

KEMIDOSE DOUBLE AQUAVIVA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL



UWAGA!

Przed wykonaniem jakichkolwiek prac wewnątrz panelu sterowania urządzenia KemiDose należy pamiętać o odłączeniu go od źródła zasilania. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować obrażeniami ciała i/lub uszkodzeniem urządzenia i systemu.

1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

 A: Wąż zasysający PVC Crystal 4x6 (4 m)	 B: Polietylenowy wąż ciśnieniowy (5 m)	 C: Zawór kulowy FPM (3/8" GAS)	 D: Uchwyt czujnika PSS3 (1/2" GAS)	 E: Zacisk do mocowania uchwyty PSS3 do węża (φ=50 mm)
 F: Adapter do zaworu wtryskowego (1/2"M – 3/8"F)	 G: Filtr denny	 H: Wspornik montażowy (śruby φ=6 mm)	 I: Filtr Minor (5")	 J: Uchwyt czujnika + Czujnik chloru
 K: Czujnik pH	 L: Czujnik Redox	 M: Szczotka do czyszczenia czujnika chloru	 N: Kulki do czujnika chloru	 O: Woda
 P: Roztwór buforowy pH 4	 Q: Roztwór buforowy pH 7	 R: Roztwór kalibracyjny 465 mV	 S: Klucz do filtra	 T: Wąż PVC Crystal 8x12 do uchwyty czujnika (4 m)
 U: Czujnik temperatury				

		System pomp dozujących	
Element*	System	KemiDose pH - ORP	KemiDose pH - ORP - CL
A		2	2
B		2	2
C		2	2
D		2	2
E		4 ^(*1)	4 ^(*1)
F		2	2
G		2	2
H		1	1
I		-	1
J		-	1
K		1	1
L		1	1
M		-	1
N		-	1
O		1	1
P		1	1
Q		1	1
R		1	1
S		-	1
T		-	1
U		1 ^(*2)	1 ^(*2)

* Wartości z tabeli podają ilość elementów znajdujących się w opakowaniu.

(*1. o 1 szt. więcej niż dla modeli z Wi-Fi), (*2. tylko dla modelu z Wi-Fi)

KemiDose | pH · ORP · Chlor

UWAGA!

Produkty te są **NIEBEZPIECZNE** (I✱A) i wymagają specjalnych środków ostrożności podczas użytkowania i przechowywania.

- **NIGDY nie mieszaj środków chemicznych.**
- NIGDY nie pozwalaj dzieciom ani osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją, używać lub otwierać KemiDose lub któregośkolwiek z jego elementów peryferyjnych (w tym produktów chemicznych).

Produkty chemiczne pH:

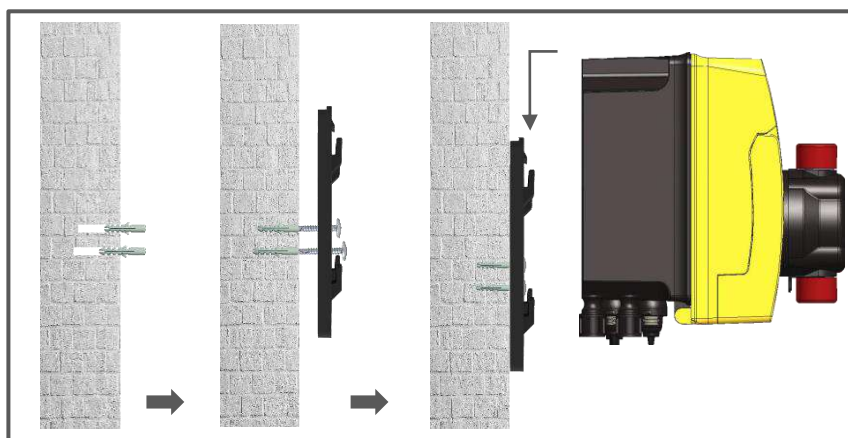
- **ABSOLUTNIE** nie zalecany => czysty kwas siarkowy
- Do obniżenia pH zaleca się => ujemne pH (na bazie kwasu siarkowego)
- Do zwiększenia pH zaleca się => dodatnie pH (węglan lub wodorowęglan sodu)

Produkty chemiczne ORP:

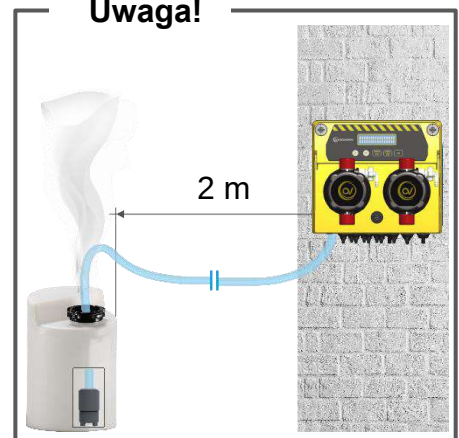
- **ABSOLUTNIE** nie zalecane => wszystkie rodzaje chloru organicznego
- Płynny chlor lub wybielacz 12% można stosować w czystej postaci. Jeżeli środek ma stężenie 48%, należy go rozcieńczyć wodą w stosunku 1:3.

Czujniki pH/ORP podlegają zużyciu i dlatego nie są objęte gwarancją.

2. INSTRUKCJA MONTAŻU

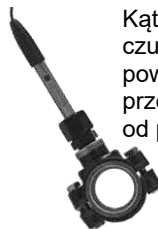


Uwaga!



Umieszczenie czujnika

Aby uzyskać optymalne odczyty czujnika, umieść go prostopadle do rury.

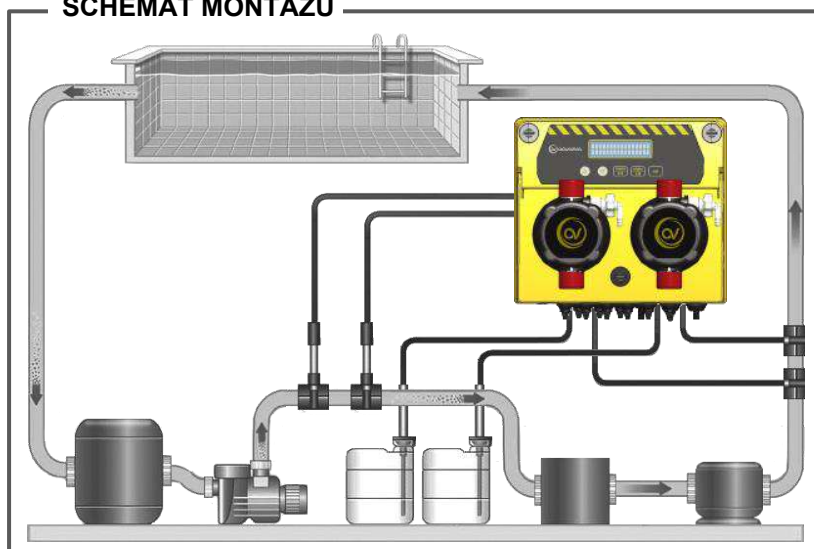


Kąt nachylenia czujnika nie powinien przekraczać 45° od pionu.

Upewnij się, że ciśnienie wtrysku nie przekracza 1,5 bara



SCHEMAT MONTAŻU



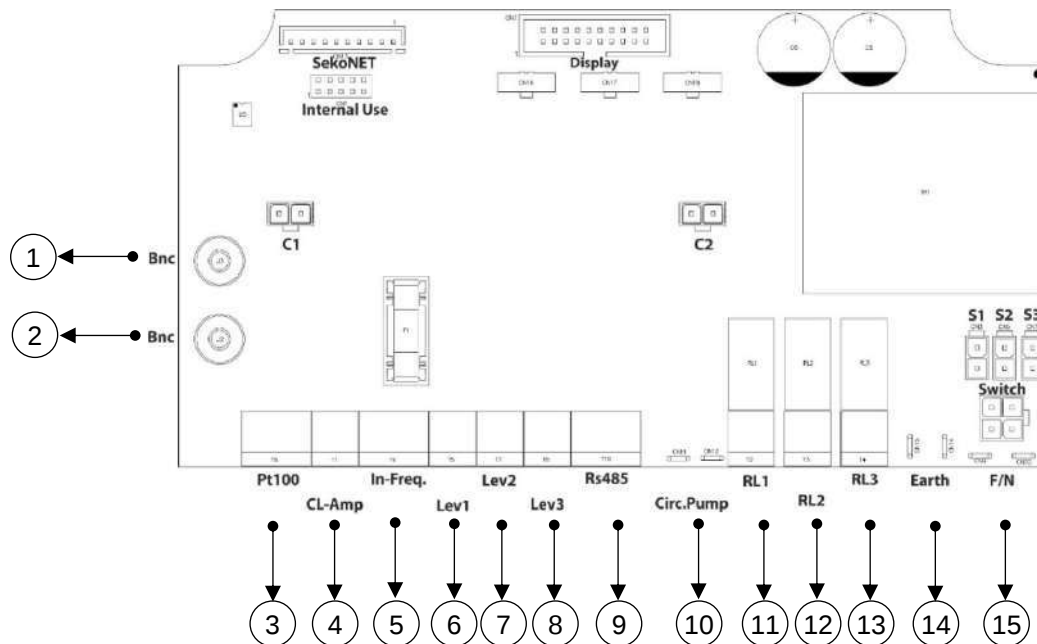
Uwaga!

Stosuj z chloratorem solnym:

W przypadku systemów pH, aby uniknąć ryzyka nieprawidłowego działania lub uszkodzenia systemu, należy postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami:

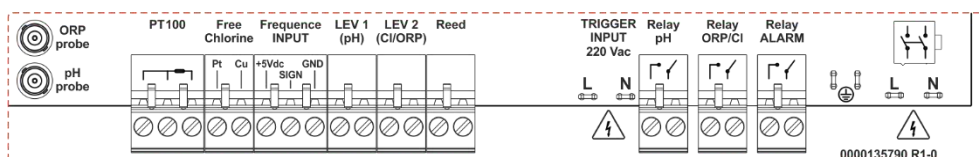
1. Umieść czujnik do pomiaru pH przed celką chloratora.
2. Aby wyeliminować prądy wirowe, podłącz wodę w basenie do punktu uziemienia elektrycznego.
3. Umieść punkt wtrysku produktu za celką chloratora.

3. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



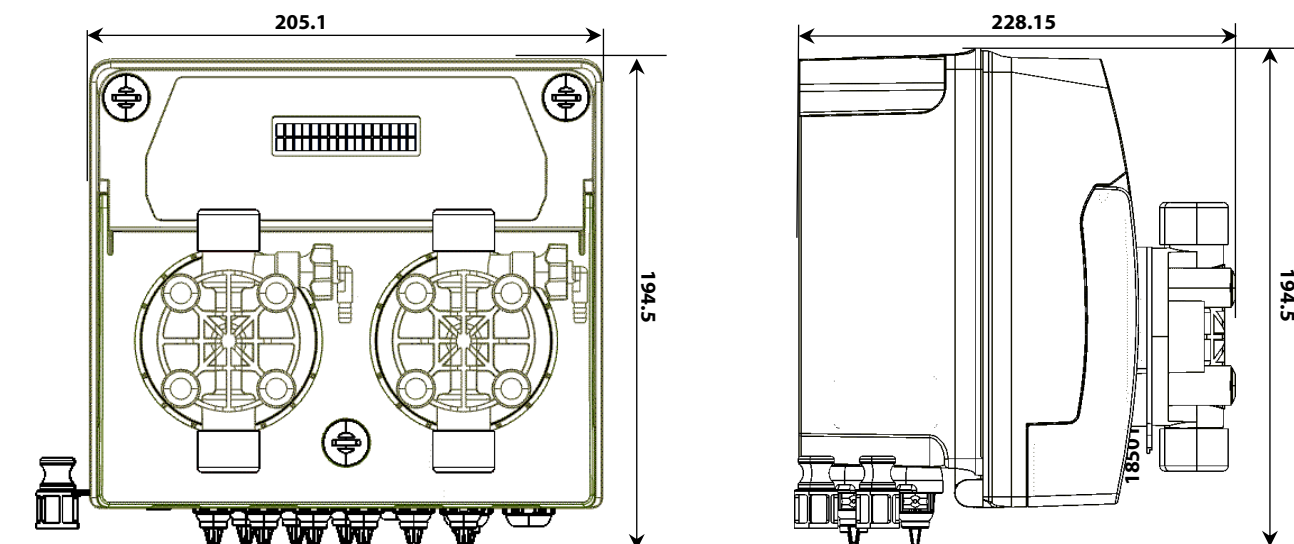
		System pomp dozujących	
Zacisk	Opis	KemiDose pH · ORP	KemiDose pH · ORP · CL
1	Wejście czujnika	ORP	ORP
2	Wyjście czujnika	pH	pH
3	Wejście czujnika temp.	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	Wejście czujnika	Nie używane	Wolny chlor
5	Wejściowy sygnał częst.	Natężenie przepływu (wejście częst.)	Natężenie przepływu (wejście częst.)
6	Poziom (pojemnik z produktem)	Czujnik poziomu pH	Czujnik poziomu pH
7	Poziom (pojemnik z produktem)	Czujnik poziomu chloru (ORP)	Czujnik poziomu chloru
8	Poziom (pojemnik z produktem)	Przepływ (czujnik kontaktronowy)	Przepływ (czujnik kontaktronowy)
9	Port szeregowy	Brak	Brak
10	Wejście wyzwalające	Pompa cyrkulacyjna (wejście 220 VAC)	Pompa cyrkulacyjna (wejście 220 VAC)
11	Przełącznik wyjściowy	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	Przełącznik wyjściowy	RL2 AUX2 OPR/Chlor	RL2 AUX2 OPR/Chlor
13	Przełącznik wyjściowy	RL3 Alarm	RL3 Alarm
14	Złącze uziemienia	Ziemia	Ziemia
15	Źródło zasilania	220-240 VAC 50-60 Hz (F/N)	220-240 VAC 50-60 Hz (F/N)
C1	Przyłącze do pompy	pH	pH
C2	Przyłącze do pompy	Chlor (ORP)	Chlor
SekoNet	Moduł Wi-Fi	Karta Wi-Fi (ustaw kod)	Karta Wi-Fi (ustaw kod)

Płyta elektroniczna:

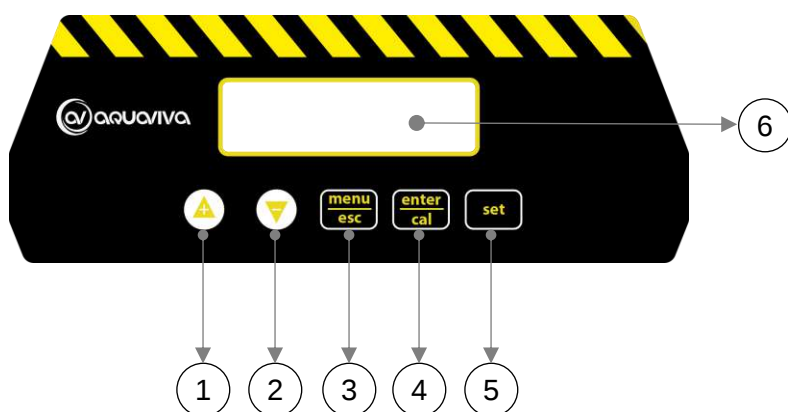


4. PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry	KemiDose Double pH/ORP	KemiDose Double pH/ORP/Chlor
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	W:196 x Sz:205 x G:171 mm	W:196 x Sz:205 x G:171 mm
Waga	6 kg	6 kg
Stan pompy	Pauza – Zasilanie	Pauza – Zasilanie
Kalibracja czujnika	Automatyczna	Automatyczna
Źródło zasilania	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Pobór mocy (W)	32 W	32 W
Precyzja urządzenia	± 0.1 pH; ±10 mV; ±1°C	± 0.1 pH; ±10 mV; 0.1 ppm; ±1°C
Błąd	±0.02 pH, ±3 mV; ±0,5°C	±0.02 pH, ±3 mV; 0.05 ppm; ±0.5°C
Zakres	0-14 pH; -99 -1000 mV; 0...+55°C	0-14 pH; -99 -1000 mV; 0-5 ppm; 0...+55°C
Zużycie pompy (l/h)	5 l/h	5 l/h
Maks. ciśnienie zwrotne	5 barów	5 barów
Styk przekaźnika (nr 3)	250 VAC 10 A (obciążenie czynne)	250 VAC 10 A (obciążenie czynne)
Bezpiecznik	500 mA (szybko)	500 mA (szybko)
Częstotliwość dozowania pompy	160 wtrysków na minutę	160 wtrysków na minutę



5. USTAWIENIA PROGRAMU



- 1) Przycisk zwiększania wartości
- 2) Przycisk zmniejszania wartości
- 3) Przycisk Menu/Esc
- 4) Przycisk Cal/OK
- 5) Przycisk ustawiania wartości
- 6) Wyświetlacz cyfrowy

Ustawienie programu – Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk **menu/esc**.

Podczas wejścia do każdej pozycji menu parametr można zmienić za pomocą przycisków ze strzałkami  i .

Zatwierdzenie aktualnego ustawienia i przejście do kolejnej pozycji odbywa się przy pomocy przycisku **enter/cal**.

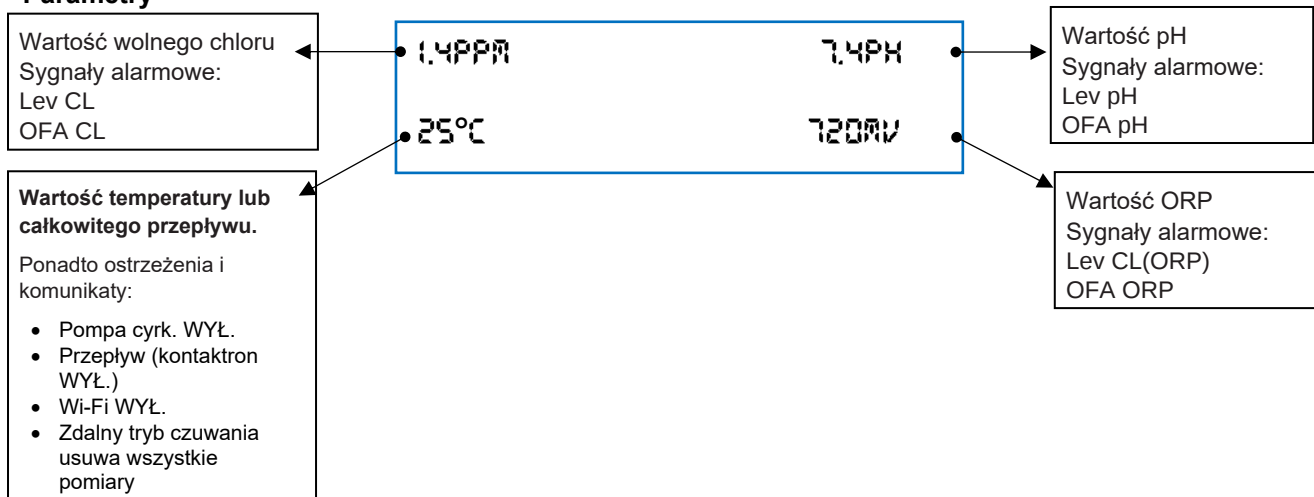
Menu ma strukturę kołową: po przejściu do ostatniej pozycji zatwierdzenie parametru za pomocą przycisku **enter/cal** powoduje powrót do pierwszej pozycji menu.

- 1 LANGUAGE – Istnieje możliwość wyboru jednego z 5 dostępnych języków: **EN**, **FR**, **IT**, **DE**, **ES**
- 2 PH
 - SETPOINT – 7.5 pH (6-8 pH)
 - SETPOINT TYPE: – **Kwas** (kwas/zasada)
 - TEMPERATURE: 25°C; ręczne ustawienie °C/°F i wartości
 - OFF ALARM: Wył., 1-60' (minuty)
 - PROP. BAND = 1.0 pH (domyślnie: 1.0 pH, zakres: 0.4-2.5 pH)
- 3 ORP
 - SETPOINT – 700 mV (400-850 mV)
 - SETPOINT TYPE: **Niski** (niski/wysoki)
 - OFF ALARM: Wył., 1-60' (minuty)
 - PROP. BAND = 250 mV (domyślnie: 250 mV, zakres: 100-350 mV)
 - **Uwaga:** Dozowanie ORP w razie obecności chloru nie ma wpływu na pompę dozującą, ale może współpracować z przełącznikiem Aux2 wraz z aktywacją funkcji WŁ./WYŁ. względem wartości zadanej.
- 4 CHLORINE
 - SETPOINT – 1.2 ppm (0.3-3.0 ppm)
 - SETPOINT TYPE: **Niski** (niski/wysoki)
 - OFF ALARM: Wył., 1-60' (minuty)
 - PROP. BAND = 0.8 ppm (domyślnie: 0.8ppm, zakres: 0.3-1.2 ppm)
- 5 ADVANCED MENU
 - CIRCULATION PUMP – (Włączona/wyłączona)
 - IN FREQ
 - WŁ./WYŁ.
 - Impuls/litr: 1 lub Litry/impuls: 1 – Wartość zadana
 - Jednostka miary l lub m³
 - CALIBRATION PH: 2 punkty, 1 punkt, Wzorzec, Wyłączono
 - CALIBRATION ORP: 1 punkt, Wzorzec, Wyłączono
 - CALIBRATION CL: 2 punkty, Wyłączono
 - CALIBRATION TEMP: Wzorzec, Wyłączono

- **DOSING TYPE PH:** Proporcjonalnie, Wyl., Wł./Wyl.
 - **DOSING TYPE ORP:** Proporcjonalnie, Wyl., Wł./Wyl.
 - **Uwaga:** Dozowanie ORP jest wyłączone, jeśli **DOSING TYPE CHLORINE** jest inne niż Wyl.
 - **DOSING TYPE CHLORINE:** Proporcjonalnie, Wyl., Wł./Wyl.
 - **MAX FLOW RATE PUMPS:**
 - **PH 100%** (domyślnie: 100% [160 uderzeń/min], zakres: 10-100%)
 - **RX/CHLORINE 100%** (domyślnie: 100% [160 uderzeń/min], zakres: 10-100%)
 - **AUX RELAY**
 - **AUX1 RELAY:** pH, Odłączony
 - **AUX2 RELAY:** Chlor, ORP, Odłączony
 - **Uwaga:** Przekazniki Aux1 i Aux2 dokonują dozowania metodą Wł./Wyl.
 - **PASSWORD:** 0000 (**Uwaga:** hasło wyłączone, ustaw hasło)
 - **RESET CALIBRATION** (**Uwaga:** wybierz wskaźnik do zresetowania: pH; chlor; ORP)
 - **RESET ALL PARAMETERS**
 - **PROG CONTROL PANEL:** wyświetla sygnały elektryczne
 - **WIFI CONFIGURATION**
 - Nazwa sieci Wi-Fi
 - Hasło Wi-Fi
 - Adres IP sieci Wi-Fi
- Uwaga:** To menu jest dostępne tylko w urządzeniach z Wi-Fi
- **REED** (błąd wyświetlacza, jeśli świeci się na czerwono): NO/NC
 - **POWER ON DELAY:** Wyłącza pompy dozujące na ustawiony czas
 - **FLOW DELAY:** Wyłącza pompy dozujące na ustawiony czas

Uwaga: Czas oczekiwania na menu ustawień – po 120 sekundach bezczynności sterownik kończy działanie bez zapisania ustawień.

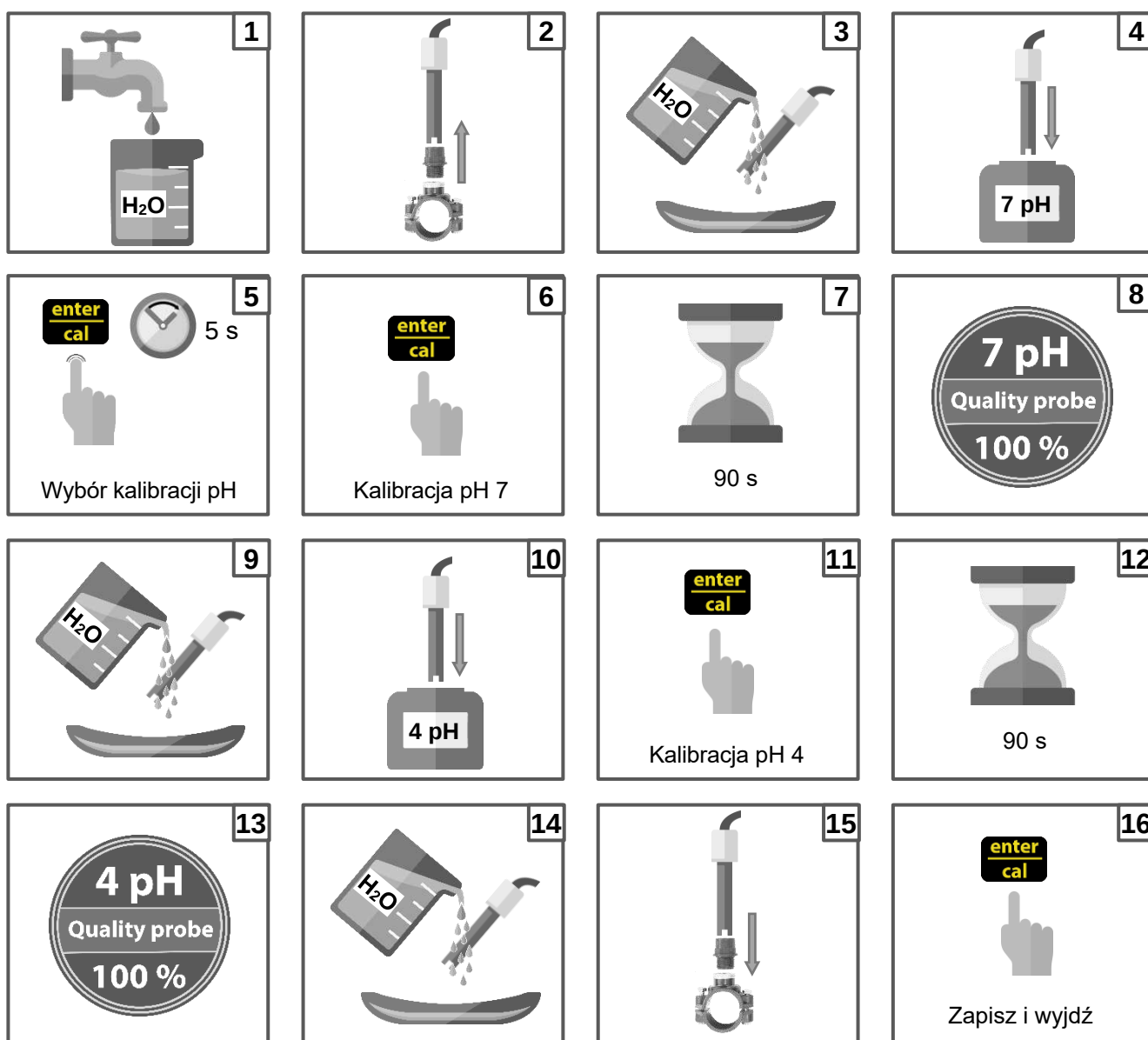
Parametry



Menu kalibracji:

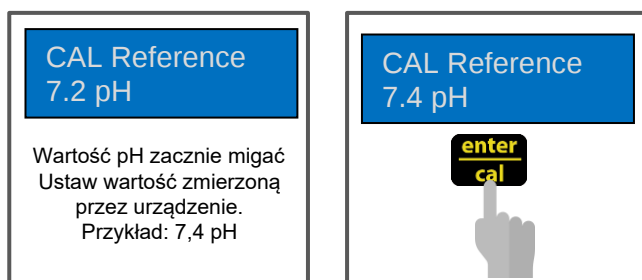
Naciśnij  (3 sekundy) i skalibruj czujnik pH, chloru, temperatury i ORP

6. KALIBRACJA pH

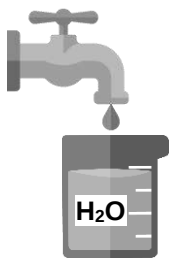
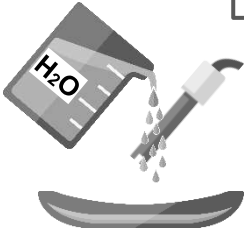
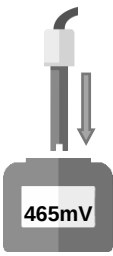
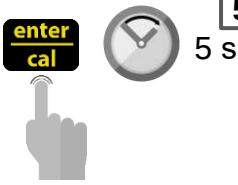
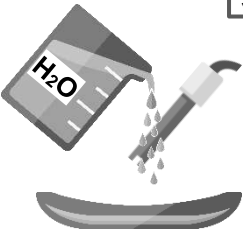
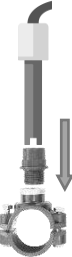


Uwaga: Jeśli wybrałeś „Kalibracja w 1 punkcie”, kalibracja zostanie przeprowadzona tylko w 1 punkcie przy użyciu roztworu buforowego pH 7.

Wzorowa kalibracja



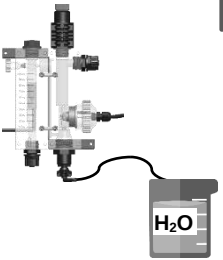
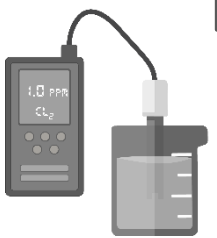
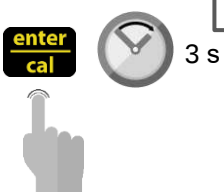
7. KALIBRACJA ORP

 1	 2	 3	 4
 5 s Wybór kalibracji Redox	 6 Kalibracja 465 mV	 7 90 s	 8
 9	 10	 11 Zapisz i wyjdź	

Wzorowa kalibracja

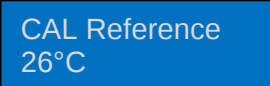
CAL Reference 720 mV Wartość ORP zacznie migać. Ustaw wartość zmierzoną przez urządzenie. Przykład: 750 mV	CAL Reference 750 mV 
--	---

8. KALIBRACJA CHLORU

 1	 2	 3 Wybór kalibracji Cl	 4
 5 10 s	 6 Wartość Cl zacznie migać. Ustaw wartość Cl zmierzoną przez urządzenie Przykład: w. chlor 1,0 ppm	 7 1.0 PPM	 8 10 s
 9 Zamknij przepływ	 10 Zatwierdź zamknięcie przepływu, wybierając Tak i zatwierdzając przyciskiem CAL	 11 100 s	 12
 13 10 s	 14 Kalibracja wykonana		

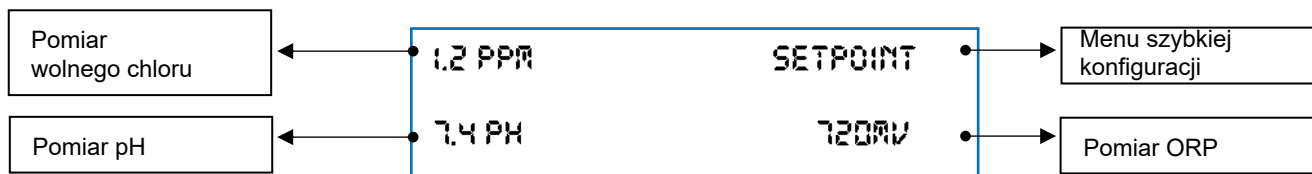
* Naciśnij ESC, aby wyjść z menu kalibracji.

9. KALIBRACJA TEMPERATURY

 1 Wartość temperatury zacznie migać Ustaw wartość temperatury zmierzoną przez urządzenie Przykład: 27°C	 2 CAL Reference 27°C
---	--

Menu ustawień:

Naciśnij **set** (3 sekundy), dostosuj ustawioną wartość i naciśnij **set**, aby potwierdzić.



Menu kalibracji:

Naciśnij **enter cal** (3 sekundy) i skalibruj czujnik pH, chloru, temperatury i ORP.

Tryb czuwania

Naciśnij (5 sekund) – system przechodzi w stan czuwania; wszystkie funkcje są wyłączone.

Resetowanie timera OFA

Aby zresetować alarm OFA, naciśnij **menu esc** (3 sekundy) lub (5 sekund).

Napełnianie pomp

Gdy pompa jest w trybie czuwania, naciśnij , aby zresetować odczyty całkowitego przepływu, aby uruchomić pompę pH – , aby uruchomić pompę ORP/Chlor – **menu esc**, aby uruchomić przełącznik Aux1 – **enter cal**, aby uruchomić przełącznik Aux2 – **set**

Aby przywrócić ustawienia domyślne, wykonaj następujące działania:

- Wyłącz zasilanie urządzenia KemiDose.
- Naciśnij i przytrzymaj przyciski i , aby włączyć urządzenie.
- Na wyświetlaczu urządzenia pojawi się **INIT.DEFAULT__NO**
- Wybierz urządzenie do zresetowania – moduł WiFi lub system dozujący.
- Naciśnij **INIT.DEFAULT__YES**
- Naciśnij **enter cal**, aby przywrócić ustawienia domyślne.

Ustawienia domyślne:

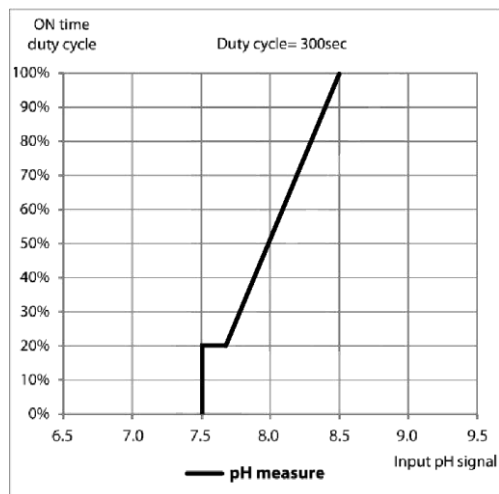
- Język = **EN**
- Wartość zadana = **7.5 pH; 700 mV; 1.2 ppm**
- Metoda dozowania = **Acid (pH); Low (Redox); Low (Cl)**
- Czas OFA = **OFF**
- Kalibracja = **Full**
- Przepływ wlotowy = **OFF (pompa recyrkulacyjna)**
- Typ dozowania = **PROP; ON/OFF Relay Aux1 i Aux2**
- Częstotliwości = **OFF**
- Kontaktronowy = **NC (normalnie zamknięty)**
- P.ON (Opóźnienie włączenia) = **OFF**
- Opóźnienie przepływu = **OFF**

10. METODA DOZOWANIA

Wartość zadana = 7.5 pH

Tryb dozowania = Kwas

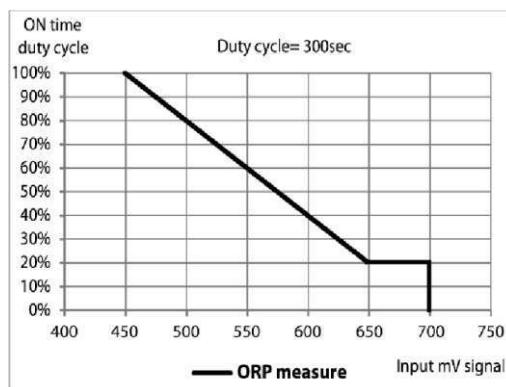
Zakres względny = 1.0 pH



Wartość zadana = 700 mV

Tryb dozowania = Niski

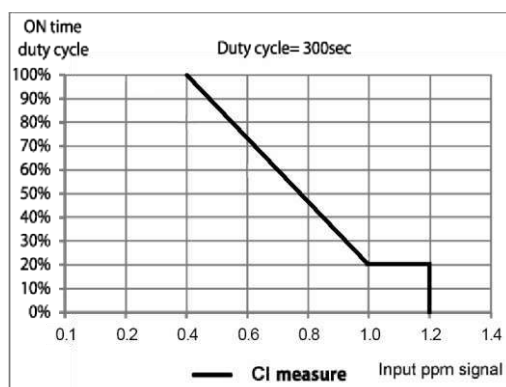
Zakres względny = 250 mV



Wartość zadana = 1.2 ppm wolnego chloru

Tryb dozowania = Niski

Zakres względny = 0.8 ppm



11. WEWNĘTRZNY SERWER INTERNETOWY

Pobierz **SekoLink**



 **sekolink**



Zarejestruj swoje konto



Wejdź za pomocą kodu QR i wpisz:

Nazwa użytkownika = ADMIN

Hasło = 0000

Wprowadź nazwę i hasło do lokalnej sieci Wi-Fi i potwierdź.



Zakończ rejestrację swojego urządzenia.

Po rejestracji możesz korzystać z **sekolink** i **sekoweb**.



sekolink

Dzięki **sekolink** możesz zarządzać swoim basenem:

- Monitoring i ograniczone zarządzanie
- Aplikacja na smartfony kompatybilna z iPhone'm lub Androidem
- Dla użytkownika końcowego



sekoweb

Skorzystaj z linku adresowego **sekoweb** www.sekoweb.com lub aplikacji do zarządzania swoimi basenami za pomocą profesjonalnego portalu internetowego:

- Monitoring i pełne zarządzanie
- Portal internetowy dostępny po zalogowaniu się online lub po zeskanowaniu kodu QR produktu
- Dla instalatorów basenów i SPA, techników i inżynierów



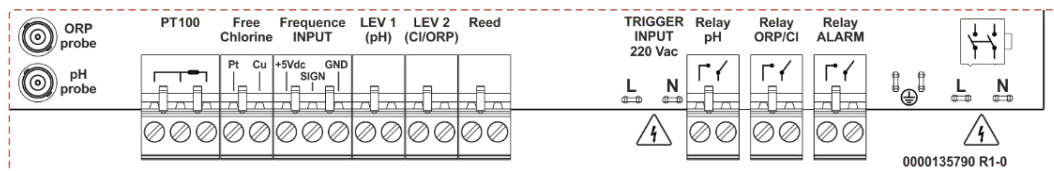
12. SYGNAŁY ALARMOWE

Sygnał alarmowy	Wyświetlanie	Działania
Poziom * tylko aktywne wskaźniki	LEVEL_LOW	- Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy lub   przez 5 sekund, aby zresetować - Dodaj produkt do zbiornika
Wskaźniki poza zakresem	ALR_BAND	- Wymień lub sprawdź czujnik pomiarowy - Aby zresetować, naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy lub   przez 5 sekund. - Przywróć wskaźniki
Pierwszy alarm OFA (czas >70%)	OFA_1	- Aby zresetować, naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy lub   przez 5 sekund.
Drugi alarm OFA (czas 100%)	OFA_2	- Aby zresetować, naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy lub   przez 5 sekund.
Natężenie przepływu	FLOW	- Przywróć natężenie przepływu
Funkcja kalibracji	ERROR	Sprawdź czujnik i roztwór buforowy oraz powtórz procedurę kalibracji
Błąd systemu	PARAMETER ERROR	- Naciśnij  , aby przywrócić ustawienia domyślne - Urządzenie jest wadliwe
Wskaźniki (*1)	HIGH MEASURE LOW MEASURE	- Dostosuj stężenie środków chemicznych

(*1 Zakres wskaźników)

n	Pozycja	Wartości graniczne
1	Min. wartość temperatury	+10°C
2	Maks. wartość temperatury	+38°C
3	Min. wartość PH	6 pH
4	Maks. wartość PH	8 pH
5	Min. wartość ORP	+600 mV
6	Maks. wartość ORP	+800 mV
7	Min. wartość CL	0,50 ppm
8	Maks. wartość CL	2 ppm

Płyta elektroniczna:



Podłączenie przewodów

Zacisk	Opis	KemiDose pH · ORP	Szczegóły
1	Wejście czujnika	ORP	
2	Wejście czujnika	pH	
3	Wejście czujnika	TEMP (PT100) A= czujnik dwuprzewodowy B= czujnik trójprzewodowy	
4	Wejście czujnika chloru wolnego	Wejście czujnika wolnego chloru: Pt: Czujnik platynowy Cu: Czujnik miedziany	
5	Częstotliwość sygnału wejściowego	Natężenie przepływu (wejście częstotliwościowe) A= Mechaniczny kontaktron B= Czujnik Halla	
6	Poziom (pojemnik z produktem)	Czujnik poziomu pH	Czujnik poziomu do zbiornika z chemikaliami
7	Poziom (pojemnik z produktem)	Czujnik poziomu chloru (ORP)	Czujnik poziomu do zbiornika z chemikaliami
8	Poziom (pojemnik z produktem)	Przepływ (czujnik kontaktronowy)	Czujnik przepływu
9	Port szeregowy	Brak	Brak
10	Wejście wyzwalające	Pompa cyrkulacyjna (wejście 220 VAC)	Faza / Zero
11	Przełącznik wyjściowy	RL1 AUX1 pH	Styk beznapięciowy
12	Przełącznik wyjściowy	RL2 AUX2 OPR/Chlor	Styk beznapięciowy
13	Przełącznik wyjściowy	Sygnał alarmowy RL3	Styk beznapięciowy
14	Zacisk uziemiający	Ziemia	--
15	Źródło zasilania	220-240 VAC 50-60 Hz (F/N)	--