

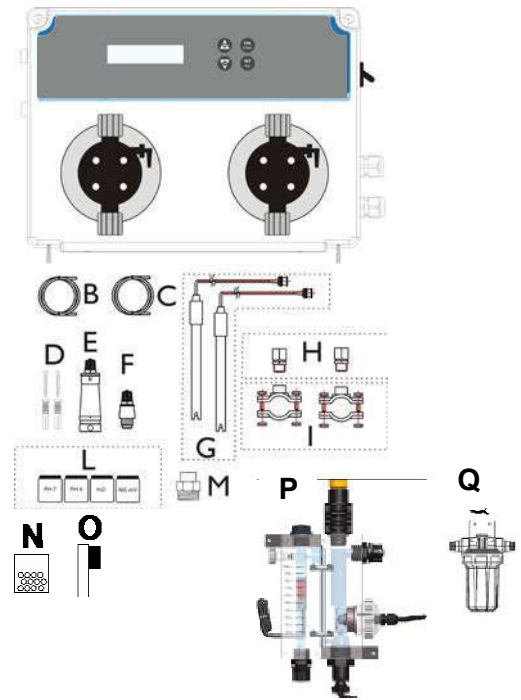
KONTROL INVIKTA pH/RX/CL

INSTRUKCJA MONTAŻU

PL

SKŁAD ZESTAWU

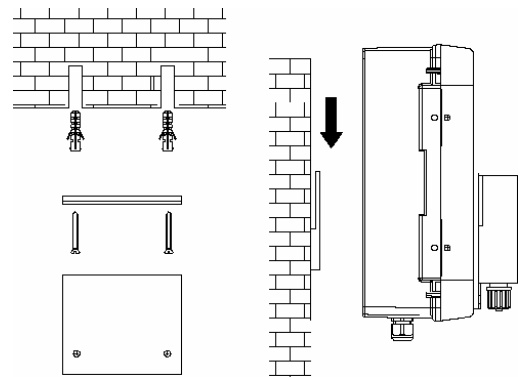
- A) Sterownik
- B) Wężyk ssący PVC Crystal 4x6 (2 m) + (4 m)
- C) Polietylenowy wężyk ciśnieniowy (5 m)
- D) Śruby i kołki do montażu uchwytu ($\varphi=6$ mm)
- E) Filtr dolny (PVC) 2 szt.
- F) Zawory zwrotne pompy wtryskowej FPM (3/8") .
- G) Czujniki pH i Redox (Rx (na żądanie)
- H) Uchwyty czujników PSS3 (1/2")
- I) Zacisk do mocowania uchwytów PSS3 na rurze 2" (D=50 mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV (na żądanie),
zestaw roztworu buforowego H₂O
- M) Adapter do zaworu wtryskowego x 2
- N) Kulki czujnika chloru
- O) Szczotka czyszcząca czujnik chloru
- P) Komórka pomiarowa
- Q) Filtr Minor 5"



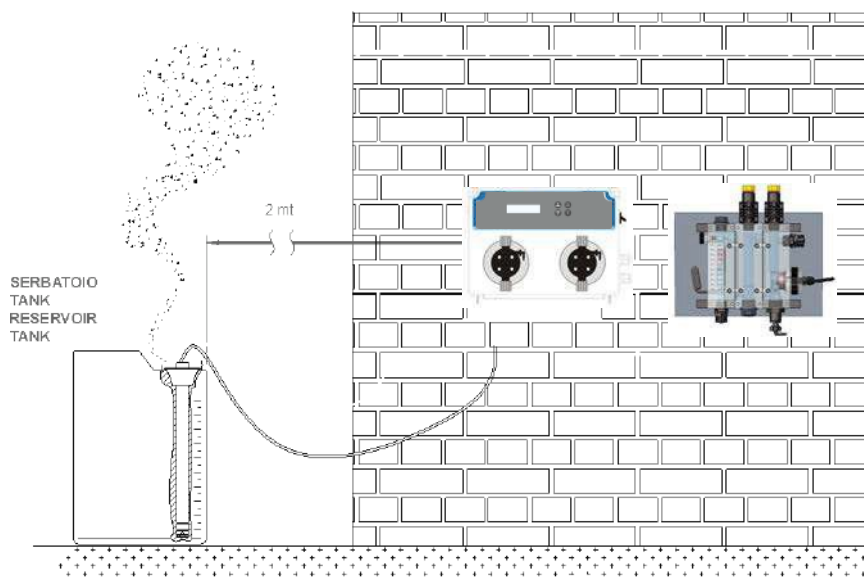
DANE TECHNICZNE

Wymiary (wys. - szer. - dł.)	234x162x108 mm
Waga	1 kg
Napięcie sieciowe 50 Hz	230 VAC
Zużycie energii	12 W or 18 W
Natężenie przepływu pompy	0,4 l/godz; 1,5 l/godz; 5 l/godz
Maksymalne przeciwciśnienie	1,5 bar
Sterowanie pompą	Włączona - wyłączona
Skala pomiarowa	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV Chlor 0.0 ÷ 5.0 ppm
Precyzja urządzenia	± 0,1 pH; ± 10 mV; 0.1 ppm
Dokładność	±0.02 pH; ± 3 mV; 0.1 ppm
Kalibracja elektrody	Automatyczna

Montaż naścienny



UWAGA!

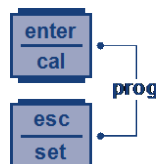


Instrukcja ustawień

Funkcje:



- Kalibracja (należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy):
 - Należy wybrać procedurę kalibracji pH lub Redox za pomocą przycisku w górę (Up) lub w dół (Down).
 - Roztworami wzorcowymi do kalibracji pH są roztwory buforowe 7 i 4, a do kalibracji redox roztwór buforowy 465 mV.
- Należy nacisnąć jednocześnie przyciski Cal i Set i przytrzymać je przez 5 sekund, a następnie uruchomić program Setup (Konfiguracja programu):



- **Program_Menu (Menu oprogramowania)** (Należy nacisnąć przycisk Enter, aby ustawić poniższe funkcję)
 - **Language_ (Język) _** (Możliwe jest ustawienie 5 języków: EN, IT, ES, DE, FR)
 - **RX_MEASURE (Pomiar Rx)**
 - **SETPOINT(wartość zadana)_____750_mv**
(Regulacja wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków Góra lub Dół) Możliwe jest ustawienie wartości od 0 do 1200 mV dla Redox.
 - **SP_TYPE_LOW(typ dozowania)** (Dla ustawienia wartości NISKA lub WYSOKA)
 - **OFA_TIME_000_MIN (czas OFA)** (Zmiana wartości od 1 do 240 minut lub Wył.)
 - **ALR_BAND_000_MV(zakres alarmowy)** (Regulacja wartości w zakresie od 100 do 300 mV)
 - **TYPE_PROP (Typ proporcjonalny)** (Ustawienie wartości pomiędzy OFF, PROP lub ON/OFF)
 - **PROP_BAND_10MV(zakres proporcjonalny)** (Regulacja wartości w zakresie od 10 do 200 mV)
 - **DELAY (opóźnienie)** (Opóźnienie włączenia pompy od Wył. (OFF) do 960 s.)
 - **PH_MEASURE (Pomiar pH)**
 - **SETPOINT _____7.4PH(wartość zadana)**
(Regulacja wartości za pomocą przycisku enter i przycisków góra (up) lub dół (down) Możliwa jest regulacja od 0 do 14 wartości pH
 - **SP_TYPE_ACID (typ dozowania)** (Ustawienie wartości ACID (KWAS) lub ALKA (ALKALIA)
 - **OFA_TIME_000_MIN (czas ofa)** (Zmiana wartości od 1 do 240 minut lub Wył.)
 - **ALR_BAND_000_PH (zakres alarmowy)**
(Regulacja wartości od 1 pH do 3 pH)
 - **TEMP_25*C_** (Regulacja wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków w górę lub w dół) Tylko pomiar pH.
 - **TYPE_PROP (Typ proporcjonalny)** (Ustawienie wartości pomiędzy OFF, PROP lub ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0,8pH (zakres proporcjonalny)** (Regulacja wartości w zakresie od 0,1 do 2 pH)
 - **DELAY (opóźnienie)** (Opóźnienie włączenia pompy od Wył. (OFF) do 960 s.)
 - **Pomiar zawartości chloru**
 - **SETPOINT_____1.2_PPM (Wartość zadana)** (Regulacja wartości za pomocą przycisku enter i przycisków góra lub dół) Możliwa jest regulacja w zakresie od 0,0 do 5,0 ppm
 - **SP_TYPE_LOW (typ dozowania)** (Dla ustawienia wartości NISKI (LOW) lub WYSOKI(HIGH)

- **OFA_TIME_000_MIN (czas ofa)** (Zmiana wartości od 1 do 240 minut lub Wył.)
- **ALRBAND_1.0PPM (zakres alarmowy)** (Regulacja wartości w zakresie od 0,0 do 5,0 ppm)
- **TYPE_PROP (Typ proporcjonalny)** (Ustawienie wartości pomiędzy OFF, PROP lub ON/OFF)
- **PROP_BAND_0,6PPM (Zakres proporcjonalny)** (Ustawienie wartości w zakresie od 0,4 do 1,2 ppm)
- **DELAY (Opóźnienie)** (Opóźnienie włączenia pompy od Wył. (OFF) do 960 s.)
- **FLOW_ (Zużycie)** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków w górę lub w dół. Włączanie lub wyłączanie)
- Możliwe jest włączenie (ON) lub wyłączenie (OFF) sygnału wejścia
- **CAL (Kalibracja)** (Czujnik kalibracyjny) (Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków w górę lub w dół)
 - **FULL (P e ł n a)** (pH 7 i 4, roztwór buforowy Redox 465 mV)
 - **EASY (Lekka)** (pH 7, roztwór buforowy Redox 465 mV)
 - **OFF** (Wyłączona) (Kalibracja wyłączona)
- **PASSWORD (Hasło)** (Regulacja wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków góra/dół, wartość standardowa 0000)
- Zapisać i wyjść z ustawień programu przyciskiem ESC
- **REL E FUNC. ALR (Przełącznik alarmowy)** (Regulacja wyjścia przekaźnikowego: z: alarmem, pomiarem Redox, pomiarem pH lub pomiarem chloru)
- **POWER ON DELAY (Opóźnienie włączenia)**
(Opóźnienie takie będzie skuteczne tylko wtedy, gdy system zostanie wyłączony, a następnie włączony ponownie przez odłączenie zasilania elektrycznego. Ustawienie takie można wyłączyć (domyślnie wyłączone) lub ustawić czas opóźnienia w zakresie od 1 do 60 minut.)
- **FLOW DELAY OFF (Opóźnienie przepływu)**
(możliwe jest ustawienie opóźnienia aktywacji lub reaktywacji wejścia przepływowego (pompa recykulacyjna). System czeka przed ponownym uruchomieniem procesu. Ustawienie to można wyłączyć (domyślne ustawienie fabryczne: Wył.) lub ustawić czas opóźnienia w zakresie od 1 do 60 minut.)
- **MAX FLOW RATE (wydajność)**
(Ustawienie wartości za pomocą przycisku Enter i przycisków w górę lub w dół)
- **PH PUMP** (Umożliwia ustawienie maksymalnego przepływu oferowanego przez pompę w zakresie od 10 do 100%.)
- **CL PUMP** (Umożliwia ustawienie maksymalnego przepływu oferowanego przez pompę w zakresie od 10 do 100%.)
- **REED LOG NC (Logika czujnika przepływu)** (Regulacja wejścia REED: N.O. (normalnie otwarte) oraz N.C. (normalnie zamknięte))
- **RESET CALIBRATION (Reset kalibracji)** (Aby przywrócić domyślne parametry kalibracji)
 - **RESET CL** (Należy nacisnąć Enter, aby wybrać opcję resetowania (tak lub nie) i potwierdzić przyciskiem Enter.)
 - **RESET PH** (Należy nacisnąć Enter, aby wybrać opcję resetowania (tak lub nie) i potwierdzić przyciskiem Enter)
 - **RESET RX** (Należy nacisnąć Enter, aby wybrać opcję resetowania (tak lub nie) i potwierdzić przyciskiem Enter)

- **RESET ALL PARAMETERS**

- **(Resetowanie wszystkich parametrów)**

- (Należy nacisnąć Enter, aby wybrać opcję resetowania (tak lub nie) i potwierdzić przyciskiem Enter, system przywróci parametry domyślne)

- **CONTROL PANEL (Panel sterowania)**

- (Wizualizacja pomiarów wejściowych pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Temperatura=Ohm)

- **EXIT__SAVE** (Ustawienie wartości za pomocą przycisku w górę lub w dół i potwierdzenie przyciskiem Enter)

- Aby uruchomić pompę, należy naciskać przycisk UP przez 3 sekundy i uruchomić pompę chloru.

- **PRIMING__1.2PPM**

- Zalewanie pompy. Należy naciskać przycisk DOWN przez 1 sekundę. Powoduje włączenie pompy pH .

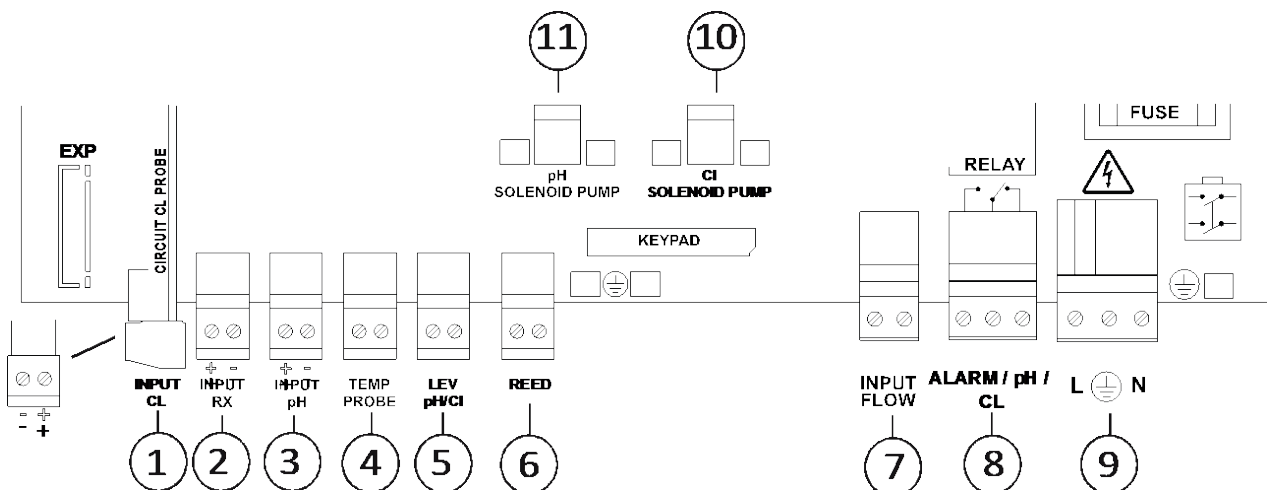
- **PRIMING__7.2PH**

- Stacja dozuje w trybie proporcjonalnym z uwzględnieniem punktu nastawy (minimalna odległość 25%, maksymalna odległość 90% 10-minutowego okresu dozowania).

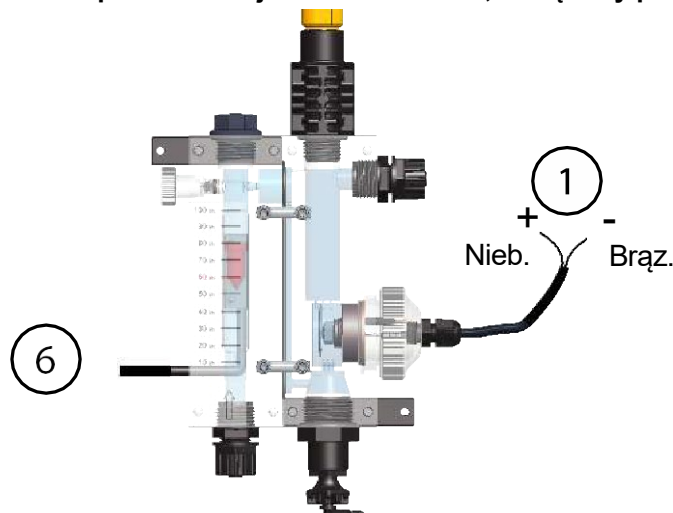
Uwaga: Urządzenie w menu programu przechodzi w tryb automatyczny po 1 minucie oczekiwania, urządzenie kończy pracę bez zapisywania zmian.



Płyta elektroniczna



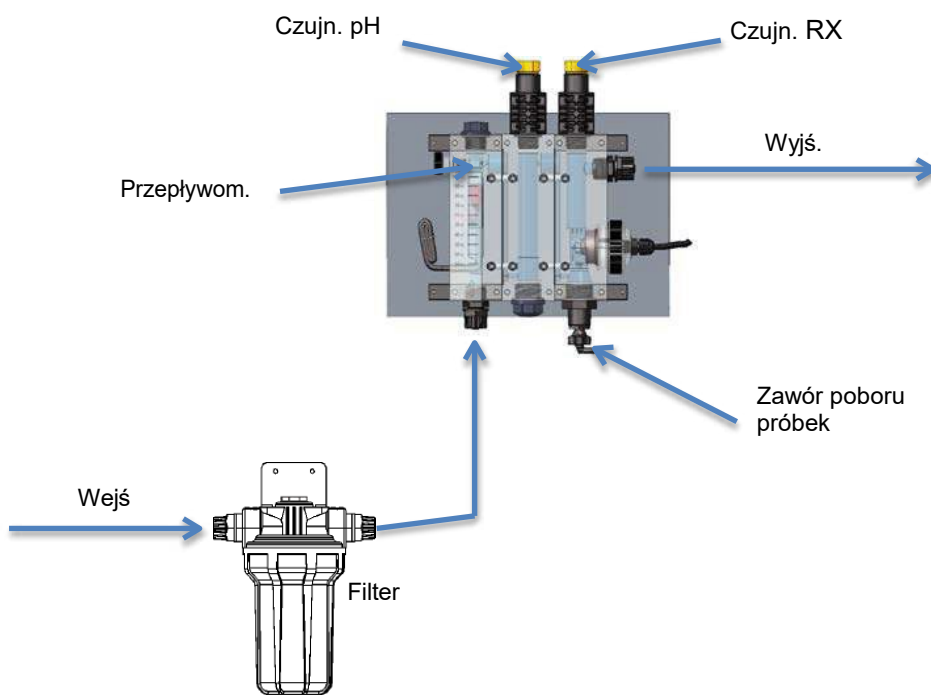
Uwaga: należy podłączyć niebieski przewód czujnika do zacisku +, a brązowy przewód do zacisku -.















Połączenie przewodów:

- 1) Wejście czujnika chloru
- 2) Wejście czujnika Redox
- 3) Wejście czujnika pH
- 4) Wejście czujnika temperatury (PT100)
- 5) Wejście czujnika poziomu pompy chloru (zbiornik odczynnika)
- 6) Wejście kontaktronowego czujnika przepływu REED
- 7) Wejście przepływu (sygnał włączenia 230 V z pompy cyrkulacyjnej)
- 8) Przełącznik alarmu lub przełącznik Redox ("styki bezprądowe")
- 9) Wejście zasilania 240 Vac
- 10) Zasilanie pompy chloru
- 11) Zasilanie pompy pH

Przyłącze hydrauliczne:










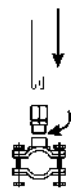

Kalibracja czujnika pH

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Należy spłukać</p>
<p>4</p>  <p>Należy umieścić czujnik w roztworze buforowym</p>	<p>Kalibracja</p>  <p>Należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy aby ustawić kalibrację pH.</p>	<p>Nacisnąć CAL</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Odczekać __60s__</p>
<p>7PH_QUALITY_100%</p> <p>Jakość czujnika</p>	<p>8</p>  <p>H₂O</p> <p>Należy spłukać</p>	<p>9</p>  <p>4 pH</p> <p>Należy umieścić czujnik w roztworze buforowym</p>
<p>4pH__Nacisn._Cal</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Odczekać __60s__</p>	<p>4pH_QUALITY</p> <p>_100%</p> <p>Jakość czujnika</p>	<p>12</p>  <p>H₂O</p> <p>Należy spłukać</p>
<p>13</p> 	<p>14</p>  <p>Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zapisać i wyjść.</p>	<p>15</p> <p>Normalny tryb pracy</p>

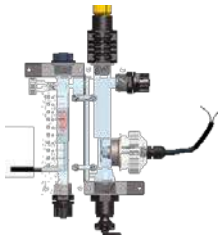




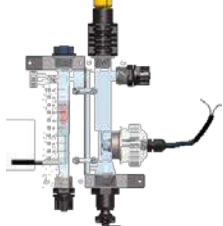

Uwaga:

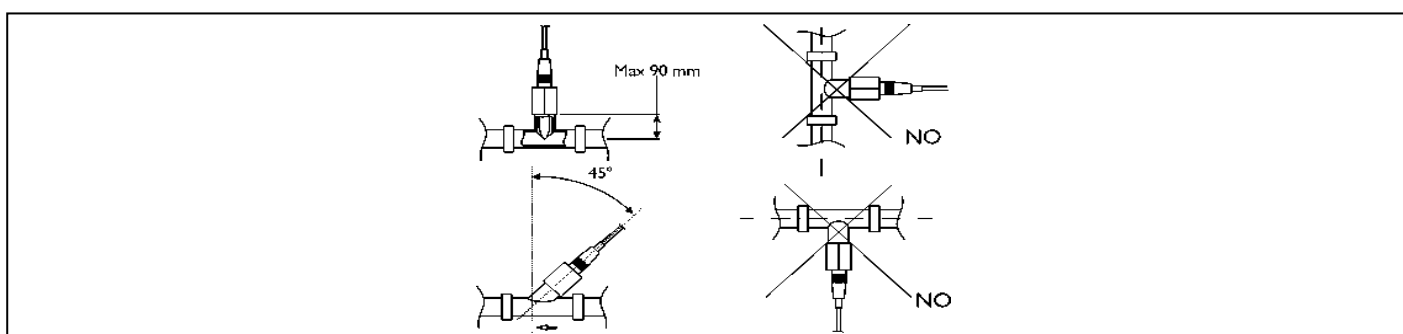
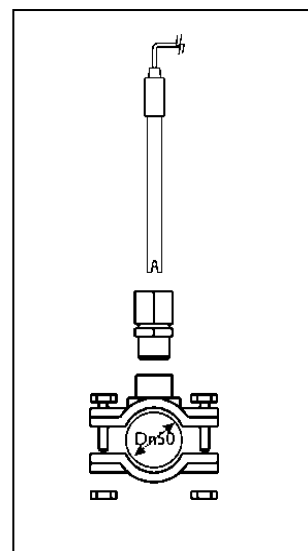
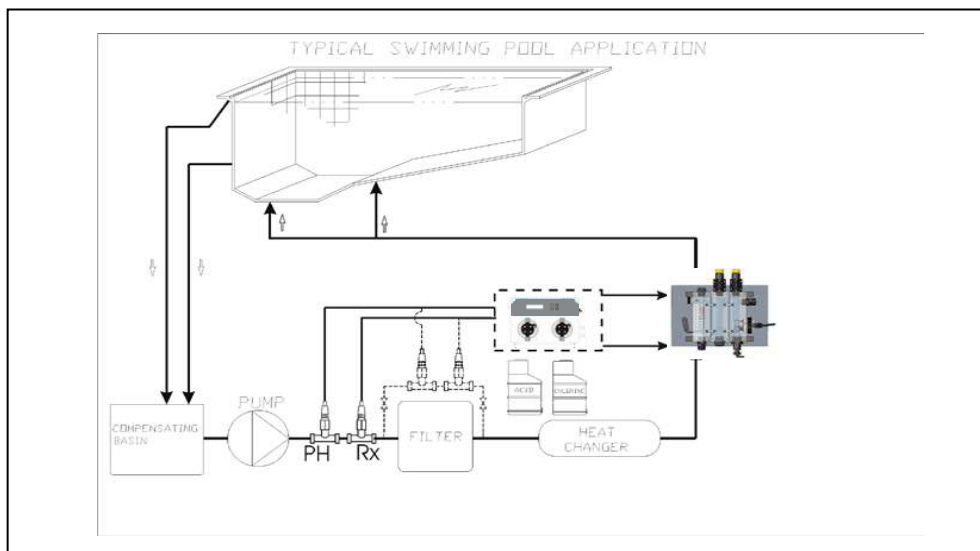
Jeśli w menu kalibracji zostanie wybrana opcja Calibration = Easy, kalibracja zostanie przeprowadzona w jednym punkcie roztworem buforowym o wartości 7 pH.

Kalibracja czujnika Redox

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>2 H₂O</p> <p>Należy spłukać</p>
<p>4</p>  <p>Należy umieścić czujnik w roztworze buforowym</p>	<p>5</p> <p style="text-align: center;">Kalibracja</p>  <p>Należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy, aby ustawić kalibrację Redox.</p>	<p>6</p> <p>465mv__Nacis._Cal</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p>Odczekać __60s__</p>
<p>7</p> <p>65MV_QUALITY_100%</p> <p>Jakość czujnika</p>	<p>8</p>  <p>2 H₂O</p>	<p>9</p> 
<p>10</p>  <p>Należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy</p>	<p>11</p> <p>Normalny tryb pracy</p>	

Kalibracja czujnika chloru

 <p>Należy pobrać próbkę wody z komórki pomiarowej.</p> <p>1</p>	<p>Należy zmierzyć stężenie chloru za pomocą przenośnego fotometru</p> <p>2</p>	<h3 style="text-align: center;">Kalibracja</h3> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Należy naciskać przycisk Cal przez 3 sekundy aby ustawić kalibrację CL</p> <p>3</p>
<p style="text-align: center;">Nacisnąć CAL</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Odczekać ___10s__</p> <p>4</p>	<p style="text-align: center;">0.8_ppm</p> <p>Sterownik wyświetli wartość, należy ustawić wartość zmierzoną przez przenośny fotometr (np. 1,2 ppm wolnego chloru)</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;">1.2__Ppm</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Należy nacisnąć Enter Kalibracja w ciągu 10 sekund</p> <p style="text-align: center;">Odczekać ___10s__</p> <p>Urządzenie zapisuje parametry</p> <p>6</p>
<p style="text-align: center;">Należy zamknąć przepływ przez komórkę</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Nacisnąć przycisk Cal</p> <p>7</p>	<p>Należy zamknąć strumień przepływu w uchwycie czujnika</p>  <p>8</p>	<p style="text-align: center;">Are you sure? (Jesteś pewien?)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Jeśli masz pewność, że strumień przepływu jest zamknięty, należy wybrać opcję Tak(Yes) i potwierdzić przyciskiem Enter.</p> <p>9</p>
<p style="text-align: center;">Odczekać ___100s__</p> <p>Odczekać 100 sekund</p> <p>10</p>	<p style="text-align: center;">0.0__PPM</p> <p>Nacisnąć przycisk Cal Kalibracja w ciągu 10 sekund</p> <p style="text-align: center;">Odczekać ___10s__</p> <p>Urządzenie zapisze parametry i wyjdzie z menu kalibracji</p> <p>11</p>	



Alarm	Wyświetlacz	Przełącznik	Działania, które należy podjąć
Poziom	LEVEL 7,2_PH LEVEL 1,2PPM	Przełącznik alarmowy zamknięty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby otworzyć przełącznik alarmowy - Należy dodać odczynnik do zbiornika
OFA Pierwszy sygnał (czas >70%)	OFA_ALARM	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować
OFA Drugi sygnał (czas =100%)	OFA_STOP	Przełącznik alarmowy zamknięty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować
Zasięg alarmowy	ALR BAND	Przełącznik alarmowy zamknięty	- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować
Przepływ	FLOW	Przełącznik alarmowy zamknięty	- Należy przywrócić natężenie przepływu
Błąd systemu	PARAMETER_ERROR	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy przywrócić ustawienia fabryczne - Awaria urządzenia
Funkcja kalibracji	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERRORE_465_MV CALIBRATION_ERROR	Przełącznik alarmowy otwarty	- Należy wymienić roztwór buforowy i powtórzyć proces kalibracji

Należy wykonać poniższe czynności, aby przywrócić ustawienia fabryczne:

- Należy wyłączyć zasilanie Pool Basic.
- Należy przytrzymać wciśnięte przyciski UP i DOWN i włączyć zasilanie.
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Init.default no**
- Należy nacisnąć UP **Init.default Yes**
- Należy nacisnąć przycisk Enter, aby zresetować