

SYSTEM

INSTALLATION MANUAL

EN

MANUAL DE INSTALACION

ES

MANUEL D'INSTALLATION

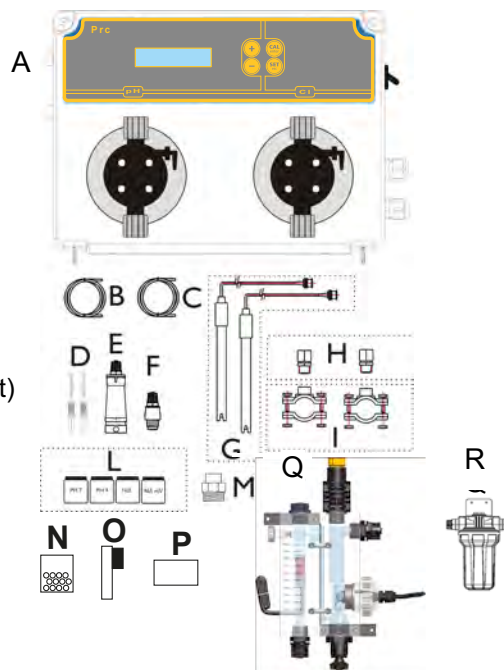
IT

MANUALE D'INSTALLAZIONE

FR

PACK CONTENTS

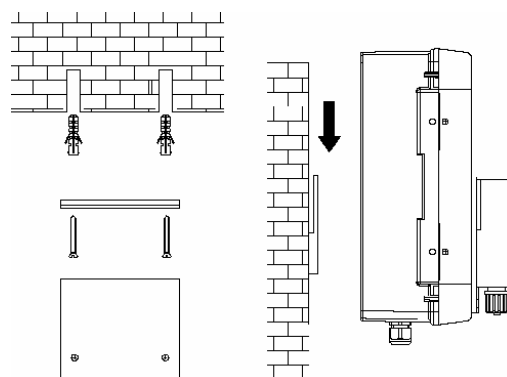
- A) System
- B) PVC Crystal 4x6 with suction device (2 m) + (4 m)
- C) Polyethylene delivery hose (5 m)
- D) Attachment screw ($\phi=6$ mm)
- E) Foot filter (PVC riser)
- F) FPM duckbill valve (3/8" GAS)
- G) Probes pH and Redox (Rx probe on request)
- H) PSS3 probe-socket (1/2" GAS)
- I) Tapping saddle for securing PSS3 onto 2" hose ($\phi=50$ mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O buffer solution kit (465 mV on request)
- M) Reducer for injection valve x 2
- N) Balls for chlorine probe
- O) Cleaning brush chlorine probe
- P) Litmus
- Q) Probes holder + chlorine probe
- R) Filter Minor 5"



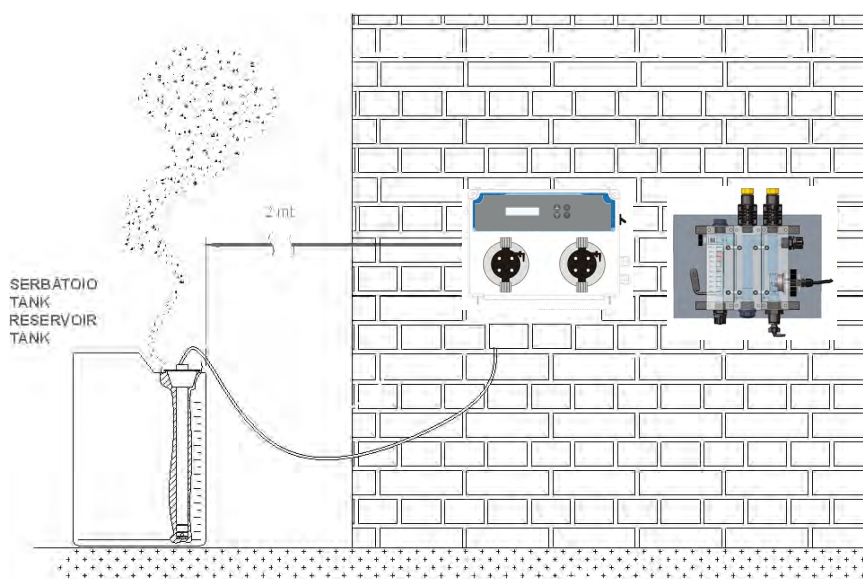
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H – W – L)	234x162x108 mm
Weight	1 kg
Power supply 50 Hz	230 VAC
Consumption	12 W or 18 W
Pump flow rate	0,4 l/h; 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 Cloro 0.0 ÷ 5.0 ppm
Device precision	± 0,1 pH; ± 10 mV; 0.1 ppm
Accuracy	±0.02 pH; ± 3 mV; 0.1 ppm
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



- 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, ES, DE, FR)
 - **RX_MEASURE**
 - **SETPOINT___750_MV** (Adjust value with enter and up or down key) It's possible to adjust from 0 to 1200 mV value for Redox
 - **SP_TYPE___LOW** (Adjust value LOW or HIGH)
 - **OFA_TIME_000_MIN** (Change the value from 1 to 240 minutes or Off)
 - **ALR_BAND___000_MV** (Adjust value from 100 to 300 mV)
 - **TYPE__PROP** (Adjust value between OFF, PROP or ON/OFF)
 - **PROP_BAND_10MV** (Adjust value from 10 to 200 mV)
 - **DELAY** (Delay pump activation from OFF to 960 sec.)
 - **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** (Change the value from 1 to 240 minutes or Off)
 - **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)
 - **PROP_BAND_0.8PH** (Adjust value from 0,1 to 2 pH)
 - **DELAY** (Delay pump activation from OFF to 960 sec.)
 - **CHLORINE_MEASURE**
 - **SETPOINT___1.2_PPM** (Adjust value with enter and up or down key) It's possible to adjust from 0.0 to 5.0 ppm
 - **SP_TYPE___LOW** (Adjust value LOW or HIGH)
 - **OFA_TIME_000_MIN** (Change the value from 1 to 240 minutes or Off)
 - **ALRBAND___1.0PPM** (Adjust value from 0.0 to 5.0 ppm)
 - **TYPE__PROP** (Adjust value between OFF, PROP or ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0.6PPM** (Adjust value from 0,4 to 1,2 ppm)
 - **DELAY** (Delay pump activation from OFF to 960 sec.)
 - **FLOW_** (Adjust value with enter and up or down key Enable or Disable)
 - It's possible to enable(ON) or disable (OFF) signal input
 - **CAL** (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
 - **RELE_FUNC. ALR** (Adjust relay output: with: alarm, Redox measure, pH measure or Chlorine measure)
 - **POWER ON** (This delay will only take effect if the system is turned off and then on again by disconnecting its electrical power supply. The setting can be disabled (Off - factory default) or else can be set to a delay time ranging from 1 to 60 minutes.)
 - **FLOW DELAY OFF** (is possible to set a delay on Flow Input activation or reactivation (recirculation pump). The system waits before restarting the process.

The setting can be disabled (Off - factory default) or else can be set to a delay time ranging from 1 to 60 minutes.

- **MAX FLOW RATE** (Adjust value with enter and up or down key)
 - **PH PUMP** (This makes it possible to set the maximum flow offered by the pump from 10 to 100%)
 - **CL PUMP** (This makes it possible to set the maximum flow offered by the pump from 10 to 100%)
- **REED LOG NC** (Adjust REED input: N.O. (normally open aperto) o N.C. (normally close))
- **RESET CALIBRATION** (To restore the default calibration parameters)
 - **RESET CL** (Press Enter to select the reset (yes or no) and confirm with Enter)
 - **RESET PH** (Press Enter to select the reset (yes or no) and confirm with Enter)
 - **RESET RX** (Press Enter to select the reset (yes or no) and confirm with Enter)
- **RESET ALL PARAMETERS** (Press Enter to select the reset (yes or no) and confirm with Enter, the system will restore the default parameters)
- **CONTROL PANEL** (Input measures visualization pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Temperature=Ohm)

- **EXIT _____ SAVE** (Adjust value with up or down key and confirm with enter key)

- Priming Pump Keep Press UP Key for 3 seconds and priming Chlorine pump

- **PRIMING _____ 1.2PPM**

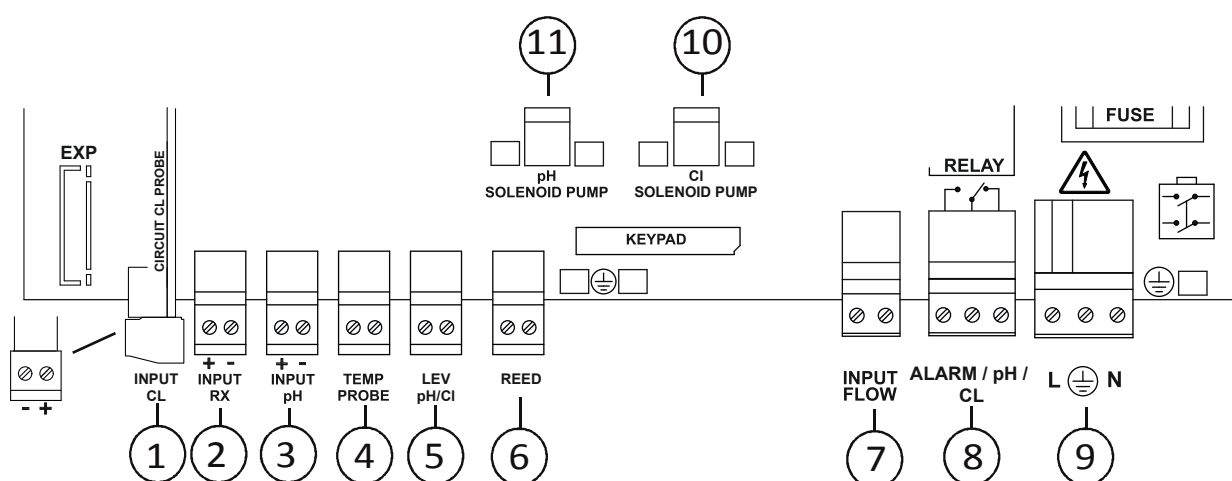
- Priming Pump Keep Press Down Key for 3 seconds and priming pH pump

- **PRIMING _____ 7.2PH**

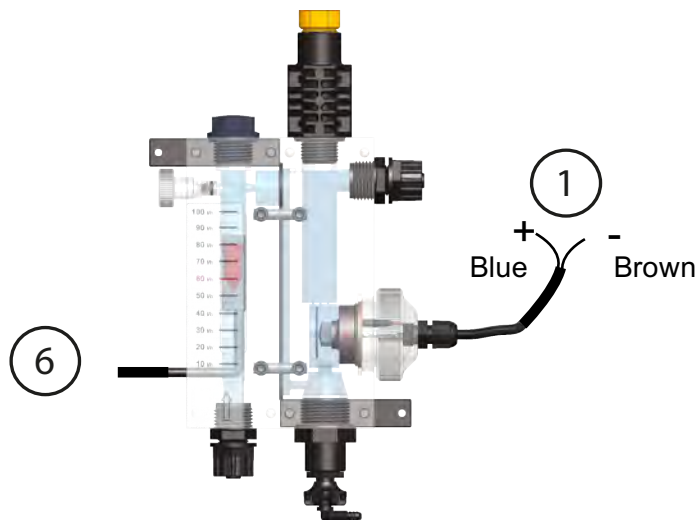
- The unit doses in proportional mode respect at Set Point (minimum distance 25%, maximum distance 90% of 10 minutes time period dosing)

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



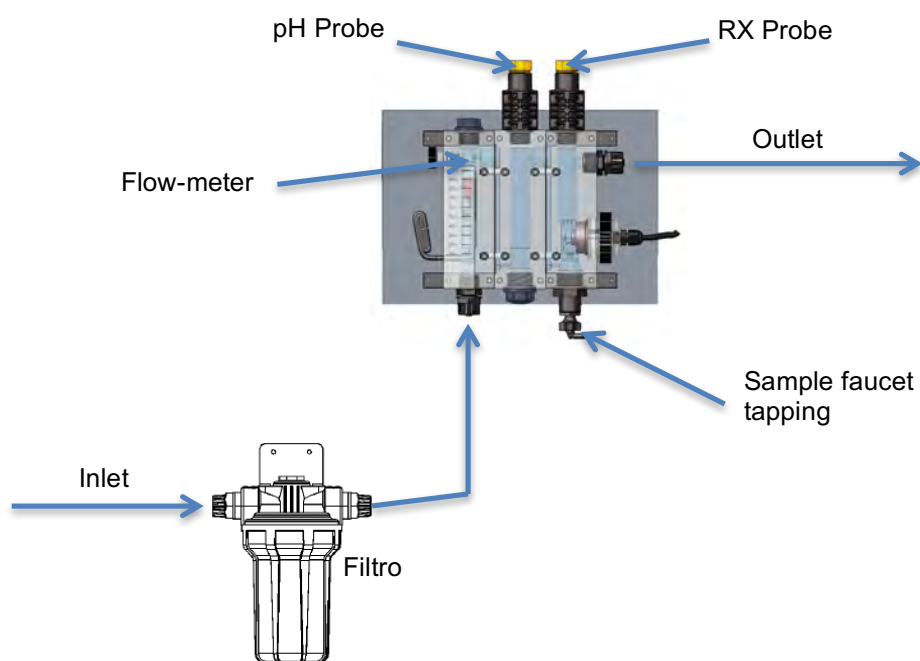
NB: Connect the blue wire of chlorine probe to the terminal + and the brown wire to the terminal -.



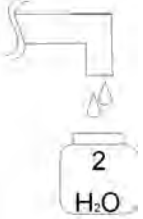
Wire Connection:

- 1) Chlorine measurement input
- 2) Redox measurement input
- 3) pH measurement input
- 4) Temperature probe input
- 5) pH / Chlorine product level probe input
- 6) REED contact input
- 7) Flow (recirculation pump)
- 8) Alarm or Redox or Chlorine relay (dry contact)
- 9) 240 Vac power supply input
- 10) Chlorine pump power supply
- 11) pH pump power supply

Hydraulic Connection:



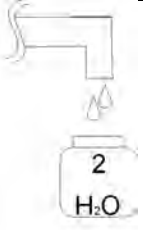
pH Probe Calibration

 ①	 ②	 ③ Wash
 ④ Keep probe into Buffer solution	CALIBRATION  Press Cal Key 3 Seconds Set pH calibration 5	PRESS_CAL  Calibration During 1 minutes WAIT _____ 60S__ 6
7PH_QUALITY_100% Quality Probe 7	 ⑧ Wash	 ⑨ Keep probe into Buffer solution
4PH___PRESS_CAL Calibration During 1 minutes WAIT _____ 60S__ 10	4PH_QUALITY_100% Quality Probe 11	 ⑫ Wash
 ⑬	 Press Enter Key to save and exit 14	Normal Status 15

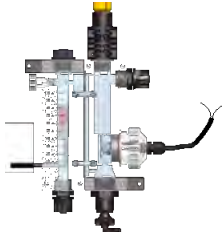
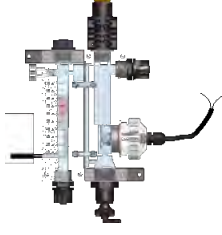
Note:

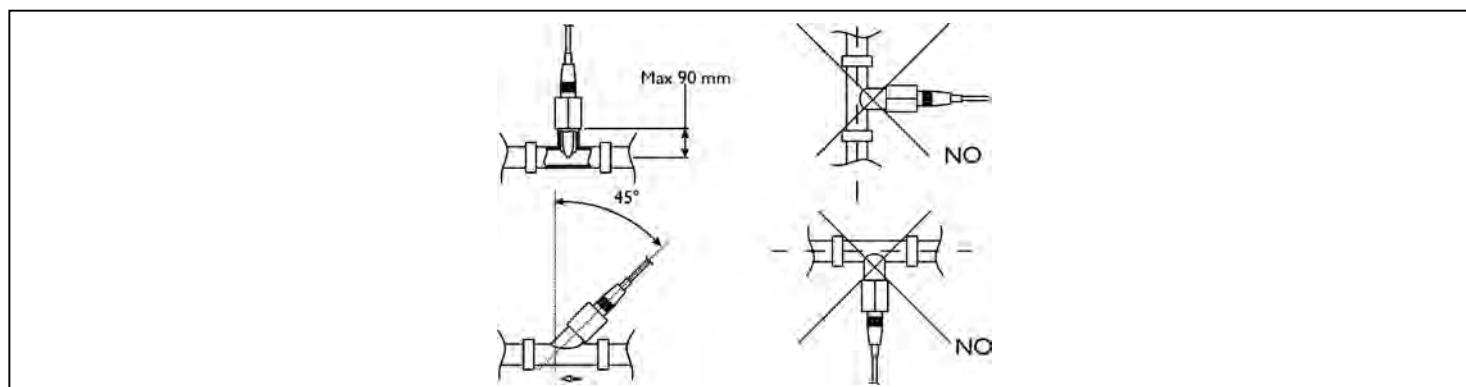
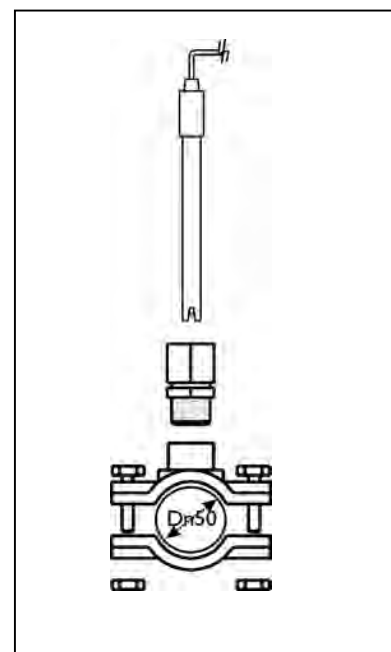
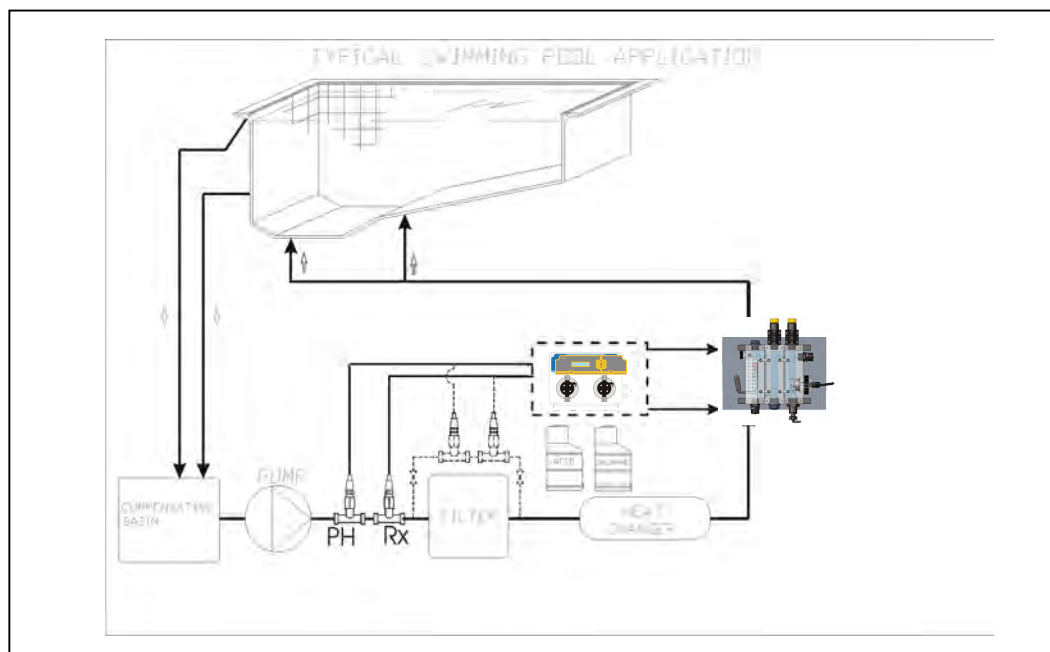
If you have setting Calibration = Easy the function has 1 point calibrate only 7 pH buffer solution.

Redox Probe Calibration

① 	② 	③  Wash
④  Keep probe into Buffer solution	⑤ CALIBRATION  Press Cal Key 3 Seconds Set Redox calibration	⑥ 465MV__PRESS_CAL  Calibration During 1 minutes WAIT_____60S__
⑦ 465MV_QUALITY_100% Quality Probe	⑧ 	⑨ 
⑩  Press Cal Key 3 Second	⑪ Normal Status	

Chlorine Probe Calibration

 Get a sample water from the faucet of the probe holder 1	Check the chlorine value by handheld controller instrument 2	CALIBRATION  Press Cal Key 3 Seconds Set CL calibration 3
PRESS_CAL  WAIT _____ 10S__ 4	0.8_PPM The unit flashing a value, set your chlorine value to check by handheld controller instrument (ex. 1.2ppm Free Chlorine) 5	1.2__ PPM  Press Enter Calibration During 10 Seconds WAIT _____ 10S__ The unit save the parameters 6
CLOSE FLOWRATE  Press Cal key 7	Close the flowrate in the probe holder  8	ARE YOU SURE?  Select yes, if you are sure that the flowrate is closed and confirm with Enter key. 9
WAIT _____ 100S__ Wait 100 seconds 10	0.0__ PPM Press Cal Key Calibration During 10 Seconds WAIT _____ 10S__ The unit save the parameters and exit 11	



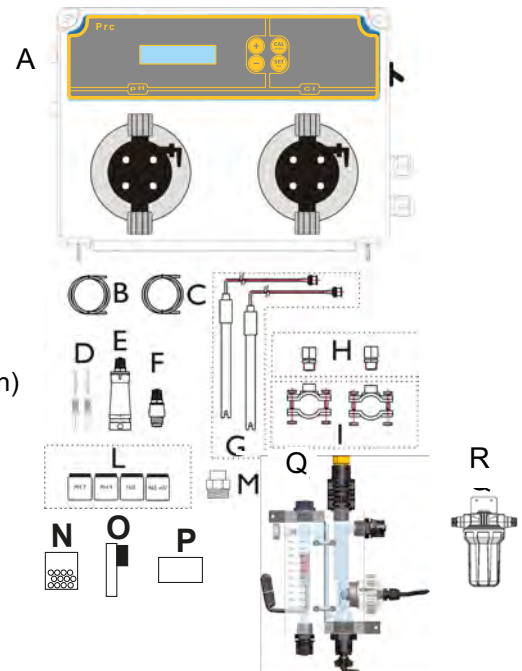
Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	LEVEL___7.2_PH LEVEL___1.2PPM	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank
OFA First Alarm (time >70%)	OFA_ALARM	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
OFA Second Alarm (time =100%)	OFA_STOP	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Alarm band	ALR_BAND	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	FLOW	Alarm Relay Close	- Restore Flow Rate
System Error	PARAMETER_ERROR	Alarm Relay Open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit
Calibration Function	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERROR_465_MV CALIBRATION_ERROR	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

To restore Default parameters run Following steps:

Power off Elite 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.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

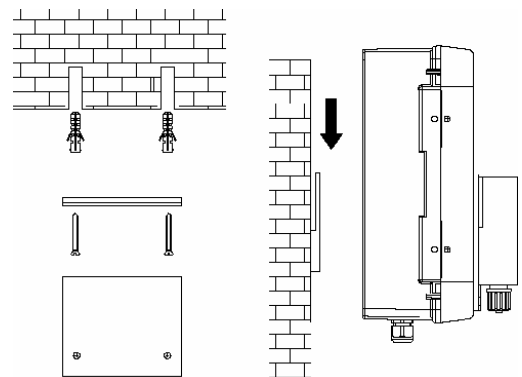
- A) Sistema
- B) PVC Crystal 4x6 con dispositivo de succión (2 m) + (4 m)
- C) Manguera de suministro de polietileno (5 m)
- D) Tornillo de fijación ($\phi=6$ mm)
- E) Filtro de fondo (tubo de PVC)
- F) FPM válvula pico de pato (3/8" GAS)
- G) Sondas pH y Redox (sonda de Redox bajo petición)
- H) PSS3 sonda-enchufe (1/2" GAS)
- I) Abrazadera para sujetar PSS3 en la manguera 2" ($\phi=50$ mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O kit solución tampón (465 mV bajo petición)
- M) Reductor para válvula de inyección x 2
- N) Bolas para sonda de cloro
- O) Cepillo para limpiar la sonda de cloro
- P) Tornasol
- Q) Soporte sondas + sonda de cloro
- R) Filtro Minor 5"



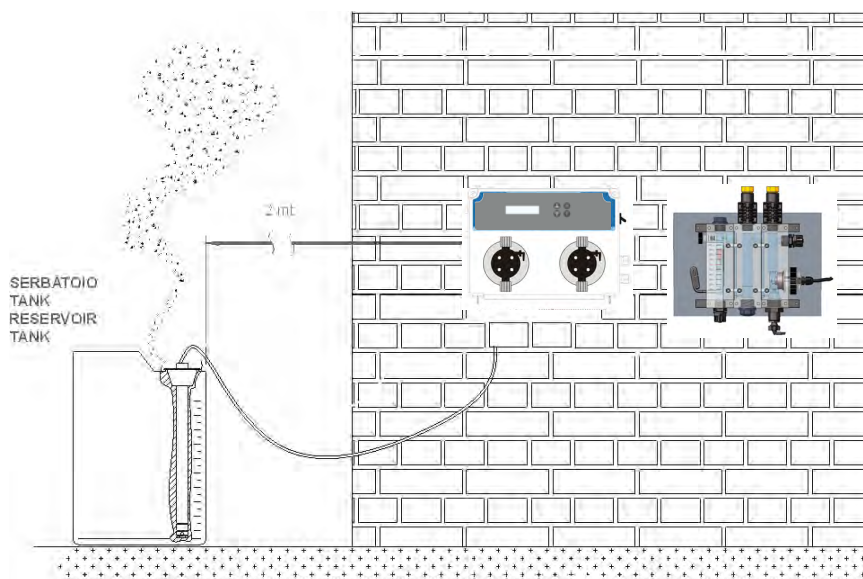
ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones (H – W – L)	234x162x108 mm
Peso	1 kg
Alimentación 50 Hz	230 VAC
Consumo	12 W o 18 W
Caudal de la bomba	0,4 l/h; 1,5 l/h; 5 l/h
Contrapresión máxima	1,5 bar
Estado de la bomba	Pausa – Suministro
Escala de medida	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV Cloro 0.0 ÷ 5.0 ppm
Precisión del dispositivo	± 0,1 pH; ± 10 mV; 0.1 ppm
Precisión	±0.02 pH; ± 3 mV; 0.1 ppm
Ajuste electrodo	Automático

Montaje en la pared



ATTENZIONE / ADVERTENCIA / ATTENTION / ACHTUNG



Instrucciones para ajustes

Funciones:



- Calibración (Pulse la Tecla Cal durante 3 segundos):
 - Seleccione la rutina de calibración del pH o Redox con la tecla Arriba o Abajo.
 - La Rutina Estándar de calibración de la sonda del pH es 7 y 4 para la solución tampón y la solución tampón Redox 465 mV



- Pulse la Tecla Cal y Set (ambas) durante 5 segundos y configura el Programa de configuración:



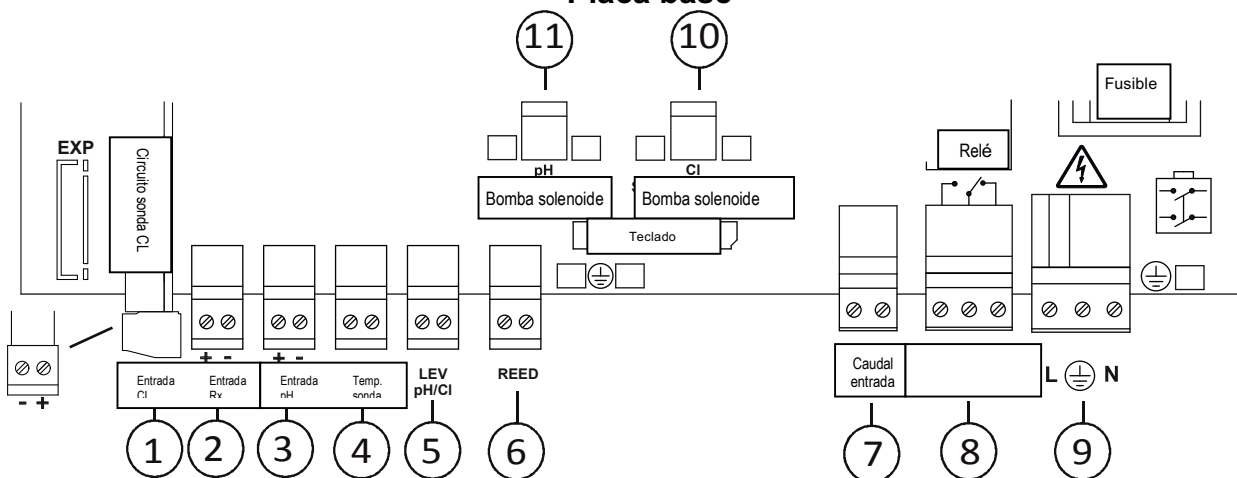
- **MENÚ_PROGRAMA** (Pulse Enter para configurar el siguiente elemento)
 - **IDIOMA_** (son posibles 5 idiomas EN, IT, ES, DE, FR)
 - **MEDICIÓN_RX**
 - **PUNTODEAJUSTE___750_MV** (Ajuste del valor con la tecla Enter y arriba y abajo) Es posible ajustar desde el valor 0 al 1200 mV para Redox
 - **SP_TIPO___BAJO** (Ajustar el valor BAJO o ALTO)
 - **OFA_TIEMPO_000_MIN** (Cambio del valor desde 1 a 240 minutos u Off)
 - **ALR_BANDA_000_MV** (Ajustar valor desde 100 a 300 mV)
 - **TIPO__PROP** (Ajustar valor al OFF, PROP u ON/OFF)
 - **PROP_BANDA_10MV** (Ajustar valor desde 10 hasta 200 mV)
 - **TARDAR** (Tardar activación de la bomba desde OFF hasta 960 sec.)
 - **MEDICIÓN_PH**
 - **PUNTODEAJUSTE___7.4PH** (Ajuste del valor con la tecla Enter y arriba y abajo) Es posible ajustar desde el valor 0 al 14 pH.
 - **SP_TIPO___ACIDO** (Ajuste del valor al ACID o ALKA)
 - **OFA_TIEMPO_000_MIN** (Cambio del valor desde 1 a 240 minutos u Off)
 - **ALR_BANDA_000_PH** (Ajustar valor desde 1 pH al 3 pH)
 - **TEMP__25*°C** (Ajustar valor con la tecla Enter y Arriba y Abajo) Sólo medir el pH.
 - **TIPO__PROP** (Ajustar valor entre OFF, PROP u ON/OFF)
 - **PROP_BANDA_0.8PH** (Ajustar valor desde 0,1 al 2 pH)
 - **TARDAR** (Tardar activación de la bomba desde OFF hasta 960 sec.)
 - **MEDICIÓN_CLORO**
 - **PUNTODEAJUSTE___1.2_PPM** (Ajuste del valor con la tecla Enter y arriba y abajo) Es posible ajustar desde el 0.0 hasta 5.0 ppm
 - **SP_TIPO___BAJO** (Ajustar valor BAJO o ALTO)
 - **OFA_TIEMPO_000_MIN** (Cambio del valor desde 1 a 240 minutos u Off)
 - **ALRBANDA_1.0PPM** (Ajuste valor desde 0.0 al 5.0 ppm)
 - **TIPO__PROP** (Ajuste valor entre OFF, PROP u ON/OFF)
 - **PROP_BANDA_0.6PPM** (Ajustar valor entre 0,4 hasta 1,2 ppm)
 - **TARDAR** (Tardar activación de la bomba desde OFF hasta 960 sec.)
 - **FLUJO_** (Ajustar valor con la tecla Enter y arriba o abajo, Habilitar o Inhabilitar)
 - Es imposible habilitar (ON) o inhabilitar (OFF) la entrada del señal
 - **CAL** (Calibración _sonda) (Ajustar valor con la tecla Enter y arriba o abajo)
 - **COMPLETO** (pH 7 y 4, Redox 465 mV solución tampón)
 - **FÁCIL** (pH 7, Redox 465 mV solución tampón)
 - **OFF** (Inhabilitar)
 - **CONTRASEÑA** (Ajustar el valor con la tecla Enter y arriba o abajo, valor estándar 0000)
 - **RELE_FUNC. ALR** (Ajustar rendimiento del relé: con: alarma, medición Redox, medición pH o Cloro)
 - **ENCENDIDO** (Este retraso tendrá efecto si el sistema está apagado y desconectado de su alimentación eléctrica y después encendido de nuevo. La configuración se puede inhabilitar (Off – configuración de fábrica) o de otra manera se puede configurar a un tiempo de retraso desde 1 a 60 minutos).

- **RETRASO FLUJO APAGADO** (es posible configurar un retraso en la activación de la Entrada del Flujo o la reactivación) (bomba de recirculación). El sistema espera hasta poner en marcha nuevamente el proceso. El ajuste se puede inhabilitar (Off- configuración de fábrica) o de otra manera se puede ajustar a un tiempo de retraso desde 1 hasta 60 minutos.
- **CAUDAL MAX.** (Ajustar el valor con la tecla Enter y arriba o abajo)
 - **BOMBA PH** (Este posibilita configurar el flujo máximo ofrecido por la bomba desde 10 hasta 100%)
 - **BOMBA CL** (Este posibilita configurar el flujo máximo ofrecido por la bomba desde 10 hasta 100%)
- **REED LOG NC** (Ajustar entrada REED: N.O. (normalmente abierto) o N.C. (normalmente cerrado))
- **REINICIAR CALIBRACIÓN** (restaurar los parámetros de calibración de fábrica)
 - **RESTAURAR CL** (Pulse Enter para elegir reinicio (sí o no) y confirmad con Enter)
 - **RESTAURAR PH** ((Pulse Enter para elegir reinicio (sí o no) y confirmad con Enter)
 - **RESTAURAR RX** (Pulse Enter para elegir reinicio (sí o no) y confirmad con Enter)
- **REINICIO DE TODOS PARÁMETROS** ((Pulse Enter para elegir reinicio (sí o no) y confirmad con Enter, el sistema restaurará los parámetros de fábrica)
- **PANEL DE CONTROL** (Visualización de mediciones de entrada pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Temperatura=Ohm)
 - **SALIR _____ GUARDAR** (Ajustar el valor con la tecla arriba o abajo y confirmad con la tecla Enter)

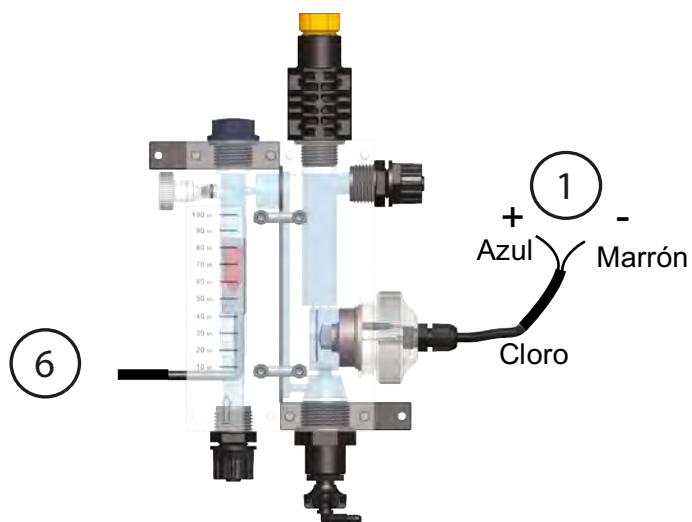
- Cebado de la bomba Mantenga Pulsado la Tecla ARRIBA por 3 segundos y cebado de la bomba de Cloro
 - **CEBADO _____ 1.2PPM**
- Cebado de la bomba Mantenga Pulsado la Tecla ABAJO por 3 segundos y cebado de la bomba pH
 - **CEBADO _____ 7.2PH**
- La unidad dosifica en el modo correspondiente, en el Punto de ajuste (distancia mínima 25%, máxima 90%, 10 minutos de dosificación)

Nota: La unidad en el menú del programa sale en el modo automático después 1 minuto de espera, guarda nada.

Placa base



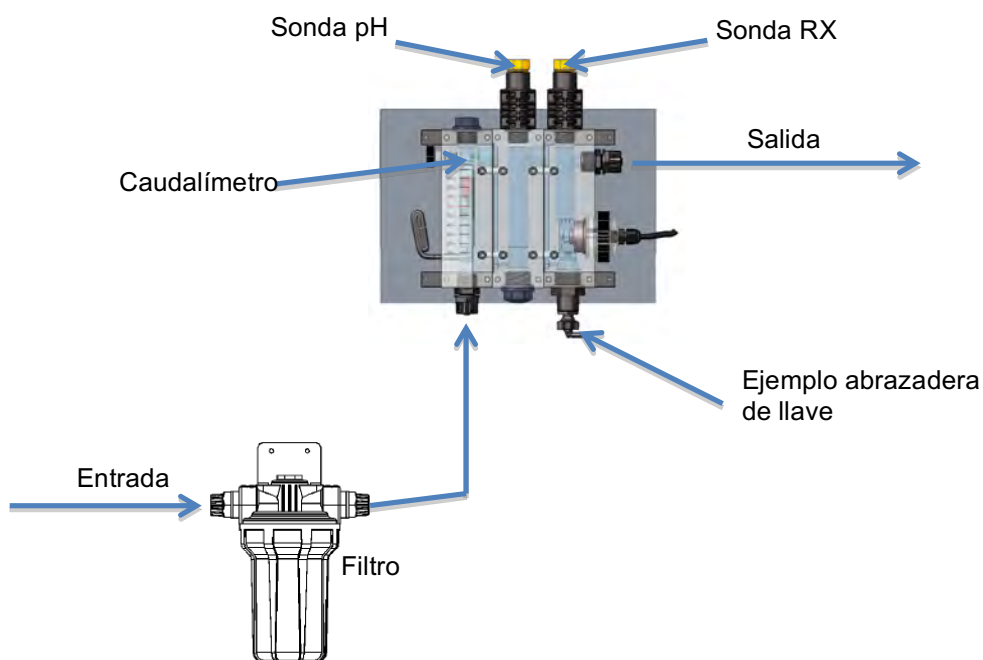
NB: Conecte el cable azul de la sonda de cloro al terminal + y el cable marrón al terminal - .



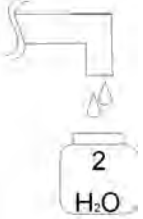
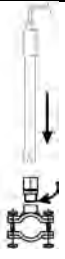
Conexión de cables:

- 1) Entrada de medición del cloro
- 2) Entrada de medición Redox
- 3) Entrada de medición pH
- 4) Entrada sonda temperatura
- 5) Entrada sonda nivel producto pH / cloro
- 6) Entrada contacto REED
- 7) Caudal (bomba recirculación)
- 8) Salida relé Alarma o Redox o Cloro (contacto seco)
- 9) Entrada alimentación eléctrica 240 Vac
- 10) Alimentación eléctrica bomba de cloro
- 11) Alimentación eléctrica bomba pH

Conexión hidráulica:



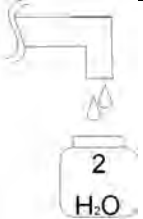
Calibración sonda pH

 ①	 ②	 ③ Lavado
 ④ Mantenga la sonda en Solución tampón	CALIBRACIÓN  Pulse Tecla Cal 3 segundos Configurar calibración del pH 5	PULSE_CAL  Calibración durante 1 minuto ESPERAR _____ 60S ____ 6
7PH_CALIDAD_100% Calidad sonda 7	 ⑧ Lavado	 ⑨ Mantenga la sonda en Solución tampón
4PH___PULSE_CAL Calibración durante 1 minuto ESPERAR _____ 60S ____ 10	4PH_CALIDAD_100% Calidad sonda 11	 ⑫ Lavado
 ⑬	 Pulse la Tecla Enter Key para guardar y salir 14	Estado normal 15

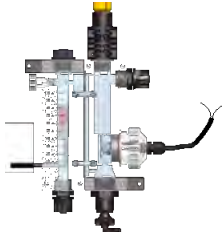
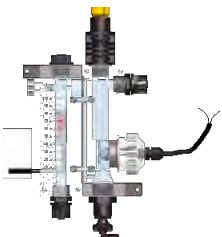
Nota:

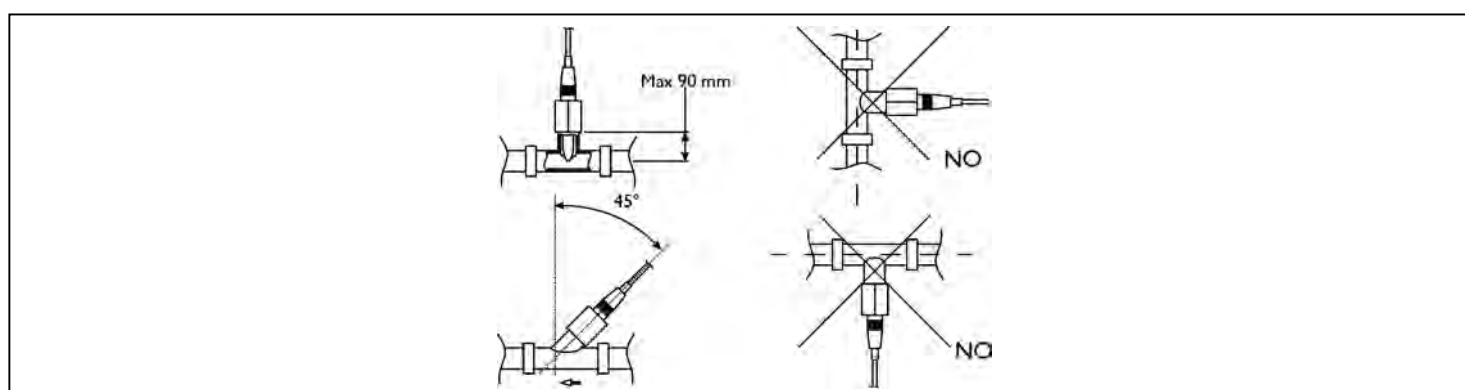
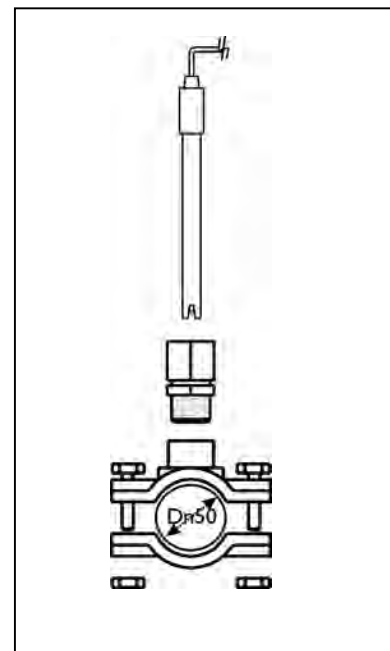
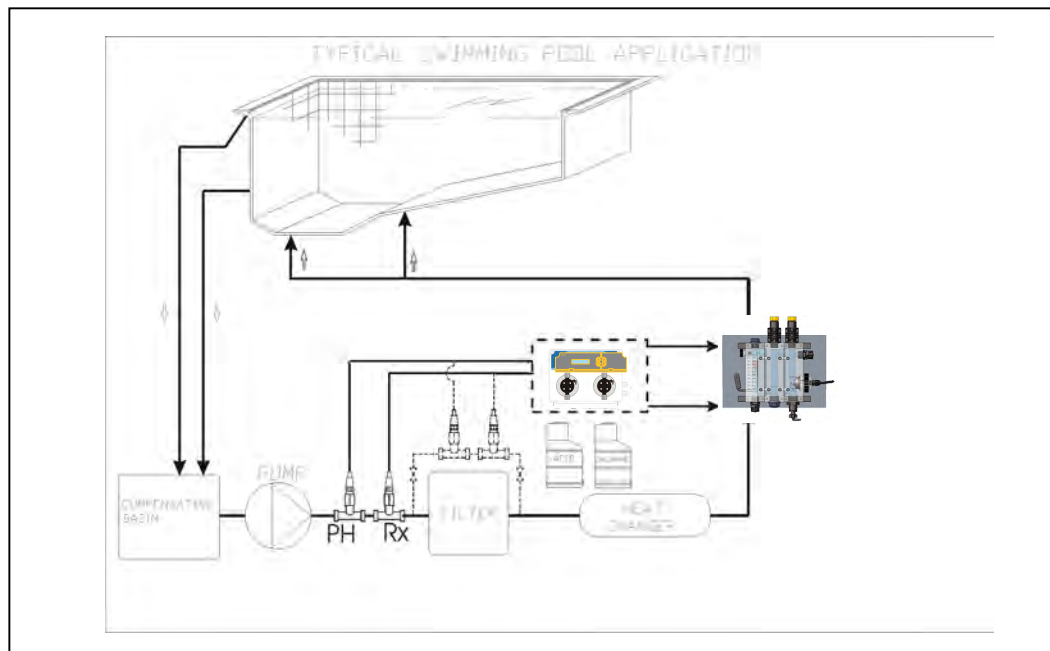
Si haya configurado Calibración = Fácil, la función tiene 1 punto, calibrando sólo en solución tampón a pH 7.

Calibración sonda Redox

 ①	 ②	 ③ Lavado
 ④ Mantenga la sonda en Solución tampón	CALIBRACIÓN  Pulse Tecla Cal 3 segundos Configurar la calibración Redox 5	465mV__PULSE_CAL  Calibración durante 1 minuto ESPERAR_____60S__ 6
465mV_CALIDAD_100% Calidad sonda 7	 ⑧	 ⑨
 Pulse Tecla Cal 3 segundos 10	Estado normal 11	

Calibración sonda cloro

 Obtenga muestra de agua por la llave del soporte de la sonda 1	Averigüe el valor del cloro con el instrumento manual de control 2	CALIBRACIÓN  Pulse la Tecla Cal por 3 segundos Configurar calibración CL 3
PULSE_CAL  ESPERAR_____10S__ 4	0.0_PPM El parpadeo del valor por la unidad, configura el valor del cloro por averiguar con el instrumento manual de control (ex. 1.2ppm cloro libre) 5	1.2_PPM  Pulse Enter Calibración durante 10 segundos ESPERAR_____10S__ La unidad guarda los parámetros 6
CERRAR CAUDAL  Pulse tecla Cal 7	Cerrar el caudal en el soporte de la sonda  8	¿Está seguro?  Seleccione "sí" si está seguro/a que el caudal está cerrado y confirme con la tecla Enter. 9
ESPERAR_____100S__ Esperar 100 segundos 10	0.0_PPM Pulse la tecla Cal Calibración durante 10 segundos ESPERAR_____10S__ La unidad guarda los parámetros y sale 11	



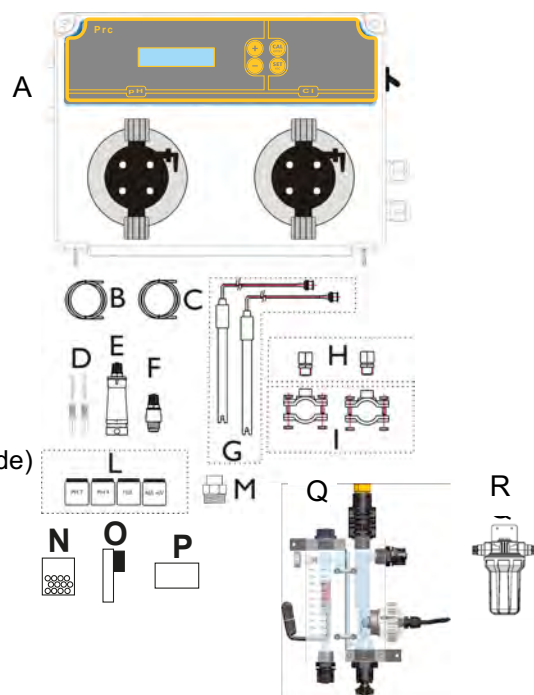
Alarma	Pantalla	Relé	Acción por emprender
Nivel	NIVEL____7,2_PH NIVEL____1,2PPM	Alarma relé cerrar	- Pulse la tecla Enter para abrir la Alarma Relé - Restaurar el Tanque del producto
Primer alarma OFA (tiempo >70%)	ALARMA_OFA	Alarma relé abrir	- Pulse la tecla Enter para reconfigurar
Segunda alarma OFA (tiempo =100%)	OFA_STOP	Alarma relé cerrar	- Pulse la tecla Enter para reconfigurar
Banda alarma	ALR_BAND	Alarma relé cerrar	- Pulse la tecla Enter para reconfigurar
Caudal	CAUDAL	Alarma relé cerrar	- Restaurar el Caudal
Error del sistema	ERROR_PARÁMETRO	Alarma relé abrir	- Pulse la Tecla Enter para reemplazar el Parámetro Por Defecto - Eliminar la unidad
Función calibración	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERROR_465_MV ERROR_CALIBRACIÓN	Alarma relé abrir	- Restaurar Sonda y la Solución Tampón y repita la función de calibración

Para restaurar los parámetros Por defecto desarrolla los Sigüientes pasos:

- Desconecte la Unidad Básica de la Piscina
- Mantenga Pulsado el Conmutador Arriba o Abajo
- La unidad parpadea INIT.DEFAULT__NO
- Pulse arriba INIT.DEFAULT__YES
- Tecla Enter para restaurar los parámetros Por defecto.

CONTENU DU PACK

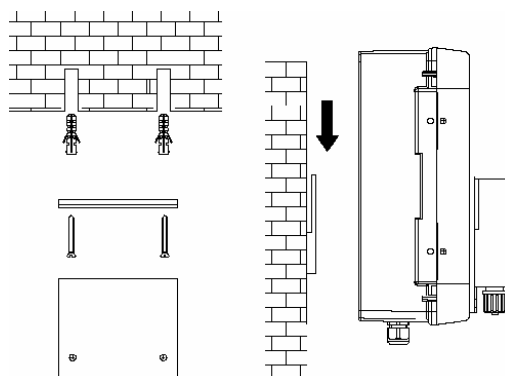
- A) Système
- B) PVC Cristal 4x6 avec un dispositif d'aspiration (2 m) + (4 m)
- C) Tuyau de refoulement en Polyéthylène (5 m)
- D) Vis de retenue ($\phi=6$ mm)
- E) Filtre à pied (PVC contre marche)
- F) Soupape à bec de canard FPM (3/8" GAS)
- G) Sonde de pH et Redox (Sonde Redox sur demande)
- H) Prise de Sonde PSS3 (1/2" GAS)
- I) Selle de dérivation pour fixer dans le tuyau PSS3 2" ($\phi=50$ mm)
- L) Kit de solution tampon pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O (465 mV sur demande)
- M) Réducteur pour la vanne d'injection x 2
- N) Balles pour la sonde de Chlore
- O) Brosse de nettoyage pour la sonde de Chlore
- P) Tournesol
- Q) Support de sonde + sonde de Chlore



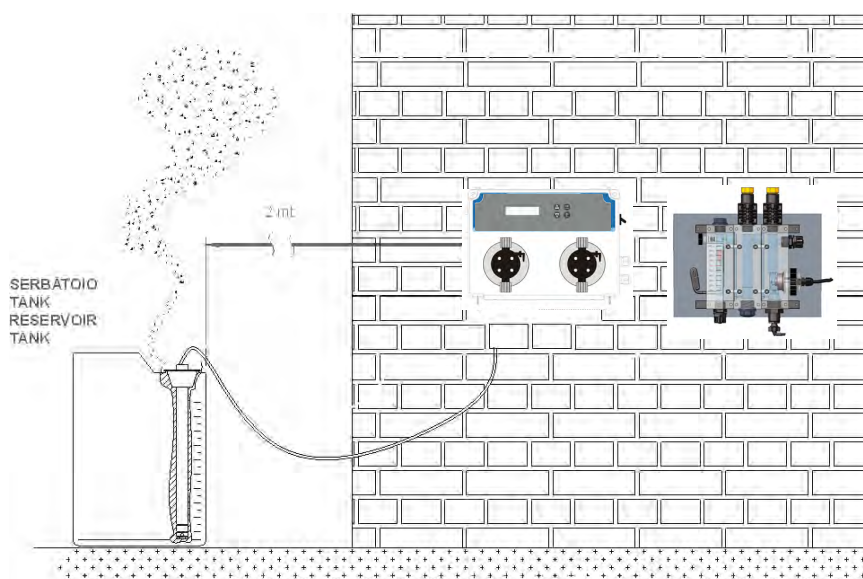
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions (Hauteur – Largeur – Longueur)	234x162x108 mm
Poids	1 kg
Alimentation 50 Hz	230 VAC
Consommation	12 W ou 18 W
Débit de la pompe	0,4 l/h; 1,5 l/h; 5 l/h
Contre-pression maximale	1,5 bar
Etat de la pompe	Pause - Alimentation
Gamme de mesure	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0 ÷ +1000 mV Chlore 0.0 ÷ 5.0 ppm
Précision de l'appareil	± 0,1 pH; ± 10 mV; 0.1 ppm
Précision	±0.02 pH; ± 3 mV; 0.1 ppm
Régulation d'électrode	Automatique

Montage au Mur Mise en Service



ATTENTION



Instruction de Réglage

Fonctions:



- Calibrage (Appuyer sur la touche Cal Key pendant 3 secondes):
 - Sélectionner le calibrage de routine pH ou Redox par la touche Up ou Down.
 - Le Calibrage de Routine Standard de la sonde pH est de 7 et de la solution tampon 4 et de Redox 465 mV solution tampon



- Appuyer sur la touche Cal et Régler la touche Key (les deux) pendant 5 Secondes et exécuter l'Installation du Programme:



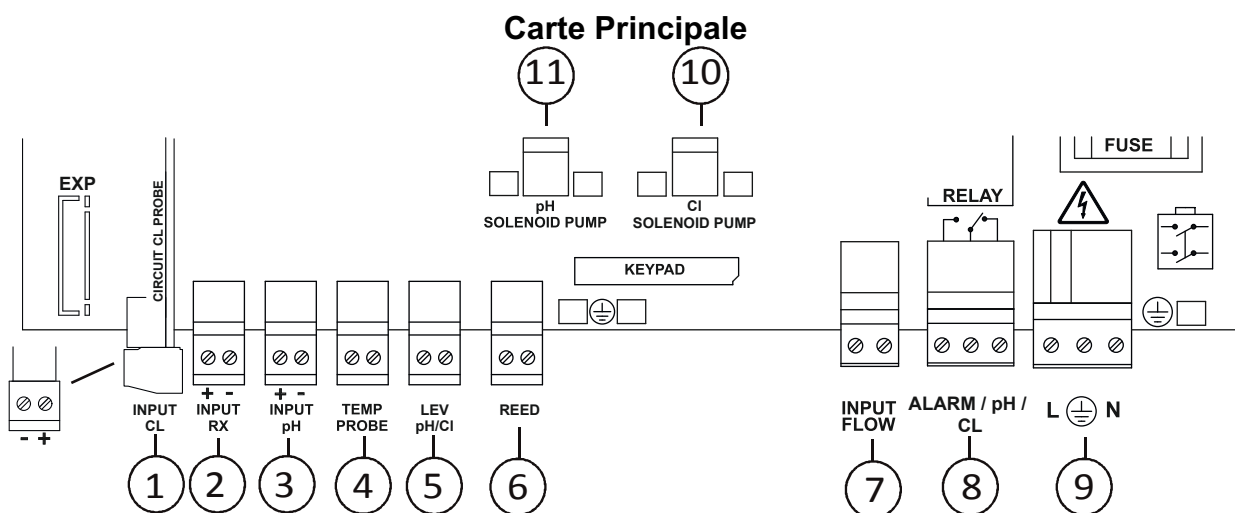
- **MENU DU PROGRAMME** (Appuyer sur Enter pour régler les Appuyez sur Entrée pour régler les paramètres suivants)
 - **LANGAGE_** (Il est possible d'avoir 5 langues EN, IT, ES, DE, FR)
 - **MESURE_RX**
 - **POINT DE REGLAGE ___750_mV** (Régler la valeur avec la touche Enter et les touches up ou down) Il est possible de régler la valeur de 0 à 1200 mV pour Redox
 - **SP_TYPE___LOW** (Régler la valeur LOW ou HIGH)
 - **OFA_TEMPS_000_MIN** (Changer la valeur de 1 à 240 minutes ou Off)
 - **ALR_BANDE__000_mV** (Régler la valeur de 100 à 300 mV)
 - **TYPE__PROP** (Régler la valeur entre OFF, PROP ou ON/OFF)
 - **PROP_BAND_10mV** (Régler la valeur de 10 à 200 mV)
 - **DELAY** (activation de la pompe de retard de OFF à 960 sec.)
 - **MESURE_PH**
 - **POINT DE REGLAGE____7.4PH** (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down) Il est possible de régler la valeur de pH de 0 à 14.
 - **SP_TYPE___ACIDE** (Régler la valeur ACID ou ALKA)
 - **OFA_TEMPS_000_MIN** (Changer la valeur de 1 à 240 minutes ou Off)
 - **ALR_BAND__000_PH** (Régler la valeur de 1 pH au 3 pH)
 - **TEMP__25*°C** (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down) uniquement la mesure de pH.
 - **TYPE__PROP** (Régler la valeur entre OFF, PROP ou ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0.8PH** (Régler la valeur de 0,1 à 2 pH)
 - **DELAY** (activation de la pompe de retard de OFF à 960 sec.)
 - **MESURE DE CHLORE**
 - **POINT DE REGLAGE___1.2_PPM** (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down) Il est possible de régler de 0.0 à 5.0 ppm
 - **SP_TYPE___LOW** (Régler la valeur LOW ou HIGH)
 - **OFA_TEMPS_000_MIN** (Changer la valeur de 1 à 240 minutes ou Off)
 - **ALRBAND__1.0PPM** (Régler la valeur de 0.0 à 5.0 ppm)
 - **TYPE__PROP** (Régler la valeur entre OFF, PROP ou ON/OFF)
 - **PROP_BAND_0.6PPM** (Régler la valeur de 0,4 à 1,2 ppm)
 - **DELAY** (activation de la pompe de retard de OFF à 960 sec.)
 - **FLUX_** (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down Activé ou Désactivé)
 - Il est possible d'activer (ON) ou désactiver le signal d'entrée (OFF)
 - **CAL** (Sonde de Calibrage) (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down)
 - **COMPLET** (pH 7 et 4, Redox 465 mV solution tampon)
 - **FACILE** (pH 7, Redox 465 mV solution tampon)
 - **OFF** (Désactivé)
 - **PASSWORD** (Régler la valeur avec la touche enter et les touches up ou down, la valeur standard **0000**)
 - Sauvegarder et échapper de l'Installation du Programme avec la touche ESC

- **RELE FUNC. ALR** (Régler la sortie relais: avec: alarme ou mesure Redox ou mesure de pH ou de Chlore)
- **POWER ON** (Ce retard prend uniquement effet si le système est en arrêt (off) et mis en marche (on) de nouveau en débranchant son alimentation électrique. L'installation peut être désactivée (Off-par défaut) ou bien peut être réglée à un temps de retard allant de 1 à 60 minutes.)
- **FLUX RETARD OFF** (il est possible de définir un délai de flux activation entrée ou la réactivation (pompe de recirculation) Le système attend avant de redémarrer le processus Le paramètre peut être désactivé (Off -.. Par défaut) ou bien peut être réglé sur un temps de retard allant de 1 à 60 minutes.
- **DEBIT MAX** (modifier la valeur par la touche Enter et les flèches Haut et Bas)
 - **PUMP PH** (Permet de programmer le débit maximal pouvant être atteint par la pompe de 10 à 100%)
 - **PUMP CL** (Permet de programmer le débit maximal pouvant être atteint par la pompe de 10 à 100%)
- **REED LOG NC** (Régler entrée REED: N.O. (normalement ouvert) o N.C. (normalement fermé)
- **RESET CAL** (Pour restaurer les paramètres d'étalonnage par défaut)
 - **REINITIALISER CL** (Appuyez sur Enter pour sélectionner la réinitialisation (oui ou non) et validez par Enter)
 - **REINITIALISER PH** (Appuyez sur Enter pour sélectionner la réinitialisation (oui ou non) et validez par Enter)
 - **REINITIALISER RX** (Appuyez sur Enter pour sélectionner la réinitialisation (oui ou non) et validez par Enterr)
- **RESET PARAM** (Appuyez sur Enter pour sélectionner la réinitialisation (oui ou non) et validez par Enter, le système permet de restaurer les paramètres par défaut)
- **PANNEAU CONTR.** (visualisation des mesures d'entrée pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Température=Ohm)



- **SORTIR_____SAUVEGARDER** (Régler la valeur avec les touches up ou down key et confirmer avec la touche enter)
- Pompe d'amorçage Continuer à Appuyer sur la Touche UP pendant 3 seconde et la pompe d'amorçage Chlore
 - **AMORCAGE_____1.2PPM**
- Pompe d'amorçage Continuer à Appuyer sur la Touche pendant 3 seconde et la pompe d'amorçage pH
 - **AMORCAGE_____7.2PH**
- Les doses unitaires conformément au mode proportionnel au Point de Réglage (distance minimale de 25%, la distance maximale de 90% de temps de période de dosage de 10 minutes)

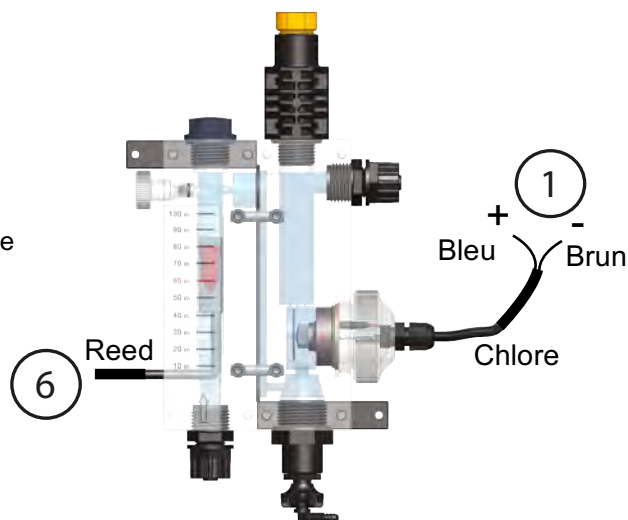
Remarque: L'unité dans le menu du programme pour sortir du mode automatique après 1 minute de temps d'attente, l'unité n'enregistre rien.



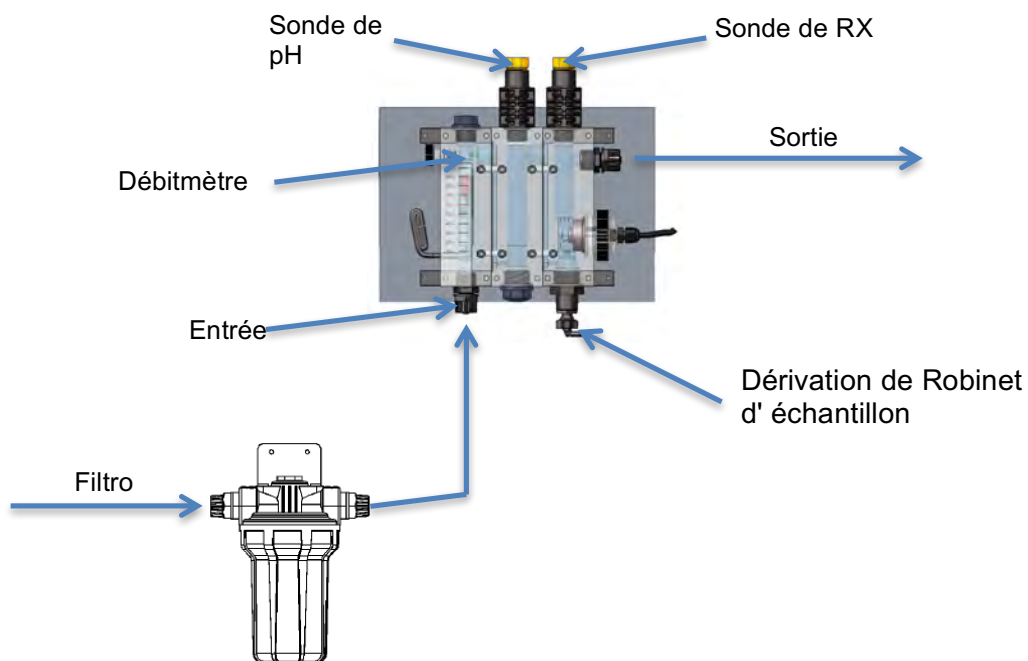
NB: Connectez le fil bleu de la sonde de chlore à la borne + et le fil marron à la borne

Connexion de fil:

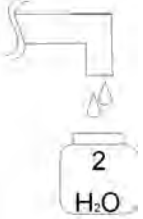
- 1) Entrée de mesure de chlore
- 2) Entrée de mesure de Redox
- 3) Entrée de mesure de pH
- 4) Entrée de la sonde de Température
- 5) Entrée de la sonde de niveau de produit pH/ Chlorine
- 6) Entrée de contact de REED
- 7) Flux (pompe de recirculation)
- 8) Relais d'Alarme ou Redox ou Chlore (contact sec)
- 9) Entrée de l'alimentation 240 Vac
- 10) Alimentation de la pompe de Chlore
- 11) Alimentation de la pompe pH



Connexion Hydraulique:



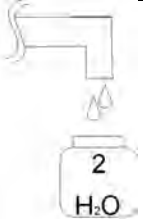
Calibrage de la Sonde pH

 ①	 ②	 ③ Wash
 ④ Maintenir la sonde dans la solution Tampon	CALIBRAGE  Appuyer sur la touche Cal pendant 3 Secondes Régler le calibrage pH 5	APPUYER SUR_CAL  Calibrage pendant 1 minute ATTENDRE _____ 60S ____ 6
7PH_QUALITE_100% Sonde de Qualité 7	 ⑧ Laver	 ⑨ Maintenir la sonde dans la solution Tampon
4PH__APPUYER_CAL  Calibrage pendant 1 minute ATTENDRE _____ 60S ____ 10	4PH_QUALITE_100% Qualité de la Sonde 11	 ⑫ Laver
 ⑬	 Appuyer sur la touche Enter pour sauvegarder et quitter 14	15 Statut Normal

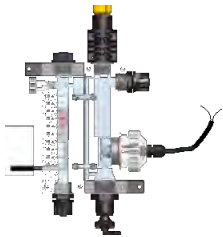
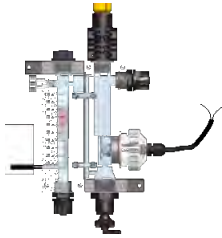
Note:

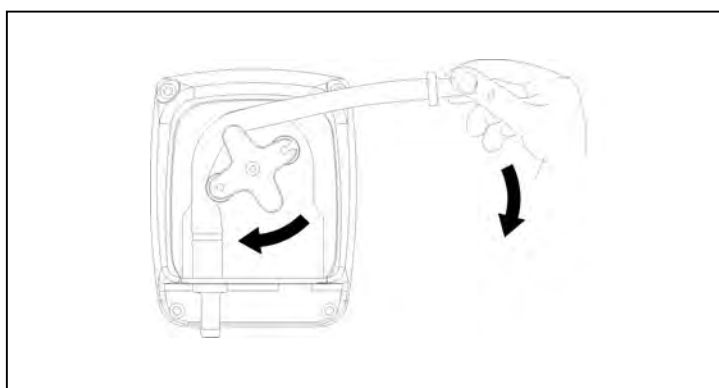
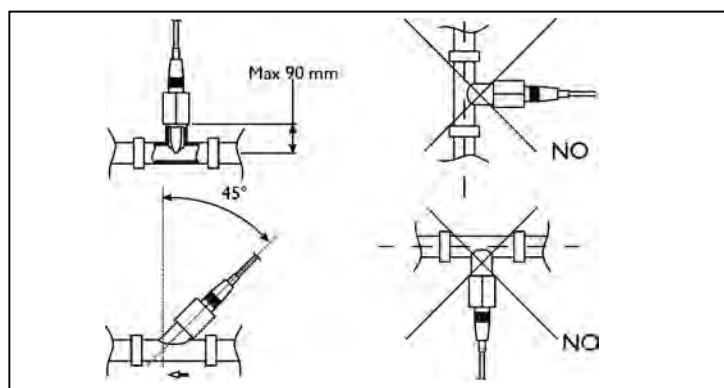
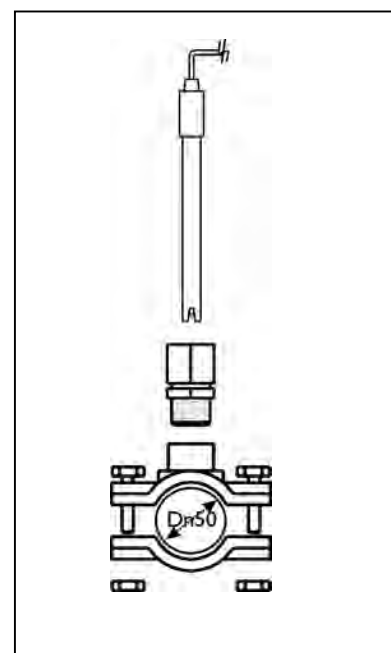
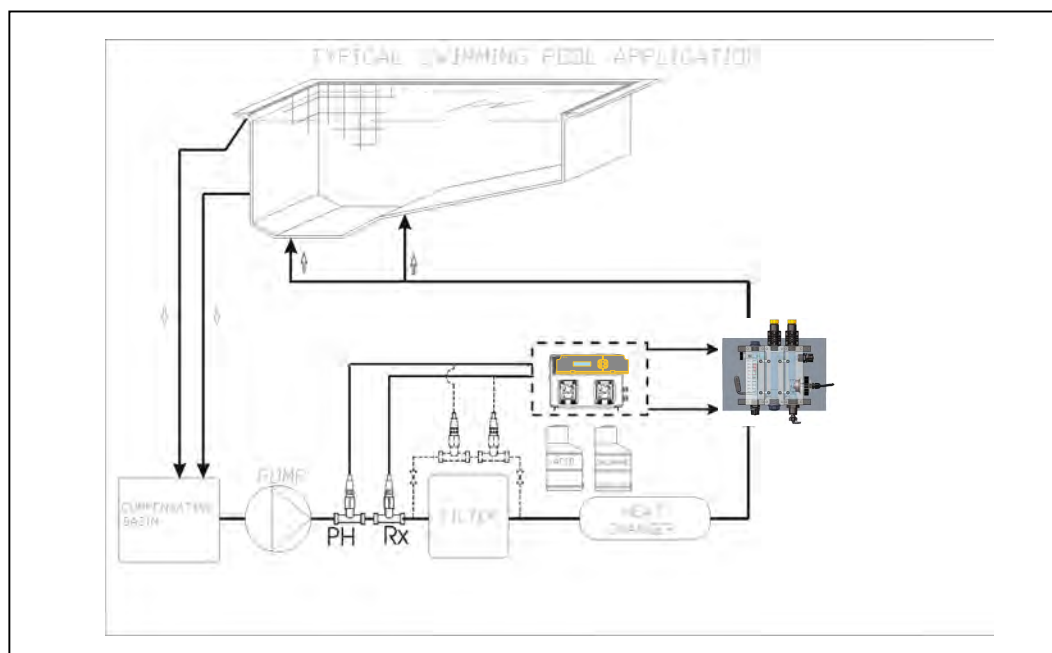
Si vous avez régler le calibrage = Facile, la fonction a 1 point de calibrage, seulement 7 pH pour la solution tampon

Probe Calibrage de la Sonde Redox

 ①	 ②	 ③ Wash
 ④ Maintenir la sonde dans la solution Tampon	CALIBRAGE  Appuyer sur la touche Cal pendant 3 Secondes Régler le calibrage de Redox 5	465mV__APPUYER_CAL  Calibrage pendant 1 minute ATTENDRE_____60S__ 6
465mV_QUALITE_100% 7 Sonde de Qualité	 ⑧	 ⑨
 Appuyer sur la touche Cal pendant 3 Secondes 10	Normal Statut Normal 11	

Calibrage de la sonde de chlore

 Obtenez un échantillon de l'eau du robinet de la porte-sonde 1	Vérifiez la valeur de chlore avec le contrôleur de poche 2	CALIBRAGE  Appuyez la touche Cal pour 3 secondes Configurez l'étalonnage CL 3
PRESSER CAL  PATIENTER ____10S__ 4	0.8_PPM L'unité clignote une valeur, définissez votre valeur de chlore en la vérifiant avec le contrôleur de poche (ex. 1.2ppm chlore libre) 5	1.2__PPM  Appuyez sur Enter Étalonnage pendant 10 secondes PATIENTER ____10S__ L'unité sauvegarde les paramètres 6
FERMER DEBIT  Appuyez sur la touche Cal 7	Fermez le débit dans le porte-sonde  8	ETES-VOUS SUR ?  Sélectionnez oui si vous êtes sûr que le débit est fermé et confirmer avec la touche Enter 9
PATIENTER ____100S__ Attendez 100 secondes 10	0.0__PPM Appuyez sur la touche Cal Étalonnage pendant 10 secondes PATIENTER ____10S__ L'unité sauvegarde les paramètres et sorte 11	



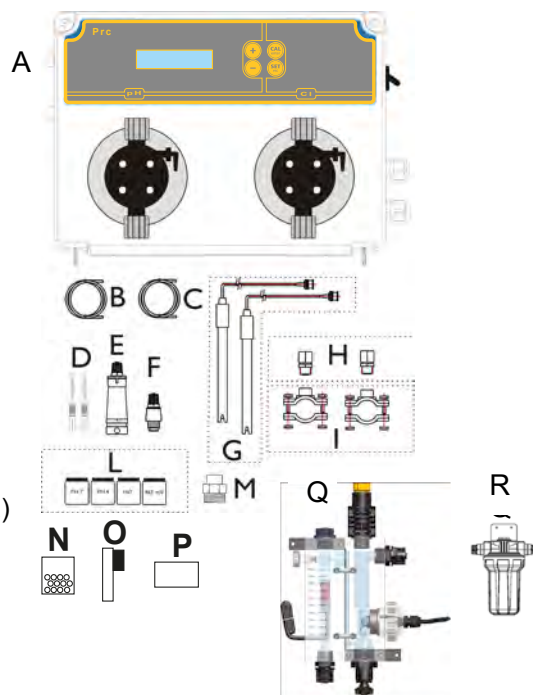
Alarme	Affichage	Relais	Actions à faire
Niveau	NIVEAU 7.2 PH LEVEL 1.2 PPM	Fermer le Relais d'Alarme	- Appuyer sur la touche Enter pour ouvrir le Relais d'Alarme - Restaurer le Réservoir de produit
Première Alarme OFA (temps >70%)	OFA_ALARM	Ouvrir le Relais d'Alarme	- Appuyer sur la touche Enter pour réinitialiser
Seconde Alarme OFA (temps =100%)	OFA_STOP	Fermer le Relais d'Alarme	- Appuyer sur la touche Enter pour réinitialiser
Bande d'Alarme	ALR BANDE	Fermer le Relais d'Alarme	- Appuyer sur la touche Enter pour réinitialiser
Débit	FLUX	Fermer le Relais d'Alarme	- Restaurer le Débit
Erreur du Système	PARAMETRE_ERREUR	Ouvrir le Relais d'Alarme	- Appuyer sur Enter pour remplacer le paramètre par défaut - Annuler l'Unité
Fonction de Calibrage	ERROR_1_PH ERROR_4_PH ERROR_455_MV CALIBRAGE_ERREUR	Ouvrir le Relais d'Alarme	- Restaurer la Sonde ou la solution de tampon et répéter la fonction de calibrage

Pour restaurer les Paramètres par Défaut exécuter les étapes suivantes:

- Fermer l'unité extérieure de base
- Continuer à Appuyer sur les touches d'interrupteur UP et DOWN sur l'Alimentation.
- L'appareil se met à clignoter **INIT.DEFAULT__NO**
- Appuyer sur **INIT.DEFAULT__YES**
- Appuyer sur la touche pour restaurer les Paramètres par Défaut.

Contenuto nell'imballo:

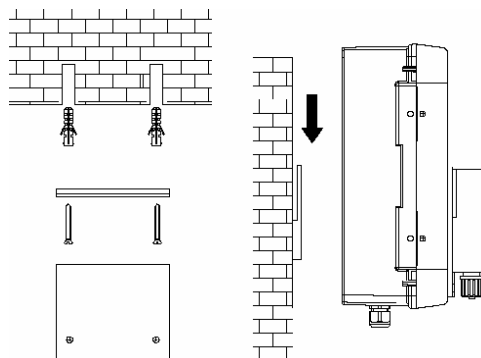
- A) Sistema
- B) PVC Crystal 4x6 tubo aspirazione (2 m) + (4m)
- C) Polyethylene tubo mandata (5m)
- D) Tasselli a vite ($\phi=6$ mm)
- E) Filtro di fondo (PVC)
- F) FPM valvola di non ritorno (3/8" GAS)
- G) Sonde pH e Redox (sonda Redox su richiesta)
- H) PSS3 porta sonda (1/2" GAS)
- I) Staffa di montaggio per PSS3 per tubo 2 pollici ($\phi=50$ mm)
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O soluzioni tampone (465 mV su richiesta)
- M) Riduzione per valvola di non ritorno x 2
- N) Sfere per sonda cloro
- O) Spazzolino per pulizia sonda cloro
- P) Cartina tornasole
- Q) Portasonde + sonda cloro
- R) Filter Minor 5"



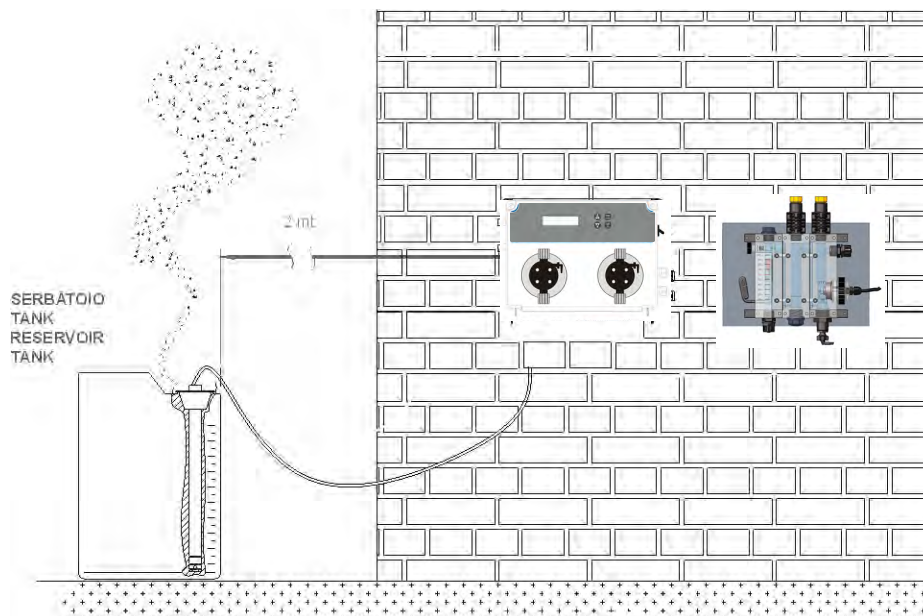
CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (H – W – L)	234x162x108 mm
Peso	1 kg
Alimentazione	230 VAC 50-60Hz
Consumo	12 W or 18 W
Portata pompa	0,4 l/h; 1,5 l/h; 5 l/h
Pressione Massima	1,5 bar
Azionamento pompa	Pausa - Lavoro
Scala Misura	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0÷ +1000 mV Cloro 0.0 ÷ 5.0 ppm
Precisione	± 0,1 pH; ± 10 mV; 0.1 ppm
Accuratezza	±0.02 pH; ± 3 mV; 0.1 ppm
Calibrazione sonda	Automatica

Montaggio parete



ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG



Impostazioni

Funzioni:



- Calibrazione (Premere tasto Cal per 3 Secondi):
 - Selezionare la sonda da calibrare pH, Redox o Cloro con i tasti Su o Giù.
- Premere i tasti Cal e Set (insieme) per 5 Secondi si eseguirà il Setup di programmazione:
 - **MENU**
 - **LINGUA_** (Si può selezionare una lingua tra le 5 disponibili (EN, IT, ES, DE, FR))
 - **MISURA_RX**
 - **SETPOINT___750_MV** (Modificare il valore con tasto Enter e tasti Su e Giù) Si può impostare il valore tra 0 e 1200 mV per Redox
 - **TIPO_DOS___BASSO** (Modificare valore LOW o HIGH)
 - **TEMPO_OFA___OFF** (Modificare valore da 1 a 240 min o Off)
 - **ALR_BAND_100_RX** (Modificare valore da 100 a 300 mV)
 - **TYPE__PROP** (Modificare valore tra OFF, PROP o ON/OFF)
 - **BAND_PROP_10MV** (Modificare valore da 10 a 200 mV)
 - **DELAY** (Ritardo attivazione pompa da OFF a 960 sec.)
 - **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
 - **TIPO_DOS___ACID** (Modificare valore ACID or ALKA)
 - **TEMPO_OFA___OFF** (Modificare valore da 1 a 240 min o Off)
 - **ALR_BAND_10_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)
 - **BAND_PROP_0.8PH** (Modificare valore da 0,1 a 2 pH)
 - **DELAY** (Ritardo attivazione pompa da OFF a 960 sec.)
 - **MISURA_CLORO**
 - **SETPOINT___1.2_PPM** (Modificare il valore con tasto Enter e tasti Su e Giù) Si può impostare il valore tra 0.0 e 5.0 ppm
 - **TIPO_DOS___BASSO** (Modificare valore LOW o HIGH)
 - **TEMPO_OFA___OFF** (Modificare valore da 1 a 240 min o Off)
 - **ALRBAND___1.0PPM** (Modificare valore da 0.0 a 5.0 ppm)
 - **TYPE__PROP** (Modificare valore tra OFF, PROP o ON/OFF)
 - **BAND_PROP_0.6PPM** (Modificare valore da 0,4 a 1,2 ppm)
 - **DELAY** (Ritardo attivazione pompa da OFF a 960 sec.)
 - **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)
 - **RELE_FUNC. ALR** (Modificare l'uscita relè: allarme, misura Redox, misura pH o misura Cloro)
 - **P. ON DELAY** (Questo ritardo ha effetto solo se la sistema viene spento e riacceso togliendo l'alimentazione. L'impostazione può essere disabilitata, Off (fabbrica) oppure si può impostare un ritardo da 1 a 60 minuti.)
 - **RITARDO FLUS OFF** (è possibile impostare un ritardo di funzionamento del sistema dopo l'attivazione o riattivazione del flusso di ingresso (pompa di ricircolo). L'impostazione può essere disattivata (Off -.. predefinita) oppure può essere impostato un ritardo che va da 1 a 60 minuti).

- **PORTATA MASSIMA** (Modifica valore con tasto Enter e tasti Su e Giù)
 - **POMPA PH** (Permette di impostare la massima portata raggiungibile dalla pompa dal 10 al 100%)
 - **POMPA CL** (Permette di impostare la massima portata raggiungibile dalla pompa dal 10 al 100%)
- **REED LOG NC** (Modificare l'ingresso REED: N.O. (normalmente aperto) o N.C. (normalmente chiuso))
- **ESET CAL** (Per resettare i parametri di calibrazione delle misure)
 - **RESET CL** (Premere ENTER per selezionare il reset (SI o NO) e confermare con ENTER)
 - **RESET PH** (Premere ENTER per selezionare il reset (SI o NO) e confermare con ENTER)
 - **RESET RX** (Premere ENTER per selezionare il reset (SI o NO) e confermare con ENTER)
- **RESET PARAMETRI** (Resetta e ricarica tutti i parametri di default dello strumento. Selezionare SI o NO e confermare con ENTER)
- **PANNELLO CONTROL** (Menu di visualizzazione degli input pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Temperatura= Ohm)

- **ESCI_____SALVA** (Modifica valore con tasto Enter e tasti Su e Giù e conferma con Enter)

- Salvataggio e uscita dal Menù con tasto ESC

- **PRIMING_____1.2PPM**

- Adescamento Pompa tenere premuto tasto Su per 3 secondi e la pompa Cloro adesci

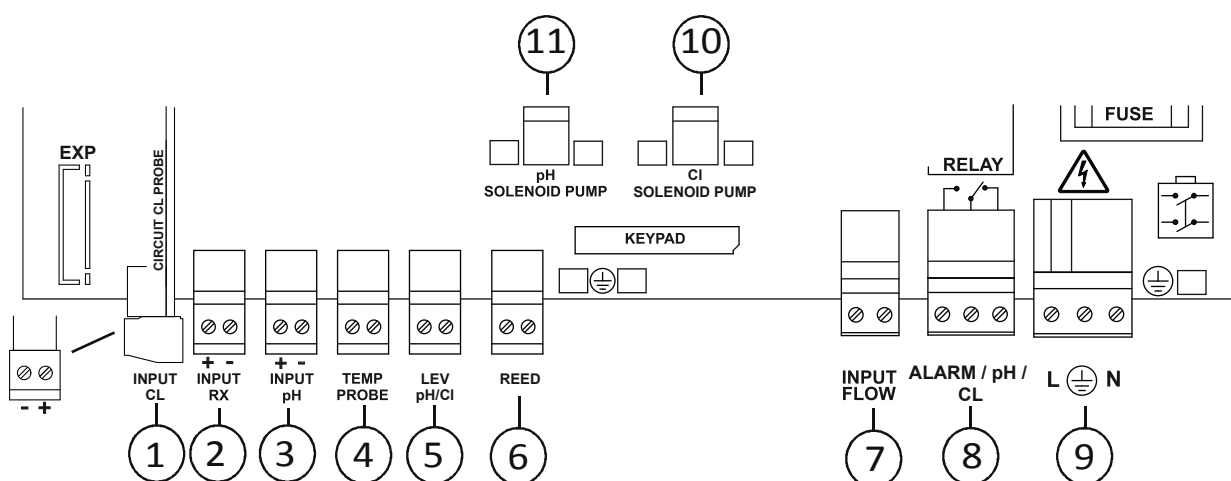
- **PRIMING_____7.2PH**

- Adescamento Pompa tenere premuto tasto Giù per 3 secondi e la pompa pH adesci

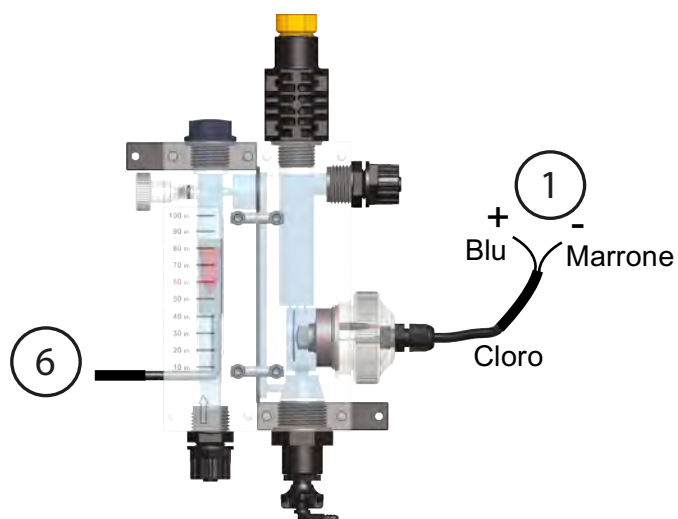
- Il sistema esegue un dosaggio proporzionale alla misura rispetto al Set point (25% dosaggio minimo, dosaggio massimo 90% di 10 minuti di tempo come periodo di dosaggio)

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

Circuito



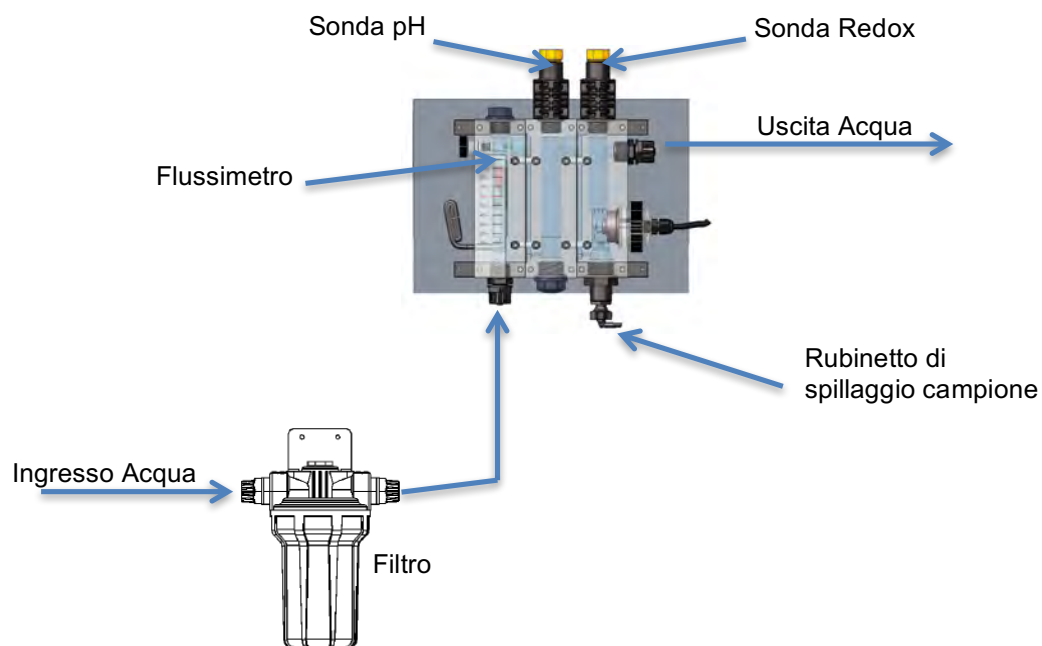
N.B.: Collegare il filo blu della sonda cloro al morsetto + e il filo marrone al morsetto -.



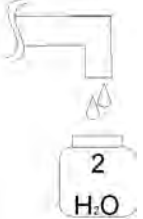
Connessioni elettriche:

- 1) Ingresso sonda Cloro
- 2) Ingresso sonda Redox
- 3) Ingresso sonda pH
- 4) Ingresso sonda di temperatura
- 5) Ingresso sonda livello prodotto pH / Cloro
- 6) Ingresso contatto REED
- 7) Ingresso flusso (pompa di ricircolo)
- 8) Uscita relè Allarme o misura pH o misura Cloro (contatto secco)
- 9) Ingresso alimentazione 240 Vac
- 10) Alimentazione pompa Cloro
- 11) Alimentazione pompa pH

Connessioni Idrauliche:



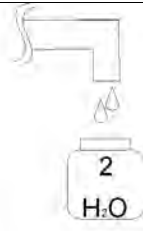
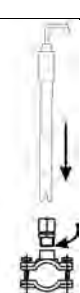
Calibrazione sonda pH

 ①	 ②	 ③ Lavare la sonda
 ④ Mantenere la sonda nella soluzione tampone	CALIBRAZIONE  Premere il tasto Cal 3 Secondi impostare calibrazione pH. 5	PREMERE_CAL  Durata Calibrazione 1 minuto ATTENDERE ___60S_ 6
7PH_QUALITA' 100% Qualità sonda 7	 ⑧ Lavare la sonda	 ⑨ Mantenere sonda nella Soluzione tampone
4PH__PREMERE_CAL  Durata Calibrazione 1 minuto ATTENDERE ___60S_ 10	4PH_QUALITA' 100% Qualità Sonda 11	 ⑫ Lavare la sonda
 ⑬	 Premere Tasto Enter salva esci 14	Normale Stato 15

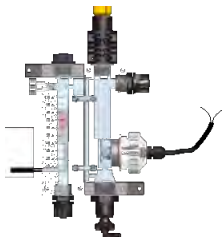
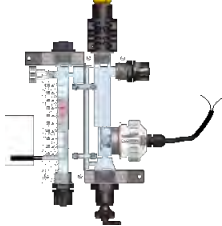
Note:

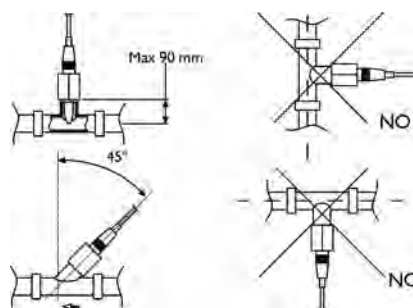
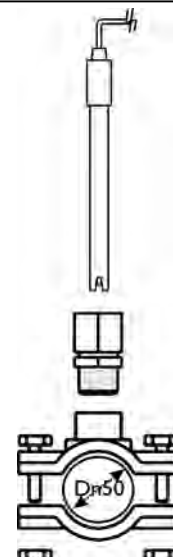
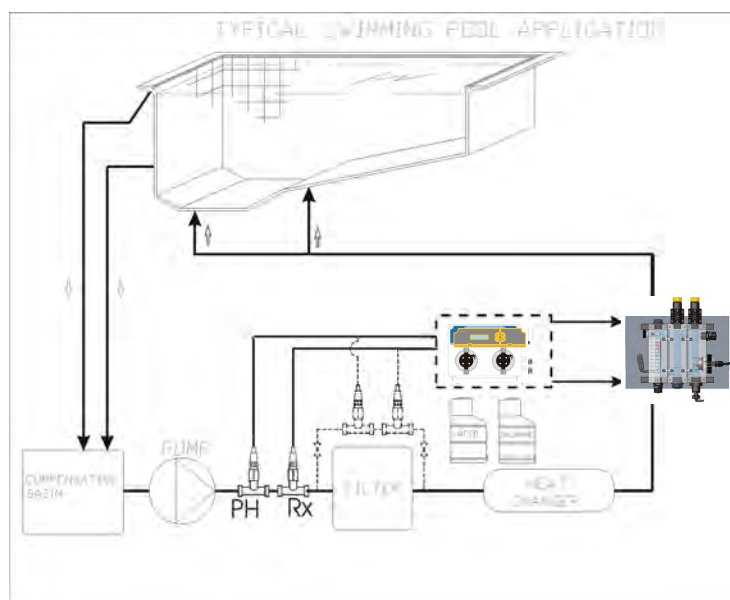
Se è stato impostato Calibrazione = Easy la funzione sarà per 1 punto, solo soluzione tampone 7 pH.

Calibrazione Sonda Redox

1 	2 	3  Lavare la sonda
4  Mantenere la sonda nella soluzione tampone	5 CALIBRAZIONE  Premere il tasto Cal 3 Secondi impostare calibrazione Redox	6 465mV__PREMERE_CAL  Durata Calibrazione 1 minuto ATTENDERE__60S__
7 465mV_QUALITY_100% Qualità Sonda	8 	9 
10  Premere Tasto Cal 3 Secondi	11 Normale Stato	

Calibrazione sonda Cloro

 Prelevare un campione d'acqua 1	Controllare il valore del cloro mediante uno strumento di misura portatile. 2	CALIBRAZIONE  Premere il tasto CAL per 3 secondi e selezionare la calibrazione CL 3
PREMERE CAL  ATTENDERE ____10S__ 4	0.0_PPM Con valore lampeggiante, impostare il valore di cloro misurato tramite strumento di misura portatile (es. 1.2ppm Cloro libero) 5	1.2__PPM  Premere ENTER Durata della calibrazione 10 secondi ATTENDERE ____10S__ Il dispositivo salva il parametro 6
CHIUDERE FLUSSO  Premere il tasto CAL 7	Chiudere il flusso nel porta sonda  8	SEI SICURO ?  Selezionare SI se si è sicuri di aver chiuso il flusso e confermate con il tasto ENTER 9
ATTENDERE ____100S__ Attendere 100 secondi 10	0.0__PPM Premere il tasto CAL, durata della calibrazione 10 secondi ATTENDERE ____10S__ Il dispositivo salva i parametri ed esce 11	



Allarme	Display	Relè	Azione da Fare
Livello	LIVELLO___7,2_PH LIVELLO___1,2PPM	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per aprire Allarme Relè - Ripristinare il Prodotto nella tanica
OFA Primo Allarme (time >70%)	OFA_ALR	Allarme Relè Aperto	- Premere Enter per reset
OFA Secondo Allarme (time =100%)	OFA_STOP	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per reset
Banda d'allarme	ALR BAND	Allarme Relè Chiuso	- Premere Enter per reset
Flusso	FLUSSO	Allarme Relè Chiuso	- Ripristinare Flusso
System Error	PARAMETER_ERROR	Allarme Relè Aperto	- Premere Enter per ripristinare parametri Default - Unità rotta
Errore Calibrazione	ERROR_7_PH ERROR_4_PH ERROR_465_MV CALIBRAZIONE_ERRORE	Allarme Relè Aperto	- Sostituire sonda o Soluzione tampone ed eseguire la calibrazione

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.