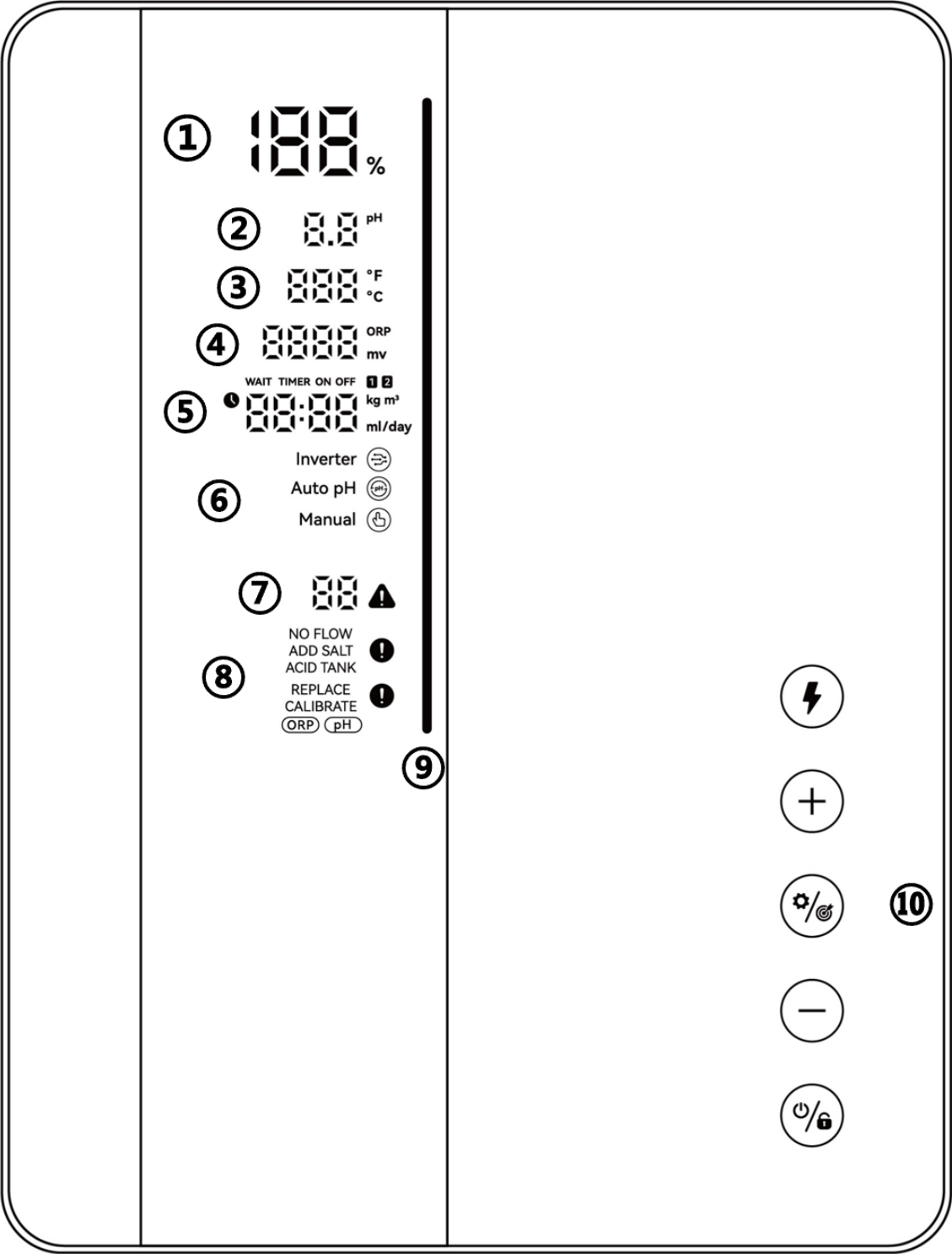
PRZED uruchomieniem urządzenia należy zapewnić odpowiedni skład chemiczny wody.

W poniższej tabeli podano zalecane stężenie. Wodę należy regularnie kontrolować, aby zapewnić prawidłowe stężenie i zminimalizować ryzyko korozji lub uszkodzeń powierzchni.

CHEMIA	Zalecane stężenie
Sól	Sól 3,0-5,0 g/l (zalecane 3 g/l)
Wolny chlor	Wolny chlor 1,0 do 3,0 ppm
pH	pH 7,2 do 7,6
Kwas cyjanurowy (stabilizator)	20 do 30 ppm maks., 0 ppm w basenie krytym (stabilizator należy dodać, tylko w razie potrzeby)
Całkowita zasadowość	80 do 120 ppm
Twardość wody	200 do 300 ppm
Metale	0 ppm
Środek glonobójczy	Dozwolone jest stosowanie środków glonobójczych niezawierających miedzi.

5 Obsługa sterownika

5.1 Opis ekranu



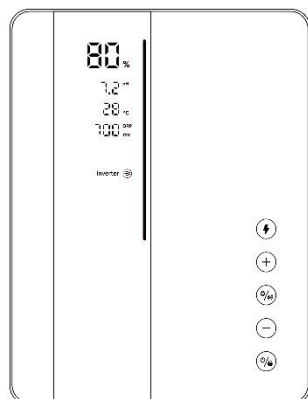
Pozycja	Opis	Ikona
①	Produkcja chloru w czasie rzeczywistym/ Postęp aktualizacji OTA.	100 %
②	pH w czasie rzeczywistym * przy pH < 6,5 lub pH > 8, wartość pH będzie migać.	8.8 pH
③	Temperatura wody w czasie rzeczywistym (°C/°F)	88.8 °F °C
④	Wartość ORP w czasie rzeczywistym *Gdy wartość przekroczy 999 mV wyświetlane będzie „---”, * Gdy ORP < 600, migać będzie wartość ORP.	888.8 ORP mv
⑤	Główny obszar wyświetlania: ● Objętość basenu (m³) ● Odliczanie trybu Turbo (Boost) ● Czas, timer 1 i 2 ● Ilość dodawanego kwasu (ml/d)	WAIT TIMER ON OFF 1 2 88:88 kg m³ ml/day
⑥	Tryb produkcji chloru: Tryb inwerter	Inverter
	Tryb produkcji chloru: Tryb auto pH	Auto pH
	Tryb produkcji chloru: Tryb manualny	Manual
⑦	Kod błędu	88
⑧	Ostrzeżenia	NO FLOW ADD SALT ACID TANK REPLACE CALIBRATE ORP pH
⑨	Wskaźnik LED Zielony: woda zdatna do kąpieli Czerwony: woda niezdatna do kąpieli Nieprawidłowa wartość ORP lub pH (migająca dioda LED) * Dotyczy tylko sondy ORP i sondy pH/temp.	
⑩	Przełącznik trybu TURBO (Boost)	
	Zwiększanie nastawy	
	Ustawienia/Kalibracja	
	Zmniejszanie nastawy	
	Zasilanie/Blokada	

5.2 Tryb produkcji chloru

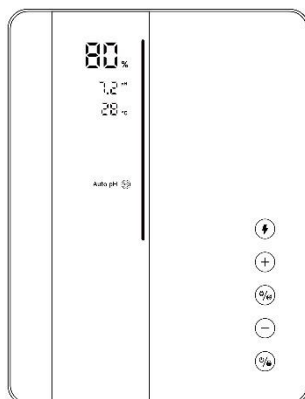
Chlorator można skonfigurować zadając 3 różne ustawienia w zależności od różnych trybu produkcji chloru.

Model		PREMIUM	MEDIUM	STANDARD
Opcje sprzętowe		ORP+pH+dozownik	pH+dozownik	/
Tryb produkcji chloru	Tryb inwerter	√	-	-
	Tryb auto pH	-	√	-
	Tryb manualny	√	√	√

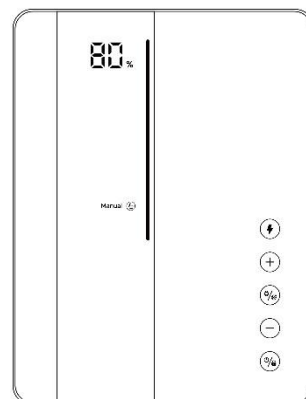
W każdym trybie wyświetlany jest następujący ekran główny:



Tryb inwerter



Tryb auto pH



Tryb manualny

5.3 Opis wskaźników LED

Poniżej opisano status sygnalizowany przez wskaźnik LED:

Status		Wskaźnik LED
Jakość wody w czasie rzeczywistym	Woda zdatna do kąpiel	Zielony
	1. Niestabilna jakość wody 2. Nieprawidłowa wartość ORP lub pH * Dotyczy tylko sondy ORP lub sondy pH/temp.	Czerwony, miga
Ustawienia ekranu (P2)		1. Wybierz wartości wyświetlane na ekranie. 2. Przejdź do punktu 5.5.4
Produkcja chloru	Produkcja chloru	Tryb inwerter: przewijanie, wyświetlanie jakości wody jakość wody Tryb auto pH: przewijanie, zmienia kolor na czerwony, przy nieprawidłowym poziomie pH Tryb manualny: przewijanie, zielony
	Tryb czuwania	Tryb inwerter: wyświetlanie jakości wody Tryb auto pH: Ekran włączony: zielony. czerwony i miga, przy nieprawidłowym poziomie pH. Ekran zablokowany: wyłączony. Czerwony i miga, przy nieprawidłowym poziomie pH. Tryb manualny: pozostaje wyłączony
	Wstrzymanie produkcji chloru na skutek błędu	Tryb inwerter: wyświetlanie jakości wody Tryb auto pH: czerwony Tryb manualny: wyłączony
Kalibracja	1. kalibracja pH 2. Kalibracja ORP	1. Podczas pracy: Czerwony i miga 2. Zakończona: Wskaźnik LED zmienia kolor na zielony i włącza się sygnał dźwiękowy

Wi-Fi	Połączenie z Wi-Fi	1. W trakcie pracy: Czerwony i miga 2. Zakończone: Wskaźnik LED zmienia kolor na zielony i włącza się sygnał dźwiękowy
OTA	Postęp aktualizacji OTA.	1. W trakcie pracy: Wskaźnik LED szybko miga 2. Zakończono: Wskaźnik LED zmienia kolor na zielony i włącza się sygnał dźwiękowy.

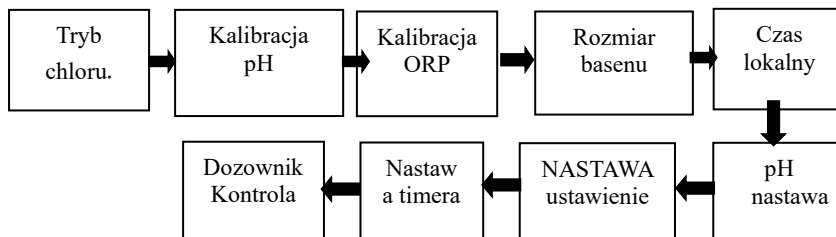
5.4 Podstawowe polecenia i funkcje

Klawisze poleceń	Funkcja
	1. Włączanie zasilania: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy. 2. Wyłączanie: Stuknij na ekranie głównym. 3. Wł./wyl. Blokady: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy. Uwaga: Funkcja automatycznej blokady zostanie aktywowana, jeśli przez 2 minuty nie zostanie naciśnięty jakikolwiek przycisk
	1. Aktywacja trybu TURBO: Stuknij. 2. Wyjście z trybu TURBO: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy
	1. Rozpocznij proces ustawiania/Przejdź do następnego kroku: Stuknij 2. Rozpocznij proces kalibracji: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy 3. Powrót do ekranu głównego: Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy

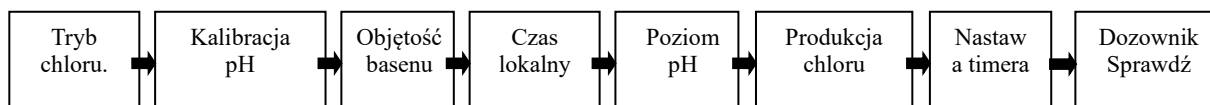
5.4.1 Pierwsze uruchomienie/ inicjalizacja

W przypadku uruchomienia sterownika po raz pierwszy lub zaraz po przywróceniu ustawień fabrycznych, czynności wykonywane na ekranie dotykowym będą zgodne z procesem inicjalizacji.

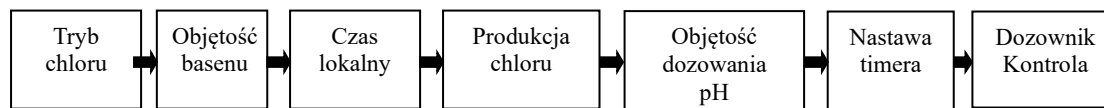
Premium:



Medium:

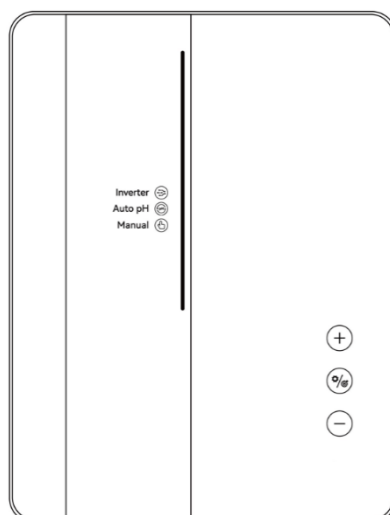


Standard:



① Wybór trybu produkcji chloru

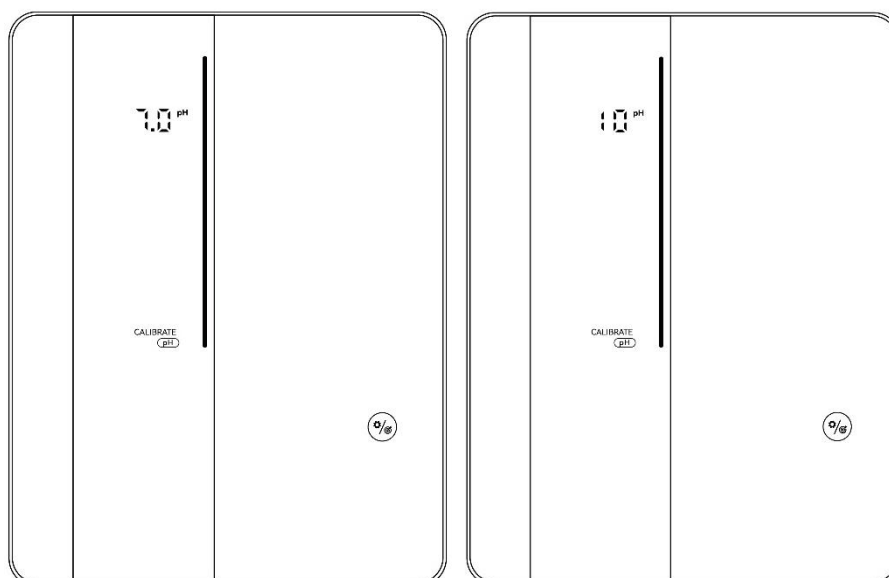
- Tryb domyślny //  Inverter  Auto pH  Manual zacznie migać;
- Kliknij  lub , aby wybrać tryb produkcji chloru;
- Kliknij , aby potwierdzić wybór i przejść dalej.



② Kalibracja pH 7,0 i pH 10,0 (Premium/Medium)

- Gdy na ekranie migać będzie cyfra „pH 7,0” i czerwony wskaźnik LED, zanurz sondę pH w roztworze buforowym pH 7,0, upewniając się, że główka sondy jest całkowicie zanurzona.
- Gdy kalibracja zostanie zakończona, słychać będzie sygnał dźwiękowy, a wskaźnik LED zmieni kolor na zielony.
- Po zakończeniu kalibracji pH 7,0, nastąpi automatyczne przejście do kalibracji pH 10,0. (Pamiętaj, aby oczyścić sondę pH przed kalibracją pH 10,0).
- Procedura kalibracji pH 10,0 jest identyczna jak w przypadku kalibracji pH 7,0.

- Kliknij , aby przejść dalej.



UWAGA:

- Ten krok można również pominąć, klikając przycisk .
- Jeśli sonda pH nie zostanie nasączona roztworem buforowym w ciągu 30 sekund lub zostanie nasączona niewłaściwym roztworem, migać będzie czerwony wskaźnik LED do momentu, aż

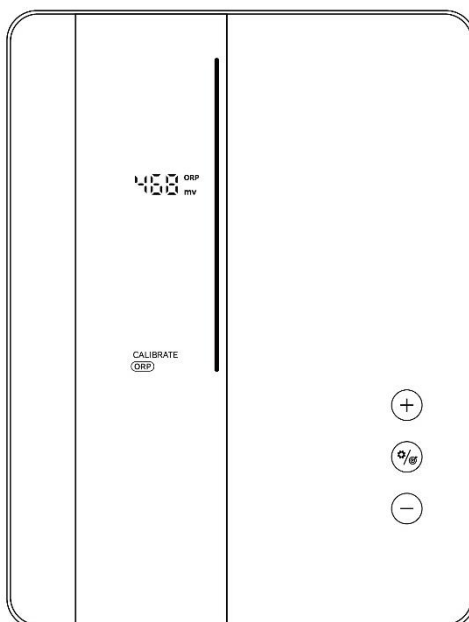
sonda zostanie prawidłowo przygotowana.

- Przed kalibracją lub wymianą sondy należy wyłączyć zawór ogniwa elektrolitycznego, aby uniknąć wycieku.
- Domyślny tryb kalibracji pH to „pH 7 i pH 10”, Wybrać można inny tryb kalibracji pH w zależności od typu roztworu do kalibracji. **(punkt 5.5.3)**

③ Kalibracja ORP (tylko Premium)

- Na ekranie wyświetlana jest domyślna cyfra „ORP 468 mV” i miga czerwony wskaźnik LED.
- Zanurz sondę ORP w roztworze buforowym 468 mV, i sprawdź, czy głowica sondy jest całkowicie zanurzona.
- Kalibracja zostanie zakończona, słychać będzie sygnał dźwiękowy, i świecić się będzie zielony wskaźnik LED.

- Kliknij , aby przejść dalej.



UWAGA:

- Wartości kalibracji ORP mieszczą się w zakresie 200-600, Pierwsza wartość to 1. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.
- Aby pominąć ten krok należy kliknąć przycisk. 
- Jeśli sonda ORP nie zostanie nasączona roztworem buforowym w ciągu 30 sekund lub zostanie nasączona niewłaściwym roztworem, migać będzie czerwony wskaźnik LED do momentu, aż sonda zostanie prawidłowo przygotowana.

④ Objętość basenu

- Domyślna objętość wyświetlana na ekranie to „SIZE 40 m³”.
- Gdy wartość będzie migać, można będzie zmienić nastawę w zakresie od 0 do 100 m³, z

interwałem 5, naciskając przycisk  lub . Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.

- Kliknij , aby przejść dalej.

Uwaga: Jeśli objętość basenu wynosi „SIZE 0 m³”, wyłączony będzie **alarm E6 (nieprawidłowy poziom pH)**.

⑤ Zmiana godziny

- Gdy godzina zacznie migać, ustaw godzinę za pomocą przycisków  i , oraz kliknij, aby zapisać , a następnie zmień i zapisz minuty w ten sam sposób.

- Kliknij , aby przejść dalej.

⑥ Poziom pH (Premium/Medium)

- Domyślną wyświetlaną poziom pH to „7,2”.

- Gdy „7,2” zacznie migać, można go będzie zmienić z 6,5 na 8,5, za pomocą przycisku, dotykając  lub  stosując interwał 0,1. Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości..

- Kliknij , aby potwierdzić i przejść dalej.

Uwaga: Jeśli objętość basenu wynosi „SIZE 0 m³”, wyłączony będzie alarm E6 (nieprawidłowy poziom pH).

⑦ Nastawa ORP (tylko Premium)

- Domyślnie na ekranie wyświetlane jest "700mV".
- Gdy „700” będzie migać, nastawę można zmienić w zakresie od 200 do 850 mV, naciskając przycisk  lub, przy interwale 10. . Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.

- Kliknij przycisk ORP, , aby potwierdzić nastawę i przejść dalej: poziom pH.

⑧ Produkcja chloru (Tryb auto pH/tryb manualny)

- Domyślnie na ekranie wyświetlane jest „100%”.
- Gdy "100" będzie migać, nastawę można zmienić w zakresie 100 do 0, z interwałem 5, klikając przycisk  lub . Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości.

- Kliknij  , aby potwierdzić i przejść dalej.

⑨ Objętość dozowania pH (Tylko tryb manualny)

- Domyślnie na ekranie wyświetlane jest „50 ml/dzień”.
- Gdy "50" będzie migać, nastawę można zmienić w zakresie 0 do 9990, z interwałem 10, klikając przycisk  lub  . Przytrzymanie wciśniętego przycisku umożliwia szybszą zmianę wartości).
- Kliknij  , aby potwierdzić i przejść dalej.

⑩ Ustawienie timera

- Gdy **TIMER ON** i **1** zaświeci się, ustaw godziny pierwszego timera, klikając  i  , po czym kliknij  , aby zapisać a następnie ustaw i zapisz minuty w identyczny sposób.
- Gdy nastawa **TIMER ON** została zadana, **TIMER OFF** zaświeci się, i należy zadać ustawę czas wyłączenia pierwszego timera w identyczny sposób.
- Gdy **1** zniknie, a **2** zaświeci się, ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia drugiego timera w sposób, opisany powyżej.
- Kliknij  , aby potwierdzić nastawy zegarów i powrócić na ekran główny.

⑪ Kontrola dozowania (opcja)

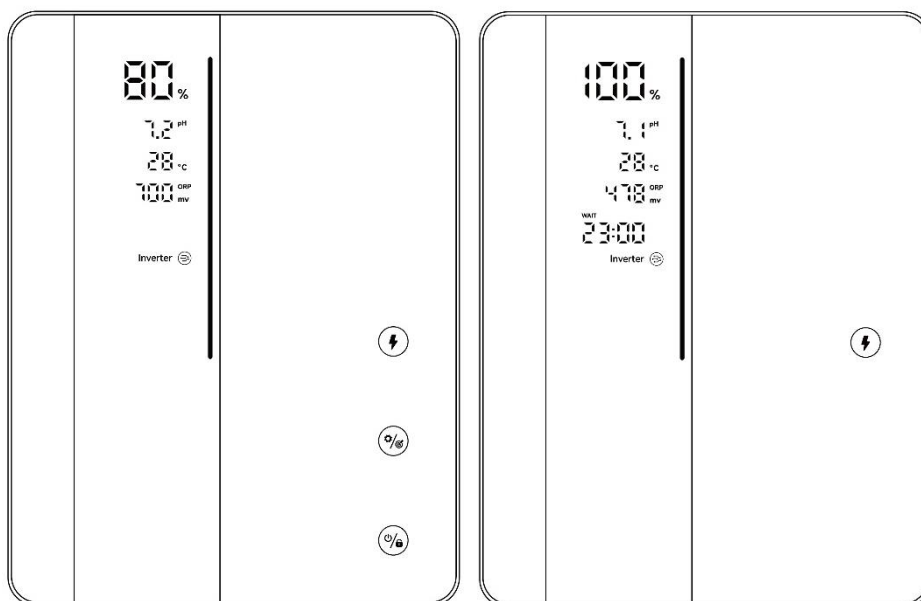
Aby sprawdzić pracę dozownika , wykonaj poniższe kroki:

- Upewnij się, że przewody dozownika i przewody PE z kwasem są podłączone i szczelnie zamocowane.
- Sprawdź poziom płynu w zbiorniku kwasu, i sprawdź, czy przewód kwasu PE jest podłączony do zaworu ssącego w zbiorniku.
- Kliknij  , aby wyłączyć chlorator (**WYŁ.**).
- Naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek.  i  , aby sprawdzić czy wykonywany jest obrót dozownika przez 30 sekund.
- Powtórz ostatni krok 2-3 razy, aż rurki PE i rurka perystaltyczna zostaną napełnione roztworem kwasu.
- Roztwór kwasu jest dozowany do wody basenowej przez rurkę dozownika, Dozownik gotowy do pracy.
- Kliknij  , aby włączyć chlorator (**WŁ.**).

5.4.2 Tryb wysokiej wydajności TURBO

- ① **Włączanie:** Kliknij , aby przejść do trybu Turbo, w którym ekran nie będzie zablokowany, a  i  będą wyłączone, po czym urządzenie będzie pracować z 100% mocą przez 24 godziny. Produkcja w czasie rzeczywistym i odliczanie w trybie TURBO będą wyświetlane w następujący sposób:

- ② **Wyłączanie:** Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek. .



Produkcja

Odliczanie w trybie TURBO

UWAGA:

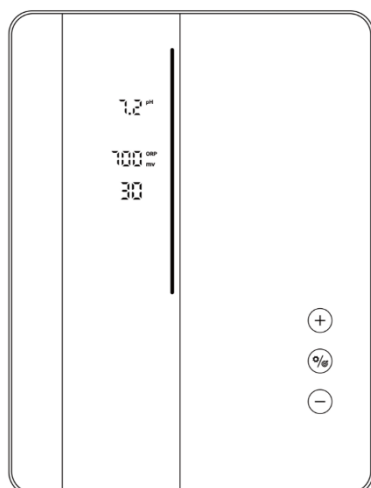
- Tryb TURBO jest zalecany, gdy pilnie potrzebny jest chlor.
- Trybu TURBO nie można aktywować, gdy świeci się  lub . Odliczanie TURBO będzie kontynuowane, gdy ikony alarmowe i błędy nie będą wyświetlane.
- Jeśli chlorator zostanie wyłączony przy włączonym trybie TURBO, tryb TURBO **nie będzie kontynuowany** po ponownym włączeniu chloratora. Aby ponownie włączyć tryb TURBO, należy wykonać to manualnie.
- Po zakończeniu lub zatrzymaniu trybu TURBO, produkcja chloru będzie kontynuowana zgodnie z wcześniej zadanymi ustawieniami (Inverter/Auto pH/Manualny).

5.4.3 Zalecane ustawienia

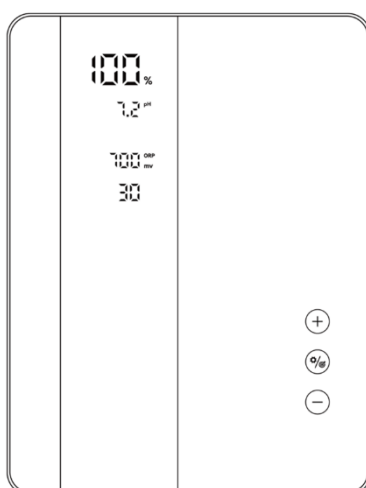
Kliknij , aby wprowadzić nastawy zgodnie z poniższą kolejnością:

- 1) Docelowy poziom pH: zakres 6,5 - 8,5 (tryb inwerter / tryb auto pH)
- 2) Docelowa wartość ORP: zakres 200 - 850 mV (tryb inwerter)

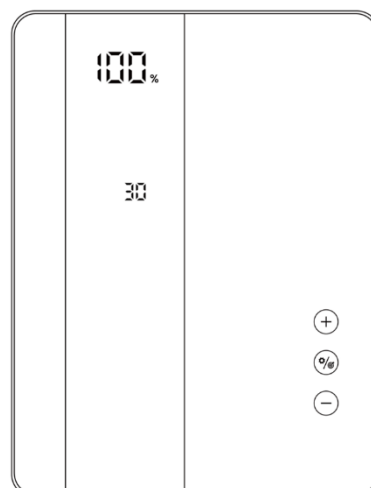
- Zalecana wartość ORP zimą: ORP 650mV.
 - Zalecana wartość ORP latem: ORP 700mV.
 - Jeśli posiadasz inny przyrząd do monitorowania wolnego chloru, zapewnić odpowiednie parametry wody w basenie (wolny chlor od 1,0 do 3,0 ppm), a następnie sprawdzić wartość ORP na ekranie chloratora i zapamiętać ten poziom, jako wartość zadaną.
- 3) Produkcja chloru: zakres 0-100% (tryb auto pH / tryb manualny);
 - 4) Nastawa objętości dozowania pH: zakres 0-9990 ml/dzień (tylko tryb manualny)
Kwas solny: stężenie $\leq 12,5\%$;
 - 5) Nastawa timerów: zakres 0:00-24:00 (zegar 24h);



Ustawienia (tryb inwerter)



Ustawienia (tryb auto pH)



Ustawienia (tryb manualny)

5.4.4 Kalibracja

Kliknij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sek.



, aby wykonać kalibrację zgodnie z poniższą kolejnością:

- 1) Kalibracja PH 7,0 i 10,0 (tryb inwerter/tryb auto pH)
- 2) Kalibracja ORP (tryb inwerter)
- 3) Objętość basenu: zakres 0-100 m³
- 4) Czas lokalny (godzina): zakres 00:00-24:00;

- 5) Kliknij , aby powrócić na ekran główny;

UWAGA:

- Podczas zadawania nastaw i kalibracji, wartości można zmienić klikając przycisk  i  ;
- Użytkownik może w dowolnym momencie powrócić na ekran główny przytrzymując wciśnięty przez

3 sek./ przycisk



lub pominąć dowolny krok, klikając.



- Domyślny poziom pH to „pH 7,0 i pH 10,0”. Użytkownik może wybrać inny tryb kalibracji pH w

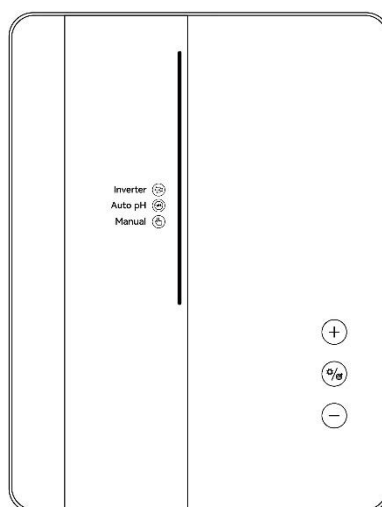
zależności od typu roztworu używanego do kalibracji. (punkt 5.5.3)

5.5 Kombinacje poleceń i obsługa

Kombinacje	Funkcja
Kliknij i przytrzymaj przez 3 sek.  i 	Przejdźcie do ekranu wyboru trybu produkcji chloru
Kliknij  i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk  i 	Przywracanie ustawień fabrycznych
Kliknij  i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk  i 	Przechodzenie do ekranu konfiguracji sieci
Kliknij  i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk 	Test dozownika pH przez 30 sekund

5.5.1 Wybór trybu produkcji chloru

Kliknij i przytrzymaj na ekranie głównym przez 3 sekundy  i , po czym ekran wyboru trybu chloru zostanie wyświetlony w następujący sposób.



Kliknij  lub , aby wybrać tryb produkcji chloru. Tryby są dostępne zależnie od wybranej opcji konfiguracji.

Wybór spowoduje miganie ikony. Kliknij , potwierdzić wybór, po czym automatycznie wyświetlony zostanie ekran główny.

5.5.2 Automatyczne przypomnienie o kalibracji sondy(P0)

Kliknij na ekranie głównym , aby wyłączyć chlorator (cc).

Następnie kliknij , aby przejść do automatycznego przypomnienia o kalibracji sondy (**P0**).

Kliknij  lub , aby włączyć lub wyłączyć automatyczne przypomnienie o kalibracji sondy. (**P0:0, P0:1**).

Następnie kliknij , aby zapisać, i kliknij , aby powrócić do ekranu głównego (**WYŁ**).

Tryb przypomnienia o kalibracji sondy 【P0】	Opis	Uwaga
0	Przypomnienie wyłączone.	Na początku każdego sezonu użytkowania, po przywróceniu do eksploatacji i po każdej wymianie sondy konieczna jest ponowna kalibracja sondy ORP i sondy pH.
1	(Domyślnie) ● Przypomnienie włączone. ● Sterownik chloratora będzie automatycznie wyświetlać co 180 dni przypomnienie o kalibracji sondy ● Po zakończeniu kalibracji sondy odliczanie (180 dni) zostanie zresetowane.	

5.5.3 Wybór trybu kalibracji pH(P1)

Kliknij na ekranie głównym , aby wyłączyć chlorator (**WYŁ**).

Następnie kliknij , aby przejść do automatycznego przypomnienia o kalibracji sondy (**P0**).

Naciśnij kliknij ponownie , aby przejść do wyboru trybu kalibracji pH (**P1**).

Kliknij  lub , aby wybrać tryb kalibracji pH (**P1:1-5**).

Następnie kliknij , aby zapisać, i kliknij , aby powrócić do ekranu głównego (**WYŁ**).

Tryb kalibracji pH 【P1】	Opis	Uwaga
1	pH 4 + pH 7	Na początku każdego sezonu użytkowania, po przywróceniu do eksploatacji i po każdej wymianie sondy konieczna jest ponowna kalibracja sondy pH.
2	pH 4 + pH 9,2	
3	pH 4 + pH 10	
4	pH 7 + pH 9,2	
5	pH 7 + pH 10 (Domyślnie)	

5.5.4 Ustawienia ekranu (P2)

Na ekranie głównym kliknij , aby wyłączyć chlorator (**WYL.**).

Następnie kliknij , aby przejść do automatycznego przypomnienia o kalibracji sondy (**P0**).

Kliknij dwa razy , aby przejść do ustawień ekranu (**P2**).

Kliknij  lub , aby wybrać tryb wyświetlania blokady ekranu (**P2:0-6**).

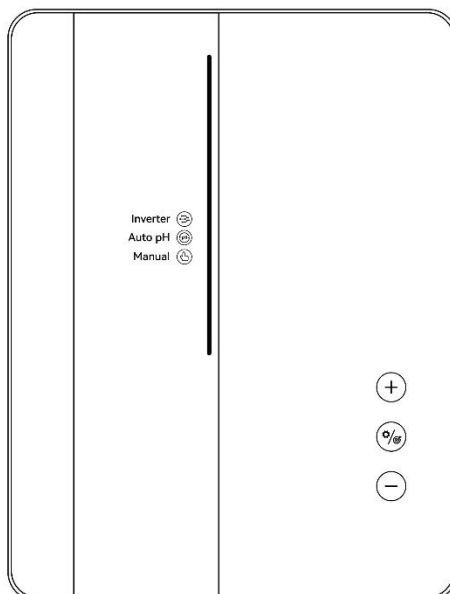
Następnie kliknij , aby zapisać i powrócić do ekranu głównego (**WYL.**).

Kliknij , aby ponownie włączyć chlorator (**WL.**).

Tryb wyświetlania ekranu 【P2】	Wyświetlana wartość	Tryb produkcji chloru
0	Brak wyświetlanych wartości	Tryb inwerter Tryb auto pH Tryb manualny
1	ORP	Tryb inwerter
2	ORP, pH	
3	ORP, pH, temperatura wody (domyślnie)	
4	pH	Tryb inwerter Tryb auto pH
5	pH, temperatura wody	
6	Temperatura wody	

5.5.5 Przywracanie ustawień fabrycznych

Kliknij na ekranie głównym , naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 1,5 sek. przycisk  i , a gdy słyhać będzie sygnał dźwiękowy, chlorator zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych i automatycznie rozpocznie proces inicjalizacji zgodnie z poniższym:



5.5.6 Konfiguracja sieci

- ① Kliknij na ekranie głównym , aby przejść do ekranu ustawień, po czym naciśnij i przytrzymaj  i , a następnie słysząc ciągły sygnał dźwiękowy.
- ② Podczas konfiguracji sieci, praca chloratora odbywa się zgodnie z poprzednio zadaną konfiguracją.
- ③ Po zakończeniu konfiguracji sieci sygnał dźwiękowy wyłączy się.

6 Uzupełnianie soli



Chlorator powinien być WYŁĄCZONY podczas uzupełniania soli do momentu całkowitego jej rozpuszczenia. Uruchamianie chloratora w przypadku nierozpuszczonej soli może spowodować nieodwracalne uszkodzenie ogniwa i zasilacza oraz unieważnienie fabrycznej gwarancji.

Oblicz objętość basenu i dodaj od 3 do 5 kg soli na metr sześcienny. Sugerowane zasolenie wynosi 3-5 g/l. Sprawdź, czy chlorator jest wyłączony podczas dodawania soli i włącz system filtracji na co najmniej 24 godziny, aby sól całkowicie się rozpuściła.



W przypadku nowego basenu, należy odczekać cztery tygodnie przed dodaniem soli do niedawno wybetonowanego basenu lub skonsultować się z wykonawcą basenu.

Proces rozpuszczania soli można przyspieszyć za pomocą urządzenia do czyszczenia basenu. Należy sprawdzić, czy stężenie soli wynosi od 3 do 5 kg/m³, korzystając z zestawu dostępnego w sklepach z akcesoriami do basenów.

W przypadku opadów lub innych okresowego uzupełniania poziomu wody możliwy jest spadek stężenia soli (uzupełnianie, wypłukiwanie itp.). Jeśli stężenia soli będzie zbyt niskie, należy wsypać sól jak najbliżej przewodów powrotnych. Sól nie należy wsypywać do skimerów, ani w pobliżu wlotu odpływu.

7 Konserwacja

7.1 Czyszczenie elektrod

Aby zapobiec korozji i osadzaniu się kamienia na płytach elektrod zaprojektowany został inteligentny system odwracania polaryzacji (nastawa domyślna = 4 godziny). W razie zbyt wysokiej twardości wody konieczne może być okresowe czyszczenie.

Procedura czyszczenia:

- ① Wyłączyć chlorator i filtry, zamknij zawory odcinające i odłącz kabel zasilający ogniwo.
- ② Odwróć ogniwo i napełnij je roztworem czyszczącym tak, aby płytki elektrod były zanurzone.
Zespołu pokrywy ogniwa nie należy zanurzać.
- ③ Pozostaw elektrody zanurzone w roztworze czyszczącym na ok. 15 minut do rozpuszczenia osadów kamienia. Roztwór należy utylizować w punkcie recyklingu i zbiórki odpadów. Niedozwolone jest wylewanie roztworu do kanalizacji sanitarnej lub ściekowej.
- ④ Oplucz elektrodę czystą wodą i zamocuj ją ponownie do kołnierza mocującego ogniwo (zgodnie z oznaczeniem).
- ⑤ Otwórz zawory odcinające i ponownie uruchom filtry i chlorator.
- ⑥ Jeśli nie korzystasz z dostępnego na rynku roztworu czyszczącego, możesz go przygotować samodzielnie- w tym celu należy ostrożnie wymieszać kwas solny z wodą w proporcji 1:9 (Uwaga: należy wlewać kwas do wody, a nigdy odwrotnie i stosować odpowiedni sprzęt ochrony osobistej!)
- ⑦ Sprawdź, czy nastawa cykli odwracania polaryzacji jest dostosowana do twardości wody w basenie.

7.2 Konserwacja sondy ORP (tylko wersja Premium)

7.2.1 Czyszczenie sondy

Przegląd i czyszczenie należy wykonywać, co 6 miesięcy. Zanieczyszczenia i tłuszcz gromadzący się na elektrodach mogą powodować błędy pomiarowe.

Procedura czyszczenia:

- ① Wyłącz chlorator, odkręć sondę ORP z uchwytu.
- ② Dokładnie oczyść sondę za pomocą czystej, najlepiej destylowanej wody. Ostrożnie potrząśnij sondą, aby usunąć wodę. W razie potrzeby użyj bawełnianej ściereczki lub papierowej chusteczki.
- ③ Włącz sterownik, zanurz sondę w standardowym roztworze do kalibracji (domyślnie 468 mV) i zakończ kalibrację.
- ④ **Na początku każdego sezonu, po przywróceniu do eksploatacji i po każdej wymianie sondy konieczna jest ponowna kalibracja sondy ORP.**

7.2.2 Przechowywanie

W przypadku basenów wyłączonych z użytkowania w sezonie zimowym należy wyciągnąć sondę z ogniwa i przechowywać ją w temperaturze od +5 do +30°C w specjalnym pojemniku, wypełnionym specjalnym roztworem. Inne metody przechowywania nie są zalecane.

UWAGA: Sondy nie należy pozostawiać na wolnym powietrzu. Jeśli sonda się wysuszy, można ją zregenerować przy użyciu standardowego roztworu do kalibracji.

7.3 Konserwacja sondy pH (Premium/Medium)

7.3.1 Konserwacja

Przegląd i czyszczenie należy wykonywać, co 6 miesięcy. Zanieczyszczenia i tłuszcz gromadzący się na elektrodach mogą powodować błędy pomiarowe.

Procedura czyszczenia:

- ① Zanurz sondę w szklance wody, w której rozpuszczono łyżkę detergentu.
- ② Umyj sondę pod kranem i pozostaw na kilka godzin w szklance wody, do której dodano 1 cm³ kwasu solnego.
- ③ Dokładnie oczyść sondę w czystej wodzie, potrząśnij sondą, aby usunąć wodę. W razie potrzeby użyj bawełnianej lub papierowej serwetki.
- ④ Wykonaj kalibrację sondy.
- ⑤ **Na początku każdego sezonu, po przywróceniu do eksploatacji i po każdej wymianie sondy konieczna jest ponowna kalibracja sondy pH.**

7.3.2 Przechowywanie

W przypadku basenów wyłączonych z użytkowania w sezonie zimowym należy wyciągnąć sondę z ogniwa i przechowywać ją w temperaturze od +5 do +30°C w specjalnym pojemniku, wypełnionym specjalnym roztworem. Inne metody przechowywania nie są zalecane.

UWAGA:

- Prawidłowa konserwacja umożliwia użytkowanie sondy przez dwa lub trzy lata. W przypadku sondy wystawionej na działanie powietrza, należy założyć oryginalną nasadkę lub zanurzyć ją w szklance wody.
- Jeśli sonda została pozostawiona do wyschnięcia, można ją zregenerować, pozostawiając ją na 12 godzin w szklance wody, najlepiej dodając kilka kropli kwasu solnego.

7.4 Konserwacja dozownika (opcja)

7.4.1 Test

Procedura kontroli dozownika:

- Kliknij , aby wyłączyć chlorator (**WYL.**).
- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sek.  i , aby wykonać obrót dozownika przez 30 sekund, .., aby skontrolować obrót i dźwięk.
- W razie potrzeby wykonaj smarowanie środkiem smarnym.

UWAGA:

- Podczas obrotu dozownika świecić się będzie .
- **Tryb inwerter i tryb Auto PH:** regularny obrót dozownika co 3 minuty, aplikacja 80 ml kwasu podczas każdego obrotu (przez 30 sek.).
- Tryb **manualny:** obroty dozownika zgodnie z **nastawą objętości dozowania pH**.
Obroty dozownika przez 30 sekund i aplikacja około 90 ml kwasu. Częstotliwość aplikacji zależy od objętości dozowania pH (nastawa domyślna: 50ml, 24h) i czasu pracy chloratora w ciągu 24 godzin.
- Gdy rzeczywista wartość pH będzie równa lub niższa niż zadana nastawa pH, obrót dozownika zostanie wyłączony.
- Gdy sonda pH nie zostanie wykryta lub wyświetlony zostanie alarm E3 (brak przepływu), obrót dozownika zostanie wyłączony.

8 Przechowywanie zimą i zabezpieczenie przed niskimi temperaturami

Chlorator posiada zabezpieczenie przed niską temperaturą, aby ograniczyć produkcję chloru (%) w niesprzyjających warunkach, takich jak zimna woda (zima).

Aktywne zimowanie = filtrowanie i praca chloratora zimą:

Pasywne zimowanie = obniżenie poziomu wody i opróżnienie rur: pozostawienie płyt elektrod suchych w celi z otwartymi zaworami odcinającymi.

Ochrona przed niską temperaturą:

- Temperatura wody powyżej 10°C: Praca chloratora w zadanym trybie (Inverter, Auto pH.)
- 5°C < Temperatura wody < 10°C: Wydajność chloratora ograniczona do 30%.
- Temperatura wody poniżej 5°C: Wyłączone ogniwo elektrolityczne, włączony alarm E1
- Po włączeniu alarmu E1, 5°C < temperatura wody < 10°C, wyłączone ogniwo elektrolityczne.
- 10°C < Temperatura wody < 12°C: Wydajność chloratora ograniczona do 30%, włączony alarm E1
- Temp. wody > 12°C: Wyłączony alarm E1, praca chlorator zgodnie z zadanym trybem.

Uwaga:

- Aby zapewnić zabezpieczenie przed niskimi temperaturami wymagany jest zainstalowany czujnik temperatury.

9 Ochrona przed przegrzaniem

Ochrona przed przegrzaniem zostanie aktywowana, gdy temperatura zasilacza wewnątrz sterownika będzie wyższa lub równa 70 °C.

Wysoka temperatura (Zasilacz)	$70^{\circ}\text{C} \leq \text{Temperatura} \leq 80^{\circ}\text{C}$	A. Moc ogniwa elektrolitycznego ograniczona do 30%
Przekroczenie temperatury (Zasilacz)	Temperatura > 80°C	A. Wystąpił błąd E2 i wyłączenie ogniwa elektrolitycznego B. Temperatura < 70°C, wyłączony alarm E2, włączone ogniwo elektrolityczne.

10 Instrukcja połączenia z Wi-Fi

10.1 Uruchomienie

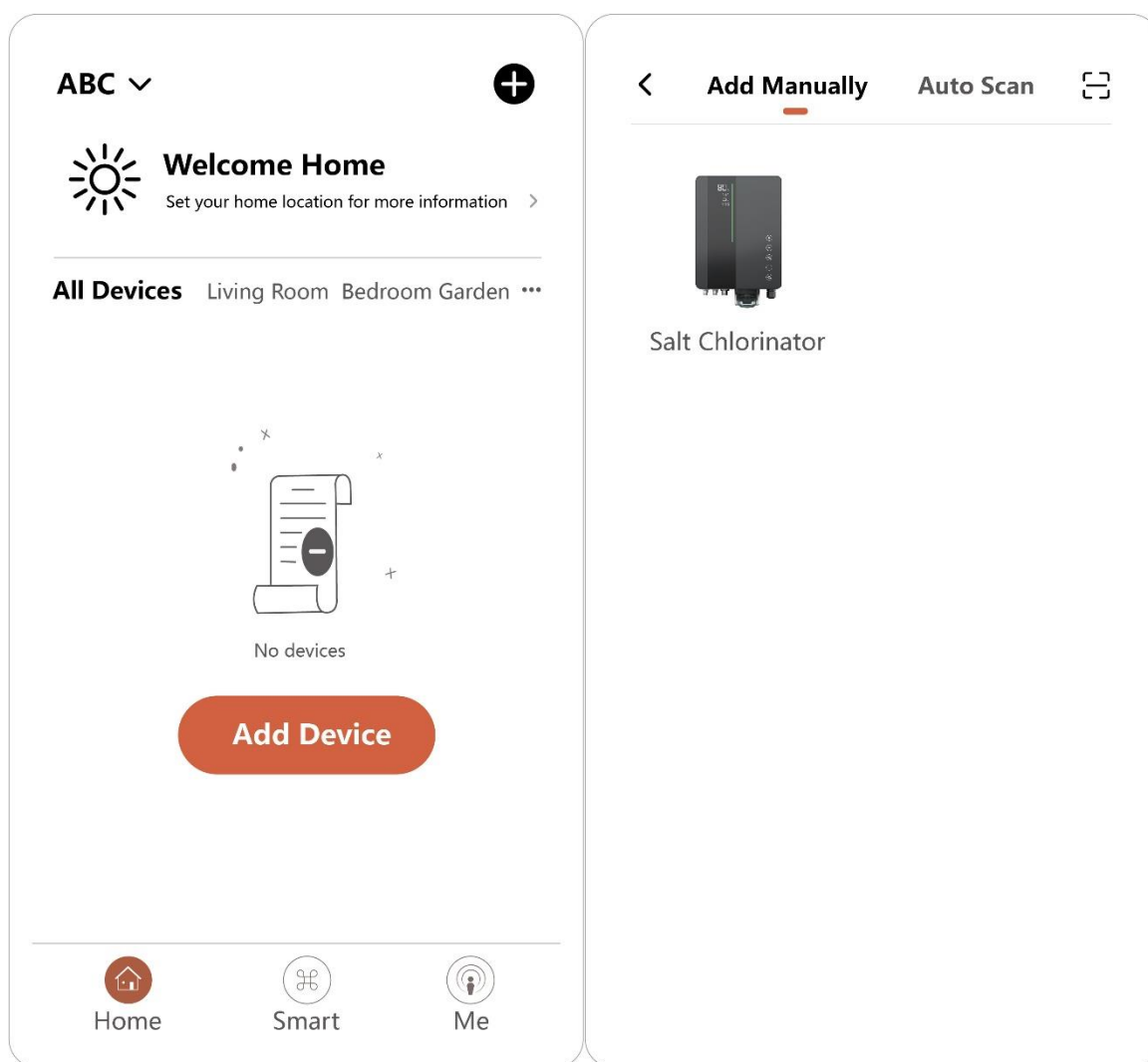
10.1.1 Pobierz aplikację na smartfona

Aplikacja "InverGo" dostępna jest w sklepie App Store i Google Play.
Aby ją pobrać, zeskanuj poniższy kod QR:



10.1.2 Konfiguracja sieci

Włącz usługi lokalizacji, Wi-Fi i Bluetooth, przejdź do aplikacji „InverGo”, kliknij ikonę „+” w prawym górnym rogu na ekranie głównym, a następnie kliknij „Dodaj urządzenie” aby rozpocząć automatyczne skanowanie i wyszukiwanie urządzeń w pobliżu.



Gdy panel sterowania wyświetli się na ekranie głównym, kliknij, kliknij , aby przejść do ustawień,

naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przez 3 sekundy  i , aż słychać będzie przerywany sygnał dźwiękowy, po czym urządzenie przełączone zostanie na tryb połączenia z siecią. W trybie połączenia z siecią, sterownik emitować będzie dwukrotnie, co 2 sekundy sygnał dźwiękowy. Po zakończeniu konfiguracji sieci sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony.

Przejdź do aplikacji „InverGo”, a gdy telefon wyszuka sterownik, i zostanie on wyświetlony w telefonie

kliknij „Dodaj”, a następnie „+”, aby dodać główne urządzenie, a następnie wprowadź nazwę i hasło sieci Wi-Fi, aby umożliwić połączenie z siecią.

W aplikacji zostanie wyświetlony komunikat „dodano” i postęp. Na koniec wyłączy się sygnał dźwiękowy.

Cancel

Select 2.4 GHz Wi-Fi Network and enter password.
If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to be 2.4GHz.
[Common router setting method](#)

Wi-Fi - 5Ghz

✓ Wi-Fi - 2.4Ghz

Keke

Password

Next

CancelEZ Mode ⇐

Add Device.
Power on the device and confirm thar indicator light blinks rapidly

26.5 °C

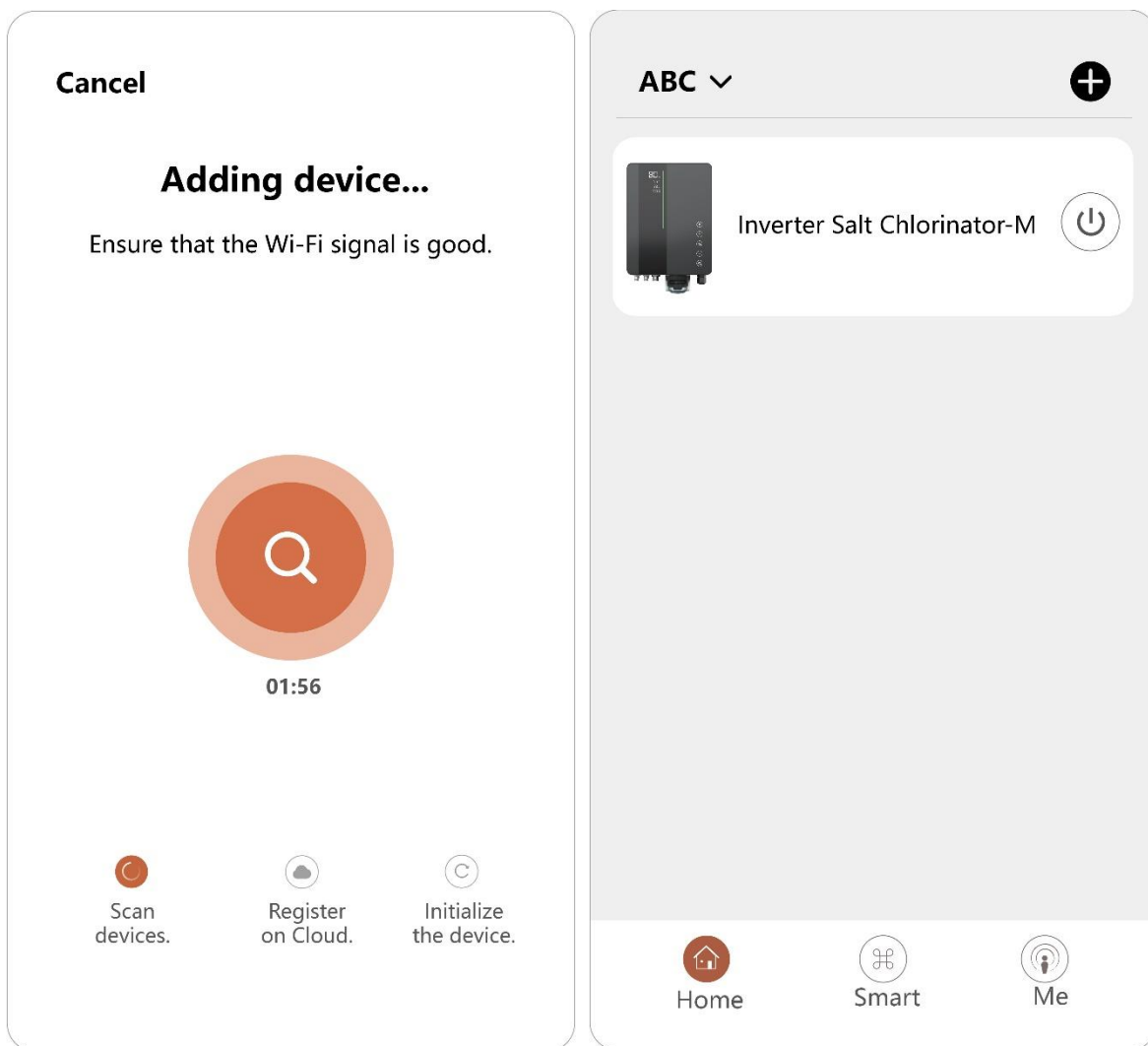
WiFi

Resetting Devices >

✓ Confirm indicator rapidly blink

Next

W aplikacji wyświetlone zostanie komunikat „Adding device” (Dodawanie urządzenia) i postęp. Na koniec sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony

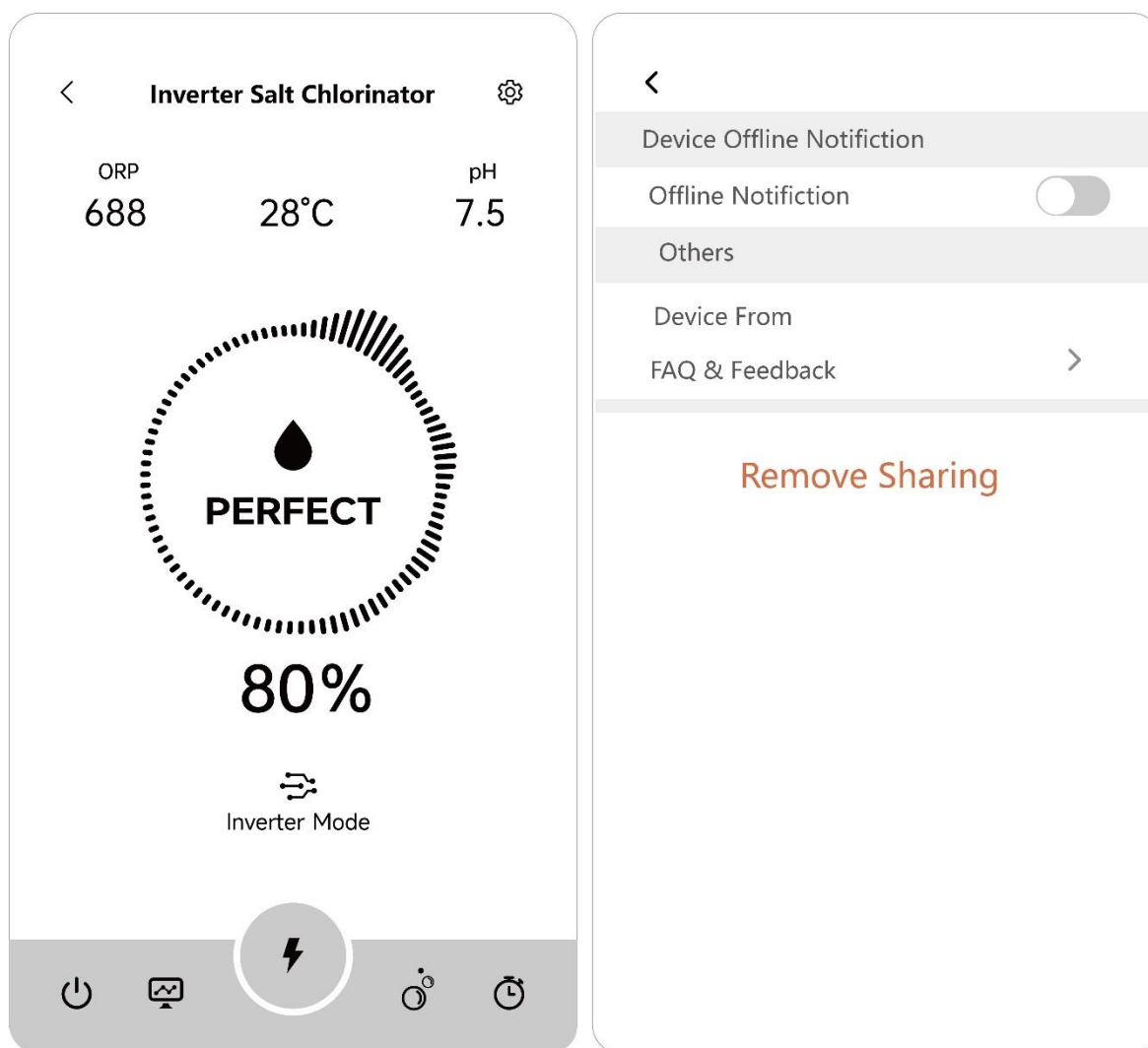


10.2 Aktualizacja OTA

Gdy dostępna będzie aktualizacja, wyświetlone zostaną informacje o takiej aktualizacji. W takim przypadku kliknij „Aktualizuj teraz”, lub kliknij ikonę (pędzelek) w lewym górnym narożniku ekranu, aby przejść do ekranu ustawień, i kliknij „Aktualizacja urządzenia” u dołu, aby pobrać aktualizację.

10.3 Udostępnianie urządzenia

Przejdź do menu ustawienia aplikacji, kliknij „Udostępnij urządzenie” i dodaj numer telefonu komórkowego osoby, której chcesz udostępnić urządzenie. Po pobraniu aplikacji „InverGo”, użytkownik, któremu udostępniono urządzenie będzie mógł jednocześnie przeglądać informacje o urządzeniu.



10.4 Zmiana języka

Kliknij „Ja” w prawym dolnym narożniku ekranu, kliknij przycisk ustawień w prawym górnym narożniku, przesunąć palcem w dół i wybierz „Język”, aby zmienić język.

11 Kody błędów i rozwiązywanie problemów

Kod błędu	Skutki	Sygnalizacja	Rozwiązanie	Uwagi
E1: Niska TEMP ogniwa	Wstrzymanie procesu elektrolizy	Temperatura wody wskazywana przez czujnik temperatury poniżej 5 °C.	Temperatura wody > 12 °C, praca chloratora zgodnie z zadanym trybem, E1 wyłączony	Wyświetlane tylko, gdy zainstalowany jest czujnik temperatury.
E2: Ochrona przed przegrzaniem sterownika	Wstrzymuje proces elektrolizy	Temperatura sterownika powyżej 80 °C.	Automatyczne wznowienie normalnej pracy, gdy temperatura sterownika spadnie poniżej 70 °C.	Miejsce montażu powinno chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych lub wysoką wilgotnością. Zalecane jest osłonięte miejsce.
E3: BRAK PRZEPŁY WU	Przerwany proces elektrolizy	Wykryto WYŁ. przepływu	Automatyczne wznowienie normalnej pracy po wykryciu stanu przełącznika przepływu „ON”.	Przyczyny niewystarczającego przepływu: 1. Wydajność pompy filtrującej. 2. Zamknięty zawór wody 3. Inne możliwe przyczyny.
E5: Nieprawidłowe zasilanie	Wstrzymanie procesu elektrolizy	Wykryto poniżej 1,0 V lub 0,1 A na wyjściu DC	Automatyczne wznowienie normalnej pracy, gdy wyjście DC powróci do normalnego zakresu.	1. Sprawdź złącza elektrod. 2. Sprawdź ogniwo pod kątem nadmiernego osadzania się kamienia lub uszkodzeń powłoki. 3. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej.
E6: Zadany poziom pH nie został osiągnięty	Wstrzymać proces dodawania kwasu	Poziom pH niezgodny z zadaną nastawą. a. Alarm po 24 godzinach, gdy wielkość basenu < 40 m ³ . b. Alarm po 48 godzinach, gdy wielkość basenu 40 m ³ ≤ 70 m ³ . c. Alarm po 72 godzinach, gdy basen ≥ 70m ³ .	1. Uruchom ponownie chlorator. 2. Automatyczne wznowienie normalnej pracy po ustawieniu wartości zadanej pH równej poprzedniemu odczytowi.	1. Sprawdź pH inną metodą 2. Zapewnić prawidłowy pH stosując dodatkowe środki chemiczne. 3. Spróbuj wykonać następujące czynności w kolejności: - Sprawdź złącza pH. - Oczyszczyć sondę. - Skalibruj sondę i ponownie sprawdź pH. - Wymień sondę. 4. Jeśli objętość basenu jest ustawiona na 0 m ³ , funkcja E6 będzie wyłączona.
E7: Błąd połączenia Wi-Fi	Konfiguracja sieci i tryb TURBO wyłączone.	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatyczne wznowienie normalnej pracy po przywróceniu komunikacji sprzętowej między	1. Uruchom ponownie sterownik 2. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne 3. Skontaktuj się z

			MCB a modulem Wi-Fi.	działem pomocy technicznej
E8: Awaria czujnika pH	Pomiar pH przerwany przy ostatniej wartości. Tryb TURBO niedostępny	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatyczne wznowienie normalnej pracy po przywróceniu komunikacji sprzętowej między MCB a modulem próbkowania pH.	1. Uruchom ponownie sterownik 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund i ponownie załącz sterownik. 3. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne 4. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej
E9: Awaria czujnika ORP	Pomiar ORP przerwany przy ostatniej wartości. Tryb TURBO niedostępny	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatyczne wznowienie normalnej pracy po przywróceniu komunikacji sprzętowej między MCB a modulem próbkowania ORP.	1. Uruchom ponownie sterownik 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund i ponownie załącz sterownik. 3. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne 4. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej
E10: Awaria modułu zasilania	Proces elektrolizy wstrzymany i tryb TURBO niedostępny	Błąd komunikacji sprzętowej sterownika.	Automatyczne wznowienie normalnej, gdy przywrócona zostanie komunikacja między MCB a modulem zasilania.	1. Uruchom ponownie sterownik 2. Odłącz zasilanie na 10 sekund i ponownie włącz sterownik. 3. Przywróć ustawienia fabryczne 4. Skontaktuj się z działem pomocy technicznej
A1: ZBIORNIK KWASU	Podświetlone wskaźniki, normalna praca. Tryb TURBO niedostępny	Nie uzyskano nastawy pH. a. Alarm po 6 godzinach, gdy basen < 90 m ³ . b. Alarm po 12 godzinach, gdy basen ≥ 90 m ³ .	1. Uruchom ponownie chlorator. 2. Automatyczne wznowienie normalnej pracy, gdy poziom pH będzie odpowiadać poprzedniemu odczytowi.	1. Uzupełnij zbiornik kwasu 2. Sprawdź szczelność całego systemu dozowania 3. Wykonaj następujące czynności: - Sprawdź złącza sondy pH - Oczyszcz sondę - Wykonać kalibrację sondy i powtórzyć pomiar pH - Wymień sondę
A2: DODAJ SÓL	Podświetlone wskaźniki, normalna praca. Tryb TURBO nie jest dostępny	Zasolenie basenu poniżej 2000 ppm	Automatycznie wznowia normalną pracę, gdy zasolenie jest wyższe niż minimalny próg.	1. Uzupełnij sól zgodnie z zalecanym poziomem (3000-3500 ppm). 2. Sprawdź temperaturę wody. 3. Sprawdź ogniwo pod kątem nadmiernego osadzania się kamienia lub utraty powłoki.
A3: WYMIAN A	Podświetlone wskaźniki, normalna praca	Wskazanie ORP/pH poza dozwolonym zakresem procesu	1. Uruchom ponownie chlorator, a następnie pomiń kalibrację.	1. Oczyszcz sondę i zakończ kalibrację. 2. Wymień sondę i

		kalibracji, co powoduje przerwanie kalibracji.	2. Pomyślne zakończenie kalibracji.	zakończ kalibrację.
A4: KALIBRA CJA	Podświetlone wskaźniki, normalna praca.	1. Brak kalibracji przez ponad 180 dni	1. Uruchom ponowne chlorator 2. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne lub zakończ kalibrację.	A4 można wyłączyć za pomocą automatycznego przypomnienia o kalibracji sondy (P0) [Pkt 5.5.2]

12 Pomoc techniczna

Ważne informacje

Aby umożliwić działowi pomocy technicznej szybkie uzyskanie pomocy technicznej, prosimy podać następujące informacje:

Informacje dotyczące produktu

- Numer seryjny (podany na tabliczce znamionowej)
- Numer ID urządzenia (wyświetlany w aplikacji InverGo)
- Model urządzenia

Opis nieprawidłowości

- Wyświetlany kod błędu
- Parametry i poziom produkcji
- Częstotliwość i godzina występowania nieprawidłowości

Warunki pracy

- Wielkość i lokalizacja basenu(kryty, na zewnątrz)
- Rzeczywiste zasolenie i ORP, pH, poziomy wolnego Cl
- Przepływ wody i czas filtracji

Podanie powyższych informacji umożliwi skutecznie usunąć nieprawidłowości. Dziękujemy!

AQC000-MO-V2.3