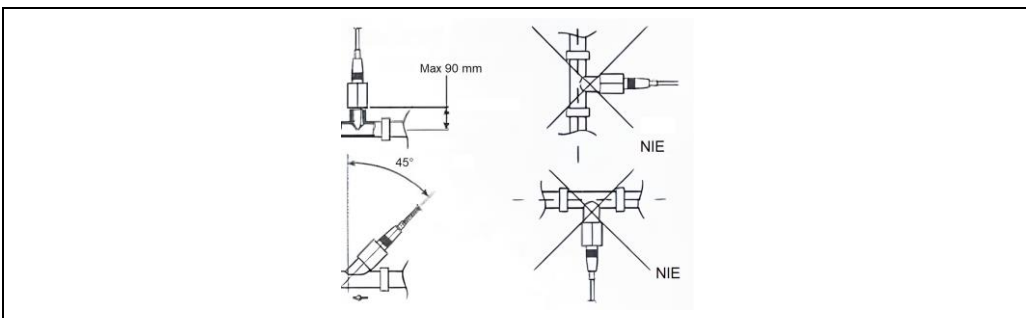
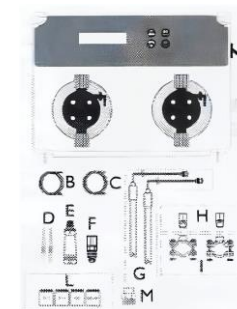


## KONTROL INVIKTA Double

### SPRZĘT

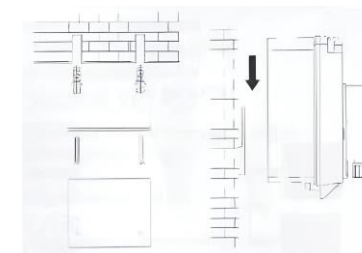
- A) „Kontrol Invikta double” pH i REDOX kontroler .
- C) Wąż ssawny PCV Crystal 4x6 (2 m) 2 szt.
- C) Wąż ciśnieniowy polietylenowy (3 m) 2 szt.
- D) Śruby i kołki do montażu wspornika (6 mm)
- E) Filtr dolny (PCV) 2 szt.
- F) Zawory zwrotne wtryskowe FPM (3/4" lub 1/2") 2 szt.
- G) Czujniki pH i Redox
- H) Uchwyty czujników PSS3 (1/2") 2 szt.
- I) Klipsy do mocowania uchwyty PSS3 na rurze 2" (D=50 mm) 2 szt.
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, zestaw roztworów buforowych H<sub>2</sub>O
- M) Adapter do zaworu wtryskowego 2 szt.



### DANE TECHNICZNE

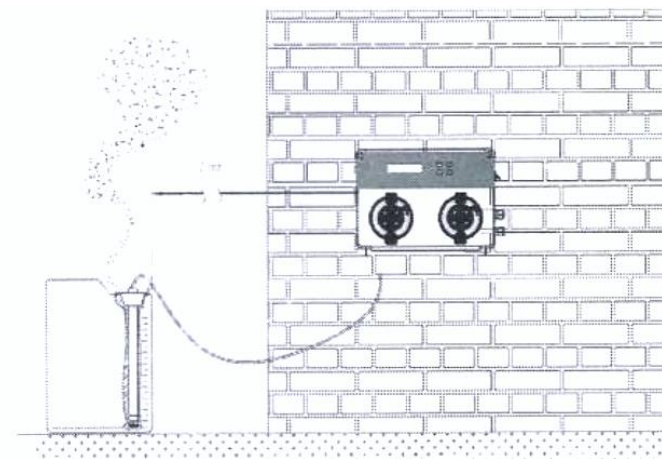
Wymiary (wys.-szer.-dł.)	234x162x108 mm
Waga	3,7 kg
Zasilanie 50 Hz	230 V
Pobór mocy	26 W
Wydajność	5 l/h
Ciśnienie wsteczne	5 bar
Sterowanie pompą	wł. - wyl.
Skala pomiaru	0 ÷ 14,0 pH; Redox 0+ + 1000 mV
Dokładność	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Błąd	± 0,02PH; ± 3 mV
Kalibracja elektrody	Automatyczna

### Montaż naścienny



Sygnal	Wyświetlacz	Przełącznik	Działania
Poziom	LEVEL_7,2_PH	Przełącznik alarmu zamknięty	- Naciśnij przycisk Enter, aby otworzyć przełącznik alarmu - Przywróć zbiornik produktu
OFA Pierwszy sygnał (czas > 70%)	OFA_ALARM_7,2_PH	Przełącznik alarmu otwarty	- Naciśnij przycisk Enter, aby zresetować
OFA Drugi sygnał (czas = 100%)	OFA_STOP_7,2_PH	Przełącznik alarmu zamknięty	- Naciśnij przycisk Enter, aby zresetować
Przepływ	FLOW_7,2_PH	Przełącznik alarmu otwarty	- Przywróć natężenie przepływu
Błąd systemu	PARAMETER_ERROR	Przełącznik alarmu otwarty	- Naciśnij przycisk Enter, aby zastąpić parametr domyślny - Zniszcz jednostkę
Funkcja kalibracji	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERROR_465_mV	Przełącznik alarmu otwarty	- Przywróć sondę lub roztwór buforowy i powtórz funkcję kalibracji

### UWAGA



### Parametry domyślne:




- Język = UK
- Wartość zadana = 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Metoda dozowania = Acid; Low (Rx)
- Czas OFA = OFF
- Kalibracja = Full
- Przepływ wejściowy = OFF
- Typ dozowania = PROP
- Prop. Band = 0.8pt; 120mV (Rx)
- Przełącznik = Alarm

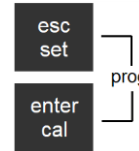
### Aby przywrócić parametry domyślne, wykonaj następujące czynności:

- Wyłącz jednostkę Pool Basic
- Włącz zasilanie naciskając przyciski UP i DOWN
- Jednostka będzie wyświetlać **INIT.DEFAULT\_NO**
- Naciśnij **INIT.DEFAULT\_YES**
- Naciśnij Enter, aby przywrócić parametry domyślne.

## USTAWIENIA

### Funkcje:

- Kalibracja (Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy):
  - Wybierz typ kalibracji pH lub redoks za pomocą klawiszy Up lub Down.
  - Standardowymi roztworami do kalibracji pH są roztwory buforowe 7 i 4, a do kalibracji redoks – roztwór buforowy 465 mV.
- Set Point (Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy)
  - Naciśnij przycisk Set i wybierz SetPoint. Użyj przycisków Up i Down, aby dostosować wartość. Potwierdź wybraną wartość przyciskiem Enter.
    - SP\_750 MV\_700\_MV\_
    - SP\_7.4 PH\_7.5\_PH\_
- Naciśnij jednocześnie Cal i Set  i przytrzymaj przez 5 sekund, aby rozpocząć program ustawienia (Program Setup):
  - PROGRAM\_MENU (Menu programów) (Naciśnij Enter, aby ustawić następujące funkcje)
    - LANGUAGE\_ (Język)\_ (6 języków do wyboru: RU, EN, IT, SP, DE, FR)
    - RX\_MEASURE (Pomiar Rx)
      - SETPOINT\_750\_MV (Naciśnij Up, Dpwn, Enter, aby dostosować wartość. Można wybrać wartości od 0 do 1200 mV)
      - SP\_TYPE\_LOW (Typ dozowania) (Wybierz typ LOW lub HIGH)
      - OFF\_TIME\_000\_MIN (Czas OFA) (Wybierz wartość od 1 do 240 minut lub Off)
      - ALR\_BAND\_000\_MV (Pasma alarmowe) (Do wyboru wartości od 0 do 300 mV)
      - TYPE\_PROP (Typ Prop) (Wybierz typ pracy pompy dozującej spośród OFF, PROP lub ON/OFF )
      - PROP\_BAND\_100 (Zakres proporcjonalności) (Można wybrać wartość od 10 do 200 mV)
      - DELAY (Opóźnienie) (Opóźnienie aktywacji pompy od OFF do 960 sek.)
    - PH\_MEASURE (Pomiar pH)
      - SETPOINT\_7.4PH (Regulacja wartości za pomocą przycisków UP, DOWN, Enter. Można wybrać wartości od 0 do 14 pH).
      - SP\_TYPE\_ACID (Typ dozowania) (Wybierz ACID lub ALKA)
      - OFF\_TIME\_000\_MIN: (Czas OFA) (Wybierz wartość od 1 do 240 minut lub Wyt.)
      - ALR\_BAND\_000\_PH (Pasma alarmowe) (Wybierz wartość od 1 pH do 3 pH)
      - TEMP\_25x1 (Wybierz wartość za pomocą Enter, Up lub Down) Tylko do pomiaru pH
      - TYPE\_PROP (Typ Prop) (Wybierz rodzaj pracy pompy dozującej spośród OFF, PROP lub ON/OFF)
      - PROP\_BAND\_0.8PH (Zakres proporcjonalności) (Wybierz wartość od 0,1 do 2 pH)

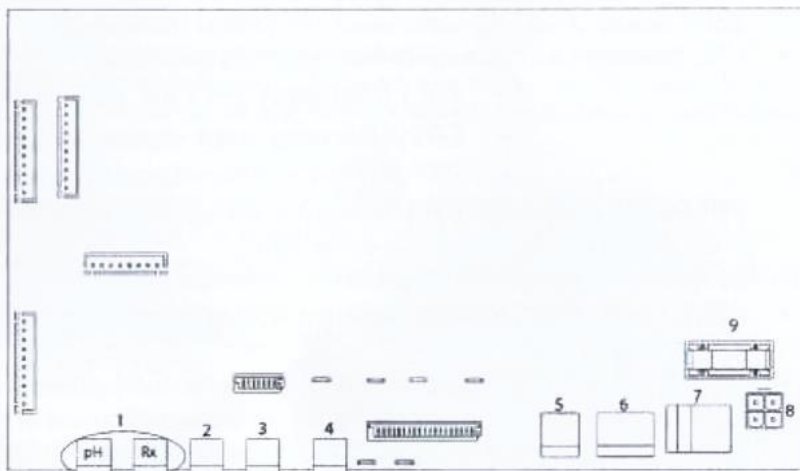


- DELAY (Opóźnienie) (Opóźnienie aktywacji pompy od OFF do 960 sek.)
- FLOW\_ (Przepływ) (Dostosuj parametr za pomocą klawiszy Up, Down, Enter pomiędzy Disable (Wyłączony) lub Enable (Włączony)
- CAL (Kalibracja) (Wybierz żadaną wartość)
  - FULL (Pełna) (pH 7 i 4, roztwory Redox 465 mV)
  - EASY (Łatwa) (pH 7, roztwory Redox 465 mV)
  - OFF (wyłączona) Kalibracja jest wyłączona
- PASSWORD (Hasło) (Dostosuj wartość za pomocą klawiszy Up, Down, Enter. Wartość domyślna to 0000)
- Wyjście z trybu programowania i zapisanie przyciskiem ESC
- RELE\_FUNC\_ALR (Przełącznik alarmowy) (Wybierz wyjście przełącznikowe: alarmu lub pomiar Redoks)
- POWER\_ON\_DELAY (Opóźnienie po włączeniu) (To opóźnienie jest aktywowane tylko po wyłączeniu i włączeniu zasilania ze stacji. Opóźnienie można wyłączyć (Off - ustawienie fabryczne) lub ustawić na wartość od 1 do 60 minut)
- MAX\_F\_RATE (Wydajność) (Wybierz żadaną wartość)
  - PH\_PUMP (Regulacja maksymalnej wydajności pomp od 10 do 100%)
  - PUMP\_RX (Regulacja maksymalnej wydajności pomp od 10 do 100%)
    - EXIT\_SAVE (wybierz wartość przyciskiem UP lub DOWN i potwierdź przyciskiem Enter)
- Napełnianie pompy. Naciśnij przycisk UP i przytrzymaj przez 1 sekundę. Aby włączyć pompę chloru.
  - PRIMING\_700MV
- Napełnianie pompy. Naciśnij przycisk DOWN i przytrzymaj przez 1 sekundę. Aby włączyć pompę pH.
  - PRIMING\_7.2PH
- Stacja dozuje proporcjonalnie, gdy wartości zbliżają się do wartości zadanej (minimalny czas dozowania 25%, maksymalny czas dozowania 90% 10-minutowego czasu dozowania).



**Uwaga:** Urządzenie pozostaje w menu programowania przez 1 minutę, a następnie wychodzi bez zapisywania zmian.









## Płytki elektronicznej









### Połączenia elektryczne:

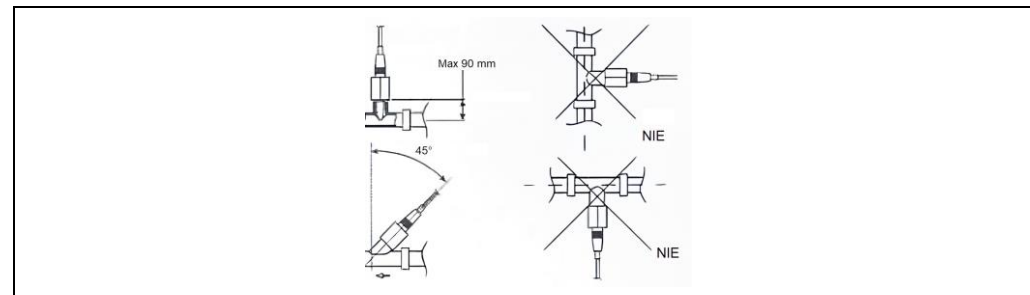
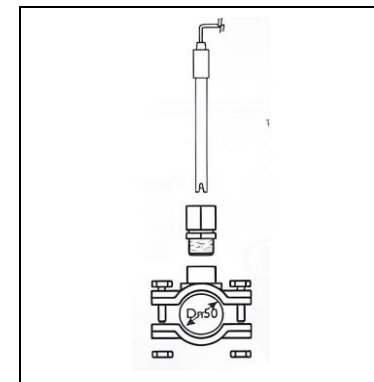
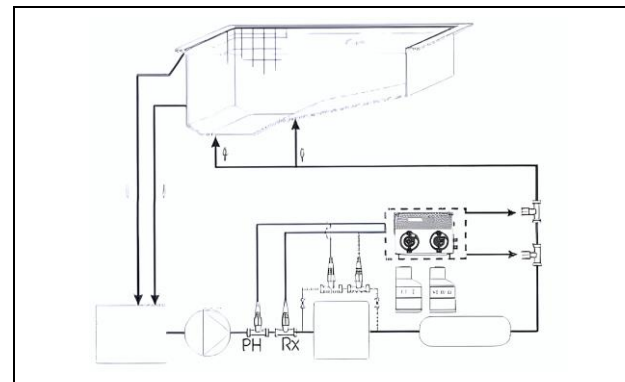
- 1) Wejścia czujnika pH i Redox
- 2) Wejście czujnika temperatury (PT100)
- 3) Wejście czujnika poziomu pompy pH (zbiornik odczynnika)
- 4) Wejście czujnika poziomu pompy chloru (zbiornik odczynnika)
- 5) Wejście przepływu (sygnał zezwolenia 230 V z pompy obiegowej)
- 6) Wyjście przekaźnika alarmu (styki bezpotencjałowe, przekaźnik 250 V 10 A)
- 7) Zasilanie 230 V
- 8) Przełącznik
- 9) Bezpiecznik 2 A

## Kalibracja czujnika pH

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p> <p>Przeplucz</p>
 <p>4</p> <p>Zanurz czujnik w roztworze 7</p>	<p><b>Kalibracja</b></p> <p><b>CAL Enter</b></p> <p>Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy. Wybierz kalibrację pH</p> <p>5</p>	<p><b>Naciśnij_CAL</b></p> <p><b>CAL Enter</b></p> <p>Kalibracja trwa 1 minutę</p> <p><b>Czekaj_60s_</b></p> <p>6</p>
<p><b>7PH_QUALITY_100%</b></p> <p>Jakość czujnika</p> <p>7</p>	 <p>8</p> <p>Przeplucz</p>	 <p>9</p> <p>Zanurz czujnik w roztworze 4</p>
<p><b>4PH_Naciśnij_CAL</b></p> <p><b>CAL Enter</b></p> <p>Kalibracja trwa 1 minutę</p> <p>10</p> <p><b>Czekaj_60s_</b></p>	<p><b>4PH_QUALITY_100%</b></p> <p>Jakość czujnika</p> <p>11</p>	 <p>12</p> <p>Przeplucz</p>
 <p>13</p>	<p><b>CAL Enter</b></p> <p>Naciśnij Enter, aby zapisać i wyjść</p> <p>14</p>	<p>Normalny tryb pracy</p> <p>15</p>

# Kalibracja czujnika Redox

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p> <p>Przepłucz</p>
 <p>4</p> <p>Zanurz czujnik w roztworze 465mV</p>	<p><b>Kalibracja</b></p> <p>CAL Enter</p> <p>Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy. Wybierz kalibrację Redox</p> <p>5</p>	<p>465mV --- Naciśnij CAL</p> <p>CAL Enter</p> <p>Kalibracja trwa 1 minutę</p> <p>Czekaj 60s.</p> <p>6</p>
<p>465mV_QUALITY_100%</p> <p>Jakość czujnika</p> <p>7</p>	 <p>8</p>	 <p>9</p>
<p>CAL Enter</p> <p>Naciśnij przycisk, aby zapisać i wyjść</p> <p>10</p>	<p>Normalny tryb pracy</p> <p>11</p>	



Sygnał	Wyświetlacz	Przełącznik	Działania
Niski poziom odczynnika w zbiorniku	LEVEL_7,2_PH LEVEL_700_mV	Przełącznik alarmu zamknięty	- Naciśnij przycisk Enter, aby otworzyć przełącznik alarmu - Dodaj odczynnik do zbiornika
OFA Pierwszy sygnał (czas > 70%)	OFA_ALARM	Przełącznik alarmu otwarty	- Naciśnij przycisk Enter, aby zresetować
OFA Drugi sygnał (czas = 100%)	OFA_STOP	Przełącznik alarmu zamknięty	- Naciśnij przycisk Enter, aby zresetować
Przepływ	FLOW	Przełącznik alarmu otwarty	- Przywróć natężenie przepływu
Błąd systemu	PARAMETER_ERROR	Przełącznik alarmu otwarty	- Reset do ustawień fabrycznych Parametr domyślny - Awaria urządzenia
Kalibracja	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERROR_455_mV CALIBRATION_ERROR	Przełącznik alarmu otwarty	- Wymień czujnik lub roztwór buforowy i powtórz proces

- Parametry domyślne:**
- Język = **UK**
  - Wartość zadana = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
  - Metoda dozowania = **Acid; Low (Rx)**
  - Czas OFA = **OFF**
  - Kalibracja = **Full**
  - Przepływ wejściowy = **Off**
  - Typ dozowania = **PROP**
  - Prop. Band = **0.8pt; 120mV (Rx)**
  - Przełącznik = **Alarm**

- Aby przywrócić parametry domyślne, wykonaj następujące czynności:**
- Wyłącz jednostkę Pool Basic
  - Włącz zasilanie naciskając przyciski UP i DOWN
  - Urządzenie będzie migać **INIT.DEFAULT\_NO**
  - Naciśnij **INIT.DEFAULT\_YES**
  - Naciśnij Enter, aby przywrócić parametry domyślne.