POOLDOSE DOUBLE
AQUAVIVA

INSTRUCTIONS MANUAL **EN**

HANDBUCH **DE**

MANUAL DE INSTRUCCIONES **ES**

MANUEL D'INSTRUCTIONS **FR**

MANUALE D’INSTALLAZIONE **IT**

HANDLEIDING **NL**

MANUAL DE INSTALAÇÃO **PT**

0000139375 Rev. 1.0

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

WARNING!

Before carrying out ANY work inside control panel of the PoolDose device, make sure you disconnect it from the power supply.

Failure to comply with the instructions contained in this manual could cause injury to people and/or damage to the appliance and the system.

1. PACKAGE CONTENT

A: PVC Crystal 4x6 suction hose (4 m)	**B**: Polyethylene delivery hose (5m)	**C**: FPM Lip valve (3/8" GAS)	**D**: PSS3 probe-holder (1/2" GAS)	**E**: Tapping saddle (ϕ=50mm)	**F**: Reducer for injection valve (1/2" M to 3/8" F)
G: Foot filter (PP riser)	**H**: Mounting bracket kit (ϕ=6 mm screws)	**L**: Temperature sensor	**M**: pH probe	**N**: ORP probe	**O**: Probes holder + Chlorine probe
P: Filter Minor (5") + PSS3 probe-holder (1/2" GAS)	**Q**: Cleaning brush chlorine probe	**R**: Balls for chlorine probe	**S**: pH 4 Buffer solution	**T**: pH 7 Buffer solution	**U**: 465 mv Calibration solution
V: Water					

System / Item*	Double pump system	
	PoolDose pH / ORP	PoolDose pH / ORP / CL
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

*NOTE: The values from the table represent the number of items inside the package.

(*1 Five pieces for the WiFi model only)

(*2 One piece for the WiFi model only)

WARNING!
These products are **DANGEROUS** (I✖A) and require special precautions during use, handling and storage.

- **NEVER mix chemical products**.
- NEVER allow children or people who have not read this manual to use or tamper with PoolDose or any of its peripheral components (including chemical products).

pH chemical products:

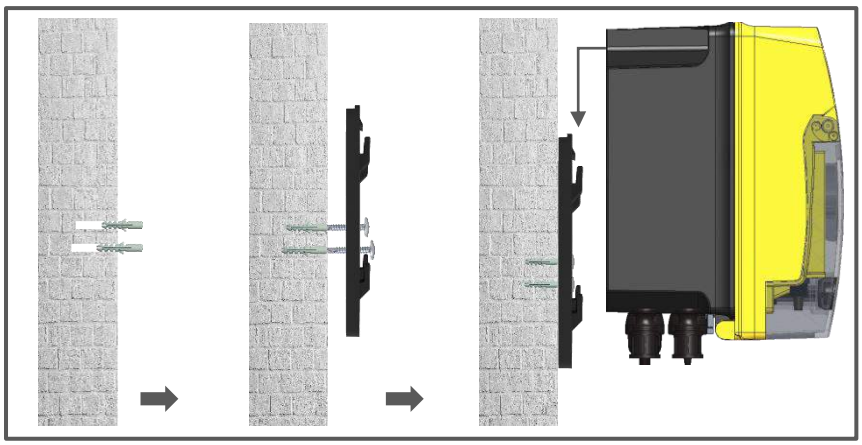
- **ABSOLUTELY** not recommended => pure sulphuric acid
- Recommended for lowering pH => negative pH (with a sulphuric acid base)
- Recommended for raising pH => positive pH (sodium carbonate or bicarbonate)

ORP chemical products:

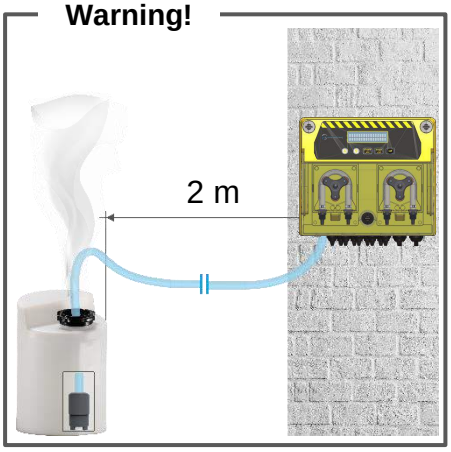
- **ABSOLUTELY** not recommended => all types of organic chlorine
- Liquid chlorine or 12% bleach can be used neat. If the product has a concentration of 48%, it is necessary to dilute it in water in a 1:3 ratio.

The pH / ORP probes are subject to wear and tear and therefore are not covered by the warranty.

2. INSTALLATION INSTRUCTIONS



Warning!

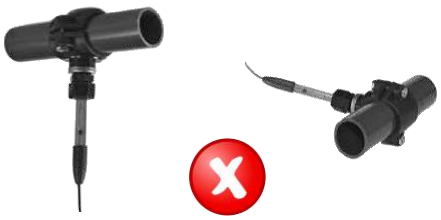


Make sure that the injection pressure is below 1.5 bar

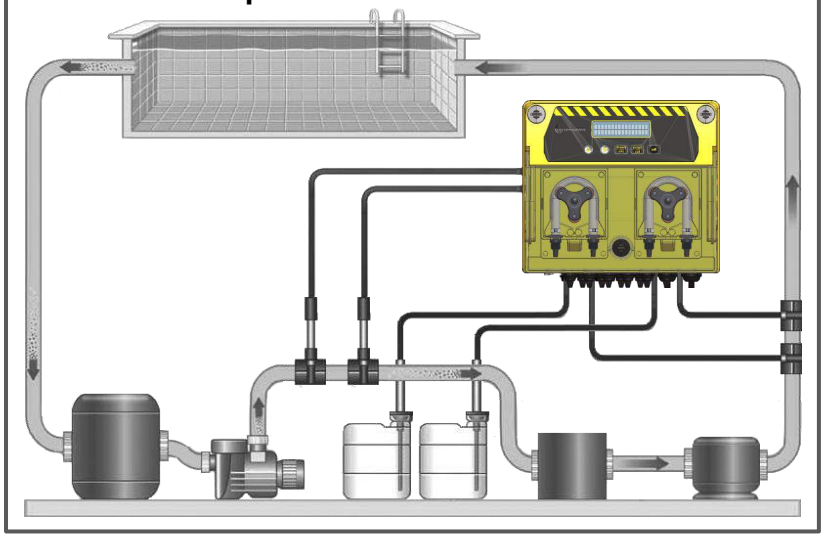
Probe positioning

For optimum probe reading, position it perpendicular to the tubing.

The probe's angle of inclination must never exceed 45° from vertical.



Installation plant



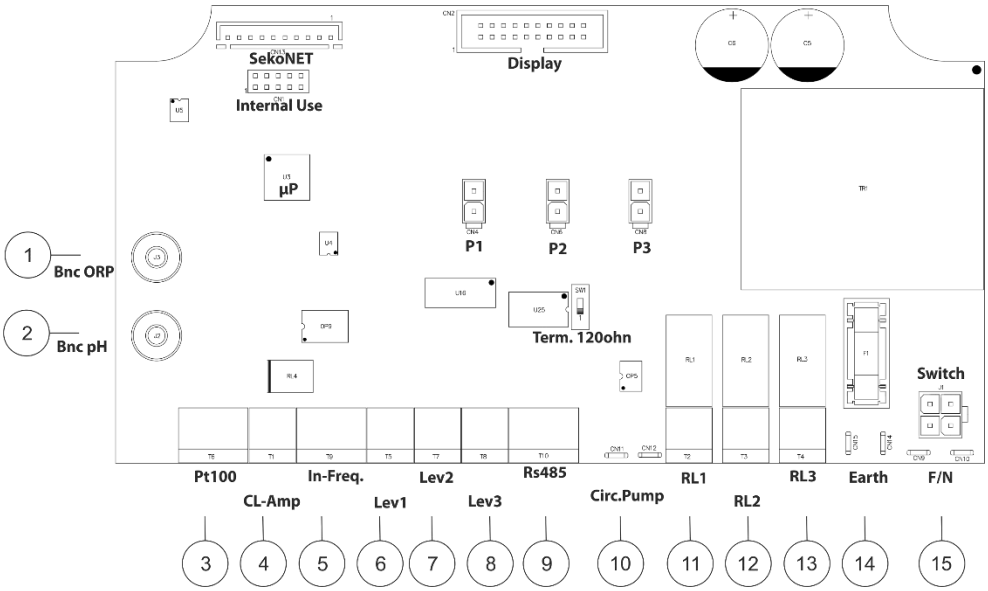
Warning!

Use with salt chlorinator:

For the pH systems, to prevent the risk of system malfunctioning or damage, observe the following instructions:

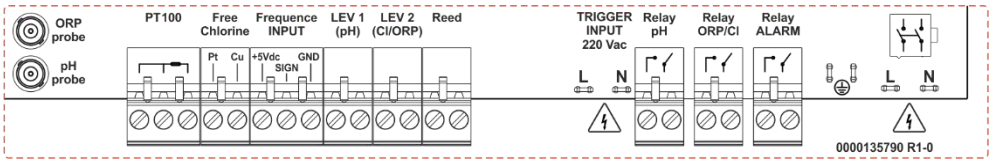
1. Position the pH measuring probe prior to the chlorinator cell.
2. To eliminate eddy currents, connect the pool water to an electrical ground point
3. Position the product injection point after the chlorinator cell.

3. ELECTRICAL CONNECTIONS



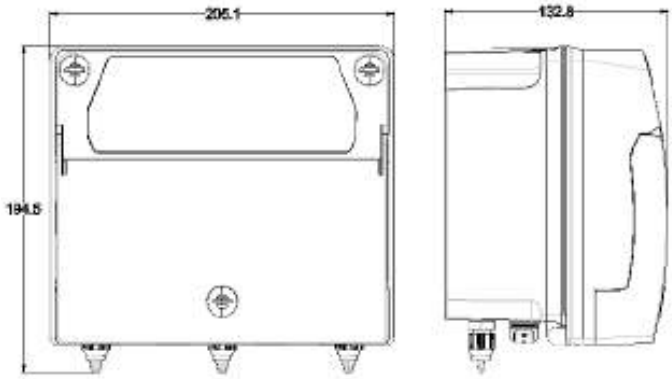
		Double pump system	
Clamp	**Description**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Input Probe**	ORP	ORP
2	**Input Probe**	pH	pH
3	**Input Probe**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Input Probe**	**Not used**	Free Chlorine
5	**Input Freq. signal**	Flow Rate (Freq. Input)	Flow Rate (Freq. Input)
6	**Level (product tank)**	pH Level probe	pH Level probe
7	**Level (product tank)**	Chlorine (ORP) level probe	Chlorine level probe
8	**Level (External Reed flow sensor)**	Flow (REED sensor)	Flow (REED sensor)
9	**Serial Port**	**Not present**	**Not present**
10	**Trigger Input 220Vac (High Voltage)**	Circulation Pump (220Vac input)	Circulation Pump (220Vac input)
11	**Output Relay R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Output Relay R2**	RL2 AUX2 OPR/Chlorine	RL2 AUX2 OPR/Chlorine
13	**Output Relay R3**	RL3 Alarm	RL3 Alarm
14	**Earth connector**	Earth	Earth
15	**Power Supply**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Peristaltic pump connection**	pH	pH
P2	**Peristaltic pump connection**	Chlorine (ORP)	Chlorine
P3	**Peristaltic pump connection**	**Not used**	**Not used**
SekoNet	**WiFi Module**	WiFi card (dedicate code)	WiFi card (dedicate code)

Label connections



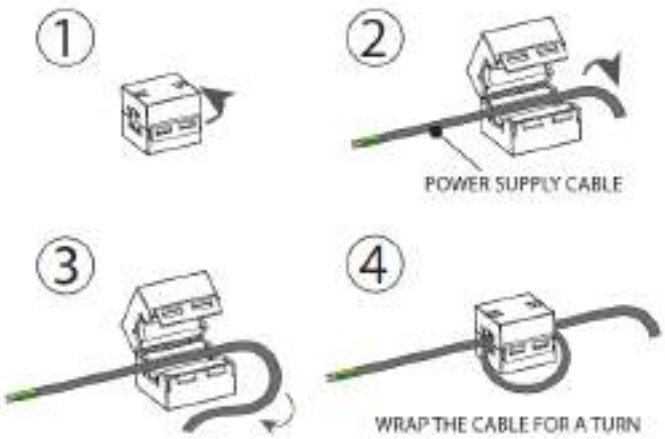
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Specifications	PoolDose Double PH/ORP	PoolDose Double PH/ORP/Chorine
Dimensions (H–W–D)	**H**:194.5 x **W**:205.1 x **D**:132.8 mm	**H**:194.5 x **W**:205.1 x **D**:132.8 mm
Weight	3.5 Kg	3.5 Kg
Pump state	Pause – Supply	Pause – Supply
Probe calibration	Automatic	Automatic
Power supply	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consumption (W)	28 Watt	28 Watt
Device precision	± 0.1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0.1 pH; ±10mV; 0.1 ppm; ±1°C
Accuracy	±0.02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0.02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Range	0-14pH; -99 -1000mV; 0…+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0…+55°C
Flow rate pump (l/h)	1.5 l/h	1.5 l/h
Flow rate pump (SPA model only)	0.4 l/h	Not available
Max. back-pressure	1.5bar	1.5bar
Relay contact (number 3)	250 Vac 10A (resistive load)	250 Vac 10A (resistive load)
Fuse	500 mA (fast)	500 mA (fast)

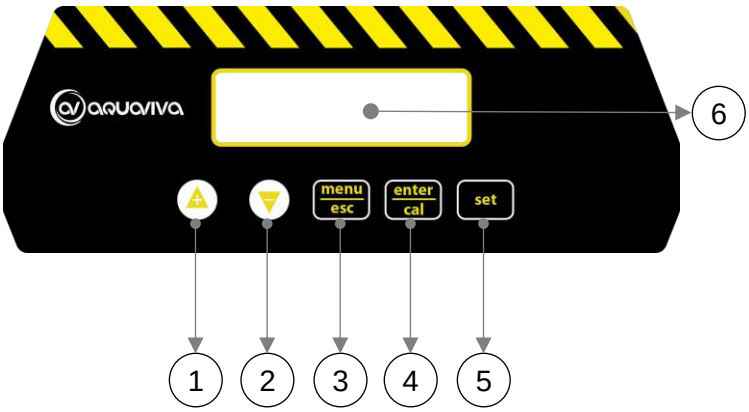


5. ELECTRICAL SUPPRESSOR DEVICE

It is mandatory to install the coil suppressor please below the instruction procedure:



6. SETTING PROGRAM



1) Button to increase the value
2) Button to decrease the value
3) Button Menu/Esc
4) Button Cal/OK
5) Button to set the setpoint
6) Digital display

Program Setup – Press menu esc for 5 seconds

At the entry of each menu item, the parameter can be directly modified using the arrow keys (and).

Confirmation of the current setting and switching to the next item is done by pressing the enter cal button.

The menu has a circular structure: once you arrive at last item, the confirmation of the parameter set by pressing enter cal, determines the return to the first menu item.

1 LANGUAGE – It is possible to select between 5 available languages: **EN**, FR, IT, DE, ES

2 PH

- SETPOINT – **7.2pH** (6-8pH)
- SETPOINT TYPE: – **Acid** (Acid/Alka)

* Timed dosing only

- TIME ON = 30seconds (range from 1 to 360 seconds)
- TIME OFF = 60seconds (range from 1 to 360 seconds)

- TEMPERATURE: 25°C; set °C/°F and the manual value
- OFA ALARM: Off, 1-60' (minutes)

3 ORP

- SETPOINT – **700 mV** (400-850mV)
- SETPOINT TYPE: **Low** (Low/High)

* Timed dosing only

- TIME ON = 30seconds (range from 1 to 360 seconds)
- TIME OFF = 60seconds (range from 1 to 360 seconds)

- OFA ALARM: Off, 1-60' (minutes)
- **Note**: The ORP dosing, in the presence of Chlorine has no effect on the dosing pump, but can handle the Aux2 Relay with ON/OFF activation with respect to the setpoint.

4 CHLORINE

- SETPOINT – **1.2 ppm**(0.3-3.0 ppm)
- SETPOINT TYPE: **Low** (Low/High)

* Timed dosing only

- TIME ON = 30seconds (range from 1 to 360 seconds)
- TIME OFF = 60seconds (range from 1 to 360 seconds)

- OFA ALARM: Off, 1-60' (minutes)

5 ADVANCED MENU

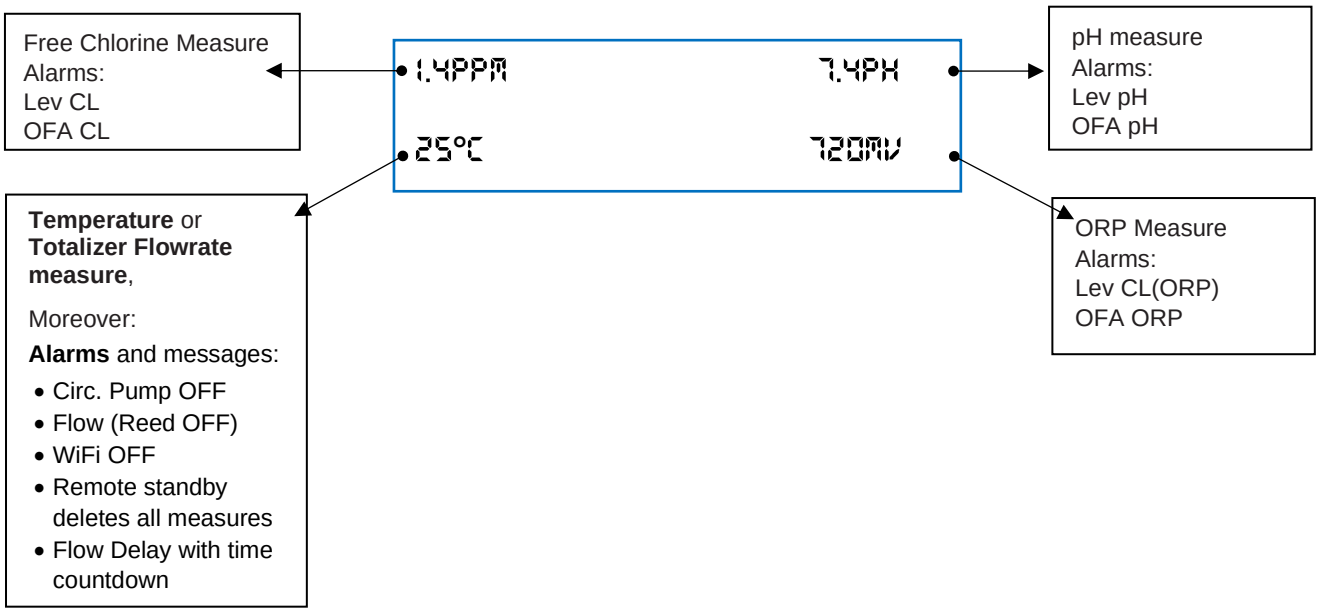
- CIRCULATION PUMP – (Enabled/Disabled)
- IN FREQ (Input flow rate)
  - ON-OFF
  - Pulse/Liter:1 or Liter/pulse:1 – Set value
  - Unit: L or m³
- CALIBRATION PH: 2 points, 1 point, Reference, Disable
- CALIBRATION ORP: 1 point, Reference, Disable

- CALIBRATION CL: 2 points, Disable,
- CALIBRATION TEMP: Reference, Disable,
- DOSING TYPE PH: Proportional, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF
  - **Note**: Cycle dosing mode, it is present in the PoolDose SPA application only.
- DOSING TYPE ORP: Proportional, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF,
  - **Note**: The ORP dosing is disabled if DOSING TYPE CHLORINE is different than OFF
  - **Note**: Cycle dosing mode, it is present in the PoolDose SPA application only.
- DOSING TYPE CHLORINE: Proportional, OFF, Timed, On/OFF
- AUX RELAY
  - AUX1 RELAY: pH, Disable
  - AUX2 RELAY: Chlorine, ORP, Disable
    - **Note**: Aux1 and Aux2 relays dose with ON/OFF method
- PASSWORD: 0000 (**Note**: password disabled, set a value other than: 0000)
- RESET CALIBRATION: (**Note**: select the measure to reset: pH; Chlorine; ORP)
- RESET ALL PARAMETERS: RESET DEFAULT PARAMETERS
- CONTROL PANEL: displays the electrical signals
- WIFI CONFIGURATION
  - WiFi network name
  - WiFi password
  - WiFi network IP address.

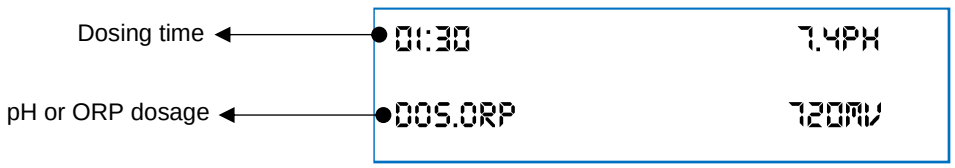
  Note: this menu is available for WiFi product only, it is not present in the PoolDose SPA application.
- REED (display error, when reed off): NO/NC
- POWER ON DELAY: Disables the dosing pumps for the set time (OFF...1:90 minutes)
- FLOW DELAY: Disables the dosing pumps for the set time (OFF...1:60 minutes)

Note: Timeout for settings menu - after 120 seconds without action the controller escape itself without saving parameters.

View Parameters



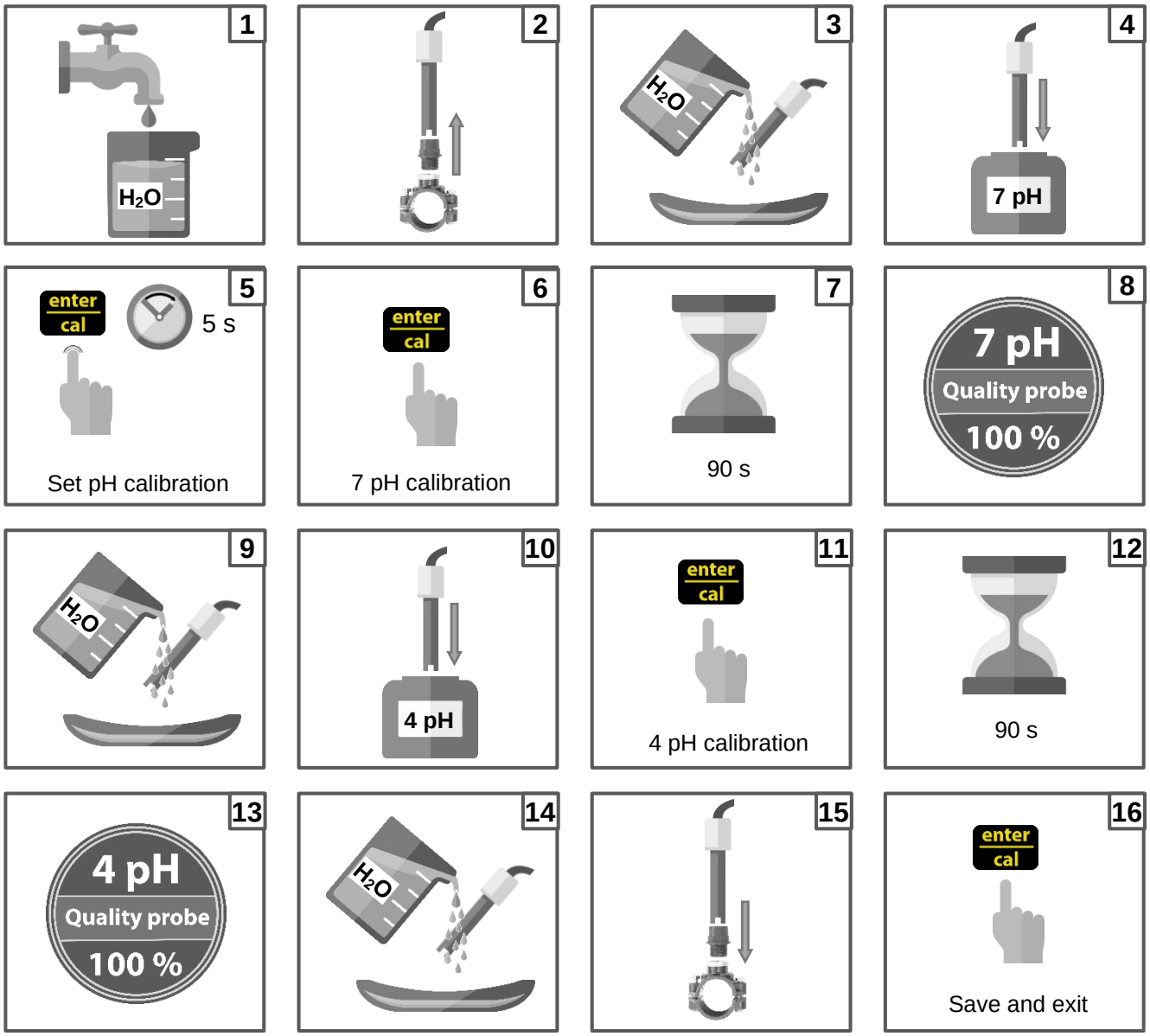
PoolDose SPA View Parameters



Calibration Menu:

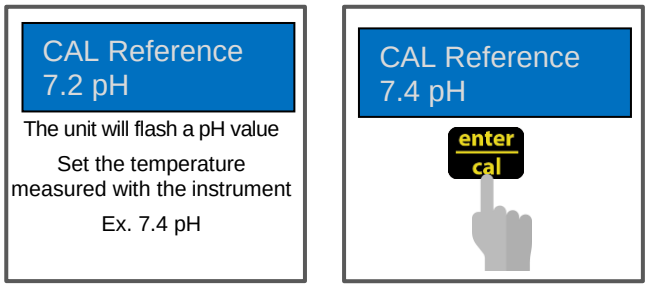
Press enter cal (3 seconds) and calibrate probe pH, Chlorine, Temperature, ORP

7. pH CALIBRATION

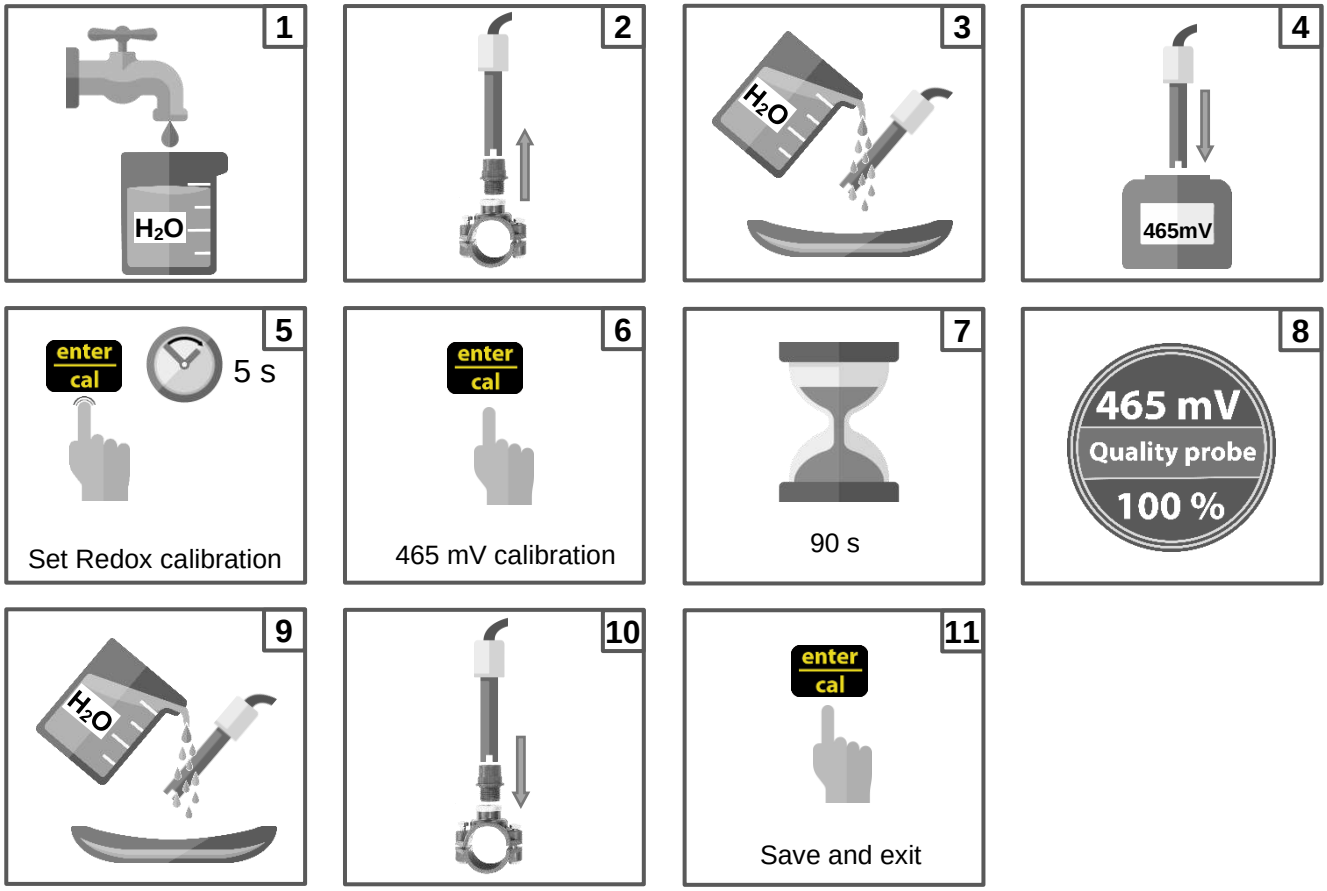


Note: If you have selected the “1 point cal.”, the calibration will be made only in 1 point using the 7pH buffer solution.

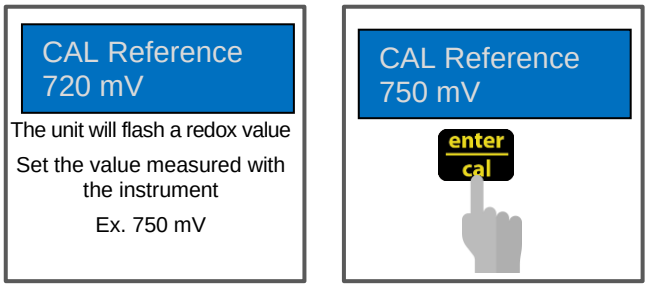
Reference calibration



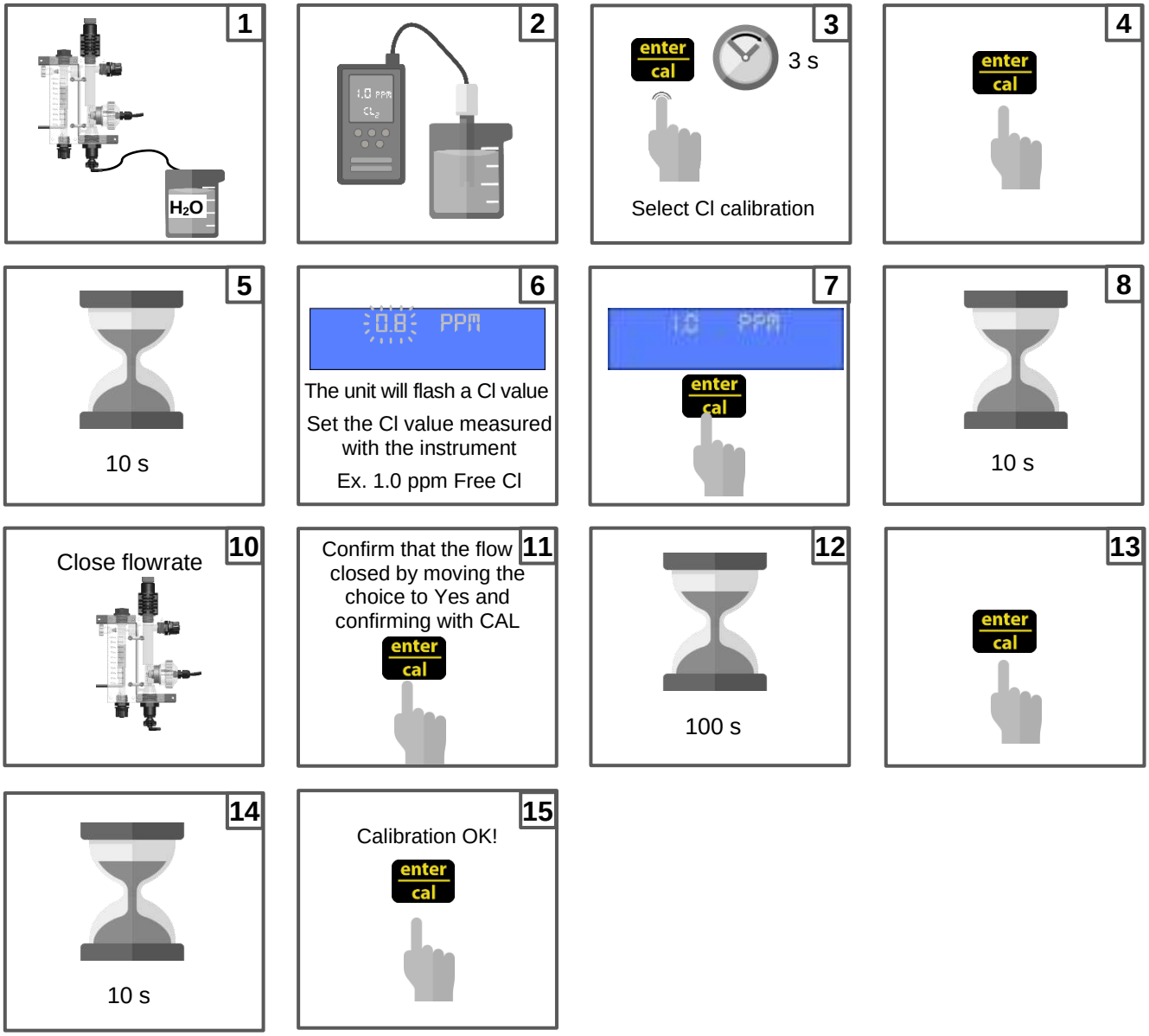
8. ORP CALIBRATION



Reference calibration

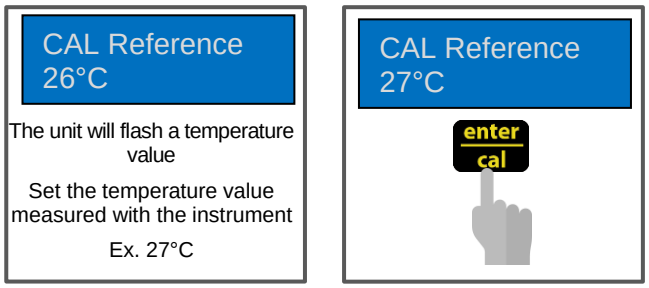


9. CHLORINE CALIBRATION



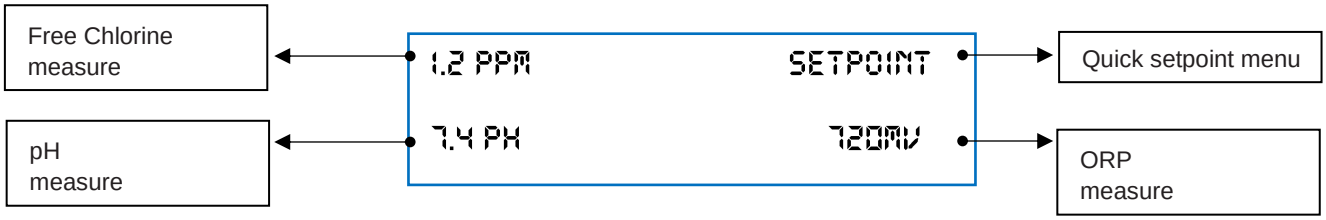
* Press ESC to exit the calibration menu.

10. TEMPERATURE CALIBRATION



Set menu

Press **set** (3 seconds) and adjust set point value and press **set** to confirm.



Calibration Menu

Press **enter cal** (3 seconds) and calibrate probe pH, Chlorine, Temperature, ORP.

StandBy system

Press + − (5 seconds) the system sets in StandBy mode; all functions are disabled.

Reset OFA Timer

Press **menu esc** (3 seconds) to reset OFA Alarm or press + − (5 seconds) to reset OFA Alarm.

Priming pumps

Only while the pump is in “stand-by mode” press down + to reset flow totalizer, − to run pH pump, press **menu esc** to run ORP/Chlorine pump, press **enter cal** to run the Aux1 Relay, press **set** to run the Aux2 Relay.

PoolDose SPA dosage

The regulation of pH and chlorine in the PoolDose Spa system is managed by keeping the pH regulation prior to the chlorine dosage to obtain a better regulation. This function is only available on PoolDose SPA products.

To restore the default parameters, follow the steps below:

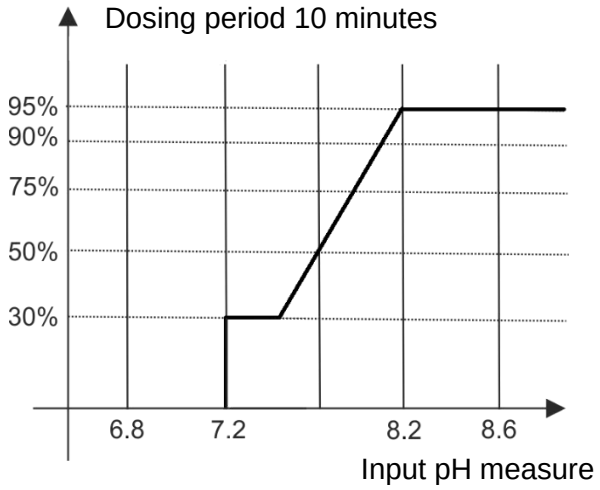
- Power off the PoolDose unit
- Keep + and − pressed and power on the unit
- The unit will display INIT.DEFAULT
- Select the unit to reset - WiFi module or dosing system
- Press + or − to select YES or NO
- Select YES and press **enter cal** to restore the default parameters.

Default parameters:

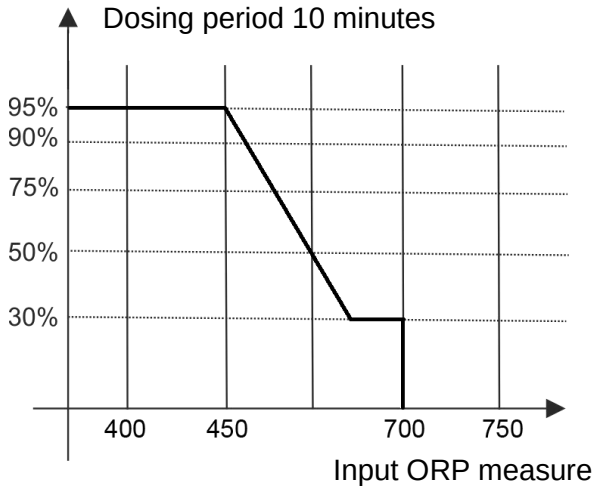
- Language = **EN**
- Set Point value = **7.2 pH; 700 mV; 1.2 ppm**
- Dosing method = **Acid (pH); Low (Redox); Low (Cl)**
- OFA Time = **OFF**
- Calibration = **Full**
- Flow Input = **OFF (recirculation pump)**
- Dosing type = **PROP; ON/OFF Relay Aux1 and Aux2**
- IN Freq. = **OFF**
- Reed = **NC (normally closed)**
- P.ON (On delay) = **OFF**
- Flow delay = **OFF**

11. DOSING METHOD

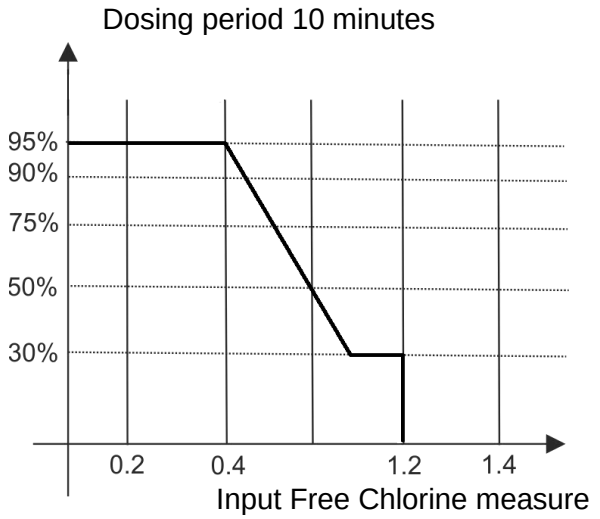
Setpoint = 7.2 pH
Dosing mode = Acid
Prop. Band= 1.0 pH (* Fixed value)



Setpoint = 700 mV
Dosing mode = Low
Prop. Band= 250mV (* Fixed value)



Setpoint =1.2ppm free Chlorine
Dosing mode = Low
Prop. Band: 0.8ppm (* Fixed value)



12. CYCLE DOSING METHOD

The cycle dosing method is available in the PoolDose SPA model only

The cycles should be following:

-20 minutes wait
-4 min cyclus of dosing in proportioning for pH dosing(if pH doesn't requires dosing, the system can manage dosage for Rx if needed) (priority to pH)
-20 minutes wait
-4 min cyclus of dosing in proportioning for pH dosing(if pH doesn't requires dosing, the system can manage dosage for Rx if needed) (priority to pH)
Exct.

Proportionally means:
Timeframe is 60 seconds:

As the reading is at 90 % of the setpoint the time of running is 14 seconds
As the reading is at 75 % of the setpoint, the time of running is 20 seconds
As the reading is at 50 % of the setpoint, the time of running is 30 seconds
As the reading is at 25 % of the setpoint, the time of running is 40 seconds

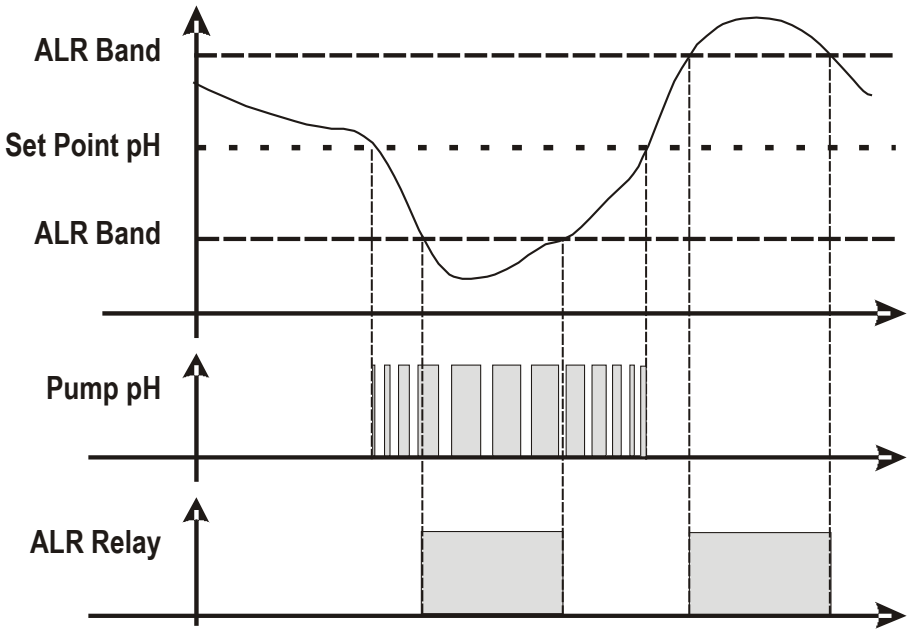
Alarm for the pH/ORP Set Point

When the alarm band is set, a work window is created. If the allowed limits are exceeded the alarm relay closes and remains closed until the measurement is reset or enter cal is pressed to deactivate the alarm.

When the OFA time (Over Feed Alarm) is set, the dosing time of Set Point pH/ORP in time is controlled with two alarms:

- First alarm at 70% of the time set is seen on the display, the alarm relay closes.
- Second alarm at 100% of the time set is seen on the display and the alarm relay closes and the pH/ORP pump is blocked.

Press menu esc (3 seconds) to reset OFA Alarm or press + − (5 seconds) to reset OFA Alarm.



(*1 Measure alarm Ranges - fixed values)

n	Item	Limits
1	Temp. Measure min	+ 10°C
2	Temp. Measure Max	+ 38°C
3	pH Measure min	6 pH
4	pH Measure Max	8 pH
5	ORP Measure min	+ 600 mV
6	ORP Measure Max	+ 800 mV
7	CL Measure min	0,50 ppm
8	CL Measure Max	2 ppm

13. INTERNAL WEB SERVER

Download ***SekoLink***

Register your account

Thanks to QrCode login in internal webpages
Set:

User name= ADMIN
Password= 0000

Set your WiFi lan name and Password and confirm.

Complete your device registration

Thanks to your registration it is possible to use **sekolink** and **sekoweb**.

Thanks to **sekolink** it is possible to mange your pool:

• Monitoring and limited management
• Smartphone app compatible with iPhone or Android
• For end users

Use **sekoweb** address link www.sekoweb.com or APP to manage your pools with professional webportal:

• Monitoring and complete management
• Internet portal accessible via online login or by scanning a product's QR code
• For pool and spa installers, technicians and engineers

14. ALARMS

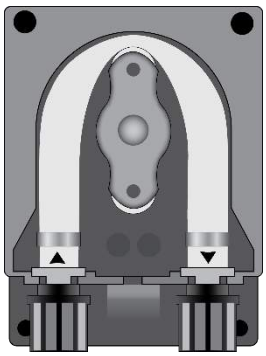
Alarm	Display	Actions to do
Level *only active measures	LEV LOW	- Push enter cal to open Alarm Relay - Restore Product tank
Out of Range measure	ALARM BAND	- Replace or check the measure probe - Push enter cal to open Alarm Relay - Restore measure
OFA First Alarm (time >70%)	OFA_1	- Press menu esc for 3 seconds to reset or press − + for 5 seconds to reset
OFA Second Alarm (time 100%)	OFA_2	- Press menu esc for 3 seconds to reset or press − + for 5 seconds to reset
Flow Rate	FLOW	- Restore Flow Rate
Calibration Function	CALIBRATION ERR	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration procedure
System Error	PARAMETERS ERROR	- Press enter cal to restore Default parameter - Broken Unit
Alarm measure (*[1])	HIGH MEASURE LOW MEASURE	- Adjust the chemical concentration
WiFi Menu is not present in the advanced menu, but WiFi card is present	WIFI MENU IS NOT PRESENT	- Switch off the unit, keep pressed − and switch on.
Error Measure	WRONG MEASURE	- Please, reset the calibration parameter, into Advanced Menu click to Reset CAL Item.

(*[1] Measure Alarm Ranges)

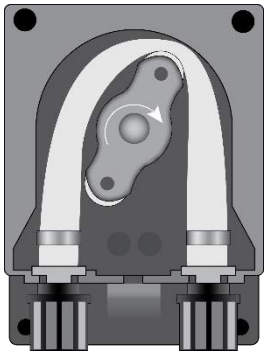
n	Item	Limits
1	Temp. Measure min	+ 10°C
2	Temp. Measure Max	+ 38°C
3	pH Measure min	6 pH
4	pH Measure Max	8 pH
5	ORP Measure min	+ 600 mV
6	ORP Measure Max	+ 800 mV
7	CL Measure min	0,50 ppm
8	CL Measure Max	2 ppm

15. HANDLING

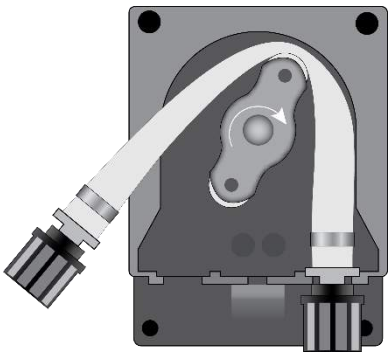
Hose replacement:



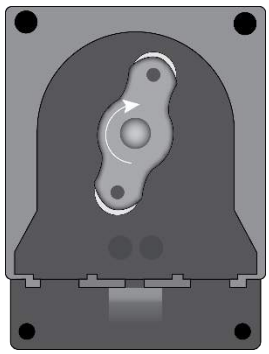
Open the pump's lid and release the hose by pulling the left connector upward.



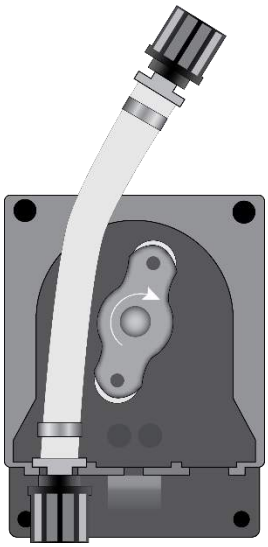
Position the roller at 7h05, turning it in the direction of the circular arrow.



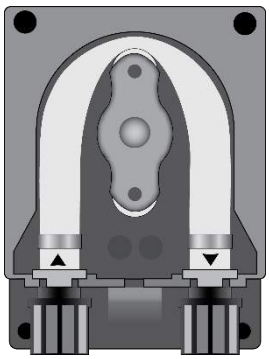
Completely release the left connector, holding it taut towards the outside, and turn the roller in the direction of the circular arrow so that the hose is freed up to the right connector.



Position the roller at 7h05, turning it in the direction of the circular arrow.



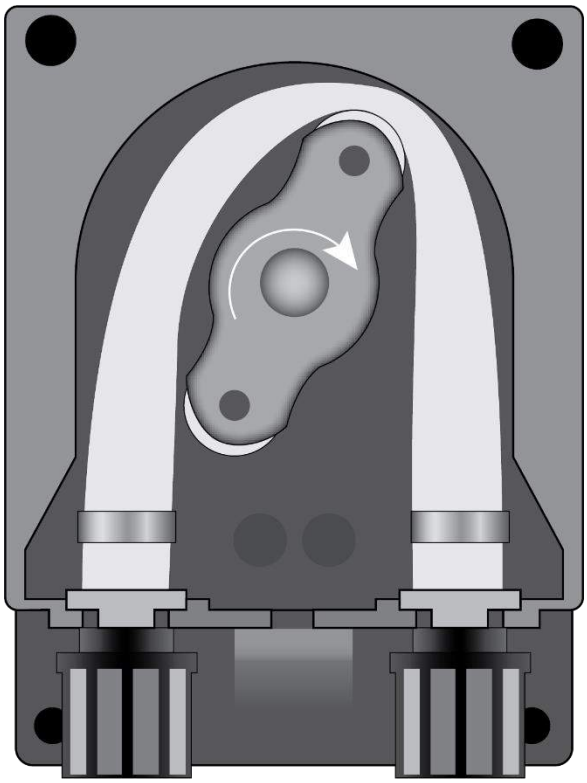
Insert the left connector into the relative housing and pass the hose under the roller's guide. Turn the roller in the direction of the circular arrow, simultaneously accompanying the hose into the pump's head, until the right connector is reached.

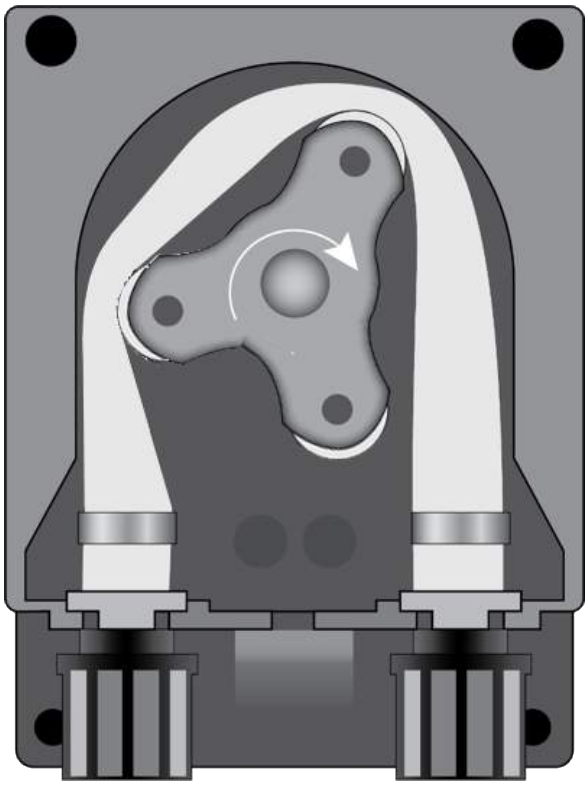


Close the pump's lid and press its surface hard so that it is properly locked into place.

*Tube replacement procedure valid for 2 and 3 rollers.

16. STORING THE PUMP AFTER USE



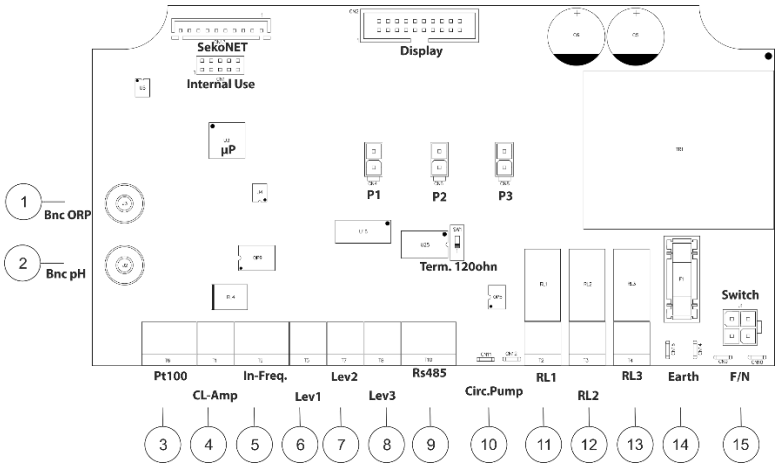


When the regulation device must be stored, clean water should be pumped through the hose in order to rinse it.

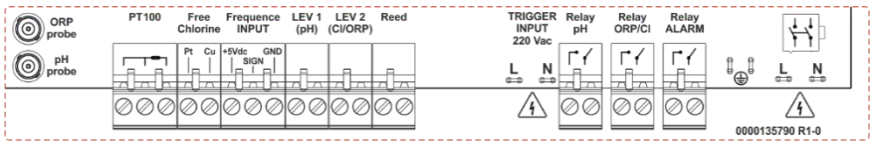
Then position the roller at 7h05, turning in the direction indicated by the circular arrow.

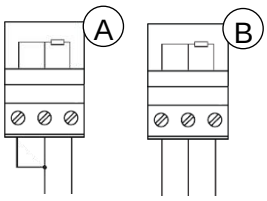
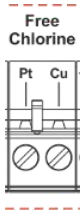
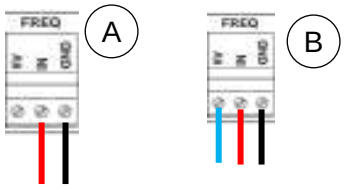
These two precautions will facilitate the subsequent reactivation of the unit.

Wires connection:

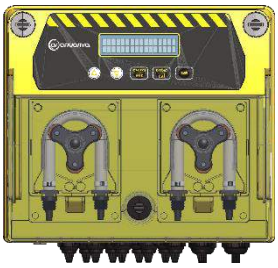


Label connection:



Clamp	Description	PoolDose pH · ORP	
1	**Input Probe**	ORP	ORP Probe
2	**Input Probe**	pH	pH Probe
3	**Input Probe**	TEMP (PT100) A= two wires sensor B= three wires sensor	
4	**Input Free Chlorine sensor**	Input free chlorine probe: Pt: Platinum sensor Cu: Cupper sensor	
5	**Input Freq. signal**	Flow Rate (Freq.Input) A= Mechanical reed B= Padwheel hall sensor	
6	**Level (product tank)**	pH Level probe	Level probe for chemical tank
7	**Level (product tank)**	Chlorine (ORP) level probe	Level probe for chemical tank
8	**Level (product tank)**	Flow (REED sensor)	Flow Sensor
9	**Serial Port**	**Not present**	**None**
10	**Trigger Input**	Circulation Pump (220Vac input)	Fase/Neutral wires
11	**Output Relay**	RL1 AUX1 pH	Dry contact
12	**Output Relay**	RL2 AUX2 OPR/Chlorine	Dry contact
13	**Output Relay**	RL3 Alarm	Dry contact
14	**Earth connector**	Earth	---
15	**Power Supply**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Chlor



ACHTUNG!

Vor jeder Maßnahme innerhalb der Steuertafel des PoolDose ist sicherzustellen, dass diese Vorrichtung vom Netz getrennt ist.

Die Nichteinhaltung der in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen kann zu Personenschäden, Schäden am Gerät und Schäden am System führen.

1. LIEFERUMFANG

A: PVC Crystal 4x6 mit Ansaugschlauch (4 m)	**B**: Polyäthylen-Auslassschlauch (5m)	**C**: FPM-Lippenventil (3/8" Gas)	**D**: PSS3-Sondenträger (1/2" Gas)	**E**: Selbstschneidende Rohrschlauchklemme (ϕ=50mm)	**F**: Reduzierstück für Einspritzventil (1/2" außen auf 3/8" innen)
G: Fußfilter (PP-Rohr)	**H**: Halterungssatz (ϕ= 6 mm-Schrauben)	**L**: Temperaturfühler	**M**: pH-Sonde	**N**: Redox-Sonde	**O**: Sondenträger + Chlorsonde
P: Minorfilter (5") + PSS3-Sondenträger (1/2" Gas)	**Q**: Reinigungsbürste für Chlorsonde	**R**: Kugeln für Chlorsonde	**S**: Pufferlösung pH 4	**T**: Pufferlösung pH 7	**U**: Kalibrierlösung 465 mV
V: Wasser					

System / Artikel *	Doppelpumpensystem	
	PoolDose pH / ORP	PoolDose pH / ORP / CL
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

***** Die Zahlen in der Tabelle geben die Anzahl der jeweiligen Artikel im Lieferumfang an.

(*1 Fünf Ein Stücke für das WiFi-Modell)

(*2 Ein Stück für das WiFi-Modell)

ACHTUNG!
Diese Produkte sind **GEFÄHRLICH** (I✖A) und der Umgang mit ihnen, der Gebrauch und die Lagerung erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen.

- **Chemikalien niemals miteinander vermischen!**
- Niemals Kinder oder mit dieser Anleitung nicht vertraute Personen die PoolDose oder zugehörige Komponenten einschließlich der Chemikalien verwenden oder damit hantieren lassen.

pH-Werte der Chemikalien

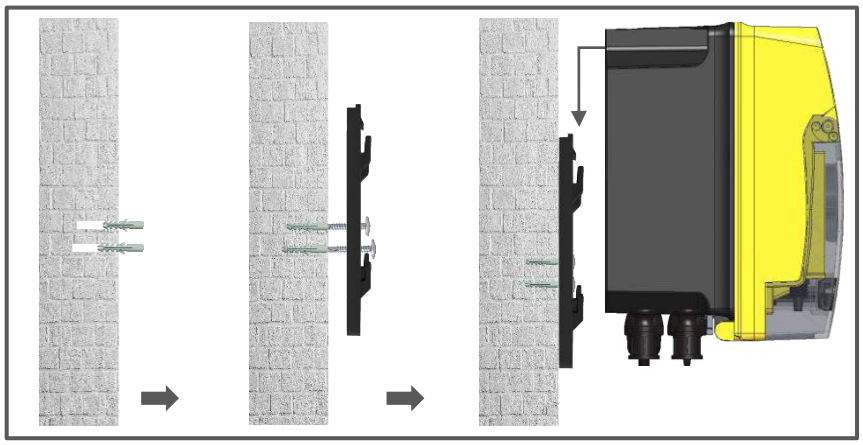
- **Absolut** nicht empfohlen => reine Schwefelsäure
- Zum Senken des pH-Werts wird negativer pH-Wert empfohlen (auf der Grundlage von Schwefelsäure).
- Zum Erhöhen des pH-Werts wird positiver pH-Wert empfohlen (Natriumcarbonat oder Bicarbonat)

Redox-Chemikalien

- **Absolut** nicht empfohlen: Alle Arten organischer Chlorverbindungen
- Flüssige Chorverbindungen und 12%-Bleichmittel sind ohne weiteres verwendbar. Mittel mit 48%-iger Konzentration müssen im Verhältnis 1:3 in Wasser gelöst werden.

Alle pH- und Redoxsonden sind Verschleißteile und daher von jeglicher Garantie ausgeschlossen.

2. EINBAUANLEITUNG



Achtung!

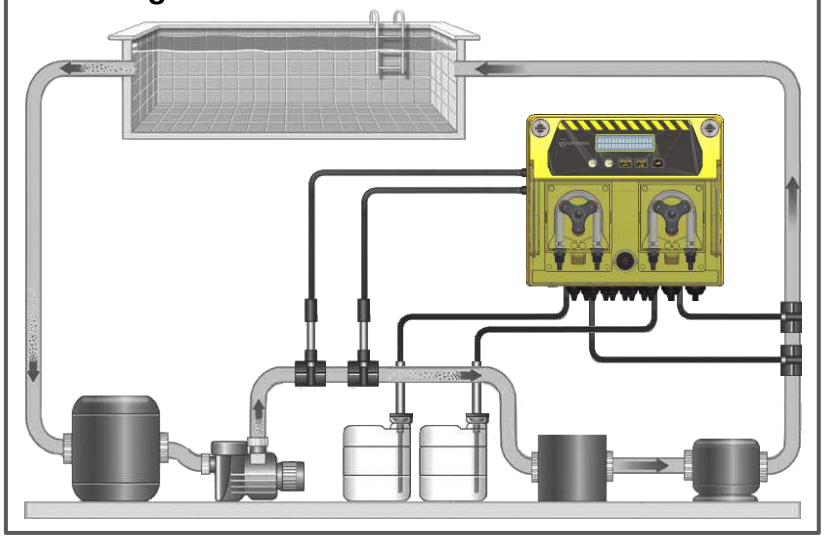
Vergewissern Sie sich, dass der Einspritzdruck weniger als 1,5 bar beträgt!

Anordnung der Messsonde

Für bestmögliche Ablesbarkeit der Messsonde diese am besten rechtwinklig zur Rohrleitung anordnen.

Die Messsonde darf niemals mehr als 45° gegenüber der Vertikalen geneigt sein.

Anlagenaufbau



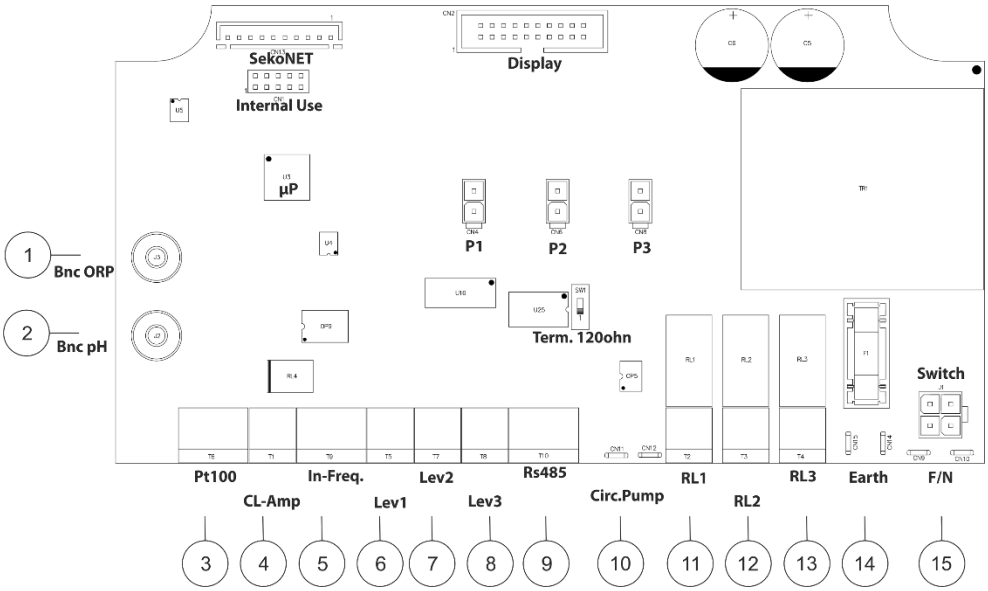
Achtung!

Verwendung mit Salzchlorungsmittel

Um bei pH-Systemen Systemstörungen und Systemschäden vorzubeugen, ist Folgendes zu beachten:

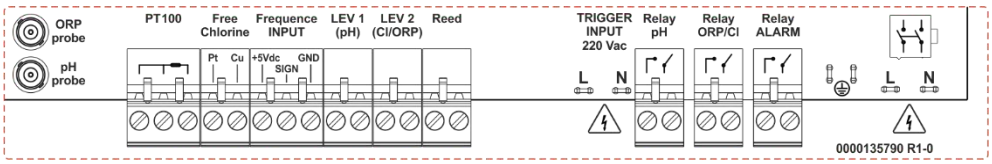
1. Die pH-Messsonde vor der Chlorierungszelle anordnen.
2. Zur Vermeidung von Fehlerströmen das Poolwasser erden.
3. Den Einspritzzeitpunkt für das Mittel hinter der Chlorierungszelle anordnen.

3. ELEKTROANSCHLÜSSE



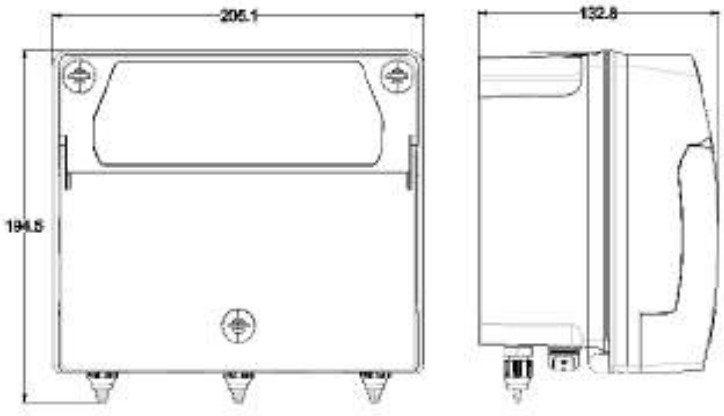
		Doppelpumpensystem	
Klemme	**Beschreibung**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Einlasssonde**	ORP	ORP
2	**Einlasssonde**	pH	pH
3	**Einlasssonde**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Einlasssonde**	**Nicht benutzt**	Freies Chlor
5	**Eingangsfrequenz Signal**	Durchfluss (Freq. Eingang)	Durchfluss (Freq. Eingang)
6	**Füllstand (Produktbehälter)**	pH Füllstandssonde	pH Füllstandssonde
7	**Füllstand (Produktbehälter)**	Chlor (ORP) Füllstandssonde	Chlor Füllstandssonde
8	**Füllstand (externer Reed-Durchflusssensor)**	Durchfluss (REED Sensor)	Durchfluss (REED Sensor)
9	**Serielle Schnittstelle**	**Nicht vorhanden**	**Nicht vorhanden**
10	**Triggereingang 220Vac (Hochspannung)**	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)
11	**Ausgangsrelais R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Ausgangsrelais R2**	RL2 AUX2 ORP/Chlor	RL2 AUX2 ORP/Chlor
13	**Ausgangsrelais R3**	RL3 Alarme	RL3 Alarme
14	**Erdungsanschluss**	Erdung	Erdung
15	**Stromversorgung**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Peristaltische Pumpenanschluss**	pH	pH
P2	**Peristaltische Pumpenanschluss**	Chlor (ORP)	Chlor
P3	**Peristaltische Pumpenanschluss**	**Nicht benutzt**	**Nicht benutzt**
SekoNet	**WiFi-Modul**	WiFi-Karte (separater Produktcode)	WiFi-Karte (separater Produktcode)

Beschriften Verbindungen



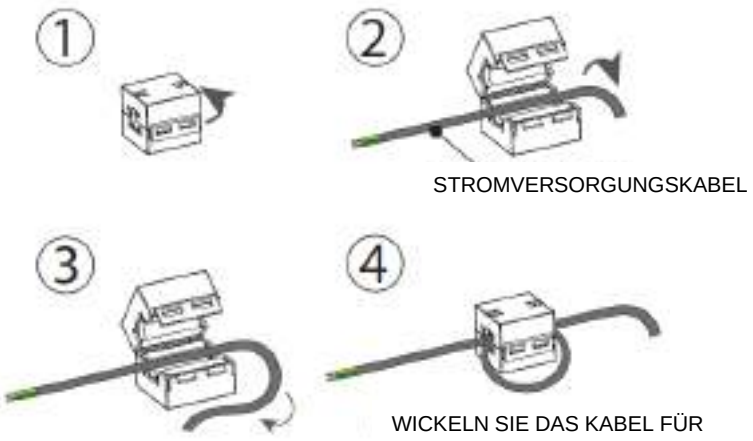
4. TECHNISCHE DATEN

Daten	PoolDose Double pH/ORP	PoolDose Double pH/ORP/Chor
Abmessungen (H–B–T)	**H**:194,5 x **B**:205,1 x **T**:132,8 mm	**H**:194,5 x **B**:205,1 x **T**:132,8 mm
Gewicht	3,5 Kg	3,5 Kg
Pumpenstatus	Unterbrechung - Ein	Unterbrechung - Ein
Sondenkalibrierung	Automatisch	Automatisch
Stromversorgung	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	28 Watt	28 Watt
Genauigkeit des Geräts	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Genauigkeit	±0,02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Bereich	0-14pH; -99 -1000mV; 0…+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0…+55°C
Durchflussmenge Pumpe	1,5 l/h	1,5 l/h
Durchflussmenge Pumpe (nur SPA-Modell)	0,4 l/h	Nicht verfügbar
Maximaler Gegendruck	1,5bar	1,5bar
Relaiskontakt (Nummer 3)	250 Vac 10A (ohmsche Last)	250 Vac 10A (ohmsche Last)
Sicherung	500 mA (schnelle)	500 mA (schnelle)

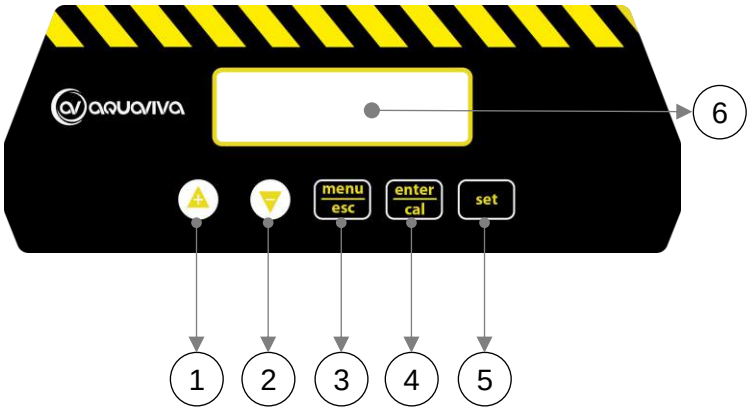


5. ELEKTRISCHE UNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG

Es ist obligatorisch, den Spulenunterdrücker zu installieren, bitte folgen Sie der Anleitung:



6. SETUP-ANLEITUNGEN



1) Taste zur Erhöhung des Wertes
2) Taste zum Verringern des Wertes
3) Taste Menü/Esc
4) Taste Cal/OK
5) Taste zum Einstellen des Sollwerts
6) Digitalanzeige

Programm-Einstellung - 5 Sekunden menu esc lang gedrückt halten

Bei der Eingabe jedes Menüpunktes kann der Parameter direkt mit den Pfeiltasten geändert werden (+ und −).

Die Bestätigung der aktuellen Einstellung und das Umschalten zum nächsten Punkt erfolgen durch Drücken der Taste enter cal.

Das Menü ist kreisförmig aufgebaut: Wenn Sie den letzten Punkt erreicht haben, bestimmt die Bestätigung der Parametereinstellung durch Drücken von enter cal die Rückkehr zum ersten Menüpunkt.

1 SPRACHE: Es stehen fünf Sprachen zur Verfügung, aus denen gewählt werden kann: **EN**, FR, IT, DE, ES

2 PH

- SOLLWERT: **7,2pH** (6-8pH)
- SOLLWERT TYP: **Säure** (Sauer/Alka)
- ZEIT_AN = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)

* Nur zeitgesteuerte Dosierung

- TEMPERATUR: 25°C; Stellen Sie °C/°F und den manuellen Wert ein
- OFA ALARM: Aus, 1-60’ (Minuten)

3 ORP

- SOLLWERT: **700 mV** (400-850mV)
- SOLLWERT TYP: **Niedrig** (Niedrig/Hoch)
- ZEIT_AN = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)

* Nur zeitgesteuerte Dosierung

- OFA ALARM: Aus, 1-60’ (Minuten)
- **Hinweis**: Die Redox-Dosierung in Gegenwart von Chlor hat keinen Einfluss auf die Dosierpumpe. Es kann das Aux2-Relais mit EIN/AUS-Aktivierung in Bezug auf den Sollwert handhaben.

4 CHLOR

- SOLLWERT: **1,2 ppm**(0,3-3,0 ppm)
- SOLLWERT TYP: **Niedrig** (Niedrig/Hoch)
- ZEIT_AN = 30 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)
- ZEIT_AUS = 60 Sekunden (Bereich von 1 bis 360 Sekunden)

* Nur zeitgesteuerte Dosierung

- OFA ALARM: Aus, 1-60’ (Minuten)

5 ERWEITERTES MENU

- FILTERPUMPE: (aktiviert/deaktiviert)
- FREQUENZ
  - AN-AUS
  - Impuls/L 1:1
  - Geraet: L, m³

- KALIB. PH: 2 Punkte, 1 Punkt, Referenz, Deaktivieren
- KALIB. ORP: 1 Punkt, Referenz, Deaktivieren
- KALIB. CL: 2 Punkte, Deaktivieren
- KALIB. TEMP: Referenz, Deaktivieren

1. **Dosierart pH**: Proportional, OFF, CYCLE, Timed, On/OFF
   1. **Hinweis**: Zyklus-Dosierungsmodus, es ist nur in der PoolDose SPA-Anwendung vorhanden.
2. **Dosierart ORP**: Proportional, OFF **, CYCLE**, Timed, On/OFF,
   1. **Hinweis**: Die Redox-Dosierung ist deaktiviert, wenn **der Dosiertyp Chlor** anders ist als AUS
   1. **Hinweis**: Zyklusdosiermodus, nur in der PoolDose SPA-Anwendung vorhanden.

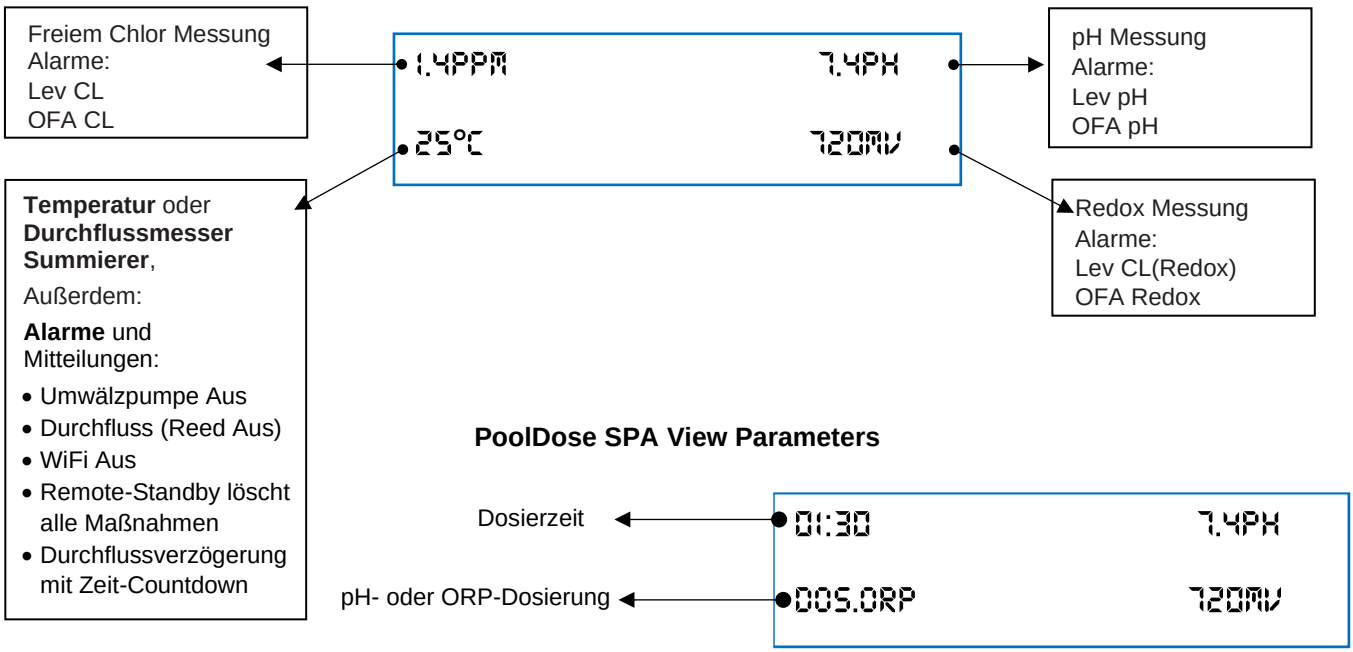
- DOSIERUNGSTYP CHLOR: Prop, Aus, Zeitgesteuert, An/Aus
- AUX RELAIS
  - AUX1 RELAIS: pH, Deaktivieren
  - AUX2 RELAIS: Chlor, ORP, Deaktivieren
    - **Hinweis**: Aux1- und Aux2-Relais dosieren mit EIN/AUS-Methode
- PASSWORD: 0000 (**Hinweis**: Passwort deaktiviert; einen anderen Wert einstellen als: 0000)
- RESET CAL: (**Hinweis**: Wählen Sie die Maßnahme zum Zurücksetzen: pH; Chlor; ORP)
- RESET PARAMETE: STANDARDPARAMETER ZURUCKSETZEN
- SYSTEMSTEUERUNG: Zeigt die elektrischen Signale an
- WIFI-KONFIGURATION
  - WIFI-Netzwerkname
  - WIFI Passwort
  - WIFI-Netzwerk-IP-Adresse.

Hinweis: Dieses Menü ist nur im WiFi-Produkt verfügbar, es ist in der PoolDose SPA-Anwendung nicht vorhanden.

- REED (Anzeigefehler, wenn Rot): NO/NC
- P.ON VERZOEGERUNG: Deaktiviert die Dosierpumpen für die eingestellte Zeit (OFF...1:90 Minuten)
- DURCHFL. VERZOEG.: Deaktiviert die Dosierpumpen für die eingestellte Zeit (OFF...1:60 Minuten)

Hinweis: Timeout-Einstellungsmenü - Nach 120 Sekunden ohne Aktion wird der Controller ohne Speichern von Parametern beendet.

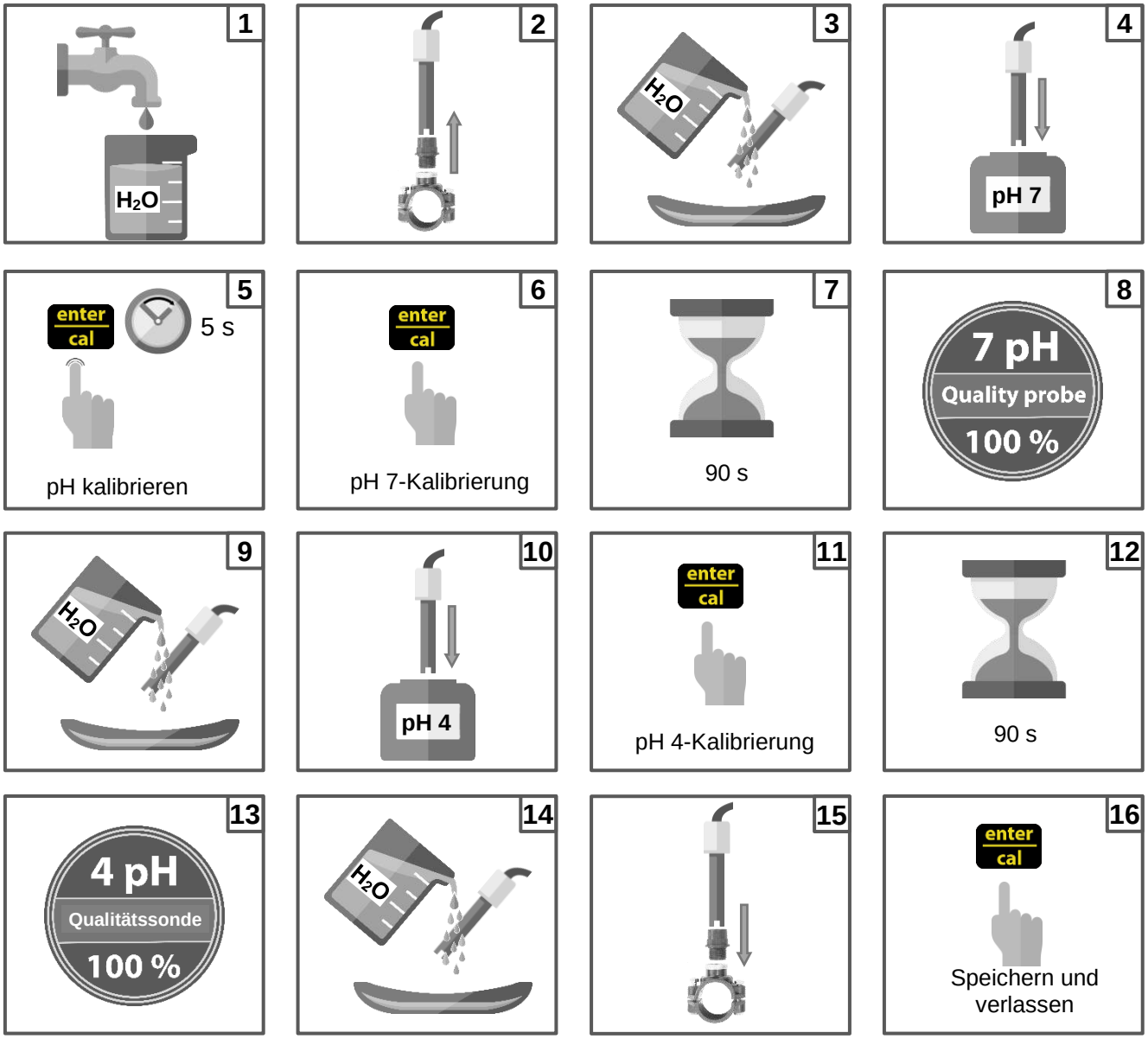
Anzeigebeispiel



Kalibrierungsmenü

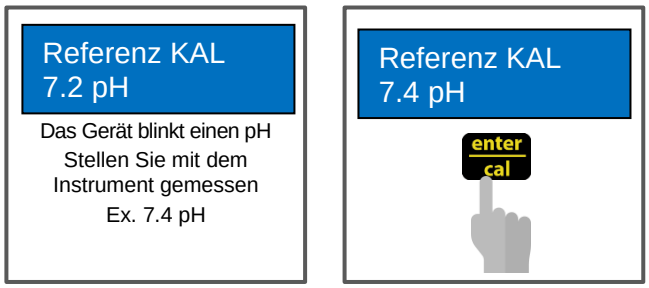
Die enter cal-Taste 3 Sekunden lang drücken und kalibrieren Sie die pH-Sonde, die Redox-Sonde, die Chlorsonde oder die Temperatur.

7. pH-KALIBRIERUNG

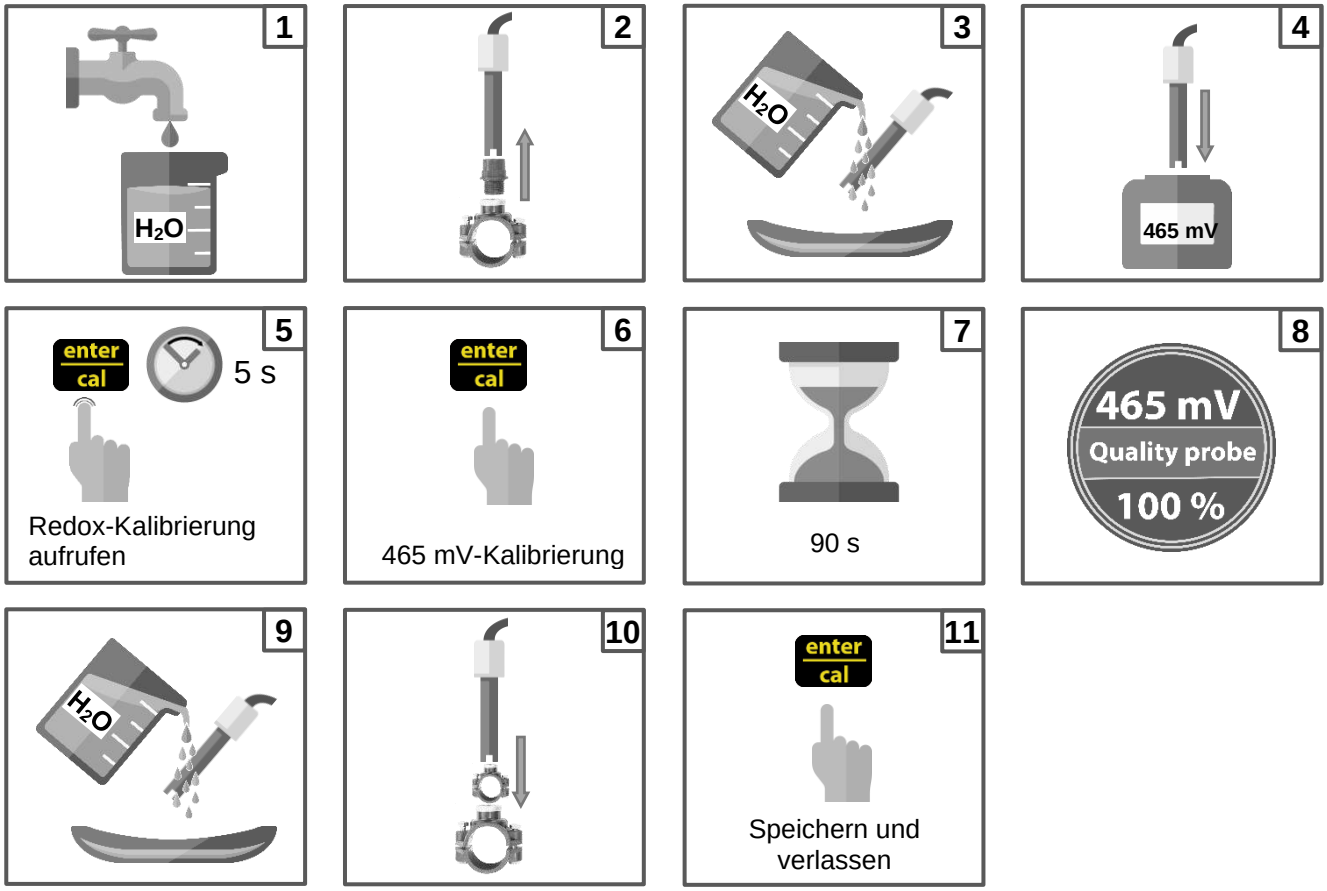


Hinweis: Wenn die Funktion „1 Punkt Kal.“ eingestellt wurde, wird nur an einem (1) Punkt kalibriert, und zwar mithilfe der Pufferlösung pH 7.

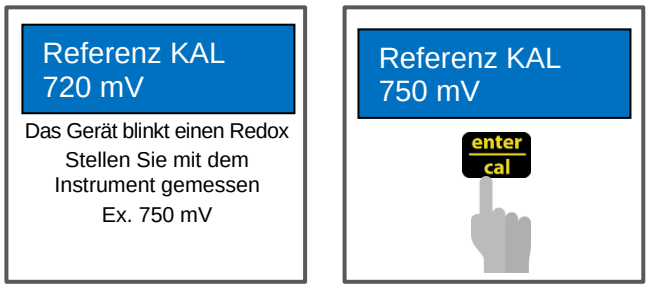
Referenzkalibrierung



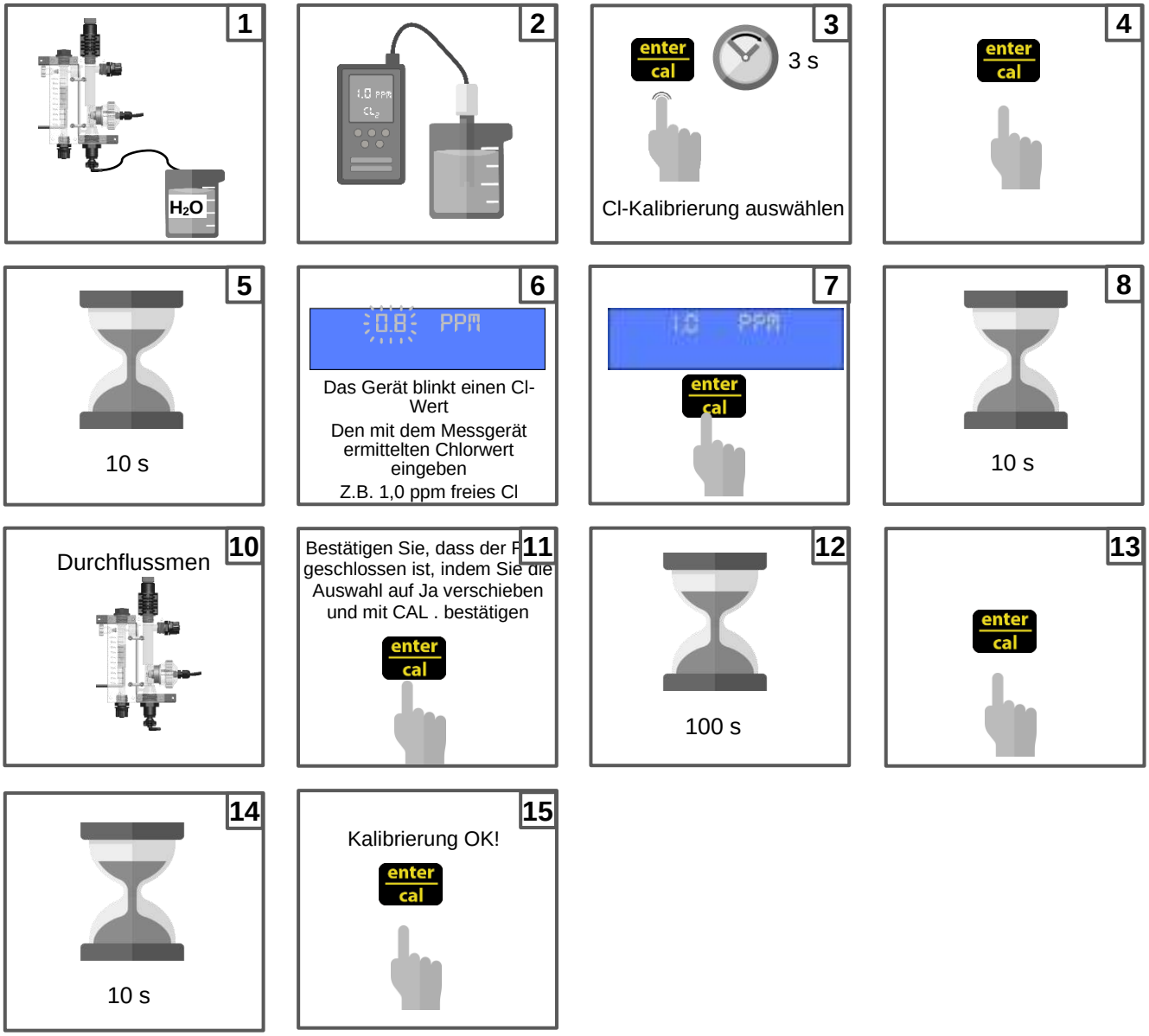
8. REDOX-KALIBRIERUNG



Referenzkalibrierung

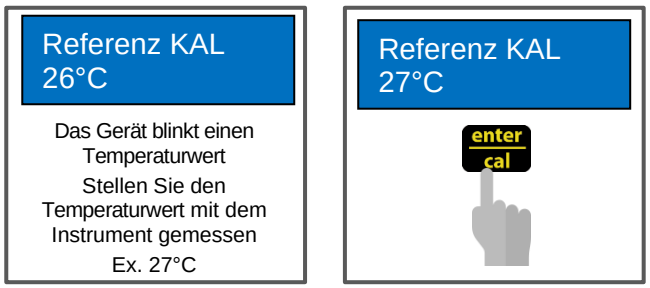


9. CHLOR-KALIBRIERUNG



* Drücken Sie ESC, um das Kalibrierungsmenü zu verlassen.

10. TEMPERATURKALIBRIERUNG



Sollwerteinstellung

Die set-Taste 3 Sekunden lang drücken, + und − verwenden, um den gewünschten Wert einzustellen.

Kalibrierungsmenü

Die enter cal-Taste 3 Sekunden lang drücken und kalibrieren Sie die pH-Sonde, die Redox-Sonde, die Chlorsonde oder die Temperatur.

Standby-Modus (Hintergrundbeleuchtung an)

Die Tasten + und − gleichzeitig 5 Sekunden lang drücken , um die Hintergrundbeleuchtung des Geräts auszuschalten. Dosierung und Kalibrierung sind deaktiviert.

OFA-Reset

Drücken Sie menu esc (3 Sekunden), um den OFA-Alarm zurückzusetzen oder drücken Sie die Tasten + und − gleichzeitig (5 Sekunden), um den OFA-Alarm zurückzusetzen.

Pumpe ansaugen

Nur während sich die Pumpe im Standby-Modus befindet, drücken Sie + um den Durchflusszähler zurückzusetzen, drücken Sie − um die pH-Pumpe zu betreiben, drücken Sie menu esc um die Redox-/Chlorpumpe zu betreiben, drücken Sie enter cal um das Aux1-Relais zu betreiben, drücken Sie set um das Aux2-Relais zu betreiben.

PoolDose SPA Dosierung

Die Regulierung von pH und Chlor im PoolDose Spa-System wird verwaltet, indem die pH-Regulierung vor der Chlordosierung gehalten wird, um eine bessere Regulierung zu erzielen. Diese Funktion ist nur bei PoolDose SPA-Produkten verfügbar.

Um zur Standardeinstellung zurückzukehren, wie folgt vorgehen:

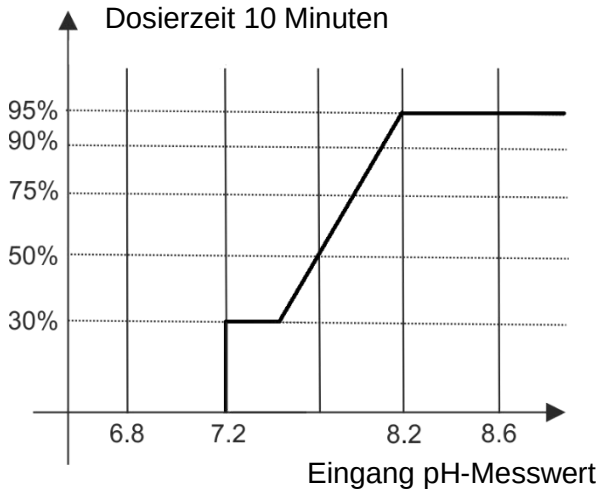
- Die PoolDose -Einheit ausschalten
- + und − gedrückt halten und Strom wieder einschalten
- Das Gerät zeigt INIT.DEFAULT
- Wählen Sie die zurückzusetzende Einheit aus – WLAN-Modul oder Dosiersystem
- Drücken Sie + oder − drücken um JA oder NEIN auszuwählen
- Wählen Sie JA und drücken Sie enter cal, um die Standardparameter wiederherzustellen.

Standardeinstellwerte:

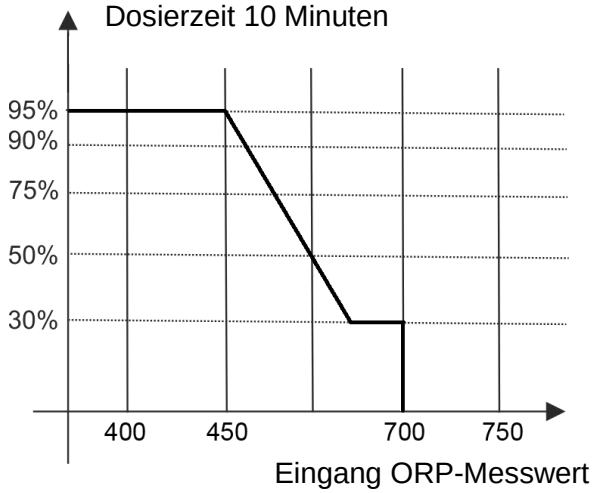
- Sprache = **EN**
- Sollwert = **pH 7,2; 700 mV (Redox)**; **1,2 ppm (Cl)**
- Zugabeverfahren = **pH Senken (pH), Niedrig (Redox)**, **Niedrig (Cl)**
- OFA-Zeit = **Aus**
- Kalibrierung = **Voll**
- Durchflusseingang = **AUS (Filterpumpe)**
- Zugabeart = **PROP; AN-AUS Relais Aux1 und Aux2**
- IN-Frequenz. = **AUS**
- Reed = **NC (normalerweise geschlossen)**
- P.ON (Einschaltverzögerung) = **Aus**
- Durchflussverzögerung = **Aus**

11. DOSIERUNGSMETHODE

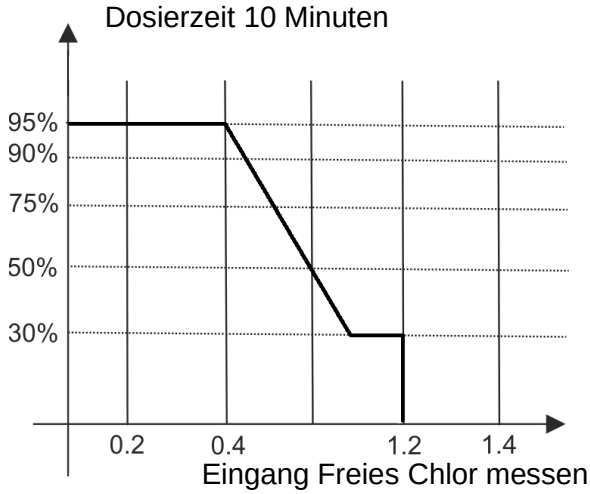
Sollwert = 7,2 pH
Dosiermodus = pH Senken
Proportionalband = 1,0 pH (*nicht veränderbarer Wert)



Sollwert = 700 mV
Dosiermodus = Niedrig
Proportionalband = 250 mV (*nicht veränderbarer Wert)



Sollwert =1,2ppm freies Chlor
Dosiermodus = Niedrig
Proportionalband: 0,8ppm (*nicht veränderbarer Wert)



12. ZYKLUS-DOSING-METHODE

Die Zyklusdosiermethode ist nur im PoolDose SPA-Modell verfügbar

Die Zyklen sollten wie folgt sein:

-20 Minuten Wartezeit
-4 min Dosierzyklus in Dosierung für pH-Dosierung (wenn der pH-Wert keine Dosierung erfordert, wird die
System kann Dosierung für Rx bei Bedarf verwalten) (Priorität auf pH)
-20 Minuten Wartezeit
-4 min Dosierzyklus in Dosierung für pH-Dosierung (wenn der pH-Wert keine Dosierung erfordert, wird die
System kann Dosierung für Rx bei Bedarf verwalten) (Priorität auf pH)
Exct.

Proportional bedeutet:
Der Zeitrahmen beträgt 60 Sekunden:

Da der Messwert bei 90 % des Sollwertes liegt, beträgt die Betriebszeit 14 Sekunden
Da der Messwert bei 75 % des Sollwerts liegt, beträgt die Betriebszeit 20 Sekunden
Da der Messwert bei 50 % des Sollwertes liegt, beträgt die Betriebszeit 30 Sekunden
Da der Messwert bei 25 % des Sollwerts liegt, beträgt die Betriebszeit 40 Sekunden

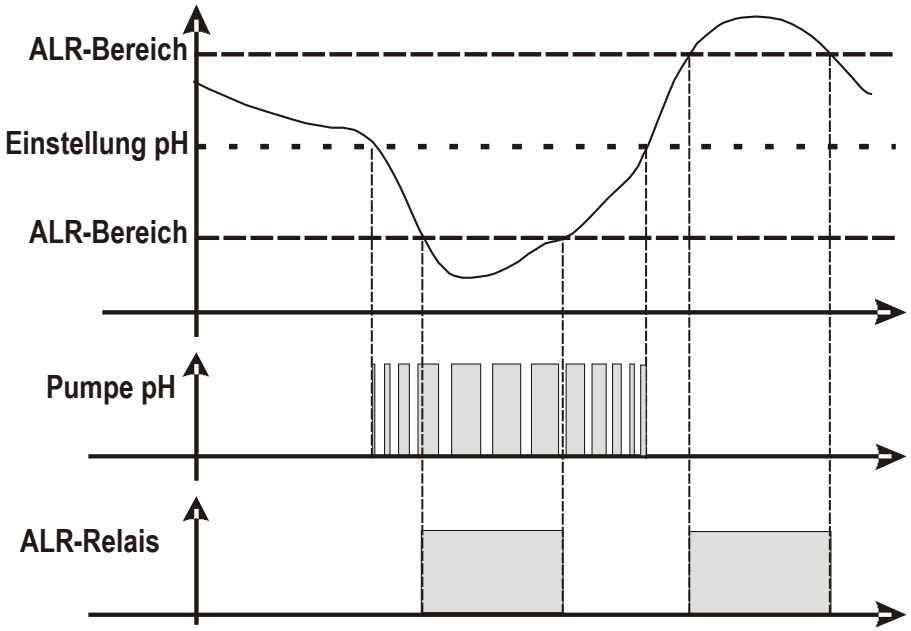
Alarm für die pH/Redox-Einstellung

Wenn ein Alarmbereich eingestellt ist, wird ein Arbeitsfenster erzeugt. Wenn die zulässigen Grenzwerte überschritten werden, schließt das Alarmrelais und bleibt so lange geschlossen, bis der Messwert zurückgesetzt ist oder enter cal gedrückt wird, um den Alarm abzuschalten.

Wenn eine OFA-Zeit (Over Feed Alarm) eingestellt ist, wird die Zugabezeit der pH-/Redox-Einstellung durch zwei Alarme gesteuert:

- Der erste Alarm erscheint bei 70 % der eingestellten Zeit im Display, das Alarmrelais schließt.
- Der zweite Alarm erscheint bei 100 % der eingestellten Zeit im Display, das Alarmrelais schließt und die pH-/Redox-Pumpe wird gesperrt.

Drücken Sie menu esc (3 Sekunden), um den OFA-Alarm zurückzusetzen oder drücken Sie die Tasten + und − gleichzeitig (5 Sekunden), um den OFA-Alarm zurückzusetzen.



(*1 Messen Alarmbereiche - Festwerte)

n	Item	Grenzen
1	Temp.- Messung min	+ 10°C
2	Temp.- Messung Max	+ 38°C
3	pH-Messung min	6 pH
4	pH- Messung Max	8 pH
5	ORP- Messung min	+ 600 mV
6	ORP- Messung Max	+ 800 mV
7	CL- Messung min	0,50 ppm
8	CL- Messung Max	2 ppm

12. INTERNER WEBSERVER

Herunterladen ***SekoLink*** Anwendung

Registriere dein Konto

Mit Hilfe der QrCode, loggen Sie sich in den internen Web-Seiten
Set:

User name= ADMIN
Password= 0000

Stellen Sie Ihr WiFi-LAN Name und Passwort ein und bestätigen.

Füllen Sie das Geräteregistrierung

Dank Ihrer Registrierung können Sie **sekolink** und **sekoweb** kostenlos nutzen.

Dank der **sekolink** APP Sie Ihren Pool steuern:

• Überwachung und begrenzte Verwaltung
• Smartphone-App kompatibel mit iPhone oder Android
• Für Endbenutzer

Verwenden Sie die **sekoweb**-Adresse www.sekoweb.com oder die APP, um Ihre Pools mit einem professionellen Webportal zu verwalten:

• Überwachung und vollständige Verwaltung
• Internetportal zugänglich über Online-Anmeldung oder durch Scannen eines QR-Code des Produkts
• Für Pool- und Spa-Installateure, Techniker und Ingenieure

13. ALARME

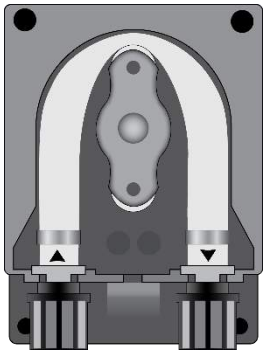
Alarme	Display	Maßnahmen
Stufe *nur aktive Maßnahmen	FUELLSTAND	- Zum Öffnen des Alarmrelais enter cal drücken - Produktbehälter zurücksetzen/auffüllen
Messung außerhalb des Arbeitsbereichs	ALARM BAND	- Den Messfühler prüfen, ggf. ersetzen - Zum Öffnen des Alarmrelais enter cal drücken - Messung wiederholen
Erste OFA-Alarmstufe **(Zeit >70%)**	OFA_1	- Zum Zurücksetzen 3 Sekunden lang menu esc drücken oder 5 Sekunden lang + − drücken, um zurückzusetzen
Zweite OFA-Alarmstufe **(Zeit 100%)**	OFA_2	- Zum Zurücksetzen 3 Sekunden lang menu esc drücken oder 5 Sekunden lang + − drücken, um zurückzusetzen
Durchfluss	FLOW	- Durchfluss wiederherstellen
Kalibrierfunktion	KALIBRIERFEHLER	- Sonde oder Pufferlösung ersetzen und neu kalibrieren
Stufe	PARAMETER FEHLER	- enter cal drücken, um zur Standardeinstellung zurückzukehren - Gerät defekt
Alarm Messungen (*[1])	MESSUNG ZU NIEDRIG MESSUNG ZU HOCH	- Passen Sie die chemische Konzentration an
Das WLAN-Menü ist im erweiterten Menü nicht vorhanden, aber die WLAN-Karte ist vorhanden	WIFI-MENU IST NICHT VORHANDEN	- Gerät ausschalten, gedrückt halten − und einschalten.
Fehlermessung	FALSCHES MAß	- Bitte setzen Sie den Kalibrierungsparameter zurück, klicken Sie in Advanced Menu auf Reset CAL Item.

(*[1] Messen Alarmbereiche)

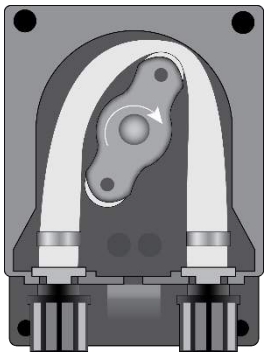
n	Item	Grenzen
1	Temp.- Messung min	+ 10°C
2	Temp.- Messung Max	+ 38°C
3	pH-Messung min	6 pH
4	pH- Messung Max	8 pH
5	ORP- Messung min	+ 600 mV
6	ORP- Messung Max	+ 800 mV
7	CL- Messung min	0,50 ppm
8	CL- Messung Max	2 ppm

14. HANDHABUNG

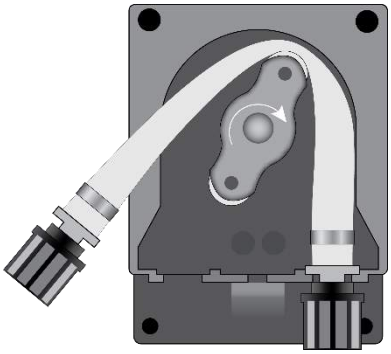
Ersetzen der Schläuche



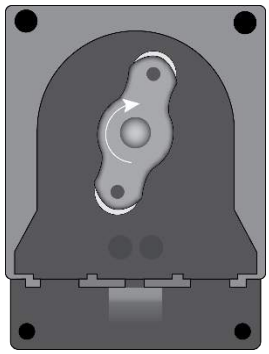
Den Pumpendeckel öffnen und den Schlauch durch Hochziehen des linken Anschlusses freigeben.



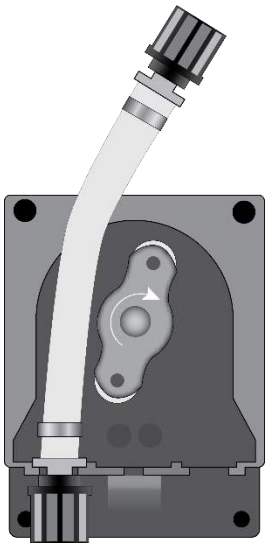
Den Rotor auf „7:05 Uhr“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.



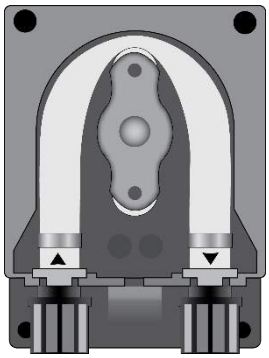
Den linken Anschluss vollständig freigegeben und dabei leicht nach außen ziehen. Den Läufer in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen, so dass der Schlauch am rechten Anschluss freigegeben wird



Den Rotor auf „7:05 Uhr“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.



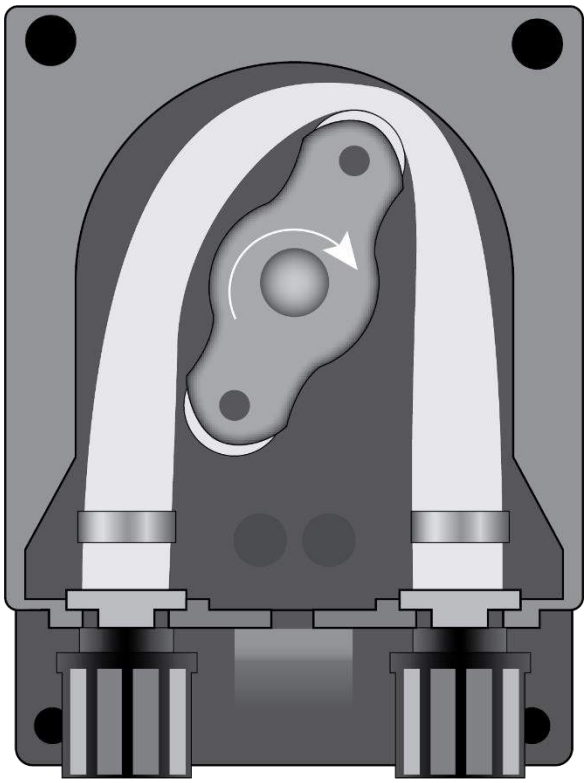
Den linken Anschluss in sein Gehäuse schieben und den Schlauch unter der Rotorführung durchschieben. Den Rotor in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen und dabei gleichzeitig den Schlauch in den Pumpenkopf einführen, bis der rechte Anschluss erreicht wird.

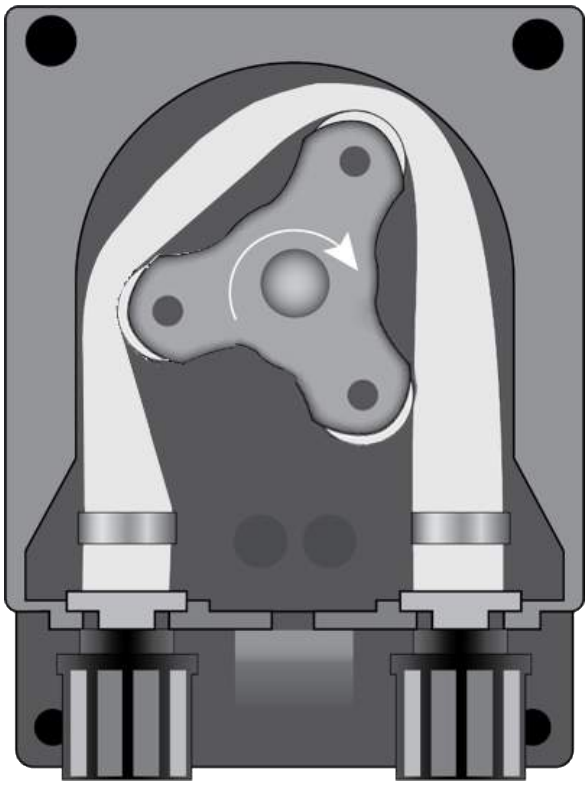


Den Pumpendeckel schließen und fest darauf drücken, so dass er richtig einrastet.

*Verfahren zum Austauschen des Schlauchs gültig für 2 und 3 Walzen.

15. LAGERUNG DER PUMPE NACH GEBRAUCH



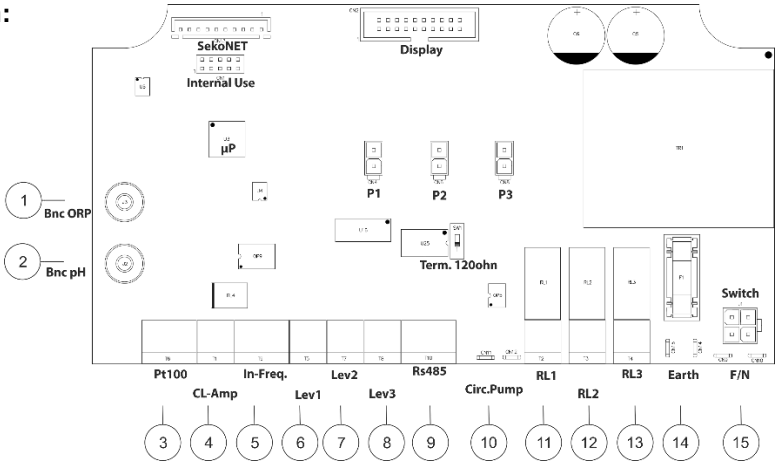


Wenn das Regelgerät außer Betrieb genommen wird, ist der Schlauch mit klarem Wasser zu spülen.

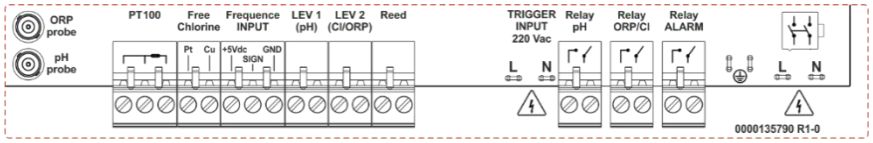
Den Rotor auf „7:05h“ stellen, dazu in Richtung des kreisförmigen Pfeils drehen.

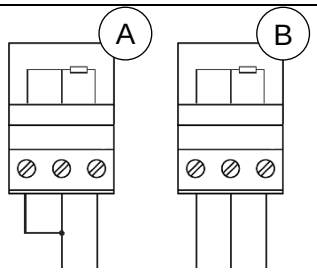
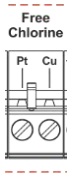
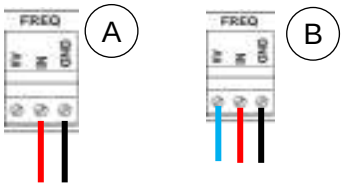
Diese beiden Vorbeugemaßnahmen erleichtern die spätere Wiederinbetriebnahme.

Kabelverbindungen:



Beschriften Verbindungen:



Klemme	Beschreibung	PoolDose pH · ORP	
1	**Einlasssonde**	ORP	Redox-Sonde
2	**Einlasssonde**	pH	pH-Sonde
3	**Einlasssonde**	Temperatursensoreingang (PT100): A: Temperaturfühler mit zwei Drähten B: Temperaturfühler mit drei Drähten	
4	**Eingang freies Chlor-Sensor**	Eingang freies Chlor-Sensor: Pt: Platin Sensor Cu: Kupfer Sensor	
5	**Eingangsfrequenz Signal**	Frequenzsignaleingang für Wasserzähler A: Mechanischer Wasserzähler mit Reedsensor B: Padwheel Wasserzähler mit Hallsensor	
6	**Füllstand**	pH Füllstandssonde	Produktbehälter Füllstandssonde
7	**Füllstand**	Chlor (ORP) Füllstandssonde	Produktbehälter Füllstandssonde
8	**Füllstand**	Durchfluss (REED Sensor)	Durchflusssensor
9	**Serielle Schnittstelle**	**Nicht vorhanden**	**Keiner**
10	**Triggereingang**	Umwälzpumpe (Eingang 220Vac)	Fase / Neutral-Drähte
11	**Ausgangsrelais**	RL1 AUX1 pH	Trockenkontakt
12	**Ausgangsrelais**	RL2 AUX2 ORP/Chlor	Trockenkontakt
13	**Ausgangsrelais**	RL3 Alarme	Trockenkontakt
14	**Erdungsanschluss**	Erdung	---
15	**Stromversorgung**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Cloro

¡ADVERTENCIA!

Antes de llevar a cabo CUALQUIER TIPO de trabajo en el interior del panel de control del dispositivo PoolDose, asegúrese de desconectarlo de la fuente de alimentación.

El incumplimiento de las instrucciones recogidas en el presente manual puede ocasionar lesiones a las personas y/o daños al aparato y al sistema.

1. CONTENIDO DEL EMBALAJE

A: manguera de succión PVC cristal de 4x6 (4 m)	**B**: manguera de suministro de polietileno (5 m)	**C**: Válvula de labio FPM (3/8" GAS)	**D**: soporte de sonda PSS3 (1/2" GAS)	**E**: montura de conexión para asegurar PSS3 en la manguera 2" (ϕ=50 mm)	**F**: Reductor para válvula de inyección (1/2" M hasta 3/8" F)
G: Filtro de fondo (elevador de PP)	**H**: kit del soporte de montaje (ϕ= tornillos 6 mm)	**L**: Sensor de temperatura	**M**: sonda de pH	**N**: Sonda Redox	**O**: soporte de sondas + sonda de cloro
P: filtro menor (5") + soporte de sonda PSS3 (1/2" GAS)	**Q**: cepillo de limpieza para sonda de cloro	**R**: bolitas para sonda de cloro	**S**: solución tampón pH 4	**T**: solución tampón pH 7	**U**: Solución de calibración 465 mv
V: Agua					

Sistema / Elemento *	Sistema de bomba doble	
	PoolDose pH / ORP	PoolDose pH / ORP / CL
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

***** Los valores de la tabla representan el número de elementos que vienen dentro del paquete.

(*1 Cinco piezas solo para el modelo WiFi)

(*2 Una pieza solo para el modelo WiFi)

¡ADVERTENCIA!
Estos productos son **PELIGROSOS** (I✖A) y requieren precauciones especiales durante su uso, manejo y almacenamiento.

- **No mezcle NUNCA productos químicos.**
- No permita NUNCA que niños o personas que no hayan leído este manual usen o manipulen PoolDose o alguno de sus componentes periféricos (incluidos los productos químicos).

Productos químicos de pH:

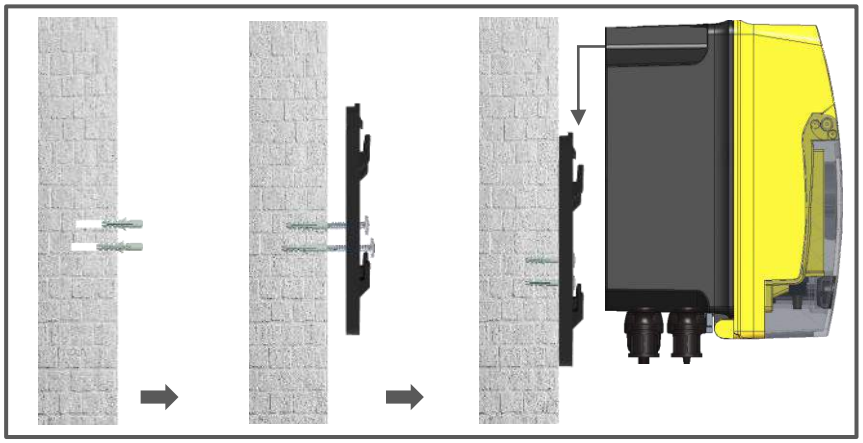
- No recomendado **EN ABSOLUTO** => ácido sulfúrico puro
- Recomendado para reducir el pH => pH negativo (con una base de ácido sulfúrico)
- Recomendado para aumentar el pH => pH positivo (carbonato de sodio o bicarbonato)

Productos químicos Redox:

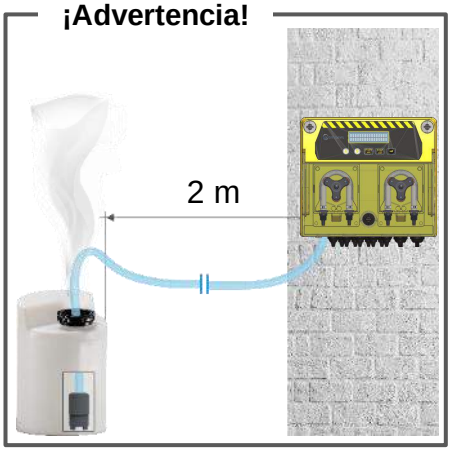
- No recomendado **EN ABSOLUTO** => cualquier tipo de cloro orgánico
- Puede usarse cloro líquido o lejía de 12% puros. Si el producto tiene una concentración de 48%, es necesario diluirlo en agua en una proporción de 1:3.

Las sondas de pH/Redox están sujetas a desgaste y al deterioro, por lo que no están cubiertas por la garantía.

2. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



¡Advertencia!



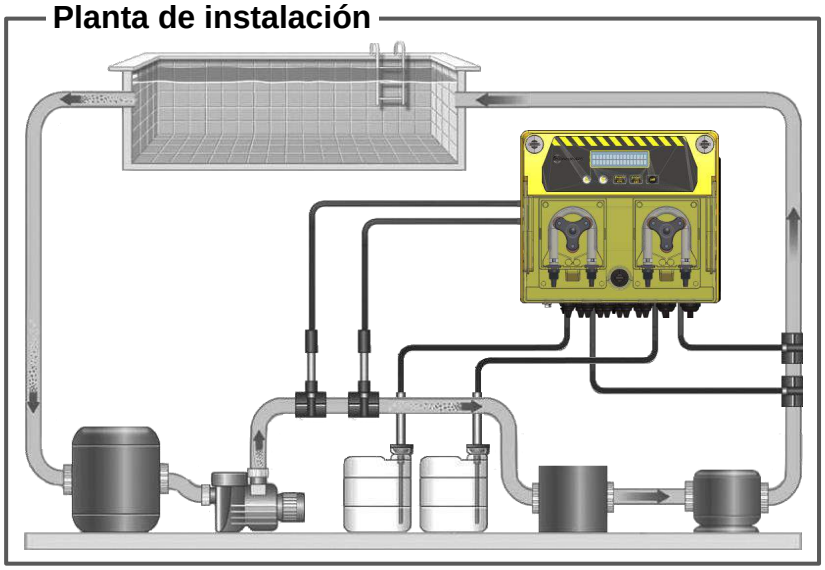
Asegúrese de que la presión de inyección está por debajo de 1,5 bar.

Colocación de la sonda

Para una lectura óptima de la sonda, colóquela en perpendicular a la tubería.

El ángulo de inclinación de la sonda nunca debe sobrepasar los 45° de

Planta de instalación



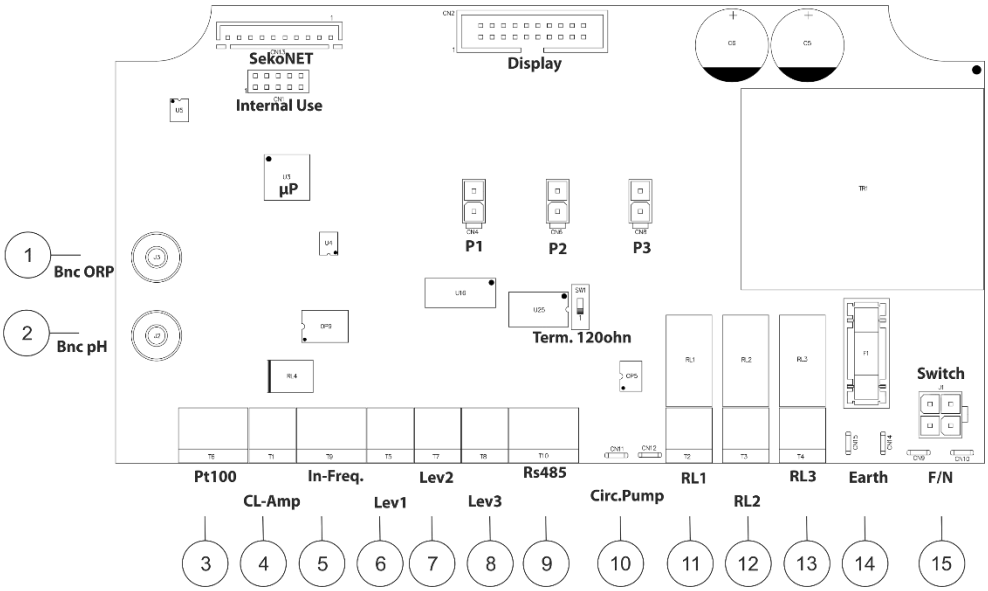
¡Advertencia!

Usar con clorador salino:

En los sistemas de pH, para evitar el riesgo de que el sistema funcione incorrectamente o se dañe, respete las siguientes instrucciones:

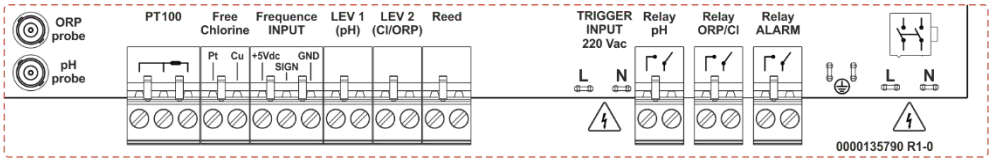
1. Coloque la sonda de medición de pH antes de la célula del clorador.
2. Para eliminar las corrientes parásitas, conecte el agua de la piscina a un punto eléctrico de tierra.
3. Coloque el punto de inyección de producto tras la célula del clorador.

3. CONEXIONES ELÉCTRICAS



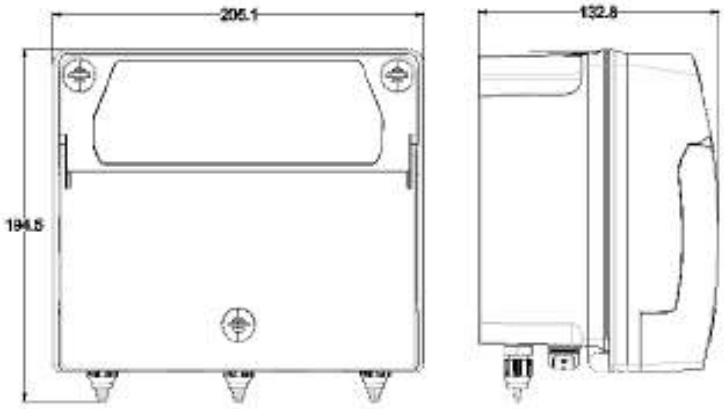
		Sistema de bomba doble	
Abrazadera	**Descripción**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Entrada de sonda**	ORP	ORP
2	**Entrada de sonda**	pH	pH
3	**Entrada de sonda**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Entrada de sonda**	**No utilizado**	Cloro libre
5	**Entrada de señal de frecuencia**	Caudal (Entrada frec.)	Caudal (Entrada frec.)
6	**Nivel (tanque de producto)**	Sonda de nivel pH	Sonda de nivel pH
7	**Nivel (tanque de producto)**	Sonda de nivel Cloro (ORP)	Sonda de nivel Cloro
8	**Nivel (sensor de flujo Reed externo)**	Flujo (sensor REED)	Flujo (sensor REED)
9	**Puerto serial**	**No presente**	**No presente**
10	**Entrada de disparo 220Vac (alto voltaje)**	Bomba de recirculación (Entrada 220Vac)	Bomba de recirculación (Entrada 220Vac)
11	**Salida de relé R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Salida de relé R2**	RL2 AUX2 OPR/ Cloro	RL2 AUX2 OPR/ Cloro
13	**Salida de relé R3**	RL3 Alarma	RL3 Alarma
14	**Conector de tierra**	Tierra	Tierra
15	**Fuente de alimentación**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Conexión de bomba peristáltica**	pH	pH
P2	**Conexión de bomba peristáltica**	Cloro (ORP)	Cloro
P3	**Conexión de bomba peristáltica**	**No utilizado**	**No utilizado**
SekoNet	**Módulo WiFi**	Tarjeta WiFi (código dedicado)	Tarjeta WiFi (código dedicado)

Etiqueta de conexiones



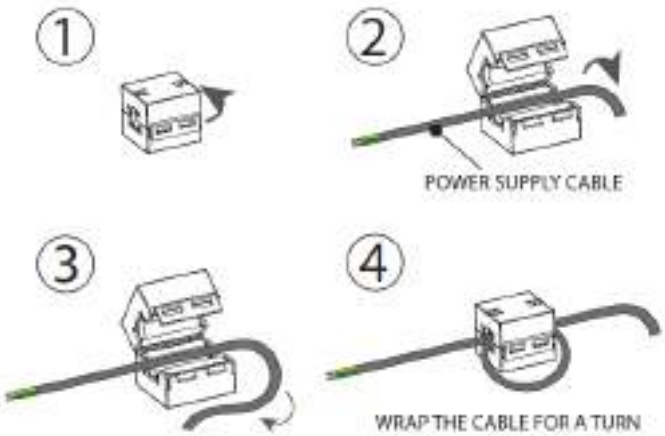
4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	PoolDose Double pH/ORP	PoolDose Double pH/ORP/Cloro
Dimensiones (A–L–P)	**A**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm	**A**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm
Peso	3,5 Kg	3,5 Kg
Estado de la bomba	Pausa - Suministro	Pausa - Suministro
Calibración de sonda	Automático	Automático
Fuente de alimentación	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consumo (W)	28 Watt	28 Watt
Precisión del dispositivo	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Exactitud	±0,02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Rango	0-14pH; -99 -1000mV; 0…+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0…+55°C
Caudal de la bomba (l/h)	1,5 l/h	1,5 l/h
Caudal de la bomba (solo modelo SPA)	0.4 l/h	Indisponible
Contrapresión máx.	1,5bar	1,5bar
Contacto de relé (número 3)	250 Vac 10A (carga resistiva)	250 Vac 10A (carga resistiva)
Fusible	500 mA (rápido)	500 mA (rápido)

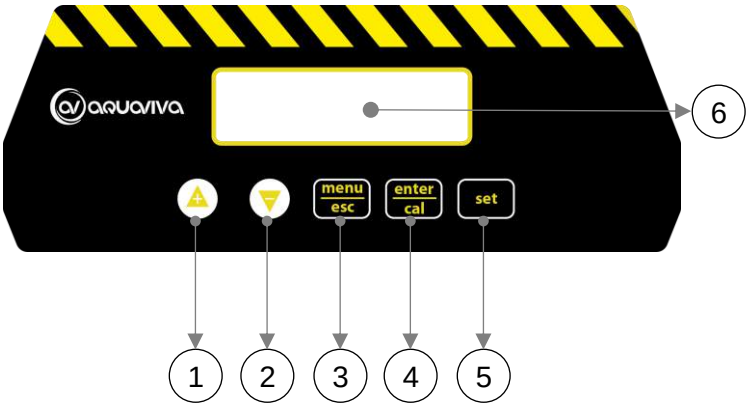


5. DISPOSITIVO SUPRESOR ELÉCTRICO

Es obligatorio instalar el supresor de bobina por favor debajo del procedimiento de instrucciones:



6. INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



1) Botón para aumentar el valor
2) Botón para reducir el valor
3) Botón Menú/Esc
4) Botón Cal/OK
5) Botón para configurar el punto de ajuste
6) Pantalla digital

Configuración del programa – Pulse menu esc durante 5 segundos

En la entrada de cada elemento del menú, el parámetro puede ser modificado directamente utilizando las teclas de flecha (+ y −). Para confirmar el ajuste actual y pasar al siguiente elemento, pulse el botón enter cal.

El menú tiene una estructura circular: una vez en el último elemento, la confirmación del parámetro configurado se realiza pulsando enter cal, y provoca el regreso al primer elemento del menú.

1 IDIOMA – Se puede seleccionar entre 5 idiomas disponibles: **EN**, FR, IT, DE, ES

2 PH

- SETPOINT – **7,2pH** (6-8pH)
- TIPO SETPOINT: – **Ácido** (Ácido/Alka)

* Solo dosificación programada

- TIEMPO ON = 30 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)
- TIEMPO OFF = 60 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)

- TEMPERATURA: 25°C; impostare °C/°F e valore manuale
- ALARMA OFA: Off, 1-60’ (minudos)

3 ORP

- SETPOINT – **700 mV** (400-850mV)
- TIPO SETPOINT: **Bajo** (Bajo/Alto)

* Solo dosificación programada

- TIEMPO ON = 30 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)
- TIEMPO OFF = 60 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)

- ALARMA OFA: Off, 1-60’ (minudos)
- **Nota**: La dosificación de ORP (redox) en presencia de cloro no tiene efecto sobre la bomba dosificadora, pero puede gestionar el Relé Aux2 con activación ON/OFF con respecto al Setpoint.

4 CLORO

- SETPOINT – **1,2 ppm**(0,3-3,0 ppm)
- TIPO SETPOINT: **Bajo** (Bajo/Alto)

* Solo dosificación programada

- TIEMPO ON = 30 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)
- TIEMPO OFF = 60 segundos (rango desde 1 a 360 segundos)

- ALARMA OFA: Off, 1-60’ (minudos)

5 MENU AVANZADO

- BOMBA DE CIRCULACION – (Activada/desactivada)
- EN FREC (Entrada caudal)
  - OFF/ON
  - Impulso/Litro:1 o Litro/Impulso:1 – Impostare valore
  - Unidad de medida: L o m³
- CALIBRACION PH: 2 puntos, 1 punto, Referencia, Desactivado
- CALIBRACION ORP: 1 punto, Referencia, Desactivado

1. CALIBRACIÓN CL: 2 puntos, Desactivar,
2. TEMPERATURA DE CALIBRACIÓN: Referencia, Desactivar,
3. TIPO DE DOSIFICACIÓN PH: Proporcional, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF
   1. **Nota**: Modo de dosificación de ciclo, está presente solo en la aplicación PoolDose SPA.
4. TIPO DE DOSIFICACIÓN ORP: proporcional, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF,
   1. **Nota**: La dosificación de ORP está desactivada si el **cloro de tipo de dosificación** es diferente de OFF
   2. **Nota**: Modo de dosificación de ciclo, está presente solo en la aplicación PoolDose SPA.

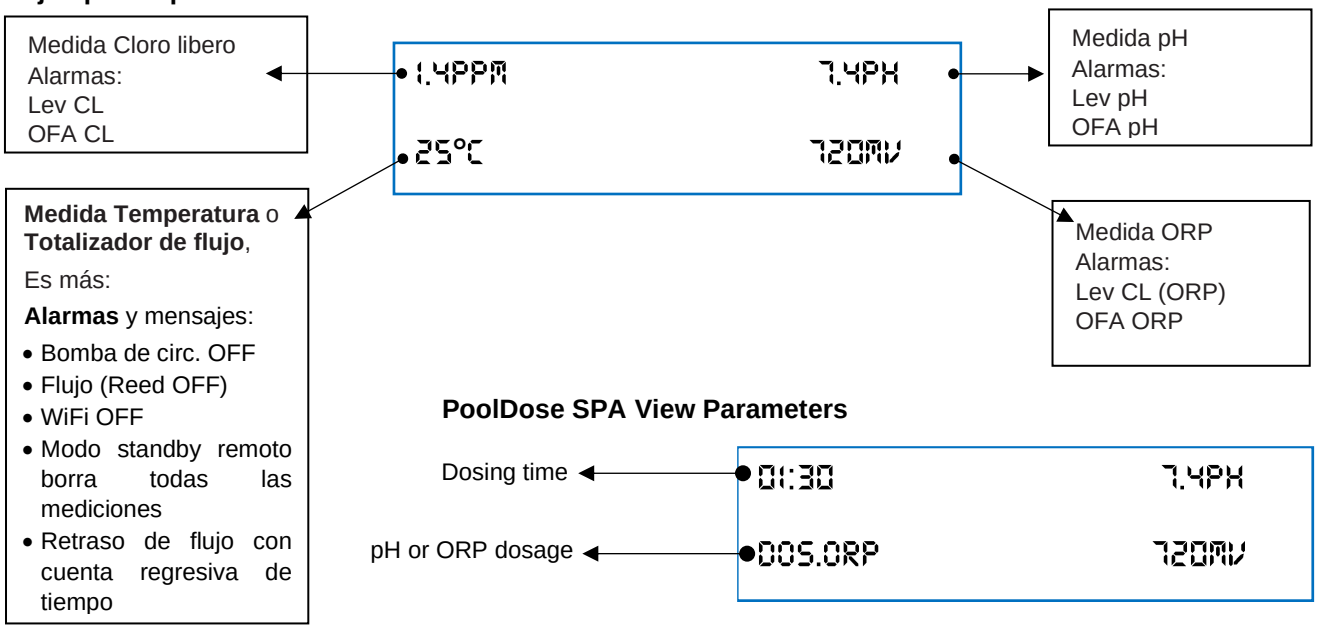
- TIPO DOSIFICACION CLORO: Proporcional, OFF, Temporizado, On/OFF
- RELE AUX
  - RELE AUX1: pH, Desactivado
  - RELE AUX2: Cloro, ORP, Desactivado
    - **Nota**: Los relés Aux1 y Aux2 dosifican con el método ON/OFF
- PASSWORD: 0000 (**Nota**: password disabitata, impostare un valore diverso da: 0000)
- RESTABLECER CALIBRACION: (**Nota**: seleccionar la medida para restablecer: pH; Cloro; ORP)
- RESTABLECER TODOS LOS PARAMETROS: RESTABLECER LOS PARAMETROS PREDETERMINADOS
- CONTROL PANEL: muestra las señales eléctricas
- CONFIGURACION WIFI
  - Nombre de la red WiFi
  - Contraseña de WiFi
  - Dirección IP de la red WiFi.

Nota: este menú está disponible solo para productos WiFi, no está presente en la aplicación PoolDose SPA.

- REED (error de visualización, cuando está rojo): NO/NC
- POWER ON DELAY: (Retardo de encendido) Desactiva las bombas de dosificación durante el tiempo establecido (OFF...1:90 minutos)
- FLOW DELAY: (Retardo de flujo) Desactiva las bombas de dosificación durante el tiempo establecido (OFF...1:60 minutos)

Nota: Tiempo de espera para el menú de configuración - después de 120 segundos sin acción, el controlador se escapa sin guardar los parámetros.

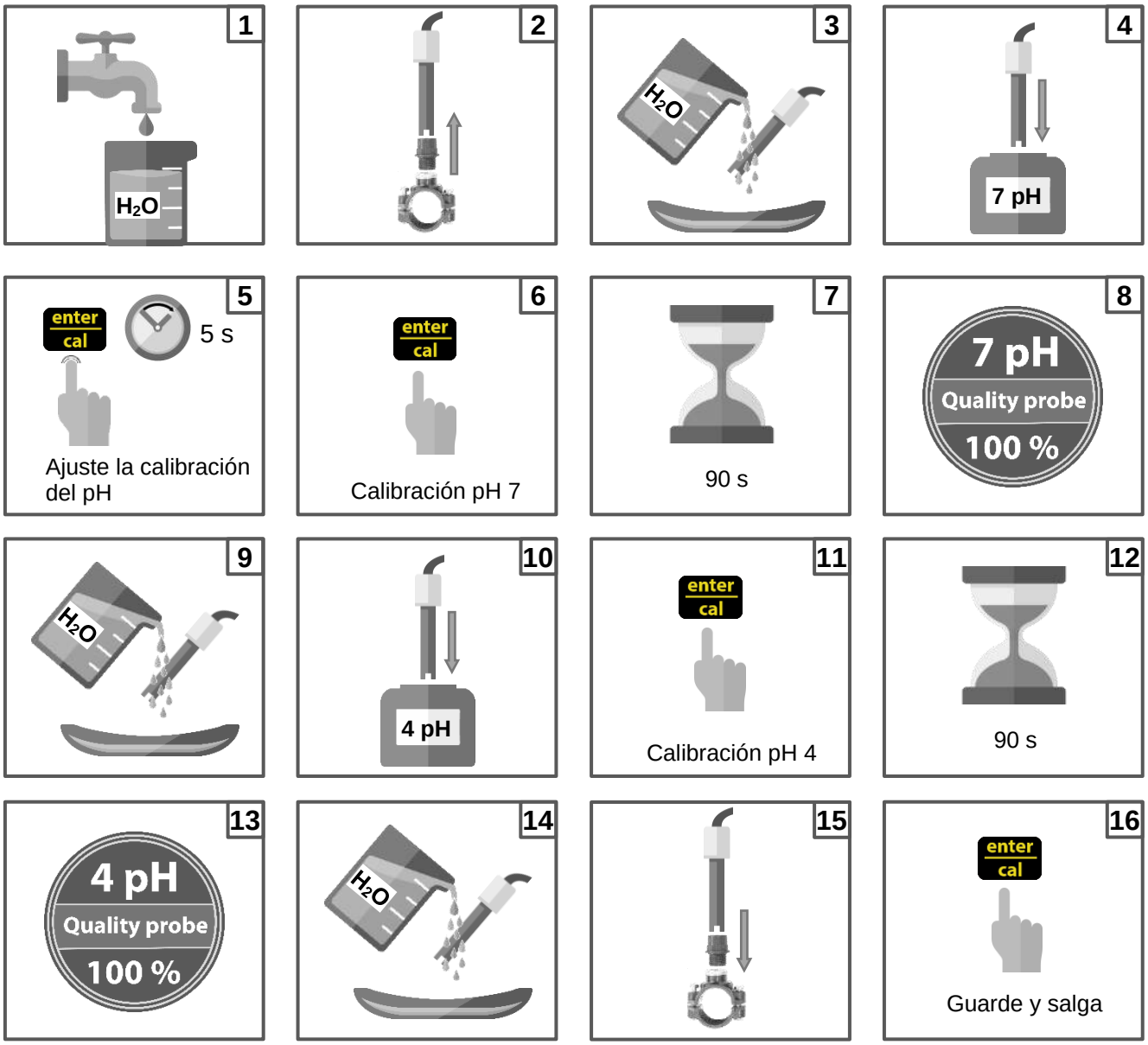
Ejemplo de pantalla



Menú de calibración:

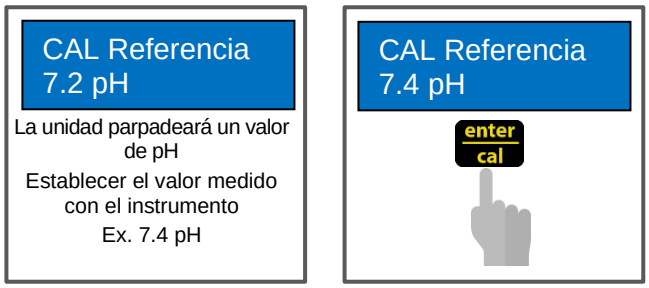
Presione enter cal (3 segundos) para calibrar la sonda de pH, Cloro, Temperatura, ORP

7. CALIBRACIÓN DEL pH

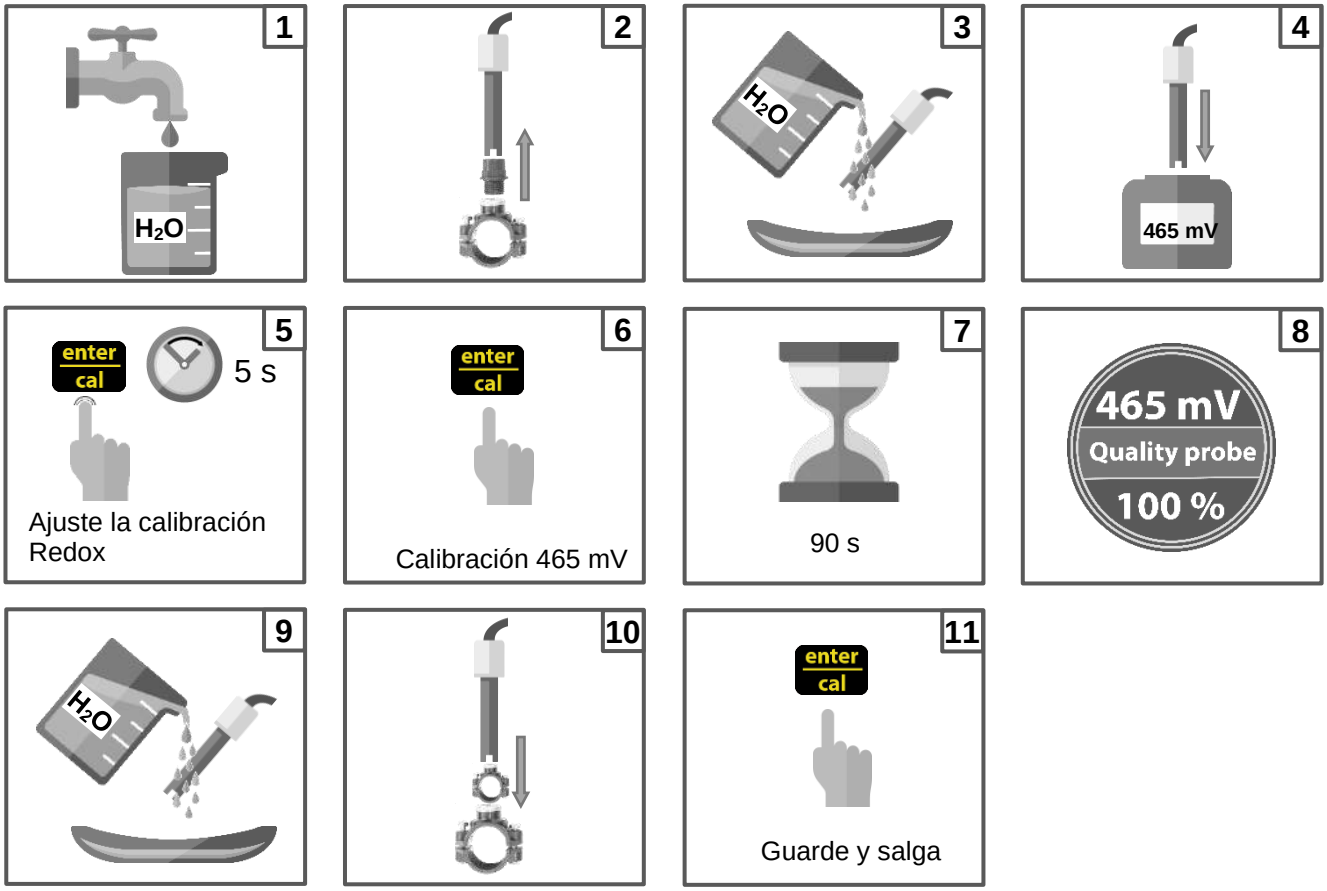


Nota: Si ha seleccionado la función “1 punto cal.”, la calibración se hará solamente en 1 punto usando la solución tampón de pH 7.

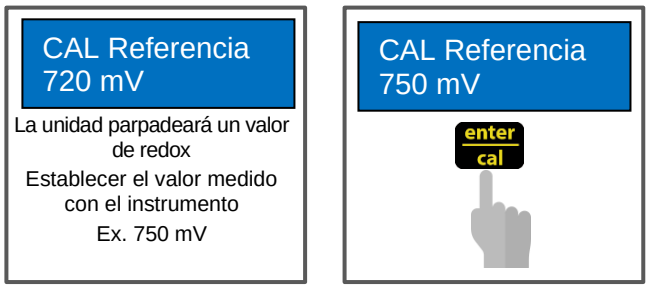
Calibración de referencia



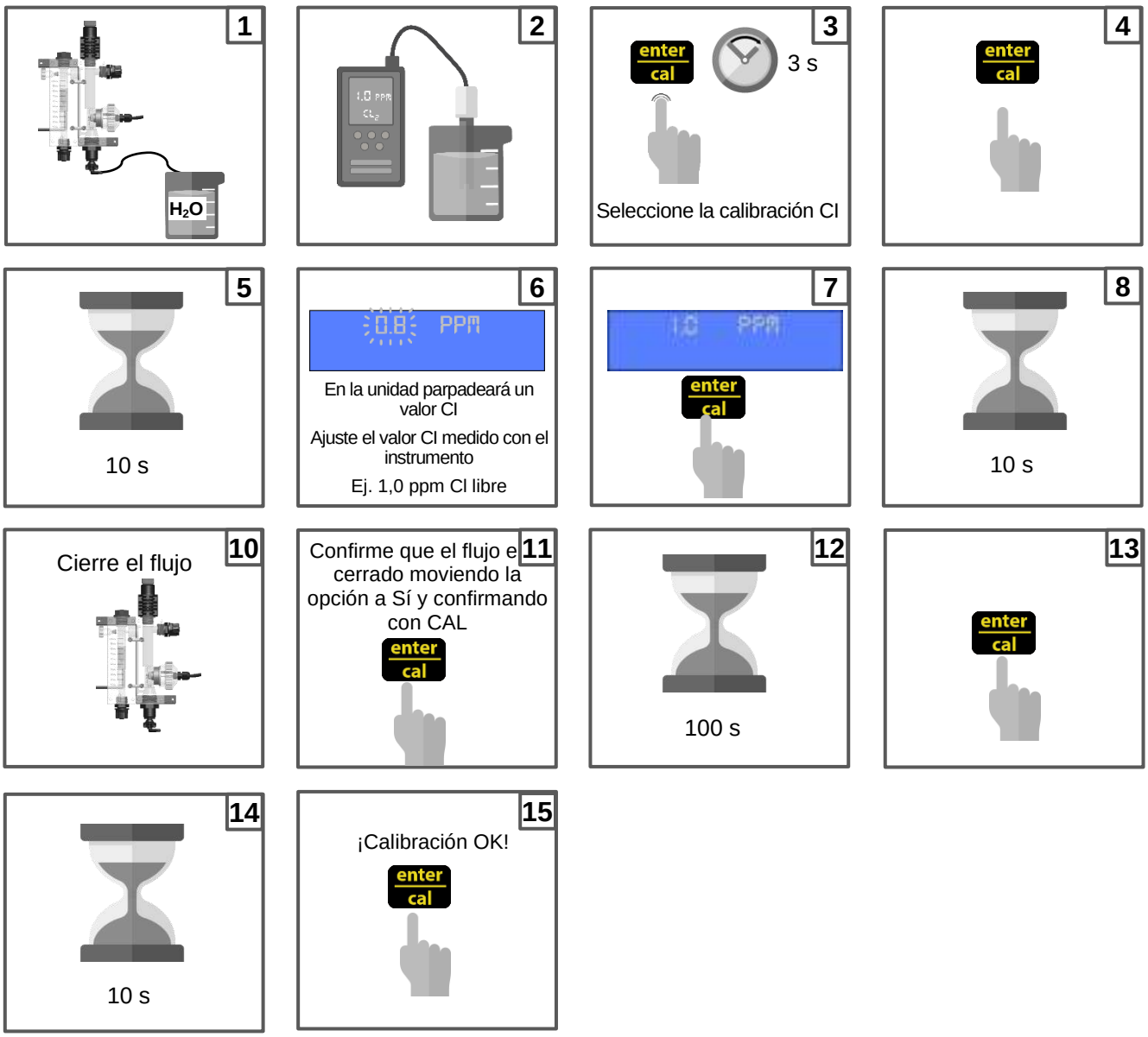
8. CALIBRACIÓN REDOX



Calibración de referencia

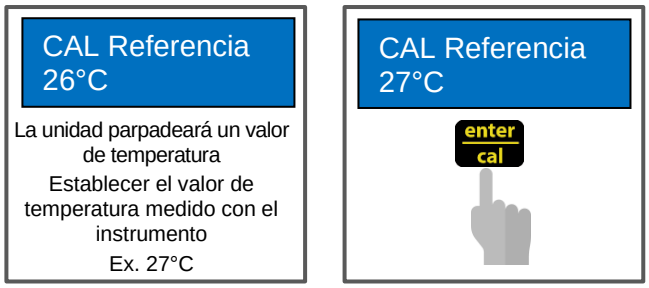


9. CALIBRACIÓN DEL CLORO



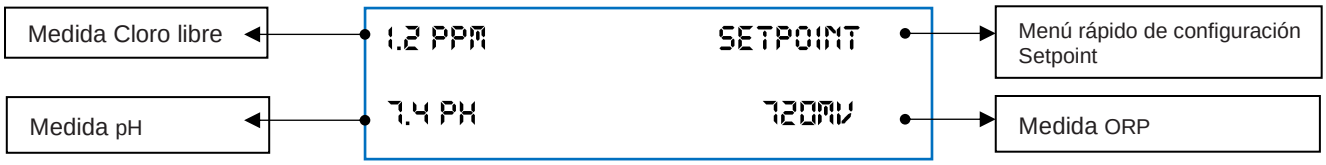
* Presione ESC para salir del menú de calibración.

10. CALIBRACION DE LA TEMPERATURA



Menú de configuración

Pulsar set (3 segundos) para ajustar el valor del Setpoint y pulsar set para confirmar.



Menú de calibración

Pulsar enter cal (3 segundos) para calibrar la sonda de pH, Cloro, Temperatura, ORP

Modo StandBy

Pulsar ▼ ▲ (5 segundos) el sistema entra en modo StandBy; todas las funciones están desactivadas.

Reset Temporizador OFA

Presione menu esc (3 segundos) para restablecer la alarma OFA o presione ▲ ▼ (5 segundos) para restablecer la alarma OFA.

Cebado de las bombas

Solo con la bomba en "modo stand-by" pulsar ▲ para restablecer el totalizador de flujo, pulsar ▼ para hacer funcionar la bomba de pH, pulsar menu esc para hacer funcionar la bomba de ORP/Cloro, pulsar enter cal para hacer funcionar el Relé Aux1, pulsar set para hacer funcionar el Relé Aux2.

Dosificación PoolDose SPA

La regulación de pH y cloro en el sistema PoolDose Spa se gestiona manteniendo la regulación del pH antes de la dosificación de cloro para obtener una mejor regulación. Esta función solo está disponible en los productos PoolDose SPA.

Para restaurar los parámetros por defecto, siga los siguientes pasos:

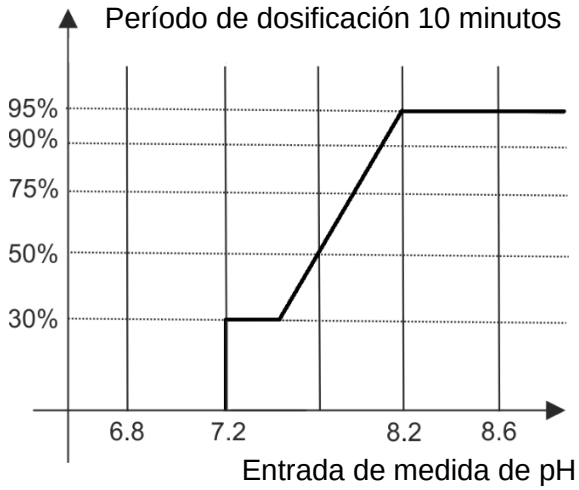
- Apague la unidad PoolDose
- Mantenga ▲ y ▼ pulsados y encienda la unidad
- La unidad mostrará INIT.DEFAULT
- Seleccionar la unidad a resetear - módulo WiFi o sistema de dosificación
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar SI o NO
- Seleccione SI y presione enter cal para restablecer los parámetros por defecto.

Parámetros por defecto:

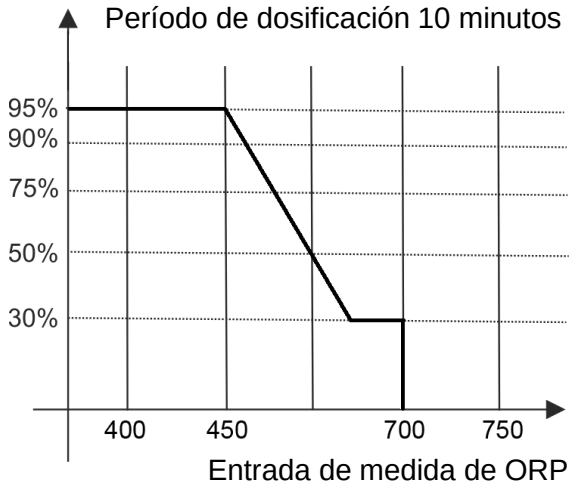
- Idioma = **EN**
- Valor del Setpoint = **7,2 pH; 700 mV; 1,2 ppm**
- Modo de dosificación = **Acido (pH); Bajo (Redox); Bajo (Cl)**
- Tiempo OFA = **OFF**
- Calibración = **Full**
- Entrada de flujo = **OFF (bomba de recirculación)**
- Método de dosificación = **PROP; ON/OFF Relé Aux1 y Aux2**
- IN Freq. = **OFF**
- Reed = **NC (normalmente cerrado)**
- P.ON (retardo a la activación) = **OFF**
- Retardo de flujo = **OFF**

11. MÉTODO DE DOSIFICACIÓN

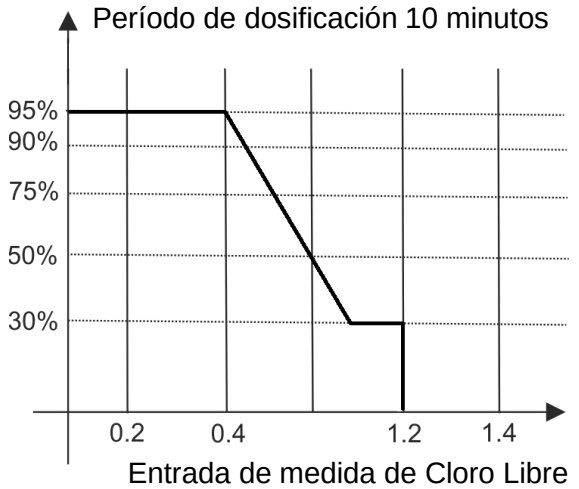
Punto de ajuste = 7,2 pH
Modo de dosificación = Acido
Banda proporcional = 1,0 pH (* valor no modificable)



Punto de ajuste = 700 mV
Modo de dosificación = Bajo
Banda proporcional = 250mV (* valor no modificable)



Punto de ajuste =1,2ppm Cloro libre
Modo de dosificación = Bajo
Banda proporcional = 0,8ppm (* valor no modificable)



12. MÉTODO DE DOSIFICACIÓN CICLO

El método de dosificación del ciclo solo está disponible en el modelo PoolDose SPA

Los ciclos deben ser los siguientes:

-20 minutos de espera
-4 min de ciclo de dosificación en proporción para la dosificación del pH (si el pH no requiere dosificación, el
sistema puede administrar la dosis de Rx si es necesario) (prioridad al pH)
-20 minutos de espera
-4 min de ciclo de dosificación en proporción para la dosificación del pH (si el pH no requiere dosificación, el
sistema puede administrar la dosis de Rx si es necesario) (prioridad al pH)

Exct.

Proporcionalmente significa:
El plazo es de 60 segundos:

Como la lectura está al 90 % del punto de consigna, el tiempo de ejecución es de 14 segundos
Como la lectura está al 75 % del punto de consigna, el tiempo de ejecución es de 20 segundos
Como la lectura está al 50 % del punto de consigna, el tiempo de ejecución es de 30 segundos
Como la lectura está al 25 % del punto de consigna, el tiempo de ejecución es de 40 segundos

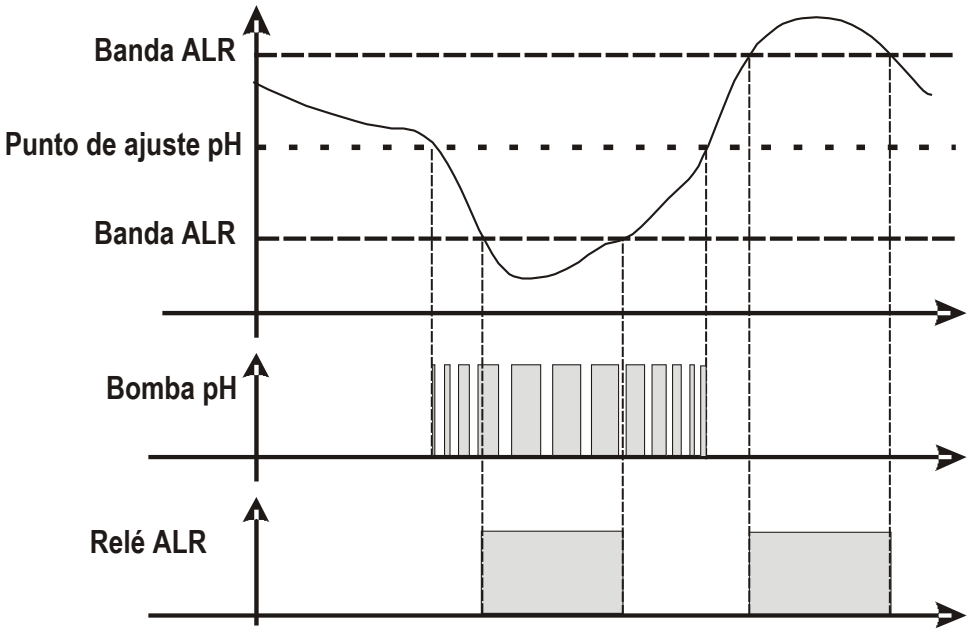
Alarma para el punto de ajuste pH/Redox

Cuando se establece la banda de alarma, se crea una ventana de trabajo. Si los límites permitidos se superan, el relé de alarma se cierra y permanece cerrado hasta que la medición se reinicia o se pulsa enter cal para desactivar la alarma.

Cuando el tiempo OFA (Over Feed Alarm, o alarma de suministro excesivo) se establece, el tiempo de dosificación de punto de ajuste pH/Redox a tiempo se controla mediante dos alarmas:

- La primera alarma al 70 % del tiempo programado se ve en la pantalla, y el relé de alarma se cierra.
- La segunda alarma al 100 % del tiempo programado se ve en la pantalla, el relé de alarma se cierre y la bomba pH/Redox se bloquea.

Presione menu esc (3 segundos) para restablecer la alarma OFA o presione + − (5 segundos) para restablecer la alarma OFA.



(*1 Intervalos de medidas alarmas – valores fijos)

n	Item	Limites
1	Medida Temp. min	+ 10°C
2	Medida Temp. Max	+ 38°C
3	Medida pH min	6 pH
4	Medida pH Max	8 pH
5	Medida ORP min	+ 600 mV
6	Medida ORP Max	+ 800 mV
7	Medida CL min	0,50 ppm
8	Medida CL Max	2 ppm

13. WEB SERVER INTERNO

Descargar la aplicación ***SekoLink***

Registre su cuenta

Con el QrCode, acceder en las páginas web internas
Establecer:

User name= ADMIN
Password= 0000

Configurar su conexión Wi-Fi LAN Nombre y Contraseña y confirmar

Complete el registro del su dispositivo

Gracias a su registro, es posible utilizar **sekolink** y **sekoweb** de forma gratuita.

Gracias a **sekolink** es posible gestionar su piscina:

• Seguimiento con gestión limitada
• Aplicación para smartphone compatible con iPhone o Android
• Para usuarios finales

Utilice la dirección de **sekoweb www.sekoweb.com** o la aplicación para gestionar sus piscinas con un portal web profesional:

• Seguimiento con gestión completa
• Portal de Internet accesible mediante inicio de sesión en línea o escaneando el código QR de un producto
• Para instaladores, técnicos e ingenieros de piscinas y spa

14. ALARMAS

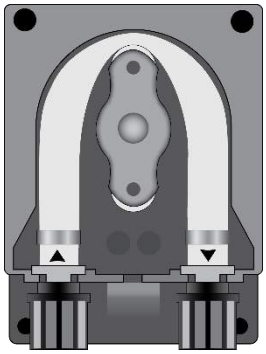
Alarma	Pantalla	Acciones para realizar
Nivel *solo medidas activas	LEV BAJO	- Pulse enter cal para abrir el relé de alarma. - Restablezca el tanque de producto.
Medida fuera de rango	ALARM BAND	- Sustituya o compruebe la sonda de medición. - Pulse enter cal para abrir el relé de alarma. - Restablezca la medida.
Primera alarma OFA **(tiempo >70 %)**	OFA_1	- Presione menu esc durante 3 segundos para reiniciar o presione ▼ ▲ durante 5 segundos para reiniciar
Segunda alarma OFA **(tiempo 100 %)**	OFA_2	- Presione menu esc durante 3 segundos para reiniciar o presione ▼ ▲ durante 5 segundos para reiniciar
Caudal	FLUJO	- Restablezca el caudal.
Función de calibración	ERROR CALIBRACIO	- Restaure la sonda o la solución tampón y repita el procedimiento de calibración.
Error del sistema	ERROR PARAMETROS	- Pulse enter cal para restablecer el parámetro por defecto. - Unidad rota.
Alarma de medida (*[1])	MEDIDA ALTA MEDIDA BAJA	- Ajustar la concentración del producto químico
El menú WiFi no está presente en el menú avanzado, pero la tarjeta WiFi está presente	EL MENU WIFI NO ESTA PRESENTE	- Apagar la unidad, mantener presionada ▼ y encender.
Medida de error	MEDIDA INCORRECTA	- Por favor, restablezca el parámetro de calibración , en Advanced Menu haga clic para Restablecer elemento CAL.

(*[1] Intervalos de medidas alarmas)

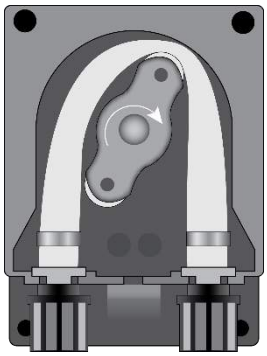
n	Item	Limites
1	Medida Temp. min	+ 10°C
2	Medida Temp. Max	+ 38°C
3	Medida pH min	6 pH
4	Medida pH Max	8 pH
5	Medida ORP min	+ 600 mV
6	Medida ORP Max	+ 800 mV
7	Medida CL min	0,50 ppm
8	Medida CL Max	2 ppm

15. MANEJO

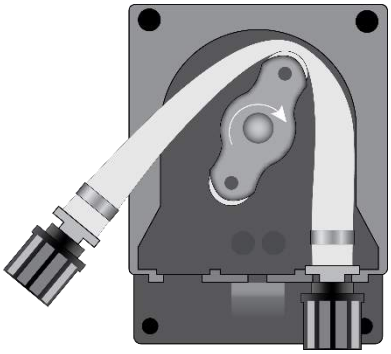
Sustitución de la manguera:



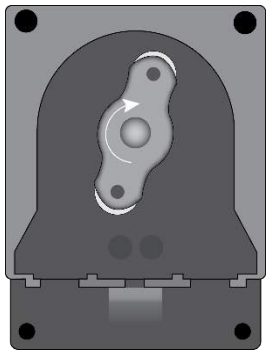
Abra la tapa de la bomba y suelte la manguera tirando del conector izquierdo hacia arriba.



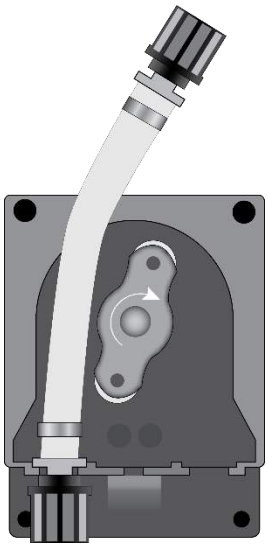
Coloque el carrete a las 7h05, girándolo en la dirección de la flecha circular.



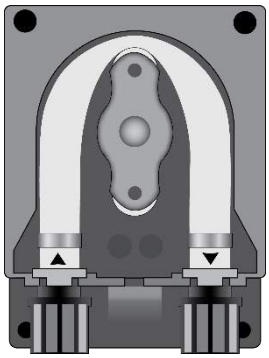
Suelte por completo el conector izquierdo, manteniéndolo tenso hacia el exterior, y gire el carrete en la dirección de la flecha circular para que la manguera quede suelta hasta el conector derecho.



Coloque el carrete a las 7h05 girándolo en la dirección de la flecha circular.



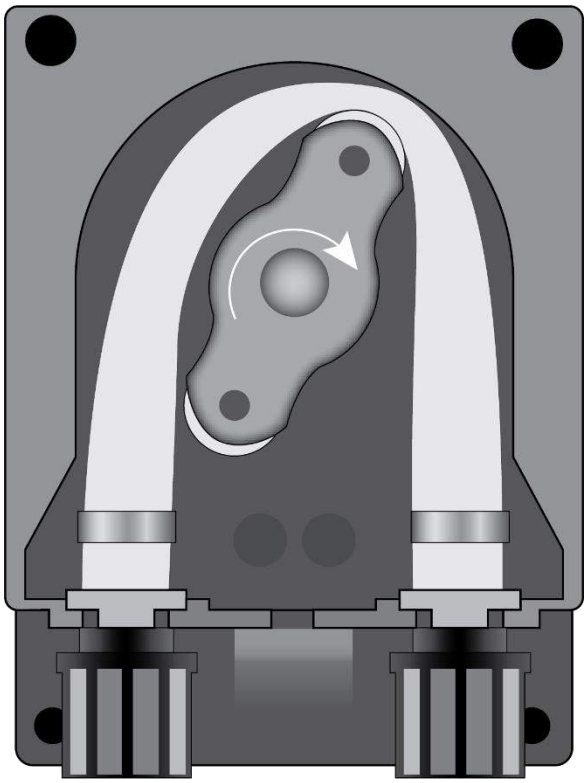
Introduzca el conector izquierdo en el compartimento correspondiente y pase la manguera por debajo de la guía del carrete. Gire el carrete en la dirección de la flecha circular, acompañando al mismo tiempo la manguera dentro del cabezal de la bomba hasta alcanzar el conector derecho.

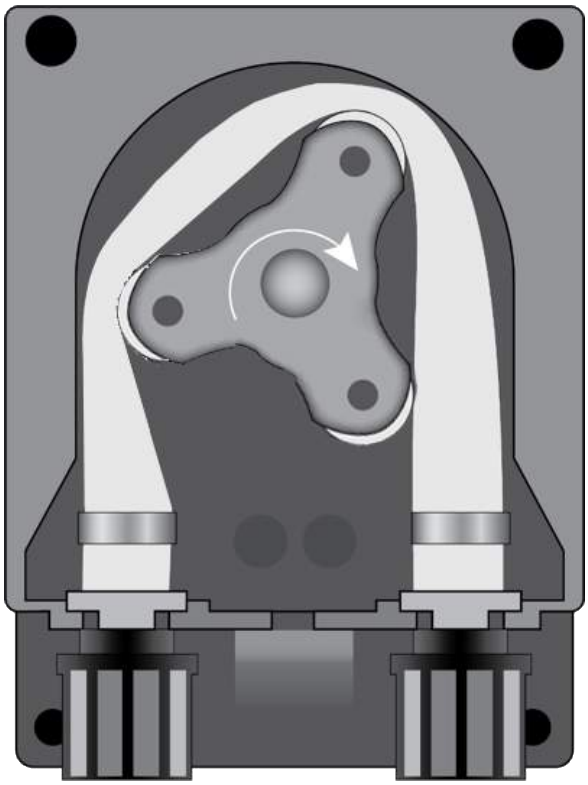


Cierre la tapa de la bomba y presione la superficie para que quede correctamente encajada en su sitio.

* Procedimiento de sustitución de tubo válido para 2 y 3 rodillos.

16. ALMACENAMIENTO DE LA BOMBA TRAS SU USO



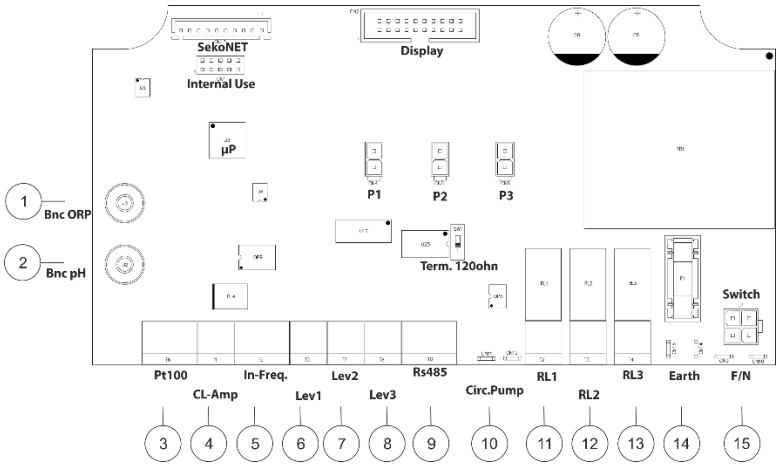


Cuando el dispositivo de regulación tenga que almacenarse, debe bombearse agua limpia a través de la manguera para enjuagarlo.

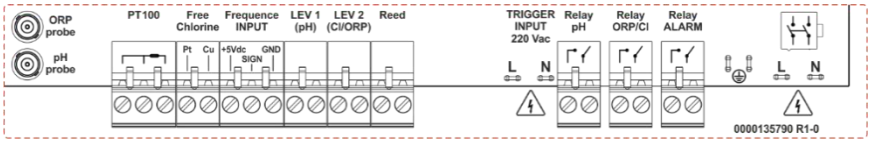
A continuación, coloque el carrete a las 7h05 girándolo en la dirección indicada por la flecha circular.

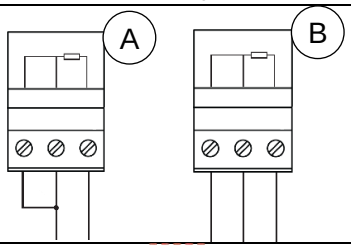
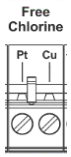
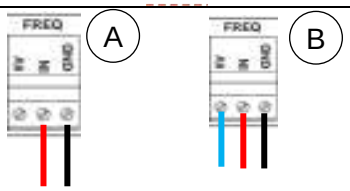
Estas dos medidas facilitarán la posterior reactivación de la unidad.

Conexiones eléctricas:



Etiqueta de conexiones:



Abrazadera	Descripción	PoolDose pH · ORP	
1	**Entrada de sonda**	ORP	Sonda ORP
2	**Entrada de sonda**	pH	Sonda pH
3	**Entrada de sonda**	TEMP (PT100) A= Sensor de temp. con dos cables B= Sensor de temp. con tres cables	
4	**Entrada de sonda Cloro libre**	Entrada de sonda Cloro libre: Pt: Sensor de platino Cu: Sensor de cobre	
5	**Entrada de señal de frecuencia**	Caudal (Entrada frecuencia) A= Mecánico Reed B= Padwheel con sensor Hall	
6	**Nivel (tanque de producto)**	Sonda de nivel pH	Sonda de nivel tanque de producto
7	**Nivel (tanque de producto)**	Sonda de nivel Cloro (ORP)	Sonda de nivel tanque de producto
8	**Nivel (tanque de producto)**	Caudal (Sensor REED)	Sensor de flujo
9	**Porto Serial**	**No presente**	**No presente**
10	**Entrada de disparo**	Bomba de recirculación (Entrada 220Vac)	Fili Fase/Neutro
11	**Salida de relé**	RL1 AUX1 pH	Contacto seco
12	**Salida de relé**	RL2 AUX2 OPR/Cloro	Contacto seco
13	**Salida de relé**	RL3 Alarma	Contacto seco
14	**Conector de tierra**	Tierra	---
15	**Fuente de alimentación**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Chlore

ATTENTION !

Avant de procéder à TOUTE intervention à l'intérieur du panneau de commande de l'appareil PoolDose, assurez-vous de le débrancher de l'alimentation électrique.

Le non-respect des instructions contenues dans ce manuel peut entraîner des blessures aux personnes et/ou endommager l'appareil et le système.

1. CONTENU DE L'EMBALLAGE

A : Tuyau d'aspiration PVC transparent 4x6 (4 m)	**B** : Tuyau d'alimentation en polyéthylène (5 m)	**C** : Valve à lèvres FPM (GAZ 3/8")	**D** : Porte-sonde PSS3 (GAZ 1/2")	**E** : Sellette de raccordement (ϕ=50mm)	**F** : Réducteur pour soupape d'injection (1/2" M vers 3/8" F
G : Filtre au pied (Rehausse PP)	**H** : Kit support de montage (ϕ=vis de 6 mm)	**L** : Capteur de température	**M** : sonde pH	**N** : Sonde redox	**O** : Porte-sondes + sonde chlore
P : Filtre secondaire (5") + Porte-sonde PSS3 (GAZ 1/2")	**Q** : Brosse de nettoyage de la sonde de chlore	**R** : Billes pour la sonde de chlore	**S** : Solution tampon pH 4	**T** : Solution tampon pH 7	**U** : Solution d'étalonnage 465 mv
V : Eau					

Système / Article *	Système de pompe double	
	PoolDose pH / ORP	PoolDose pH / ORP / CL
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

***** Les valeurs du tableau représentent le nombre d'éléments contenus à l'intérieur du paquet.

(*1 Cinq pièces pour le modèle WiFi uniquement)

(*2 Une seule pièce pour le modèle WiFi uniquement)

AVERTISSEMENT !
Ces produits sont **DANGEREUX** (I✖A) et requièrent des précautions particulières lors de leur utilisation, leur manipulation et leur stockage.

- **NE JAMAIS mélanger les produits chimiques**.
- NE JAMAIS laisser des enfants ou des personnes qui n'ont pas lu ce manuel, utiliser ou manipuler PoolDose ou l'un de ses composants périphériques (y compris les produits chimiques).

Produits chimiques concernant le pH :

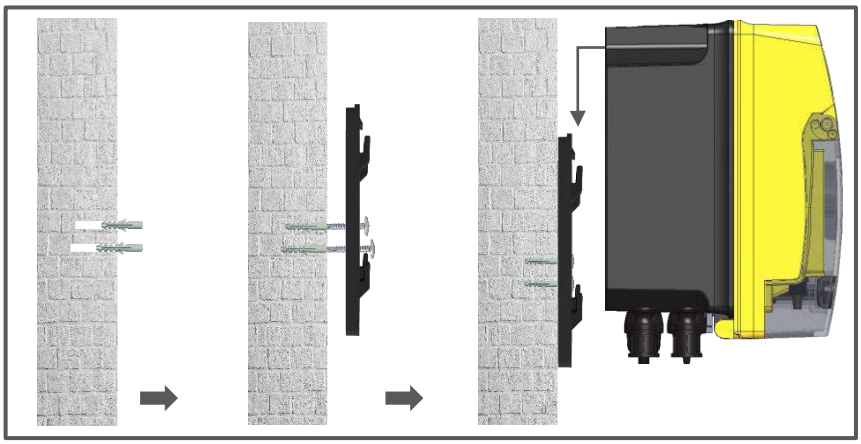
- **ABSOLUMENT** non recommandé => acide sulfurique pur
- Recommandé pour abaisser le pH => pH négatif (avec une base d'acide sulfurique)
- Recommandé pour élever le pH => pH positif (carbonate ou bicarbonate de sodium)

Produits chimiques concernant l'oxydoréduction :

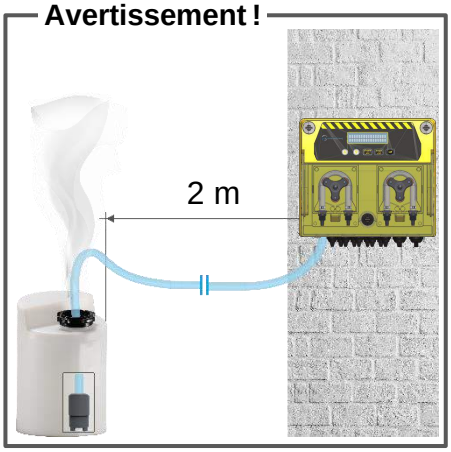
- **ABSOLUMENT** non recommandé => tous les types de chlore organique
- Du chlore liquide ou de l'eau de Javel à 12% peuvent être utilisés à l'état pur. Si le produit a une concentration de 48%, il est nécessaire de le diluer dans l'eau dans un rapport 1:3.

Les sondes pH/Redox sont sujettes à l'usure et ne sont donc pas couvertes par la garantie.

2. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



Avertissement !



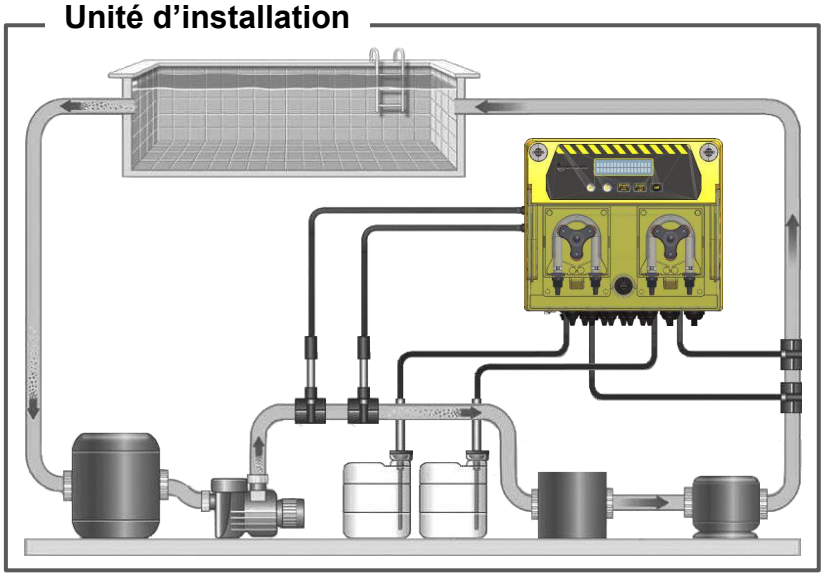
Assurez-vous que la pression d'injection est inférieure à 1,5 bar

Positionnement de la sonde

Pour un relevé optimal de la sonde, positionnez-la perpendiculairement au tuyau.

L'angle d'inclinaison de la sonde ne doit jamais dépasser 45° par rapport à la verticale.

Unité d'installation

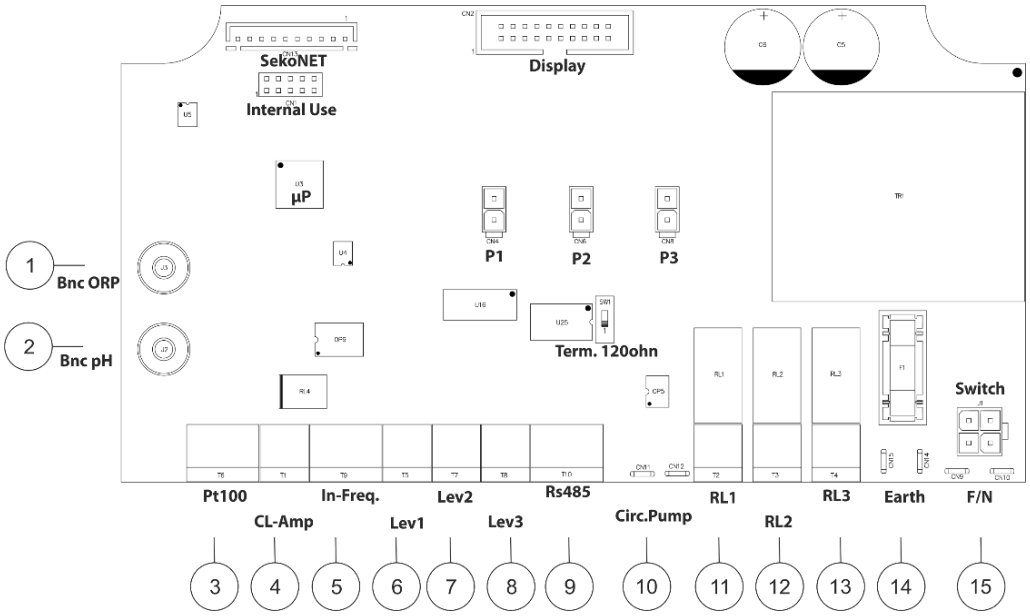


Avertissement !

Utilisation avec l'électrolyseur au sel :
Pour les systèmes de pH, pour éviter le risque de dysfonctionnement ou d'endommagement, respectez les instructions suivantes :

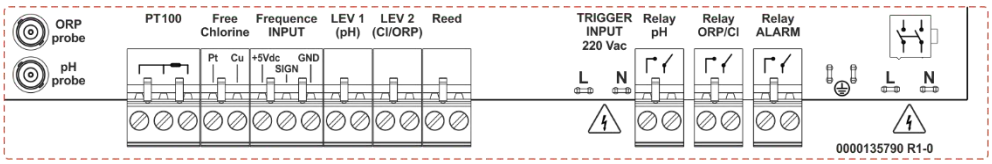
1. Placez la sonde de mesure du pH en amont de la cellule de l'électrolyseur.
2. Pour éliminer les courants de Foucault, branchez l'eau de la piscine sur un point de masse électrique
3. Placez le point d'injection du produit en aval de la cellule de l'électrolyseur.

3. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



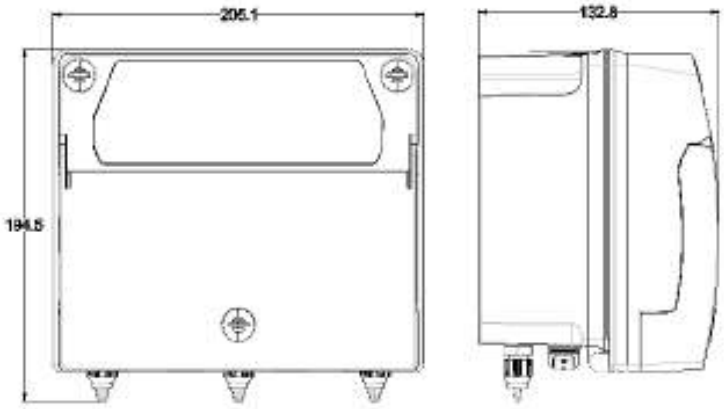
		Système de pompe double	
Serrage	**Description**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Sonde d'entrée**	ORP	ORP
2	**Sonde d'entrée**	pH	pH
3	**Sonde d'entrée**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Sonde d'entrée**	**Non utilisé**	Chlore Libre
5	**Entrée signal fréq.**	Débit (entrée fréq.)	Débit (entrée fréq.)
6	**Niveau (réservoir de produit)**	Sonde de niveau pH	Sonde de niveau pH
7	**Niveau (réservoir de produit)**	Sonde de niveau Chlore (ORP)	Sonde de niveau Chlore
8	**Niveau (Capteur de débit Reed externe)**	Débit (capteur REED)	Débit (capteur REED)
9	**Port série**	**Pas présent**	**Pas présent**
10	**Entrée de déclenchement 220Vac (haute tension)**	Pompe de circulation (entrée 220Vac)	Pompe de circulation (entrée 220Vac)
11	**Relais de sortie R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Relais de sortie R2**	RL2 AUX2 OPR/Chlore	RL2 AUX2 OPR/Chlore
13	**Relais de sortie R3**	Alarme RL3	Alarme RL3
14	**Connecteur de terre**	Terre	Terre
15	**Alimentation électrique**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Raccordement de la pompe péristaltique**	pH	pH
P2	**Raccordement de la pompe péristaltique**	Chlore (ORP)	Chlore
P3	**Raccordement de la pompe péristaltique**	**Non utilisé**	**Non utilisé**
SekoNet	**Module WiFi**	Carte WiFi (code produit dédié)	Carte WiFi (code produit dédié)

Étiquette de connexions



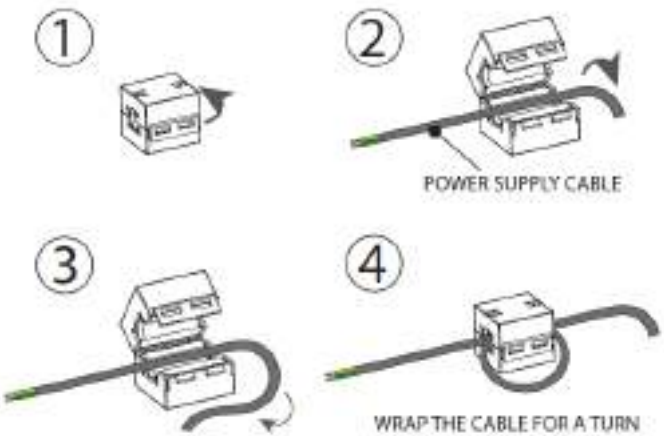
4. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications	PoolDose Double pH/ORP	PoolDose Double pH/ORP/Chlore
Dimensions (H–L–P)	**H**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm	**H**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm
Poids	3,5 Kg	3,5 Kg
État de la pompe	Pause - Alimentation	Pause - Alimentation
Étalonnage de sonde	Automatique	Automatique
Alimentation électrique	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consommation	28 Watt	28 Watt
Précision de l'appareil	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Précision	±0,02pH, ±3mV;±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm;±0,5°C
Plage	0-14 pH; -99 -1000mV; 0…+55°C	0-14 pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0…+55°C
Débit de la pompe	1,5 l/h	1,5 l/h
Débit de la pompe (modèle SPA uniquement)	0,4 l/h	Indisponible
Contre-pression maxi	1,5bar	1,5bar
Contact relais (numéro 3)	250 Vac 10A (charge résistive)	250 Vac 10A (charge résistive)
Fusible	500 mA (vite)	500 mA (vite)

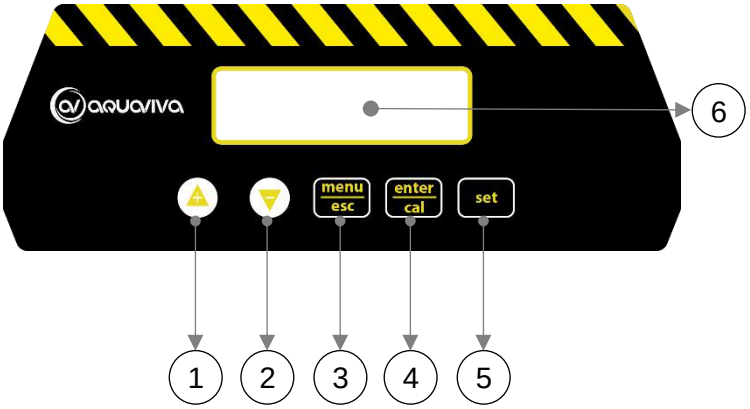


5. DISPOSITIF SUPPRESSEUR ÉLECTRIQUE

It is mandatory to install the coil suppressor please below the instruction procedure:



6. INSTRUCTIONS DE CONFIGURATION SYSTEME POOLDOSE



1) Bouton pour augmenter la valeur
2) Bouton pour diminuer la valeur
3) Bouton Menu/Échap
4) Bouton Étal/OK
5) Bouton pour configurer le point de consigne
6) Écran numérique

Configuration du programme – Appuyer sur menu esc pendant 5 secondes
À l'entrée de chaque élément de menu, le paramètre peut être modifié directement à l'aide des touches fléchées (+ et −).

Appuyer sur le bouton enter cal pour confirmer le réglage actuel et passer au prochain élément.

Le menu a une structure circulaire : une fois arrivé au dernier élément, la confirmation du jeu de paramètres, en appuyant sur enter cal, détermine le retour au premier élément de menu.

1 LANGUE – Il est possible de choisir parmi 5 langues disponibles : **EN**, FR, IT, DE, ES

2 PH

- POINT DE CONSIGNE – **7,2 pH** (6-8 pH)
- TYPE_DOSAGE – **Acide** (Acid/Alka)

* Dosage temporisé uniquement

- TIME_ON = 30 secondes (plage de 1 à 360 secondes)
- TIME_OFF = 60 secondes (plage de 1 à 360 secondes)

- TEMPERATURE : 25°C; régler °C / °F et la valeur manuelle
- ALARME OFA : Désactivé, 1-60' (minutes)

3 ORP

- POINT DE CONSIGNE –**700 mV** (400-850 mV)
- TYPE_DOSAGE – **Bas** (Bas/Haut)

* Dosage temporisé uniquement

- TIME_ON = 30 secondes (plage de 1 à 360 secondes)
- TIME_OFF = 60 secondes (plage de 1 à 360 secondes)

- ALARME OFA : Désactivé, 1-60' (minutes)
- **Remarque**: Le dosage ORP, en présence de chlore, n'a aucun effet sur la pompe doseuse, mais peut gérer le relais Aux2 avec activation ON / OFF par rapport au point de consigne.

4 CHLORE

- POINT DE CONSIGNE – **1,2 ppm** (0,3-3,0 ppm)
- TYPE DOSAGE – **Bas** (Bas/Haut)

* Dosage temporisé uniquement

- TIME ON = 30 secondes (plage de 1 à 360 secondes)
- TIME OFF = 60 secondes (plage de 1 à 360 secondes)

- ALARME OFA : Désactivé, 1-60' (minutes)

5 MENU AVANCE

- POMPE DE RECIRCULATION – (Activée/Désactivée)
- D'ENTREE DEBIT
  - OFF/ON
  - Impulsion/litre: 1 ou litre/impulsion: 1 - Valeur de consigne
  - Mesure unité L ou m^3
- ETALONNAGE PH: 2 points, 1 point, Référence, Désactiver
- ETALONNAGE ORP: 1 point, Référence, Désactiver

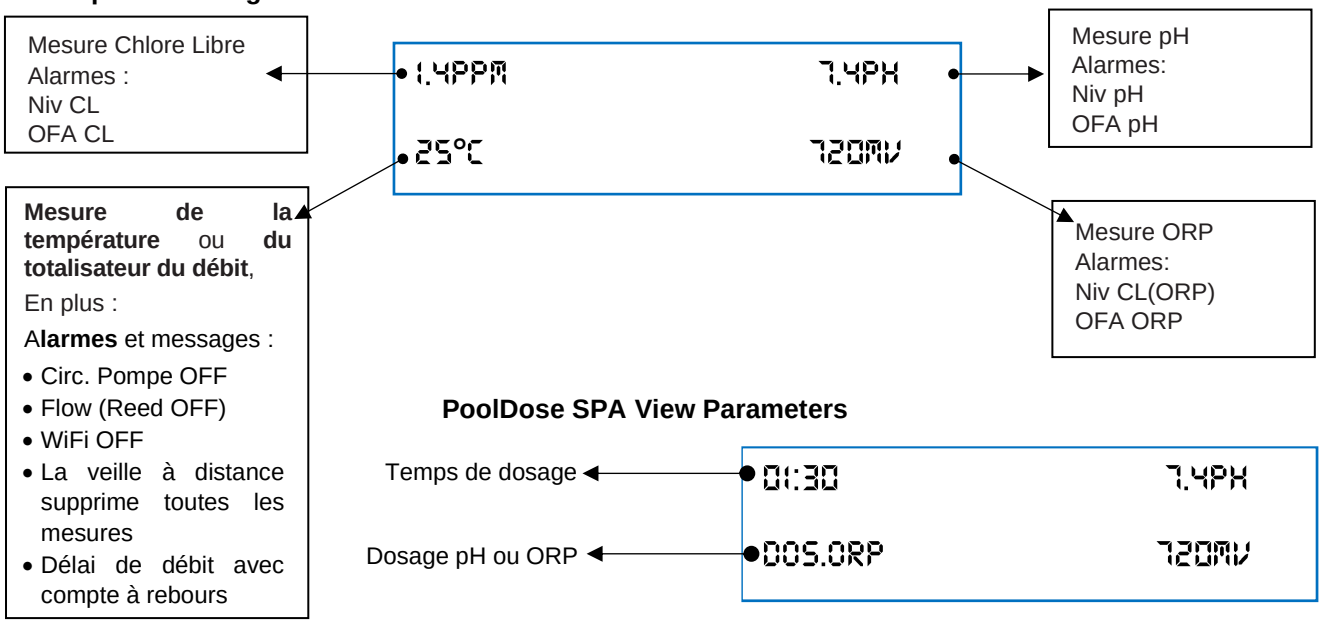
- ÉTALONNAGE CL: 2 points, Désactiver,
- TEMPéRATURE DE CALIBRACIàN: Référence, Désactiver,
- TYPE DE DOSAGE DE PH: Proporcional, OFF, **CYCLE, Timed**, On/OFF
  - **Remarque**: Le mode de dosage du cycle est présent uniquement dans l'application PoolDose SPA.
- TYPE DE DOSAGE ORP: proporcional, OFF, **CYCLE,** Timed, On/OFF,
  - **Remarque : Le dosage de** l'ORP est désactivé si LE TYPE DE DOSAGE DE CHLORE est différent de OFF
  - **Remarque**: Le mode de dosage du cycle est présent uniquement dans l'application PoolDose SPA.
- TYPE DOSAGE CHLORE: Prop, Désactivé, Temporisé, On/OFF
- AUX RELAY
  - RELAIS AUX1 : pH, Désactivé
  - RELAIS AUX2 : Chlore, ORP, Désactivé
    - **Remarque**: Dosage des relais Aux1 et Aux2 avec méthode ON / OFF
- PASSWORD: 0000 (**Remarque**: mot de passe désactivé, définissez une valeur autre que: 0000)
- REINITIALISER ETALONNAGE: (**Remarque**: sélectionnez la mesure à réinitialiser: pH; Chlore; ORP)
- REINITIALISER TOUS LES PARAMETRES: REINITIALISER LES PARAMETRES PAR DEFAUT
- PANNEAU DE COMMANDE: affiche les signaux électriques
- CONFIGURATION WIFI
  - Nom du réseau WiFi
  - Mot de passe WiFi
  - Adresse IP du réseau WiFi.

Remarque : ce menu est disponible pour le produit WiFi uniquement, il n'est pas présent dans l'application PoolDose SPA.

- REED (erreur d'affichage, lorsqu'il est rouge): NO/NC
- DELAI P ON: Les pompes doseuses sont désactivées pendant la durée définie (OFF...1:90 minutes)
- DELAI DEBIT: Les pompes doseuses sont désactivées pendant la durée définie (OFF...1:60 minutes)

Remarque: Délai d'attente pour le menu de réglages - après 120 secondes sans action, le contrôleur s'échappe sans enregistrer les paramètres.

Exemple d'affichage

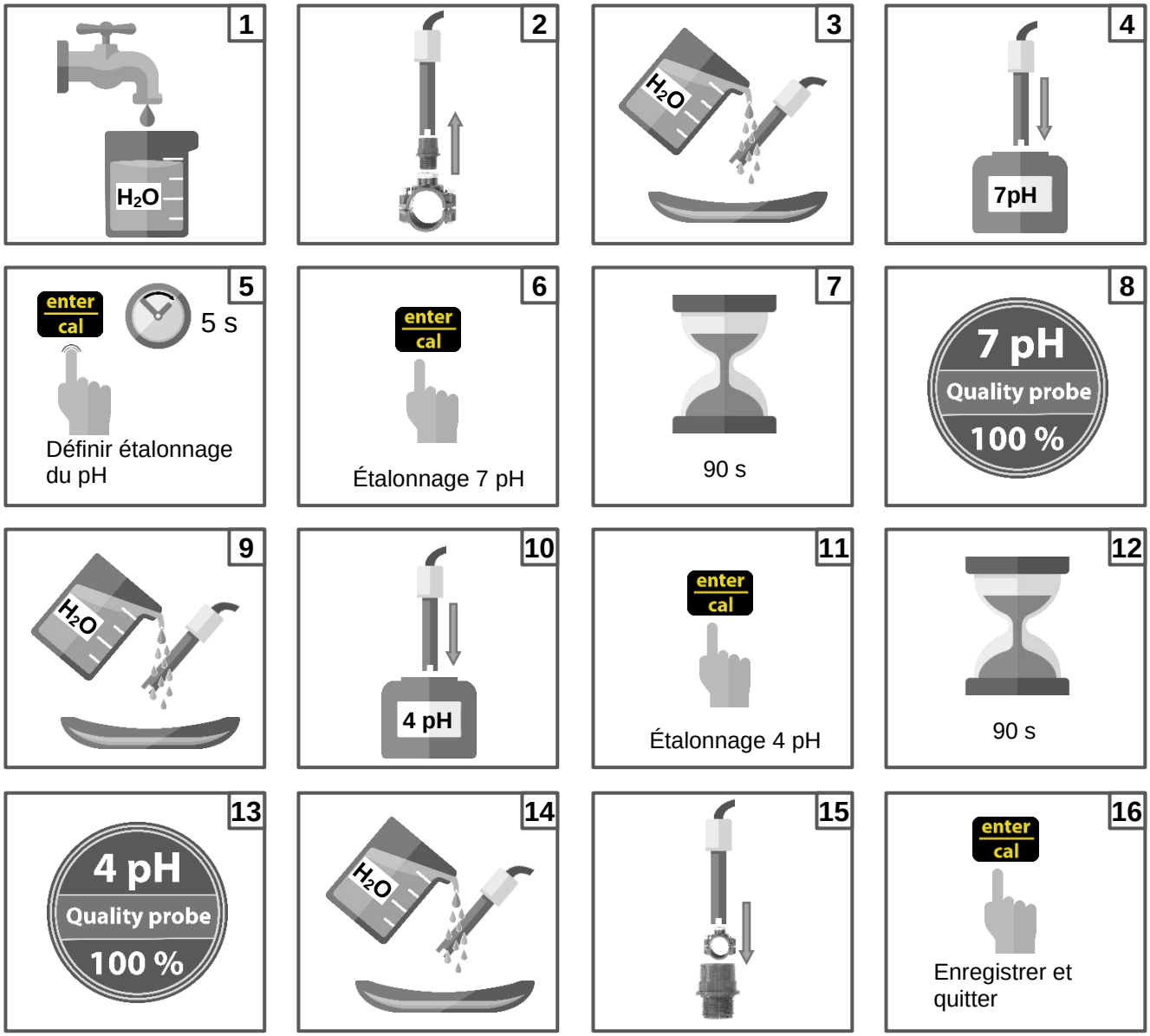


PoolDose SPA View Parameters

Menu d'étalonnage :

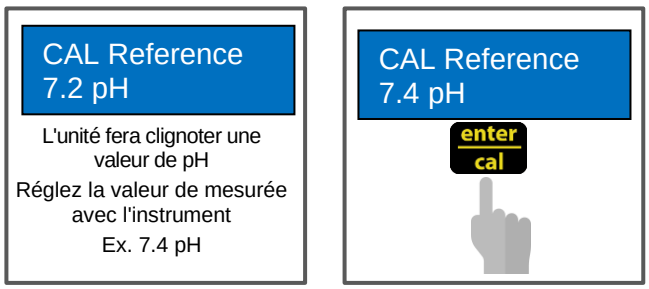
Appuyez sur enter cal (3 secondes) et calibrer la sonde pH, Chlore, Température, ORP.

7. ÉTALONNAGE pH

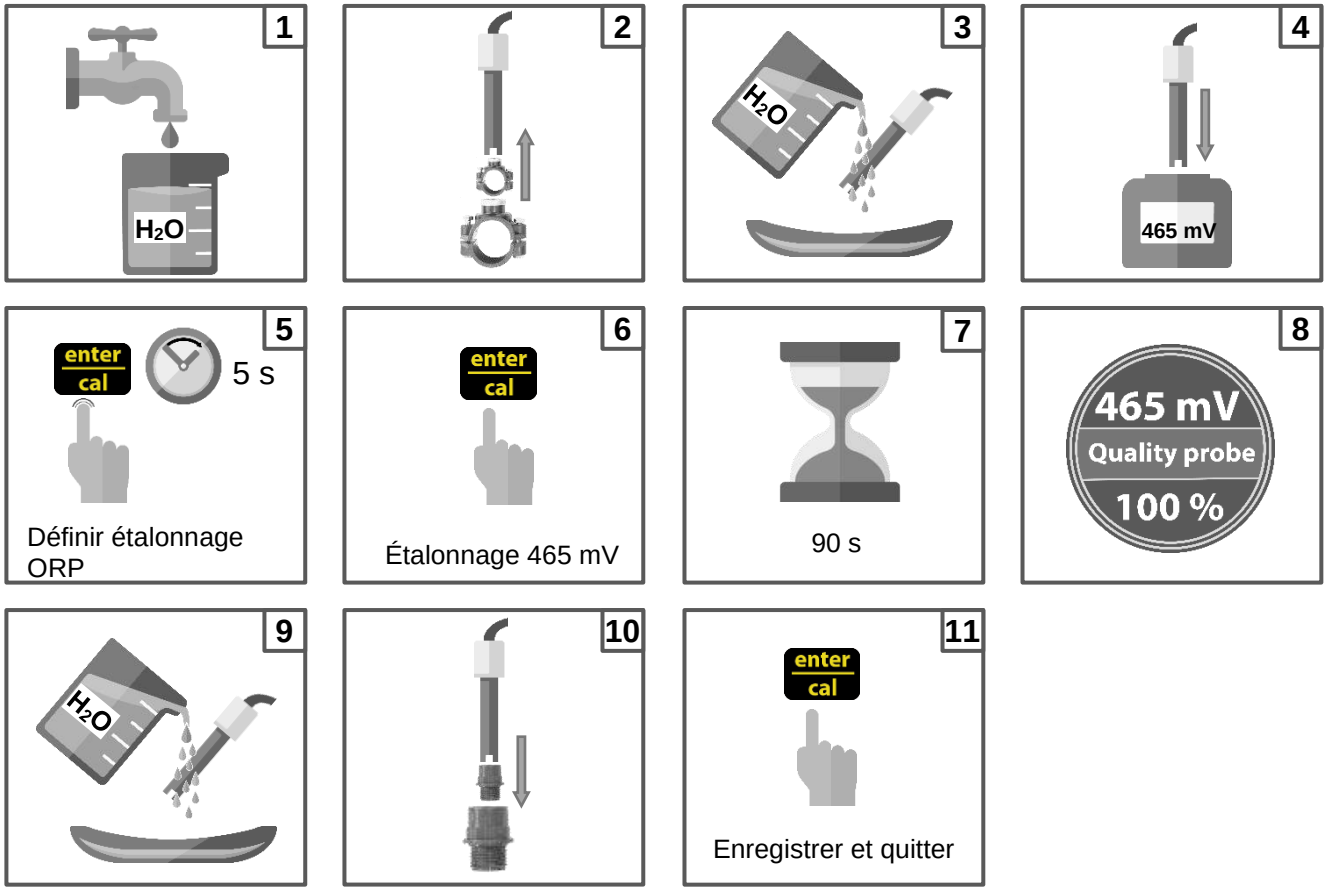


Note : Si vous avez sélectionné «1 point cal.», L'étalonnage sera effectué uniquement en 1 point en utilisant la solution tampon 7 pH.

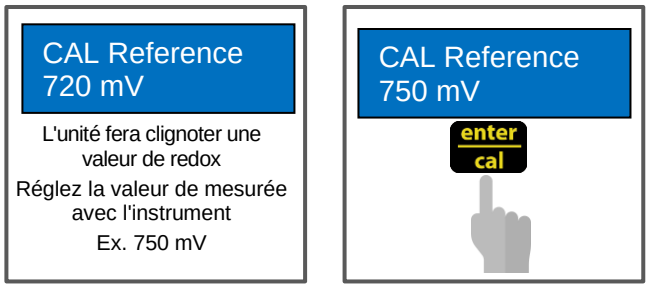
Etalonnage de référence



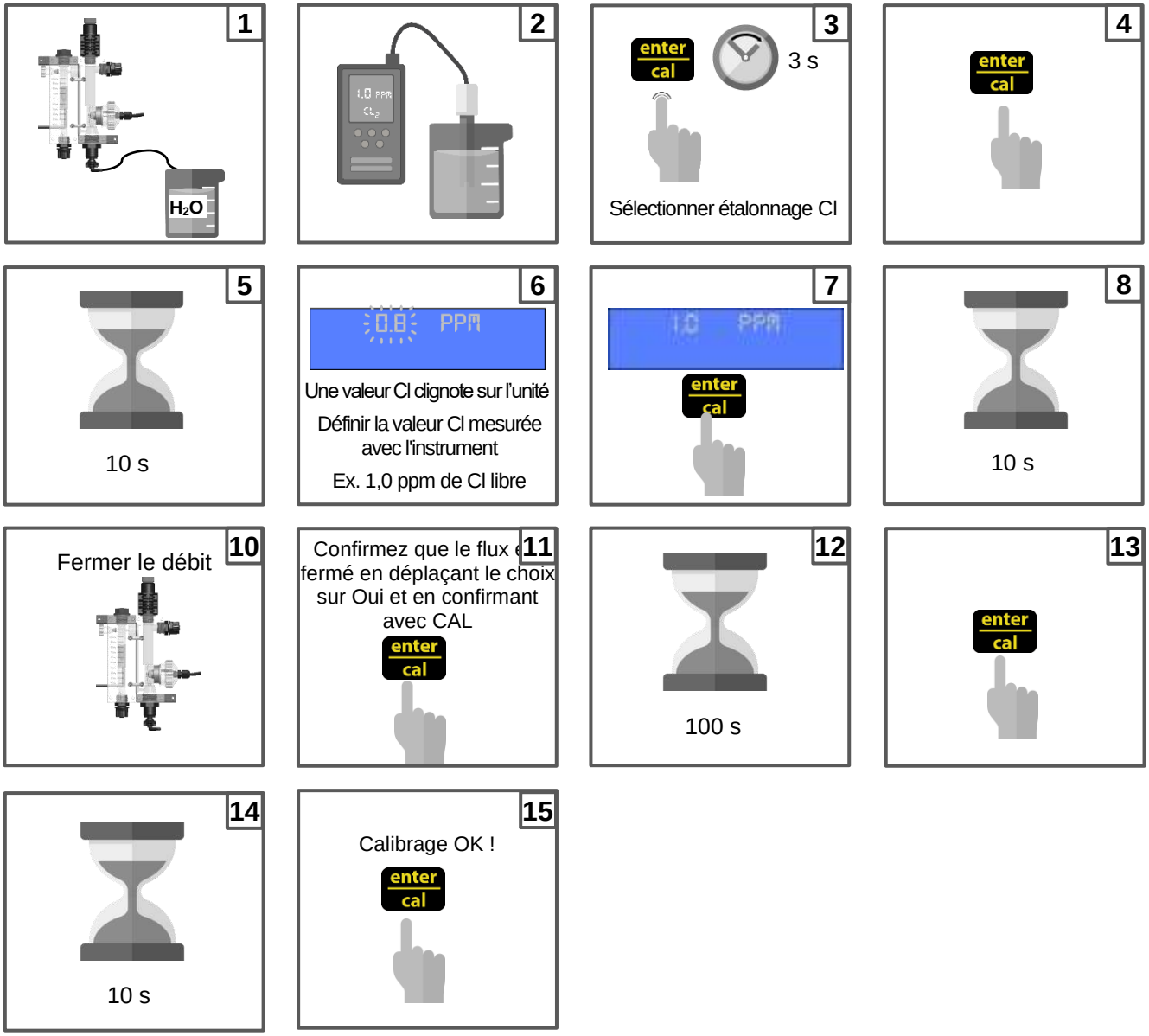
8. ÉTALONNAGE ORP



Etalonnage de référence

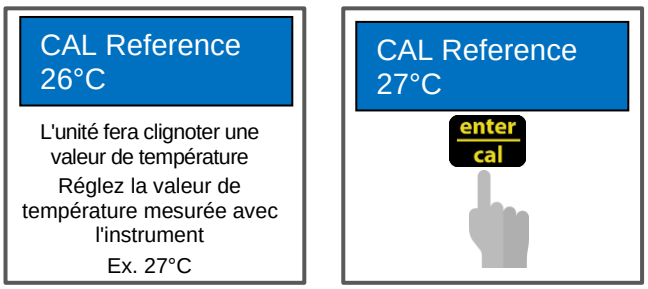


9. ÉTALONNAGE CHLORE



*Appuyez sur ESC pour quitter le menu d'étalonnage.

10. ÉTALONNAGE DE LA TEMPÉRATURE



Menu Set

Appuyez sur set (3 secondes) et ajustez la valeur du point de consigne et appuyez sur set pour confirmer.

Menu d'étalonnage

Appuyez sur enter cal (3 secondes) et calibrer la sonde pH, Chlore, Température, ORP.

Veille

Appuyer simultanément sur les touches + et − pendant 5 secondes pour éteindre le rétroéclairage de l'appareil. Le dosage et l'étalonnage sont désactivés.

Réinitialisation OFA

Appuyez sur menu esc (3 secondes) pour réinitialiser l'alarme OFA ou appuyez sur + − (5 secondes) pour réinitialiser l'alarme OFA.

Amorçage

Seulement lorsque la pompe est en «mode veille», appuyez + pour réinitialiser le totalisateur de débit, appuyez − pour faire fonctionner la pompe de pH, appuyez sur menu esc pour faire fonctionner la pompe ORP / chlore, appuyez enter cal pour faire fonctionner le Relais Aux1, appuyez set pour faire fonctionner le Relais Aux2

Dosage PoolDose SPA

La régulation du pH et du chlore dans le système PoolDose Spa est gérée en maintenant la régulation du pH avant le dosage du chlore pour obtenir une meilleure régulation. Cette fonction n'est disponible que sur les produits PoolDose SPA.

Pour restaurer les paramètres par défaut, suivre les étapes ci-dessous :

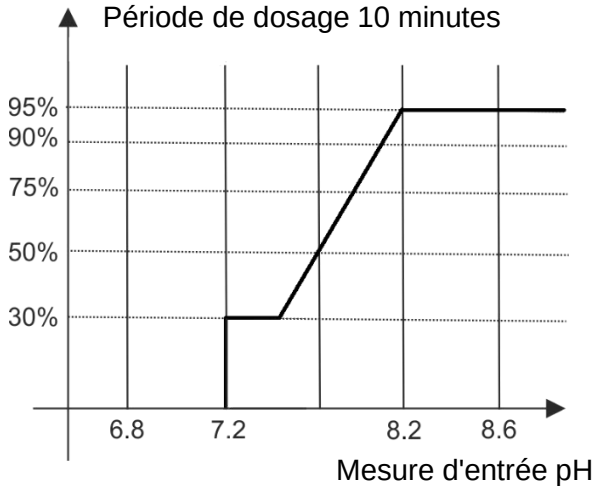
- Éteindre l'unité PoolDose
- Maintenir + et − enfoncés et allumer l'unité
- Le message INIT.DEFAULT affichera à l'écran
- Sélectionnez l'unité à réinitialiser - module WiFi ou système de dosage
- Appuyer sur + ou − pour sélectionner OUI ou NON
- Sélectionnez OUI et appuyez sur enter cal pour restaurer les paramètres par défaut.

Paramètres par défaut :

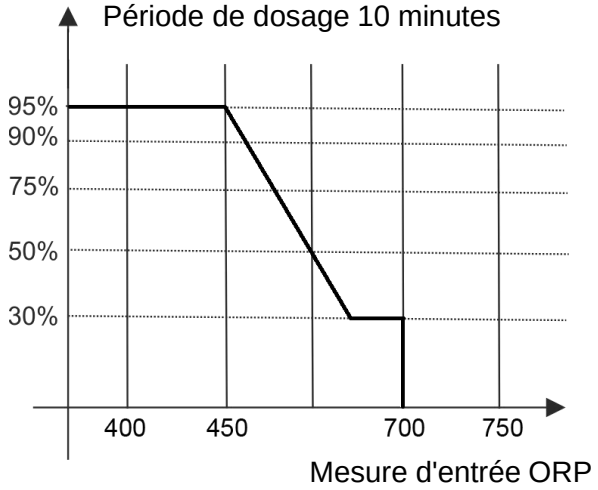
- Langue = **EN**
- Valeur de consigne = **7,2 pH ; 700 mV ; 1,2 ppm**
- Méthode de dosage = **Acide (pH); Bas (Redox); Bas (Cl)**
- Durée OFA = **Désactivé**
- Étalonnage = **Complet**
- Admission de débit = **Désactivé (pompe de recirculation)**
- Type de dosage = **PROP ; ON/OFF Relai Aux1 et Aux2**
- EN Fréq. = **Désactivé**
- Reed = **NC (normalement fermé)**
- P.ON (Délai d'activation) = **Désactivé**
- Retard de débit = **Désactivé**

11. MÉTHODE DE DOSAGE

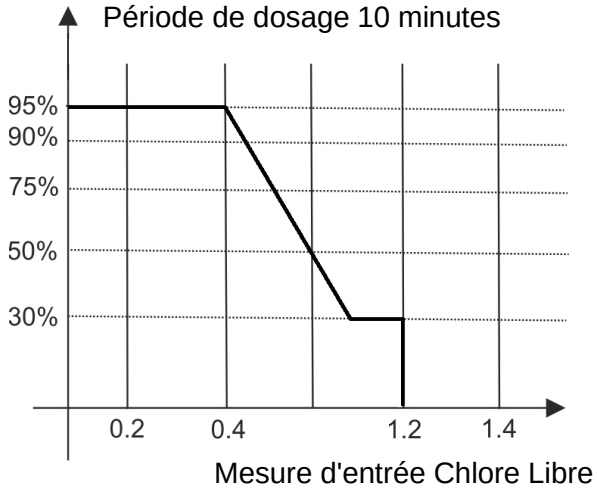
Point de consigne = 7,2 pH
Mode de dosage = Acide
Bande proportionnelle = 1,0 pH (* valeur non modifiable)



Point de consigne = 700 mV
Mode de dosage = Bas
Bande proportionnelle = 250 mV (* valeur non modifiable)



Point de consigne = 1,2ppm Chlore libre
Mode de dosage = Bas
Bande proportionnelle = 0,8ppm (* valeur non modifiable)



12. MÉTHODE DE DOSAGE CYCLÉ

La méthode de dosage du cycle n’est disponible que dans le modèle PoolDose SPA

Les cycles devraient être les suivants :

-20 minutes d’attente
-4 min de cycle de dosage en proportion pour le dosage du pH (si le pH ne nécessite pas de dosage, le
système peut gérer la dose de Rx si nécessaire) (priorité au pH)
-20 minutes d’attente
-4 min de cycle de dosage en proportion pour le dosage du pH (si le pH ne nécessite pas de dosage, le
système peut gérer la dose de Rx si nécessaire) (priorité au pH)

Exct.

Proportionnellement signifie :
Le délai est de 60 secondes :

Comme la lecture est à 90 % du point de consigne, le temps de fonctionnement est de 14 secondes
Comme la lecture est à 75 % du point de consigne, le temps de course est de 20 secondes
Comme la lecture est à 50 % du point de consigne, le temps de fonctionnement est de 30 secondes
Comme la lecture est à 25 % du point de consigne, le temps de fonctionnement est de 40 secondes

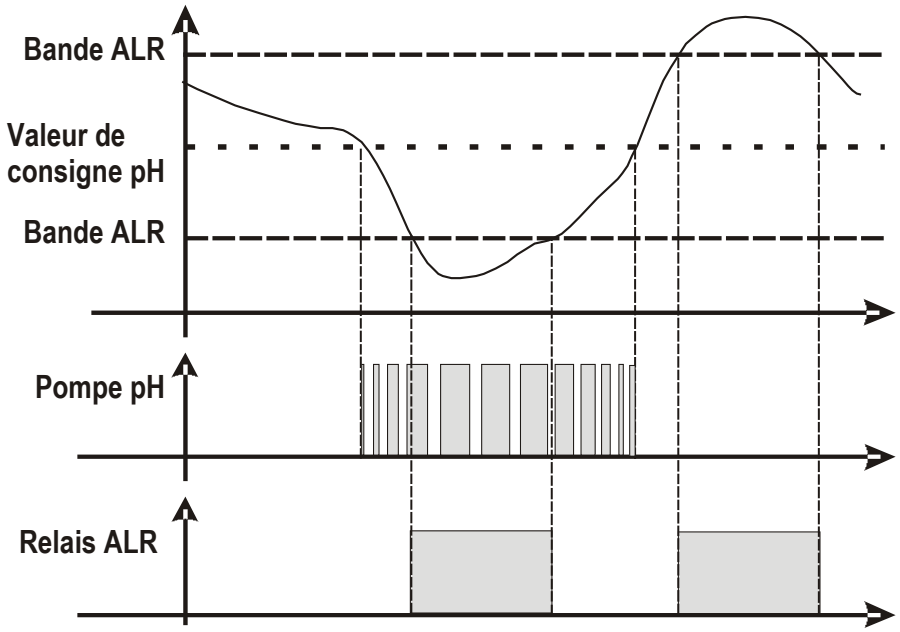
Alarme pour la valeur de consigne pH/Redox

Après avoir défini la bande d'alarme, une fenêtre de travail est créée. Si les limites autorisées sont dépassées, le relais d'alarme se ferme et reste fermé jusqu'à ce que la mesure soit réinitialisée ou qu'une pression soit exercée sur enter cal pour désactiver l'alarme.

Après avoir défini la durée OFA (Alarme de suralimentation), la durée en temps du dosage de la valeur de consigne pH/Redox est pilotée par le biais de deux alarmes :

- Une première alarme à 70 % du temps défini est visible sur l'écran, le relais d'alarme se ferme.
- Une seconde alarme à 100 % du temps défini est visible sur l'écran, le relais d'alarme se ferme et la pompe pH/Redox est bloquée.

Appuyez sur menu esc (3 secondes) pour réinitialiser l'alarme OFA ou appuyez sur + − (5 secondes) pour réinitialiser l'alarme OFA.



(*1 Plages pour alarmes du mesures - valeurs fixes)

n	Article	Limites
1	Temp. Mesure min	+ 10°C
2	Temp. Mesure Max	+ 38°C
3	pH Mesure min	6 pH
4	pH Mesure Max	8 pH
5	ORP Mesure min	+ 600 mV
6	ORP Mesure Max	+ 800 mV
7	CL Mesure min	0,50 ppm
8	CL Mesure Max	2 ppm

13. SERVEUR WEB INTERNE

Téléchargez l'application ***SekoLink***

Enregistrer votre compte

À l'aide du QR Code, connectez-vous aux pages Web internes
Définir :

Utilisateur= ADMIN
Password= 0000

Définissez le nom et le mot de passe de votre LAN WiFi et confirmez.

Terminez l'enregistrement de l'appareil

Grâce à votre inscription, il est possible d'utiliser gratuitement **sekolink** et **sekoweb**.

Grâce à **sekolink**, il est possible de gérer votre piscine::

• Suivi et gestion limitée
• Application pour smartphone compatible avec iPhone ou Android
• Pour les utilisateurs finaux

Utilisez l'adresse **sekoweb www.sekoweb.com** ou APP pour gérer vos piscines avec un portail web professionnel::

• Suivi et gestion complète
• Portail Internet accessible via une connexion en ligne ou en scannant le code QR d'un produit
• Pour les installateurs, techniciens et ingénieurs de piscines et de spas

14. ALARMES

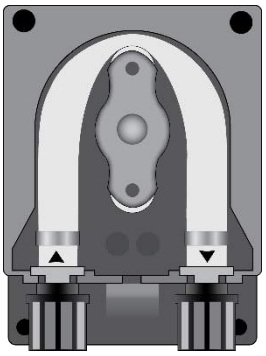
Alarme	Affichage	Actions à réaliser
Niveau *uniquement des mesures actives	LEV BAS	- Appuyez sur enter cal pour ouvrir le relais d'alarme - Restaurer le réservoir de produit
Mesure hors plage	ALARM BAND	- Remplacer ou vérifier la sonde de mesure - Appuyez sur enter cal pour ouvrir le relais d'alarme - Restaurer la mesure
Première alarme OFA **(durée >70 %)**	OFA_1	- Appuyez menu esc pendant 3 secondes pour réinitialiser ou appuyez ▼ + pendant 5 secondes pour réinitialiser
Seconde alarme OFA **(durée 100 %)**	OFA_2	- Appuyez menu esc pendant 3 secondes pour réinitialiser ou appuyez ▼ + pendant 5 secondes pour réinitialiser
Débit	DEBIT	- Restaurer le débit
Fonction d'étalonnage	ERREUR CALIBRAGE	- Restaurez la sonde ou la solution tampon et répétez la procédure d'étalonnage
Erreur système	ERREUR PARAMETRE	- Appuyez sur enter cal pour restaurer le paramètre par défaut - Unité cassée
Alarme mesure (*1)	MESURE ELEVEE MESURE BASSE	- Ajustez la concentration chimique
Le menu WiFi n'est pas présent dans le menu avancé, mais la carte WiFi est présente	LE MENU WI-FI NEST PAS PRESENT	- Éteignez l'appareil, maintenez appuyé ▼ et allumez.
Mesure d'erreur	MAUVAISE MESURE	- Veuillez réinitialiser le paramètre d'étalonnage, dans le menu avancé, cliquez sur Réinitialiser l'élément CAL.

(*1 Plages pour alarmes du mesures)

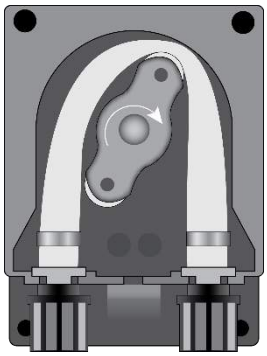
n	Article	Limites
1	Temp. Mesure min	+ 10°C
2	Temp. Mesure Max	+ 38°C
3	pH Mesure min	6 pH
4	pH Mesure Max	8 pH
5	ORP Mesure min	+ 600 mV
6	ORP Mesure Max	+ 800 mV
7	CL Mesure min	0,50 ppm
8	CL Mesure Max	2 ppm

15. MANUTENTION

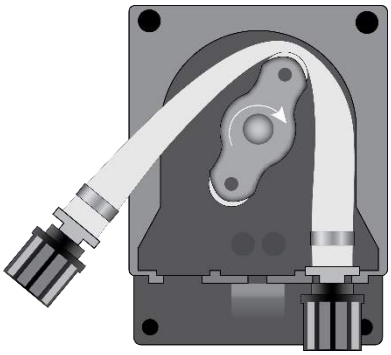
Remplacement du tuyau :



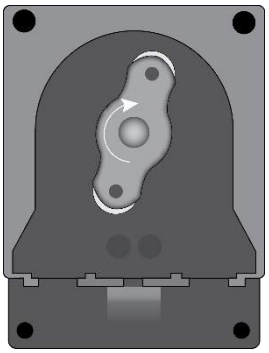
Ouvrir le couvercle de la pompe et libérer le tuyau en tirant sur le connecteur gauche vers le haut.



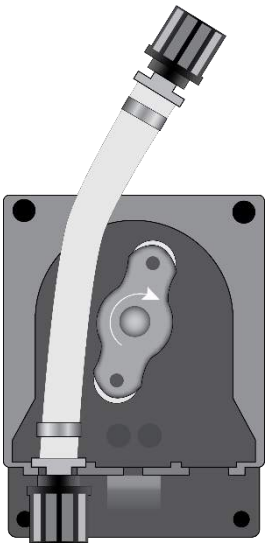
Placer le rouleau à 7h05, en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.



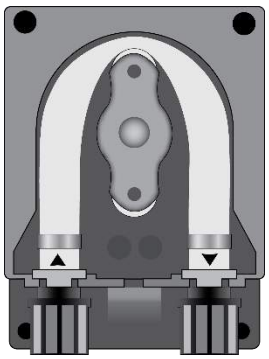
Libérer complètement le connecteur gauche, en le maintenant tendu vers l'extérieur, et tourner le rouleau dans le sens de la flèche circulaire de sorte que le tuyau soit libéré du connecteur droit.



Placer le rouleau à 7h05, en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.



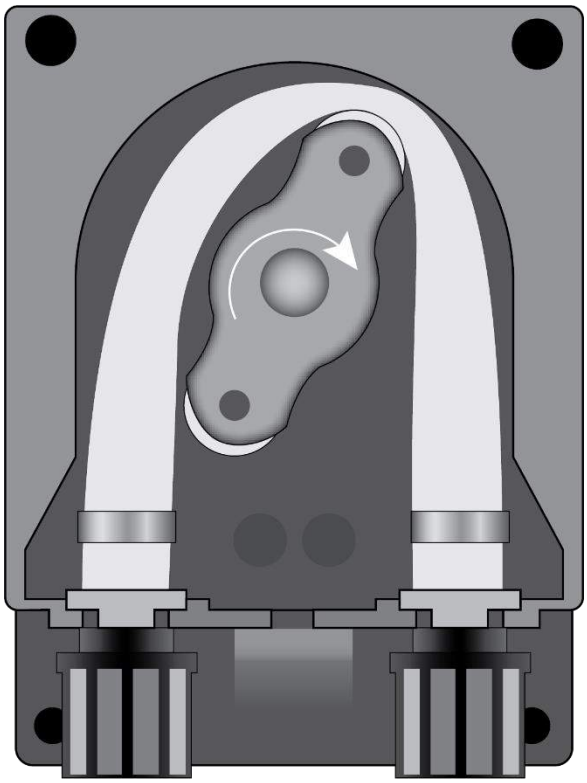
Insérer le connecteur gauche dans le boîtier correspondant et faire passer le tuyau sous le guide du rouleau. Tourner le rouleau dans le sens de la flèche circulaire, en accompagnant simultanément le tuyau dans la tête de la pompe, jusqu'à atteindre le connecteur droit.

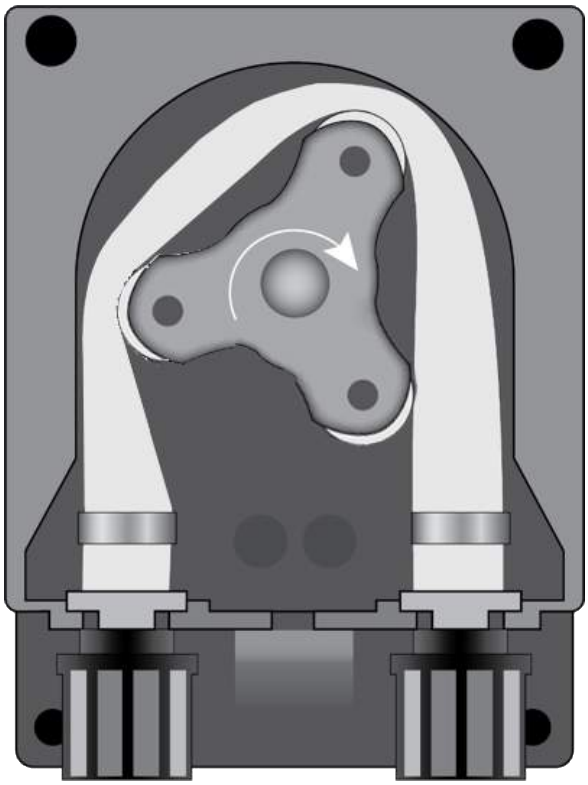


Fermer le couvercle de la pompe et appuyer fermement sur sa surface pour qu'elle soit correctement verrouillée en place.

*Procédure de remplacement du tube valable pour 2 et 3 rouleaux.

16. STOCKAGE DE LA POMPE APRÈS UTILISATION



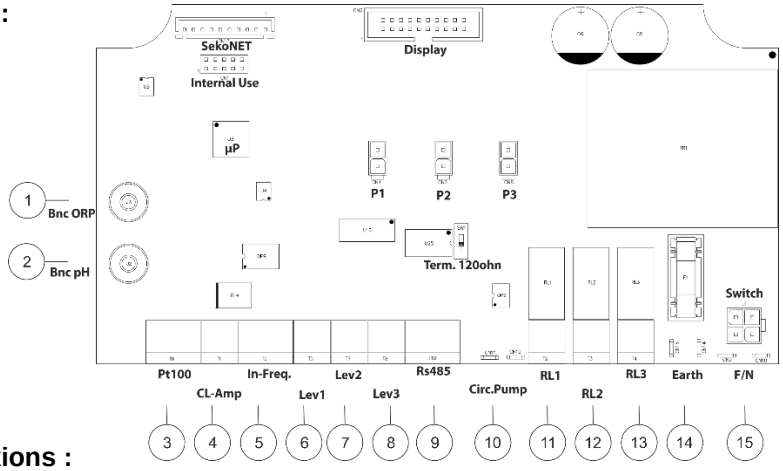


Lorsque le dispositif de régulation doit être rangé, pompez de l’eau propre à travers le tuyau afin de le rincer.

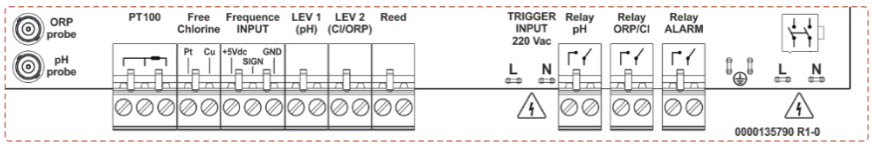
Puis, placez le rouleau à 7h05, en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

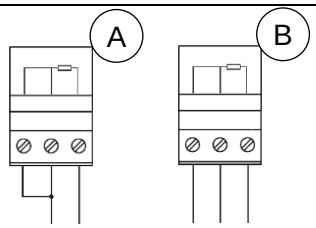
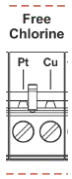
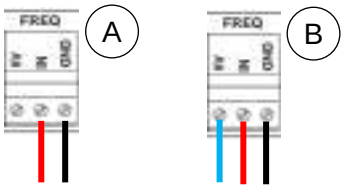
Ces deux précautions faciliteront la réactivation ultérieure de l'unité.

Connexions de fils :



Étiquette de connexions :



Serrage	Description	PoolDose pH · ORP	
1	**Sonde d'entrée**	ORP	ORP Probe
2	**Sonde d'entrée**	pH	pH Probe
3	**Sonde d'entrée**	TEMP (PT100) A= capteur à deux fils B= capteur à trois fils	
4	**Entrée sonde de chlore libre**	Entrée sonde de chlore libre: Pt: Capteur en platine Cu: Capteur en cuivre	
5	**Entrée signal fréq.**	Débit (entrée fréq.) A= Reed mécanique B= Capteur Hall Padwheel	
6	**Niveau (réservoir de produit)**	Sonde de niveau pH	Sonde de niveau réservoir de produit chimique
7	**Niveau (réservoir de produit)**	Sonde de niveau Chlore (ORP)	Sonde de niveau réservoir de produit chimique
8	**Niveau (réservoir de produit)**	Débit (capteur REED)	Capteur débit
9	**Port série**	**Pas présent**	**Aucun**
10	**Entrée de déclenchement**	Pompe de circulation (entrée 220Vac)	Fils Phase / Neutre
11	**Relais de sortie**	RL1 AUX1 pH	Contact sec
12	**Relais de sortie**	RL2 AUX2 OPR/Chlore	Contact sec
13	**Relais de sortie**	RL3 Alarme	Contact sec
14	**Connecteur de terre**	Terre	---
15	**Alimentation électrique**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Cloro

AVVERTENZA!

Prima di effettuare QUALSIASI operazione all'interno del pannello di controllo del dispositivo PoolDose, assicurarsi di averlo scollegato dalla rete di alimentazione.

Il mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale può causare lesioni a persone e/o danni al dispositivo e al sistema.

1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

A: Tubo di aspirazione PVC Crystal 4x6 (4 m)	**B**: Tubo di mandata in polietilene (5 m)	**C**: Valvola a labbro FPM (3/8" GAS)	**D**: Porta sonda PSS3 (1/2" GAS)	**E**: Staffa per fissaggio del PSS3 sul tubo da 2" (ϕ=50 mm)	**F**: Riduttore per valvola di iniezione (1/2" M - 3/8" F)
G: Filtro di fondo (montante in PP)	**H**: Kit staffe di montaggio (ϕviti da 6 mm)	**L**: Sensore di temperatura	**M**: sonda pH	**N**: Sonda Redox	**O**: Porta sonda + sonda del cloro
P: Filtro Minor (5") + Porta sonda PSS3 (1/2" GAS)	**Q**: Spazzola per sonda del cloro	**R**: Sfere per sonda del cloro	**S**: Soluzione tampone pH 4	**T**: Soluzione tampone pH 7	**U**: Soluzione di calibrazione 465 mV
V: Acqua					

Sistema / Componente *	Sistema a doppia pompa	
	PoolDose pH / ORP	**PoolDose pH / ORP / CL**
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

***** I valori riportati nella tabella rappresentano il numero di componenti contenuti nella confezione.

(*1 Cinque pezzi solo per il modello WiFi)

(*2 Un pezzo solo per il modello WiFi)

AVVERTENZA!
Questi prodotti sono **PERICOLOSI** (I✖A) e richiedono precauzioni speciali durante l'uso, la manipolazione e lo stoccaggio.

- **Non miscelare MAI i prodotti chimici**.
- Non permettere MAI a bambini o a persone che non abbiano letto il presente manuale di utilizzare o manomettere PoolDose o i suoi componenti periferici (inclusi i prodotti chimici).

Prodotti chimici pH:

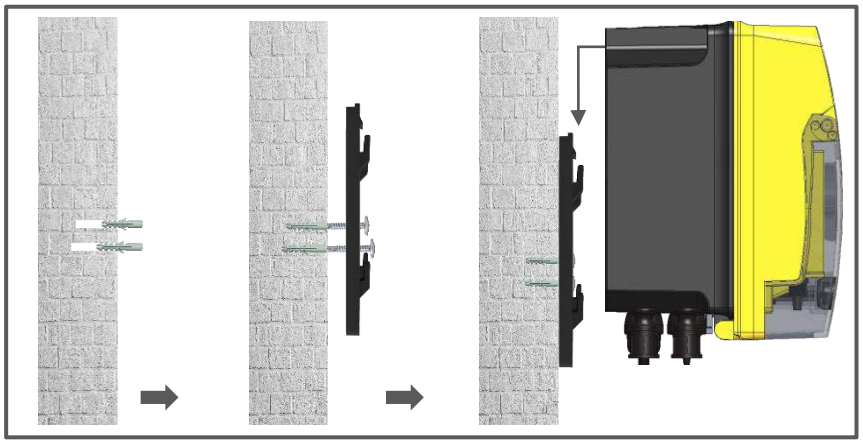
- **ASSOLUTAMENTE** sconsigliato => acido solforico puro
- Consigliato per abbassare il pH => pH negativo (con una base di acido solforico)
- Consigliato per aumentare il pH => pH positivo (carbonato o bicarbonato di sodio)

Prodotti chimici Redox:

- **ASSOLUTAMENTE** sconsigliato => tutti i tipi di cloro organico
- È possibile utilizzare cloro liquido o candeggina a 12% puri. Se la concentrazione del prodotto è di 48%, sarà necessario diluirlo in acqua con un rapporto di 1:3.

Le sonde pH / Redox sono soggette a usura e pertanto non sono coperte dalla garanzia.

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



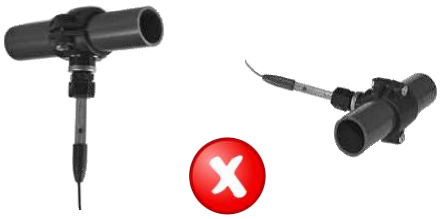
Avvertenza!

Verificare che la pressione di iniezione sia inferiore a 1,5 bar

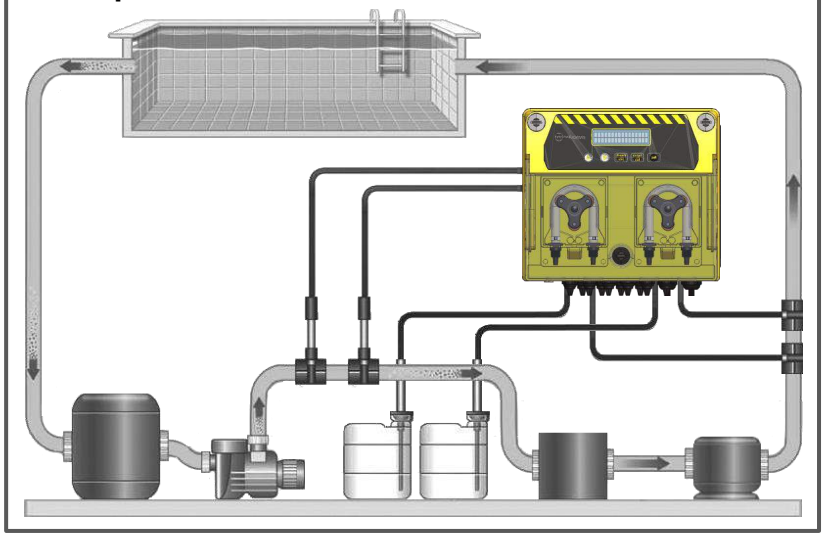
Posizionamento della sonda

Per una lettura ottimale della sonda, posizionarla perpendicolarmente al tubo.

L'angolo di inclinazione della sonda non deve mai essere superiore a 45° dalla verticale.



Impianto di installazione

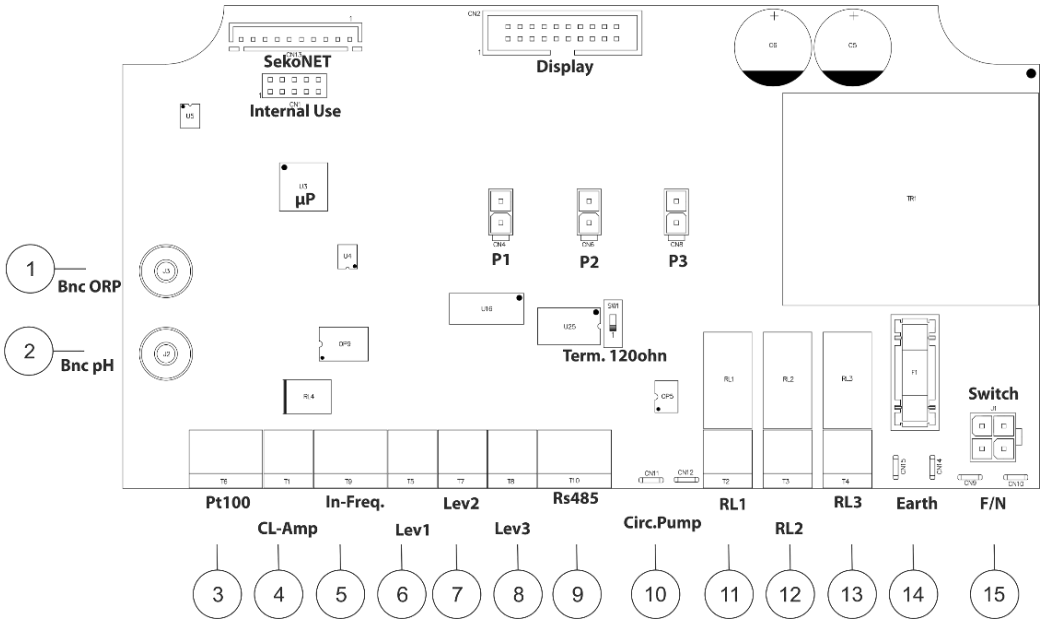


Avvertenza!

Usare con generatore di cloro a sale:
Per evitare rischi di malfunzionamento o danneggiamento dei sistemi pH, rispettare le istruzioni riportate di seguito:

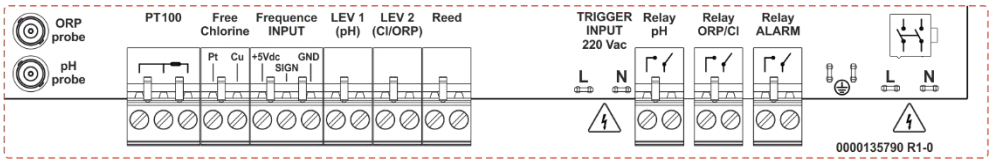
1. Posizionare la sonda di misurazione del pH prima della cella del generatore di cloro.
2. Per eliminare le eventuali correnti parassite, collegare l'acqua della piscina a una massa elettrica.
3. Collocare il punto di iniezione del prodotto dopo la cella del generatore di cloro.

3. COLLEGAMENTI ELETTRICI



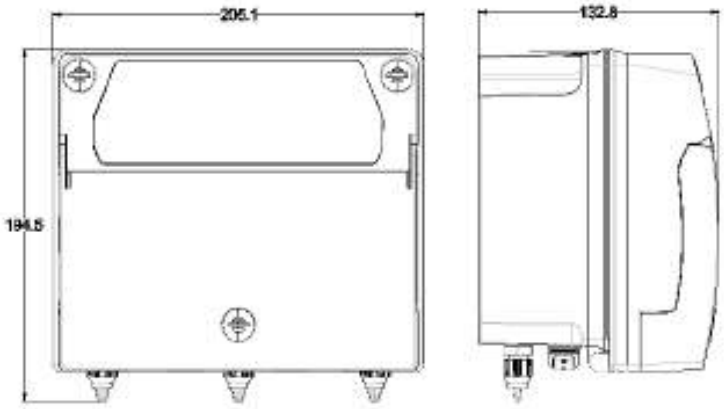
		Sistema a doppia pompa	
Morsetto	**Descrizione**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Ingresso sonda**	ORP	ORP
2	**Ingresso sonda**	pH	pH
3	**Ingresso sonda**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Ingresso sonda**	**Non usato**	Cloro libero
5	**Ingresso segnale freq.**	Portata (Ingresso freq.)	Portata (Ingresso freq.)
6	**Livello (serbatoio prodotto)**	Sonda livello pH	Sonda livello pH
7	**Livello (serbatoio prodotto)**	Sonda livello Cloro (ORP)	Sonda livello Cloro
8	**Livello (sensore di flusso Reed esterno)**	Flusso (sensore REED)	Flusso (sensore REED)
9	**Porta seriale**	**Non presente**	**Non presente**
10	**Ingresso trigger 220Vac (alta tensione)**	Pompa di ricircolo (Ingresso 220Vac)	Pompa di ricircolo (Ingresso 220Vac)
11	**Relè di uscita R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Relè di uscita R2**	RL2 AUX2 OPR/ Cloro	RL2 AUX2 OPR/ Cloro
13	**Relè di uscita R3**	RL3 Allarme	RL3 Allarme
14	**Connettore di terra**	Terra	Terra
15	**Alimentazione**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Collegamento pompa peristaltica**	pH	pH
P2	**Collegamento pompa peristaltica**	Cloro (ORP)	Cloro
P3	**Collegamento pompa peristaltica**	**Non usato**	**Non usato**
SekoNet	**Modulo WiFi**	Scheda WiFi (codice dedicato)	Scheda WiFi (codice dedicato)

Etichetta connessioni



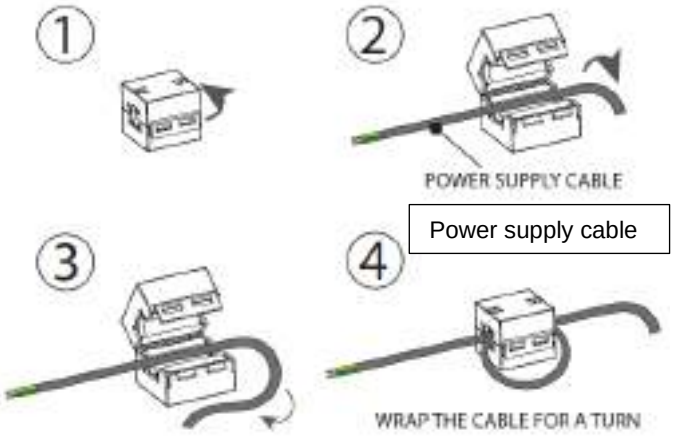
4. SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche	PoolDose Double PH/ORP	PoolDose Double PH/ORP/Cloro
Dimensioni (A–L–P)	A:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm	**A**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm
Peso	3,5 Kg	3,5 Kg
Stato pompa	Pausa - Alimentazione	Pausa - Alimentazione
Calibrazione della sonda	Automatica	Automatica
Alimentazione	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consumo (W)	28 Watt	28 Watt
Precisione del dispositivo	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Accuratezza	±0,02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Intervallo	0-14pH; -99 -1000mV; 0…+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0…+55°C
Portata della pompa (l/h)	1,5 l/h	1,5 l/h
Portata della pompa (solo modello SPA)	0.4 l/h	Non disponibile
Contropressione max.	1,5bar	1,5bar
Contatto relè (numero 3)	250 Vac 10A (carico resistivo)	250 Vac 10A (carico resistivo)
Fusibile	500 mA (veloce)	500 mA (veloce)

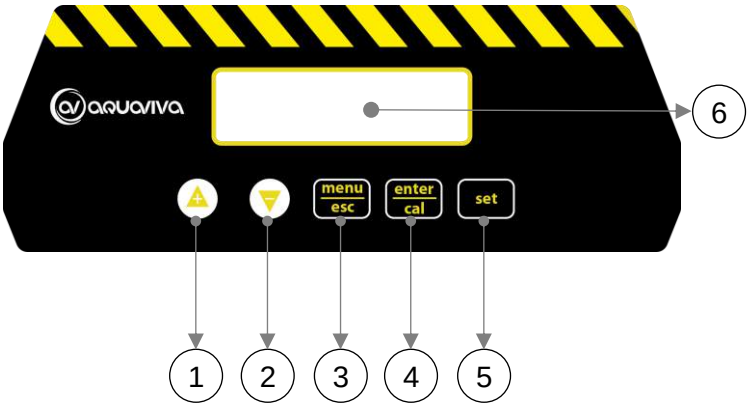


5. DISPOSITIVO DI SOPPRESSIONE ELETTRICA

È obbligatorio installare il soppressore della bobina, seguire la procedura di istruzione:



6. ISTRUZIONI DI CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



1) Pulsante per aumentare il valore
2) Pulsante per ridurre il valore
3) Pulsante Menu/Esc
4) Pulsante Cal/OK
5) Pulsante di impostazione del Setpoint
6) Display digitale

Configurazione del programma – Premere menu esc per 5 secondi

Accedendo ad ogni voce del menu, è possibile modificare direttamente il parametro con i tasti freccia (+ e −).

Per confermare l'impostazione attuale e passare alla voce successiva, premere il tasto enter cal.

Il menu è dotato di una struttura circolare: una volta arrivati all'ultima voce, quando si conferma il parametro impostato, premendo enter cal si torna alla prima voce.

1 LINGUA – È possibile selezionare tra 5 lingue disponibili: **EN**, FR, IT, DE, ES

2 PH

- SETPOINT – **7,2pH** (6-8pH)
- TIPO SETPOINT: – **Acido** (Acido/Alcalino)

* Solo dosaggio temporizzato

- TIME ON = (Tempo avvio) 30 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)
- TIME OFF = (Tempo arresto) 60 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)

- TEMPERATURA: 25°C; impostare °C/°F e valore manuale
- ALLARME OFF: Off, 1-60' (minuti)

3 ORP

- SETPOINT – **700 mV** (400-850mV)
- TIPO SETPOINT: **Basso** (Basso/Alto)

* Solo dosaggio temporizzato

- TIME ON = (Tempo avvio) 30 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)
- TIME OFF = (Tempo arresto) 60 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)

- ALLARME OFF: Off, 1-60' (minuti)
- **Nota**: Il dosaggio ORP (redox) in presenza del cloro, non ha effetto sulla pompa dosatrice, ma può gestire il Relè Aux2 con attivazione ON/OFF rispetto al Setpoint.

4 CLORO

- SETPOINT – **1,2 ppm**(0.3-3.0 ppm)
- TIPO SETPOINT: **Basso** (Basso/Alto

* Solo dosaggio temporizzato

- TIME ON = (Tempo avvio) 30 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)
- TIME OFF = (Tempo arresto) 60 secondi (intervallo da 1 a 360 secondi)

- ALLARME OFF: Off, 1-60' (minuti)

5 MENU AVANZATO

- POMPA DI RICIRCOLO – (Abilitato/ Disabilitato)
- IN FREQ (Ingresso portata)
  - OFF/ON
  - Impulso/Litro:1 o Litro/Impulso:1 – Impostare valore
  - Unità di misura: L o m³
- CALIBRAZIONE PH: 2 punti, 1 punto, Riferimento, Disabilitato
- CALIBRAZIONE ORP: 1 punto, Riferimento, Disabilitato
- CALIBRATION CL: 2 points, Disable,

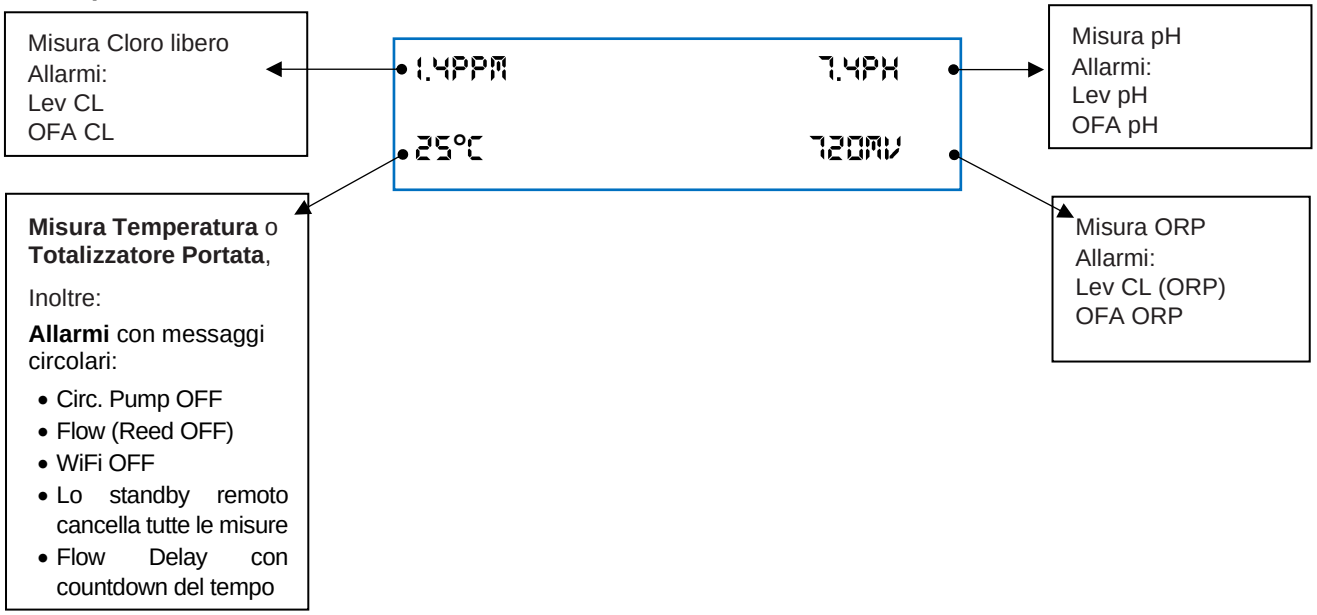
- CALIBRATION TEMP: Reference, Disable,
- DOSING TYPE PH: Proporzionale, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF
- **Nota**: Modalità di dosaggio del ciclo, è presente solo nell'applicazione PoolDose SPA. DOSING TYPE ORP: Proporzionale, OFF, **CYCLE**, Timed, On/OFF,
    - **Nota: il dosaggio** ORP è disabilitato se il **tipo di dosaggio del cloro** è diverso da OFF
- **Nota**: Modalità di dosaggio del ciclo, è presente solo nell'applicazione PoolDose SPA. TIPO DOSAGGIO CLORO: Proporzionale, OFF, Temporizzato, On/OFF
- RELE AUX
    - RELE AUX1: pH, Disabilitato
    - RELE AUX2: Cloro, ORP, Disabilitato
        - **Nota**: i rele Aux1 e Aux2 dosano con metodo ON/OFF
- PASSWORD: 0000 (**Nota**: password disabitata, impostare un valore diverso da: 0000)
- RESET CALIBRAZIONE: (**Nota**: selezionare la misura da resettare: pH; Cloro; ORP)
- RESET TUTTI I PARAMETRI: ripristina i parametri predefiniti
- CONTROL PANEL: visualizza i segnali elettrici
- WIFI CONFIGURAZIONE
    - Nome rete WiFi
    - Password WiFi
    - Indirizzo IP rete WiFi.

Nota: Questo menu è disponibile solo nel prodotto WiFi, non è presente nell'applicazione PoolDose SPA.

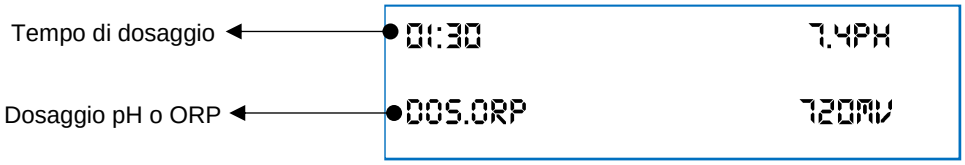
- REED (errore di visualizzazione in rosso): NO/NC
- POWER ON DELAY: (Ritardo accensione) Disabilita le pompe dosatrici per il tempo impostato (OFF...1:90 minuti)
- FLOW DELAY: (Ritardo flusso) Disabilita le pompe dosatrici per il tempo impostato (OFF...1:60 minuti)

Nota: Timeout per il menu di impostazioni - dopo 120 secondi senza azione il controller esce da solo senza salvare i parametri.

Esempio di visualizzazione



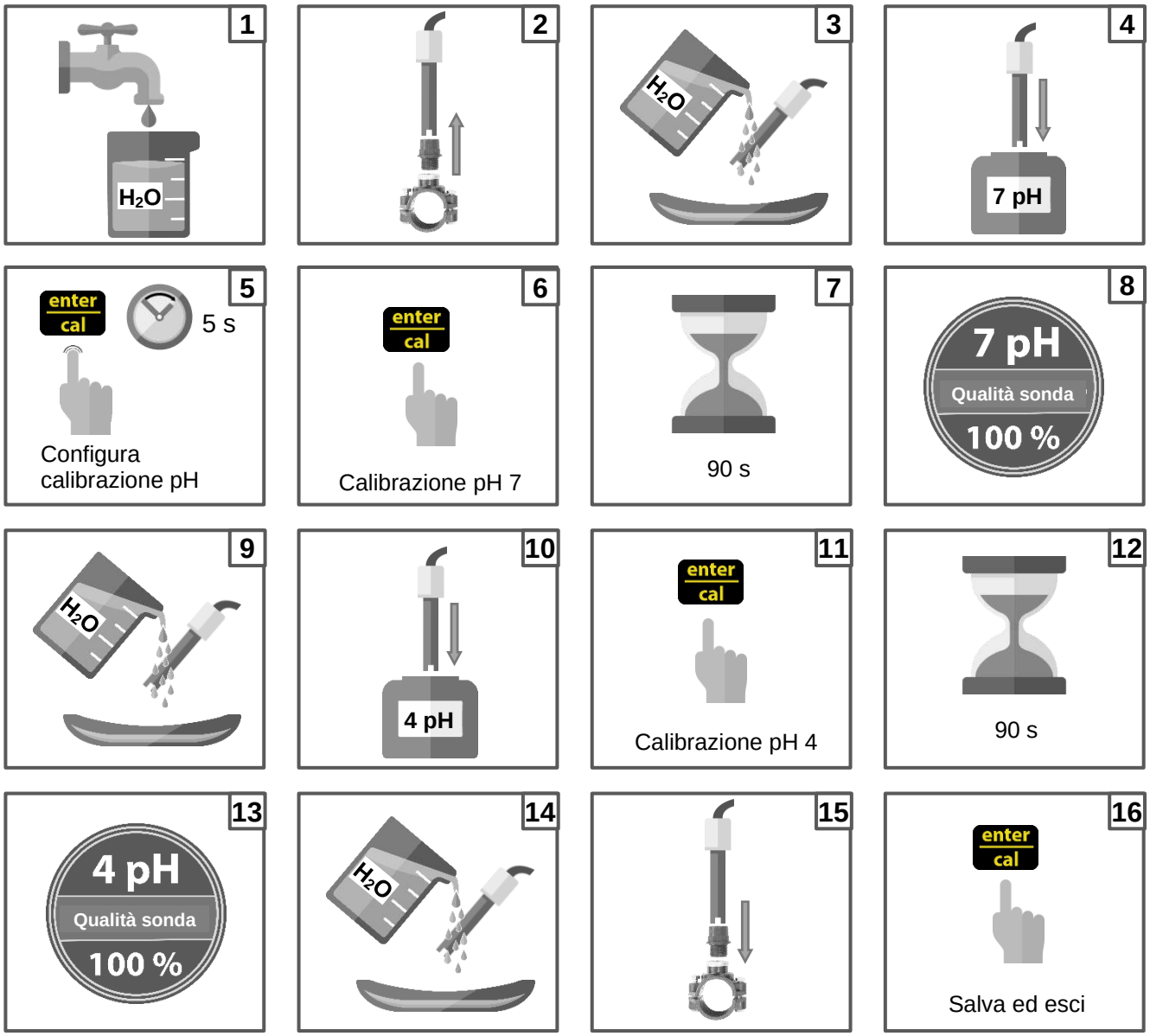
PoolDose SPA Visualizza parametri



Menu di calibrazione:

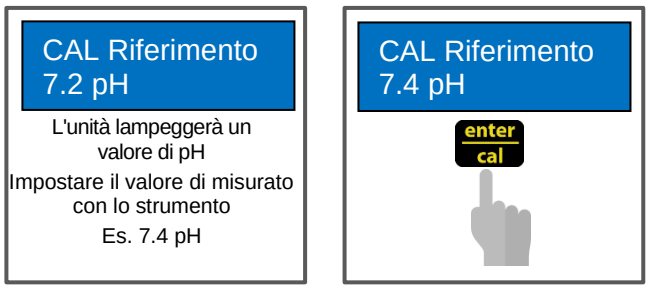
Premere enter cal (3 secondi) per calibrare la sonda di pH, Cloro, Temperatura, ORP

7. CALIBRAZIONE pH

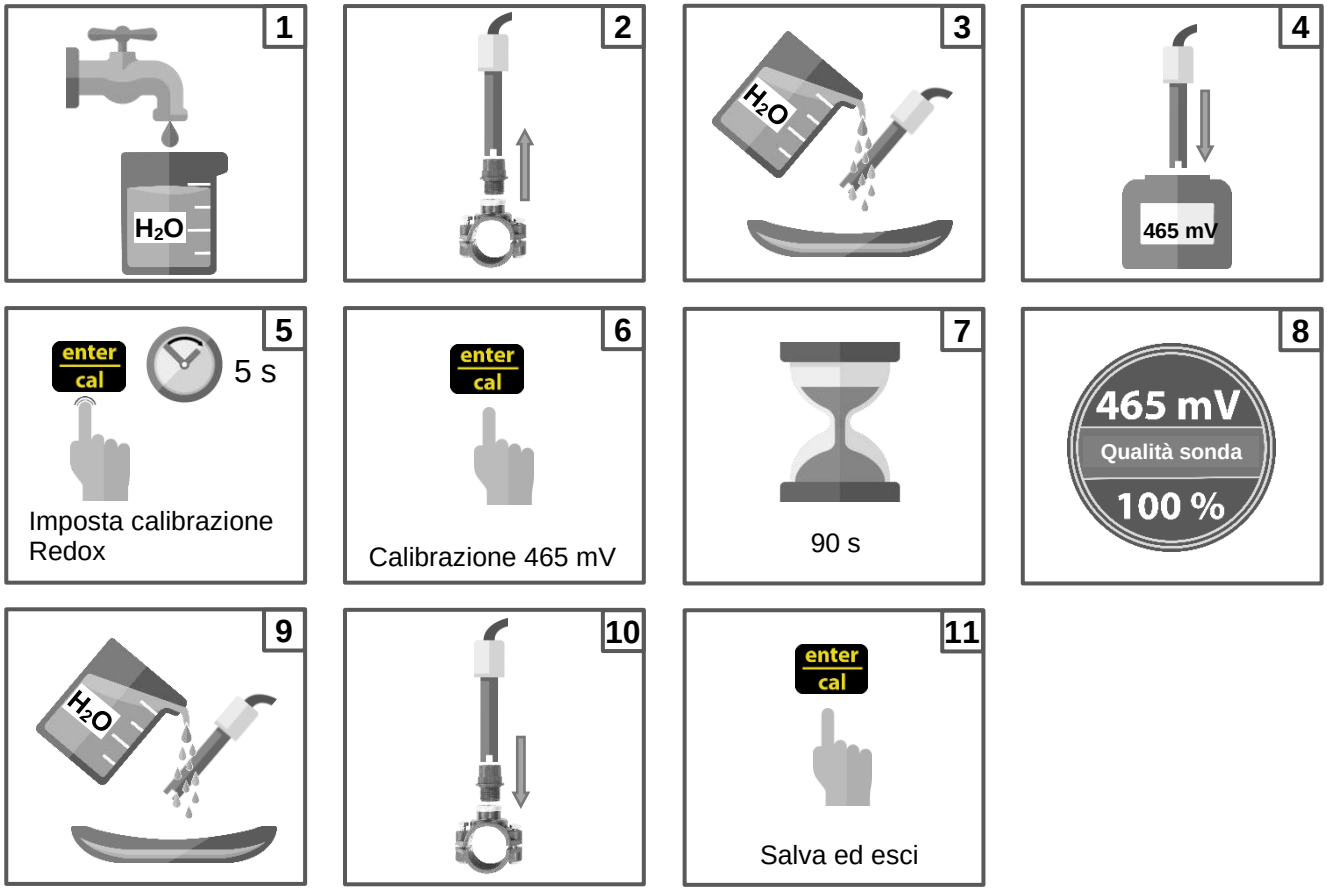


Nota: Selezionando la funzione “1 punto cal.”, la calibrazione verrà effettuata solo in 1 punto utilizzando la soluzione tampone con pH 7.

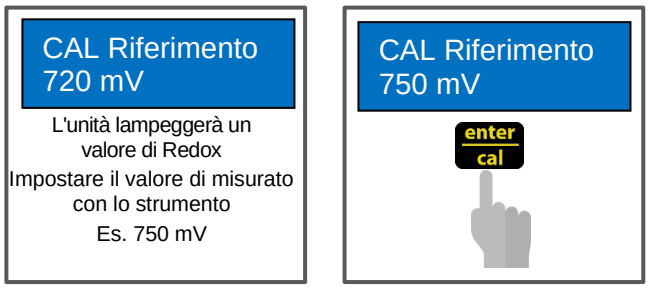
Calibrazione di riferimento



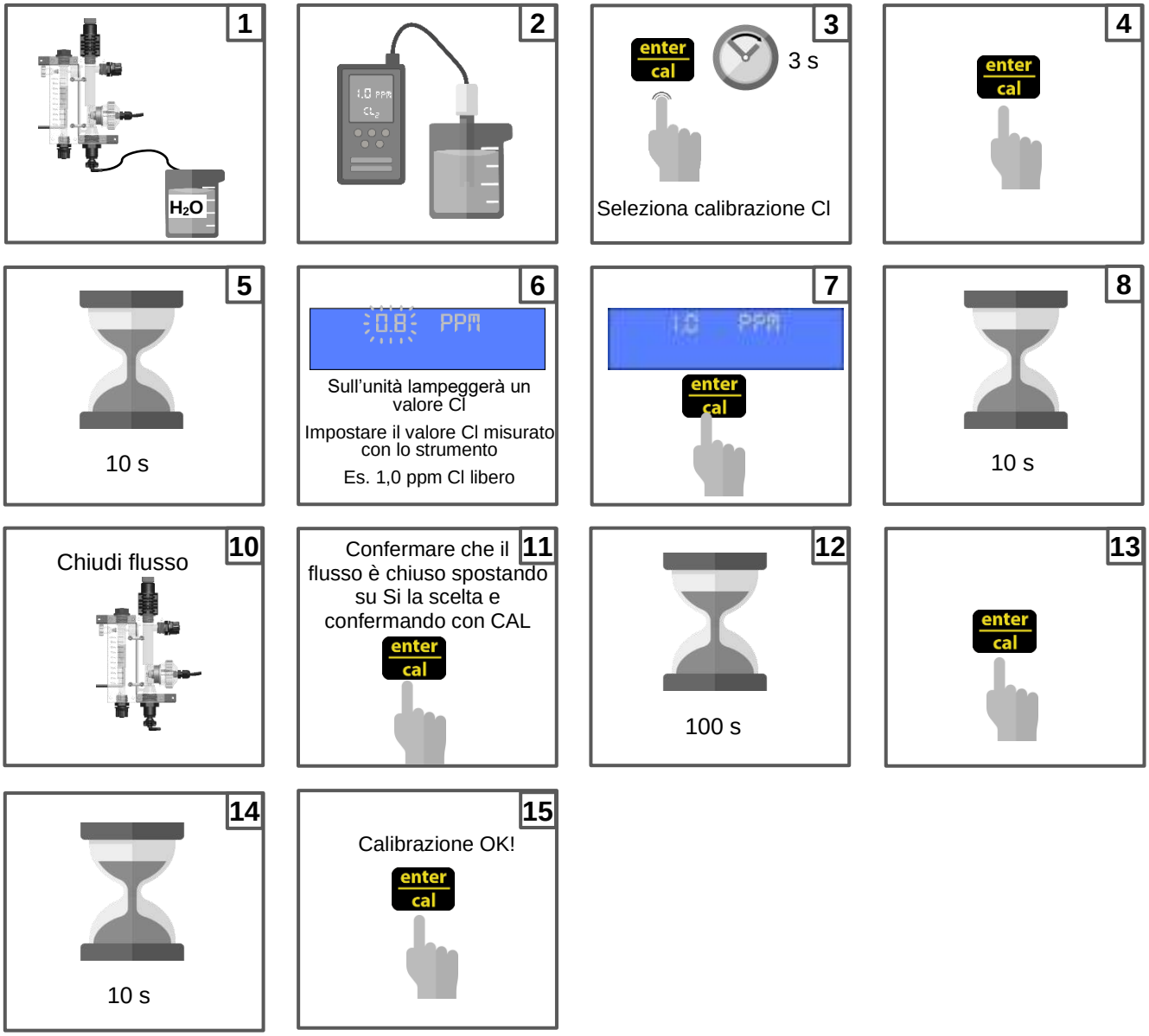
8. CALIBRAZIONE REDOX



Calibrazione di riferimento

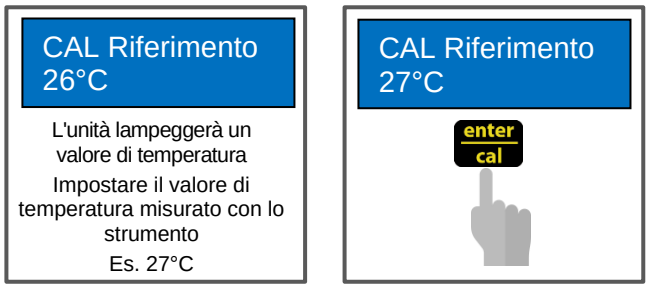


9. CALIBRAZIONE CLORO



*Premere ESC per uscire dal menu di calibrazione.

10. CALIBRAZIONE TEMPERATURA



Menu impostazioni

Premere set (3 secondi) per regolare il valore del Setpoint e premere set per confermare.

Menu di calibrazione

Premere enter cal (3 secondi) per calibrare la sonda pH, Cloro, Temperatura, ORP

Modalità StandBy

Premere ⊖ ⊕ (5 secondi) il sistema va in modalità StandBy, tutte le funzioni sono disabilitate.

Reset Timer OFA

Premere menu esc (3 secondi) per ripristinare l'allarme OFA o premere ⊕ ⊖ (5 secondi) per ripristinare l'allarme OFA.

Adescamento pompe

Solo con la pompa in "modalità stand-by" premere ⊕ per azzerare il totalizzatore di flusso, premere ⊖ per far funzionare la pompa pH, premere menu esc per far funzionare la pompa ORP/Cloro, premere enter cal per far funzionare il Relè Aux1, premere set per far funzionare il Relè Aux2.

Dosaggio PoolDose SPA

La regolazione del pH e del cloro nel sistema PoolDose Spa è gestito mantenendo la regolazione del pH prioritaria al dosaggio del cloro per ottenere una migliore regolazione. Questa funzione è disponibile solo sui prodotti PoolDose SPA.

Per ripristinare i parametri predefiniti, procedere come indicato di seguito:

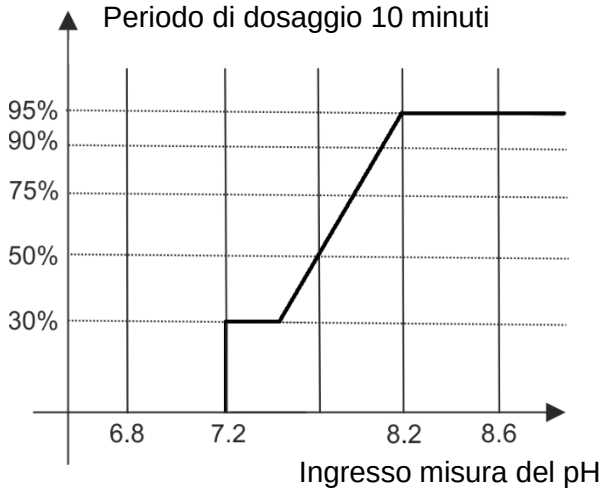
- Spegnere l'unità PoolDose
- Tenere ⊕ e ⊖ premuti e accendere l'unità
- L'unità visualizzerà INIT.DEFAULT
- Selezionare l'unità da ripristinare: modulo WiFi o sistema di dosaggio
- Premere ⊕ o ⊖ per selezionare SI o NO
- Selezionare SI e premere enter cal per ripristinare i parametri predefiniti.

Parametri predefiniti:

- Lingua = **EN**
- Valore di Setpoint = **7,2 pH; 700 mV; 1,2 ppm**
- Metodo di dosaggio = **Acido (pH); Basso (Redox); Basso (Cl)**
- Tempo OFA = **OFF**
- Calibrazione = **Full**
- Ingresso flusso = **OFF (pompa di ricircolo)**
- Tipo di dosaggio = **PROP; ON/OFF Relè Aux1 e Aux2**
- IN Freq. = **OFF**
- Reed = **NC (normalmente chiuso)**
- P.ON (Ritardo accensione) = **OFF**
- Ritardo flusso= **OFF**

11. METODO DI DOSAGGIO

Setpoint = 7,2 pH
Modalità di dosaggio = Acido
Banda Proporzionale = 1,0 pH (* Valore fisso)



Setpoint = 700 mV
Modalità di dosaggio = Bassa
Banda Proporzionale = 250mV (* Valore fisso)

Setpoint =1,2ppm Cloro libero
Modalità di dosaggio = Bassa
Banda Proporzionale = 0,8ppm (* Valore fisso)

12. METODO DI DOSAGGIO DEL CICLO

Il metodo di dosaggio del ciclo è disponibile solo nel modello PoolDose SPA

I cicli dovrebbero essere i seguenti:

-20 minuti di attesa
-4 minuti di ciclo di dosaggio in proporzione per il dosaggio del pH (se il pH non richiede il dosaggio, il
il sistema può gestire il dosaggio per Rx se necessario) (priorità al pH)
-20 minuti di attesa
-4 minuti di ciclo di dosaggio in proporzione per il dosaggio del pH (se il pH non richiede il dosaggio, il
il sistema può gestire il dosaggio per Rx se necessario) (priorità al pH)
Exct.

Proporzionalmente significa:
L'intervallo di tempo è di 60 secondi:

Poiché la lettura è al 90% del setpoint, il tempo di esecuzione è di 14 secondi
Poiché la lettura è al 75% del setpoint, il tempo di esecuzione è di 20 secondi
Poiché la lettura è al 50 % del setpoint, il tempo di esecuzione è di 30 secondi
Poiché la lettura è al 25% del setpoint, il tempo di esecuzione è di 40 secondi

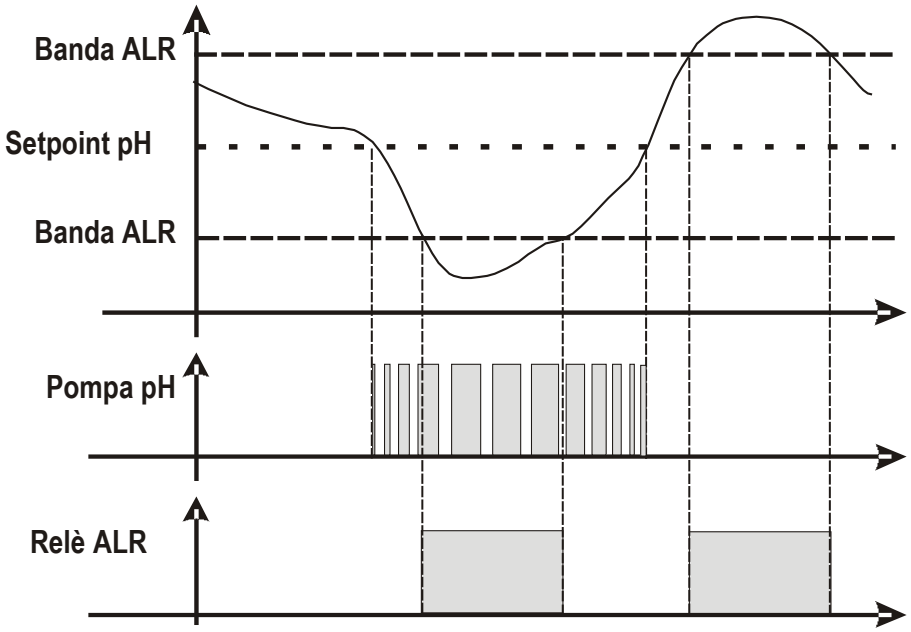
Allarme per il Setpoint pH/Redox

Quando si definisce una banda di allarme, viene creata una finestra di lavoro. Se i limiti consentiti vengono superati, il relè di allarme si chiude e rimane chiuso fino a quando la misurazione non viene azzerata o non viene premuto enter cal per disattivare l'allarme.

Una volta configurato il parametro OFA time (Tempo OFA - Over Feed Alarm), il tempo di dosaggio del Setpoint pH/Redox viene controllato attraverso due allarmi:

- Quando il primo, impostato al 70% del tempo predefinito, viene visualizzato sul display, il relè di allarme si chiude.
- Quando invece sul display viene visualizzato il secondo allarme, impostato al 100% del tempo predefinito, il relè di allarme si chiude e la pompa pH/Redox viene bloccata.

Premere menu esc (3 secondi) per ripristinare l'allarme OFA o premere + − (5 secondi) per ripristinare l'allarme OFA.



(*1 Intervalli misure allarmi – valori fissi)

n	Item	Limiti
1	Misura Temp. min	+ 10°C
2	Misura Temp. Max	+ 38°C
3	Misura pH min	6 pH
4	Misura pH Max	8 pH
5	Misura ORP min	+ 600 mV
6	Misura ORP Max	+ 800 mV
7	Misura CL min	0,50 ppm
8	Misura CL Max	2 ppm

13. SERVER WEB INTERNO

Scaricare l'applicazione ***SekoLink***

Registrare il tuo account

Grazie al Qr Code collegarsi alle pagine interne del prodotto
Impostare:

User name = ADMIN
Password= 0000

Impostare il nome della WiFi LAN e Password locale.

Completa la registrazione del prodotto in rete seguendo i passi della APP.

Grazie alla registrazione è possibile usare la APP **sekolink** e portale **sekoweb**.

Grazie alla APP **sekolink** è possibile controllare la tua piscina:

• Monitoraggio con gestione limitata
• App per smartphone compatibile con iPhone o Android
• Per gli utenti finali

Usa il link di **sekoweb** www.sekoweb.com o l'APP l'APP per gestire le tue piscine con un portale web professionale:

• Monitoraggio con gestione completa
• Portale Internet accessibile tramite login in linea o scansionando il codice QR di un prodotto
• Per installatori, tecnici e ingegneri di piscine e spa

14. ALLARMI

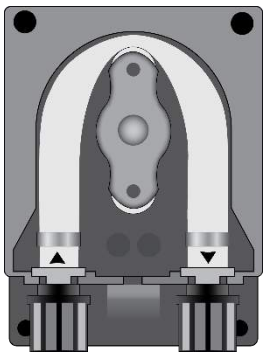
Allarme	Display	Azioni da eseguire
Livello *solo misure attive	LIVBASSO	- Premere enter cal per aprire il relè allarmi - Ripristinare il serbatoio prodotto
Misura fuori intervallo	ALARM BAND	- Sostituire o controllare la sonda di misura - Premere enter cal per aprire il relè allarmi - Ripristinare la misura
Primo allarme OFA **(tempo >70%)**	OFA_1	- Premere menu esc per 3 secondi per ripristinare o premere ⊖ ⊕ per 5 secondi per ripristinare
Secondo allarme OFA **(tempo >100%)**	OFA_2	- Premere menu esc per 3 secondi per ripristinare o premere ⊖ ⊕ per 5 secondi per ripristinare
Portata	FLUSSO	- Ripristinare la portata
Funzione di calibrazione	ERRORE CALIBRAZ.	- Ripristinare la soluzione Sonda o Tampone e ripetere la procedura di calibrazione
Errore del sistema	ERRORE PARAMETRI	- Premere enter cal per ripristinare i parametri predefiniti - Unità danneggiata
Allarme misura (*1)	MISURA ALTA MISURA BASSA	- Regolare la concentrazione del prodotto chimico
Il menu WiFi non è presente nel menu avanzato, ma è presente la scheda WiFi	IL MENU WI-FI NON E PRESENTE	- Spegnere l'unità, tenere premuto ⊖ e accendere.
Misura dell'errore	MISURA SBAGLIATA	- Per favore, reimpostare il parametro di calibrazione , in Advanced Menu fare clic su Reset CAL Item.

(*1 Intervalli misure allarme)

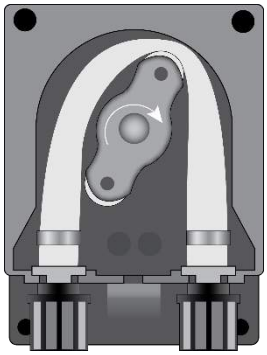
n	Item	Limiti
1	Misura Temp. min	+ 10°C
2	Misura Temp. Max	+ 38°C
3	Misura pH min	6 pH
4	Misura pH Max	8 pH
5	Misura ORP min	+ 600 mV
6	Misura ORP Max	+ 800 mV
7	Misura CL min	0,50 ppm
8	Misura CL Max	2 ppm

15. MOVIMENTAZIONE

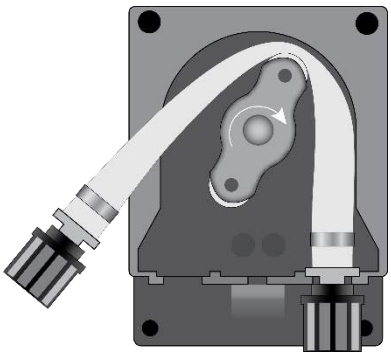
Sostituzione dei tubi:



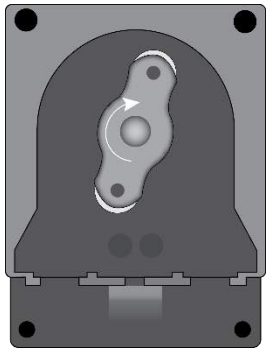
Aprire il coperchio della pompa e rilasciare il tubo tirando il connettore di sinistra verso l'alto.



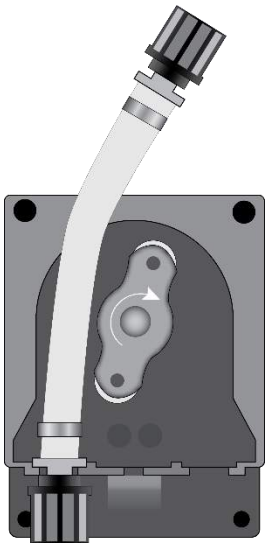
Posizionare il rullo alle ore 7:05, ruotandolo nella direzione della freccia circolare.



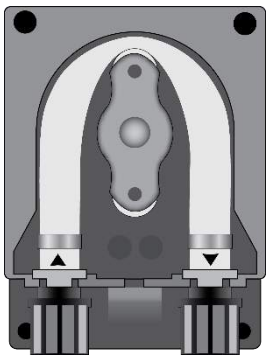
Rilasciare completamente il connettore di sinistra, tenendolo teso verso l'esterno, e ruotare il rullo nella direzione della freccia circolare in modo da liberare il tubo verso il connettore di destra.



Posizionare il rullo alle ore 7:05, ruotandolo
nella direzione della freccia circolare.



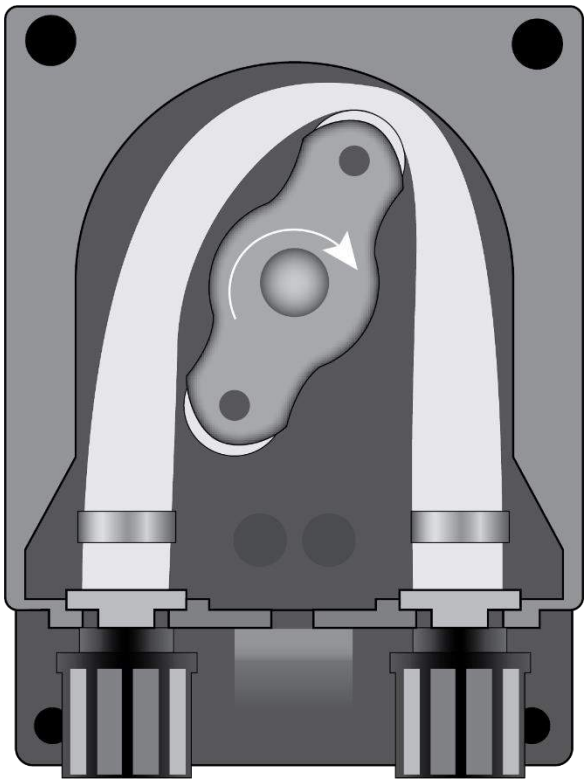
Inserire il connettore di sinistra nell'apposito alloggiamento e far passare il tubo sotto la guida del rullo. Ruotare il rullo nella direzione della freccia circolare, accompagnando contemporaneamente il tubo nella testata della pompa fino a raggiungere il connettore di destra.

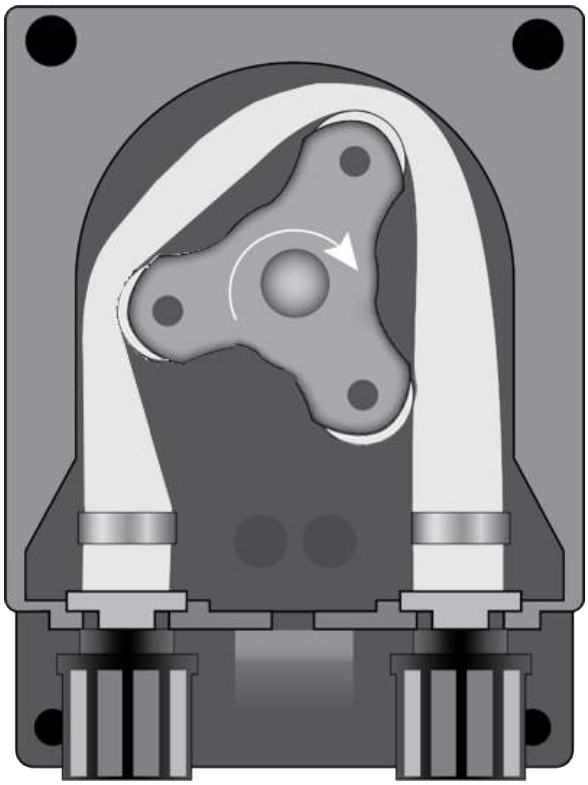


Chiudere il coperchio della pompa e premere sulla superficie in modo da bloccarlo saldamente in posizione.

*Procedura sostituzione tubo valida per 2 e 3 rullini.

16. CONSERVAZIONE DELLA POMPA DOPO L'USO



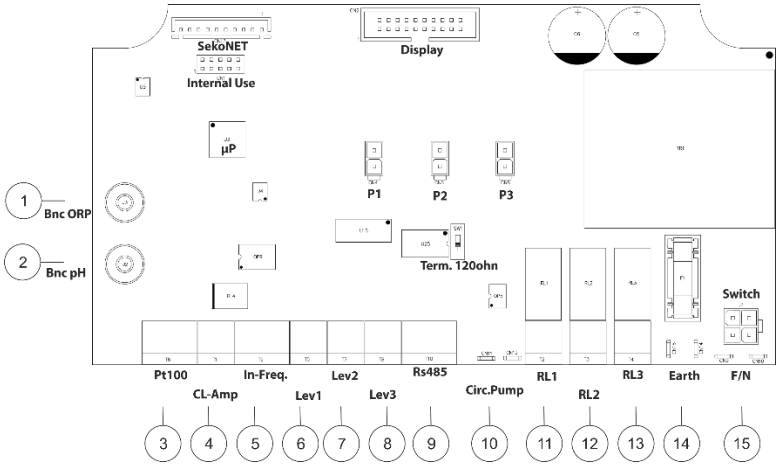


In caso di conservazione del dispositivo di regolazione, pompare acqua pulita attraverso il tubo per risciacquarlo.

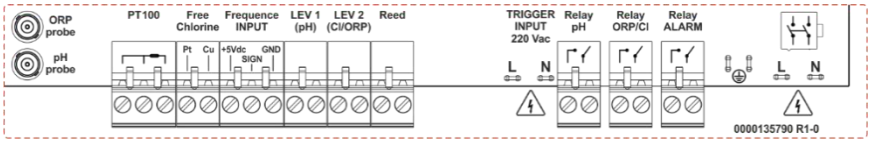
Dopodiché posizionare il rullo alle ore 7:05, ruotandolo nella direzione indicata dalla freccia circolare.

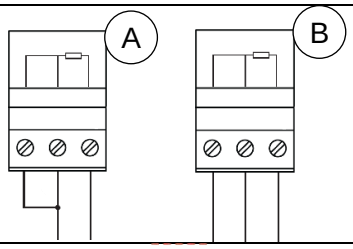
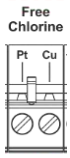
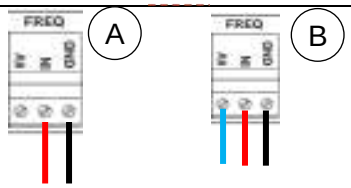
Queste due precauzioni permettono di facilitare la riattivazione successiva dell'unità.

Collegamenti elettrici:



Etichetta connessioni:



Morsetto	Descrizione	PoolDose pH · ORP	
1	**Ingresso sonda**	ORP	Sonda ORP
2	**Ingresso sonda**	pH	Sonda pH
3	**Ingresso sonda**	TEMP (PT100) A= Sensore temp. con due cavi B= Sensore temp. con tre cavi	
4	**Ingresso sonda Cloro libero**	Ingresso sonda Cloro libero: Pt: Sensore in platino Cu: Sensore in rame	
5	**Ingresso segnale freq.**	Portata (Ingresso frequenza) A= Meccanico Reed B= Padwheel a sensore Hall	
6	**Livello (serbatoio prodotto)**	Sonda livello pH	Sonda livello per serbatoio prodotto
7	**Livello (serbatoio prodotto)**	Sonda livello Cloro (ORP)	Sonda livello per serbatoio prodotto
8	**Livello (serbatoio prodotto)**	Portata (Sensore REED)	Sensore portata
9	**Porta Seriale**	**Non Presente**	**Non Presente**
10	**Ingresso trigger**	Pompa di ricircolo (Ingresso 220Vac)	Fili Fase/Neutro
11	**Uscita Relè**	RL1 AUX1 pH	Contatto secco
12	**Uscita Relè**	RL2 AUX2 OPR/Cloro	Contatto secco
13	**Uscita Relè**	RL3 Allarme	Contatto secco
14	**Connettore di terra**	Terra	---
15	**Alimentazione**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Chloor

WAARSCHUWING!

Zorg ervoor dat het apparaat van de stroomvoorziening is losgekoppeld voordat u werkzaamheden binnen in het bedieningspaneel van het PoolDose-apparaat uitvoert.

Als u de instructies in deze handleiding niet naleeft, kan dit lichamelijke verwondingen en/of materiële schade aan het apparaat en het systeem veroorzaken.

1. INHOUD VAN HET PAKKET

A: PVC Crystal 4x6 zuigslang (4 m)	**B**: Polyethyleen zuigslang (5 m)	**C**: FPM Lipklep (3/8" GAS)	**D**: PSS3 sondehouder (1/2" GAS)	**E**: Tapzadel (ϕ=50 mm)	**F**: Drukregelaar voor injectieklep (1/2" M tot 3/8" F)
G: Voetfilter (PP stijgbuis)	**H**: Montagebeugelkit (ϕ= schroeven van 6 mm)	**L**: Temperatuursensor	**M**: pH-sonde	**N**: ORP-sonde	**O**: Sondehouder + Chloorsonde
P: Filter (5") + PSS3 sonde-houder (1/2" GAS)	**Q**: Schoonmaakborstel chloorsonde	**R**: Kogels voor chloorsonde	**S**: pH 4 Bufferoplossing	**T**: pH 7 Bufferoplossing	**U**: 465 mv Kalibratieoplossing
V: Water					

Systeem / Item*	Systeem met dubbele pomp	
	PoolDose pH / ORP	**PoolDose pH / ORP / CL**
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

*OPMERKING: De waarden in de tabel geven het aantal items in het pakket aan.

(*1 Vijf stuks alleen voor het WiFi-model); (*2 Alleen één stuk voor het WiFi-model)

WAARSCHUWING!
Deze producten zijn **GEVAARLIJK** (I✖A) en vereisen speciale voorzorgen tijdens het gebruik, het hanteren en de opslag.

- **Chemische producten NOOIT met elkaar vermengen**.
- Laat kinderen of mensen die deze handleiding niet hebben gelezen NOOIT de PoolDose of de bijhorende randcomponenten (inclusief de chemische producten) gebruiken of ermee knoeien.

pH chemische producten:

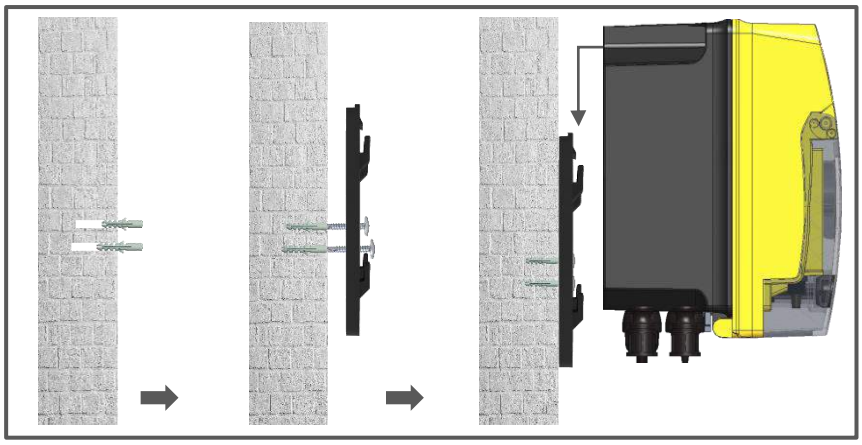
- **ABSOLUUT** niet aanbevolen => zuiver zwavelzuur
- Aanbevolen om de pH te doen dalen => negatieve pH (met een zwavelzuurbasis)
- Aanbevolen om de pH te doen stijgen => positieve pH (natriumcarbonaat of bicarbonaat)

ORP chemische producten:

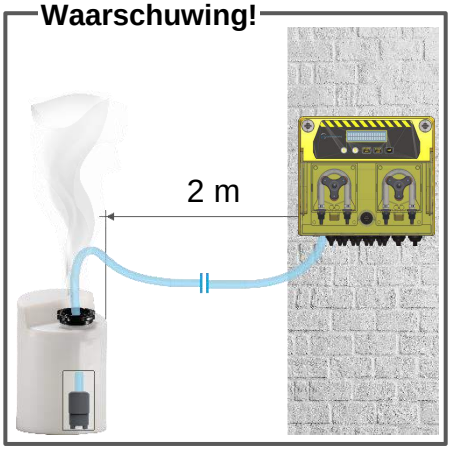
- **ABSOLUUT** niet aanbevolen => alle vormen van organisch chloor
- Vloeibaar chloor of 12% bleekwater kan gewoon worden gebruikt. Als het product een concentratie van 48% heeft, moet het in water worden verdund in een verhouding van 1:3.

De pH-/ORP-sondes zijn onderhevig aan slijtage en zijn bijgevolg niet door de garantie gedekt.

2. INSTALLATIEAANWIJZINGEN



Waarschuwing!

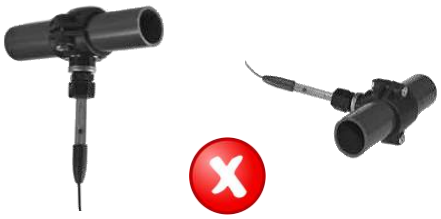


Zorg ervoor dat de injectiedruk lager dan 1,5 bar is

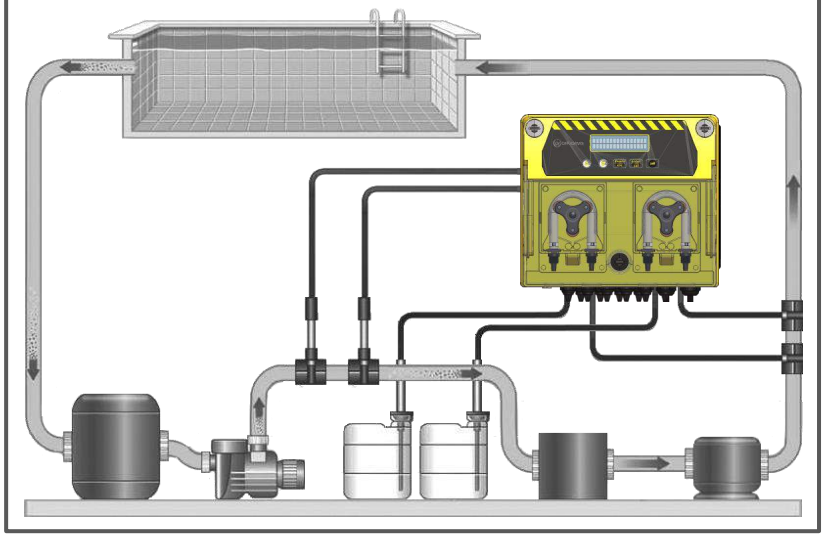
Positionering van de sonde

Plaats de sonde loodrecht op de leiding om de waarden optimaal te kunnen aflezen.

De inclinatiehoek van de sonde mag nooit meer dan 45° zijn ten opzichte van de verticale lijn.



Installatie



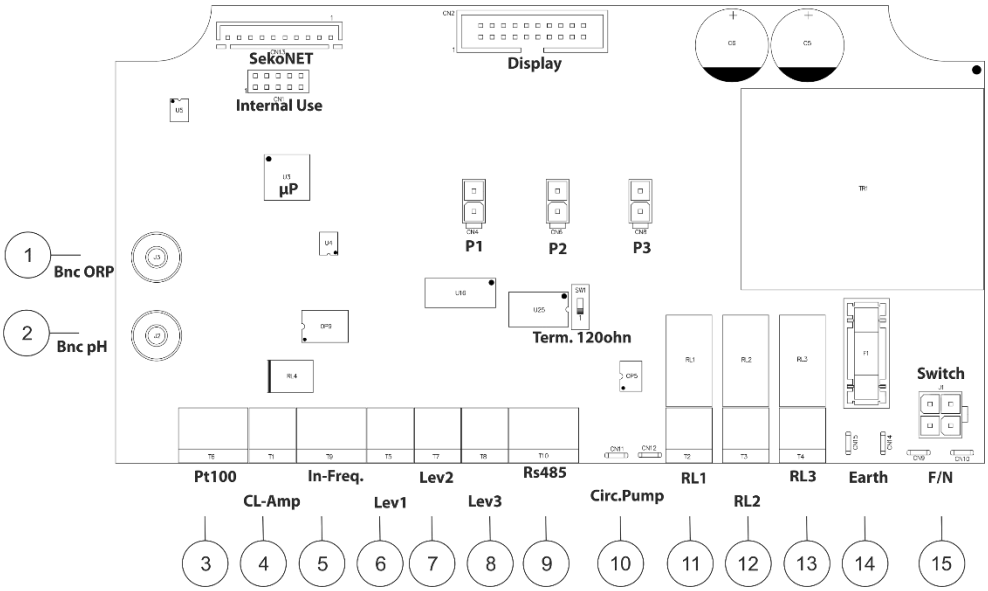
Waarschuwing!

Gebruik met zoutchloreertoestel:

Respecteer de aanwijzingen hierna voor de pH-systemen, om het risico op een storing in de werking van het systeem of schade te vermijden:

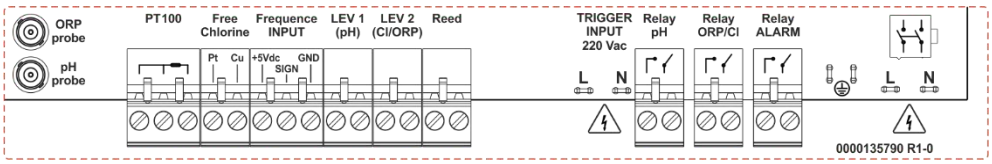
1. Positioneer de pH-meetsonde vóór de cel van het chloreertoestel.
2. Om wervelstromen te elimineren, sluit u het zwembadwater aan op een elektrisch aardingspunt
3. Positioneer het productinjectiepunt na de cel van het chloreertoestel.

3. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN



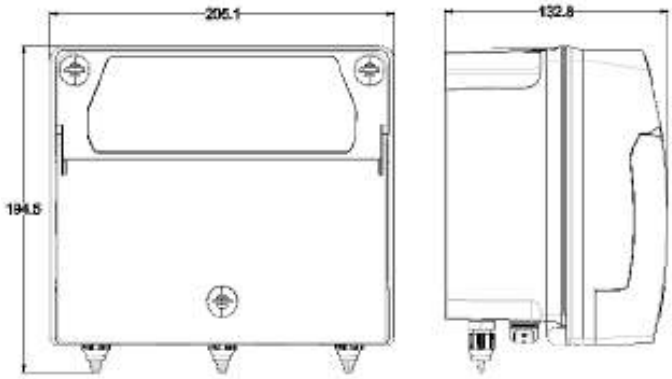
		Systeem met dubbele pomp	
Klem	**Beschrijving**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Ingang Sonde**	ORP	ORP
2	**Ingang Sonde**	pH	pH
3	**Ingang Sonde**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Ingang Sonde**	**Niet gebruikt**	Vrije chloor
5	**Ingang Freq. signaal**	Debiet (Freq. Ingang)	Debiet (Freq. Ingang)
6	**Niveau (producttank)**	pH-niveausonde	pH-niveausonde
7	**Niveau (producttank)**	Chloor (ORP) niveausonde	Chloorniveausonde
8	**Niveau (Externe Reed stroomsensor)**	Stroom (REED-sensor)	Stroom (REED-sensor)
9	**Seriële poort**	**Niet aanwezig**	**Niet aanwezig**
10	**Triggeringang 220Vac (Hoogspanning)**	Circulatiepomp (220Vac ingang)	Circulatiepomp (220Vac ingang)
11	**Uitgangsrelais R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Uitgangsrelais R2**	RL2 AUX2 OPR/Chloor	RL2 AUX2 OPR/Chloor
13	**Uitgangsrelais R3**	RL3 Alarm	RL3 Alarm
14	**Aarde-aansluiting**	Aarde	Aarde
15	**Voeding**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Aansluiting peristaltische pomp**	pH	pH
P2	**Aansluiting peristaltische pomp**	Chloor (ORP)	Chloor
P3	**Aansluiting peristaltische pomp**	**Niet gebruikt**	**Niet gebruikt**
SekoNet	**WiFi-module**	WiFi-kaart (speciale code)	WiFi-kaart (speciale code)

Label verbindingen



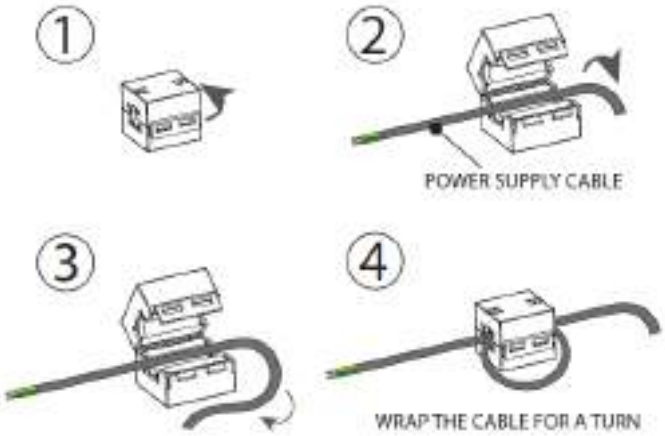
4. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Specificaties	PoolDose Dubbel PH/ORP	PoolDose Dubbel PH/ORP/Chloor
Afmetingen (H–B–D)	**H**:194,5 x **B**:205,1 x **D**:132,8 mm	**H**:194,5 x **B**:205,1 x **D**:132,8 mm
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Pompstatus	Pauze - Toevoer	Pauze - Toevoer
Kalibratie van de sonde	Automatisch	Automatisch
Voeding	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Verbruik (W)	28 Watt	28 Watt
Precisieapparaat	± 0,1 pH; ±10 mV; ±1 °C	± 0,1 pH; ±10 mV; 0,1 ppm; ±1 °C
Nauwkeurigheid	±0,02 pH, ±3 mV; ±0,5 °C	±0,02 pH, ±3 mV; 0,05 ppm; ±0,5 °C
Bereik	0-14 pH; -99 -1000 mV; 0...+55 °C	0-14 pH; -99 -1000 mV; 0-5 ppm; 0...+55 °C
Debiet pomp (l/h)	1,5 l/h	1,5 l/h
Debiet pomp (alleen SPA model)	0,4 l/h	Niet beschikbaar
Max. tegendruk	1,5 bar	1,5 bar
Relaiscontact (nummer 3)	250 Vac 10A (weerstandsbelasting)	250 Vac 10A (weerstandsbelasting)
Zekering	500 mA (snel)	500 mA (snel)

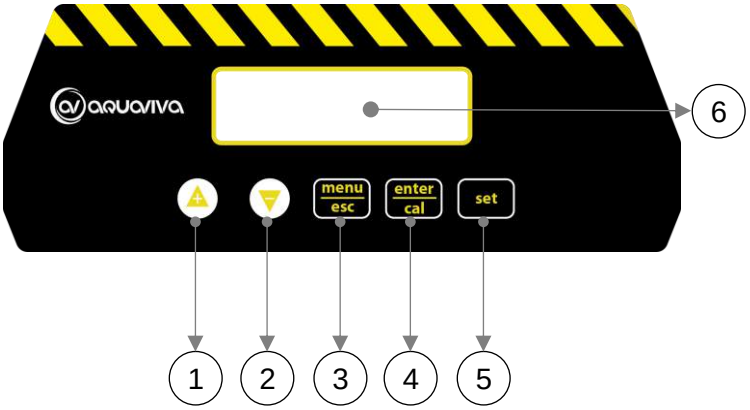


5. ELEKTRISCHE ONDERDRUKKER

Het is verplicht om de spoelonderdrukker te installeren, zie hieronder voor de procedure:



6. PROGRAMMA INSTELLEN



1) Knop om de waarde te vermeerderen
2) Knop om de waarde te verminderen
3) Knop Menu/Esc
4) Knop Cal/OK
5) Knop om het instelpunt in te stellen
6) Digitaal display

Programma Configuratie - Druk gedurende 5 seconden op menu esc
Bij de invoer van elk menu-item kan de parameter direct worden gewijzigd met de pijltjestoetsen (+ en −).
Bevestiging van de huidige instelling en overschakeling naar het volgende item gebeurt door op de toets enter cal te drukken.
Het menu heeft een cirkelvormige structuur: zodra u bij het laatste item bent aangekomen, bepaalt de bevestiging van de ingestelde parameter door op enter cal te drukken, de terugkeer naar het eerste menu-item.

1 TAAL – U kunt kiezen uit 5 beschikbare talen: **NL**, EN, FR, IT, DE, ES

2 PH

- INSTELPUNT – **7,2pH** (6-8pH)
- INSTELPUNT TYPE: – **Zuur** (Zuur/Alka)
- TIJD AAN = 30 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)
- TIJD UIT = 60 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)

* Alleen getimede

- TEMPERATUUR: 25 °C; stel °C/°F in en de handmatige waarde
- OFA ALARM: Uit, 1-60' (minuten)

3 ORP

- INSTELPUNT – **700 mV** (400-850mV)
- INSTELPUNT TYPE: **Laag** (Laag/Hoog)
- TIJD AAN = 30 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)
- TIJD UIT = 60 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)

* Alleen getimede

- OFA ALARM: Uit, 1-60' (minuten)
- **Opmerking:** De ORP-dosering, in aanwezigheid van Chloor, heeft geen effect op de doseerpomp, maar kan het Aux2-relais bedienen met AAN/UIT activering ten opzichte van het instelpunt.

4 CHLOOR

- INSTELPUNT – **1,2 ppm**(0.3-3.0 ppm)
- INSTELPUNT TYPE: **Laag** (Laag/Hoog)
- TIJD AAN = 30 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)
- TIJD UIT = 60 seconden (bereik van 1 tot 360 seconden)

* Alleen getimede

- OFA ALARM: Uit, 1-60' (minuten)

5 GEAVANCEERD MENU

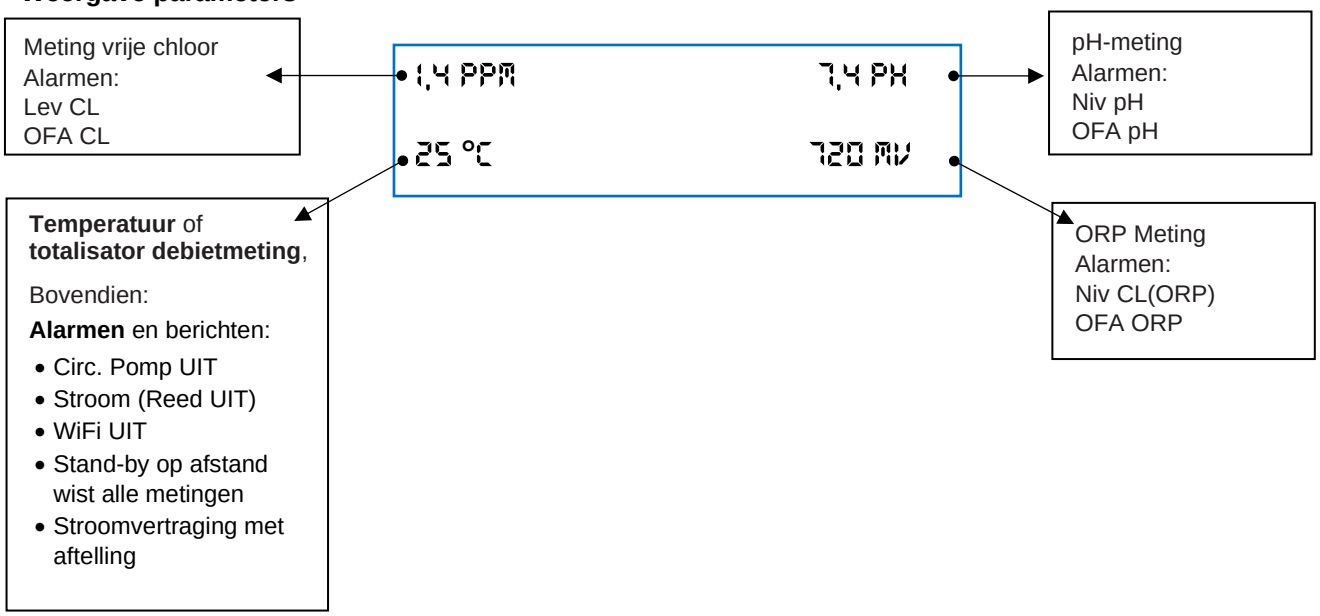
- CIRCULATIEPOMP - (Ingeschakeld/Uitgeschakeld)
- IN FREQ (Ingang debiet)
  - AAN-UIT
  - Puls/Liter:1 of Liter/puls:1 - Ingestelde waarde
  - Eenheid: L of m³
- KALIBRATIE PH: 2 punten, 1 punt, Referentie, Uitschakelen
- KALIBRATIE ORP: 1 punt, Referentie, Uitschakelen
- KALIBRATIE CL: 2 punten, Uitschakelen,

- KALIBRATIE TEMP: Referentie, Uitschakelen,
- DOSEERTYPE PH: Proportioneel, UIT, **CYCLUS**, getimed, Aan/UIT
  - **Opmerking:** Cyclusdosering is alleen aanwezig in de PoolDose SPA-toepassing.
- DOSEERTYPE ORP: Proportioneel, UIT, **CYCLUS**, getimed, Aan/UIT,
  - o **Opmerking:** De ORP-dosering is uitgeschakeld als DOSERINGSTYPE CHLOOR anders is dan UIT
  - o **Opmerking:** Cyclusdosering is alleen aanwezig in de PoolDose SPA-toepassing.
- DOSEERTYPE CHLOOR: Proportioneel, UIT, getimed, Aan/UIT
- HULPRELAIS
  - AUX1-RELAIS: pH, Uitschakelen
  - AUX2 RELAIS: Chloor, ORP, Uitschakelen
    - o **Opmerking:** Aux1 en Aux2 relais doseren met AAN/UIT methode
- WACHTWOORD: 0000 **(Opmerking**: wachtwoord uitgeschakeld, stel een andere waarde in dan: 0000)
- RESET KALIBRATIE: **(Opmerking**: selecteer de te resetten meting: pH; Chloor; ORP)
- RESET ALLE PARAMETERS: RESET STANDAARDPARAMETERS (DEFAULT)
- BEDIENINGSPANEEL: toont de elektrische signalen
- WIFI-CONFIGURATIE
  - WiFi-netwerknaam
  - WiFi wachtwoord
  - WiFi netwerk IP adres.

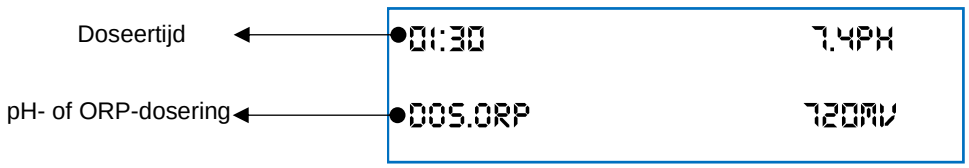
  Opmerking: dit menu is alleen beschikbaar voor het WiFi-product, het is niet aanwezig in de PoolDose SPA-toepassing.
- REED (display fout, wanneer het reed uit staat): NO/NC
- POWER ON VERTRAGING: Schakelt de doseerpompen uit voor de ingestelde tijd (UIT...1:90 minuten)
- STROOMVERTRAGING: Schakelt de doseerpompen voor de ingestelde tijd uit (UIT...1:60 minuten)

Opmerking: Time-out instellingsmenu, na 120 seconden zonder actie, gaat de regelaar vanzelf uit zonder de parameters op te slaan.

Weergave parameters



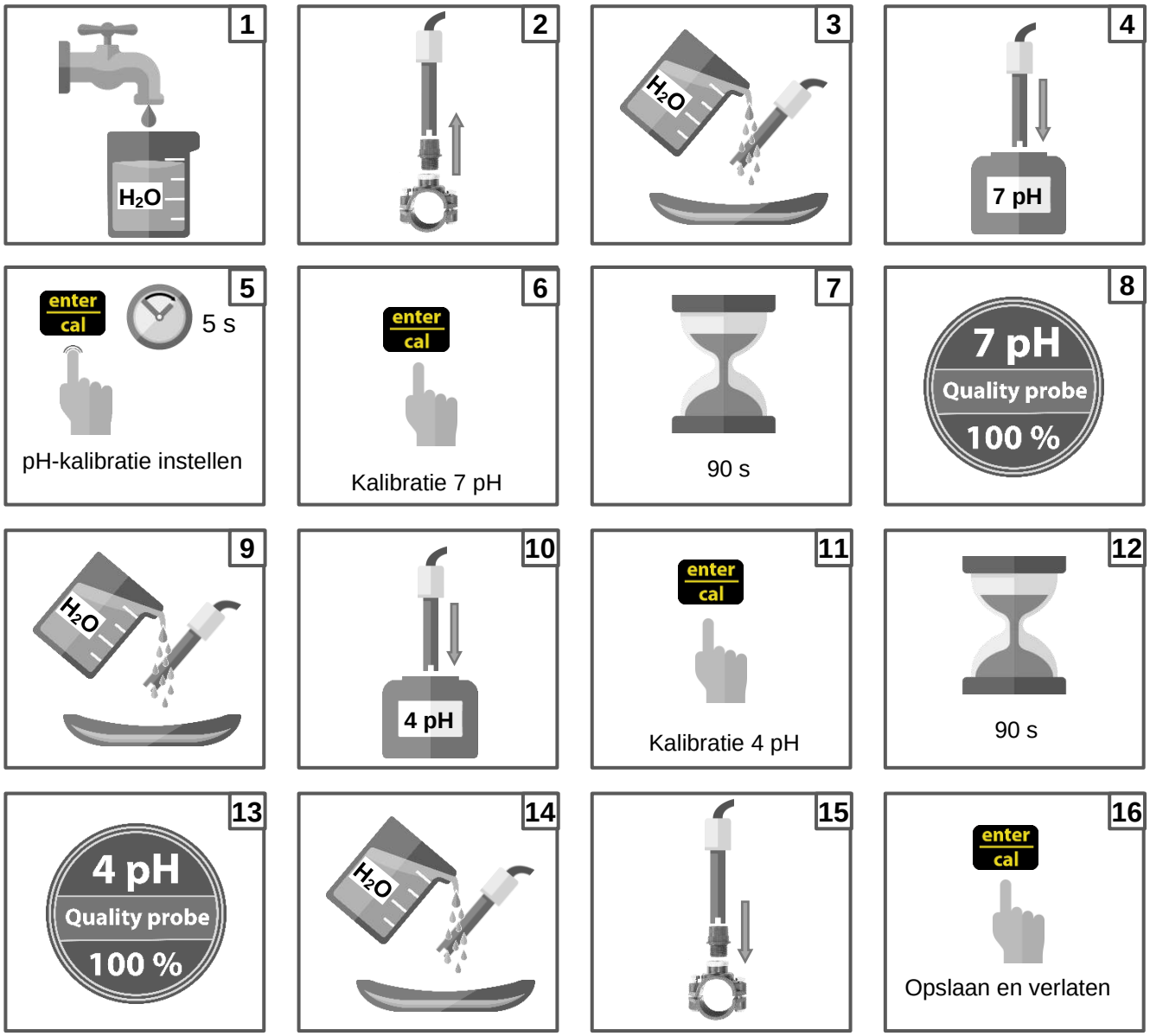
PoolDose SPA Weergave Parameters



Kalibratiemenu:

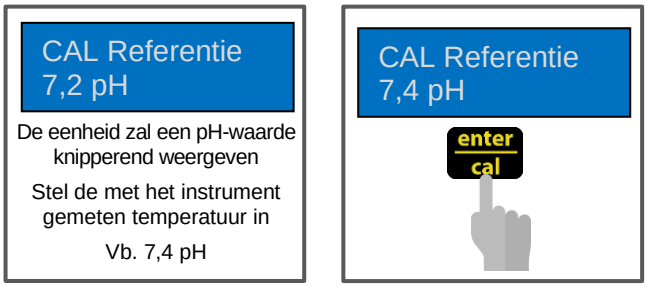
Druk op enter cal (3 seconden) en kalibreer sonde pH, Chloor, Temperatuur, ORP

7. pH KALIBRATIE

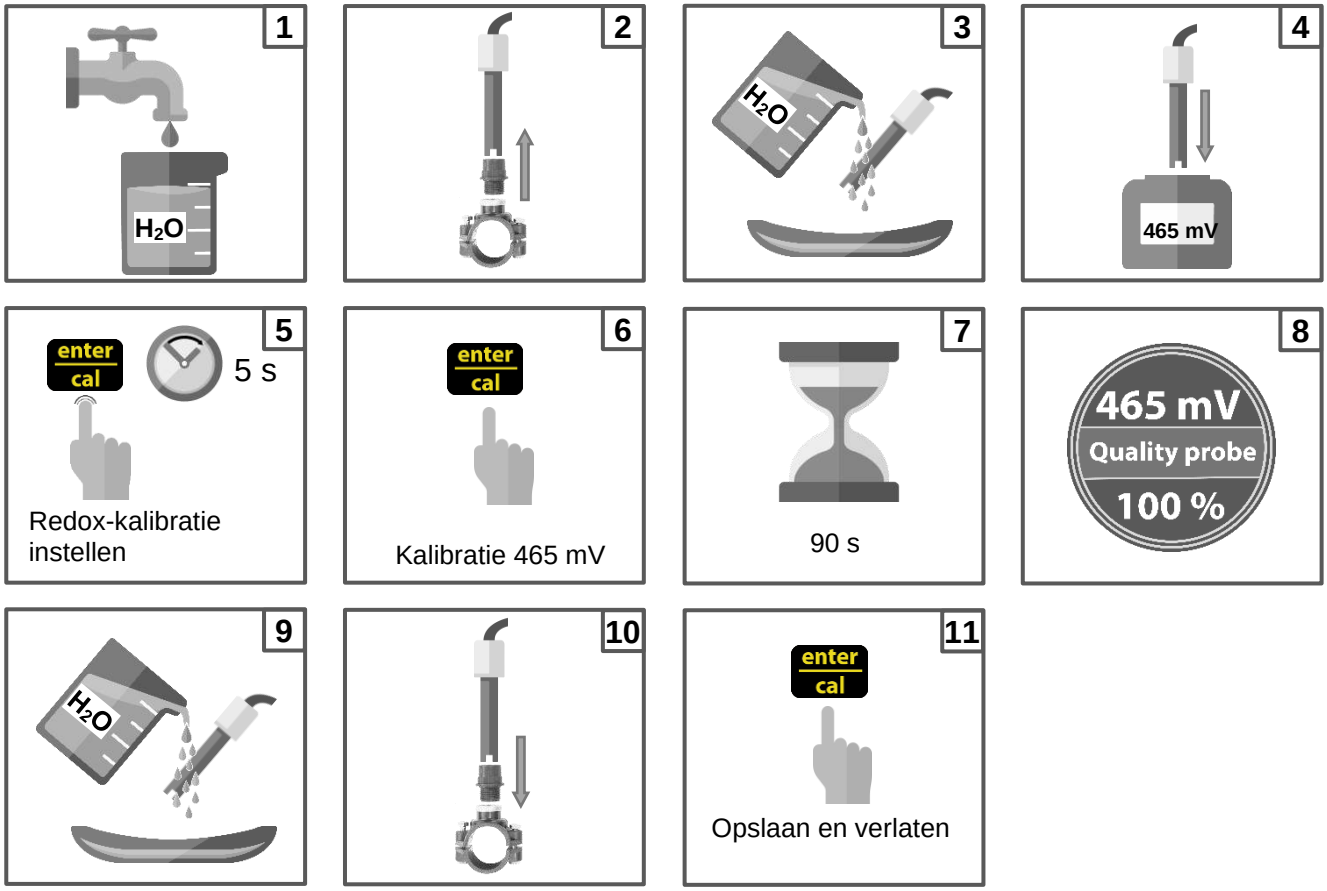


Opmerking: Als u de "1 punts kal." hebt geselecteerd, wordt de kalibratie slechts in 1 punt uitgevoerd met de 7 pH bufferoplossing.

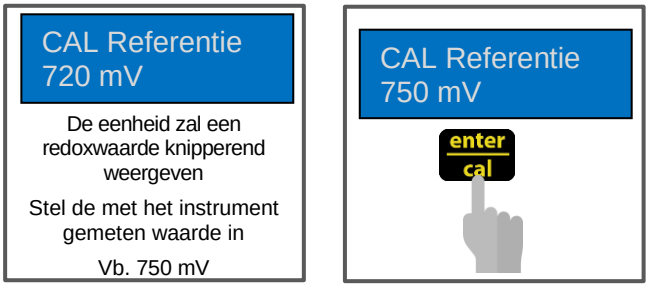
Referentiekalibratie



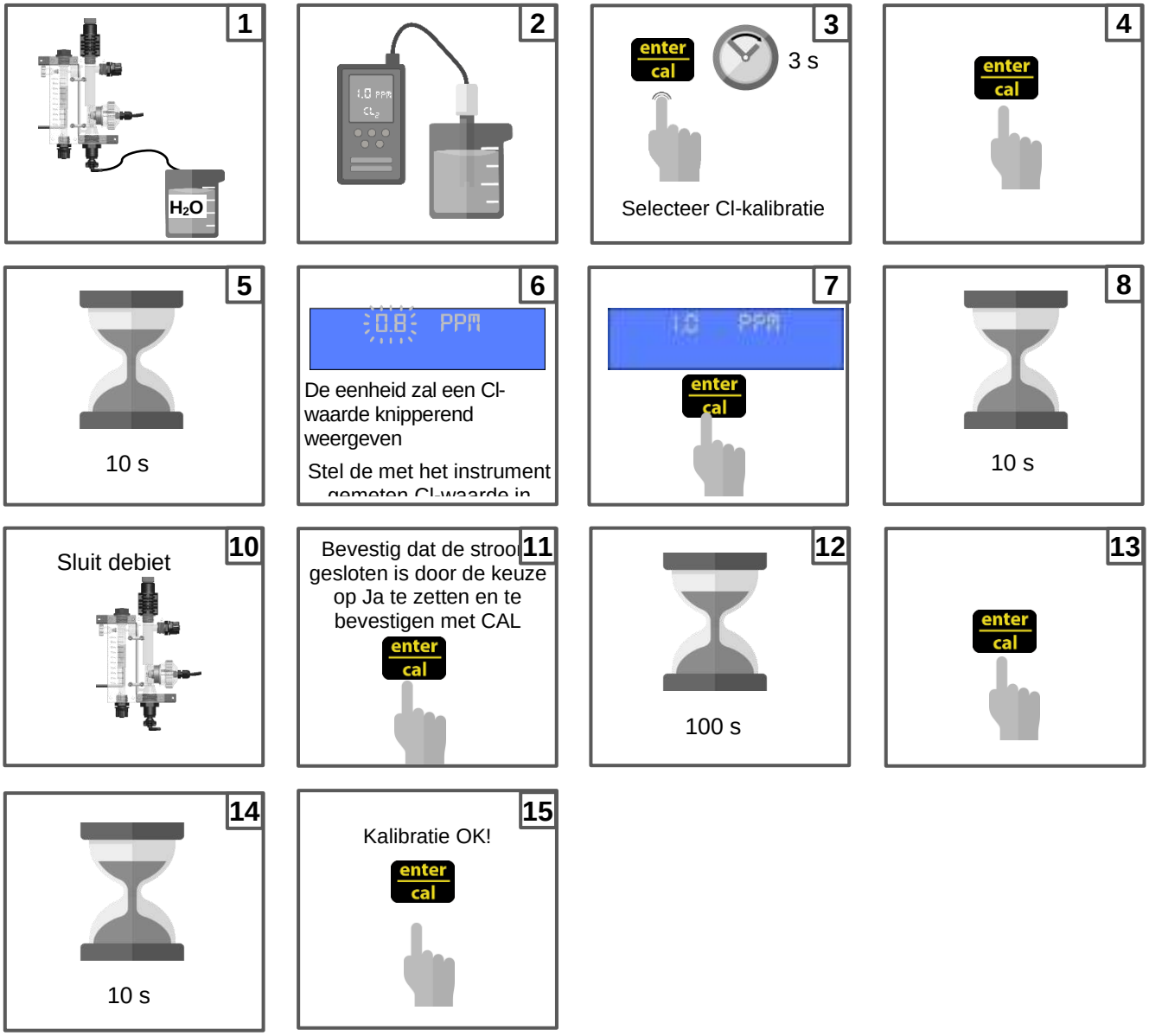
8. ORP-KALIBRATIE



Referentiekalibratie

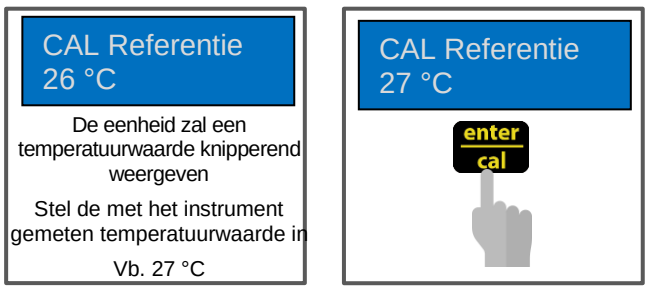


9. CHLOOR KALIBRATIE



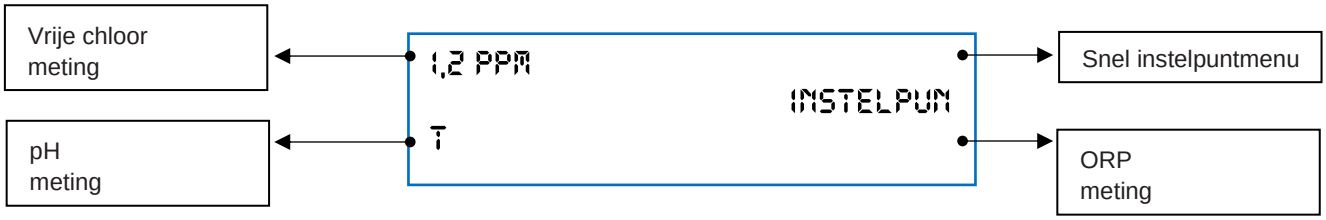
* Druk op ESC om het kalibratiemenu te verlaten.

10. TEMPERATUUR CALIBRATIE



Menu instellen

Druk op set (3 seconden) en pas de instelpuntwaarde aan en druk op set om te bevestigen.



Kalibratiemenu

Druk op enter cal (3 seconden) en kalibreer sonde pH, Chloor, Temperatuur, ORP.

Stand-by systeem

Druk op ⊖ ⊕ (5 seconden) om het systeem in stand-by te zetten; alle functies zijn uitgeschakeld.

Reset OFA-timer

Druk op menu esc (3 seconden) om het OFA-alarm te resetten of druk op ⊕ ⊖ (5 seconden) om het OFA-alarm te resetten.

Aanzuiging pompen

Alleen als de pomp in "stand-by" staat, drukt u op ⊕ om de debiettotalisator te resetten, op ⊖ om de pH-pomp te laten werken, op menu esc om de ORP/Chloorpomp te laten werken, op enter cal om de Aux1 relais te laten werken, op set om de Aux2 relais te laten werken.

PoolDose SPA dosering

De afstelling van pH en chloor in het PoolDose Spa systeem wordt beheerd door de pH-regeling vóór de chloordosering te houden om een betere afstelling te verkrijgen. Deze functie is alleen beschikbaar op PoolDose SPA-producten.

Volg onderstaande stappen om de standaardparameters terug te zetten:

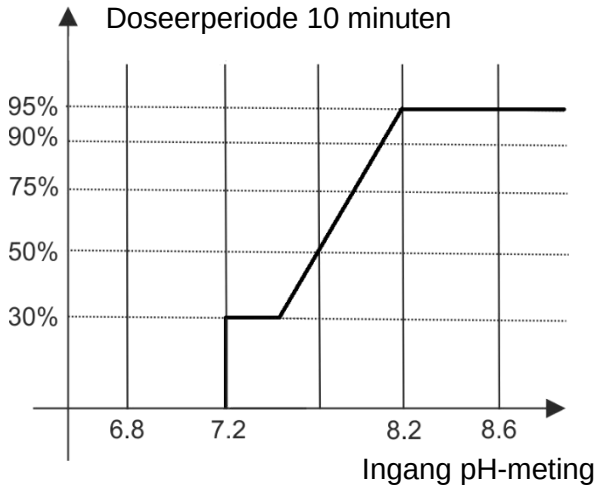
- De PoolDose-unit uitschakelen
- Houd ⊕ en ⊖ ingedrukt en schakel de eenheid in
- De eenheid toont INIT.DEFAULT
- Selecteer de te resetten eenheid - WiFi-module of doseersysteem
- Druk op ⊕ of ⊖ om JA of NEE te selecteren
- Druk op JA en druk op enter cal om de standaardparameters terug te zetten.

Standaard (default) parameters:

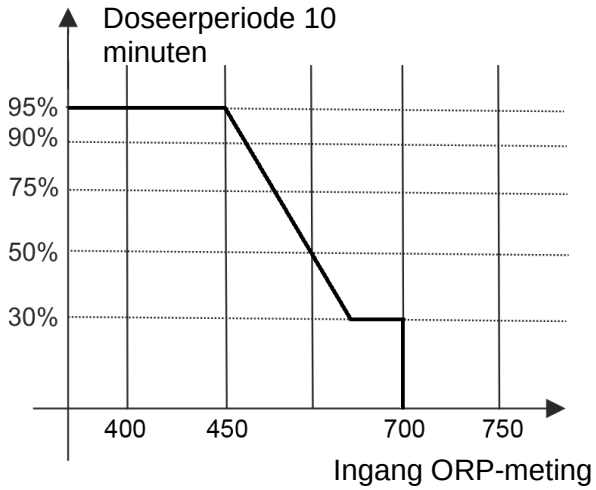
- Taal = **EN**
- Instelpuntwaarde = **7,2 pH; 700 mV**; **1,2 ppm**
- Doseermethode = **Zuur (pH); Laag (Redox); Laag (Cl)**
- OFA Tijd = **UIT**
- Kalibratie = **Volledig**
- Stroom Ingang = **UIT (recirculatiepomp)**
- Doseertype = **PROP**;**AAN/UIT Relais Aux1 en Aux2**
- IN Freq. = **UIT**
- Reed = **NC (normaal gesloten)**
- P.ON (Vertraging aan) = **UIT**
- Stroomvertraging = **UIT**

11. DOSEERMETHODE

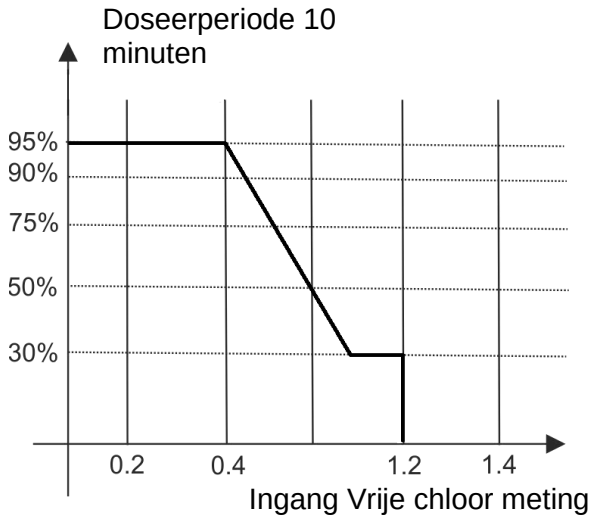
Instelpunt= 7,2 pH
Doseermodus = Zuur
Prop. Band= 1,0 pH(* Vaste waarde)



Instelpunt= 700 mV
Doseermodus = Laag
Prop. Band= 250 mV (* Vaste waarde)



Instelpunt =1,2 ppm vrije Chloor
Doseermodus = Laag
Prop. Band: 0,8 ppm (* Vaste waarde)



12. CYCLUS DOSEERMETHODE

De cyclus-doseermethode is alleen beschikbaar in het PoolDose SPA-model

De cycli moeten zijn als volgt:

-20minuten wachten
-4min cyclus van dosering in evenredigheid voor pH-dosering (als pHnietgedoseerd hoeft te worden, de
systeem kan dosering voor Rx beheren indien nodig) (prioriteit voor pH)
-20minuten wachten
-4min cyclus van dosering in evenredigheid voor pH-dosering (als pHnietgedoseerd hoeft te worden, de
systeem kan dosering voor Rx beheren indien nodig) (prioriteit voor pH)

Exct.

Evenredig betekent:
Tijdsbestek is 60 seconden:

Aangezien de aflezing op 90% van het instelpunt is, bedraagt de looptijd 14 seconden
Aangezien de aflezing 75% van het instelpunt bedraagt, is de looptijd 20 seconden
Aangezien de aflezing op 50% van het instelpunt ligt, bedraagt de looptijd 30 seconden
Aangezien de aflezing op 25% van het instelpunt ligt, bedraagt de looptijd 40 seconden

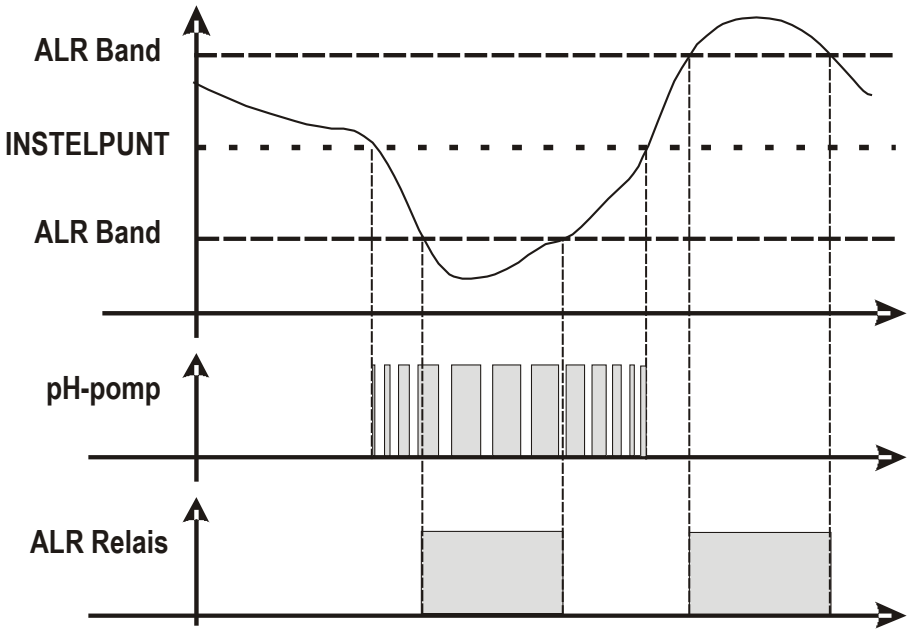
Alarm voor het pH/ORP-instelpunt

Wanneer de alarmband is ingesteld, wordt een werkvenster gecreëerd. Als de toegestane grenzen worden overschreden, sluit het alarmrelais en blijft het gesloten totdat de meting wordt gereset of op enter cal wordt gedrukt om het alarm uit te schakelen.

Wanneer de OFA-tijd (overschrijdingsalarm) is ingesteld, wordt de doseertijd van instelpunt pH/ORP in de tijd gecontroleerd met twee alarmen:

- Eerste alarm op 70% van de ingestelde tijd is te zien op het display, het alarmrelais sluit.
- Tweede alarm bij 100% van de ingestelde tijd is te zien op de display en het alarmrelais sluit en de pH/ORP-pomp wordt geblokkeerd.

Druk op menu esc (3 seconden) om het OFA-alarm te resetten of druk op + − (5 seconden) om het OFA-alarm te resetten.



(*1 Meetalarmbereiken - vaste waarden)

n	Item	Grenzen
1	Temp. Meting min	+ 10 °C
2	Temp. Meting Max	+ 38 °C
3	pH Meting min	6 pH
4	pH Meting Max	8 pH
5	ORP Meting min	+ 600 mV
6	ORP Meting Max	+ 800 mV
7	CL Meting min	0,50 ppm
8	CL Meting Max	2 ppm

13. INTERNE WEB-SERVER

Download ***SekoLink***

Registreer uw account

Inloggen op interne webpagina's met de QrCode
Instellen:
Gebruikersnaam= ADMIN
Wachtwoord= 0000

Voer uw naam en wachtwoord voor de WiFi Lan in en bevestig.

Voltooi de registratie van uw apparaat

Dankzij uw registratie is het mogelijk om **sekolink** en **sekoweb** te gebruiken.

Dankzij **sekolink** is het mogelijk om uw zwembad te beheren:

• Toezicht en beperkt beheer
• Smartphone app compatibel met iPhone of Android
• Voor eindgebruikers

Gebruik **sekoweb** adres link www.sekoweb.com of APP om uw zwembaden te beheren met het professionele webportaal:

• Controle en volledig beheer
• Internetportaal toegankelijk via online login of door het scannen van de QR-code van een product
• Voor installateurs, technici en ingenieurs van zwembaden en spa's

14. ALARMEN

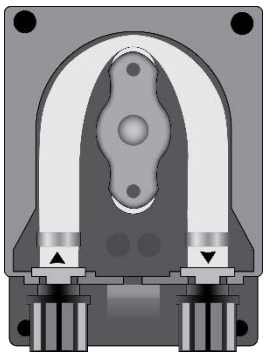
Alarm	Display	Uit te voeren acties
Niveau *alleen actieve metingen	NIV LAAG	- Druk op enter cal om het alarmrelais te openen - Product in tank bijvullen
Meting buiten bereik	ALARMBAND	- Controleer of vervang de meetsonde - Druk op enter cal om het alarmrelais te openen - Herstel meting
OFA Eerste Alarm (tijd >70%)	OFA_1	- Druk gedurende 3 seconden op menu esc om te resetten of druk 5 seconden op − + om te resetten
OFA Tweede Alarm (tijd =100%)	OFA_2	- Druk gedurende 3 seconden op menu esc om te resetten of druk 5 seconden op − + om te resetten
Debiet	STROOM	- Herstel debiet
Kalibratie Functie	KALIBRATIE FOUT	- Herstel sonde of bufferoplossing en herhaal de kalibratieprocedure
Systeemfout	PARAMETERS FOUT	- Druk op enter cal om de standaardparameter (default) terug te zetten - Eenheid is stuk
Alarm meting (*[1])	HOGE METING LAGE METING	- Pas de chemische concentratie aan
WiFi Menu is niet aanwezig in het geavanceerde menu, maar WiFi kaart is aanwezig	WIFI MENU IS NIET AANWEZIG	- Schakel de eenheid uit, houd − ingedrukt en schakel het in.
Fout Meting	VERKEERDE METING	- Reset de kalibratieparameter, klik in het Geavanceerde Menu op Reset CAL Item.

(*[1] Meet alarmbereiken)

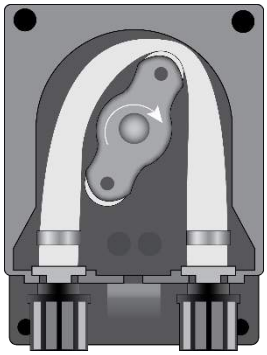
n	Item	Grenzen
1	Temp. Meting min	+ 10 °C
2	Temp. Meting Max	+ 38 °C
3	pH Meting min	6 pH
4	pH Meting Max	8 pH
5	ORP Meting min	+ 600 mV
6	ORP Meting Max	+ 800 mV
7	CL Meting min	0,50 ppm
8	CL Meting Max	2 ppm

15. HANTERING

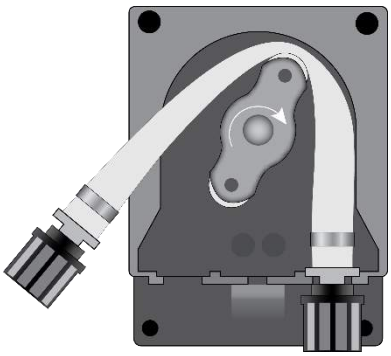
Vervanging van de slang:



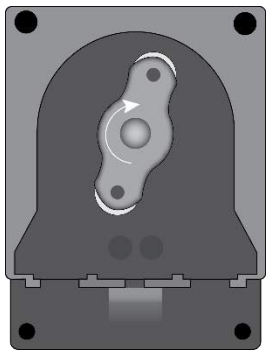
Open het deksel van de pomp en maak de slang los door de linker connector omhoog te trekken.



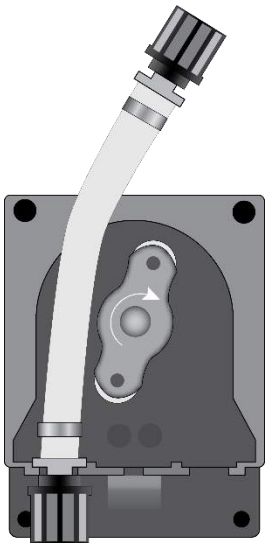
Positioneer de rol op 7u05 door die te draaien in de richting van de cirkelvormige pijl.



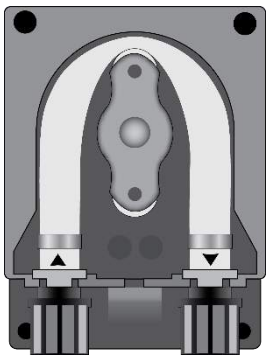
Maak de linker connector volledig los en houd die strak naar buiten gericht, draai de rol in de richting van de cirkelvormige pijl zodat de slang vrijkomt tot aan de rechter connector.



Positioneer de rol op 7u05 door die te draaien in de richting van de cirkelvormige pijl.



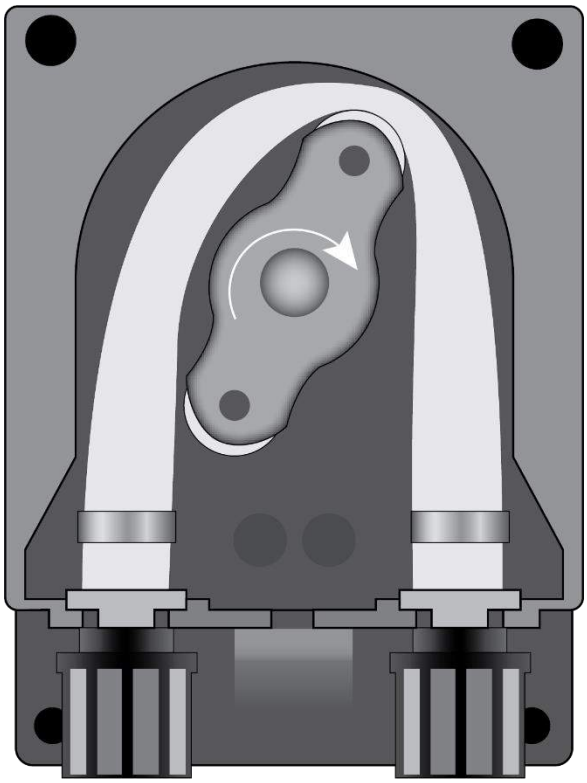
Steek de linker connector in de betreffende behuizing en laat de slang onder de geleider van de rol lopen. Draai de rol in de richting van de cirkelvormige pijl en begeleid de slang tegelijk in de kop van de pomp, tot aan de rechter connector.

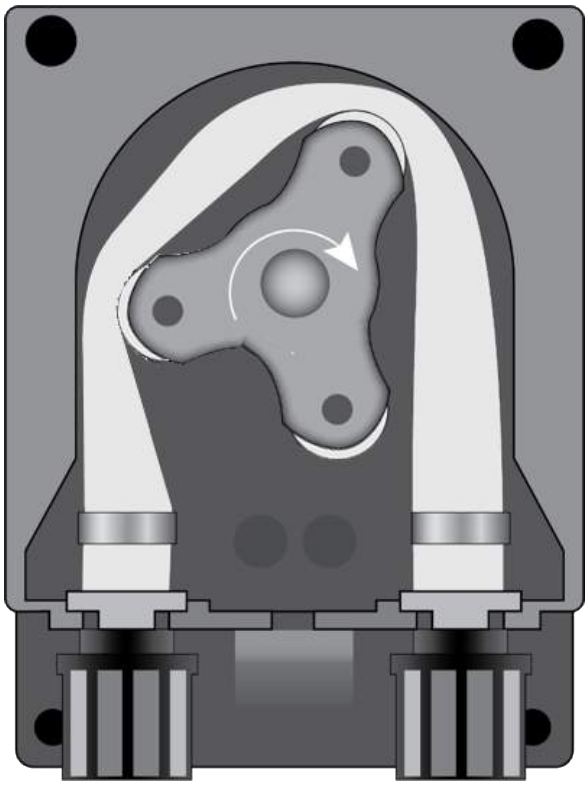


Sluit het deksel van de pomp en druk hard op het oppervlak ervan zodat die correct op zijn plaats blokkeert.

* Vervangingsprocedure van de slang geldt voor 2 en 3 rollen.

16. OPSLAG VAN DE POMP NA GEBRUIK





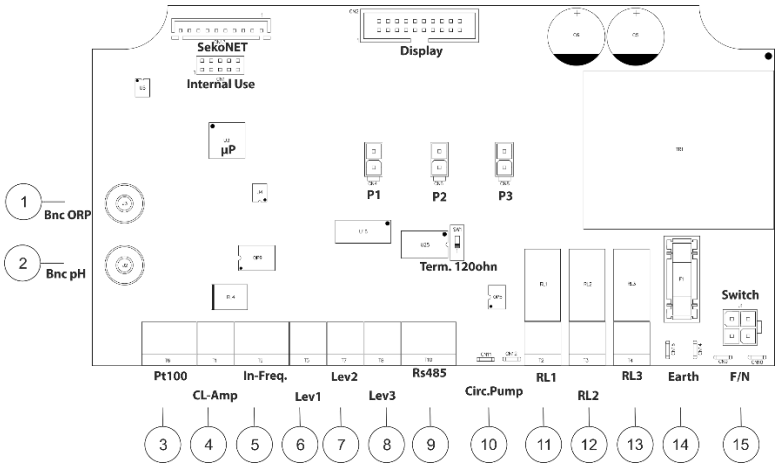
Wanneer het regelapparaat moet worden opgeborgen, moet schoon water door de slang worden gepompt om het af te spoelen.

Positioneer de rol op 7u05 door die te draaien in de richting van de cirkelvormige pijl.

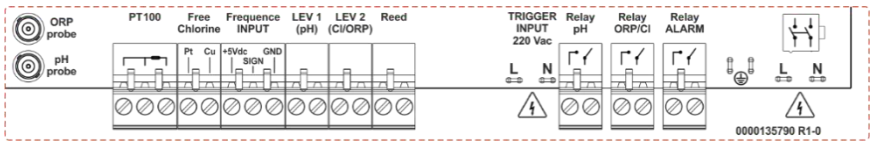
Deze twee voorzorgsmaatregelen zullen de latere reactivering van de eenheid vergemakkelijken.

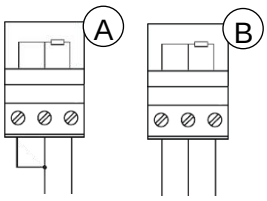
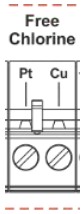
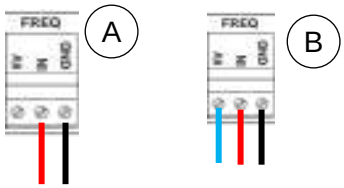
PoolDose | pH · ORP · Chloor

Draadverbinding:



Labelverbinding:



Klem	Beschrijving	PoolDose pH · ORP	
1	**Ingang Sonde**	ORP	ORP-sonde
2	**Ingang Sonde**	pH	pH-sonde
3	**Ingang Sonde**	TEMP (PT100) A= twee draden sensor B= drie draden sensor	
4	**Ingang vrije chloorsensor**	Ingang vrije chloorsonde: Pt: Platina sensor Cu: Koper sensor	
5	**Ingang Freq. signaal**	Debiet (Freq.Ingang) A= Mechanisch reed B= Schoepen-hallsensor	
6	**Niveau (producttank)**	pH-niveausonde	Niveausonde voor chemische tank
7	**Niveau (producttank)**	Chloor (ORP) niveausonde	Niveausonde voor chemische tank
8	**Niveau (producttank)**	Stroom (REED-sensor)	Stroomsensor
9	**Seriële poort**	**Niet aanwezig**	**Geen**
10	**Trigger Ingang**	Circulatiepomp (220Vac ingang)	Fase/Nuldraden
11	**Uitgangsrelais**	RL1 AUX1 pH	Droog contact
12	**Uitgangsrelais**	RL2 AUX2 OPR/Chloor	Droog contact
13	**Uitgangsrelais**	RL3 Alarm	Droog contact
14	**Aarde-aansluiting**	Aarde	---
15	**Voeding**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---

PoolDose | pH · ORP · Cloro

ADVERTÊNCIA!

Antes de realizar QUALQUER operação no interior do painel de controlo do dispositivo PoolDose , certificar-se de desconectá-lo da alimentação elétrica.

O incumprimento das instruções presentes neste manual poderá causar lesões a pessoas e/ou danos ao aparelho e sistema.

1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

A: Tubo de PVC 4x6 mm (4 m)	**B**: Tubo de PE (5m)	**C**: FPM Válvula labial (3/8" GAS)	**D**: Suporte da sonda PSS3 (1/2" GAS)	**E**: Sela de batida (ϕ=50mm)	**F**: Redutor para válvula de injeção (1/2" M to 3/8" F)
G: Filtro de fondo (soporte PP)	**H**: Kit de suporte de montagem (parafusos ϕ6 mm)	**L**: Sensor de temperatura	**M**: Sonda de pH	**N**: Sonda de ORP	**O**: Suporte de sondas + sonda de cloro
P: Filtro Menor (5") + Suporte de sonda PSS3 (1/2" GAS)	**Q**: Escova de limpeza da sonda de cloro	**R**: Esferas para sonda de cloro	**S**: Solução tampão de pH 4	**T**: Solução tampão de pH 7	**U**: Solução de calibração 465 mv
V: Água					

Sistema / Item*	Sistema de bomba dupla	
	PoolDose pH / ORP	**PoolDose pH / ORP / CL**
A	2	2
B	2	2
C	2	2
D	2	-
E	4(*1)	4(*1)
F	2	2
G	2	2
H	1	1
L	1 (*2)	1 (*2)
M	1	1
N	1	1
O	-	1
P	-	1
Q	-	1
R	-	1
S	1	1
T	1	1
U	1	1
V	1	1

* NOTA: Os valores da tabela representam o número de itens dentro do pacote.

(*1 Cinco peças apenas para o modelo WiFi)

(*2 Uma peça apenas para o modelo WiFi)

ADVERTÊNCIA!
Estes produtos são **PERIGOSOS** (I✖A) e requerem precauções especiais durante a sua utilização, manipulação e armazenamento.

- **NUNCA misturar produtos químicos**.
- NUNCA permitir a crianças ou pessoas que não tenham lido este manual de usar ou modificar PoolDose ou qualquer dos seus componentes periféricos (incluindo produtos químicos).

Produtos químicos de pH:

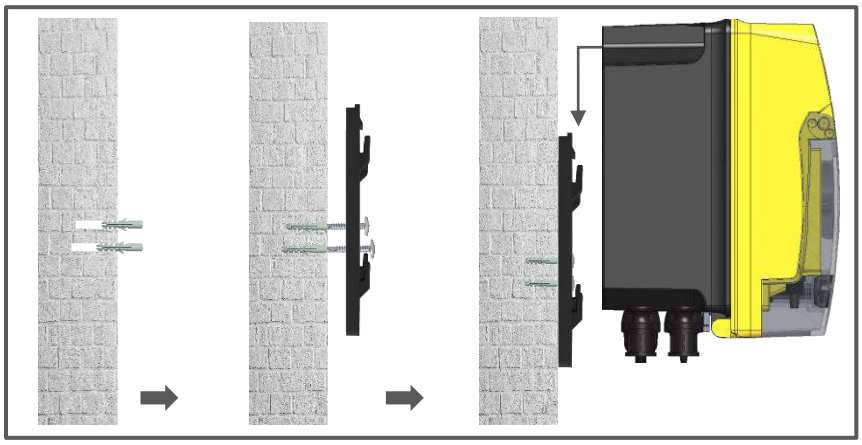
- **ABSOLUTAMENTE** não recomendado => ácido sulfúrico puro
- Recomendado para abaixar o pH => pH negativo (com uma base de ácido sulfúrico)
- Recomendado para elevar o pH => pH positivo (carbonato ou bicarbonato de sódio)

Produtos químicos de ORP:

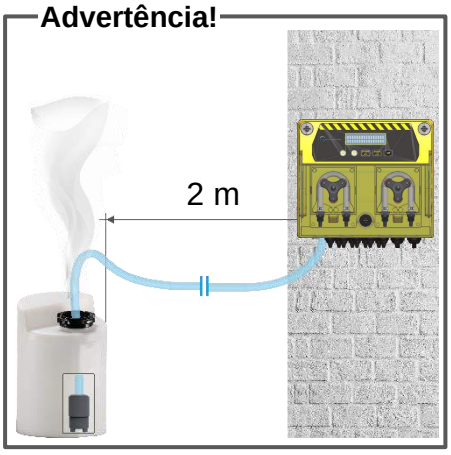
- **ABSOLUTAMENTE** não recomendado => todos os tipos de cloro orgânico
- O cloro líquido ou lixívia a 12% pode ser utilizado puro. Se o produto tiver uma concentração de 48%, é necessário diluí-lo em água numa proporção de 1:3.

As sondas de pH / ORP estão sujeitas a desgaste e danos e, portanto, não são cobertas pela garantia.

2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO



Advertência!

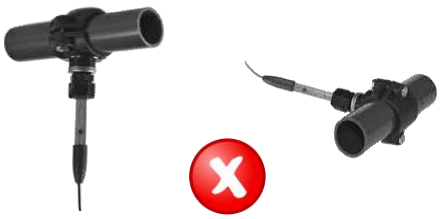


Certificar-se de que a pressão de injeção seja inferior a 1,5 bar

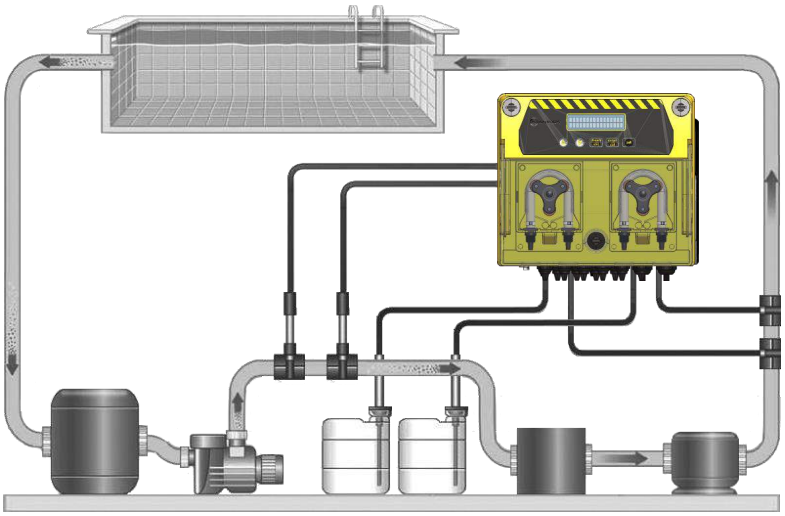
Posicionamento da sonda

Para uma leitura de sonda ideal, posicioná-la perpendicularmente ao tubo.

O ângulo de inclinação da sonda nunca deve exceder 45° da vertical.



Sistema de instalação



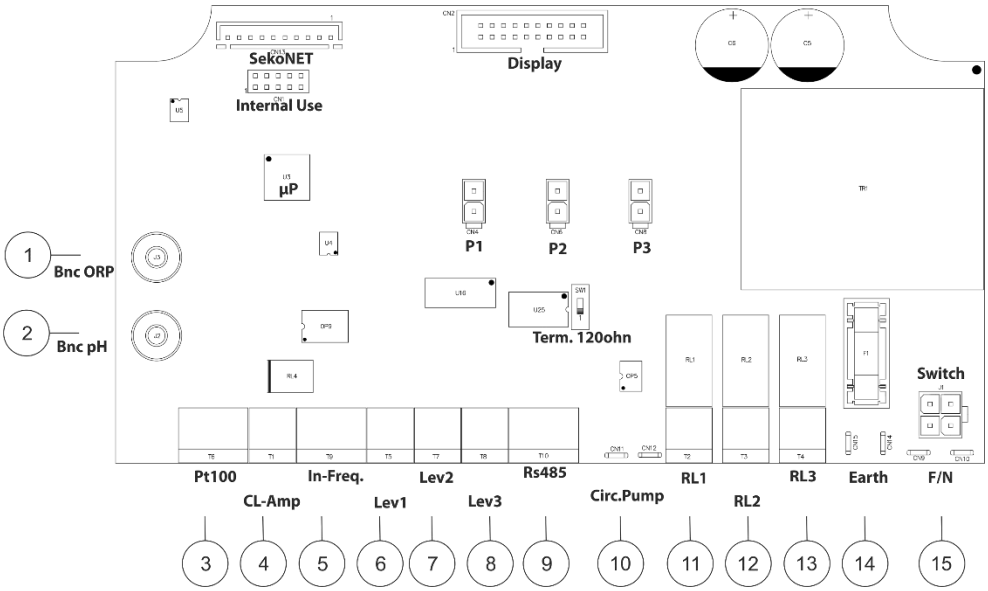
Advertência!

Uso com clorador salino:

Para os sistemas de pH, para prevenir o risco de mau funcionamento ou danos do sistema, respeitar as seguintes instruções:

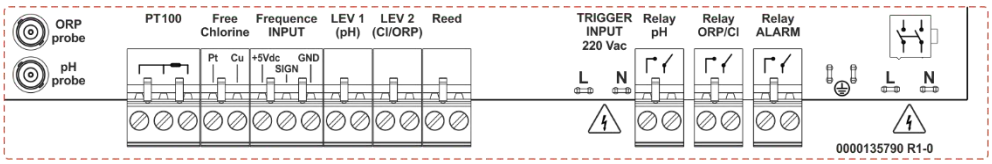
1. Posicionar a sonda de medição de pH antes da célula do clorador.
2. Para eliminar correntes de Foucault, conectar a água da piscina a um ponto de terra elétrico
3. Posicionar o ponto de injeção de produto depois da célula do clorador.

3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS



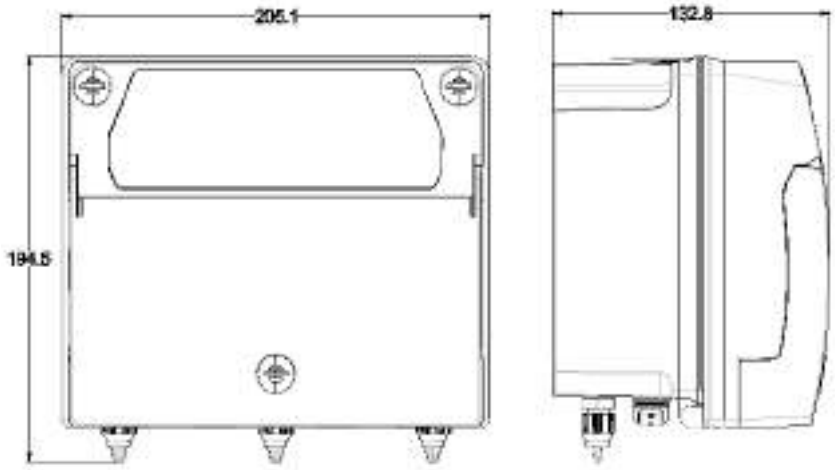
		Sistema de bomba dupla	
Grampo	**Descrição**	**PoolDose pH · ORP**	**PoolDose pH · ORP · CL**
1	**Sonda de entrada**	ORP	ORP
2	**Sonda de entrada**	pH	pH
3	**Entrada de temperatura**	TEMP (PT100)	TEMP (PT100)
4	**Sonda de entrada**	**Não usado**	Cloro Livre
5	**Sinal de entrada Freq.**	Vazão (Freq. Entrada)	Vazão (Freq. Entrada)
6	**Nível (tanque de produtos)**	Sonda de nível de pH	Sonda de nível de pH
7	**Nível (tanque de produtos)**	Sonda de nível de cloro (ORP)	Sonda de nível de cloro
8	**Nível (sensor de fluxo de Reed externo)**	Fluxo (sensor REED)	Fluxo (sensor REED)
9	**Porta de série**	**Não presente**	**Não presente**
10	**Entrada de acionamento 220Vac (Alta Tensão)**	Bomba de Circulação (entrada 220Vac)	Bomba de Circulação (entrada 220Vac)
11	**Relé de saída R1**	RL1 AUX1 pH	RL1 AUX1 pH
12	**Relé de saída R2**	RL2 AUX2 OPR/Cloro	RL2 AUX2 OPR/Cloro
13	**Relé de saída R3**	RL3 Alarme	RL3 Alarme
14	**Conector de terra**	Terra	Terra
15	**Alimentação**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)
P1	**Ligação da bomba peristáltica**	pH	pH
P2	**Ligação da bomba peristáltica**	Cloro (ORP)	Cloro
P3	**Ligação da bomba peristáltica**	**Não usado**	**Não usado**
SekoNet	**Módulo WiFi**	Cartão WiFi (código dedicado)	Cartão WiFi (código dedicado)

Etiqueta de ligações



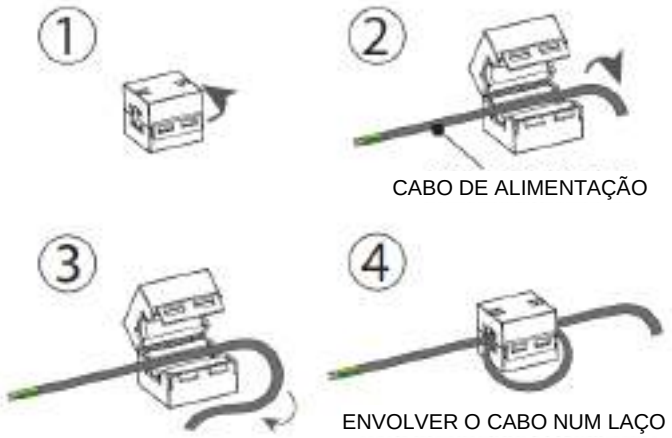
4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	PoolDose Double pH/ORP	PoolDose Double pH/ORP/Cloro
Dimensões (A-L-P)	**A**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm	**A**:194,5 x **L**:205,1 x **P**:132,8 mm
Peso	3,5 Kg	3,5 Kg
Estado da bomba	Pausa - Abastecimento	Pausa - Abastecimento
Calibração de sondas	Automático	Automático
Alimentação elétrica	220-240 VAC 50-60 Hz	220-240 VAC 50-60 Hz
Consumo (W)	28 Watt	28 Watt
Precisão do dispositivo	± 0,1 pH; ±10mV; ±1°C	± 0,1 pH; ±10mV; 0,1 ppm; ±1°C
Exatidão	±0,02pH, ±3mV; ±0,5°C	±0,02pH, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C
Gama	0-14pH; -99 -1000mV; 0...+55°C	0-14pH; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0...+55°C
Vazão bomba (l/h)	1,5 l/h	1,5 l/h
Vazão bomba (apenas modelo SPA)	0,4 l/h	Não disponível
Contrapressão máx	1,5bar	1,5bar
Contato de relé (número 3)	250 Vac 10A (carga resistiva)	250 Vac 10A (carga resistiva)
Fusível	500 mA (rápido)	500 mA (rápido)

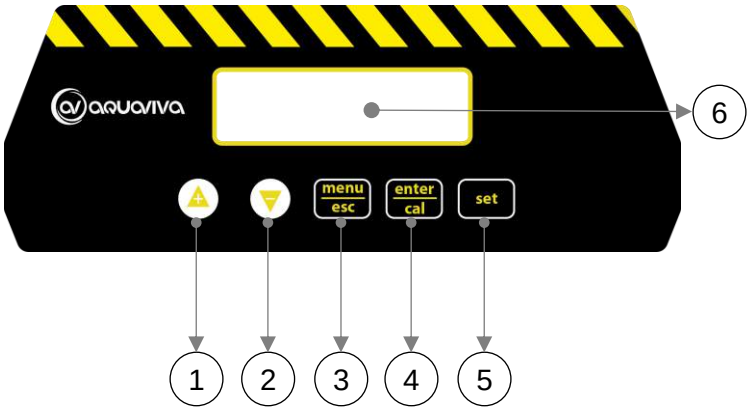


5. DISPOSITIVO SUPRESSOR ELÉTRICO

É obrigatória a instalação do supressor de bobinas, veja o procedimento de instrução a seguir:



6. PROGRAMA DE CONFIGURAÇÃO



1) Botão para aumentar o valor
2) Botão para diminuir o valor
3) Botão Menu/Esc
4) Botão Cal/OK
5) Botão para definir o setpoint
6) Ecrã digital

Configuração do programa - Pressione menu esc durante 5 segundos.

Na entrada de cada item do menu, o parâmetro pode ser modificado diretamente utilizando as teclas de setas (+ e −).

A confirmação da configuração atual e a mudança para o próximo item é feita pressionando o botão enter cal.

O menu tem uma estrutura circular: uma vez chegado ao último item, a confirmação do parâmetro definido premindo enter cal, determina o regresso ao primeiro item do menu.

1 IDIOMA - É possível selecionar entre 6 idiomas disponíveis: **EN**, FR, IT, DE, ES, PT

2 PH

- SETPOINT - **7.2pH** (6-8pH)
- TIPO SETPOINT: - **Ácido** (Ácido/Alcalino)
- TEMPO ON = 30 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)
- TEMPO OFF = 60 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)

* Apenas dosagem cronometrada

- TEMPERATURA: 25°C; valor de regulação °C/°F e o valor manual
- ALARME OFA: Desligado, 1-60' (minutos)
- PROP. BANDA = 1.0pH (predefinido: 1,0pH, intervalo: 0,4-2,5 pH)

3 ORP

- SETPOINT - **700 mV** (400-850mV)
- TIPO SETPOINT: **Baixo** (Baixo/Alto)
- TEMPO ON = 30 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)
- TEMPO OFF = 60 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)

* Apenas dosagem cronometrada

- ALARME OFA: Desligado, 1-60' (minutos)

  Nota: A dosagem ORP, na presença de Cloro não tem qualquer efeito sobre a bomba doseadora, mas pode controlar o Relé Aux2 com ativação Ligado/Desligado em relação ao setpoint.

4 CLORO

- SETPOINT - **1,2 ppm**(0,3-3,0 ppm)
- TIPO SETPOINT: **Baixo** (Baixo/Alto)
- TEMPO ON = 30 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)
- TEMPO OFF = 60 segundos (intervalo de 1 a 360 segundos)

* Apenas dosagem cronometrada

- ALARME OFA: Desligado, 1-60' (minutos)

5 MENU AVANCADO

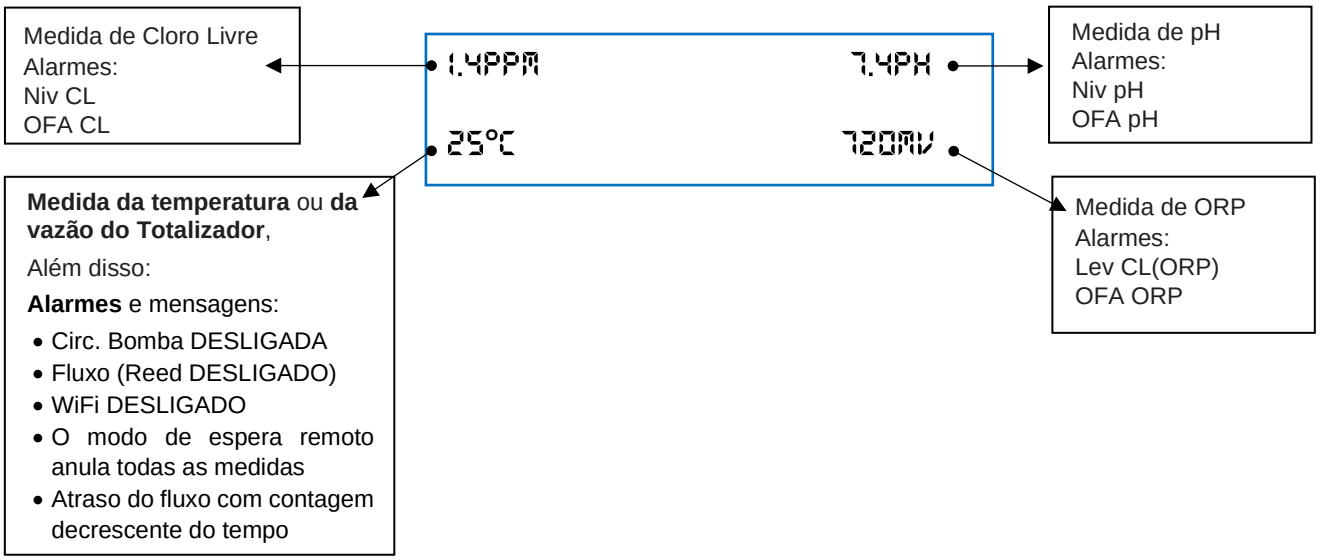
- BOMBA DE RECIRC - (Ativada/Desativada)
- FREQUENCIA (Entrada de vazao)
  - Ligado/Desligado
  - Impulso/Litro:1 ou Litro/impulso:1 - Valor definido
  - Unidade: L ou m³
- CALIB. PH: 2 pontos, 1 ponto, Referência, Desativar
- CALIB. ORP: 1 ponto, Referência, Desativar

- CALIB. CL: 2 pontos, Desativar,
- CALIB. TEMP: Referência, Desativar,
- TIPO DOSEAMENTO PH: Proporcional, Desligado, **CICLO**, Cronometrado, Ligado/Desligado
  - **Nota**: Modo de dosagem de ciclo, está presente apenas na aplicação PoolDose SPA.
- TIPO DOSEAMENTO ORP: Proporcional, Desligado, **CICLO**, Cronometrado, Ligado/Desligado
  - **Nota**: A dosagem do ORP é desativada se a TIPO DE DOSAGEM CLORO for diferente de Desligado
  - **Nota**: Modo de dosagem de ciclo, está presente apenas na aplicação PoolDose SPA.
- TIPO DOSEAMENTO CLORO: Proporcional, Desligado, Cronometrado, Ligado/Desligado
- RELE AUX
  - RELE AUX1: pH, Desativar
  - RELE AUX2: Cloro, ORP, Desativar
    - **Nota**: Dose de relés Aux1 e Aux2 com método Ligado/Desligado
- PASSWORD: 0000 (**Nota**: palavra-passe desativada, definir um valor diferente de: 0000)
- RESET CAL: (**Nota**: selecione a medida para redefinir: pH; Cloro; ORP)
- RESET PARAMETRO.
- PAINEL CONTROLO: mostra os sinais elétricos
- CONFIGURACAO WIFI
  - Nome da rede WiFi
  - Palavra-passe WiFi
  - Endereço IP da rede WiFi.

  Nota: este menu está disponível apenas para produtos WiFi, não está presente na aplicação PoolDose SPA.
- REED (visualização de erro, quando o Reed está desligado): NA/NF
- P.ON ATRASO: Desativa as bombas doseadoras durante o tempo definido (Desligado...1:90 min)
- ATRASO CRUDAL: Desativa as bombas doseadoras durante o tempo definido (Desligado...1:60 min)

Nota: Tempo limite para menu de configurações - após 120 segundos sem ação o comando decai por si sem guardar os parâmetros.

Visualização Parâmetros

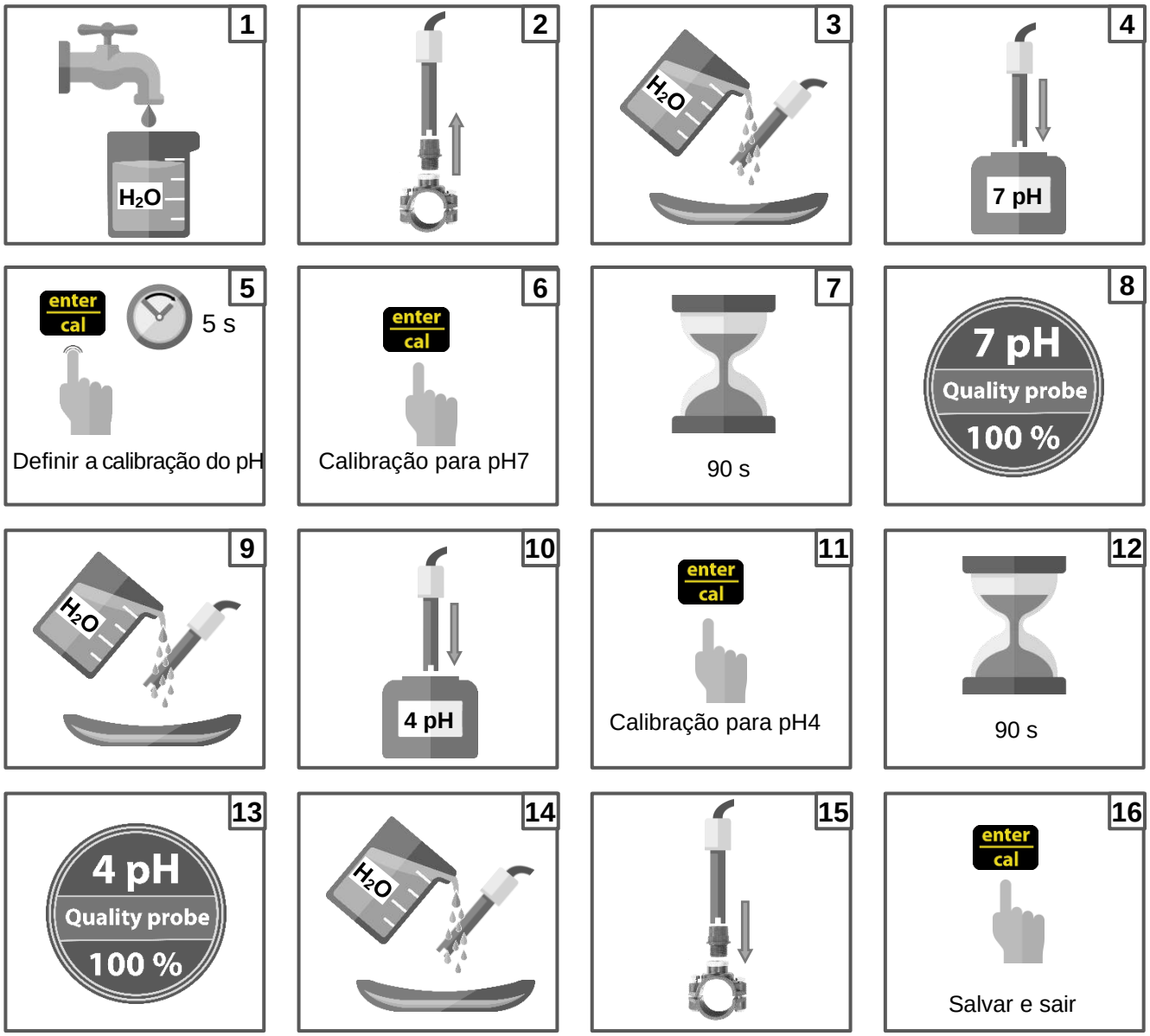


Parâmetros de visualização PoolDose SPA

Menu de Calibração:

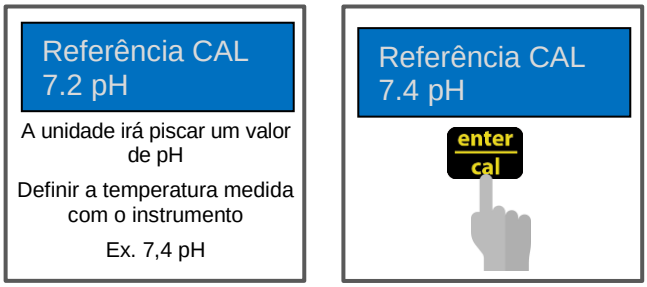
Pressione enter cal (3 segundos) e calibre a sonda pH, Cloro, Temperatura, ORP.

7. CALIBRAÇÃO DE pH

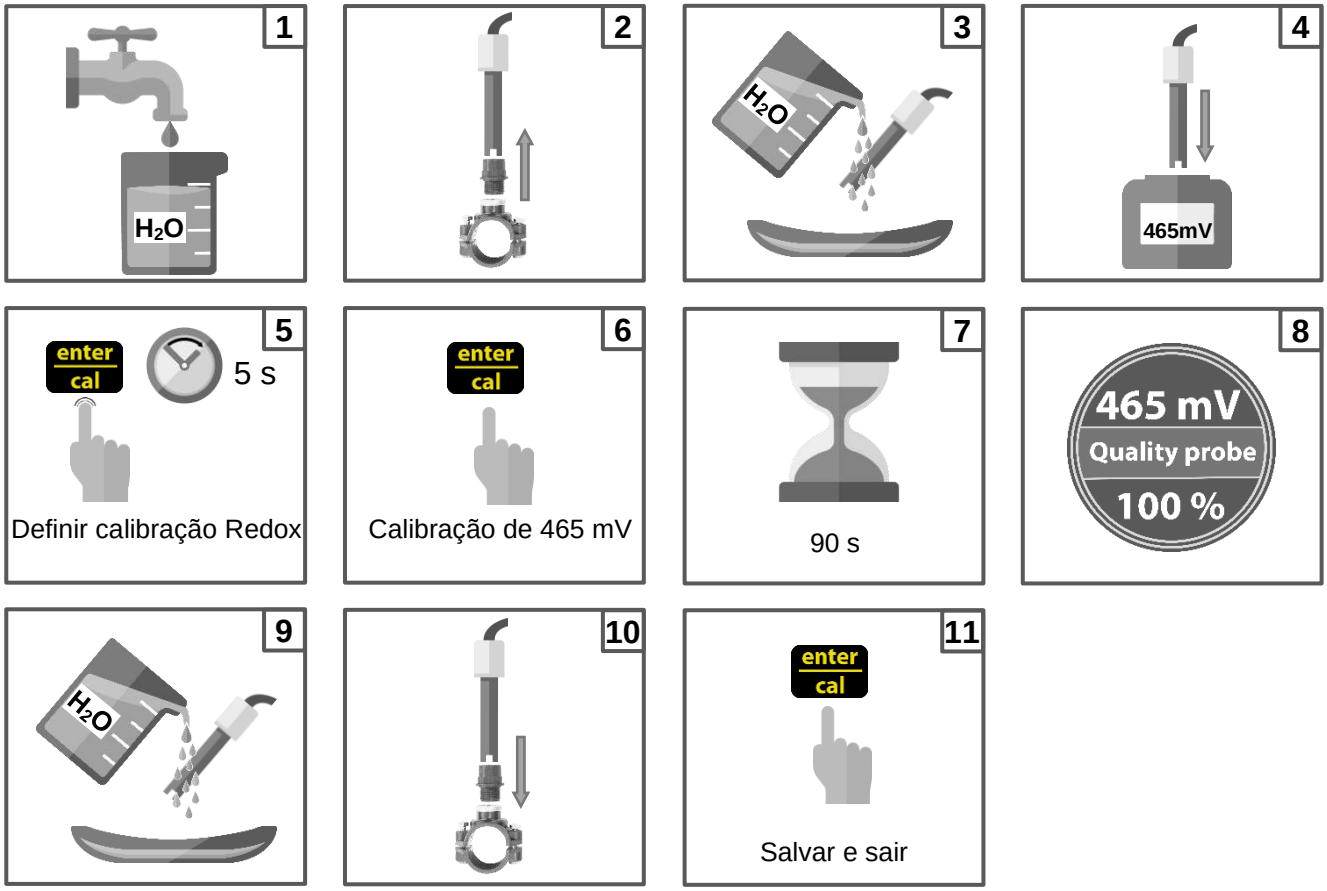


Nota: Se tiver selecionado o "1 ponto", a calibração será feita apenas em 1 ponto utilizando a solução tampão de 7pH.

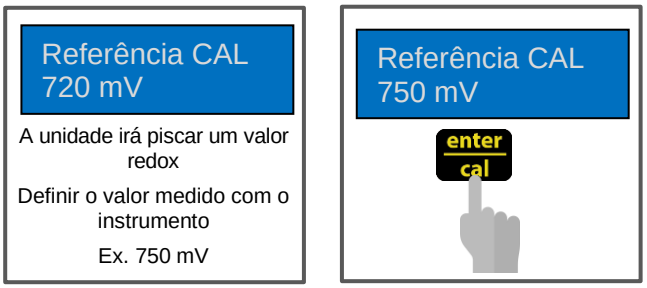
Calibração de referência



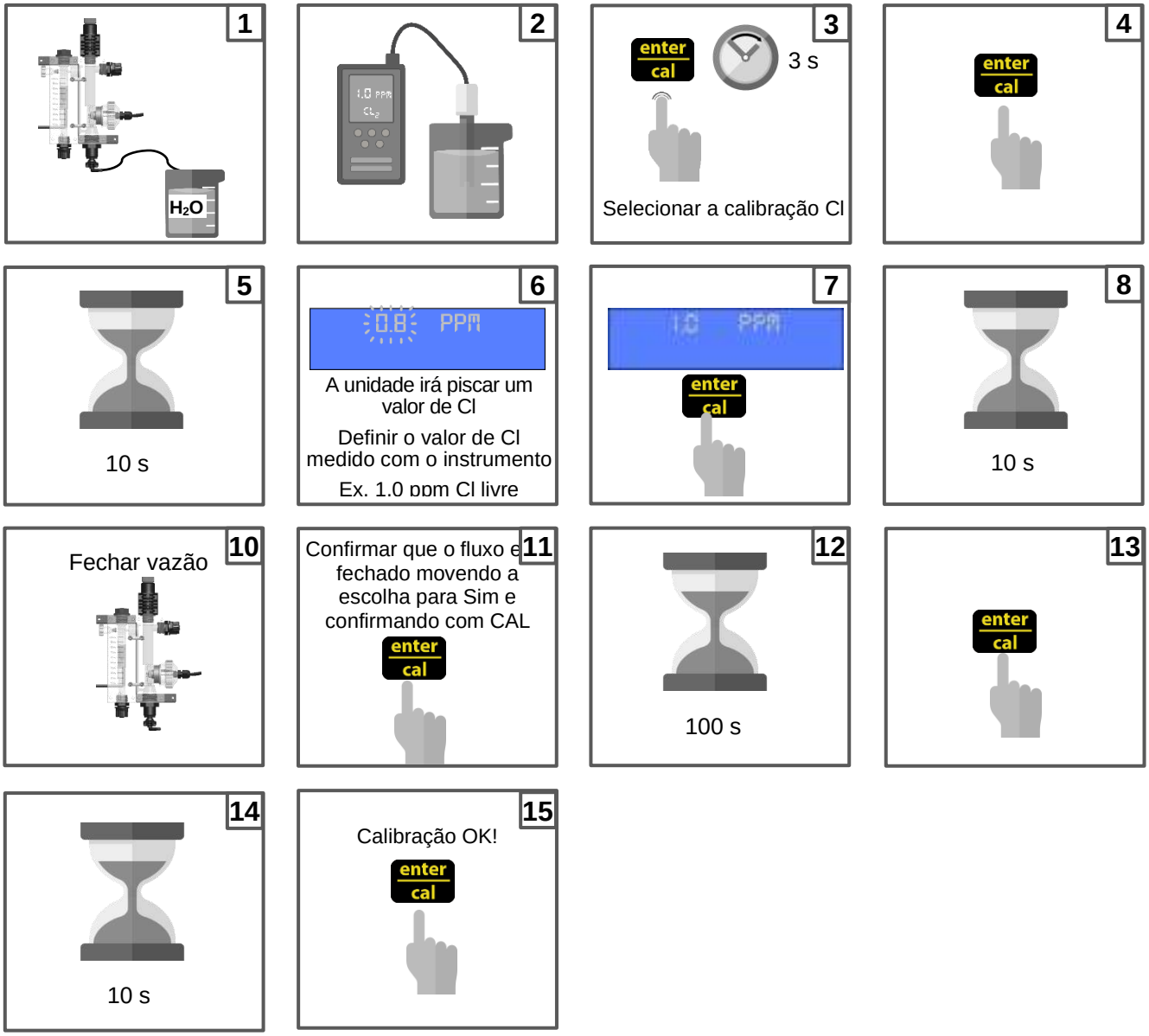
8. CALIBRAÇÃO ORP



Calibração de referência

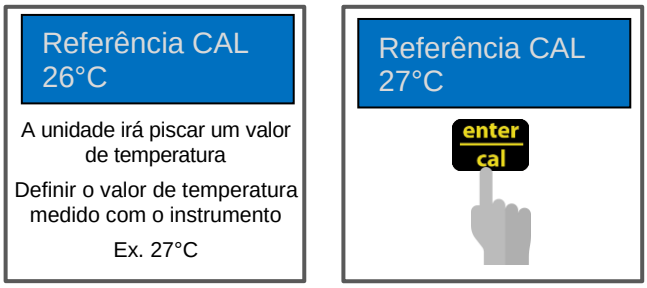


9. CALIBRAÇÃO CLORO



* Pressione ESC para sair do menu de calibração.

10. CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA



Menu Definir

Pressione set (3 segundos) e ajuste o valor do set point e pressione set para confirmar.

Menu de Calibração

Pressione enter cal (3 segundos) e calibre a sonda pH, Cloro, Temperatura, ORP.

Modo de espera de sistema

Pressione ⊖ ⊕ (5 segundos) o sistema configura-se no modo StandBy; todas as funções estão desativadas.

Reset do temporizador OFA

Pressione menu esc (3 segundos) para redefinir o Alarme OFA ou pressione ⊕ ⊖ (5 segundos) para redefinir o Alarme OFA.

Escorvamento de bombas

Somente quando a bomba está em "modo de espera" pressione ⊕ para redefinir o totalizador de fluxo, ⊖ para fazer funcionar a bomba de pH, pressione menu esc para fazer funcionar a bomba de ORP/cloro, pressione enter cal para fazer funcionar o Relé Aux1, pressione set para fazer funcionar o Relé Aux2.

PoolDose SPA doseamento

A regulação do pH e do cloro no sistema PoolDose Spa é gerida mantendo a regulação do pH antes da dosagem de cloro para obter uma melhor regulação. Esta função só está disponível nos produtos PoolDose SPA.

Para restaurar os parâmetros predefinidos, seguir os passos abaixo:

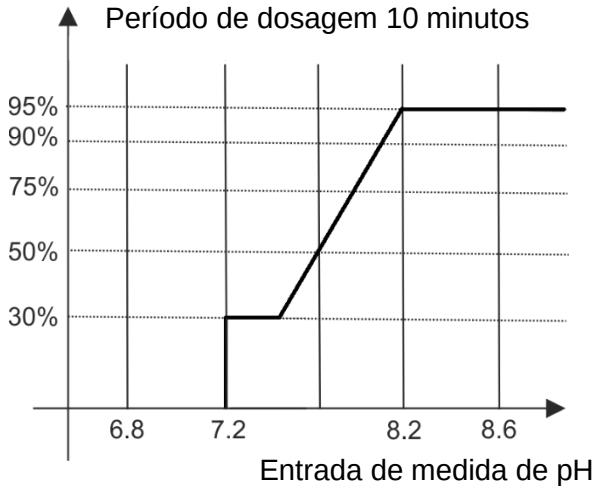
- Desligar a unidade PoolDose
- Manter ⊕ e ⊖ pressionados e ligar a unidade
- A unidade mostrará INIC.DEFAULT
- Selecionar a unidade para reset - módulo WiFi ou sistema de dosagem
- Pressione ⊕ ou ⊖ para selecionar SIM ou NAO
- Selecione SIM e pressione enter cal para restaurar os parâmetros predefinidos.

Parâmetros predefinidos:

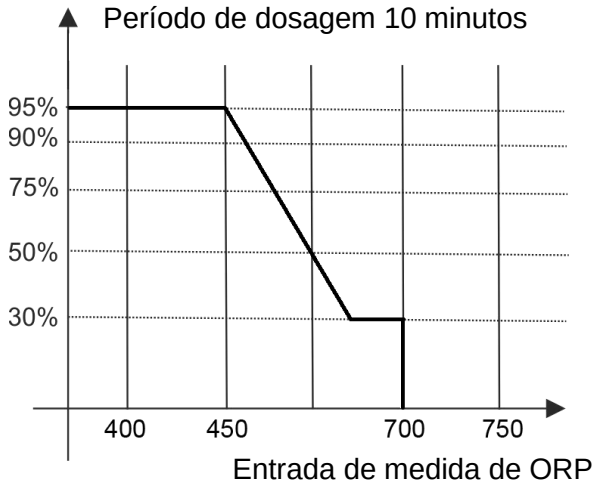
- Idioma = **EN**
- Valor Set Point = **7,2 pH; 700 mV; 1,2 ppm**
- Método de dosagem = **Ácido (pH); Baixo (Redox); Baixo (Cl)**
- Tempo OFA = **Desligado**
- Calibração = **Completa**
- Entrada de fluxo = **Desligado (bomba de recirculação)**
- Tipo de dosagem = **PROP; Ligado/Desligado Relay Aux1 e Aux2**
- Entrada Freq. = **Desligado**
- Reed = **NF (normalmente fechado)**
- Ativação (Atraso ligado) = **Desligado**
- Atraso de fluxo = **Desligado**

11. MÉTODO DE DOSAGEM

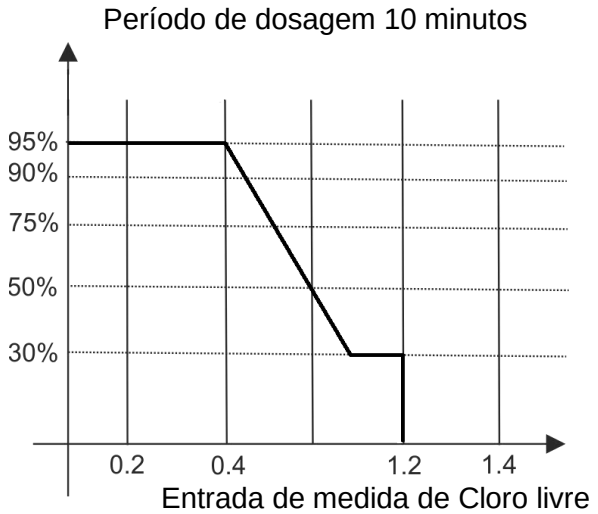
Setpoint = 7.2 pH
Modo de dosagem = Ácido
Banda Prop. = 1,0 pH(* Valor fixo)



Setpoint = 700 mV
Modo de dosagem = Baixo
Banda Prop. = 250mV (* Valor fixo)



Setpoint = 1.2ppm Cloro livre
Modo de dosagem = Baixo
Banda Prop. = 0,8ppm (* Valor fixo)



12. CICLO MÉTODO DE DOSAGEM

O método de dosagem do ciclo está disponível apenas no modelo PoolDose SPA

Os ciclos devem ser os seguintes:

-20 minutos de espera
-ciclos de 4 min de doseamento em proporção à dose de pH(se o pHnãorequer doseamento, o sistema pode gerir a dosagem para Rx se necessário) (prioridade ao pH)
-20 minutos de espera
-ciclos de 4 min de doseamento em proporção à dose de pH(se o pHnãorequer doseamento, o sistema pode gerir a dosagem para Rx se necessário) (prioridade ao pH)

Exct.

Proporcionalmente, significa:
O período de tempo é de 60 segundos:

Como a leitura está a 90 % do setpoint, o tempo de funcionamento é de 14 segundos
Como a leitura está a 75 % do setpoint, o tempo de funcionamento é de 20 segundos
Como a leitura está a 50 % do setpoint, o tempo de funcionamento é de 30 segundos
Como a leitura está a 25 % do setpoint, o tempo de funcionamento é de 40 segundos

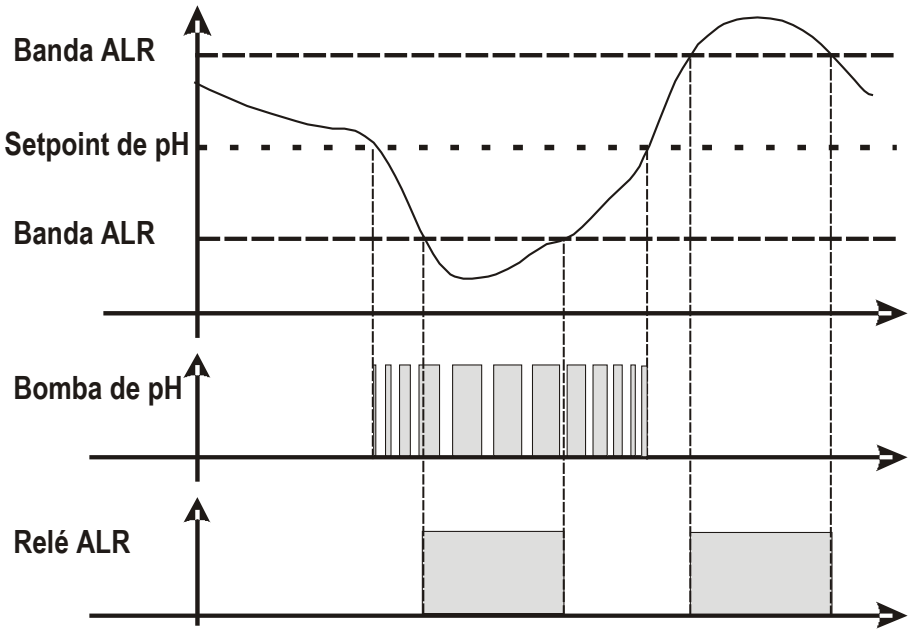
Alarme para o setpoint pH/ORP

Quando a banda de alarme é definida, é criada uma janela de trabalho. Se os limites permitidos forem excedidos, o relé de alarme fecha e permanece fechado até que a medição seja reiniciada ou enter cal seja pressionado para desativar o alarme.

Quando é definida a hora OFA (Over Feed Alarm) , o tempo de dosagem de Set Point pH/ORP no tempo é controlado com dois alarmes:

- O primeiro alarme a 70% do tempo definido é mostrado no ecrã, o relé de alarme fecha.
- O segundo alarme a 100% do tempo definido mostrado no ecrã e o relé de alarme fecha e a bomba de pH/ORP é bloqueada.

Pressione menu esc (3 segundos) para redefinir o Alarme OFA ou pressione + − (5 segundos) para redefinir o Alarme OFA.



(*1 Intervalos de alarme de medida - valores fixos)

n	Item	Limites
1	Medida de temp. mín.	+ 10°C
2	Medida de temp. máx.	+ 38°C
3	Medida de pH mín.	6 pH
4	Medida de pH máx.	8 pH
5	Medida de ORP mín.	+ 600 mV
6	Medida de ORP máx.	+ 800 mV
7	Medida de CL mín.	0,50 ppm
8	Medida de CL máx.	2 ppm

13. SERVIDOR INTERNO WEB

Descarregar o ***SekoLink***

Registe a sua conta

Graças ao QrCode login em páginas web internas
Definir:

Nome do utilizador= ADMIN
Palavra-passe= 0000

Defina o seu nome de rede WiFi e palavra-passe e confirme.

Complete o registo do seu dispositivo

Graças ao seu registo é possível utilizar **sekolink** e **sekoweb**.

Graças ao **sekolink** é possível gerir a sua piscina:

• Monitorização e gestão limitada
• Aplicação Smartphone compatível com iPhone ou Android
• Para utilizadores finais

Use o link de endereço **sekoweb** www.sekoweb.com ou APP para gerir as suas piscinas com webportal profissional:

• Monitorização e gestão completa
• Portal Internet acessível através de login online ou da digitalização do código QR de um produto
• Para instaladores de piscinas e spa, técnicos e engenheiros

14. ALARMES

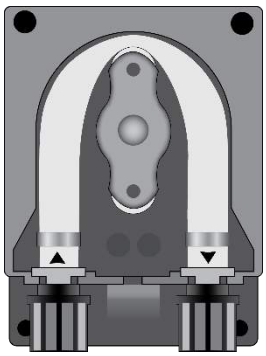
Alarme	Ecrã	Ações a realizar
Nível *somente medidas ativas	NIV_BAIXO	- Pressionar enter cal para abrir o Relé de Alarme - Restaurar tanque de produtos
Medida fora de intervalo	FAIXA ALARM	- Substituir ou verificar a sonda de medida - Pressionar enter cal para abrir o Relé de Alarme - Medida de restauro
OFA Primeiro Alarme **(tempo >70%)**	OFA1	- Pressione menu esc durante 3 segundos para reset ou Pressione − + durante 5 segundos para reset
OFA Segundo Alarme **(tempo 100%)**	OFA2	- Pressione menu esc durante 3 segundos para reset ou Pressione − + durante 5 segundos para reset
Vazão	FLUXO	- Restaurar vazão
Função de Calibração	ERRO DE CALIBR.	- Restaurar a Sonda ou solução tampão e repetir o procedimento de calibração
Erro do sistema	ERRO PARAMETROS	- Pressione enter cal para restaurar o parâmetro predefinido - Unidade Quebrada
Medida de alarme (*[1])	MEDIDA ALTA MEDIDA BAIXA	- Ajustar a concentração química
O menu WiFi não está presente no menu avançado, mas o cartão WiFi está presente	O MENU WIFI NAO ESTA PRESENTE	- Desligar a unidade, manter pressionado − e ligar.
Medida de erro	MEDIDA ERRADA	- Favor, redefinir o parâmetro de calibração, em Menu Avançado clique para Redefinir item CAL.

(*[1] Intervalos de alarme de medida)

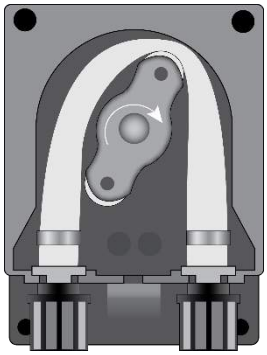
n	Item	Limites
1	Temp. Medida min	+ 10°C
2	Temp. Medida Max	+ 38°C
3	Medida de pH min	6 pH
4	Medida de pH Máximo	8 pH
5	ORP Medida min	+ 600 mV
6	Medida ORP Max	+ 800 mV
7	CL Medida min	0,50 ppm
8	CL Medida Max	2 ppm

15. MANUTENÇÃO

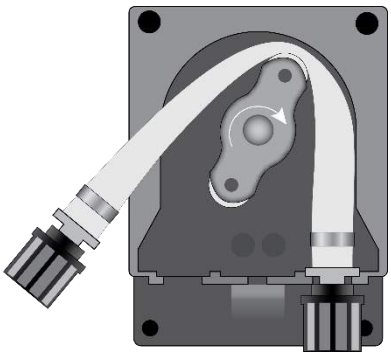
Substituição de mangueiras:



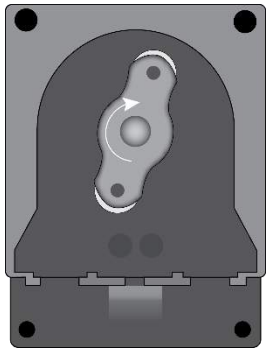
Abrir a tampa da bomba e libertar a mangueira puxando o conector esquerdo para cima.



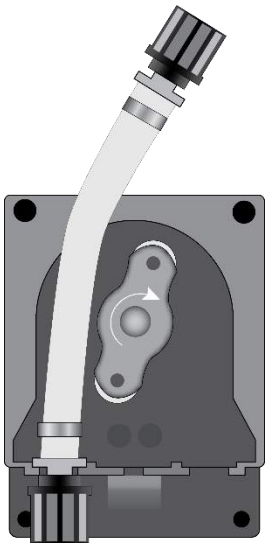
Posicionar o rolo a 7h05, rodando-o na direção da seta circular.



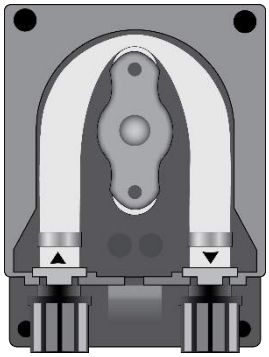
Libertar completamente o conector esquerdo, mantendo-o tenso para o exterior e virar o rolo na direção da seta circular de modo que a mangueira se liberte até ao conector direito.



Posicionar o rolo a 7h05, rodando-o na direção da seta circular.



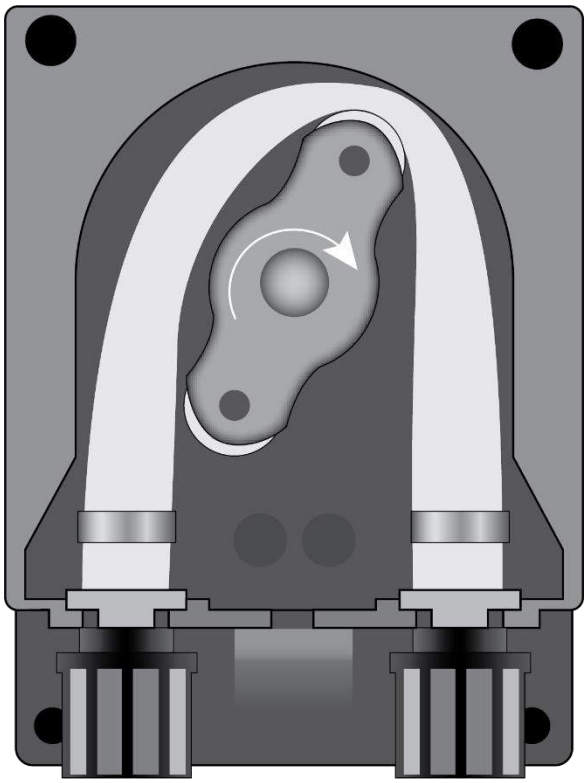
Inserir o conector esquerdo no respetivo alojamento e passar a mangueira em baixo da guia do rolo. Virar o rolo na direção da seta circular, acompanhando simultaneamente a mangueira à cabeça da bomba, até que o conector direito seja atingido.

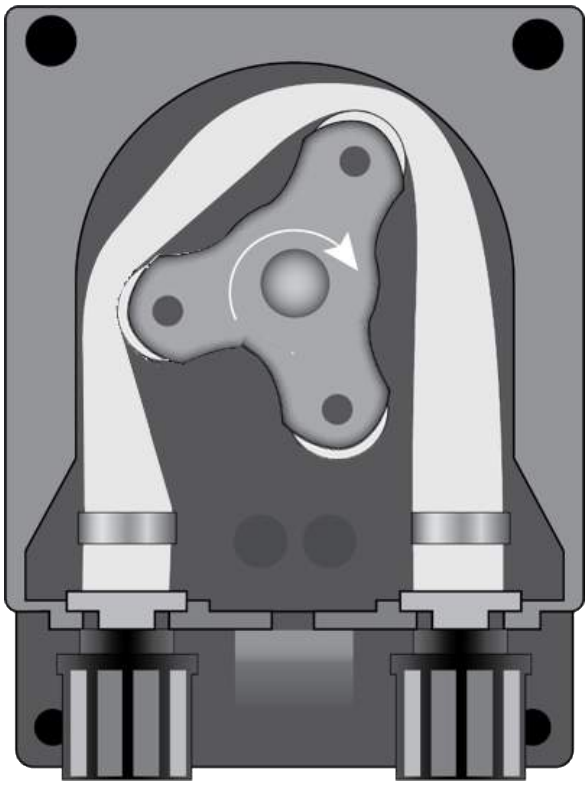


Fechar a tampa da bomba e pressione a sua superfície com força de modo que seja adequadamente bloqueada.

*Procedimento de substituição de tubos válido para 2 e 3 rolos.

16. ARMAZENAR A BOMBA APÓS UTILIZAÇÃO



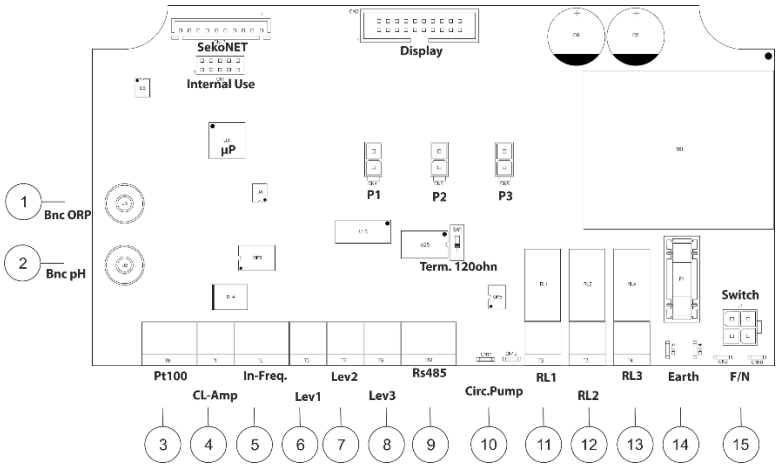


Quando o dispositivo de regulação tiver de ser armazenado, deve ser bombeada água limpa através da mangueira a fim de a enxaguar.

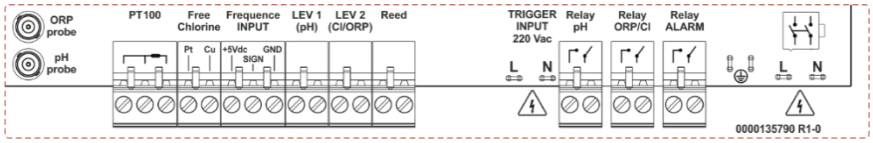
Depois, posicionar o rolo a 7h05, rodando-o na direção indicada pela seta circular.

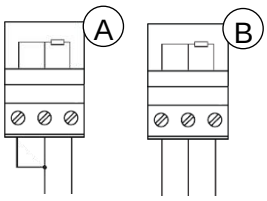
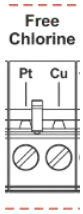
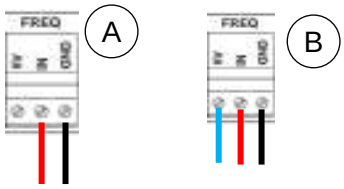
Estas duas precauções facilitarão a sucessiva reativação da unidade.

Ligação dos fios:



Etiqueta de conexões:



Grampo	Descrição	PoolDose pH - ORP	
1	**Sonda de entrada**	ORP	Sonda ORP
2	**Sonda de entrada**	pH	Sonda de pH
3	**Sonda de entrada**	TEMP (PT100) A= sensor de dois fios B= sensor de três fios	
4	**Sensor de cloro livre de entrada**	Sonda de entrada de cloro livre: Pt: Sensor de platina Cu: Sensor de cobre	
5	**Sinal de entrada Freq.**	Taxa de fluxo (Freq.Input) A= Reed mecânico B= Sensor de corredor de rodas	
6	**Nível (tanque de produtos)**	Sonda de nível de pH	Sonda de nível para tanque químico
7	**Nível (tanque de produtos)**	Sonda de nível de cloro (ORP)	Sonda de nível para tanque químico
8	**Nível (tanque de produtos)**	Fluxo (sensor REED)	Sensor de fluxo
9	**Porta serial**	**Não presente**	**Nenhum**
10	**Entrada de acionamento**	Bomba de Circulação (entrada 220Vac)	Fios de Fase/Neutro
11	**Relé de saída**	RL1 AUX1 pH	Contacto seco
12	**Relé de saída**	RL2 AUX2 OPR/Cloro	Contacto seco
13	**Relé de saída**	RL3 Alarme	Contacto seco
14	**Conector de terra**	Terra	---
15	**Alimentação**	220-240 Vac 50-60 Hz (F/N)	---