

**INSTALLATION MANUAL**

**EN**

**HANDBUCH**

**DE**

**MANUAL DE INSTALACION**

**ES**

**MANUEL D'INSTALLATION**

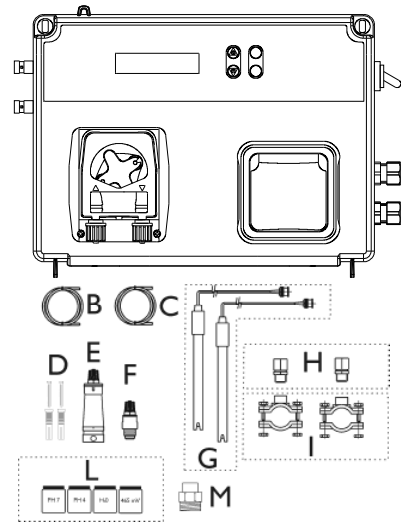
**FR**

**MANUALE D'INSTALLAZIONE**

**IT**

## PACK CONTENTS

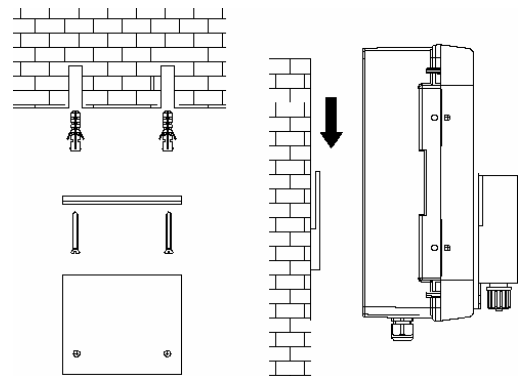
- A) pH and REDOX control device
- B) PVC Crystal 4x6 with suction device (2 m)
- C) Polyethylene delivery hose (3m)
- D) Attachment screw ( $\phi=6$  mm)
- E) Foot filter (PVC riser)
- F) FPM duckbill valve (3/8" GAS)
- G) Probes pH and Redox
- H) PSS3 probe-socket (1/2" GAS)
- I) Tapping saddle for securing PSS3 onto 2" hose ( $\phi=50$  mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O buffer solution kit
- M) Reducer for injection valve



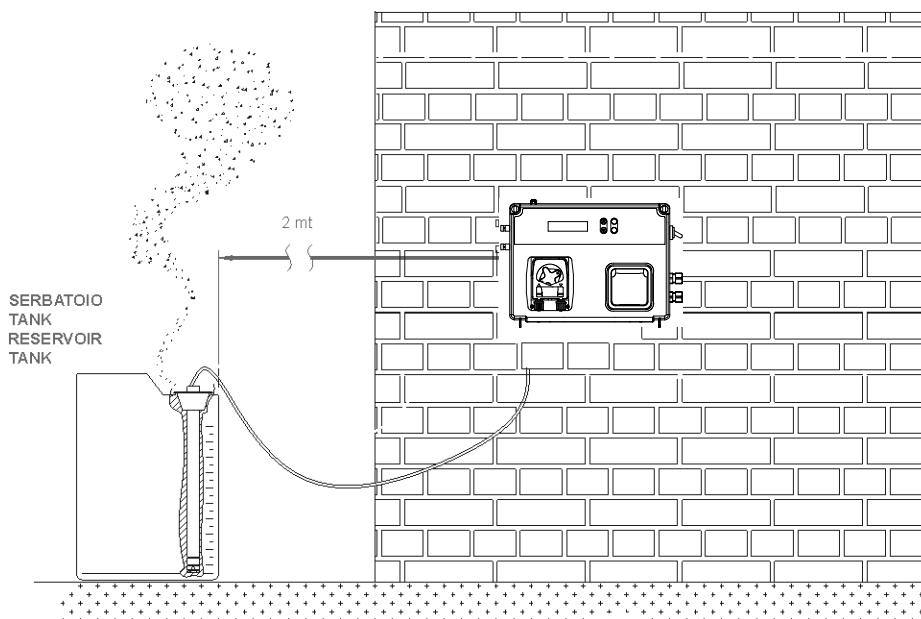
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H – W – L)	234x162x108 mm
Weight	1 kg
Power supply 50 Hz	230 VAC
Consumption	12 W or 18 W
Pump flow rate	1,5 l/h; 5 l/h
Maximum back-pressure	1,5 bar
Pump state	Pause - Supply
Measure scale	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV
pH control range	0.0 pH – 14.0 pH
Device precision	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Accuracy	±0.02 pH; ± 3 mV
Electrode regulation	Automatic

## Wall Mounting Setup







## ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



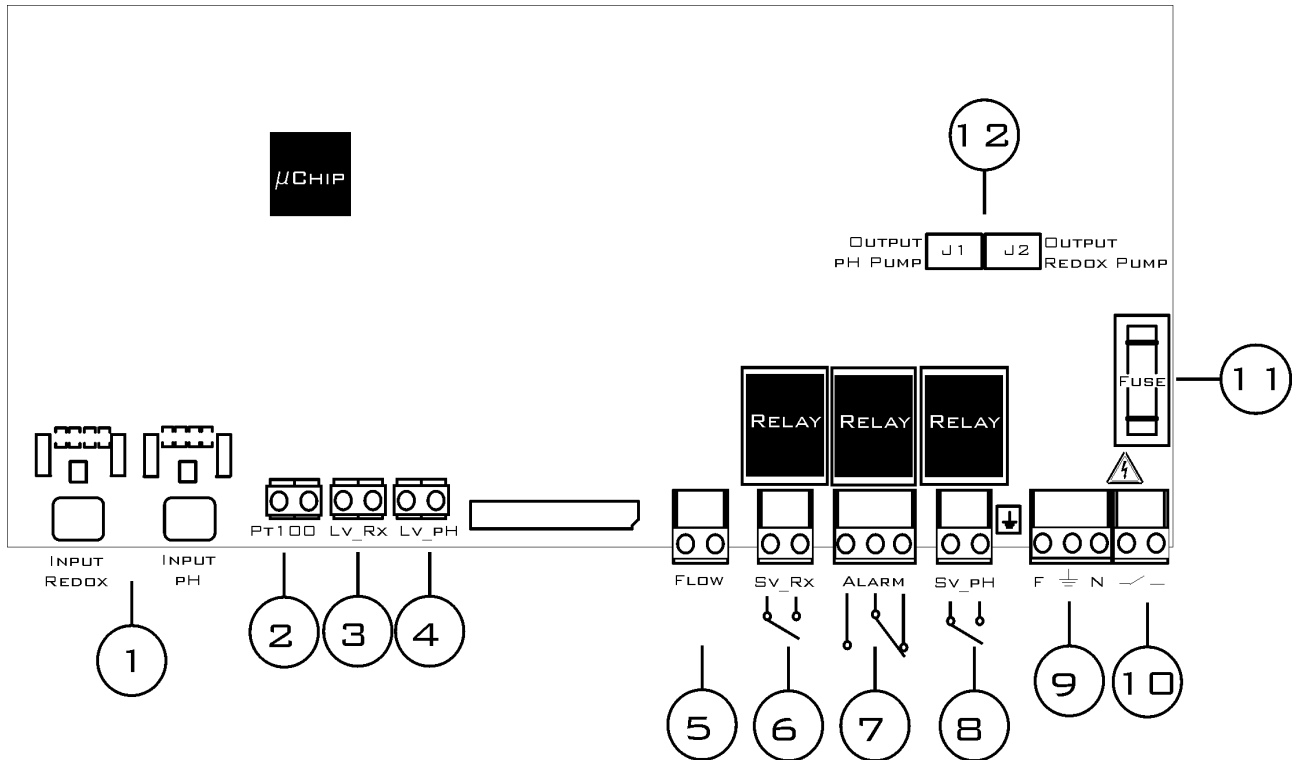
# Instruction Setting

## Functions:

- 
  - Calibration (Press Cal Key for 3 Seconds):
    - Select the calibration routine pH or Redox by Up or Down key.
    - Standard Routine calibration pH probe is 7 and 4 buffer solution and Redox 465 mV buffer solution
- 
  - Set Point (Press Set Key):
    - Press Set Key and choose SetPoint and adjust value with Up or Down Key before press Enter and confirm.
      - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_\_**
      - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_\_**
- 
  - Press Cal and Set Key (both) for 5 Seconds and run Program Setup:
    - **Program\_Menu** (Press Enter to set the following Item)
      - **Language\_\_** (It's possible to have 5 language EN, IT, SP, DE, FR) 
      - **Redox\_Measure**
        - **setpoint\_\_750\_mv** (Adjust value with enter and up or down key)  
It's possible to adjust from 0 to 1000 mV value for Redox
        - **sp\_type\_\_low** (Adjust value LOW or HIGH)
        - **ofa\_time\_000\_min** (Adjust value OFF or set Time)
        - **alarm\_band\_\_000\_rx** (Adjust value from 100 to 300 mV )
        - **Type\_\_PROP** (Adjust value between OFF, PROP or ON/OFF )
      - **ph\_Measure**
        - **setpoint\_\_7.4ph** (Adjust value with enter and up or down key)  
It's possible to adjust from 0 to 14 pH value.
        - **sp\_type\_\_acid** (Adjust value ACID or ALKA)
        - **ofa\_time\_000\_min** (Adjust value OFF or set Time)
        - **alr\_band\_\_000\_ph** (Adjust value from 1 pH to 3 pH)
        - **Temp\_\_25\*C\_\_** (Adjust value with enter and up or down key) pH measure only.
        - **Type\_\_PROP** (Adjust value between OFF, PROP or ON/OFF ) pH measure only.
      - **Flow\_\_** (Adjust value with enter and up or down key Enable or Disable)
        - It's possible to enable(ON) or disable (OFF) signal input
      - **Calibration\_probe** (Adjust value with enter and up or down key)
        - **Full** (pH 7 and 4, Redox 465 mV buffer solution)
        - **Easy** (pH 7, Redox 465 mV buffer solution)
        - **Off** (Disabled)
      - **Password** (Adjust value with enter and up or down key, standard value **0000**)
    - Save and escape Program setup with ESC key
      - **Exit\_\_save** (Adjust value with up or down key and confirm with enter key)
      - **priming\_\_700mv**
    - Priming Pump Keep Press UP Key for 1 seconds and priming redox pump
      - **priming\_\_7.2ph**
    - Priming Pump Keep Press Down Key for 1 seconds and priming pH pump
    - Lock pump function
      - Press Up and Enter (both) after 5 second flash **Rx\_Stop** press again to unlock
      - Press Down and Esc (both) after 5 second flash **pH\_Stop** press again to unlock
    - The unit doses in proportional mode respect at Set Point (minimum distance 25%, maximum distance 90% of 10 minutes time period dosing)

**Note:** The unit in program menu to go out in automatic mode after 1 minutes of wait time, the unit doesn't save nothing.

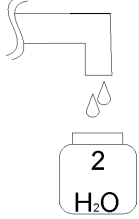
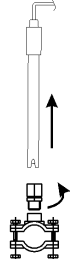
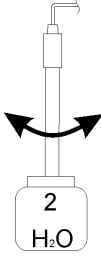
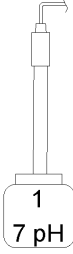


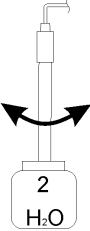
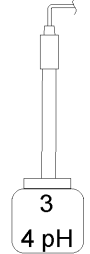

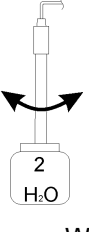


## Main board



### Wire Connection:

- 1) Input pH and Redox Probe
- 2) Input Temperature Probe (PT100)
- 3) Input Level Probe Redox (Product Tank)
- 4) Input Level Probe pH (Product Tank)
- 5) Input Flow Rate (High Voltage 230 Vac)
- 6) Output Relay Solenoid Valve Redox (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 7) Output Relay Alarm remote (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 8) Output Relay Solenoid Valve pH (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 9) Power Supply 230 Vac
- 10) Switch Power Supply
- 11) Fuse 500 mA Delay
- 12) Output pH (J1) and Redox (J2) pumps

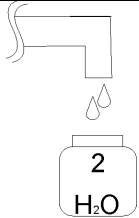
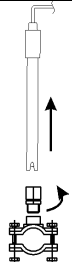
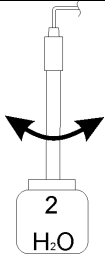
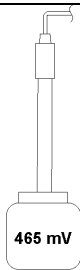


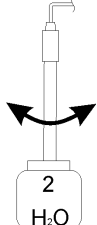
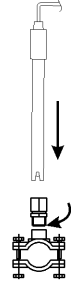

# pH Probe Calibration

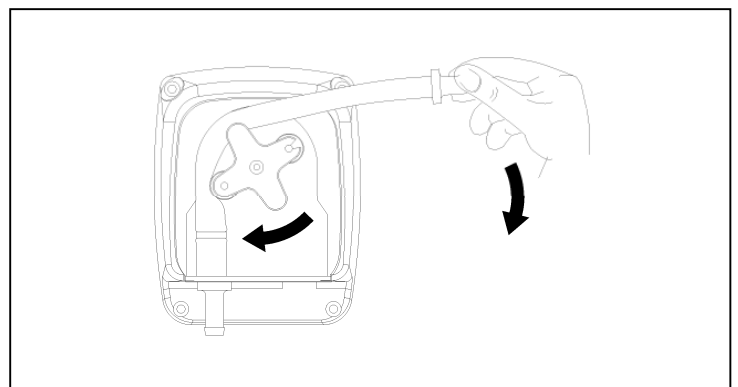
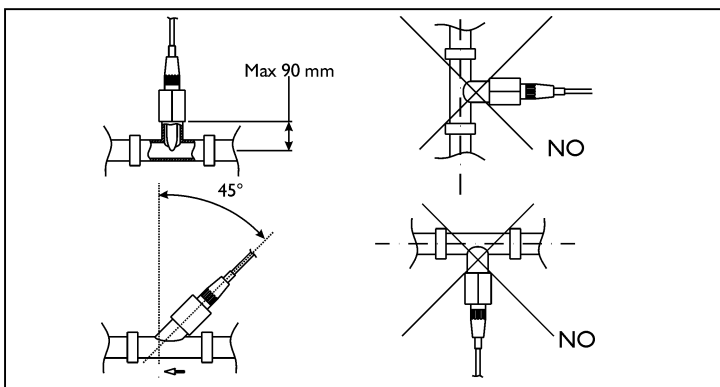
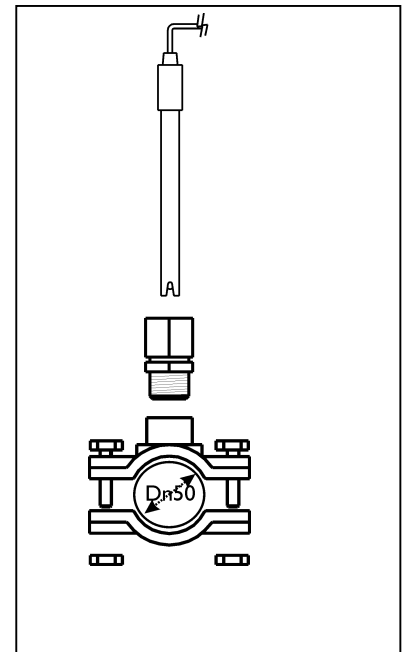
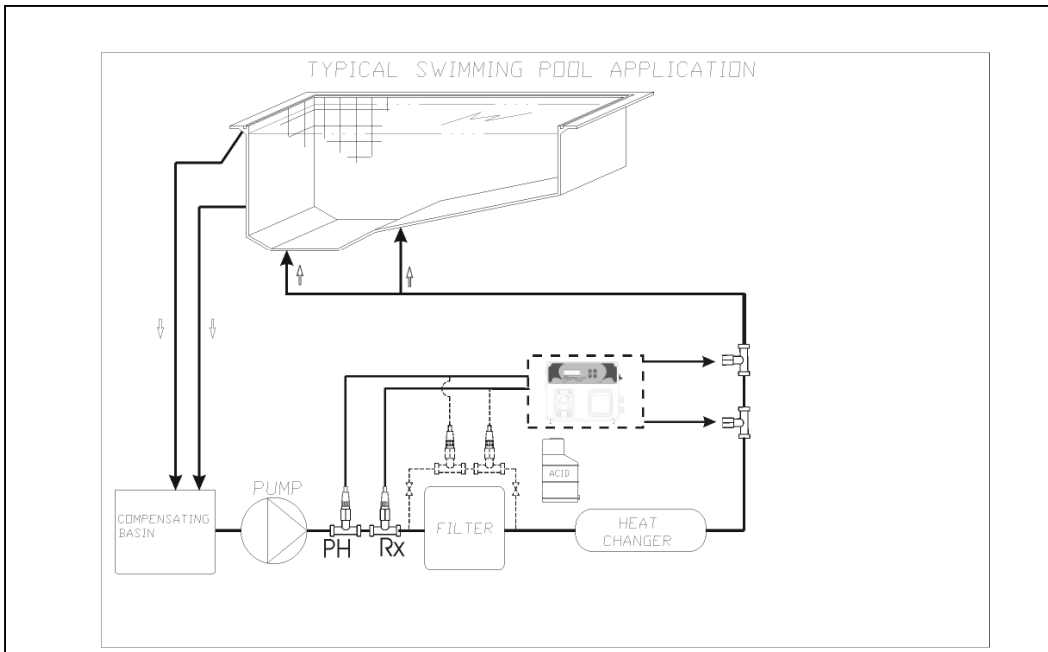
 <p><b>1</b></p>	 <p><b>2</b></p>	 <p><b>3</b></p> <p>Wash</p>
 <p><b>4</b></p> <p>Keep probe into Buffer solution</p>	<p><b>5</b></p> <p><b>Calibration</b></p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds Set pH calibration</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>Press_cal</b></p>  <p>Calibration During 1 minutes</p> <p><b>Wait</b> _____ <b>60s</b> _____</p>
<p><b>7</b></p> <p><b>7pH_Quality_100%</b></p> <p>Quality Probe</p>	 <p><b>8</b></p> <p>Wash</p>	 <p><b>9</b></p> <p>Keep probe into Buffer solution</p>
<p><b>10</b></p> <p><b>4pH__Press_cal</b></p>  <p>Calibration During 1 minutes</p> <p><b>Wait</b> _____ <b>60s</b> _____</p>	<p><b>11</b></p> <p><b>4pH_Quality_100%</b></p> <p>Quality Probe</p>	 <p><b>12</b></p> <p>Wash</p>
 <p><b>13</b></p>	 <p>Press Enter Key to save and exit</p> <p><b>14</b></p>	<p><b>15</b></p> <p>Normal Status</p>

**Note:**

If you have setting Calibration = Easy the function has 1 point calibrate only 7 pH buffer solution.

# Redox Probe Calibration

 <p><b>1</b></p>	 <p><b>2</b></p>	 <p><b>3</b></p> <p>Wash</p>
 <p><b>4</b></p> <p>Keep probe into Buffer solution</p>	<p><b>5</b></p> <p><b>Calibration</b></p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds Set Redox calibration</p>	<p><b>6</b></p> <p><b>465mv__Press_cal</b></p>  <p>Calibration During 1 minutes</p> <p><b>Wait_____60s_____</b></p>
<p><b>7</b></p> <p><b>465mv_Quality_100%</b></p> <p>Quality Probe</p>	<p><b>8</b></p> 	<p><b>9</b></p> 
 <p><b>10</b></p> <p>Press Cal Key 3 Second</p>	<p><b>11</b></p> <p>Normal Status</p>	



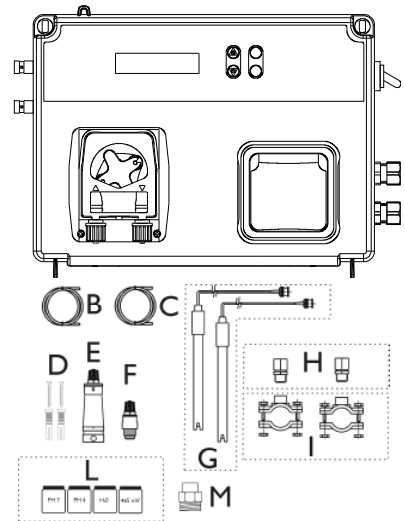
Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	<b>level___7,2_ph</b>	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank
OFA First Alarm (time >70%)	<b>ofa_alarm___7,2_ph</b>	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
OFA Second Alarm (time =100%)	<b>ofa_stop___7,2_ph</b>	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	<b>Flow_____7,2_ph</b>	Alarm Relay open	- Restore Flow Rate
System Error	<b>Parameter_error</b>	Alarm Relay Open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit
Calibration Function	<b>Error_7_ph</b> <b>Error_4_ph</b> <b>Error_465_mv</b>	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

- Default parameters:**
- Language = **UK**
  - Set Point value= **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
  - Dosing Method = **Acid; Low (Rx)**
  - Time OFA = **OFF**
  - Calibration = **Full**
  - Flow Input= **OFF**
  - Type dosing= **PROP**

- To restore Default parameters run Following steps:**
- Power off Pool Basic 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.

## Verpackungsinhalt

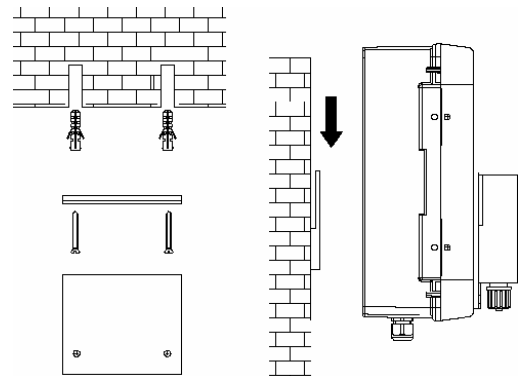
- A) pH und REDOX Steuereinheit
- B) PVC-Ansaugschlauch Crystal 4x6 (2 m)
- C) Polyethylen Druckschlauch (3 m)
- D) Schraubendübeln ( $\phi = 6$  mm)
- E) Fußfilter (PVC)
- F) Rückschlagventil aus FPM (3/8" GAS)
- G) pH- und Redox- Sonden
- H) PSS3 Sondenhalterung(1/2" GAS)
- I) Montagebügel für Schlauch PSS3 2" ( $\phi=50$  mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O Pufferlösungen
- M) Reduzierstück für Rückschlagventil



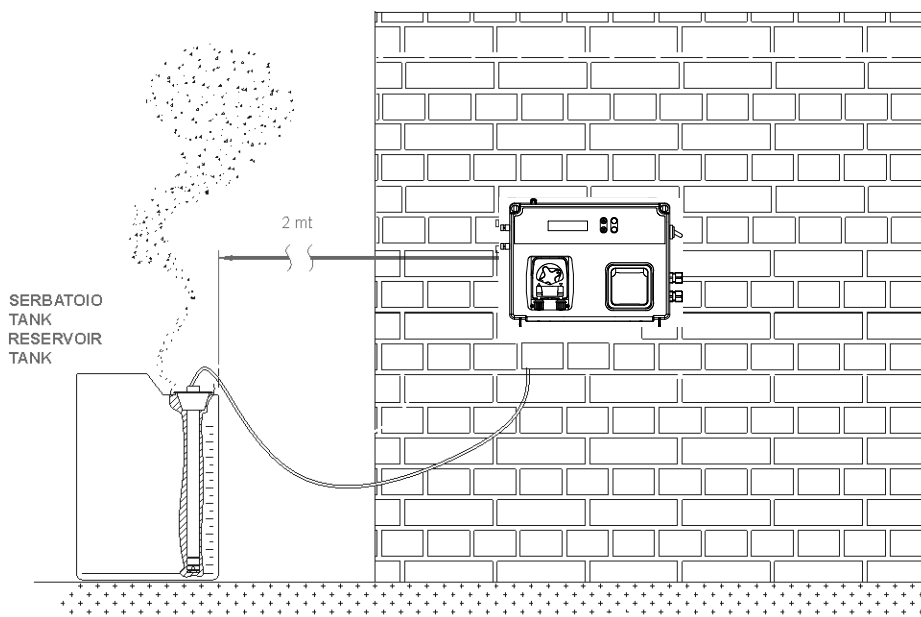
## TECHNISCHE DATEN

Ausmaße (H - B - T)	234x162x108 mm
Gewicht	1 kg
Spannungsversorgung	230 VAC 50-60 Hz
Verbrauch	12 W oder 18 W
Förderleistung der Pumpe	1,5 l/Std.; 5 l/Std.
Max. Höchstdruck	1,5 bar
Pumpenaktivierung	Unterbrechung - Betrieb
Messskale	0 ÷ 14.0 pH oder Redox 0 ÷ +1000 mV
Präzision	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Messgenauigkeit:	±0.02 pH; ± 3 mV
Automatische Sondenkalibrierung	Automatica

## Wandmontage






## ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG

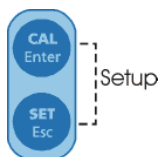




# Einstellungen

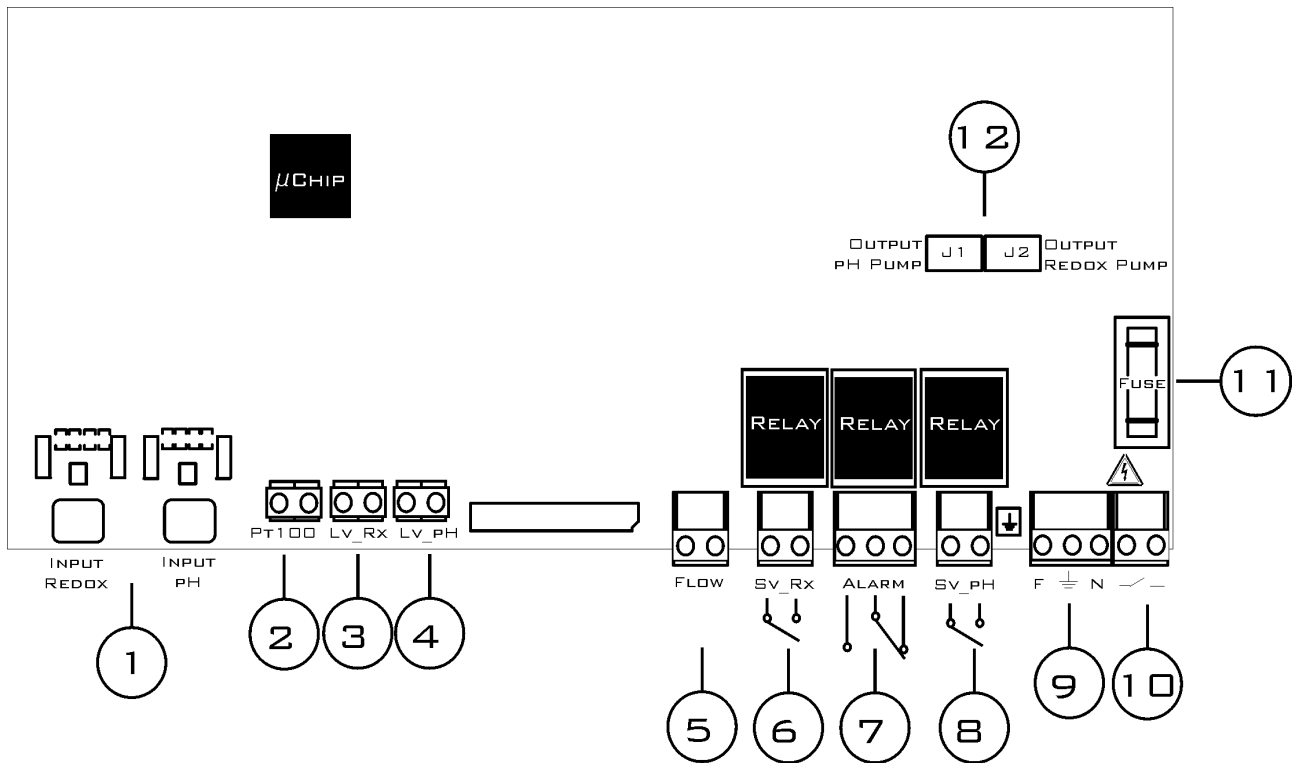
## Funktionen:

- 
  - Kalibration ( 3 Sekunden lang die Taste drücken ):
    - Mit den Tasten Auf oder Ab die Sonde auswählen, die kalibriert werden soll (pH oder Redox).
    - Standardfunktion zum Kalibrieren der Sonde mit der Pufferlösung 7 und 4 und 465 mV für Redox.
- 
  - Set Point (Taste Set drücken ):
    - Die Taste Set drücken und über die Tasten Auf und Ab den Messwert auswählen. Die Taste Enter drücken, um Veränderungen vorzunehmen oder zu bestätigen.
      - **Sp\_750mv\_\_\_700\_mv\_**
      - **Sp\_7.4ph\_\_\_7.6\_ph\_**
- 
  - Die Tasten Kal und Set (zusammen) 5 Sekunden lang drücken, um das Programmierungs-Setup auszuführen:
    - **parameter**
      - **Sprache\_** (Es können 5 Sprachen eingestellt werden EN, IT, SP, DE, FR)
      - **Rx\_Messung**
        - **setpoint\_\_\_750\_mv** (Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Für Redox kann ein Wert zwischen 0 und 1000 mV eingestellt werden.
        - **sp\_type\_\_\_low** (Den Wert LOW oder HIGH verändern)
        - **Ofa\_Zeit\_\_\_OFF** (Den Wert OFF oder die benötigte Zeit verändern)
        - **alr\_band\_100\_mv** (Den Wert zwischen 100 und 300 mV verändern)
        - **Type\_\_PROP** (Den Wert zwischen OFF, PROP oder ON/OFF )
      - **pH\_Messung**
        - **setpoint\_\_\_7.4ph** (Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Es kann ein Wert zwischen 0 und 14 pH eingestellt werden.
        - **sp\_type\_\_\_acid** (Den Wert ACID oder ALKA verändern)
        - **Ofa\_Zeit\_\_\_off** (Den Wert OFF oder die benötigte Zeit verändern)
        - **alr\_band\_1.0\_ph** (Den Wert zwischen 1 pH und 3 pH verändern)
        - **Temp\_25\*C\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern). Nur pH.
        - **Type\_\_PROP** (Den Wert zwischen OFF, PROP oder ON/OFF ) Nur pH.
      - **fluss\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf oder Ab verändern).
        - Es kann aktiviert (ON) oder deaktiviert (OFF) für das Eingangssignal eingegeben werden.
      - **Kalibration\_**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern)
        - **Full** (pH 7 und 4, Redox 465 mV Pufferlösungen)
        - **Easy** (pH 7 und 4, Redox 465 mV Pufferlösungen)
        - **Aus** (Deaktiviert)
      - **Password**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern, Standardwert **0000**)
    - Speichern und Verlassen des Menüs mit der Taste ESC
      - **Verlassen\_\_\_nein**(Den Wert mit der Taste Enter und den Tasten Auf und Ab verändern und mit Enter bestätigen)
      - **ansaugung\_\_\_700mv**
  - Zum Ansaugen der Pumpe die Taste Auf 3 Sekunden lang gedrückt halten und die Redox-Pumpe saugt an
    - **ansaugung\_\_\_7.2ph**
  - Zum Ansaugen der Pumpe die Taste Auf 3 Sekunden lang gedrückt halten und die pH-Pumpe saugt an
  - Funktion Pumpensperre
    - Auf und Enter (zusammen) drücken, nach 5 Sekunden wird **Stopp\_rx** angezeigt. Zum Entsperren erneut drücken.
    - Auf und Enter (zusammen) drücken, nach 5 Sekunden wird **Stopp\_ph** angezeigt. Zum Entsperren erneut drücken.
  - Das System führt eine zur Messung gegenüber dem Set-Point proportionale Dosierung aus (25% minimale Dosierung, maximale Dosierung 90% von 10 Minuten Zeit als Dosierdauer)



**Anmerkungen:** Das System verlässt nach 1 Minute automatisch das Menü, das System speichert keinen der Parameter.

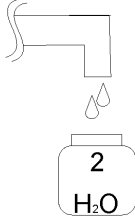
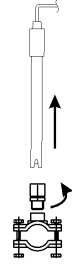
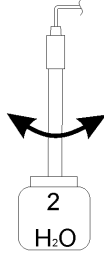
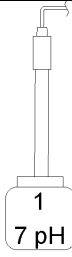



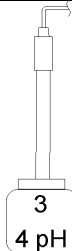

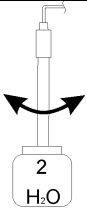


## Hauptplatine



### Kabelanschluss:

- 1) Eingang Sonde pH/Redox\*\*
- 2) Eingang Temperatursonde (PT100)
- 3) Eingang Füllstandssonde Redox (Produkt im Tank)
- 4) Eingang Füllstandssonde pH (Produkt im Tank)
- 5) Eingang Zuflussignal (Durchflussrate) [elektrisches Signal 230 Vac]
- 6) Ausgang Relais für Elektroventil Redox (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 7) Ausgang Relais für Alarm (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 8) Ausgang Relais für Elektroventil pH (Kontakt sauber, Relais 250 Vac, 10 A)
- 9) Stromversorgung des Systems 230 Vac 50-60 Hz.
- 10) Stromunterbrechungsschalter
- 11) 500 mA träge Sicherung
- 12) Ausgang pH-Pumpe (J1) und Redox-Pumpe (J2)

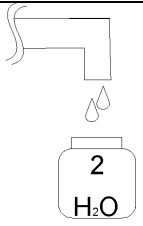
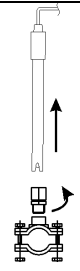
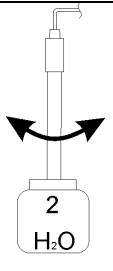
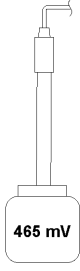


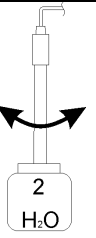
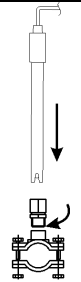

## Kalibrierung der pH-Sonde

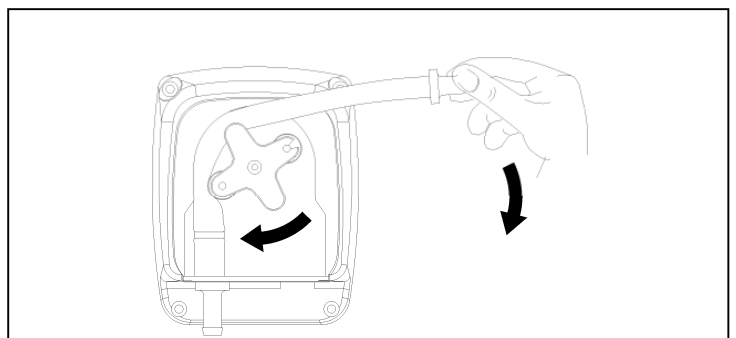
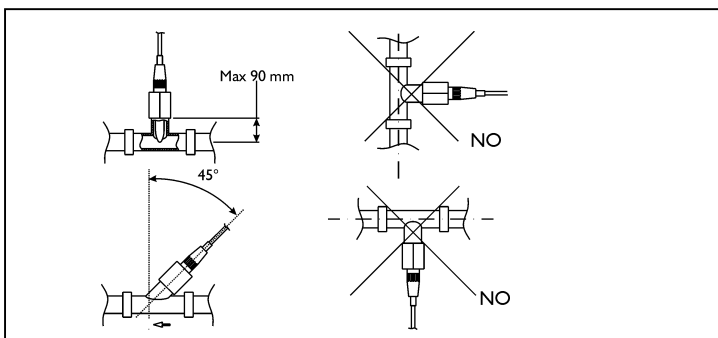
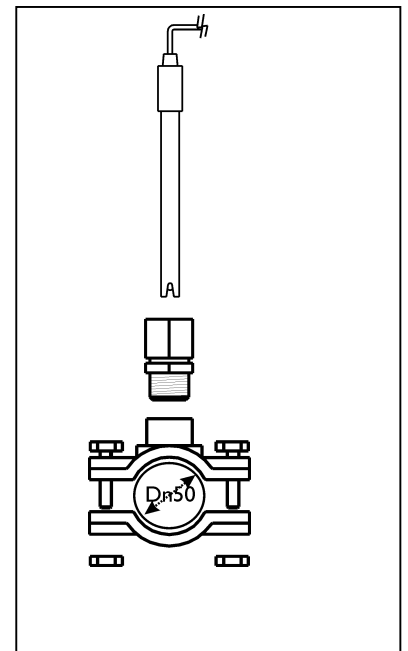
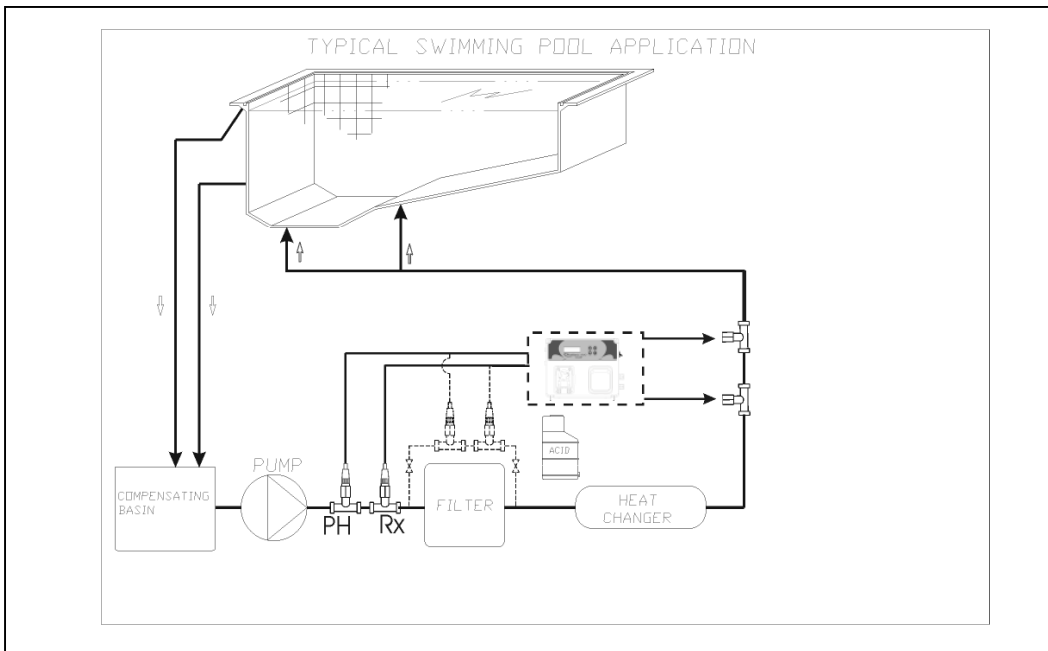
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Die Sonde spülen</p>
<p>④</p>  <p>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>	<p style="text-align: center;"><b>Kalibration</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken pH-Kalibrierung einstellen</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;"><b>Kal_drucken</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p style="text-align: center;"><b>60s__pause__</b></p> <p>6</p>
<p><b>7pH_Qualitat_100%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p>7</p>	<p>⑧</p>  <p>Die Sonde spülen</p>	<p>⑨</p>  <p>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>
<p><b>4pH__Kal_drucken</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p style="text-align: center;"><b>60s__pause__</b></p> <p>10</p>	<p><b>4pH_Qualitat_100%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p>11</p>	<p>⑫</p>  <p>Die Sonde spülen</p>
<p>⑬</p> 	<p style="text-align: center;"></p> <p>Zum Speichern die Taste Enter drücken und die Kalibrierung verlassen</p> <p>14</p>	<p>15</p> <p>Normalzustand</p>

### Anmerkungen

Wenn Kalibrierung = Easy eingegeben wurde, wird die Funktion für 1 Punkt erfolgen, nur Pufferlösung 7 pH.

## Kalibrierung der Redox-Sonde

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Die Sonde spülen</p>
<p>④</p>  <p>Die Sonde in die Pufferlösung halten</p>	<p style="text-align: center;"><b>Kalibration</b></p>  <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken Redox-Kalibrierung einstellen</p> <p>5</p>	<p><b>465mv_Kal_Drucke</b></p> <p style="text-align: center;"><b>n</b></p>  <p>Kalibrierungsdauer 1 Minute</p> <p><b>60s__pause__</b></p> <p>6</p>
<p><b>465mv_Qualitat_100%</b></p> <p>Qualität der Sonde</p> <p>7</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
 <p>Die Taste Kal 3 Sekunden lang drücken</p> <p>10</p>	<p>Normalzustand</p> <p>11</p>	



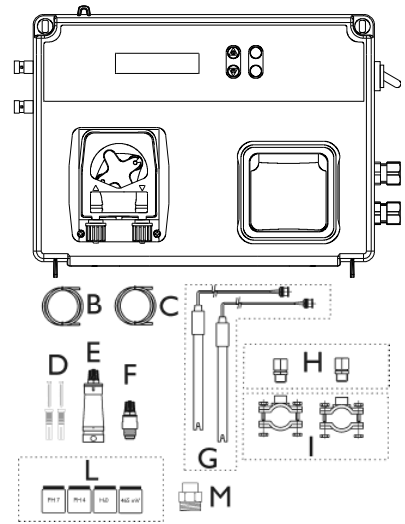
Alarm	Display	Relais	Abhilfe
Füllstandsalarm	<b>Fullstand_7,2_ph</b> <b>Fullstand_720_mv</b>	Alarm Relais geschlossen	- Die Taste Enter drücken, um das Alarmrelais zu öffnen - Produkt im Produkttank auffüllen
Erster OFA-Alarm (Zeit >70%)	<b>alr_ofa_7,2_ph</b>	Alarm Relais geöffnet	- Enter drücken, um ein Reset durchzuführen
Zweiter OFA-Alarm (Zeit >100%)	<b>stop_ofa_7,2_ph</b>	Alarm Relais geschlossen	- Enter drücken, um ein Reset durchzuführen
Durchfluss	<b>Durchfluss_7,2_ph</b>	Alarm Relais geöffnet	- Durchfluss wieder herstellen
Systemfehler	<b>Parameter_error</b>	Alarm Relais geöffnet	- Enter drücken, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen - Einheit kaputt
Kalibrierungsfehler	<b>Falsch_7_ph</b> <b>Falsch_4_ph</b> <b>Falsch_465_mv</b>	Alarm Relais geöffnet	- Sonde oder Pufferlösung austauschen und die Kalibrierung durchführen

- Werksparemeter:**
- Sprache = **UK**
  - SetPoint Wert = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
  - Dosiermethode = **Acid; Low (Rx)**
  - OFA-Zeit = **OFF**
  - Kalibrierung = **Full**
  - Durchflusseingang = **OFF**
  - Type-Dosier = **PROP**

- Um die Werkseinstellungen wieder herzustellen:**
- Das System ausschalten
  - Die Tasten AUF und AB zusammen gedrückt halten und das System einschalten.
  - Das System zeigt folgendes an:  
**Initial\_storung\_no**
  - AUF drücken **Initial\_storung\_Yes**
  - Enter drücken, um die Werkseinstellungen wieder herzustellen

## Contenido del embalaje:

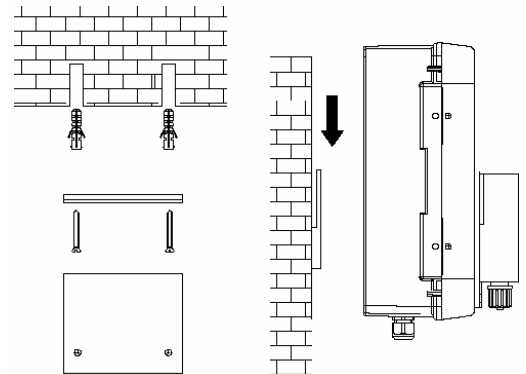
- A) Unidad de control "Basic POOL Doble" pH y REDOX
- B) Tubo de aspiración en PVC Crystal 4x6 (2 m)
- C) Tubo de envío en polietileno (3m)
- D) Tornillos con tacos ( $\phi = 6$  mm)
- E) Filtro de fondo (PVC)
- F) Válvula de retención en FPM (3/8" GAS)
- G) Sondas pH y Redox
- H) PSS3 porta sonda (1/2" GAS)
- I) Soporte de montaje para PSS3 para tubo de 2 pulgadas ( $\phi=50$  mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O soluciones tampón
- M) Reducción para la válvula antirretorno



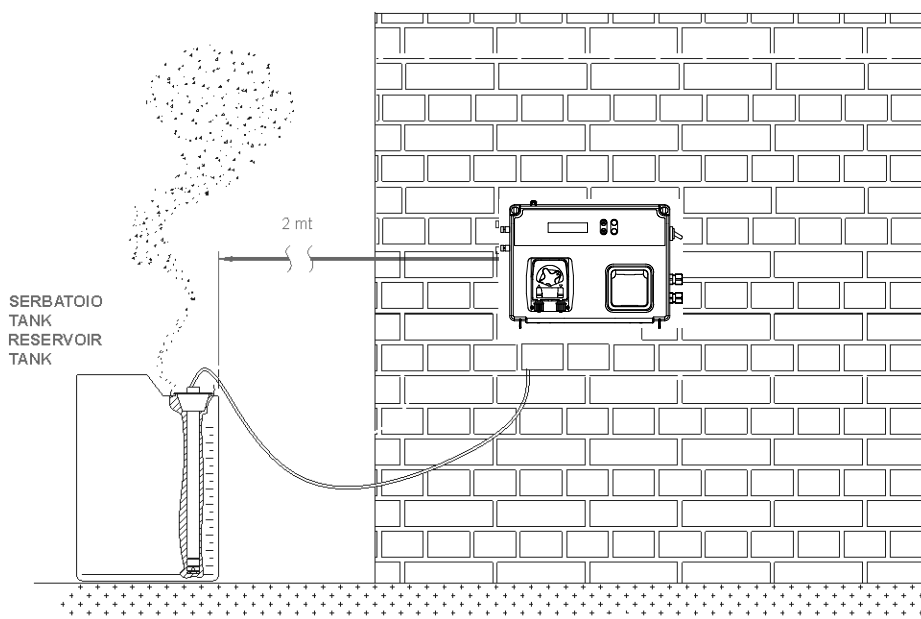
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (A – A– L)	234x162x108 mm
Peso	1 kg
Alimentación	230 VCA 50-60 Hz
Consumo	12 W o 18 W
Caudal bomba	1,5 l/h; 5 l/h
Presión máxima	1,5 bar
Accionamiento de la bomba	Pausas - Trabajo
Escala de medida	0÷14,0 pH; Redox 0÷+1000 mV
Precisión	+/-0,1 pH; ±10 mV
Precisión	±0,02 pH; ± 3 mV
Calibración sonda	Automática

## Montaje en pared



## ATENCIÓN



# Configuraciones

## Funciones:



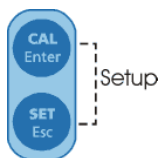
- Calibración (Pulsar la tecla Cal por 3 segundos):
  - Seleccionar la sonda a calibrar pH o Redox con las teclas Arriba o Abajo.
  - Función Estándar de calibración de la sonda con la solución tampón 7 y 4 y 465 mV para el Redox.



- Punto de Ajuste (Pulsar la tecla Ajs):
  - Pulsar la tecla Ajs y seleccionar la medida utilizando las teclas Arriba y Abajo, pulsar la tecla Intro para modificar y confirmar.
    - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_**
    - **SP\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_**



- Pulsar las teclas Cal y Ajs (juntas) por 5 segundos y se ejecutará la Configuración de programación:
  - **programacion**



- **Idioma\_** (Se puede elegir entre 5 idiomas disponibles (EN, IT, SP, DE, FR))
- **Medida\_Redox**
  - **setpoint\_\_750\_mv** (Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo ) Se puede configurar el valor entre 0 y 1000 mV para Redox
  - **dosif.\_\_bajo**(Modificar valor BAJO o ALTO)
  - **tiempo\_ofa\_\_OFF** (Modificar el valor OFF o el Tiempo necesario)
  - **alr\_band\_100\_rx** (Modificar el valor de 100 a 300 mV )
  - **Type\_\_PROP** (Modificar el valor entre OFF, PROP o ON/OFF )
- **setpoint\_ph**
  - **Setpoint\_\_7.4ph** (Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo) Se puede configurar el valor entre 0 y 14 pH
  - **Dosif.\_\_acido**(Modificar valor ÁCIDO o ALCALINO)
  - **tiempo\_ofa\_\_off** (Modificar el valor OFF o el Tiempo necesario)
  - **alr\_band\_1.0\_ph** (Modificar el valor de 1 pH a 3 pH)
  - **Temp\_\_25°C\_**(Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo) sólo pH.
  - **Type\_\_PROP** (Modificar el valor entre OFF, PROP o ON/OFF ) sólo pH.
- **Flujo\_**(Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba o Abajo)
  - Se puede programar Habilitado (On) o Deshabilitado (OFF) para la señal de entrada.
- **Calibracion**(Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo)
  - **Full** (pH 7 y 4, Redox 465 mV Soluciones tampón)
  - **Easy** (pH 7, Redox 465 mV Soluciones tampón)
  - **Off** (Deshabilitado)
- **Password**(Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo, valor estándar **0000**)

- Guardar y salir del Menú con la tecla SAL

- **Salin\_\_no/SI**(Modificar el valor con la tecla Intro y las teclas Arriba y Abajo y confirmar con Intro)
- **cebado\_\_700mv**



- Cebado Bomba mantener pulsada la tecla Arriba para 3 segundos y la bomba Redox empieza el cebado



- **cebado\_\_7.2ph**

- Cebado Bomba mantener pulsada la tecla Abajo para 3 segundos y la bomba pH empieza el cebado

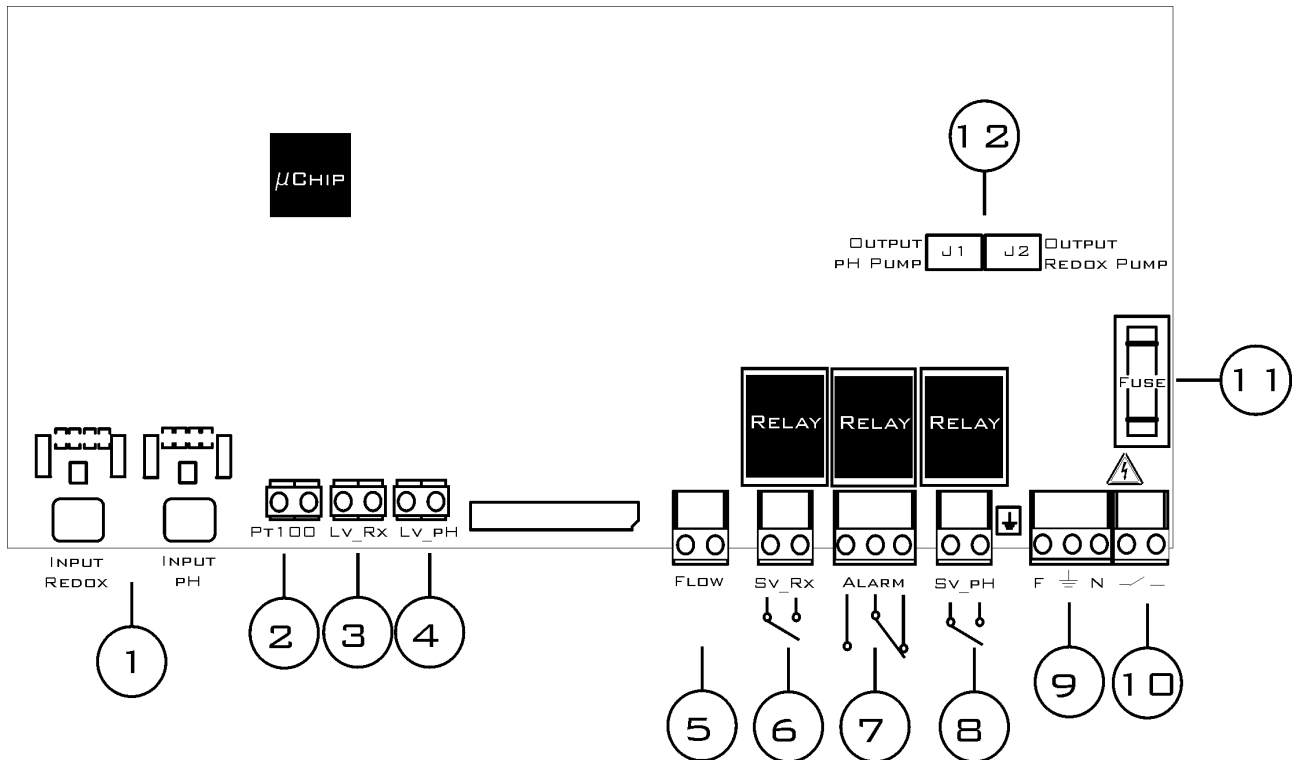
- Función Bloqueo Bombas

- Pulsar Arriba e Intro (juntas), al cabo de 5 segundos se visualiza **paro\_Rx** pulsar nuevamente para desbloquear
- Pulsar Abajo e Intro (juntas), al cabo de 5 segundos se visualiza **paro\_ph** pulsar nuevamente para desbloquear

- El sistema efectúa una dosificación proporcional a la medida con respecto al Punto de Ajuste (25% dosificación mínima, dosificación máxima 90% de 10 minutos de tiempo como periodo de dosificación)

**Notas:** El sistema sale automáticamente del Menú al cabo de 1 minuto de tiempo, el sistema no guarda ningún parámetro.

## Placa principal

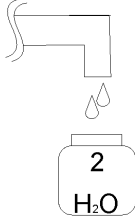
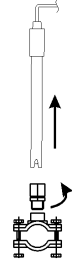
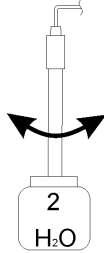
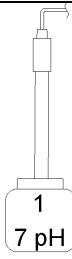



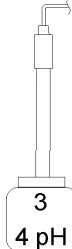

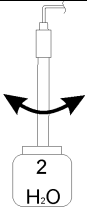




### Conexión cables:

- 1) Entrada sonda pH y Redox
- 2) Entrada sonda Temperatura (PT100)
- 3) Entrada sonda Nivel Redox (Producto en el depósito)
- 4) Entrada sonda Nivel pH (Producto en el depósito)
- 5) Entrada señal Flujo (Caudal) [Señal eléctrica 230 Vca]
- 6) Salida Relé para Electroválvula Redox (Contacto limpio, Relé 250 Vca 10 A)
- 7) Salida Relé para Alarma (Contacto limpio, Relé 250 Vca 10 A)
- 8) Salida Relé para Electroválvula pH (Contacto limpio, Relé 250 Vca 10 A)
- 9) Alimentación sistema 230 Vca 50-60 Hz
- 10) Interruptor de alimentación
- 11) Fusible 500mA retardado
- 12) Salida bomba pH (J1) y bomba Redox (J2)



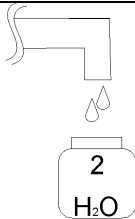
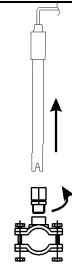
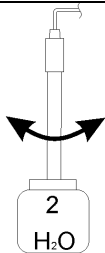
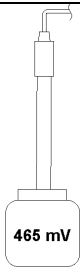


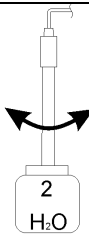
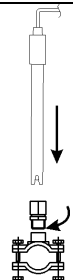

## Calibración sonda pH

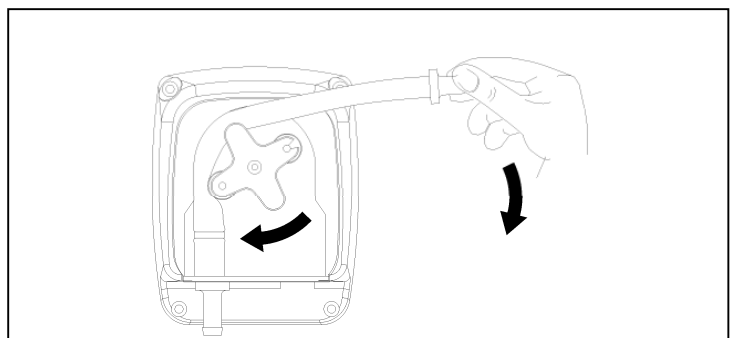
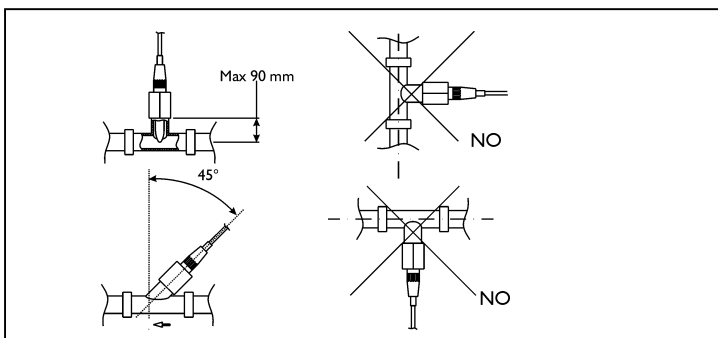
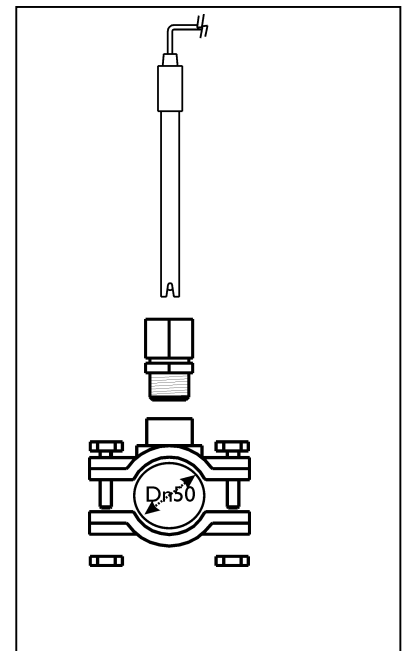
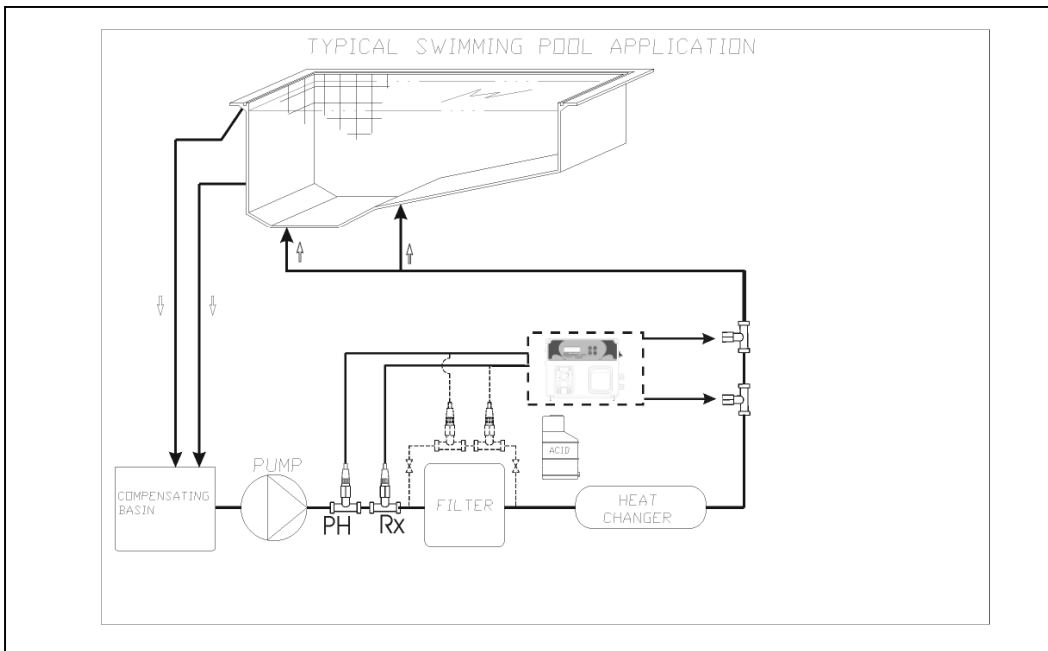
 <b>1</b>	 <b>2</b>	 <b>3</b> Lavar la sonda
 <b>4</b> Conservar la sonda en la solución tampón	<p><b>Calibracion</b></p>  Pulsar la tecla Cal por 3 segundos programar calibración pH <b>5</b>	<p><b>Pulsar_cal</b></p>  Duración calibración 1 minuto <b>Espere ___ 60s_</b> <b>6</b>
<p><b>7pH_Calidad_100%</b></p> Calidad sonda <b>7</b>	 <b>8</b> Lavar la sonda	 <b>9</b> Conservar la sonda en la solución tampón
<p><b>4pH__Pulsar_cal</b></p>  Duración calibración 1 minuto <b>Espere ___ 60s_</b> <b>10</b>	<p><b>4pH_Calidad_100%</b></p> Calidad Sonda <b>11</b>	 <b>12</b> Lavar la sonda
 <b>13</b>	 Pulsar tecla Intro guardar salir <b>14</b>	<b>15</b> Estado Normal

**Notas:**

Si ha sido configurado Calibración = Fácil la función será para 1 punto, sólo solución tampón 7 pH.

## Calibración sonda Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Lavar la sonda</p>
<p>④</p>  <p>Conservar la sonda en la solución tampón</p>	<p style="text-align: center;"><b>Calibración</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Pulsar la tecla Cal por 3 segundos programar calibración Redox</p> <p>5</p>	<p><b>465mv__Pulsar_cal</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Duración calibración 1 minuto</p> <p style="text-align: center;"><b>espere__60s__</b></p> <p>6</p>
<p>7</p> <p><b>465mv_Calidad_100%</b></p> <p>Calidad Sonda</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p style="text-align: center;"></p> <p>Pulsar la tecla Cal por 3 segundos</p> <p>10</p>	<p style="text-align: center;">Estado Normal</p> <p>11</p>	



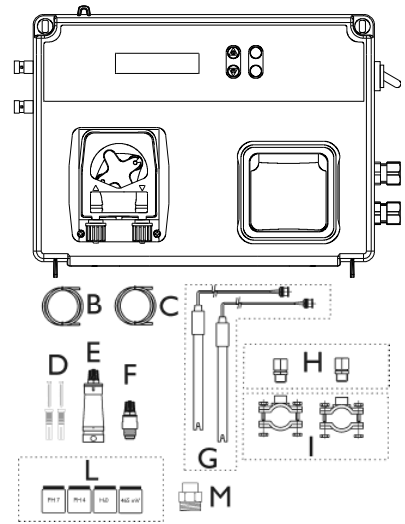
Alarma	Display	Relé	Acción a efectuar
Nivel	nivel__7,2_ph nivel__720_mv	Alarma Relé Cerrada	- Pulsar la tecla Intro para abrir Alarma Relé - Restablecer el producto en el depósito
OFA Primera Alarma (tiempo > 70%)	alr_ofa__7,2_ph	Alarma Relé Abierta	- Pulsar Intro para restablecer
OFA Segunda Alarma (tiempo = 100%)	paro_ofa__7,2_ph	Alarma Relé Cerrada	- Pulsar Intro para restablecer
Flujo	caudal____7,2_ph	Alarma Relé Abierta	- Restablecer Flujo
Error de Sistema	Parameter_error	Alarma Relé Abierta	- Pulsar Intro para restablecer parámetros predefinidos - Unidad rota
Error Calibración	Incorrecto_7_ph Incorrecto_4_ph Incorrecto_465_mv	Alarma Relé Abierta	- Sustituir sonda o solución tampón y efectuar la calibración

- Parámetros de fábrica:**
- Idioma = **UK**
  - Valor Punto de Ajuste = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
  - Método Dosificación = **Ácido bajo (Rx)**
  - Tiempo OFA = **OFF**
  - Calibración = **Lleno**
  - Entrada Flujo = **OFF**
  - Type Dosificación = **PROP**

- Para restablecer los parámetros de fábrica:**
- Apagar el sistema
  - Mantener pulsadas las teclas Arriba y Abajo juntas y poner en marcha el sistema.
  - El sistema visualizará **Init.default\_no**
  - Pulsar ARRIBA **Init.default\_Yes**
  - Pulsar la tecla Intro para restablecer los parámetros de fábrica.

## Contenu de l'emballage :

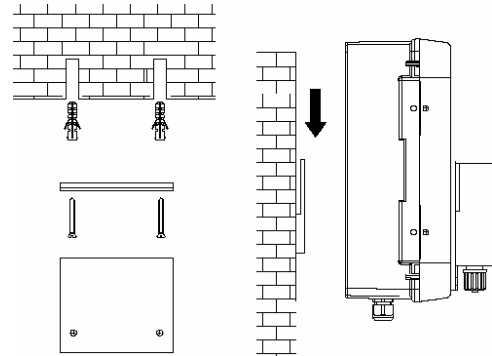
- A) « Basic POOL Doppio » unité de contrôle pH - RÉDOX
- B) Tuyau d'aspiration PVC Crystal 4x6 (2 m)
- C) Tuyau de refoulement en Polyéthylène (3m)
- D) Chevilles ( $\phi = 6$  mm)
- E) Filtre d'aspiration (PVC)
- F) Clapet anti-retour en Viton FPM (3/8" GAZ)
- G) Sondes pH et Rédox
- H) PSS3 porte-sonde (1/2" GAZ)
- I) Bride de montage pour tuyau PSS3 2" pouces ( $\phi=50$  mm)
- L) Kit solutions tampon pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O
- M) Raccord pour clapet anti-retour



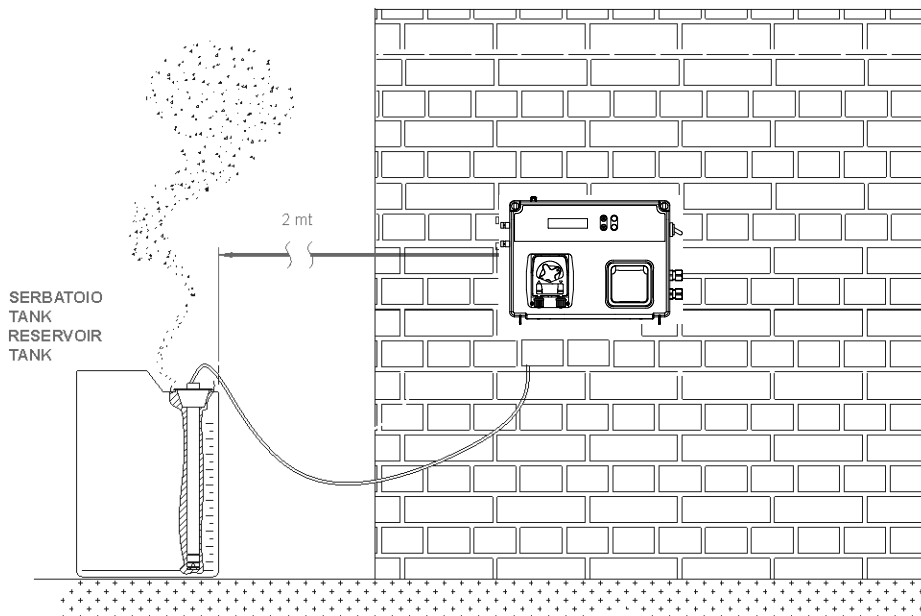
## Fixation murale

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (A – L – P)	234x162x108 mm
Poids	1 kg
Alimentation	230 Vc.a. 50-60 Hz
Consommation	12 W ou 18 W
Débit de la pompe	1,5 l/h ; 5 l/h
Pression maximale	1,5 bar
Actionnement pompe	Activation - Pause
Échelle de mesure	0 ÷ 14,0 pH ou Redox 0 ÷ +1000 mV
Précision	+/- 0,1 pH; ±10 mV
Exactitude	±0,02 pH ; ± 3 mV
Étalonnage sonde	Automatique



## ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



# Réglages

## Fonctions :



- Étalonnage (Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes) :
  - Sélectionner la sonde à étalonner, pH ou potentiel Rédox, à l'aide des touches flèche Haut ou flèche Bas.
  - Fonction Standard d'étalonnage de la sonde avec la solution tampon 7 et 4 et 465 mV pour le potentiel Rédox.



- Set Point ou point de consigne (appuyer sur la touche Set) :
  - Appuyer sur la touche Set et sélectionner la mesure à l'aide des touches flèche Haut et flèche Bas; appuyer sur la touche Enter pour modifier et valider.
    - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_\_**
    - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_\_**



Setup

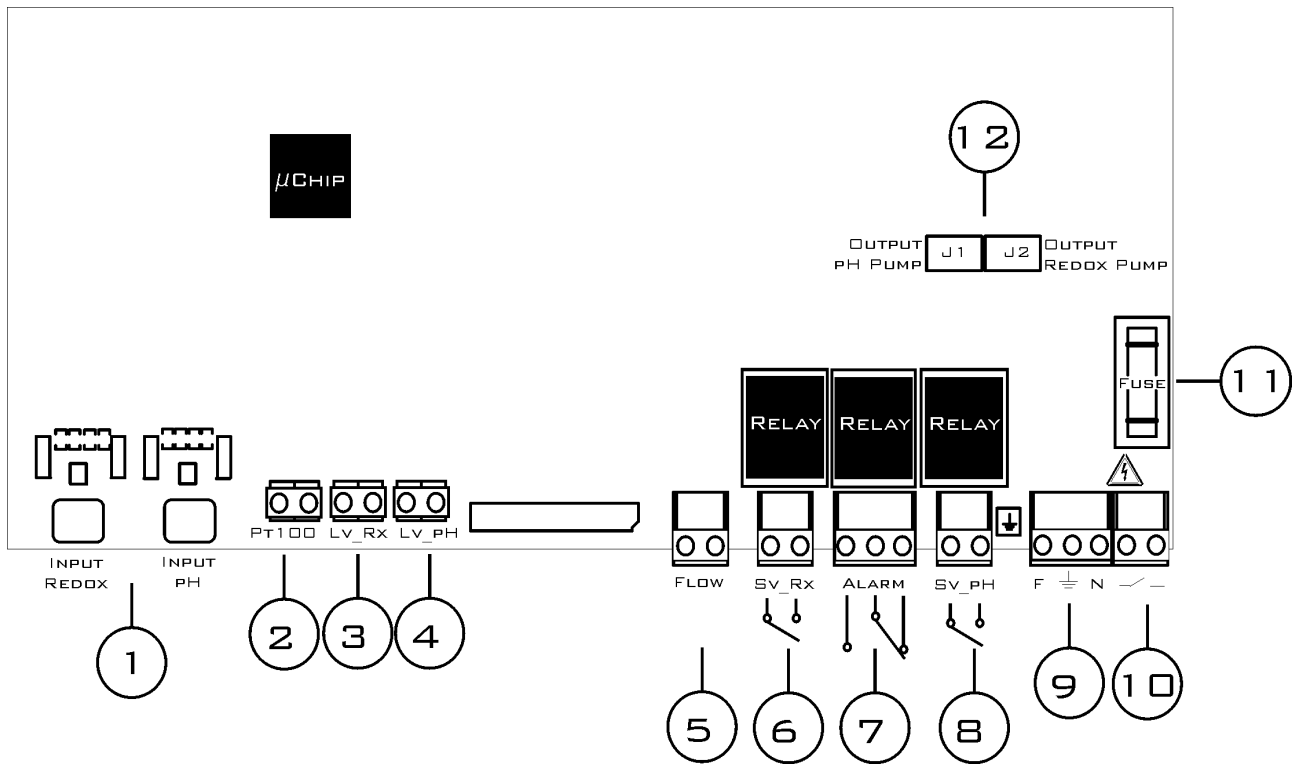
- Appuyer sur les touches Cal et Set (en même temps) pendant 5 secondes pour activer le Setup de configuration :

### Menu

- **Langue\_\_** (On peut sélectionner l'une des 5 langues disponibles (EN, IT, SP, DE, FR))
  - **Mesure\_Redox**
    - **setpoint\_\_750\_mv** (Modifier la valeur avec la touche Enter et les touches flèche Haut et flèche Bas) Pour le potentiel Rédox, on peut saisir une valeur entre 0 et 1000 mV.
    - **Dosage\_\_bas** (Modifier la valeur BAS ou HAUT)
    - **temps\_ofa\_\_OFF** (Modifier la valeur OFF ou le Temps nécessaire)
    - **ALR\_BAnd\_100\_rx** (Modifier la valeur de 100 à 300 mV)
    - **Type\_\_PROP** (Modifier la valeur de OFF, PROP ou ON/OFF )
  - **Mesure\_pH**
    - **setpoint\_\_7.4ph** (Modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas) Pour le pH, on peut saisir une valeur entre 0 et 14.
    - **Dosage\_\_acide** (Modifier la valeur ACID ou ALKA)
    - **temps\_ofa\_\_OFF** (Modifier la valeur OFF ou le temps nécessaire)
    - **alr\_band\_1.0\_ph** (Modifier la valeur de 1 pH à 3 pH)
    - **Temp\_\_25°C** (modifier la valeur par la touché Enter et les flèches Haut et Bas) uniquement pH.
    - **Type\_\_PROP** (Modifier la valeur de OFF, PROP ou ON/OFF ) uniquement pH.
  - **Debit\_\_** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas)
    - Le signal d'entrée peut être sélectionné comme Activé (ON) ou Désactivé (OFF).
  - **calibrage** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas)
    - **full** (Kit solutions tampon pH 4, pH 7, Rédox 465 mV)
    - **easy** (Kit solutions tampon pH 7, Rédox 465 mV)
    - **Off** (Désactivé)
  - **password** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas, valeur standard **0000**)
- Enregistrement et sortie du Menu avec la touche ESC.
    - **exit\_\_non** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas et confirmer par Enter)
    - **Amorçage\_\_700mV**
  - Pour l'amorçage de la pompe, maintenir la touche flèche HAUT appuyée pendant 3 secondes et la pompe Rédox amorce
    - **amorçage\_\_7.2pH**
  - Pour l'amorçage de la pompe, maintenir la touche flèche moins appuyée pendant 3 secondes et la pompe pH amorce
  - Fonction Arrêt Pompe
    - Appuyer sur flèche Haut et sur Enter (en même temps) ; après 5 secondes, l'afficheur visualise **Stop\_RX**. Appuyer de nouveau sur les touches pour remettre en marche.
    - Appuyer sur flèche moins et sur Enter (en même temps) ; après 5 secondes, l'afficheur visualise **Stop\_pH**. Appuyer de nouveau sur les touches pour remettre en marche.
  - Le système exécute un dosage proportionnel à la mesure par rapport au Point de consigne. (25% dosage minimum, 90% dosage maximum de 10 minutes)

**Remarque :** Le système quitte automatiquement le Menu après 1 minute de temps, sans enregistrer aucun paramètre.

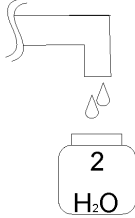
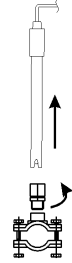
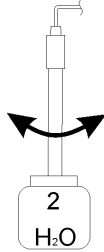
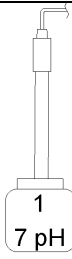


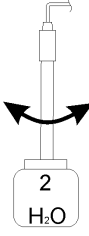
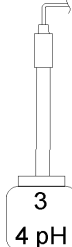

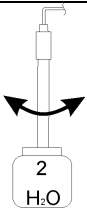


## Panneau de commande



### Connexion des cables:

- 1) Entrée sonde pH et Redox
- 2) Entrée sonde température (PT100)
- 3) Entrée sonde Niveau Redox (Produit dans le bidon)
- 4) Entrée sonde Niveau pH (Produit dans le bidon)
- 5) Entrée signal débit (Flow Rate) [signal électrique 230 Vc.a.]
- 6) Sortie Relais Alarme pour électrovanne Redox (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 7) Sortie Relais Alarme pour électrovanne (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 8) Sortie Relais Alarme pour électrovanne pH (Contact libre, Relais 250 Vc.a. 10 A)
- 9) Alimentation système : 230 Vc.a. 50/-60 Hz
- 10) Interrupteur d'alimentation
- 11) Fusible 500 mA retardé
- 12) Sortie pompe pH (J1) et pompe Redox (J2)

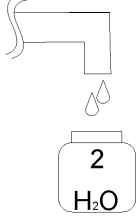
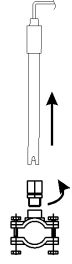
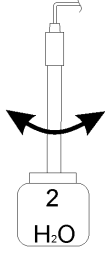
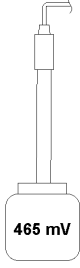


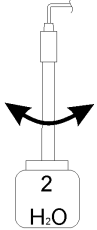
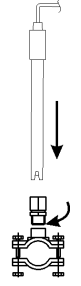

## Étalonnage Sonde pH

 <p><b>1</b></p>	 <p><b>2</b></p>	 <p><b>3</b></p> <p>Laver la sonde</p>
 <p><b>4</b></p> <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p><b>calibrage</b></p>  <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes Régler étalonnage pH.</p> <p><b>5</b></p>	<p><b>presser_cal</b></p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p><b>patienter ___ 60_s_</b></p> <p><b>6</b></p>
<p><b>7pH_Qualite' _100%</b></p> <p>Qualité de la sonde</p> <p><b>7</b></p>	 <p><b>8</b></p> <p>Laver la sonde</p>	 <p><b>9</b></p> <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>
<p><b>4pH__presser_cal</b></p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p><b>patienter ___ 60_s_</b></p> <p><b>10</b></p>	<p><b>4pH_Qualite' _100%</b></p> <p>Qualité de la sonde</p> <p><b>11</b></p>	 <p><b>12</b></p> <p>Laver la sonde</p>
<p><b>13</b></p> 	 <p>Appuyer sur la touche Enter, enregistrer, puis quitter</p> <p><b>14</b></p>	<p><b>15</b></p> <p>État Normal</p>

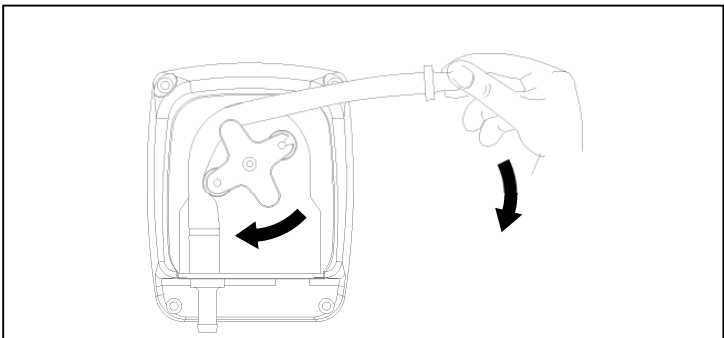
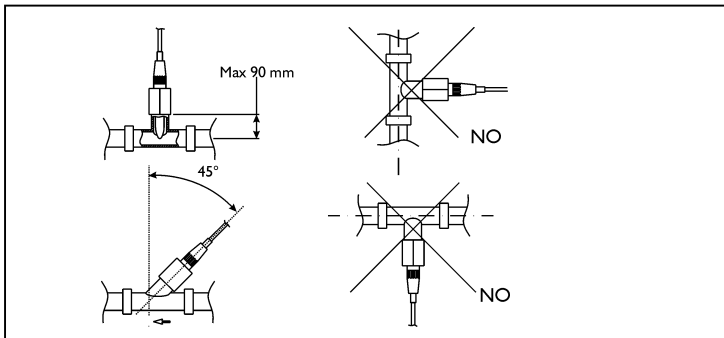
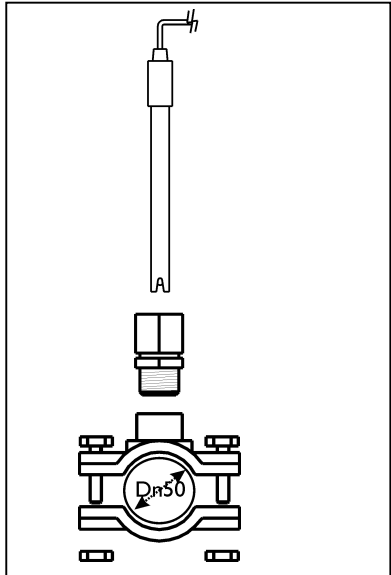
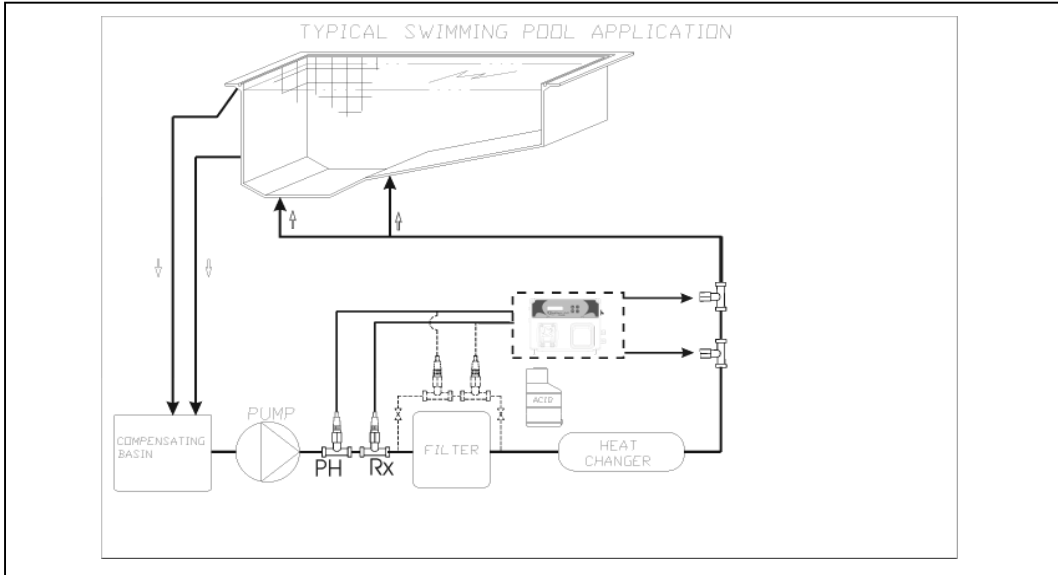
**Remarque :**

Quand la fonction EASY CAL (étalonnage facile) est sélectionnée, l'étalonnage s'effectue uniquement pour 1 point 7 pH.

## Étalonnage sonde Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Laver la sonde</p>
<p>④</p>  <p>Maintenir la sonde dans la solution tampon</p>	<p><b>calibrage</b></p>  <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes Régler étalonnage Redox</p> <p>5</p>	<p><b>465mv__presser_c al</b></p>  <p>Durée Étalonnage 1 minute</p> <p><b>patienter__60 s__</b></p> <p>6</p>
<p><b>465mv_Qualite'_100 %</b></p> <p>Qualité de la sonde</p> <p>7</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p></p> <p>Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes</p> <p>10</p>	<p>État Normal</p> <p>11</p>	





Alarme	Écran	Relais	Action à exécuter
Niveau	niveau__7,2_ph niveau__720_mv	Alarme relais fermé	- Appuyer sur la touche Enter pour activer alarme relais - Rétablir le niveau de produit dans le récipient
OFA Première Alarme (temps >70%)	Alr_ofa__7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour réinitialiser
OFA deuxième Alarme (temps >100%)	Stop_ofa__7,2_ph	Alarme relais fermé	- Appuyer sur Enter pour réinitialiser
Débit	Debit____7,2_ph	Alarme relais ouvert	- Rétablir le flux
Erreur de système	parameter_error	Alarme relais ouvert	- Appuyer sur Enter pour restaurer les paramètres par défaut - Unité endommagée
Erreur d'étalonnage	Erreur_7_ph Erreur_4_ph Erreur_465_mv	Alarme relais ouvert	- Remplacer la Sonde ou la Solution tampon et répéter l'étalonnage.

**Paramètres d'usine :**

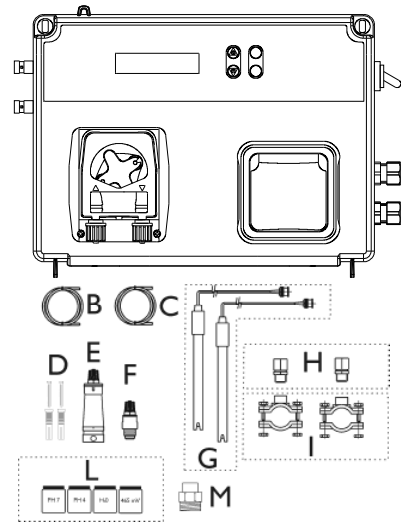
- Langue = **UK**
- Point de consigne valeur = **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Méthode Dosage = **Acide; Bas (Rx)**
- Temps OFA = **OFF**
- Étalonnage = **Pleine échelle**
- Entrée Flux= **OFF**
- Dosage type= **PROP**

**Pour restaurer les paramètres par défaut :**

- Arrêter le système
- Maintenir les touches flèches Haut et Bas (en même temps) appuyées et allumer le système.
- Le Système affiche **RAZ\_default\_non**
- Appuyer sur flèche HAUT **RAZ\_default\_Oui**
- Appuyer sur la touche Enter pour restaurer les paramètres par défaut.

## Contenuto nell'imballo:

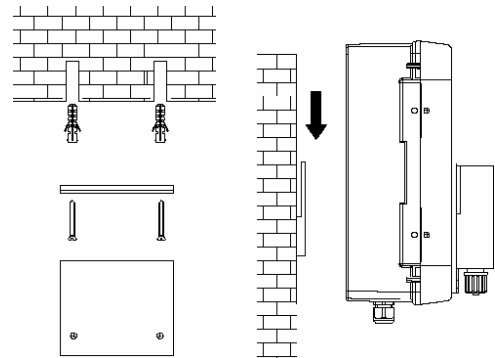
- A) pH and REDOX unità di controllo
- B) PVC Crystal 4x6 tubo aspirazione (2 m)
- C) Polyethylene tubo mandata (3m)
- D) Tasselli a vite ( $\phi=6$  mm)
- E) Filtro di fondo (PVC)
- F) FPM valvola di non ritorno (3/8" GAS)
- G) Sonde pH e Redox
- H) PSS3 porta sonda (1/2" GAS)
- I) Staffa di montaggio per PSS3 per tubo 2 pollici ( $\phi=50$  mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O soluzioni tampone
- M) Riduzione per valvola di non ritorno



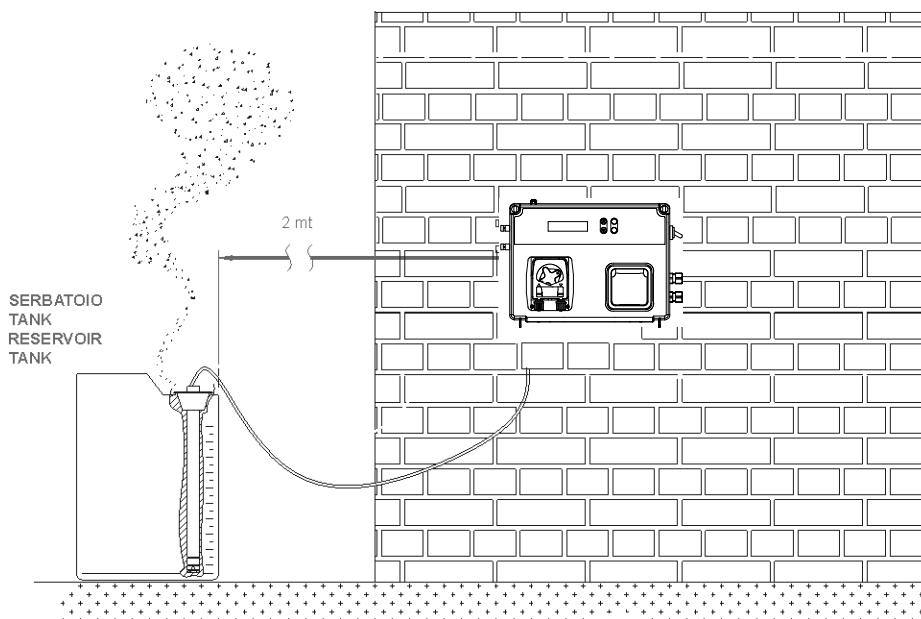
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (H – W – L)	234x162x108 mm
Peso	1 kg
Alimentazione	230 VAC 50-60Hz
Consumo	12 W or 18 W
Portata pompa	1,5 l/h; 5 l/h
Pressione Massima	1,5 bar
Azionamento pompa	Pause - Lavoro
Scala Misura	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV
Precisione	+/- 0,1 pH; ± 10 mV
Accuratezza	±0.02 pH; ± 3 mV
Calibrazione sonda	Automatica

## Montaggio parete



## ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



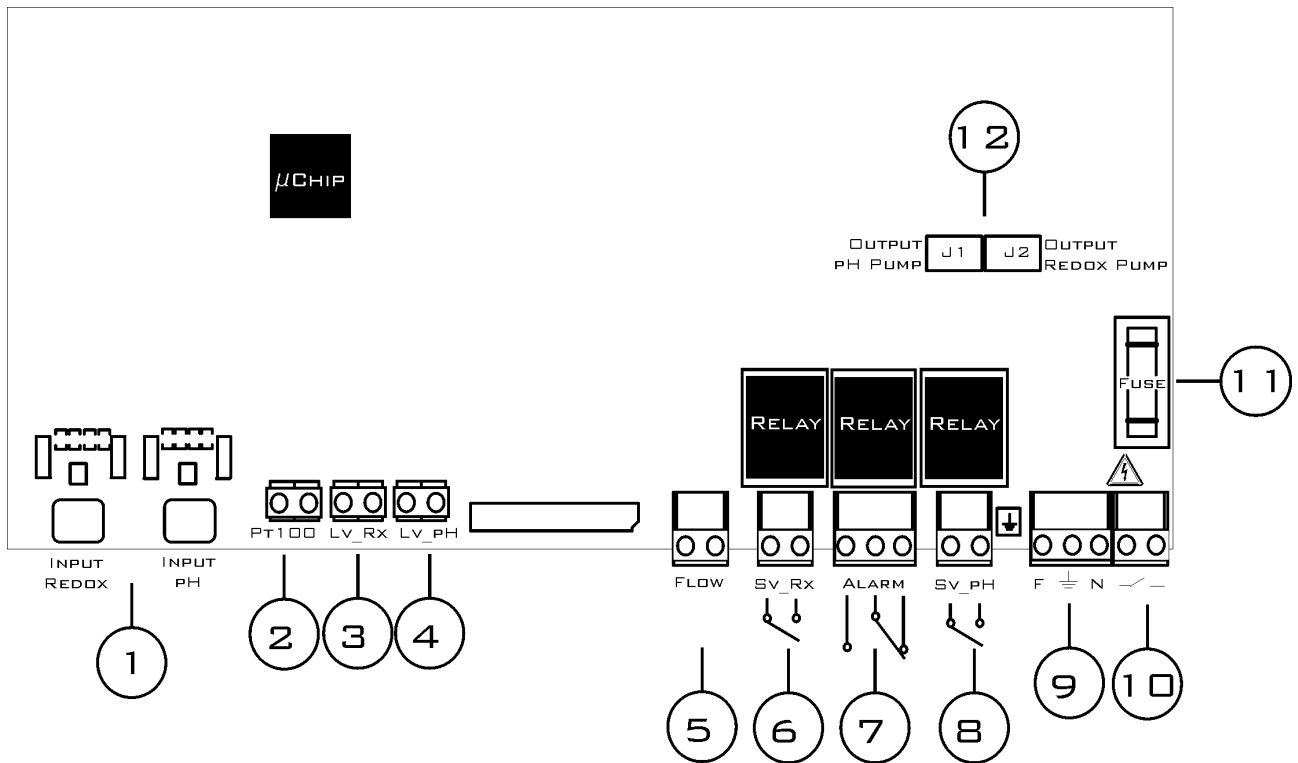
# Impostazioni

## Funzioni:

- Calibrazione (Premere tasto Cal per 3 Secondi):
  - Selezionare la sonda da calibrare pH o Redox con i tasti Su o Giù.
  - Funzione Standard di calibrazione della sonda con la soluzione tampone 7 e 4 e 465 mV per il Redox.
- Set Point (Premere il tasto Set):
  - Premere il tasto Set e selezionare la misura tramite i tasti Su e Giù premere il tasto Enter per modificare e confermare.
    - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_\_**
    - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_\_**
- Premere i tasti Cal e Set (insieme) per 5 Secondi si eseguirà il Setup di programmazione:
  - **Menù**
    - **Lingua\_\_** (Si può selezionare una lingua tra le 5 disponibili (EN, IT, SP, DE, FR))
    - **Misura\_Redox**
      - **setpoint\_\_750\_mv** (Modificare il valore con tasto Enter e tasti Su e Giù) Si può impostare il valore tra 0 e 1000 mV per Redox
      - **sp\_type\_\_low** (Modificare valore LOW o HIGH)
      - **tempo\_ofa\_\_OFF** (Modificare valore OFF o il Tempo necessario)
      - **alr\_band\_100\_rx** (Modificare valore da 100 a 300 mV )
      - **Type\_\_PROP** (Modificare valore tra OFF, PROP o ON/OFF )
    - **Misura\_ph**
      - **setpoint\_\_7.4ph** (Modificare il valore con tasto Enter e tasti Su e Giù) Si può impostare il valore tra 0 e 14 pH
      - **sp\_type\_\_acid** (Modificare valore ACID or ALKA)
      - **tempo\_ofa\_\_off** (Modificare valore OFF o il Tempo necessario)
      - **alr\_band\_1.0\_ph** (Modificare valore da 1 pH a 3 pH)
      - **Temp\_\_25°C** (Modificare valore con tasto Enter e tasti Su e Giù) solo pH.
      - **Type\_\_PROP** (Modificare valore tra OFF, PROP o ON/OFF ) solo pH.
    - **Flusso\_\_** (Modificare valore con tasto Enter e tasti Su o Giù)
      - Si può impostare Abilitato (ON) o Disabilitato (OFF) per il segnale ingresso.
    - **Calibrazione** (Modifica valore con tasto Enter e tasti Su e Giù)
      - **Full** (pH 7 and 4, Redox 465 mV Soluzioni tampone)
      - **Easy** (pH 7, Redox 465 mV Soluzioni tampone)
      - **Off** (Disabilitato)
    - **Password** (Modifica valore con tasto Enter e tasti Su e Giù, valore standard 0000)
  - Salvataggio e uscita dal Menù con tasto ESC
    - **Esci\_\_salva** (Modifica valore con tasto Enter e tasti Su e Giù e conferma con Enter)
    - **priming\_\_700mv**
  - Adescamento Pompa tenere premuto tasto Su per 3 secondi e la pompa Redox adesca
    - **priming\_\_7.2ph**
  - Adescamento Pompa tenere premuto tasto Giù per 3 secondi e la pompa pH adesca
  - Funzione Blocco Pompa
    - Premere Su e Enter (insieme) dopo 5 secondi si visualizza **Rx\_Stop** premere nuovamente per sbloccare
    - Premere Giù e Enter (insieme) dopo 5 secondi si visualizza **pH\_Stop** premere nuovamente per sbloccare
  - Il sistema esegue un dosaggio proporzionale alla misura rispetto al Set point (25% dosaggio minimo, dosaggio massimo 90% di 10 minuti di tempo come periodo di dosaggio)

**Note:** Il sistema esce dal Menù in automatico dopo 1 minuto di tempo, il sistema non salva nessun parametro.

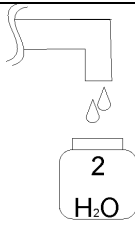
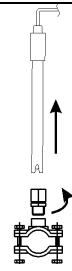
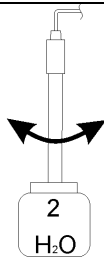
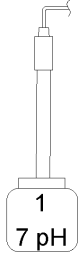


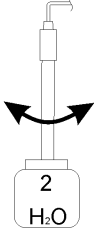
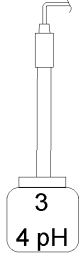

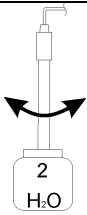
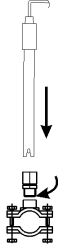

## Main board



### Connessioni:

- 1) Ingresso sonda pH e Redox
- 2) Ingresso sonda Temperatura (PT100)
- 3) Ingresso sonda Livello Redox (Prodotto nella tanica)
- 4) Ingresso sonda Livello pH (Prodotto nella tanica)
- 5) Ingresso segnale Flusso (Flow Rate) [Segnale elettrico 230 Vac]
- 6) Uscita Relè per Elettrovalvola Redox (Contatto pulito, Relè 250 Vac 10 A)
- 7) Uscita Relè per Allarme (Contatto pulito, Relè 250 Vac 10 A)
- 8) Uscita Relè per Elettrovalvola pH (Contatto pulito, Relè 250 Vac 10 A)
- 9) Alimentazione sistema 230 Vac 50-60 Hz
- 10) Interruttore di alimentazione
- 11) Fusibile 500 mA ritardato
- 12) Uscita pompa pH (J1) e pompa Redox (J2)

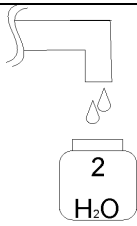
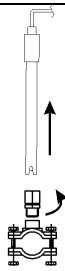
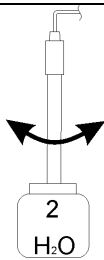
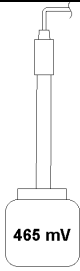


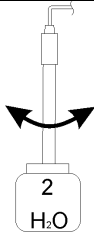
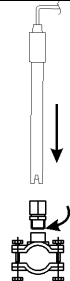

## Calibrazione sonda pH

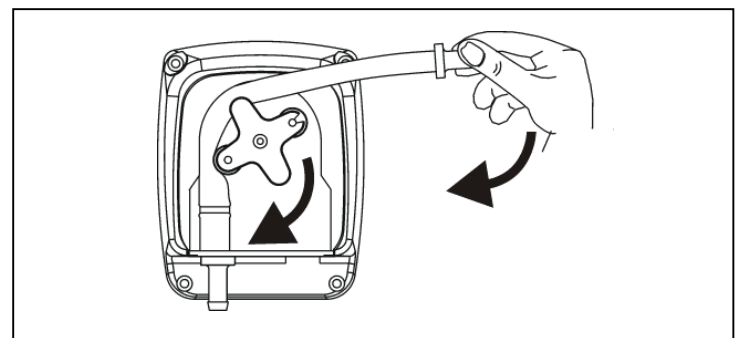
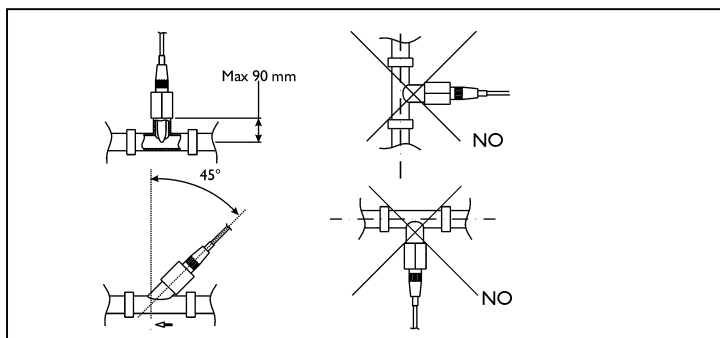
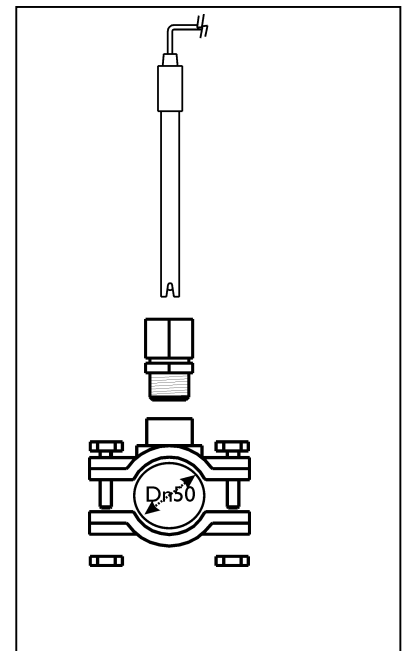
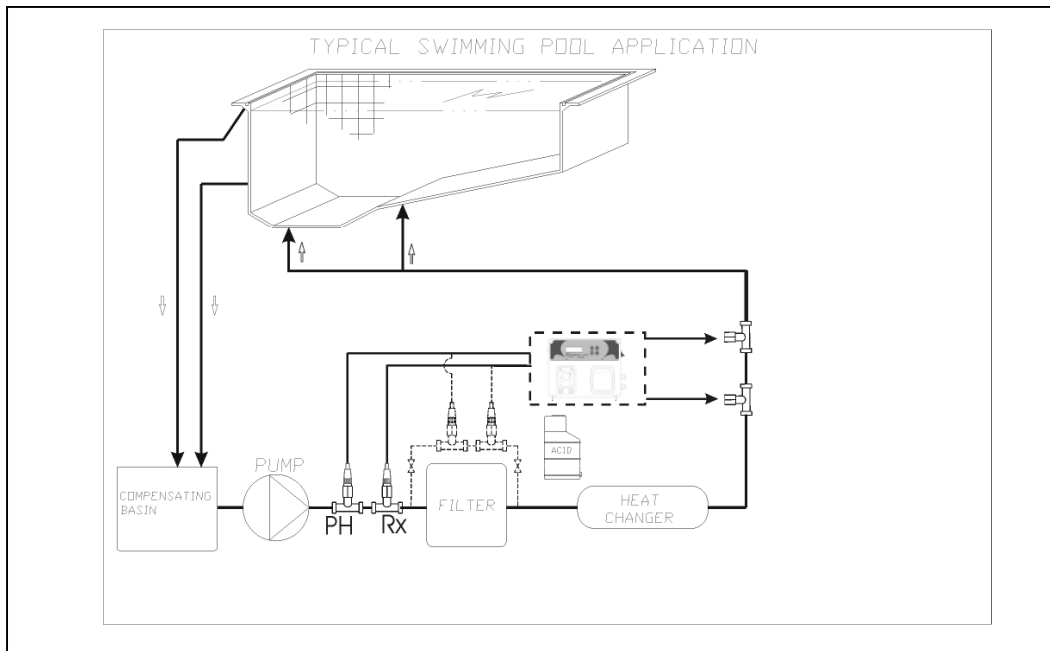
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Lavare la sonda</p>
<p>④</p>  <p>Mantenere la sonda nella soluzione tampone</p>	<p style="text-align: center;"><b>Calibrazione</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Premere il tasto Cal 3 Secondi impostare calibrazione pH.</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;"><b>Premere_cal</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Durata Calibrazione 1 minuto</p> <p style="text-align: center;"><b>Attendere ___60s_</b></p> <p>6</p>
<p style="text-align: center;"><b>7pH_Qualita'_100%</b></p> <p style="text-align: center;">Qualità sonda</p> <p>7</p>	<p>⑧</p>  <p>Lavare la sonda</p>	<p>⑨</p>  <p>Mantenere sonda nella Soluzione tampone</p>
<p style="text-align: center;"><b>4pH__Premere_cal</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">Durata Calibrazione 1 minuto</p> <p style="text-align: center;"><b>Attendere ___60s_</b></p> <p>10</p>	<p style="text-align: center;"><b>4pH_Qualita'_100%</b></p> <p style="text-align: center;">Qualità Sonda</p> <p>11</p>	<p>⑫</p>  <p>Lavare la sonda</p>
<p>⑬</p> 	<p style="text-align: center;"></p> <p>Premere Tasto Enter salva esci</p> <p>14</p>	<p>15</p> <p style="text-align: center;">Normale Stato</p>

**Note:**

Se è stato impostato Calibrazione = Easy la funzione sarà per 1 punto, solo soluzione tampone 7 pH.

## Calibrazione Sonda Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Lavare la sonda</p>
<p>④</p>  <p>Mantenere la sonda nella soluzione tampone</p>	<p><b>Calibrazione</b></p>  <p>Premere il tasto Cal 3 Secondi impostare calibrazione Redox</p> <p>5</p>	<p><b>465mv__Premere_cal</b></p>  <p>Durata Calibrazione 1 minuto</p> <p><b>attendere__60s__</b></p> <p>6</p>
<p>7</p> <p><b>465mv_Quality_100%</b></p> <p>Qualità Sonda</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
 <p>Premere Tasto Cal 3 Secondi</p> <p>10</p>	<p>Normale Stato</p> <p>11</p>	



Allarme	Display	Relè	Azione da Fare
Livello	livello__7,2_ph livello__720_mv	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per aprire Allarme Relè - Ripristinare il Prodotto nella tanica
OFA Primo Allarme (time >70%)	ofa_alr__7,2_ph	Allarme Relè Aperto	- Premere Enter per reset
OFA Secondo Allarme (time =100%)	ofa_stop__7,2_ph	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per reset
Flusso	Flusso____7,2_ph	Allarme Relè Aperto	- Ripristinare Flusso
System Error	Parameter_error	Allarme Relè Aperto	- Premere Enter per ripristinare parametri Default - Unità rotta
Errore Calibrazione	Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv	Allarme Relè Aperto	- Sostituire sonda o Soluzione tampono ed eseguire la calibrazione

**Parametri di fabbrica:**

- Lingua = UK
- Set Point valore= 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Metodo Dosaggio = Acid; Low (Rx)
- Tempo OFA = OFF
- Calibrazione = Full
- Ingresso Flusso= OFF
- Tipo Dosaggio= PROP

**Per ripristinare I parametri di fabbrica:**

- Spegner il sistema
- Tenere premuto il tasto SU e Giù insieme accendere il sistema.
- Il sistema visualizza **IniT.default\_\_no**
- Premere SU **IniT.default\_\_Yes**
- Premere Tasto Enter per ripristinare I parametri di fabbrica.