

INSTRUKCJA MONTAŻU

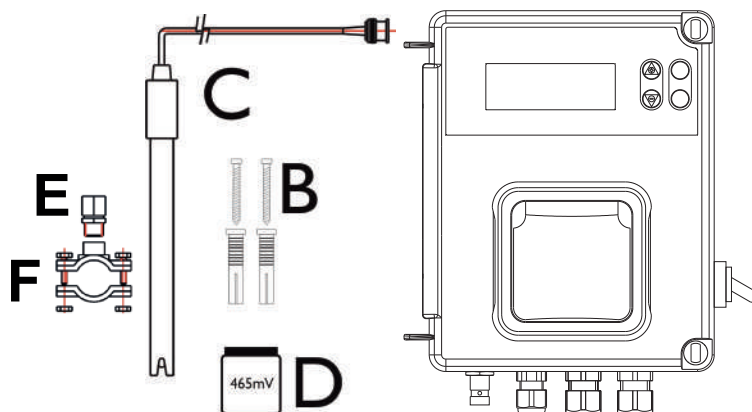
PL

INSTALLATION MANUAL

EN

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

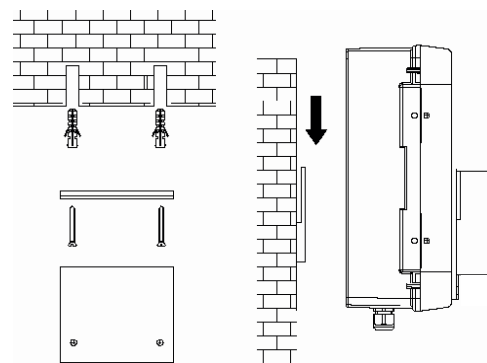
- A) Urządzenie sterujące (model standardowy)
- B) Śruba mocująca ($\varphi = 6 \text{ mm}$)
- C) Elektroda SRH-1 Rx
- D) Roztwór buforowy 465 mV
- E) Uchwyt czujnika PSS3 (1/2" GAS)
- F) Gniazdo do mocowania PSS3 do węża 2" ($\varphi = 50 \text{ mm}$)



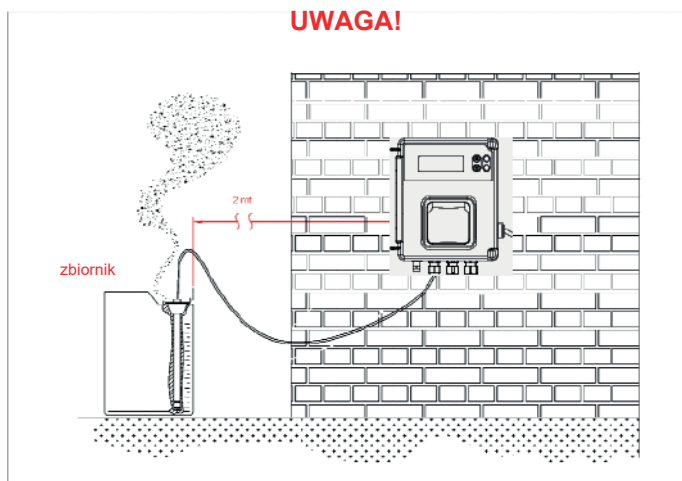
CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Wymiary | 234x162x108 mm |
| Waga | 1 kg |
| Źródło zasilania 50Hz | 230 VAC |
| Urządzenie wyjściowe | 230 VAC |
| Pobór mocy | 12 W |
| Skala pomiaru | 0 ÷ +1000 mV |
| Dokładność | $\pm 10 \text{ mV}$ |
| Odchylenie | $\pm 2 \text{ mV}$ |
| Regulacja elektrody | Automatyczna |

Mocowanie ścienne




OSTROŻNIE!





Ustawienia

Funkcje:


- **Kalibracja**

- (Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy):
- Standardowa bieżąca kalibracja dla roztworu buforowego 465 mV

- **Заданное значение**

- Naciśnij 
 - Trzymając przycisk Set, zmień wartości za pomocą 

▪ SP_465mV

- Naciśnij i przytrzymaj przyciski (razem)  przez 5 sekund, aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji:



- PROGRAM

- Naciśnij , aby ustawić następujące parametry

- **LANGUAGE**

- Dostępnych jest 5 języków: EN, IT, SP, DE, FR

- **FLOW**



- Dostosuj wartości za pomocą  i 
- Wejście sygnału może być włączone (ON) lub wyłączone (OFF)

- SETPOINT ___ 680mV



- Dostosuj wartości za pomocą  i 

- Możliwa regulacja w zakresie od 0 do 1000 mV



- SETPOINT_TYPE __HIGH

- Dostosuj wartości za pomocą  i 
- Możesz dostosować dawkę „Wysoka” lub „Niska” dla Redox



○ OFA_TIME_____OFF

- Dostosuj wartości za pomocą  i 
- Możesz ustawić czas OFA w minutach

○ CALIBRATION___465mV



- Dostosuj wartości za pomocą  i 
- Możesz wybrać 465 mV lub wyłączyć funkcję

○ MAN_TEMPERATURE_25°C_


- Dostosuj wartości za pomocą  i 

- Możesz zapisać i wyjść z ustawień programu za pomocą klawisza ESC

○ EXIT_____SAVE

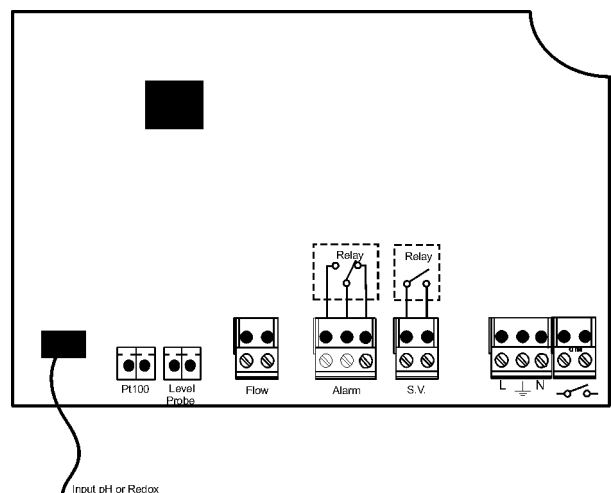
- Dostosuj wartość za pomocą klawiszy w górę lub w dół  i potwierdź za pomocą 

○ PRIMING

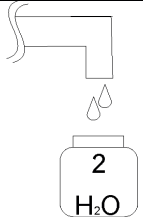
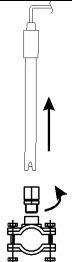
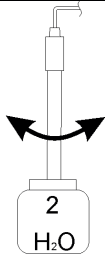
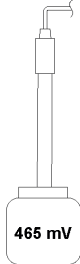


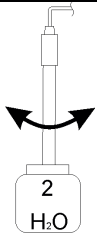
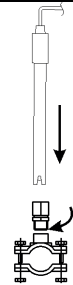

- Naciśnij i przytrzymaj  przez 3 sekundy, aby napełnić pompę

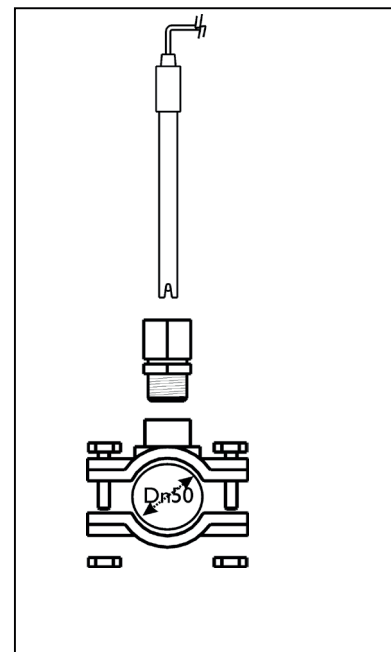
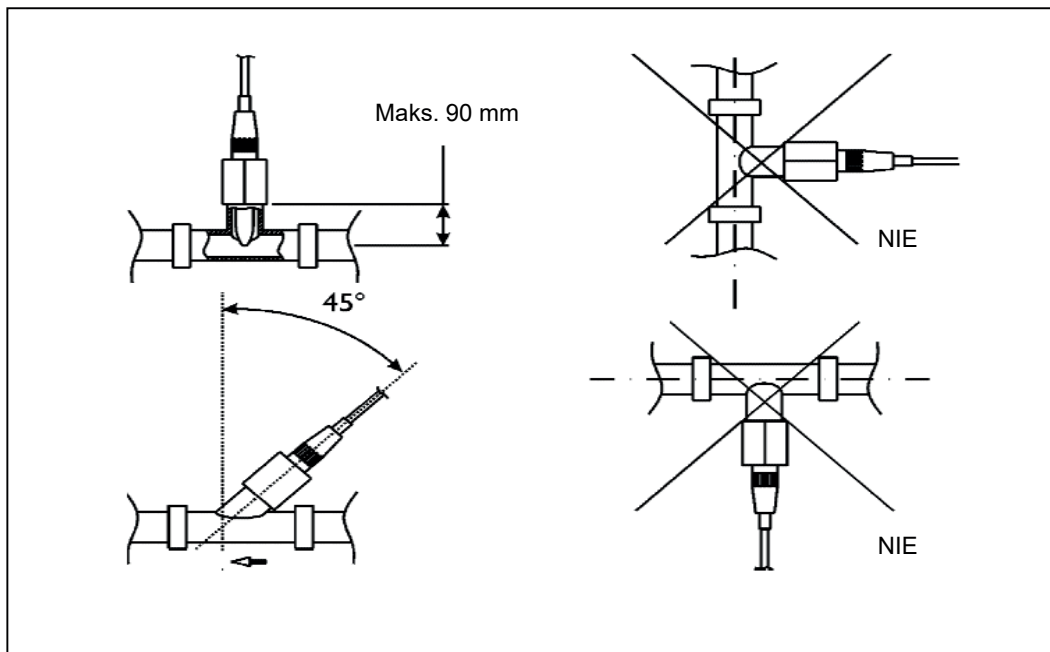
Połączenie przewodowe:

- 1) Wejście czujnika Redox
- 2) Wejście czujnika temperatury (PT100)
- 3) Wejście czujnika poziomu (zbiornik dla produktu)
- 4) Wejście natężenia przepływu (wysokie napięcie 230 VAC)
- 5) Zdalny przekaźnik wyjściowy alarmu (styk bezprądowy, przekaźnik 250 VAC 10 A)
- 6) Przekaźnik wyjściowy napędu zaworu elektromagnetycznego (styk bezprądowy, przekaźnik 250 VAC 10 A)
- 7) Źródło zasilania 230 VAC
- 8) Włącznik zasilania



Kalibracja czujnika Redox

| | | |
|---|---|---|
| <p>1</p>  | <p>2</p>  | <p>3</p>  <p>Przeplukaj</p> |
| <p>4</p>  <p>Trzymaj czujnik w roztworze buforowym</p> | <p>5</p> <p style="text-align: center;">CALIBRATION</p>  <p>Naciśnij i przytrzymaj przycisk kalibracji przez 3 sekundy</p> | <p>6</p> <p style="text-align: center;">465mV__PRESS_CAL</p>  <p>Kalibracja w ciągu 1 minuty</p> <p style="text-align: center;">WAIT_____60S</p> |
| <p>7</p> <p style="text-align: center;">465mV_QUALITY_100%</p> <p>Czujnik jakości</p> | <p>8</p>  | <p>9</p>  |
| <p>10</p>  <p>Naciśnij i przytrzymaj przycisk kalibracji przez 3 sekundy</p> | <p>11</p> <p style="text-align: center;">Normalny stan</p> | |



| Sygnal | Wyświetlacz | Przełącznik | Rozwiązanie |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Poziom | LEVEL ___ 465 mV | Przełącznik sygnału zamknięty | - Naciśnij klawisz Enter, aby otworzyć przełącznik - Napętnij zbiornik |
| Pierwszy sygnał OFA (czas > 70%) | OFA_ALARM ___ 465 mV | Przełącznik sygnału otwarty | - Naciśnij Enter, aby zresetować |
| Drugi sygnał OFA (czas =100%) | OFA_STOP ___ 465 mV | Przełącznik sygnału zamknięty | - Naciśnij Enter, aby zresetować |
| Natężenie przepływu | FLOW _____ 465 mV | Przełącznik sygnału otwarty | - Przywróć natężenie przepływu |
| Błąd systemu | PARAMETER_ERROR | Przełącznik sygnału otwarty | - Za pomocą Enter zmień domyślny parametr - Urządzenie uległo awarii |
| Funkcja kalibracji | ERROR_465 mV | Przełącznik sygnału otwarty | - Wymień czujnik lub roztwór buforowy i ponownie skalibruj |

Parametry domyślne:

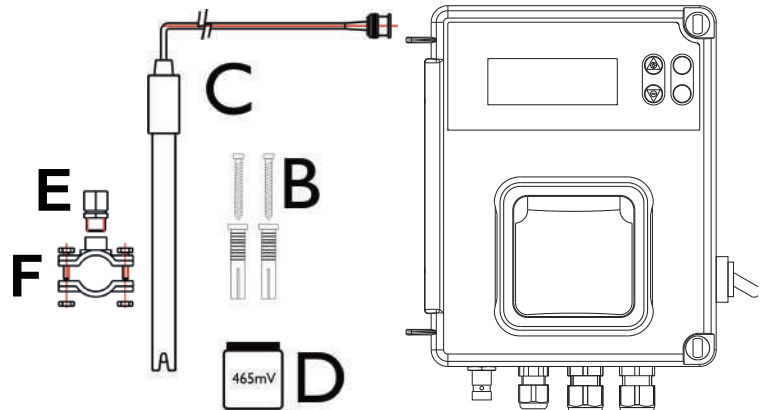
- Język = **UK**
- Ustawiona wartość punktowa = **750 mV**
- Sposób dozowania = **Low**
- Czas OFA = **OFF**
- Kalibracja = **465 mV**
- Strumień wejściowy = **OFF**

Aby przywrócić ustawienia domyślne:

- Wyłącz urządzenie
- Przytrzymując klawisz W GÓRĘ/W DÓŁ, włącz zasilanie
- Będzie migać **INIT.DEFAULT NO**
- Naciśnij **INIT.DEFAULT __YES**
- Naciśnij Enter, aby przywrócić ustawienia domyślne

PACK CONTENTS

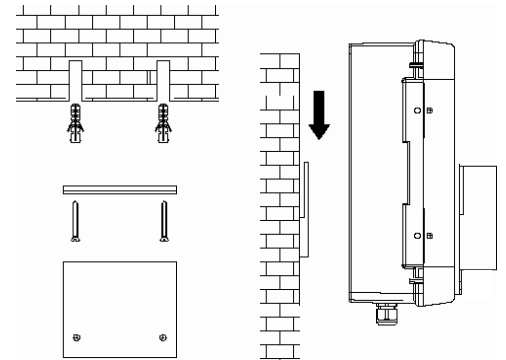
- A) Control device (standard model)
- B) Attachment screw ($\phi=6$ mm)
- C) SRH-1 Rx electrode
- D) 465mV buffer solution
- E) PSS3 probe-socket (1/2" GAS)
- F) Tapping saddle for securing PSS3 onto 2" hose ($\phi=50$ mm)



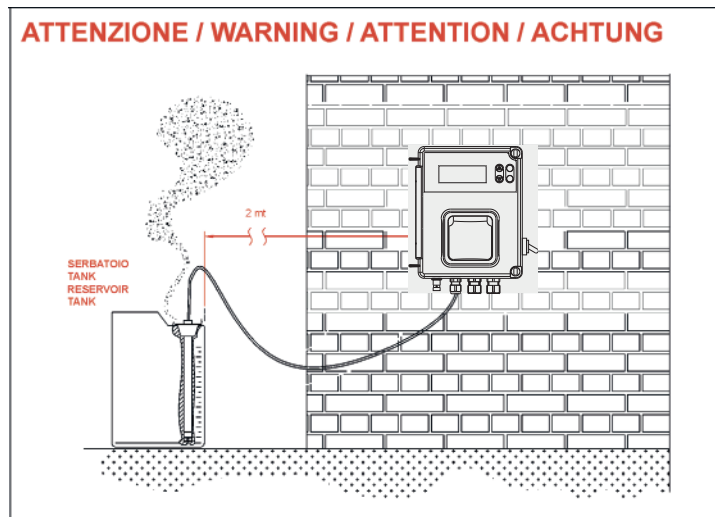
TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|------------------------|----------------|
| Dimensions (H – W – L) | 234x162x108 mm |
| Weight | 1 kg |
| Power supply 50 Hz | 230 VAC |
| Output system | 230 VAC |
| Consumption | 12 W |
| Measure scale | 0 ÷ +1000 mV |
| Device precision | ± 10 mV |
| Device accuracy | ± 2 mV |
| Electrode regulation | Automatic |

Wall Mounting Setup




ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG





Instruction Setting



Functions:

- **Calibration**


- (Press  for 3 Seconds):
- Standard Routine calibration for 465mV buffer solution

- **Set Point**

- Press  
 - Keep Press Set Key and adjust value with
 - **SP_465MV**

- Press   Setup for 5 Seconds and run Program Setup:

- **PROGRAM**

- Press  to set the following Item



- **LANGUAGE**

- It's possible to have 5 language EN, IT, SP, DE, FR



- **FLOW**



- Adjust value with  and 
 - It's possible to enable(ON) or disable (OFF) signal input



- **SETPOINT ___ 680MV**



- Adjust value with  and 
 - It's possible to adjust from 0 to 1000 mV .




- **SETPOINT_TYPE__HIGH**

- Adjust value  and 
 - It's possible to adjust dosing, High or Low for Redox.

- OFA_TIME_____OFF
 - Adjust value  and 
 - It's possible to adjust OFA time in minutes

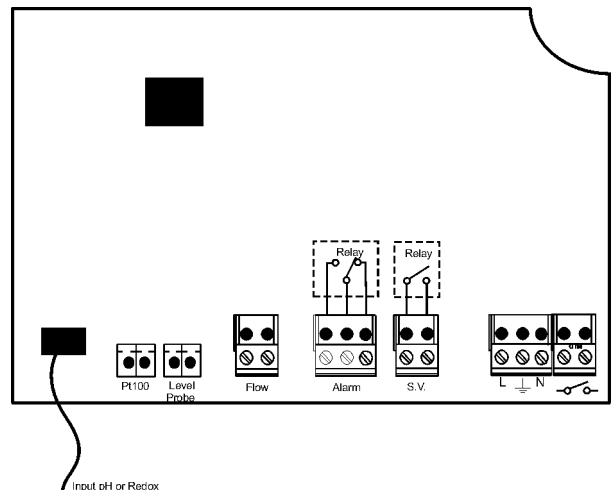
- CALIBRATION__465mV
 - Adjust value  and 
 - It's possible to select 465mV or function disable.

- MAN_TEMPERATURE_25°C_
 - Adjust value  and 

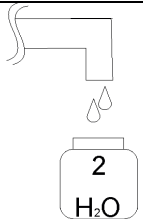
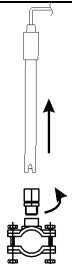
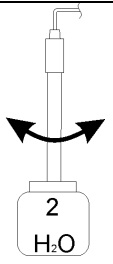
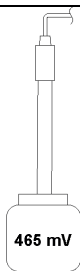


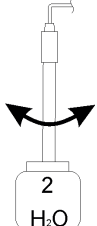
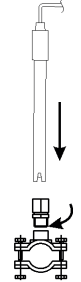

- Save and escape Program setup with ESC key
 - EXIT_____SAVE
 - Adjust value with  up or down key and confirm with 
 - PRIMING
 - Priming Pump Keep Press  for 3 seconds

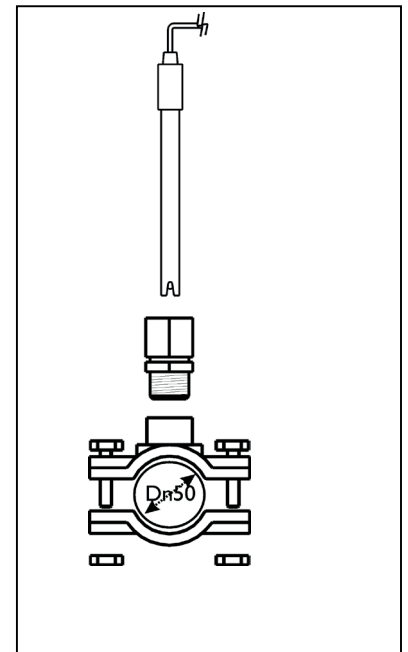
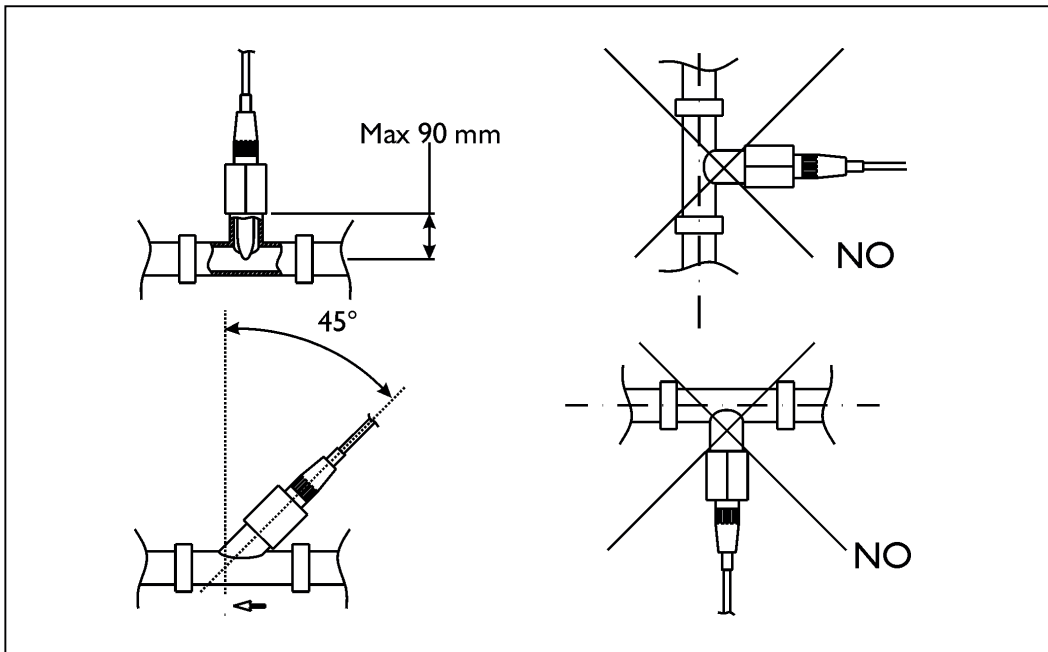
Wire Connection:

- 1) Input Redox Probe
- 2) Input Temperature Probe (PT100)
- 3) Input Level Probe (Product Tank)
- 4) Input Flow Rate (High Voltage 230 Vac)
- 5) Output Relay Alarm remote (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 6) Output Relay Drive Solenoid Valve (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 7) Power Supply 230 Vac
- 8) Switch Power Supply



Redox Probe Calibration

| | | |
|---|---|--|
| <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  <p>Wash</p> |
| <p>④</p>  <p>Keep probe into Buffer solution</p> | <p>⑤</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">CALIBRATION</p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds</p> | <p>⑥</p> <p style="font-size: 1.2em;">465mV __ PRESS_CAL</p>  <p>Calibration During 1 minutes</p> <p style="font-size: 1.2em;">WAIT _____ 60S</p> |
| <p>⑦</p> <p style="font-size: 1.2em;">465mV_QUALITY_100%</p> <p>Quality Probe</p> | <p>⑧</p>  | <p>⑨</p>  |
| <p>⑩</p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds</p> | <p>⑪</p> <p>Normal Status</p> | |



| Alarm | Display | Relay | Actions to do |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Level | LEVEL___465_MV | Alarm Relay Close | - Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank |
| OFA First Alarm (time >70%) | OFA_ALARM__465_MV | Alarm Relay open | - Push Enter Key to reset |
| OFA Second Alarm (time =100%) | OFA_STOP___465_MV | Alarm Relay Close | - Push Enter Key to reset |
| Flow Rate | FLOW_____465_MV | Alarm Relay open | - Restore Flow Rate |
| System Error | PARAMETER_ERROR | Alarm Relay Open | - Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit |
| Calibration Funciont | ERROR_465_MV | Alarm Relay open | - Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function |

Default parameters:

- Language = **UK**
- Set Point value= **750mV**
- Dosing Method = **Low**
- Time OFA = **OFF**
- Calibration = **465mV**
- Flow Input= **OFF**
-

To restore Default parameters run Following steps:

- Power off the unit
- Keeping Press UP and DOWN Key switch on the Power.
- The unit will flash **INIT.DEFAULT__NO**
- Press up **INIT.DEFAULT__YES**
- Enter Key to restore Default parameters.