





Neolysis Connect

UV 13000hr	Neolysis m³ 50-120
CELL 10.000hr - 12.000hr	pH ORP PPM
gr/L °C	LS LOW SALT S STANDARD
VSP  123	 Wi Fi

- EN** Instruction Manual
- FR** Manuel d'utilisation
- ES** Manual de Instrucciones
- IT** Manuale di istruzioni
- DE** Bedienungsanleitung
- PT** Manual de instruções
- NL** Handleiding
- CS** Návod k obsluze



Neolysis for swimming pools
 Neolysis pour piscines
 Neolysis para piscinas
 Neolysis per piscine
 Neolysis für Schwimmbäder
 Neolysis para piscinas
 Neolyse voor zwembaden
 Neolýza pro bazény



Models

LS

12 g Cl₂/h + 48 W UV
 24 g Cl₂/h + 56 W UV
 32 g Cl₂/h + 56 W UV

S

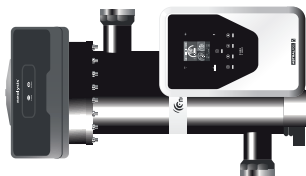
12 g Cl₂/h + 48 W UV
 24 g Cl₂/h + 56 W UV
 32 g Cl₂/h + 56 W UV

AP SD-PH
 AP SD-ORP
 AP SD-PH/ORP
 AP SD-PPM
 AP SD-VSP



EN	Instruction Manual	PAG 3
FR	Manuel d'utilisation	PAG 70
ES	Manual de Instrucciones	PAG 137
IT	Manuale di istruzioni	PAG 204
DE	Bedienungsanleitung	PAG 271
PT	Manual de instruções	PAG 338
NL	Handleiding	PAG 405
CS	Návod k obsluze	PAG 472

1) Unpacking



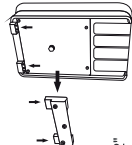
LS

FLOW SWITCH



3/4"

INSTALLATION ON A WALL



PIPE COLLAR
Adap.
3/4" - 1/2"



1/2"

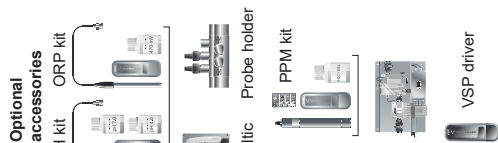
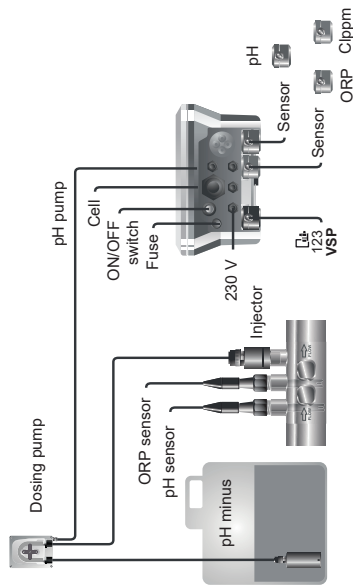
Mount: 8 x 50 mm
Screw: 5 x 50 mm

S

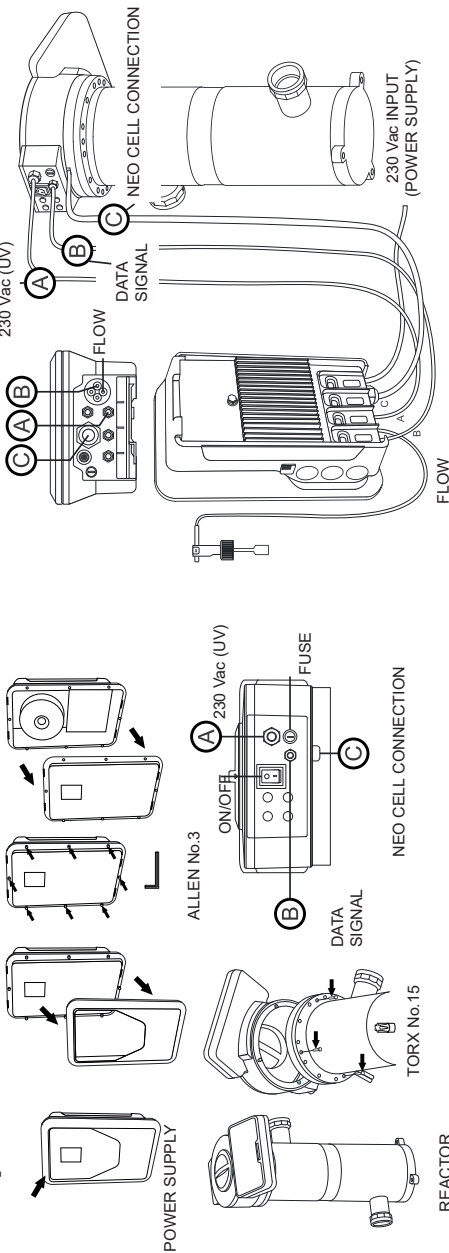
12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

1.1) Installation of pH, ORP, ppm sensors

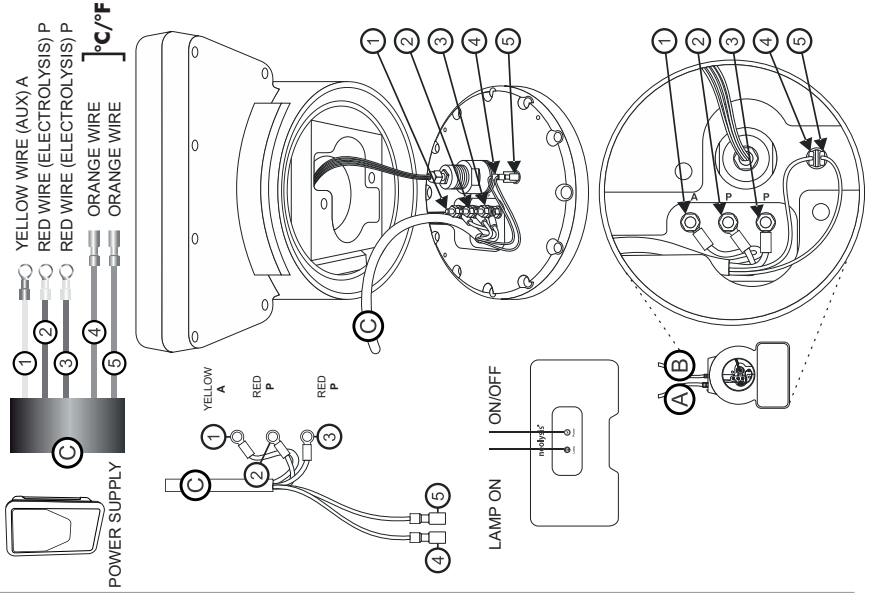


2) Electrolysis cell electrical connections

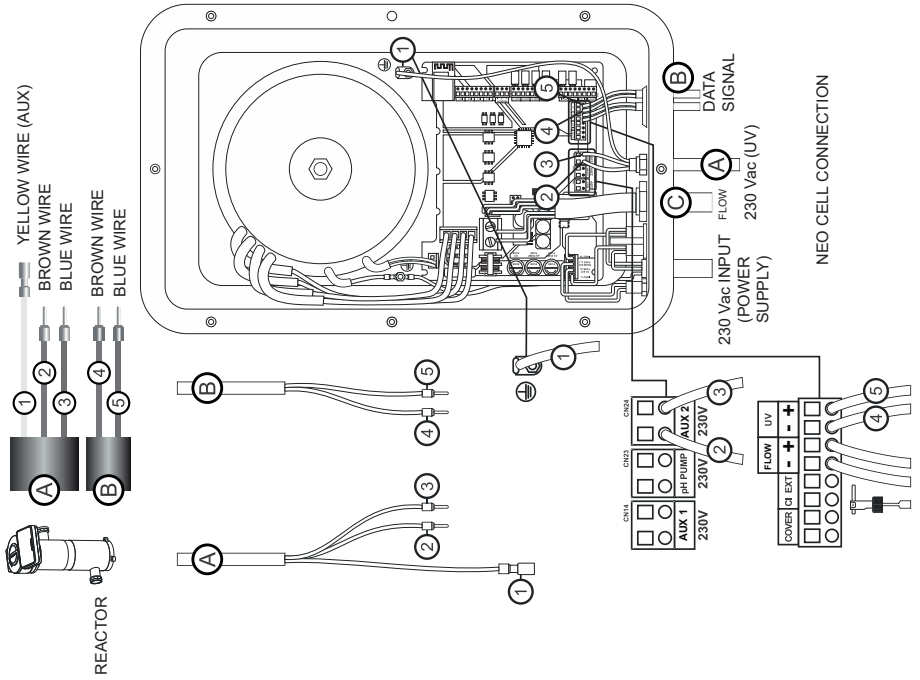


QUICK GUIDE

POWER SUPPLY – REACTOR CONNECTION

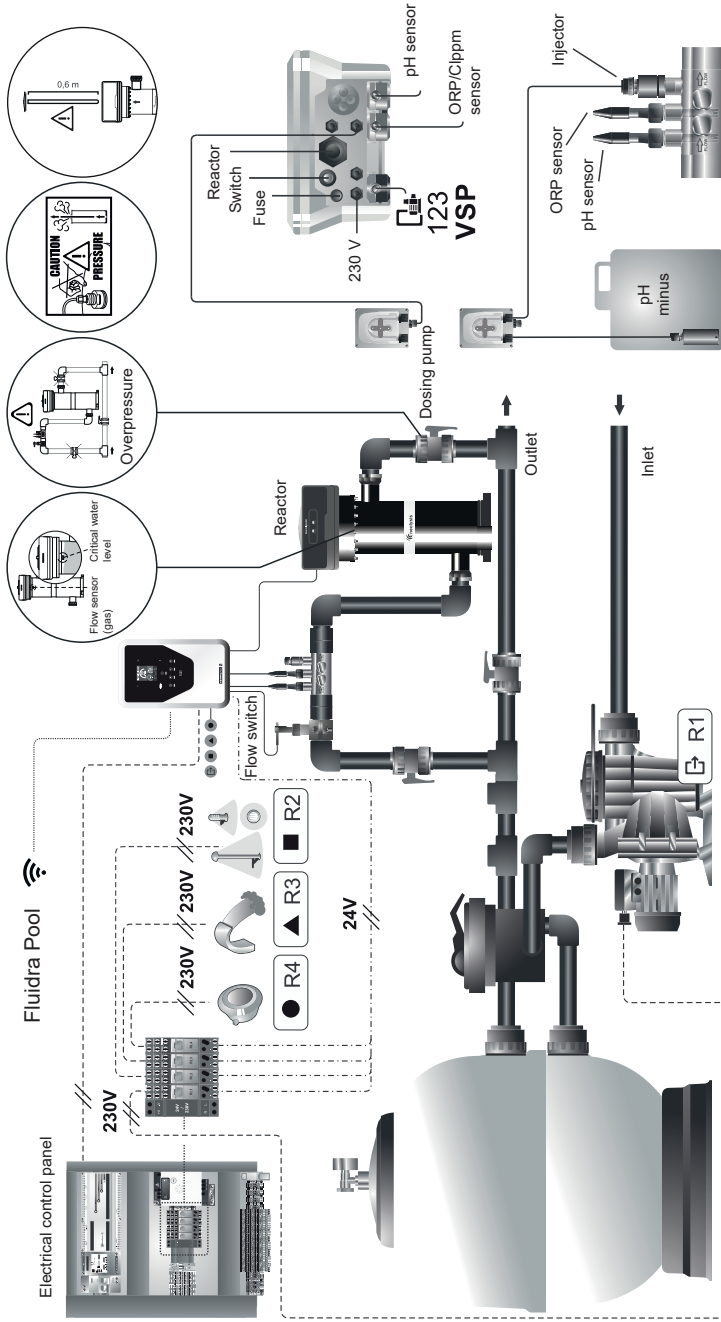


REACTOR – POWER SUPPLY CONNECTION



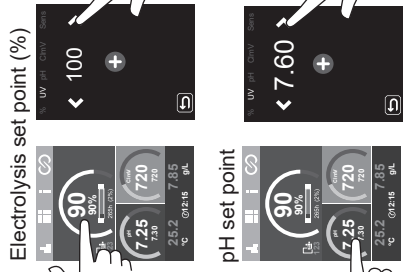
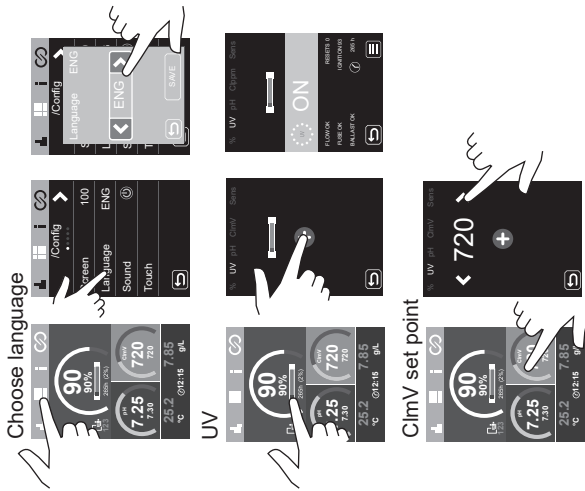
QUICK GUIDE

Installation diagram

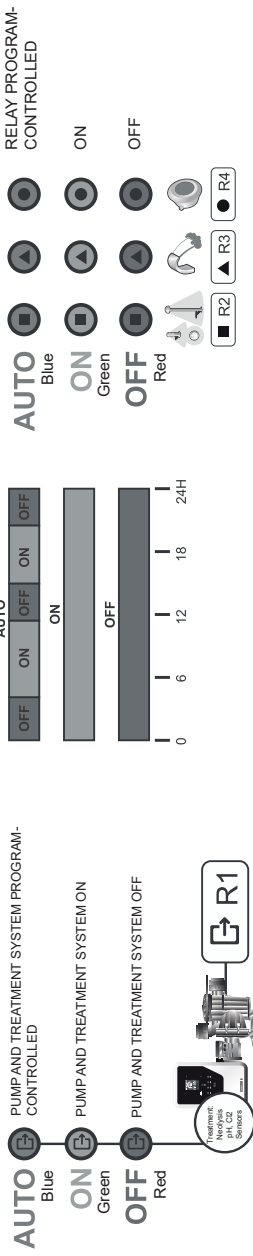


QUICK GUIDE

3) Configuration:



TREATMENT AND PUMP CONTROL EXTERNAL DEVICES CONTROL

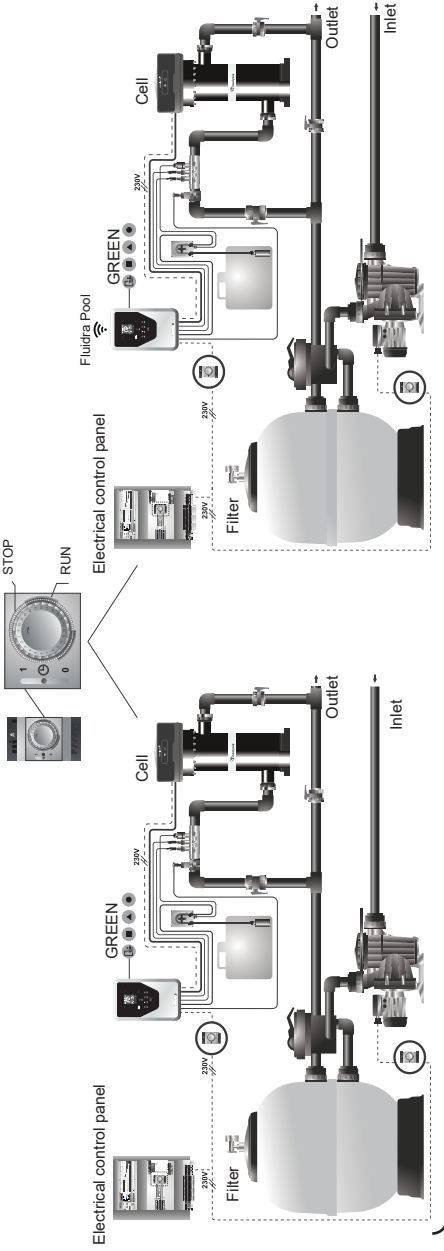


QUICK GUIDE

4a) Pump and Elite Connect system controlled by external timer (stop-run)

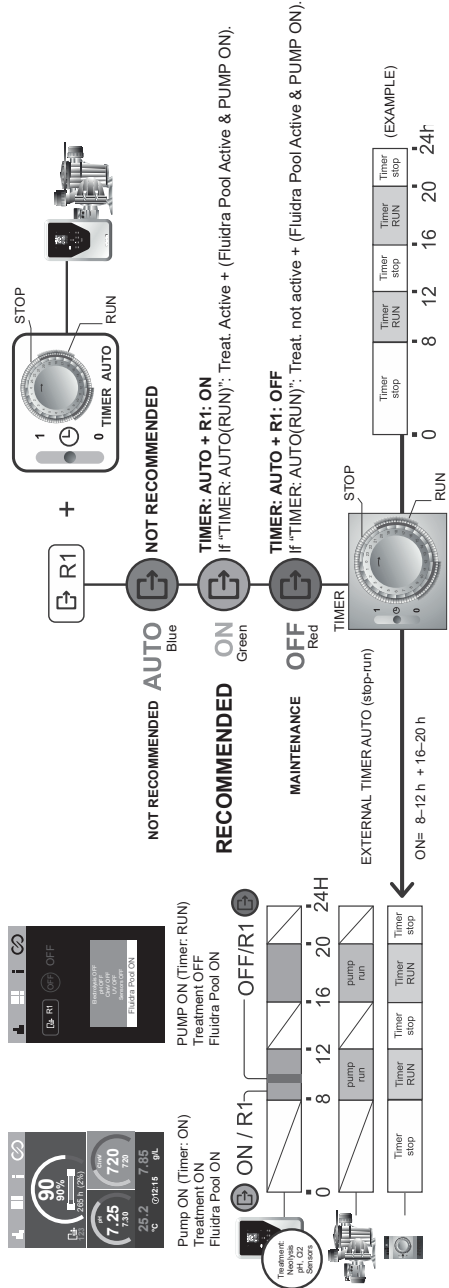
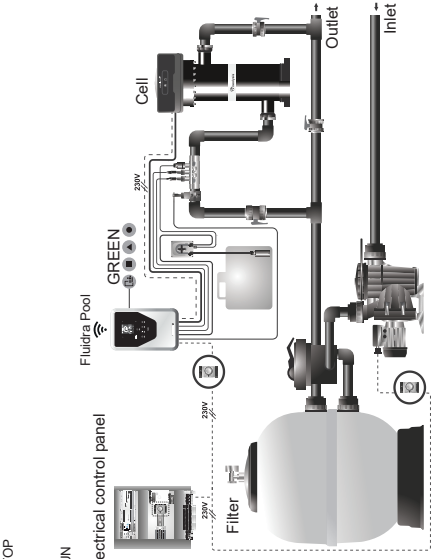
4a) Without Internet connection

Internet connection only available when
TIMER: ON



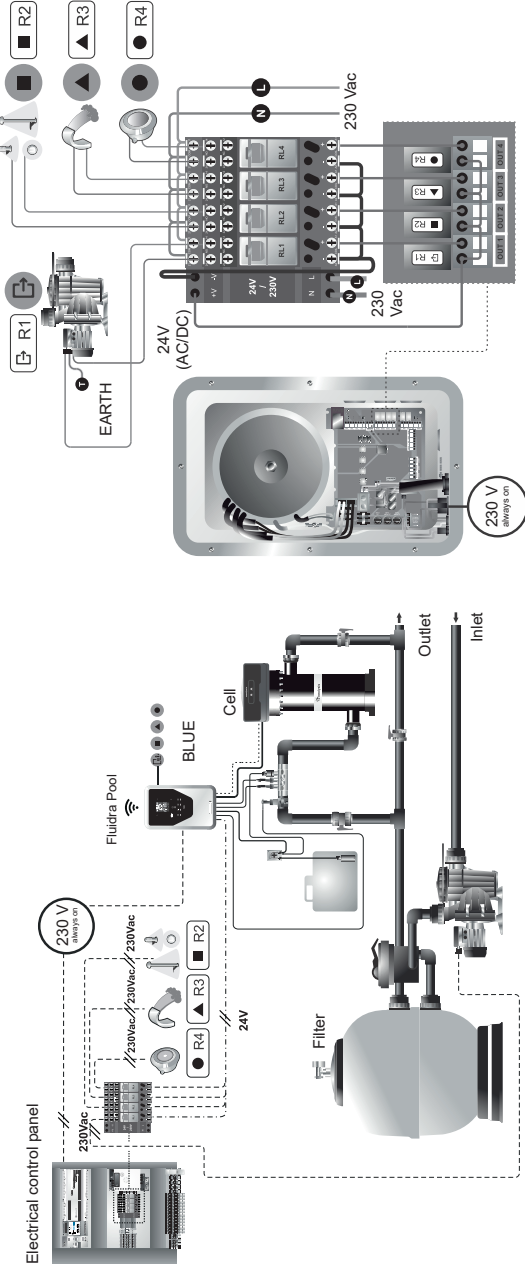
4b) With Internet connection

Internet connection only available when
TIMER: ON



QUICK GUIDE

5) Elite Connect system always ON at 230 V and pump controlled by R1-Fluidra Pool



RECOMMENDED FOR
NORMAL USE

MAINTENANCE

Fluidra pool

Prog R2

Prog R3

Prog R4

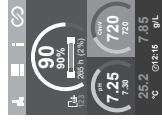
Wi-Fi

Prog R1

Fluidra Pool APP

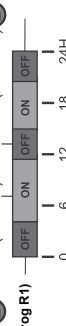


Pump OFF
Treatment OFF
Fluidra Pool ON



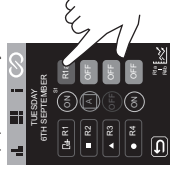
Pump ON
Treatment ON
Fluidra Pool ON

Fluidra pool CONTROL (Prog R1)



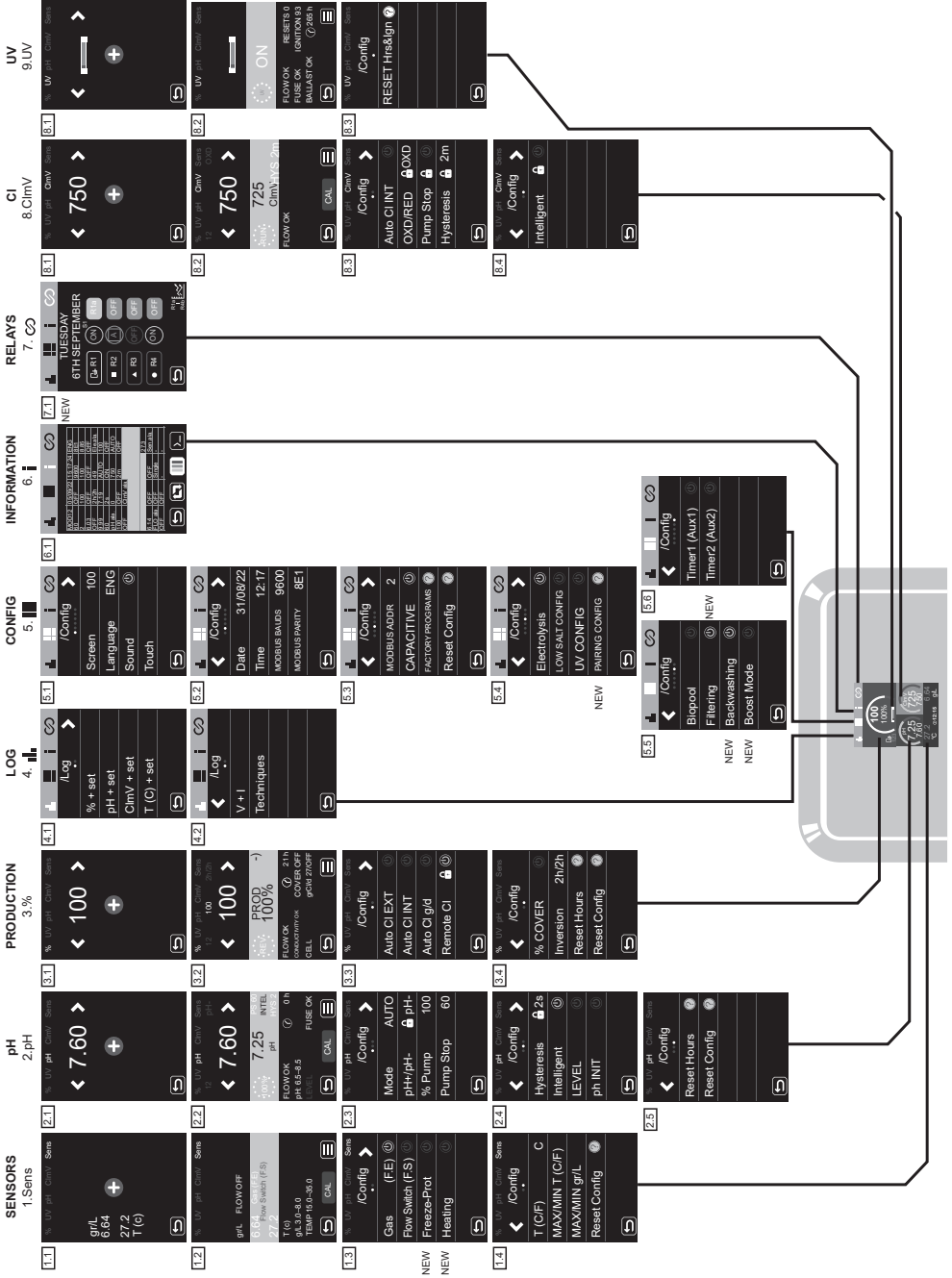
AUTO Blue
ON Green
OFF Red

Equipment relay menu



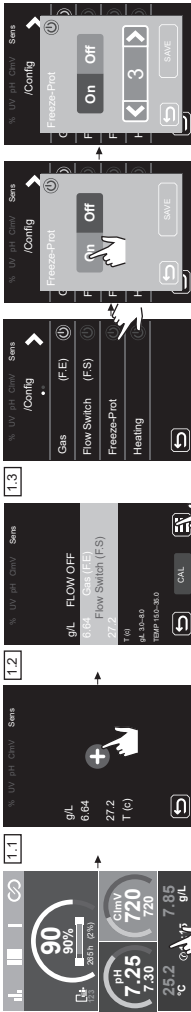
QUICK GUIDE

6) Navigation Map

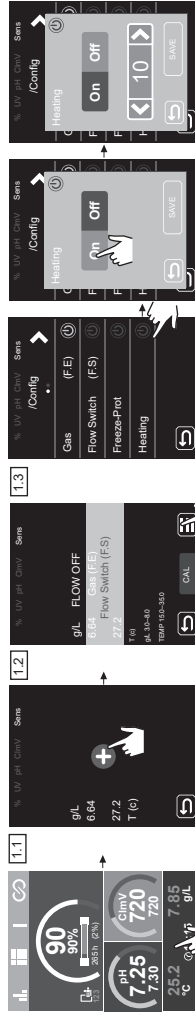


QUICK GUIDE

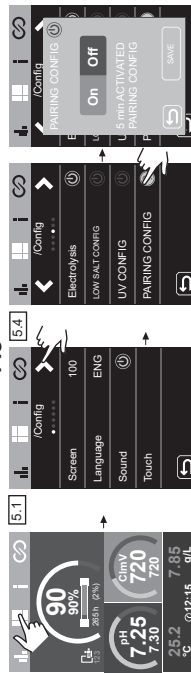
7) Freeze-Prot



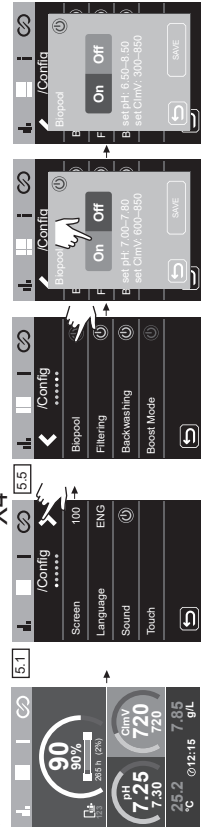
8) Heating



9) Pairing Config

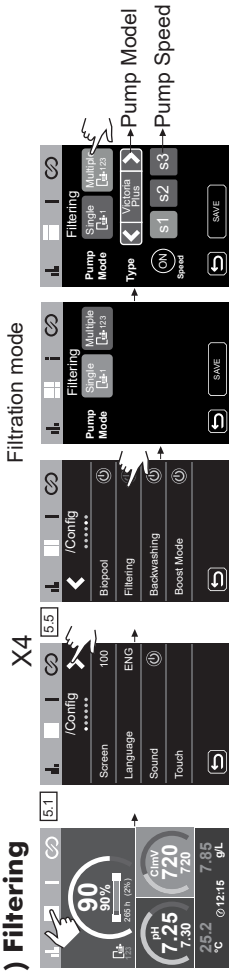


10) Biopool

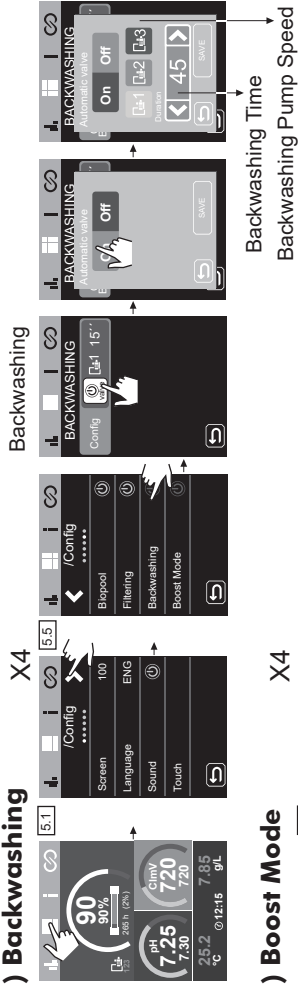


QUICK GUIDE

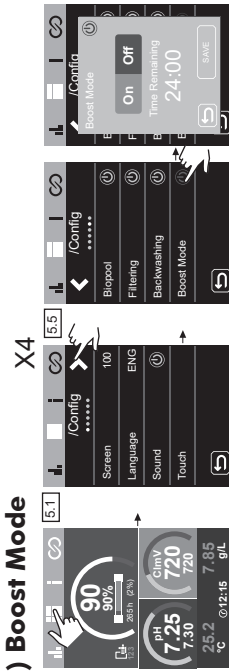
11) Filtration



12) Backwashing

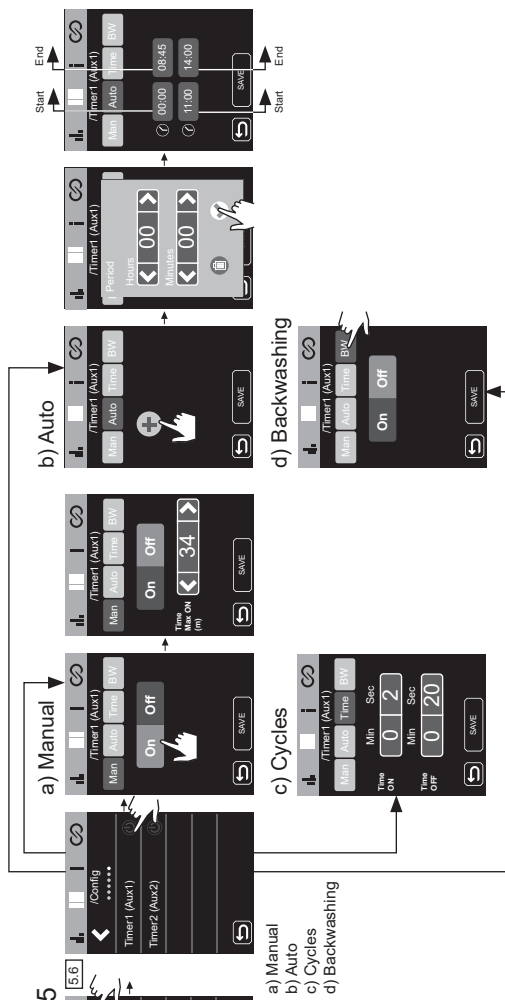


13) Boost Mode

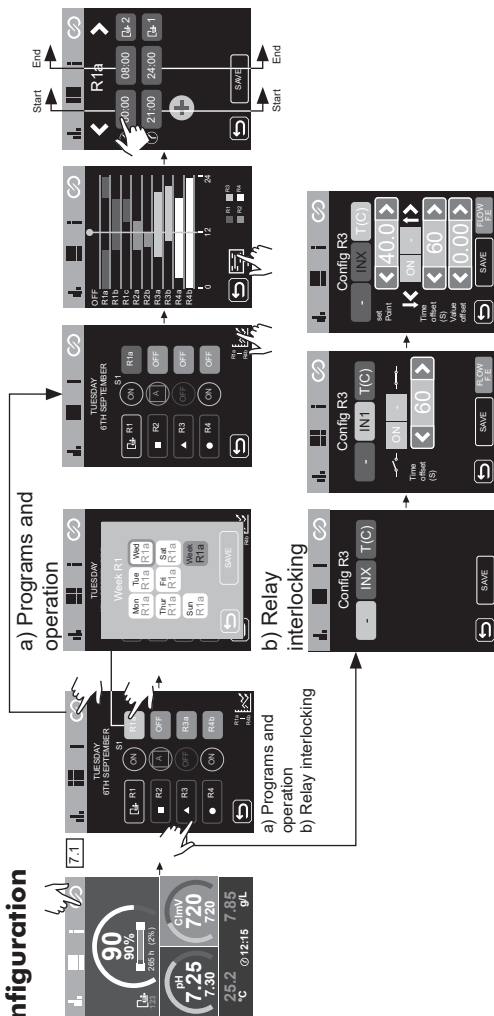


QUICK GUIDE

14) Timer 1-2 (AUX 1-2): X5

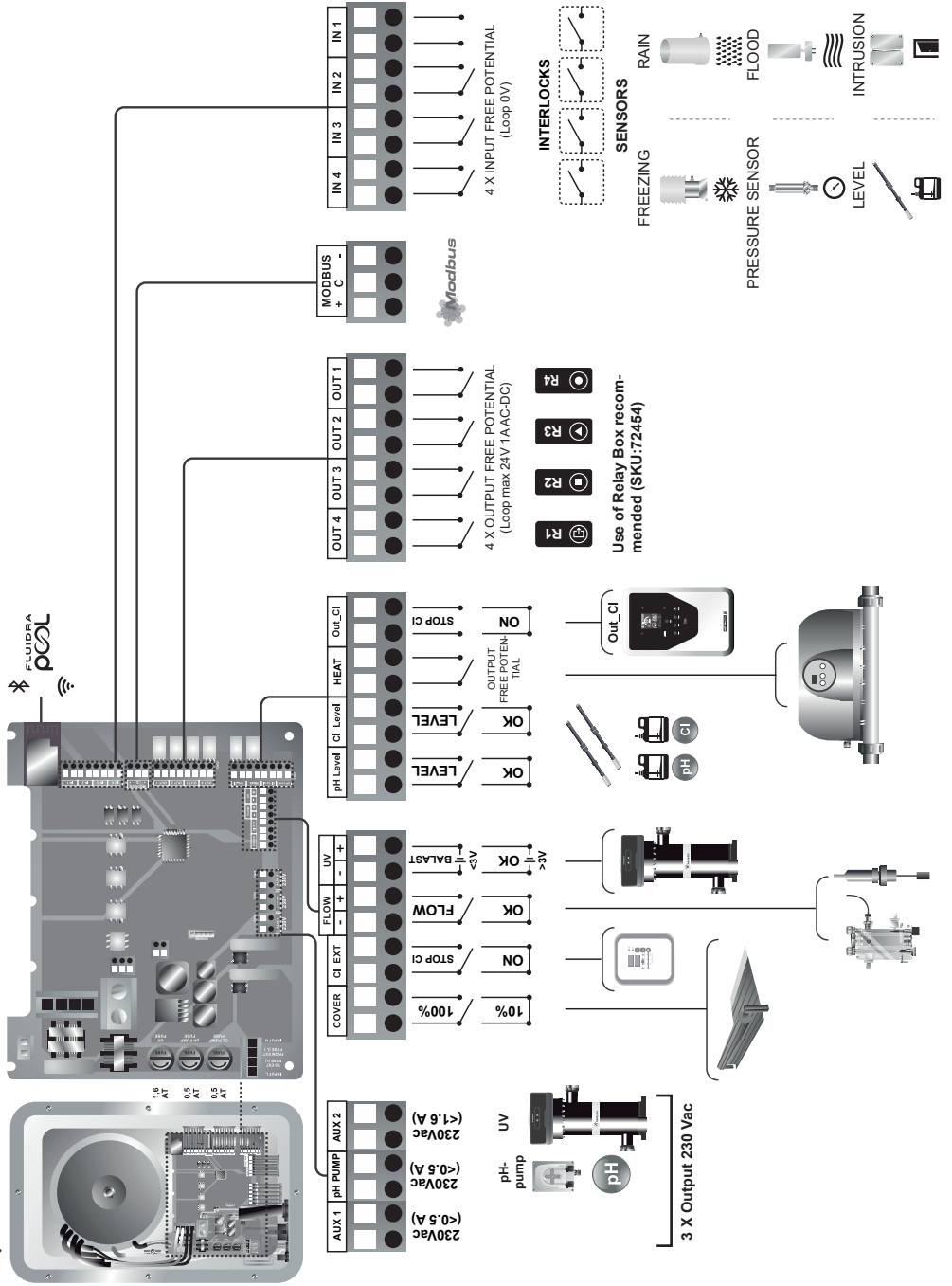


15) Fluidra Pool Relay Configuration



QUICK GUIDE

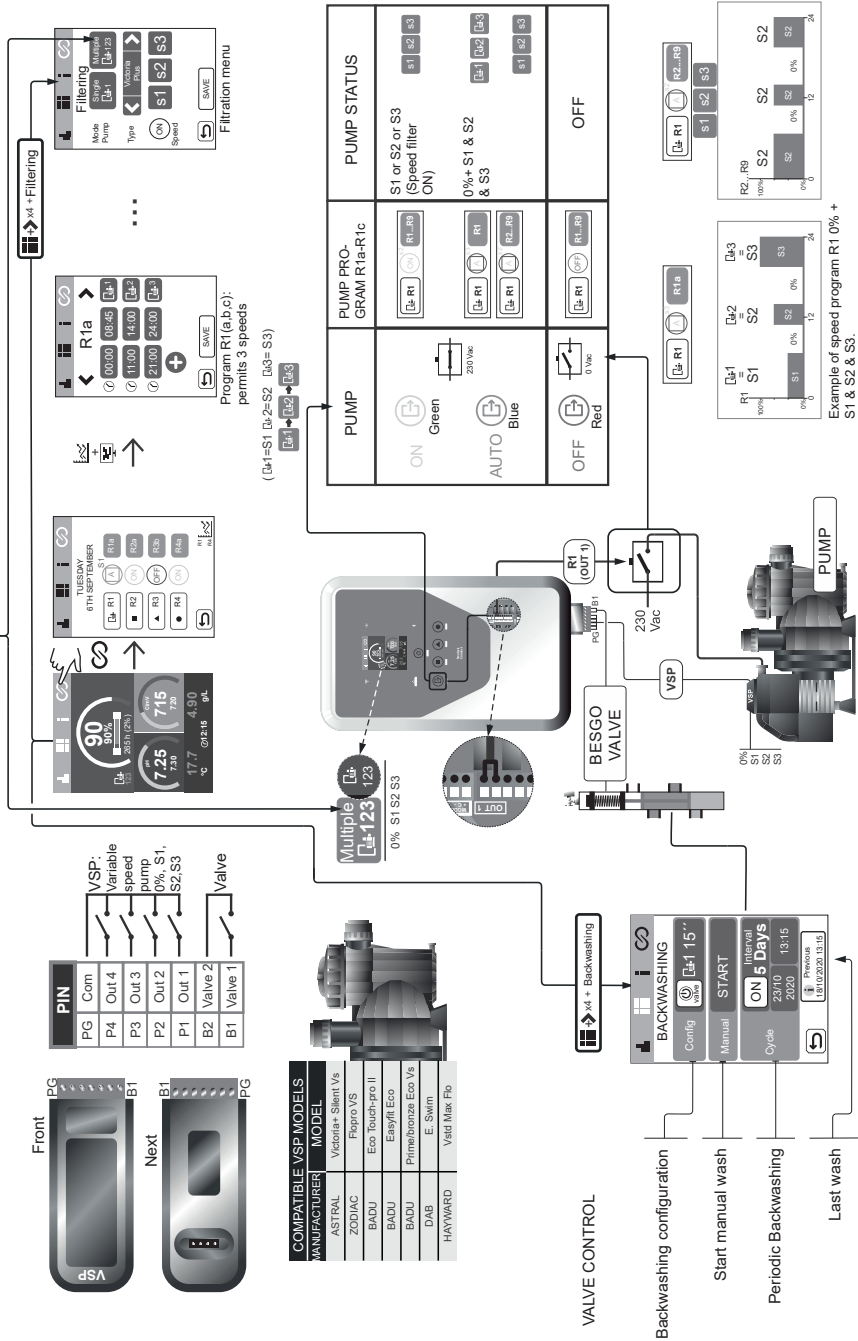
16) Electronic Board and Connections



QUICK GUIDE

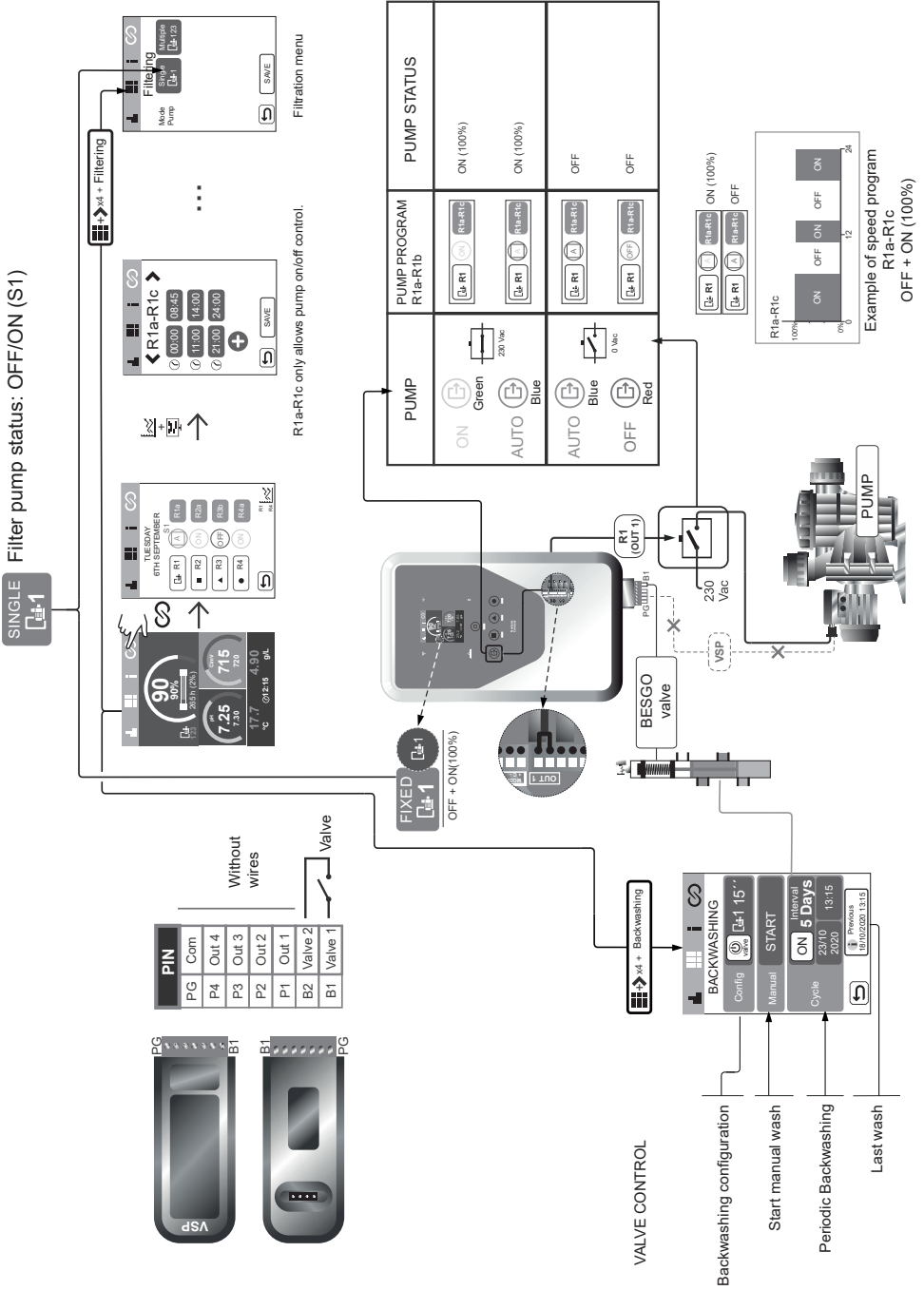
17) SD-VSP VARIABLE SPEED PUMP CONFIGURATION (S1,S2,S3)

Multiple Filter pump status: OFF(0%) / 3 speeds (S1,S2,S3)



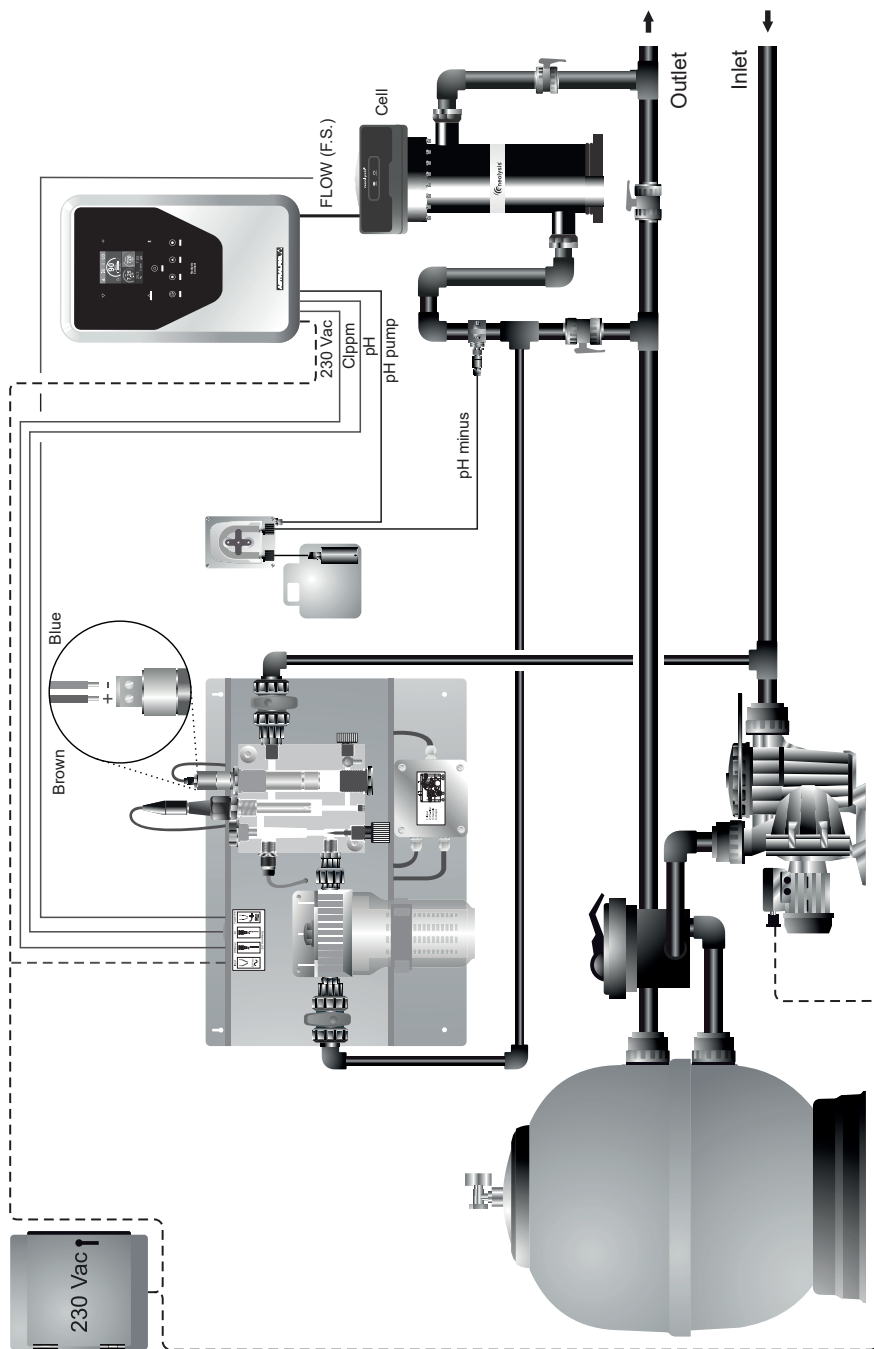
QUICK GUIDE

18) SD-VSP VARIABLE SPEED PUMP CONFIGURATION (S1)



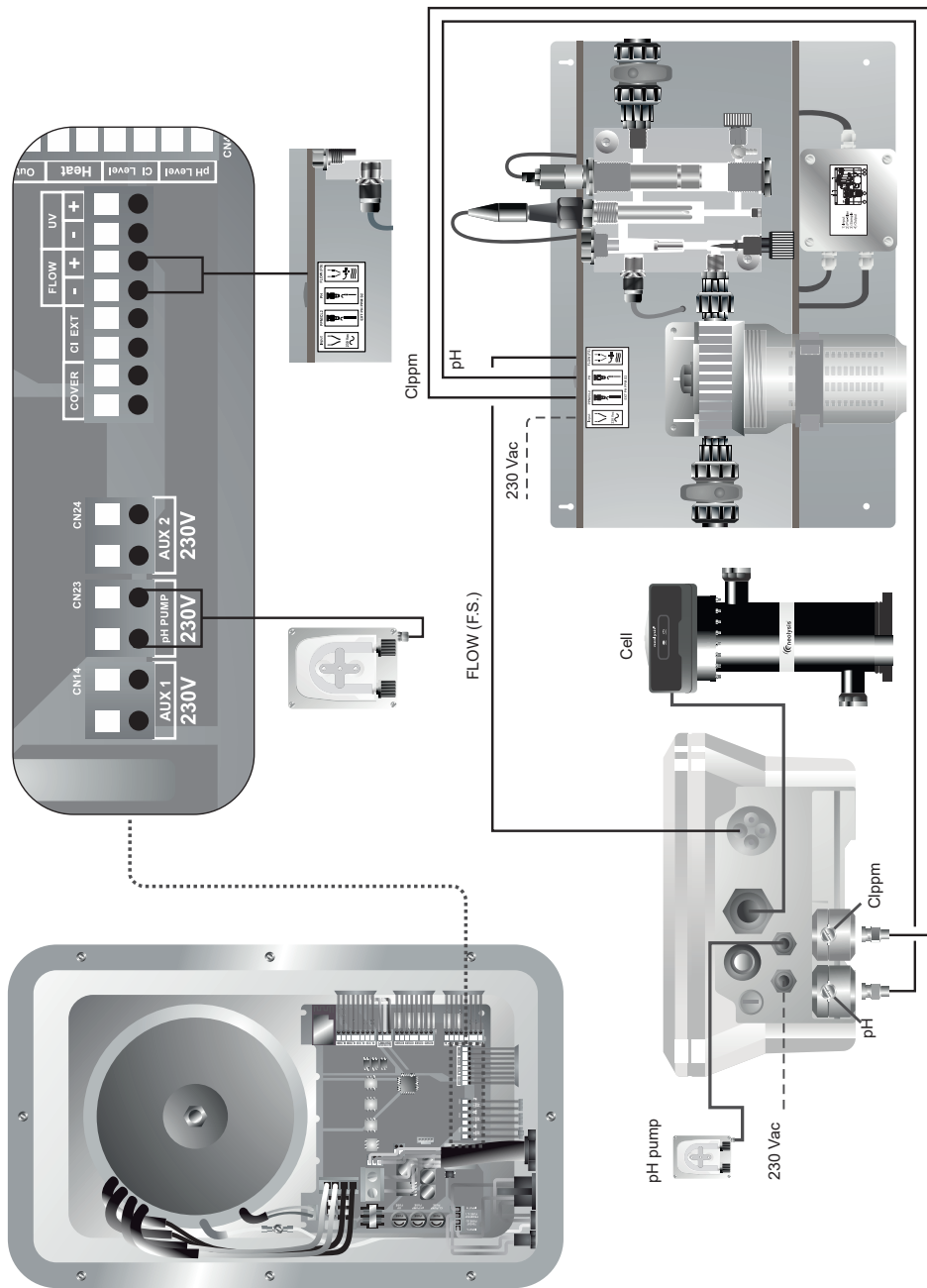
QUICK GUIDE

19) SD-PPM KIT

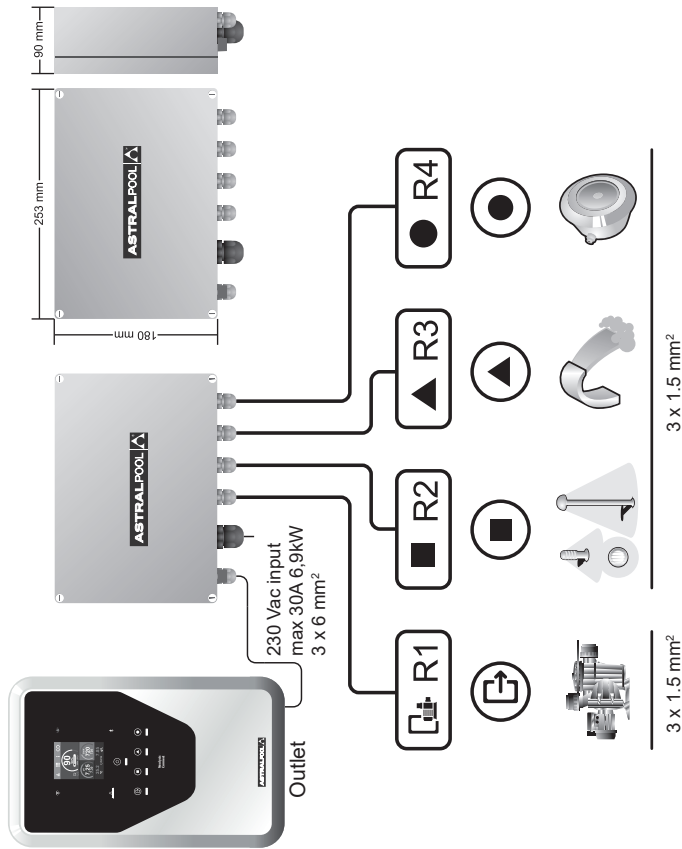


QUICK GUIDE

19.1) INSTALLATION



20) 72454 KIT4SAL FULL AUTOMATION FOR YOUR POOL



DESCRIPTION

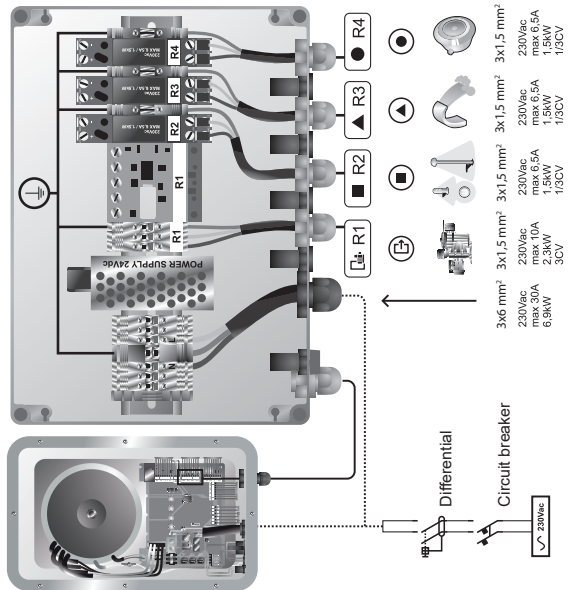
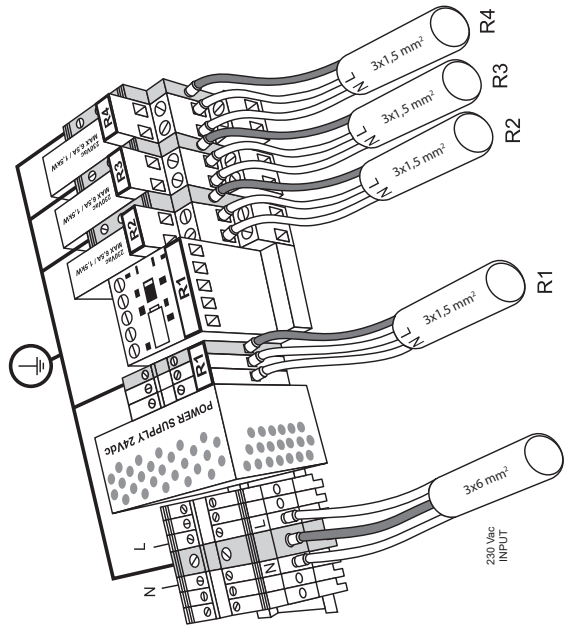
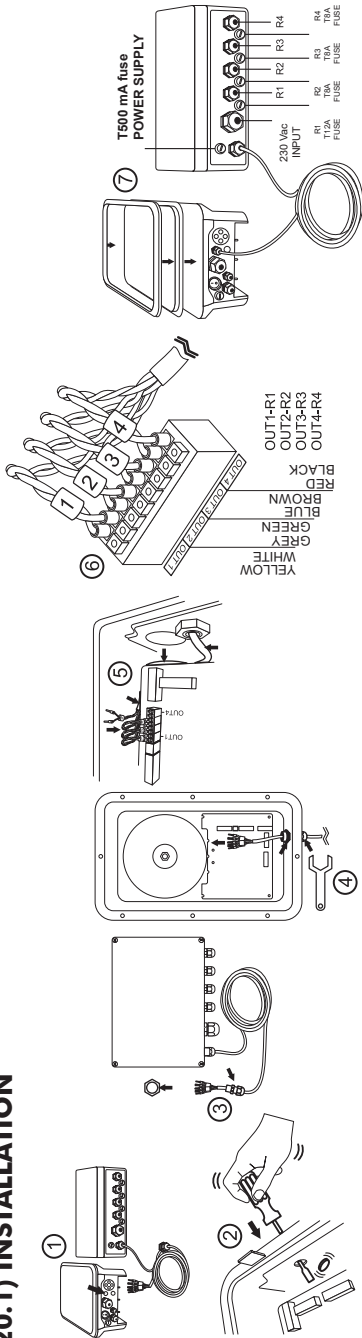
Compact BOX (IP55)
For Elite Connect

ADVANTAGES

- 1X 230 Vac Output (R1)**
 - Pump up to 3 CV
 - Device up to 10A/2.3kW
- 3X 230 Vac Outputs (R2,R3,R4)**
 - Pump up to 1/3 CV
 - Device up to 6.5A/1.5kW

QUICK GUIDE

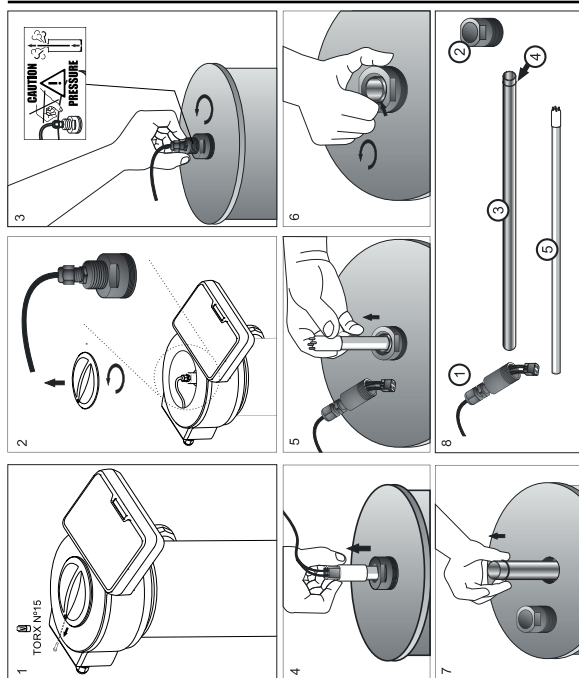
20.1) INSTALLATION



QUICK GUIDE

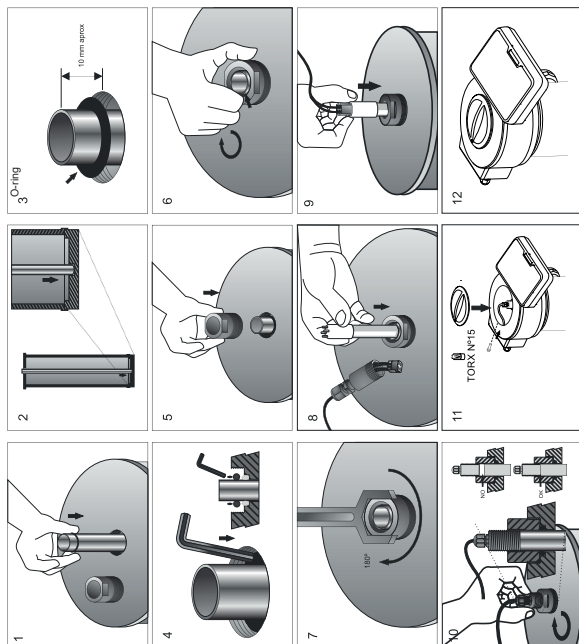
21) Lamp replacement

A)



- ① Connector cable gland
- ② Connector 2
- ③ Quartz housing
- ④ O-ring
- ⑤ UV lamp

B)



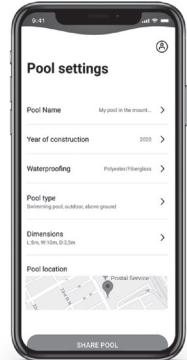
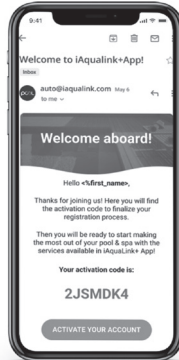
QUICK GUIDE

22) PAIRING WITH FLUIDRA POOL

1) Download and install FLUIDRA POOL app

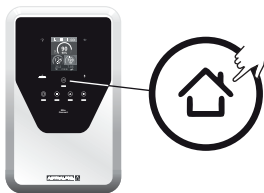


2) Create a user account and define an installation

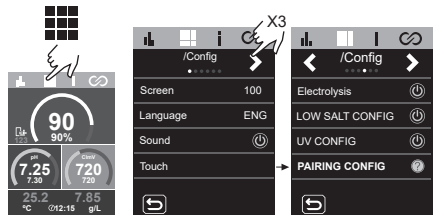


3) Two ways to configure the pairing mode to be able to use FLUIDRA POOL:

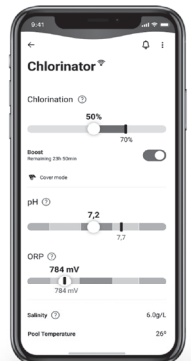
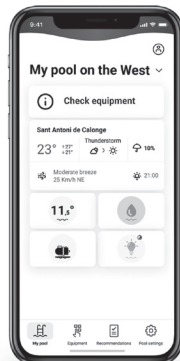
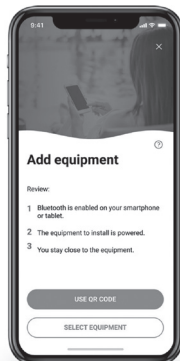
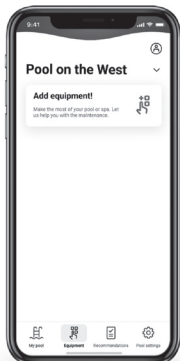
A) Pressing the home key (small house on the screen)



B) Access the configuration menu in the pairing config option



4) Click on add equipment and follow the FLUIDRA POOL instructions



1 General Characteristics	PAG 23
2 Safety Warnings and Recommendations	PAG 24
3 Contents	PAG 27
4 Description	PAG 28
5 Dimensions	PAG 29
8 Connection	PAG 31
9 Neolysis Cell Installation	PAG 32
10 Power Supply and UV Reactor Connections	PAG 33
14 Initial Start-up	PAG 36
15 Maintenance	PAG 37
19 Information Menu	PAG 48
20 Relays Menu (Fluidra Pool)	PAG 49
21 Electrolysis Configuration	PAG 51
22 UV Configuration	PAG 53
23 pH Configuration	PAG 54
24 ClmV/Clppm Configuration	PAG 56
25 °C / g/L Sensor Configuration	PAG 57
26 Sensor Calibration (pH, ORP, PPM, TEMPERATURE, G/L)	PAG 58
27 Alarms	PAG 61
28.1 Electrolysis – STOP CL alarm	PAG 62
28.2 Electrolysis – Conductivity alarm	PAG 62
28.3 Electrolysis – Cell alarm	PAG 62
28.4 Low/High TEMPERATURE Sensor Alarm	PAG 63
28.5 Low/High g/L alarm	PAG 63
28.6 Gas/Flow switch sensor alarm	PAG 64
28.7 High/low pH alarm	PAG 65
28.8 pH – PUMP-STOP alarm	PAG 65
28.9 pH – CHECK PUMP	PAG 66
28.10 pH – Level sensor alarm (container).	PAG 66
28.11 pH – pH fuse alarm	PAG 67
28.12 ORP(mV) – High/low alarm	PAG 67
28.13 PPM – High/low alarm	PAG 67
29 Basic Troubleshooting	PAG 68
30 Warranty	PAG 69
Technical Information	PAG 539

PLEASE NOTE: This instruction manual contains essential information about the safety measures to adopt during the installation and commissioning. Hence, it is essential, that both the installer and the user read these instructions before installing and using the equipment. Keep this manual for future reference about operating this device.



Treatment of electrical and electronic devices at the end of their useful life (applicable in the EU only)

Products marked with this symbol cannot be thrown out with domestic rubbish when they reach the end of their useful life. The user is responsible for depositing this type of refuse in a recycling point for electrical and electronic waste. Proper treatment and recycling of this type of waste makes an essential contribution to the conservation of the environment and general health. For more precise information on the collection points for this type of waste, contact your local authorities.

The instructions in this manual describe systems operation and maintenance for Neolysis MOD. XX, plus SD-PH, SD-ORP, SD-PPM drivers. To achieve the best performance from the salt electrolysis systems, follow the instructions below:

1 General Characteristics:

Once you've installed your Neolysis system, you need to dissolve some salt in the water. The salt electrolysis system consists of three elements: an electrolysis cell, a UV camera and a control unit. The Neolysis cell contains a number of titanium plates (electrodes), so that when these are electrically charged and the salt solution passes through them, free chlorine is produced. Maintaining a certain level of chlorine in the pool water guarantees its healthiness. The Neolysis system will make chlorine when the pool's filtering system (pump and filter) are running. The control unit has several safety devices, which are activated in the event of abnormal system operation, as well as a control micro-controller. The Neolysis systems have an automatic cleaning system for the electrodes that prevents the formation of incrustations on them. In addition, SD drivers include an automatic pH, ORP and PPM controller.

⚠ 2 Safety Warnings and Recommendations:

- Installation and manipulation should only be performed by properly-qualified technicians.
- Applicable standards for prevention of accidents and for electrical installations must be respected. During installation, bear in mind that electrically disconnecting the equipment requires a switch or circuit breaker compliant with standards IEC 60947-1 and IEC 60947-3 to ensure an omnipolar cut-off, directly connected to the power terminals and with a contact separation at all its poles, providing total disconnection under overvoltage category III conditions, in an area that fulfils the safety requirements of the site. The switch must be located in the immediate vicinity of the equipment and must be easily accessible. Additionally, it must be marked as the equipment's disconnection element.
- The equipment must be fed from a residual current device (RCD) not exceeding 30mA.
- The manufacturer accepts no responsibility for assembly, installation or setting up, nor for any manipulation or addition of components other than when carried out at the manufacturer's premises.
- This appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction concerning how to use the appliance safely and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by their after-sales service, or by equivalent qualified technicians in order to avoid any type of danger.
- Salt electrolysis systems operate at 230 Vac / 50/60 Hz. Do not attempt to alter the power supply to operate at any other voltage.
- Ensure that all electrical connectors are properly tightened, to avoid bad connections leading to overheating.

⚠ - Before installing or replacing any component in the system, ensure that it is disconnected from the power supply beforehand and only use spare parts supplied by the manufacturer.

- Since the equipment generates heat, it is important to install it in a sufficiently ventilated place and to keep the ventilation openings free of any obstructions.

Do not install near flammable materials.

- Salt electrolysis systems have an IP rating. They should never be installed in areas at risk of flooding.

- This equipment is intended to be permanently connected to the water supply and should not be connected using a temporary hose.

This device is equipped with a mounting bracket; see mounting instructions on page 30.

This device contains a UVC emitter. Do not operate the UVC emitter when removing it from the device surround. The use of the device for purposes other than those intended or damage to its cover can lead to dangerous UVC radiation leaks. Even small doses of UVC radiation can cause damage to eyes and skin. Devices that are obviously damaged must not be used. The emitter cannot be replaced by the user. This can only be done by duly certified technicians. Please read the instructions before opening the device.

Before replacing the UVC emitter, the device must be disconnected from the power supply.

- The UV light produced by this equipment can cause serious harm if eyes or skin are directly exposed to the lamp. Never connect the equipment when the lamp is outside the reactor.

- Do not handle the UV lamp until it is completely cold.

- Always wear gloves to handle the UV lamp, since grease or other substances deposited on it could reduce its performance and useful life. If the lamp has to be cleaned, use a soft cloth soaked with alcohol.

- This equipment is intended to be permanently connected to the water supply and should not be connected using a temporary hose.

Keep this Instruction Manual for future reference.



Please read the instruction manual before continuing to install the equipment.

3 Contents

S Series / LS Series (Low Salt)

Production
NEOLYSIS
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Swimming Pool
Up to
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Control unit



Cell



Electrode

Flow switch



Pipe collar



X2
63-50 mm reducer

Accessories

pH driver
70049 AP SD-PH



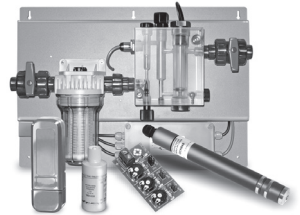
Blue

Redox driver
70051 AP SD-ORP



Red

PPM driver
70052 AP SD-PPM



Green

pH+ORP driver
76759 AP SD-pH+ORP



Blue

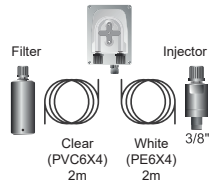
Red

VSP driver
73471 AP SD-VSP



Black

70054 SD-PUMP
Peristaltic pump



Filter



Injector

Clear
(PVC6X4)
2m

White
(PE6X4)
2m

3/8"

4 Description



Power Supply Description	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Operating voltage	230 Vac 50/60 Hz.		
Consumption (A ac)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Fuse (5x20 mm)	2 AT	3.15 AT	4 AT
Output (A dc)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16A)
Production (g Cl ₂ /h)	10–12	20–24	25–32
m ³ Pool (16–24 °C)	60	100	160
m ³ Pool (+25 °C)	50	80	120
Salinity	LS 1–5 g/L (1.5 recommended) S 5–12 g/L (6 g/L recommended)		
Ambient temperature	max. 40 °C		
Surround	ABS		
Polarity inversion	2h, 3h, 4h, 7h and test (configuration menu)		
Production control	0–100%		
Flow sensor (gas)	Configuration menu: active-inactive		
Flow switch sensor	Configuration menu: active-inactive		
Control Production by cover	Configuration menu (10–100%). Volt-free contact.		
External Production Control	Config menu 2 states (0, set%). Volt-free contact.		
Electrode diagnostics	Yes		
pH safety stop	Yes, software setting 1–120 min		
Salinity test (qualitative)	Yes, in real time (minimum production required 30%)		
Salt alarm indicator	High and low.		
System configuration menu	Colour LCD touchscreen		
Remote control (cable)	4 digital – 4 relay		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Yes		

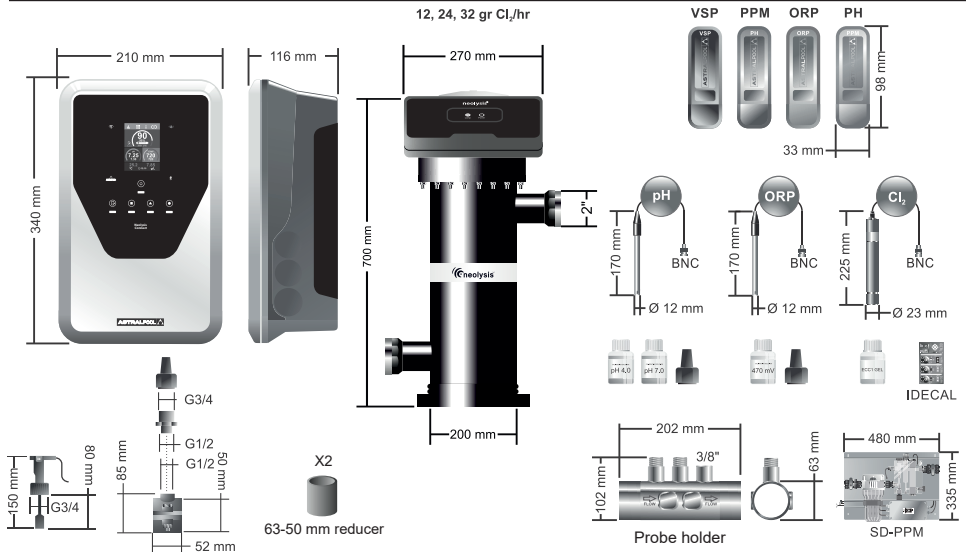


Electrolysis Cell Description	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Electrodes (self-cleaning activated titanium)	Premium Grade: 10,000–12,000 hours		
Flow min. (m ³ /h)	2	4	6
Number of electrodes	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Material	Polythene		
Connection to piping	2" R Female		
Maximum pressure	3 kg/cm ²		
Operating temperature	15–40 °C max		
UV/UV-C Power	48W/13 W	56W/18 W	56W/18 W
Lamp hours	1/13,000 hrs		
Fuse (UV) 6x32 mm	0.6 AT		

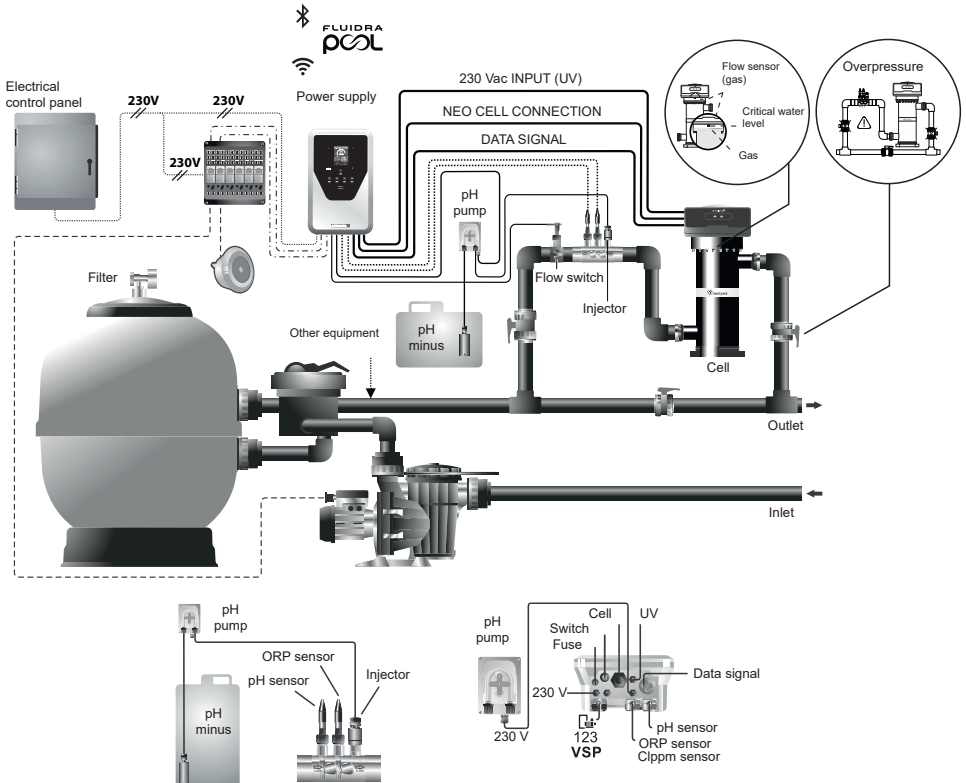


pH/ORP/Clppm Sensors Description	MODEL
	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Measurement range	0.00–9.99 (pH) / 000–999 mV (ORP) / 0.00–5.00 (Clppm)
Control range	7.00–7.80 (pH) / 600–850 mV (ORP) / 0.30–3.50 (Clppm)
Biopool control range ON	6.50–8.50 (pH) / 300–850 mV (ORP) / 0.30–3.50 (Clppm)
Accuracy	± 0.01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.01 (Clppm)
Calibration	Automatic (pH-ORP solutions, ppm electronic board)
Control outputs (pH)	One 230V / 500mA output (connection for dosing pump)
pH and ORP sensors	Epoxy body, single joint
Clppm sensor	PVC body + diaphragm.

5 Dimensions

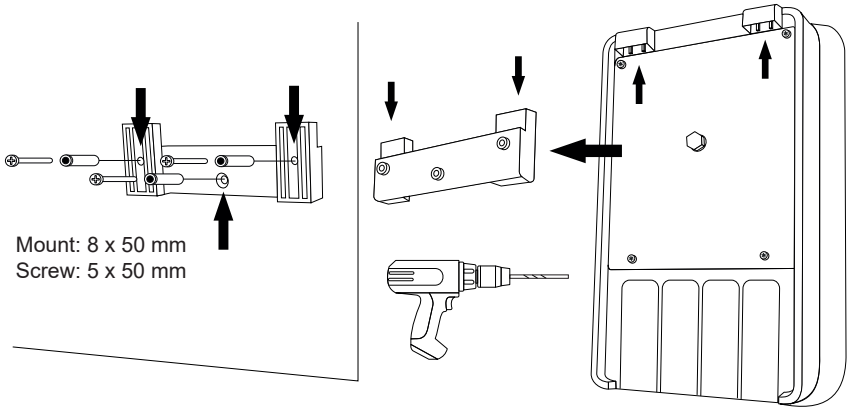


6 Installation Diagram



7 Control Unit and UV Reactor Installation

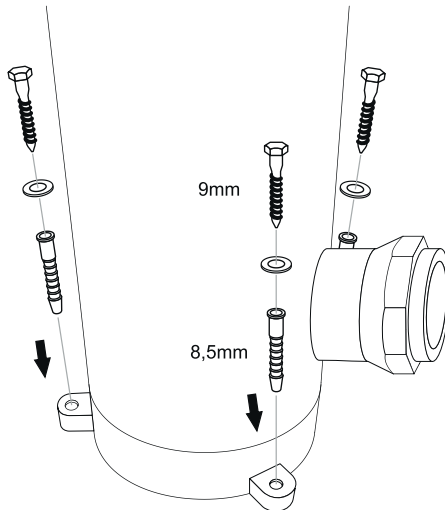
Wall-mounted Neolysis control unit



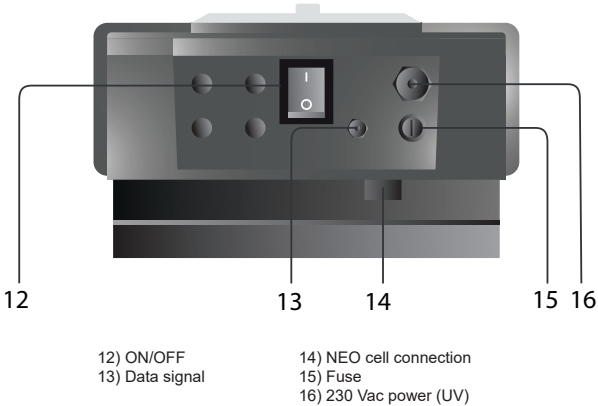
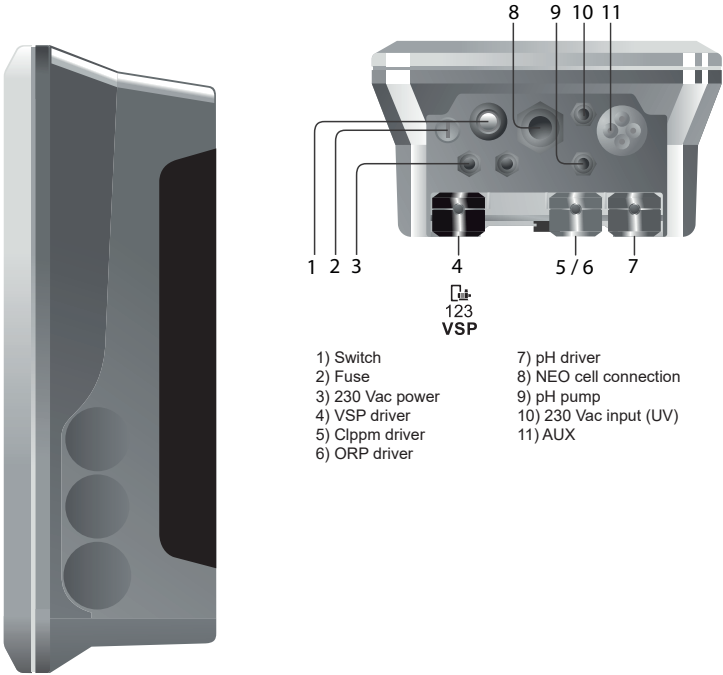
Always install the system's control unit VERTICALLY and on a rigid surface (wall), as shown in the recommended installation diagram. To ensure that the equipment remains in good condition, it should always be installed in a dry, well-ventilated location. The equipment should not be installed outdoors. The POWER SUPPLY should preferably be installed far enough away from the electrolysis cell to prevent it from being accidentally splashed with water.

It is important to avoid the formation of corrosive atmospheres due to pH reducers (specifically, those based on hydrochloric acid, "HCl"). Do not install the system close to areas where these products are stored. We strongly recommend that products based on sodium bisulphate or dilute sulphuric acid be used. The control unit must be connected to the mains in the control panel of the filter system, such that the pump and the system are connected simultaneously.

Fixing the Neolysis UV reactor to the ground



8 Connection



9 Neolysis Cell Installation

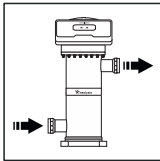
The Neolysis cell is made of polythene inside which the electrodes and UV lamp are housed. The Neolysis cell should be installed in a location protected from the weather and **always behind the filtration system** and any other devices in the installation such as heat pumps, control systems, etc.

The installation should allow the user easy access to the installed electrodes and UV lamp. The Neolysis system should be installed at a point in the pipes that can be isolated from the rest of the installation by two valves, allowing maintenance work to be performed without having to partially or completely drain the pool.

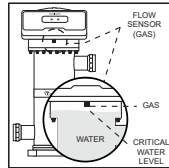
The location chosen for the installation of the Neolysis system should have sufficient height for the UV lamp to be pulled right out of its housing (approximately twice the total height of the unit).

The water should always enter the unit at the bottom, to guarantee that the reactor vessel is always full with the lamp totally submerged.

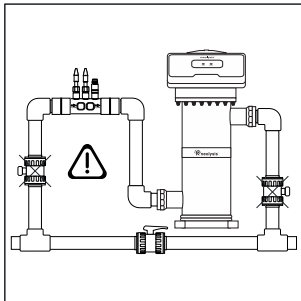
If the cell is installed in a bypass configuration (recommended), a flow control valve should be included to regulate the flow. Before proceeding with the final installation of the system, the following should be taken into account:



The flow direction shown on the diagram must be observed. The recirculation system must guarantee the minimum flow given in the Technical Specifications Table.



The gas flow detection system is activated when there is little or no water recirculation (flow) through the cell. Neolysis gas not being discharged generates a bubble that electrically isolates the auxiliary electrode (electronic detection). Therefore, when the electrodes are introduced into the cell, the gas detector (auxiliary electrode) must be located in the upper part of the cell. The safest arrangement is shown in the recommended installation diagram.



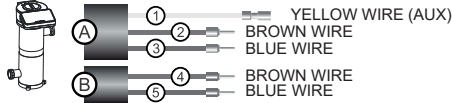
WARNING: The flow sensor (gas detector) will not work correctly, with the resulting risk of high pressure in the bypass, if the inlet and outlet valves to the pipes where the Neolysis cell is located are closed simultaneously. Although this is unlikely, it can be avoided by blocking the return valve to the swimming pool once the equipment is installed, so that it may not be accidentally manipulated.

10 Power Supply and UV Reactor Connections

Make the interconnection between the Neolysis cell and the power supply according to the following diagrams. Due to the relatively high current flowing through the Neolysis cell wires, under no circumstances should the length or cross-section of the cables be changed without first consulting your authorised distributor. The cell-power supply connection cable must never exceed the maximum length recommended in this manual:

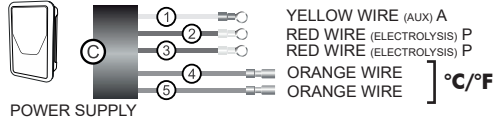
MOD.12 (2x6 A), 2 m; MOD.24 (2x12 A), 2 m; MOD.32 (2x16 A), 2 m.

REACTOR – POWER SUPPLY CONNECTION

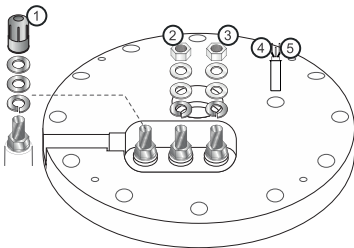
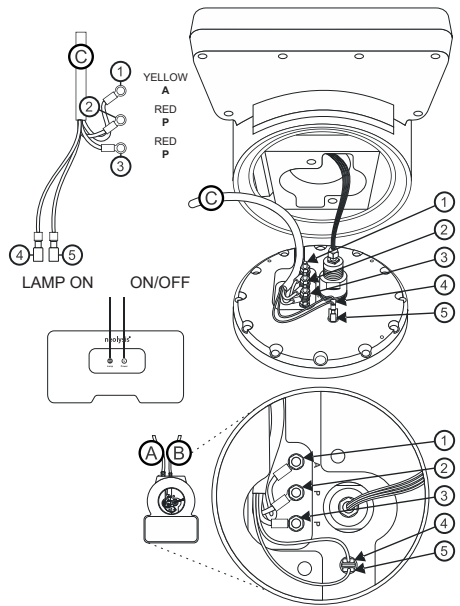
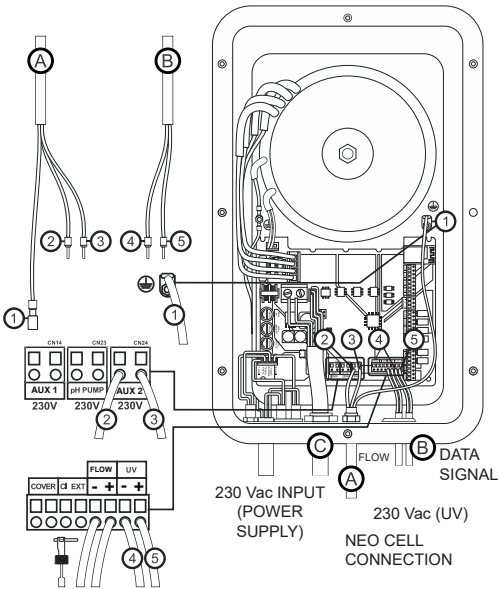


REACTOR

POWER SUPPLY – REACTOR CONNECTION



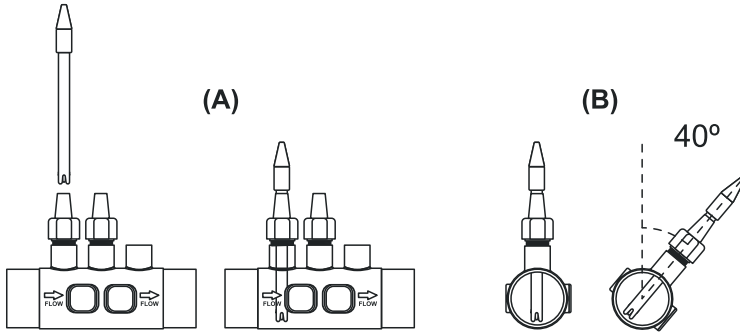
POWER SUPPLY



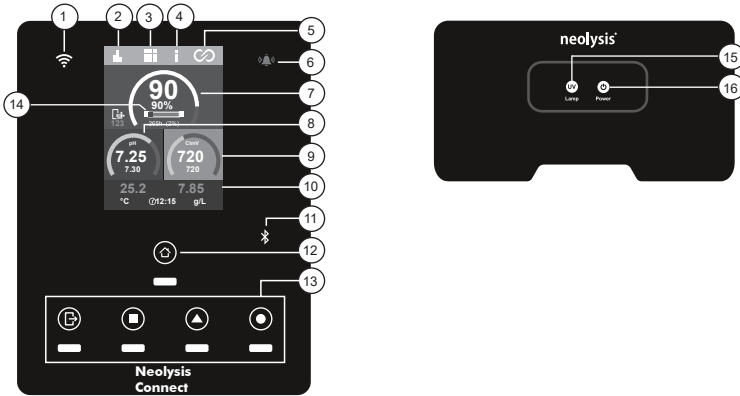
- 1) YELLOW WIRE (AUXILIARY)
 - 2) RED WIRE (ELECTROLYSIS)
 - 3) RED WIRE (ELECTROLYSIS)
 - 4) ORANGE WIRE
 - 5) ORANGE WIRE
- °C/°F

11 pH/ORP Probe Installation (AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP only)

1. Insert the pH/ORP probe supplied with the equipment in the corresponding housing of the probe holder(A).
2. To do this, loosen the nut on the probe socket and insert the sensor.
3. The probe should be inserted far enough in the fitting to ensure that the sensor at its tip will always be submerged in the water flowing through the pipe.
4. Always install the pH/ORP probe vertically, or with a maximum inclination of 40° (B).



12 Cover and Functions

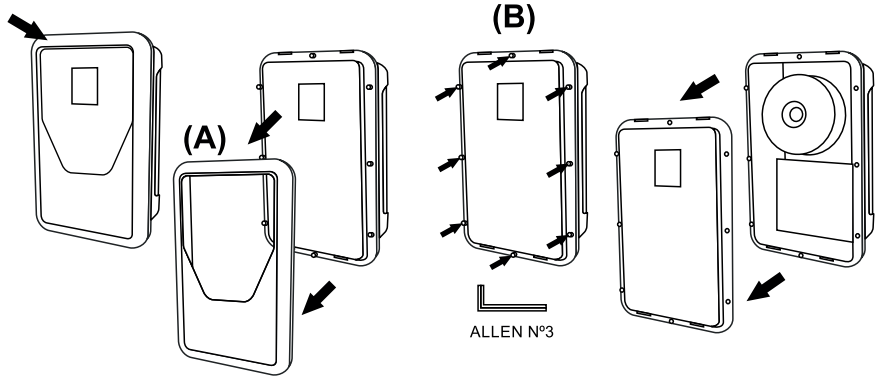


- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1) Wi-Fi status LED | 10) Sensors (temperature / salinity) |
| 2) Statistics menu | 11) Bluetooth connectivity |
| 3) Configuration menu | 12) Home menu |
| 4) Information menu | 13) Relay status |
| 5) Relay menu | 14) UV |
| 6) Alarm LED | 15) Lamp ON/OFF |
| 7) Electrolysis production | 16) 230 Vac input |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Removal

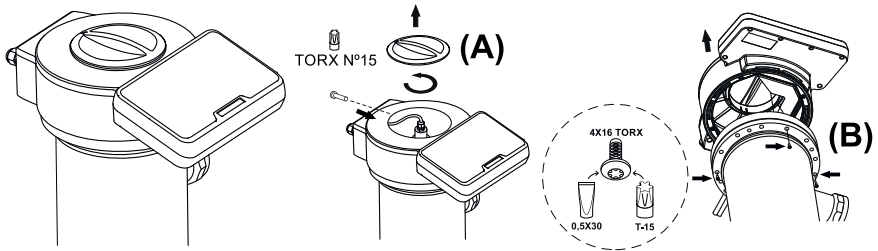
Removing the power supply housing:

1. Remove the trim panel (A) from the front cover.
2. Unscrew the front cover fixing screws (B).
3. Pull off the front cover.



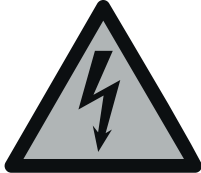
Removing the reactor head:

1. Remove the top cover (A).
2. Unscrew the fixing screws (B) at the base of the equipment.
3. Remove the reactor head.



14 Initial Start-up

1. Ensure that the filter is 100% clean, and that the pool and installation is free of copper, iron and algae, and that any heating equipment installed is compatible with the presence of salt in the water.
 2. Balance the pool water. This will allow us to achieve a more efficient treatment with a lower concentration of free chlorine in the water, and to extend the operating life of the electrodes with less lime scale in the swimming pool.
 - a) The pH should be 7.2–7.6
 - b) Total alkalinity should be 60–120 ppm.
 3. Although the system can operate in a salinity range of 5–12 g/l (Low Salt 1–5 g/l), you should try to maintain the recommended optimum salt level of 6 g/l (Low Salt 1.5 g/l), adding 6 kg (Low Salt 1.5 kg) per m³ of water if the water did not previously contain salt. Always use common salt (sodium chloride), without additives such as iodides or anti-caking agents, and of a quality fit for human consumption. Never add salt through the cell. Add directly to the pool or in the equalisation basin (away from the pool sump).
 4. When salt is added, and if the pool is to be used immediately, chlorine treatment should be carried out. As an initial dose, 2 g/m³ of trichloroisocyanuric acid may be added.
 5. Before starting the work cycle, disconnect the power supply and run the filter pump for 24 hours to ensure complete dissolution of the salt.
 6. Then start up the Neolysis system, setting its production level so that free chlorine is maintained at the recommended level (2 ppm).
- N.B.: to determine the level of free chlorine, a test kit must be used.
7. In pools that are exposed to strong sunshine or intensively used, it is advisable to maintain a level of 25–30 g/m³ of stabiliser (isocyanuric acid). Under no circumstances should a level of 75 g/m³ be exceeded. This will help to prevent the destruction of free chlorine in the water by sunlight.
 8. Switch on the UV reactor using the switch located on the back panel of the unit.
 9. Allow the water to circulate during several minutes, to eliminate air and any dirt that may remain inside the UV reactor.



REMEMBER

Always connect the unit to a circuit protected by an RCD.



Never look directly at the UV lamp when it is turned on.

15 Maintenance

Neolysis maintenance

The cell should be maintained in suitable conditions to ensure long-lasting operation. The Neolysis system has an automatic electrode cleaning system to avoid the build-up of limescale on the electrodes; therefore, it should not be necessary to clean them. However, if it does become necessary to clean the interior of the cell, proceed as follows:

1. Disconnect the 230 Vac power supply from the equipment.
2. Unscrew the retaining nut situated at the end where the electrodes are located, and remove the packet of electrodes.
3. Use a diluted hydrochloric acid solution (one part of acid in 10 parts of water), submerging the packet of electrodes in this solution for a maximum duration of 10 minutes.
4. NEVER SCRAPE OR BRUSH THE CELL OR THE ELECTRODES.

Neolysis system electrodes consist of titanium strips covered by a coating of noble metal oxides. The electrolysis processes that occur on their surface cause their progressive wear; therefore, to increase their useful life, the following points should be taken into account:

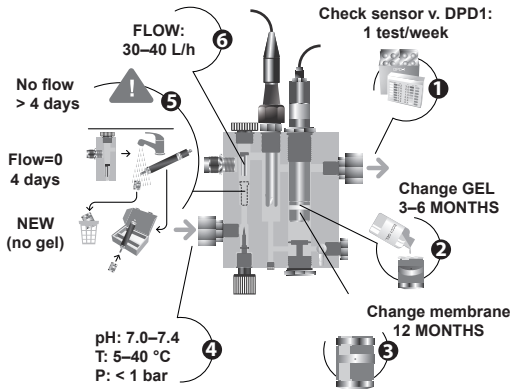
1. Even though saline electrolysis systems are SELF-CLEANING, prolonged operation of the system at pH values over 7.6 in hard water may produce an accumulation of limescale on the surface of the electrodes. These deposits progressively deteriorate the coating, causing a reduction in their useful life.
2. Frequent cleaning/washing of the electrodes (as described above) will shorten their useful life.
3. Prolonged operation of the system in water with salinity below 3 g/L (0.75 g/L Low Salt) will lead to premature deterioration of the electrodes.
4. Frequent use of algacide products with a high copper content may create copper deposits on the electrodes, progressively damaging the coating. Remember that the best algacide is chlorine.

The system has a malfunction alarm in the Neolysis cell electrodes. This malfunction is normally due to the electrode passivation process, occurring once they have reached the end of their useful life. However, and despite being a self-cleaning system, this malfunction may be the result of the formation of excessive incrustations on the electrodes, when the system operates in very hard waters and with high pH values.

pH/ORP Sensor Maintenance (Maintenance 3–12 months).

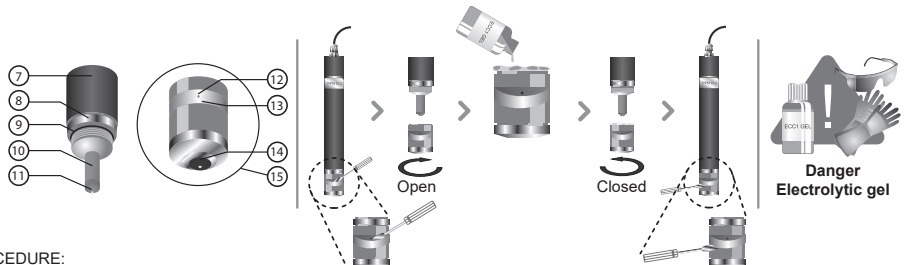
1. Ensure that the sensor membrane is always damp.
2. If a sensor is not going to be used for an extended period of time, store it in a storage solution.
3. To clean a sensor, do not use abrasives that could score its surface.
4. Sensors are consumable items that must be replaced after a certain period of use.

Ppm CHLORINE Sensor Maintenance



- 1) Check sensor v. DPD1: once/week
- 2) Change gel: every 3-6 months
- 3) Change membrane: every 12 months
- 4) pH: 7.0...7.4
Temperature: 5...40 °C
Pressure: 1 bar max.
- 5) No FLOW for more than 4 days → store the sensor with a new membrane (without gel).
- 6) FLOW: 30...40 L/h

If calibration is not possible, because the reading is too low, then the sensor electrode [11] should be sanded with the paper supplied in the installation kit (blue paper), and the membrane and electrolyte should also be replaced as described below:



PROCEDURE:

- Use a small screwdriver or similar tool to remove the transparent cover [13] protecting the bleed hole [12], and move it to one side so that the bleed hole [12] is accessible.
- Unscrew the membrane head [15] from the sensor body [7].
- **IMPORTANT:** Never unscrew the membrane head [15] without the vent hole [12] being open, as the vacuum that would be created could damage the membrane, rendering it unusable.
- Use the special sandpaper supplied to clean only the sensor electrode [11]. To do this, place the special sandpaper on a smooth surface, hold it in place by pressing on a corner, and holding the sensor vertically, drag the tip of the sensor over the sandpaper two or three times.
- Fit a new membrane, if necessary.
- Fill the head [15] with the supplied electrolyte.
- Slide the transparent cover [12] to one side.
- Holding the electrode body [7] vertical, screw on the head [15], allowing the excess electrolyte to drain through the bleed hole [12].
- Press the transparent cover [13] until it snaps back into position and the bleed hole [12] is closed.
- The gasket [9] is initially resistant when the head [15] is screwed on, which makes for a perfect seal.
- When the membrane head [15] is completely screwed on, the sensor electrode [11] must not hit the membrane [14], as this would damage the membrane and render it unusable.
- The lifetime of the membrane will depend very much on the quality of the water, being one year approximately in normal conditions of use. Heavy contamination of the membrane must be avoided at all times.
- As a general rule, the electrolyte should be replaced at least once every three months.
- After replacing the membrane and/or electrolyte, keep the electrode polarised for at least 1 hour before recalibration. Recalibrate again approximately 24 hours after start-up.

If the sensor needs to be stored or transported, follow the procedure below:

Procedure for storing the sensor and period of non-use:

- The sensor must be stored correctly when the equipment is not being used or if the system will have no flow for more than 4 days.
- Use a small screwdriver or similar tool to remove the transparent cover [13] protecting the bleed hole [12], and move it to one side so that the bleed hole [12] is accessible.
- Unscrew the membrane head [15] from the sensor body [7].
- Rinse the active parts of the sensor [10, 11] with distilled water, removing any remaining electrolyte, and allow them to dry.
- Once dry, screw the membrane head [15] carefully onto the sensor body. The membrane [14] must not touch the sensor's electrode [11], as this would damage it and render it unusable.

Reusing the sensor after prolonged storage:

- Clean the sensor electrode [11] as described above with the special sandpaper provided.
- Replace the membrane head [15] with a new one, following the procedure described above.

UV lamp and quartz housing replacement

UV maintenance: lamp / quartz tube



Before installing or replacing any component in the UV system, make sure the system has been disconnected from the power supply.

WARNING: ENSURE THAT THERE IS NO WATER PRESSURE. Otherwise the quartz tube could be ejected from its housing.

Only use replacement parts supplied by the manufacturer.



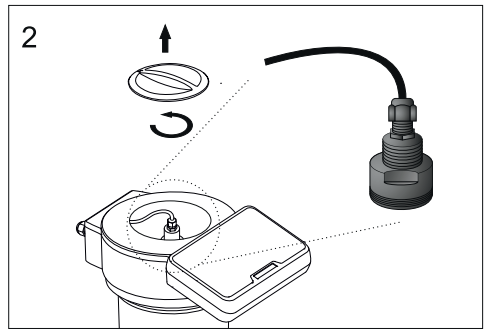
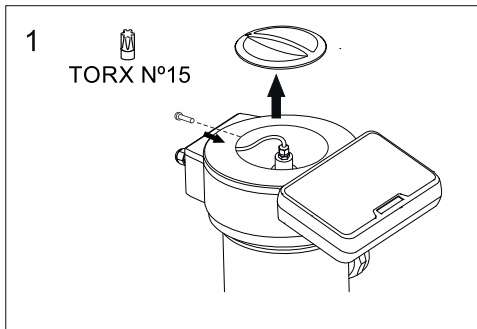
Cleaning the UV lamp

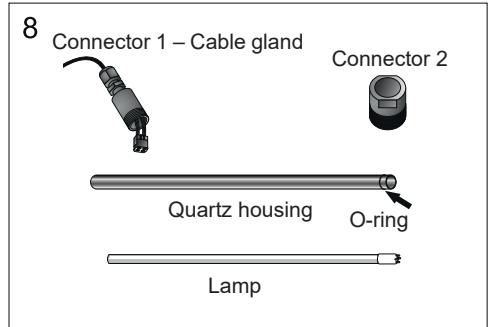
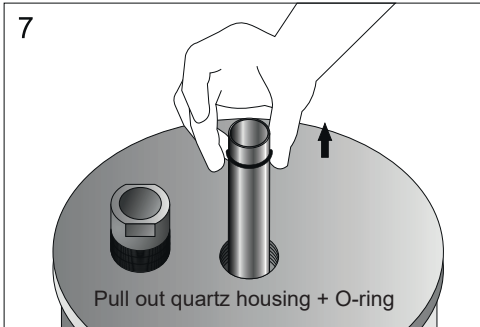
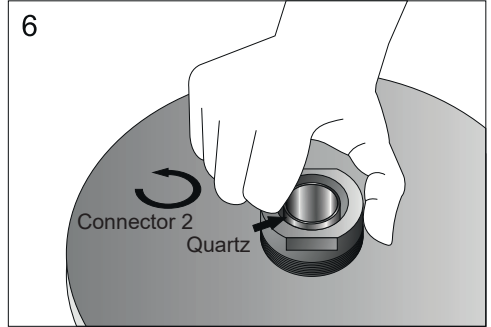
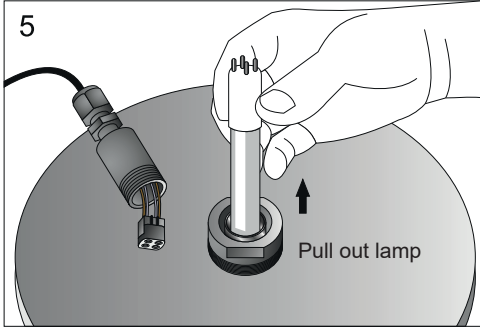
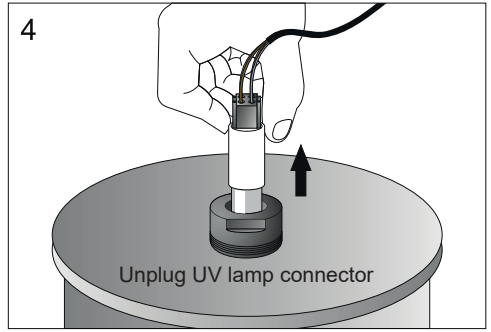
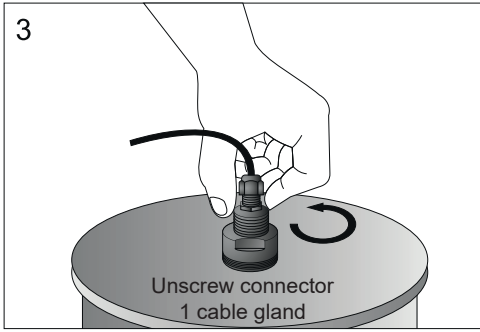
Always use gloves to handle the UV lamp, since grease or other substances deposited on it could reduce its performance and useful life. If the UV lamp has to be cleaned, use a soft cloth soaked in alcohol.

Cleaning the quartz housing

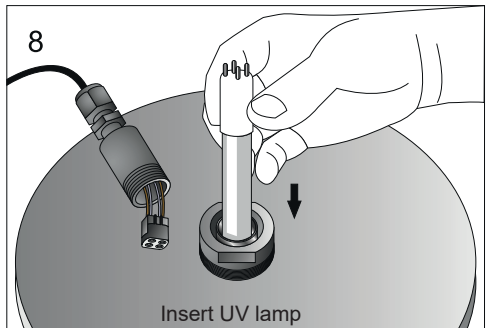
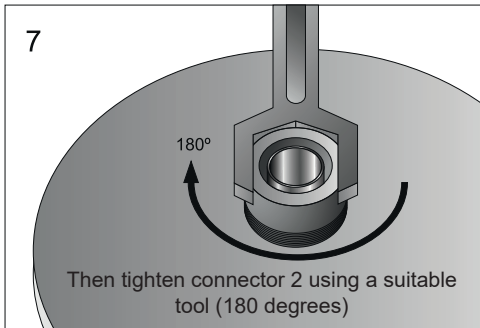
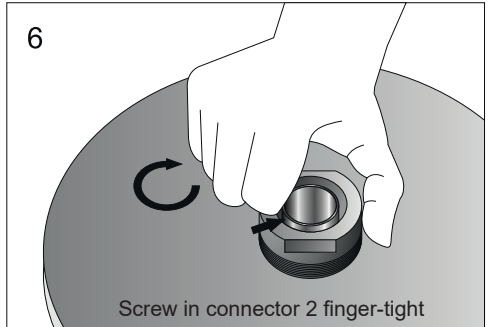
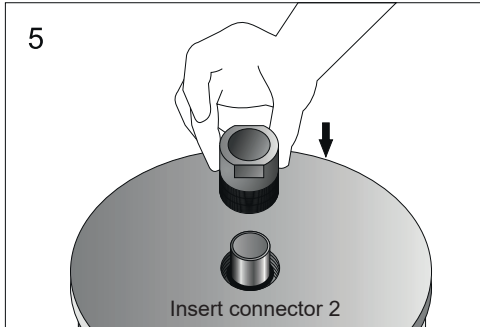
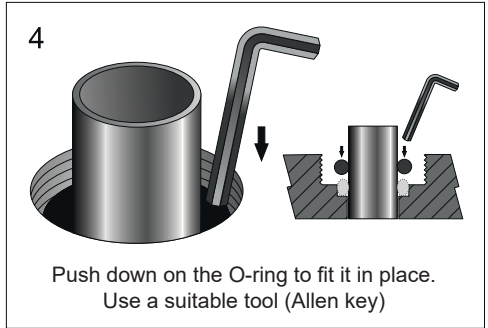
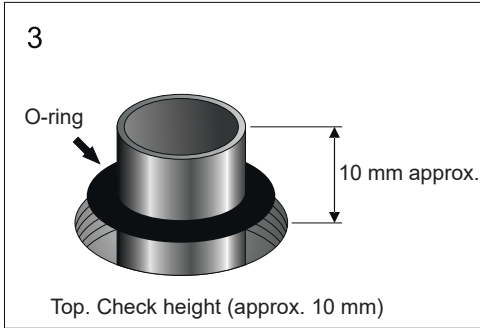
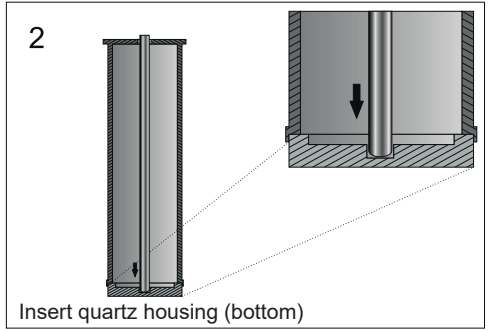
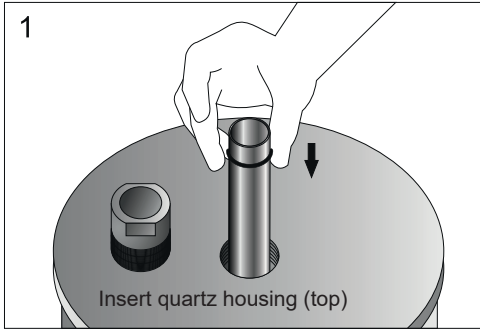
At least once per year, the quartz lamp housing must be inspected to ensure that it is free of surface deposits (lime scale, iron, manganese, organic material, etc.). Always wear gloves when handling the quartz housing, since grease or other substances deposited on it could reduce the UV lamp's performance. If the quartz housing surface needs cleaning, use a soft cloth moistened with spirit vinegar or a diluted acid.

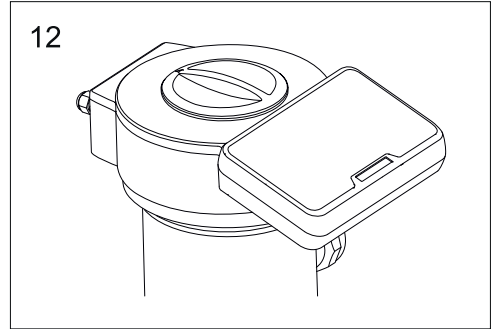
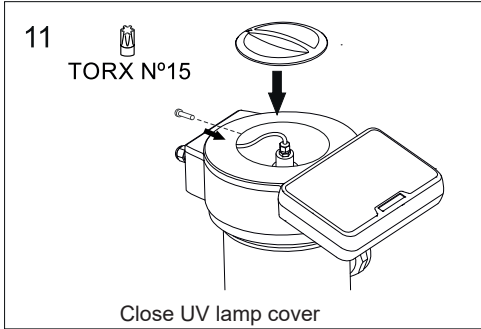
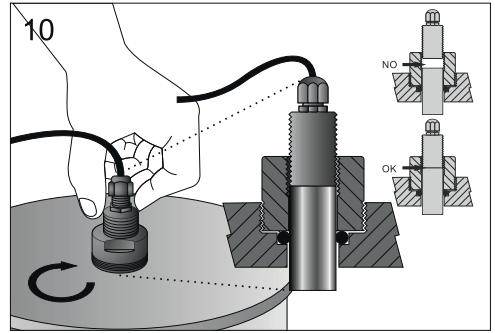
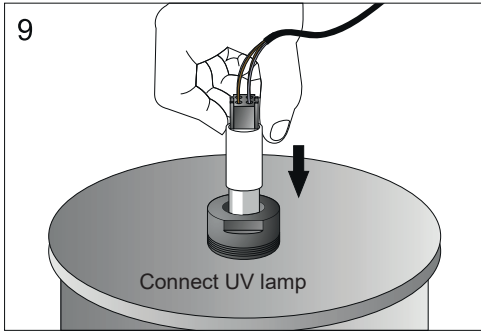
How to remove UV lamps



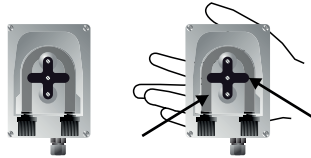


How to install UV lamps



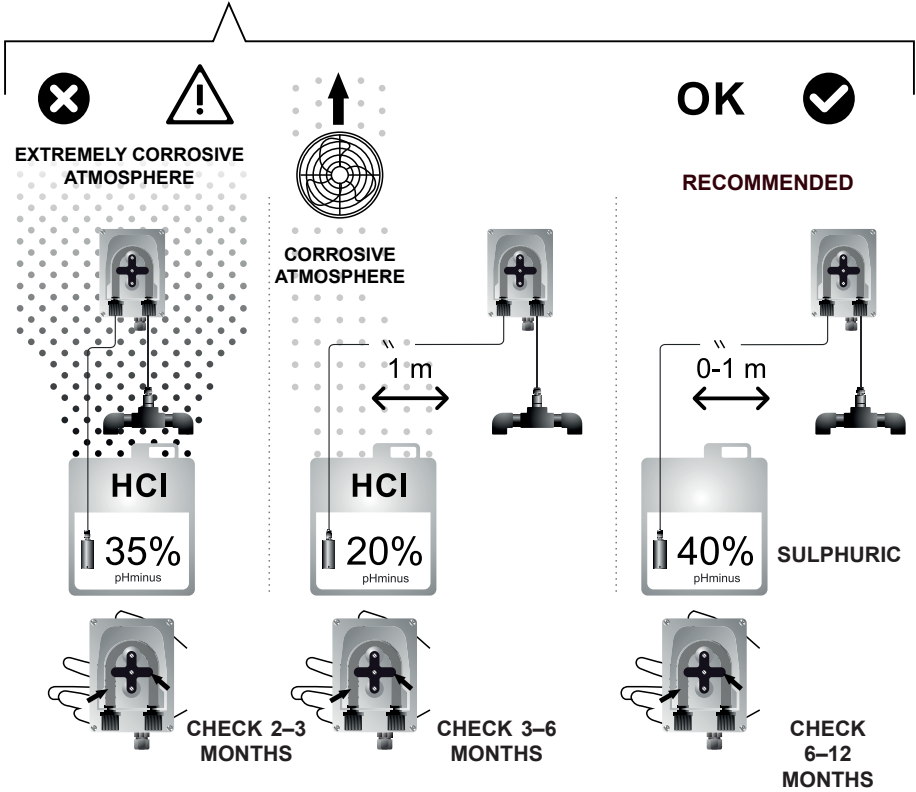


Pipe Maintenance (Maintenance 3–6 months).

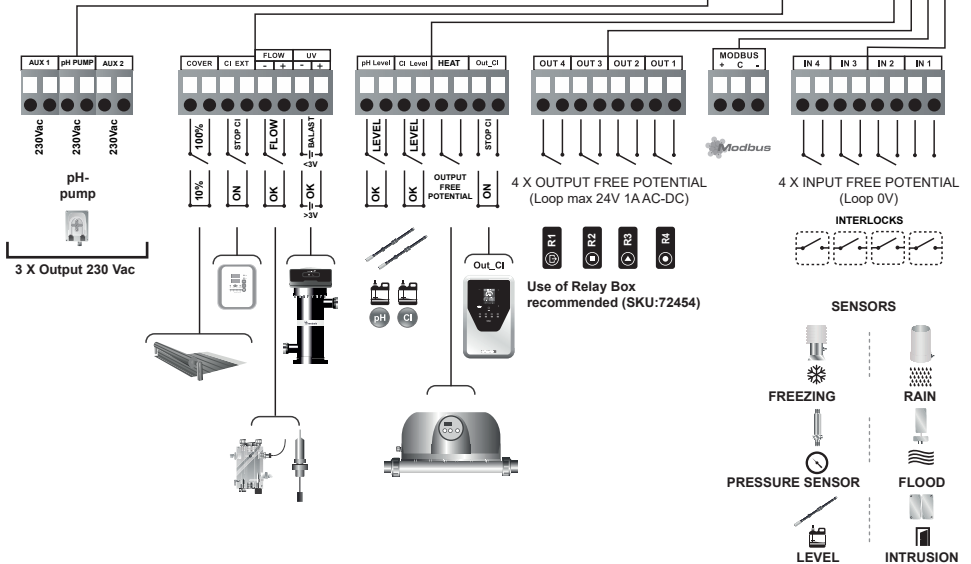
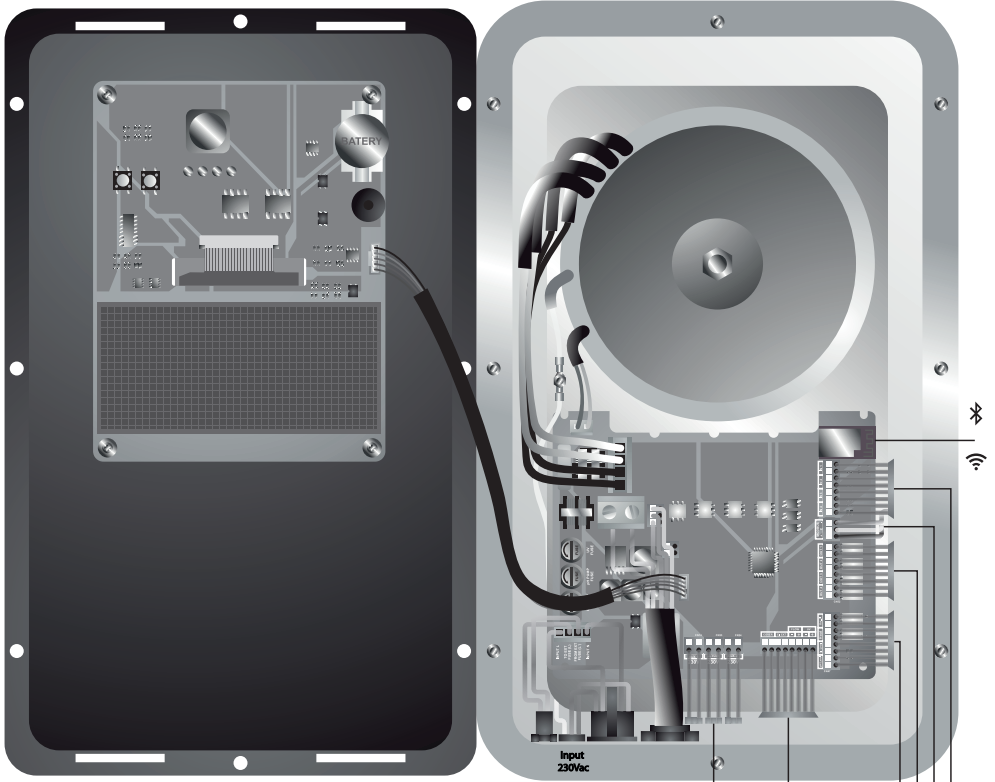


CHECKING THE TUBE AND ROTOR

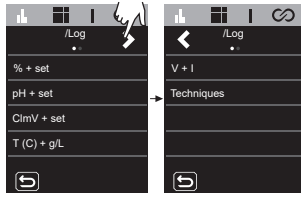
pHminus (ACID): 2–12 MONTHS



16 Electronic Board



17 Statistics Menu



% + set: Production log and the established production setpoint.

pH + set: pH measurement and setpoint.

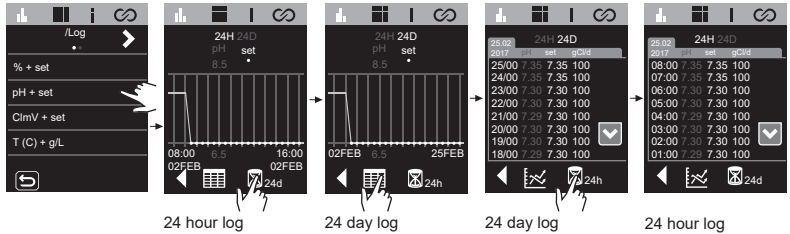
Clppm or ClmV + set: Clppm or ClmV measurement (depending on the slot installed) and setpoint.

T(°C) + g/L: Temperature and grams of salt in the water.

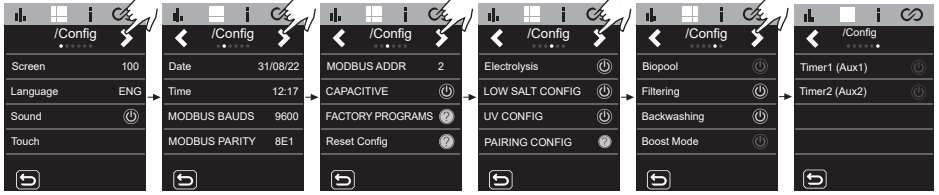
V + I: Voltage output (Vdc) and amperage (Adc) of the devices.

Techniques: Records 24 hours/24 days of Clppm or ClmV measurement and pH measurement.

Statistics show a history of the production parameters (pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/L) during the operation of the device. You can choose between displaying statistics for the last 24 hours or the last 24 days.



18 Configuration Menu



Screen: Sets the screen brightness.

Language: Language selection. Available languages: ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Sound: Enable/Disable device's sound.

Touch: Touchscreen calibration.

Date: Set day/month/year (equipment date). Not configurable if the device is connected to Fluidra Pool.

Time: Set time. Not configurable if the device is connected to Fluidra Pool.

ModBus Bauds: Sets the MODBUS speed to 9600 or 19200.

ModBus Parity: Sets between 8E1, 8N1, 8N2.
 - 8E1: 8 bits, PAR parity, 1 stop bit.
 - 8N1: 8 bits, no parity, 1 stop bit.
 - 8N2: 8 bits, no parity, 2 stop bits.

ModBus Addr: Configurable MODBUS address (default 2).

Capacitive: Enable/disable capacitive buttons.

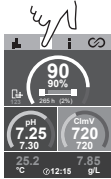
Reset Configuration: Restores default values:
 - **Screen:** 90
 - **Language:** English
 - **Sound:** Enabled
 - **Reset** to tactile calibration factory values.
 - **Date and Time:** 01/01/2024 00:00
 - **Modbus:** Baud: 9600 Parity: 8E1 Addr: 2.

Electrolysis: Enabled by default in electrolysis devices. This function switches the electrolysis function on/off.

LOW SALT CONFIG: Enabled by default on low salinity devices, disabled on devices with standard salinity. This function resets the g/L by indicating on the main display that the device is a low salt (LS) system. **Do not activate this function if the device is not a low salt system. Otherwise, the g/L measurement will not be correct.**

UV Config: Enabled by default in the Neolysis system. Displays lamp hours and ballast status.

Pairing configuration: to connect to the Fluidra Pool app.



Connection with Fluidra Pool



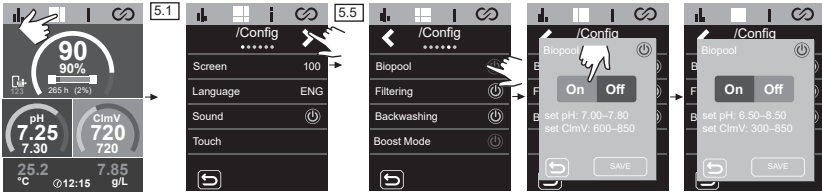
1. Download and install the FLUIDRA POOL app.
2. Create a user account and set up the pool parameters.
3. Activate pairing mode on the equipment.
4. Press Add Equipment and follow the FLUIDRA POOL instructions.

Biopool: Increased range of pH and ClmV settings.

pH: BIO OFF = 7.00–7.80 / BIO ON = 6.50–8.50

ClmV: BIO OFF = 600–850 / BIO ON = 300–850

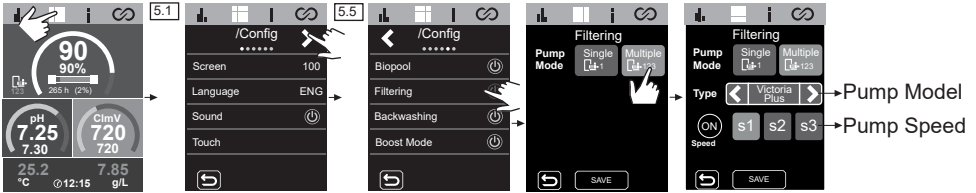
X4



Filtering: this function can only be enabled with the VSP driver. Variable speed pump control.

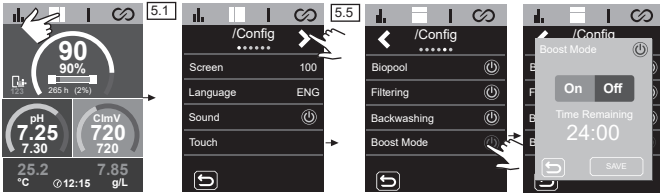
X4

Filtration mode



Boost (Shock) Mode: Activates filtering for 24 hours at full (100%) production. After this time, it reverts to the programmed filtering mode.

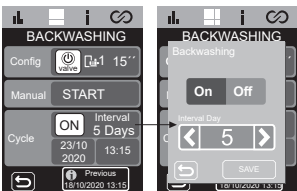
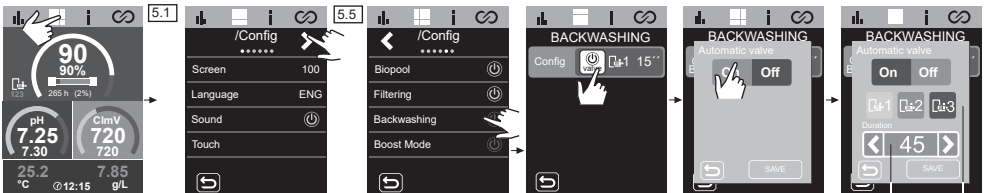
X4



Backwashing: Filter cleaning can be selected manually or cleaning cycles can be programmed. To programme backwashing periods, you can select their speed, frequency and duration. At the top of the menu you can check the date that backwashing was last carried out.

X4

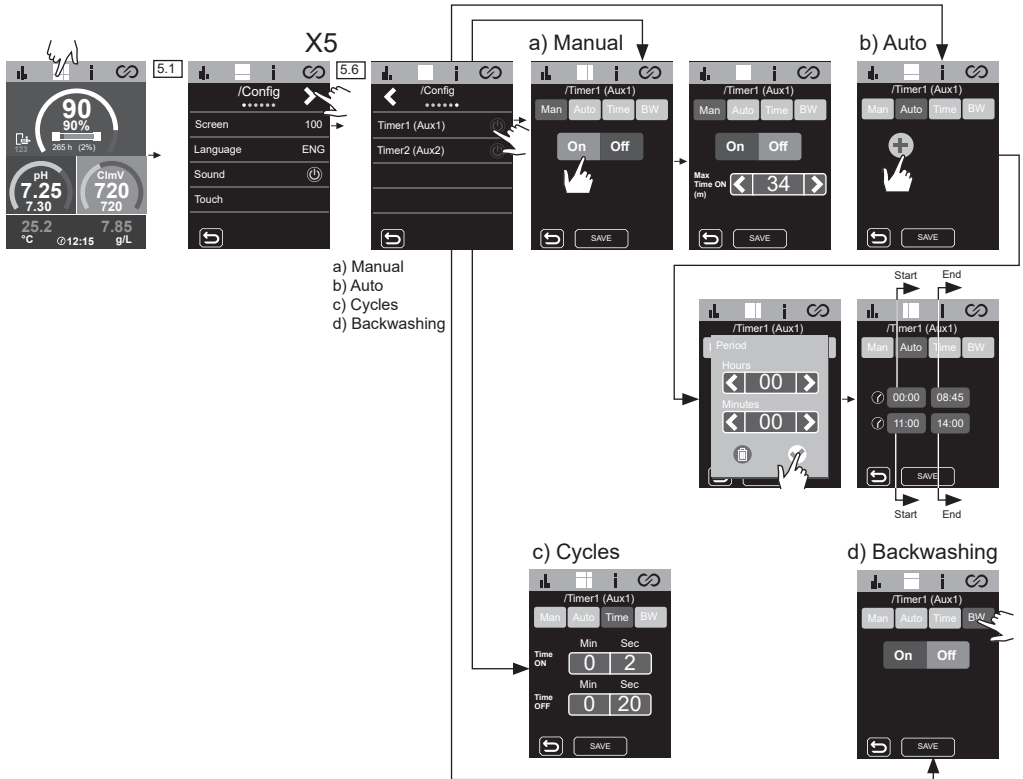
Backwashing



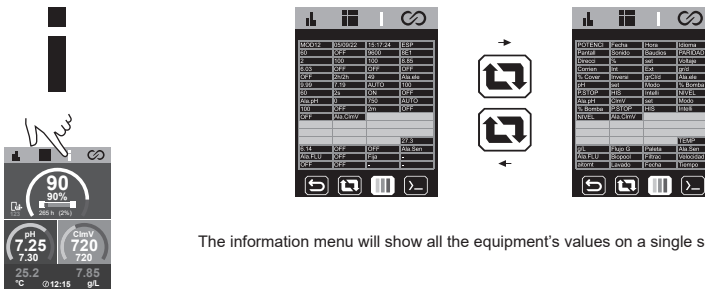
Backwashing Time
Backwashing Pump Speed

Timer 1-2 (AUX 1-2):

For configuring 2 additional auxiliary relays with associated timers (e.g. flocculant dosing pumps, lighting, BW, etc.). This function allows selection among manual, automatic, cycles and BW options.



19 Information Menu

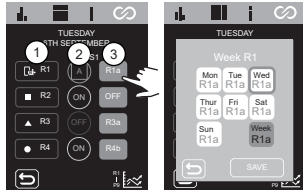
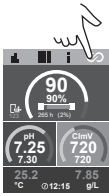


The information menu will show all the equipment's values on a single screen.

20 Relays Menu (Fluidra Pool)



Allows relay programs to be modified and interlocks to be set if necessary.

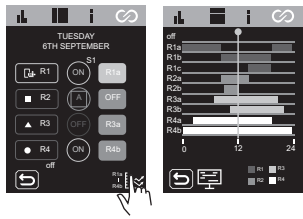


1. Relay selection.
 2. Relay mode
- Automatic mode (program) A
- Relay on ON
- Relay off OFF

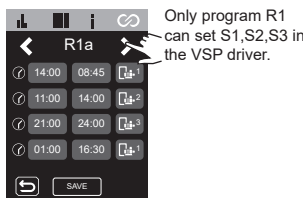
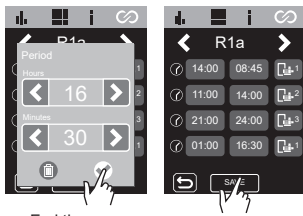
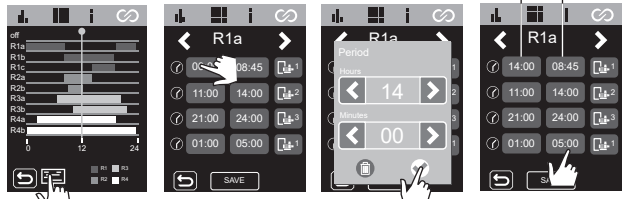
3. Select the programs. The equipment offers a choice of 9 modifiable programs: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b), R4(a-b), plus OFF.

Program modification:

Relays R1-R4 have 9 different configurable programs R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b), R4(a-b).



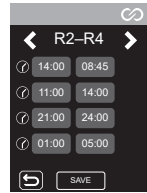
Each program has 4 time slots to be configured.



Start time

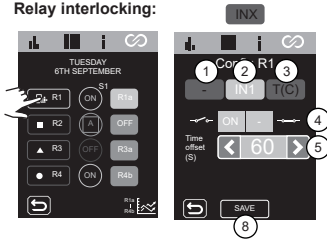
End time

Only program R1 can set S1,S2,S3 in the VSP driver.



R2-R4 can only set a fixed speed.

Relay interlocking:



- 1) No interlocking.
- INX 2) Digital interlocking selection (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Analog interlocking selection: temperature.

4) Digital input status

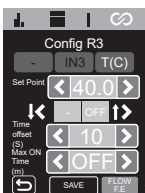
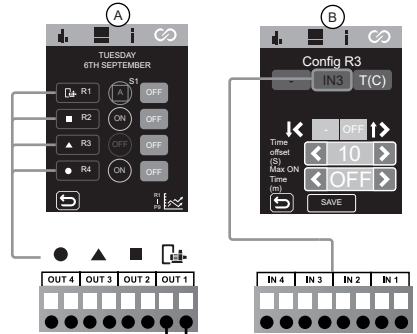
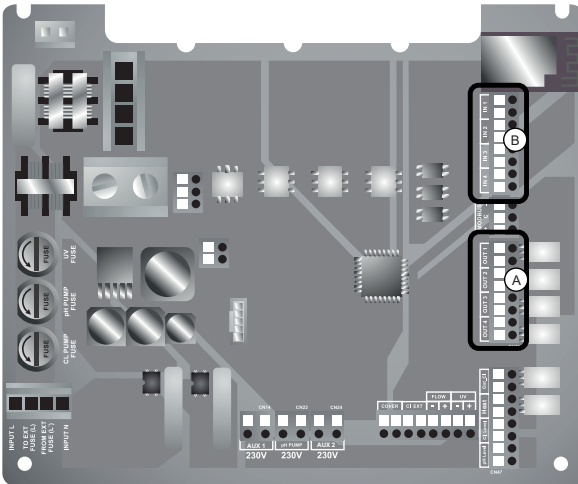
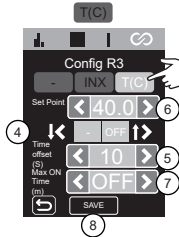
- No interlocking.
- ON: When the contact is open/closed, the relay will switch to ON.
- OFF: When the contact is open/closed, the relay will switch to OFF.
- AUTO: When the contact is open/closed, the relay mode will switch to AUTO.

5) Time OFFSET configuration: 0 ... 999 s. Time interval for setting the relay status ON / OFF / AUTO.

6) Temperature setpoint value configuration: 0 ... 40°.

7) OFFSET value configuration: 0 ... 40°. Temperature interval for setting the relay status ON / OFF / AUTO.

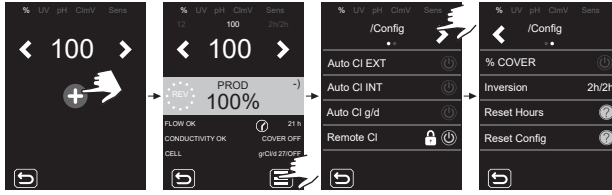
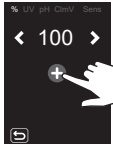
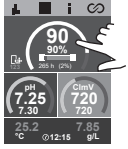
8) Save changes.



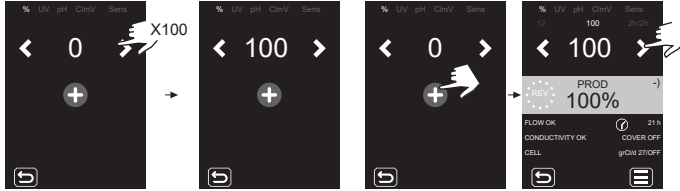
This function stops relay safety interlocking when a flow (FS) or gas (FE) alarm appear.

21 Electrolysis Configuration

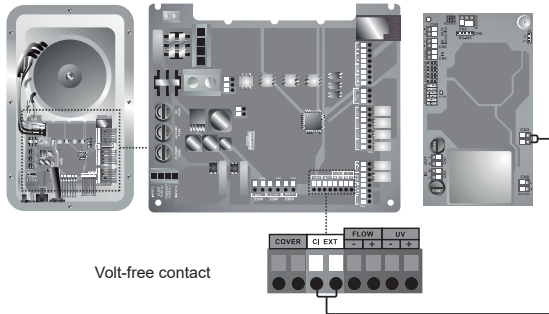
%



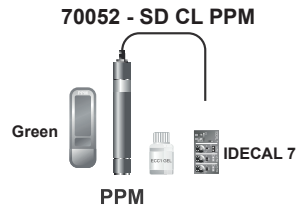
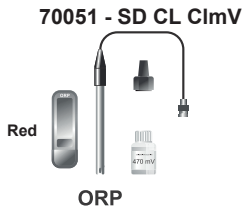
Production: Sets the setpoint %.



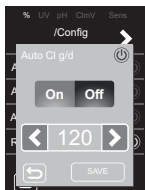
Auto CI EXT: Stop/start production based on reading an external controller. The external controller will send a signal (volt-free input) to start/stop the output of the device. Do not activate this function if you do not have an external controller or the appliance will not start producing chlorine and display CI EXT alarm.



Auto CI INT: Starts/stops production based on mV or ppm reading. Function only available with ClmV (70051) or Clppm (70052) driver.

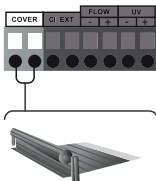
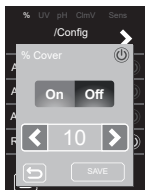


Auto Cl g/d: This lets you set the device's daily grams of chlorine limit per day.

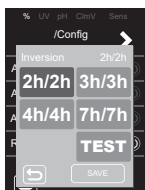


Remote Cl: This option cannot be disabled. It allows you to install two or more devices in parallel.

% Cover (automatic cover): Sets the % production limit (10–100%) when the pool is covered.

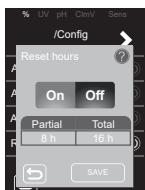


Inversion: Sets the polarity time. You can set the values to 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h and TEST mode. Only set TEST mode if it is necessary to perform a function test on the electrode.



Reset Hours: Displays the total / partial hours of chlorine production.

- **Partial hours:** This value shows the hours elapsed since the last reset. It is advisable to reset the partial hours when the electrode is replaced by a new one.
- **Total hours:** This value shows the hours since the device was first switched on. This value cannot return to 0 h.

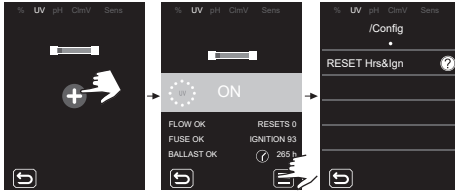
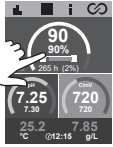


Reset Config: To return to the default settings. A message appears showing the values that will be changed.

- **Auto CL EXT:** OFF
- **Auto CL INT:** OFF
- **Auto CL g/d:** OFF
- **CL Remote:** ON
- **% Cover:** OFF → 10%
- **Inversion:** 2h/2h
- **Set:** 0%

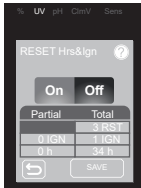
22 UV Configuration

UV



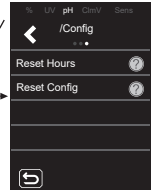
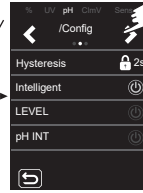
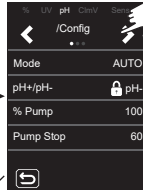
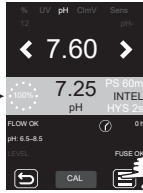
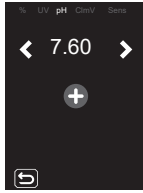
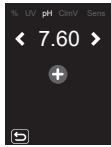
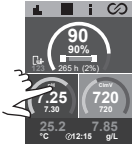
Reset Hrs&Ign: Shows total/partial hours and UV lamp ignitions and number of resets performed.

- **Partial hours:** This value shows the hours elapsed since the last reset. It is advisable to reset the total for partial hours when the UV lamp is replaced by a new one.
- **Total hours:** This value shows the hours since the device was first switched on. This value cannot return to 0 h.
- **Partial ignitions:** This value shows how many times the lamp has been switched on since the last reset. It is advisable to reset the total for partial ignitions when the UV lamp is replaced by a new one.
- **Total ignitions:** This value shows how many times the lamp has been switched on since the equipment was first used. This value cannot return to 0 h.
- **Total resets:** This value shows how many times the number of partial hours and partial ignitions have been reset since the equipment was first used.

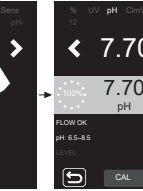
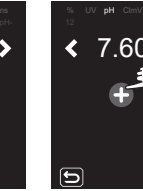
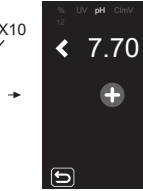
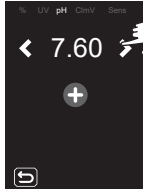


23 pH Configuration

pH

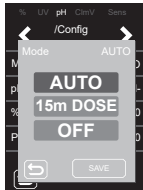


pH: Sets the setpoint value.



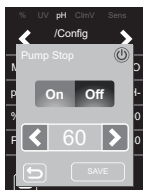
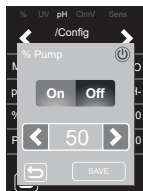
Mode: Sets the pump working mode.

- **AUTO:** This function will switch the pump on when the pH value is above the setpoint.
- **DOSE:** With this function, the product is dosed for 15 minutes, regardless of the pH value of the water. It is useful during start-up.
- **OFF:** The pump will never switch on.



pH-: Sets the pH product to be used. When electrolysis is enabled the non-modifiable value is PH-.

% Pump: Sets the working period of the pump for each minute of dosing. E.g. 50% = 30 s on 30 s off.



Pump Stop: The pH has a safety system (PUMPSTOP FUNCTION) which acts on the dosing pump and prevents the following:

- Damage caused by dry running the pump (depleted pH-minus product).
- Overdosage of pH-minus product (damaged or aged sensor).
- pH regulation problems due to high alkalinity of the water (freshly filled pool, high carbonate levels).

When the **PUMP STOP FUNCTION** is activated (default), the system stops the dosing pump after a time set in minutes without having reached the pH setpoint.

Hysteresis: Time that the pump continues dosing when the measurement reaches the desired setpoint (Value cannot be changed). 🔒

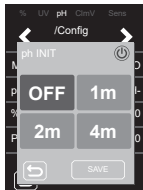
Intelligent: Smart pH- dosing function for more precise regulation. The working cycle of the pump is updated dynamically depending on the measurement.



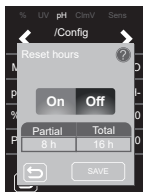
LEVEL: Function for the use of a liquid level sensor (pH-). It will stop the pump dosing if the liquid level is below the level sensor.



pH INIT: pH reading stabilisation time. After switching on the device or changing the status of RELAY1 to ON / AUTO-ON, a time of 1min/2min/4min can be set to obtain a stable pH reading.



Reset Hours: Resets the pump partial hours value.

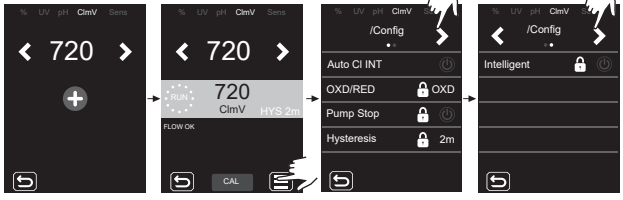
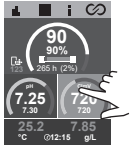


Reset Config: Resets the default configuration parameters. A message appears showing the values to be changed.

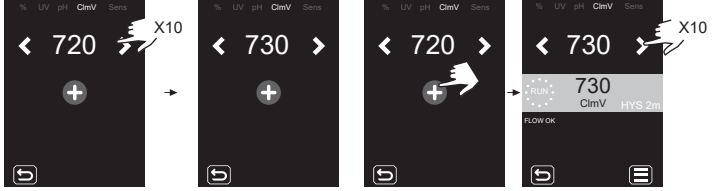
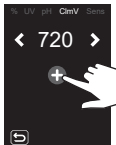
- **Mode:** AUTO
- **% Pump:** 100%
- **PS:** 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent:** OFF
- **LEVEL:** OFF
- **Set:** 7.20

24 ClmV/Clppm Configuration

ClmV Clppm



ClmV/Clppm: Sets the setpoint value.



Auto CI INT: To start/stop production with the ClmV/Clppm driver. Do not activate this function if you do not have the ClmV (70051) or Clppm (70052) driver. Otherwise, the appliance will not start producing chlorine.



OXD/RED: Oxidiser/Reducer configuration. Restricted to oxidant in electrolysis equipment. 🔒

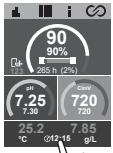
PumpStop: Function not operational for ClmV/Clppm. 🔒

Hysteresis: Extra chlorine production time by electrolysis after the ClmV/Clppm setpoint has been reached. Restricted to a time of 2 minutes. 🔒

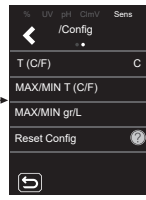
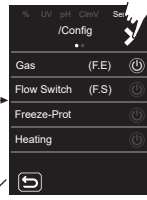
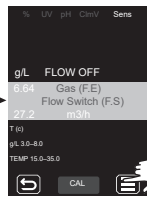
Intelligent: Function not operational for ClmV/Clppm. 🔒

25 °C / g/L Sensor Configuration

°C
g/L



***g/L measurement:**
For the equipment to show g/L measurements, production must be above 30%. For production below 30%, a value of 0.0 g/L will be shown.



Gas: Enable/disable gas sensor detection.



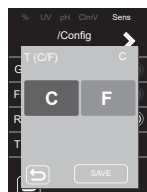
Flow switch: Enable/disable flow sensor detection.



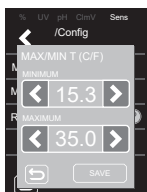
Freeze-Prot: Prevents water from freezing in the pipes. Filtering is switched on if the water temperature drops below the set value (of 1–5 °C). Once the temperature has increased to the set value, filtering stops.



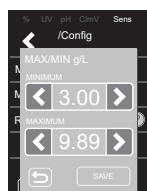
Heating: The heater activates automatically to maintain the desired temperature of the water. The temperature can be set within the range 6–50 °C.



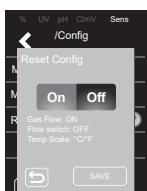
T (C/F): Temperature measurement section: Fahrenheit or Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Sets the maximum/minimum value of the temperature alarm. At these values the device will display the temperature alarm.



MAX/MIN g/L: Sets the maximum/minimum value of the grams alarm. At these values the device will display the grams alarm.



Reset Config: To return to the default settings. A message appears showing the values to be changed.

- Gas Flow: ON
- Flow switch: OFF
- Temp Scale: °C/°F

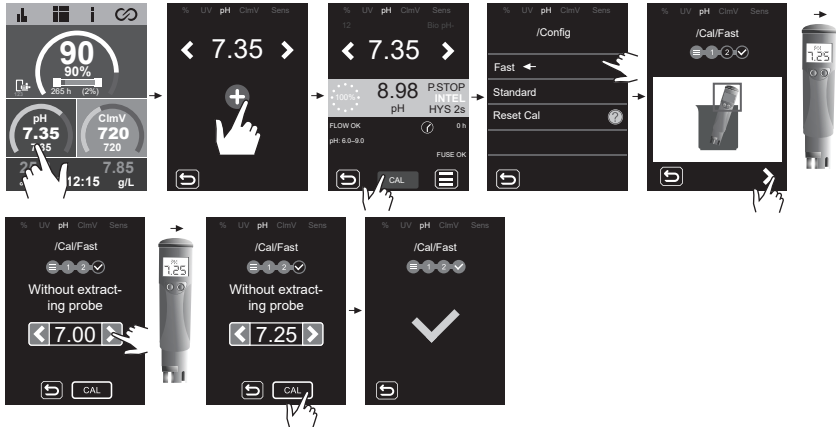
26 Sensor Calibration (pH, ORP, PPM, TEMPERATURE, G/L)

Fast pH Calibration

'Fast' mode allows routine recalibration of the sensor when there are small errors in calibration with **no need to remove the sensor or use calibration solutions**.

PROCEDURE:

1. Ensure that the sensor is immersed in water and that the filter system is running.
2. Use a pH kit to measure the existing pH of the water in the pool.
3. Follow the procedure shown in the pictures below:



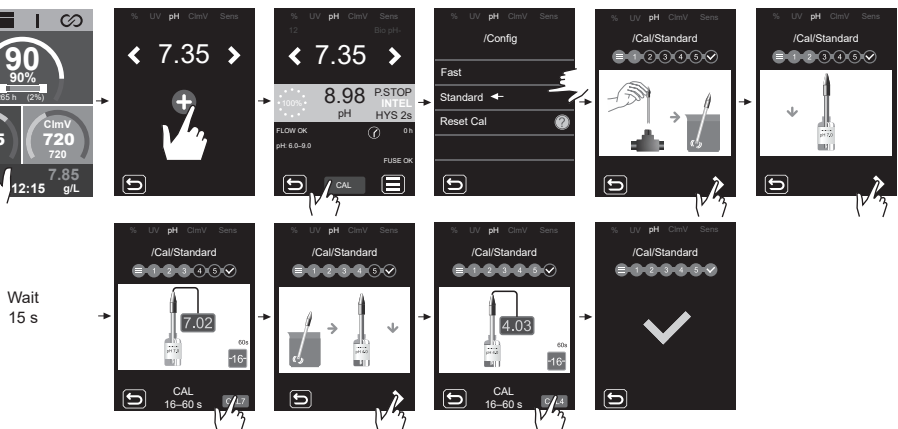
Standard pH Calibration

'Standard' mode allows precise calibration of the sensor using two control solutions with pH 7.0 and pH 4.0. However, this requires that the sensor be removed from the installation.

PROCEDURE:

IMPORTANT: Before closing the bypass valves, stop production by the equipment.

1. Remove the sensor from the probe holder and rinse it in an abundance of water.
2. Follow the procedure shown in the pictures below:



Standard ClmV Calibration (ORP)

The controller's calibration frequency must be individually determined in each application. However, we recommend this be done at least once a month while the swimming pool is in use. The ClmV has an automatic calibration system for ORP sensors based on the use of a 470 mV reference solution.

PROCEDURE:

IMPORTANT: Before closing the bypass valves, stop production by the equipment.

1. Remove the ORP sensor from the holder and rinse it with tap water.
2. Follow the procedure shown in the pictures below:

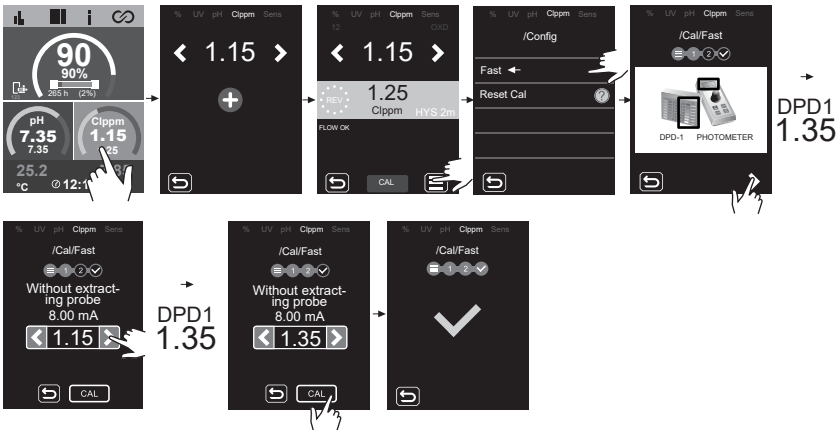


Fast Clppm Calibration (PPM)

'Fast' mode allows routine recalibration of the sensor when there are small errors in calibration **with no need to remove the sensor or use calibration solutions**.

PROCEDURE:

1. Ensure that the sensor is immersed in water and that the filter system is running.
2. Use a measuring kit or a photometer to measure the existing DPD-1 value of the pool water.
3. Follow the procedure shown in the pictures below:



Calibration T(C/F)

Temperature calibration makes it possible to adjust the value in the event of small deviations.

PROCEDURE:

1. Use an external temperature sensor to measure the current value of the pool water.
2. Follow the procedure shown in the pictures below:



g/L Calibration

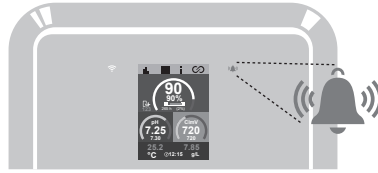
g/L calibration makes it possible to adjust the value in the event of small deviations.

PROCEDURE:

1. Use a portable salinity meter to measure the current value of the pool water.
2. Follow the procedure shown in the pictures below:



27 Alarms



- Ext Text in grey = Option disabled
- Int White text = Option enabled
- g/d Text in red = Alarms

26.1 STOP CL alarm

0
STOP CL

/Config

Auto CI EXT

Auto CI INT

Auto CI g/d 160

Remote CI

26.2 Conductivity alarm

60
+ COND

PROD AUTO →

100%

FLOW OK COVER OFF

▲ CONDUCTIVITY LOW g/d 27.0FF

CELL OK

60
↑ COND

PROD AUTO →

100%

FLOW OK COVER OFF

▲ CONDUCTIVITY HIGH g/d 27.0FF

CELL OK

26.3 Cell alarm

0
MOD:12

PROD AUTO →

100%

FLOW OK COVER OFF

CONDUCTIVITY OK

▲ CELL g/d 27.0FF

26.4 Temperature alarm

7.85
LOW HIGH
°C @12:15 g/L

*Configurable alarm

9.99 Gas (F.E)
14.2 Flow Switch (F.S)
m3/h

T(C)

▲ T(C) LOW
T(C) < 15.00

9.99 Gas (F.E)
36.2 Flow Switch (F.S)
m3/h

T(C)

▲ T(C) HIGH
T(C) > 35.00

26.5 g/L alarm

17.7
LOW HIGH
°C @12:15 g/L

*Configurable alarm

9.99 Gas (F.E)
14.2 Flow Switch (F.S)
m3/h

T(C)

▲ g/L LOW
g/L < 8.00

9.99 Gas (F.E)
36.2 Flow Switch (F.S)
m3/h

T(C)

▲ g/L HIGH
g/L > 8.00

26.6 Gas / Flow Switch alarm

17.1
FLOW 7.85
°C @12:15 g/L

Gas (F.E)

Flow Switch (FS)

26.7 Low/high pH alarm

7.10
LOW HIGH
pH

4.10 PS 60
INTEL HYS 2s
pH

▲ LOW pH
pH < 6.0

9.10 PS 60
INTEL HYS 2s
pH

▲ HIGH pH
pH > 8.5

26.8 Pump Stop alarm

7.10
LOW HIGH
pH

9.99 P.STOP
INTEL HYS 2s
pH

▲ P.STOP

9.99 INTEL HYS 2s
pH 6.0-9.0

26.9 Check Pump alarm

7.10
LOW HIGH
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s
pH

▲ CHECK PUMP

9.99 INTEL HYS 2s
pH 6.0-9.0

26.10 Level alarm

7.10
LOW HIGH
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s
pH

▲ LEVEL

9.99 INTEL HYS 2s
pH 6.0-9.0

26.11 Fuse alarm

7.10
LOW HIGH
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s
pH

▲ FUSE

9.99 INTEL HYS 2s
pH 6.0-9.0

26.12 mV alarm

860
LOW HIGH
mV

252 PS 60
INTEL HYS 2s
CImV

▲ mV LOW
mV < 500

860 PS 60
INTEL HYS 2s
CImV

▲ mV HIGH
mV > 855

26.13 ppm alarm

3.45
LOW HIGH
mV

0.25 PS 60
INTEL HYS 2s
CImV

▲ CImV Low
CImV < 0.3

3.85 PS 60
INTEL HYS 2s
CImV

▲ CImV High
CImV > 3.55

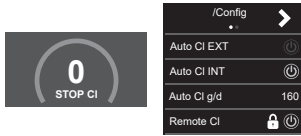
%
Electrolysis

pH

Sens

CImV
CImppm

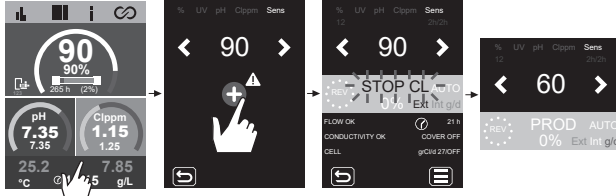
28.1 Electrolysis – STOP CL alarm



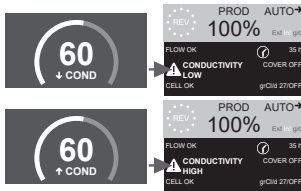
The **STOP CL** alarm may appear for one of three reasons:

- **CL EXT** = Stopped by an external controller
- **CL INT** = Stopped by the value of ClmV or Clppm in the device. A ClmV (70051) or Clppm (70052) driver is required.
- **Auto CL g/d** = Stopped for reaching the limit (set by the user) of grams of chlorine per day.

How to check the CL STOP ALARM



28.2 Electrolysis – Conductivity alarm



- The conductivity alarm will appear when % of production cannot reach the set production.

- Temperature and grams of salt are the two factors that determine the conductivity of water.

↓ Salt level = ↓ **Conductivity**
↓ Temperature = ↓ **Conductivity**

↑ Salt level = ↑ **Conductivity**
↑ Temperature = ↑ **Conductivity**

28.3 Electrolysis – Cell alarm



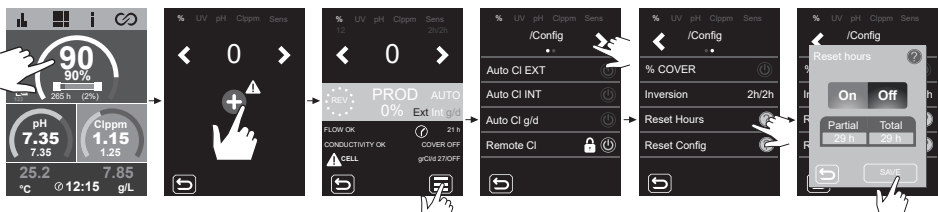
- The cell alarm will appear when the devices detect that the electrode is at the end of its life (passivated).

Estimated lifetime of electrodes = 10,000–12,000 hours

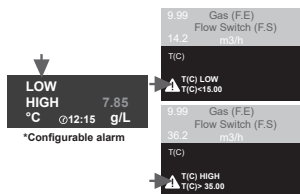
Verification of the number of electrode hours:

Partial hours: This value shows the hours elapsed since the last reset. It is advisable to reset the partial hours when the electrode is replaced by a new one.

Total hours: This value shows the hours since the device was first switched on. This value cannot return to 0 h.



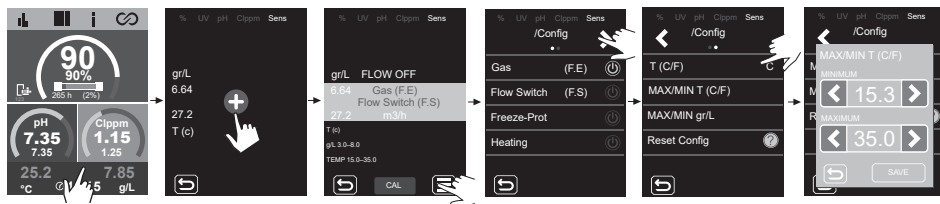
28.4 Low/High TEMPERATURE Sensor Alarm



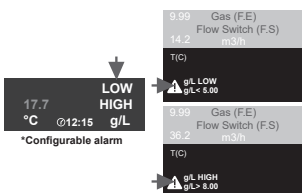
- The temperature alarm will appear when the temperature values are out of range.

- When the water temperature is very low, the equipment will not reach 100% production due to low conductivity.

Temperature sensor – Temperature alarm configuration (max/min).



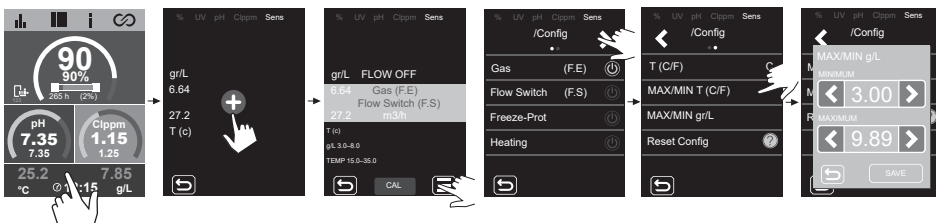
28.5 Low/High g/L alarm



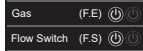
- Like the temperature alarm, this alarm will appear when the g/L salt values are out of range.

Normally, when the g/L value is too low or too high it will affect the output of the device, due to the conductivity of the water.

g/L Sensor – g/L alarm configuration (max/min).

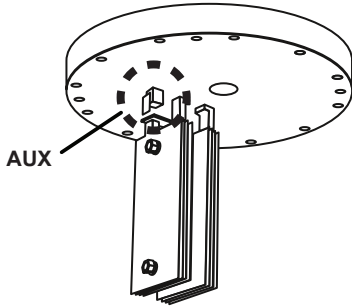


28.6 Gas/Flow switch sensor alarm

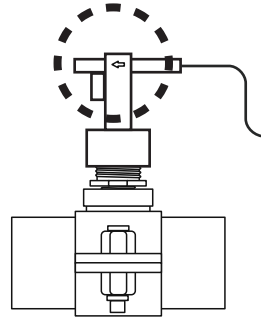


- The flow alarm will appear if the cell is not completely flooded (electrode gas sensor) or if there is no water flow (paddle flow switch or inductive sensor).

Cell Gas Sensor



Paddle Sensor



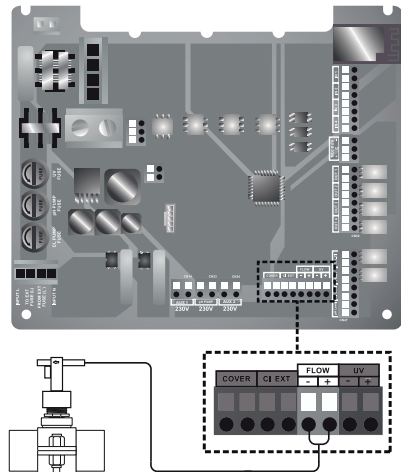
Cell gas appears if there is no recirculation (flow) of water through the cell or if the flow is too low. If the electrolysis gases are not adequately removed through the electrolysis cell, the generated gas bubble electrically isolates the auxiliary electrode (electronic detection). Therefore, when placing the electrodes in the cell, the level sensor (auxiliary electrode) will have to be placed in the highest area of the cell.

When the contact connected to this input is open (external flow detector idle) and [FS] is activated in the equipment, the electrolysis system switches off due to the flow alarm.

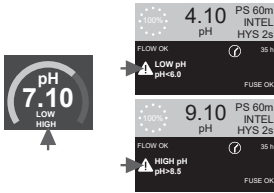
Connecting the gas flow sensor to the device.



Connecting the paddle sensor (flow switch) to the main board.



28.7 High/low pH alarm



- Low and high alarms appear if the reading is outside the set values. These values cannot be modified.

If the high pH alarm appears, the pH pump will be switched off according to the safety values set.

Standard mode

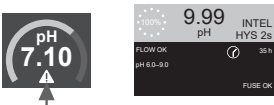
pH > 8.5 = PH HIGH ALARM = Pump off
pH < 6.5 LOW PH ALARM

Biopool mode

pH > 9.0 = HIGH PH ALARM = Pump off
pH < 6.0 LOW PH ALARM

The pH of the pool must be manually reduced to 8.45 (standard mode) or 8.95 (biopool mode) for the pump to start dosing again.

28.8 pH – PUMP-STOP alarm



- The integrated pH has a safety system (PUMP-STOP) that acts on the dosing pump and prevents the following situations.

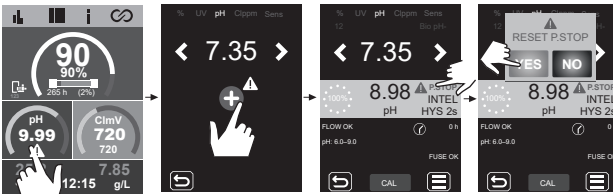
- Damage caused by dry running of the pump (depleted pH-minus product).
- Overdosage of pH-minus product (damaged or aged sensor).
- pH regulation problems due to high alkalinity of the water (freshly filled pool, high carbonate levels).

- When the PUMP-STOP FUNCTION is activated (default), the system stops the dosing pump after a programmed time without having reached the pH setpoint.

The PUMP-STOP FUNCTION is factory set to 60 minutes.

Reset the PUMP-STOP alarm.

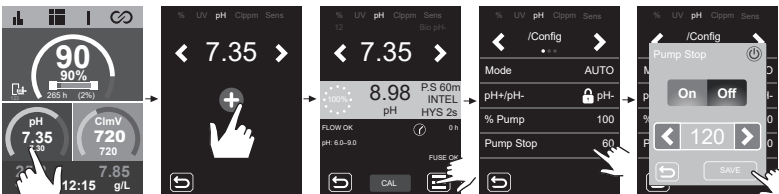
After resetting the PUMP-STOP alarm, the pump will restart if the pH value is above (0.2) of the setpoint and is below 9.0.



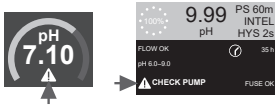
PUMP-STOP Function Configuration.

ON – OFF.

Value 0...120min.

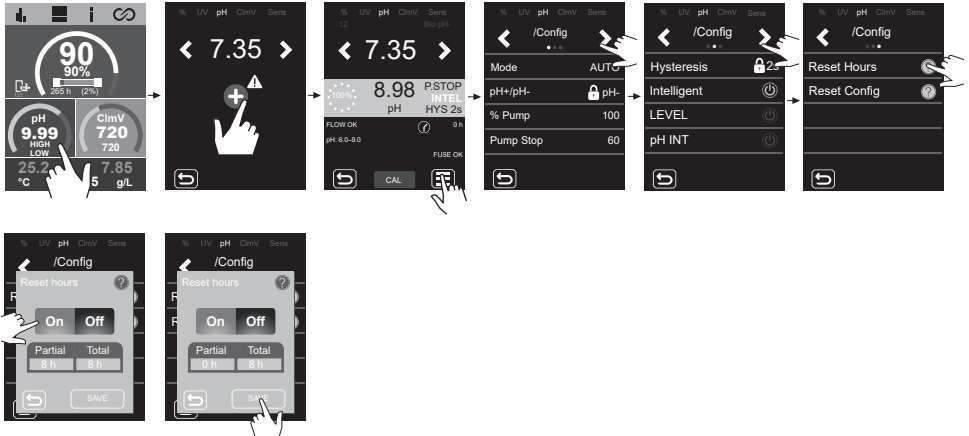


28.9 pH – CHECK PUMP

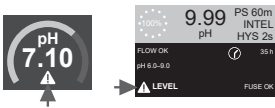


- The pump check alarm is a visual warning to check the condition of the peristaltic pipe.
- This alarm will appear every 500 hours (not configurable value) but will not affect the start/stop of the pump.
- To clear the alarm, reset the pump's partial dosing hours to zero.

Restart dosing pump hours



28.10 pH – Level sensor alarm (container).

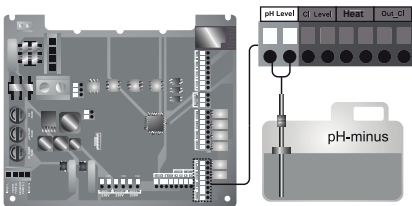


The level sensor is an electronic device that measures the height of liquid in a tank or other container. Generally, this type of sensor functions as an alarm, indicating the low level alarm.

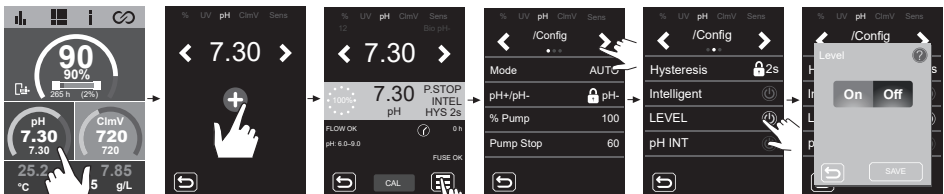
Operating logic:

- Level above the set level = closes the contact
- Level below set level = opens contact and displays level alarm.

Level sensor connection (container).



Level sensor ON/OFF (container).



28.11 pH – pH fuse alarm

- This alarm will appear, when the internal fuse of the board is blown.

Connecting the pH pump and checking the fuses.

pH peristaltic pump connection

Check the fuse and replace it with a new one.

Fuse type "T" (delayed fusing)
T 500mA

Membrane pH pump connection.
Consumption greater than >0.5A.

28.12 ORP(mV) – High/low alarm

mV alarm

- Low or high alarms appear if the reading is not within established safety limits. High and low ClmV values cannot be changed.

- If the high ClmV alarm appears, electrolysis will stop if the reading is not within the established safety limits.

ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped
ClmV < 600 = LOW ORP ALARM

Biopool:
ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped
ClmV < 300 = LOW ORP ALARM

28.13 PPM – High/low alarm

ppm alarm

- Low and high alarms appear if the reading is outside the set values. High and low Clppm values cannot be modified.

- If the high Clppm alarm appears, electrolysis will stop.

Clppm > 3.55 = HIGH PPM ALARM = Electrolysis is stopped
Clppm < 0.3 = LOW PPM ALARM

29 Basic Troubleshooting

Message	Solution
FLOW alarm Gas sensor (F.E) Flow Switch (F.S)	The flow alarm will appear if the cell is not completely flooded (electrode gas sensor) or if there is no water flow (paddle flow switch or inductive sensor). - Check the pump, filter and backwash valve. Clean if necessary. - Check the paddle flow switch sensor and electrode gas sensor wiring connections.
STOP CL alarm	The STOP Cl alarm may appear for one of three reasons: Cl EXT = Stopped by an external controller - Check the external controller (ORP/ppm) and the reading. - If there is no external controller, disable the AUTO CL EXT function, or production will not start. Cl INT = Stopped by the value of ClmV or Clppm in the device - Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the ORP/ppm sensor. Auto Cl gr/d = Stopped because the user-set limit for grams of chlorine per day has been reached - Choose whether or not to enable this function
(mV) – Low/High alarm	Low or high alarms appear if the reading is not within established safety limits. High and low ClmV safety limits cannot be changed. Standard mode: ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped Biopool mode: ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped - Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the ORP sensor. If the free chlorine value is low and the total chlorine value is high, reduce the chloramines by superchlorinating with sodium hypochlorite. - If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced. Standard mode: ClmV < 600 = LOW ORP ALARM Biopool mode: ClmV < 300 = LOW ORP ALARM - Check the level of chlorine in the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the ORP sensor. - If chlorine ppm are high and the mV reading is low, check cyanuric acid concentration. Should the values be above 60 ppm, partially drain the pool. - Increase daily filtering. - If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced.
pH Low/High alarm	Low or high alarms appear if the reading is not within established safety limits. These safety limits cannot be changed. If the high pH alarm appears, the pH pump will be switched off for safety reasons. Standard mode: pH > 8.5 = pH HIGH ALARM = Pump off Biopool mode: pH > 9.0 = pH HIGH ALARM = Pump off - Check the pH of the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced. - The pH of the pool must be manually reduced to 8.45 (standard mode) or 8.95 (biopool mode) for the pump to start dosing again. Standard mode: pH < 6.5 = LOW pH ALARM Biopool mode: pH < 6.0 = LOW pH ALARM - Check the pH of the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - If the deviation is high during the calibration process, the equipment will report an error and the probe must be replaced.
PUMP-STOP alarm	When the PUMP-STOP FUNCTION is activated (default 60 min), the system stops the dosing pump after a programmed time without having reached the pH set point. - Check the pH of the pool using a photometer or a test strip. - If necessary, clean and calibrate the pH sensor. - Check and adjust the alkalinity of the water (consult your pool specialist). - Check the levels of acid in the container.
Cell alarm	The cell alarm will appear when the devices detect that the electrode is at the end of its life (passivated). Estimated lifetime of electrodes = 10,000–12,000 h - If necessary, replace the electrode.
Low/High TEMPERATURE sensor alarm	- The temperature alarm will appear when the temperature values are out of range. - When the water temperature is very low, the equipment will not reach 100% production due to low conductivity.
Low/high g/L alarm	- Like the temperature alarm, this alarm will appear when the g/L salt values are out of range. - Normally, when the g/L value is too low or too high it will affect the output of the device due to the conductivity of the water.

30 Warranty

GENERAL CONSIDERATIONS

- In accordance with these conditions, the seller guarantees that the product covered by this guarantee conforms to its specifications at the moment of its delivery.

- The warranty period of the product is that which is determined by the legal requirements of the country in which the product was acquired by the consumer.

- The warranty period will be calculated from the date of delivery to the purchaser.

Specific warranties:

* The electrodes are covered by a special 3-YEAR or 10,000-hour warranty (whichever comes first), without extensions.

* The pH/ORP sensors are covered by a 1-YEAR warranty without extensions.

* These specific warranty periods are particularly subject to the limitations set out in the "LIMITATIONS" section.

-If the Product fails compliance and the purchaser informs the seller during the Warranty Period, the seller shall repair or replace the Product, at its own expense, in the place that they deem appropriate, unless this proves impossible or involves a disproportionate effort.

-If the Product cannot be repaired or replaced, the purchaser may request a proportional reduction in the price, or, if the compliance failure is sufficiently important, the termination of the sales contract.

-All parts replaced or repaired under this warranty will not extend the warranty period of the original Product, although they will be covered by their own warranty.

-In order for this warranty to be effective, the purchaser will provide proof of the date of purchase and delivery of the Product.

-If more than six months have passed from the delivery date of the Product to the purchaser when the purchaser claims a compliance failure of said Product, the purchaser shall provide evidence of the origin and the existence of the alleged fault.

-This Warranty Certificate does not limit nor prejudice any consumer rights under other national laws in force.

SPECIFIC CONDITIONS

-For this warranty to be effective, the purchaser shall strictly adhere to the Manufacturer's instructions included in the documentation provided with the Product, whenever these are applicable according to the Product range and model.

-When a programme is set for replacement, maintenance or cleaning of certain Product parts or components, the warranty will only be valid if said programme has been followed correctly.

LIMITATIONS

- This warranty will only be applicable for sales made to consumers. By "consumer", we refer to any individual who acquires the Product for any purpose that falls outside their professional activity.

-No guarantee is offered for normal product wear, nor for any fungible parts, components, materials or consumables.

-The warranty does not cover instances where the Product: (1) has been misused; (2) has been inspected, repaired, maintained or manipulated by unauthorised personnel; (3) has been repaired or maintained with non-original parts or (4) has been incorrectly installed or commissioned.

-When compliance failure of the Product is due to incorrect installation or commissioning, this warranty will only be effective if such installation or commissioning process is included in the sales contract of the Product and has been performed by the seller, or under the seller's responsibility.

-Damages or fault in the Product due to any of the following causes:

1. Inadequate system programming and/or calibration of the pH/ORP sensors by the user

2. Use of chemicals that have not been explicitly authorised

3. Exposure to corrosive environments and/or temperatures below 0 °C or above 50 °C

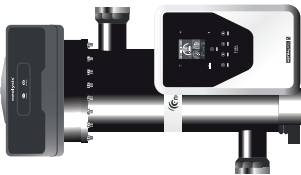
4. Operation at a pH above 7.6

5. Operation at salinities below 3 g/L of sodium chloride and/or at temperatures below 15 °C or above 40 °C

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

All rights reserved. IDEGIS is a registered trademark of I.D. Electroquímica, S.L. in the EU. Modbus is a registered trademark of Modbus Organization, Inc. Any other names or products, trademarks or companies may be trademarks or denominations registered by their respective owners.

1) Déballage



LS

FLUSSOSTAT



3/4"

COLLIER
VERS TUYAU



Adap.
3/4" - 1/2"



Cheville : 8 x 50 mm

Vis : 5 x 50 mm

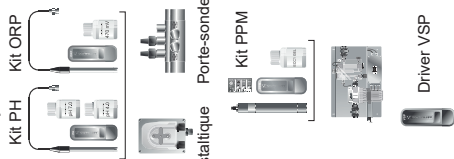
S

12 g Cl₂/h + 48 W UV

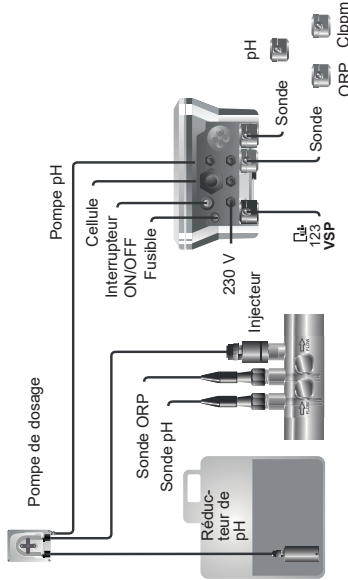
24 g Cl₂/h + 56 W UV

32 g Cl₂/h + 56 W UV

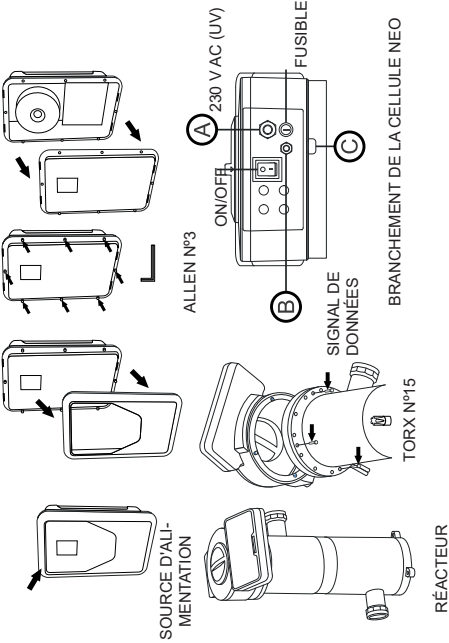
Accessoires
optionnels



1.1) Installation des sondes pH, ORP, ppm

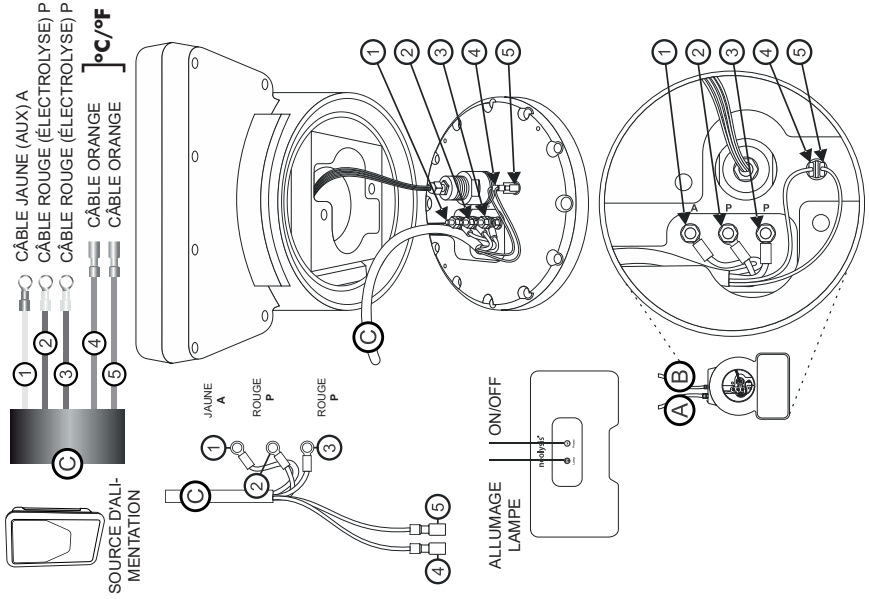


2) Branchements électriques de la cellule d'électrolyse

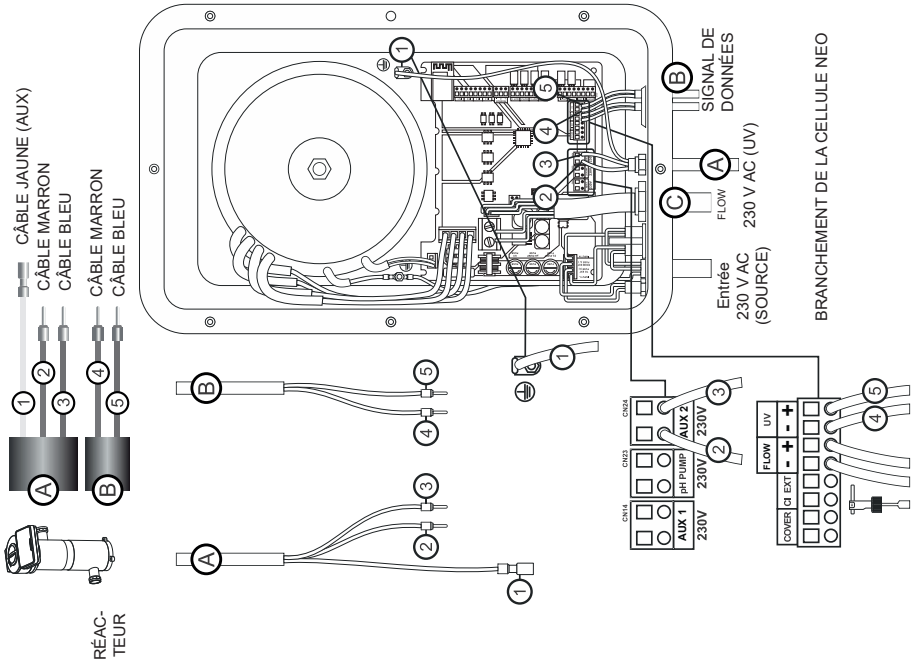


GUIDE RAPIDE

BRANCHEMENT SOURCE - RÉACTEUR

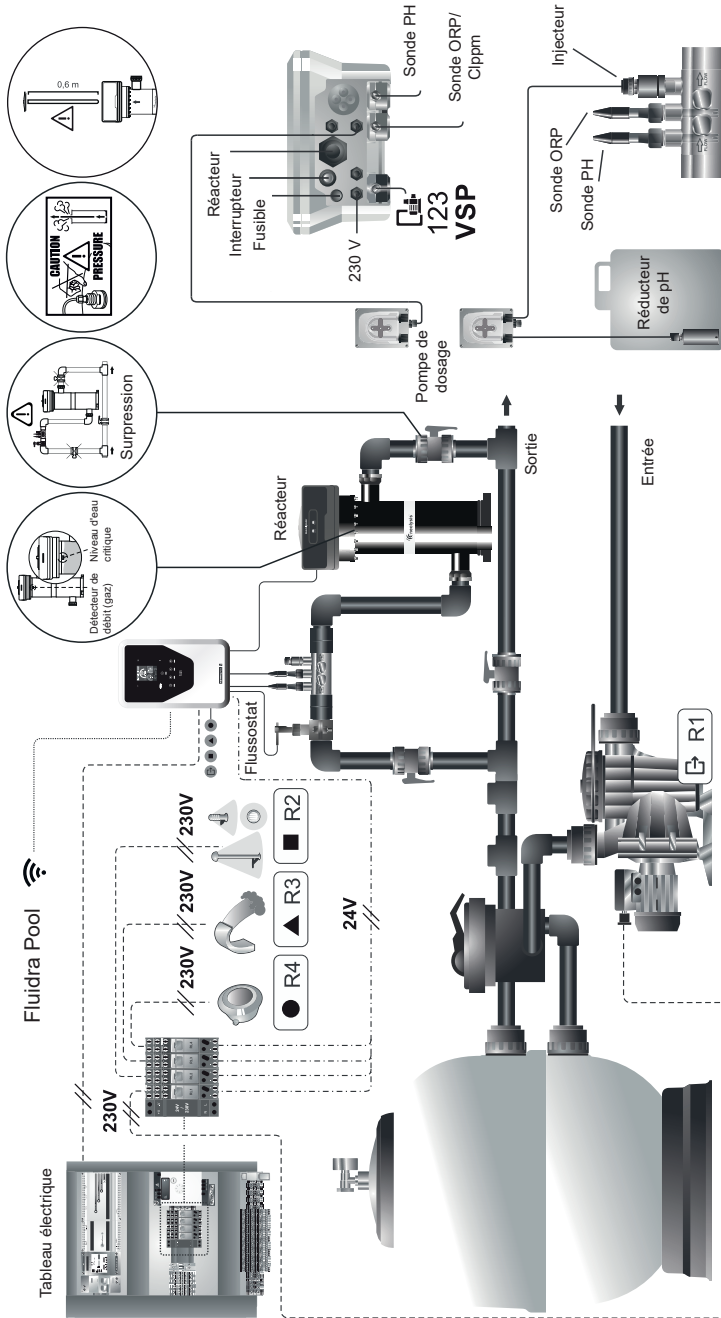


BRANCHEMENT RÉACTEUR - SOURCE



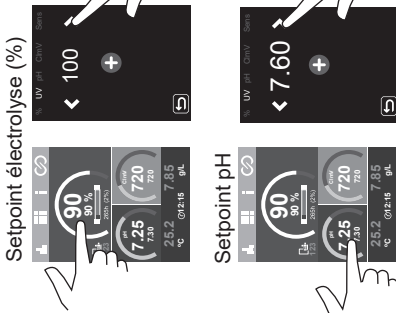
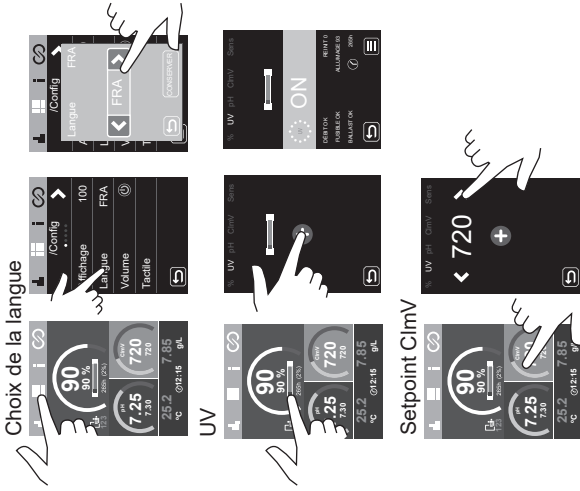
GUIDE RAPIDE

Schéma d'installation

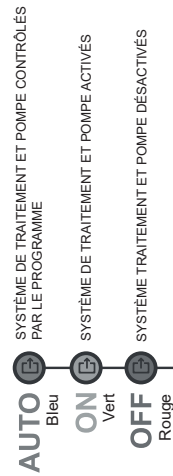


GUIDE RAPIDE

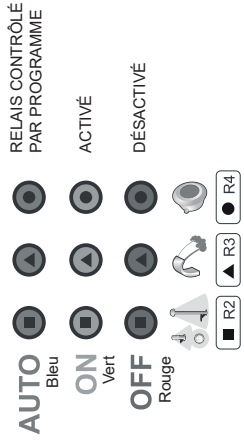
3) Configuration :



CONTRÔLE POMPE ET TRAITEMENT



CONTRÔLE DES DISPOSITIFS EXTERNES



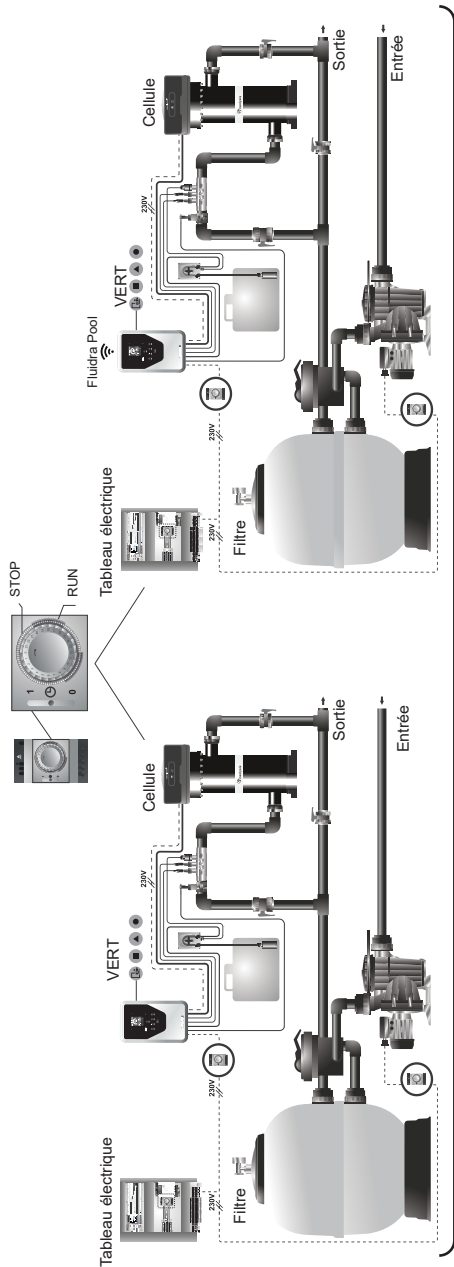
GUIDE RAPIDE

4) Pompe et système Elite Connect contrôlé par minuterie externe (stop-run)

4a) Sans connexion à Internet

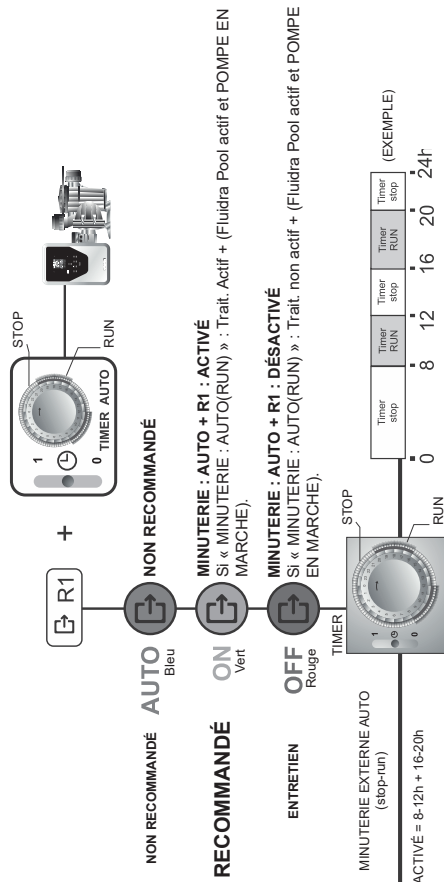
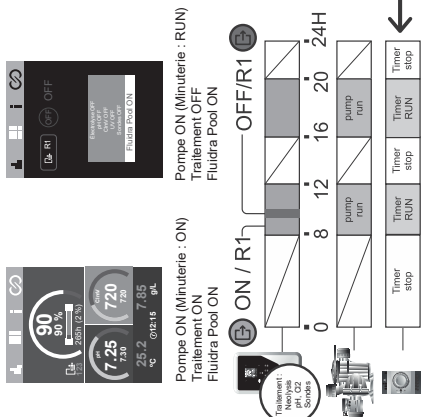
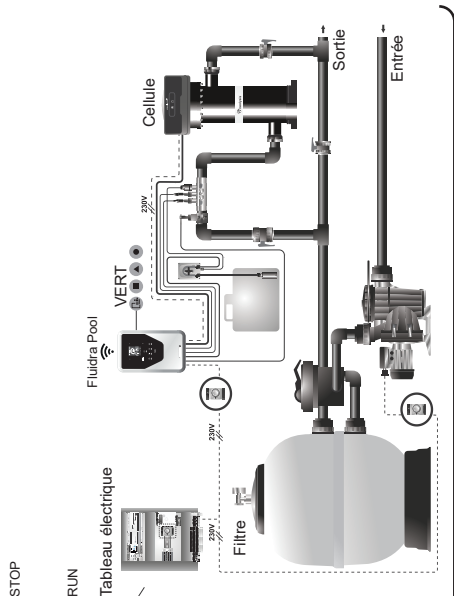
Connexion Internet uniquement disponible lorsque MINUTERIE : ACTIVE

MINUTERIE (STOP-RUN)



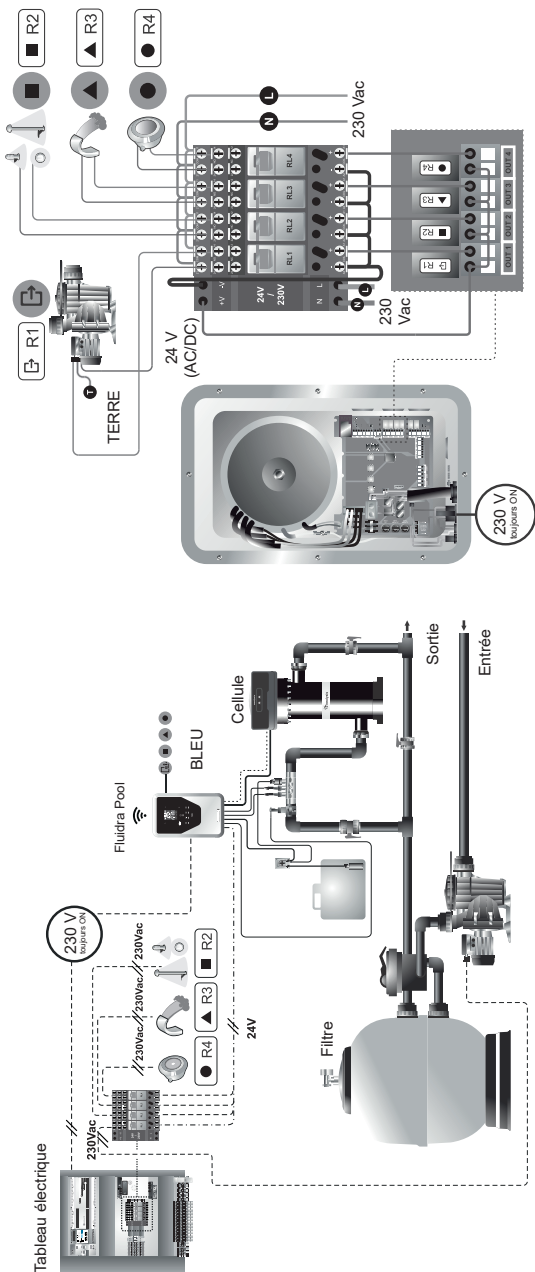
4b) Avec connexion à Internet

Connexion Internet uniquement disponible lorsque MINUTERIE : ACTIVE



GUIDE RAPIDE

5) Système Elite Connect toujours sous tension à 230 V et pompe contrôlée avec R1 -Fluidira Pool



RECOMMANDÉ POUR UNE UTILISATION NORMALE

ENTRETIEN

Fluidira pool

Prog R2

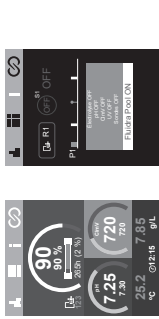
Prog R3

Prog R4

wifi

Prog R1

Fluidira Pool/APP



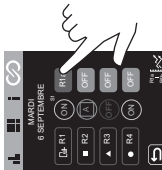
Pompe ON
Traitement ON
Fluidira Pool ON

Pompe OFF
Traitement OFF
Fluidira Pool ON

Fluidira pool CONTROL (Prog R1)

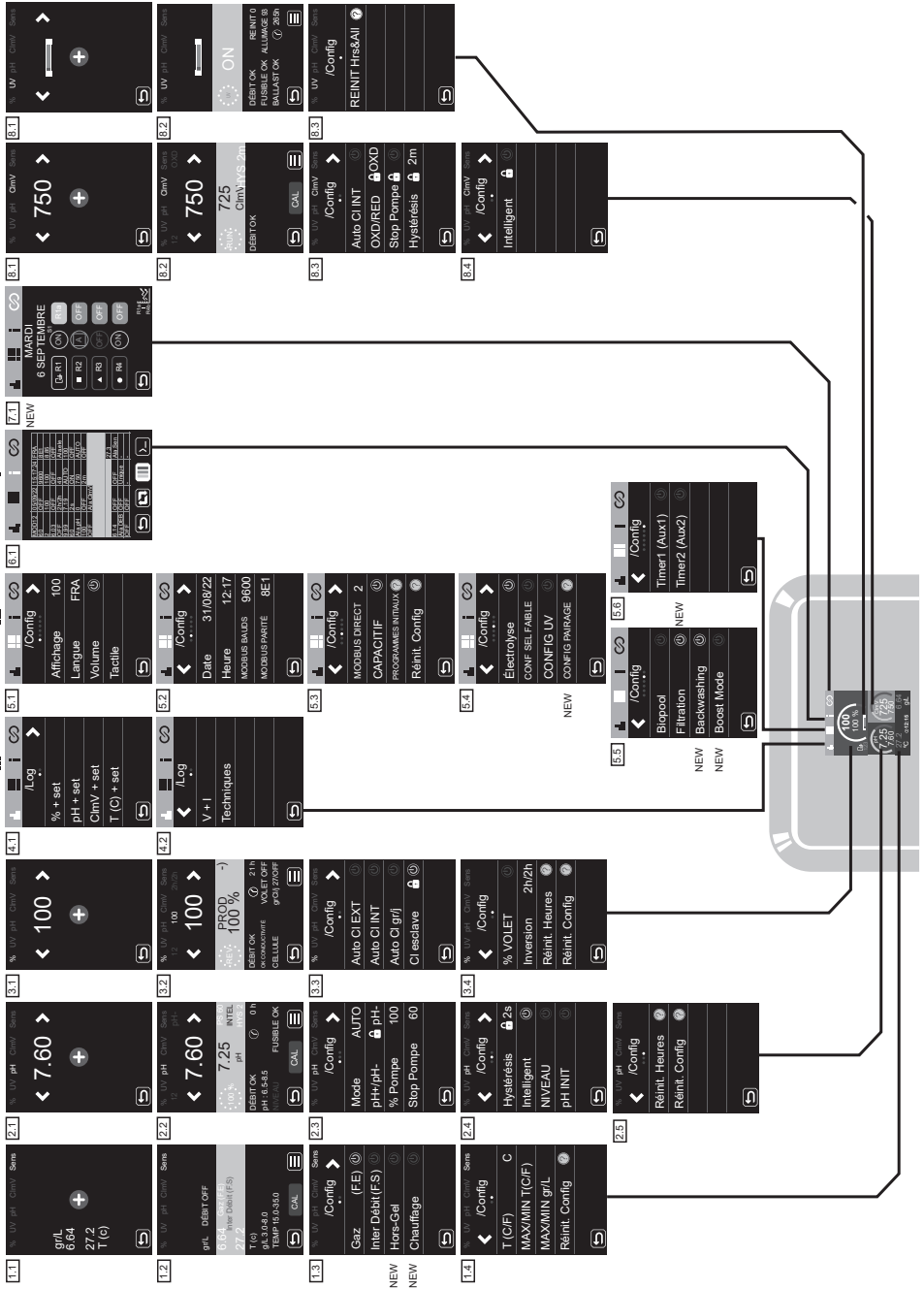


Équipement - menu relais



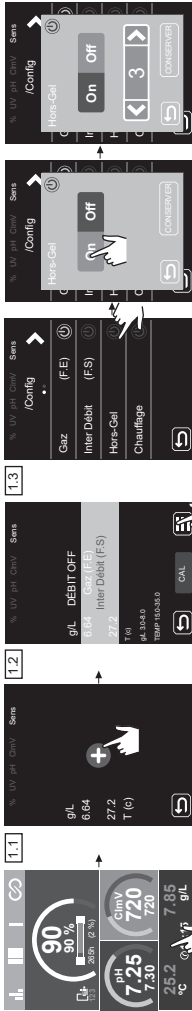
GUIDE RAPIDE

6) Carte de navigation

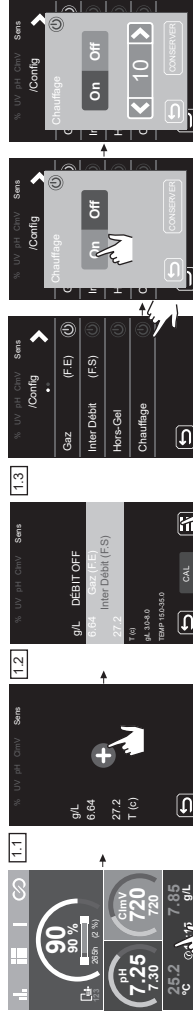


GUIDE RAPIDE

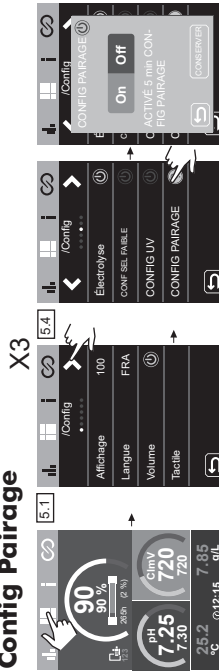
7) Hors-Gel



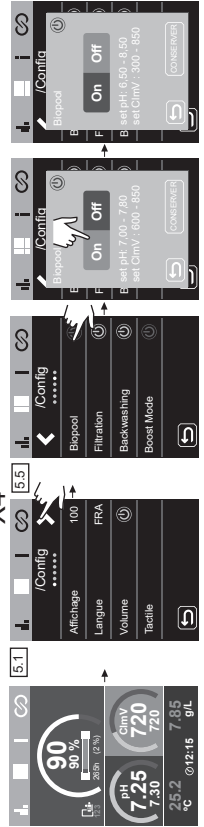
8) Chauffage



9) Config Pairage

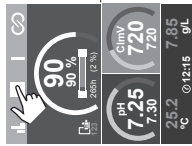


10) Biopool

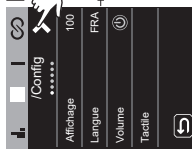


GUIDE RAPIDE

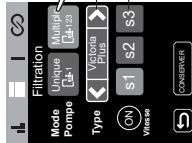
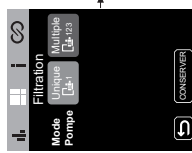
11) Filtration



X4

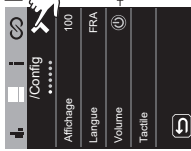
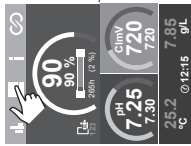


Mode de filtration

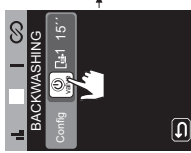


Modèle de pompe
Vitesse de la pompe

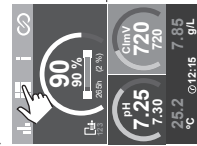
12) Lavage (Backwashing) X4



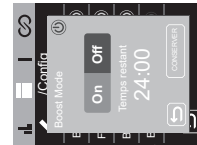
Backwashing



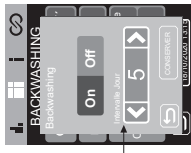
13) Boost Mode



X4

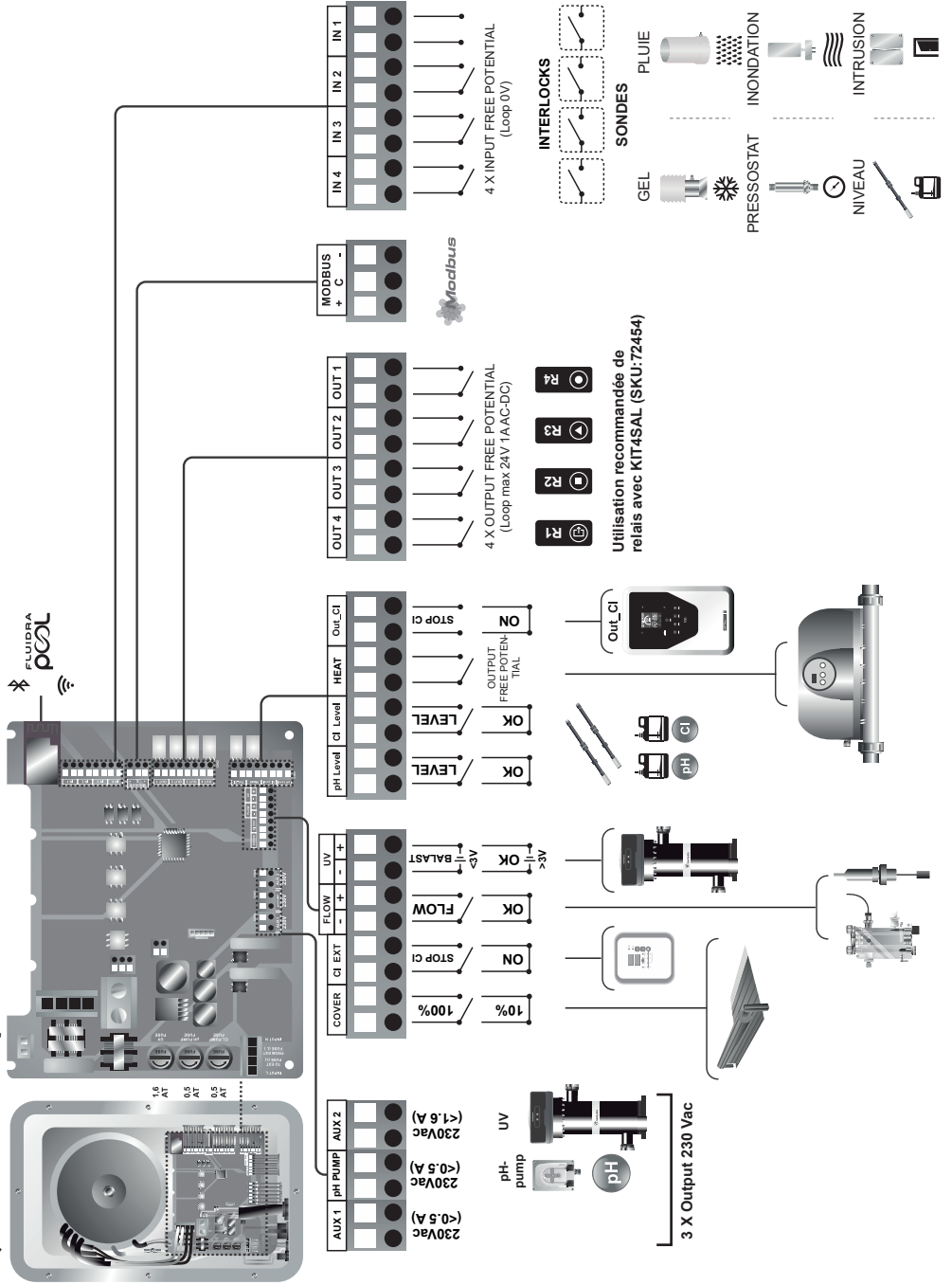


Temps de lavage
Vitesse de la pompe de lavage



GUIDE RAPIDE

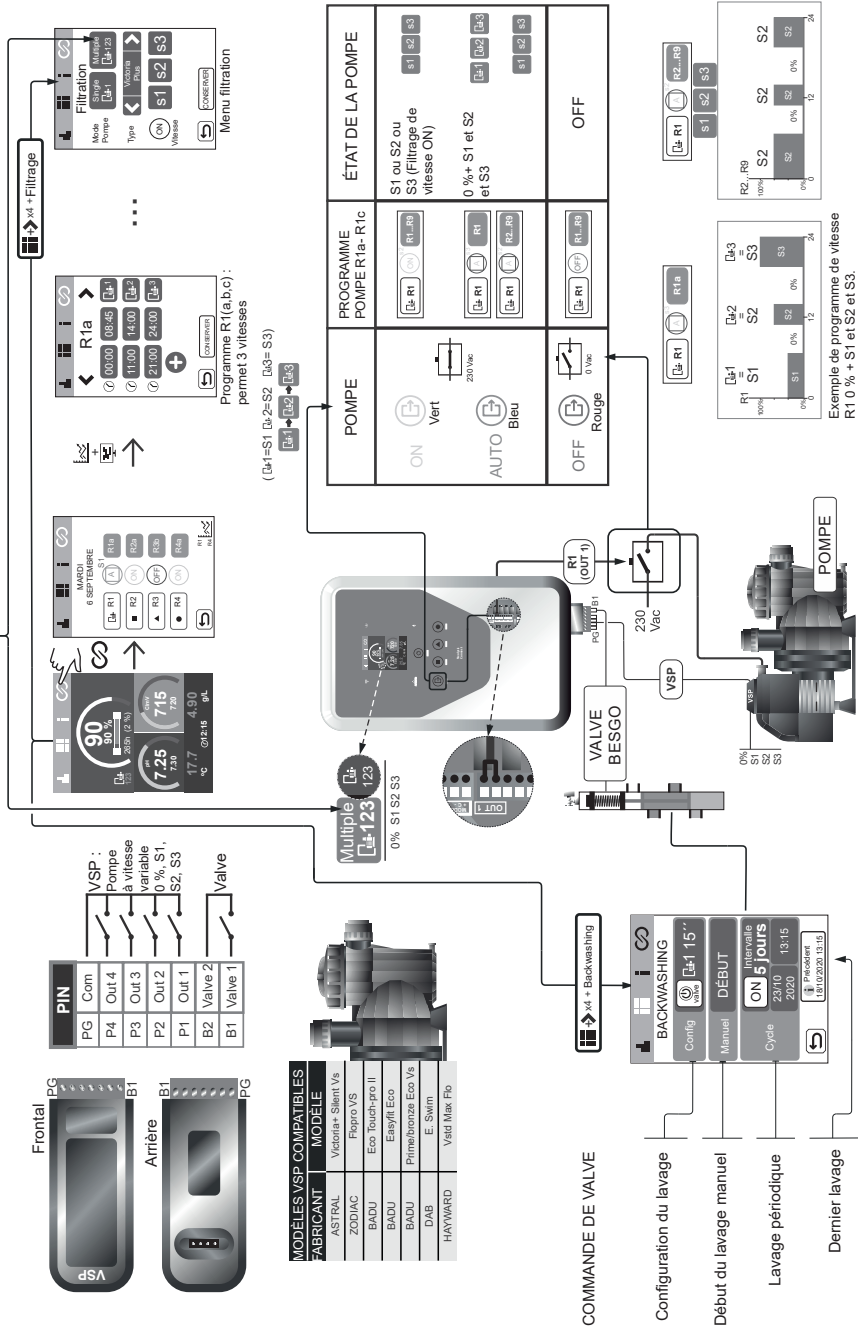
16) Carte électronique et connexions



17) CONFIGURATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE SD-VSP (S1,S2,S3)

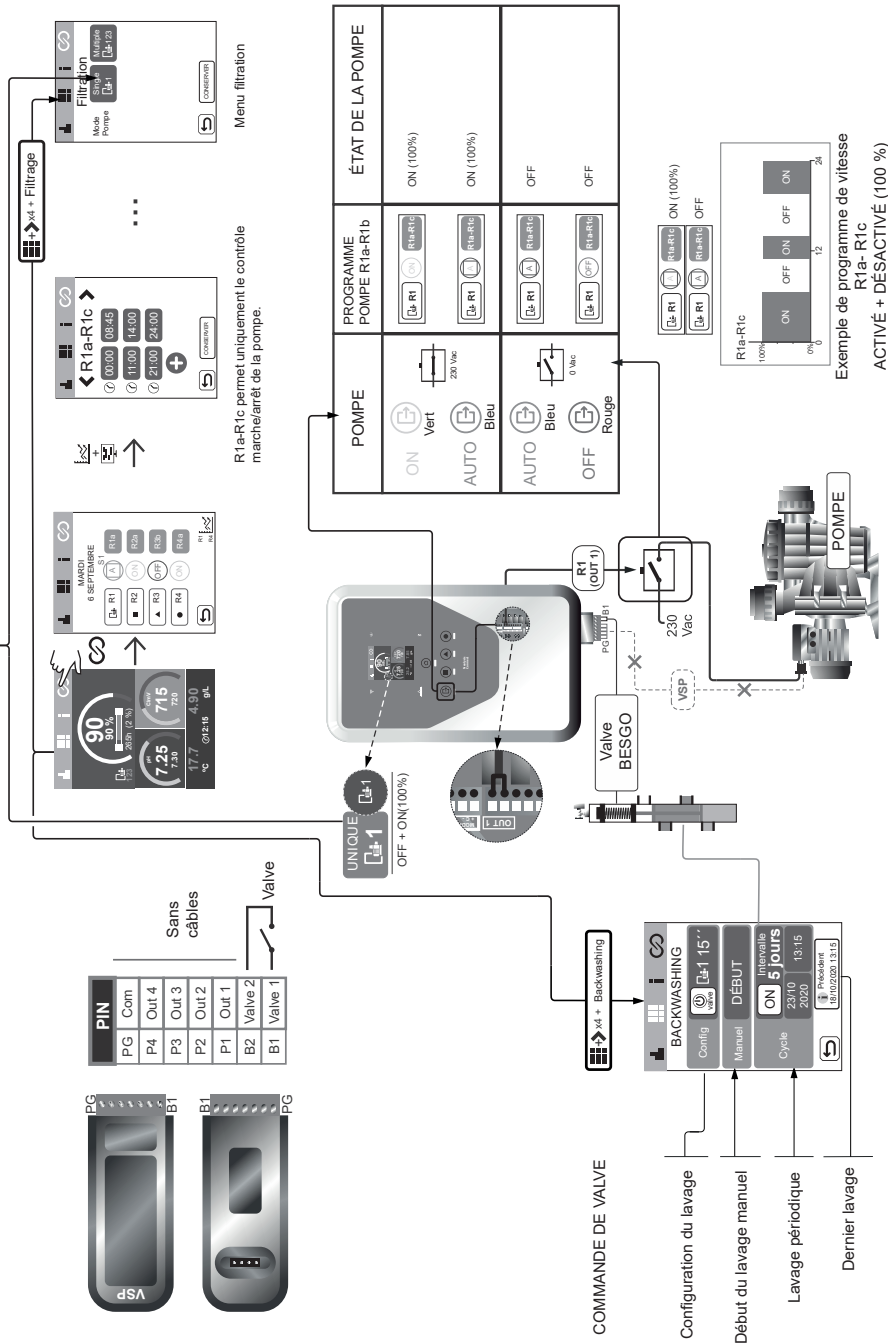
GUIDE RAPIDE

Multiple État de la pompe de filtrage : OFF (0 %) / 3 vitesses (S1,S2,S3)



18) CONFIGURATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE SD-VSP (S1)

UNIQUE État de la pompe de filtrage : OFF/ON (S1)

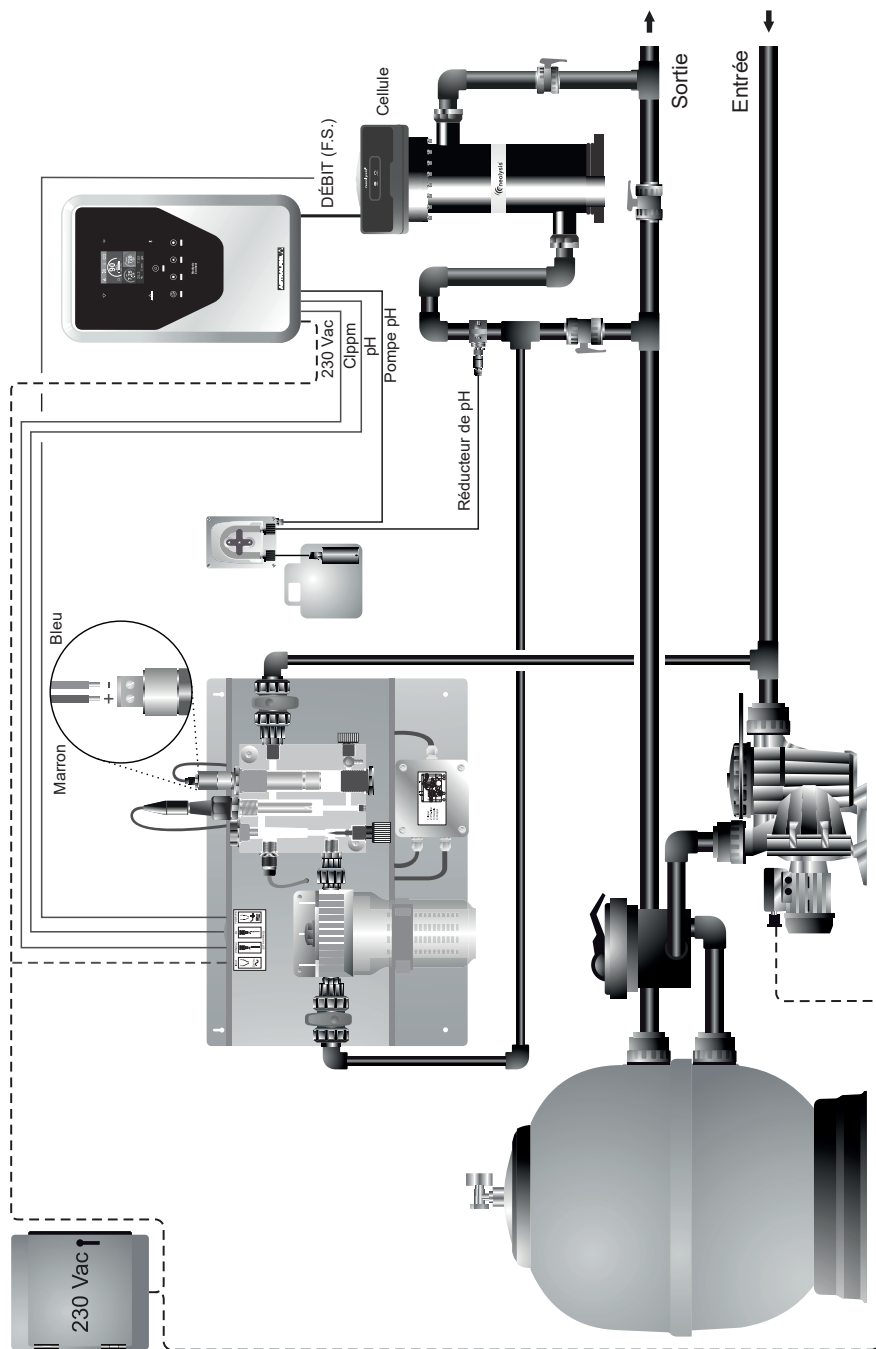


R1a-R1c permet uniquement le contrôle marche/arrêt de la pompe.

Exemple de programme de vitesse R1a- R1c
ACTIVÉ + DESACTIVÉ (100 %)

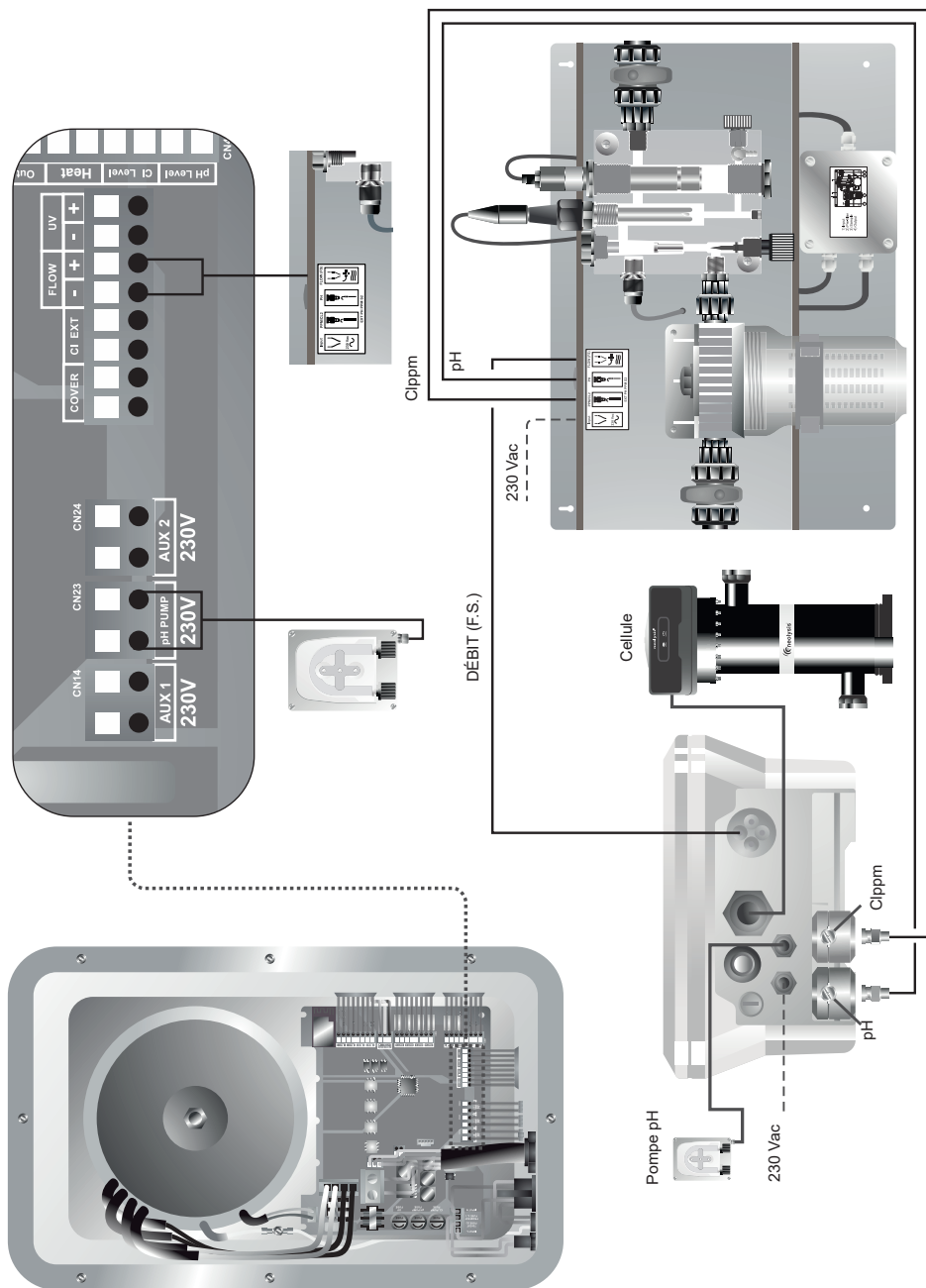
GUIDE RAPIDE

19) KIT SD-PPM

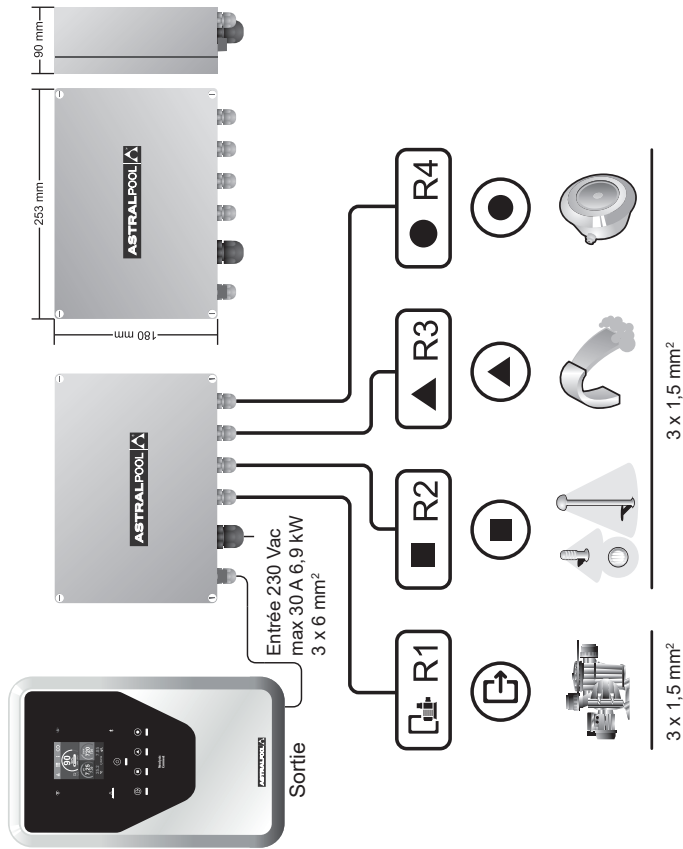


GUIDE RAPIDE

19.1) INSTALLATION



GUIDE RAPIDE



DESCRIPTION

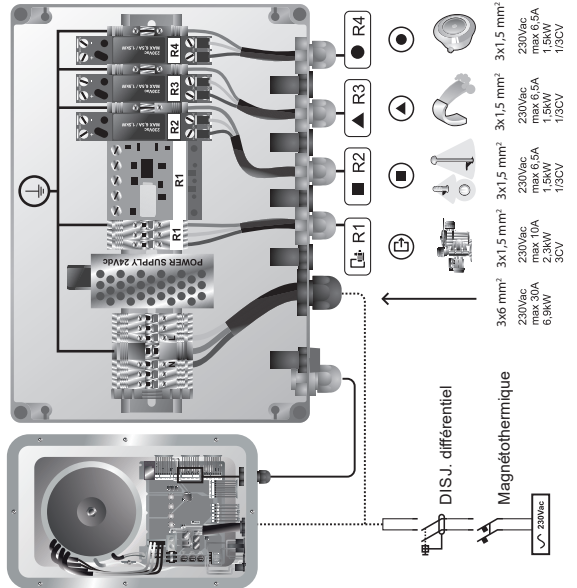
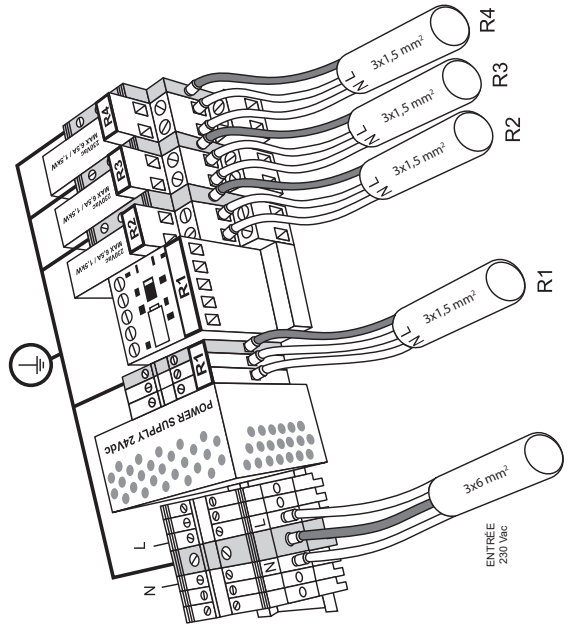
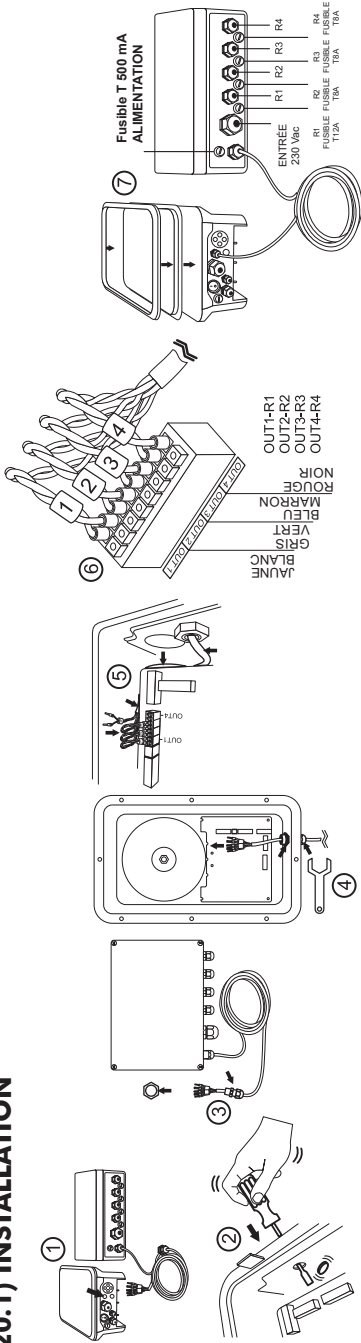
BOX compact (IP55)
Pour Elite connect

AVANTAGES

- 1X Sortie 230 Vac (R1)**
 - Pompe jusqu'à 3 CV
 - Dispositif jusqu'à 10 A/2,3 kW
- 3X Sorties 230 Vac (R2, R3, R3)**
 - Pompe jusqu'à 1/3 CV
 - Dispositif jusqu'à 6,5 A/1,5 kW

GUIDE RAPIDE

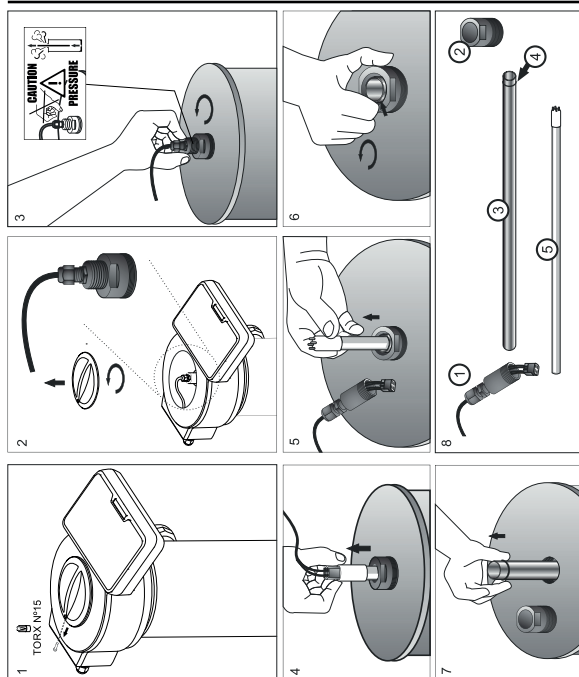
20.1) INSTALLATION



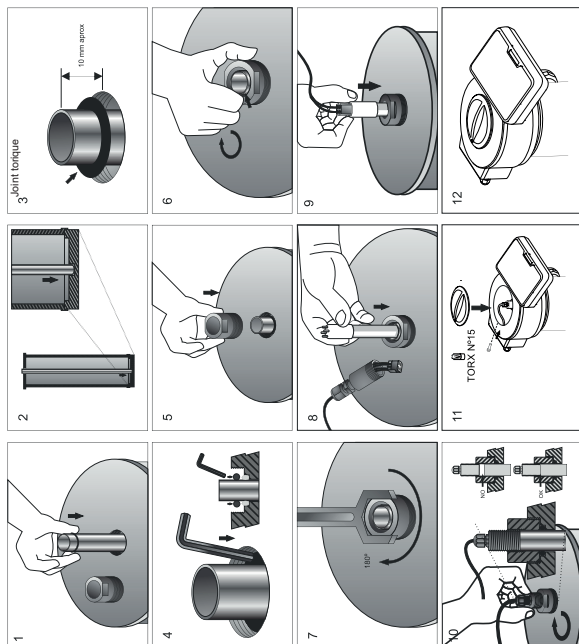
GUIDE RAPIDE

21) Remplacement de la lampe

A)



B)



① Presse-étoupe Raccord de câble

② Raccord 2

③ Gaine en quartz

④ Joint torique

⑤ Lampe UV

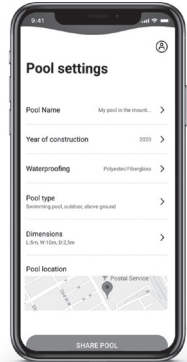
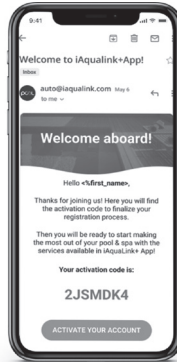
GUIDE RAPIDE

22) ASSOCIATION AVEC PISCINE FLUIDRA

1) Téléchargez et installez l'application FLUIDRA POOL



2) Créer un compte utilisateur et définir une installation

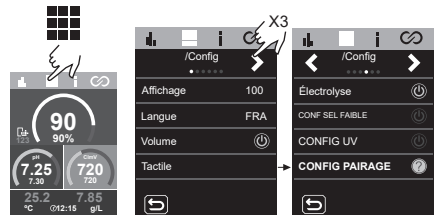


3) Deux manières de configurer le mode d'appairage pour pouvoir utiliser FLUIDRA POOL :

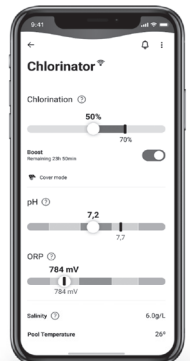
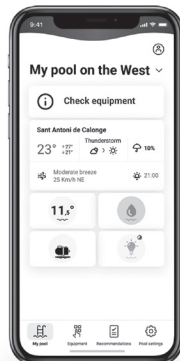
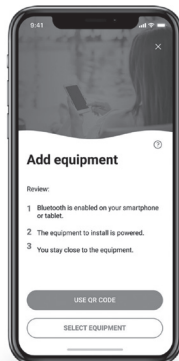
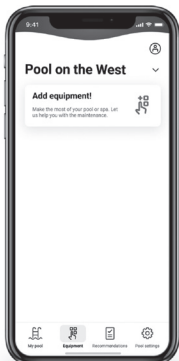
A) Appuyer sur la touche home (petite maison sur l'écran)



B) Appuyer sur la touche home (petite maison sur l'écran)



4) Cliquez sur ajouter du matériel et suivez les Mode d'emploi PISCINE FLUIDRA



1 Caractéristiques générales	PAGE 90
2 Consignes de sécurité et recommandations	PAGE 91
3 Contenu	PAGE 94
4 Description	PAGE 95
5 Dimensions	PAGE 96
8 Raccordement	PAGE 98
9 Installation de la cellule Neolysis	PAGE 99
10 Raccordement de la source d'alimentation et du réacteur UV	PAGE 100
14 Mise en marche	PAGE 103
15 Entretien	PAGE 104
19 Menu d'information	PAGE 115
20 Menu relais (Fluidra Pool)	PAGE 116
21 Configuration de l'électrolyse	PAGE 118
22 Configuration UV	PAGE 120
23 Configuration du pH	PAGE 121
24 Configuration de ClmV/Clppm	PAGE 123
25 Configuration des sondes de °C - g/l	PAGE 124
26 Calibrage des sondes (pH, ORP, PPM, TEMPÉRATURE, G/L)	PAGE 125
27 Alarmes	PAGE 128
28.1 Électrolyse - Alarme STOP Cl	PAGE 129
28.2 Électrolyse - Alarme de conductivité	PAGE 129
28.3 Électrolyse - Alarme de la cellule	PAGE 129
28.4 Alarme de la sonde de TEMPÉRATURE Basse/Élevée	PAGE 130
28.5 Alarme de g/l Faible/élevé	PAGE 130
28.6 Alarme de la sonde de gaz/inter Débit	PAGE 131
28.7 pH - Alarme de pH faible/élevé	PAGE 132
28.8 pH - Alarme PUMP-STOP	PAGE 132
28.9 pH - CHECK PUMP	PAGE 133
28.10 pH - Alarme du capteur de niveau (carafe).	PAGE 133
28.11 pH - Alarme du fusible du pH	PAGE 134
28.12 ORP(mV) - Alarme de niveau faible/élevé	PAGE 134
28.13 PPM - Alarme de niveau faible/élevé	PAGE 134
29 Résolution de problèmes de base	PAGE 135
30 Garantie	PAGE 136
Informations techniques	PAGE 539

IMPORTANT : le présent manuel d'utilisation contient des informations essentielles relatives aux mesures de sécurité à respecter lors de l'installation et la mise en service de l'équipement. À cette fin, l'installateur comme l'utilisateur doivent lire attentivement ces instructions avant de procéder à son montage et à sa mise en marche. Conservez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir vous y reporter à tout moment en cas de doute sur le fonctionnement de l'appareil.



Traitement des équipements électriques et électroniques en fin de vie (uniquement applicable à l'Union européenne)

La présence de ce symbole sur un produit signifie qu'en fin de vie, celui-ci ne doit pas être jeté avec le reste des déchets ménagers. Il incombe à l'utilisateur de mettre correctement au rebut ce type de déchet en le déposant dans un centre approprié de recyclage sélectif de déchets électriques et électroniques. Le traitement et le recyclage corrects de ces déchets contribuent de manière significative à la protection de l'environnement et à la préservation de la santé des utilisateurs. Pour des informations plus détaillées sur les centres de collecte de ce type de déchets, veuillez contacter les autorités locales.

Les instructions contenues dans le présent manuel décrivent le fonctionnement et l'entretien des systèmes Neolysis MOD. XX, plus les drivers SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Pour obtenir un rendement optimal des systèmes d'électrolyse au sel, veuillez suivre les instructions indiquées ci-après :

1 Caractéristiques générales :

Une fois votre système Neolysis installé, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Le système d'électrolyse au sel est composé de trois éléments : une cellule d'électrolyse, une chambre UV et une unité de contrôle. La cellule Neolysis contient un certain nombre de plaques en titane (électrodes), de sorte que lorsqu'un courant électrique y circule et que la solution saline les traverse, du chlore libre est généré.

Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire. Le système Neolysis produit du chlore lorsque le système de recirculation de la piscine (pompe et filtre) est opérationnel.

L'unité de contrôle est équipée de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.

Les systèmes Neolysis sont dotés d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui empêche la formation d'incrustations. Par ailleurs, les drivers SD intègrent un contrôleur automatique de pH, ORP et PPM.

⚠ 2 Consignes de sécurité et recommandations :

- Le montage et la manipulation doivent être effectués par un personnel dûment qualifié.

- Les normes en vigueur en matière de prévention d'accidents et d'installations électriques doivent être respectées. Dans l'installation, pour la mise hors tension de l'équipement, il convient d'intégrer un interrupteur ou un interrupteur automatique conforme aux normes CEI 60947-1 et CEI 60947-3 qui assure une coupure omnipolaire, directement connecté aux bornes d'alimentation et qui doit être équipé d'un dispositif de coupure de contact à tous ses pôles. Cet interrupteur permet une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III dans une zone qui respecte les prescriptions de sécurité de l'emplacement. L'interrupteur doit se trouver à proximité immédiate de l'équipement et doit être facilement accessible. En outre, il doit être identifié comme dispositif de mise hors tension de l'équipement.

- L'équipement doit être alimenté à partir d'un dispositif de courant différentiel-résiduel qui ne dépasse pas 30 mA (RDC).

- Le fabricant n'est en aucun cas responsable du montage, de l'installation ou de la mise en service de l'équipement, ni de toute autre manipulation ou incorporation de composants n'ayant pas été effectuée dans ses installations.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui manquent d'expérience et des connaissances nécessaires, si elles le font sous surveillance ou si elles ont reçu une formation appropriée pour une utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien que l'utilisateur doit réaliser ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par du personnel qualifié pour éviter tout danger.

- Les systèmes d'électrolyse au sel fonctionnent à 230 V AC/ 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier la source d'alimentation pour faire fonctionner le système à une autre tension.

- Assurez-vous d'effectuer correctement les branchements électriques afin d'éviter tout faux contact qui pourrait provoquer leur surchauffe.

⚠ - Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant du système, assurez-vous tout d'abord de l'avoir déconnecté de l'alimentation électrique et utilisez exclusivement des pièces de rechange fournies par le fabricant.

- Cet équipement génère de la chaleur, il est donc important de l'installer dans un endroit suffisamment aéré et de veiller à ce que les orifices de ventilation ne soient pas obstrués.

Ne pas installer cet appareil à proximité de matériaux inflammables.

Les systèmes d'électrolyse au sel ont un degré de protection IP. Ils ne doivent en aucun cas être installés dans des zones présentant un risque d'inondation.

- Cet équipement doit être connecté en permanence à l'alimentation en eau et ne doit pas être raccordé en utilisant un tuyau temporaire.

- Cet appareil est équipé d'un support de fixation, se reporter aux instructions de montage (page 97).

- Cet appareil est équipé d'un émetteur UVC. Ne faites pas fonctionner l'émetteur UVC lorsqu'il est retiré du boîtier de l'appareil. Une utilisation non conforme de l'appareil ou un endommagement du couvercle peuvent provoquer la libération de rayons UVC dangereux. Le rayonnement UVC peut causer, même à petites doses, des dommages aux yeux et à la peau. Les appareils manifestement endommagés ne doivent pas être utilisés. L'émetteur ne peut pas être remplacé par l'utilisateur, cette opération doit uniquement être effectuée par du personnel technique dûment certifié. Veuillez lire les instructions avant d'ouvrir l'appareil.

L'appareil doit être déconnecté de la source d'alimentation avant de remplacer l'émetteur UVC.

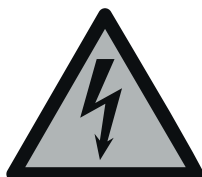
- La lumière UV générée par cet équipement peut causer de graves dommages en cas d'exposition directe de la peau ou des yeux à la lampe. Ne connectez jamais le système lorsque la lampe se trouve en dehors du réacteur.

- Attendez que la lampe UV ait entièrement refroidi avant de la manipuler.

- Manipulez toujours la lampe UV avec des gants, car la graisse et les impuretés adhérant à sa surface pourraient réduire ses performances et sa durée de vie. Pour nettoyer la surface de la lampe, utilisez un chiffon doux imprégné d'alcool.

- Cet équipement doit être connecté en permanence à l'alimentation en eau et ne doit pas être raccordé en utilisant un tuyau temporaire.

Conservez ce manuel d'utilisation en lieu sûr.



Veuillez lire le manuel d'instructions avant de poursuivre l'installation de l'équipement.

3 Contenu

Séries S / Series LS (Low Salt)

Production
NEOLYSIS
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Piscine
Jusqu'à
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Unité de contrôle



Cellule



Électrode

Flussostat



Collier vers tuyau



X2
Réducteur 63-50 mm

Accessoires

Driver pH 70049 AP SD-PH



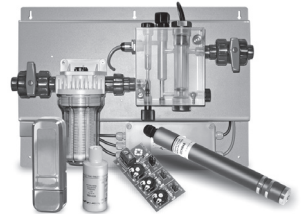
Bleu

Driver redox 70051 AP SD-ORP



Rouge

Driver PPM 70052 AP SD-PPM



Vert

Driver pH+ORP 76759 AP SD-pH+ORP



Bleu Rouge

Driver VSP 73471 AP SD-VSP



Noir

70054 SD-POMPE



Péristaltique

Filtre

Injecteur

Transparent
(PVC6X4)
2m

Blanc
(PE6X4)
2m

3/8"

4 Description



Description	MODÈLE		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Tension de service	230 V ac 50/60 Hz.		
Consommation (A ac)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Fusible (5 x 20 mm)	2AT	3.15AT	4AT
Sortie (A dc)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)
Production (g Cl/h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Piscine (16 - 24 °C)	60	100	160
m ³ Piscine (+25 °C)	50	80	120
Salinité	LS 1-5 g/l (1,5 recommandé) S 5 - 12 g/l (6 g/l recommandé)		
Température ambiante	40 °C max.		
Boîtier	ABS		
Inversion de la polarité	2h, 3h, 4h, 7h et test (menu configuration)		
Contrôle de la production	0-100 %		
Détecteur de débit (gaz)	Menu configuration : activé-désactivé		
Détecteur du flussostat	Menu configuration : activé-désactivé		
Contrôle de production par couv.	Menu configuration (10-100 %). Contact sans tension.		
Contrôle de production externe	Menu config 2 états (0, set%). Contact sans tension.		
Diagnostic des électrodes	Oui		
Arrêt d'urgence du pH	Oui, configuration logiciel (1 à 120 min)		
Test de salinité (qualitatif)	Oui, en temps réel (production maximale nécessaire 30 %)		
Voyant d'alarme de salinité	Élevée et faible.		
Menu de configuration du système	Écran tactile LCD couleur		
Télécommande (câble)	4 numériques - 4 relais		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Oui		

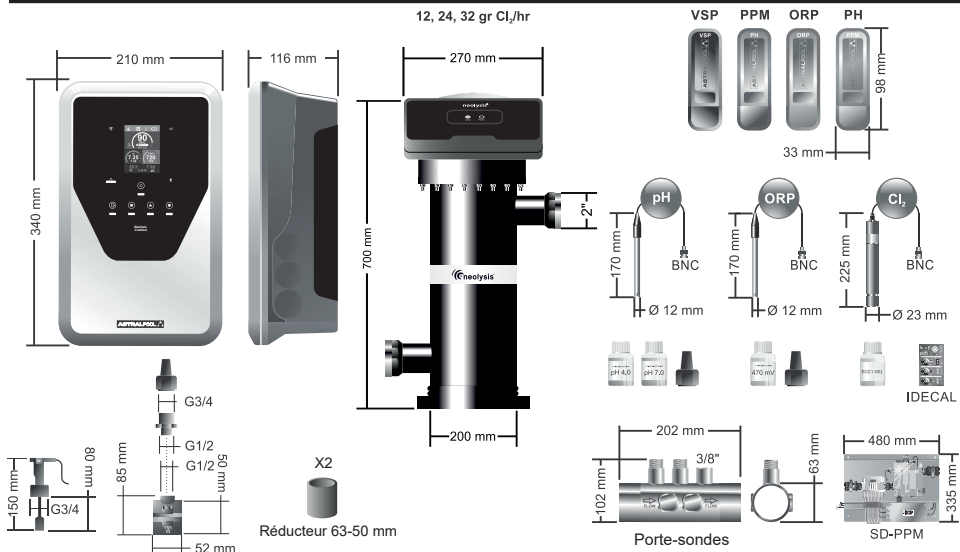


Description	MODÈLE		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Électrodes (titane activé autonettoyant)	Premium Grade : 10 000 - 12 000 h.		
Débit min. (m ³ /h)	2	4	6
Nombre d'électrodes	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Matériau	Polyéthylène		
Raccordement au tuyau	R-Femelle 2"		
Pression maximale	3 kg/cm ²		
Température de fonctionnement	15 - 40 °C max		
Puissance UV/UVC	48 W / 13 W	56 W / 18 W	56 W / 18 W
Lampes-Heures	1/13 000 h		
Fusible (UV) 6 x 32 mm	0,6 AT		

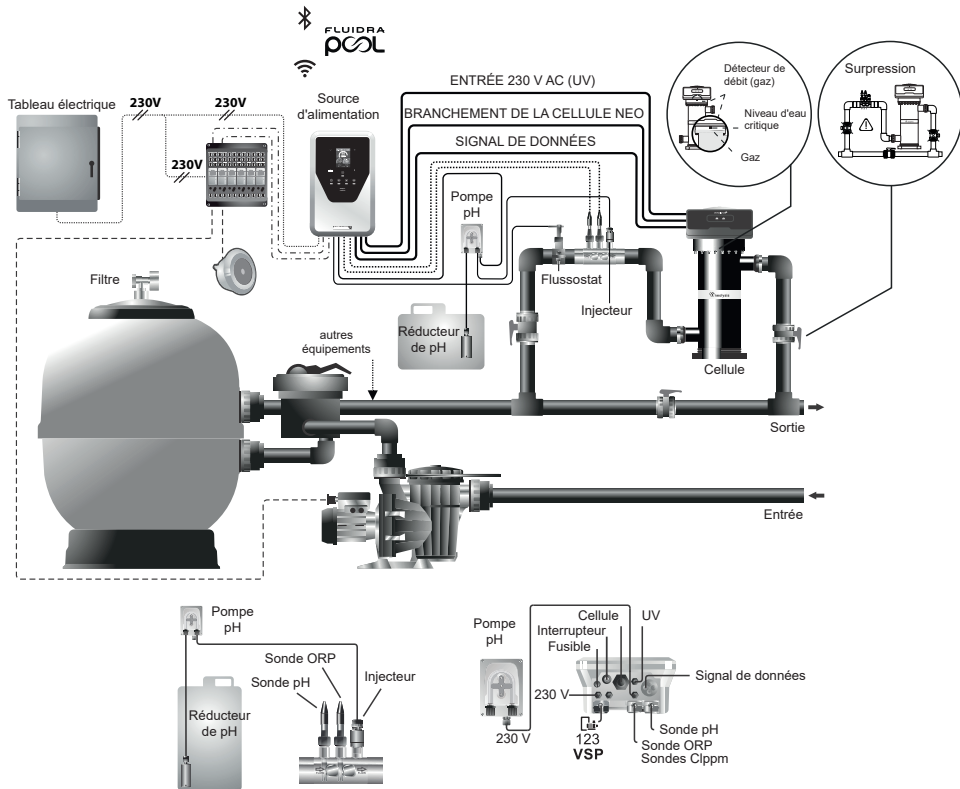


Description	MODÈLE		
	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Plage de mesure	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)		
Plage de contrôle	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Plage de contrôle Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Précision	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)		
Calibrage	Automatique (étalonnages pH-ORP, carte électronique ppms)		
Sorties de contrôle (pH)	Une sortie 230 V / 500 mA (connexion à la pompe de dosage)		
Sondes de pH/ORP	Corps époxy, union simple		
Sondes Clppm	Corps PVC + diaphragme.		

5 Dimensions

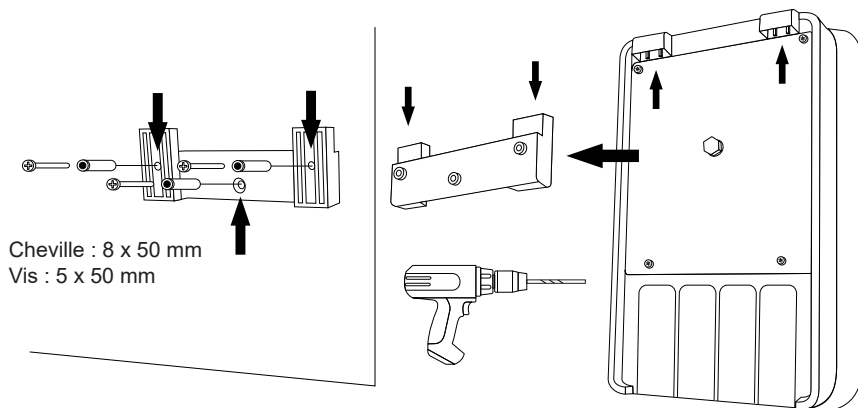


6 Schémas d'installation



7 Installation de l'unité de contrôle et du réacteur UV

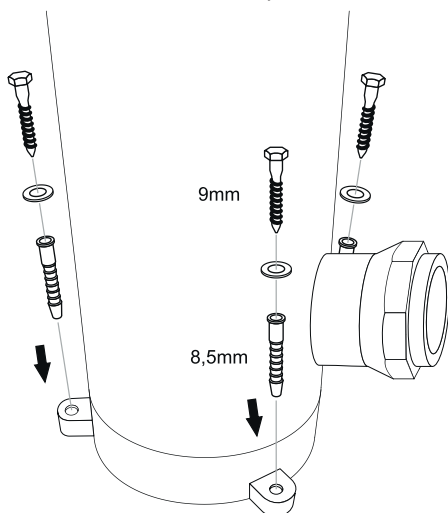
Unité de contrôle Neolysis sur mur



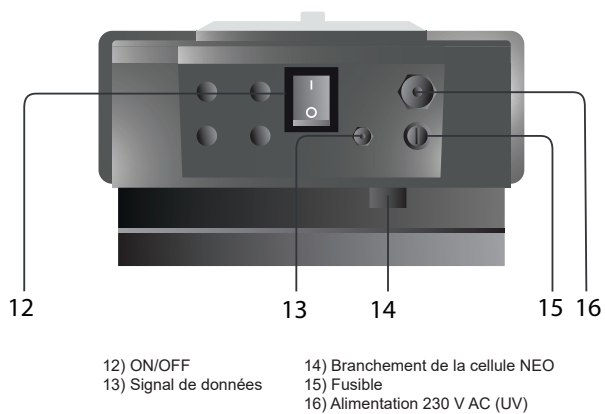
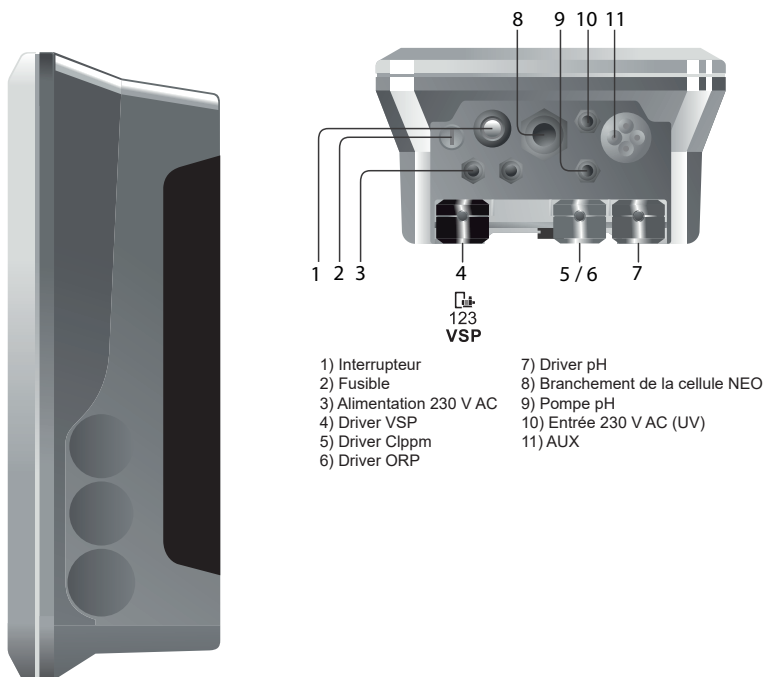
Installez toujours l'unité de contrôle du système VERTICALEMENT et sur une surface (mur) rigide comme indiqué sur le schéma d'installation recommandée. Afin de garantir son bon état de conservation, l'équipement doit toujours être installé dans un endroit sec et bien aéré. N'installez pas l'équipement à l'extérieur. De préférence, la SOURCE D'ALIMENTATION doit être installée suffisamment loin de la cellule d'électrolyse pour éviter toute éclaboussure d'eau accidentelle.

Évitez notamment la formation de milieux corrosifs dus à l'utilisation de solutions de réduction du pH (en particulier les solutions formulées avec de l'acide chlorhydrique « HCl »). N'installez pas le système à proximité des lieux de stockage de ces produits. Il est vivement recommandé d'utiliser des produits à base de bisulfate de sodium ou d'acide sulfurique dilué. Le raccordement de l'unité de contrôle au réseau électrique doit s'effectuer dans le panneau de commande du système d'épuration, de sorte que la pompe et le système soient connectés simultanément.

Fixation du réacteur UV Neolysis au sol



8 Raccordement



9 Installation de la cellule Neolysis

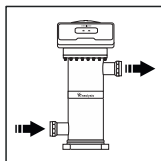
La cellule Neolysis est fabriquée en polyéthylène, matériau à l'intérieur duquel sont logées les électrodes et la lampe UV. La cellule du système Neolysis doit être installée dans un endroit à l'abri des intempéries et **toujours derrière le système de filtration** et tout autre dispositif de l'installation tels que les pompes à chaleur, les systèmes de contrôle, etc.

Son installation doit permettre à l'utilisateur d'accéder facilement aux électrodes et à la lampe UV installés. La cellule Neolysis doit toujours être installée dans un endroit de la tuyauterie pouvant être isolé du reste de l'installation au moyen de deux valves, de sorte à pouvoir réaliser les opérations d'entretien sans avoir à vider entièrement ou partiellement la piscine.

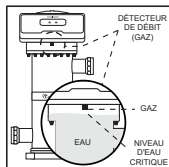
L'emplacement du système Neolysis doit être suffisamment haut pour permettre de retirer entièrement la lampe UV de sa gaine (environ le double de la hauteur totale de l'unité).

L'eau doit toujours entrer par la partie inférieure de l'unité afin que le réacteur soit toujours inondé et que la lampe soit par conséquent entièrement immergée.

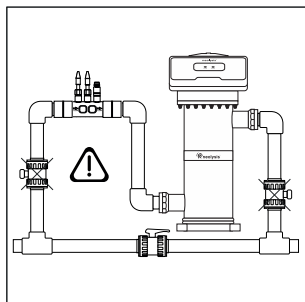
Si la cellule est montée en bypass (option recommandée), une valve doit être installée pour en réguler le débit. Avant de procéder à l'installation définitive du système, les remarques suivantes doivent être prises en compte :



Veillez à respecter le sens du débit indiqué sur l'image. Le système de recirculation doit garantir le débit minimum spécifié dans le tableau des caractéristiques techniques.



Le système de détection du débit de gaz s'active en l'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou lorsque le débit est très faible. La non-évacuation du gaz du système Neolysis génère une bulle qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent, lors de l'insertion des électrodes dans la cellule, le détecteur de gaz (électrode auxiliaire) doit être situé dans la partie supérieure de celle-ci. La disposition la plus sûre est celle indiquée sur le schéma d'installation recommandée.



ATTENTION : le détecteur de débit (détecteur de gaz) ne fonctionnera pas correctement, entraînant un risque de haute pression dans le bypass si les vannes d'entrée et de sortie de la tuyauterie où est installée la cellule Neolysis sont fermées en même temps. Bien que cette situation soit très rare, elle peut être évitée en bloquant, une fois l'équipement installé, la valve de retour vers la piscine, de façon à ce qu'elle ne puisse pas être manipulée accidentellement.

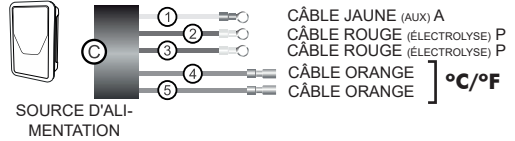
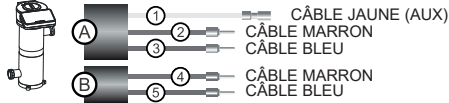
10 Raccordement de la source d'alimentation et du réacteur UV

Réaliser le raccordement entre la cellule Neolysis et la source d'alimentation conformément aux schémas suivants. En raison de l'intensité relativement élevée du courant qui circule dans les câbles de la cellule Neolysis, en aucun cas leur longueur ou leur section ne doivent être modifiées sans consulter au préalable votre distributeur agréé. Le câble de connexion cellule-source d'alimentation ne doit jamais dépasser la longueur maximale recommandée dans ce manuel :

MOD.12 (2 x 6 A), 2 m ; **MOD.24** (2 x 12 A), 2 m ; **MOD.32** (2 x 16 A), 2 m.

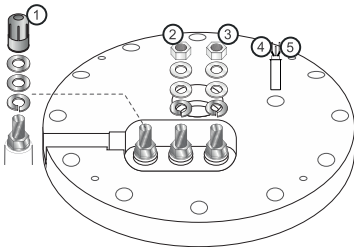
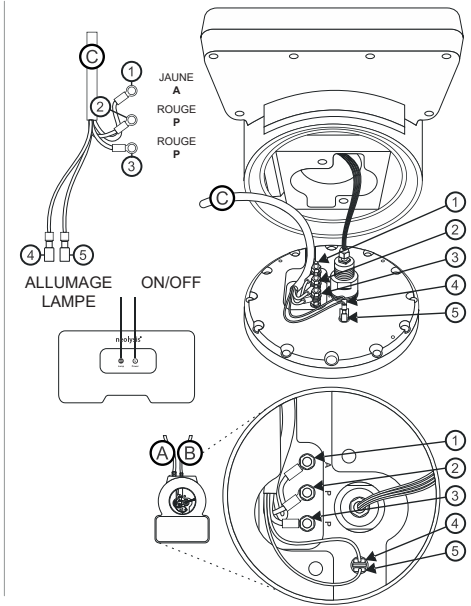
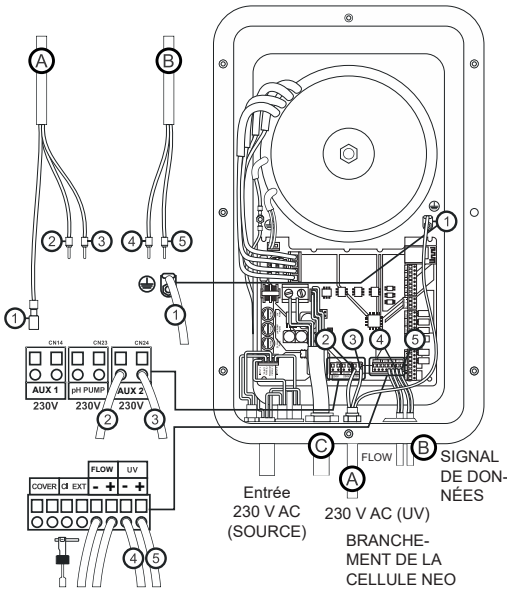
BRANCHEMENT RÉACTEUR - SOURCE

BRANCHEMENT SOURCE - RÉACTEUR



RÉACTEUR

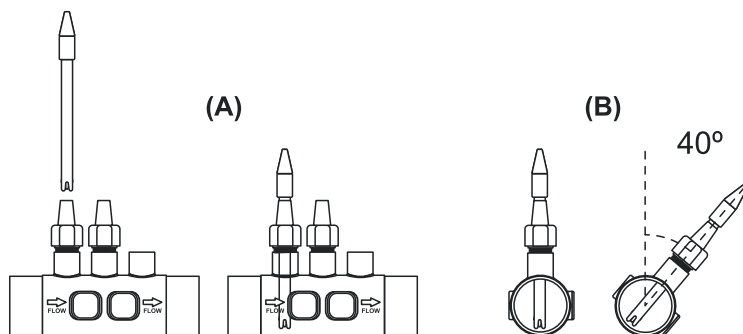
SOURCE D'ALIMENTATION



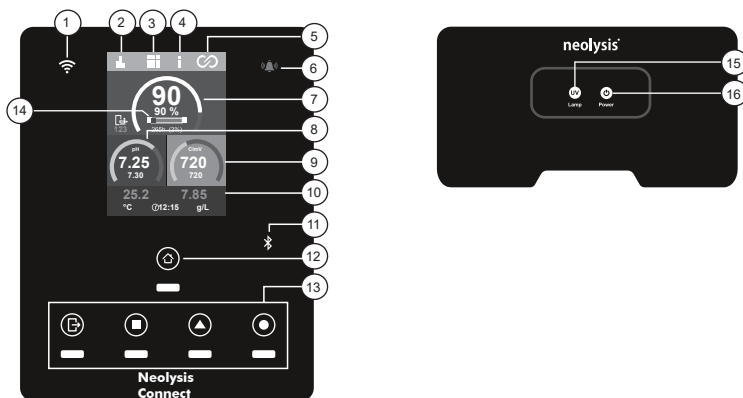
- 1) CÂBLE JAUNE (AUXILIAIRE)
- 2) CÂBLE ROUGE (ÉLECTROLYSE)
- 3) CÂBLE ROUGE (ÉLECTROLYSE)
- 4) CÂBLE ORANGE
- 5) CÂBLE ORANGE] °C/°F

11 Installation de la sonde de pH/ORP (uniquement pour AP SD- PH, AP SD- ORP, AP SD- PH/)

1. Insérez la sonde de pH/ORP fournie avec l'équipement dans le logement correspondant du porte-sondes (A).
2. Pour ce faire, desserrez l'écrou du raccord et insérez la sonde dans ce dernier.
3. La sonde doit être insérée dans le raccord de sorte que le capteur situé à son extrémité soit toujours immergé dans l'eau qui circule dans le tuyau.
4. Installez toujours la sonde de pH/ORP en position verticale (de préférence) ou avec une inclinaison maximale de 40° (B).



12 Boîtier et fonctions

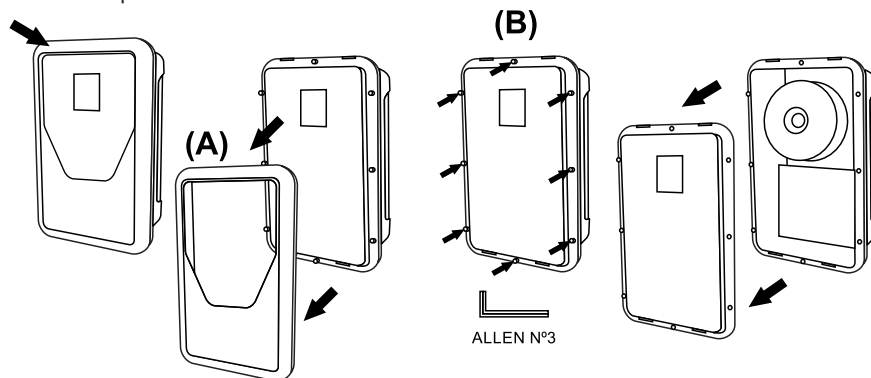


- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1) Led d'état du WiFi | 10) Sondes (température / salinité) |
| 2) Menu de statistiques | 11) Connectivité Bluetooth |
| 3) Menu de configuration | 12) Menu d'accueil |
| 4) Menu d'information | 13) État des relais |
| 5) Menu des relais | 14) UV |
| 6) Led d'alarme | 15) Lampe ON/OFF |
| 7) Production de l'électrolyse | 16) Entrée 230 V AC |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Démontage

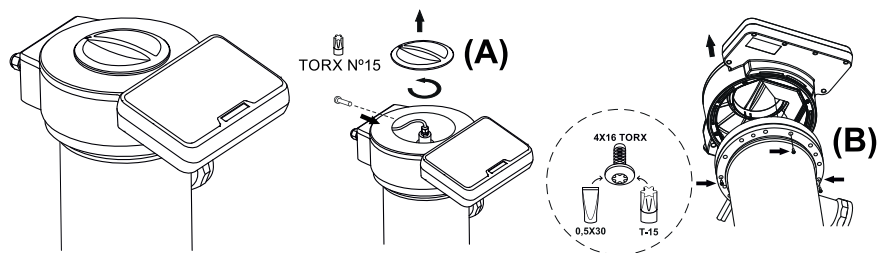
Démontage du boîtier de la source :

1. Retirez le cache (A) situé à l'avant.
2. Desserrez les vis de fixation (B) situées à l'avant.
3. Retirez la partie frontale.



Démontage de la tête du réacteur :

1. Retirez le couvercle supérieur (A).
2. Desserrez les vis de fixation (B) à la base de l'équipement.
3. Retirez le boîtier en le faisant glisser vers l'extérieur.



14 Mise en marche

1. Vérifiez que le filtre est parfaitement propre et que la piscine et l'installation ne contiennent pas de cuivre, de fer et d'algues, et que l'équipement de chauffage installé est compatible avec la présence de sel dans l'eau.
 2. Équilibrez l'eau de la piscine. Cela permettra de garantir un traitement plus efficace avec une faible concentration de chlore libre dans l'eau, ainsi qu'une durée de vie plus longue des électrodes et une limitation de la formation de dépôts calcaires dans la piscine.
 - a) Le pH doit être compris entre 7,2 et 7,6.
 - b) L'alcalinité totale doit être comprise entre 60 et 120 ppm.
 3. Bien que le système puisse fonctionner dans une plage de salinité de 5 à 12 g/l (Low Salt 1 à 5 g/l), il convient d'essayer de maintenir le niveau de sel optimal recommandé de 6 g/l (Low Salt 1,5 g/l), en ajoutant 6 kg (Low Salt 1,5 kg) pour chaque m³ d'eau si l'eau ne contenait pas de sel auparavant. Utilisez toujours du sel ordinaire (chlorure de sodium), sans additifs tels que des iodures ou des anti-agglomérants, en qualité adaptée à la consommation humaine. N'ajoutez jamais de sel dans la cellule. Ajoutez le sel directement dans la piscine ou dans le vase de compensation (loin de l'orifice de vidange de la piscine).
 4. Lorsque vous ajoutez du sel, et si la piscine va être utilisée immédiatement, effectuez un traitement au chlore. Une dose initiale de 2 g/m³ d'acide trichloroisocyanurique peut être ajoutée.
 5. Avant de lancer le cycle de fonctionnement, déconnectez la source d'alimentation et faites fonctionner la pompe du système d'épuration pendant 24 heures pour assurer une dissolution complète du sel.
 6. Ensuite, mettez le système Neolysis en marche en réglant son niveau de production de sorte que le niveau de chlore libre soit maintenu dans les niveaux recommandés (2 ppm).
- REMARQUE : afin de déterminer le niveau de chlore libre, vous devez utiliser un kit de test.
7. Pour les piscines exposées à un fort ensoleillement ou soumises à une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 g/m³ de stabilisant (acide isocyanurique). En aucun cas, un niveau de 75 g/m³ ne doit être dépassé. Cela est très utile pour éviter la destruction du chlore libre présent dans l'eau sous l'action de la lumière du soleil.
 8. Connectez le réacteur UV à l'aide de l'interrupteur situé à l'arrière de l'unité.
 9. Laissez l'eau recirculer pendant au moins quelques minutes pour évacuer l'air et tout reste de saleté pouvant se trouver à l'intérieur du réacteur UV.



RAPPEL

Connectez toujours l'unité à un circuit protégé à l'aide d'un interrupteur différentiel.



Ne regardez jamais directement la lampe UV lorsqu'elle est allumée.

15 Entretien

Entretien du système Neolysis.

La cellule doit être maintenue en bon état afin de garantir sa longue durée de vie. Le système Neolysis incorpore un système de nettoyage automatique des électrodes qui évite la formation d'incrustations calcaires sur ces dernières et, par conséquent, d'avoir à les nettoyer. Néanmoins, si l'intérieur de la cellule doit être nettoyé, veuillez procéder comme suit :

1. Déconnectez l'alimentation de 230 VCA de l'équipement.
2. Dévissez l'écrou de blocage situé à l'extrémité où se trouvent les électrodes et retirez le jeu d'électrodes.
3. Utilisez une solution diluée d'acide chlorhydrique (une mesure d'acide dans 10 mesures d'eau) et plongez-y le jeu d'électrodes pendant 10 minutes au maximum.
4. NE BROSSEZ NI GRATTEZ JAMAIS LA CELLULE OU LES ÉLECTRODES.

Les électrodes d'un système Neolysis sont constituées de feuilles de titane recouvertes d'une couche d'oxydes de métaux nobles. Les processus d'électrolyse réalisés sur sa surface produisent leur usure progressive. C'est pourquoi les points suivants devraient être pris en compte pour optimiser leur durée de vie :

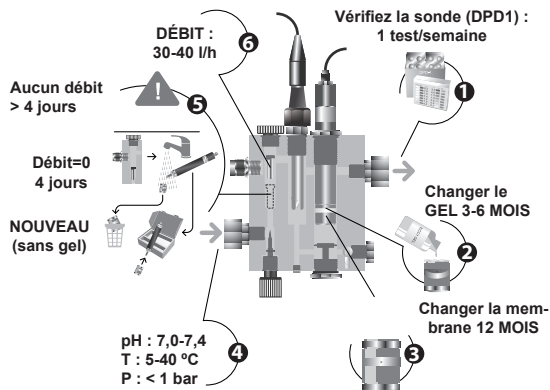
1. Bien que les systèmes d'électrolyse au sel intègrent une fonction AUTONETTOYANTE, un fonctionnement prolongé du système avec des valeurs de pH supérieures à 7,6 dans des eaux très dures peut provoquer l'accumulation de dépôts calcaires sur la surface des électrodes. Ces dépôts détériorent progressivement le revêtement, en réduisant d'autant leur durée de vie utile.
2. Le nettoyage/lavage fréquent des électrodes (tel que décrit précédemment) réduit leur durée de vie.
3. Le fonctionnement prolongé du système avec des niveaux de salinité inférieurs à 3 g/l (0,75 g/l Low Salt) entraîne une détérioration prématurée des électrodes.
4. L'utilisation fréquente d'algicides ayant des teneurs élevées en cuivre peut provoquer le dépôt de ce dernier sur les électrodes et endommager peu à peu le revêtement. N'oubliez pas que le meilleur algicide est le chlore.

Le système est doté d'une alarme de dysfonctionnement des électrodes de la cellule Neolysis. Ce dysfonctionnement est généralement dû au processus de passivation des électrodes qui arrivent en fin de vie utile. Toutefois, et malgré la fonction autonettoyante du système, ce dysfonctionnement pourrait également être dû à la formation excessive d'incrustations sur les électrodes si le système est utilisé dans des eaux très dures et au pH élevé.

Entretien des sondes de pH/ORP (Entretien 3 - 12 mois).

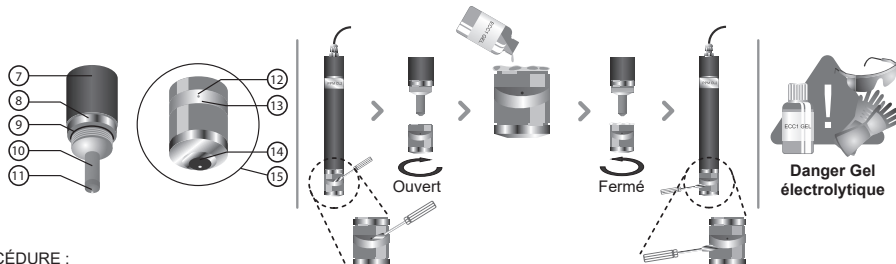
1. Veillez à ce que la membrane de la sonde soit toujours humide.
2. Si vous n'allez pas utiliser la sonde pendant une longue période, maintenez-la immergée dans une solution de conservation.
3. Pour nettoyer la sonde, évitez d'utiliser des matériaux abrasifs qui pourraient rayer la surface de mesure.
4. Les sondes sont des pièces à usure normale qui doivent être remplacées après un certain temps d'utilisation.

Entretien de la sonde de CHLORE ppm



- 1) Vérifiez la sonde (DPD1) : une fois/semaine
- 2) Changer le gel : tous les 3-6 mois
- 3) Changer la membrane : tous les 12 mois
- 4) pH : 7,0...7,4
Température : 5...40 °C
Pression : 1 bar max.
- 5) Absence de DÉBIT pendant plus de 4 jours → stockez la sonde avec une nouvelle membrane (sans gel).
- 6) DÉBIT : 30...40 l/h

Si le calibrage n'est pas possible, parce que la lecture est très basse, alors l'électrode de la sonde [11] doit être poncée avec le papier fourni dans le kit d'installation (papier bleu), et la membrane et l'électrolyte doivent également être changés, comme décrit ci-dessous :



PROCÉDURE :

- Utilisez un petit tournevis ou un outil similaire pour retirer le couvercle transparent [13] qui protège l'orifice de purge [12], et déplacez-le sur le côté, de sorte que l'orifice de purge [12] soit accessible.
- Dévisser la tête de la membrane [15] du corps de la sonde [7].
- **IMPORTANT** : ne jamais dévisser la tête de la membrane [15] sans ouvrir l'orifice de purge [12], car le vide qui se créerait pourrait endommager la membrane et la rendre inutilisable.
- Utilisez le papier de verre spécial fourni pour nettoyer uniquement l'électrode et la sonde [11]. Pour ce faire, placez le papier de verre spécial sur un morceau de papier peu abrasif, tenez-le par un coin et, en gardant le capteur vertical, faites glisser la pointe du capteur sur le papier de verre deux ou trois fois.
- Installez une nouvelle membrane, si nécessaire.
- Remplissez la tête [15] avec l'électrolyte fourni.
- Déplacez le couvercle transparent [12] sur un côté.
- En maintenant le corps de l'électrode [7] à la verticale, vissez la tête [15] en laissant l'excès d'électrolyte s'écouler par l'orifice de purge [12].
- Appuyez sur le couvercle transparent [13] jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que l'orifice de purge [12] soit fermé.
- Le joint [9] offre une résistance initiale lorsque la tête [15] est vissée, ce qui assure sa parfaite étanchéité.
- Lorsque la tête de la membrane [15] est complètement vissée, l'électrode de la sonde [11] ne doit pas heurter la membrane [14], car elle s'abîmerait et deviendrait inutilisable.
- La durée de vie utile de la membrane dépend beaucoup de la qualité de l'eau. Elle est d'environ 1 an dans des conditions normales d'utilisation. Il convient d'éviter à tout moment une contamination intensive de la membrane.
- En règle générale, il est recommandé de remplacer l'électrolyte au moins une fois tous les trois mois.
- Une fois la membrane et/ou l'électrolyte remplacés, maintenez l'électrode polarisée pendant au moins 1 heure avant de procéder à un nouvel étalonnage. Effectuez un nouveau calibrage environ 24 heures après la nouvelle mise en service.

S'il est nécessaire de stocker ou de transporter la sonde, procédez comme suit :

Procédure de stockage de la sonde et période de non-utilisation :

- Lorsque l'équipement n'est pas utilisé ou si le système reste plus de 4 jours sans débit, la sonde doit être correctement stockée.
- Utilisez un petit tournevis ou un outil similaire pour retirer le couvercle transparent [13] qui protège l'orifice de purge [12], et déplacez-le sur le côté, de sorte que l'orifice de purge [12] soit accessible.
- Dévisser la tête de la membrane [15] du corps de la sonde [7].
- Rincez les parties actives de la sonde [10, 11] avec de l'eau distillée en éliminant toute trace d'électrolyte et laissez sécher.
- Une fois sèche, vissez soigneusement la tête de membrane [15] sur le corps de la sonde. La membrane [14] ne doit pas toucher l'électrode du capteur [11], car cela risquerait de l'endommager et de la rendre inutilisable.

Réutilisation de la sonde après un stockage prolongé :

- Nettoyez l'électrode de la sonde [11] comme décrit précédemment avec le papier de verre spécial fourni.
- Remplacez la tête de la membrane [15] par une neuve en suivant la procédure décrite précédemment.

Remplacement de la lampe UV et de la gaine en quartz :

Entretien du système UV : Lampe/Quartz



Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant du système UV, assurez-vous d'abord d'avoir déconnecté ce dernier de l'alimentation électrique.

ATTENTION : VÉRIFIEZ QU'IL N'Y A AUCUNE PRESSION d'eau. Dans le cas contraire, le quartz pourrait être éjecté de son logement.

Utilisez exclusivement des pièces de rechange fournies par le fabricant.



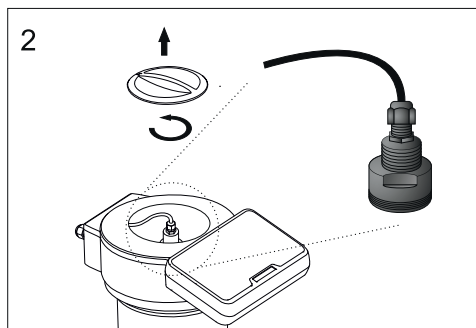
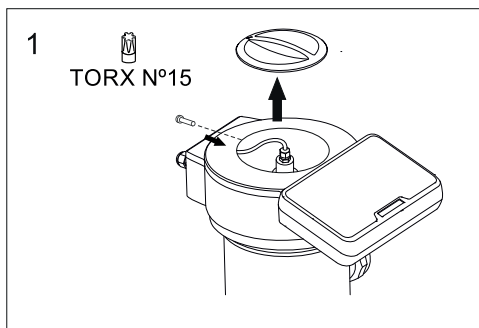
Nettoyage de la lampe UV.

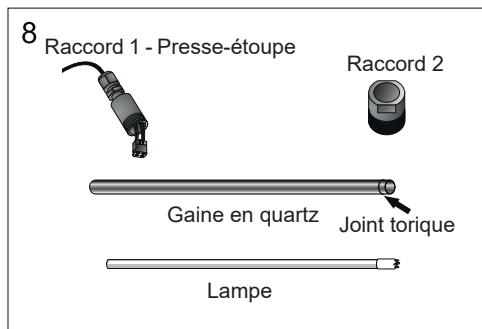
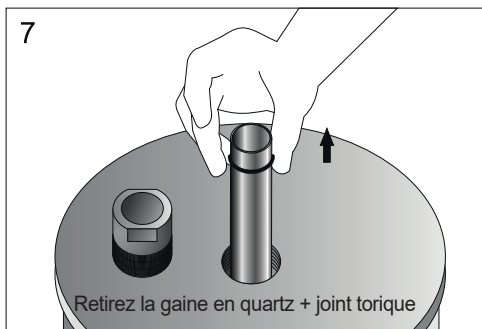
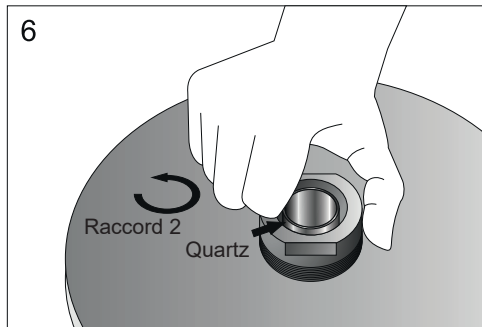
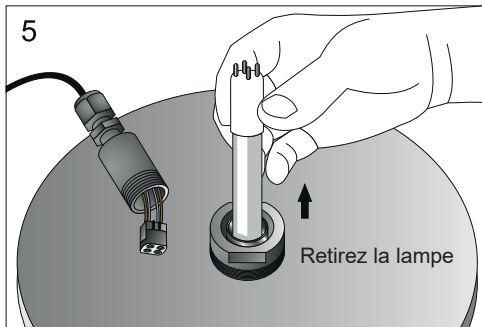
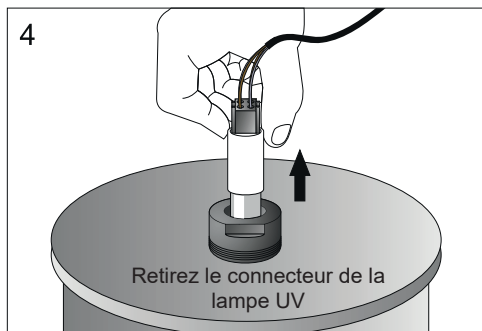
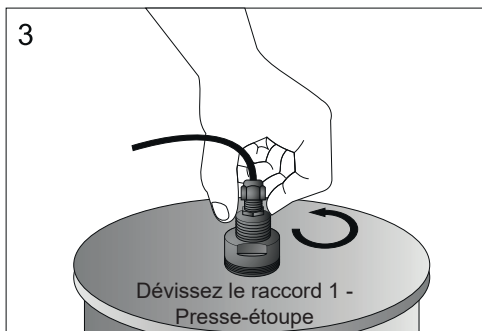
Manipulez toujours la lampe UV avec des gants, car la graisse et les impuretés adhérant à sa surface pourraient réduire ses performances et sa durée de vie. Pour nettoyer la surface de la lampe UV, utilisez un chiffon doux imprégné d'alcool.

Nettoyage de la gaine en quartz

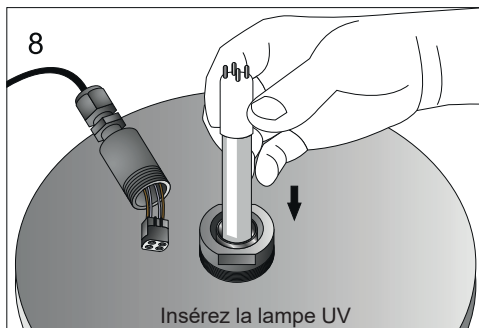
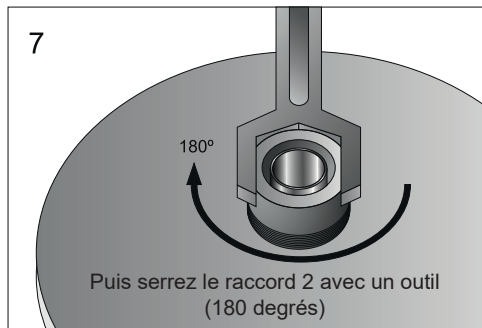
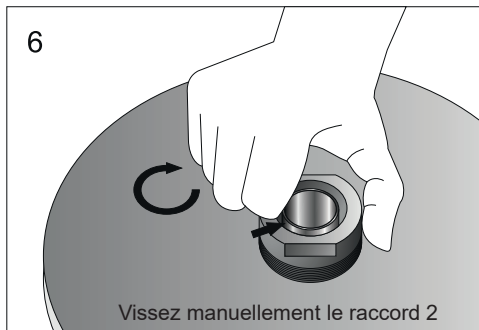
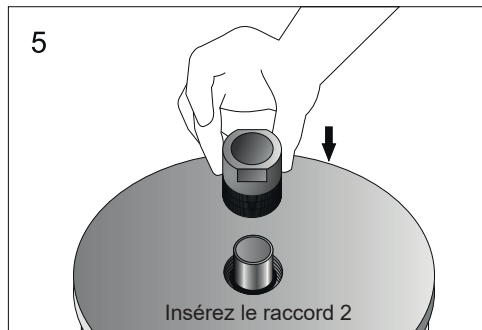
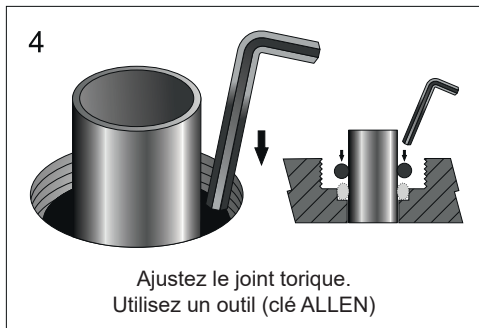
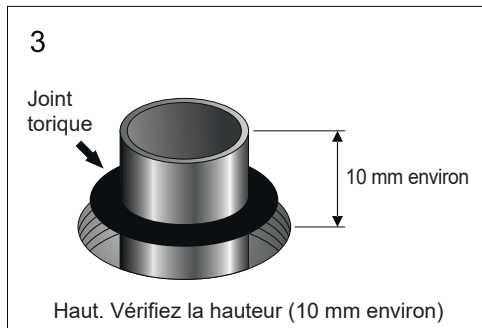
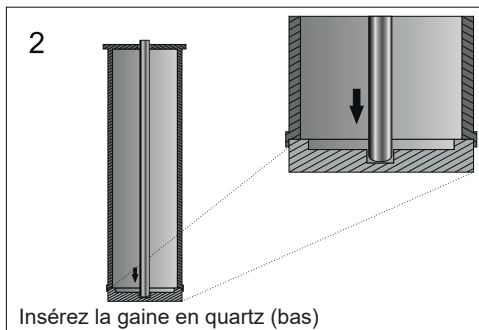
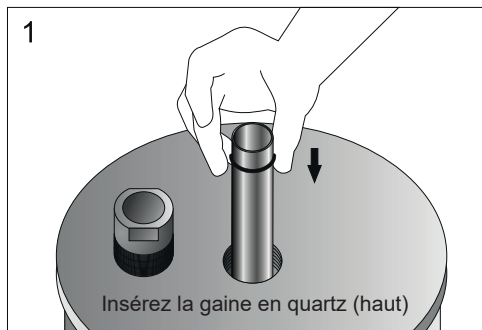
Vérifiez au moins une fois par an que la gaine en quartz ne contient aucun type de dépôt sur sa surface (calcaire, fer, manganèse, matière organique, etc.). Manipulez toujours la gaine en quartz avec des gants, car la graisse et les impuretés adhérant à sa surface pourraient réduire les performances de la lampe UV. Si la surface de la gaine en quartz doit être nettoyée, utilisez toujours un chiffon doux imbibé de vinaigre d'alcool ou d'un acide dilué.

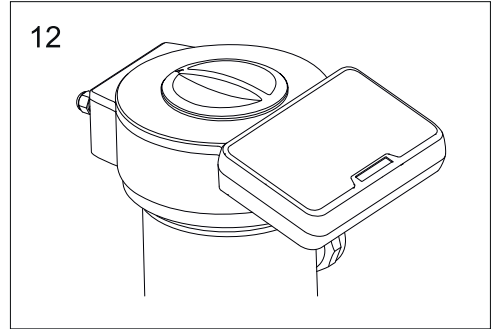
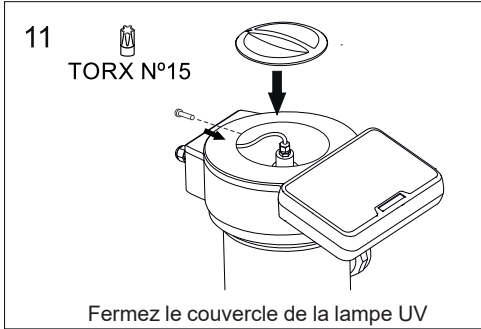
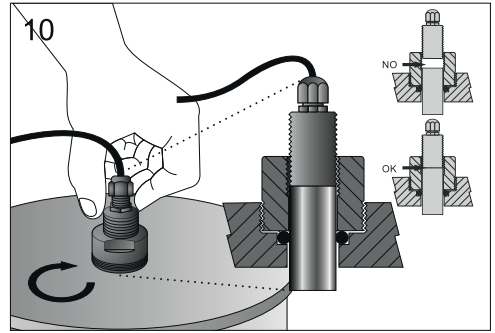
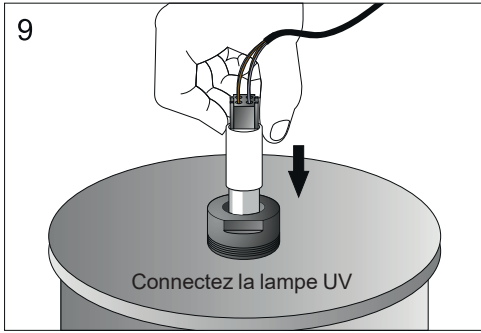
Comment retirer les lampes UV ?



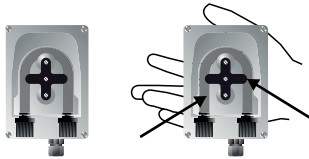


Comment installer les lampes UV ?



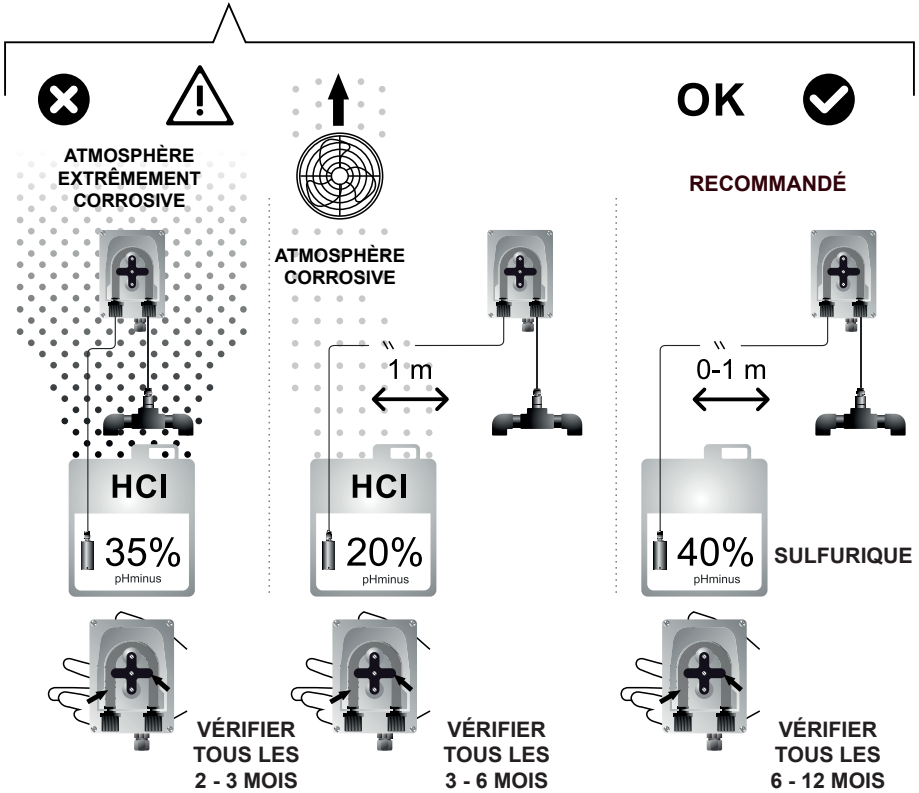


Entretien du tube (tous les 3 - 6 mois).

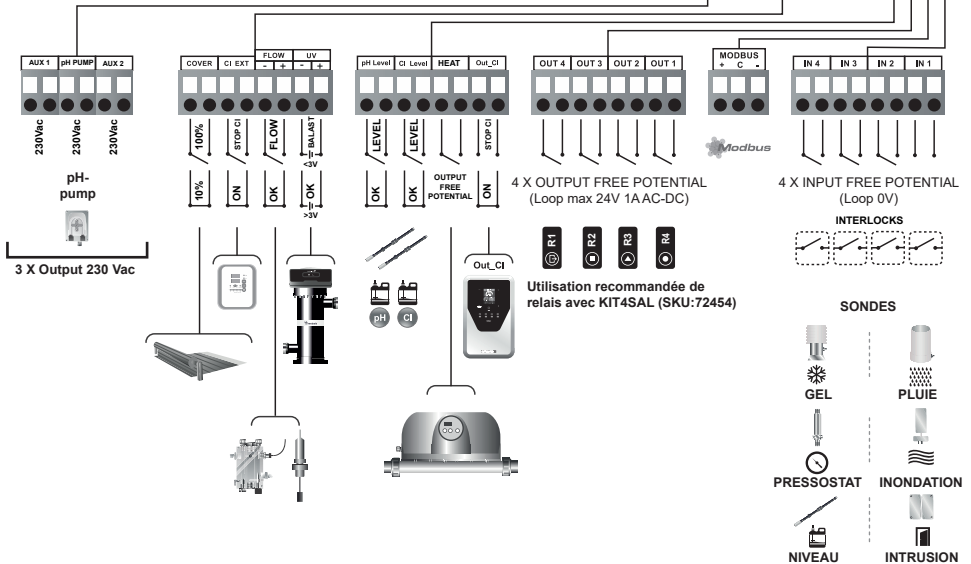
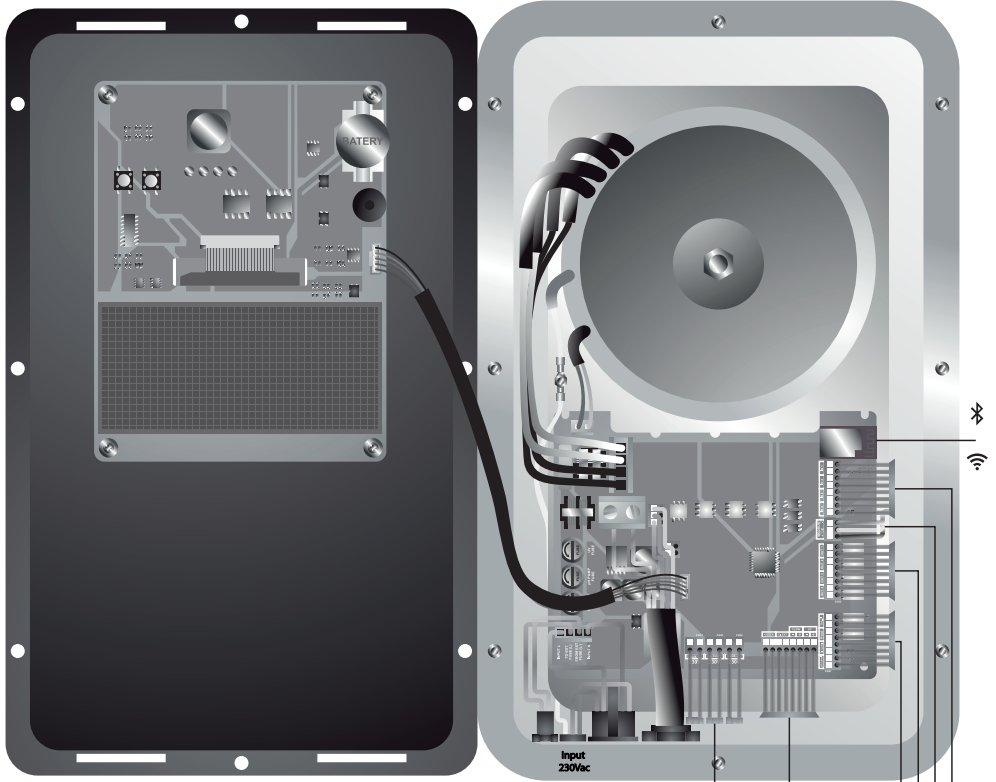


VÉRIFICATION DU TUBE ET DU ROTOR

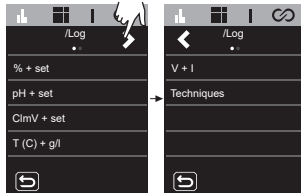
Niveau du réducteur de pH (ACIDE) : 2-12 MOIS



16 Carte électronique



17 Menu de statistiques



% + set : registre de production et point de consigne de production établi.

pH + set : mesure du pH et point de consigne.

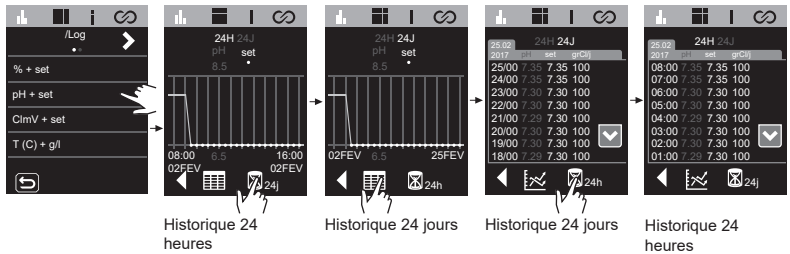
Clppm ou ClmV + set : mesure de Clppm ou ClmV (selon le slot installé) et point de consigne établi.

T(°C) + g/l : Température et grammes de sel dans l'eau.

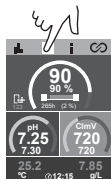
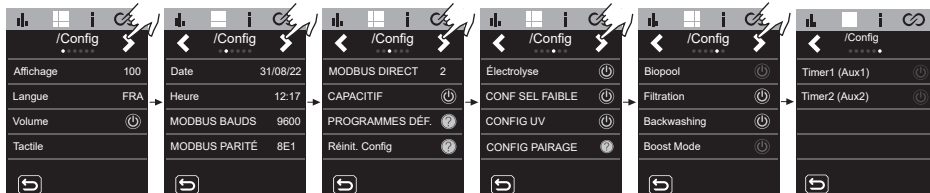
V + I : tension de sortie (Vdc) et ampérage (Adc) des appareils.

Techniques : Enregistre 24 heures/24 jours de mesure Clppm ou ClmV et mesure du pH.

Les statistiques montrent un historique des paramètres de production, pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/l, pendant le fonctionnement de l'appareil. Vous pouvez choisir d'afficher les statistiques des dernières 24 heures ou des 24 derniers jours.



18 Menu de configuration



Affichage : établit la luminosité de l'écran.

Langue : choix de la langue. Langues disponibles : ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Volume : activation/désactivation du son de l'équipement.

Tactile : calibrage de l'écran tactile.

Date : établit le jour/mois/année (date de l'équipement). Ce paramètre n'est pas configurable si l'appareil est connecté à Fluidra Pool. 🔒

Heure : établit l'heure. Ce paramètre n'est pas configurable si l'appareil est connecté à la Fluidra Pool. 🔒

ModBus Bauds : établit e la vitesse du MODBUS sur 9600 ou 19200.

Parité ModBus : établit la valeur entre 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1 : 8 bits, parité paire, 1 bit d'arrêt.
- 8N1 : 8 bits, sans parité, 1 bit d'arrêt.
- 8N2 : 8 bits, sans parité, 2 bit d'arrêt.

ModBus Addr : adresse MODBUS configurable (par défaut 2).

Capacitif : activation / désactivation des boutons capacitifs.



Réinitialiser la configuration : rétablit les valeurs par défaut :

- **Affichage** : 90
- **Langue** : anglais
- **Volume** : activé
- **Réinit.** : retour aux valeurs d'usine de calibrage tactile.
- **Date et heure** : 01/01/2024 00:00
- **Modbus** : Bauds : 9 600 Parité : 8E1 Addr : 2.

Électrolyse : activé par défaut sur les appareils d'électrolyse. Cette fonction active/désactive la fonction électrolyse

CONF SEL FAIBLE: activé par défaut sur les appareils à basse salinité, désactivé sur les appareils à salinité standard. Cette fonction réajuste les g/l en indiquant sur l'écran principal que l'appareil est un système à faible teneur en sel (LS). **N'activez pas cette fonction si l'appareil n'est pas un système à faible teneur en sel, sinon, la mesure en g/l ne sera pas correcte.**

Config UV : activé par défaut sur le système Neolysis. Affiche les heures de la lampe et l'état du ballast.

Config Pairage : pour connecter l'application de Fluidra Pool.

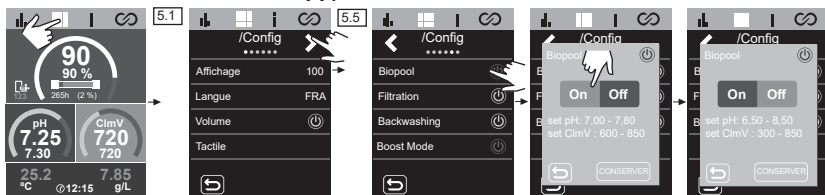


Connexion à Fluidra Pool

1. Télécharger et installez l'application FLUIDRA POOL.
2. Créer un compte utilisateur et configurer les paramètres de la piscine.
3. Activer le mode pairage sur l'appareil.
4. Appuyer sur ajouter un équipement et suivre les instructions de FLUIDRA POOL.

Biopool : augmente la plage de réglage du pH et du ClmV.
 pH : BIO DÉSACTIVÉ = 7,00 – 7,80 / BIO ACTIVÉ = 6,50 – 8,50
 ClmV : BIO DÉSACTIVÉ = 600 – 850 / BIO ACTIVÉ = 300 – 850

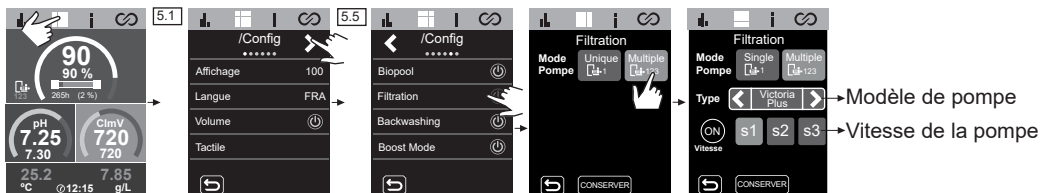
X4



Filtrage : cette fonctionnalité ne peut être activée qu'avec le driver VSP. Contrôle des pompes à vitesse variable.

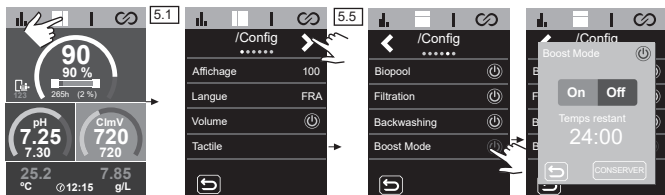
X4

Mode de filtration



Boost Mode (Choc) : active la filtration pendant 24 heures à 100 % de production maximale. Au bout des 24 heures, le système revient au mode de filtration programmé.

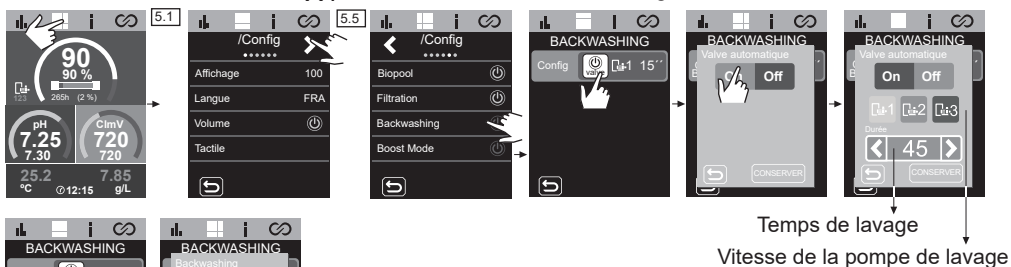
X4



Backwashing : Il est possible de sélectionner le nettoyage du filtre manuellement ou de planifier des cycles de nettoyage. Pour programmer les périodes de lavage (backwashing), vous pouvez sélectionner la vitesse, la fréquence et la durée. En bas du menu, la date du dernier lavage effectué est indiquée.

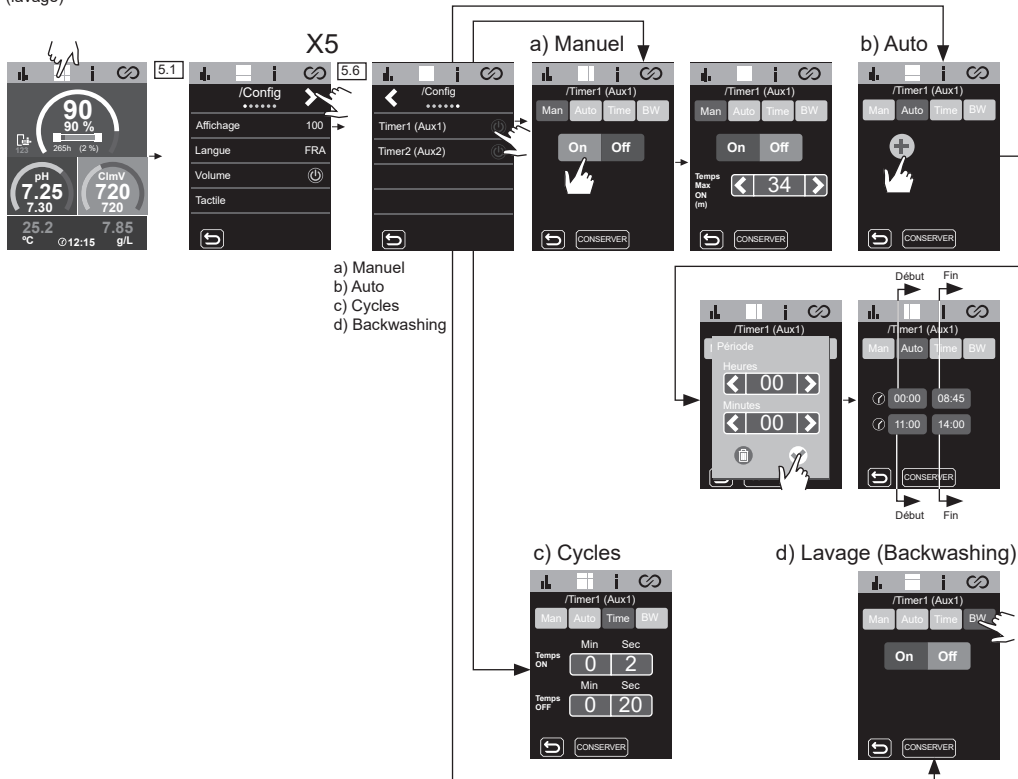
X4

Backwashing

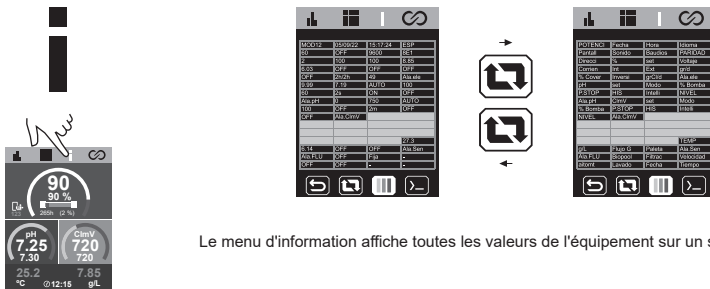


Timer 1-2 (AUX 1-2) :

Pour configurer 2 relais auxiliaires supplémentaires avec minuteries associées (par exemple, pompes de dosage de floculant, éclairage, BW, etc.). Cette fonction vous permet de choisir entre les options manuel, automatique, cycles et BW. (lavage)



19 Menu d'information

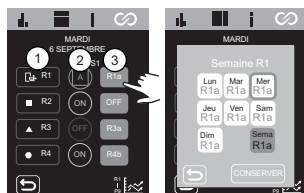


Le menu d'information affiche toutes les valeurs de l'équipement sur un seul écran.

20 Menu relais (Fluidra Pool)



Il permet de modifier les programmes des relais et d'établir des enclenchements si nécessaire.



1. Sélection du relais.

2. Mode relais

Mode automatique (programme)

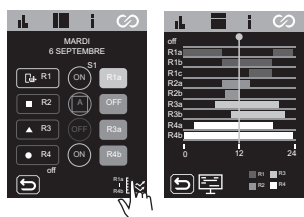
Relais activé

Relais désactivé

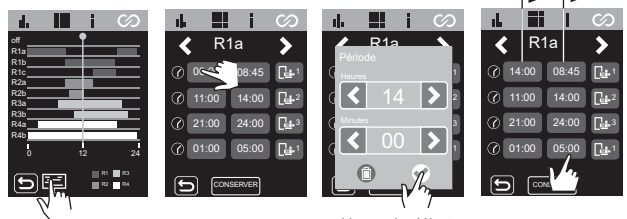
3. Sélectionnez les programmes. L'équipement dispose de 10 programmes qui peuvent être modifiés, R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b), R4(a-b), OFF relais sans programmation.

Modification des programmes :

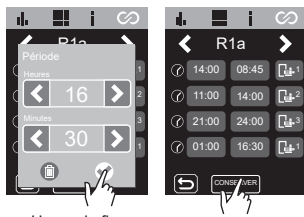
Les relais R1-R4 ont 9 programmes configurables différents R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Chaque programme dispose de 4 plages horaires configurables.



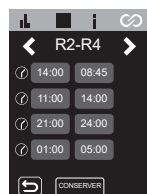
Heure de début



Heure de fin

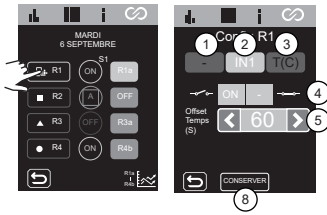


Uniquement le programme R1 peut définir S1, S2, S3 dans le driver VSP.



Uniquement la couche de programme R2-R4 permet d'établir une vitesse fixe.

Enclenchement de relais : INX



- 1) Sans enclenchement.
- INX 2) Sélection de l'enclenchement numérique (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Sélection de l'enclenchement analogique : température.

4) État de l'entrée numérique.

Il n'y a pas d'enclenchement.

Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur ON.

Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur OFF.

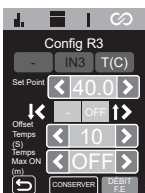
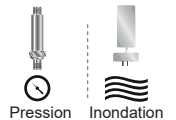
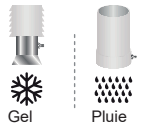
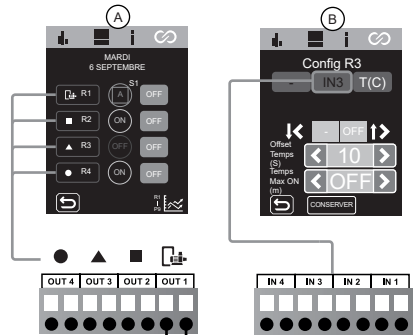
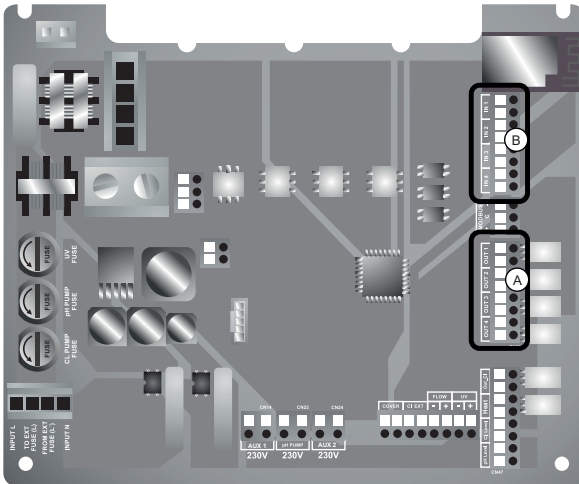
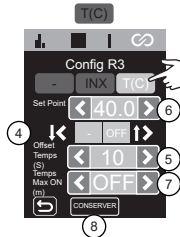
Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe en mode AUTO.

5) Configuration de la valeur OFFSET du temps : 0... 999 s Intervalle de temps pour établir l'état du relais ON / OFF / AUTO.

6) Configuration de la valeur de consigne de la température : 0... 40°.

7) Configuration de la valeur OFFSET : 0... 40°. Intervalle de température pour établir l'état du relais ON / OFF / AUTO.

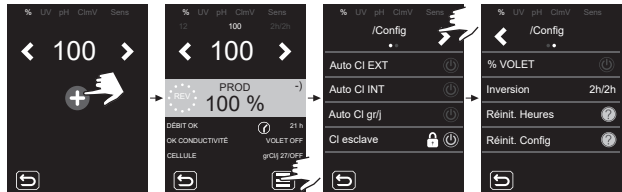
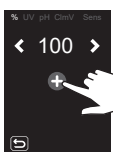
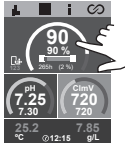
8) Enregistrer les modifications.



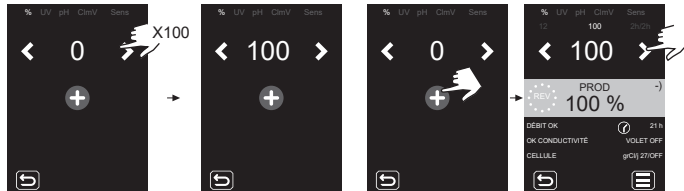
Cette fonction stoppe l'enclenchement du relais par sécurité lorsqu'une alarme de débit (FS) ou de gaz (FE) se déclenche.

21 Configuration de l'électrolyse

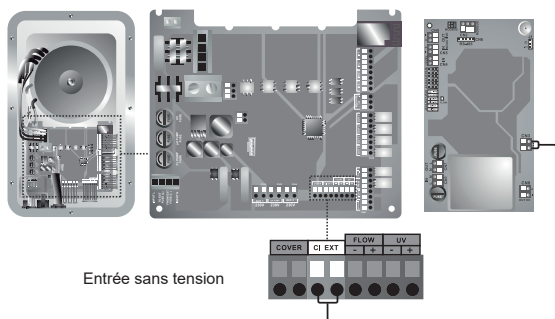
%



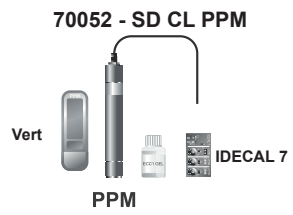
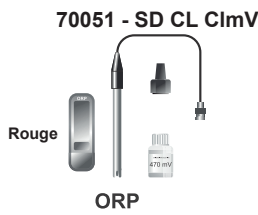
Production : établit le % du point de consigne (setpoint).



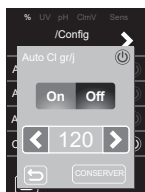
Auto CI EXT : démarrage/arrêt de la production en fonction de la lecture d'un contrôleur externe. Le contrôleur externe envoie un signal (entrée sans tension) pour que l'appareil démarre/arrête la production. N'activez pas cette fonction si vous n'avez pas de contrôleur externe, car l'appareil ne commencera pas à produire du chlore et affichera l'alarme CI EXT.



Auto CI INT : démarre/arrête la production en fonction de la lecture de mV ou ppm. Fonction uniquement disponible avec le driver ClmV (70051) ou Clppm (70052).

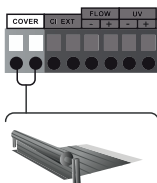
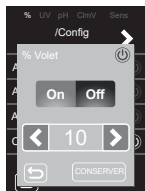


Auto Cl gr/j : permet d'établir la limite de grammes de chlore par jour pour l'équipement.

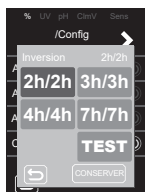


Cl esclave : cette option ne peut pas être désactivée. Elle nous permet d'installer deux équipements ou plus en parallèle.

% Volet (Couverture automatique) : Définit le % limite de production (10-100 %) lorsque la piscine est couverte.



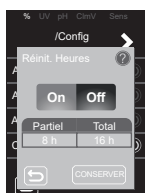
Inversion : établit le temps de polarité. Les valeurs peuvent être définies sur 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h et sur mode test (TEST). Le mode test (TEST) n'est établi que dans le cas où il est nécessaire d'effectuer un test de fonctionnement de l'électrode.



Réinit. Heures : Affiche le nombre d'heures totales / partielles de production de chlore.

- **Heures partielles** : cette valeur indique les heures écoulées depuis la dernière remise à zéro. Il est recommandé de remettre à zéro les heures partielles lorsque l'électrode est remplacée.

- **Heures totales** : cette valeur indique le nombre d'heures écoulées depuis la première mise sous tension de l'appareil. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.

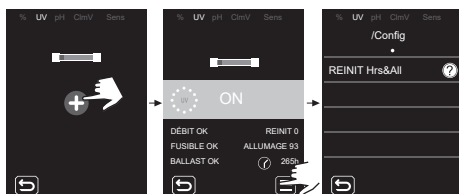
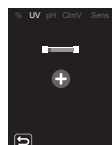
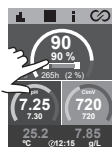


Réinit. Config : pour revenir à la configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

- Auto CL EXT : OFF
- Auto CL INT : OFF
- Auto CL gr/j : OFF
- CL esclave : ON
- % Volet : OFF → 10 %
- Inversion : 2h/2h
- set : 0 %

22 Configuration UV

UV



Réinit Hrs&All : indique les heures et les allumages totaux et partiels de la lampe UV et le nombre de réinitialisations effectuées.

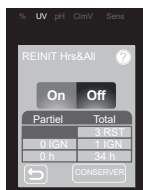
- **Heures partielles** : cette valeur indique les heures écoulées depuis la dernière remise à zéro. Il est recommandé de remettre à zéro les heures partielles lorsque la lampe UV est remplacée.

- **Heures totales** : cette valeur indique le nombre d'heures écoulées depuis la première mise sous tension de l'appareil. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.

- **Allumages partiels** : cette valeur indique combien de fois la lampe a été allumée depuis la dernière réinitialisation. Il est recommandé de remettre à zéro les allumages partiels lorsque la lampe UV est remplacée.

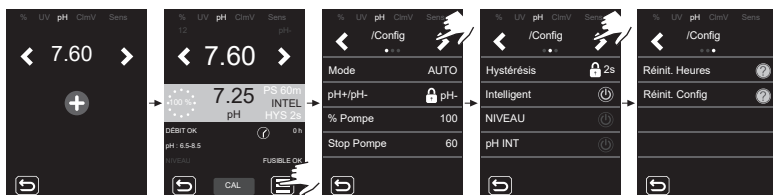
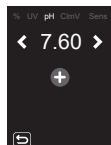
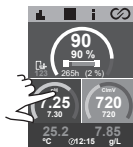
- **Allumages totaux** : cette valeur indique combien de fois la lampe a été allumée depuis la première utilisation de l'équipement. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.

- **Total réinitialisations** : indique combien de fois les valeurs partielles (heures et allumages) ont été réinitialisées depuis la première utilisation de l'équipement.

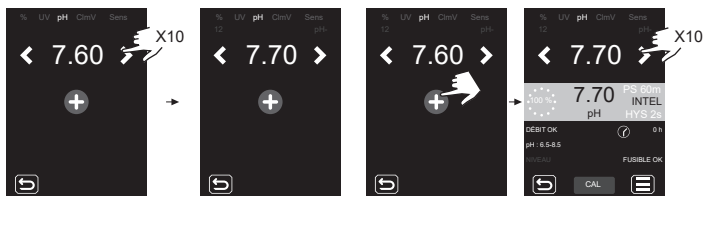


23 Configuration du pH

pH

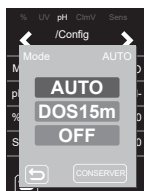


pH : établit la valeur du point de consigne (setpoint).



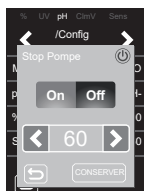
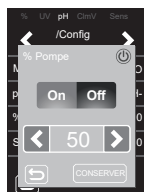
Mode : établit le mode de fonctionnement de la pompe.

- **AUTO** : cette fonction active la pompe lorsque la valeur du pH est supérieure au point de consigne.
- **DOSE** : lorsque cette fonction est activée, le produit est dosé pendant 15 minutes, quelle que soit la valeur du pH de l'eau. Elle est utile lors de la mise en marche.
- **OFF** : la pompe ne se mettra jamais en marche.



pH- : établit le pH du produit qui va être utilisé. Lorsque l'électrolyse est activée, la valeur pH- ne peut pas être modifiée. 🔒

% Pompe : établit la période de fonctionnement de la pompe pour chaque minute de dosage. Par ex. : 50 % = 30 secondes en marche, 30 secondes arrêtée.



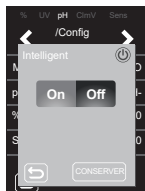
Stop Pompe : Le contrôleur de pH intègre un système de sécurité, la **FONCTION STOP POMPE**, qui agit sur la pompe de dosage afin d'éviter les situations suivantes :

- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (le produit n'a plus de réducteur de pH).
- Surdosage de réducteur de pH du produit (sonde endommagée ou usée).
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

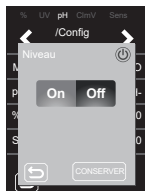
Lorsque la **FONCTION STOP POMPE** est activée (par défaut), le système arrête la pompe de dosage après un temps défini en minutes sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte.

Hystérésis : temps pendant lequel la pompe continue de doser lorsque la mesure atteint le point de consigne souhaité (valeur non modifiable). 🔒

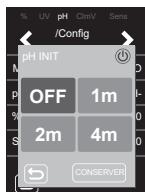
Intelligent : fonction de dosage intelligent du pH- qui permet une régulation plus précise. Le cycle de travail de la pompe est actualisé de façon dynamique en fonction de la mesure.



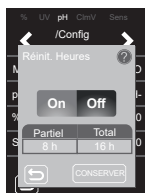
NIVEAU : fonction relative à l'utilisation d'un capteur de niveau de liquide (pH-). Elle arrête le dosage de la pompe si le niveau de liquide est inférieur à la valeur indiquée par le capteur de niveau.



pH INIT : temps de stabilisation de la lecture du pH. Après avoir mis l'appareil en marche ou changé l'état du RELAIS1 sur ON / AUTO-ON, un temps de 1min/2min/4min peut être réglé pour obtenir une lecture du pH stable.



Réinit. Heures : réinitialise la valeur des heures partielles de la pompe.

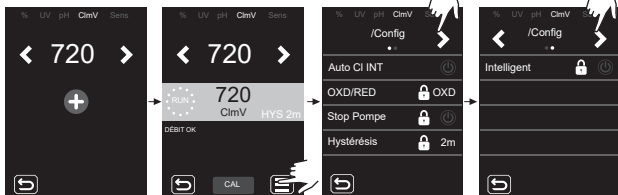
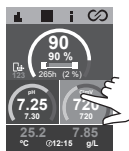


Réinit. Config : rétablit les paramètres de configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

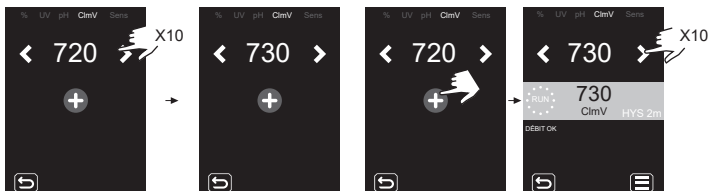
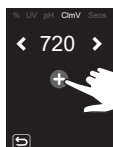
- Mode : AUTO
- % Pompe : 100 %
- PS : 60m
- HYS : 2m
- Intelligent : OFF
- NIVEAU : OFF
- set : 7.20

24 Configuration de ClmV/Clppm

ClmV Clppm



ClmV/Clppm : établit la valeur du point de consigne (setpoint).



Auto Cl INT : pour démarrer/arrêter la production avec le driver ClmV/Clppm. N'activez pas cette fonction si l'appareil n'est pas équipé du driver ClmV (70051) ou Clppm (70052), car il ne commencera pas à produire du chlore.



OXD/RED : configuration Oxydant/Réducteur. Limitée à l'oxydant pour les équipements d'électrolyse. 🔒

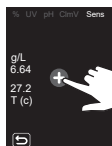
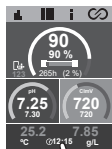
PumpStop : fonction non opérationnelle pour ClmV/Clppm. 🔒

Hystérésis : temps de production de chlore supplémentaire par électrolyse, une fois atteint le point de consigne de ClmV/Clppm. Fonction limitée à un temps de 2 minutes. 🔒

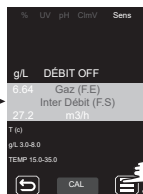
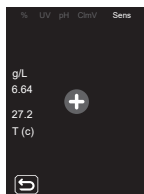
Intelligent : fonction non opérationnelle pour ClmV/Clppm. 🔒

25 Configuration des sondes de °C - g/l

°C
g/L



***Mesure de g/l :**
Pour que l'équipement indique la mesure de g/l, la production doit être supérieure à 30 %. En cas de productions inférieures à 30 %, une valeur de 0,0 g/l sera indiquée.



Gaz : Active/désactive la détection de gaz par la sonde.



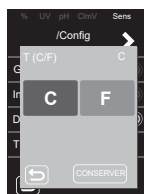
Inter Débit : Active/désactive la détection du débit par la sonde.



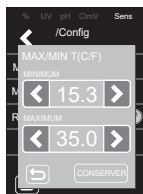
Hors-Gel : pour éviter que l'eau ne gèle dans les canalisations. La filtration est activée si la température de l'eau est inférieure à la valeur définie (valeur comprise entre 1 °C et 5 °C). Une fois que la valeur de consigne est atteinte, la filtration s'arrête.



Chauffage : il s'active automatiquement pour maintenir la température de l'eau souhaitée. La température peut être réglée dans une plage comprise entre 6 °C et 50 °C.



T (C/F) : Sélection de l'unité de température, Fahrenheit ou Celsius.



MAX/MIN T(C/F) : établit la valeur maximale/minimale de l'alarme de température. En fonction de ces valeurs, l'appareil affichera l'alarme de température.



MAX/MIN g/l : établit la valeur maximale/minimale des alarmes relatives aux grammes. En fonction de ces valeurs, l'appareil affichera les alarmes relatives aux grammes.



Réinit. Config : pour revenir à la configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

- Débit de gaz : ON
- Inter Débit : OFF
- Temp unité : °C/°F

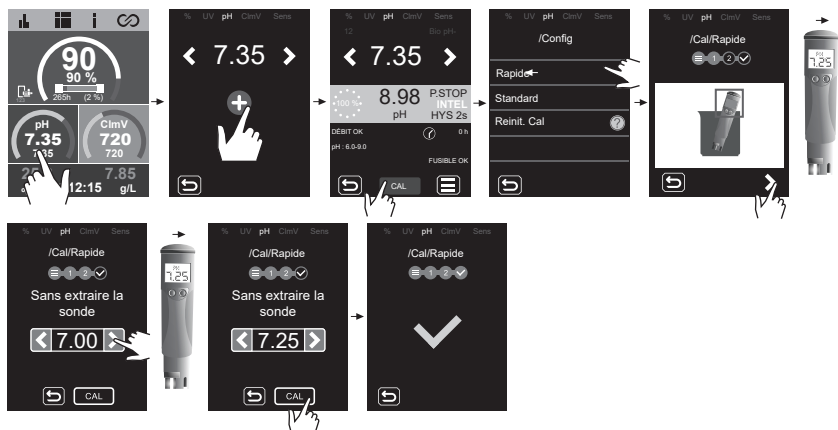
26 Calibrage des sondes (pH, ORP, PPM, TEMPÉRATURE, G/L)

Calibrage de pH Rapide

Le mode « Rapide » permet d'effectuer un calibrage de routine de la sonde si des petits écarts sont constatés, **sans avoir à retirer la sonde de l'installation ni à utiliser de solutions d'étalonnage.**

PROCÉDURE :

1. Assurez-vous que le point auquel est introduit la sonde est immergé et que le système d'épuration se trouve en mode de recirculation.
2. Utilisez un kit de mesure du pH pour mesurer le pH actuel de l'eau de la piscine.
3. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



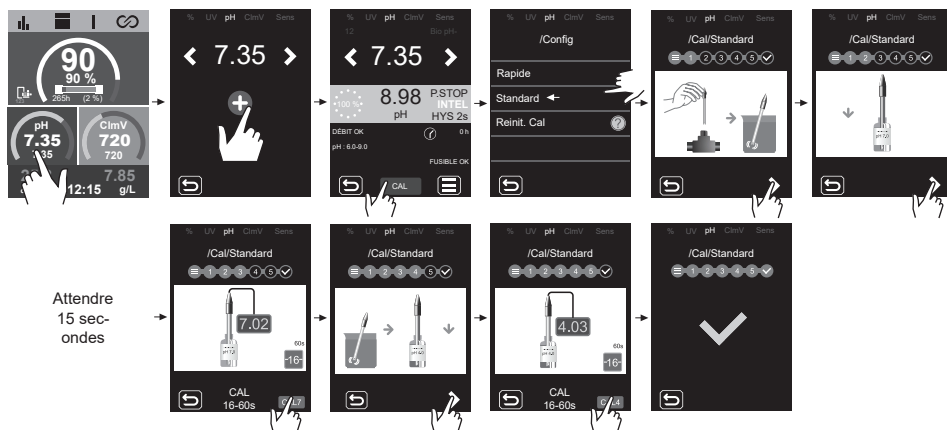
Calibrage de pH Standard

Le mode « Standard » permet de calibrer la sonde avec précision à l'aide de deux solutions d'étalonnage de pH 7 et 4. Il est toutefois nécessaire de retirer la sonde de l'installation.

PROCÉDURE :

IMPORTANT : avant de fermer les vannes du by-pass, arrêtez la production de l'équipement.

1. Retirez la sonde du porte-sondes et lavez-la à grande eau.
2. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



Calibrage de ClmV Standard (ORP)

La fréquence de calibrage du contrôleur doit être déterminée pour chaque application en particulier. Il est toutefois recommandé de l'effectuer au moins une fois par mois pendant la période d'utilisation de la piscine. Pour ClmV, l'appareil est doté d'un système de calibrage automatique des sondes ORP basé sur l'utilisation d'une solution de référence de 470 mV.

PROCÉDURE :

IMPORTANT : avant de fermer les vannes du by-pass, arrêtez la production de l'équipement.

1. Retirez la sonde ORP du support et lavez-la à l'eau du robinet.
2. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :

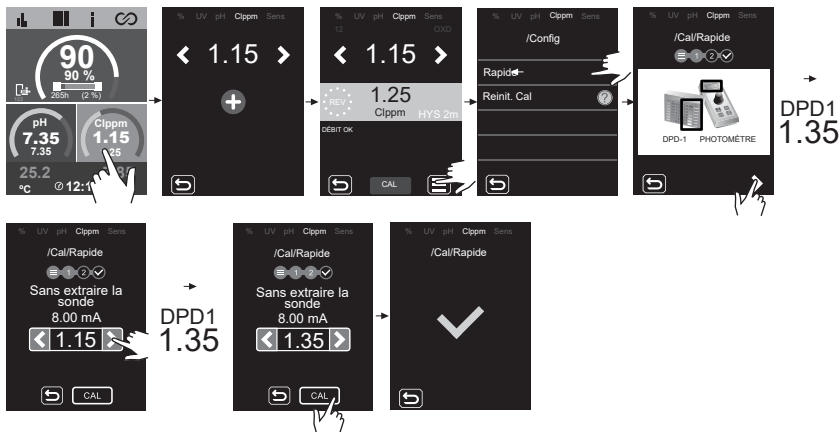


Calibrage de Clppm Rapide (PPM)

Le mode « Rapide » permet d'effectuer un calibrage de routine de la sonde si des petits écarts sont constatés, **sans avoir à retirer la sonde de l'installation ni à utiliser de solutions d'étalonnage.**

PROCÉDURE :

1. Assurez-vous que le point auquel est introduit la sonde est immergé et que le système d'épuration se trouve en mode recirculation.
2. Utilisez un kit de mesure ou un photomètre pour mesurer la valeur DPD-1 actuelle de l'eau de la piscine.
3. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



Calibrage T(C/F)

Le calibrage de la température permet d'ajuster la valeur si des petits écarts sont constatés.

PROCÉDURE :

1. Utilisez une sonde de température externe pour mesurer la valeur actuelle de l'eau de la piscine.
2. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :

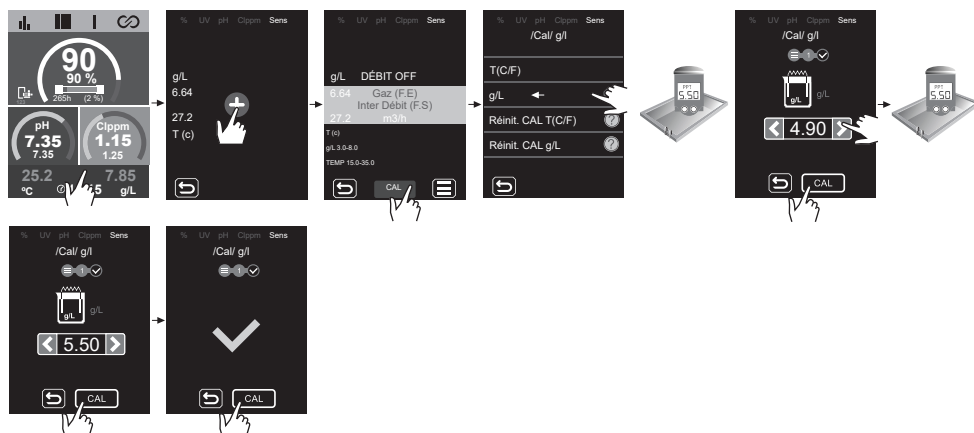


Calibrage de g/l

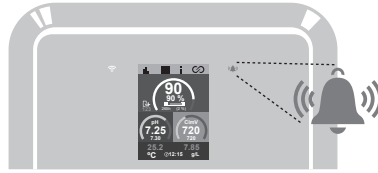
Le calibrage de g/l permet d'ajuster la valeur si des petits écarts sont constatés.

PROCÉDURE :

1. Utilisez un mesureur de salinité portatif pour mesurer la valeur actuelle de l'eau de la piscine.
2. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



27 Alarmes



- EXT Texte grisé : option désactivée
- INT Texte blanc = option activée
- gr/l Texte rouge = alarmes

26.1 Alarme STOP CI

0
STOP CI

/Config

Auto CI EXT ⏸

Auto CI INT ⏸

Auto CI gr/l 160

CI esclave 🔒

26.2 Alarme de conductivité

%

Électrolyse

60
+ COND

PROD AUTO

100 %

DEBIT OK 35h

CONDUCTIVITE BASSE VOILET OFF

CELLULE OK g/l 2710FF

60
+ COND

PROD AUTO

100 %

DEBIT OK 35h

CONDUCTIVITE ELEVEE VOILET OFF

CELLULE OK g/l 2710FF

26.3 Alarme de la cellule

0
MOD12

PROD AUTO

100 %

DEBIT OK 35h

CONDUCTIVITE OK VOILET OFF

CELLULE g/l 2710FF

26.4 Alarme de température

7.85
FAIBLE
ÉLEVÉ
°C @12:15 g/L

9.99 Gaz (FE)
14.2 Inter Débit (FS)
m3/h

T(C)

T(C) BASSE
T(C) < 15.00

9.99 Gaz (FE)
38.2 Inter Débit (FS)
m3/h

T(C)

T(C) HAUTE
T(C) > 35.00

*Alarme configurable

26.5 Alarme de g/l

17.7
FAIBLE
ÉLEVÉ
°C @12:15 g/L

9.99 Gaz (FE)
14.2 Inter Débit (FS)
m3/h

T(C)

g/l FAIBLE
g/l < 8.00

9.99 Gaz (FE)
36.2 Inter Débit (FS)
m3/h

T(C)

g/l ELEVEE
g/l > 8.00

*Alarme configurable

26.6 Alarme de Gaz / Inter Débit

17.1
FLOW
°C @12:15 g/L

Gaz (FE) ⏸

Inter Débit (FS) ⏸

26.7 Alarme de pH faible/élevé

7.10
FAIBLE
ÉLEVÉ

4.10 PS 60
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH FAIBLE
pH < 5.0

FUSIBLE OK

9.10 PS 60
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH ELEVEE
pH > 8.5

FUSIBLE OK

26.8 Alarme Stop Pompe

7.10
pH

9.99 P.STOP
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH 6.0-9.0

FUSIBLE OK

26.9 Alarme Check Pump

7.10
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH 6.0-9.0

CHECK PUMP FUSIBLE OK

26.10 Alarme de niveau

7.10
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH 6.0-9.0

NIVEAU FUSIBLE OK

26.11 Alarme de fusible

7.10
pH

9.99 PS 60
INTEL HYS 2s

pH

DEBIT OK 35h

pH 6.0-9.0

FUSIBLE

26.12 Alarme de mV

860
FAIBLE
ÉLEVÉ
mV

252 PS 60
INTEL HYS 2s

CImV

DEBIT OK 35h

mV FAIBLE
mV < 600

FUSIBLE OK

860 PS 60
INTEL HYS 2s

CImV

DEBIT OK 35h

mV ELEVEE
mV > 855

FUSIBLE OK

26.13 Alarme ppm

3.45
FAIBLE
ÉLEVÉ
mV

0.25 PS 60
INTEL HYS 2s

CImV

DEBIT OK 35h

CImV FAIBLE
CImV < 0.3

FUSIBLE OK

3.85 PS 60
INTEL HYS 2s

CImV

DEBIT OK 35h

CImV ELEVEE
CImV > 3.55

FUSIBLE OK

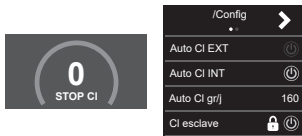
%
Électrolyse

pH

Sens

CImV
CImppm

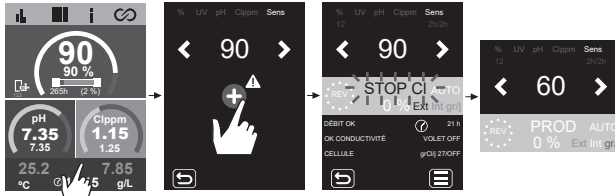
28.1 Électrolyse - Alarme STOP CI



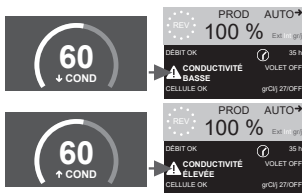
L'alarme **STOP CI** peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes :

- **CI EXT** = arrêt provoqué par un contrôleur externe
- **CI INT** = arrêt provoqué par la valeur de ClmV ou Clppm sur l'appareil. Un driver ClmV (70051) ou Clppm (70052) est nécessaire.
- **Auto CI gr/j** = arrêt pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour.

Comment vérifier l'**ALARME D'ARRÊT CI**



28.2 Électrolyse - Alarme de conductivité



- L'alarme de conductivité apparaît lorsque le % de production ne peut pas atteindre le niveau de production défini.

- La température et les grammes de sel sont les deux facteurs qui déterminent la conductivité de l'eau.

- ↓ Niveau de sel = ↓ **Conductivité**
- ↑ Niveau de sel = ↑ **Conductivité**
- ↓ Température = ↓ **Conductivité**
- ↑ Température = ↑ **Conductivité**

28.3 Électrolyse - Alarme de la cellule



- L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité).

Durée de vie utile estimée des électrodes = 10 000 - 12 000 heures

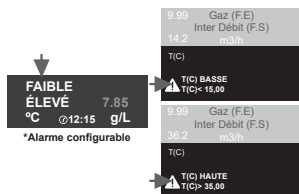
Vérification du nombre d'heures de fonctionnement des électrodes :

Heures partielles : cette valeur indique les heures écoulées depuis la dernière remise à zéro. Il est recommandé de remettre à zéro les heures partielles lorsque l'électrode est remplacée.

Heures totales : cette valeur indique le nombre d'heures écoulées depuis la première mise sous tension de l'appareil. Cette valeur ne peut pas revenir à 0h.



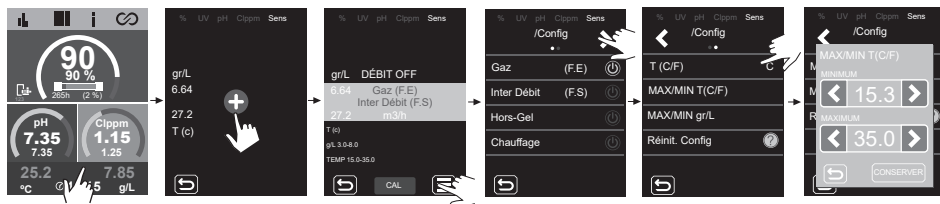
28.4 Alarme de la sonde de TEMPÉRATURE Basse/Élevée



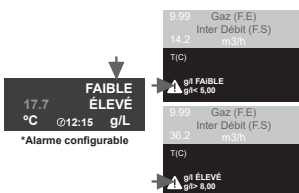
- L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors des valeurs configurées.

Lorsque la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.

Sonde de température - Configuration de l'alarme de température (max/min).



28.5 Alarme de g/l Faible/élevé



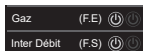
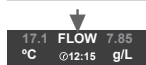
- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/l de sel se situent en dehors des valeurs configurées.

Normalement, lorsque la valeur de g/l est très basse ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.

Sonde de g/l - Configuration de l'alarme de g/l (max/min).

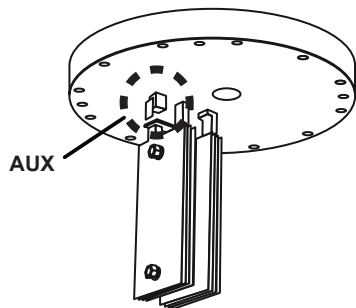


28.6 Alarme de la sonde de gaz/inter Débit

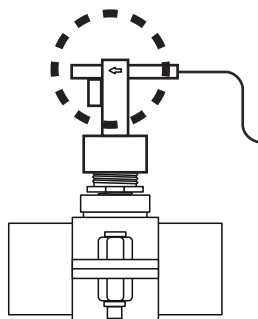


- L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit ou capteur inductif).

Sonde de gaz de la cellule



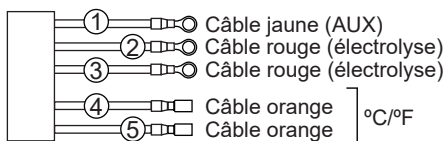
Capteur à palette



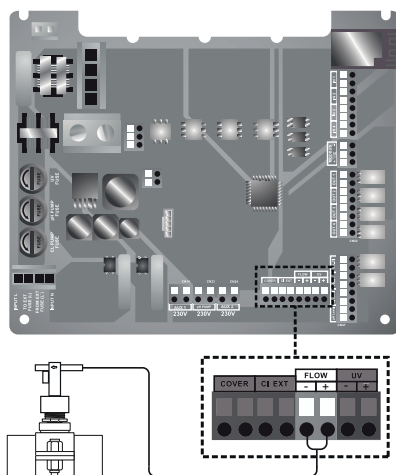
L'alarme de gaz de la cellule apparaît en cas d'absence de recirculation (débit) d'eau dans la cellule ou si le débit est très faible. Si les gaz d'électrolyse ne sont pas correctement éliminés dans la cellule d'électrolyse, la bulle de gaz générée isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). Par conséquent, lorsque les électrodes sont mises en place dans la cellule, le capteur de niveau (électrode auxiliaire) doit être situé dans la partie la plus haute de la cellule.

Lorsque le contact connecté à cette entrée est ouvert (détecteur de débit externe au repos) et que [FS] est activé dans l'équipement, le système d'électrolyse s'arrête en raison du déclenchement de l'alarme de débit.

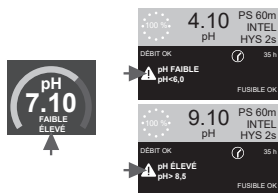
Connexion de la sonde de débit de gaz à l'appareil.



Connexion de la sonde inter Débit (flussostat) à la carte principale.



28.7 pH - Alarme de pH faible/élevé



- Les alarmes de niveau bas et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs établies. Ces valeurs ne sont pas modifiables.

Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête en fonction des valeurs de sécurité établies.

Mode standard

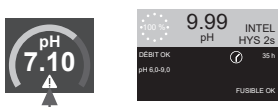
pH > 8,5 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée
pH < 6,5 = ALARME DE pH FAIBLE

Mode Biopool

pH > 9,0 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée
pH < 6,0 = ALARME DE pH FAIBLE

Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode Standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage.

28.8 pH - Alarme PUMP-STOP



- Le contrôleur de pH intègre un système de sécurité (PUMP-STOP), qui agit sur la pompe de dosage afin d'éviter les situations suivantes :

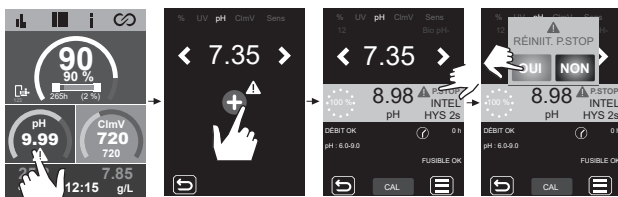
- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (le produit n'a plus de réducteur de pH).
- Surdosage de réducteur de pH du produit (sonde endommagée ou usée).
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

- Lorsque la FONCTION PUMP-STOP est activée (par défaut), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteinte.

La fonction PUMP-STOP est configurée par défaut sur 60 minutes.

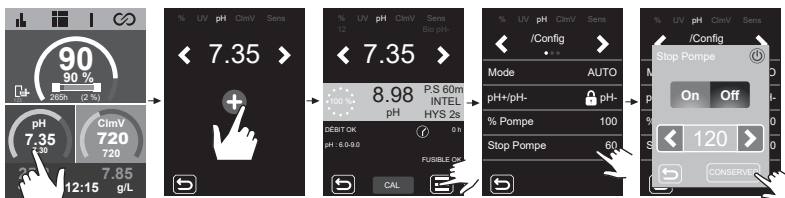
Réinitialisation de l'alarme PUMP-STOP.

Après la réinitialisation de l'alarme PUMP-STOP, la pompe fonctionnera à nouveau si la valeur du pH dépasse la valeur de consigne de (0,2) et si elle est inférieure à 9,0.

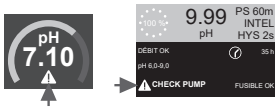


Configuration de la fonction PUMP-STOP.

ON - OFF.
Valeur 0...120 min.



28.9 pH - CHECK PUMP

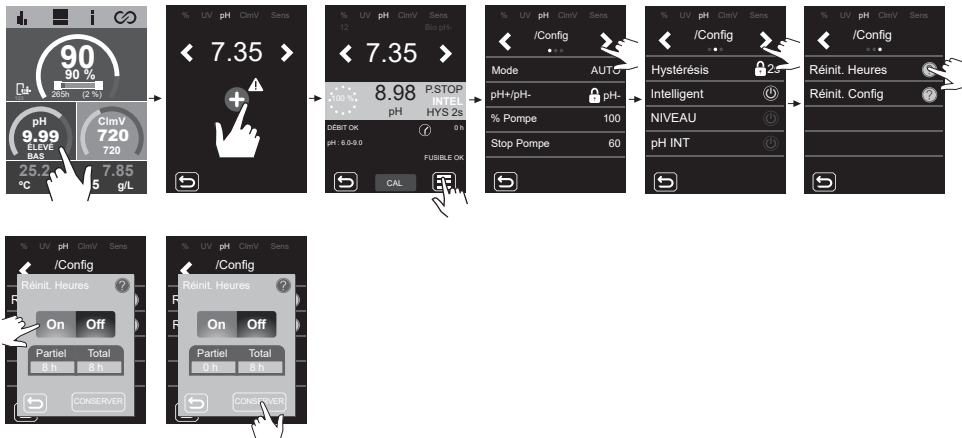


- L'alarme de vérification de la pompe est un avertissement visuel pour vérifier l'état du tube péristaltique.

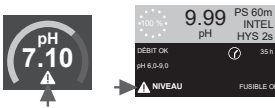
- Cette alarme apparaît toutes les 500 heures (valeur non configurable), mais elle n'affecte pas le démarrage/l'arrêt de la pompe.

- Pour effacer l'alarme, il faut remettre à zéro les heures de dosage partiel de la pompe.

Remise à zéro des heures de dosage



28.10 pH - Alarme du capteur de niveau (carafe).

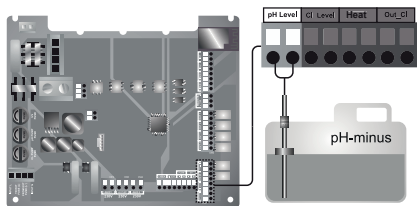


Le capteur de niveau est un appareil électronique qui mesure la hauteur de liquide à l'intérieur d'un réservoir ou tout autre récipient. Généralement, ce type de capteur fonctionne comme une alarme, qui indique que le niveau est bas.

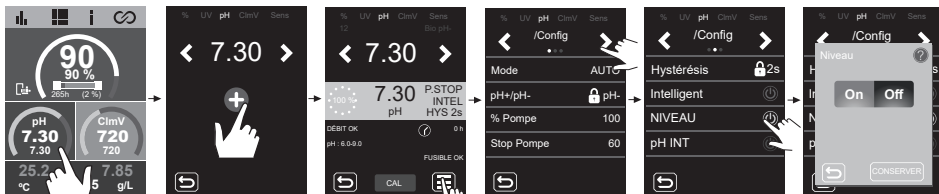
Principe de fonctionnement :

- Niveau supérieur au niveau établi = provoque la fermeture du contact
- Niveau inférieur au niveau établi = provoque l'ouverture du contact et affiche l'alarme de niveau.

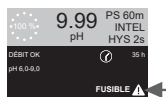
Connexion du capteur de niveau (carafe).



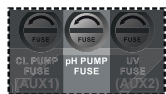
ON/OFF capteur de niveau (carafe).



28.11 pH - Alarme du fusible du pH



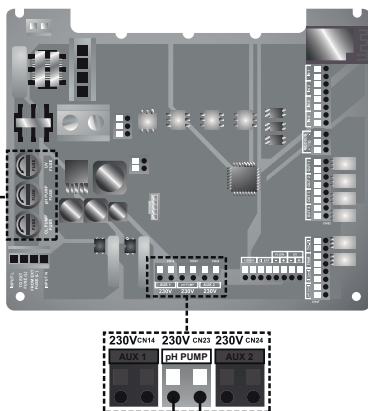
- Cette alarme apparaît lorsque le fusible interne de la carte est grillé.



Vérifiez le fusible et remplacez-le.

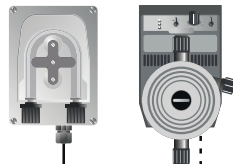
Fusible de type « T »
(à action retardée)

T 500 mA



Connexion de la pompe de pH et vérification des fusibles.

Connexion de la pompe péristaltique de pH

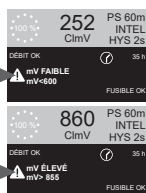
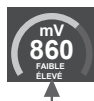


Connexion de la pompe de pH à membrane.
Consommation plus élevée >0,5 A.



28.12 ORP(mV) - Alarme de niveau faible/élevé

Alarme de mV



- Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeur de niveau de ClmV bas et élevé ne sont pas modifiables.

- Une alarme de niveau de ClmV élevé entraînera l'arrêt de l'électrolyse si la mesure se situe hors des valeurs de sécurité établies.

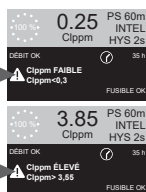
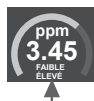
ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse
ClmV < 600 = ALARME ORP FAIBLE

Biopool :

ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse
ClmV < 300 = ALARME ORP FAIBLE

28.13 PPM - Alarme de niveau faible/élevé

Alarme ppm



- Les alarmes de niveau bas et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs établies. Les valeur de niveau de Clppm bas et élevé ne sont pas modifiables.

- Une alarme de niveau de Clppm élevé entraînera l'arrêt de la production de l'électrolyse.

Clppm > 3,55 = ALARME PPM ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse
Clppm < 0,3 = ALARME PPM BAS

29 Résolution de problèmes de base

Message	Solution
Alarme FLOW Sonde de gaz (F.E) Inter Débit (F.S)	L'alarme de débit apparaît lorsque la cellule n'est pas totalement immergée (sonde de gaz de l'électrode), ou en cas d'absence de débit d'eau (sonde inter débit ou capteur inductif). - Vérifiez la pompe, le filtre et la valve de lavage. Nettoyez si nécessaire. - Vérifiez les connexions des câbles de la sonde inter Débit et de la sonde de gaz de l'électrode.
Alarme STOP CL	L'alarme STOP CL peut apparaître pour l'une des trois raisons suivantes : CL EXT = arrêté provoqué par un contrôleur externe - Vérifiez le régulateur externe (ORP/ppm) et vérifiez la lecture. - Si aucun régulateur externe n'est installé, désactivez la fonction AUTO CL EXT, sinon la production ne démarrera pas. CL INT = arrêté provoqué par la valeur de ClmV ou Cippm sur l'appareil. - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP/ppm si nécessaire Auto CL gr/j = arrêté pour avoir atteint la limite (établie par l'utilisateur) de grammes de chlore par jour - - Définir si vous souhaitez activer cette fonction
(mV) - Alarma de niveau faible/élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Les valeurs de sécurité ClmV faible et élevé ne sont pas modifiables. Mode standard : ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse Mode Biopool : ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire Si la valeur de chlore libre est faible et la valeur de chlore total est élevée, effectuez un chlore choc (avec de l'hypochlorite de sodium) pour réduire les chloramines. - Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée. Mode standard : ClmV < 600 = ALARME ORP FAIBLE Mode Biopool : ClmV < 300 = ALARME ORP FAIBLE - Vérifiez le niveau de chlore dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde ORP si nécessaire - Si le ppm de chlore est élevé et la lecture en mV est faible, vérifiez la concentration d'acide cyanurique. Si des valeurs supérieures à 60 ppm sont obtenues, videz partiellement la piscine. - Augmentez la filtration quotidienne. - Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée.
Alarme de pH faible/élevé	Les alarmes de niveau faible et élevé apparaissent si la mesure est située en dehors des valeurs de sécurité établies. Ces valeurs de sécurité ne sont pas modifiables. Si l'alarme de pH élevé apparaît, la pompe de pH s'arrête par sécurité. Mode standard : pH > 8,5 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée Mode Biopool : pH > 9,0 = ALARME DE pH ÉLEVÉ = pompe arrêtée - Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée. - Le pH de la piscine doit être réduit manuellement à 8,45 (mode standard) ou 8,95 (mode Biopool) pour que la pompe réeffectue le dosage. Mode standard : pH < 6,5 = ALARME DE pH FAIBLE Mode Biopool : < pH 6,0 = ALARME DE pH FAIBLE - Vérifiez le niveau de pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Si pendant le processus de calibrage l'écart est élevé, l'équipement signalera une erreur et la sonde devra être remplacée.
Alarme PUMP-STOP	- Lorsque la FONCTION PUMP-STOP est activée (par défaut 60 min), le système arrête la pompe de dosage après un temps programmé sans que la valeur du point de consigne du pH ait été atteint. - Vérifiez la valeur du pH dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH si nécessaire - Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine). - Vérifiez les niveaux d'acide dans la carafe.
Alarme de la cellule	L'alarme de la cellule apparaît lorsque les dispositifs détectent que l'électrode est en fin de vie (passivité). Durée de vie utile estimée des électrodes = 10 000 - 12 000 heures - Remplacer l'électrode si nécessaire
Alarme Sonde de TEMPÉRATURE basse/élevée	- L'alarme de température apparaît lorsque les valeurs de température se situent en dehors des valeurs configurées. - Lorsque la température de l'eau est très basse, l'équipement n'atteint pas 100 % de la production en raison d'une faible conductivité.
Alarme de g/l bas/élevé	- Comme pour l'alarme de température, cette alarme apparaît lorsque les valeurs de g/l de sel se situent en dehors des valeurs configurées. - Normalement, lorsque la valeur de g/l est très faible ou élevée, la production de l'appareil est affectée, en raison de la conductivité de l'eau.

30 Garantie

ASPECTS GÉNÉRAUX

- Conformément aux présentes dispositions, le vendeur garantit que le produit couvert par cette garantie ne présente aucun défaut de conformité au moment de sa livraison.

- La période de garantie du produit est déterminée par les dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acheté par le consommateur.

- La période de garantie est calculée à compter de la livraison à l'acheteur.

Garanties particulières :

* Les électrodes sont couvertes par une garantie spéciale de 3 ANS ou 10 000 heures (à la première échéance des deux), sans extension.

* Les sondes de pH/ORP sont couvertes par une garantie d'1 AN sans extension.

* Ces périodes de garantie particulières sont notamment soumises aux limitations énoncées dans la section « LIMITATIONS ».

- En cas de défaut de conformité du produit et que l'acheteur le notifie au vendeur pendant la période de garantie, le vendeur doit réparer ou remplacer le produit à ses frais, au lieu qu'il estime opportun, sauf si cela est impossible ou disproportionné.

- S'il n'est pas possible de réparer ou de remplacer le produit, l'acheteur peut demander une réduction proportionnelle du prix ou bien, si le défaut de conformité est suffisamment important, la résiliation du contrat de vente.

- Les parties remplacées ou réparées en vertu de cette garantie ne prolongent pas le délai de la garantie du produit original, mais elles ont leur propre garantie.

- Pour que la présente garantie soit effective, l'acheteur doit accréditer la date d'acquisition et de livraison du produit.

- Si un délai de plus de six mois s'est écoulé à compter de la livraison du produit à l'acheteur et que celui-ci allègue un défaut de conformité de ce produit, il doit prouver l'origine et l'existence du défaut.

- Le présent certificat de garantie ne limite ni ne préjuge des droits qui correspondent aux consommateurs en vertu des normes nationales à caractère obligatoire.

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Pour que cette garantie soit effective, l'acheteur doit suivre strictement les indications du fabricant figurant dans la documentation qui accompagne le produit, lorsque celle-ci est applicable en fonction de la gamme et du modèle du produit.

- Lorsqu'un calendrier a été établi pour le remplacement, l'entretien ou le nettoyage de certaines pièces ou composants du produit, la garantie est uniquement valable si le calendrier a été suivi correctement.

LIMITATIONS

- La présente garantie est uniquement applicable aux ventes réalisées aux consommateurs, le terme « consommateur » désignant toute personne qui acquiert le produit à des fins autres que celles qui entrent dans le cadre de son activité professionnelle.

- Aucune garantie n'est accordée au titre d'usure par usage du produit, ni au titre des pièces, composants et/ou matériaux fongibles ou consommables.

- La garantie ne couvre pas les cas où le produit : (1) a fait l'objet d'un usage incorrect ; (2) a été contrôlé, réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ; (3) a été réparé ou entretenu avec des pièces qui ne sont pas des pièces d'origine ou (4) a été installé ou mis en marche de manière incorrecte.

- Lorsque le défaut de conformité du produit est dû à une mauvaise installation ou mise en marche, la présente garantie est uniquement applicable si ladite installation ou mise en marche est prévue dans le contrat de vente du produit et qu'elle a été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.

- Dommages ou défauts du produit dus à l'une des causes suivantes :

1. Programmation du système et/ou calibrage des sondes de pH/ORP incorrectement réalisé par l'utilisateur.

2. Utilisation de produits chimiques non autorisés de manière explicite.

3. Exposition à des milieux corrosifs et/ou des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 50 °C.

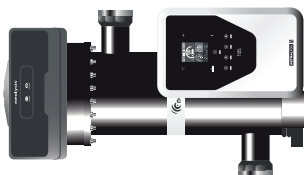
4. Fonctionnement avec un pH supérieur à 7,6.

5. Fonctionnement avec des niveaux de salinité inférieurs à 3 g/L de chlorure de sodium et/ou à des températures inférieures à 15 °C ou supérieures à 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Tous droits réservés. IDEGIS est une marque déposée d'I.D. Electroquímica, S.L. dans la CE. Modbus est une marque déposée de Modbus Organization, Inc. Les autres noms de produits, marques ou sociétés citées peuvent être des marques ou des dénominations déposées par leurs propriétaires respectifs.

1) Desembalaje



LS

FLUJOSTATO



3/4"

COLLARINA A TUBERÍA



Adap. 3/4" - 1/2"



Taco: 8x50mm

Tornillo: 5x50mm

S

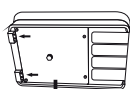
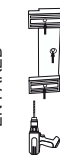
- 12 gr Cl₂/hr + 48W UV
- 24 gr Cl₂/hr + 56W UV
- 32 gr Cl₂/hr + 56W UV

1.1) Instalación sensores de pH, ORP, ppm

Accesorios opcionales



INSTALACIÓN EN PARED



Peristáltica

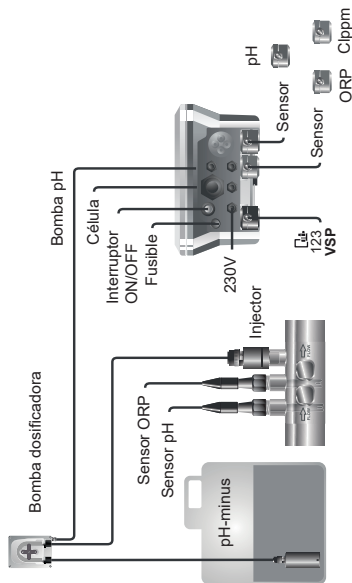
Portasondas



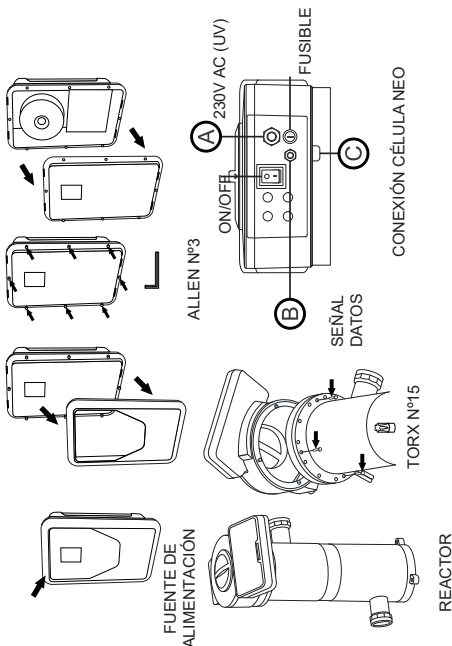
Kit PPM



Driver VSP

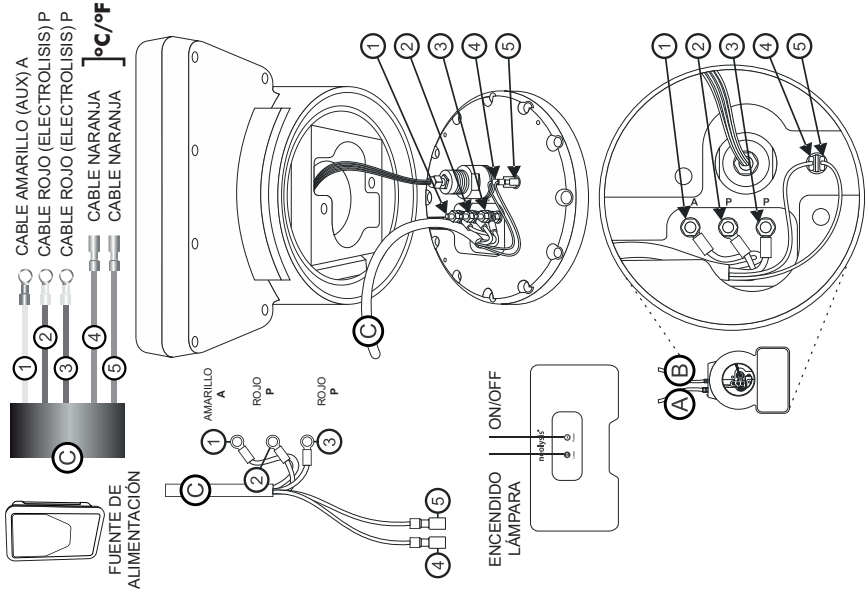


2) Conexiones eléctricas de la celda de electrólisis

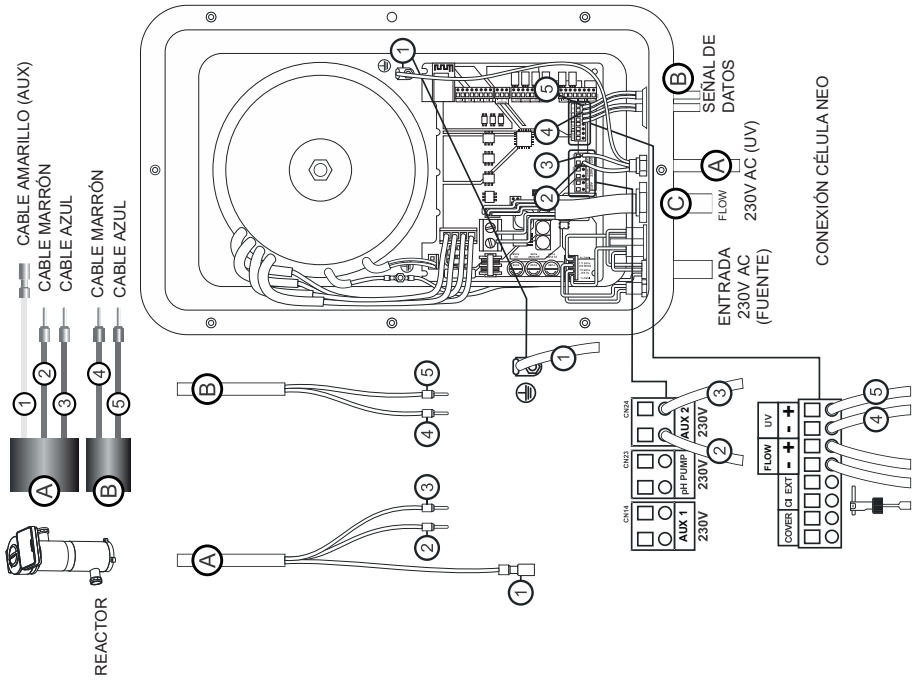


GUÍA RÁPIDA

CONEXIÓN FUENTE - REACTOR

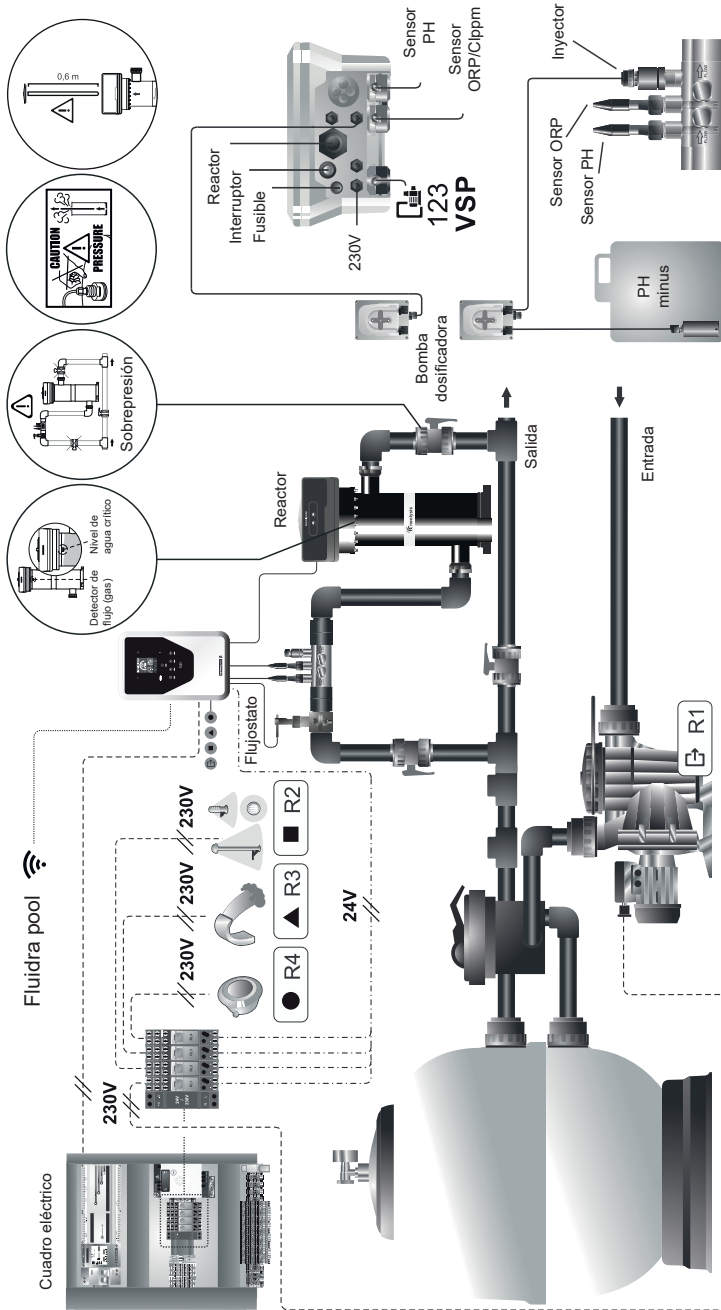


CONEXIÓN REACTOR - FUENTE



GUÍA RÁPIDA

Diagrama de instalación



GUÍA RÁPIDA

3) Configuración :

Selección Idioma

UV

Setpoint ClimV

Setpoint Electrolisis (%)

Setpoint pH

R1

R2

R3

R4

CONTROL BOMBA Y TRATAMIENTO CONTROL DISPOSITIVOS EXTERNOS

AUTO SISTEMA TRATAMIENTO Y BOMBA CONTROLADOS POR PROGRAMA

ON SISTEMA TRATAMIENTO Y BOMBA ENCENDIDO

OFF SISTEMA TRATAMIENTO Y BOMBA APAGADO

AUTO RELÉ CONTROLADO POR PROGRAMA

ON ENCENDIDO

OFF APAGADO

R2 R3 R4

AUTO OFF ON OFF ON OFF

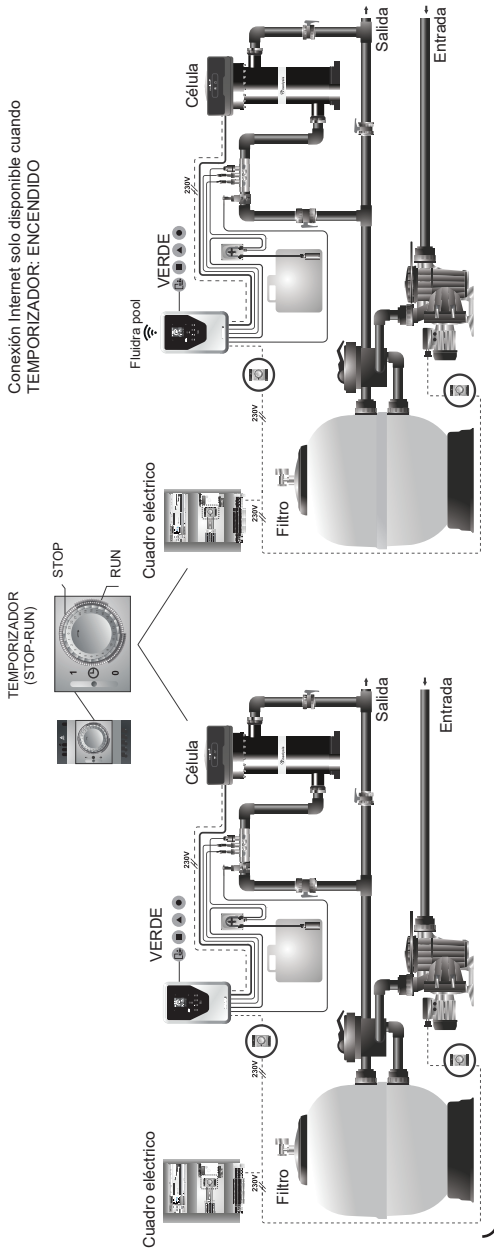
ON 0 6 12 18 24H

OFF 0 6 12 18 24H

GUÍA RÁPIDA

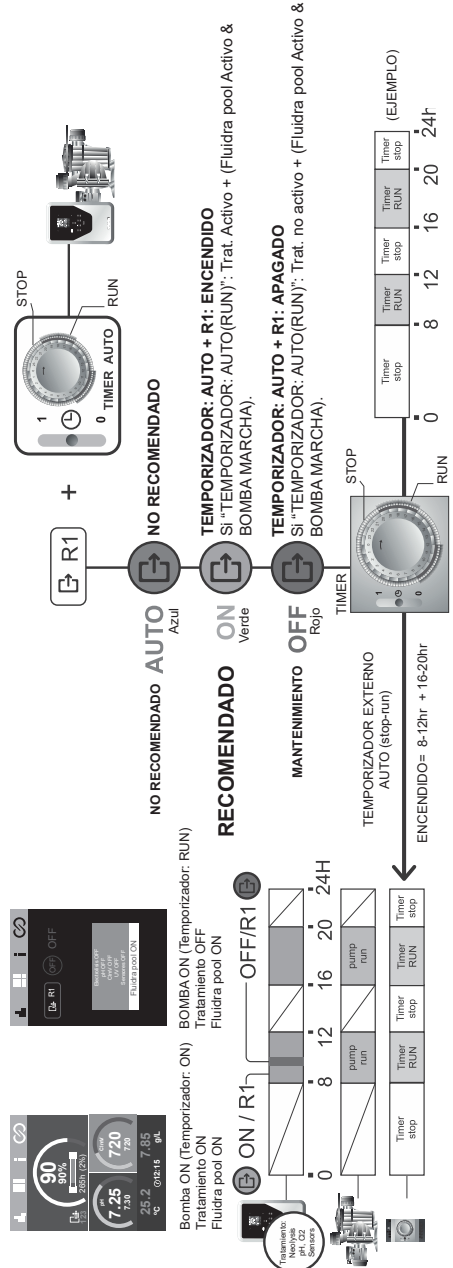
4) Bomba y sistema Elite Connect controlado por temporizador externo (stop-run)

4a) Sin conexión a internet



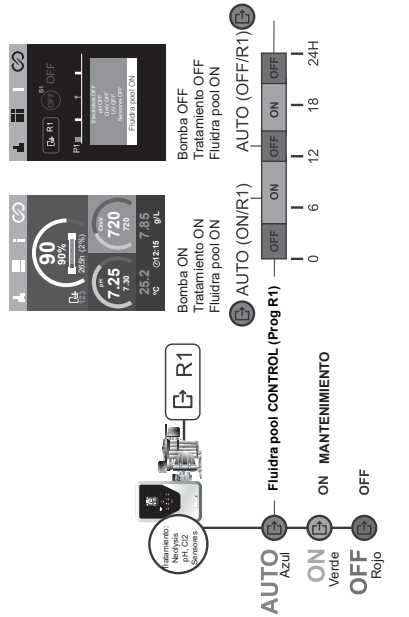
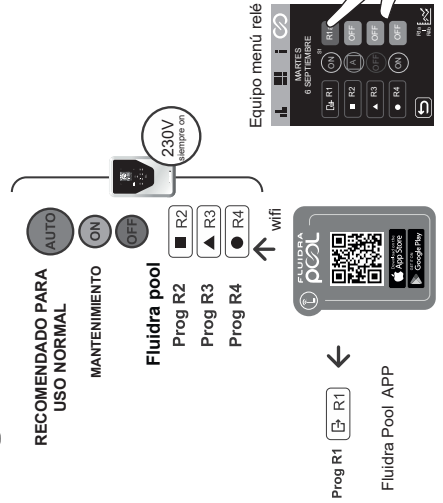
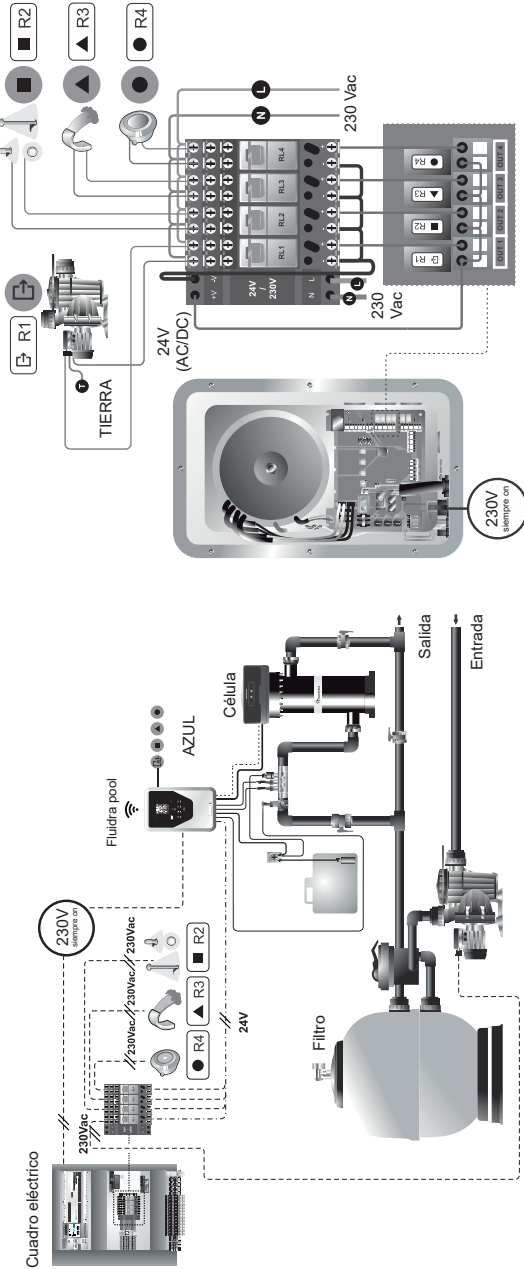
4b) Con conexión a internet

Conexión Internet solo disponible cuando
TEMPORIZADOR: ENCENDIDO



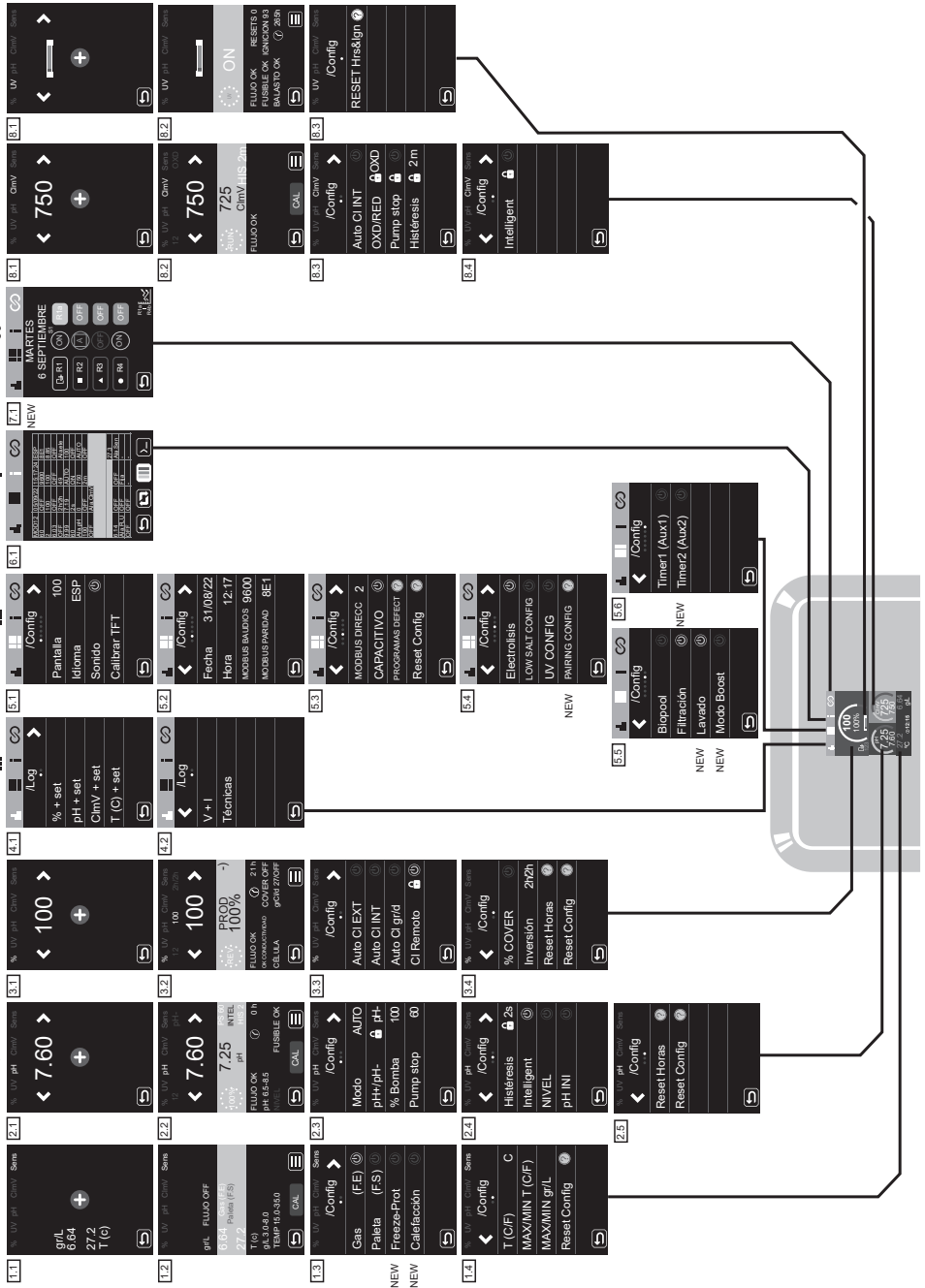
5) Sistema Elite Connect siempre encendido a 230V y bomba controlada con R1 -Fluidra pool

GUÍA RÁPIDA



GUÍA RÁPIDA

6) Mapa de Navegación

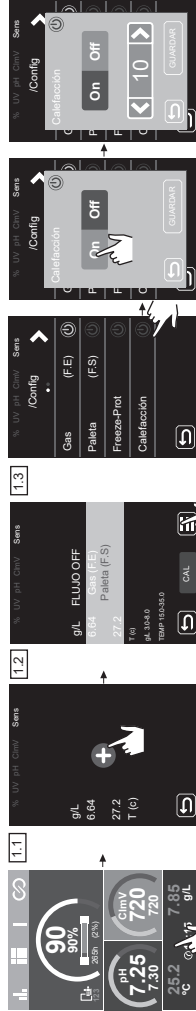


GUÍA RÁPIDA

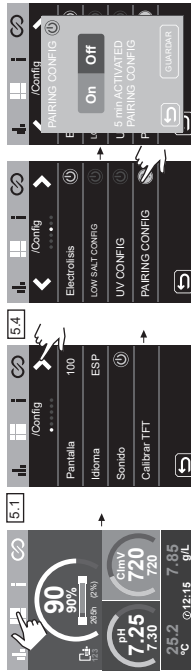
7) Freeze-Prot



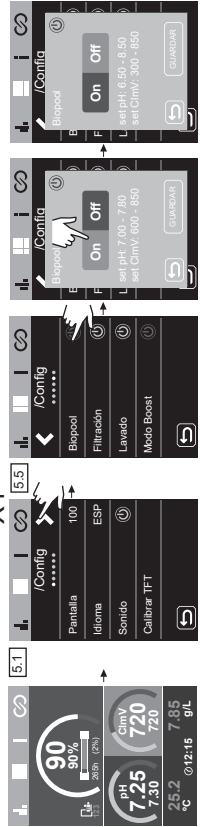
8) Calefacción



9) Pairing config



10) Biopool

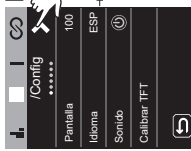


GUÍA RÁPIDA

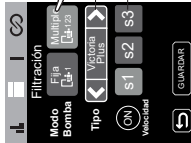
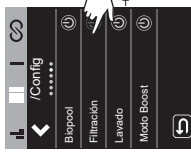
11) Filtración



X4

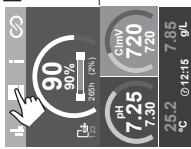


Modo de filtración

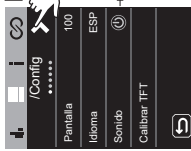


Modelo Bomba
Velocidad Bomba

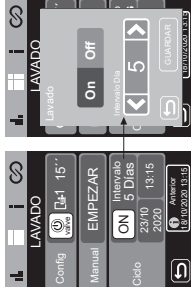
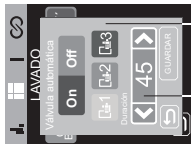
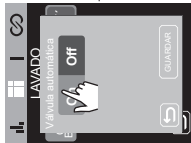
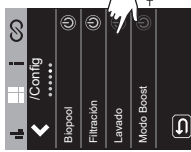
12) Lavado



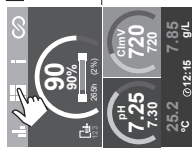
X4



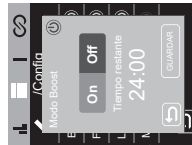
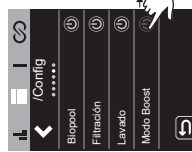
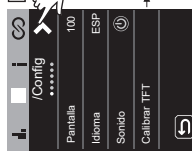
Lavado



13) Modo boost



X4



Tiempo Lavado
Velocidad Bomba Lavado

GUÍA RÁPIDA

14) Timer 1-2 (AUX 1-2): X5

The screenshots for section 14 show the following steps:

- Config Menu:** Shows 'Timer1 (Aux1)' and 'Timer2 (Aux2)' options.
- a) Manual:** A screen with 'On' and 'Off' buttons and a 'Tiempo' (Time) field set to 34 minutes.
- b) Auto:** A screen with a '+' button and a 'Tiempo' field set to 34 minutes.
- c) Ciclos:** A screen with 'Tiempo ON' (0 Min, 2 Seg) and 'Tiempo OFF' (0 Min, 20 Seg) fields.
- d) Lavado (Backwashing):** A screen with 'On' and 'Off' buttons.

Arrows indicate the flow between these screens, starting from the Config menu and ending back at the Config menu.

15) Configuración de relé Fluidrapool

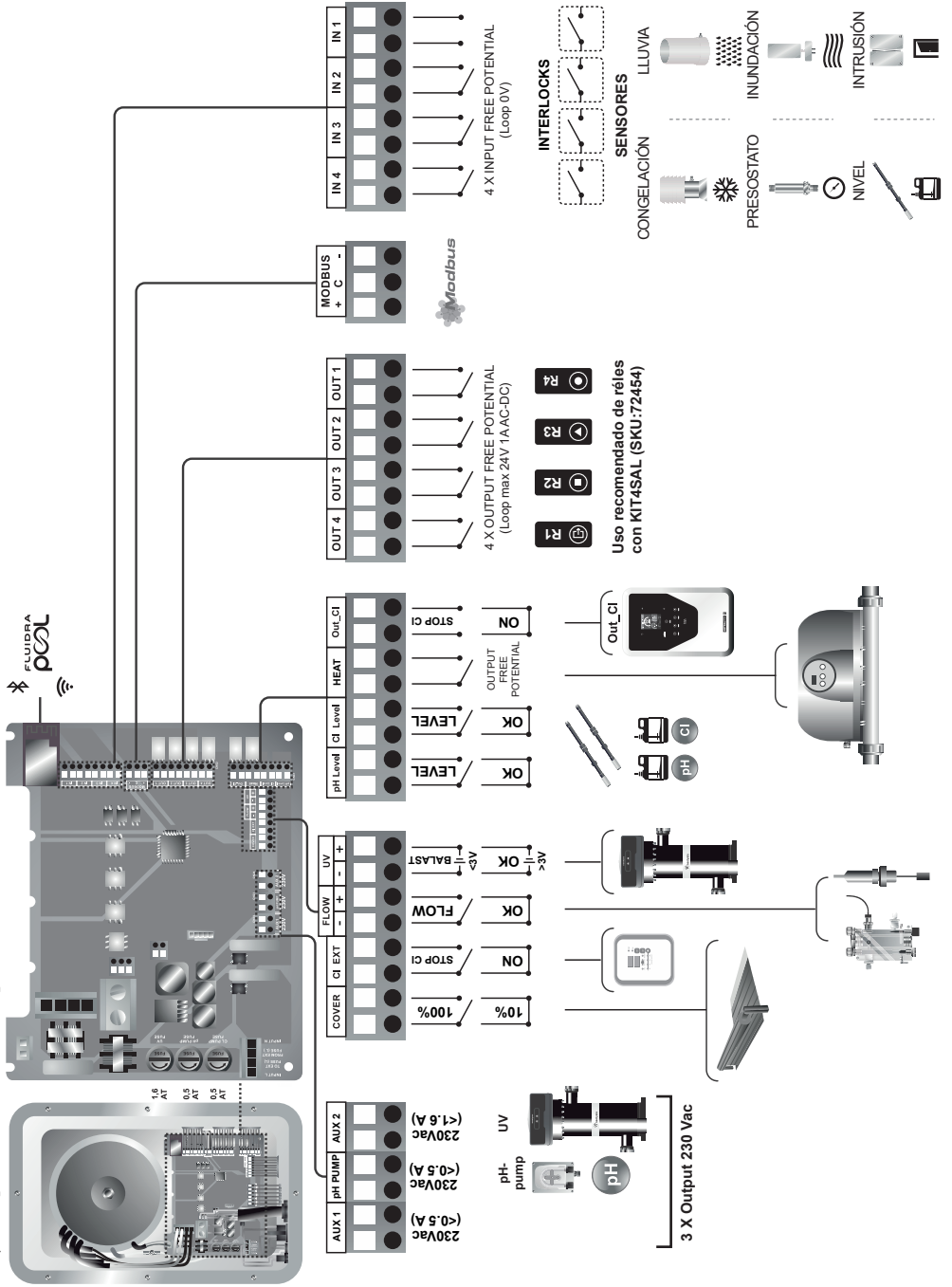
The screenshots for section 15 show the following steps:

- Relay Programming (a):** A screen titled 'MARTES 6.50 PM S1' showing a grid for relays R1a through R4a. R1a is set to 'ON' with a time of 20:00. Other relays are 'OFF'.
- Relay Energization (b):** A screen titled 'Config R3' showing 'INX' and 'T(G)' buttons, and a 'Tiempo' field set to 60 seconds.

Arrows indicate the flow from the relay programming screen to the relay energization screen.

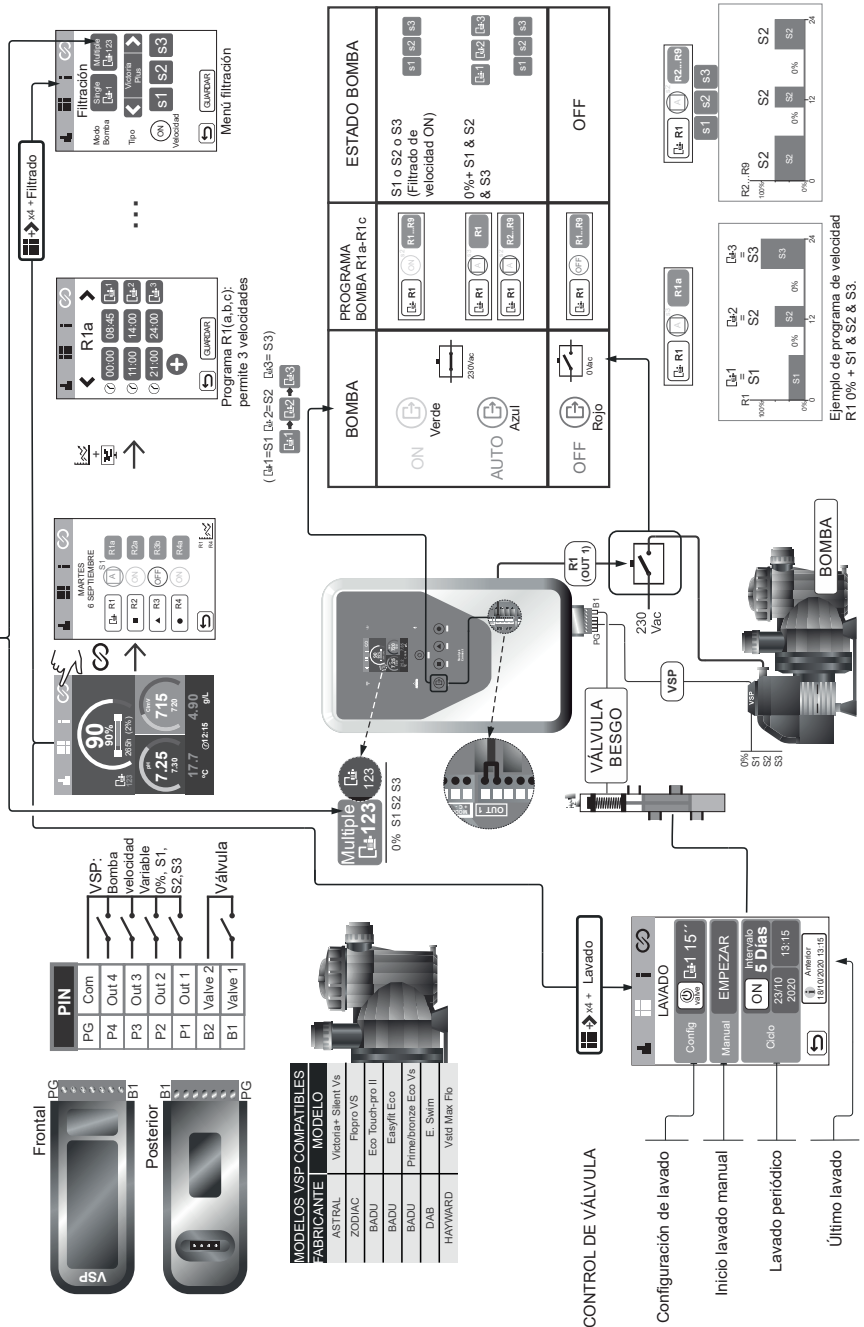
GUÍA RÁPIDA

16) Tarjeta electrónica y conexiones



17) CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE SD-VSP (S1,S2,S3)

Multiple Estado de la bomba de filtrado: OFF(0%) / 3 velocidades (S1,S2,S3)

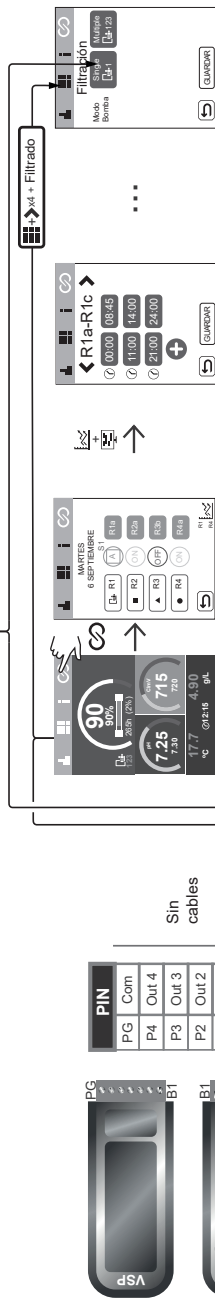


GUÍA RÁPIDA

18) CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE SD-VSP (S1)

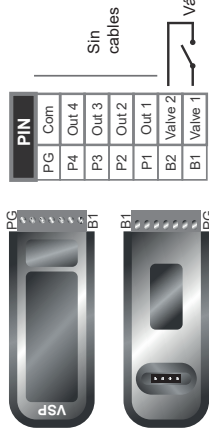
GUÍA RÁPIDA

FUJA (S1) Estado de la bomba de filtrado: OFF/ON



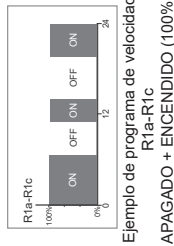
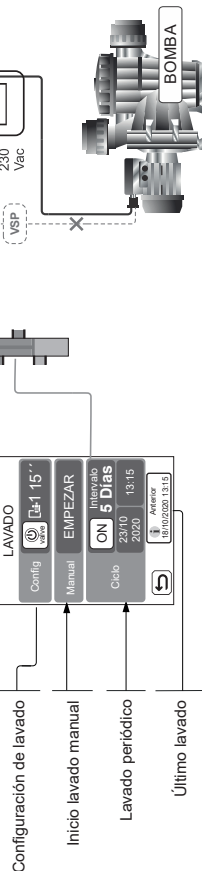
R1a-R1c solo permite el control de encendido / apagado de la bomba.

Menú filtración



BOMBA	PROGRAMA BOMBA R1a-R1b	ESTADO BOMBA
Verde	[R1a-R1c] [R1a-R1c]	ON (100%)
Azul	[R1a-R1c] [R1a-R1c]	ON (100%)
Azul	[R1a-R1c] [R1a-R1c]	OFF
Rojo	[R1a-R1c] [R1a-R1c]	OFF

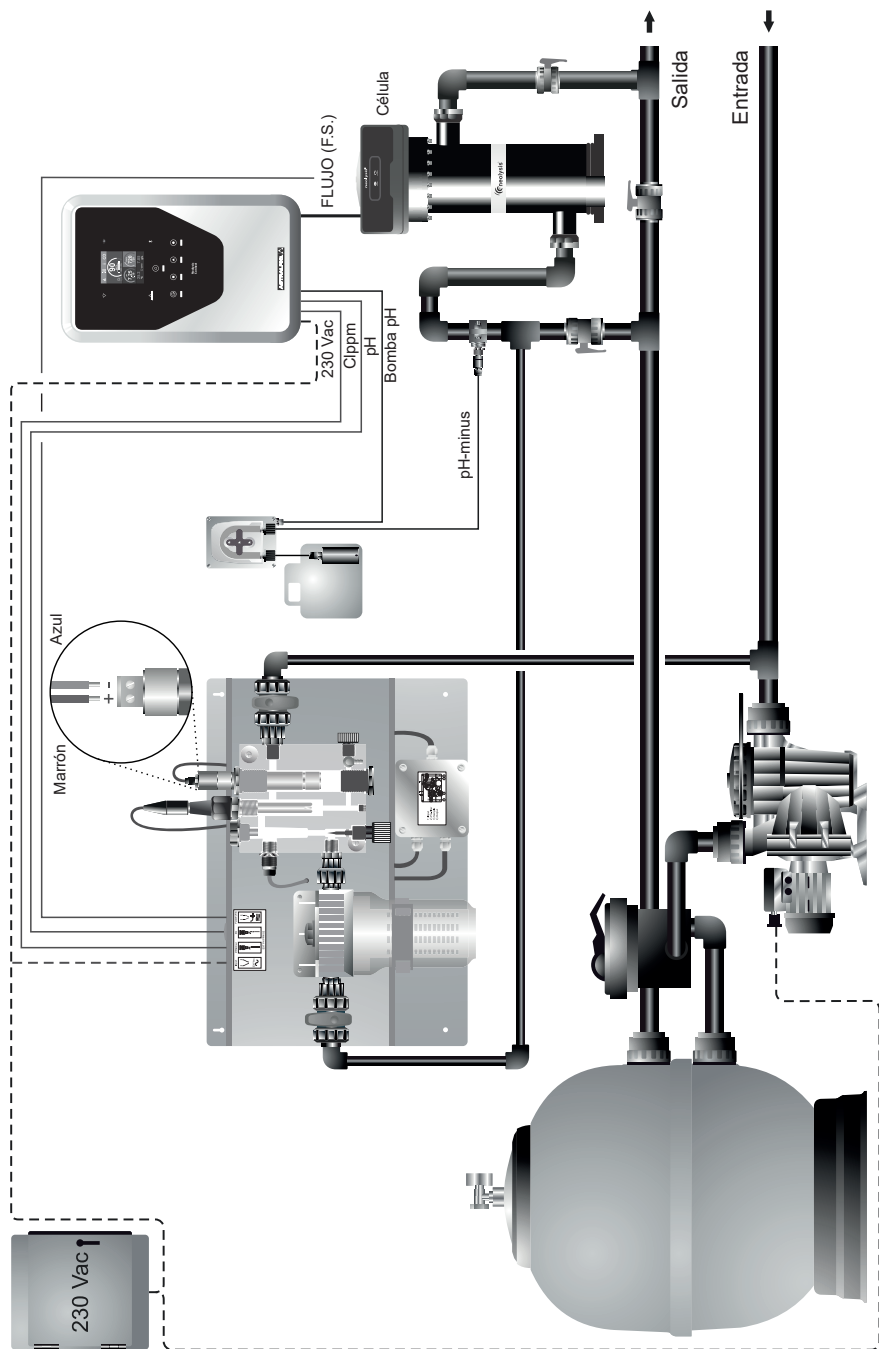
CONTROL DE VÁLVULA



Ejemplo de programa de velocidad R1a-R1c APAGADO + ENCENDIDO (100%)

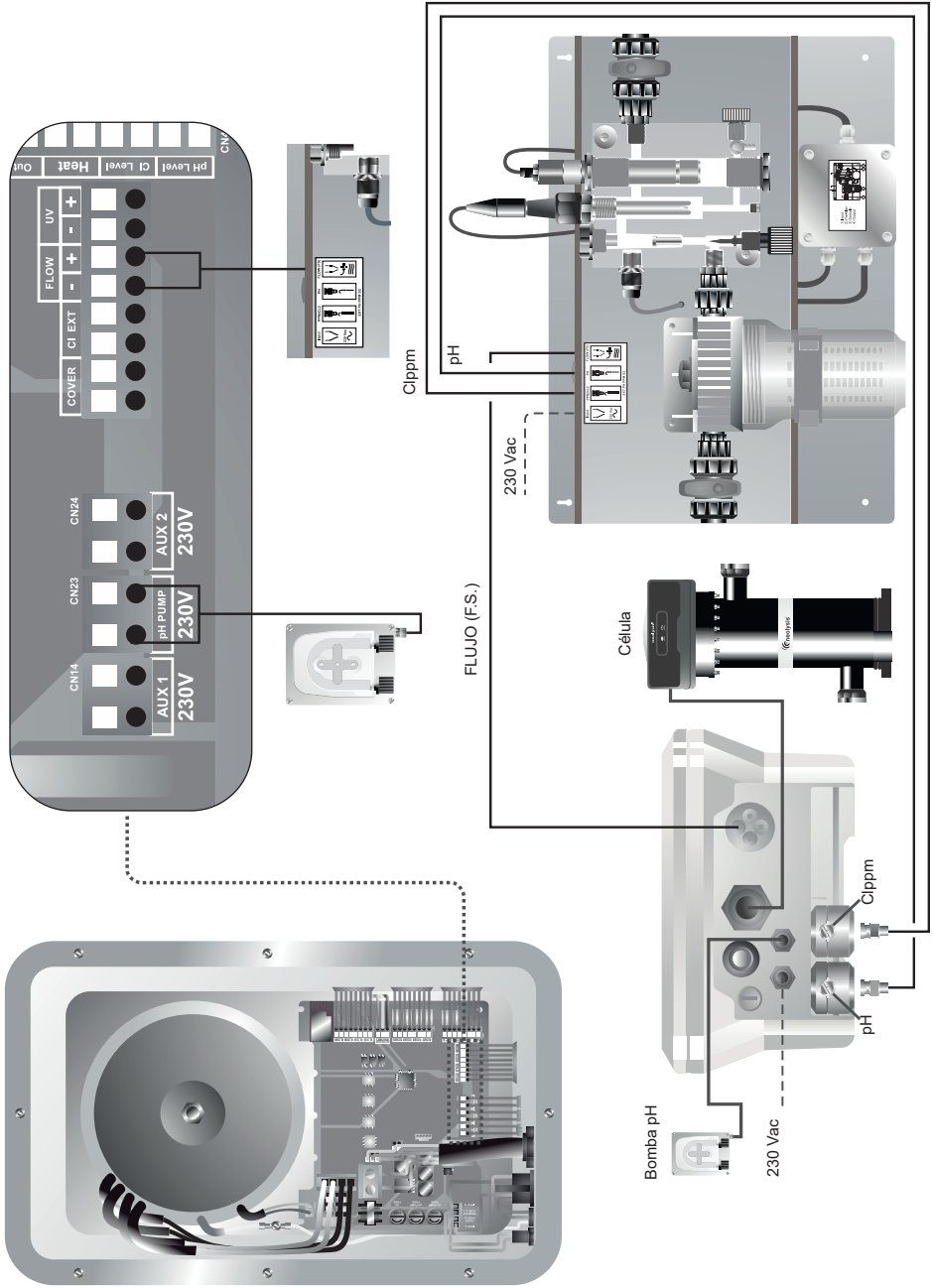
GUÍA RÁPIDA

19) KIT SD-PPM

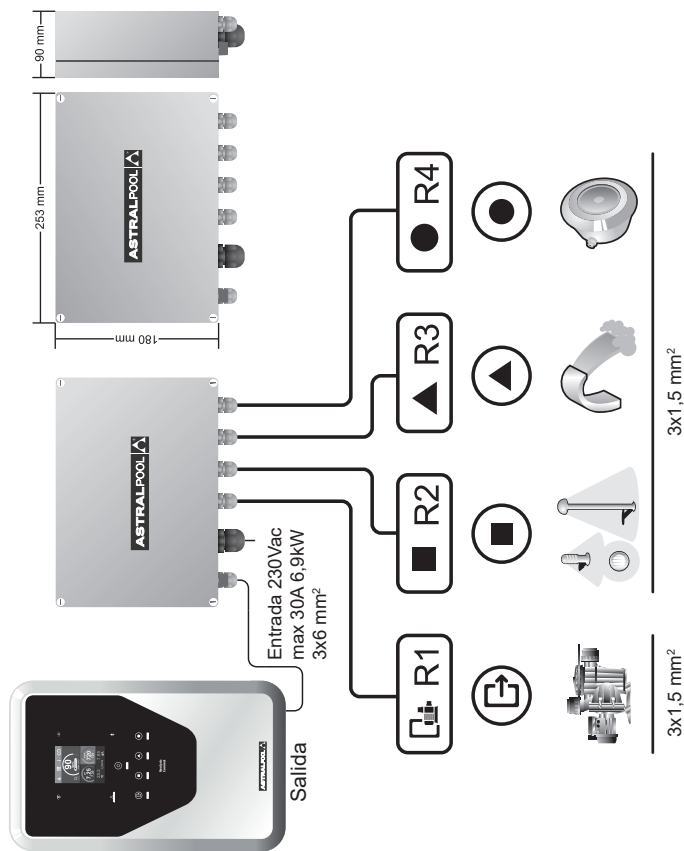


GUÍA RÁPIDA

19.1) INSTALACIÓN



20) 72454 KIT4SAL DOMÓTICA COMPLETA PARA SU PISCINA



DESCRIPCIÓN

BOX compacta (IP55)
Para Elite connect

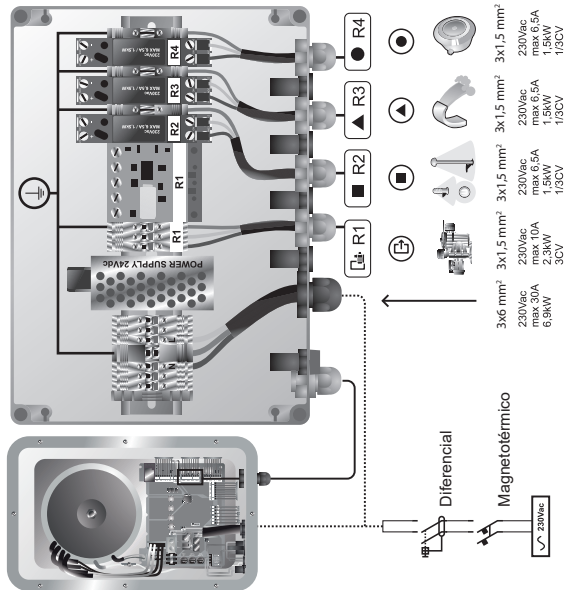
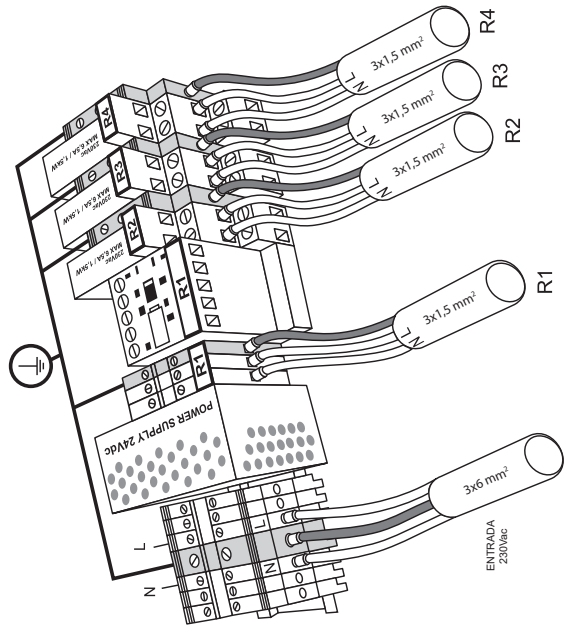
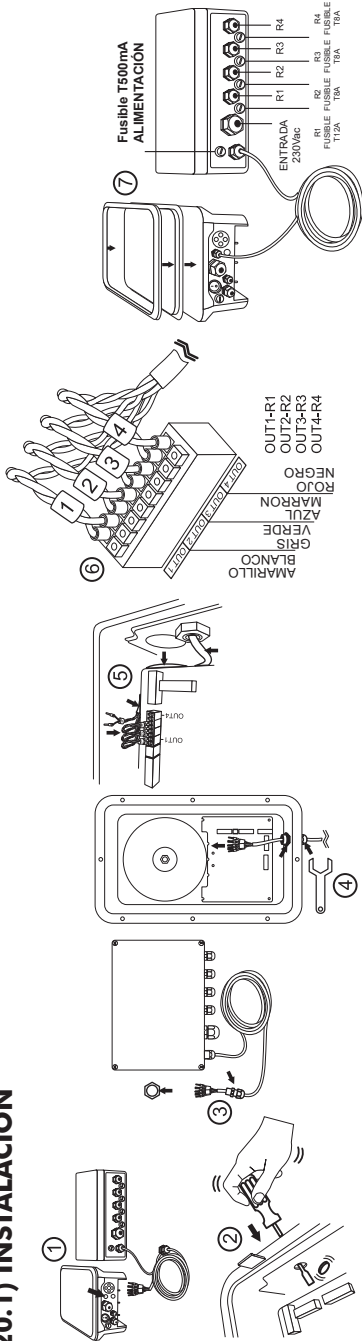
VENTAJAS

- 1X Salida 230 Vac (R1)**
-Bomba hasta 3CV
-Dispositivo hasta 10A/2,3kW
- 3X Salidas 230 Vac (R2, R3, R4)**
-Bomba hasta 1/3CV
-Dispositivo hasta 6,5A/1,5kW

- Carga resistiva AC1
- Carga inductiva AC3
- Carga resistiva AC1
- Carga inductiva AC7-B

GUÍA RÁPIDA

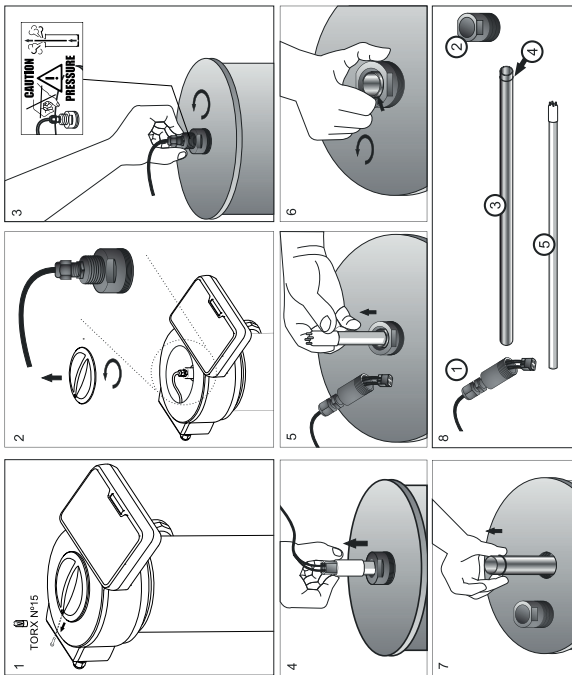
20.1) INSTALACIÓN



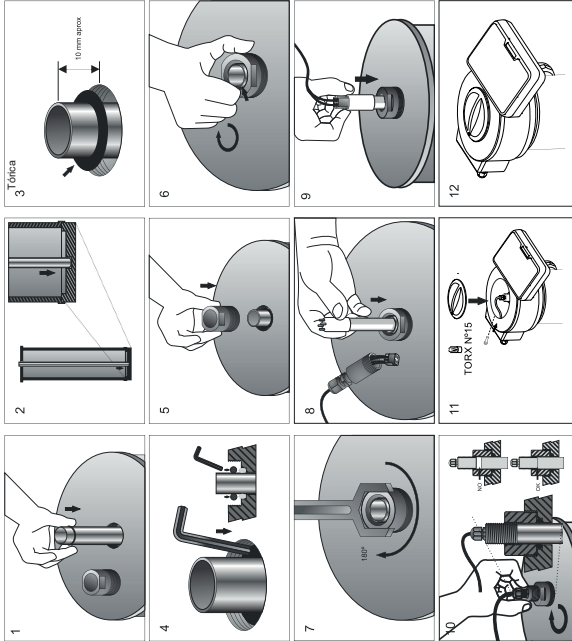
GUÍA RÁPIDA

21) Remplazo lámpara

A)



B)



- ① Prensaestopas Racor cable
- ② Racor 2
- ③ Vaina de cuarzo
- ④ Tórica
- ⑤ Lámpara UV

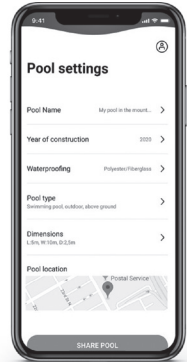
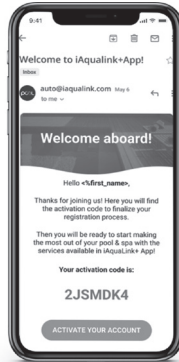
GUÍA RÁPIDA

22) EMPAREJAMIENTO CON FLUIDRA POOL

1) Descargar e instalar app FLUIDRA POOL



2) Crear una cuenta de usuario y definir una instalación

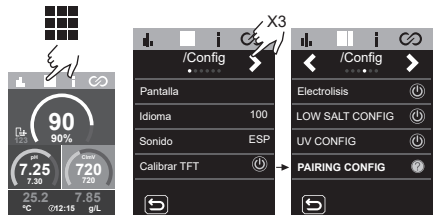


3) Dos maneras de configurar el modo pairing para poder utilizar FLUIDRA POOL:

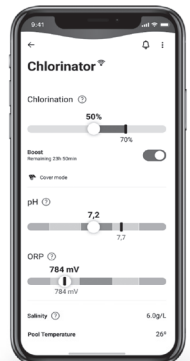
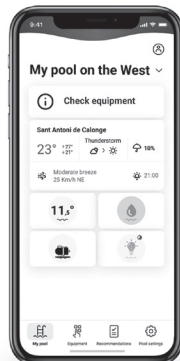
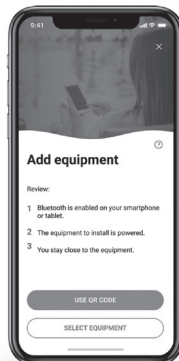
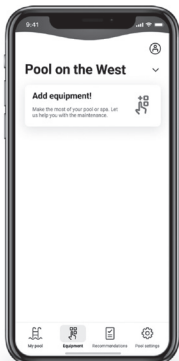
A) Apretando la tecla home (casita de la pantalla)



B) Acceder al menú configuración en la opción pairing config



4) Pulsa sobre añadir equipo y seguir las instrucciones de FLUIDRA POOL



1 Características generales:	PAG 157
2 Advertencias de seguridad y recomendaciones:	PAG 158
3 Contenido	PAG 161
4 Descripción	PAG 162
5 Dimensiones	PAG 163
8 Conexionado	PAG 165
9 Instalación de la célula de Neolysis	PAG 166
10 Conexiones de fuente de alimentación y reactor UV	PAG 167
14 Puesta en marcha	PAG 170
15 Mantenimiento	PAG 171
19 Menú de Información	PAG 182
20 Menú relés (Fluidrapool)	PAG 183
21 Configuración electrolisis	PAG 185
22 Configuración UV	PAG 187
23 Configuración pH	PAG 188
24 Configuración ClmV/Clppm	PAG 190
25 Configuración de sensores de °C - g/L	PAG 191
26 Calibrados de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)	PAG 192
27 Alarmas	PAG 195
28.1 Electrolisis - Alarma STOP CL	PAG 196
28.2 Electrolisis - Alarma de conductividad	PAG 196
28.3 Electrolisis - Alarma de célula	PAG 196
28.4 Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta	PAG 197
28.5 Alarma g/L Bajo/Alto	PAG 197
28.6 Alarma Sensor de Gas/Paleta	PAG 198
28.7 pH - Alarma Bajo/Alto	PAG 199
28.8 pH - Alarma PUMP-STOP	PAG 199
28.9 pH - CHECK PUMP	PAG 200
28.10 pH - Alarma Sensor de nivel (Garrafa).	PAG 200
28.11 pH - Alarma Fusible pH	PAG 201
28.12 ORP(mV) - Alarma Bajo/Alto	PAG 201
28.13 PPM - Alarma Bajo/Alto	PAG 201
29 Resolución de problemas básicos	PAG 202
30 Garantía	PAG 203
Información Técnica	PAG 539

IMPORTANTE: El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y puesta en marcha. Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.



Tratamiento de equipos eléctricos y electrónicos después de su vida útil (sólo aplicable en la U.E.)

Todo producto marcado con este símbolo indica que no puede eliminarse junto con el resto de residuos domésticos una vez finalizada su vida útil. Es responsabilidad del usuario eliminar este tipo de residuo depositándolos en un punto adecuado para el reciclado selectivo de residuos eléctricos y electrónicos. El adecuado tratamiento y reciclado de estos residuos contribuye de forma esencial a la conservación del Medio Ambiente y la salud de los usuarios. Para obtener una información más precisa sobre los puntos de recogida de este tipo de residuos, póngase en contacto con las autoridades locales.

Las instrucciones contenidas en este manual describen el funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de Neolysis MOD. XX, más drivers SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Para conseguir un óptimo rendimiento de los Sistemas de Electrolisis de Sal es conveniente seguir las instrucciones que se indican a continuación:

1 Características generales:

Una vez instalado su sistema de Neolysis es necesario disolver una cantidad de sal en el agua. conta de 3 elementos: una célula de electrolisis, cámara UV y una unidad de control. La célula de Neolysis contiene un número determinado de placas de titanio (electrodos), de forma que cuando se hace circular a través de los mismos una corriente eléctrica y la solución salina pasa a su través, se produce cloro libre.

El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina, garantizará su calidad sanitaria. El sistema de Neolysis producirá cloro cuando el sistema de filtración de la piscina (bomba y filtro) estén operativos.

La unidad de control dispone de varios dispositivos de seguridad, los cuales se activan en caso de un funcionamiento anómalo del sistema, así como de un microcontrolador de control.

Los sistemas de Neolysis disponen de un sistema de limpieza automático de los electrodos que evita la formación de incrustaciones en los mismos. Además los drivers SD, incorporan un controlador automático de PH,ORP y PPM.

⚠ 2 Advertencias de seguridad y recomendaciones:

- El montaje o manipulación deben ser efectuados por personal debidamente cualificado.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes, así como para las instalaciones eléctricas. En la instalación se deberá tener presente que para la desconexión eléctrica del equipo es preciso incorporar un interruptor o interruptor automático que cumpla con las normas IEC 60947-1 y IEC 60947-3 que asegure el corte omnipolar, directamente conectado a los bornes de alimentación y debe tener una separación de contacto en todos sus polos, que suministre desconexión total bajo condiciones de sobretensión de categoría III, en una zona que cumpla con las prescripciones de seguridad del emplazamiento. El interruptor debe situarse en la proximidad inmediata del equipo y debe ser fácilmente accesible. Además, éste se debe marcar como elemento de desconexión del equipo.
- El equipo debe alimentarse desde un dispositivo de corriente residual, que no exceda de 30mA (RDC).
- El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento, así como de cualquier manipulación o incorporación de componentes que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.
- Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiada respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implican. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.
- Los sistemas de Electrolisis de Sal operan a 230 V AC / 50/60 Hz. No intente alterar la fuente de alimentación para operar a otro voltaje.
- Asegúrese de realizar conexiones eléctricas firmes para evitar

falsos contactos, con el consiguiente recalentamiento de los mismos.

⚠ - Antes de proceder a la instalación o sustitución de cualquier componente del sistema asegúrese que éste ha quedado previamente desconectado de la tensión de alimentación, y utilice exclusivamente repuestos suministrados por el fabricante.

- Debido a que el equipo genera calor, es importante instalarlo en un lugar suficientemente ventilado y procurar mantener los orificios de ventilación libres de cualquier elemento que los pueda obstruir. Procurar no instalarlo cerca de materiales inflamables.

- Los sistemas de Electrolisis de Sal disponen de un grado de protección IP. En ningún caso, deben ser instalados en zonas expuestas a inundaciones.

-Este equipo está previsto que esté conectado permanentemente al suministro de agua y no será conectado mediante una manguera provisional.

- Este aparato dispone de un soporte para su fijación, véase las instrucciones de montaje (pag 164).

- Este aparato tiene un emisor UVC. No hacer funcionar el emisor UVC cuando se retire de la envolvente del aparato. El uso no previsto del aparato o el daño en la cubierta puede producir el escape de radiación UVC peligrosa. La radiación UVC puede causar, incluso en dosis pequeñas, daños en los ojos y en la piel. Los aparatos que estén dañados de manera obvia no tienen que hacerse funcionar. El emisor no puede ser sustituido por el usuario, sólo por personal técnico debidamente homologado. Leer las instrucciones antes de abrir el aparato. El aparato tiene que desconectarse de la alimentación antes de sustituir el emisor UVC.

- La luz UV generada por este equipo puede producir graves daños si los ojos o la piel son expuestos directamente a la lámpara. Nunca conecte el sistema cuando la lámpara se encuentre fuera del reactor.

- No manipular la lámpara de UV hasta que esté totalmente fría.

- Manipular siempre la lámpara de UV con guantes ya que la grasa y otras impurezas depositadas sobre su superficie podrían disminuir su rendimiento y duración. En caso de tener que limpiar la superficie de lámpara utilizar un paño suave impregnado con alcohol.

- Este equipo está previsto que esté conectado permanentemente al suministro de agua y no será conectado mediante una manguera provisional.

Conserve este Manual de Instrucciones.



Se debe leer el manual de instrucciones antes de seguir con la instalación del equipo.

3 Contenido

Series S / Series LS (Low Salt)

Producción

NEOLYSIS
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Piscina

Hasta
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Unidad de control



Célula



Electrodo

Flujostato



Collarín a tubería



X2
Reducción 63-50mm

Accesorios

Driver de pH 70049 AP SD-PH



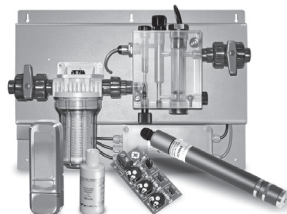
Azul

Driver de redox 70051 AP SD-ORP



Rojo

Driver de PPM 70052 AP SD-PPM



Verde

Driver de pH+ORP 76759 AP SD-pH+ORP



Azul

Rojo

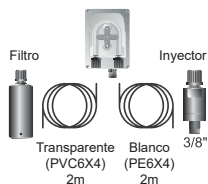
Driver VSP 73471 AP SD-VSP



Negro

70054 SD-BOMBA

Peristáltica



Filtro



Inyector

Transparente
(PVC6X4)
2m

Blanco
(PE6X4)
2m

3/8"

4 Descripción



Fuente de Alimentación	MODELO		
Descripción	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Tensión de servicio	230 V ac 50/60 Hz.		
Consumo (A ac)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Fusible (5x20mm)	2AT	3.15AT	4AT
Salida (A dc)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)
Producción (gr Cl ₂ /hr)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Piscina (16 - 24° C)	60	100	160
m ³ Piscina (+25° C)	50	80	120
Salinidad	LS 1-5 g/L (1,5 recomendado) S 5 - 12 g/L (6 g/l recomendado)		
Temperatura ambiente	max. 40°C		
Envolvente	ABS		
Inversión polaridad	2h, 3h, 4h, 7h y test (menú configuración)		
Control producción	0-100%		
Detector de flujo (gas)	Menú configuración: activo-inactivo		
Detector flujostato	Menú configuración: activo-inactivo		
Control Producción por cobertor	Menú configuración (10-100%). Contacto libre de tensión.		
Control Producción Externo	Menú config 2 estados (0, set%). Contacto libre de tensión.		
Diagnostico Electrodo	Sí		
Paro seguridad pH	Sí, configuración soft 1..120 min		
Test salinidad (cualitativo)	Sí, en tiempo real (Producción mínima necesaria 30%)		
Indicador Alarma sal	Alta y baja.		
Menú Configuración Sistema	Pantalla táctil LCD color		
Control remoto (cable)	4 digitales - 4 relés		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Sí		

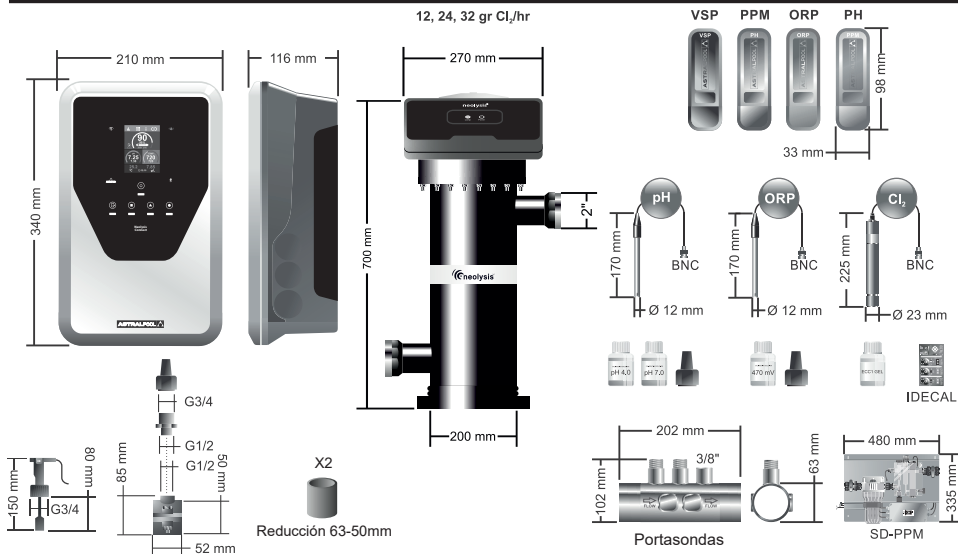


Célula de Electrolisis	MODELO		
Descripción	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Electrodos (titanio activado autolimpiante)	Premium Grade: 10.000 - 12.000 hr.		
Caudal mín.(m ³ /h)	2	4	6
Número de electrodos	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Material	Poliuretano		
Conexión a tubería	R-Hembra 2"		
Presión máxima	3 Kg/cm ²		
Temperatura trabajo	15 - 40°C max		
Potencia UV/UV-C	48W/13W	56W/18W	56W/18W
Lámparas-Horas	1/13.000hrs		
Fusible (UV) 6x32mm	0,6AT		

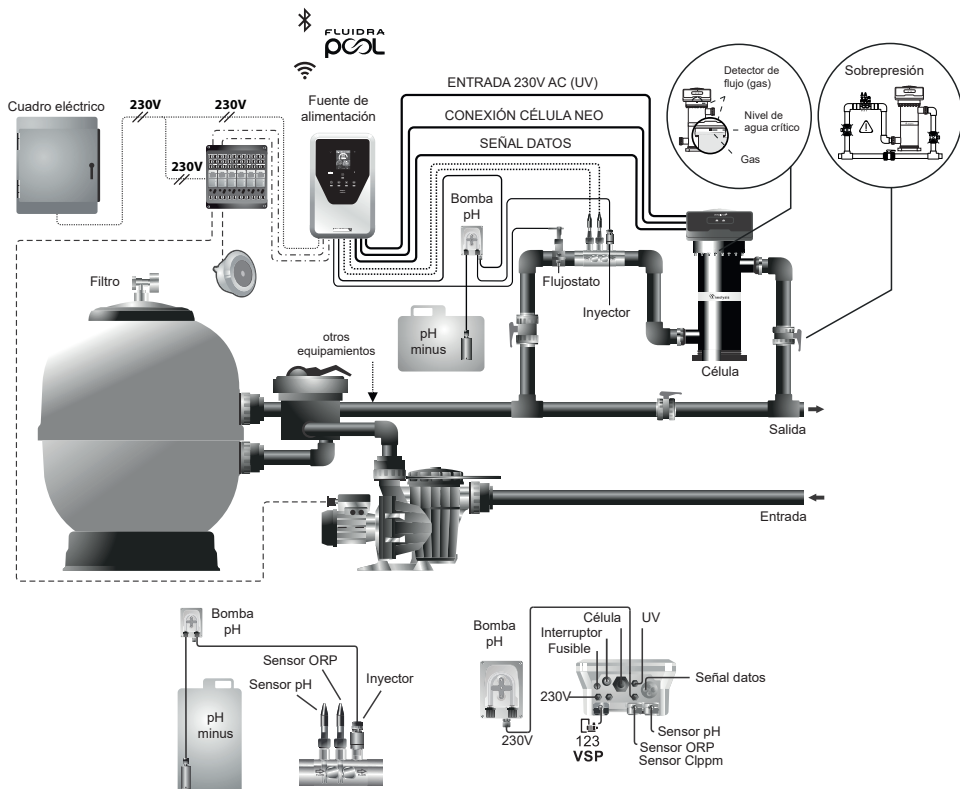


Sensores de pH/ORP/Clppm	MODELO
Descripción	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Rango de medida	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0.00 - 5.00 (Clppm)
Rango de control	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Rango de control Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Precisión	± 0.01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.01 (Clppm)
Calibración	Automática (patrones pH-ORP, tarjeta electrónica ppm)
Salidas control (pH)	Una salida 230 V / 500 mA (conexión bomba dosificación)
Sensores pH/ORP	Cuerpo epoxy, unión sencilla
Sensor Clppm	Cuerpo PVC + diafragma.

5 Dimensiones

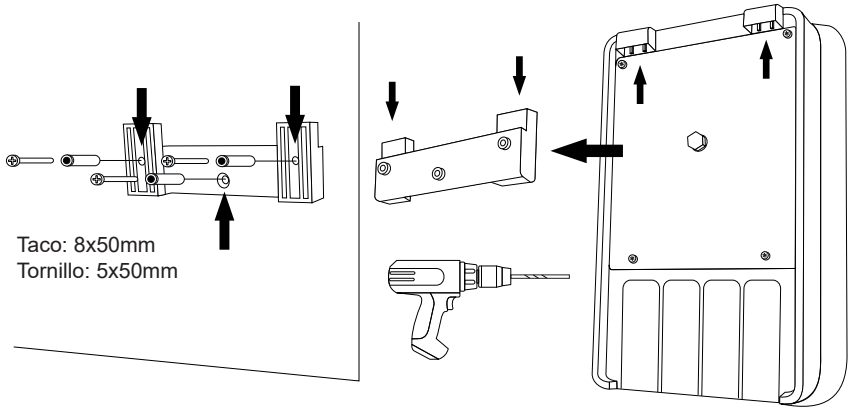


6 Esquema de instalación



7 Instalación fuente de unidad de control y reactor UV

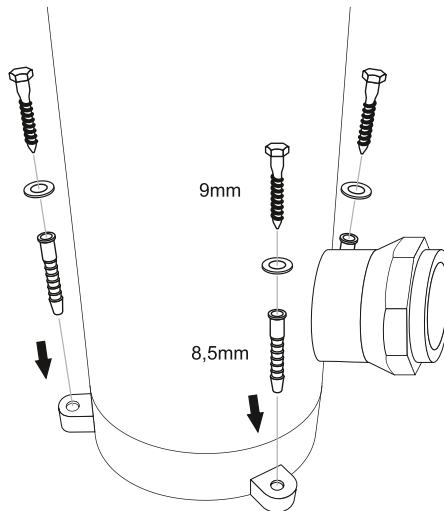
Unidad de control Neolysis en pared



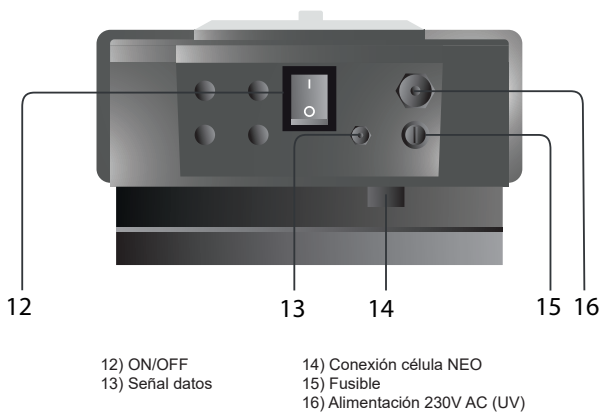
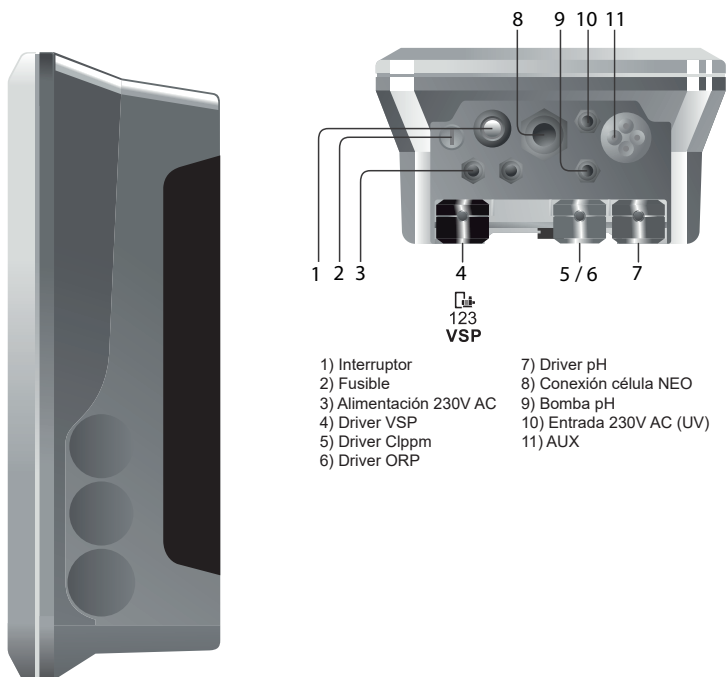
Instalar siempre la Unidad de control del sistema de forma VERTICAL y sobre una superficie (pared) rígida tal y como se muestra en el diagrama de instalación recomendada. Para garantizar su buen estado de conservación, debe procurarse instalar siempre el equipo en un lugar seco y bien ventilado. No instale el equipo a la intemperie. La FUENTE DE ALIMENTACION debería ser preferiblemente instalada lo suficientemente alejada de la célula de electrolisis de forma que no pueda sufrir salpicaduras de agua de forma accidental.

De manera especial, evite la formación de ambientes corrosivos debidos a las soluciones minoradoras del pH (concretamente las formuladas con ácido clorhídrico "HCl"). No instale el sistema cerca de los lugares de almacenamiento de estos productos. Recomendamos encarecidamente el uso de productos basados en bisulfato sódico o ácido sulfúrico diluido. La conexión de la unidad de control a la red eléctrica debe efectuarse en el cuadro de maniobra de la depuradora, de forma que la bomba y el sistema se conecten simultáneamente.

Fijación Reactor UV Neolysis al suelo



8 Conexionado



9 Instalación de la célula de Neolysis

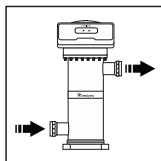
La célula de Neolysis está fabricada de polietileno en cuyo interior se alojan los electrodos y la lámpara UV. La célula de Neolysis debería instalarse en un lugar protegido de la intemperie y **siempre detrás del sistema de filtración** y de cualquier otro dispositivo en la instalación como bombas de calor, sistemas de control, etc.

La instalación de la misma debería permitir el fácil acceso del usuario a los electrodos y a la lámpara UV instalados. La célula de Neolysis siempre debe situarse en un lugar de la tubería que pueda ser aislado del resto de la instalación mediante dos válvulas, de tal modo que se puedan efectuar las tareas de mantenimiento de la misma sin necesidad de vaciar total o parcialmente la piscina.

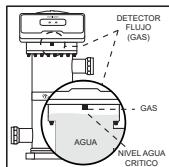
El emplazamiento del sistema Neolysis debe disponer de una altura útil que permita la extracción completa de la lámpara UV de su vaina (aproximadamente el doble de la altura total de la unidad).

La entrada de agua debería efectuarse siempre por la parte inferior de la unidad para garantizar así que el reactor está siempre inundado, y por tanto, la lámpara está totalmente sumergida.

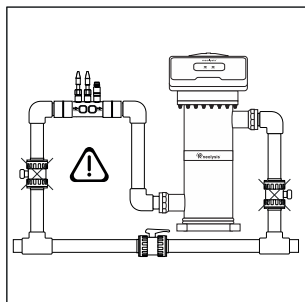
En caso de que la célula se instale en bypass (opción recomendada), se deberá introducir una válvula que regule el caudal a través de la misma. Antes de proceder a la instalación definitiva del sistema se deberían tener en cuenta los siguientes comentarios:



Debe respetarse el sentido de flujo marcado en la imagen. El sistema de recirculación debe garantizar el caudal mínimo consignado en la Tabla de Características Técnicas.



El sistema detector de flujo gas se activa en caso de que no haya recirculación (flujo) de agua a través de la célula o bien que éste sea muy bajo. La no evacuación del gas de neolysis genera una burbuja que aísla eléctricamente al electrodo auxiliar (detección electrónica). Por lo tanto, al introducir los electrodos en la célula, el detector de gas (electrodo auxiliar) deberá quedar situado en la parte superior de la misma. La disposición más segura es la del diagrama de instalación recomendada.



ATENCIÓN: el detector de flujo (detector gas) no funcionará correctamente, con el consiguiente riesgo de alta presión en el bypass, si se cierran simultáneamente las válvulas de entrada y salida a la tubería donde va instalada la célula de Neolysis. Aunque resulta una situación inusual, se puede evitar bloqueando, una vez instalado el equipo, la válvula de retorno hacia la piscina, de forma que no pueda ser manipulada accidentalmente.

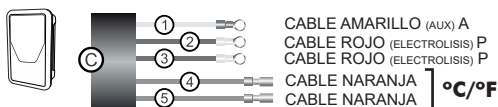
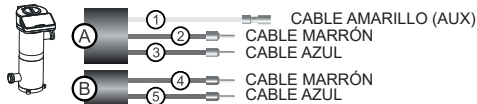
10 Conexiones de fuente de alimentación y reactor UV

Realizar la interconexión entre la célula de Neolysis y la fuente de alimentación según los siguientes esquemas. Debido a la relativamente elevada intensidad de corriente que circula por los cables de la célula de Neolysis, en ningún caso debe modificarse la longitud ni la sección de los mismos sin consultar previamente a su distribuidor autorizado. El cable de conexión célula-fuente de alimentación nunca debe exceder la longitud máxima recomendada en este Manual:

MOD.12 (2x6 A), 2m.; MOD.24 (2x12 A), 2 m.; MOD.32 (2x16 A), 2 m.

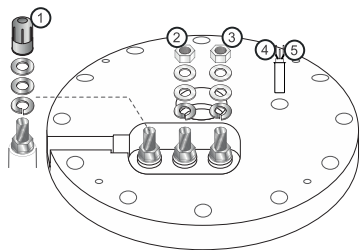
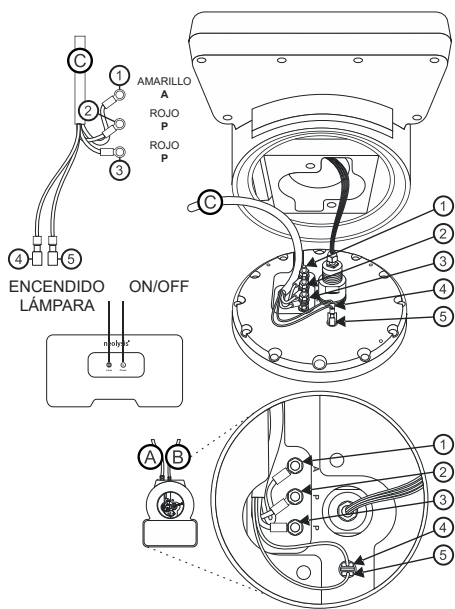
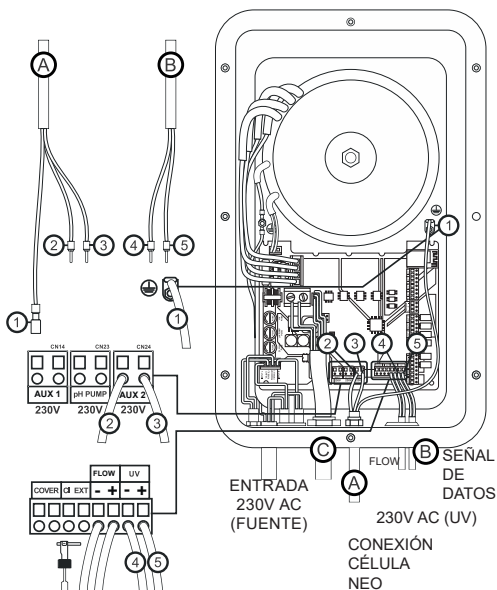
CONEXIÓN REACTOR - FUENTE

CONEXIÓN FUENTE - REACTOR



REACTOR

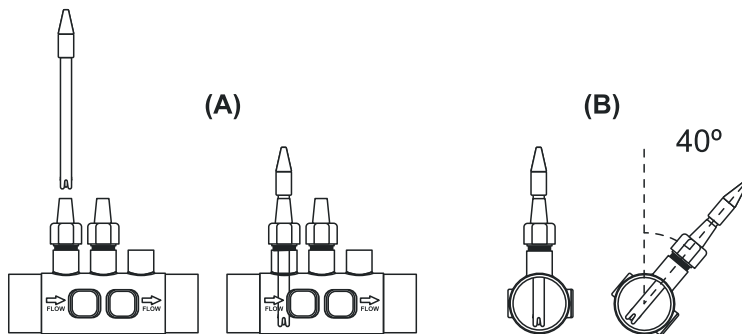
FUENTE DE ALIMENTACIÓN



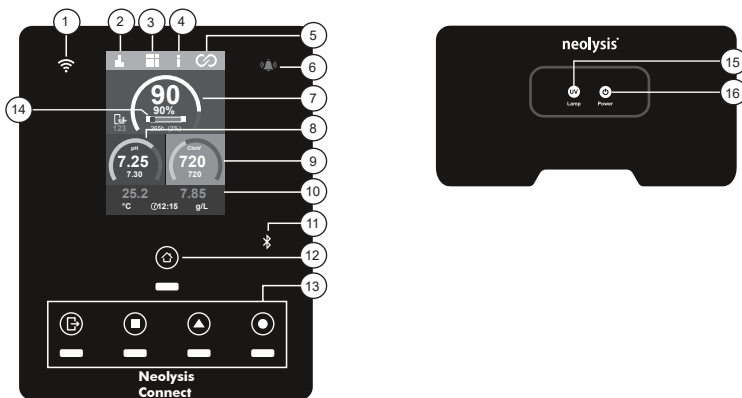
- 1) CABLE AMARILLO (AUXILIAR)
- 2) CABLE ROJO (ELECTROLISIS)
- 3) CABLE ROJO (ELECTROLISIS)
- 4) CABLE NARANJA
- 5) CABLE NARANJA] °C/°F

11 Instalación de la sonda de pH/ORP (solo AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP)

1. Insertar la sonda de pH/ORP suministrada con el equipo en el alojamiento correspondientes del portasondas (A).
2. Para ello, aflojar la tuerca del racor e insertar el sensor en el mismo.
3. La sonda debe introducirse en el racor de forma que se garantice que el sensor situado en su extremo queda siempre sumergido en el agua que circula por la tubería.
4. Instalar siempre la sonda de pH/ORP preferiblemente en posición vertical o con una inclinación máxima de 40° (B).



12 Carátula y funciones

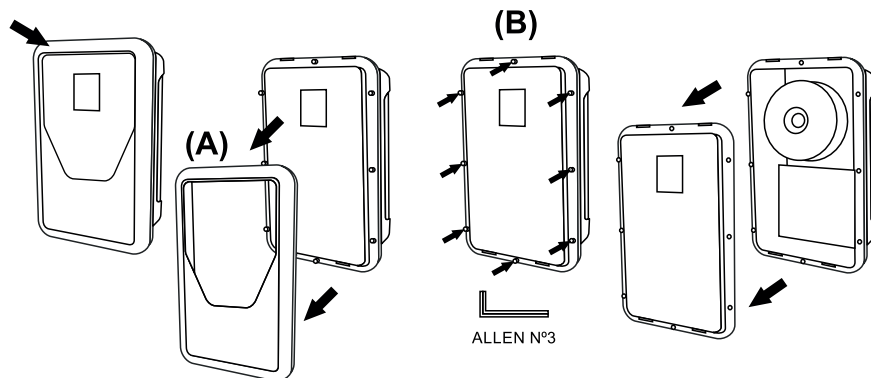


- | | |
|----------------------------|--|
| 1) Led de estado wifi | 10) Sensores (temperatura / salinidad) |
| 2) Menú de estadística | 11) Conectividad bluetooth |
| 3) Menú de configuración | 12) Menú de inicio |
| 4) Menú de información | 13) Estado de relés |
| 5) Menú relés | 14) UV |
| 6) Led de alarma | 15) Lámpara ON/OFF |
| 7) Producción electrolisis | 16) Entrada 230V AC |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Desmontaje

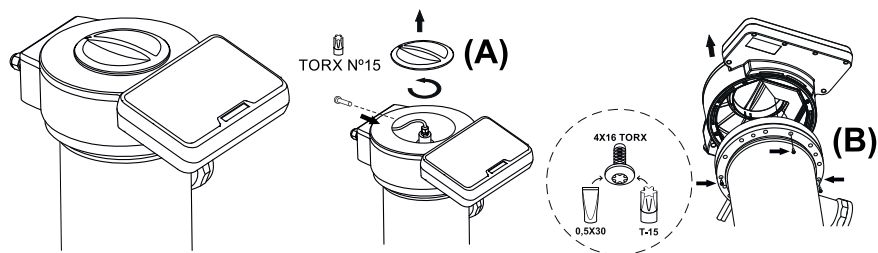
Desmontaje carcasa fuente:

1. Quitar el embellecedor (A) situado en la parte delantera.
2. Desenroscar los tornillos de fijación (B) en la parte delantera.
3. Retirar frontal hacia fuera.



Desmontaje cabeza reactor:

1. Quitar la tapa superior A).
2. Desenroscar los tornillos de fijación B) a la base del equipo.
3. Retirar la carátula deslizando la misma hacia fuera.



14 Puesta en marcha

1. Asegurarse que el filtro esté limpio al 100%, y que la piscina y la instalación no contenga cobre, hierro y algas, así como que cualquier equipo de calefacción instalado sea compatible con la presencia de sal en el agua.

2. Equilibrar el agua de la piscina. Esto nos permitirá obtener un tratamiento más eficiente con una menor concentración de cloro libre en el agua, así como un funcionamiento más prolongado de los electrodos unido a una menor formación de depósitos calcáreos en la piscina.

- a) El pH debe ser de 7.2-7.6
- b) La alcalinidad total debe ser de 60-120 ppm.

3. Aunque el sistema puede trabajar en un rango de salinidad de 5-12 g/l (Low salt 1-5 g/l), se debe intentar mantener el nivel óptimo de sal recomendado de 6 g/l (Low Salt 1,5g/l), añadiendo 6 Kg (Low Salt 1,5 Kg) por cada m³ de agua si el agua no contenía sal previamente. Utilizar siempre sal común (cloruro sódico), sin aditivos como yoduros o antiapelmazante, y con calidad de apta para consumo humano. No agregar nunca la sal a través de la célula. Añadir directamente a la piscina o en el vaso de compensación (lejos del sumidero de la piscina).

4. Al añadir la sal, y en caso que la piscina vaya a ser utilizada de forma inmediata, efectuar un tratamiento con cloro. Como dosis inicial, se pueden añadir 2 g./m³ de ácido tricloroisocianúrico.

5. Antes de iniciar el ciclo de trabajo, desconectar la fuente de alimentación y poner la bomba del depurador en marcha durante 24 horas para asegurar la completa disolución de la sal.

6. A continuación poner en marcha el sistema de Neolysis, situando el nivel de producción del mismo, de forma que se mantenga el nivel de cloro libre dentro de los niveles recomendados (2 ppm).

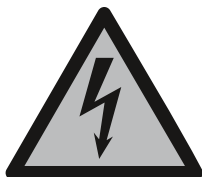
NOTA: para poder determinar el nivel de cloro libre deberá emplear un kit de análisis.

7. En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 g./m³ de estabilizante (ácido isocianúrico). En ningún caso, deberá excederse un nivel de 75 g./m³. Esto será de gran ayuda para evitar la destrucción del cloro libre presente en el agua por la acción de la luz solar.

8. Conectar el reactor UV mediante el interruptor situado en la parte posterior de la unidad.

9. Deje recircular el agua al menos durante unos minutos para evacuar el aire y cualquier resto de suciedad que pudiese haber en el interior del reactor UV.

RECUERDE



Conecte siempre la unidad a un circuito protegido mediante un interruptor diferencial.



Nunca mire directamente a la lámpara UV cuando ésta se encuentra encendida.

15 Mantenimiento

Mantenimiento de Neolysis.

La célula debe mantenerse en condiciones adecuadas para asegurar un largo tiempo de funcionamiento. El sistema de Neolysis dispone de un sistema de limpieza automática de los electrodos que evita que se formen incrustaciones calcáreas sobre los mismos, por lo que no es previsible que sea necesario efectuar limpieza alguna de los mismos. No obstante, si fuese necesario efectuar la limpieza en el interior de la célula, proceder de la siguiente forma:

1. Desconectar la alimentación 230 Vac del equipo.
2. Desenroscar la tuerca de cierre situada en el extremo donde se encuentran los electrodos y sacar el paquete de electrodos.
3. Utilizar una solución diluida de ácido clorhídrico (una parte de ácido en 10 partes de agua), sumergiendo el paquete de electrodos en la misma durante 10 minutos como máximo.
4. NUNCA RASPAR NI CEPILLAR LA CELULA O LOS ELECTRODOS.

Los electrodos de un sistema de Neolysis están constituidos por láminas de titanio recubiertas de una capa de óxidos de metales nobles. Los procesos de electrolisis que tienen lugar sobre su superficie producen su desgaste progresivo, por lo que, con el fin de optimizar el tiempo de duración de los mismos, se deberían tener en cuenta los siguientes aspectos:

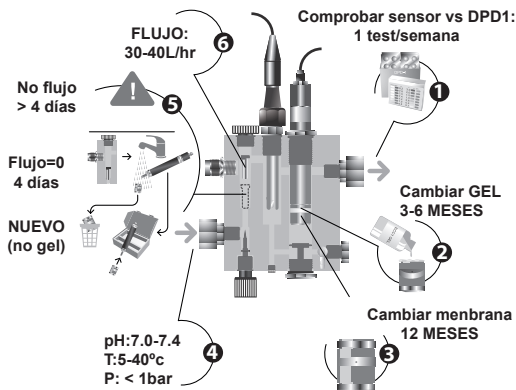
1. Pese a que se trata de sistemas de electrolisis salina AUTOLIMPIANTES, un funcionamiento prolongado del sistema a valores de pH por encima de 7,6 en aguas de elevada dureza puede producir la acumulación de depósitos calcáreos sobre la superficie de los electrodos. Estos depósitos deteriorarán progresivamente el recubrimiento, ocasionando una disminución de su tiempo de vida útil.
2. La realización de limpiezas/lavados frecuentes de los electrodos (como los descritos anteriormente) acortará su vida útil.
3. El funcionamiento prolongado del sistema a salinidades inferiores a 3 g/L (0,75 g./L. Low Salt) ocasiona un deterioro prematuro de los electrodos.
4. La utilización frecuente de productos algicidas con altos contenidos de cobre, puede producir la deposición del mismo sobre los electrodos, dañando progresivamente el recubrimiento. Recuerde que el mejor algicida es el cloro.

El sistema dispone de una alarma de indicación de mal funcionamiento en los electrodos de la célula de Neolysis. Este mal funcionamiento normalmente será debido al proceso de pasivación de los electrodos una vez alcanzado el fin de su tiempo de vida útil. No obstante, y a pesar de tratarse de un sistema auto-limpiante, este mal funcionamiento también podría deberse a la formación excesiva de incrustaciones sobre los electrodos si el sistema se hace funcionar en aguas de gran dureza y pH elevado.

Mantenimiento de los sensores pH/ORP (Mantenimiento 3 - 12 meses).

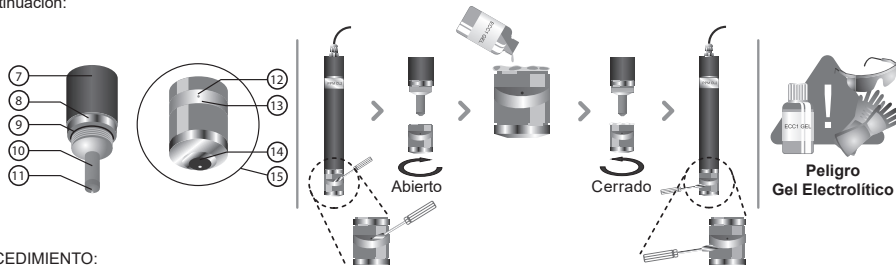
1. Verificar que la membrana del sensor permanezca en todo momento húmeda.
2. Si no va a utilizar el sensor durante un período largo, consérvelo sumergido en una disolución de conservación.
3. Para limpiar el sensor de posible suciedad, evitar utilizar materiales abrasivos que puedan arañar la superficie de medida.
4. Los sensores son una parte consumible y necesitarán ser reemplazados transcurrido un tiempo de operación.

Mantenimiento del sensor de CLORO ppm



- 1) Comprobar sensor vs. DPD1: una vez/semana
- 2) Cambiar gel: cada 3-6 meses
- 3) Cambiar membrana: cada 12 meses
- 4) pH: 7.0...7.4
Temperatura: 5...40°C
Presión: 1 bar max.
- 5) Sin FLUJO durante más de 4 días → almacenar el sensor con una membrana nueva (sin gel).
- 6) CAUDAL: 30...40 L/hr

Si no es posible la calibración, porque la lectura es muy baja, entonces el electrodo del sensor [11] se debería lijar con el papel suministrado en el kit de instalación (papel de color azul), y se debería igualmente proceder a cambiar la membrana y el electrolito, tal y como se describe a continuación:



PROCEDIMIENTO:

- Usar un pequeño destornillador o herramienta similar para quitar la cubierta transparente [12], y desplazarla hacia un lado, de forma que el orificio de purga [12] quede accesible.
- Desenroscar el cabezal de la membrana [15] del cuerpo del sensor [7].
- **IMPORTANTE:** nunca desenroscar el cabezal de la membrana [15] sin tener abierto el orificio de purga [12], puesto que el vacío que se ocasionaría podría producir daños en la membrana, dejándola inutilizable.
- Usar la lija especial que se suministra para limpiar sólo el electrodo del sensor [11]. Para ello, colocar la lija especial sobre un papel suave, sujetarlo por una esquina, y manteniendo el sensor verticalmente, arrastrar la punta del sensor sobre el papel de lija dos o tres veces.
- Colocar una nueva membrana, si es necesario.
- Rellenar el cabezal [15] con el electrolito suministrado.
- Desplazar la cubierta transparente [12] hacia un lado.
- Manteniendo el cuerpo del electrodo [7] verticalmente, enroscar el cabezal [15], dejando que el exceso de electrolito se purgue a través del orificio de purga [12].
- Presionar la cubierta transparente [13] hasta que ésta encaje en su posición de nuevo y el orificio de purga [12] esté cerrado.
- La junta [9] ofrece una resistencia inicial cuando se enrosca el cabezal [15], lo cual facilita su perfecta estanqueidad.
- Cuando el cabezal de la membrana [15] está completamente enroscado, el electrodo del sensor [11] no debe golpear sobre la membrana [14], puesto que ésta se dañaría quedando inutilizable.
- La vida útil de la membrana dependerá mucho de la calidad del agua, siendo en condiciones normales de uso de aproximadamente 1 año. Debe evitarse en todo momento una contaminación intensiva de la membrana.
- Como normal general, se recomienda sustituir el electrolito al menos una vez cada tres meses.
- Una vez sustituida la membrana y/o el electrolito, mantener el electrodo polarizado al menos durante 1 hora antes de proceder a su re-calibrado. Recalibrar de nuevo transcurridas aproximadamente 24 horas desde la nueva puesta en servicio.

En caso de ser necesario el almacenamiento o transporte del sensor, seguir el siguiente procedimiento:

Procedimiento para el almacenamiento del sensor y periodo de no uso:

- Es obligado almacenar correctamente el sensor en periodos de no uso del equipo o si el sistema va a estar más de 4 días sin flujo.
- Usar un pequeño destornillador o herramienta similar para quitar la cubierta transparente [13] que protege el orificio de purga [12], y desplazarla hacia un lado, de forma que el orificio de purga [12] quede accesible.
- Desenroscar el cabezal de la membrana [15] del cuerpo del sensor [7].
- Enjuagar las partes activas del sensor [10,11] con agua destilada, eliminando cualquier resto de electrolito y dejarlos secar.
- Una vez seco, enroscar el cabezal de la membrana [15] cuidadosamente sobre el cuerpo del sensor. La membrana [14] no debe tocar el electrodo del sensor [11], puesto que ésta se dañaría quedando inutilizable.

Reutilización del sensor tras almacenamiento prolongado:

- Limpia el electrodo del sensor [11] tal y como se describió anteriormente con la lija especial suministrada.
- Reemplazar el cabezal de la membrana [15] por uno nuevo, siguiendo para ello el procedimiento descrito con anterioridad.

Sustitución de la lámpara UV y vaina de cuarzo:

Mantenimiento UV: Lámpara/Cuarzo



Antes de proceder a la instalación o sustitución de cualquier componente del sistema UV asegúrese que éste ha quedado previamente desconectado de la tensión de alimentación.

PRECAUCIÓN: ASEGURESE QUE NO HAY PRESIÓN de agua. De lo contrario el cuarzo puede salir despedido de su alojamiento.

Utilice exclusivamente repuestos suministrados por el fabricante.



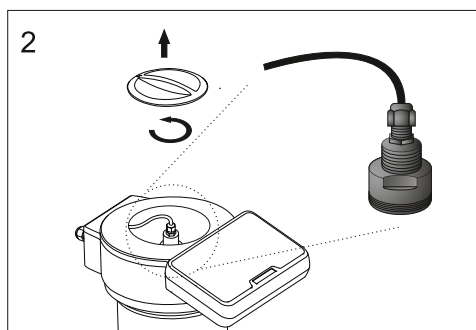
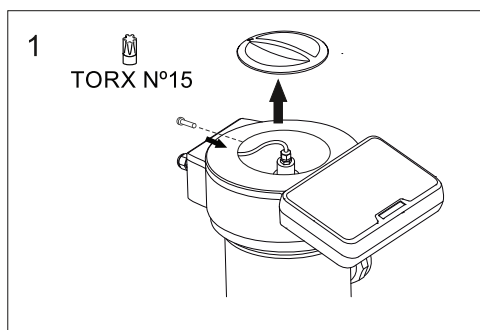
Limpieza de la lámpara UV.

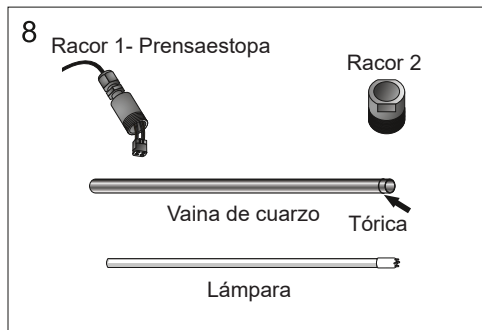
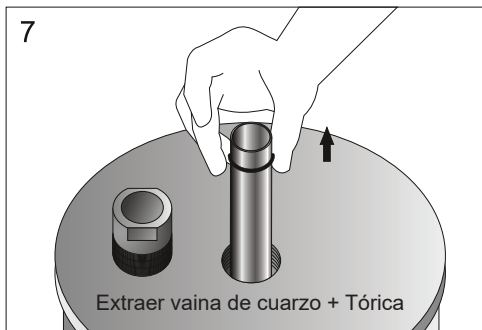
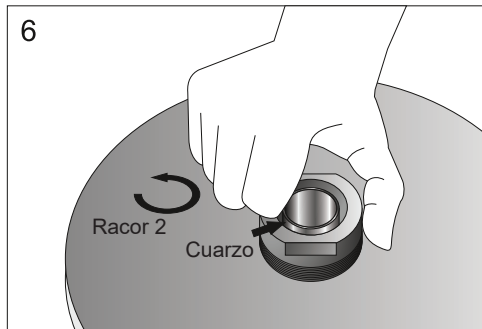
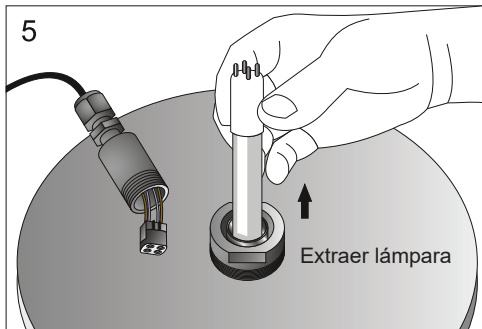
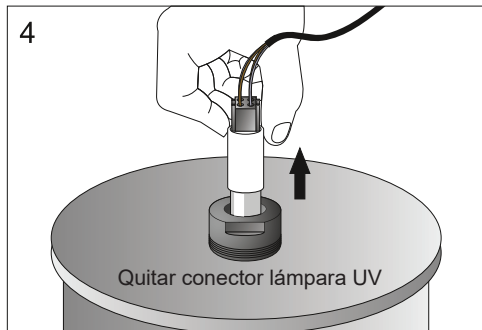
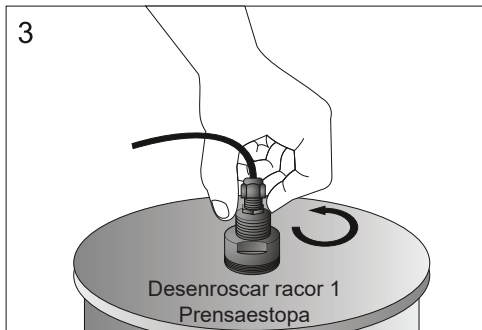
Manipular siempre la lámpara de UV con guantes ya que la grasa y otras impurezas depositadas sobre su superficie podrían disminuir su rendimiento y duración. En el caso de tener que limpiar la superficie de la lámpara UV, utilizar un paño suave impregnado con alcohol.

Limpieza de la vaina de cuarzo

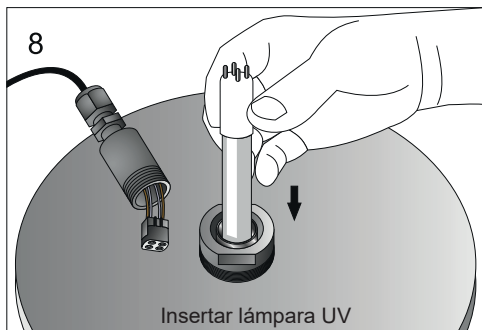
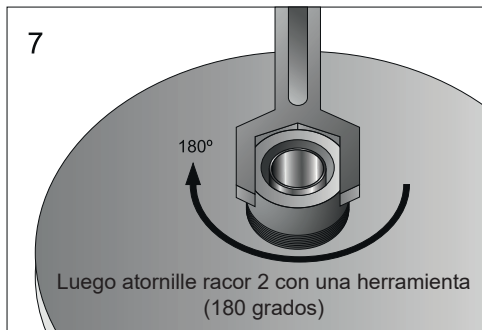
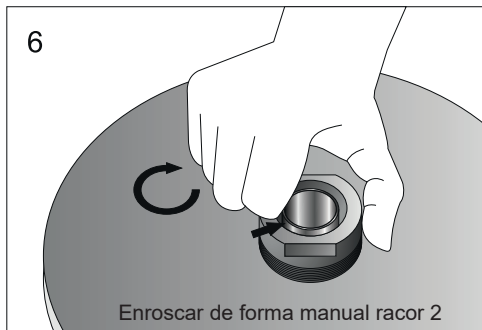
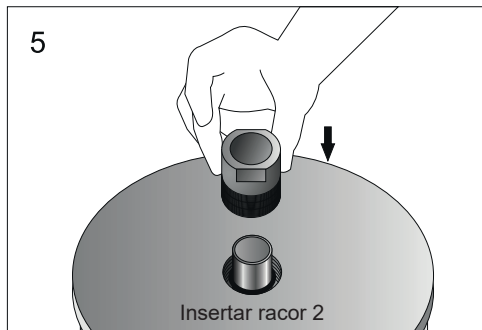
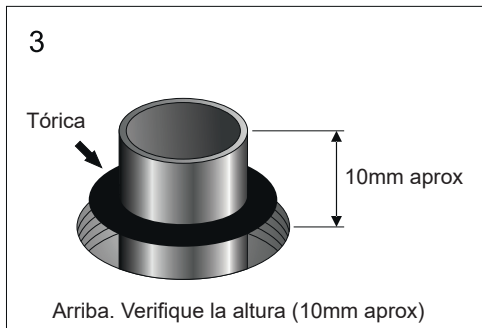
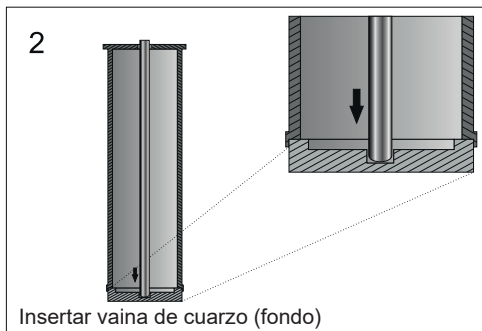
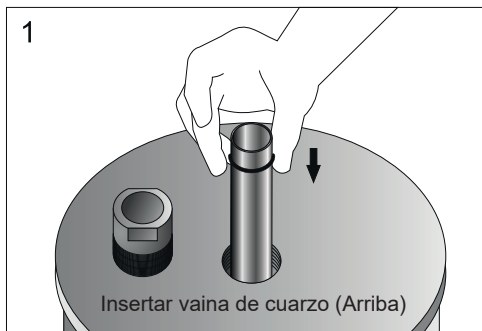
Es necesario comprobar, al menos una vez al año que la vaina de cuarzo no contiene ningún tipo de depósito sobre su superficie (cal, hierro, manganeso, materia orgánica, etc.). Manipular siempre la vaina de cuarzo con guantes ya que la grasa y otras impurezas depositadas sobre su superficie podrían disminuir el rendimiento de la lámpara UV. En caso de tener que limpiar la superficie de vaina de cuarzo utilizar un paño suave humedecido en vinagre de alcohol o un ácido diluido.

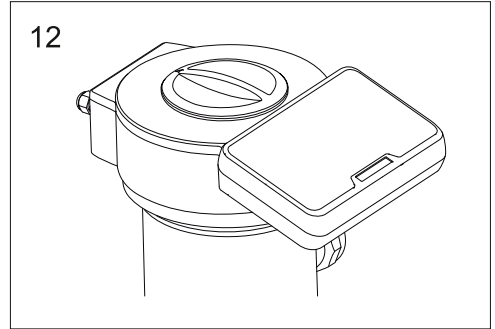
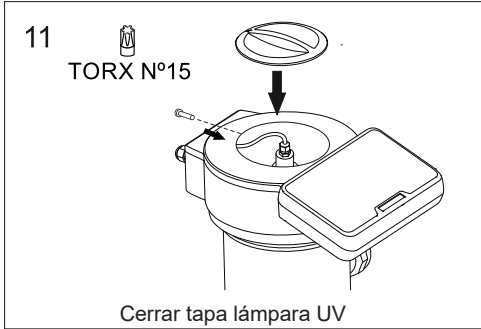
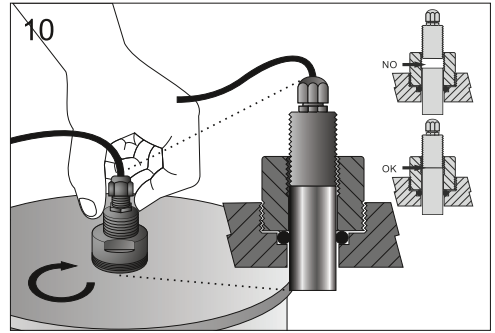
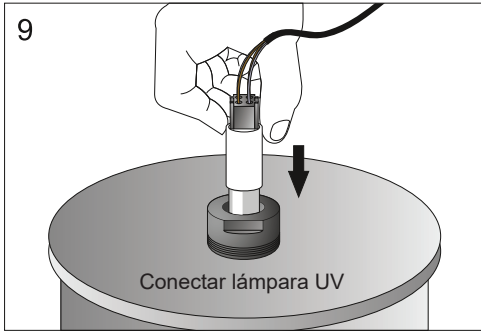
¿Cómo quitar lámparas UV?



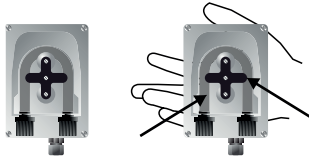


¿Cómo instalar lámparas UV?



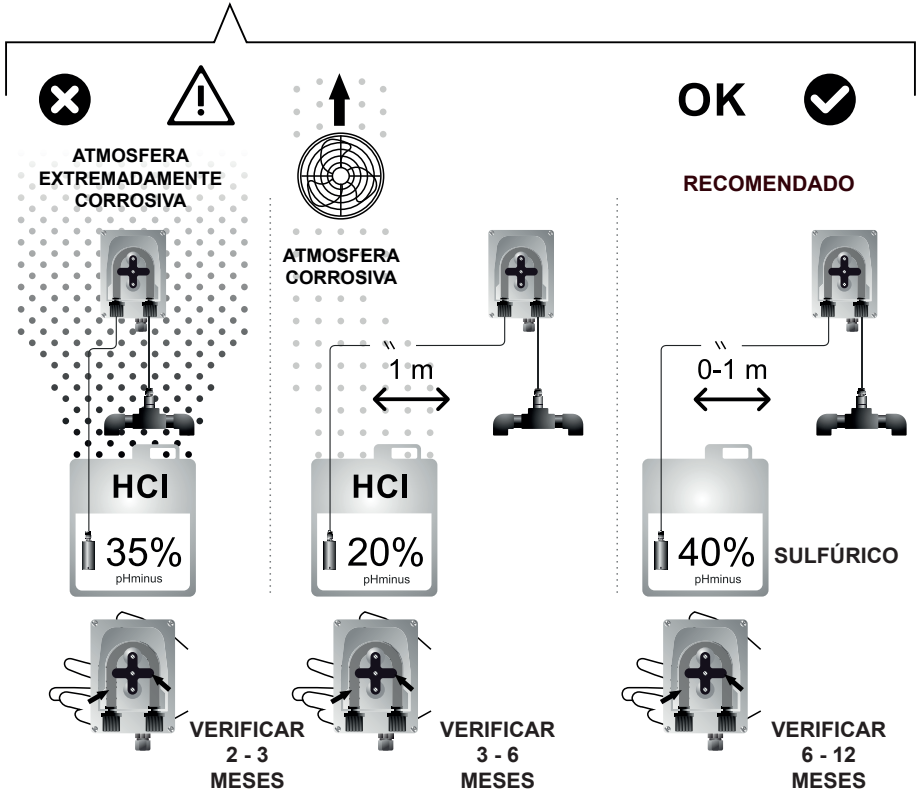


Mantenimiento tubo (Mantenimiento 3 - 6 meses).

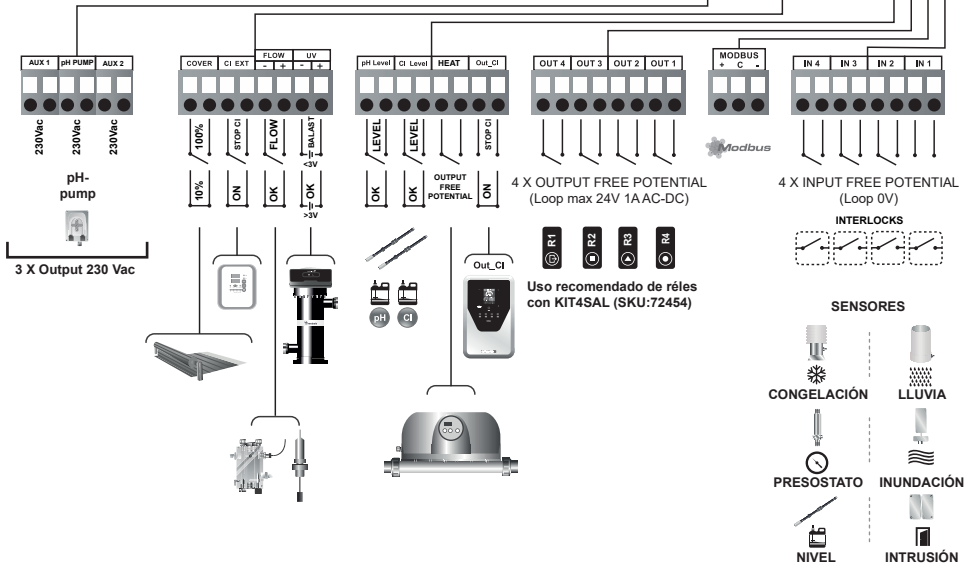
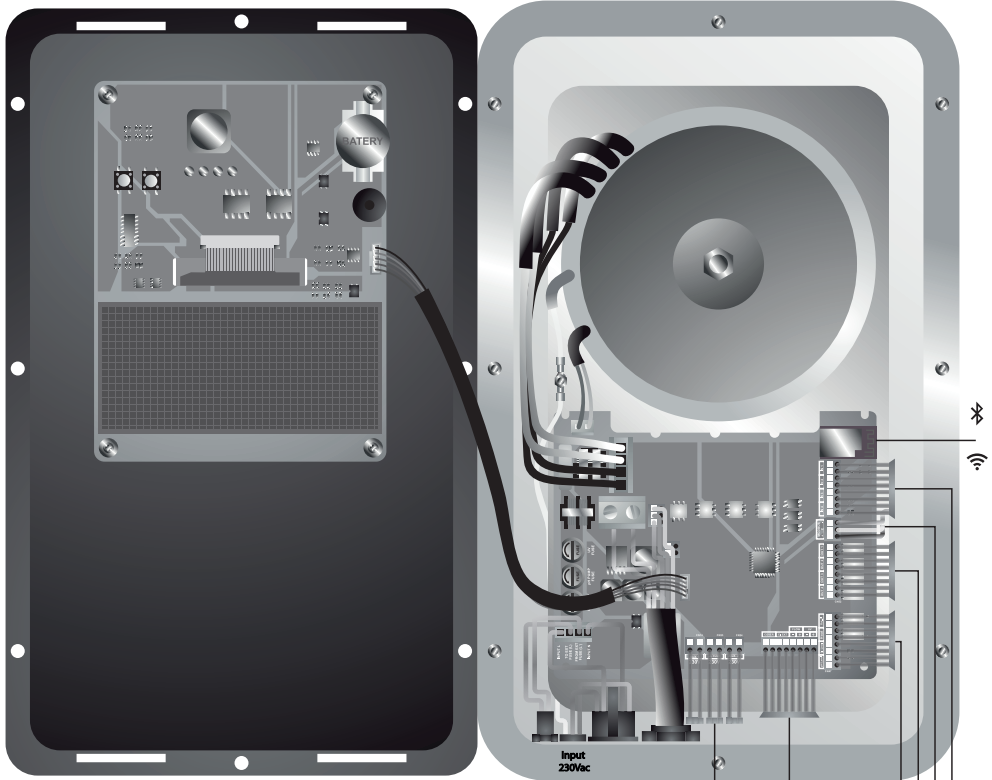


VERIFICACIÓN DEL TUBO Y DEL ROTOR

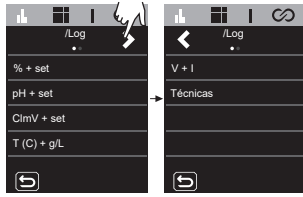
pHminus (ÁCIDO): 2-12 MESES



16 Tarjeta electrónica



17 Menú de estadísticas



% + set: Registro de producción y el punto de consigna de producción establecido.

pH + set: Medición de pH y punto de consigna.

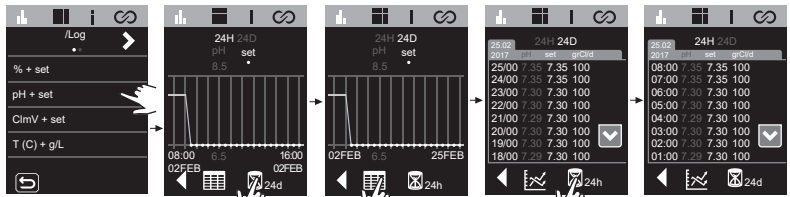
Clppm o ClmV + set: Medición de Clppm o ClmV (según el slot que tenga instalado) y el punto de consigna establecido.

T(°C) + g/L: Temperatura y gramos de sal en el agua.

V + I: Salida de voltaje (Vdc) y amperaje (Adc) del dispositivos.

Técnicas: Registra 24 horas / 24 días de medición Clppm o ClmV y medición del pH.

Las estadísticas muestran un histórico de los parámetros de producción, pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/L, durante el funcionamiento del dispositivo. Se podrá elegir entre la visualización de las estadísticas de las últimas 24 horas o de los últimos 24 días.



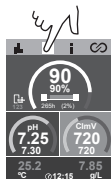
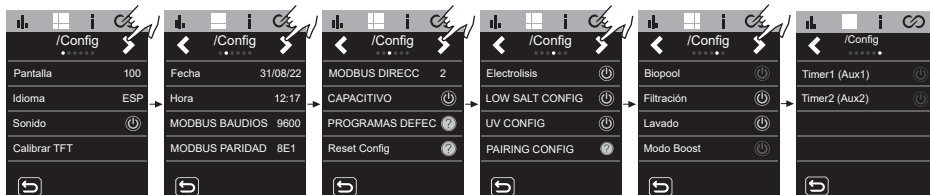
Registro histórico 24 horas

Registro histórico 24 días

Registro histórico 24 días

Registro histórico 24 horas

18 Menú de Configuración



Pantalla: Establece el brillo de la pantalla.

Idioma: Selección del idioma. Idiomas disponibles ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Sonido: Activación / desactivación del sonido del equipo.

Touch: Calibración de la pantalla táctil.

Fecha: Establecer día/mes/año (Fecha equipo). No es configurable si el dispositivo está conectado a Fluidrapool.

Hora: Establecer hora. No es configurable si el dispositivo está conectado a Fluidrapool.

ModBus Bauds: Establece la velocidad del MODBUS en 9600 ó 19200.

Paridad ModBus: Establece entre 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bits, paridad PAR, 1 bit de parada.
- 8N1: 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.
- 8N2: 8 bits, sin paridad, 2 bits de parada.

ModBus Addr: Dirección MODBUS configurable (defecto 2).

Capacitivo: Activación / desactivación de botones capacitivos.

Restablecer configuración: Restaurar los valores predeterminados:

- **Pantalla:** 90
- **Idioma:** inglés
- **Sonido:** Habilitado
- **Reset** a valores de fábrica de la calibración táctil.
- **Fecha y hora:** 01/01/2024 00:00
- **Modbus:** Baudios: 9600 Paridad: 8E1 Addr: 2.

Electrolisis: Habilitado por defecto en los dispositivos de electrolisis. Esta función enciende/apaga la función de electrolisis

LOW SALT CONFIG: Habilitada de manera predeterminada en dispositivos de baja salinidad, deshabilitada en dispositivos con una salinidad estándar. Esta función reajusta los g/L indicando en la pantalla principal que el dispositivo es un sistema bajo en sal (LS). **No active esta función si el dispositivo no es un sistema bajo en sal o la medición de g/L no será correcta.**

UV Config: Habilitado por defecto en el sistema Neolysis. Muestra las horas de la lámpara y el estado del balasto.

Pairing configuration: Para conectarse a la aplicación de Fluidra Pool.

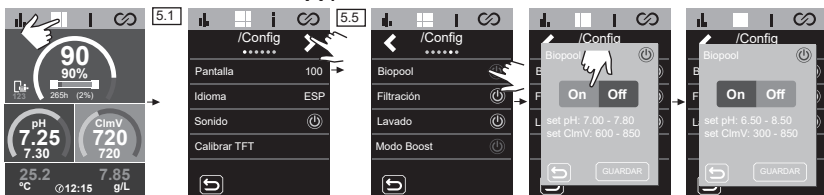


Conexión a Fluidra Pool

1. Descargar e instalar app FLUIDRA POOL.
2. Crear una cuenta de usuario y configurar parámetros de la piscina.
3. Activar modo pairing en el equipo.
4. Pulsar sobre añadir equipo y seguir las instrucciones de FLUIDRA POOL.

Biopool: Aumento del rango de configuración pH y ClmV.
 pH: BIO APAGADO = 7,00 – 7,80 / BIO ENCENDIDO = 6,50 – 8,50
 ClmV: BIO APAGADO = 600 – 850 / BIO ENCENDIDO = 300 – 850

X4



Filtrado: esta función sólo se puede habilitar con el driver VSP. Control de bombas de velocidad variable.

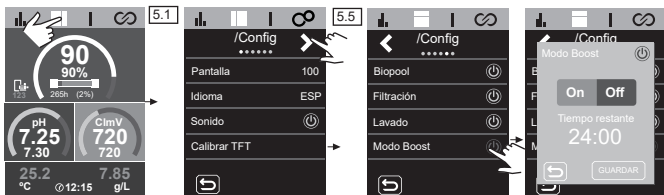
X4

Modo de filtración



Modo Boost (Choque): Activa la filtración durante 24h a producción 100% máxima. Transcurrido ese tiempo se retorna al modo de filtración programado.

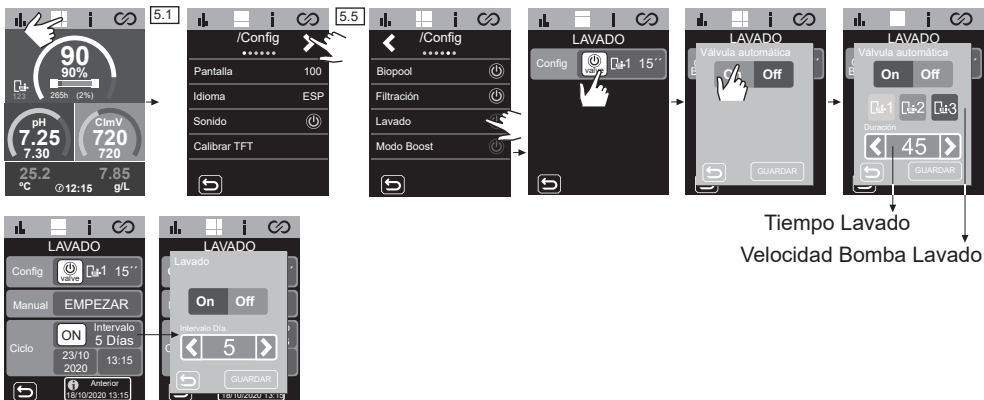
X4



Lavado: Se podrá seleccionar la limpieza del filtro de forma manual o programar ciclos de limpieza. Para la programación de los periodos de lavado podrá seleccionar la velocidad, la frecuencia y la duración de los mismos. En la parte inferior del menú podrá comprobar la fecha del último lavado realizado.

X4

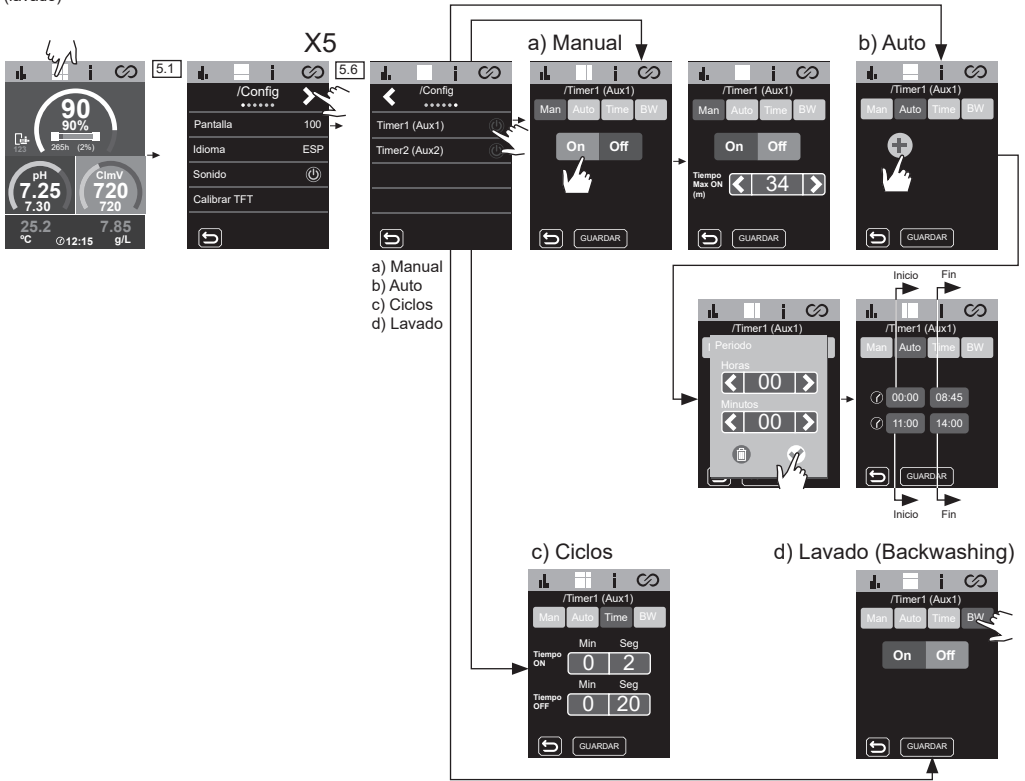
Lavado



Tiempo Lavado
 Velocidad Bomba Lavado

Timer 1-2 (AUX 1-2):

Para configurar 2 relés auxiliares adicionales con temporizadores asociados (ej: bombas dosificadoras de floculante, iluminación, BW...). Esta función permite seleccionar entre las opciones manual, automático, ciclos y BW (lavado)

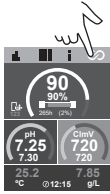


19 Menú de Información

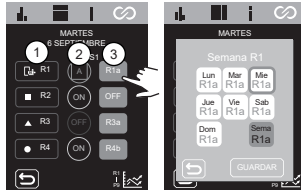


El menú información nos mostrará todos los valores del equipo en una sola pantalla.

20 Menú relés (Fluidrapool)



Permite modificar los programas de los relés y establecer enclavamientos si fuese necesario.



1. Selección del relé.

2. Modo de relés

Modo automático (programa)

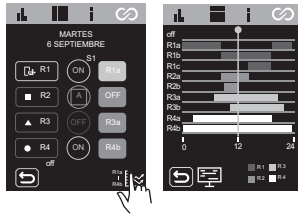
Relé encendido

Relé apagado

3. Seleccione los programas. El equipo tiene 10 programas que se pueden modificar, R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b), OFF relé sin programar.

Modificación de programas:

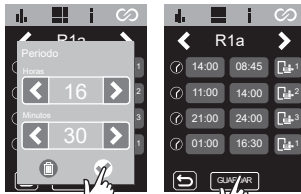
Los relés R1-R4 disponen de 9 programas diferentes configurables R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Cada programa dispone de 4 franjas horarias para configurar.



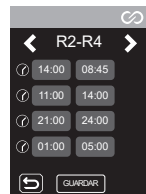
Hora de inicio



Hora de fin

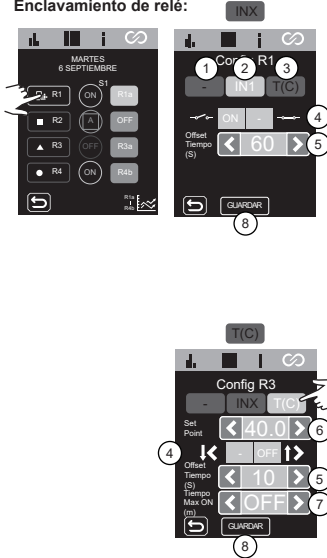


Solamente el programa R1 puede establecer S1, S2, S3 en el driver VSP.

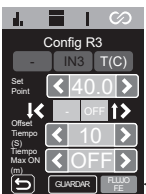
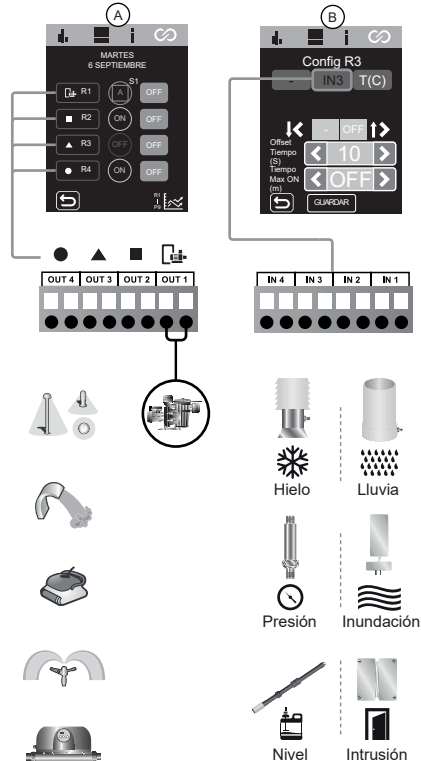
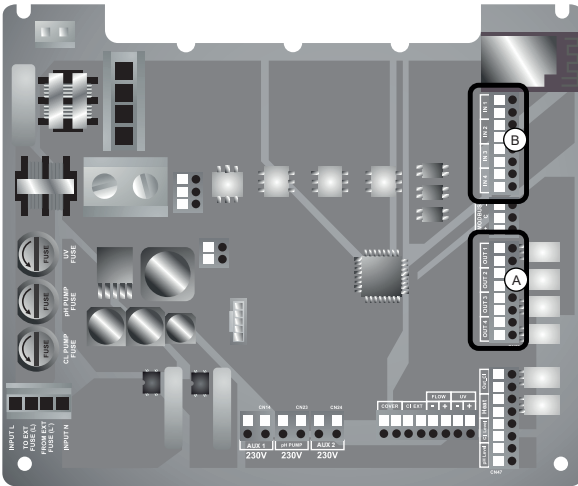


R2-R4 Solamente puede establecer una velocidad fija.

Enclavamiento de relé:



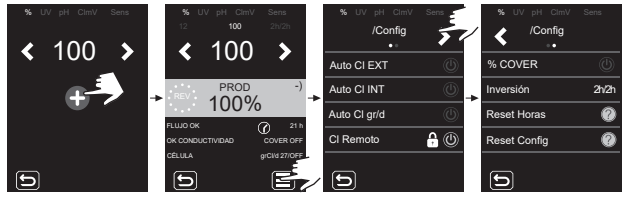
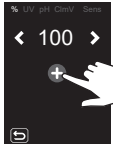
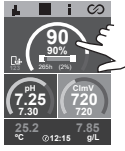
- 1) Sin enclavamiento.
- INX 2) Selección de enclavamiento digital (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Selección de enclavamiento analógico: temperatura.
- 4) Estado de la entrada digital
 - No hay enclavamiento.
 - ON Cuando el contacto está abierto/cerrado, el relé cambiará a ON.
 - OFF Cuando el contacto está abierto/cerrado, el relé cambiará a OFF.
 - AUTO Cuando el contacto está abierto/cerrado, el modo del relé cambiará a AUTO.
- 5) Configuración del OFFSET de tiempo: 0 ... 999s. Intervalo de tiempo para fijar el estado del relé ON / OFF / AUTO.
- 6) Configuración del valor de consigna de temperatura: 0 ... 40°.
- 7) Configuración del valor de OFFSET: 0 ... 40°. Intervalo de temperatura para fijar el estado del relé ON / OFF / AUTO.
- 8) Guardar los cambios.



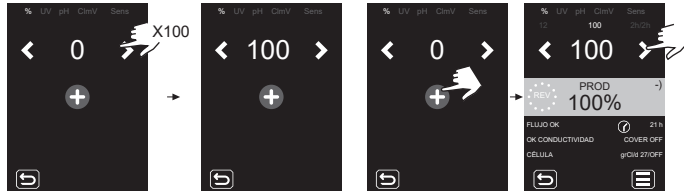
Esta función detiene el enclavamiento del relé por seguridad cuando aparezca alarma de flujo (FS) o gas (FE).

21 Configuración electrolisis

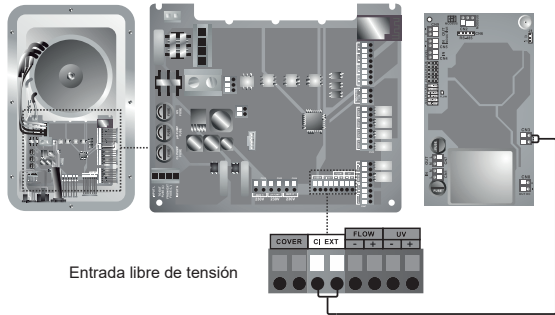
%



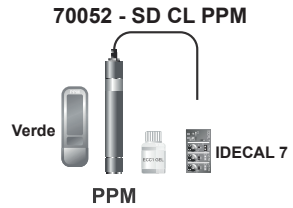
Producción: Establece el % de setpoint.



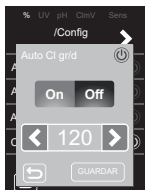
Auto CI EXT: Paro/marcha de la producción en función de la lectura de un controlador externo. El controlador externo enviará una señal (entrada libre de tensión) para iniciar/detener la producción del aparato. No active esta función si no tiene un controlador externo o el aparato no empezará a producir cloro y mostrará alarma de CI EXT.



Auto CI INT: Inicia / detiene la producción en función de la lectura de mV o ppm. Función solo disponible con el driver ClmV (70051) o Clppm (70052).

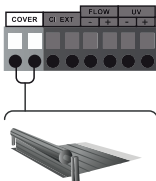
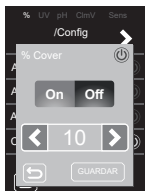


Auto Cl gr/d: Permite establecer el límite de gramos de cloro por día del equipo.

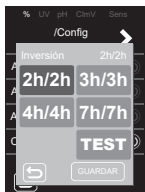


Cl remoto: Esta opción no se puede desactivar. Nos permite instalar dos o más equipos en paralelo.

% Cover (Cubierta automática): Establece el límite de % de producción (10-100%) cuando la piscina está cubierta.



Inversión: Establece el tiempo de polaridad. Puede ajustar los valores en 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h y modo de prueba (TEST). Solo establecemos el modo prueba (TEST) en el caso de que sea necesario realizar un test de funcionamiento del electrodo .



Reset Horas: Muestra las horas totales / parciales de la producción de cloro.

- **Horas parciales:** Este valor muestra las horas transcurridas desde el último reseteo. Se recomienda resetear las horas parciales cuando se cambie el electrodo por uno nuevo.
- **Horas totales:** Este valor muestra las horas desde que se encendió el aparato por primera vez. Este valor no puede volver a 0h.

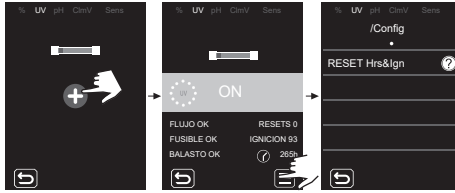
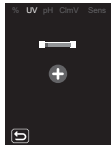
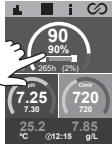


Reset Config: Para volver a la configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que serán cambiados.

- Auto CL EXT: OFF
- Auto CL INT: OFF
- Auto CL Gr/d: OFF
- CL Remoto: ON
- % Cover: OFF→10%
- Inversión: 2h/2h
- Set: 0%

22 Configuración UV

UV



Reset Hrs&Ign: Muestra las horas e igniciones totales y parciales de la lámpara UV y el número de reseteos realizados.

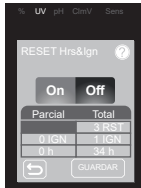
- **Horas parciales:** Este valor muestra las horas transcurridas desde el último reseteo. Se recomienda resetear las horas parciales cuando se cambie la lámpara UV por una nueva.

- **Horas totales:** Este valor muestra las horas desde que se encendió el aparato por primera vez. Este valor no puede volver a 0h.

- **Igniciones parciales:** Este valor muestra cuantas veces se ha encendido la lámpara desde el último reseteo. Se recomienda resetear las igniciones parciales cuando se cambie la lámpara UV por una nueva.

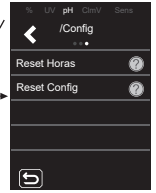
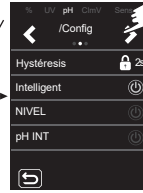
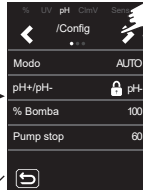
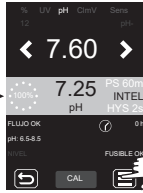
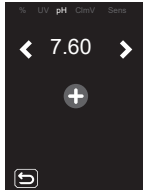
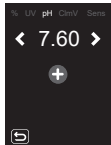
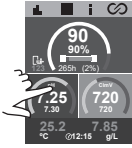
- **Igniciones totales:** Este valor muestra cuantas veces se ha encendido la lámpara desde que se usó el equipo por primera vez. Este valor no puede volver a 0h.

- **Total reseteos:** Este valor muestra cuantas veces se ha reseteado los parciales (horas e igniciones) desde que se usó el equipo por primera vez.

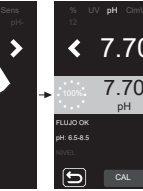
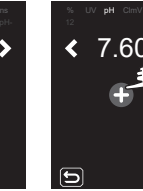
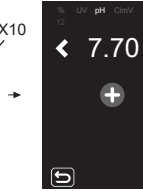
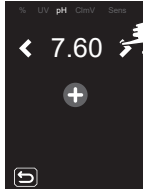


23 Configuración pH

pH

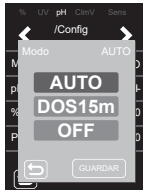


pH: Establece el valor de setpoint.



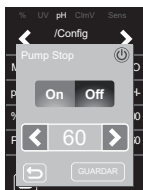
Modo: Establece el modo de trabajo de la bomba.

- **AUTO:** Esta función encenderá la bomba cuando el valor del pH esté por encima del punto de consigna.
- **DOSIS:** Con esta función se dosificará el producto durante 15 minutos, independientemente del valor de pH del agua. Es útil durante la puesta en marcha.
- **OFF:** La bomba no se encenderá nunca.



pH- : Establece el producto de pH que vamos a usar. Cuando la electrolisis está habilitada el valor no modificable es PH-.

% Bomba: Establece el periodo de trabajo de la bomba por cada minuto de dosificación. Ej. 50% = 30seg encendido 30seg apagado.



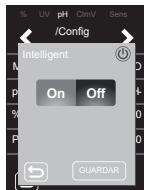
Pump Stop: El pH dispone de un sistema de seguridad **FUNCIÓN PUMP STOP**, que actúa sobre la bomba de dosificación y que permite evitar las siguientes situaciones:

- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto agotado de pH-minus).
- Sobredosificación de producto de pH-minus (sensor dañado o envejecido).
- Problemas de regulación del pH por alta alcalinidad del agua (piscina recién llenada, niveles altos de carbonatos).

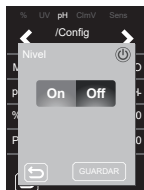
Cuando la **FUNCIÓN PUMP STOP** está activada (por defecto), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo establecido en minutos sin haber alcanzado la consigna de pH.

Histéresis: Tiempo que la bomba sigue dosificando cuando la medición alcanza el punto de consigna deseado (Valor no modificable).

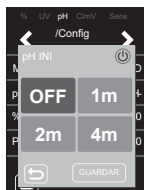
Intelligent: Función de dosificación inteligente del pH- que proporciona una regulación más precisa. El ciclo de trabajo de la bomba se actualiza dinámicamente en función de la medición.



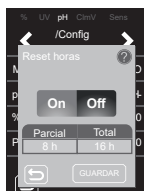
NIVEL: Función para el uso de un sensor de nivel de líquido (pH-). Detendrá la dosificación de la bomba si el nivel de líquido está por debajo del sensor de nivel.



pH INIT: Tiempo de estabilización de la lectura del pH. Después de encender el aparato o cambiar el estado del RÉLE1 a ON / AUTO-ON, se puede establecer un tiempo de 1min/2min/4min para obtener una lectura de pH estable.



Reset Horas: Restablece el valor de horas parciales de la bomba.

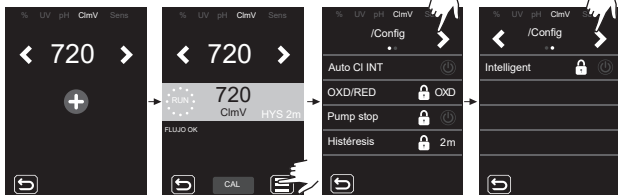
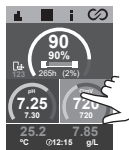


Reset Config: Restablece los parámetros de configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

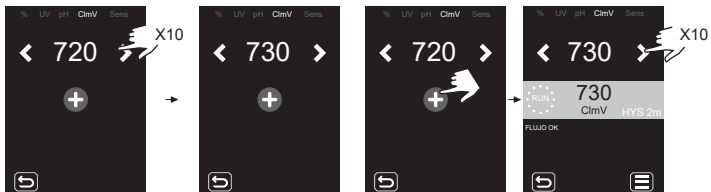
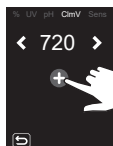
- **Modo:** AUTO
- **% Bomba:** 100%
- **PS:** 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent:** OFF
- **NIVEL:** OFF
- **Set:** 7.20

24 Configuración ClmV/Clppm

CImV Clppm



CImV/Clppm: Establece el valor de setpoint.



Auto Cl INT: Para iniciar/detener la producción con el driver ClmV/Clppm. No active esta función si no tiene el driver ClmV (70051) o Clppm (70052) o el aparato no comenzará a producir cloro.



OXD/RED: Configuración Oxidante/Reductor. Restringida a oxidante en equipos de electrolisis.

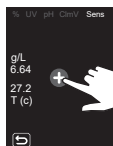
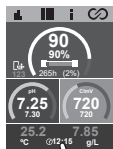
PumpStop: Función no operativa para ClmV/Clppm.

Histéresis: Tiempo extra de producción de cloro por electrolisis una vez alcanzado el punto de consigna de ClmV/Clppm. Restringido a un tiempo de 2 minutos.

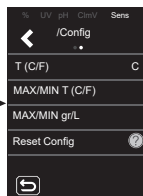
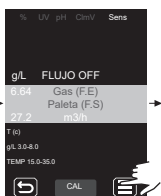
Intelligent: Función no operativa para ClmV/Clppm.

25 Configuración de sensores de °C - g/L

°C
g/L



***Medición g/L:**
Para que el equipo muestre medición de g/L la producción debe ser superior al 30%. Producciones inferiores al 30% mostrará un valor de 0.0 g/L.



Gas: Habilitar/deshabilitar la detección del sensor de gas.



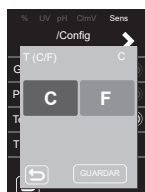
Paleta: Habilitar/deshabilitar la detección del sensor de flujo.



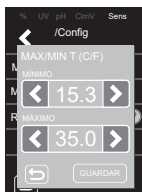
Freeze-prot: Para prevenir que el agua se congele en las tuberías. Se enciende la filtración si la temperatura del agua es inferior al valor configurado (valor entre 1-5°C). Una vez se recupere el valor de consigna se detiene la filtración.



Calefacción: Se activa de forma automática el calentador para mantener la temperatura deseada del agua. La temperatura se puede fijar en un rango comprendido entre 6-50 °C



T (C/F): Selección de la medida de temperatura, Fahrenheit o Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Establece el valor máximo/mínimo de la alarma de temperatura. A partir de estos valores el aparato mostrará la alarma de temperatura.



MAX/MIN g/L: Establece el valor máximo/mínimo de la alarma de gramos. A partir de estos valores el aparato mostrará la alarma de gramos.



Reset Config: Para volver a la configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

- Flujo de Gas: ON
- Paleta: OFF
- Temp unidad: °C/°F

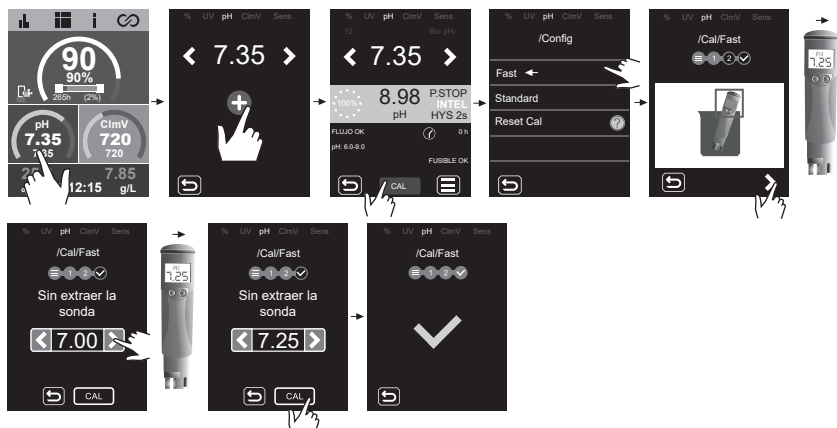
26 Calibrados de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)

Calibrado pH Fast

El modo "Fast" permite la calibración rutinaria del sensor frente a pequeñas desviaciones del mismo **sin necesidad de extraer el sensor de la instalación ni la utilización de disoluciones patrón**.

PROCEDIMIENTO:

1. Asegurarse que el punto donde se encuentra insertado el sensor está inundado, y la depuradora está en recirculación.
2. Mediante un kit de medida de pH, medir el pH actual del agua de la piscina.
3. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



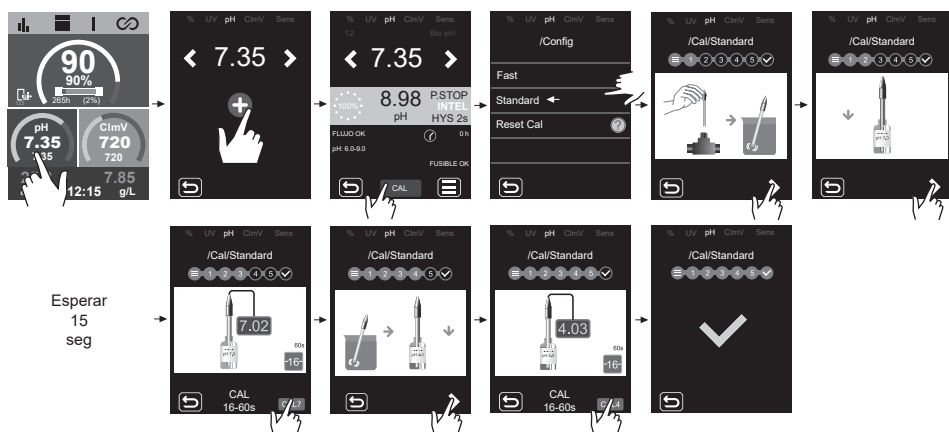
Calibrado pH Standard

El modo "Standard" permite la calibración precisa del sensor mediante el empleo de dos disoluciones patrón de pH 7.0 y 4.0, sin embargo requiere la extracción del sensor de la instalación.

PROCEDIMIENTO:

IMPORTANTE: antes de cerrar las válvulas del bypass, detener la producción del equipo.

1. Extraer el sensor del portasondas y lavarlo con abundante agua.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



Calibrado ClmV Standard (ORP)

La frecuencia de calibración del controlador se determinará en cada aplicación particular. Sin embargo, se recomienda hacerlo al menos, una vez al mes durante el periodo de uso de la piscina. El ClmV tiene un sistema de calibración automática para los sensores ORP basado en la utilización de una solución de referencia de 470 mV.

PROCEDIMIENTO:

IMPORTANTE: antes de cerrar las válvulas del bypass, detener la producción del equipo.

1. Extraer el sensor ORP del soporte y lavarlo con agua del grifo.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:

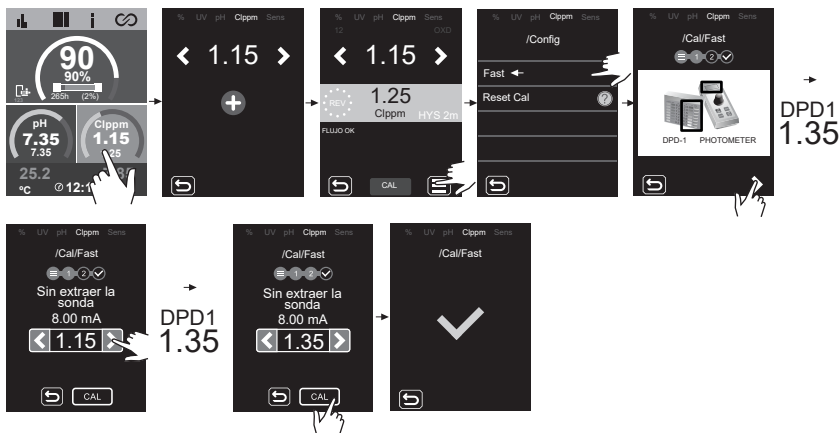


Calibrado Clppm Fast (PPM)

El modo "Fast" permite la calibración rutinaria del sensor frente a pequeñas desviaciones del mismo **sin necesidad de extraer el sensor de la instalación ni la utilización de disoluciones patrón.**

PROCEDIMIENTO:

1. Asegurarse que el punto donde se encuentra insertado el sensor está inundado, y la depuradora está en recirculación.
2. Mediante un kit de medida o un fotómetro, medir el valor DPD-1 actual del agua de la piscina.
3. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:

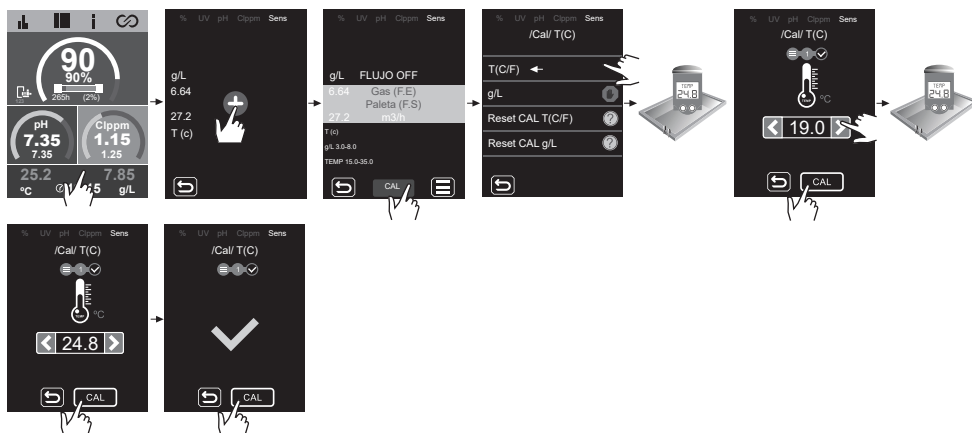


Calibración T(C/F)

La calibración de temperatura permite ajustar el valor frente a pequeñas desviaciones del mismo.

PROCEDIMIENTO:

1. Mediante sensor de temperatura externo, medir el valor actual del agua de la piscina.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:

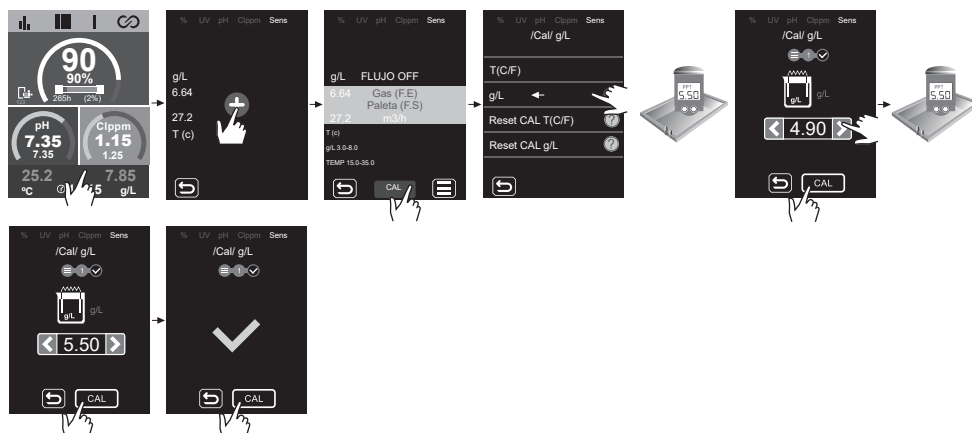


Calibración g/L

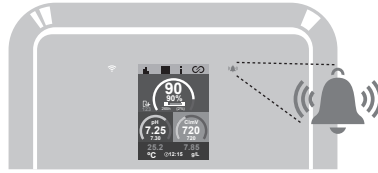
La calibración de g/L permite ajustar el valor frente a pequeñas desviaciones del mismo.

PROCEDIMIENTO:

1. Mediante un medidor portátil de salinidad, medir el valor actual del agua de la piscina.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



27 Alarmas



- Ext Texto en gris = Opción desactivada
- Int Texto blanco = Opción habilitada
- gr/d Texto en rojo = Alarmas

26.1 Alarma STOP CL

0
 STOP CI

/Config	➔
Auto CI EXT	⏻
Auto CI INT	⏻
Auto CI gr/d	160
CI Remoto	🔒

26.2 Alarma de conductividad

60
 + COND

PROD	100%	AUTO➔
FLUJO OK	CONDUCTIVIDAD BAJA	COVER OFF
CELULA OK	g/d	270/FF

60
 ↑ COND

PROD	100%	AUTO➔
FLUJO OK	CONDUCTIVIDAD ALTA	COVER OFF
CELULA OK	g/d	270/FF

26.3 Alarma de célula

0
 MOD12

PROD	100%	AUTO➔
FLUJO OK	CONDUCTIVIDAD OK	COVER OFF
CELULA	g/d	270/FF

26.4 Alarma de Temperatura

7.85
 °C
 @12:15
 g/L

9.99 Gas (F.E)	Paleta (F.S)	m3/h
14.2	T(C)	T(C) BAJO
9.99 Gas (F.E)	Paleta (F.S)	m3/h
36.2	T(C)	T(C) ALTO
9.99	T(C)	T(C) > 33.00

26.5 Alarma de g/l

17.7
 °C
 @12:15
 g/L

9.99 Gas (F.E)	Paleta (F.S)	m3/h
14.2	T(C)	g/L BAJO
9.99 Gas (F.E)	Paleta (F.S)	m3/h
36.2	T(C)	g/L ALTO
9.99	T(C)	g/L > 8.00

26.6 Alarma de Gas / Paleta

17.1
 °C
 FLOW @12:15
 g/L

Gas (F.E)	Paleta (F.S)
(F.E) ⏻	(F.S) ⏻

26.7 Alarma de pH bajo/alto

7.10
 BAJO
 ALTO

4.10	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	pH BAJO	pH < 6.0	FUSE OK
9.10	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	pH ALTO	pH > 8.5	FUSE OK

26.8 Alarma de Pump Stop

7.10
 pH

9.99	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	P.STOP	INTEL	HYS 2s
pH 6.0-9.0	+	35h	FUSE OK

26.9 Alarma de Check Pump

7.10
 pH

9.99	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	CHECK PUMP	+	35h
pH 6.0-9.0	+	35h	FUSE OK

26.10 Alarma de Nivel

7.10
 pH

9.99	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	NIVEL	+	35h
pH 6.0-9.0	+	35h	FUSE OK

26.11 Alarma de Fusible

7.10
 pH

9.99	PS 60	INTEL	HYS 2s
pH	100%	+	35h
FLUJO OK	FUSIBLE	+	35h
pH 6.0-9.0	+	35h	FUSE OK

26.12 Alarma de mV

860
 BAJO
 ALTO

252	PS 60	INTEL	HYS 2s
CimV	100%	+	35h
FLUJO OK	mV BAJO	mV < 600	FUSE OK
860	PS 60	INTEL	HYS 2s
CimV	100%	+	35h
FLUJO OK	mV ALTO	mV > 855	FUSE OK

26.13 Alarma de ppm

3.45
 BAJO
 ALTO

0.25	PS 60	INTEL	HYS 2s
CimV	100%	+	35h
FLUJO OK	Cippm BAJO	Cippm < 0.3	FUSE OK
3.85	PS 60	INTEL	HYS 2s
CimV	100%	+	35h
FLUJO OK	Cippm ALTO	Cippm > 3.55	FUSE OK

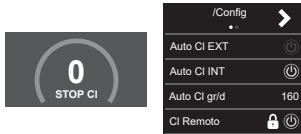
%
Electrolisis

pH

Sens

CimV
Cippm

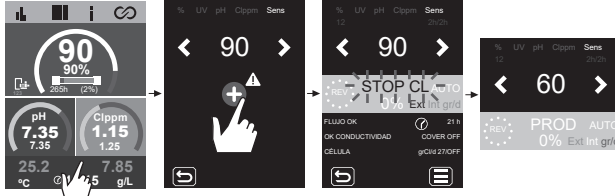
28.1 Electrolisis - Alarma STOP CL



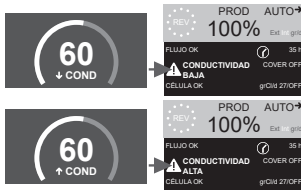
La alarma **STOP CI** puede aparecer por una de estas 3 razones:

- **CL EXT** = Detenido por un controlador externo
- **CL INT** = Detenido por el valor de ClmV o Clppm en el aparato. Se requiere un driver ClmV (70051) o Clppm (70052).
- **Auto CL gr/d** = Detenido por alcanzar el límite (establecido por el usuario) de los gramos de cloro por día.

Cómo comprobar la **ALARMA DE PARADA CL**



28.2 Electrolisis - Alarma de conductividad



- La alarma de conductividad aparecerá cuando el % de producción no pueda alcanzar la producción establecida.

- La temperatura y los gramos de sal son los dos factores que determinan la conductividad del agua.

↓ Nivel de sal = ↓ **Conductividad**
↓ Temperatura = ↓ **Conductividad**

↑ Nivel de sal = ↑ **Conductividad**
↑ Temperatura = ↑ **Conductividad**

28.3 Electrolisis - Alarma de célula



- La alarma de la célula aparecerá cuando los dispositivos detecten que el electrodo está al final de su vida útil (pasivado).

Vida útil estimada de los electrodos = 10.000 - 12.000 horas

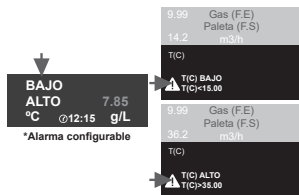
Verificación del número del horas de electrodo:

Horas parciales: Este valor muestra las horas transcurridas desde la última puesta a cero. Se recomienda reiniciar las horas parciales cuando se cambie el electrodo por uno nuevo.

Horas totales: Este valor muestra las horas desde que se encendió el aparato por primera vez. Este valor no puede volver a 0h.



28.4 Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta



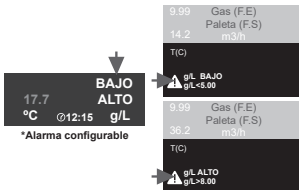
- La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura estén fuera de nuestros valores configurados.

Cuando la temperatura del agua es muy baja, el equipo no alcanzará el 100% de producción debido a la baja conductividad.

Sensor de temperatura - Configuración alarma temperatura (max/min).



28.5 Alarma g/L Bajo/Alto



- Al igual que la alarma de temperatura, esta alarma aparecerá cuando los valores de g/l de sal estén fuera de nuestros valores configurados.

Normalmente, cuando el valor de g/L es muy bajo o alto afectará a la producción del aparato, debido a la conductividad del agua.

Sensor g/L - Configuración de alarma g/L (max/min).



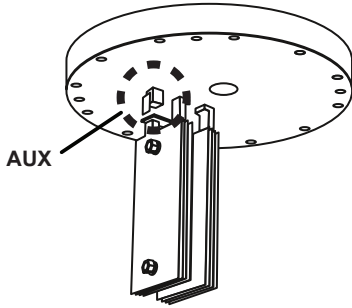
28.6 Alarma Sensor de Gas/Paleta

17.1	FLOW	7.85
°C	12:15	g/L

Gas	(FE)	⏻	⏹
Paleta	(FS)	⏻	⏹

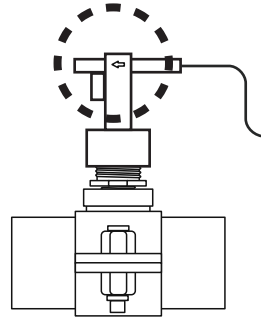
- La alarma de flujo aparecerá por no estar completamente inundada la célula (Sensor de gas del electrodo), o por no haber flujo de agua (Sensor de paleta o inductivo).

Sensor de gas de la célula



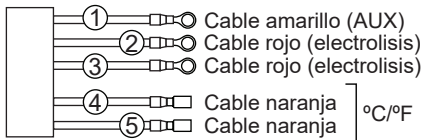
El gas de la célula, aparece si no hay recirculación (flujo) de agua a través de la célula o si el flujo es muy bajo. Si los gases de electrólisis no se eliminan adecuadamente a través de la célula de electrólisis, la burbuja de gas generada aísla eléctricamente el electrodo auxiliar (detección electrónica). Por lo tanto, a la hora de ubicar los electrodos en la célula, el sensor de nivel (electrodo auxiliar) tendrá que situarse en la zona más alta de la célula.

Sensor de paleta

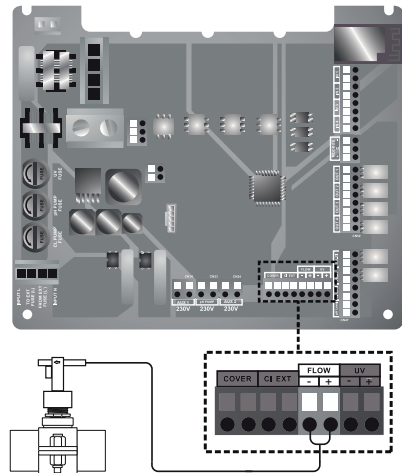


Cuando el contacto conectado a esta entrada está abierto (detector de flujo externo en reposo) y se activa el [FS] en el equipo, el sistema de electrólisis se apaga debido a la alarma de flujo.

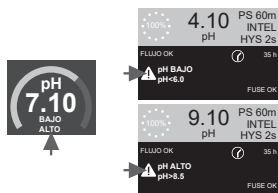
Conexión del sensor de flujo de gas al dispositivo.



Conexión del sensor de paleta (flujostato) a la placa principal.



28.7 pH - Alarma Bajo/Alto



- Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores establecidos. Son valores no modificables.

Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por los valores de seguridad establecidos.

Modo estándar

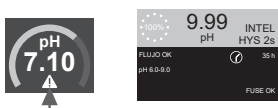
pH > 8,5 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada
pH < 6,5 = ALARMA DE PH BAJO

Modo Biopool

pH > 9.0 = ALARMA DE PH ALTA = Bomba apagada
pH < 6.0 = ALARMA DE PH BAJO

El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8,45 (modo estandar) o 8,95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar.

28.8 pH - Alarma PUMP-STOP



- El pH integrado dispone de un sistema de seguridad (PUMP-STOP) que actúa sobre la bomba dosificadora y que permite evitar las siguientes situaciones.

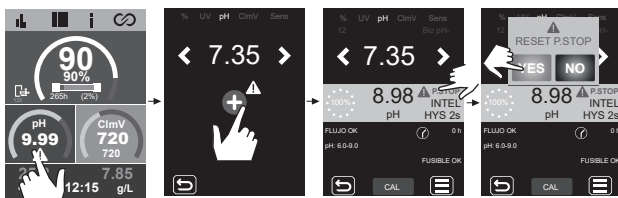
- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto pH-minus agotado).
- Sobredosificación de producto de pH-minus (sensor dañado o envejecido).
- Problemas de regulación del pH por alta alcalinidad del agua (piscina recién llenada, niveles altos de carbonatos).

- Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP está activada (por defecto), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH.

La FUNCIÓN PUMP-STOP viene ajustada de fábrica a 60 minutos.

Reiniciar la alarma PUMP-STOP.

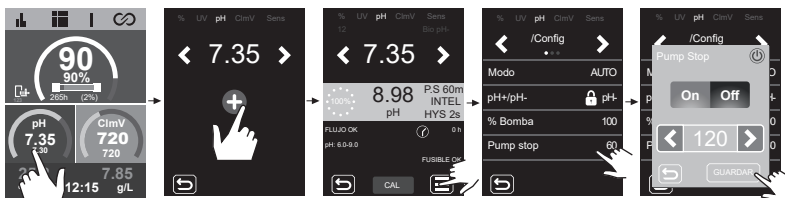
Después de restablecer la alarma PUMP-STOP, la bomba volverá a funcionar si el valor de pH es superior a (0,2) del valor de consigna y es inferior a 9,0.



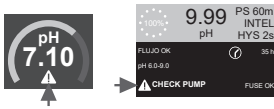
Configuración Función PUMP-STOP.

ON - OFF.

Valor 0...120min.



28.9 pH - CHECK PUMP

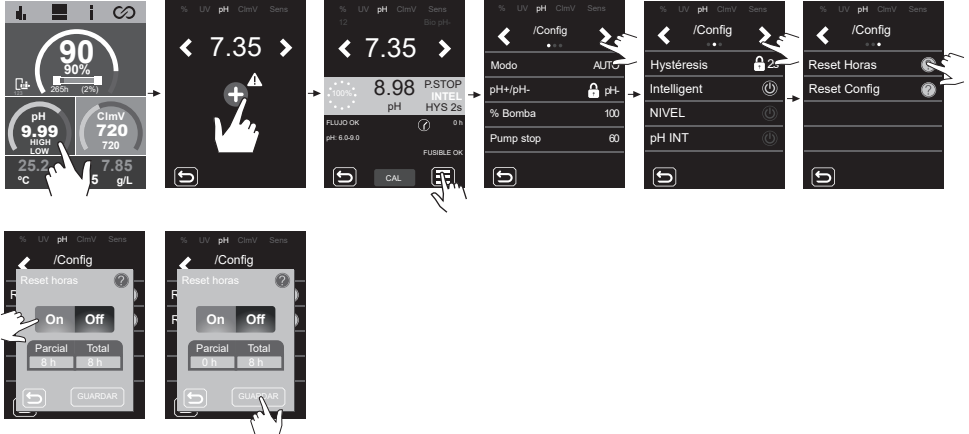


-La alarma de comprobación de la bomba es un aviso visual para comprobar el estado del tubo peristáltico.

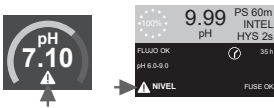
- Esta alarma aparecerá cada 500 horas (valor no configurable) pero no afectará al arranque/parada de la bomba.

- Para borrar la alarma, debemos poner a cero las horas de dosificación parcial de la bomba.

Reiniciar horas bomba de dosificación



28.10 pH - Alarma Sensor de nivel (Garrafa).



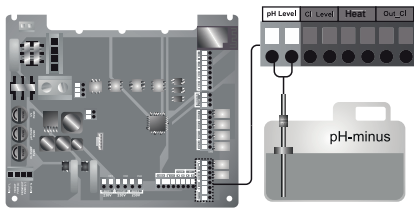
El sensor de nivel es un dispositivo electrónico que mide la altura del líquido dentro de un tanque u otro recipiente. Generalmente, este tipo de sensor funciona como una alarma, indicando la alarma de bajo nivel.

Lógica de funcionamiento:

- Nivel por encima del nivel establecido = cierra el contacto

- Nivel por debajo del nivel establecido = abre el contacto y muestra la alarma de nivel.

Conexión sensor de nivel (Garrafa).



ON/OFF Sensor de nivel (Garrafa).



28.11 pH - Alarma Fusible pH

- Esta alarma aparecerá, cuando el fusible interno de la placa esté fundido.

Conexión de la bomba de pH y comprobación de los fusibles.

Conexión de la bomba peristáltica pH

Conexión de la bomba de pH membrana. Consumo mayor >0,5A.

Compruebe el fusible y cámbielo por uno nuevo.

Fusible tipo "T"
(fusión retardada)

T 500mA

28.12 ORP(mV) - Alarma Bajo/Alto

Alarma de mV

- Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores ClmV alto y bajo no son modificables.

- Si aparece la alarma de ClmV alto, la electrolisis detendrá la producción si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos.

ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrolisis se detiene
ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO

Biopool:
ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrolisis se detiene
ClmV < 300 = ALARMA DE ORP BAJO

28.13 PPM - Alarma Bajo/Alto

Alarma de ppm

- Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores establecidos. Los valores Clppm alto y bajo no son modificables.

- Si aparece la alarma de Clppm alto, la electrolisis detendrá la producción.

Clppm > 3,55 = ALARMA DE PPM ALTA = La electrolisis se detiene
Clppm < 0,3 = ALARMA DE PPM BAJA

29 Resolución de problemas básicos

Mensaje	Solución
Alarma de FLOW Sensor de Gas (F.E) Paleta (F.S)	<p>La alarma de flujo aparecerá por no estar completamente inundada la célula (Sensor de gas del electrodo), o por no haber flujo de agua (Sensor de paleta o inductivo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revise la bomba, el filtro y la válvula de lavado. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de paleta y del sensor de gas del electrodo.
Alarma STOP CL	<p>La alarma STOP CL puede aparecer por una de estas 3 razones:</p> <p>CL EXT = Detenido por un controlador externo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revisar el regulador externo (ORP/ppm) y comprobar la lectura. - Si no dispone de un regulador externo deshabilitar la función AUTO CL EXT o la producción no se iniciará. <p>CL INT = Detenido por el valor de ClmV o Clppm en el aparato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP/ppm de ser necesario <p>Auto CL g/día = Detenido por alcanzar el límite (establecido por el usuario) de los gramos de cloro por día</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir si se desea activar esta función
(mV) - Alarma Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los los valores de seguridad establecidos. Los valores de seguridad ClmV alto y bajo no son modificables.</p> <p>Modo estándar: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrolisis se detiene</p> <p>Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrolisis se detiene</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP de ser necesario <p>Si tiene un valor bajo de cloro libre y un valor alto de cloro total realice una cloración de choque (con hipoclorito de sodio) para reducir las cloraminas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda. <p>Modo estándar: ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO</p> <p>Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARMA DE ORP BAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP de ser necesario - En caso de que los ppm de cloro sean elevados y la lectura de mV sea baja, revisar la concentración de ácido cianúrico. En caso de obtener valores superiores a 60 ppm vaciar parcialmente la piscina. - Aumente la filtración diaria. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda.
Alarma pH Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Son valores de seguridad no son modificables. Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por razones de seguridad.</p> <p>Modo estándar: pH > 8.5 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada</p> <p>Modo Biopool: pH > 9.0 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda. - El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8.45 (modo estándar) o 8.95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar. <p>Modo estándar: pH < 6.5 = ALARMA DE PH BAJO</p> <p>Modo Biopool: pH < 6.0 = ALARMA DE PH BAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda.
Alarma PUMP-STOP	<p>Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP está activada (por defecto 60 min), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el valor de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario - Compruebe y ajuste la alcalinidad del agua (consulte con su especialista en piscinas). - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa.
Alarma de célula	<p>La alarma de la célula aparecerá cuando los dispositivos detecten que el electrodo está al final de su vida útil (pasivado). Vida útil estimada de los electrodos = 10.000 - 12.000 h</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sustituir el electrodo de ser necesario
Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta	<ul style="list-style-type: none"> - La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura estén fuera de nuestros valores configurados. - Cuando la temperatura del agua es muy baja, el equipo no alcanzará el 100% de producción debido a la baja conductividad.
Alarma g/L Bajo/Alto	<ul style="list-style-type: none"> - Al igual que la alarma de temperatura, esta alarma aparecerá cuando los valores de g/L de sal estén fuera de nuestros valores configurados. - Normalmente, cuando el valor de g/L es muy bajo o alto, afectará a la producción del aparato, debido a la conductividad del agua.

30 Garantía

ASPECTOS GENERALES

-De acuerdo con estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta garantía no presenta ninguna falta de conformidad en el momento de su entrega.

-El periodo de garantía del producto es el que determinen las disposiciones legales del país en el que se ha sido adquirido el producto por el consumidor.

-El periodo de garantía se calculará desde el momento de su entrega al comprador.

Garantías particulares:

*Los electrodos están cubierto por una garantía de 3 AÑOS ó 10.000 horas (lo que antes se cumpla), sin extensiones.

*Los sensores de pH/ORP están cubiertos por una garantía de 1 AÑO sin extensiones.

*Estos periodos de garantía particulares están especialmente sujetos a las limitaciones expuestas en el apartado "LIMITACIONES"

-Si se produjera una falta de conformidad del Producto y el comprador lo notificase al vendedor durante el Periodo de Garantía, el vendedor deberá reparar o sustituir el Producto a su propio coste en el lugar donde considere oportuno, salvo que ello sea imposible o desproporcionado.

-Cuando no se pueda reparar o sustituir el Producto, el comprador podrá solicitar una reducción proporcional del precio o, si la falta de conformidad es suficientemente importante, la resolución del contrato de venta.

-Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de la garantía del Producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

-Para la efectividad de la presente garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y entrega del Producto.

-Cuando hayan transcurrido más de seis meses desde la entrega del Producto al comprador y éste alegue falta de conformidad de aquel, el comprador deberá acreditar el origen y la existencia del defecto alegado.

-El presente Certificado de Garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

CONDICIONES PARTICULARES

-Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del Fabricante incluidas en la documentación que acompaña al Producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del Producto.

-Cuando se especifique un calendario para la sustitución, mantenimiento o limpieza de ciertas piezas o componentes del Producto, la garantía sólo será válida cuando se haya seguido dicho calendario correctamente.

LIMITACIONES

-La presente garantía únicamente será de aplicación en aquellas ventas realizadas a consumidores, entendiéndose por "consumidor", aquella persona que adquiere el Producto con fines que no entran en el ámbito de su actividad profesional.

-No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso del producto, ni tampoco respecto a las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles.

-La garantía no cubre aquellos casos en que el Producto: (1) haya sido objeto de un trato incorrecto; (2) haya sido inspeccionado, reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada; (3) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales o (4) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta.

-Cuando la falta de conformidad del Producto sea consecuencia de una incorrecta instalación o puesta en marcha, la presente garantía sólo responderá cuando dicha instalación o puesta en marcha esté incluida en el contrato de compra-venta del Producto y haya sido realizada por el vendedor o bajo su responsabilidad.

-Daños o fallos del producto debido a cualquiera de las siguientes causas:

1. Programación del sistema y/o calibración inadecuada de los sensores de pH/ORP por parte del usuario.

2. Empleo de productos químicos no autorizados de forma explícita.

3. Exposición a ambientes corrosivos y/o temperaturas inferiores a 0°C o superiores a 50°C.

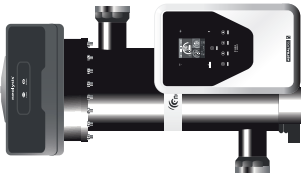
4. Funcionamiento a pH superior a 7,6.

5. Funcionamiento a salinidades inferiores a 3 g/L de cloruro de sodio y/o temperaturas inferiores a 15 °C o superiores a 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Todos los derechos reservados. IDEGIS es marca registrada de I.D. Electroquímica, S.L. en la CE. Modbus es una marca registrada de Modbus Organization, Inc. Otros nombres de productos, marcas o compañías pueden ser marcas o denominaciones registradas por sus respectivos propietarios.

1) Disimballaggio



LS

FLUSSOSTATO



COLLARE PER
TUBAZIONE



Adap.
3/4" - 1/2"



S

12 gr Cl₂/ora + 48 W UV

24 gr Cl₂/ora + 56 W UV

32 gr Cl₂/ora + 56 W UV

12 gr Cl₂/ora + 48 W UV

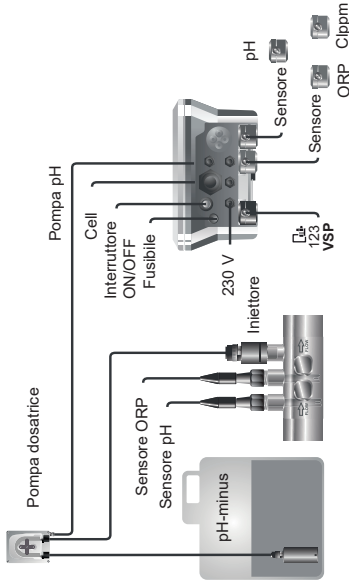
24 gr Cl₂/ora + 56 W UV

32 gr Cl₂/ora + 56 W UV

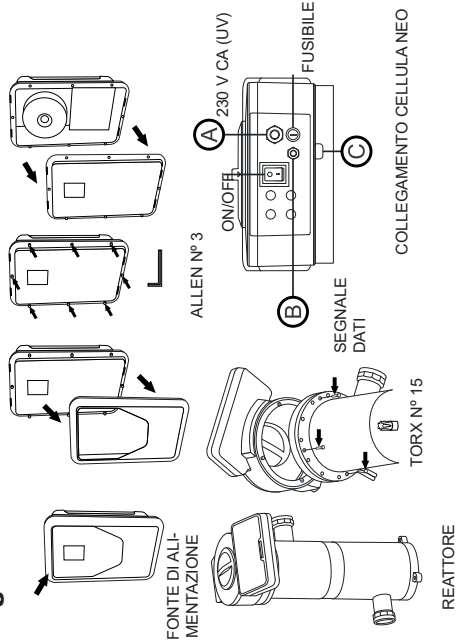
Accessori
opzionali



1.1) Installazione dei sensori di pH, ORP, ppm

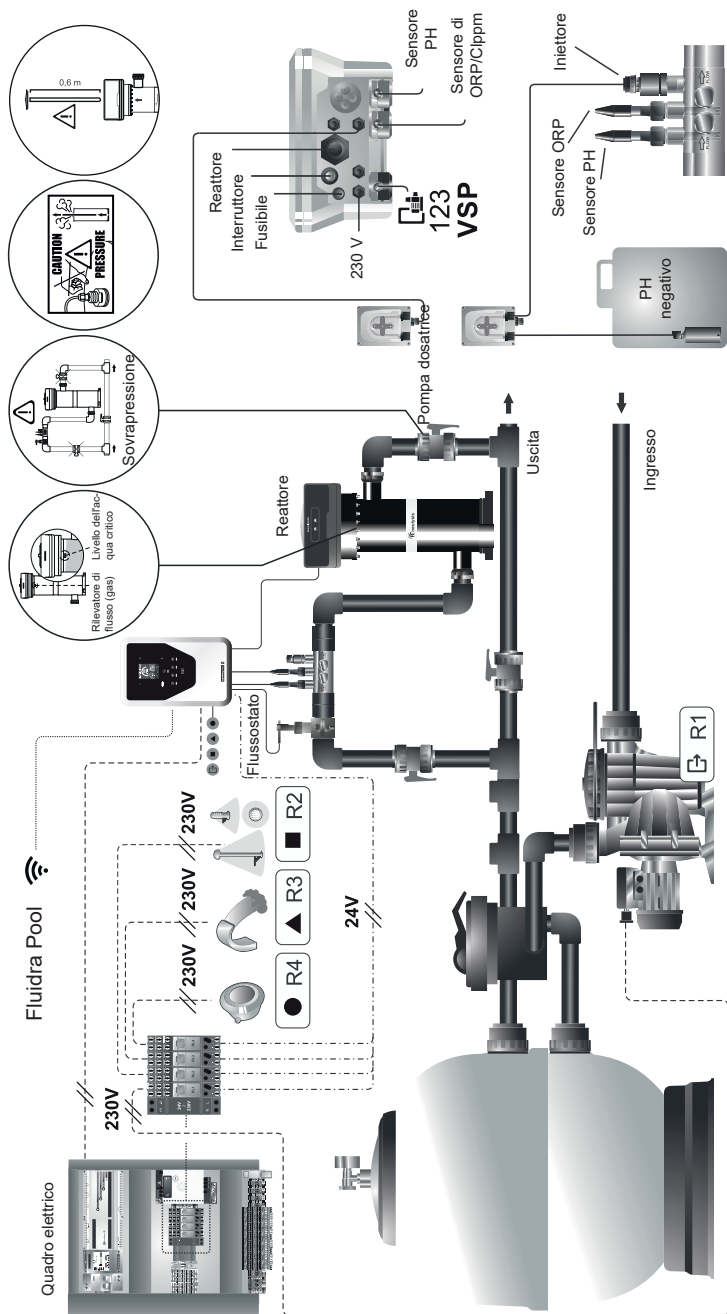


2) Collegamenti elettrici della cella elettrolitica



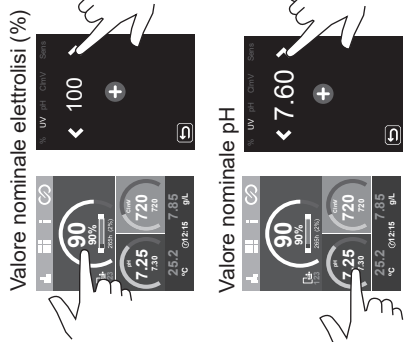
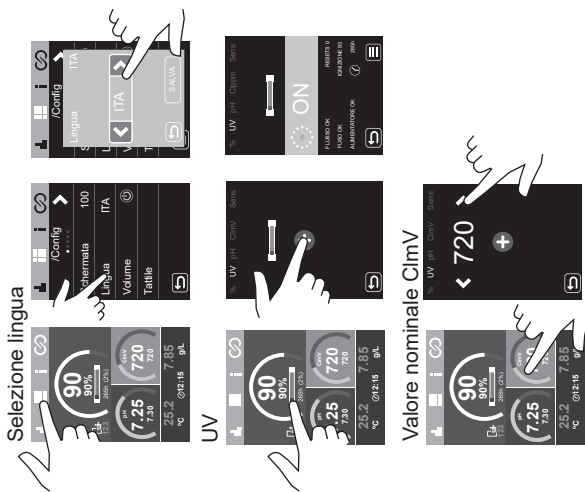
GUIDA RAPIDA

Schema di installazione

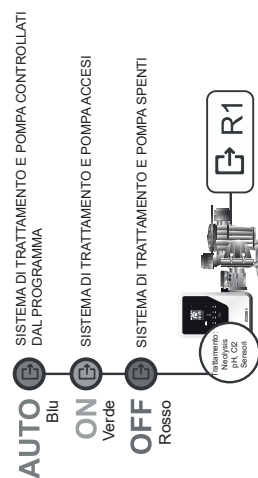


GUIDA RAPIDA

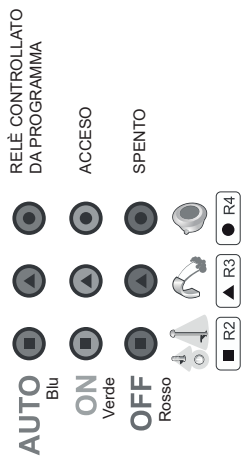
3) Configurazione:



CONTROLLO POMPA E TRATTAMENTO

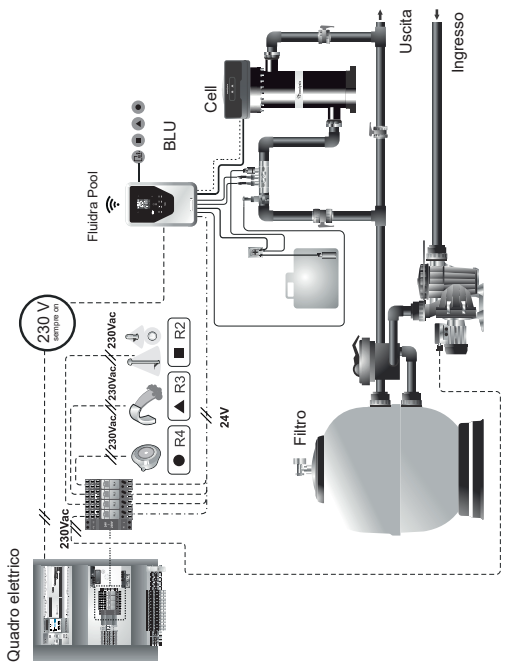
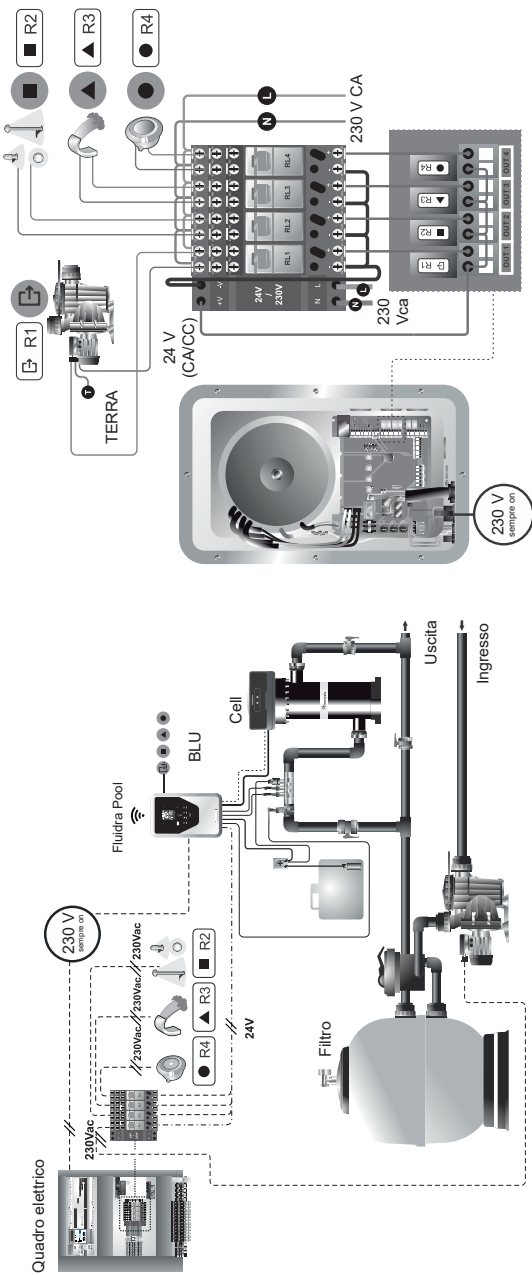


CONTROLLO DISPOSITIVI ESTERNI



GUIDA RAPIDA

5) Sistema Elite Connect sempre acceso a 230 v e pompa controllata con R1 - Fluidra Pool



CONSIGLIATO PER
USO NORMALE

MANUTENZIONE

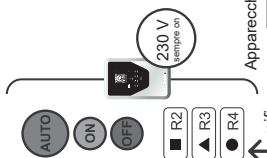
Fluidra pool

Prog R2

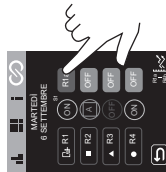
Prog R3

Prog R4

← wifi



Apparecchiatura menu relé

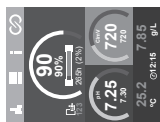


←
Prog R1

Fluidra Pool APP

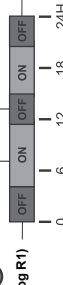


Pompa OFF
Trattamento OFF
Fluidra Pool ON



Pompa ON
Trattamento ON
Fluidra Pool ON

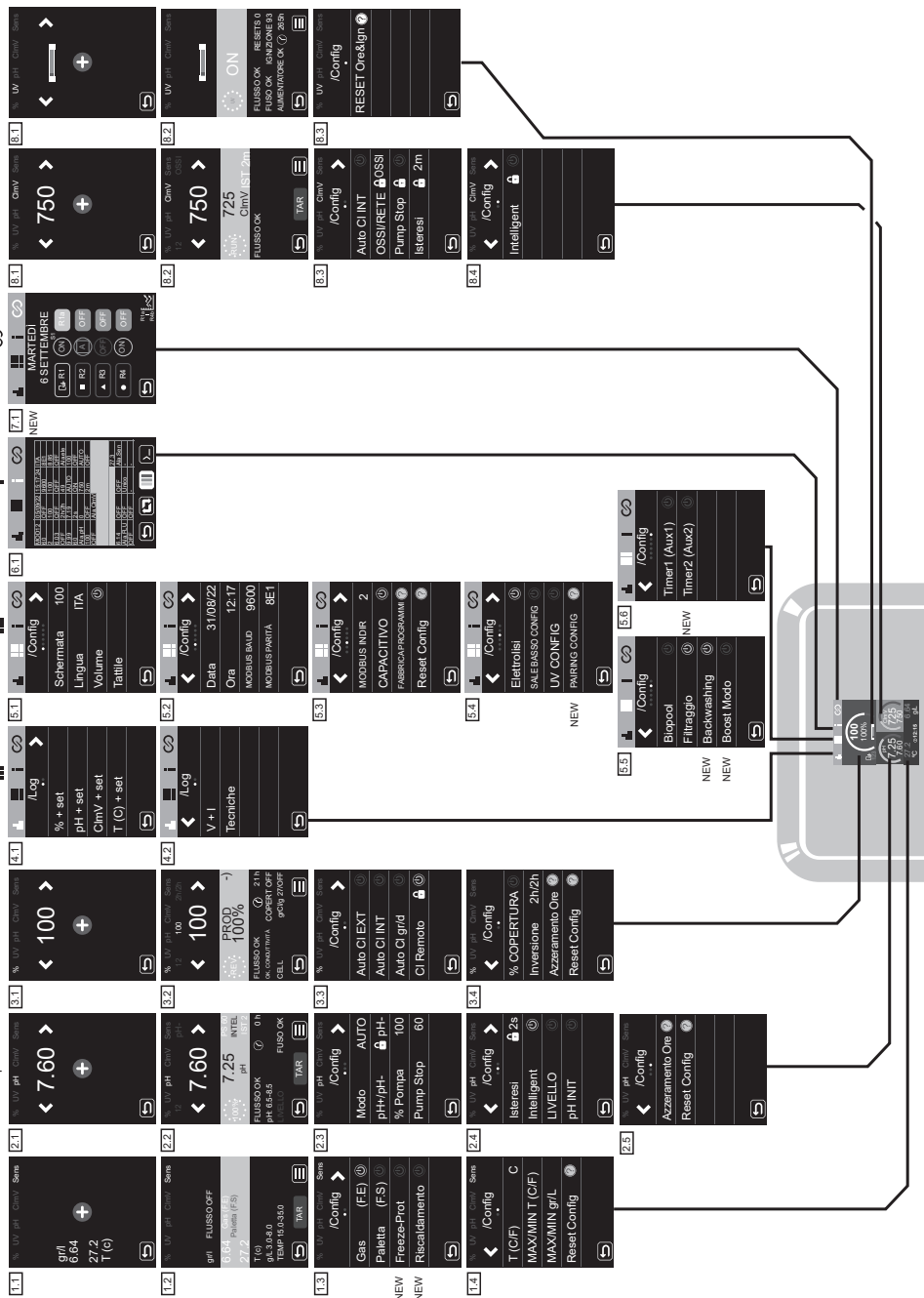
←
AUTO (ON/R1) AUTO (OFF/R1)



AUTO Blu
ON Verde
OFF Rosso
←
Fluidra pool CONTROL (Prog R1) ON OFF
ON MANUTENZIONE OFF

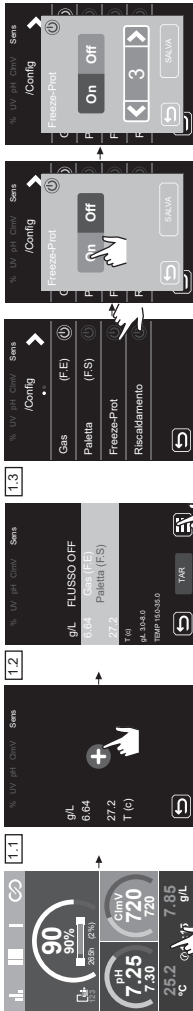
GUIDA RAPIDA

6) Mappa di navigazione

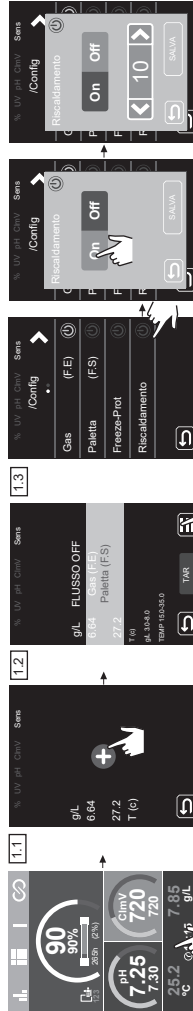


GUIDA RAPIDA

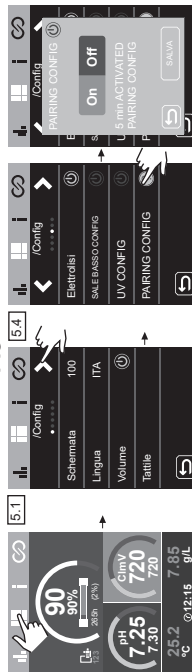
7) Freeze-Prot



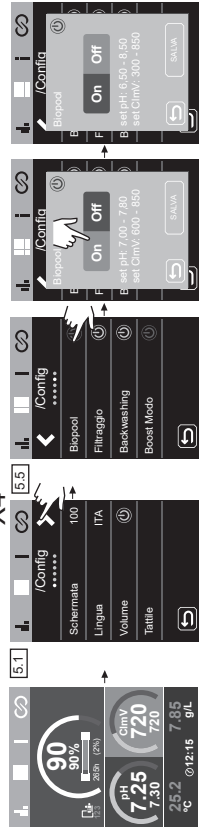
8) Riscaldamento



9) Pairing config

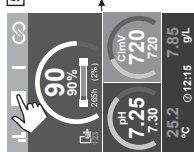


10) Biopool

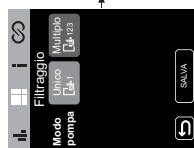
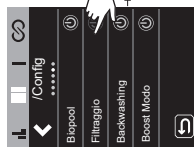


GUIDA RAPIDA

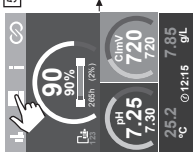
11) Filtraggio



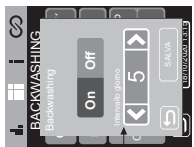
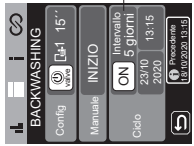
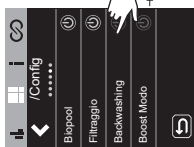
Modalità di filtraggio



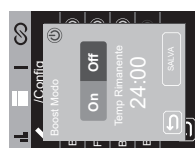
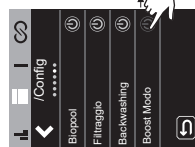
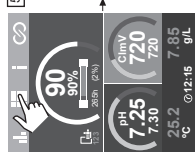
12) Lavaggio



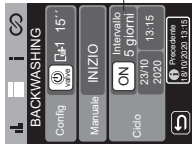
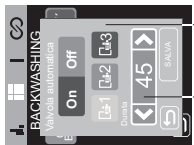
Backwashing



13) Boost Modo

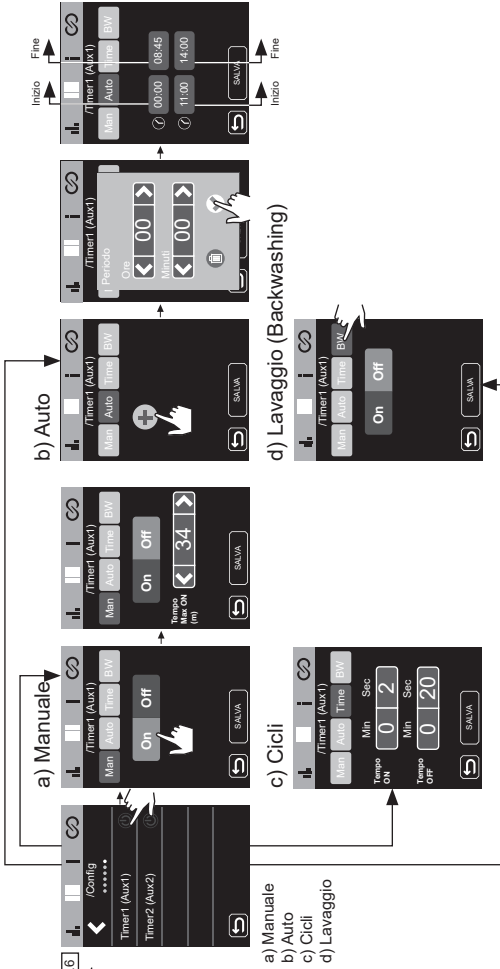


Tempo Lavaggio
Velocità Pompa Lavaggio

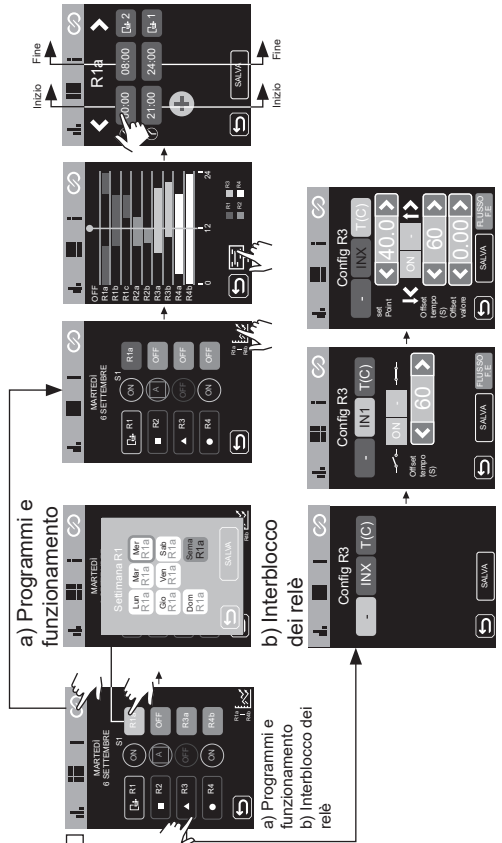


GUIDA RAPIDA

14) Timer 1-2 (AUX 1-2): X5

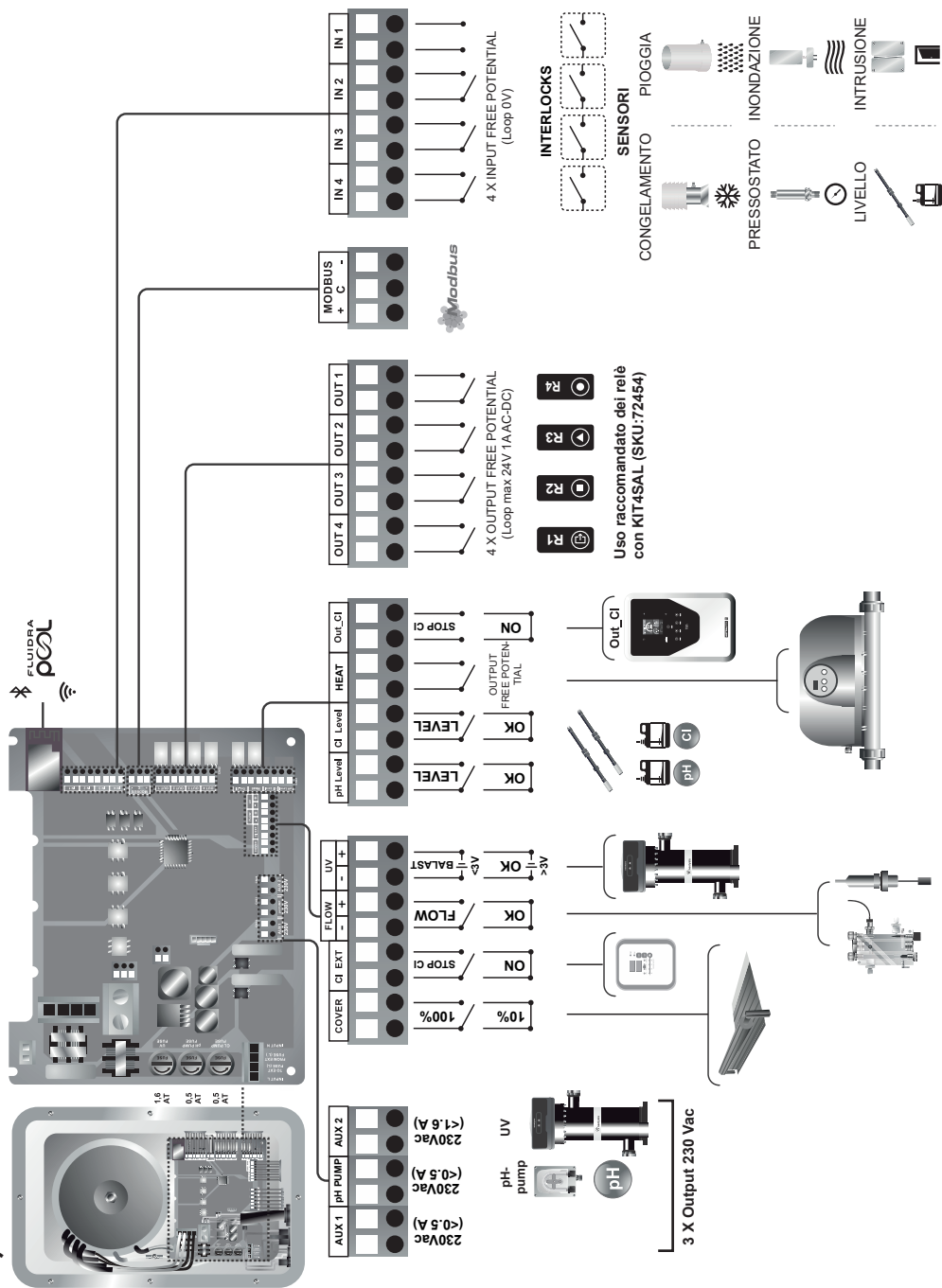


15) Configurazione relé Fluidrapool



GUIDA RAPIDA

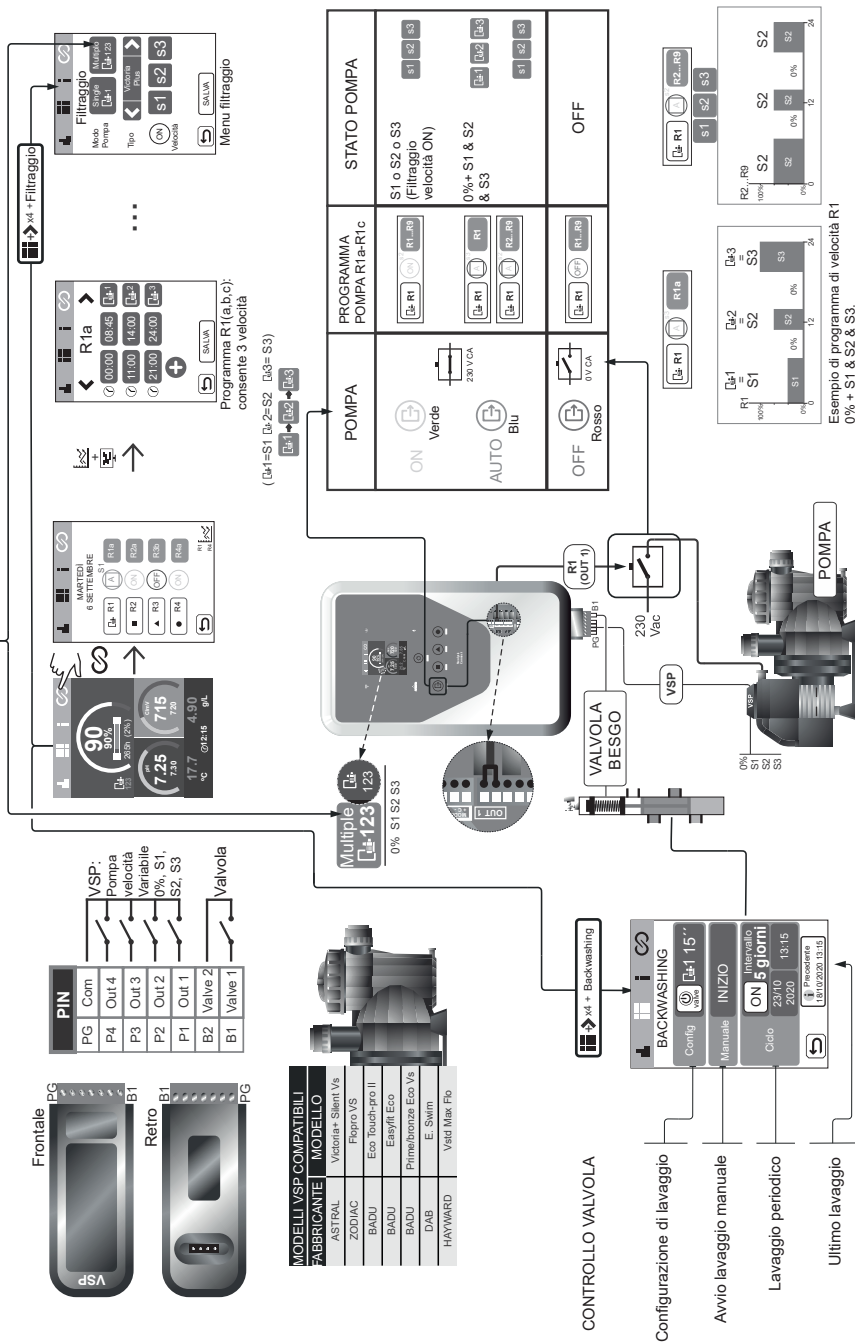
16) Scheda elettronica e connessioni



GUIDA RAPIDA

17) CONFIGURAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE SD-VSP (S1,S2,S3)

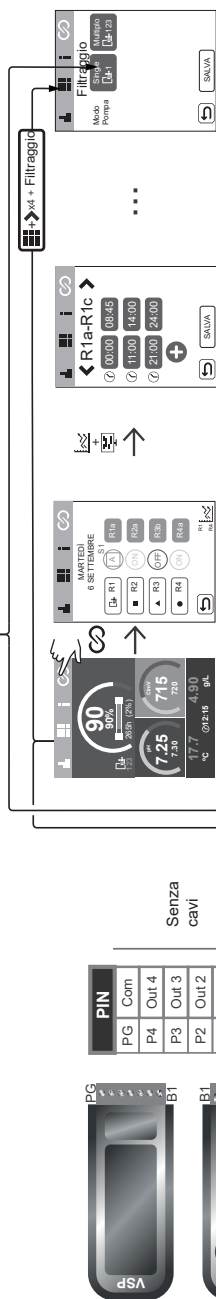
Multiple **[L1-123]** Stato della pompa di filtraggio: OFF(0%) / 3 velocità



GUIDA RAPIDA

18) CONFIGURAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE SD-VSP (S1)

UNICO [F1] Stato della pompa di filtraggio: OFF/ON (S1)



R1a-R1c consente solo il controllo accensione/spegnimento della pompa.

Menu filtraggio

POMPA	PROGRAMMA POMPA R1a-R1b	STATO POMPA
Verde	R1a-R1c	ON (100%)
Blu	R1a-R1c	ON (100%)
Blu	R1a-R1c	OFF
Rosso	R1a-R1c	OFF

CONTROLLO VALVOLA

Configurazione di lavaggio

Avvio lavaggio manuale

Lavaggio periodico

Ultimo lavaggio

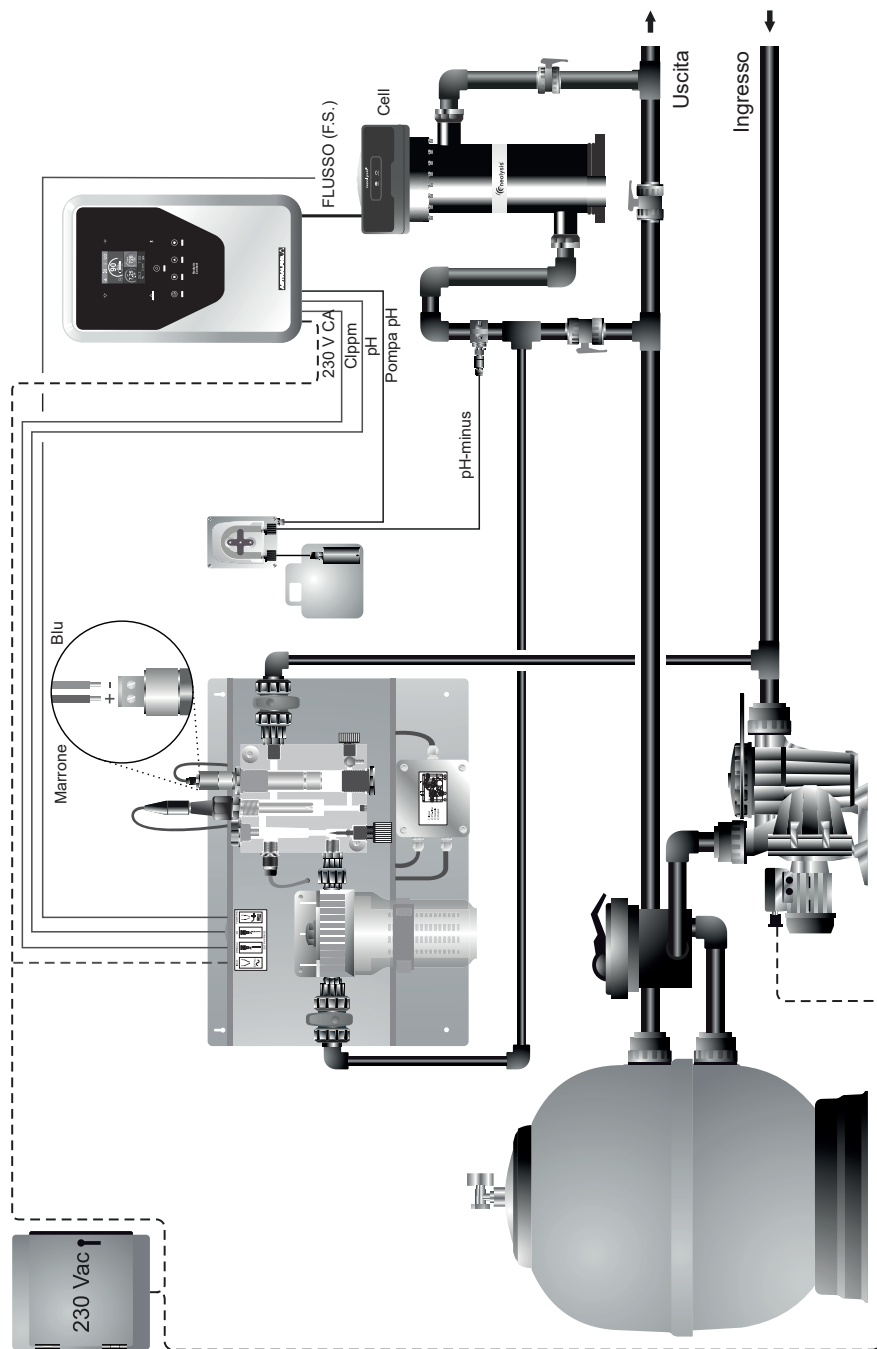


Esempio di programma di velocità R1a-R1c

SPEGNIMENTO + ACCENSIONE (100%)

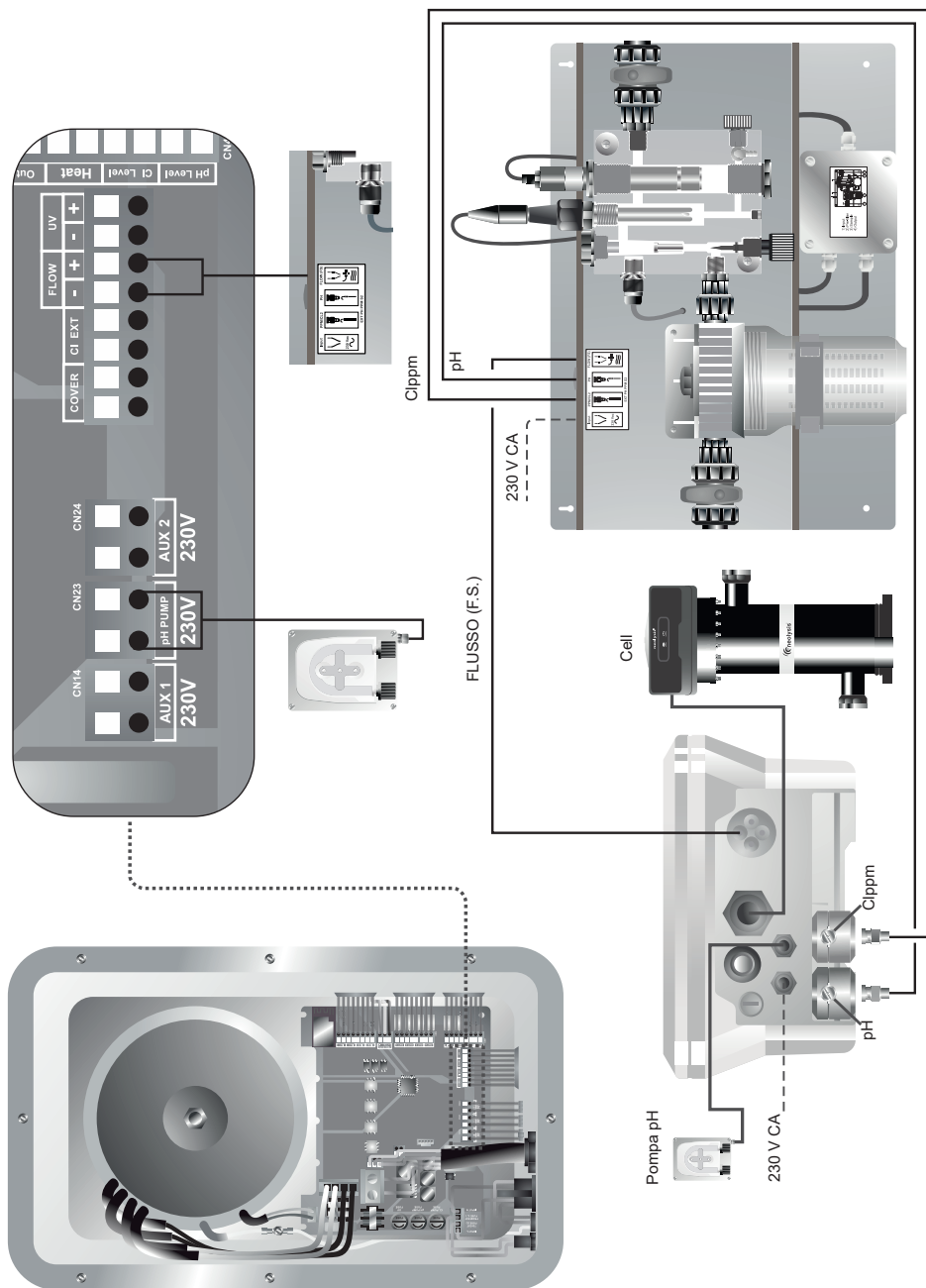
GUIDA RAPIDA

19) KIT SD-PPM

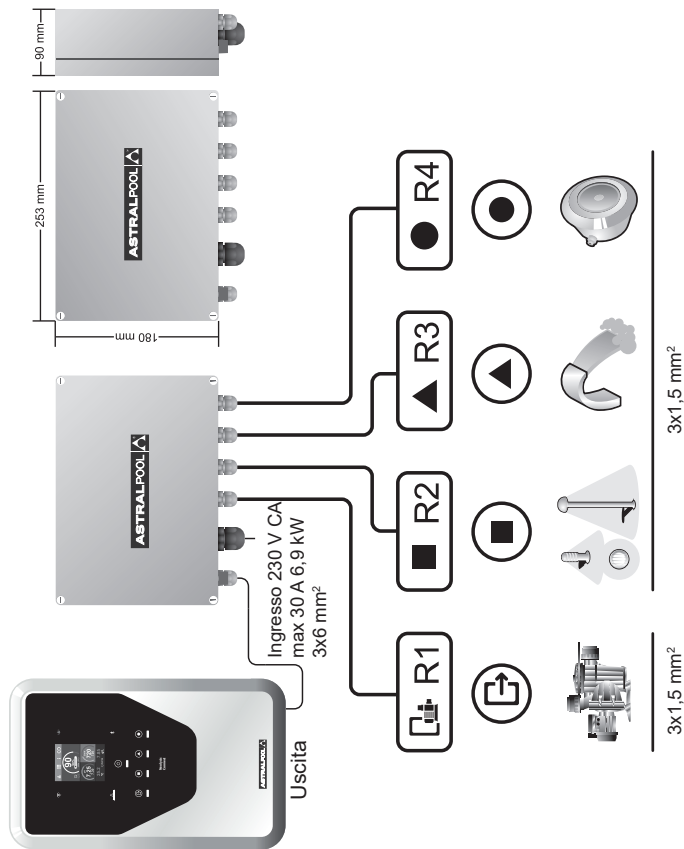


GUIDA RAPIDA

19.1) INSTALLAZIONE



20) 72454 KIT4SAL DOMOTICA COMPLETA PER LA PISCINA



DESCRIZIONE

BOX compatto (IP55)
Per Elite connect

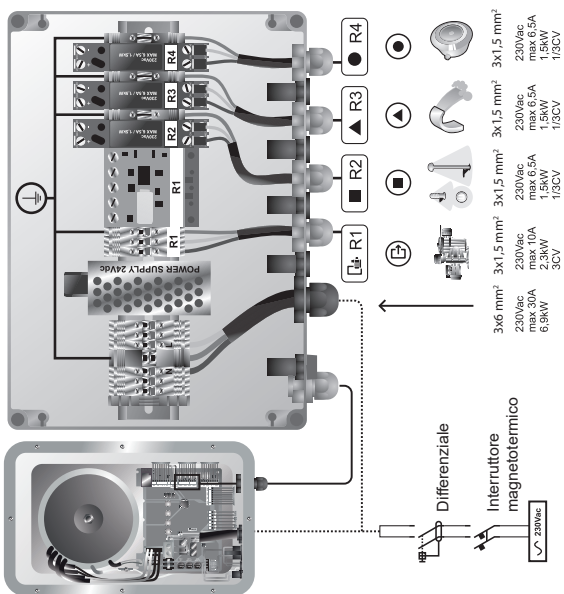
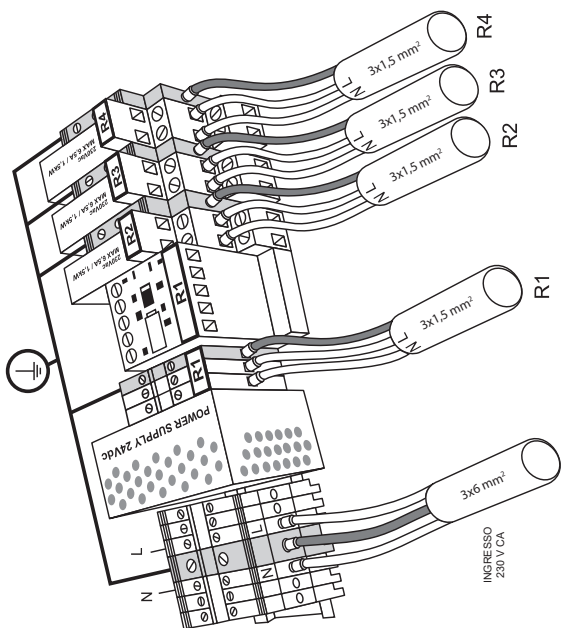
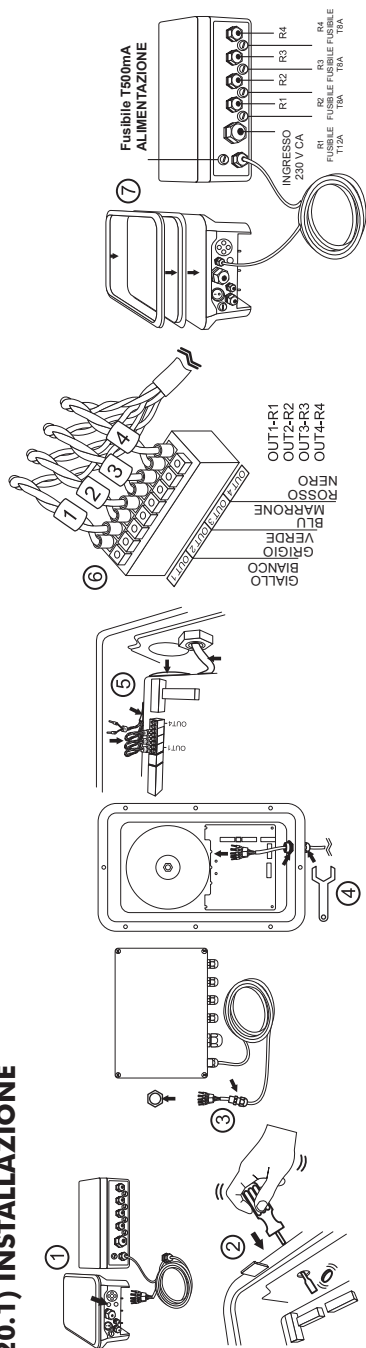
VANTAGGI

- 1X Uscita 230 V CA (R1)**
-Pompa fino a 3 CV
-Dispositivo fino a 10 A/2,3 kW
- 3X Uscite 230 V CA (R2, R3, R4)**
-Pompa fino a 1/3 CV
-Dispositivo fino a 6,5 A/1,5 kW

- Carico resistivo AC1
- Carico resistivo AC1
- Carico induttivo AC3
- Carico induttivo AC7-B

GUIDA RAPIDA

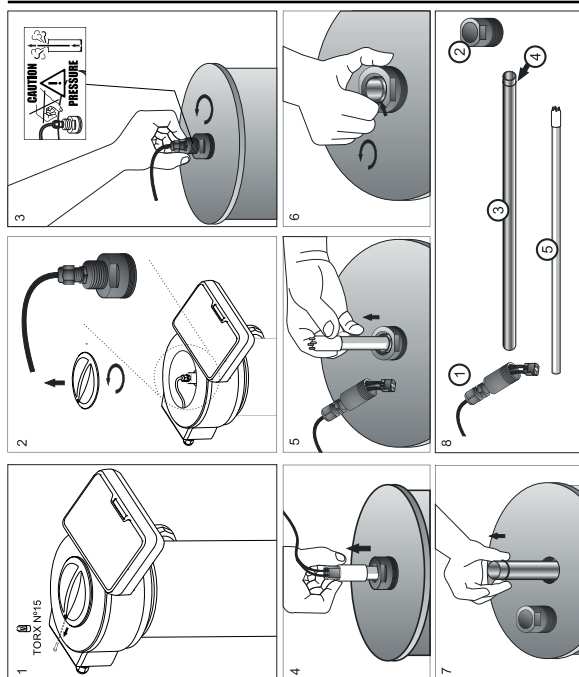
20.1) INSTALLAZIONE



GUIDA RAPIDA

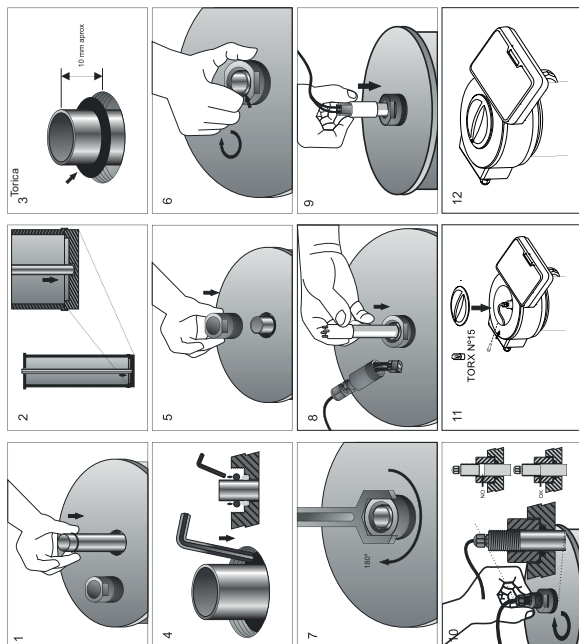
21) Sostituzione lampada

A)



- ① Premistoppa raccordo cavo
- ② Raccordo 2
- ③ Guaina di quarzo
- ④ Torica
- ⑤ Lampada UV

B)



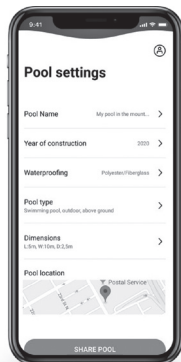
GUIDA RAPIDA

22) ABBINAMENTO CON FLUIDRA POOL

1) Scarica e installa l'app
FLUIDRA POOL



2) Creare un account utente e definire un'installazione

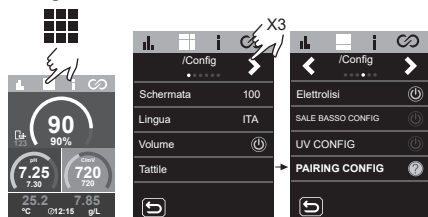


3) Due modi per configurare la modalità di abbinamento per poter utilizzare FLUIDRA POOL:

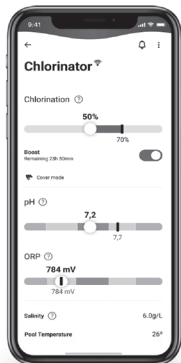
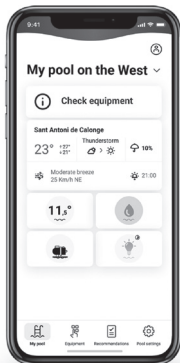
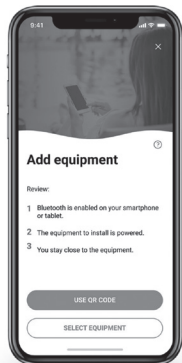
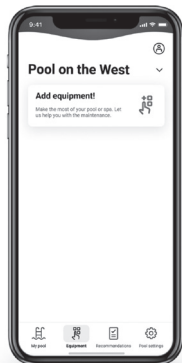
A) Premendo il tasto Home (piccola casa sullo schermo)



B) Accedi al menu di configurazione nell'opzione di configurazione di associazione



4) Fare clic su Aggiungi attrezzatura e seguire le istruzioni FLUIDRA POOL



1	Caratteristiche generali	PAG 224
2	Avvertenze di sicurezza e raccomandazioni	PAG 225
3	Contenuto	PAG 228
4	Descrizione	PAG 229
5	Dimensioni	PAG 230
8	Collegamento	PAG 232
9	Installazione della cella di neolisi	PAG 233
10	Collegamenti della fonte di alimentazione e del reattore UV	PAG 234
14	Avviamento	PAG 237
15	Manutenzione	PAG 238
19	Menu Informazioni	PAG 249
20	Menu Relè (Fluidra Pool)	PAG 250
21	Configurazione elettrolisi	PAG 252
22	Configurazione UV	PAG 254
23	Configurazione pH	PAG 255
24	Configurazione ClmV/Clppm	PAG 257
25	Configurazione dei sensori di °C - g/L	PAG 258
26	Taratura sensori (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)	PAG 259
27	Allarmi	PAG 262
28.1	Elettrolisi - Allarme STOP CL	PAG 263
28.2	Elettrolisi - Allarme conduttività	PAG 263
28.3	Elettrolisi - Allarme cella	PAG 263
28.4	Allarme sensore TEMPERATURA Bassa/Alta	PAG 264
28.5	Allarme g/L Basso/Alto	PAG 264
28.6	Allarme sensore Gas/Paletta	PAG 265
28.7	pH - Allarme Basso/Alto	PAG 266
28.8	pH - Allarme PUMP-STOP	PAG 266
28.9	pH - CHECK PUMP	PAG 267
28.10	pH - Allarme sensore livello (Flacone).	PAG 267
28.11	pH - Allarme Fusibile pH	PAG 268
28.12	ORP(mV) - Allarme Basso/Alto	PAG 268
28.13	PPM - Allarme Basso/Alto	PAG 268
29	Risoluzione dei problemi di base	PAG 269
30	Garanzia	PAG 270
	Informazioni tecniche	PAG 539

IMPORTANTE: Il manuale di istruzioni di cui si è in possesso contiene informazioni fondamentali riguardanti le misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione e della messa in servizio. Pertanto è indispensabile che sia l'installatore che l'utente leggano le istruzioni prima di procedere al montaggio e all'avviamento. Conservare il presente manuale per future consultazioni in caso di dubbi sul funzionamento dell'apparecchio.



Trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche al termine della loro vita utile (applicabile soltanto nella UE)

Tutti i prodotti contraddistinti da questo simbolo non possono essere smaltiti assieme agli altri residui domestici al termine della loro vita utile. È di responsabilità dell'utente smaltire questo tipo di residuo conferendolo a un punto di raccolta appropriato per il riciclo selettivo dei residui elettrici ed elettronici. Un trattamento e un riciclo corretti di questo tipo di apparecchi contribuiscono in maniera essenziale alla tutela dell'ambiente e alla salute degli utenti. Per ricevere informazioni più precise sui punti di raccolta di questo tipo di residui, rivolgersi alle autorità locali competenti.

Le istruzioni contenute in questo manuale descrivono il funzionamento e la manutenzione dei sistemi di neolisi MOD. XX, più driver SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Per ottenere una resa ottimale degli impianti di elettrolisi salina è opportuno seguire le istruzioni riportate qui di seguito:

1 Caratteristiche generali:

Dopo aver installato il sistema di neolisi, è necessario dissolvere una certa quantità di sale nell'acqua. È costituito da 3 elementi: una cella elettrolitica, una camera UV e un dispositivo di regolazione.

La cella di neolisi contiene un determinato numero di piastre di titanio (elettrodi): quando si fa circolare in questi ultimi una corrente elettrica e la soluzione salina li attraversa, si produce cloro libero.

Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria.

L'impianto di neolisi produrrà cloro quando il sistema di filtraggio della piscina (pompa e filtro) è operativo.

Il dispositivo di regolazione dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.

Gli impianti di neolisi dispongono di un sistema di pulizia automatico degli elettrodi che impedisce la formazione di incrostazioni su questi ultimi. Inoltre, i driver SD sono dotati di un controller automatico di pH, ORP e PPM.

⚠ 2 Avvertenze di sicurezza e raccomandazioni:

- Il montaggio e la manovra devono essere eseguiti da personale debitamente qualificato.

- È necessario osservare la vigente normativa in materia di prevenzione degli incidenti e di impianti elettrici. Durante l'installazione si deve tenere conto del fatto che per la disconnessione elettrica dell'apparecchiatura è necessario integrare un interruttore o interruttore automatico che soddisfi le norme IEC 60947-1 e IEC 60947- 3 e che assicuri lo scollegamento onnipolare, collegato direttamente ai morsetti di alimentazione e con una separazione dei contatti in tutti i suoi poli, che garantisca la disconnessione totale in condizioni di sovratensione di categoria III, in un'area conforme ai requisiti di sicurezza del sito. L'interruttore va situato nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura e dev'essere facilmente accessibile. Inoltre va contrassegnato come elemento di scollegamento dell'apparecchiatura.

- L'apparecchiatura deve essere alimentata attraverso un interruttore differenziale non superiore a 30 mA (RDC).

- Il fabbricante declina ogni responsabilità per il montaggio, l'installazione o l'avviamento, nonché per qualsiasi manovra o aggiunta di componenti non effettuate presso i propri stabilimenti.

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni di età e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza, a condizione che abbiano ricevuto supervisione o istruzioni per l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e che comprendano i pericoli connessi. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, al fine di evitare pericoli deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio post-vendita o da personale di qualifica simile.

- Gli impianti di elettrolisi salina funzionano a 230 V CA / 50/ 60 Hz. Non tentare di alterare la fonte di alimentazione per operare a una tensione diversa.

- Accertarsi di eseguire collegamenti elettrici saldi onde evitare falsi contatti, con il conseguente riscaldamento degli stessi.

⚠ - Prima di procedere all'installazione o sostituzione di qualsiasi componente dell'impianto, verificare che questo sia stato prima scollegato dalla tensione di alimentazione e utilizzare esclusivamente ricambi forniti dal fabbricante.

- Dal momento che l'apparecchiatura genera calore, è importante installarla in un luogo sufficientemente ventilato e lasciare i fori di ventilazione sgombri da qualsiasi elemento che potrebbe ostruirli.

Evitare di installarla vicino a materiali infiammabili.

- I sistemi di elettrolisi salina sono dotati di un grado di protezione IP. In nessun caso devono essere installati in zone esposte ad allagamenti.

- Questa apparecchiatura è destinata a essere collegata in modo permanente alla rete idrica e non deve essere collegata per mezzo di un tubo flessibile temporaneo.

- Questo apparecchio è dotato di una staffa di montaggio; vedere le istruzioni di montaggio (pag. 231).

- Questo apparecchio è dotato di un emittente UVC. Non fare funzionare l'emittente quando si toglie l'involucro dell'apparecchio. L'uso non previsto dell'apparecchio o il danneggiamento della copertura possono causare la fuoriuscita di radiazione UVC pericolosa. Anche a piccole dosi, la radiazione UVC può danneggiare gli occhi e la pelle. Non mettere in funzione gli apparecchi che presentano danni evidenti. L'emittente non può essere sostituito dall'utilizzatore bensì solo da personale tecnico autorizzato. Leggere le istruzioni prima di aprire l'apparecchio. Prima di sostituire l'emittente UVC, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.

- La luce UV generata da questa apparecchiatura può provocare gravi danni se gli occhi e la pelle vengono esposti direttamente alla lampada. Non collegare mai il sistema quando la lampada si trova fuori dal reattore.

- Non maneggiare la lampada a UV fino a quando non è completamente fredda.

- Maneggiare sempre la lampada a UV con guanti poiché il grasso e altre impurità depositatesi sulla superficie potrebbero diminuirne la resa e la durata. Qualora si rendesse necessario pulire la superficie della lampada, utilizzare un panno morbido imbevuto di alcol.

- Questa apparecchiatura è destinata a essere collegata in modo permanente alla rete idrica e non deve essere collegata per mezzo di un tubo flessibile temporaneo.

Conservare il presente manuale di istruzioni.



Leggere il manuale di istruzioni prima di proseguire con l'installazione dell'apparecchiatura.

3 Contenuto

Serie S/ Serie LS (Low Salt)

Produzione
NEOLISI
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Piscina
Fino a
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Dispositivo di regolazione



Cell



Elettrodo

Flussostato



Collare per tubazione



X2
Riduttore 63-50 mm

Accessori

Driver pH 70049 AP SD-PH



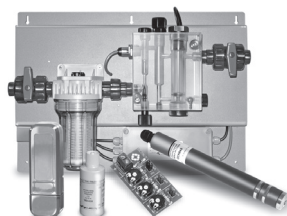
Blu

Driver redox 70051 AP SD-ORP



Rosso

Driver PPM 70052 AP SD-PPM



Verde

Driver pH+ORP 76759 AP SD-pH+ORP



Blu Rosso

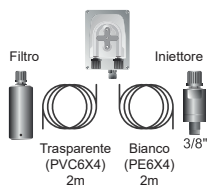
Driver VSP 73471 AP SD-VSP



Nero

70054 SD-POMPA

Peristaltica



Filtro



Iniettore

Trasparente
(PVC6X4)
2m

Bianco
(PE6X4)
2m

3/8"

4 Descrizione



Fonte di alimentazione	MODELLO		
Descrizione	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Tensione di esercizio	230 V CA 50/60 Hz		
Consumo (A CA)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Fusibile (5x20 mm)	2 AT	3,15 AT	4 AT
Uscita (A CC)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)
Produzione (g Cl ₂ /h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Piscina (16 - 24 °C)	60	100	160
m ³ Piscina (+25 °C)	50	80	120
Salinità	LS 1-5 g/l (1,5 consigliato) S 5 - 12 g/l (6 g/l consigliato)		
Temperatura ambiente	max. 40 °C		
Avvolgente	ABS		
Inversione di polarità	2h, 3h, 4h, 7h e test (menu configurazione)		
Controllo produzione	0-100 %		
Rilevatore di flusso (gas)	Menu configurazione: attivo-inattivo		
Rilevatore flussostato	Menu configurazione: attivo-inattivo		
Controllo produzione mediante copertura	Menu configurazione (10-100%). Contatto privo di tensione.		
Controllo produzione esterno	Menu config 2 stati (0, set%). Contatto privo di tensione.		
Diagnostica elettrodi	SI		
Arresto sicurezza pH	SI, configurazione soft 1..120 min		
Test salinità (qualitativo)	SI, in tempo reale (produzione minima necessaria 30%)		
Indicatore allarme sale	Alto e basso.		
Menu configurazione sistema	Schermo tattile a colori LCD		
Controllo remoto (cavo)	4 digitali - 4 relè		
Modbus e Fluidra Pool (compatibile)	SI		

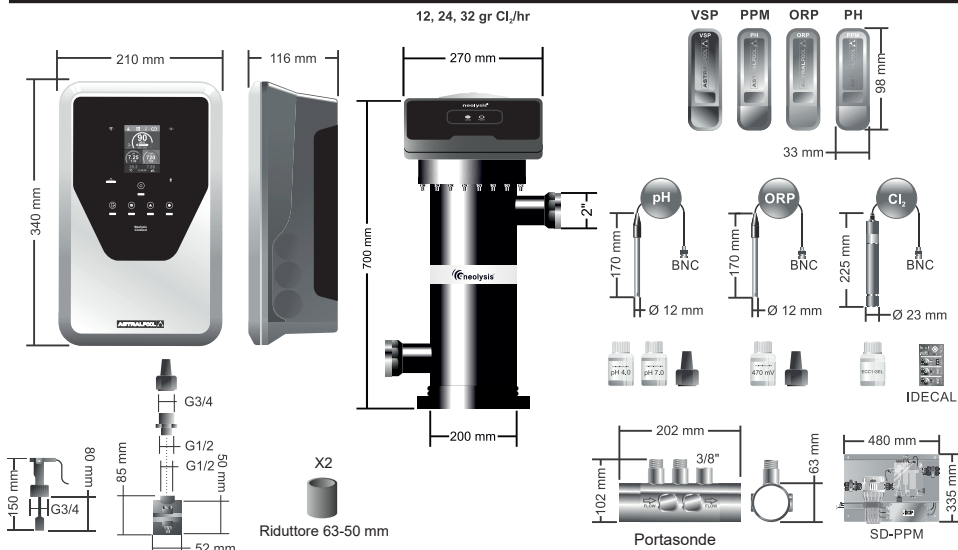


Cella elettrolitica	MODELLO		
Descrizione	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Elettrodi (titanio attivato autopulente)	Premium Grade: 10.000 - 12.000 h.		
Portata min. (m ³ /h)	2	4	6
Numero di elettrodi	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Materiale	Polietilene		
Collegamento a tubazione	R-femmina 2"		
Pressione massima	3 Kg/cm ²		
Temperatura di esercizio	15 - 40 °C max		
Potenza UV/UV-C	48 W/13 W	56 W/18 W	56 W/18 W
Lampade-ore	1/13.000 ore		
Fusibile (UV) 6x32 mm	0,6 AT		

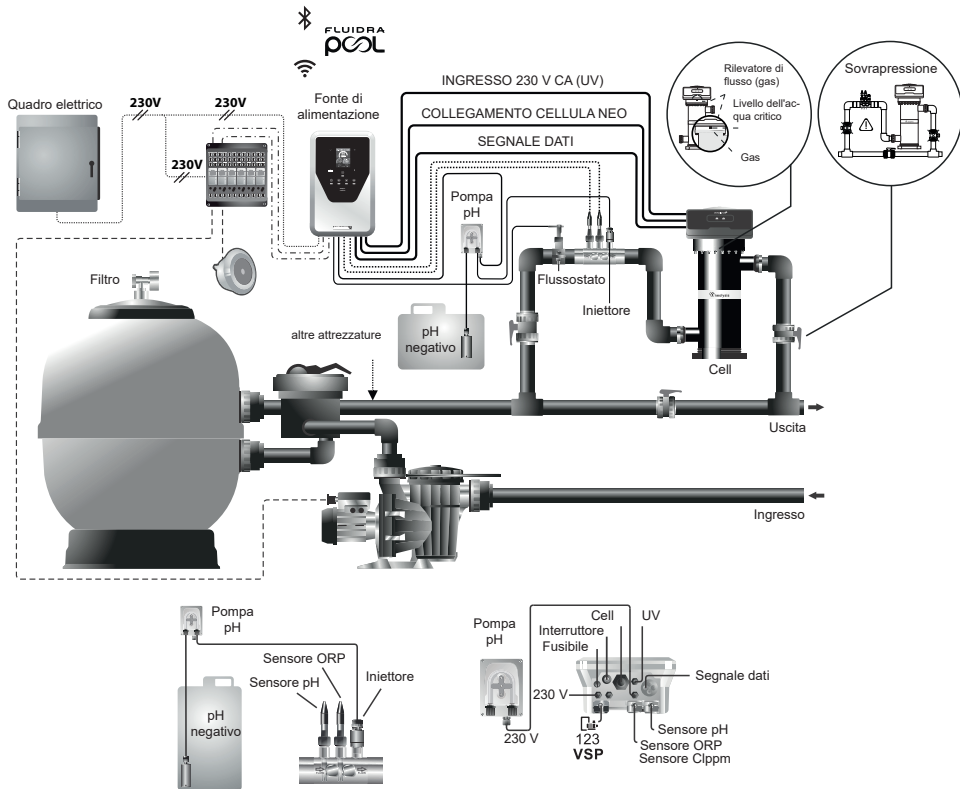


Sensori di pH/ORP/Clppm	MODELLO		
Descrizione	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Intervallo di misurazione	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)		
Intervallo di controllo	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Intervallo di controllo Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Precisione	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)		
Taratura	Automatica (standard pH-ORP, scheda elettronica ppps)		
Uscite di controllo (pH)	Un'uscita 230 V / 500 mA (collegamento alla pompa dosatrice)		
Sensori pH/ORP	Corpo epossidico, giunto singolo		
Sensore Clppm	Corpo in PVC + diaframma.		

5 Dimensioni

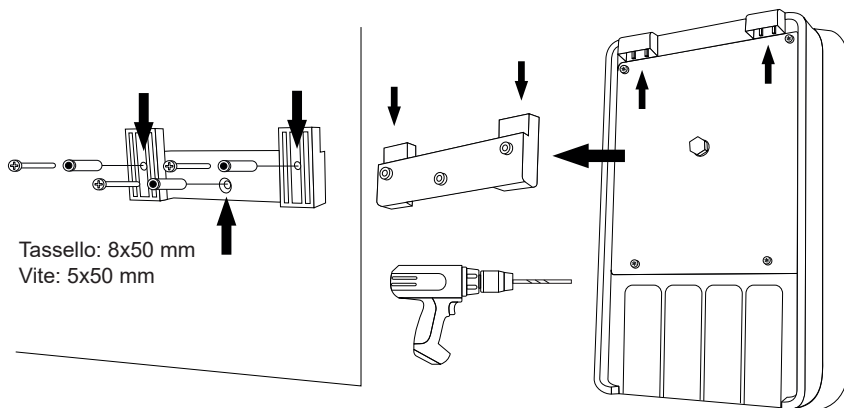


6 Schema di installazione



7 Installazione del dispositivo di regolazione e del reattore UV

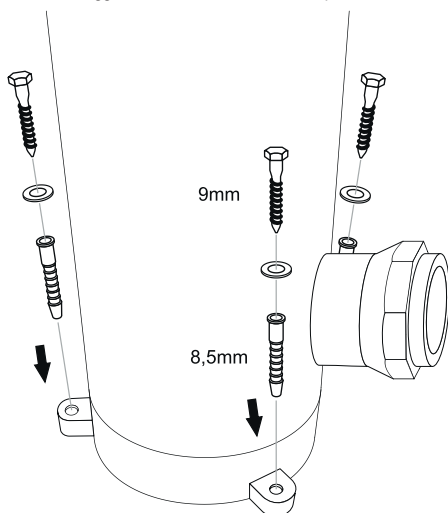
Dispositivo di regolazione Neolysis su parete



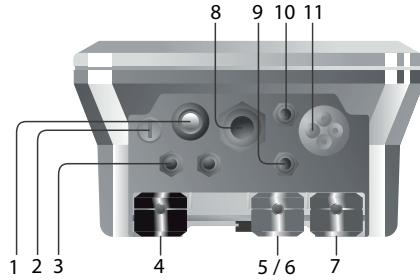
Installare sempre il dispositivo di regolazione dell'impianto in VERTICALE e su una superficie (parete) rigida, come indicato nello schema di installazione consigliata. Per garantirne la buona conservazione, installare sempre l'apparecchiatura in un luogo asciutto e ben ventilato. Non installare l'apparecchiatura in un punto esposto agli agenti atmosferici. La FONTE DI ALIMENTAZIONE andrebbe installata di preferenza abbastanza lontano dalla cella elettrolitica, in modo da non poter ricevere spruzzi d'acqua accidentali.

In particolare, evitare la formazione di ambienti corrosivi dovuti alle soluzioni atte a ridurre il pH (nel dettaglio, quelle a base di acido cloridrico "HCl"). Non installare l'impianto vicino ai locali di stoccaggio di questi prodotti. Si raccomanda caldamente l'uso di prodotti a base di bisolfato di sodio o acido solforico diluito. Il collegamento del dispositivo di regolazione alla rete elettrica deve essere eseguito dal quadro di manovra del depuratore, in modo che la pompa e l'impianto si colleghino contemporaneamente.

Fissaggio del reattore UV di neolisi al pavimento

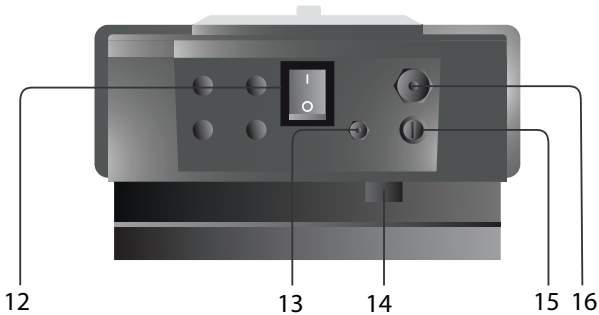


8 Collegamento



123
VSP

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1) Interruttore | 7) Driver pH |
| 2) Fusibile | 8) Collegamento cellula NEO |
| 3) Alimentazione 230 V CA | 9) Pompa pH |
| 4) Driver VSP | 10) Ingresso 230 V CA (UV) |
| 5) Driver Clppm | 11) AUX |
| 6) Driver ORP | |



- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 12) ON/OFF | 14) Collegamento cellula NEO |
| 13) Segnale dati | 15) Fusibile |
| | 16) Alimentazione 230 V CA (UV) |

9 Installazione della cella di neolisi

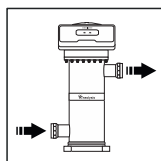
La cella di neolisi è fabbricata in polietilene e al suo interno si trovano gli elettrodi e la lampada UV. La cella di neolisi deve essere installata in un luogo protetto dalle intemperie e **sempre dietro il sistema di filtraggio** e qualsiasi altro dispositivo dell'impianto, come pompe di calore, sistemi di controllo, ecc.

L'installazione deve anche consentire un facile accesso dell'utente agli elettrodi e alla lampada UV installati. La cella di neolisi deve sempre essere posta in un punto della tubazione che possa essere isolato dal resto dell'impianto mediante due valvole, in modo da poter svolgere le operazioni di manutenzione senza dover svuotare del tutto o parzialmente la piscina.

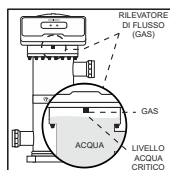
L'ubicazione del sistema di neolisi disporre di un'altezza utile che consenta l'estrazione completa della lampada UV dalla sua guaina (circa il doppio dell'altezza totale dell'unità).

L'ingresso dell'acqua andrebbe realizzato sempre dalla parte inferiore dell'unità, in modo da garantire che il reattore sia sempre inondato e che pertanto la lampada sia completamente sommersa.

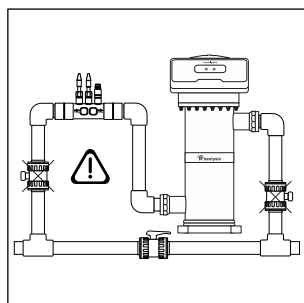
Qualora la cella venga installata in bypass (opzione consigliata), bisognerà inserire una valvola che regoli la portata attraverso la stessa. Prima di procedere all'installazione definitiva dell'impianto, è necessario tenere presenti i seguenti commenti:



Rispettare il senso del flusso indicato nell'immagine. Il sistema di ricircolo deve garantire la portata minima indicata nella Tabella delle specifiche tecniche.



Il sistema di rilevamento del flusso di gas si attiva se il ricircolo (flusso) dell'acqua attraverso la cella è assente o se è molto basso. La mancata evacuazione del gas di neolisi genera una bolla che isola elettricamente l'elettrodo ausiliario (rilevamento elettronico). Pertanto, quando gli elettrodi vengono inseriti nella cella, il rilevatore di gas (elettrodo ausiliario) deve trovarsi nella parte superiore di quest'ultima. La disposizione più sicura è quella del diagramma di installazione consigliata.



ATTENZIONE: il rilevatore di flusso (rilevatore di gas) non funzionerà correttamente, con il conseguente rischio di alta pressione nel by-pass, se si chiudono contemporaneamente le valvole di ingresso e di uscita della tubazione in cui è installata la cella di neolisi. Sebbene si tratti di una situazione insolita, questa si può evitare bloccando, una volta installato l'impianto, la valvola di ritorno verso la piscina, in modo che non possa essere manovrata accidentalmente.

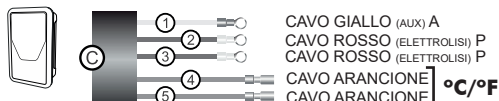
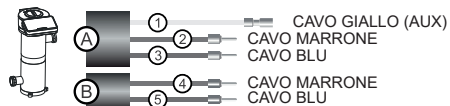
10 Collegamenti della fonte di alimentazione e del reattore UV

Effettuare il collegamento tra la cella di neolisi e la fonte di alimentazione in base ai seguenti schemi. A causa dell'intensità di corrente relativamente elevata che circola nei cavi della cella di neolisi, non modificarne per nessun motivo la lunghezza o la sezione senza aver prima consultato il proprio distributore autorizzato. Il cavo di collegamento cella-fonte di alimentazione non deve mai superare la lunghezza massima raccomandata in questo Manuale:

MOD.12 (2x6 A), 2 m.; MOD.24 (2x12 A), 2 m.; MOD.32 (2x16 A), 2 m.

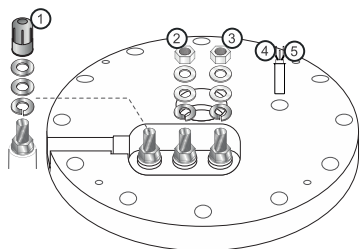
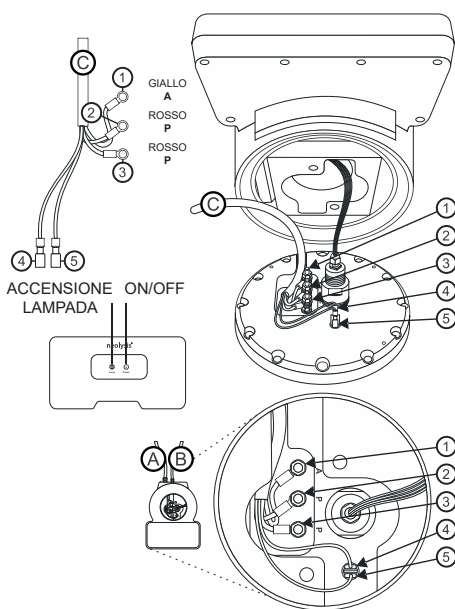
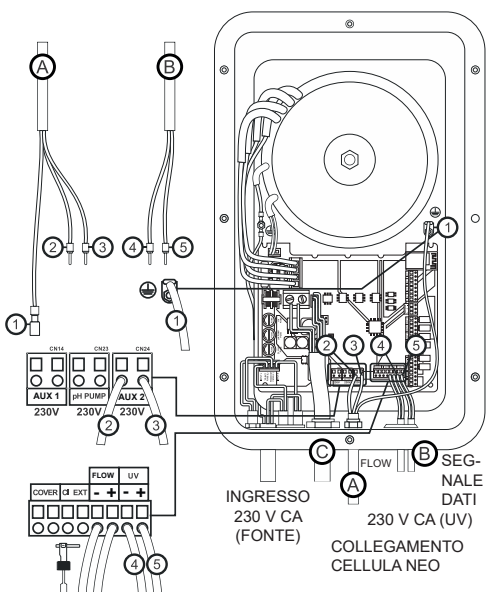
COLLEGAMENTO REATTORE - FONTE

COLLEGAMENTO FONTE - REATTORE



REATTORE

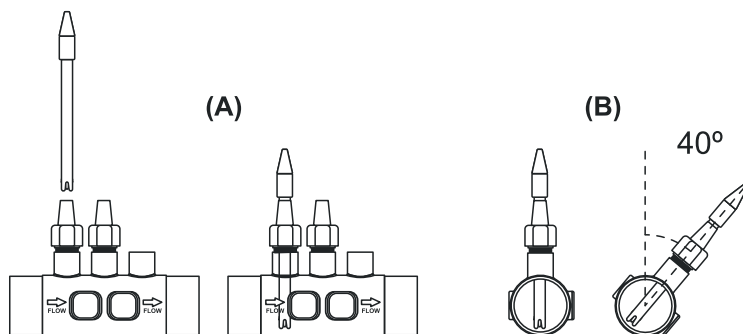
FONTE DI ALIMENTAZIONE



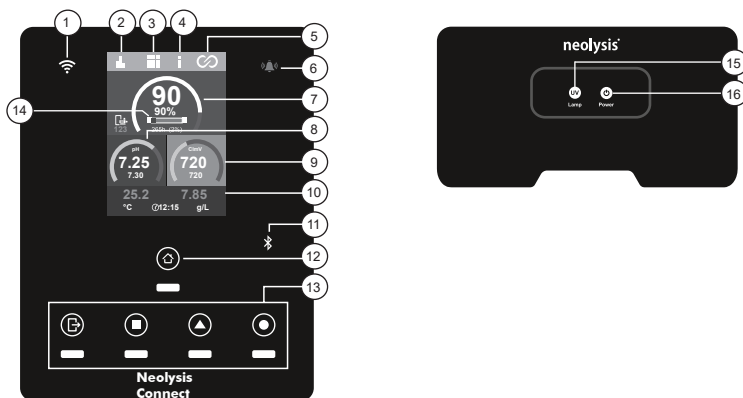
- 1) CAVO GIALLO (AUSILIARIO)
- 2) CAVO ROSSO (ELETTROLISI)
- 3) CAVO ROSSO (ELETTROLISI)
- 4) CAVO ARANCIONE] °C/°F
- 5) CAVO ARANCIONE] °C/°F

11 Installazione della sonda di pH/ORP (solo AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP)

1. Inserire la sonda di pH/ORP fornita con l'apparecchiatura nella corrispondente sede del portasonde (A).
2. A tal fine, svitare il dado del raccordo e infilarvi il sensore.
3. La sonda va inserita nel raccordo in modo da garantire che il sensore situato all'estremità sia sempre immerso nell'acqua che circola nella tubazione.
4. Installare sempre la sonda di pH/ORP preferibilmente in posizione verticale o con un'inclinazione massima di 40° (B).



12 Pannello frontale e funzioni

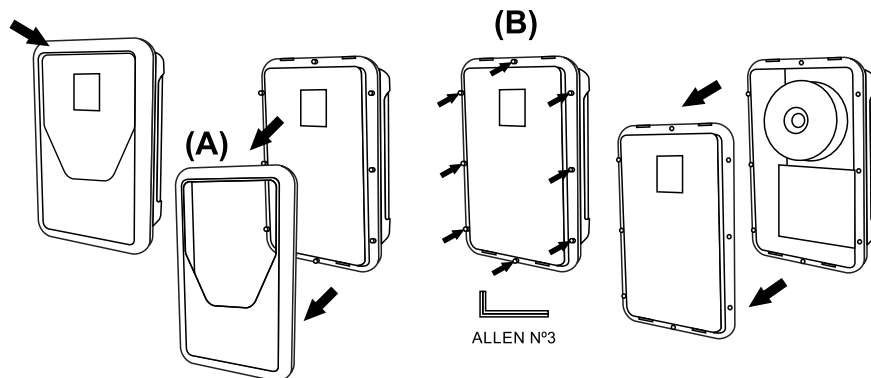


- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1) Led di stato wifi | 10) Sensori (temperatura / salinità) |
| 2) Menu Statistiche | 11) Connettività Bluetooth |
| 3) Menu Configurazione | 12) Menu Home |
| 4) Menu Informazioni | 13) Stato dei relè |
| 5) Menu Relè | 14) UV |
| 6) Led di allarme | 15) Lampada ON/OFF |
| 7) Produzione elettrolisi | 16) Ingresso 230 V CA |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Smontaggio

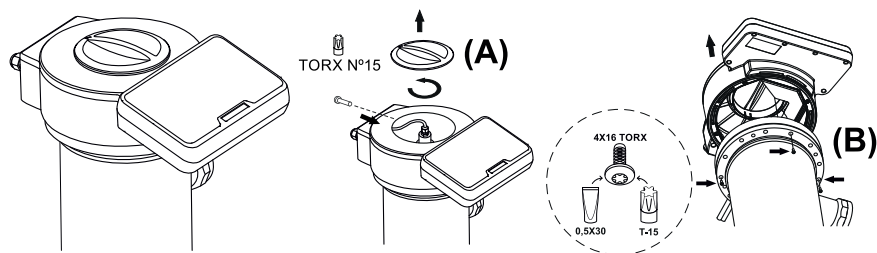
Smontaggio dell'alloggiamento della fonte:

1. Rimuovere il rivestimento (A) situato nella parte anteriore.
2. Svitare le viti di fissaggio (B) nella parte anteriore.
3. Togliere il frontale verso l'esterno.



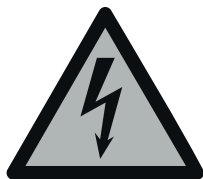
Smontaggio della testa del reattore:

1. Togliere la copertura superiore A).
2. Svitare le viti di fissaggio B) alla base dell'apparecchiatura.
3. Rimuovere il pannello frontale facendolo scorrere verso l'esterno.



14 Avviamento

1. Accertarsi che il filtro sia completamente pulito e che la piscina e l'impianto non contengano rame, ferro e alghe, nonché che qualsiasi apparecchio di riscaldamento installato sia compatibile con la presenza di sale nell'acqua.
 2. Equilibrare l'acqua della piscina. Ciò consentirà di ottenere un trattamento più efficace con una minore concentrazione di cloro libero nell'acqua, nonché un funzionamento prolungato degli elettrodi e una formazione minore di depositi calcarei nella piscina.
 - a) Il pH deve essere compreso fra 7.2 e 7.6
 - b) L'alcalinità totale deve essere di 60-120 ppm.
 3. Nonostante l'impianto possa funzionare in un intervallo di salinità compreso tra 5 e 12 g/l (Low salt 1-5g/l), cercare di mantenere il livello ottimale di sale raccomandato di 6 g/l (Low Salt 1,5g/l), aggiungendo 6 kg (Low Salt 1,5 kg) ogni m³ d'acqua se l'acqua non conteneva sale in precedenza. Utilizzare sempre sale comune (cloruro di sodio), senza additivi come ioduri o antiagglomeranti e di qualità adatta al consumo umano. Non aggiungere mai il sale attraverso la cella. Versarlo direttamente nella piscina o nel recipiente di compensazione (lontano dal drenaggio della piscina).
 4. Quando si aggiunge il sale e se la piscina verrà utilizzata subito dopo, eseguire un trattamento a base di cloro. Come dose iniziale si possono aggiungere 2 g/m³ di acido tricloroisocianurico.
 5. Prima di iniziare il ciclo di lavoro, scollegare la fonte di alimentazione e avviare la pompa del depuratore per 24 ore per assicurare uno scioglimento completo del sale.
 6. Avviare quindi l'impianto di neolisi impostandone il livello di produzione in modo che il livello di cloro libero si mantenga nell'intervallo raccomandato (2 ppm).
- NOTA: per poter determinare il livello di cloro libero, è necessario usare un kit di analisi.
7. Nelle piscine con forte irraggiamento solare o di uso intensivo, è consigliabile mantenere un livello di 25-30 g./m³ di stabilizzante (acido isocianurico). In nessun caso si deve superare il limite di 75 g/m³. Tutto ciò è di grande aiuto al fine di evitare la distruzione del cloro libero presente nell'acqua a conseguenza dell'azione della luce solare.
 8. Collegare il reattore UV mediante l'interruttore situato nella parte posteriore dell'unità.
 9. Lasciare circolare l'acqua almeno per alcuni minuti per evacuare l'aria e qualsiasi resto di sporcizia presente all'interno del reattore UV.



IMPORTANTE

Collegare sempre l'unità a un circuito protetto da un interruttore differenziale.



Non guardare mai direttamente la lampada a UV quando è accesa.

15 Manutenzione

Manutenzione dell'impianto di neolisi.

La cella deve essere mantenuta in condizioni adeguate al fine di garantire un funzionamento lungo e corretto. L'impianto di neolisi dispone di un sistema di pulizia automatica degli elettrodi che evita la formazione di incrostazioni calcaree su questi ultimi; pertanto non si prevede la necessità di procedere ad alcuna pulizia degli elettrodi. Tuttavia, qualora fosse necessario pulire l'interno della cella, procedere nel modo seguente:

1. Scollegare l'alimentazione da 230 V CA dell'apparecchiatura.
2. Svitare il dado di chiusura posto all'estremità in cui si trovano gli elettrodi ed estrarre il pacchetto di elettrodi.
3. Utilizzare una soluzione diluita di acido cloridrico (una parte di acido in 10 parti d'acqua) immergendovi il pacchetto di elettrodi per 10 minuti al massimo.
4. NON GRATTARE NÉ SPAZZOLARE MAI LA CELLULA O GLI ELETTRODI.

Gli elettrodi di un impianto di neolisi sono costituiti da lamelle di titanio rivestite da uno strato di ossido di metalli nobili. I processi di elettrolisi che avvengono sulla superficie ne causano un'usura progressiva; pertanto, al fine di ottimizzarne il tempo di durata, si dovranno tenere presenti i seguenti aspetti:

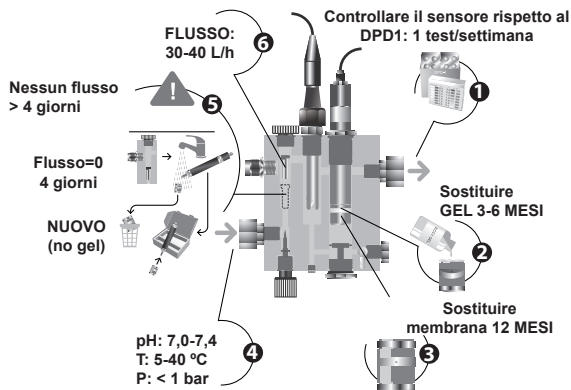
1. Sebbene si tratti di impianti per elettrolisi salina AUTOPULENTI, un funzionamento prolungato dell'impianto a valori di pH oltre 7,6 in acque molto dure può provocare l'accumulo di depositi calcarei sulla superficie degli elettrodi. Questi depositi danneggiano progressivamente il rivestimento causando una riduzione della vita utile.
2. Anche la pulizia o i lavaggi frequenti degli elettrodi ne potrebbero accorciare la vita utile.
3. Un funzionamento prolungato dell'impianto a livelli di salinità inferiori a 3 g/l (0,75 g/l Low Salt) causa un deterioramento prematuro degli elettrodi.
4. L'utilizzo frequente di prodotti alghicidi ad elevato contenuto di rame può provocare il deposito di quest'ultimo sugli elettrodi, danneggiando progressivamente il rivestimento. Si ricorda che il miglior alghicida è il cloro.

Il sistema dispone di un allarme che indica il malfunzionamento degli elettrodi della cella di neolisi. Di solito questo malfunzionamento si deve al processo di passivazione degli elettrodi al termine della loro vita utile. Tuttavia, e benché si tratti di un sistema autopulente, questo malfunzionamento potrebbe essere dovuto anche alla formazione eccessiva di incrostazioni sugli elettrodi nel caso in cui si faccia funzionare il sistema con acque molto dure e con pH elevato.

Manutenzione dei sensori pH/ORP (Manutenzione 3 - 12 mesi).

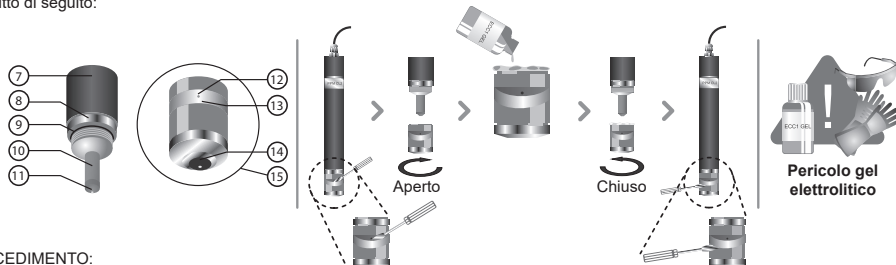
1. Verificare che la membrana del sensore rimanga umida per tutto il tempo.
2. Se non si utilizza il sensore per lungo tempo, conservarlo immerso in una soluzione di conservazione.
3. Per pulire il sensore nel caso in cui sia sporco, evitare l'uso di materiali abrasivi che potrebbero danneggiare la superficie di misurazione.
4. I sensori sono materiali di consumo e vanno sostituiti dopo un certo periodo di esercizio.

Manutenzione del sensore di CLORO ppm



- 1) Controllare sensore rispetto al DPD1: una volta/settimana
- 2) Sostituire gel: ogni 3-6 mesi
- 3) Sostituire membrana: ogni 12 mesi
- 4) pH: 7,0...7,4
Temperatura: 5...40 °C
Pressione: 1 bar max.
- 5) Nessun FLUSSO per più di 4 giorni → conservare il sensore con una nuova membrana (senza gel).
- 6) FLUSSO: 30...40 L/h

Nel caso in cui non sia possibile effettuare la taratura perché la lettura è molto bassa, l'elettrodo del sensore [11] va scartavetrato con la carta fornita nel kit di installazione (carta di colore azzurro) e si dovrà procedere comunque alla sostituzione della membrana e dell'elettrolito, come descritto di seguito:



PROCEDIMENTO:

- Usare un piccolo cacciavite o utensile simile per rimuovere la copertura trasparente [13] che protegge il foro di scarico [12] e spostarla verso un lato, in modo che sia possibile accedere al foro di scarico [12].
- Svitare la testa della membrana [15] dal corpo del sensore [7].
- **IMPORTANTE:** non svitare mai la testa della membrana [15] senza aver prima aperto il foro di scarico [12], poiché il vuoto che si verrà a creare potrebbe provocare danni alla membrana, rendendola inutilizzabile.
- Usare la carta vetrata appositamente fornita per pulire soltanto l'elettrodo del sensore [11]. A tal fine, posizionare la carta vetrata su un foglio morbido; tenerlo fermo in un angolo e, sostenendo il corpo del sensore, strofinare la punta del sensore sulla carta vetrata due o tre volte.
- Posizionare una nuova membrana se necessario.
- Riempire la testa [15] con l'elettrolito fornito.
- Spostare la copertura trasparente [12] verso un lato.
- Tenendo il corpo dell'elettrodo [7] in verticale, avvitare la testa [15] lasciando che l'elettrolito in eccesso fuoriesca dal foro di scarico [12].
- Premere la copertura trasparente [13] fino a inserirla nuovamente in posizione e il foro di scarico [12] rimanga chiuso.
- La guarnizione [9] fa resistenza quando si inizia ad avvitare la testa [15], a conferma della sua perfetta tenuta stagna.
- Quando la testa della membrana [15] è completamente avvitata, l'elettrodo del sensore [11] non deve urtare la membrana [14], altrimenti quest'ultima potrebbe risultarne danneggiata e inutilizzabile.
- La vita utile della membrana dipende in grande misura dalla qualità dell'acqua. In condizioni di utilizzo normali, sarà di circa 1 anno. Evitare sempre una contaminazione intensiva della membrana.
- Come norma generale, si consiglia di sostituire l'elettrolito almeno una volta ogni tre mesi.
- Una volta sostituita la membrana e/o l'elettrolito, mantenere l'elettrodo polarizzato per almeno 1 ora prima di procedere a una nuova calibrazione. Tarare nuovamente dopo circa 24 ore a decorrere dalla nuova messa in servizio.

Qualora si rendesse necessario riporre o trasportare il sensore, seguire la procedura descritta di seguito:

Procedura di stoccaggio del sensore e periodi di inutilizzo:

- Il sensore deve essere conservato correttamente durante i periodi di inutilizzo dell'apparecchiatura o nel caso in cui l'impianto rimanga senza flusso per più di 4 giorni.
- Usare un piccolo cacciavite o utensile simile per rimuovere la copertura trasparente [13] che protegge il foro di scarico [12] e spostarla verso un lato, in modo che sia possibile accedere al foro di scarico [12].
- Svitare la testa della membrana [15] dal corpo del sensore [7].
- Sciacquare le parti attive del sensore [10,11] con acqua distillata eliminando ogni residuo di elettrolito e lasciarle asciugare.
- Una volta asciutte, avvitare la testa della membrana [15] con cautela sul corpo del sensore. La membrana [14] non deve toccare l'elettrodo del sensore [11], poiché lo danneggerebbe rendendolo inutilizzabile.

Riutilizzo del sensore dopo uno stoccaggio prolungato:

- Pulire l'elettrodo del sensore [11] come precedentemente descritto con l'apposita carta vetrata fornita in dotazione.
- Sostituire la testa della membrana [15] con una nuova, seguendo la procedura descritta precedentemente.

Sostituzione della lampada a UV e della guaina di quarzo:

Manutenzione UV: lampada/quarzo



Prima di procedere all'installazione o sostituzione di qualsiasi componente del sistema UV, assicurarsi che sia stato prima scollegato dalla tensione di alimentazione.

PRECAUZIONE: ASSICURARSI CHE NON VI SIA PRESSIONE d'acqua. In caso contrario il quarzo può saltare fuori dall'alloggiamento.

Utilizzare esclusivamente i ricambi forniti dal produttore.



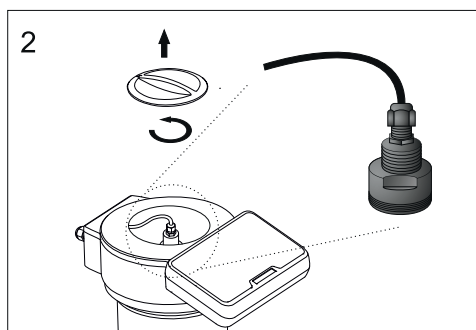
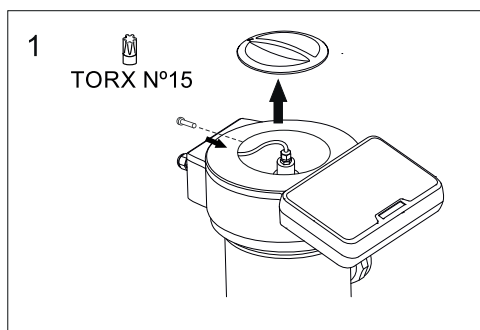
Collegamento della lampada UV.

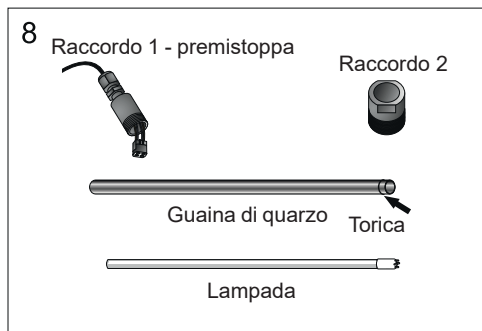
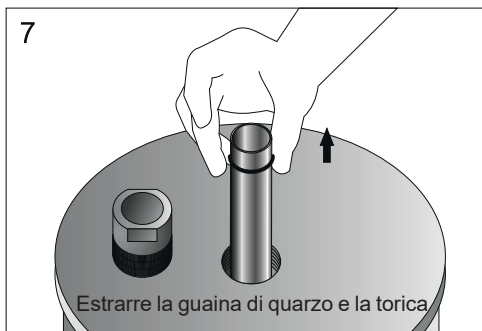
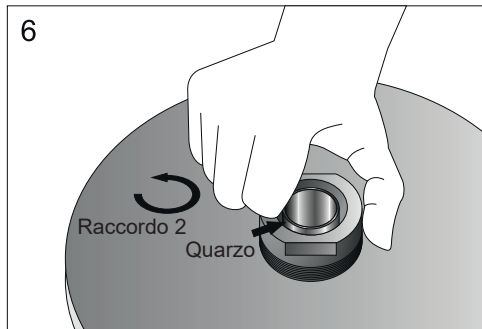
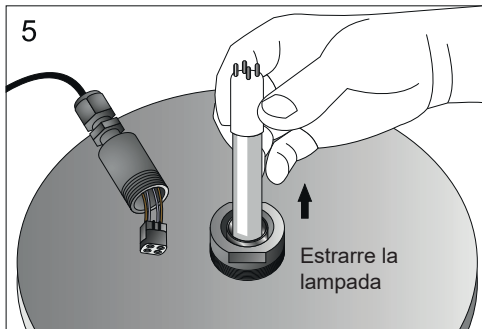
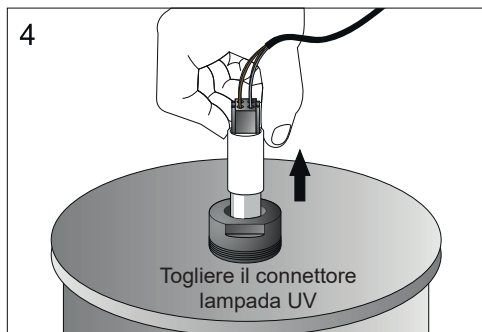
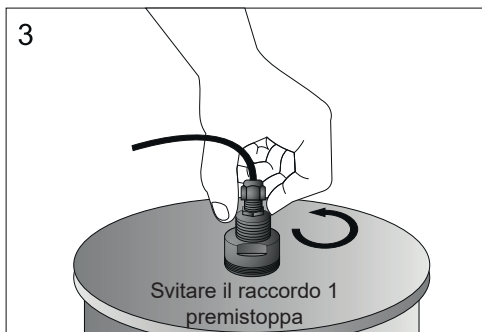
Manipolare sempre la lampada a UV con guanti poiché il grasso e altre impurità depositatesi sulla superficie potrebbero diminuirne la resa e la durata. Qualora si rendesse necessario pulire la superficie della lampada UV, utilizzare un panno morbido imbevuto di alcol.

Pulizia della guaina di quarzo

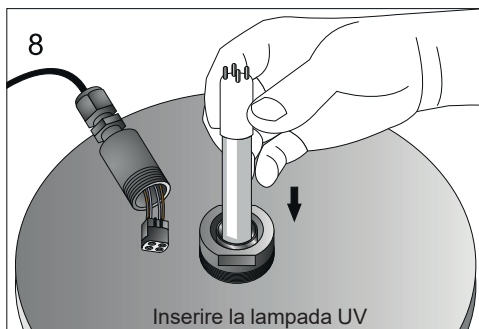
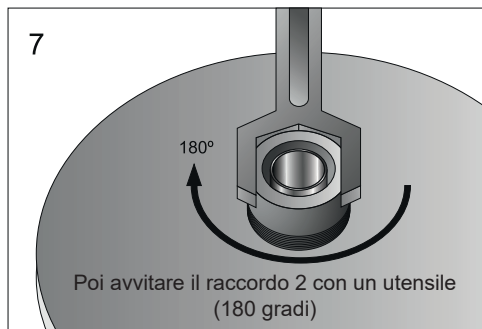
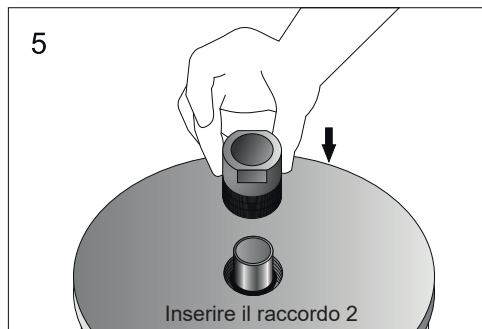
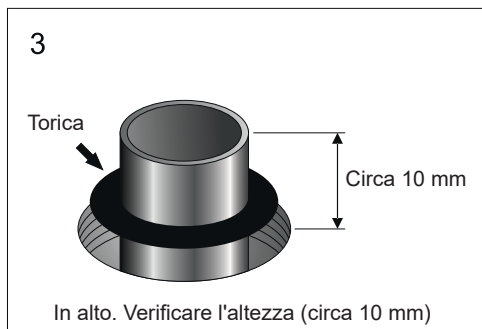
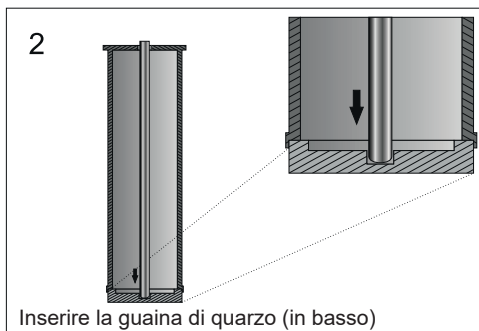
È necessario verificare, almeno una volta all'anno, che la guaina di quarzo non contenga alcun tipo di residuo sulla superficie (calce, ferro, manganese, materia organica, ecc.). Manipolare sempre la guaina di quarzo con guanti poiché il grasso e altre impurità depositatesi sulla superficie potrebbero diminuire la resa della UV lampada. Nel caso in cui fosse necessario pulire la superficie della guaina di quarzo, utilizzare un panno morbido inumidito di aceto bianco o di un acido diluito.

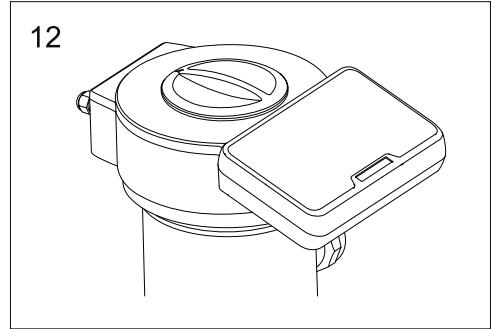
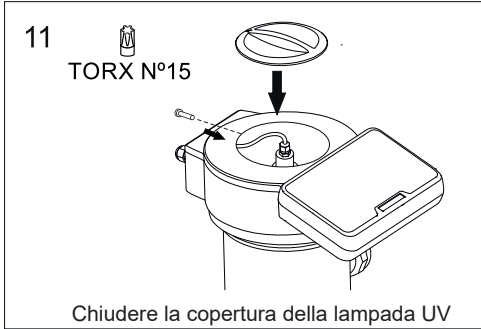
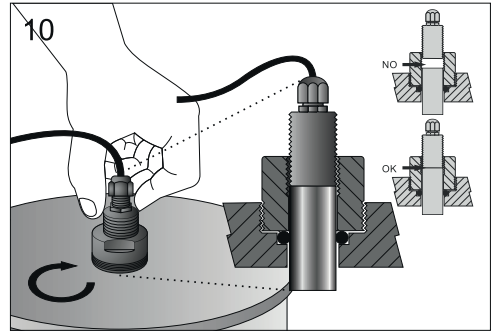
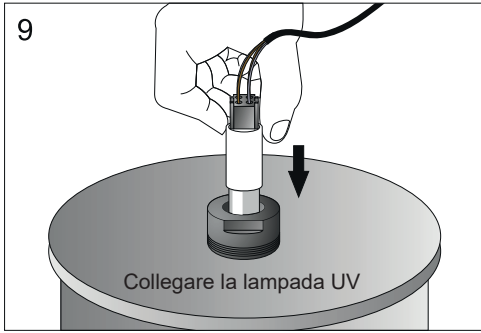
Rimozione delle lampade UV



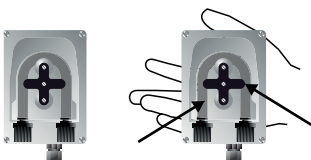


Installazione delle lampade UV



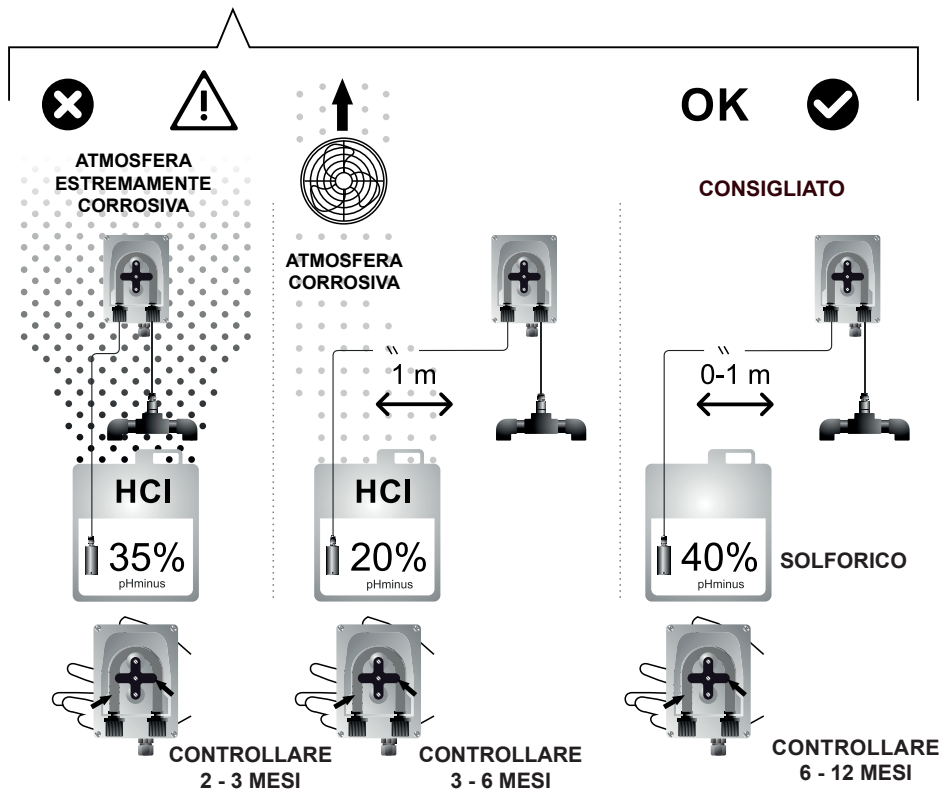


Manutenzione tubo (Manutenzione 3 - 6 mesi).

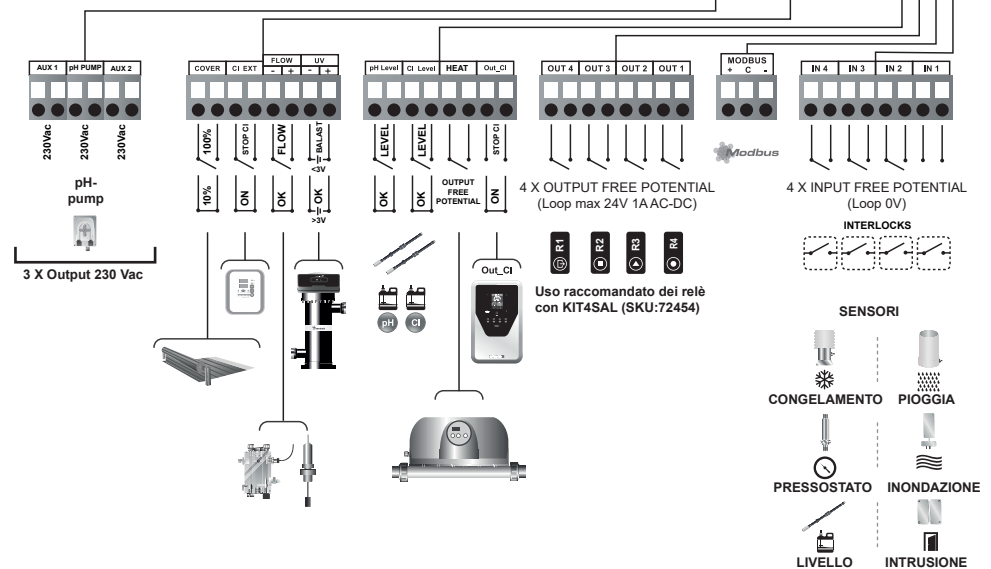
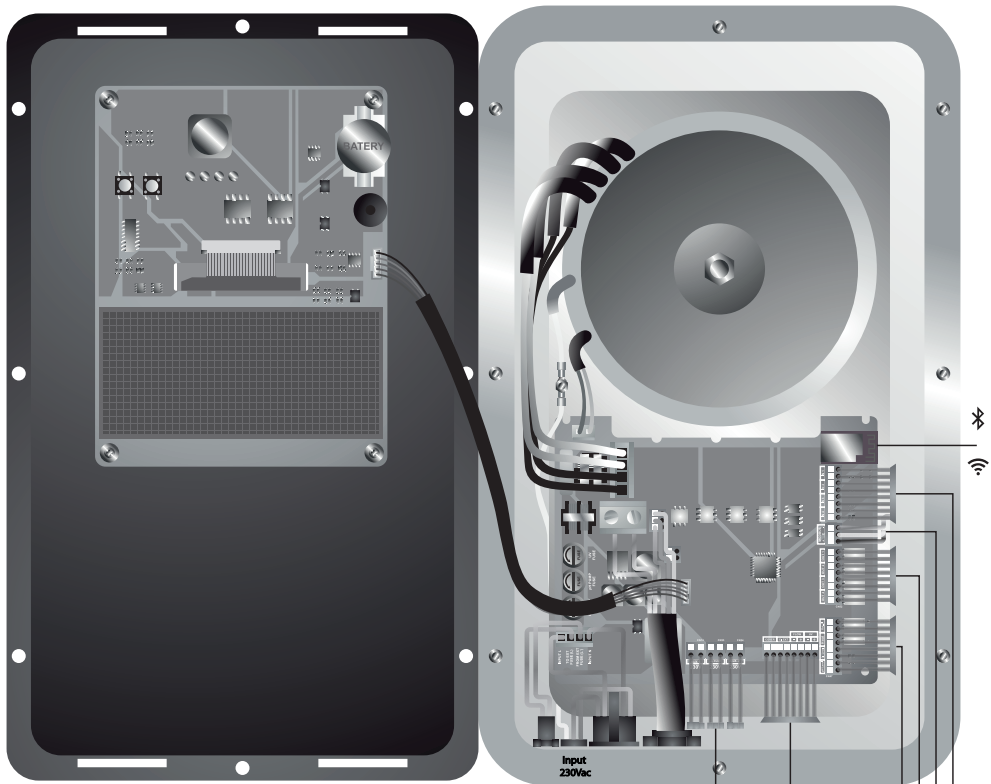


CONTROLLO DEL TUBO E DEL ROTORE

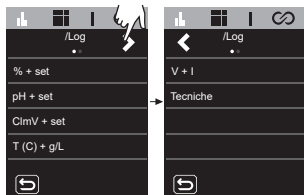
pHminus (ACIDO): 2-12 MESI



16 Scheda elettronica



17 Menu Statistiche



% + set: Registro di produzione e valore nominale di produzione impostato.

pH + set: Misurazione di pH e valore nominale.

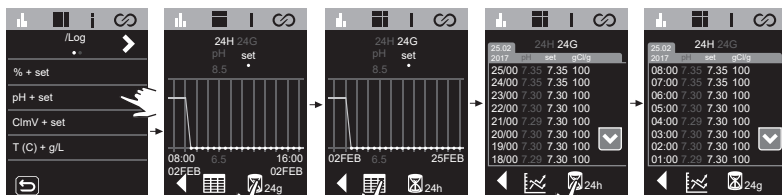
Clppm o CimV + set: Misurazione di Clppm o CimV (a seconda dello slot installato) e del valore nominale impostato.

T(°C) + g/L: Temperatura e grammi di sale nell'acqua.

V + I: Tensione (V CC) e amperaggio (A CC) in uscita dai dispositivi.

Tecniche: registra 24 ore/24 giorni di misurazione di Clppm o CimV e misurazione di pH.

Le statistiche mostrano uno storico dei parametri di produzione, pH, CimV, Clppm, T(°C), g/L, durante il funzionamento del dispositivo. Sarà possibile scegliere se visualizzare le statistiche delle ultime 24 ore o degli ultimi 24 giorni.



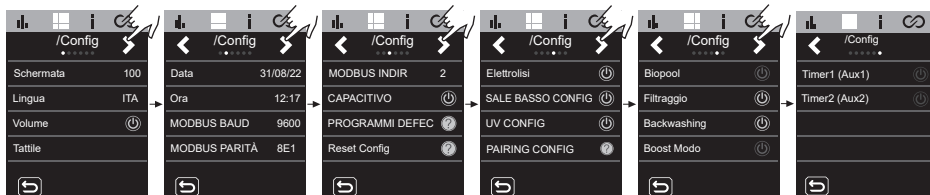
Registro storico 24 ore

Registro storico 24 giorni

Registro storico 24 giorni

Registro storico 24 ore

18 Menu Configurazione



Schermo: Imposta la luminosità del display.

Lingua: Selezione della lingua. Lingue disponibili ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Volume: Attivazione/disattivazione del suono dell'apparecchiatura.

Touch: Taratura del touch screen.

Data: Imposta giorno/mese/anno (data apparecchiatura). Non configurabile se il dispositivo è collegato a Fluidrapool. 🔒

Ora: Imposta l'ora. Non configurabile se il dispositivo è collegato a Fluidra Pool. 🔒

ModBus Bauds: Imposta la velocità MODBUS a 9600 o 19200.

Parità ModBus: Imposta tra 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bit, parità PAR, 1 bit di stop.
- 8N1: 8 bit, nessuna parità, 1 bit di stop.
- 8N2: 8 bit, nessuna parità, 2 bit di stop.

ModBus Addr: Indirizzo MODBUS configurabile (default 2).

Capacitivo: Attivazione/disattivazione dei pulsanti capacitivi.



Ripristina configurazione: Ripristina le impostazioni predefinite:

- **Schermo:** 90
- **Lingua:** inglese
- **Volume:** Abilitato
- **Reset** alle impostazioni di fabbrica della taratura tattile.
- **Data e ora:** 01/01/2024 00:00
- **Modbus:** Baud: 9600 Parità: 8E1 Addr: 2.

Elettrolisi: abilitata di default nei dispositivi di elettrolisi. Questa funzione attiva/disattiva la funzione di elettrolisi

LOW SALT CONFIG: abilitata di default sui dispositivi a bassa salinità, disabilitata sui dispositivi con salinità standard. Questa funzione reimposta il g/L indicando sul display principale che il dispositivo è un impianto a basso contenuto di sale (LS). **Non attivare questa funzione se il dispositivo non è un impianto a basso contenuto di sale, altrimenti la misurazione dei g/L non sarà corretta.**

UV Config: abilitata di default nel sistema Neolisi. Indica le ore della lampada e lo stato del ballast.

Pairing configuration: per collegarsi all'applicazione di Fluidra Pool.

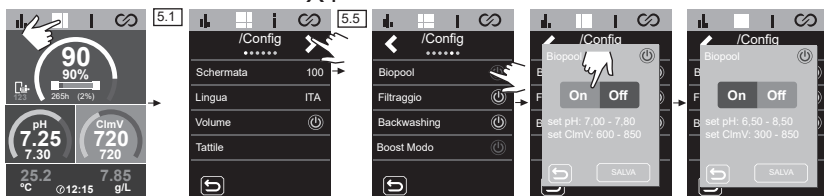


Collegamento a Fluidra Pool

1. Scaricare e installare l'app FLUIDRA POOL.
2. Creare un account utente e configurare i parametri della piscina.
3. Attivare la modalità di pairing nell'apparecchiatura.
4. Premere Aggiungi apparecchiatura e seguire le istruzioni di FLUIDRA POOL.

Biopool: Aumento dell'intervallo di configurazione pH e CImV.
 pH: BIO SPENTO = 7,00 – 7,80 / BIO ACCESO = 6,50 – 8,50
 CImV: BIO SPENTO = 600 – 850 / BIO ACCESO = 300 – 850

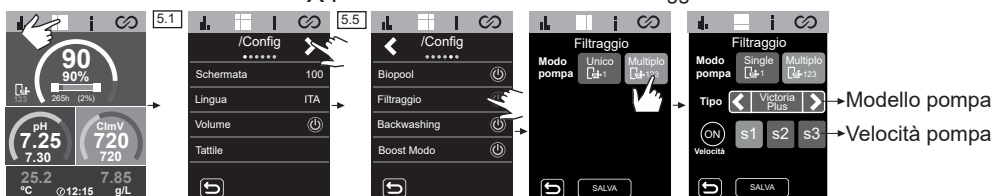
X4



Filtraggio: questa funzione può essere abilitata solo con il driver VSP. Controllo pompe a velocità variabile.

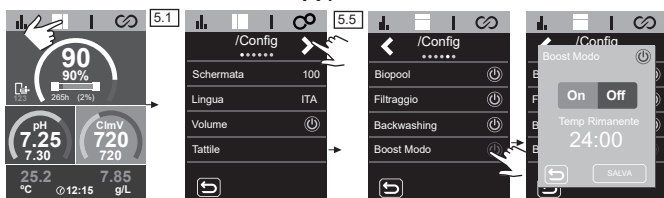
X4

Modalità di filtraggio



Modo Boost (impatto): attiva il filtraggio per 24 ore alla produzione massima del 100%. Trascorso questo tempo si ritorna alla modalità di filtraggio programmata.

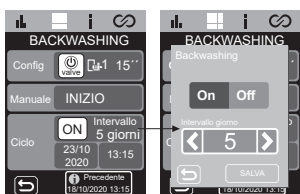
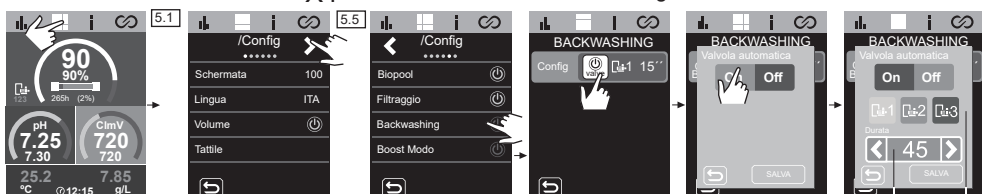
X4



Backwashing: è possibile selezionare la pulizia manuale del filtro o programmare cicli di pulizia. Per la programmazione dei periodi di lavaggio è possibile selezionare la velocità, la frequenza e la durata degli stessi. Nella parte inferiore del menu si può verificare la data dell'ultimo lavaggio effettuato.

X4

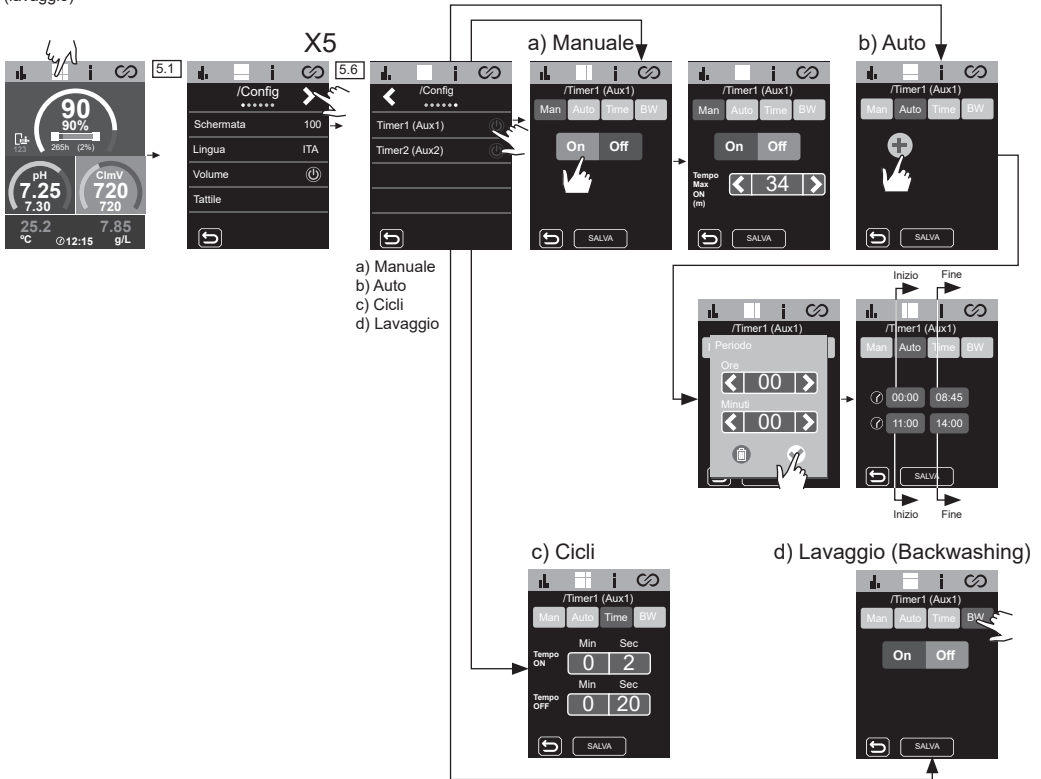
Backwashing



Tempo Lavaggio
 Velocità Pompa Lavaggio

Timer 1-2 (AUX 1-2):

per configurare 2 relè ausiliari aggiuntivi con timer associati (ad es. pompe dosatrici di flocculante, illuminazione, BW...). Questa funzione permette di scegliere tra le opzioni manuale, automatico, cicli e BW (lavaggio)



19 Menu Informazioni

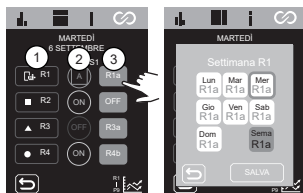


Il menu informativo mostra tutti i valori dell'apparechiatura in un'unica schermata.

20 Menu Relè (Fluidra Pool)



Consente di modificare i programmi dei relè e impostare gli interblocchi, se necessario.



1. Selezione relè.

2. Modalità relè

Modalità automatica (programma)

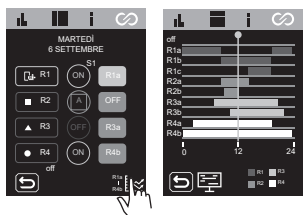
Relè acceso

Relè spento

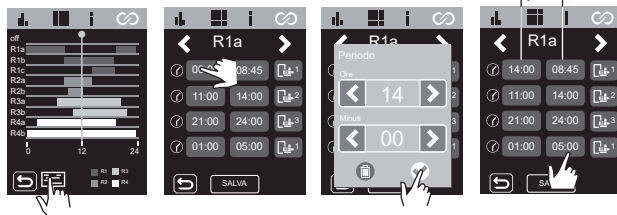
3. Selezionare i programmi. Il dispositivo presenta 10 programmi modificabili: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b), OFF relè senza programmazione.

Modifica programmi:

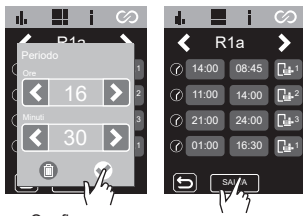
I relè R1-R4 dispongono di 9 diversi programmi configurabili R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Ciascun programma presenta 4 fasce orarie da configurare.



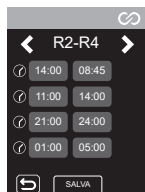
Ora inizio



Ora fine

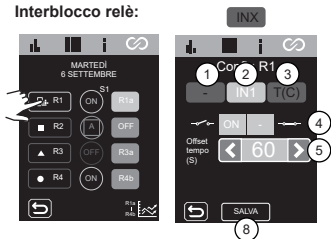


Solo il programma R1 può impostare S1, S2, S3 nel driver VSP.



R2-R4 può impostare solo una velocità fissa.

Interblocco relè:



- 1) Senza interblocco.
- INX 2) Selezione dell'interblocco digitale (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Selezione dell'interblocco analogico: temperatura.

4) Stato dell'ingresso digitale

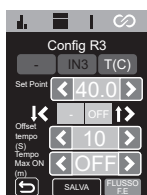
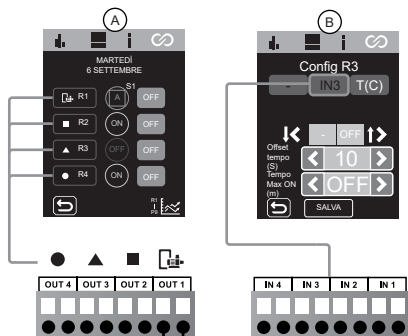
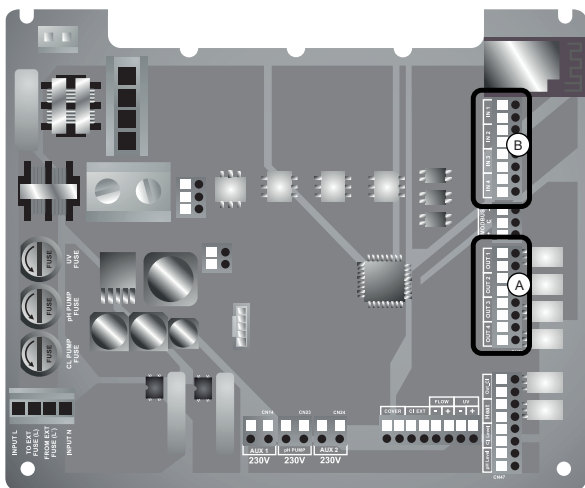
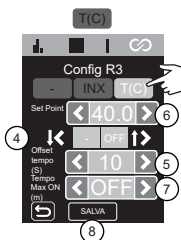
- Nessun interblocco.
- ON: Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a ON.
- OFF: Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a OFF.
- AUTO: Quando il contatto è aperto/chiuso, la modalità del relè passa ad AUTO.

5) Configurazione dell'OFFSET di tempo: 0 ... 999s. Intervallo di tempo per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF / AUTO.

6) Configurazione del valore nominale di temperatura: 0 ... 40°.

7) Configurazione del valore di OFFSET: 0 ... 40°. Intervallo di temperatura per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF / AUTO.

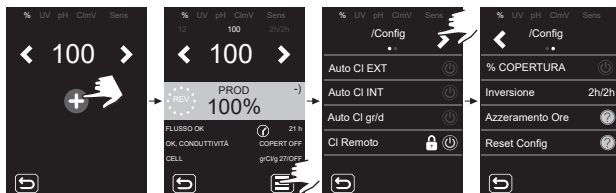
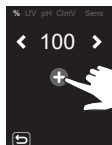
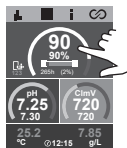
8) Salvare le modifiche.



Questa funzione arresta l'interblocco dei relè per motivi di sicurezza quando compare l'allarme di flusso (FS) o gas (FE).

21 Configurazione elettrolisi

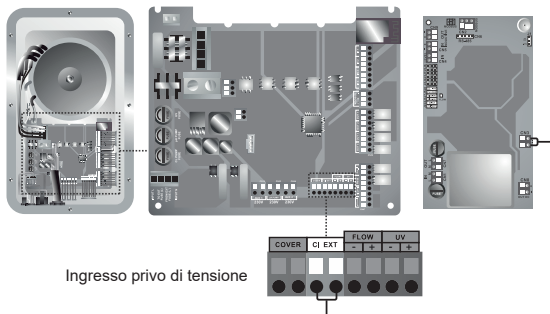
%



Produzione: Imposta la % del valore nominale.



Auto CI EST: Arresto/avvio della produzione in base alla lettura di un controller esterno. Il controller esterno invierà un segnale (ingresso privo di tensione) per avviare/arrestare la produzione dell'apparecchiatura. Non attivare questa funzione se non si dispone di un controller esterno, altrimenti l'apparecchio non inizierà a produrre cloro e visualizzerà l'allarme CI EST.



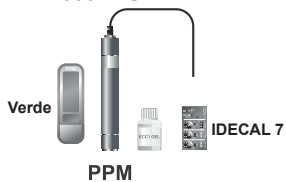
Ingresso privo di tensione

Auto CI INT: Avvia/arresta la produzione in base alla lettura di mV o ppm. Funzione disponibile solo con driver ClmV (70051) o Clppm (70052).

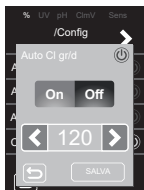
70051 - SD CL ClmV



70052 - SD CL PPM

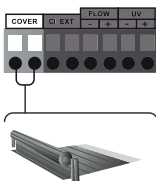
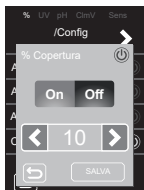


Auto Cl Gr/d: Consente di impostare il limite di grammi di cloro al giorno dell'apparecchiatura.

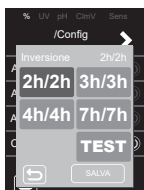


Cl remoto: Questa opzione non può essere disattivata. Consente di installare due o più dispositivi in parallelo.

% Copertura (Copertura automatica): Imposta il limite di produzione in % (10-100%) quando la piscina è coperta.



Inversione: Imposta il tempo di polarità. È possibile impostare i valori su 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h e modalità di prova (TEST). La modalità di prova (TEST) va impostata solo se è necessario eseguire un test di funzionamento dell'elettrodo.



Azzeramento Ore: Visualizza le ore totali/parziali di produzione di cloro.

- **Ore parziali:** questo valore indica le ore trascorse dall'ultimo azzeramento. In caso di sostituzione di un elettrodo, si consiglia di azzerare le ore parziali.
- **Ore totali:** questo valore indica le ore trascorse dalla prima accensione dell'apparecchio. Questo valore non può essere riportato a 0h.

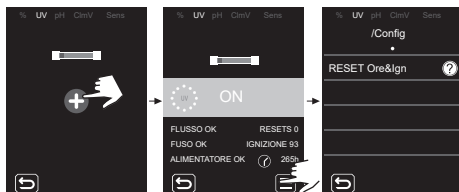
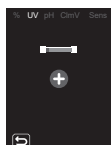
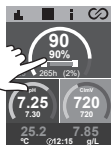


Reset Config: Per tornare alla configurazione predefinita. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che verranno modificati.

- Auto CL EST: OFF
- Auto CL INT: OFF
- Auto CL Gr/d: OFF
- CL Remoto: ON
- % Cover: OFF → 10%
- Inversione: 2h/2h
- Set: 0%

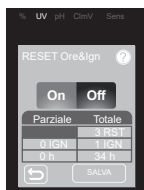
22 Configurazione UV

UV



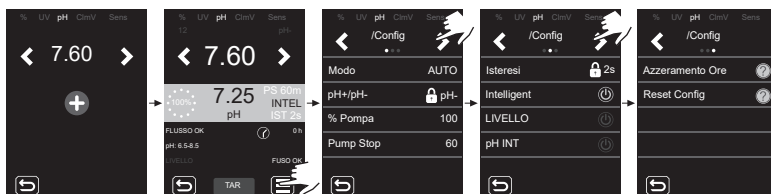
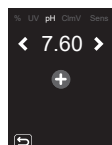
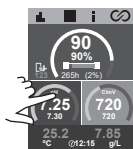
Reset ore&igniz: mostra le ore e le ignizioni totali e parziali della lampada UV e il numero di reset eseguiti.

- **Ore parziali:** questo valore indica le ore trascorse dall'ultimo azzeramento. In caso di sostituzione di una lampada UV, si consiglia di azzerare le ore parziali.
- **Ore totali:** questo valore indica le ore trascorse dalla prima accensione dell'apparecchio. Questo valore non può essere riportato a 0h.
- **ignizioni parziali:** questo valore mostra quante volte si è accesa la lampada dall'ultimo reset. In caso di sostituzione di una lampada UV, si consiglia di azzerare le ignizioni parziali.
- **Ignizioni totali:** questo valore mostra quante volte si è accesa la lampada dal primo utilizzo dell'apparecchiatura. Questo valore non può essere riportato a 0h.
- **Totale reset:** questo valore mostra quante volte sono stati azzerati i valori parziali dal primo utilizzo dell'apparecchiatura.

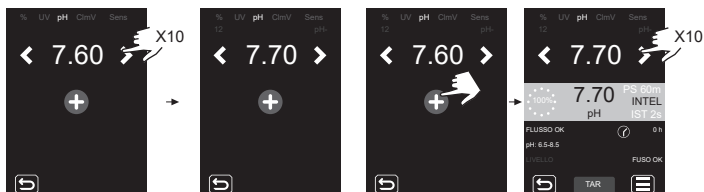


23 Configurazione pH

pH

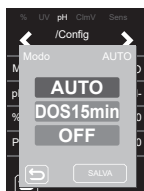


pH: Imposta il valore di valore nominale.



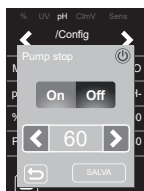
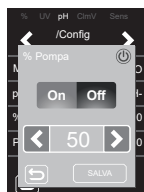
Modalità: Imposta la modalità di lavoro della pompa.

- **AUTO:** Questa funzione attiva la pompa quando il valore di pH è superiore al valore nominale.
- **DOSE:** Con questa funzione, il prodotto viene dosato per 15 minuti, indipendentemente dal valore di pH dell'acqua. È utile durante l'avviamento.
- **OFF:** La pompa non si accenderà mai.



pH-: Imposta il prodotto di pH da utilizzare. Quando l'elettrolisi è abilitata, il valore non modificabile è PH-.

% Pompa: Imposta il periodo di lavoro della pompa per ogni minuto di dosaggio. Es. 50% = 30 secondi acceso 30 secondi spento.



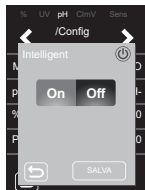
Pump Stop: il pH è dotato di un sistema di sicurezza **FUNZIONE PUMP STOP**, che agisce sulla pompa dosatrice e che consente di evitare le seguenti situazioni:

- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto pH-minus esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto pH-minus (sensore danneggiato o vecchio).
- Problemi di regolazione del pH dovuti all'elevata alcalinità dell'acqua (piscina appena riempita, alti livelli di carbonati).

Quando la **FUNZIONE PUMP STOP** è attivata (default), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo impostato in minuti senza aver raggiunto il valore nominale di pH.

Isteresi: tempo in cui la pompa continua a dosare quando la misurazione raggiunge il valore nominale desiderato (valore non modificabile). 🔒

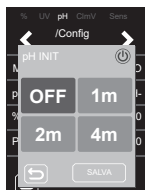
Intelligent: funzione di dosaggio intelligente del pH, per una regolazione più precisa. Il ciclo di lavoro della pompa viene aggiornato dinamicamente in base alla misurazione.



LIVELLO: Funzione per l'utilizzo di un sensore di livello del liquido (pH-). Arresterà il dosaggio della pompa se il livello del liquido è inferiore al sensore di livello.



pH INIT: Tempo di stabilizzazione della lettura del pH. Dopo l'accensione dell'apparecchio o la modifica dello stato di RELÉ1 su ON / AUTO-ON, è possibile impostare un tempo di 1min/2min/4min per ottenere una lettura stabile del pH.



Azzerramento Ore: Ripristina il valore delle ore parziali della pompa.

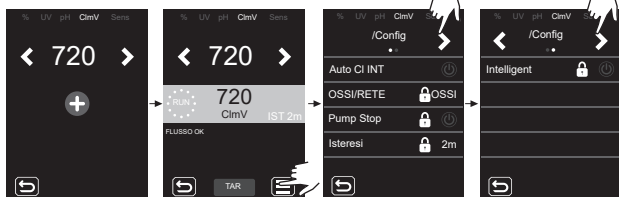
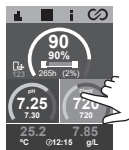


Reset Config: Ripristina i parametri di configurazione predefiniti. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

- Modalità: AUTO
- % Pompa: 100%
- PS: 60m
- IST: 2m
- Intelligent: OFF
- LIVELLO: OFF
- Set: 7.20

24 Configurazione ClmV/Clppm

ClmV Clppm



ClmV/Clppm: Imposta il valore nominale.



Auto CI INT: Per avviare/arrestare la produzione con il driver ClmV/Clppm. Non attivare questa funzione se non si dispone del driver ClmV (70051) o Clppm (70052), altrimenti l'apparecchio non inizierà a produrre cloro.



OSS/RETE: Configurazione ossidante/riduttore. Limitata all'ossidante nelle apparecchiature di elettrolisi. 🔒

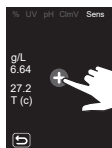
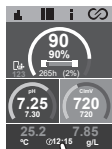
PumpStop: Funzione non operativa per ClmV/Clppm. 🔒

Isteresi: Tempo di produzione extra di cloro tramite elettrolisi dopo il raggiungimento del valore nominale di ClmV/Clppm. Limitato a un tempo di 2 minuti. 🔒

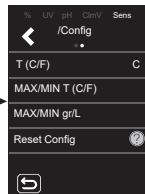
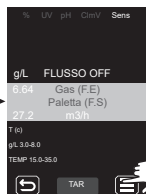
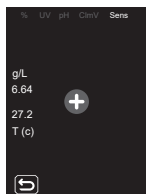
Intelligent: Funzione non operativa per ClmV/Clppm. 🔒

25 Configurazione dei sensori di °C - g/L

°C
g/L



***Misurazione g/L:**
Affinché l'apparecchiatura indichi la misurazione dei g/L, la produzione dev'essere superiore al 30%. Con produzioni inferiori al 30% verrà indicato un valore di 0,0 g/L.



Gas: Abilita/Disabilita il rilevamento del sensore di gas.



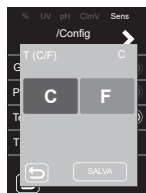
Paletta: abilita/Disabilita il rilevamento del sensore di flusso.



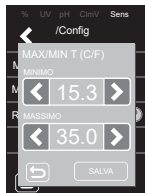
Freeze-Prot: per evitare che l'acqua si congeli nelle tubazioni. Il filtraggio si attiva se la temperatura dell'acqua è inferiore al valore configurato (valore compreso tra 1 e 5°C). Una volta recuperato il valore nominale, il filtraggio si arresta.



Riscaldamento: il riscaldatore si attiva automaticamente per mantenere la temperatura desiderata dell'acqua. La temperatura può essere stabilita entro un intervallo compreso tra 6 e 50 °C



T (C/F): Selezione della misurazione della temperatura, Fahrenheit o Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Imposta il valore massimo/minimo dell'allarme di temperatura. A questi valori l'apparecchio visualizzerà l'allarme di temperatura.



MAX/MIN g/L: imposta il valore massimo/minimo dell'allarme relativo ai grammi. A partire da questi valori l'apparecchio visualizzerà l'allarme relativo ai grammi.



Reset Config: Per tornare alla configurazione predefinita. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

- Flusso di gas: ON
- Paletta: OFF
- Temp unità: °C/°F

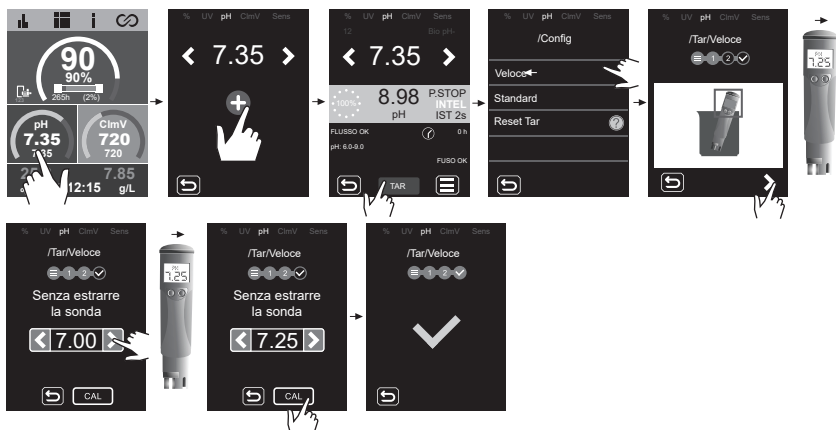
26 Taratura sensori (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)

Taratura pH Fast

La modalità "Fast" permette la taratura di routine del sensore a seguito di piccole deviazioni di quest'ultimo **senza dover estrarre il sensore dall'impianto e senza utilizzare soluzioni campione**.

PROCEDIMENTO:

1. Accertarsi che il punto in cui è inserito il sensore sia immerso e che il depuratore sia in ricircolo.
2. Mediante un kit di misurazione del pH, misurare il pH attuale dell'acqua della piscina.
3. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



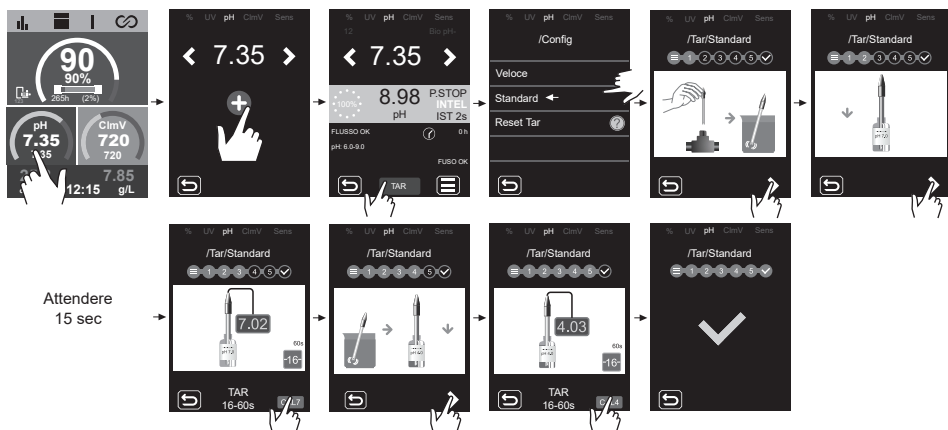
Taratura pH Standard

La modalità "Standard" permette una taratura precisa del sensore mediante l'utilizzo di due soluzioni campione di pH 7.0 e 4.0; richiede però l'estrazione del sensore dall'impianto.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: prima di chiudere le valvole del bypass, arrestare la produzione dell'apparecchiatura.

1. Estrarre il sensore dal porta-sonde e lavarlo con acqua abbondante.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



Attendere
15 sec

Taratura ClmV Standard (ORP)

La frequenza di taratura del controller dovrà essere determinata per ogni applicazione specifica. Si consiglia comunque di effettuarla almeno una volta al mese nella stagione di utilizzo della piscina. Il ClmV dispone di un sistema di taratura automatica per i sensori ORP basato sull'uso di una soluzione di riferimento di 470 mV.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: prima di chiudere le valvole del bypass, arrestare la produzione dell'apparecchiatura.

1. Rimuovere il sensore ORP dal supporto e sciacquarlo con acqua di rubinetto.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:

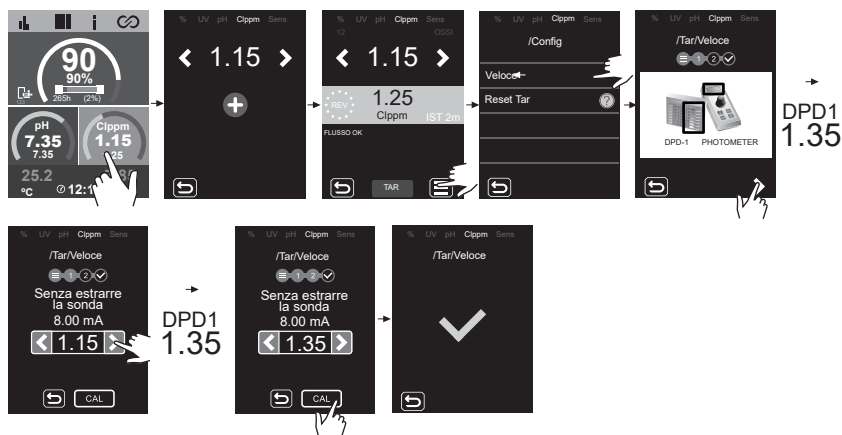


Taratura Clppm Veloce (ppm)

La modalità "Fast" permette la taratura di routine del sensore a seguito di piccole deviazioni di quest'ultimo **senza dover estrarre il sensore dall'impianto e senza utilizzare soluzioni campione.**

PROCEDIMENTO:

1. Accertarsi che il punto in cui è inserito il sensore sia immerso e che il depuratore sia in ricircolo.
2. Mediante un kit di misurazione o un fotometro, misurare il valore DPD-1 attuale dell'acqua della piscina.
3. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:

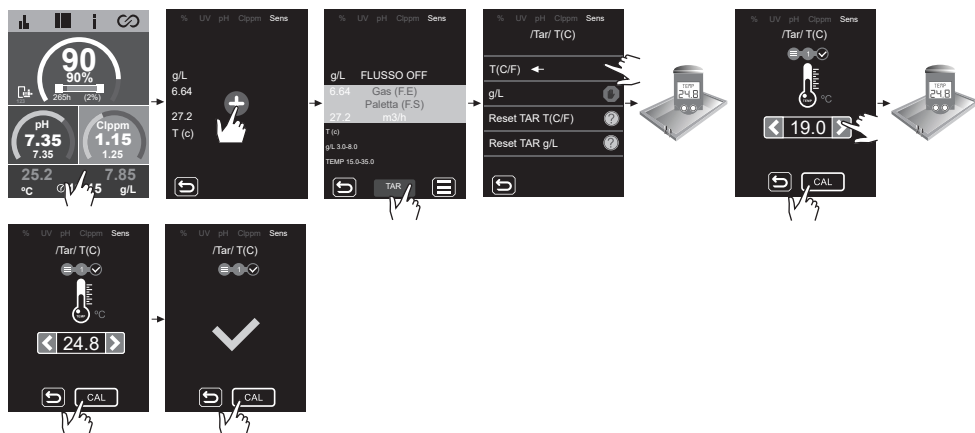


Taratura T (C/F)

La taratura della temperatura consente di regolare il valore per piccole deviazioni.

PROCEDIMENTO:

1. Mediante il sensore di temperatura esterno, misurare il valore attuale dell'acqua della piscina.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:

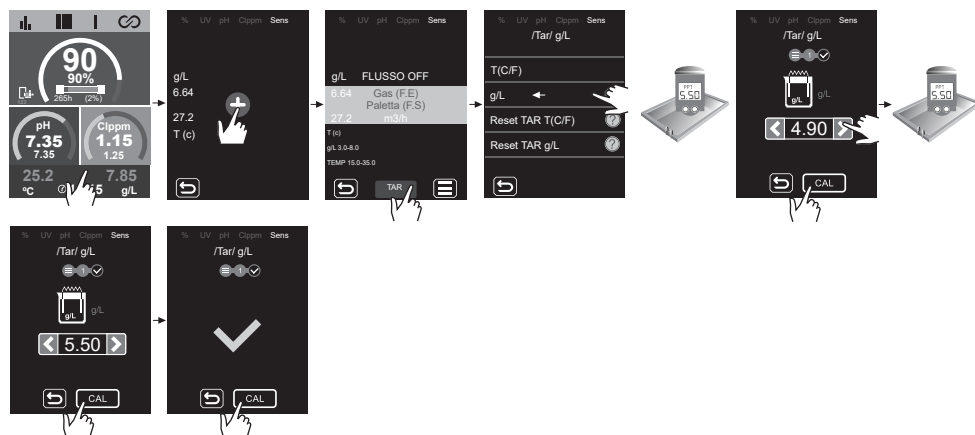


Taratura g/L

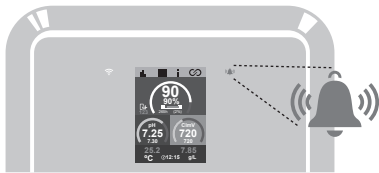
La taratura di g/l consente di regolare il valore per piccole deviazioni.

PROCEDIMENTO:

1. Mediante un misuratore portatile di salinità, misurare il valore attuale dell'acqua della piscina.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



27 Allarmi



- Est Testo in grigio = Opzione disattivata
- Int Testo bianco = Opzione abilitata
- g/g Testo in rosso = Allarmi

26.1 Allarme STOP CL

/Config

Auto CI EXT ⏸

Auto CI INT ⏸

Auto CI gr/d 160

CI Remoto 🔒

26.2 Allarme conduttività

%

Electrolisi

PROD AUTO→

100%

FLUSSO OK 🔍

60 CONDUITIVITA' BASSA 🔍

CELL OK gClq 270rFF

PROD AUTO→

100%

FLUSSO OK 🔍

60 CONDUITIVITA' ALTA 🔍

CELL OK gClq 270rFF

26.3 Allarme cella

MOD:12

0

PROD AUTO→

100%

FLUSSO OK 🔍

CONDUITIVITA' OK 🔍

0 CELL 🔍

gClq 270rFF

26.4 Allarme Temperatura

BASSO ALTO

7.85 °C

⊙12:15 g/L

*Allarme configurabile

9.99 Gas (F.E)
14.2 Paletta (F.S)
m3/h

T(C)

T(C) BASSO
T(C)>14.00

9.99 Gas (F.E)
36.2 Paletta (F.S)
m3/h

T(C)

T(C) ALTO
T(C)>35.00

26.5 Allarme g/l

BASSO ALTO

17.7 °C

⊙12:15 g/L

*Allarme configurabile

9.99 Gas (F.E)
14.2 Paletta (F.S)
m3/h

T(C)

g/L BASSO
g/L<5.00

9.99 Gas (F.E)
36.2 Paletta (F.S)
m3/h

T(C)

g/L ALTO
g/L>8.00

26.6 Allarme Gas/Paletta

FLOW 7.85

17.1 °C

⊙12:15 g/L

Gas (F.E) 🔍

Paletta (F.S) 🔍

26.7 Allarme pH basso/alto

pH

7.10

BASSO ALTO

4.10 PS 60 INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH BASSO pH<5.0

FLUSSO OK 🔍

9.10 PS 60 INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH ALTO pH>8.5

FLUSSO OK 🔍

26.8 Allarme Pump Stop

pH

7.10

9.99 P.STOP INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH 6.0-9.0

FLUSSO OK 🔍

26.9 Allarme Check Pump

pH

7.10

9.99 PS 60 INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH 6.0-9.0

CHECK PUMP 🔍

FLUSSO OK 🔍

26.10 Allarme Livello

pH

7.10

9.99 PS 60 INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH 6.0-9.0

LIVELLO 🔍

FLUSSO OK 🔍

26.11 Allarme Fusibile

pH

7.10

9.99 PS 60 INTEL IST 2s

pH

FLUSSO OK 🔍

pH 6.0-9.0

FUSIBILE 🔍

FLUSSO OK 🔍

26.12 Allarme mV

mV

860

BASSO ALTO

252 PS 60 INTEL IST 2s

CimV

FLUSSO OK 🔍

mV BASSO mV<500

FLUSSO OK 🔍

860 PS 60 INTEL IST 2s

CimV

FLUSSO OK 🔍

mV ALTO mV>855

FLUSSO OK 🔍

26.13 Allarme ppm

mV

3.45

BASSO ALTO

0.25 PS 60 INTEL IST 2s

CimV

FLUSSO OK 🔍

CimV BASSO CimV<0.30

FLUSSO OK 🔍

3.85 PS 60 INTEL IST 2s

CimV

FLUSSO OK 🔍

CimV ALTO CimV>3.55

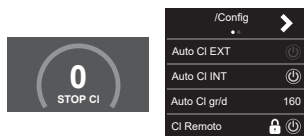
FLUSSO OK 🔍

Sens

pH

CimV
Cimppm

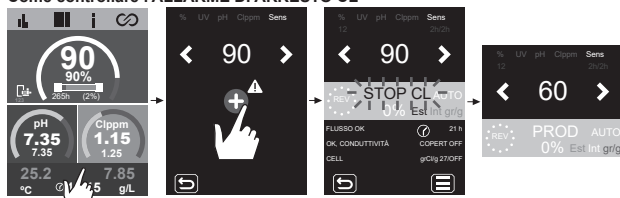
28.1 Elettrolisi - Allarme STOP CL



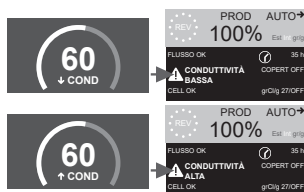
L'allarme **STOP CI** può comparire per uno dei 3 motivi seguenti:

- **CL EST** = Arresto da controller esterno
- **CL INT** = Arresto da valore di ClmV o Clppm nell'apparecchio. È necessario un driver ClmV (70051) o Clppm (70052).
- **Auto CL gr/d** = Arresto per raggiungimento del limite (impostato dall'utente) di grammi di cloro al giorno.

Come controllare l'**ALLARME DI ARRESTO CL**



28.2 Elettrolisi - Allarme conduttività



L'allarme di conduttività appare quando la % di produzione non riesce a raggiungere la produzione impostata.

- La temperatura e i grammi di sale sono i due fattori che determinano la conduttività dell'acqua.

- ↓ Livello di sale = ↓ **Conduttività**
- ↑ Livello di sale = ↑ **Conduttività**
- ↓ Temperatura = ↓ **Conduttività**
- ↑ Temperatura = ↑ **Conduttività**

28.3 Elettrolisi - Allarme cella



- L'allarme della cella appare quando i dispositivi rilevano che l'elettrodo è a fine vita (passato).

Valore utile stimata degli elettrodi = 10.000 - 12.000 ore

Verifica del numero di ore di elettrodo:

Ore parziali: questo valore indica le ore trascorse dall'ultimo azzeramento. In caso di sostituzione di un elettrodo, si consiglia di azzerare le ore parziali.

Ore totali: questo valore indica le ore trascorse dalla prima accensione dell'apparecchio. Questo valore non può essere riportato a 0h.



28.4 Allarme sensore TEMPERATURA Bassa/Alta



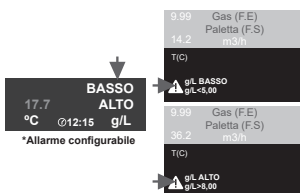
- L'allarme di temperatura appare quando i valori di temperatura non rientrano nei valori configurati.

Quando la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.

Sensore di temperatura - Configurazione allarme temperatura (max/min).



28.5 Allarme g/L Basso/Alto



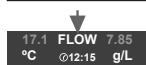
- Come per l'allarme di temperatura, questo allarme compare quando i valori di g/l di sale non rientrano nei valori configurati.

Normalmente, se troppo basso o troppo alto, il valore di g/L influisce sulla produzione dell'apparecchio, a causa della conduttività dell'acqua.

Sensore g/L - Configurazione allarme g/L (max/min).

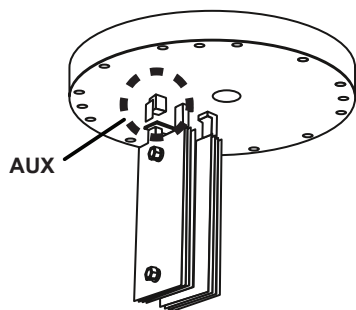


28.6 Allarme sensore Gas/Paletta

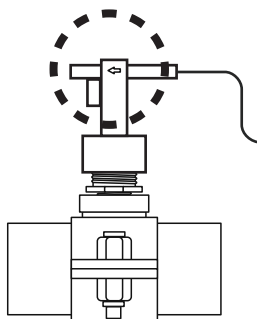


- L'allarme di flusso compare perché la cella non è completamente allagata (sensore gas elettrodo) o perché non c'è flusso d'acqua (sensore paletta o induttivo).

Sensore gas cella



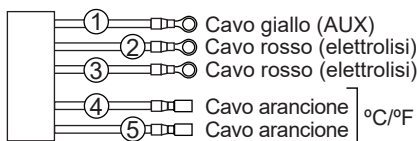
Sensore paletta



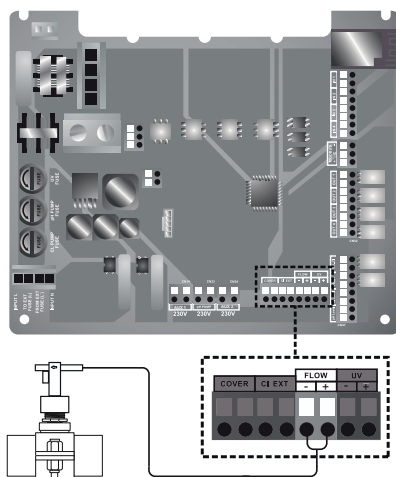
L'allarme di gas della cella compare se non c'è ricircolo (flusso) di acqua attraverso la cella o se il flusso è troppo basso. Se i gas di elettrolisi non vengono rimossi adeguatamente attraverso la cella elettrolitica, la bolla di gas generata isola elettricamente l'elettrodo ausiliario (rilevamento elettronico). Pertanto, quando si posizionano gli elettrodi nella cella, il sensore di livello (elettrodo ausiliario) dovrà essere posizionato nella zona più alta della cella.

Quando il contatto collegato a questo ingresso è aperto (rilevatore di flusso esterno a riposo) e si attiva l'[FS] sull'apparecchiatura, il sistema di elettrolisi viene spento a causa dell'allarme di flusso.

Collegamento del sensore di flusso di gas al dispositivo.



Collegamento del sensore paletta (flussostato) alla scheda principale.



28.7 pH - Allarme Basso/Alto



- Se la misurazione non rientra nei valori configurati, vengono visualizzati allarmi di livello basso e alto. Questi valori non sono modificabili.

Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata a motivo dei valori di sicurezza stabiliti.

Modalità standard

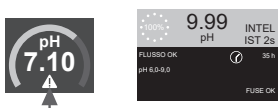
pH > 8,5 = ALLARME PH ALTO = Pompa spenta
pH < 6,5 = ALLARME PH BASSO

Modalità Biopool

pH > 9,0 = ALLARME PH ALTA = Pompa spenta
pH < 6,0 = ALLARME PH BASSO

Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare.

28.8 pH - Allarme PUMP-STOP



- Il pH integrato è dotato di un sistema di sicurezza (PUMP-STOP) che agisce sulla pompa dosatrice e consente di evitare le seguenti situazioni.

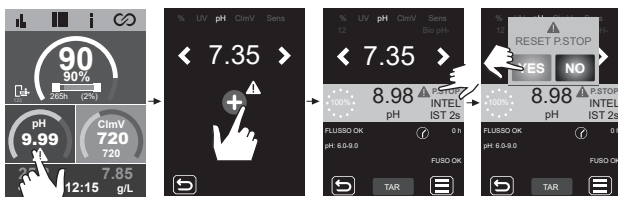
- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto pH-minus esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto pH-minus (sensore danneggiato o vecchio).
- Problemi di regolazione del pH dovuti all'elevata alcalinità dell'acqua (piscina appena riempita, alti livelli di carbonati).

- Quando la FUNZIONE PUMP-STOP è attivata (default), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo programmato senza aver raggiunto il valore nominale di pH.

La FUNZIONE PUMP-STOP è regolata di fabbrica su 60 minuti.

Resettare l'allarme PUMP-STOP.

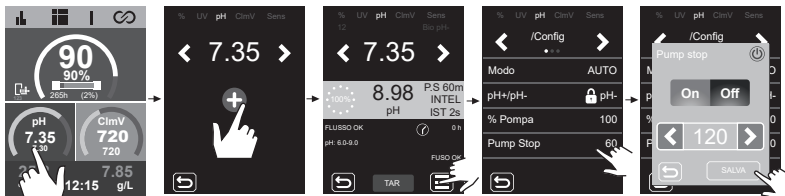
Dopo aver resettato l'allarme PUMP-STOP, la pompa si riavvia se il valore del pH è superiore a (0,2) del valore nominale e inferiore a 9,0.



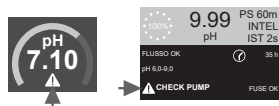
Configurazione funzione PUMP-STOP.

ON - OFF.

Valore 0...120 min.



28.9 pH - CHECK PUMP

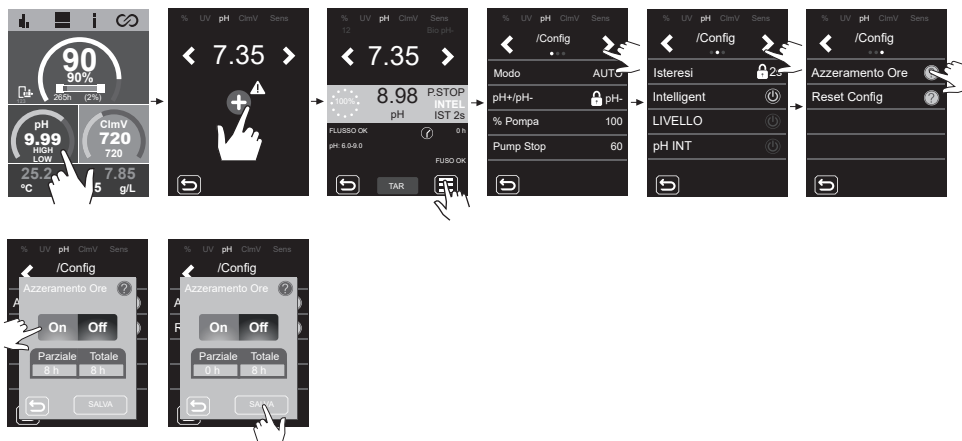


-L'allarme di controllo della pompa è un avviso visivo per verificare le condizioni del tubo peristaltico.

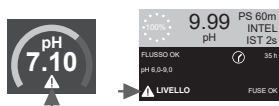
- Questo allarme appare ogni 500 ore (valore non configurabile), ma non influisce sull'avvio/arresto della pompa.

- Per eliminare l'allarme, è necessario azzerare le ore di dosaggio parziale della pompa.

Resettare ore pompa dosatrice



28.10 pH - Allarme sensore livello (Fiaccone).

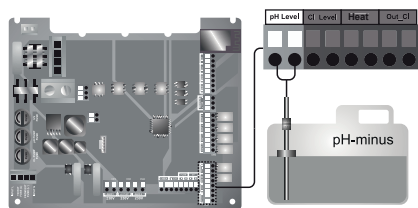


Il sensore di livello è un dispositivo elettronico che misura l'altezza del liquido in un serbatoio o altro contenitore. In genere, questo tipo di sensore funziona come un allarme, indicando l'allarme di basso livello.

Logica di funzionamento:

- Livello al di sopra del livello impostato = chiude il contatto
- Livello al di sotto del livello impostato = apre il contatto e visualizza l'allarme di livello.

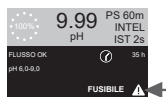
Collegamento sensore livello (Fiaccone).



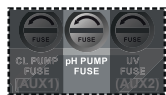
ON/OFF Sensore livello (Fiaccone).



28.11 pH - Allarme Fusibile pH



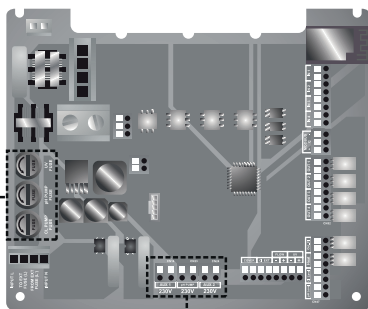
- Questo allarme appare quando il fusibile interno della scheda è bruciato.



Controllare il fusibile e sostituirlo con uno nuovo.

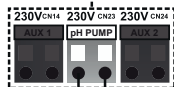
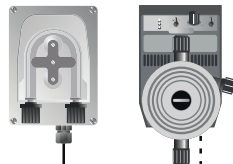
Fusibile tipo "T"
(fusione ritardata)

T 500 mA



Collegamento della pompa del pH e controllo dei fusibili.

Collegamento della pompa peristaltica pH



Collegamento della pompa del pH membrana.
Consumo maggiore >0,5 A.



28.12 ORP(mV) - Allarme Basso/Alto

Allarme mV



- Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di ClmV alto e basso non sono modificabili.

- Se compare l'allarme ClmV alto, l'elettrolisi si arresta se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti.

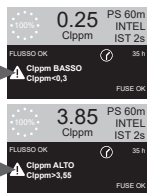
ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe
ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO

Biopool:

ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe
ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO

28.13 PPM - Allarme Basso/Alto

Allarme ppm



- Se la misurazione non rientra nei valori configurati, vengono visualizzati allarmi di livello basso e alto. I valori di Clppm alto e basso non sono modificabili.

- Se compare l'allarme Clppm alto, l'elettrolisi interrompe la produzione.

Clppm > 3,55 = ALLARME PPM ALTO = l'elettrolisi si interrompe
Clppm < 0,3 = ALLARME PPM BASSO

29 Risoluzione dei problemi di base

Messaggio	Soluzione
Allarme FLOW Sensore di gas (F.E) Paletta (F.S)	L'allarme di flusso compare perché la cella non è completamente allagata (sensore gas elettrodo) o perché non c'è flusso d'acqua (sensore paletta o induttivo). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore della paletta e del sensore di gas dell'elettrodo.
Allarme STOP CL	L'allarme STOP CL può comparire per uno dei 3 motivi seguenti: CL EXT = arresto da controller esterno - Controllare il regolatore esterno (ORP/ppm) e verificare la lettura. - Se non si dispone di un regolatore esterno disabilitare la funzione AUTO CL EXT, altrimenti la produzione non si avvia. CL INT = arresto per valore di ClmV o Clppm nell'apparecchio. - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP/ppm Auto CL g/giorno = arresto per raggiungimento del limite (impostato dall'utente) di grammi di cloro al giorno - Definire se si desidera attivare questa funzione
(mV) - Allarme Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. I valori di sicurezza ClmV alto e basso non sono modificabili. Modalità standard: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe Modalità Biopool: ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP Se il valore del cloro libero è basso e il valore del cloro totale è alto, realizzare una clorazione di impatto (con ipoclorito di sodio) per ridurre le clorammine. - Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. Modalità standard: ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO Modalità Biopool: ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO - Verificare il livello di cloro nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di ORP - Se le ppm di cloro sono elevate e la lettura dell'mV è bassa, controllare la concentrazione di acido cianurico. Se si ottengono valori maggiori di 60 ppm, svuotare parzialmente la piscina. - Aumentare la filtrazione giornaliera. - Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme pH Basso/Alto	Se la misurazione non rientra nei valori di sicurezza stabiliti, compaiono allarmi di livello basso e alto. Questi valori di sicurezza non sono modificabili. Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata per motivi di sicurezza. Modalità standard: pH > 8,5 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta Modalità Biopool: pH > 9,0 = ALLARME PH ALTO = pompa spenta - Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda. - Il pH della piscina deve essere ridotto manualmente a 8,45 (modalità standard) o 8,95 (modalità biopool) affinché la pompa ricominci a dosare. Modalità standard: pH < 6,5 = ALLARME PH BASSO Modalità Biopool: < 6,0 = ALLARME PH BASSO - Verificare il livello di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Se durante il procedimento di taratura la deviazione è elevata, l'apparecchiatura mostra un errore e sarà necessario sostituire la sonda.
Allarme PUMP-STOP	Quando è attivata la FUNZIONE PUMP-STOP (60 min per impostazione predefinita), il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo programmato senza aver raggiunto il valore nominale di pH. - Verificare il valore di pH nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH - Verificare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi ad uno specialista in piscine). Verificare i livelli di acido nel flacone.
Allarme cella	L'allarme della cella compare quando i dispositivi rilevano che l'elettrodo giunto alla fine della vita utile (passivato). Vita utile stimata degli elettrodi = 10.000 - 12.000 ore - Sostituire l'elettrodo se necessario.
Allarme sensore TEMPERATURA bassa/alta	- L'allarme di temperatura appare quando i valori di temperatura non rientrano nei valori configurati. - Quando la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.
Allarme g/L Basso/Alto	- Come per l'allarme di temperatura, questo allarme compare quando i valori di g/L di sale non rientrano nei valori configurati. - Normalmente, se troppo basso o troppo alto, il valore di g/L influisce sulla produzione dell'apparecchio, a causa della conduttività dell'acqua.

30 Garanzia

ASPETTI GENERALI

-In conformità alle presenti disposizioni, il venditore garantisce che il prodotto cui si riferisce questa garanzia non presenta nessun difetto di conformità al momento della consegna.

- Il periodo di garanzia del prodotto è quello stabilito dalle disposizioni di legge del paese nel quale il consumatore ha acquistato il prodotto.

- Il periodo di garanzia si calcola dal momento della consegna all'acquirente.

Garanzie specifiche:

*Gli elettrodi sono coperti da una garanzia di 3 ANNI o 10.000 ore (a seconda di quale termine venga raggiunto per primo), senza proroghe.

*I sensori di pH/ORP sono coperti da una garanzia di 1 ANNO senza proroghe.

*Questi termini di garanzia specifici sono soggetti in particolare alle limitazioni indicate al paragrafo "LIMITAZIONI"

-Se si verifica un difetto di conformità del prodotto e l'acquirente lo comunica al venditore nel periodo di garanzia, il venditore è tenuto a riparare o sostituire il prodotto a proprie spese nel luogo che egli consideri opportuno, purché ciò non sia impossibile o sproporzionato.

-Se non è possibile riparare o sostituire il prodotto, l'acquirente può richiedere una riduzione proporzionale del prezzo o, se il difetto di conformità è sufficientemente importante, la risoluzione del contratto di compravendita.

-Le parti sostituite o riparate in virtù della presente garanzia non prolungano la durata della garanzia del prodotto originale, tuttavia dispongono di garanzia propria.

-Per potersi avvalere della presente garanzia, l'acquirente deve dimostrare la data di acquisizione e consegna del prodotto.

- Trascorsi più di sei mesi dalla consegna del prodotto all'acquirente, se quest'ultimo adduce un difetto di conformità del prodotto deve dimostrare l'origine e l'esistenza del difetto addotto.

-Il presente certificato di garanzia non limita né pregiudica i diritti spettanti ai consumatori in virtù di norme nazionali di carattere imperativo.

CONDIZIONI PARTICOLARI

-Per potersi avvalere della garanzia, l'acquirente è tenuto a seguire scrupolosamente le indicazioni del fabbricante riportate nella documentazione allegata al prodotto, secondo quanto pertinente in funzione della gamma e del modello del prodotto.

-Se viene specificato un calendario per la sostituzione, la manutenzione o la pulizia di determinati pezzi o componenti del prodotto, la garanzia è valido solo se ci si è attenuti correttamente a tale calendario.

LIMITAZIONI

-La presente garanzia si applica solo alle vendite effettuate a consumatori; per "consumatore" si intende chi acquista il prodotto con finalità che non rientrino nell'ambito della sua attività professionale.

-Non viene prestata alcuna garanzia riguardo all'usura normale del prodotto, né riguardo ai pezzi, componenti e/o materiali sostituibili o di consumo.

-La garanzia non copre i casi in cui il prodotto: (1) sia stato utilizzato in modo non corretto; (2) sia stato sottoposto a ispezione, riparazione, manutenzione o manipolazione da parte di persone non autorizzate; (3) sia stato riparato o sottoposto a manutenzione con pezzi non originali o (4) sia stato installato o messo in funzione in modo non corretto.

-Se il difetto di conformità del prodotto è riconducibile ad un'installazione o messa in servizio non corrette, la presente garanzia si applica solo se l'installazione o la messa in servizio sono comprese nel contratto di compravendita del prodotto e siano state eseguite dal venditore o sotto la responsabilità del venditore.

-Danni o difetti del prodotto riconducibili ad una qualsiasi delle seguenti cause:

1. Programmazione del sistema e/o calibrazione inadeguate dei sensori di pH/ORP da parte dell'utente.

2. Impiego di prodotti chimici non esplicitamente autorizzati.

3. Esposizione ad ambienti corrosivi e/o a temperature inferiori a 0 °C o superiori a 50 °C.

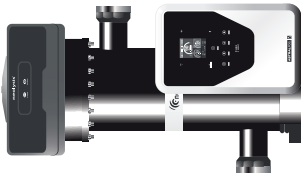
4. Funzionamento a pH maggiore di 7,6.

5. Funzionamento a salinità inferiori a 3 g/l di cloruro di sodio e/o temperature inferiori a 15 °C o superiori a 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Tutti i diritti riservati. IDEGIS è un marchio registrato della I.D. Electroquímica, S.L. nella CE. Modbus è un marchio registrato di Modbus Organization, Inc. Altri nomi di prodotti, marchi o aziende possono essere marchi o denominazioni registrate dai rispettivi proprietari.

1) Auspacken



Durchflussmesser



Wandmontage



Rohrman-
schette



Peristaltik-
pumpe



Sondenhalter



PPM-Satz



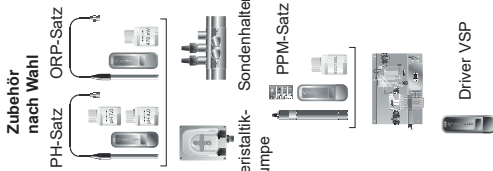
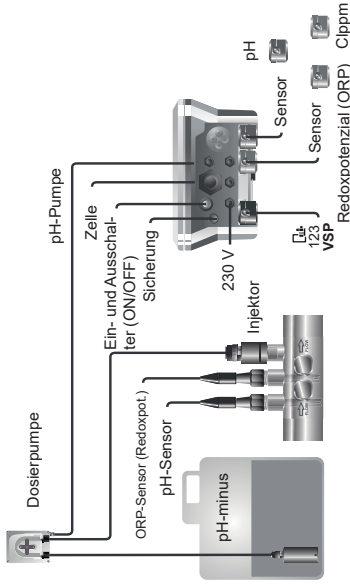
S

12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

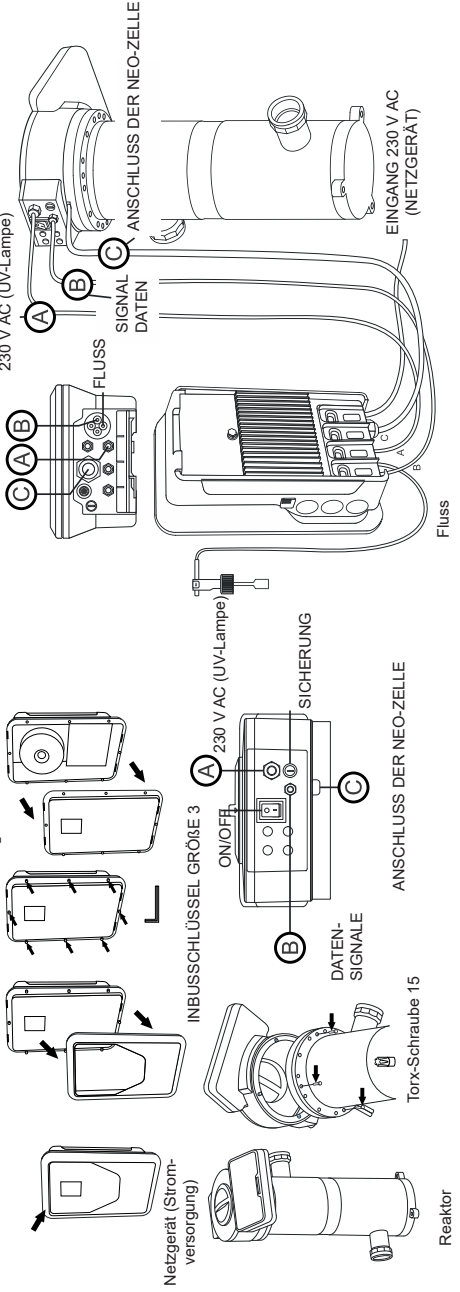
S

12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

1.1) Installation der Sensoren für pH-Wert, ORP (Redoxpot.) und ppm (Chlorgehalt)

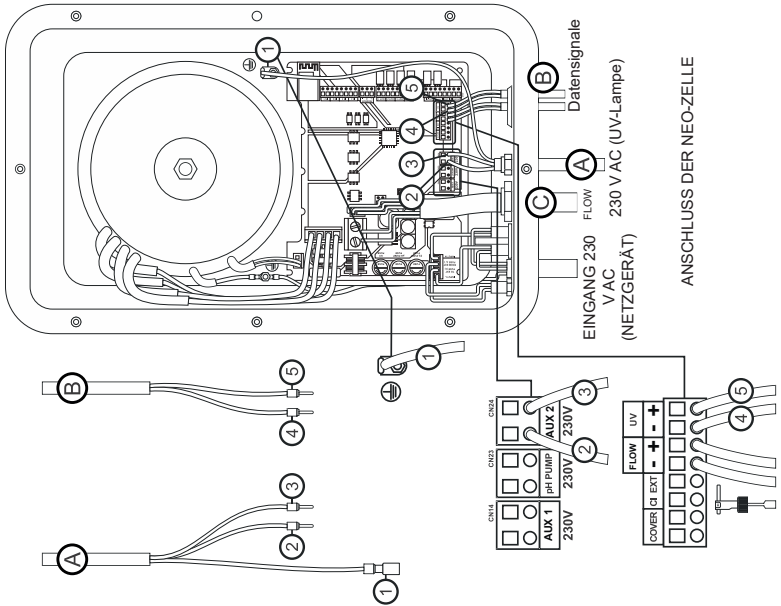
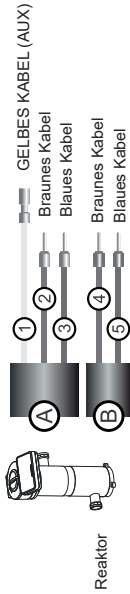


2) Elektrische Anschlüsse der Elektrolysezelle

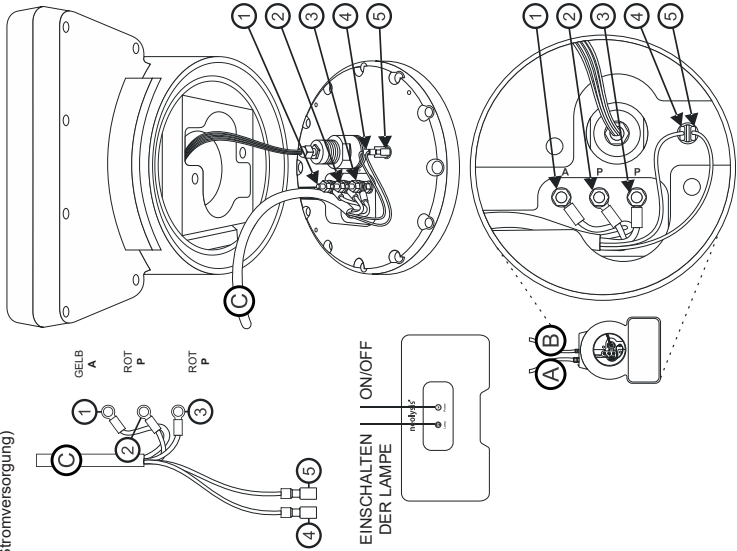
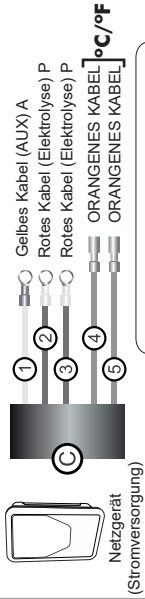


SCHNELLANLEITUNG

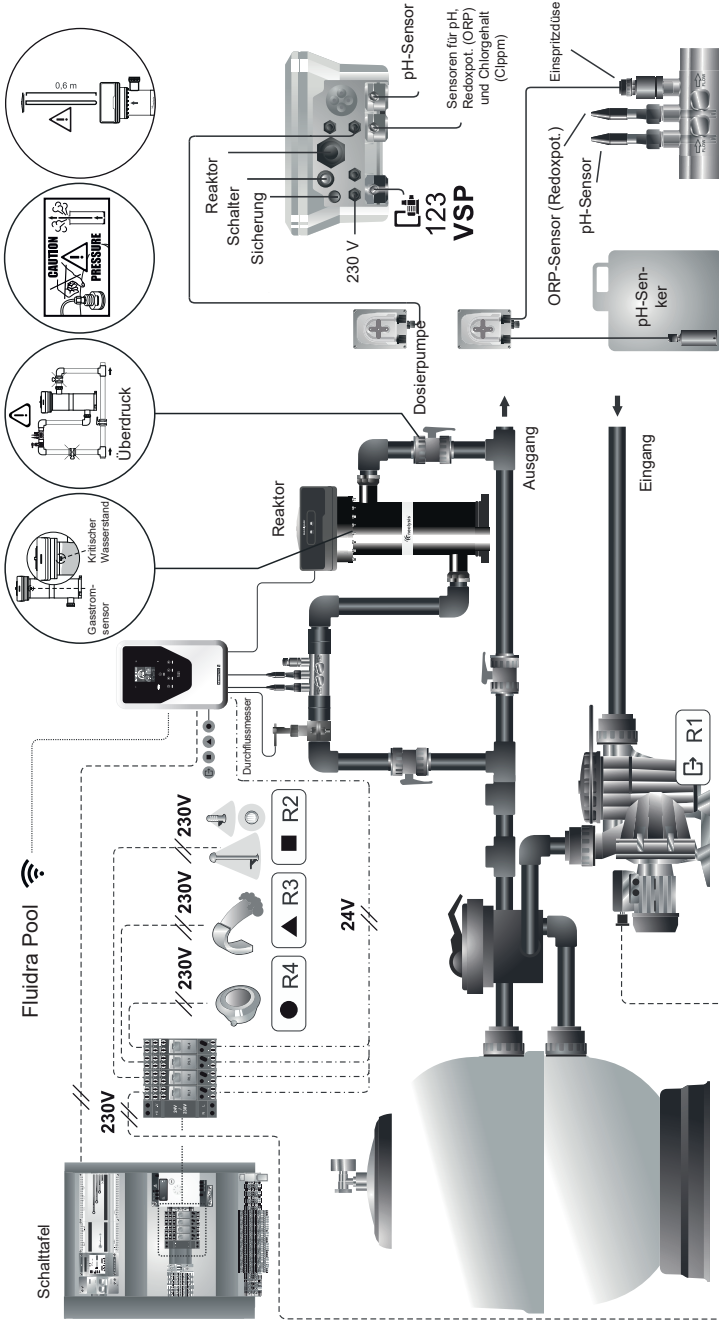
Verbindungen: Reaktor - Netzgerät



Verbindungen: Netzgerät - Reaktor

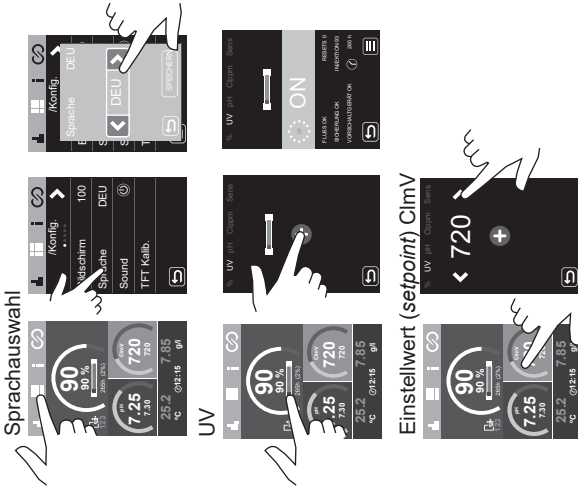


SCHNELLANLEITUNG



SCHNELLANLEITUNG

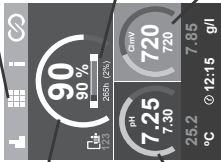
3) Konfiguration:



Einstellwert (setpoint) Elektrolyse (%)



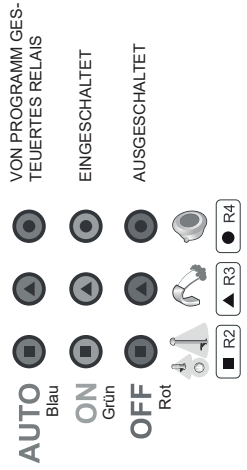
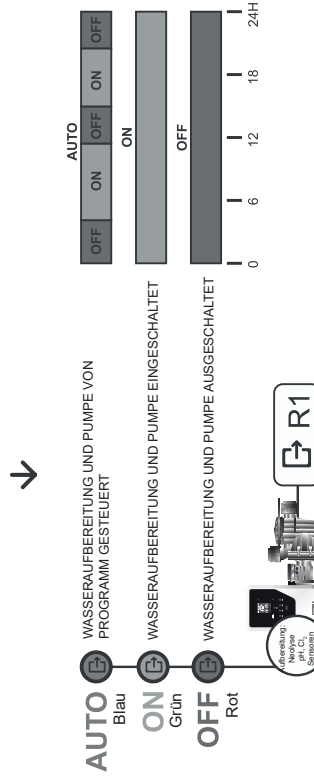
Einstellwert (setpoint) pH



STEUERUNG VON PUMPE UND AUFBEREITUNG



STEUERUNG EXTERNER GERÄTE

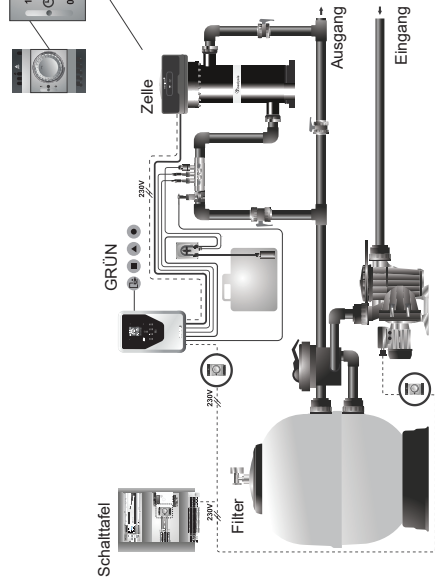


4) Pumpe und Elite-Connect-System, gesteuert von externer Zeitschaltung (stop-run)

SCHELLANLEITUNG

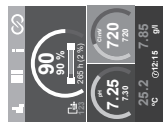
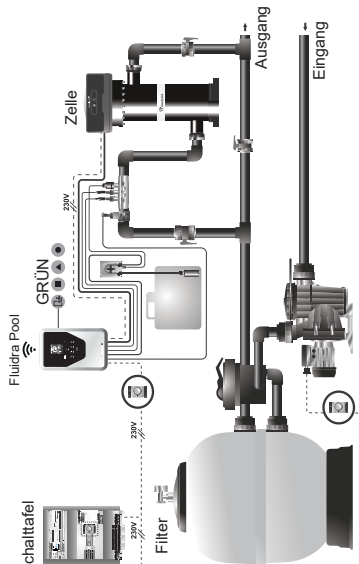
4a) Ohne Internet-Anschluss

ZEITSCHALTUNG (STOP-RUN)

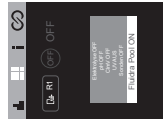
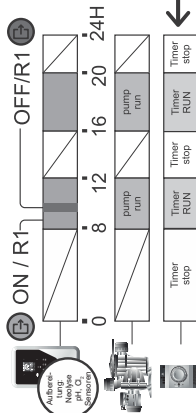


4b) Mit Internet-Anschluss

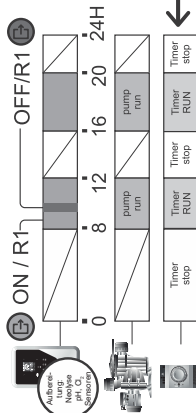
Die Internet-Verbindung ist nur bei AKTIVER ZEITSCHALTUNG verfügbar



Pumpe ON (Zeitschaltung: ON)
Aurbereitung ON
Fluidra Pool ON



PUMPE ON (Zeitschaltung: RUN)
Aurbereitung OFF
Fluidra Pool OFF



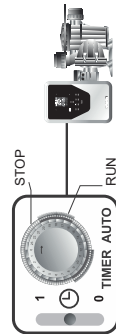
NICHT EMPFOHLEN AUTO Blau

EMPFODLEN ON Grün

WARTUNG OFF Rot

EXTERNE ZEITSCHALTUNG AUTO (stop-run)

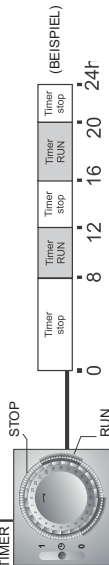
EINSCHALTZEIT = 8-12 h + 16-20 h



NICHT EMPFOHLEN

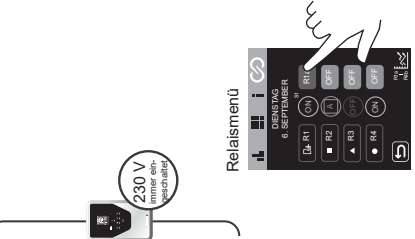
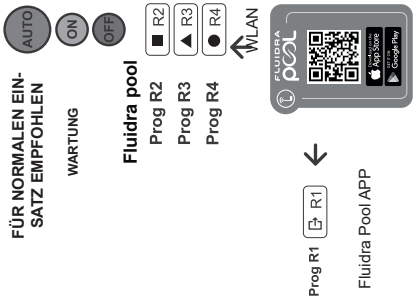
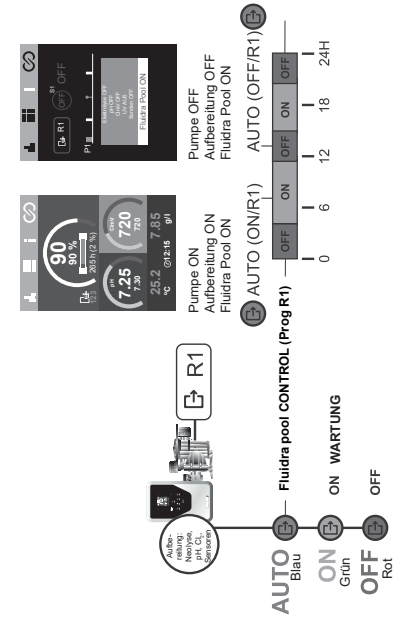
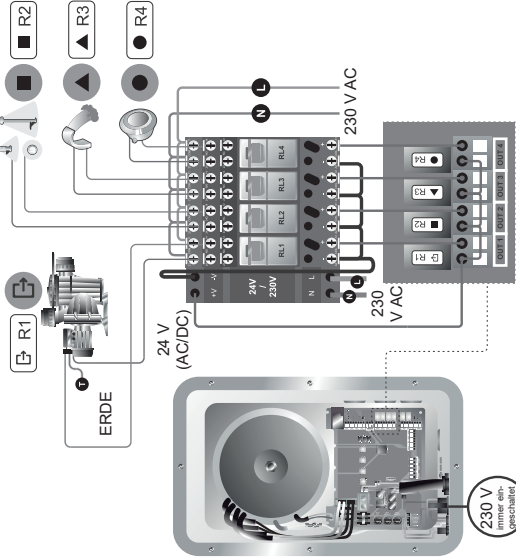
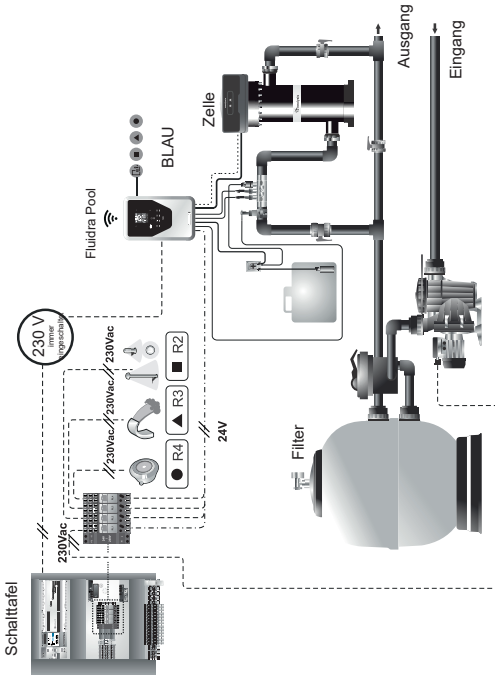
ZEITSCHALTUNG: AUTO + R1: EINGESCHALTET
Wenn ZEITSCHALTUNG AUF AUTO(RUN): Aurbereitung aktiv + (Fluidra Pool aktiv und PUMPE LÄUFT).

ZEITSCHALTUNG: AUTO + R1: AUSGESCHALTET
Wenn ZEITSCHALTUNG AUF AUTO(RUN): Aurbereitung nicht aktiv + (Fluidra Pool aktiv und PUMPE LÄUFT).



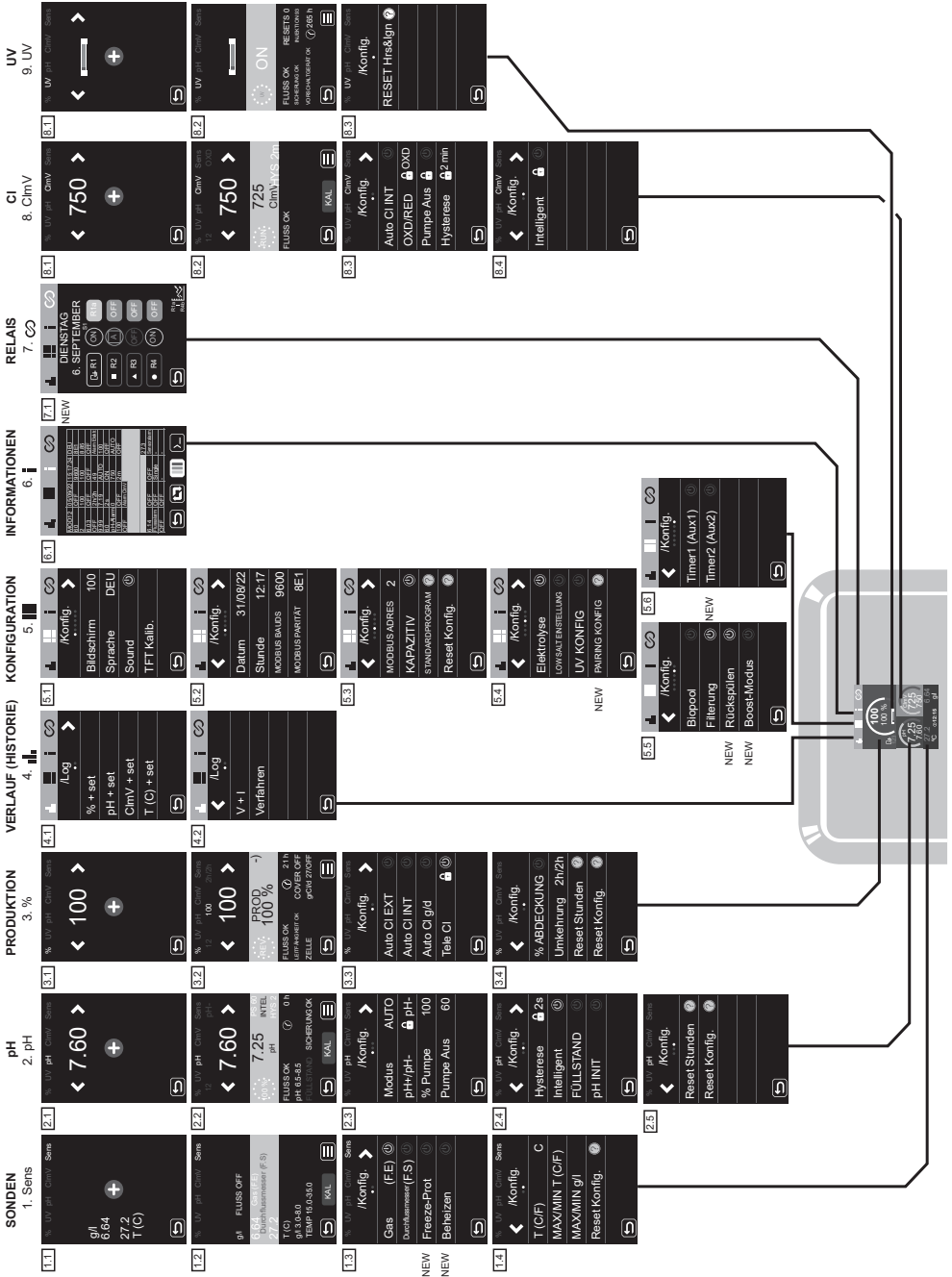
SCHNELLANLEITUNG

5) Das Elite Connect-System ist immer bei 230 V eingeschaltet, Pumpe mit R1 -Fluidra Pool gesteuert



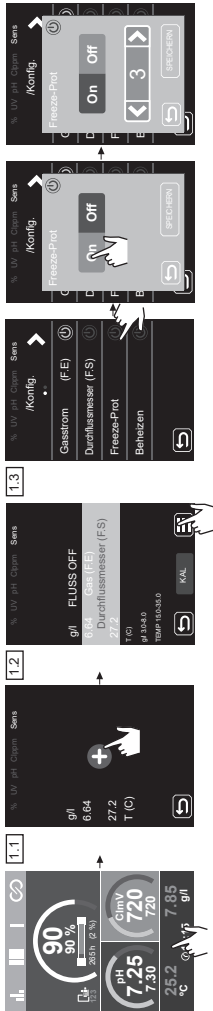
SCHNELLANLEITUNG

6) Navigationsplan

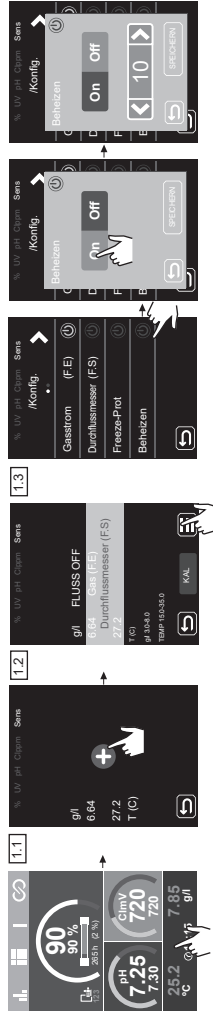


SCHNELLANLEITUNG

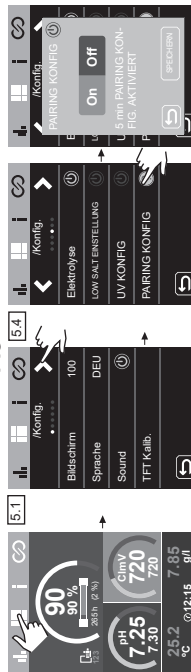
7) Freeze-Prot (Frostschutz)



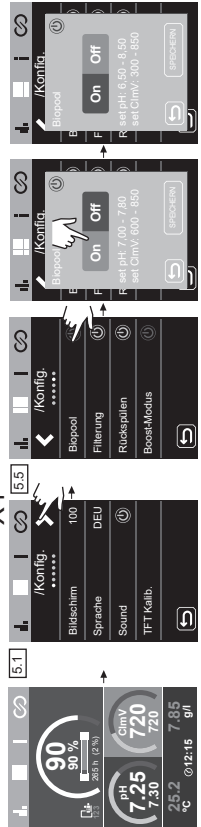
8) Beheizen



9) Pairing Konfig X3

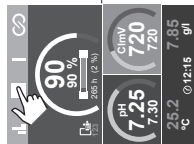


10) Biopool X4



SCHNELLANLEITUNG

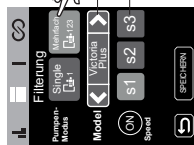
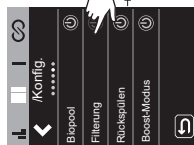
11) Filtrierung



X4

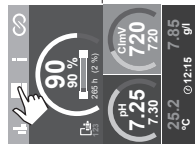


Filtriermodus



Pumpenmodell
 Geschwindigkeit der Pumpe

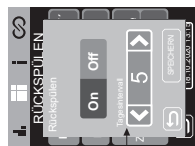
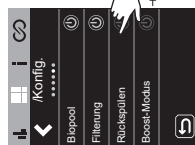
12) Rückspülen



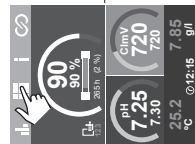
X4



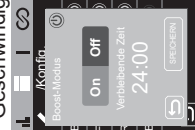
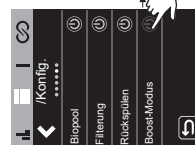
Rückspülen



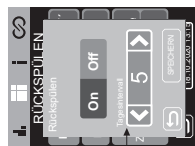
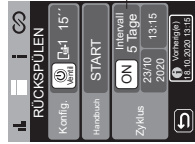
13) Boost-Modus



X4



Rückspülzeit
 Geschwindigkeit der Pumpe beim Rückspülen



SCHNELLANLEITUNG

14) Timer 1-2 (AUX 1-2): X5

The screenshots show the following steps:

- a) Manuell:** The 'Timer1 (Aux1)' screen shows 'Man' selected, 'Auto' and 'BW' are disabled. The 'Speichern' button is visible.
- b) Auto:** The 'Timer1 (Aux1)' screen shows 'Auto' selected. The 'Speichern' button is visible.
- c) Zyklen:** The 'Timer1 (Aux1)' screen shows 'Zyklen' selected. The 'Speichern' button is visible.
- d) Rückspülen (Backwashing, BW):** The 'Timer1 (Aux1)' screen shows 'BW' selected. The 'Speichern' button is visible.

Arrows indicate the flow between these settings and the 'Speichern' button.

15) Fluidrapool-Relais konfigurieren

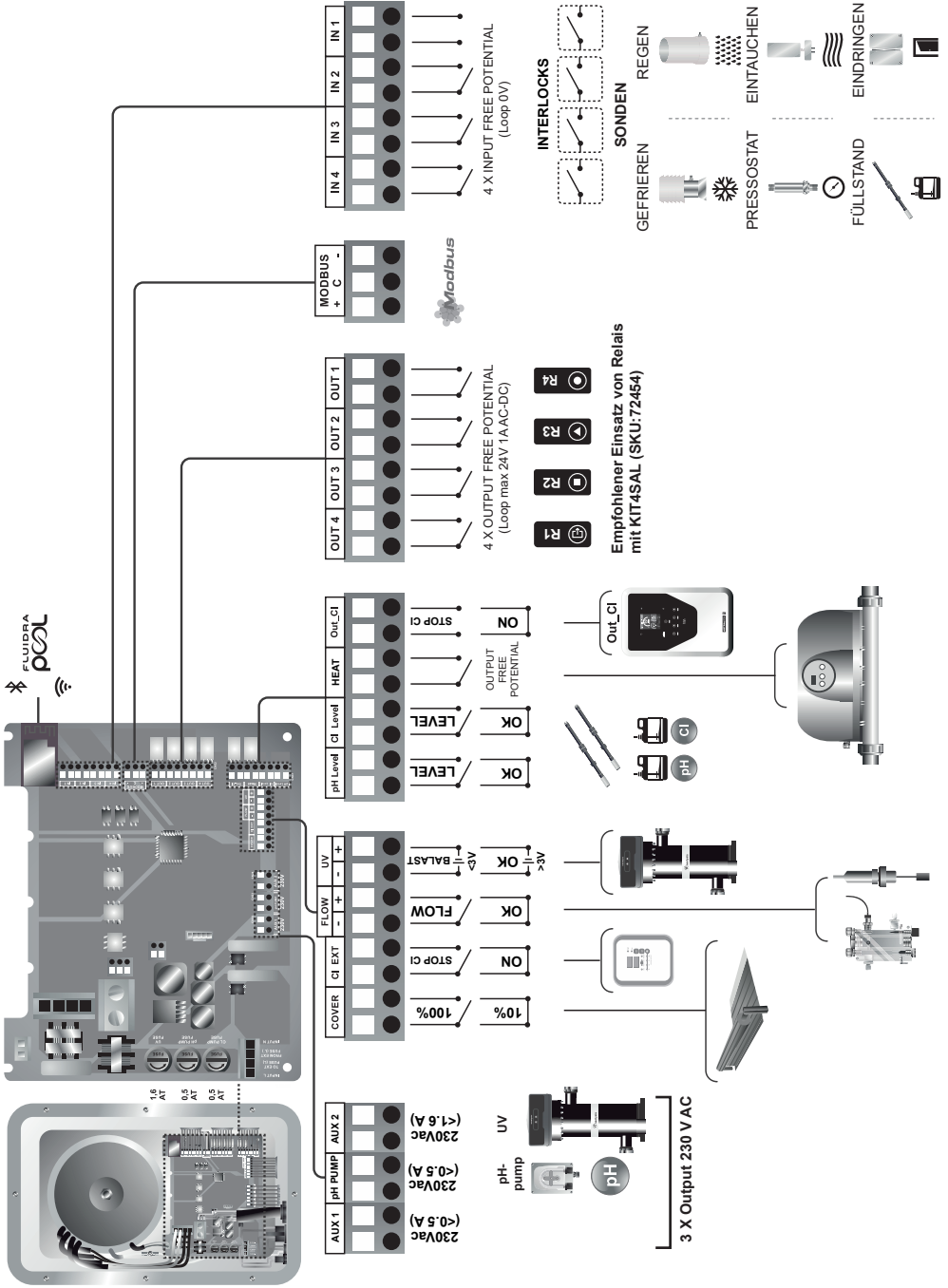
The screenshots show the following steps:

- a) Programme und Funktion:** The 'DINSGER 6. SEITENGER S1' screen shows 'R1a' selected. The 'Speichern' button is visible.
- b) Verriegelung der Relais:** The 'Konfig. R3' screen shows 'INX T(G)' selected. The 'Speichern' button is visible.

Arrows indicate the flow between these settings and the 'Speichern' button.

SCHNELLANLEITUNG

16) Elektronikkarte und Anschlüsse



SCHNELLANLEITUNG

17) KONFIGURATION DER PUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT SD-VSP (S1, S2, S3)

Multiple Zustand der Filterpumpe: OFF (0 %) / drei Geschwindigkeiten (S1, S2, S3)

PIN	PG	Com	Out 4	Out 3	Out 2	P1	Out 1	B1	Valve 2	B1	Valve 1	PG
VSP: Pumpe mit variabler Geschwindigkeit 0% (S1, S2, S3)												
Ventil												

Multiple 0% S1 S2 S3

PUMPE

PUMPEPROGRAMMGRAMM R1a-R1c

ZUSTAND DER PUMPE

ON Grün

AUTO Blau

OFF Rot

S1 S2 oder S3 (schnelles Filteren ein)

0% + S1 und S2 und S3

BES-GO-VENTIL

R1 (OUT 1)

R2 (OUT 2)

230 V AC

VSP

PUMPE

VENTILSTEUERUNG

RÜCKSPÜLEN

Konfig 4 Rückspülen

Manuelles Rückspülen beginnen

Regelmäßiges Rückspülen

Letztes Rückspülen

START

Zyklus

ON 5 Tage

23010 13:15

2020

18.10.2020 13:15

Verwendet

KOMPATIBLE VSP-MODELLE	HERSTELLER	MODELL
ASTRÖL	Vecstar+ Smart Vs	
ZODIAC	Fiprio VS	
BADU	Eco Touch-pro II	
BADU	EasyFit Eco	
BADU	Prime/tonze Eco Vs	
DAB	E Swim	
HAYWARD	Vital Max Flo	

Beispiel: Geschwindigkeitsprogramm R1 0% + S1 + S2 + S3

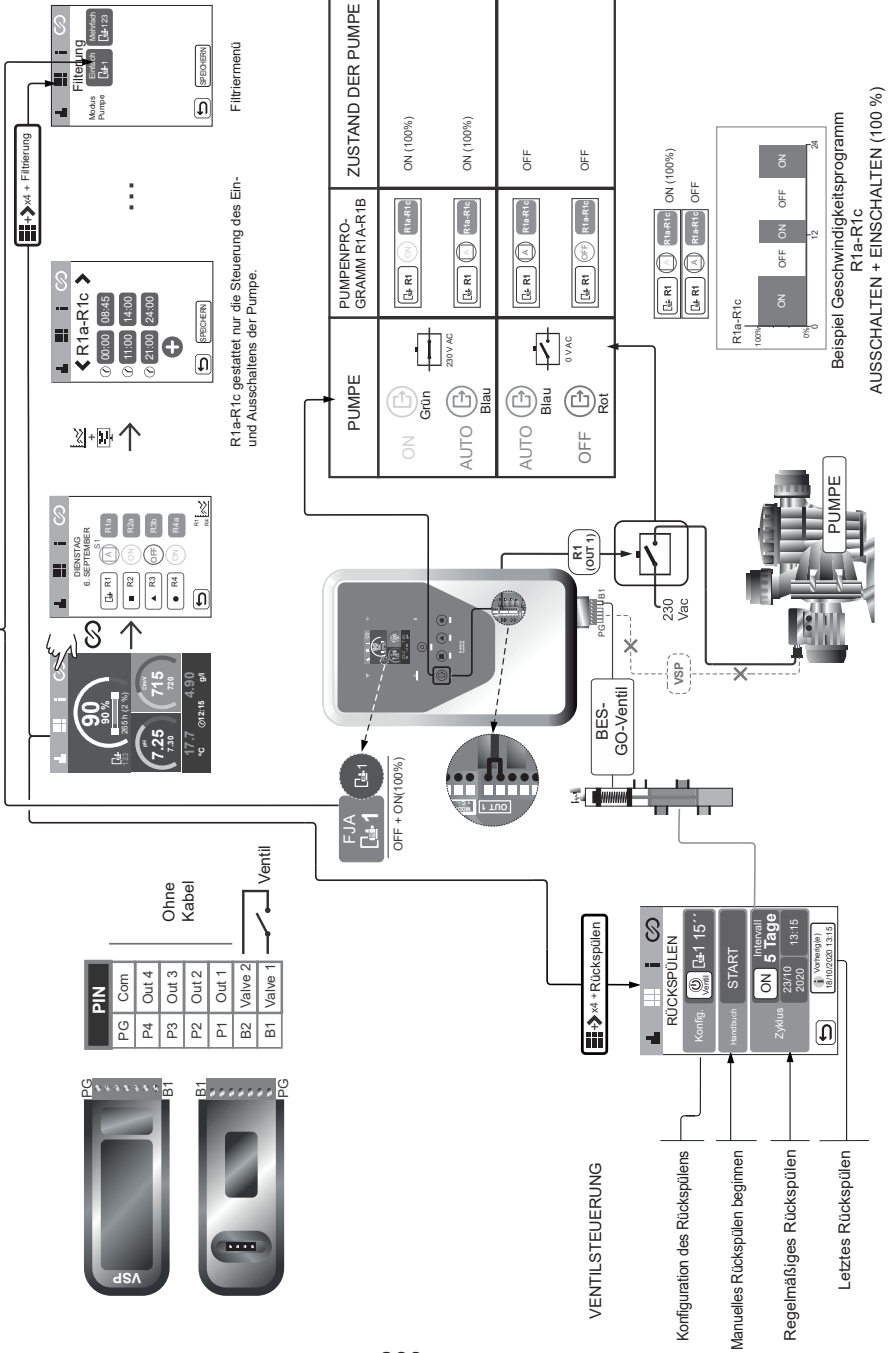
0% S1 S2 S3

Beispiel: Geschwindigkeitsprogramm R1 0% + S1 + S2 + S3

SCHNELLANLEITUNG

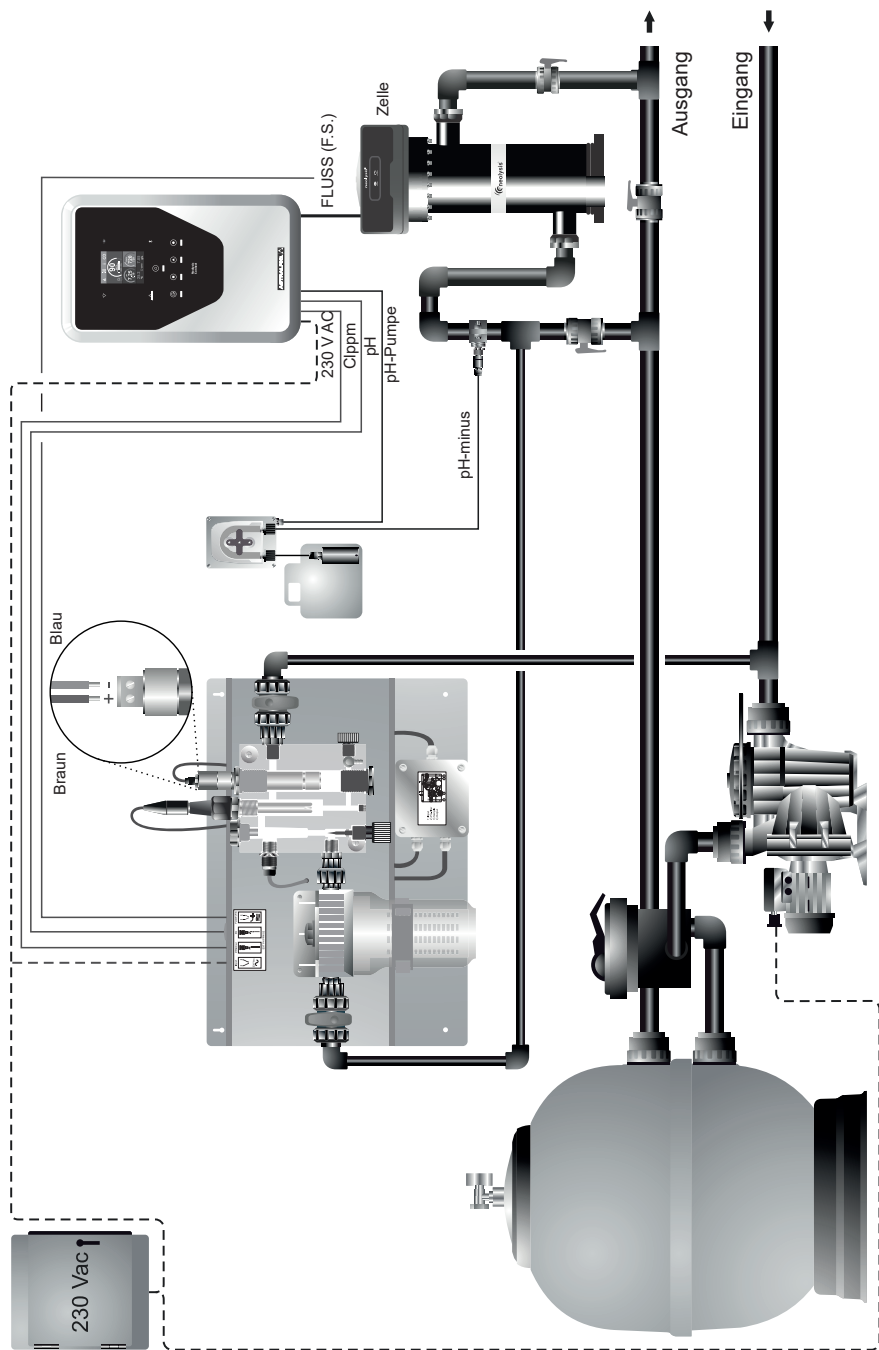
18) KONFIGURATION DER PUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT SD-VSP (S1)

SINGLE Zustand der Filterpumpe: OFF/ON (S1)



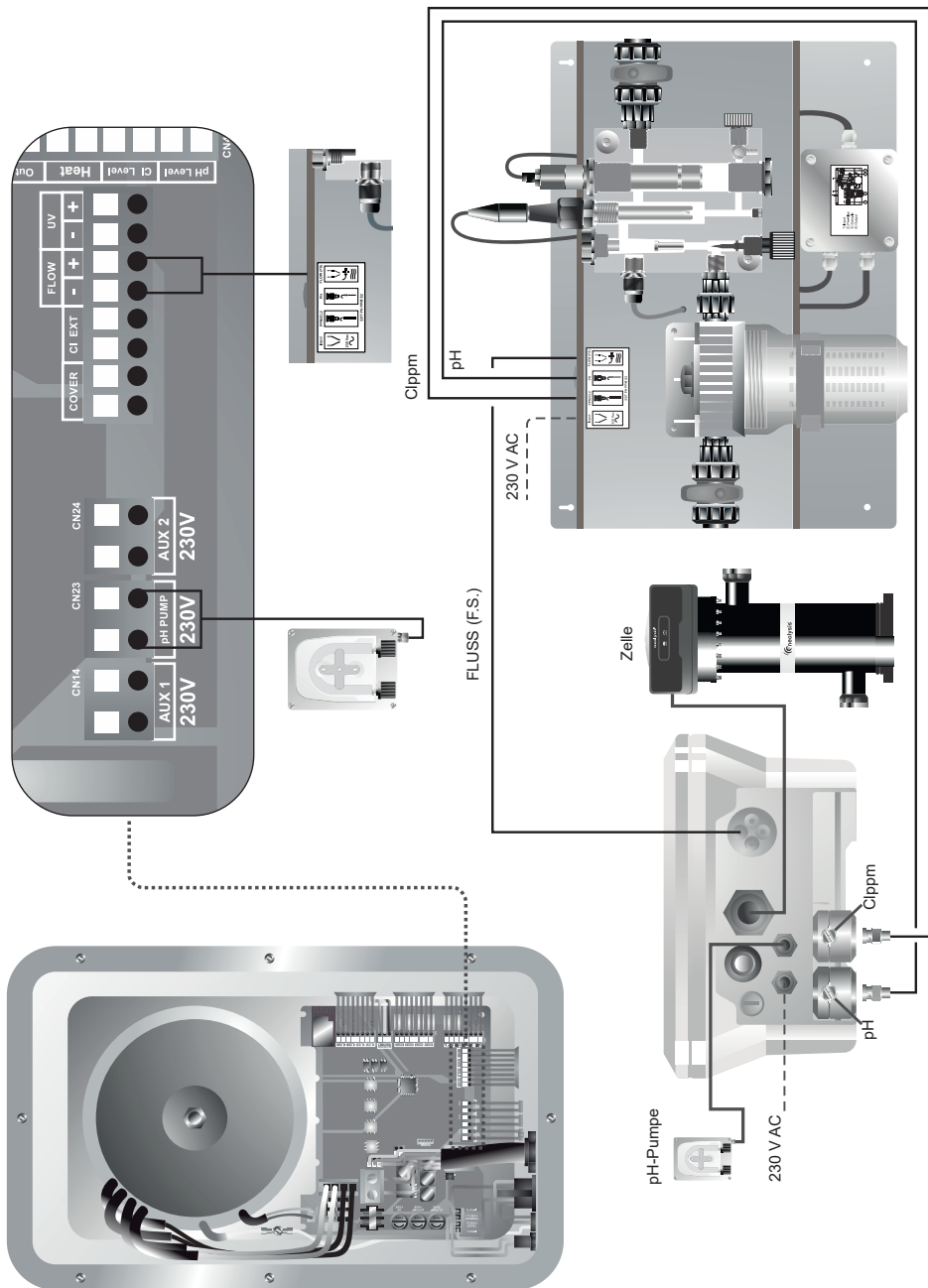
SCHNELLANLEITUNG

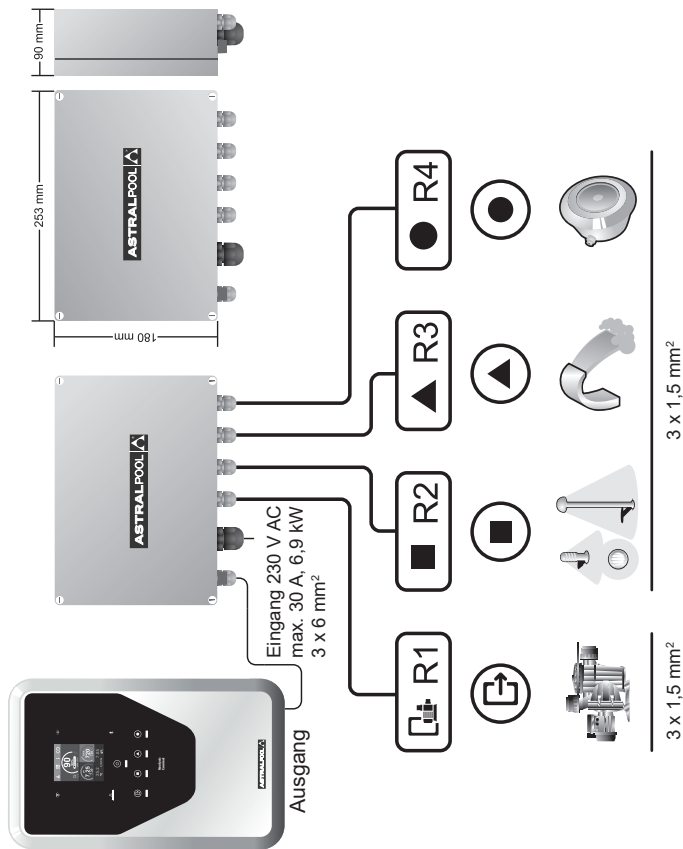
19) KIT SD-PPM



SCHNELLANLEITUNG

19.1) INSTALLATION





BESCHREIBUNG

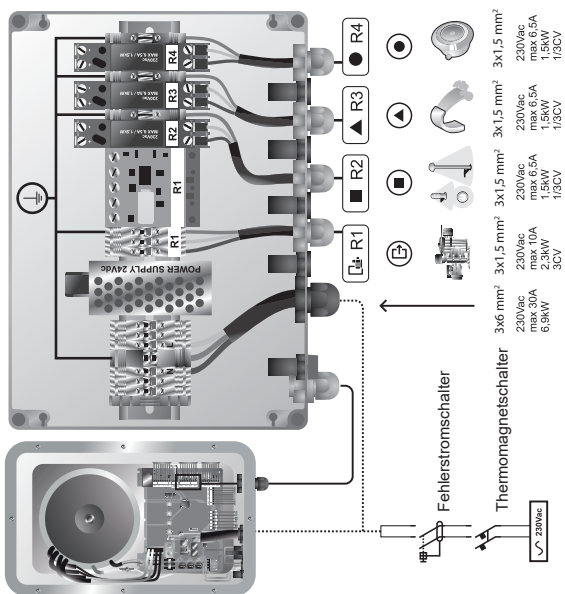
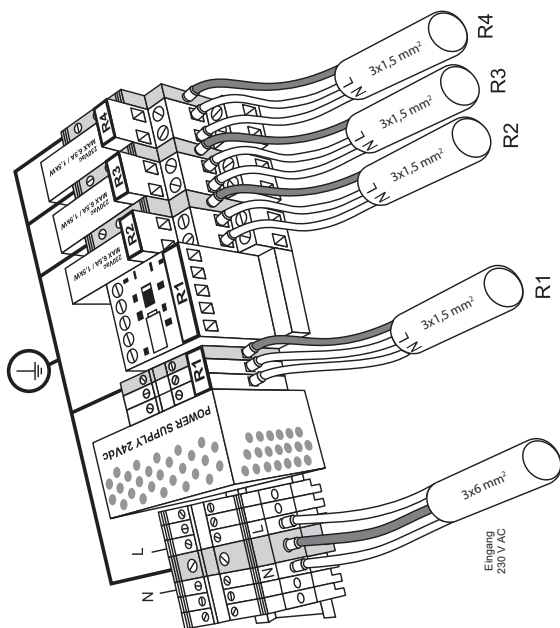
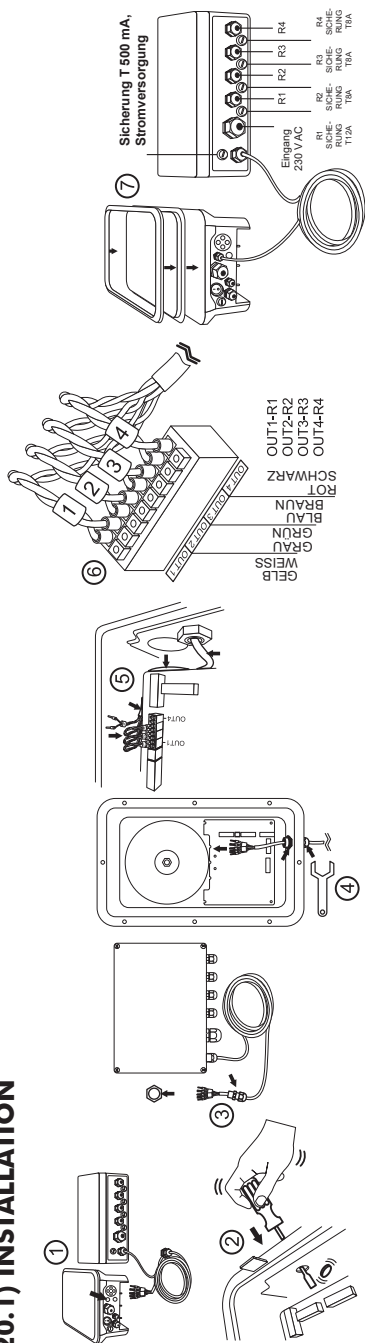
BOX compacta (IP55)
Für Elite connect

VORTEILE

- 1 Ausgang 230 V AC (R1)**
- Pumpe bis 3 PS (Pferdestärken)
- Vorrichtung bis 10 A, 2,3 kW
- 3 Ausgänge 230 V AC (R2, R3, R4)**
- Pumpe bis 1/3 PS
- Vorrichtung bis 6,5 A, 1,5 kW

SCHNELLANLEITUNG

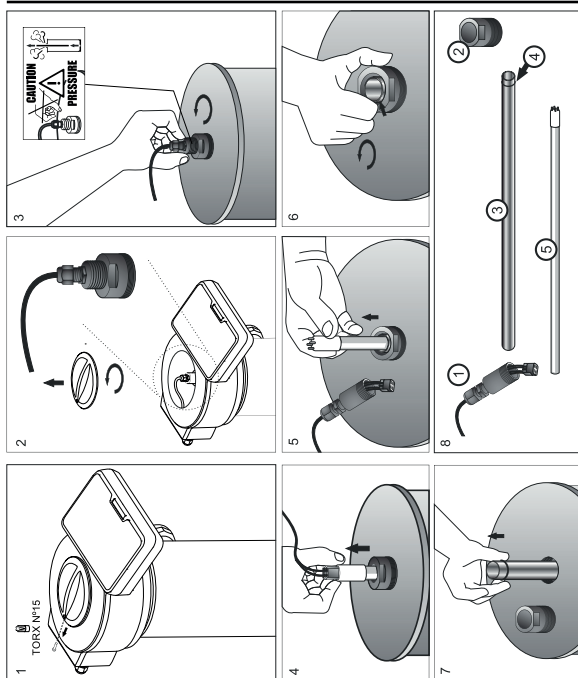
20.1) INSTALLATION



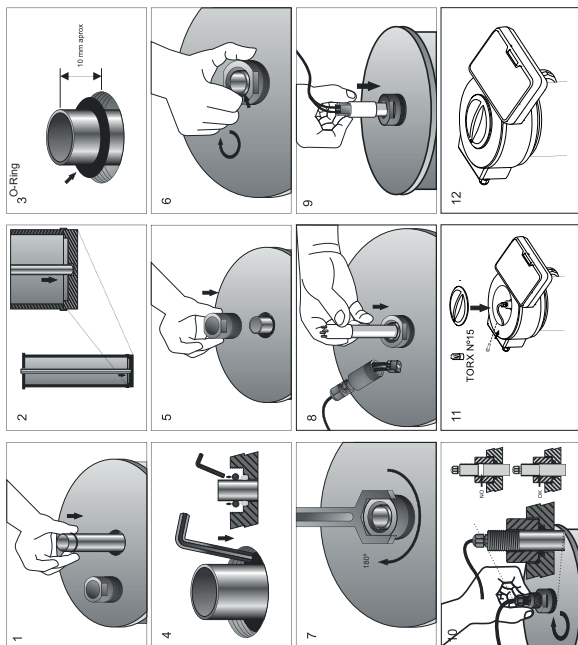
SCHNELLANLEITUNG

21) Austausch der Lampe

A)



B)



- ① Stopfbuchse, Anschluss, Kabel
- ② Anschlussstück 2
- ③ Quarzhülse
- ④ O-Ring
- ⑤ UV-Lampe

SCHNELLANLEITUNG

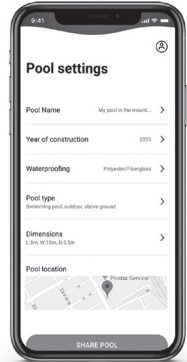
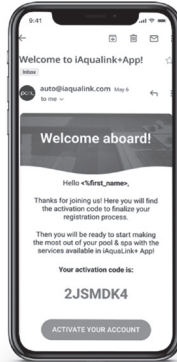
22) PAARUNG MIT FLUIDRA POOL

1) FLUIDRA POOL App

herunterladen und installieren



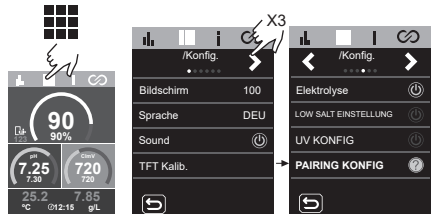
2) Erstellen Sie ein Benutzerkonto und definieren Sie eine Installation



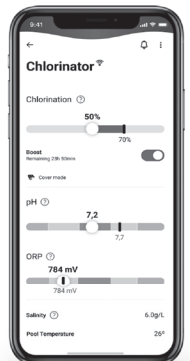
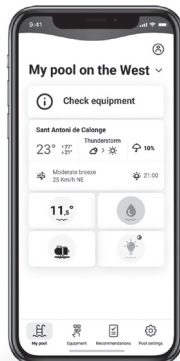
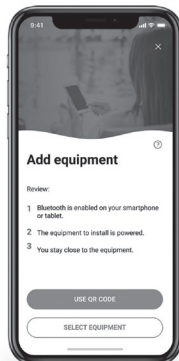
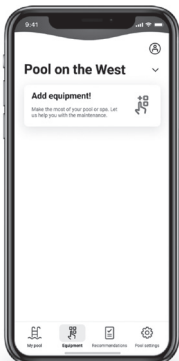
3) Es gibt zwei Möglichkeiten, den Pairing-Modus zu konfigurieren, um FLUIDRA POOL zu nutzen:

A) Drücken der Home-Taste (kleines Haus auf dem Bildschirm)

B) Rufen Sie das Konfigurationsmenü über die Option Pairing Config auf.



4) Klicken Sie auf Ausrüstung hinzufügen und folgen Sie den Anweisungen von FLUIDRA POOL



1 Allgemeine Eigenschaften	SEITE 291
2 Sicherheitshinweise und Empfehlungen	SEITE 292
3 Anlagenteile	SEITE 295
4 Beschreibung	SEITE 296
5 Größenangaben	SEITE 297
8 Anschlüsse	SEITE 299
9 Installation der Neolysezelle	SEITE 300
10 Anschlüsse des Netzgerätes am UV-Reaktor	SEITE 301
14 Inbetriebnahme	SEITE 304
15 Wartung	SEITE 305
19 Informationsmenü	SEITE 316
20 Relaismenü (Fluidra Pool)	SEITE 317
21 Konfiguration der Elektrolyse	SEITE 319
22 Konfiguration der UV-Lampe	SEITE 321
23 pH-Wert-Konfiguration	SEITE 322
24 Konfiguration von ClmV, Clppm	SEITE 324
25 Konfiguration der Sonden (Sensoren): Temp. in °C, Konzentr. in g/l	SEITE 325
26 Sensor-Kalibrierung: pH, Redoxpotenzial (ORP), Temperatur, Konzentration (g/l)	SEITE 326
27 Alarme	SEITE 329
28.1 Elektrolyse, Alarm STOP CL	SEITE 330
28.2 Elektrolyse: Leitfähigkeits-Alarm	SEITE 330
28.3 Alarm der Elektrolysezelle	SEITE 330
28.4 Alarm am Sensor der hohen/tiefen Temperatur	SEITE 331
28.5 Alarm bei niedriger und hoher Konzentration in g/l	SEITE 331
28.6 Alarm am Gasstromsensor oder Klappen-Durchflussmesser	SEITE 332
28.7 Alarm wegen niedrigen oder hohen pH-Wertes	SEITE 333
28.8 pH-PUMPE AUS-Alarm	SEITE 333
28.9 pH, CHECK-PUMP-ALARM	SEITE 334
28.10 pH, Füllstandssensor-Alarm (Behälter).	SEITE 334
28.11 pH-Sicherungsalarm	SEITE 335
28.12 Alarm wegen niedrigen oder hohen Redoxpotenzials ORP (mV)	SEITE 335
28.13 Alarm wegen niedrigen oder hohen Chlorgehalts in ppm	SEITE 335
29 Lösen von grundlegenden Problemen	SEITE 336
30 Garantie	SEITE 337
Technische Daten	SEITE 539

WICHTIG: Das Handbuch, das Sie in den Händen halten, enthält grundlegende Informationen zu Sicherheitsmaßnahmen, die bei der Installation und Inbetriebnahme ergriffen werden müssen. Daher ist es unerlässlich, dass sowohl der Installateur als auch der Nutzer die Anweisungen lesen, bevor sie mit der Montage und Inbetriebnahme beginnen. Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Konsultationen bezüglich der Funktion dieses Geräts auf.



Handhabung von elektrischen und elektronischen Geräten nach Ablauf der Lebensdauer (nur in der EU anwendbar)

Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte dürfen nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit anderen Hausabfällen entsorgt werden. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, diese Abfälle an einer entsprechenden Stelle zum getrennten Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten zu deponieren. Die entsprechende Handhabung und das Recycling dieser Abfälle tragen wesentlich zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Nutzer bei. Nähere Informationen zu Sammelstellen für diese Abfallarten erhalten Sie bei den lokalen Behörden.

Diese Betriebsanleitung beschreibt die Funktionsweise und Wartung der folgenden Neolyse-Systeme: XX samt der SD-PH-Driver, SD-ORP und SD-PPM. Für eine optimale Leistung der Salzelektrolyse-Systeme sollten Sie die nachfolgenden Anweisungen befolgen:

1 Allgemeine Eigenschaften:

Sobald das Neolyse-System installiert ist, müssen Sie Salz im Wasser lösen. Das Salzelektrolyse-System umfasst drei Elemente: eine Elektrolysezelle, eine UV-Strahlungs-Kammer und ein Steuergerät. Eine bestimmte Anzahl von Titanplatten bilden die Elektroden der Neolysezelle. Sobald elektrischer Strom durch die Elektroden fließt und die Salzlösung durch die Zelle strömt, entsteht freies Chlor.

Ein bestimmter Chlorgehalt im Schwimmbecken gewährleistet eine hygienische Wasserqualität. Das Neolyse-System setzt Chlor frei, solange die Filterungsanlage des Schwimmbeckens (Pumpe und Filter) arbeitet.

Zum Steuergerät gehören mehrere Sicherheitsvorrichtungen, die bei anormalem Betrieb in Kraft treten, sowie eine Mikrosteuerung.

Außerdem sind die Neolyse-Systeme mit einer Elektroden-Selbstreinigung ausgestattet, die Ablagerungen verhindert. Neben den SD-Drivern verfügen sie über einen automatischen Regler von pH-Wert, Redoxpotenzial (ORP) und Chlorgehalt (PPM).

⚠ 2 Sicherheitshinweise und Empfehlungen:

- Entsprechend qualifiziertes Personal sollte die Montage und Handhabung durchführen.
- Beachten Sie die geltenden Vorschriften zur Vorbeugung von Unfällen sowie über elektrische Anlagen. Bitte bei der Installation beachten: Zur elektrischen Abschaltung ist ein Trennschalter oder automatischer Leistungsschalter erforderlich, der die Normen IEC 60947-1 und IEC 60947-3 erfüllt. Der Schalter muss die allpolige Trennung gewährleisten, direkt an die Netzklemmen angeschlossen sein und die Kontakte aller Pole müssen voneinander getrennt sein. Bei Überspannungen der Kategorie III muss der Schalter die Anlage in einem Bereich, der die Sicherheitsvorschriften des Standorts erfüllt, vollständig abschalten. Der Trennschalter muss sich in unmittelbarer Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein. Außerdem ist er als Trennvorrichtung des Gerätes zu kennzeichnen.
- Die Stromversorgung muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung verfügen, die 30 mA nicht überschreitet.
- Der Hersteller übernimmt auf keinem Fall die Verantwortung für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme, noch für jegliche Handhabung oder den Einbau von Komponenten, der/die nicht in seinen Einrichtungen stattfindet.
- Kinder ab acht Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit fehlender Erfahrung dürfen diese Anlage bedienen, sofern sie eine angemessene Ausbildung über ihren sicheren Einsatz und die möglichen Gefahren erhalten und unter Überwachung stehen. Kinder dürfen nicht mit den Geräten spielen. Unbeaufsichtigte Kinder dürfen die Anlage nicht reinigen oder warten.
- Defekte Netzkabel sind aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung von Gefahrensituationen vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifiziertem Personal zu ersetzen.
- Die Salzelektrolyse-Systeme funktionieren bei 230 V AC und 50/60 Hz. Versuchen Sie nicht, Änderungen am Netzgerät vorzunehmen, um mit einer anderen Spannung zu arbeiten.
- Vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Verbindungen fest und sicher sind. So vermeiden Sie Fehl- und Wackelkontakte, die zu Überhitzungen führen könnten.

⚠ - Vergewissern Sie sich vor der Installation oder dem Austausch eines beliebigen Bauteils, dass dieses von der Versorgungsspannung getrennt ist. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller gelieferte Ersatzteile.

- Das Gerät erzeugt Hitze. Installieren Sie es daher unbedingt an einem ausreichend belüfteten Ort und versperren oder verstopfen Sie die Lüftungsöffnungen nicht.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe entzündlicher Materialien.

- Die Salzelektrolyse-Systeme erfüllen eine IP-Schutzart. Installieren Sie sie keinesfalls in überschwemmungsgefährdeten Bereichen.

- Diese Anlage ist für permanente Wasserzufuhr ausgelegt. Schließen Sie keinen provisorischen Wasserschlauch an.

-DiesesGerätbesitzteineBefestigungshalterung;sieheMontageanleitung (Seite 298).

- Dieses Gerät umfasst eine Quelle von Ultraviolettstrahlung (UVC). Setzen Sie diese Strahlungsquelle nicht in Betrieb, während Sie den Apparat aus dem Gehäuse entnehmen. Bei einem nicht vorgesehenen Betrieb dieses Gerätes oder bei Schäden an der Abdeckung kann schädliche UVC-Strahlung entweichen. UVC-Strahlung kann, auch in kleinen Dosen, die Augen oder die Haut schädigen. Setzen Sie kein Gerät in Betrieb, das in offensichtlicher Weise beschädigt ist. Der Benutzer darf die Strahlungsquelle nicht austauschen; diese Arbeiten sind von zugelassenen Fachkräften auszuführen. Lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät öffnen.

Trennen Sie stets die Stromversorgung ab, bevor Sie die UVC-Strahlungsquelle austauschen.

- Das von diesem Gerät erzeugte UV-Licht kann bei direkter Einwirkung auf Augen oder Haut schwere Schäden verursachen. Schalten Sie das System niemals ein, wenn sich die Lampe außerhalb des Reaktors befindet.

- Berühren Sie die UV-Lampe erst, wenn sie vollständig abgekühlt ist.

- Arbeiten Sie immer mit Handschuhen an der UV-Lampe, denn Fett und andere Verunreinigungen auf ihrer Oberfläche können die Leistung verringern und die Lebensdauer verkürzen. Verwenden Sie zur Reinigung der Oberfläche der Lampe ein weiches mit Alkohol getränktes Tuch.

- Diese Anlage ist für permanent angeschlossene Wasserzufuhr ausgelegt. Schließen Sie keinen provisorischen Wasserschlauch an.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.



Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät installieren.

3 Anlagenteile

Baureihen S und LS (Low Salt)

Produktion
NEOLYSE
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Schwimmbecken
Bis
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Steuergerät



Zelle



Elektrode

Durchflussmesser



Rohranschette



X2 Reduzierstück 63-50 mm

Zubehör

pH-Driver
70049 AP SD-PH



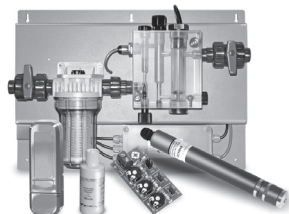
Blau

Redox-Driver
70051 AP SD-ORP



Rot

PPM-Driver
70052 AP SD-PPM



Grün

pH- und ORP (Redoxpot.)-Driver
76759 AP SD-pH+ORP



Blau

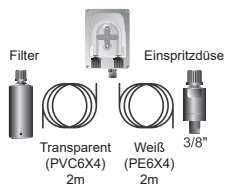
Rot

Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Schwarz

PUMPE 70054 SD
Peristaltikpumpe



Filter

Einspritzdüse

Transparent (PVC6X4) 2m

Weiß (PE6X4) 2m

3/8"

4 Beschreibung



Netzgerät (Stromversorgung)	MODELL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Beschreibung			
Versorgungsspannung	230 V AC, 50/60 Hz.		
Stromstärke (AAC)	0,6 A	1,0 A	1,1 A
Sicherung (5 x 20 mm)	2 AT	3,15 AT	4 AT
Ausgangsstrom (A DC)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 x 12 A)	32 A (2 x 16 A)
Chlorproduktion (g Cl/h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Beckenvolumen (16-24 °C)	60	100	160
m ³ Beckenvolumen (+25 °C)	50	80	120
Salzgehalt	LS (salzarm): 1-5 g/l (empfohlen 1,5 g/l), S-Modelle: 5-12 g/l (empfohlen 6 g/l)		
Umgebungstemperatur	Max. 40 °C		
Gehäuse	ABS		
Polaritätsumkehr	2 h, 3 h, 4 h, 7 h und Test (Konfigurationsmenü)		
Produktionskontrolle	0 – 100 %		
Gasstromsensor	Konfigurationsmenü: aktiv-inaktiv		
Durchflussmesser (Sensor)	Konfigurationsmenü: aktiv-inaktiv		
Produktionskontrolle durch Abdeckung	Konfigurationsmenü (10-100 %), Potenzialfreier Kontakt.		
Externe Produktionskontrolle	Konfigurationsmenü, zwei Zustände (0, Set %), Potenzialfreier Kontakt.		
Elektroden-Diagnose	Ja		
Sicherheitsstopp pH-Wert	Ja, Software-Konfiguration 1 bis 120 Min.		
Salzgehaltstest (qualitativ)	Ja, in Echtzeit (erforderliche Mindestproduktion 30 %)		
Anzeige: Salzalarm	Hoch und niedrig.		
Menü Systemkonfiguration	Farbiger LCD-Berührbildschirm		
Fernbedienung (Kabel)	4 x digital, 4 Relais		
Modbus und Fuidra Pool (kompatibel)	Ja		

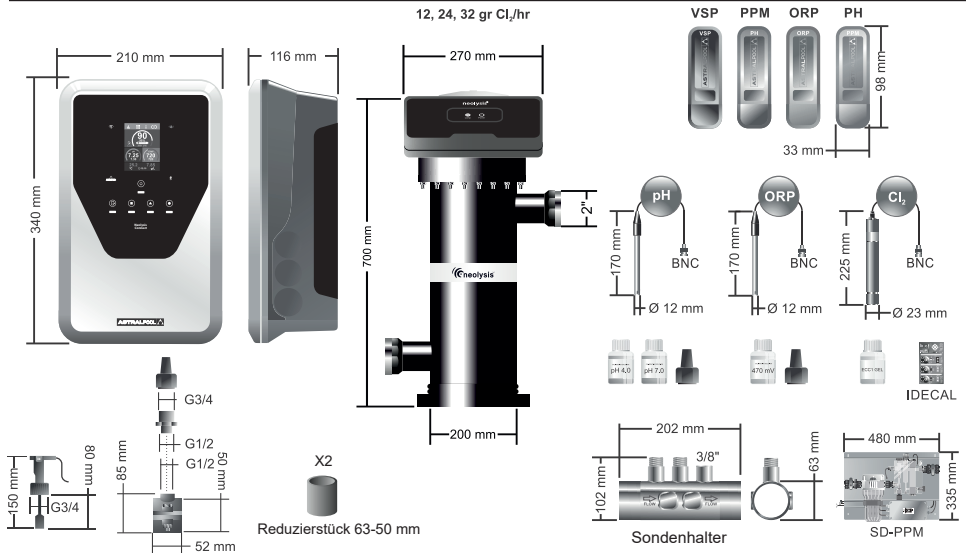


Elektrolysezelle	MODELL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Beschreibung			
Elektroden (Titan-Selbstreinigung aktiviert)	Premium-Qualität: 10 000 bis 12 000 Stunden		
Durchfluss min. (m ³ /h)	2	4	6
Anzahl der Elektroden	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Material	Polyethylen (PE)		
Rohranschluss	R-Innengewinde, 2"		
Maximaler Druck	3 kg/cm ²		
Betriebstemperatur	15 - 40 °C max.		
UV/UV-C- Leistung	48 W / 13 W	56 W / 18 W	56 W / 18 W
Anzahl Lampen / Stunden	1 Lampe / 13 000 h		
Sicherung (UV-Lampe), 6 x 32 mm	0,6 A T		

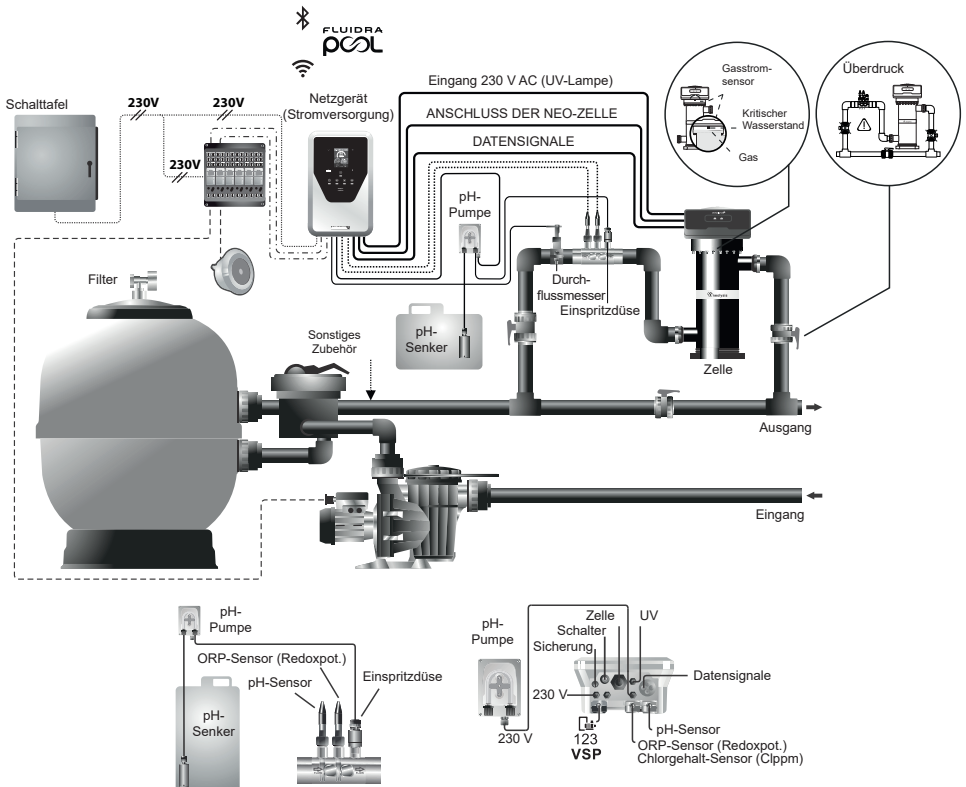


Sensoren für pH, Redoxpot. (ORP) und Chlorgehalt (Clppm)	MODELL		
	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Beschreibung			
Messbereich	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)		
Kontrollbereich	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Kontrollbereich, Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Genauigkeit	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)		
Kalibrierung	Automatisiert (Schemata pH, Redoxpot. (ORP), Elektronikarte ppm)		
Kontrollausgänge (pH-Wert)	Ein (1) Ausgang 230 V, 500 mA (Anschluss der Dosierpumpe)		
Sensoren für pH/ORP	Epoxid-Gehäuse, einfache Verbindung		
Chlorgehalt-Sensor (Clppm)	PVC-Gehäuse und -Membran.		

5 Größenangaben

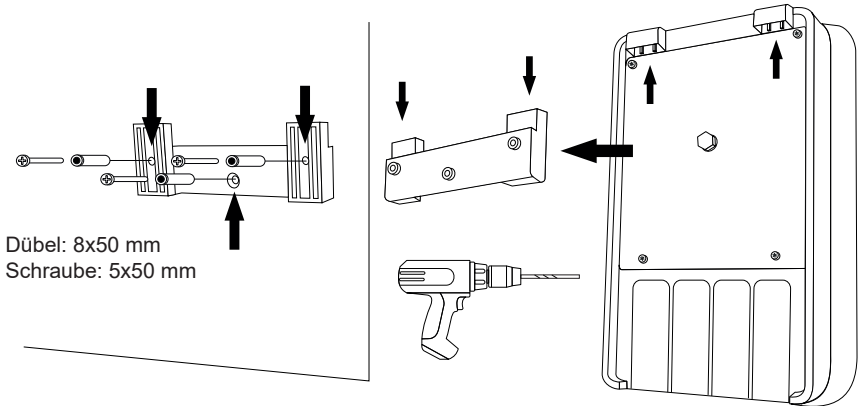


6 Montageschema



7 Installation von Steuerung und UV-Reaktor

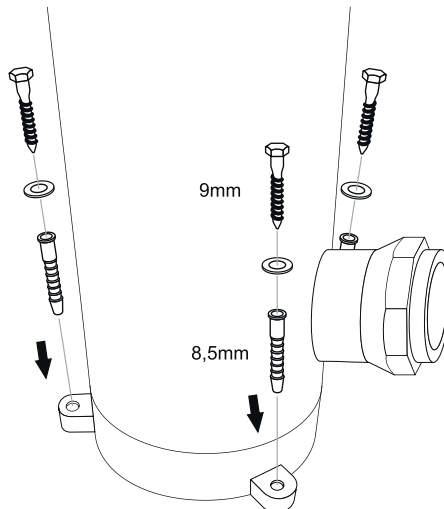
Neolyse-Steuergerät an der Wand



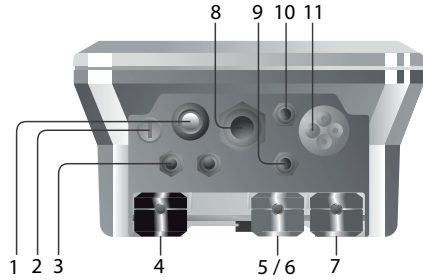
Installieren Sie das Steuergerät stets **SENKRECHT** an einer festen und starren Fläche (Wand), wie im Diagramm der empfohlenen Montage dargestellt. Installieren Sie das Gerät möglichst immer an einem trockenen und gut belüfteten Ort. So garantieren Sie einen guten Erhaltungszustand. Installieren Sie das Gerät nicht im Freien. Installieren Sie die Stromversorgung vorzugsweise hinreichend weit von der Elektrolysezelle entfernt, um sie vor Spritzwasser zu schützen.

Vermeiden Sie insbesondere die Bildung korrosiver Umgebungen durch pH-Senker (vor allem Lösungen mit Salzsäure, HCl). Installieren Sie das System nicht in der Nähe von Lagerungsstellen solcher Stoffe. Wir empfehlen dringend die Verwendung von Stoffen auf der Basis von Natriumhydrogensulfat oder verdünnter Schwefelsäure. Der Anschluss des Steuergerätes ans Stromnetz muss im Schaltkreis des Reinigers erfolgen, damit die Pumpe und das System sich gleichzeitig einschalten.

Befestigung des UV-Neolyse-Reaktors am Boden

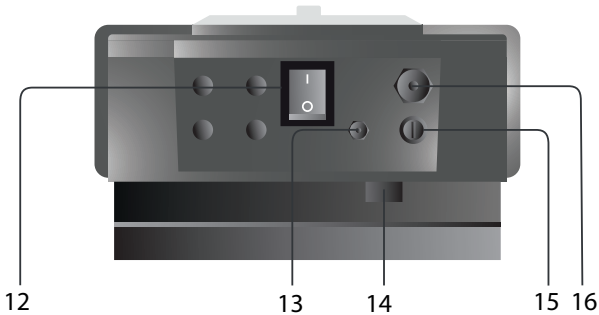


8 Anschlüsse



123
VSP

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1) Schalter | 7) pH-Driver |
| 2) Sicherung | 8) Anschluss der NEO-Zelle |
| 3) Stromversorgung 230 V AC | 9) pH-Pumpe |
| 4) VSP-Driver (Redoxpot.) | 10) Eingang 230 V AC (UV-Lampe) |
| 5) Cl-ppm-Driver | 11) AUX |
| 6) ORP-Driver (Redoxpot.) | |



- | | |
|------------------|---|
| 12) ON/OFF | 14) Anschluss der NEO-Zelle |
| 13) Datensignale | 15) Sicherung |
| | 16) Stromversorgung 230 V AC (UV-Lampe) |

9 Installation der Neolysezelle

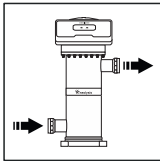
Die Neolysezelle ist aus Polyethylen hergestellt. In ihrem Inneren befinden sich die Elektroden und die UV-Lampe. Installieren Sie die Neolysezelle an einem wettergeschützten Ort stets **hinter dem Filtersystem** und hinter sonstigen Vorrichtungen der Anlage, wie Wärmepumpen, Steuerungen usw.

Die Zelleninstallation muss einen einfachen Zugriff des Nutzers auf die Elektroden und die UV-Lampe ermöglichen. Das Neolysezelle ist in einem Rohrabschnitt zu installieren, der sich durch zwei Ventile derart vom Rest der Anlage abtrennen lässt, dass Sie Wartungsarbeiten an diesem Abschnitt durchführen können, ohne das Schwimmbecken teilweise oder vollständig zu entleeren.

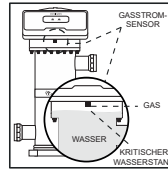
Das Neolyse-System sollte in einer praktischen Höhe installiert sein, die den vollständigen Ausbau der UV-Lampe aus ihrer Hülse ermöglicht (ungefähr die doppelte Gesamthöhe der Einheit).

Der Wassereinfluss sollte immer über den unteren Teil der Einheit erfolgen, um so zu gewährleisten, dass sich der Reaktor immer unter Wasser befindet und die Lampe somit vollständig eingetaucht ist.

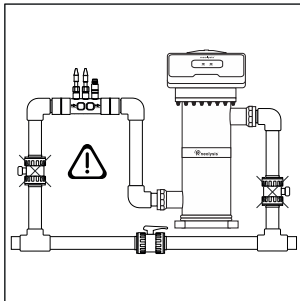
Falls Sie die Neolysezelle mit einem Bypass installieren (empfohlene Option), müssen Sie ein Ventil einsetzen, das den Fluss durch den Bypass reguliert. Beachten Sie vor der endgültigen Installation der Anlage die folgenden Anmerkungen und Hinweise:



Beachten Sie die in der Abbildung markierte Flussrichtung. Das Rezirkulationssystem muss den in der Tabelle der technischen Eigenschaften angegebenen Mindestdurchfluss garantieren.



Der Gasstromsensor wird aktiv, falls das Wasser nicht durch die Zelle zurückströmt oder wenn dieser Rückfluss sehr schwach ist. Nicht abgeleitetes Neolysegas bildet eine Blase, welche die Hilfselektrode elektrisch isoliert (elektronische Detektion). Daher sollte sich der Gasdetektor (die Hilfselektrode) nach Einfügen der Elektroden in die Zelle im oberen Zellenteil befinden. Im Diagramm der empfohlenen Montage sehen Sie die sicherste Anordnung.



Achtung: Wenn Sie die Eingangs- und Ausgangsventile der Rohrleitung, in der sich die Neolysezelle befindet, gleichzeitig schließen, funktioniert der Gasstromsensor nicht korrekt und es besteht die Gefahr eines Überdrucks im Bypass! Diese Situation ist ungewöhnlich. Auf jeden Fall können Sie sie vermeiden, indem Sie nach der Anlageninstallation das Rückstromventil zum Schwimmbecken derart blockieren, dass ein unbeabsichtigtes Verstellen unmöglich ist.

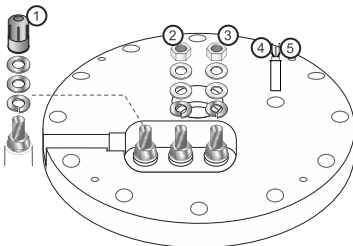
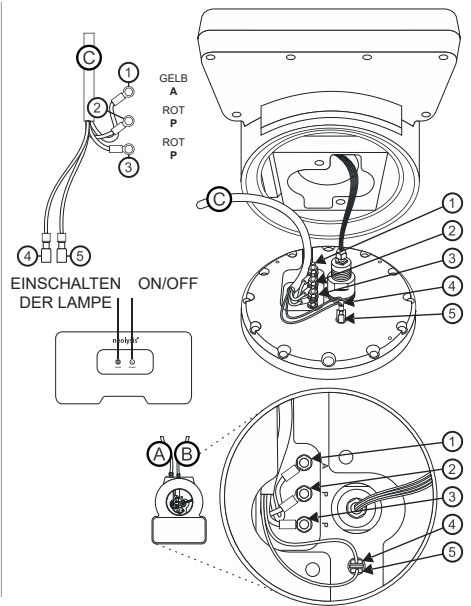
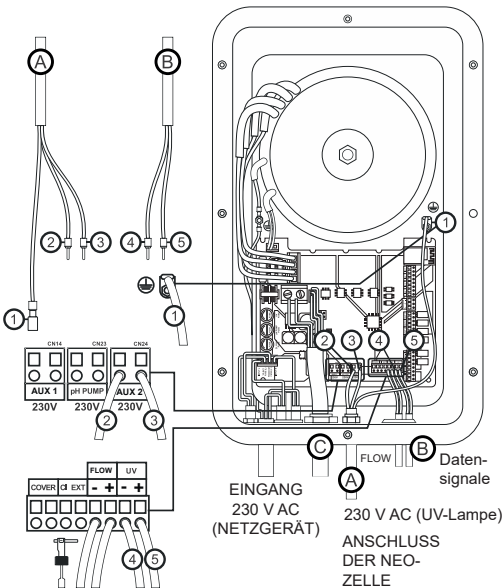
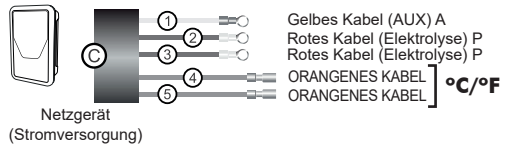
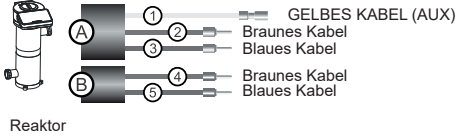
10 Anschlüsse des Netzgerätes am UV-Reaktor

Verbinden Sie die Neolysezelle und das Netzgerät gemäß den nachfolgenden Schemata. Durch die Kabel der Neolysezelle fließen relativ hohe elektrische Ströme. Verändern Sie daher keinesfalls die Länge oder den Querschnitt dieser Kabel, ohne sich vorher an Ihre autorisierte Vertriebsstelle zu wenden. Die Verbindungskabel der Zelle zum Netzgerät dürfen auf keinen Fall die folgenden Maximallängen überschreiten:

Modelle 12 (2x6 A), 24 (2x12 A) und 32 (2x16 A): 2 m Kabellänge.

Verbindungen: Reaktor - Netzgerät

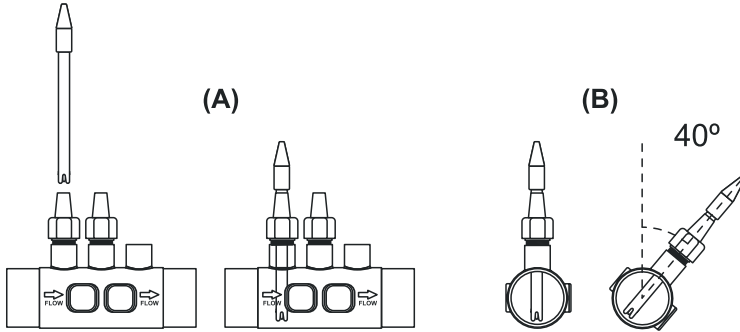
Verbindungen: Netzgerät - Reaktor



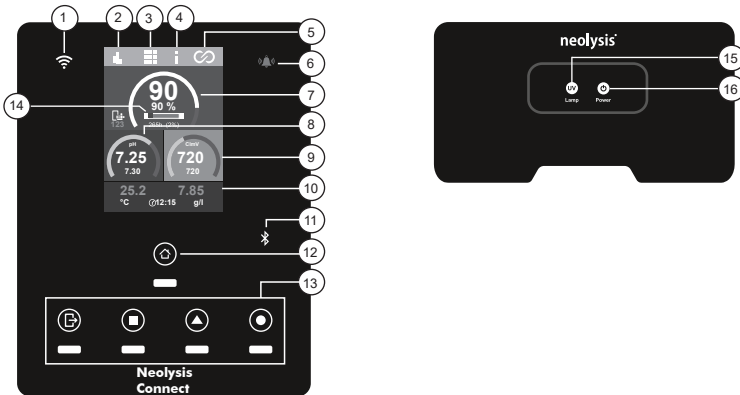
- 1) Gelbes Kabel (Hilfskabel)
- 2) Rotes Kabel (Elektrolyse)
- 3) Rotes Kabel (Elektrolyse)
- 4) Orangenes Kabel] °C/°F
- 5) Orangenes Kabel] °C/°F

11 Installation der pH/ORP-(Redoxpot.)-Sonden (nur in den Gerätemodellen AP SD-PH, AP SD-ORP und AP SD-PH/ORP)

1. Fügen Sie die mit dem Gerät gelieferten pH-/ORP-Sonden in die entsprechenden Steckplätze des Sondenhalters ein (A).
2. Lösen Sie hierzu die Mutter des Anschlussstutzens und stecken Sie den Sensor in diesen Anschluss ein.
3. Stecken Sie den Sondenanschluss so in den Stutzen ein, dass der am Anschlussende liegende Sensor immer in das im Rohr zirkulierende Wasser eingetaucht ist.
4. Installieren Sie die pH- und ORP-Sonden vorzugsweise senkrecht oder mit einer maximalen Neigung von 40° gegen die Vertikale (B).



12 Bedienteil und Funktionen

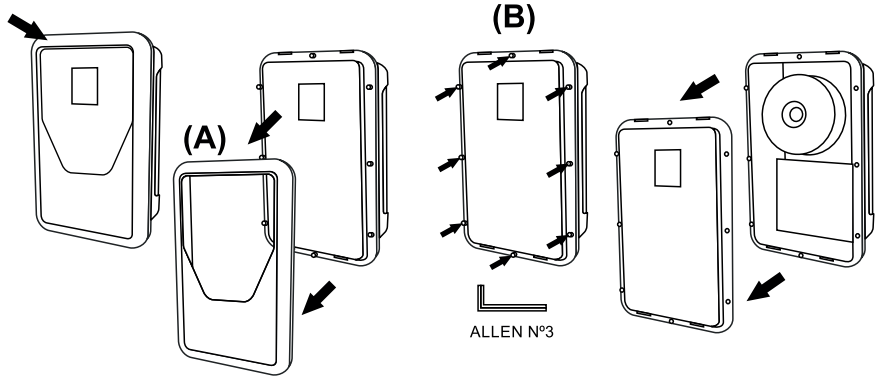


- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) LED über WLAN-Zustand | 10) Sensoren (Temperatur, Salzgehalt) |
| 2) Statistikenmenü | 11) Bluetooth-Anschlüsse |
| 3) Konfigurationsmenü | 12) Startmenü |
| 4) Informationsmenü | 13) Relais-Zustände |
| 5) Relaismenü | 14) UV |
| 6) Alarm-LED | 15) Lampe ON/OFF |
| 7) Elektrolyse-Produktion | 16) Eingang 230 V AC |
| 8) pH-Wert | |
| 9) ORP (Redoxpot.) / Clppm (Chlorgeh.) | |

13 Abmontieren

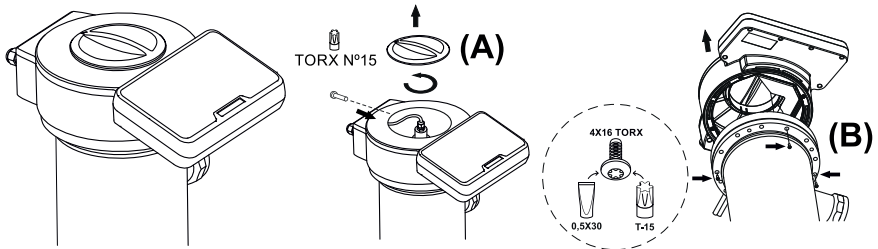
Abmontieren des Netzgeräte-Gehäuses

1. Nehmen Sie die Zierabdeckung (A) von der Vorderseite ab.
2. Drehen Sie die Schrauben (B) von der Vorderseite heraus.
3. Nehmen Sie die Frontabdeckung ab.



Abmontieren des Reaktorkopfes

1. Nehmen Sie die obere Abdeckung (A) ab.
2. Drehen Sie die Schrauben (B) heraus, die den Reaktorkopf an der Gerätebasis befestigen.
3. Ziehen Sie den Reaktorkopf nach außen ab.



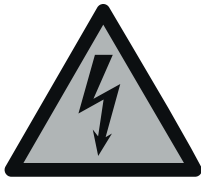
14 Inbetriebnahme

1. Vergewissern Sie sich, dass der Filter zu 100 % sauber ist und dass das Schwimmbecken und die Anlage kein Kupfer, kein Eisen und keine Algen enthalten. Jede eventuell installierte Heizung sollte mit salzhaltigem Wasser verträglich sein.
2. Das Wasser des Schwimmbeckens ins Gleichgewicht bringen. Das ermöglicht eine effiziente Aufbereitung mit einer geringeren Konzentration an freiem Chlor im Wasser, verlängert die Funktionszeit der Elektroden und vermindert die Kalkablagerungen im Schwimmbecken.
 - a) Der pH-Wert muss 7,2–7,6 betragen.
 - b) Die Gesamthärte muss 60–120 ppm betragen.
3. Sie können die Anlage in einem Salzgehalts-Intervall von 5-12 g/l (salzarm 1-5 g/l) betreiben. Halten Sie jedoch möglichst die empfohlene optimale Salzkonzentration von 6 g/l (salzarm 1,5 g/l) aufrecht. Füllen Sie hierzu 6 kg Salz (salzarm 1,5 kg) pro m³ salzfreien Wassers ein. Verwenden Sie stets gewöhnliches, für den Verzehr geeignetes Kochsalz (Natriumchlorid) ohne Zusätze wie Jodsalze oder Antiklumpmittel. Fügen Sie niemals Salz in die Elektrolysezelle ein. Schütten Sie das Salz direkt ins Becken oder in den Ausgleichbehälter (weit entfernt vom Abfluss des Beckens).
4. Falls Sie Salz ins Schwimmbecken füllen und dieses sofort nutzen möchten, dann führen Sie eine Chlorbehandlung aus. Als Anfangsdosis eignen sich 2 g/m³ Trichlorisocyanursäure.
5. Bevor Sie einen Betriebszyklus einleiten: Trennen Sie das Netzgerät (die Stromversorgung) ab und setzen Sie die Pumpe des Reini-gers 24 Stunden lang in Betrieb, damit sich das gesamte Salz löst.
6. Setzen Sie danach das Neolyse-System in Betrieb. Stellen Sie die Chlorproduktion so ein, dass der Gehalt an freiem Chlor im emp-fohlenen Intervall bleibt (2 ppm).

HINWEIS: Verwenden Sie eine Analysevorrichtung, um den Gehalt an freiem Chlor zu bestimmen.

7. In Schwimmbecken mit starker Sonneneinstrahlung oder intensiver Nutzung ist es empfehlenswert, einen Gehalt von 25 bis 30 g/m³ des Chlorstabilisators (Trichlorisocyanursäure) aufrechtzuerhalten. Überschreiten Sie keinesfalls eine Konzentration von 75 g/m³. Auf diese Weise vermeiden Sie die Zerstörung des freien Chlors durch das Sonnenlicht.
8. Schalten Sie den UV-Reaktor am Schalter an der Geräterückseite ein
9. Lassen Sie das Wasser mindestens einige Minuten rezirkulieren, um Luft und Schmutzreste zu entfernen, die sich im Inneren des UV-Reaktors befinden könnten.

Nicht vergessen:



Schließen Sie die Einheit immer an einen Stromkreis an, der durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt ist.



Schauen Sie nie direkt in die eingeschaltete UV-Lampe.

15 Wartung

Wartung der Neolyse-Anlage.

Halten Sie die Zelle in angemessenem Betriebszustand. Nur so ist eine lange Lebensdauer gewährleistet. Das Neolyse-System verfügt über eine Funktion zur Selbstreinigung der Elektroden, die Kalkablagerungen verhindert. Daher ist die Reinigung der Elektroden voraussichtlich nicht erforderlich. Falls dennoch eine Reinigung im Zelleninneren notwendig ist, verfahren Sie wie folgt:

1. Trennen Sie die 230-V-AC-Stromversorgung vom Gerät.
2. Lösen Sie die Verschlussmutter am Elektrodenende und entnehmen Sie das Elektrodenpaket.
3. Tauchen Sie das Elektrodenpaket höchstens zehn Minuten lang in verdünnte Salzsäure ein (ein Teil Säure auf zehn Teile Wasser).
4. KRATZEN, SCHABEN ODER BÜRSTEN SIE DIE ZELLE UND DIE ELEKTRODEN NIEMALS!

Die Neolyse-Elektroden bestehen aus Titanplättchen, die mit Edelmetalloxiden beschichtet sind. Die Elektrolyse findet an den Oberflächen statt, die allmählich verschleifen. Beachten Sie daher folgende Punkte, um ihre Lebensdauer möglichst zu verlängern:

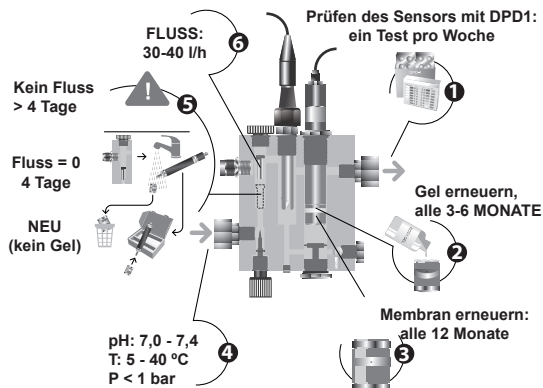
1. Salzelektrolyse-Systeme sind SELBSTREINIGEND. Dennoch kann ein langfristig fortgesetzter Betrieb bei pH-Werten über 7,6 in hartem Wasser Kalkablagerungen auf den Elektroden hervorrufen. Derartige Ablagerungen greifen die Elektrodenbeschichtungen mit der Zeit an und verkürzen ihre Lebensdauer.
2. Häufige Reinigungen bzw. Wäschen der Elektroden (wie oben beschrieben) verkürzen ihre Lebensdauer.
3. Der fort dauernde Betrieb bei einem Salzgehalt unter 3 g/l (salzarm 0,75 g/l) verschleißt die Elektroden vorzeitig.
4. Ein häufiger Einsatz von Algenbekämpfungsmitteln mit hohem Kupfergehalt kann Kupferablagerungen an den Elektroden hervorrufen und ihre Beschichtungen mit der Zeit beschädigen. Denken Sie daran: Chlor ist das beste Algenbekämpfungsmittel!

Das System verfügt über eine Alarmanzeige über Fehlfunktionen an den Elektroden der Neolysezelle. Meist gehen derartige Fehlfunktionen auf Passivierungsschichten auf den Elektroden kurz vor Ende ihrer Lebensdauer zurück. Obwohl sich das System selbst reinigt, können Fehlfunktionen auch die Folge von übermäßigen Ablagerungen (Verkrustungen) auf den Elektroden sein. Das kann im Betrieb mit sehr hartem Wasser bei hohen pH-Werten vorkommen.

Wartung der pH-/ORP-(Redoxpot.)-Sensoren (alle 3 bis 12 Monate).

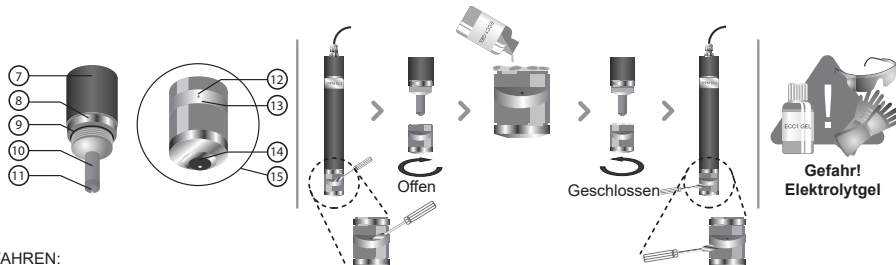
1. Die Sensormembran muss jederzeit feucht bleiben.
2. Wenn Sie den Sensor über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, bewahren Sie ihn in einer Konservierungslösung auf.
3. Verwenden Sie zur Reinigung des Sensors keine scheuernden Materialien; sie könnten die Messfläche des Sensors zerkratzen.
4. Die Sensoren nutzen sich ab und sind nach einer gewissen Betriebszeit zu ersetzen.

Wartung des Chlor-ppm-Sensors



- 1) Prüfen des Sensors (Sonde) mit DPD1: einmal wöchentlich
- 2) Erneuern des Gels: alle 3-6 Monate
- 3) Austausch der Membran: alle 12 Monate
- 4) pH: 7,0 bis 7,4
Temperatur: 5 °C bis 40 °C
Druck: maximal 1 bar
- 5) Länger als vier Tage ohne FLUSS → bewahren Sie den Sensor mit einer neuen Membran auf (ohne Gel).
- 6) VOLUMENSTROM: 30 bis 40 l/h

Falls wegen sehr niedrigen Ablesewertes kein Kalibrieren möglich ist: Schleifen Sie die Elektrode des Sensors [11] mit dem mitgelieferten Schleifpapier (blau, im Installationssatz). Wechseln Sie in diesem Fall auch die Membran und den Elektrolyten aus, wie nachfolgend beschrieben:



VERFAHREN:

- Eine transparente Abdeckung [13] schützt die Ablassöffnung [12]. Entfernen Sie diese Abdeckung mit einem kleinen Schraubenzieher und verschieben Sie sie seitlich, um die Öffnung [12] freizulegen.
- Schrauben Sie das Membran-Kopfstück [15] vom Sensorgehäuse [7] ab.
- **WICHTIG:** Drehen Sie das Membran-Kopfstück [15] nur bei offener Ablassöffnung [12] los, denn der entstehende Unterdruck könnte die Membran beschädigen und unbrauchbar machen.
- Verwenden Sie das eigens zur Reinigung der Sensorelektrode [11] mitgelieferte Speziesschleifpapier. Legen Sie dieses Schleifpapier auf ein weiches Papier und befestigen Sie es an einer Ecke. Halten Sie den Sensor senkrecht und ziehen Sie seine Spitze zwei- oder dreimal über das Schleifpapier.
- Setzen Sie, falls nötig, eine neue Membran ein.
- Füllen Sie den mitgelieferten Elektrolyten ins Kopfstück [15] ein.
- Schieben Sie die transparente Abdeckung [12] zur Seite.
- Halten Sie das Gehäuse der Elektrode [7] senkrecht und drehen Sie das Kopfstück [15] hinein. Lassen Sie überschüssigen Elektrolyten durch die Ablassöffnung [12] ablaufen.
- Drücken Sie auf die transparente Abdeckung [13], bis sie wieder an ihrer Position einrastet und die Ablassöffnung [12] schließt.
- Beim Eindrehen des Kopfstücks [15] leistet die Dichtung [9] zunächst Widerstand. Dieser dient zur einwandfreien Dichtheit.
- Sobald das Membran-Kopfstück [15] vollständig eingedreht ist, darf die Sensorelektrode [11] nicht gegen die Membran [14] stoßen, um diese nicht zu beschädigen (und eventuell unbrauchbar zu machen).
- Die Nutzungsdauer der Membran hängt stark von der Wasserqualität ab. Unter normalen Gegebenheiten beträgt sie etwa ein Jahr. Vermeiden Sie stets intensive Verschmutzungen der Membran.
- Als allgemeine Regel empfehlen wir, den Elektrolyten mindestens alle drei Monate zu erneuern.
- Halten Sie die Elektrode nach dem Austausch von Membran und/oder Elektrolyten mindestens eine Stunde in polarisiertem Zustand, bevor Sie sie neu kalibrieren. Kalibrieren Sie die Elektrode etwa 24 Stunden nach der erneuten Inbetriebnahme.

Falls Sie den Sensor einlagern oder transportieren müssen, tun Sie das wie folgt:

Verfahren zur Lagerung des Sensors für Zeiten ohne Nutzung:

- Lagern Sie den Sensor unbedingt sachgerecht, wenn Sie die Vorrichtung einige Zeit nicht nutzen bzw. wenn länger als vier Tage kein Fluss vorliegt.
- Eine transparente Abdeckung [13] schützt die Ablassöffnung [12]. Entfernen Sie diese Abdeckung mit einem kleinen Schraubenzieher und verschieben Sie sie seitlich, um die Öffnung [12] freizulegen.
- Schrauben Sie das Membran-Kopfstück [15] vom Sensorgehäuse [7] ab.
- Spülen Sie die aktiven Bauteile [10, 11] des Sensors mit destilliertem Wasser aus. Entfernen Sie alle Elektrolytreste und lassen Sie die Teile trocknen.
- Drehen Sie das Membran-Kopfstück [15] nach dem Trocknen vorsichtig auf das Sensorgehäuse. Die Membran [14] darf die Sensorelektrode [11] nicht berühren; eine Beschädigung könnte die Membran unbrauchbar machen.

Wiedereinsatz des Sensors nach längerer Aufbewahrungszeit:

- Reinigen Sie die Sensorelektrode [11] wie oben beschrieben mit dem mitgelieferten Speziesschleifpapier.
- Ersetzen Sie das Membran-Kopfstück [15] durch ein Neuteil: Folgen Sie dem oben beschriebenen Verfahren.

Austauschen von UV-Lampe und Quarzhülse:

Wartung von Lampe und Quarzhülse



Vergewissern Sie sich vor der Installation oder dem Ersatz einer Systemkomponente, dass das UV-System von der Versorgungsspannung getrennt ist.

VORSICHT: KEIN WASSERDRUCK darf vorhanden sein. Andernfalls kann sich Quarz aus dem Gehäuse lösen!

Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller zur Verfügung gestellte Ersatzteile.



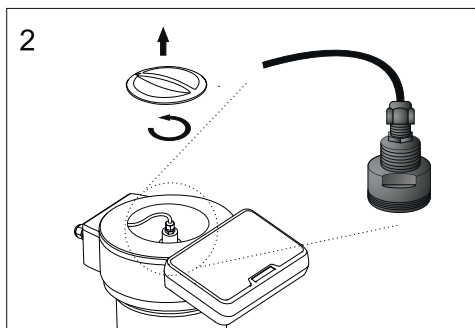
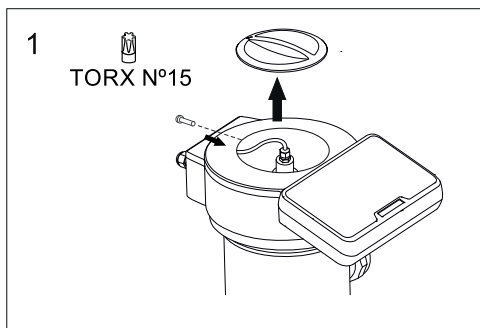
Reinigung der UV-Lampe.

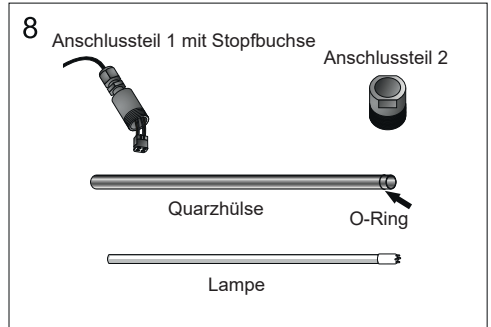
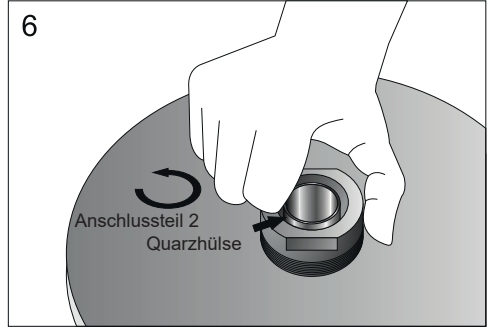
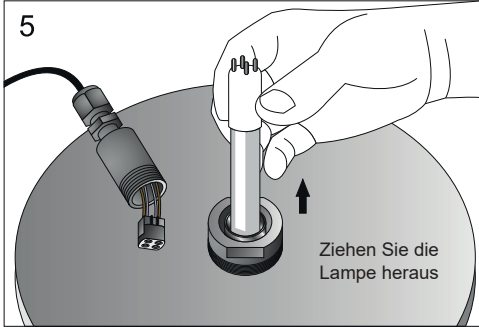
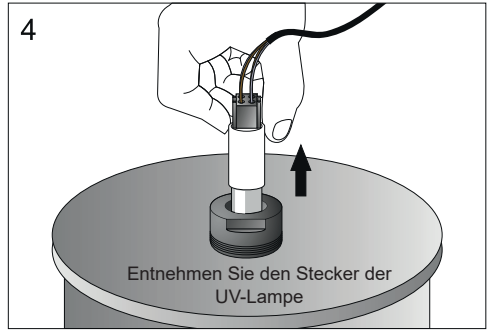
Arbeiten Sie immer mit Handschuhen an der UV-Lampe, denn Fett und andere Verunreinigungen auf ihrer Oberfläche können die Leistung verringern und die Lebensdauer verkürzen. Reinigen Sie die Lampenoberfläche mit einem weichen, mit Alkohol getränkten Tuch.

Reinigung der Quarzhülse

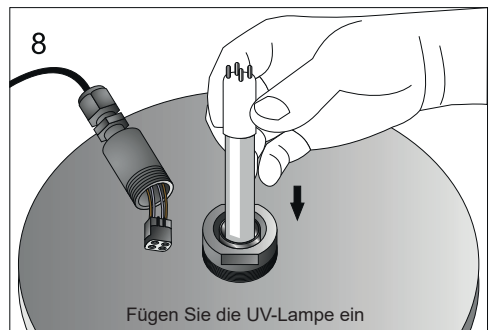
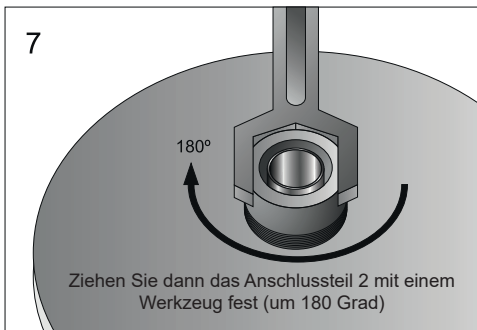
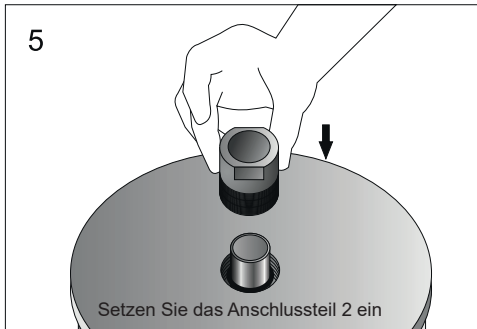
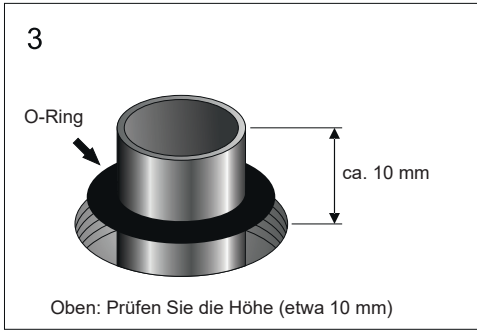
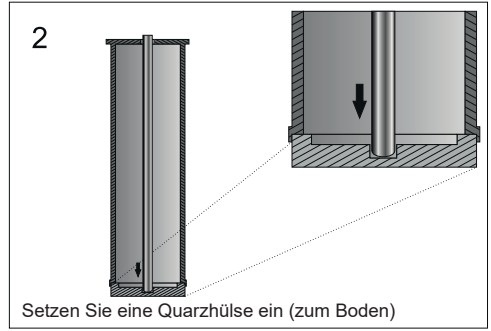
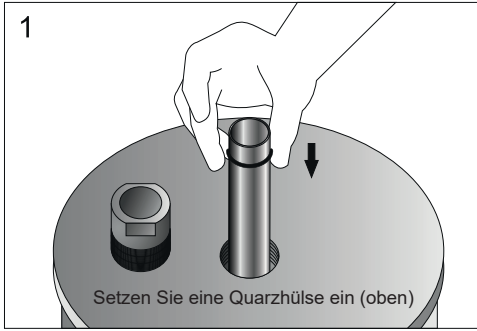
Die Quarzhülse muss mindestens einmal im Jahr auf Rückstände auf ihrer Oberfläche (Kalk, Eisen, Mangan, organisches Material usw.) geprüft werden. - Arbeiten Sie immer mit Handschuhen an der Quarzhülse, denn Fett und andere Verunreinigungen auf ihrer Oberfläche können die Leistung der UV-Lampe verringern und ihre Lebensdauer verkürzen. Falls eine Reinigung der Quarzhülse erforderlich ist: Verwenden Sie ein weiches, in Weinessig oder in eine andere verdünnte Säure getauchtes Tuch.

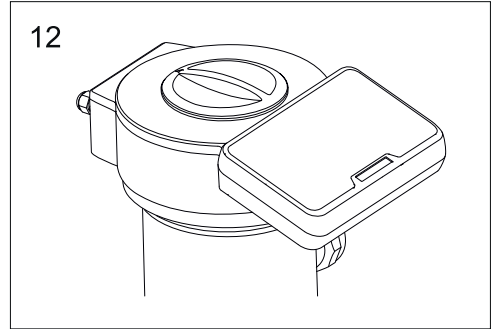
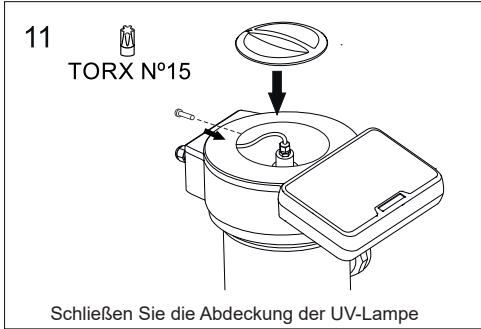
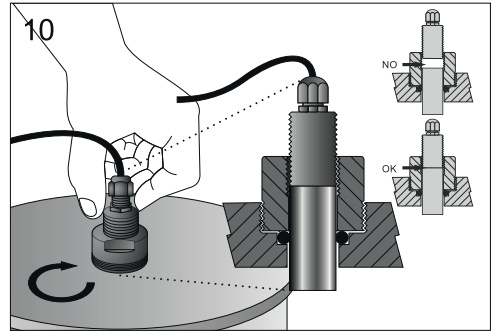
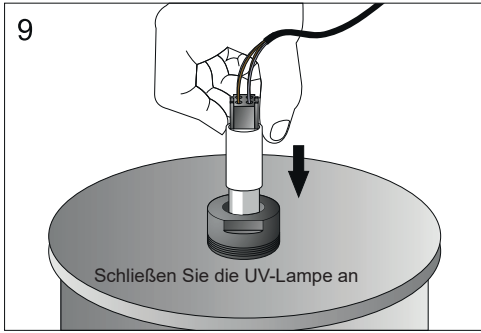
So bauen Sie eine UV-Lampe aus



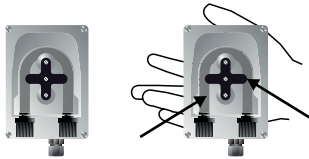


So installieren Sie eine UV-Lampe



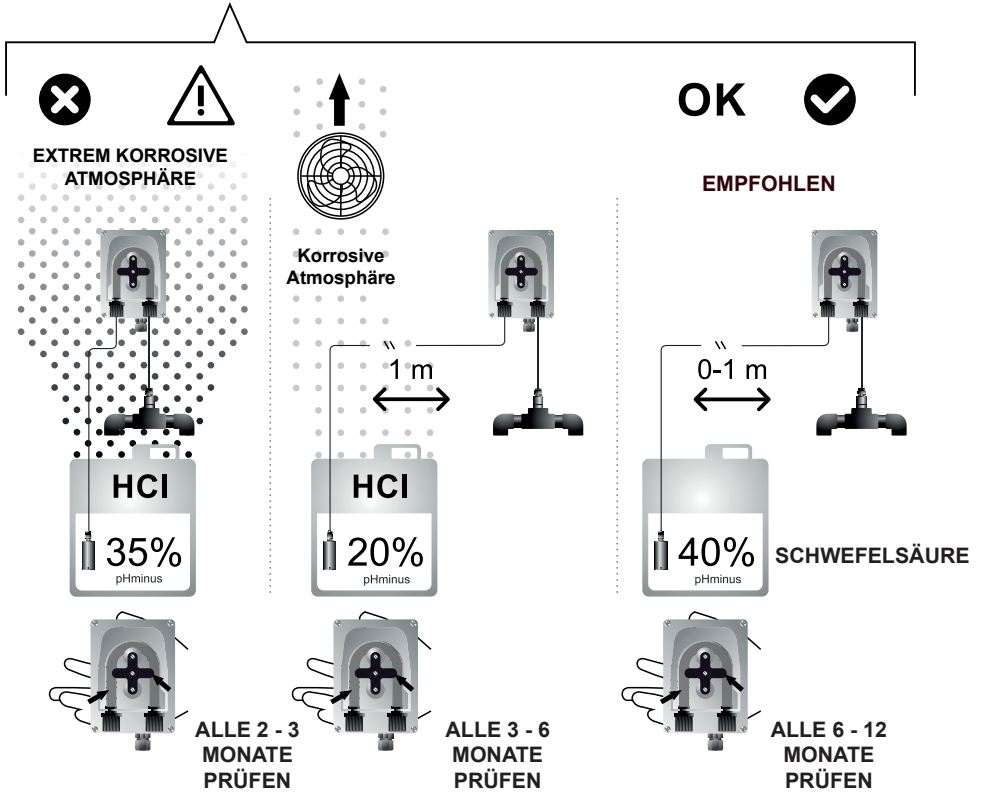


Wartung des Rohrs (alle 3 bis 6 Monate)

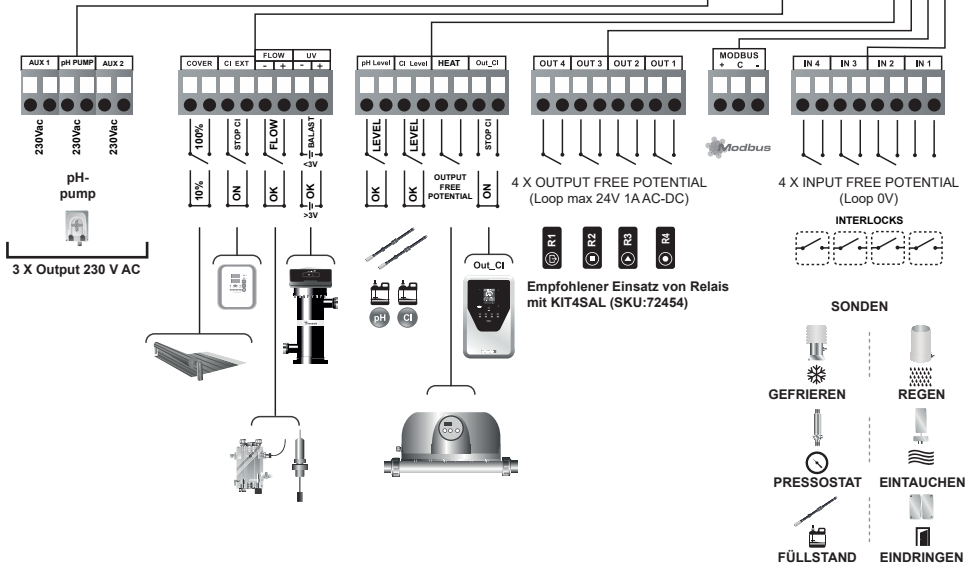
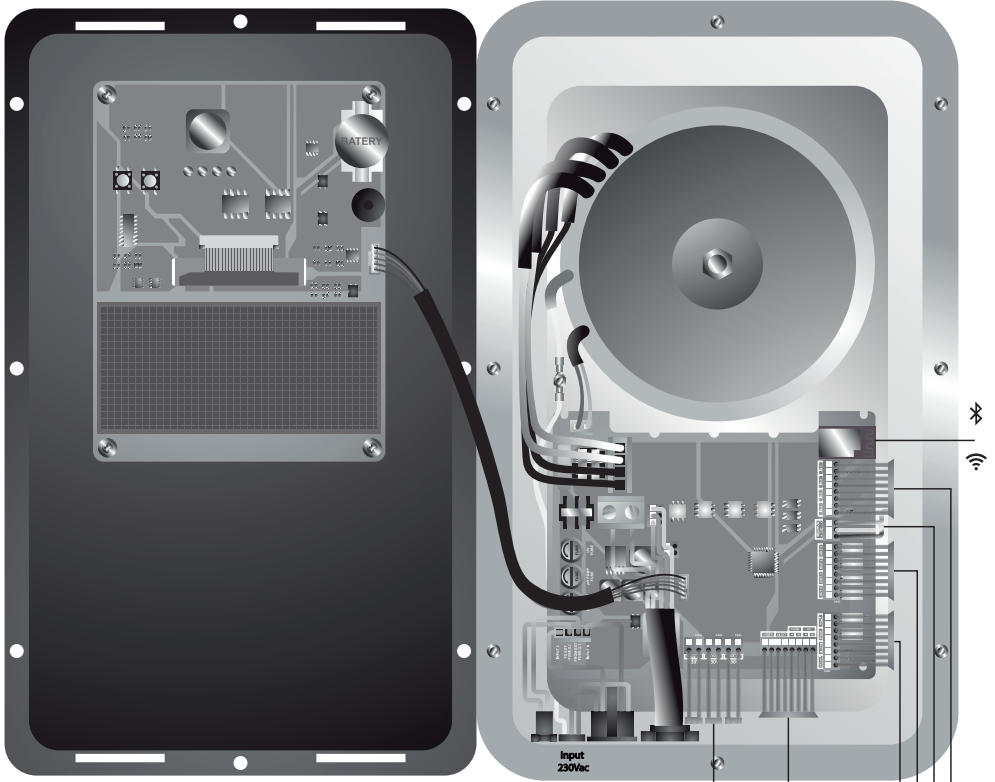


PRÜFUNG VON ROHR UND ROTOR

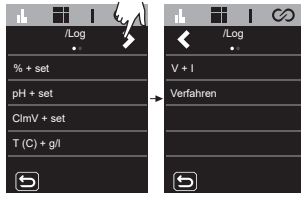
pHminus (Säure): 2 BIS 12 MONATE



16 Elektronikkarte



17 Statistikmenü



% + set: Produktionsaufzeichnungen und vorgegebener Sollwert.

pH + set: pH-Messung und Sollwert.

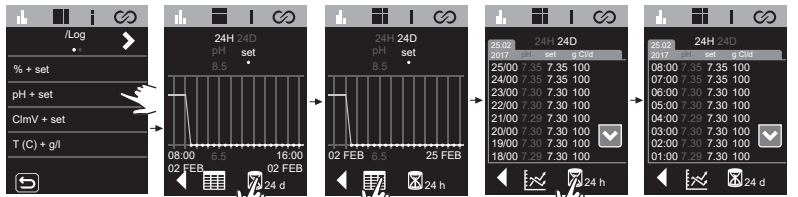
Clppm oder ClmV + set: Messung von Konzentration oder Spannung (Clppm oder ClmV, je nach installiertem Slot) und vorgegebener Sollwert.

T (°C) + g/l: Temperatur und Salzgehalt im Wasser.

V + I: Ausgang für Gleichspannung (V DC) und Gleichstromstärke (A DC) der Geräte.

Verfahrensweise: Registrieren Sie die Messdaten Clppm oder ClmV sowie den pH-Wert alle 24 Stunden oder 24 Tage.

Die Statistiken zeigen den Verlauf (die Historie) der Produktionsparameter pH, ClmV, Clppm, T(°C) und g/l während der Betriebszeit. Sie können die Anzeige der Statistiken der letzten 24 Stunden oder 24 Tage auswählen.



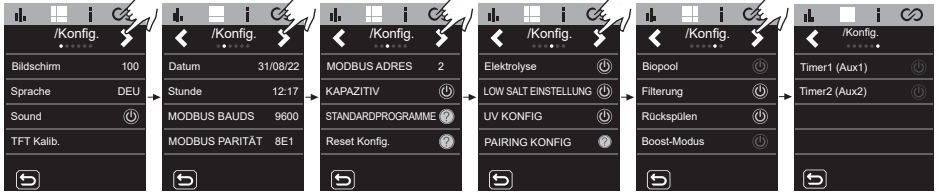
Verlaufsdaten (Historie) 24 Stunden

Verlaufsdaten (Historie) 24 Tage

Verlaufsdaten (Historie) 24 Tage

Verlaufsdaten (Historie) 24 Stunden

18 Konfigurationsmenü



Bildschirm: Vorgabe der Bildschirmhelligkeit.

Sprache: Sprachauswahl. Verfügbare Sprachen: ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Sound: Ein- oder ausschalten der Tonwiedergabe.

Touch: Kalibrieren des Berührbildschirms.

Datum: Einstellen von Tag, Monat und Jahr (Gerätedatum). Wenn das Gerät an Fluidra Pool angeschlossen ist, können Sie hier nichts konfigurieren. 🔒

Stunde: Eingabe der Uhrzeit. Wenn das Gerät an Fluidra Pool angeschlossen ist, können Sie hier nichts konfigurieren. 🔒

ModBus-Bauds: Vorgabe der Modbus-Baudrate: 9600 oder 19200.

ModBus-Parität: Wahlmöglichkeit: 8E1, 8N1 oder 8N2.
 - 8E1: 8 bits, mit Parität PAR, ein Stoppbit.
 - 8N1: 8 bits, ohne Parität, ein Stoppbit.
 - 8N2: 8 bits, ohne Parität, zwei Stoppbits.

ModBus-Adres: Einstellbare Modbus-Adresse (Standardwert 2).

Kapazitiv: Ein- und Ausschalten kapazitiver Tasten.



Konfiguration wiederherstellen: Vorgabewerte wiederherstellen.

- **Bildschirm:** 90
- **Sprache:** Englisch
- **Sound:** aktiviert
- **Reset:** Zurücksetzen der Kalibrierung des Berührbildschirms auf die Werkseinstellung.
- **Datum und Uhrzeit:** 01.01.2024 00:00
- **Modbus:** Baudrate: 9600, Parität: 8E1 Adr: 2.

Elektrolyse: an den Neolyse-Geräten standardmäßig aktiviert. Diese Funktion schaltet die Elektrolyse ein und aus.

LOW SALT EINSTELLUNG Der salzarme Betrieb ist an den salzarmen Geräten als Standard vorgegeben und an den Geräten mit Standard-Salzgehalt deaktiviert. Diese Funktion regelt den Salzgehalt in Gramm pro Liter (g/l). Am Hauptbildschirm sehen Sie, ob es sich um ein Gerät für salzarmen Betrieb (LS) handelt. **Schalten Sie diese Funktion nicht ein, wenn Ihr Gerät nicht für salzarmen Betrieb ausgelegt ist oder wenn die Messung des Salzgehalts (g/l) nicht korrekt ist.**

UV-Konfig.: Im Neolysis-System standardmäßig aktiviert. Anzeige der Lampen-Betriebsdauer und des Zustands des Vorschaltgerätes.

Pairing-Konfiguration: zum Herstellen der Verbindung an die Applikation Fluidra Pool.



Verbindung zu Fluidra Pool

1. Laden Sie die App FLUIDRA POOL herunter und installieren Sie sie.
2. Legen Sie ein Benutzerkonto an und konfigurieren Sie die Schwimmbecken-Parameter.
3. Schalten Sie den Pairing-Modus am Gerät ein.
4. Drücken Sie auf „Gerät hinzufügen“ und befolgen Sie die Anweisungen von FLUIDRA POOL.

Biopool: Erweiterung des Konfigurationsintervalls für pH und Cl mV.
 pH Bio abgeschaltet = 7,00 - 7,80 / pH Bio eingeschaltet = 6,50 - 8,50
 Cl mV Bio abgeschaltet = 600 - 850 / Cl mV Bio eingeschaltet = 300 - 850

X4



Filtern: Diese Funktion lässt sich nur mit dem VSP-Driver aktivieren. Steuerung der Pumpe mit variabler Geschwindigkeit.

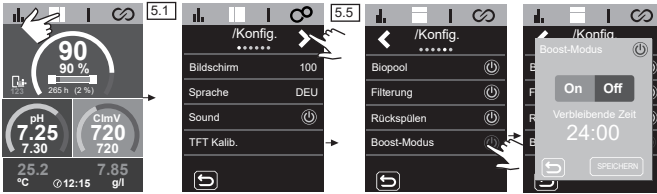
X4

Filtermodus



Boost-Modus: Einschalten der Filterung 24 Stunden lang bei Maximalproduktion 100 %. Nach dieser Zeit kehrt das System zum programmierten Filtermodus zurück

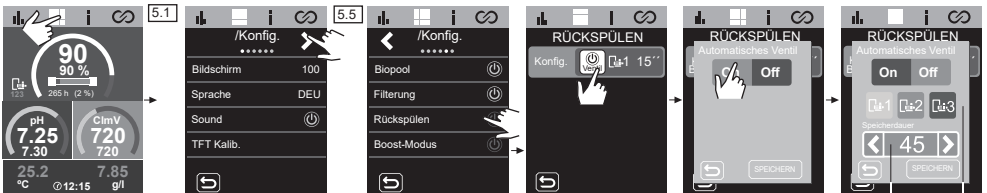
X4



Rückspülen: Sie können die manuelle Filterreinigung einstellen oder Reinigungszyklen programmieren. Beim Programmieren können Sie die Geschwindigkeit, Häufigkeit und Dauer der Rückspülzeiten vorgeben. Im unteren Menüabschnitt sehen Sie das Datum der letzten ausgeführten Rückspülung.

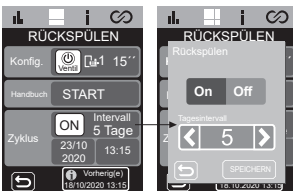
X4

Rückspülen



Rückspülzeit

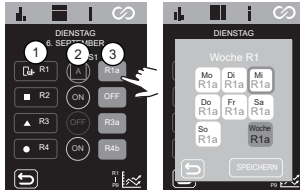
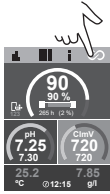
Geschwindigkeit der Pumpe beim Rückspülen



20 Relaismenü (Fluidra Pool)



Hier können Sie, falls nötig, die Relaisprogramme verändern und Verriegelungen einführen.



1. Auswahl des Relais.

2. Relaismodus.

Automatikmodus (Programm) **A**

Relais eingeschaltet **ON**

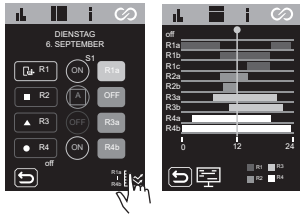
Relais ausgeschaltet **OFF**



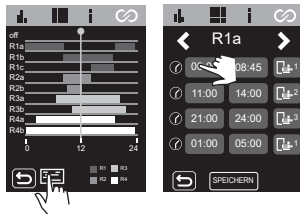
3. Wählen Sie die Programme aus. Das Gerät verfügt über zehn Programme, die sich verändern lassen: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b) und OFF (Relais nicht programmiert).

Veränderung von Programmen:

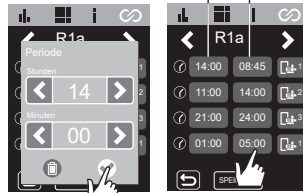
Für die Relais R1-R4 gibt es neun verschiedene einstellbare Programme: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) und R4(a-b).



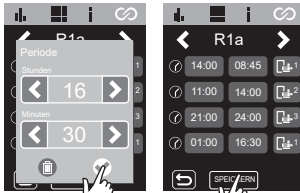
Für jedes Programm gibt es vier einstellbare Uhrzeit-Intervalle.



Anfangs-Uhrzeit End-Uhrzeit



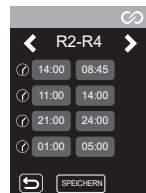
Anfangs-Uhrzeit



End-Uhrzeit

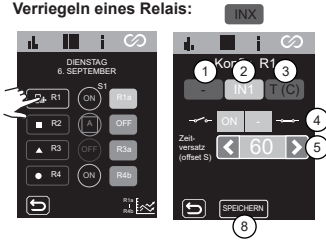


Nur im Programm R1 können Sie S1, S2 oder S3 am VSP-Driver vorgeben.



R2-R4: Sie können nur eine feste Geschwindigkeit vorgeben.

Verriegeln eines Relais:



- 1) Keine Verriegelung.
- INX 2) Auswahl der digitalen Verriegelung (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T (C) 3) Auswahl einer analogen Verriegelung: Temperatur.

4) Zustand des digitalen Eingangs.

Keine Verriegelung vorgeben.

Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet das Relais auf ON.

Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet das Relais auf OFF.

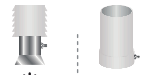
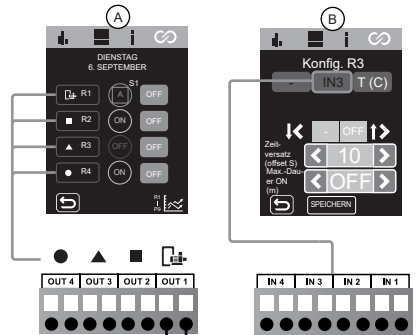
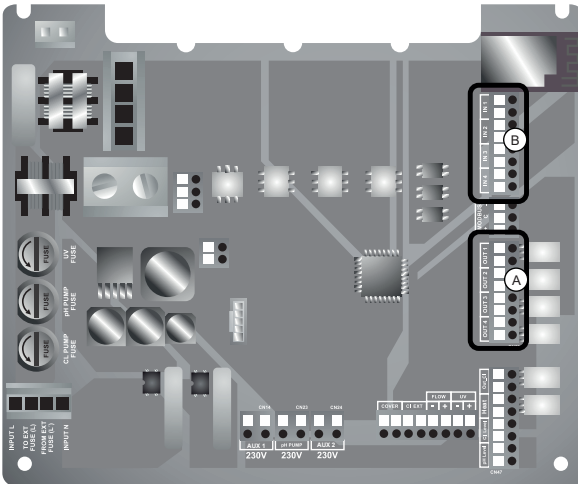
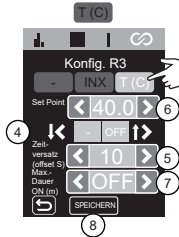
Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet der Relaismodus auf AUTO.

5) Einstellung des Zeitversatzes (Offset): 0 ... 999 s. Zeitintervall zum Festlegen des Relais-Zustands ON / OFF/ AUTO.

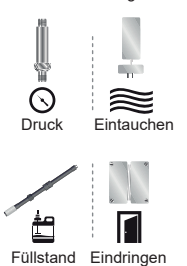
6) Einstellung des Temperatur-Sollwertes: 0 ... 40°.

7) Einstellung des Temperatur-Versatzes (Offset): 0 ... 40°. Temperaturintervall zum Festlegen des Relais-Zustands ON / OFF/ AUTO.

8) Speichern der Änderungen.

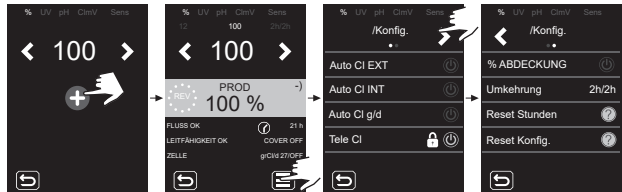
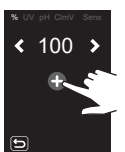
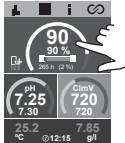


Bei einem Alarm am Durchfluss- oder Gasstrommesser schaltet diese Funktion das Relais aus Sicherheitsgründen ab.



21 Konfiguration der Elektrolyse

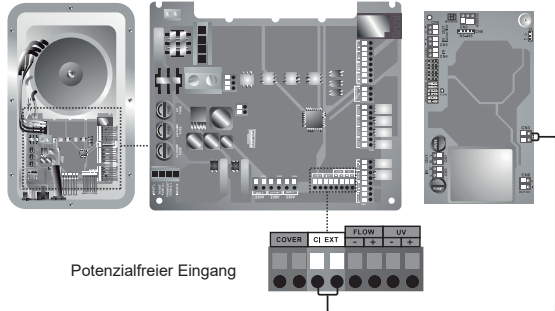
%



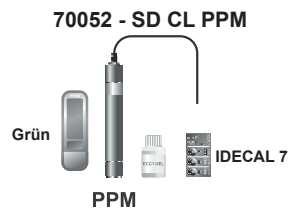
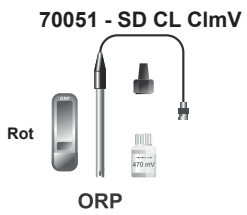
Produktion: Eingabe des Sollwertes in %.



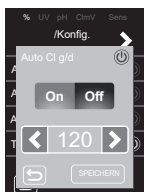
Auto CI EXT: Ein- und Ausschalten der Chlorproduktion, je nach eingelesenem Wert von einer externen Steuerung. Die externe Steuerung sendet ein Signal (an den spannungsfreien Eingang) zum Einleiten oder Anhalten der Produktion. Schalten Sie diese Funktion nur dann ein, wenn Sie über eine externe Steuerung verfügen. Andernfalls produziert das Gerät kein Chlor und zeigt den Alarm CI EXT an.



Auto CI INT: Ein- und Ausschalten der Chlorproduktion je nach eingelesenem mV- oder ppm-Wert. Diese Funktion ist nur mit dem Driver ClmV (70051) oder Clppm (70052) verfügbar.

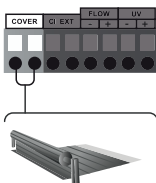


Auto Cl g/d: zur Vorgabe des Grenzwertes in Gramm Chlor pro Tag.



Cl fern: Diese Option lässt sich nicht abschalten. Sie gestattet die parallele Installation mehrerer Geräte.

% Abdeckung (automatische Abdeckung): Vorgabe des Produktionsgrenzwertes in % (10-100 %) bei bedecktem Schwimmbecken.



Polaritätsumkehr: Eingabe der Polaritätsdauer. Mögliche Eingabewerte: 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h und Testmodus (TEST). Geben Sie den Testmodus (TEST) nur bei erforderlichem Funktionstest der Elektrode vor.



Reset Stunden: Anzeige der gesamten Chlor-Produktionszeit und der Teilzeiten.

- **Teilzeiten:** Anzeige der verstrichenen Zeit seit der letzten Rückstellung (Reset). Es ist empfehlenswert, die Teilzeit nach dem Einfügen einer neuen Elektrode zurückzustellen.
- **Gesamtzeit:** Anzeige der gesamten Betriebszeit seit dem ersten Einschalten. Dieser Wert lässt sich nicht auf 0 h zurückstellen.

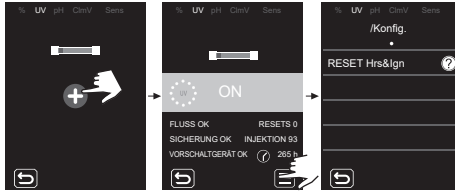
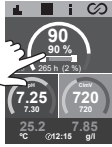


Reset Konfig.: Wiederherstellen der Standardkonfiguration. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

- **Auto CL EXT:** OFF
- **Auto CL INT:** OFF
- **Auto CL g/d:** OFF
- **CL fern:** ON
- **% Abdeckung:** OFF → 10 %
- **Polaritätsumkehr:** 2h/2h
- **Sollwert:** 0 %

22 Konfiguration der UV-Lampe

UV



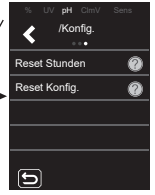
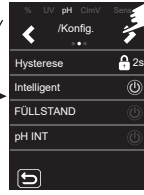
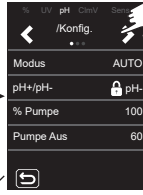
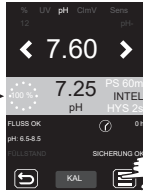
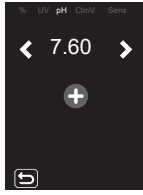
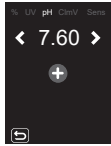
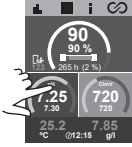
Reset Hrs&Ign: Anzeige der Stunden, der kompletten Zündungen und Teilzündungen der UV-Lampe und der Rückstellungen (Resets).

- **Teilzeiten:** Anzeige der verstrichenen Zeit seit der letzten Rückstellung (Reset). Es ist empfehlenswert, die Teilzeit nach dem Einbau einer neuen UV-Lampe zurückzustellen.
- **Gesamtzeit:** Anzeige der gesamten Betriebszeit seit dem ersten Einschalten. Dieser Wert lässt sich nicht auf 0 h zurückstellen.
- **Teilanzahl der Zündungen:** Anzeige der Zahl der Lampen-Einschaltungen seit dem letzten Rückstellen (Reset). Es ist empfehlenswert, die Teilanzahl der Zündungen nach dem Einbau einer neuen UV-Lampe zurückzustellen.
- **Gesamtanzahl der Zündungen:** Anzeige der Gesamtzahl der Lampeneinschaltungen seit dem ersten Betrieb. Dieser Wert lässt sich nicht auf 0 h zurückstellen.
- **Gesamtzahl der Rückstellungen (Resets):** Anzeige der zurückgestellten Teilanzahlen (von Stunden und Zündungen) seit dem ersten Betrieb.

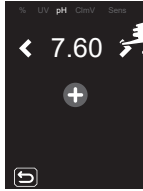


23 pH-Wert-Konfiguration

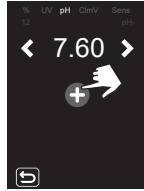
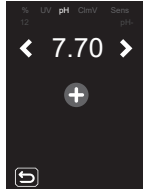
pH



pH: Vorgabe des Sollwertes.



X10

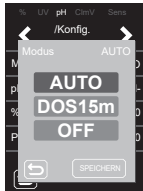


X10



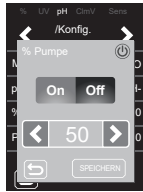
Modus: Vorgabe des Betriebsmodus der Pumpe.

- **AUTO:** Diese Funktion schaltet die Pumpe ein, wenn der pH den Sollwert (Vorgabewert) überschreitet.
- **DOSIS:** Diese Funktion dosiert 15 Minuten lang unabhängig vom pH-Wert des Wassers. Sie ist bei der Inbetriebnahme nützlich.
- **OFF:** Die Pumpe schaltet sich niemals ein.



pH- : Vorgabe des verwendeten Stoffes zur pH-Einstellung. Bei aktiver Elektrolyse lautet der nicht mehr veränderliche Wert pH-.

% Pumpe: Vorgabe der Betriebsdauer der Pumpe pro Minute der Dosierung. Beispiel: 50 % (der Zeit) bedeutet 30 Sekunden eingeschaltet und 30 s ausgeschaltet.



Pump Stop: In Verbindung mit der pH-Detektion gibt es das **PUMP STOP (PS)**-Sicherheitssystem. Es wirkt an der Dosierpumpe und vermeidet folgende Situationen:

- Schäden an der Pumpe durch Trockenbetrieb (bei aufgebrauchtem pH-Wert-Senker).
- Überdosierung des pH-Wert-Senkers (Sensor beschädigt oder verschlissen).
- Probleme der pH-Regelung aufgrund stark alkalischen Wassers (frisch gefülltes Becken, hoher Carbonatgehalt).

Bei eingeschalteter **PUMPE AUS-FUNKTION** (Standardeinstellung) stoppt das System die Dosierpumpe nach einer vorgegebenen Zeit in Minuten, auch wenn der Vorgabe-pH-Wert nicht erreicht ist.

Hysterese: Zeitdauer, während der die Pumpe weiter dosiert, nachdem der gewünschte Sollwert erreicht ist (diese Zeitvorgabe lässt sich nicht ändern). 🔒

Intelligent: intelligente pH-Dosierfunktion, die eine präzisere Regelung ermöglicht. Der Betriebszyklus der Pumpe aktualisiert sich in dynamischer Weise je nach Messwert.



FÜLLSTAND: Funktion zum Einsatz eines Füllstandssensors (pH-, pH-Wert-Senker). Diese Funktion hält die Dosierung mit der Pumpe an, wenn die Flüssigkeit niedriger steht als der Sensor.



pH INIT: Initialisierungszeit des pH-Lesevorgangs. Nach dem Einschalten des Gerätes oder nach dem Umstellen von Relais1 auf ON / AUTO-ON können Sie eine Zeit bis zur Herstellung eines stabilen pH-Ablesewertes vorgeben: 1 min, 2 min oder 4 min.



Reset Stunden: Stellt den Teilzeitwert der Pumpe zurück.

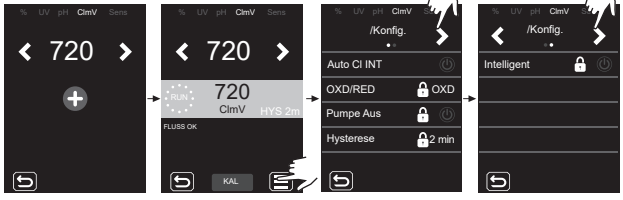


Reset Konfig.: Stellt die Standard-Konfigurationsparameter wieder her. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

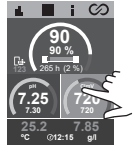
- Modus: AUTO
- % Pumpe: 100 %
- PS: 60 min
- HYS: 2 min
- Intelligent: OFF
- FÜLLSTAND: OFF
- Set: 7,20

24 Konfiguration von ClmV, Clppm

ClmV Clppm



ClmV / Clppm: Vorgabe des Sollwertes.



Auto CI INT: Zum Einleiten und Anhalten der Produktion mit dem Driver ClmV oder Clppm. Schalten Sie diese Funktion nur ein, wenn Sie über den Driver ClmV (70051) oder Clppm (70052) verfügen. Andernfalls produziert das Gerät kein Chlor.



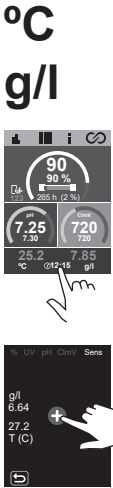
OXD/RED: Vorgabe von Oxidations-/Reduktionsmittel. Bei Elektrolysegeräten auf Oxidationsmittel beschränkt. 🔒

PumpStop: Diese Funktion ist bei ClmV / Clppm nicht betriebsbereit. 🔒

Hysterese: Zusätzliche Zeit der elektrolytischen Chlorproduktion nach erreichtem Sollwert von ClmV / Clppm. Diese Vorgabe ist auf 2 Minuten begrenzt. 🔒

Intelligent: Diese Funktion ist bei ClmV / Clppm nicht betriebsbereit. 🔒

25 Konfiguration der Sonden (Sensoren): Temp. in °C, Konzentr. in g/l



*** Gemessene Konzentr. in g/l:** Anzeige der Konzentration in Gramm pro Liter (g/l). Die Produktion muss mindestens 30 % betragen. Bei Werten unter 30 % erscheint 0,0 g/l.



Gas: Die Detektion mit diesem Gassensor ein- und ausschalten.



Durchflussmesser: Die Detektion mit diesem Sensor ein- und ausschalten.



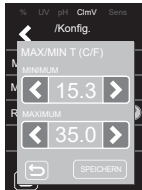
Freeze-Prot: Damit das Wasser in den Rohrleitungen nicht gefriert. Die Filterung schaltet sich ein, sobald die Wassertemperatur unter den voreingestellten Wert (1-5 °C) fällt. Bei erreichtem Vorgabewert stoppt die Filterung wieder.



Beheizen: Die Heizung schaltet sich automatisch ein, um die gewünschte Wassertemperatur aufrechtzuerhalten. Dieser Vorgabewert kann zwischen 6 °C und 50 °C liegen.



T (C/F): Vorewahl der Temperatureinheit: Fahrenheit oder Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Vorgabe des Höchst-/Mindestwertes für den Temperaturalarm. Ab den vorgewählten Werten zeigt das Gerät einen Temperaturalarm an.



MAX/MIN g/L: Vorgabe der Höchst- und Mindestkonzentration (in g/l) für den Konzentrationsalarm. Ab diesen Werten zeigt das Gerät einen Konzentrationsalarm an.



Reset Konfig.: Wiederherstellen der Standardkonfiguration. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

- Gasfluss: ON
- Durchflussmesser: OFF
- Temperatureinheit: °C/°F

26 Sensor-Kalibrierung: pH, Redoxpotenzial (ORP), Temperatur, Konzentration (g/l)

Schnellkalibrierung des pH-Wertes

Im Schnellmodus **Fast** können Sie den Sensor bei kleinen Abweichungen routinemäßig **ohne Standardlösung** neu kalibrieren, **ohne ihn aus der Anlage zu entnehmen**.

VERFAHREN:

1. Prüfen Sie, ob sich der Sensor unter Wasser und der Reiniger im Rezirkulationsmodus befindet.
2. Messen Sie mit einem pH-Wert-Messsatz den aktuellen pH-Wert des Wassers im Schwimmbecken.
3. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:



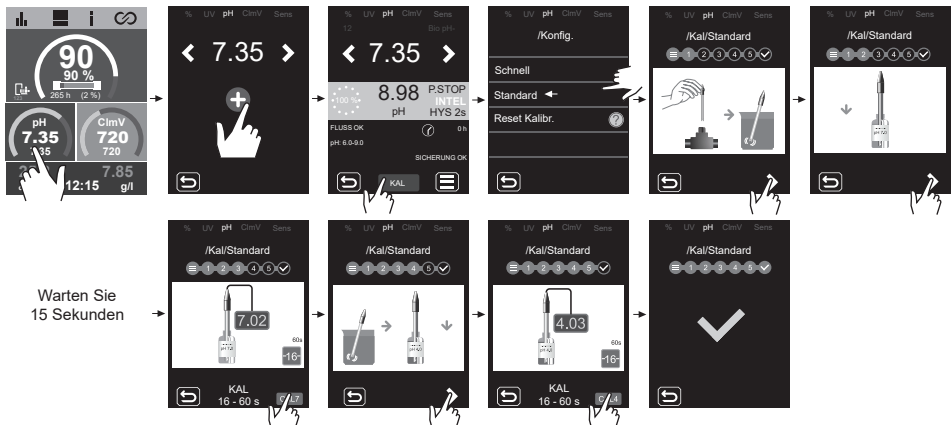
Standardkalibrierung des pH-Wertes

Im Standard-Modus können Sie den Sensor (die Sonde) mithilfe von Standardlösungen der pH-Werte 7,0 und 4,0 präzise kalibrieren. Hierfür müssen Sie den Sensor aus der Anlage entnehmen.

VERFAHREN:

Wichtig: Stoppen Sie die Produktion, bevor Sie die Bypass-Ventile schließen.

1. Entnehmen Sie den Sensor aus dem Sondenhalter und reinigen Sie ihn gründlich.
2. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:



Standard-Kalibrierung von ClmV (ORP, Redoxpot.)

Bestimmen Sie in jeder Anwendung die Häufigkeit der Neukalibrierungen der Steuerung. Wir empfehlen, das Gerät im Nutzungszeitraum des Schwimmbeckens mindestens einmal im Monat zu kalibrieren. ClmV verfügt über eine automatische Kalibrierung der Redoxpotenzial-(ORP)-Sensoren; sie basiert auf einer 470-mV-Referenzlösung.

VERFAHREN:

Wichtig: Stoppen Sie die Produktion, bevor Sie die Bypass-Ventile schließen.

1. Entnehmen Sie den Redoxpotenzial-(ORP)-Sensor aus der Halterung und reinigen Sie ihn mit Leitungswasser.
2. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:

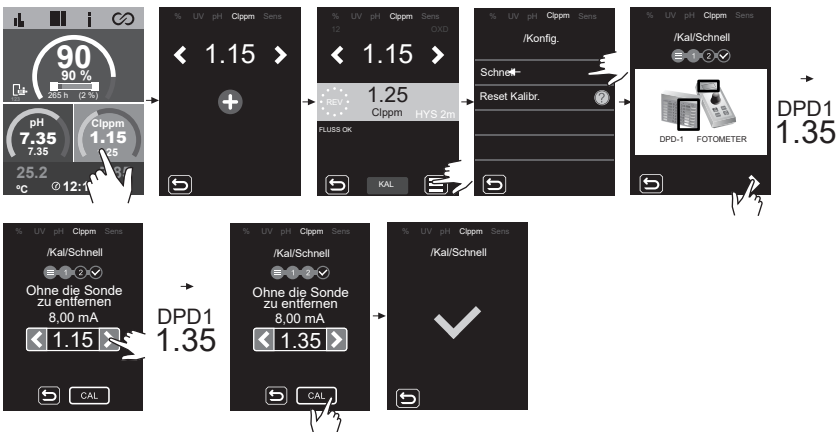


Schnellkalibrierung von Clppm (Fast PPM)

Im Schnellmodus **Fast** können Sie den Sensor bei kleinen Abweichungen routinemäßig **ohne Standardlösung** neu kalibrieren, **ohne ihn aus der Anlage zu entnehmen**.

VERFAHREN:

1. Vergewissern Sie sich, dass sich der Sensor unter Wasser und der Reiniger im Rezirkulationsmodus befindet.
2. Messen Sie den DPD-1-Wert des Beckenwassers mit einem Messsatz oder einem Fotometer.
3. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:

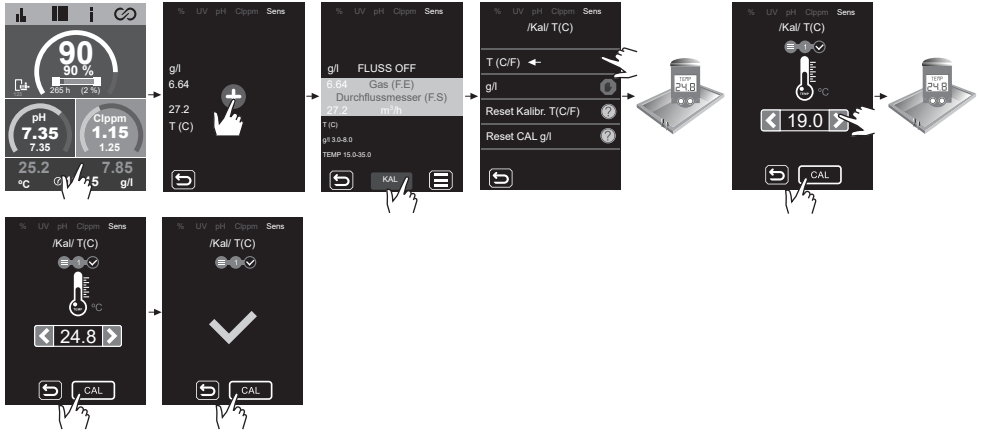


Kalibrierung T (C/F)

Die Temperaturkalibrierung gestattet das Nachstellen bei kleinen Schwankungen.

VERFAHREN:

1. Messen Sie die Temperatur des Beckenwassers mit einem externen Temperatursensor.
2. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:



Kalibrierung g/l

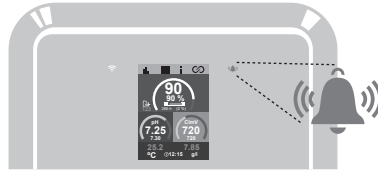
Die Kalibrierung der Konzentration (g/l) gestattet das Nachstellen bei kleinen Schwankungen.

VERFAHREN:

1. Messen Sie den Salzgehalt des Beckenwassers mit einem tragbaren Messgerät.
2. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:



27 Alarme



- Extern Grauer Text = Option ist nicht aktiv
- Int Weißer Text = Option ist aktiv
- g/d Roter Text = Alarm

26.1 Alarm STOP CL

0
STOP CL

/Konfig. >

Auto Cl EXT ⏸

Auto Cl INT ⏸

Auto Cl g/d 160

Tele Cl 🔒

26.2 Leitfähigkeits-Alarm

60
LEITF

PROD AUTO →

FLUSS OK 35h

Leitfähigkeit COVER OFF

Niedrig ZELLE OK g/d 2700F

26.3 Alarm der Neolysezelle

0
MOD12

PROD AUTO →

FLUSS OK 35h

Leitfähigkeit OK COVER OFF

ZELLE ZELLE OK g/d 2700F

26.4 Temperaturalarm

NIEDRIG
HOCH
7.85
°C @12:15

9.99 Gas (FE)

Durchflussmesser (F.S) 14.2 m³/h

T (C)

T (C) NIEDRIG T (C) < 16.00

9.99 Gas (FE)

Durchflussmesser (F.S) 14.2 m³/h

T (C)

T (C) HOCH T (C) > 25.00

* Konfigurierbarer Alarm

26.5 Konzentrationsalarm (g/l)

NIEDRIG
HOCH
17.7
°C @12:15

9.99 Gas (FE)

Durchflussmesser (F.S) 14.2 m³/h

T (C)

g/l NIEDRIG g/l < 8.00

9.99 Gas (FE)

Durchflussmesser (F.S) 14.2 m³/h

T (C)

g/l HOCH g/l > 8.00

* Konfigurierbarer Alarm

26.6 Alarm: Gasstrom oder Durchflussmesser

17.1
°C

FLUSS 7.85 g/l

Gas (FE) 🔌

Durchflussmesser (FS) 🔌

26.7 Alarm bei hohem oder niedrigem pH

pH
7.10
NIEDRIG
HOCH

4.10 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

NIEDRIGER pH-WERT pH < 6.0

SICHERUNG OK

9.10 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

HOHER pH-Wert pH > 8.5

SICHERUNG OK

26.8 Pumpenstopp-Alarm

pH
7.10
NIEDRIG
HOCH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

P.STOP pH > 8.5

SICHERUNG OK

26.9 Check-Pump-Alarm

pH
7.10
NIEDRIG
HOCH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

CHECK PUMP pH > 8.5

SICHERUNG OK

26.10 Füllstandsalarm

pH
7.10
NIEDRIG
HOCH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

FÜLLSTAND pH > 8.5

SICHERUNG OK

26.11 Sicherungsalarm

pH
7.10
NIEDRIG
HOCH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUSS OK 35h

SICHERUNG pH > 8.5

SICHERUNG

26.12 Redoxpotenzial-Alarm (mV)

mV
860
NIEDRIG
HOCH

252 PS 60 INTEL HYS 2s

CImV 35h

mV NIEDRIG mV < 650

SICHERUNG OK

860 PS 60 INTEL HYS 2s

CImV 35h

mV HOCH mV > 855

SICHERUNG OK

26.13 Konzentrationsalarm (ppm)

mV
3.45
NIEDRIG
HOCH

0.25 PS 60 INTEL HYS 2s

CImV 35h

Cippm NIEDRIG Cippm < 6.3

SICHERUNG OK

3.85 PS 60 INTEL HYS 2s

CImV 35h

Cippm HOCH Cippm > 3.55

SICHERUNG OK

%
Elektrolyse

pH

Sens

CImV
Cippm

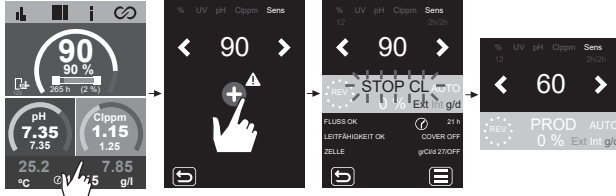
28.1 Elektrolyse, Alarm STOP CL



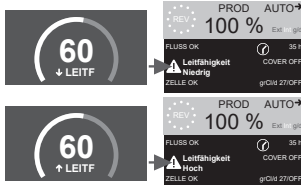
Der Alarm **STOP CI** kann aus drei Gründen auftreten:

- **CL EXT** = von externer Steuerung angehalten
- **CL INT** = aufgrund des Wertes von ClmV oder Clppm angehalten. Sie benötigen einen Driver ClmV (70051) oder Clppm (70052).
- **Auto CL g/d** = nach erreichtem Grenzwert in Gramm Chlor pro Tag (Nutzervorgabe) angehalten.

So prüfen Sie den CI-Stopp-Alarm



28.2 Elektrolyse: Leitfähigkeits-Alarm



- Der Leitfähigkeits-Alarm tritt ein, wenn die Chlorproduktion in % den Vorgabewert nicht erreicht.

- Die Leitfähigkeit des Wassers hängt von der Temperatur und dem Salzgehalt ab.

- ↓ Salzgehalt = ↓ **Leitfähigkeit**
- ↑ Salzgehalt = ↑ **Leitfähigkeit**
- ↓ Temperatur = ↓ **Leitfähigkeit**
- ↑ Temperatur = ↑ **Leitfähigkeit**

28.3 Alarm der Elektrolysezelle



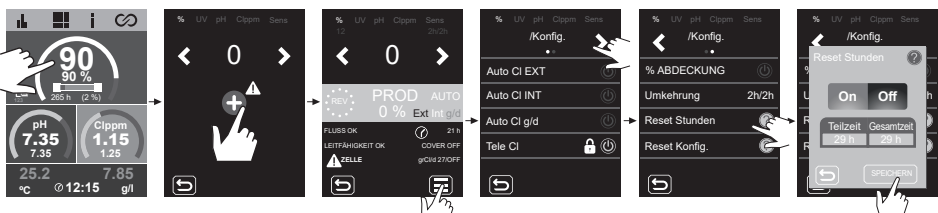
- Der Zellenalarm tritt ein, sobald die Vorrichtungen feststellen, dass die Nutzungsdauer der Elektrode zu Ende geht (wegen Passivierung).

Geschätzte Nutzungsdauer der Elektroden: 10 000 bis 12 000 Betriebsstunden

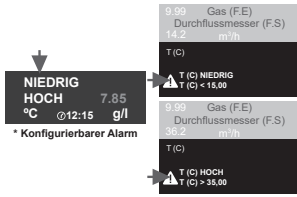
Prüfung der Betriebsstunden der Elektroden:

Teilzeiten: Anzeige der verstrichenen Zeit seit der letzten Rückstellung (Nullstellung, Reset). Es ist empfehlenswert, die Teilzeit nach dem Einbau einer neuen Elektrode zurückzustellen.

Gesamtzeit: Anzeige der gesamten Betriebszeit seit dem ersten Einschalten. Dieser Wert lässt sich nicht auf 0 h zurückstellen.



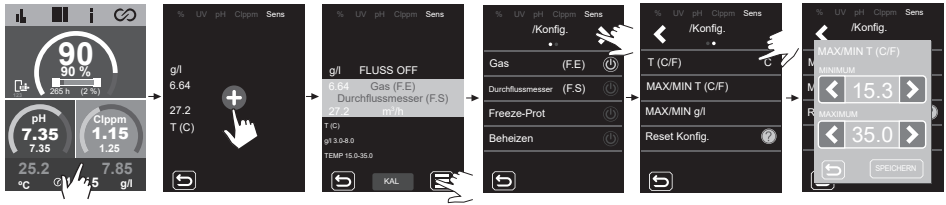
28.4 Alarm am Sensor der hohen/tiefen Temperatur



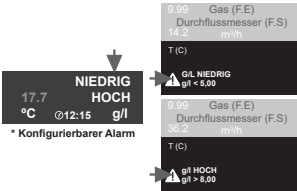
- Der Temperaturalarm tritt ein, wenn die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs liegt.

Bei tiefer Wassertemperatur liegt die Chlorproduktion aufgrund geringer Leitfähigkeit unter 100 %.

Temperatursensor: Alarmeinstellung: maximale und minimale Temperatur.



28.5 Alarm bei niedriger und hoher Konzentration in g/l



- Ähnlich wie der Temperaturalarm tritt dieser Alarm ein, wenn die Salzkonzentration in Gramm pro Liter außerhalb des Vorgabeintervalls liegt.

Eine sehr hohe oder sehr niedrige Salzkonzentration beeinträchtigt in der Regel aufgrund der Leitfähigkeit die Chlorproduktion.

Sensor der Salzkonzentration in g/l: Alarmeinstellung: maximale und minimale Konzentration.

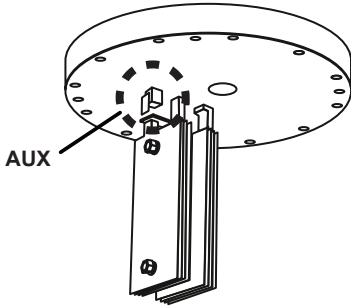


28.6 Alarm am Gasstromsensor oder Klappen-Durchflussmesser



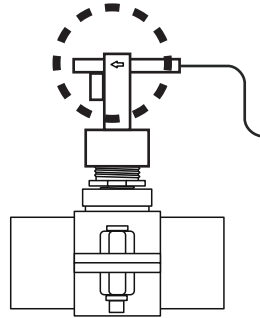
- Der Flussalarm tritt ein, wenn die Elektrolysezelle nicht vollständig in Flüssigkeit eingetaucht ist (Gasstromsensor der Elektrode) oder wenn kein Wasser fließt (durch den Klappen-Durchflussmesser).

Gasstromsensor der Elektrolysezelle



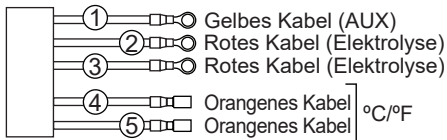
Gas tritt in der Elektrolysezelle auf, wenn das Wasser nicht durch die Zelle zurückströmt oder der Fluss sehr gering ist. Wenn die Elektrolysegase nicht hinreichend aus der Elektrolysezelle austreten, entsteht eine Gasblase, welche die Hilfselektrode elektrisch isoliert (elektronisch festgestellt). Bringen Sie daher beim Anordnen der Elektroden in der Zelle den Füllstandssensor (Hilfselektrode) im höchsten Teil der Zelle an.

Klappen-Durchflussmesser

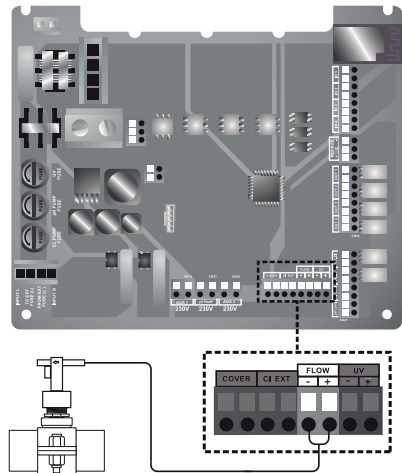


Wenn der an diesen Eingang angeschlossene Kontakt sich öffnet (externer Durchflussmesser im Ruhezustand) und der Eingang [FS] am Gerät sich einschaltet, tritt der Durchflussalarm in Kraft und das Elektrolysesystem schaltet sich ab.

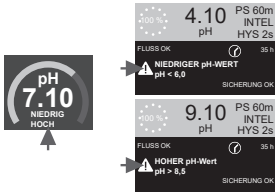
Anschluss des Gasstromsensors an die Vorrichtung.



Anschluss des Klappen-Durchflussmessers an die Hauptplatine.



28.7 Alarm wegen niedrigen oder hohen pH-Wertes



- Dieser Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Intervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Diese Grenzwerte lassen sich nicht verändern.

Bei einem Alarm wegen zu hohen pH-Wertes schaltet sich die pH-Pumpe aus Sicherheitsgründen ab.

Standardmodus

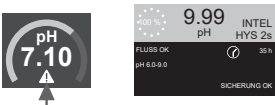
pH > 8,5 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab
 pH < 6,5 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN pH-WERTES

Biopool-Modus

pH > 9,0 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab
 pH < 6,0 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN pH-WERTES

Verringern Sie einen zu hohen pH-Wert des Beckenwassers manuell auf 8,45 (Standardwert) oder auf 8,95 (im Biopool-Modus), damit die Pumpe wieder dosiert.

28.8 pH-PUMPE AUS-Alarm



- In Verbindung mit der pH-Detektion gibt es das PUMPE AUS-Sicherheitssystem. Es wirkt an der Dosierpumpe und vermeidet folgende Situationen:

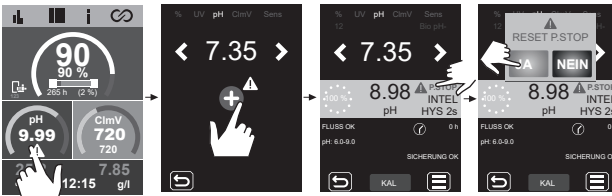
- Schäden an der Pumpe durch Trockenbetrieb (bei aufgebrauchtem pH- (pH-Wert-Senker)).
- Überdosierung des pH-Wert-Senkers (Sensor beschädigt oder verschlissen).
- Probleme der pH-Regelung aufgrund stark alkalischen Wassers (frisch gefülltes Becken, hoher Carbonatgehalt).

- Bei aktiver PUMPE AUS-FUNKTION (Standardeinstellung) stoppt das System die Dosierpumpe nach einer vorprogrammierten Zeit, auch wenn der Vorgabe-pH-Wert nicht erreicht ist.

Ab Werk ist die PUMPE AUS-FUNKTION auf 60 Minuten eingestellt.

Neustart des PUMPE AUS-Alarm.

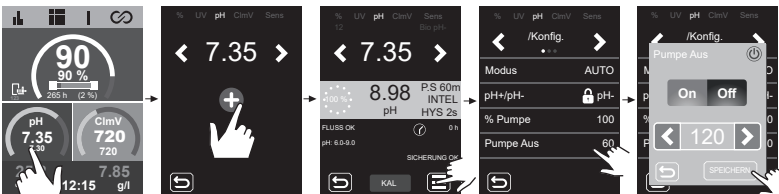
Nach Wiederherstellen des PUMPE AUS-Alarm funktioniert die Pumpe wieder, sofern der pH-Wert um 0,2 höher ist als der Sollwert und niedriger als 9,0.



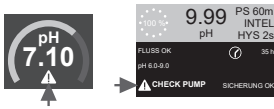
Konfiguration der PUMPE AUS-Funktion.

ON - OFF.

Zeitvorgabe 0 bis 120 min.



28.9 pH, CHECK-PUMP-ALARM

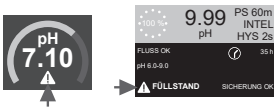


- Der Check-Pump-Alarm weist visuell auf das notwendige Prüfen des Peristaltikrohrs hin.
- Dieser Alarm tritt alle 500 Betriebsstunden ein (dieser Wert ist nicht verstellbar) und beeinflusst das Starten oder Anhalten der Pumpe nicht.
- Um diesen Alarm zu löschen, müssen Sie die Teilzeitangabe der Dosierung an der Pumpe auf null stellen.

Neustart der Zeitzählung an der Dosierpumpe



28.10 pH, Füllstandssensor-Alarm (Behälter).

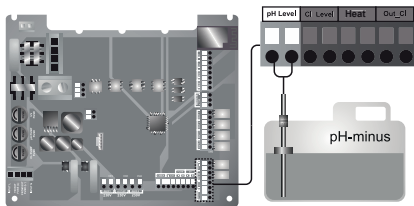


Der Füllstandssensor ist ein elektronisches Instrument, das den Füllstand einer Flüssigkeit in einem Behälter misst. Im Allgemeinen funktioniert ein Sensor dieser Art mit einem Alarm bei niedrigem Füllstand.

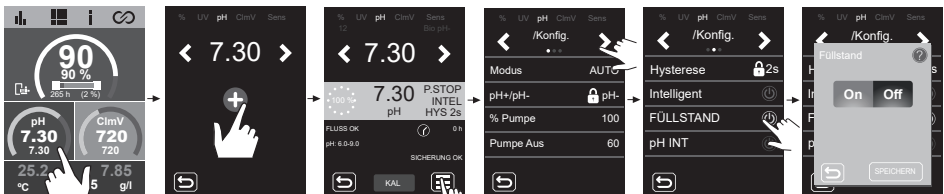
Funktionsprinzip:

- Füllstand höher als die Vorgabe = Kontakt schließen
- Füllstand niedriger als die Vorgabe = Kontakt öffnen und Füllstandsalarm anzeigen

Anschluss des Füllstandssensors (Behälters).



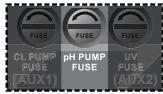
Ein- und Ausschalten des Füllstandssensors (Behälters).



28.11 pH-Sicherungsalarm



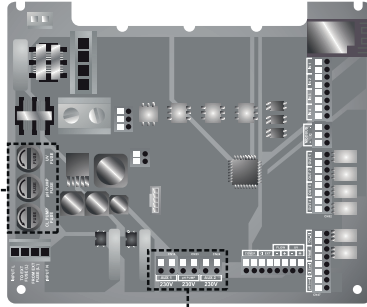
- Dieser Alarm tritt ein, wenn die interne Sicherung der Platine durchgebrannt ist.



Prüfen Sie die Sicherung und setzen Sie ggf. eine neue Sicherung ein.

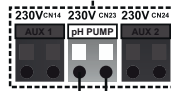
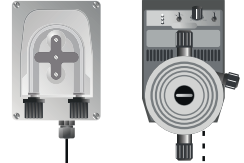
T-Sicherung (verzögertes Durchbrennen)

T 500 mA

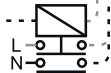


Anschluss der pH-Pumpe und Prüfen der Sicherungen.

Anschluss der pH-Peristaltikpumpe

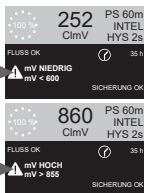


Anschluss der pH-Membranpumpe.
Stromstärke > 0,5 A.



28.12 Alarm wegen niedrigen oder hohen Redoxpotenzials ORP (mV)

Redoxpotenzial-Alarm (mV)



- Ein solcher Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Höchst- und Mindestwert der Spannung ClmV lassen sich nicht verändern.

- Bei einem Alarm wegen zu hoher Spannung ClmV jenseits des Sicherheitsintervalls stoppt die Elektrolyse.

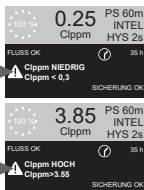
ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt
ClmV < 600 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS

Biopool:

ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt
ClmV < 300 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS

28.13 Alarm wegen niedrigen oder hohen Chlorgehalts in ppm

Chlorgehalt-Alarm (ppm)



- Dieser Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Intervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Höchst- und Mindestwert des Chlorgehaltes Clppm lassen sich nicht verändern.

- Bei einem Alarm wegen hohen Chlorgehaltes Clppm hält die Elektrolyse an.

Clppm > 3,55 = ALARM WEGEN HOHEN CHLORGEHALTES (IN PPM) = die Elektrolyse stoppt
Clppm < 0,3 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN CHLORGEHALTES (IN PPM)

29 Lösen von grundlegenden Problemen

Nachricht	Problemlösung
Flussalarm Gasstromsensor (F.E) Durchflussmesser (F.S)	<ul style="list-style-type: none"> - Der Flussalarm tritt ein, wenn die Elektrolysezelle nicht vollständig in Flüssigkeit eingetaucht ist (Gasstromsensor der Elektrode) oder wenn kein Wasser fließt (durch den Klappen-Durchflussmesser). - Prüfen Sie die Pumpe, den Filter und das Rückpülventil. Reinigen Sie die Teile, falls erforderlich. - Prüfen Sie die Kabelanschlüsse von Durchflussmesser und Gasstromsensor der Elektrode.
STOP-CL-Alarm	<p>Der Alarm STOP Cl kann aus drei Gründen auftreten: CL EXT = von externer Steuerung angehalten - Prüfen Sie den externen Regler (ORP: Redoxpot. / ppm: Chlorgehalt) und den Anzeigewert. - Falls kein externer Regler vorhanden: Schalten Sie die Funktion AUTO CL EXT ab; ansonsten läuft die Produktion nicht an.</p> <p>CL INT = aufgrund des Wertes von ClmV oder Clppm angehalten. - Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den ORP/ppm-Sensor, falls erforderlich</p> <p>Auto Cl g/Tag = bei erreichtem Grenzwert angehalten (in Gramm Chlor pro Tag, nach Nutzervorgabe) - Vorgeben, ob Sie diese Funktion einschalten möchten</p>
(mV) - Alarm niedrige / hohe Spannung	<p>Alarm bei zu hoher oder zu niedriger Spannung (außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls). Der obere und untere Sicherheitswert (Höchst- und Mindestwert) der Spannung ClmV lassen sich nicht verändern. Standardmodus: ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt Biopool-Modus: ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt - Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den ORP-(Redoxpot.)-Sensor, falls erforderlich Falls der Gehalt an freiem Chlor niedrig, aber der gesamte Chlorgehalt hoch ist: Führen Sie eine „Schock-Chlorierung“ aus (mit Natriumhypochlorit), um den Gehalt an Chloraminen zu verringern. - Falls bei der Kalibrierung hohe Abweichungen auftreten, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.</p> <p>Standardmodus: ClmV < 600 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS Biopool-Modus: ClmV < 300 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS - Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den ORP-(Redoxpot.)-Sensor, falls erforderlich - Falls der Chlorgehalt (ppm) hoch, aber das abgelesene Redoxpotential in mV niedrig ist: Prüfen Sie die Konzentration der Cyansäure. Entleeren Sie bei Werten über 60 ppm das Schwimmbecken teilweise. - Verstärken Sie die tägliche Filterung. - Falls bei der Kalibrierung hohe Abweichungen auftreten, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.</p>
Alarm niedriger / hoher pH-Wert	<p>Ein solcher Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Diese Sicherheitswerte lassen sich nicht verändern. Bei einem Alarm wegen hohen pH-Wertes schaltet sich die pH-Pumpe aus Sicherheitsgründen ab. Standardmodus: pH > 8,5 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab Biopool-Modus: pH > 9,0 = ALARM WEGEN HOHEN PH-WERTES = Pumpe schaltet sich ab - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich - Falls bei der Kalibrierung hohe Abweichungen auftreten, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen. - Verringern Sie einen zu hohen pH-Wert des Beckenwassers manuell auf 8,45 (im Standardmodus) oder auf 8,95 (im Biopool-Modus), damit die Pumpe wieder dosiert.</p> <p>Standardmodus: pH < 6,5 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN pH-WERTES Biopool-Modus: pH < 6,0 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN pH-WERTES - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich - Falls bei der Kalibrierung hohe Abweichungen auftreten, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.</p>
PUMP-STOP-Alarm	<p>Bei aktiver PUMPE AUS (Standardeinstellung 60 min) stoppt das System die Dosierpumpe nach einer vorprogrammierten Zeit, auch wenn der Vorgabe-pH-Wert nicht erreicht ist. - Prüfen Sie den pH-Wert im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich - Prüfen Sie die Alkalinität des Wassers und regeln Sie sie nach (wenden Sie sich an Ihren Schwimmbecken-Experten). - Prüfen Sie den Säurestand im Behälter.</p>
Elektrolysezellen-Alarm	<p>Ein Alarm der Elektrolysezelle tritt ein, sobald die Vorrichtungen feststellen, dass die Nutzdauer der Elektrode zu Ende geht (wegen Passivierung). Die geschätzte Lebensdauer beträgt 10 000 bis 12 000 Stunden. - Tauschen Sie die Elektrode aus, falls erforderlich.</p>
Alarm am Sensor: Temperatur zu tief / zu hoch	<ul style="list-style-type: none"> - Der Temperaturalarm tritt ein, wenn die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs liegt. - Bei sehr niedriger Wassertemperatur bleibt die Chlorproduktion aufgrund verminderter Leitfähigkeit unter 100 %.
Alarm: niedrige oder hohe Konzentration (g/l)	<ul style="list-style-type: none"> - Ähnlich wie der Temperaturalarm tritt dieser Alarm ein, wenn die Salzkonzentration in Gramm pro Liter außerhalb des Vorgabeintervalls liegt. - In der Regel beeinträchtigt eine sehr hohe oder sehr niedrige Salzkonzentration die Chlorproduktion aufgrund der Leitfähigkeit des Wassers.

30 Garantie

ALLGEMEINE ASPEKTE

- Gemäß den vorliegenden Bestimmungen garantiert der Verkäufer, dass das Produkt, für das diese Garantie gilt, zum Zeitpunkt der Übergabe keine Mängel oder Fehler aufweist.
- Die Garantiezeit richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften des Landes, in dem der Nutzer das Gerät erworben hat.
- Die Garantiezeit läuft ab dem Zeitpunkt der Übergabe an den Käufer.

Einzelgarantien:

* Für die Elektroden gilt eine nicht erweiterbare Sondergarantie von 3 JAHREN oder 10 000 Betriebsstunden (was zuerst eintritt).

* Die pH- und Redoxpotenzial-(ORP)-Sensoren sind durch eine nicht erweiterbare Garantie von 1 JAHR abgedeckt.

* Über die einzelnen Garantiefrieten: Siehe den Abschnitt „EINSCHRÄNKUNGEN“.

- Sollte das Produkt fehlerhaft sein oder Mängel aufweisen und der Käufer dies dem Verkäufer während der Garantiezeit mitteilen, ist der Verkäufer dazu verpflichtet, das Produkt auf eigene Kosten zu reparieren oder zu ersetzen. Der Verkäufer kann dafür den Ort wählen, den er für angebracht erachtet, sofern dieser angemessen und möglich ist.

- Sollte es nicht möglich sein, das Produkt zu reparieren oder zu ersetzen, kann der Käufer eine anteilmäßige Verringerung des Kaufpreises beantragen. Handelt es sich um einen ausreichend schwerwiegenden Fehler kann der Käufer, die Auflösung des Kaufvertrags anfordern.

- Die auf Grundlage dieser Garantie ersetzten oder reparierten Bauteile, verlängern nicht die Garantielaufzeit des Originalprodukts. Diese erhalten jedoch eine eigene Garantie.

- Für die Rechtsgültigkeit der beiliegenden Garantie muss der Käufer einen Nachweis über das Kauf- und Lieferdatum erbringen.

- Falls der Käufer nach Ablauf von sechs Monaten nach Übergabe des Produkts einen Mangel geltend macht, muss er den Ursprung und das Vorhandensein dieses Mangels nachweisen.

- Dieses Garantiezertifikat schränkt die Rechte der Verbraucher nicht ein, die gemäß der national geltenden Rechtsvorschriften Gültigkeit haben.

BESONDERE BEDINGUNGEN

- Für die Gültigkeit der Garantie muss der Käufer genau die Anweisungen des Herstellers befolgen, die dem Produkt beigelegt werden und der Art sowie dem Modelltyp des Produkts entsprechen.

- Sofern ein Zeitplan für den Ersatz, die Wartung bzw. die Reinigung bestimmter Komponenten oder Bauteile vorgegeben ist, gilt die Garantie nur bei korrektem Befolgen dieses Zeitplans.

EINSCHRÄNKUNGEN

- Diese Garantie umfasst lediglich an Privatkunden verkaufte Produkte. Man versteht unter einem „Privatkunden“ eine Person, die das Produkt für einen nicht kommerziellen Zweck erwirbt.

- Die Garantie deckt keine üblichen Abnutzungserscheinungen der Geräte, Bauteile, Komponenten und/oder Verschleißteile oder Verbrauchsmaterial ab.

- Die Garantie gilt nicht, wenn das Produkt: (1) unsachgemäß gehandhabt wurde; (2) von einer nicht autorisierten Person untersucht, repariert, gewartet oder verändert wurde; (3) mit nicht originalen Bauteilen repariert oder gewartet wurde oder (4) unsachgemäß montiert oder in Betrieb gesetzt wurde.

- Sollte die Beschädigung des Produkts auf eine unsachgemäße Montage oder Inbetriebnahme zurückzuführen sein, gilt diese Garantie nur, wenn die Montage oder Inbetriebnahme im Kaufvertrag des Produkts eingeschlossen ist und vom Verkäufer oder unter seiner Verantwortung stattgefunden hat.

- Beschädigungen oder Fehler des Produkts aufgrund der folgenden Ursachen:

1. Unsachgemäße Programmierung des Systems und/oder Kalibrierung der Sensoren des pH-Werts/Redoxpotenzials (ORP) durch den Nutzer.
2. Einsatz nicht ausdrücklich zugelassener Chemikalien.
3. Betrieb in Umgebungen mit starker Korrosion und/oder Temperaturen unter 0 °C oder über 50 °C.
4. Betrieb bei einem pH-Wert über 7,6.
5. Betrieb bei einem Salzgehalt unter 3 g/l Natriumchlorid und/oder bei Temperaturen unter 15 °C oder über 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Alle Rechte vorbehalten. IDEGIS ist eine eingetragene Marke von I.D. Electroquímica, S.L. in der EU. Modbus ist eine eingetragene Marke der Modbus Organization, Inc. Bei anderen Namen von Produkten, Marken oder Unternehmen kann es sich um Marken oder Bezeichnungen handeln, die von ihren entsprechenden Besitzern eingetragen wurden.

1.1) Instalação de sensores de pH, ORP, ppm

1) Desempalar

LS 12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

S 12 g Cl₂/h + 48 W UV
24 g Cl₂/h + 56 W UV
32 g Cl₂/h + 56 W UV

Fluxostato 3/4"

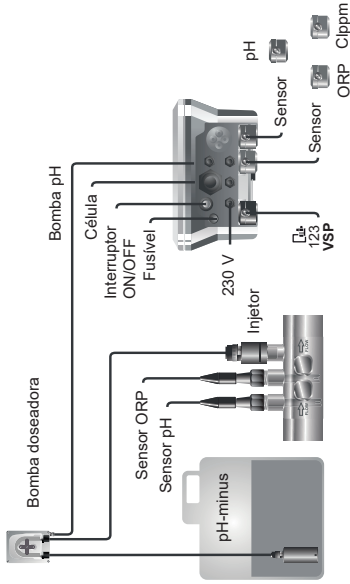
Instalação na Parede

GOLA TUBAGEM Adap. 3/4" - 1/2"

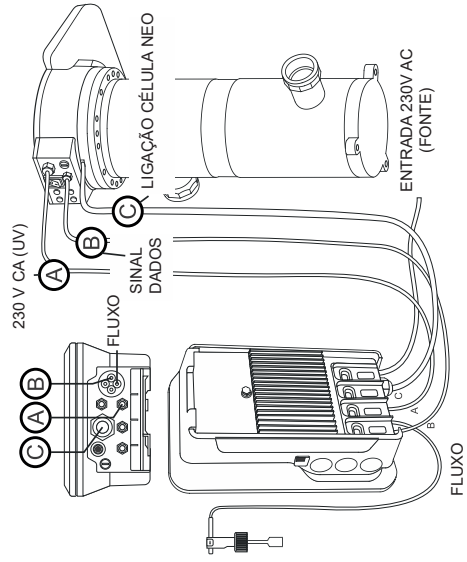
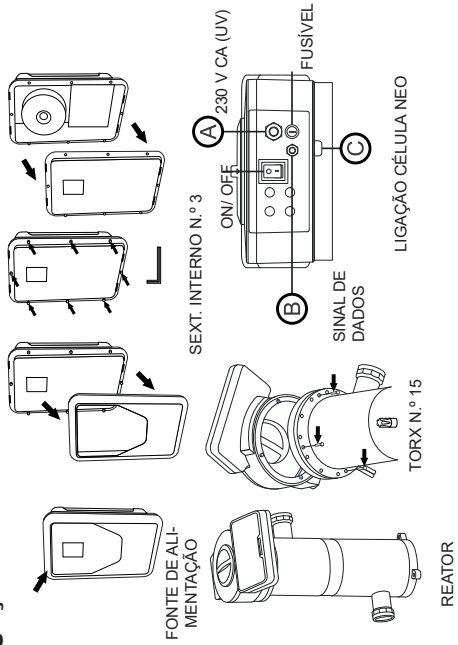
Bucha: 8x50 mm
Parafuso: 5x50 mm

Accessórios opcionais

- Kit PH
- Kit ORP
- Peristáltica
- Portassondas
- Kit PPM
- Driver VSP

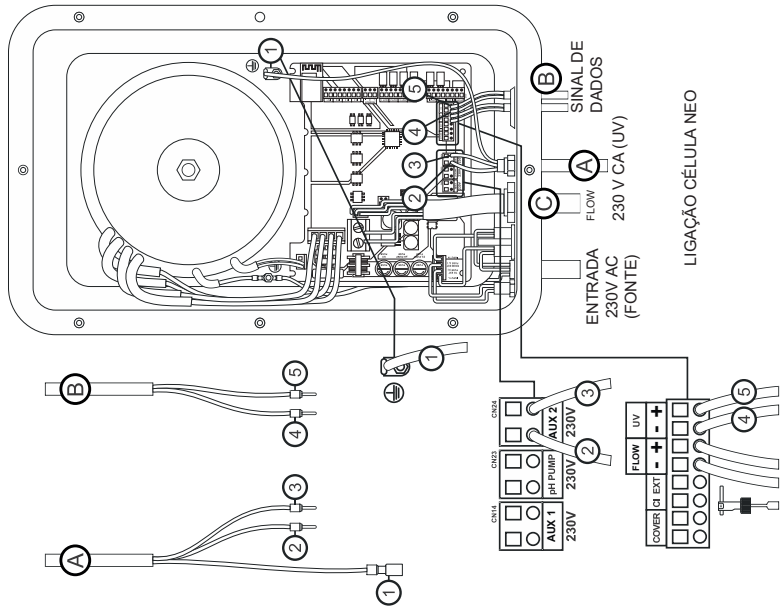
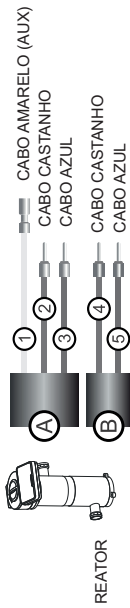


2) Ligações elétricas da célula de eletrólise

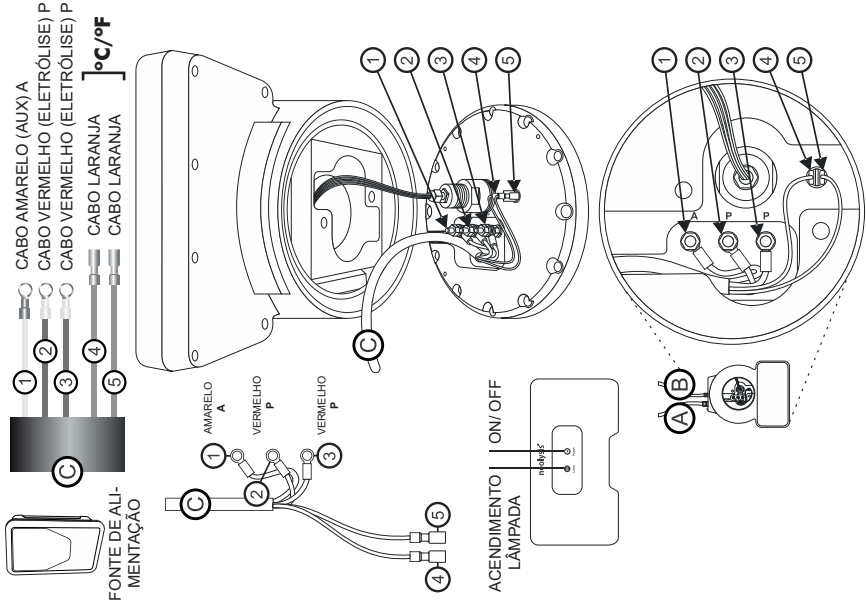


GUIA RÁPIDO

LIGAÇÃO REATOR - FONTE

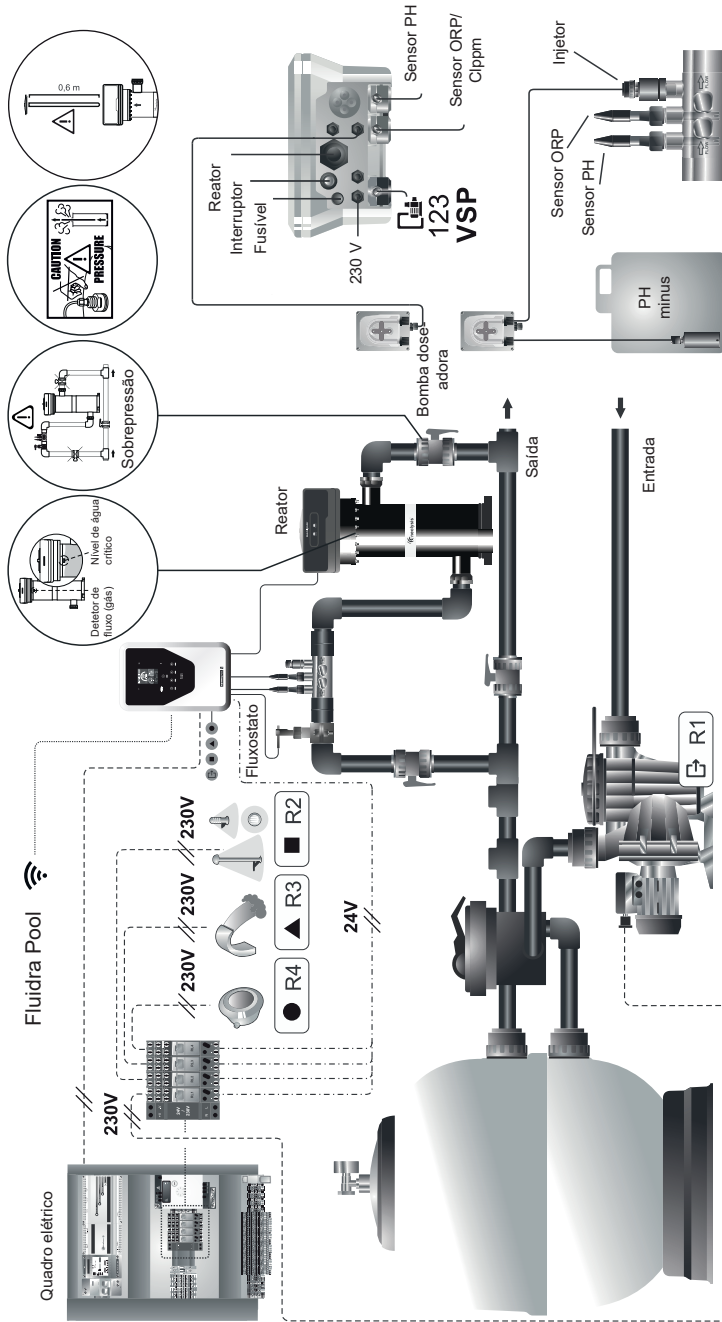


LIGAÇÃO FONTE - REATOR



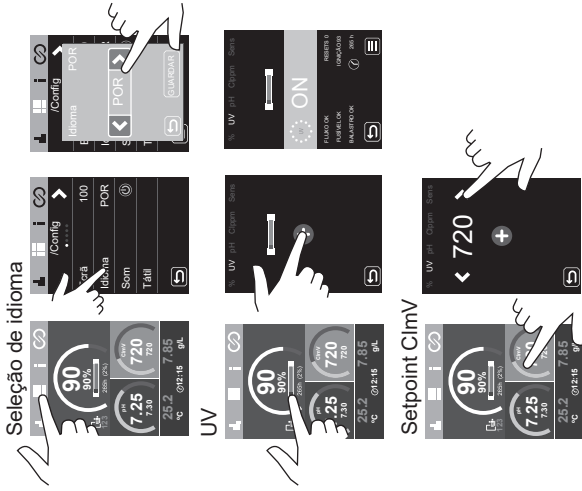
GUIA RÁPIDO

Diagrama de instalação



GUIA RÁPIDO

3) Configuração:



Setpoint electrólise (%)



Setpoint pH



CONTROLO BOMBA E TRATAMENTO



AUTO Azul

ON Verde

OFF Vermelho

SISTEMA DE TRATAMENTO E BOMBA CONTROLADOS POR PROGRAMA

SISTEMA DE TRATAMENTO E BOMBA LIGADOS

SISTEMA DE TRATAMENTO E BOMBA DESLIGADOS



CONTROLO DE DISPOSITIVOS EXTERNOS



AUTO Azul

ON Verde

OFF Vermelho

RELÉ CONTROLADO POR PROGRAMA

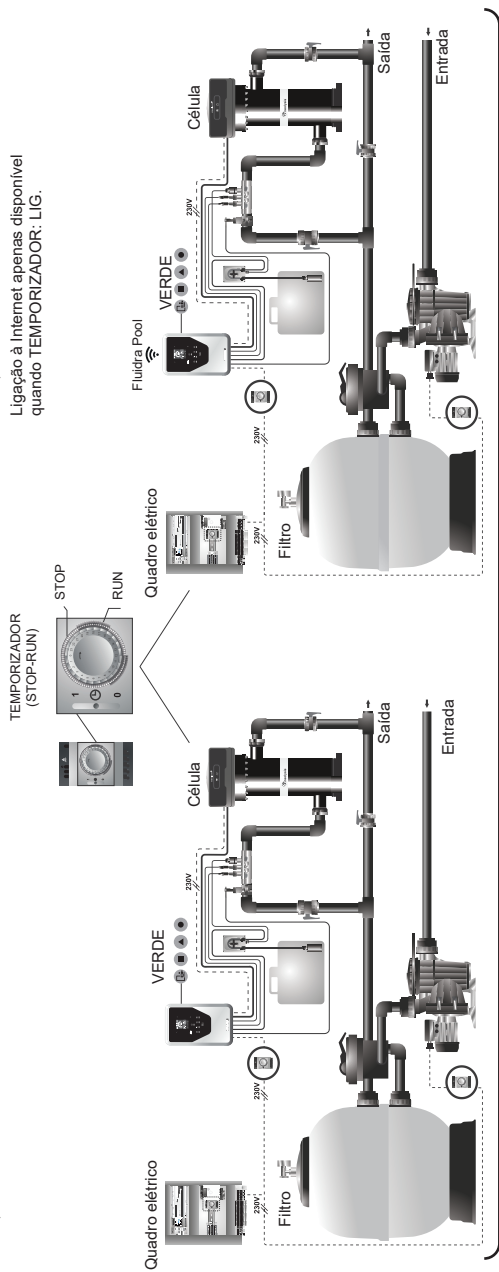
LIG. DESL.



4) Bomba e sistema Elite Connect controlado por temporizador externo (stop-run)

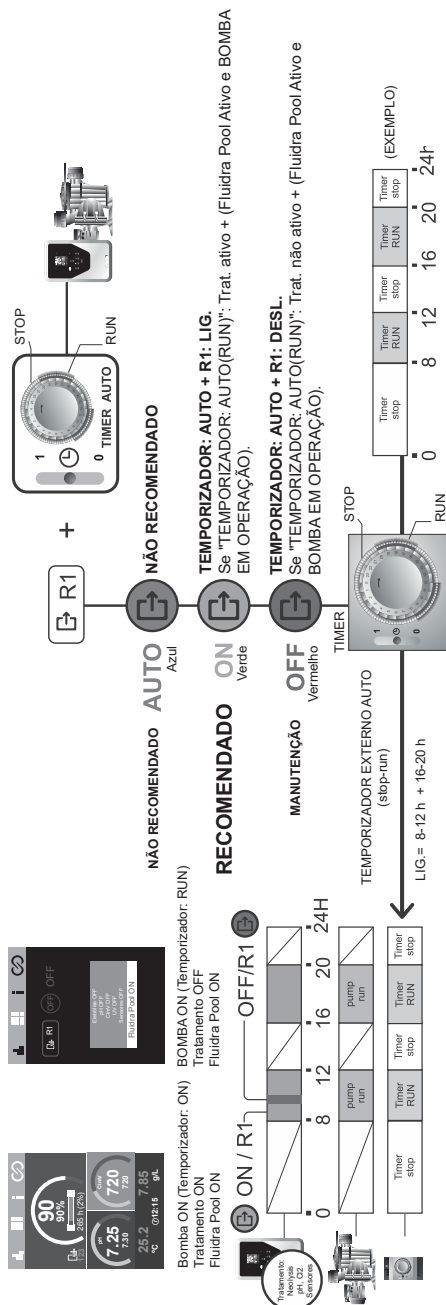
GUIA RÁPIDO

4a) Sem ligação à Internet



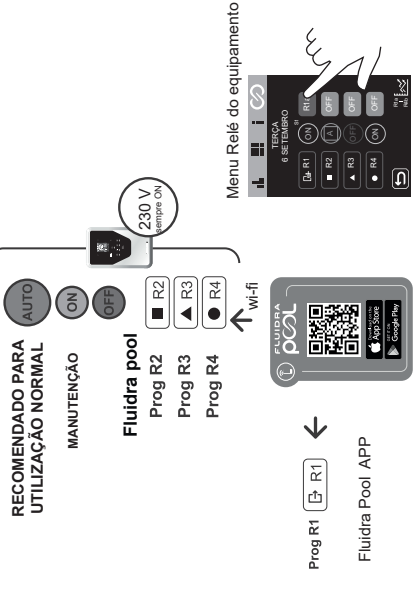
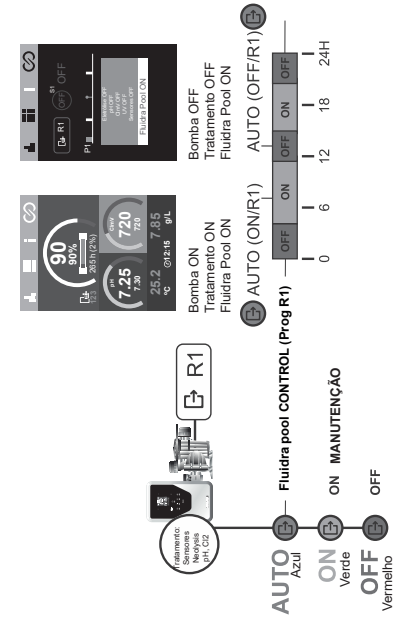
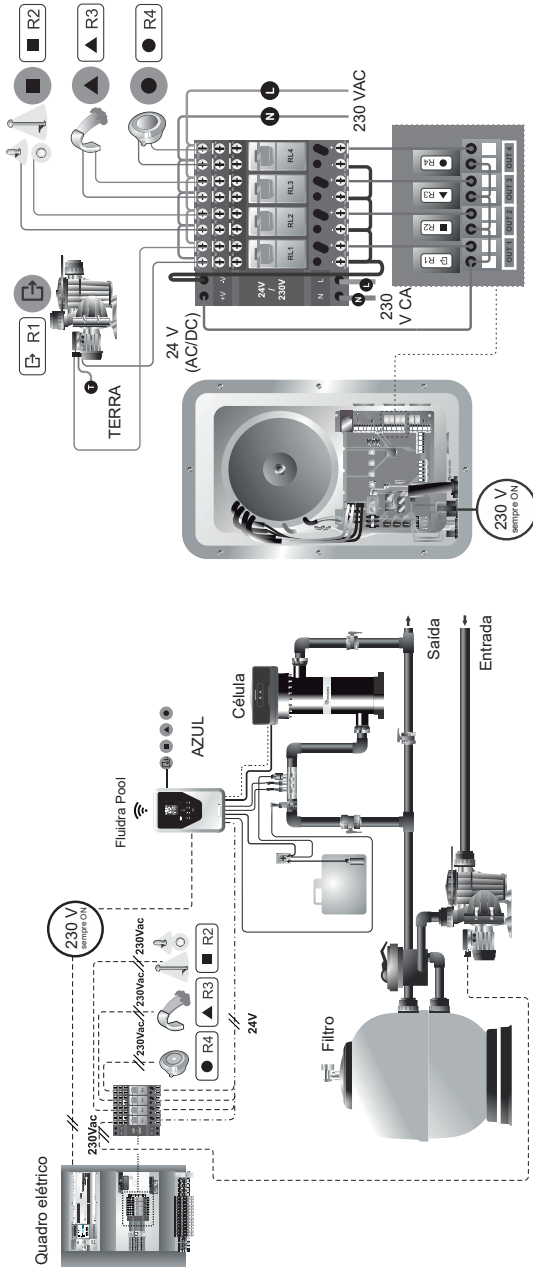
4b) Com ligação à Internet

Ligação à Internet apenas disponível quando TEMPORIZADOR: LIG.



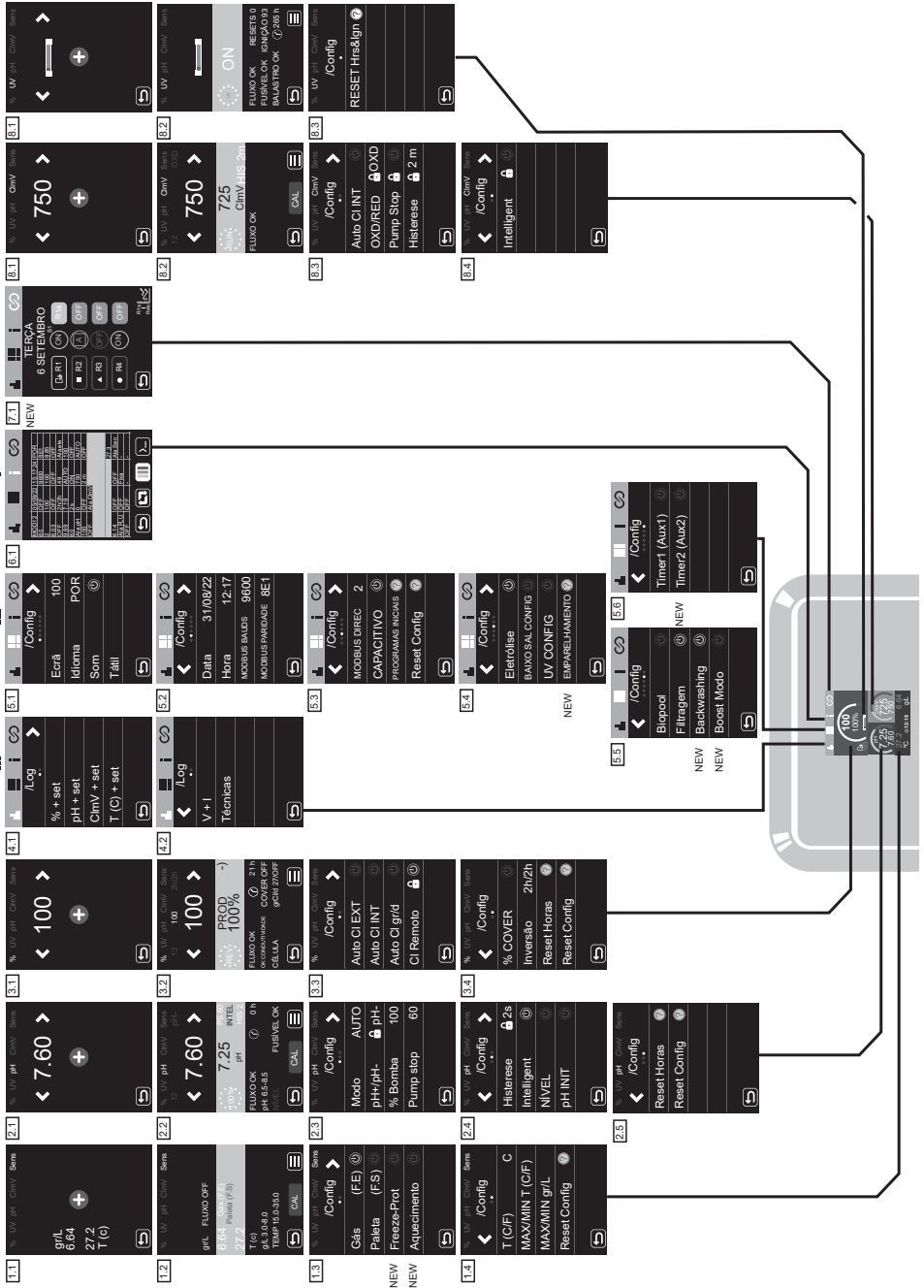
GUIA RÁPIDO

5) Sistema Elite Connect sempre ligado a 230 V e bomba controlada por R1-Fluidra Pool



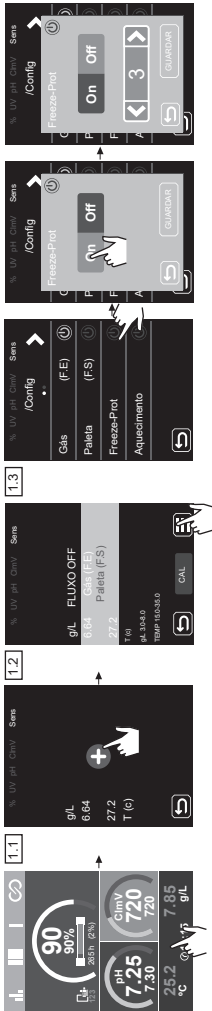
GUIA RÁPIDO

6) Mapa de navegação

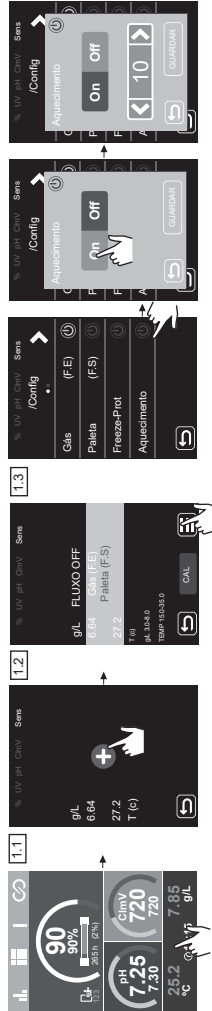


GUIA RÁPIDO

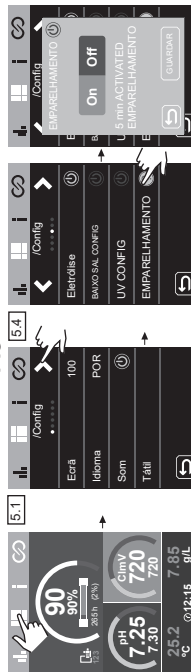
7) Freeze-Prot



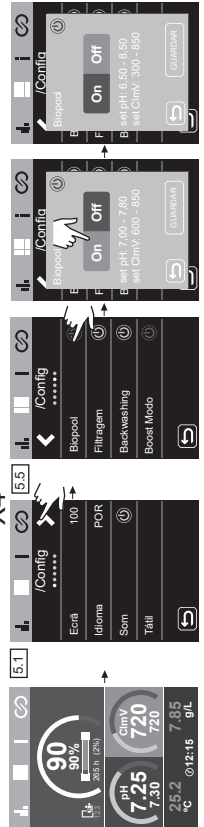
8) Aquecimento



9) EMPARELHAMENTO X3

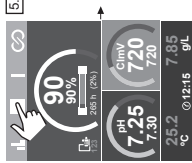


10) Biopool

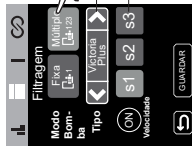
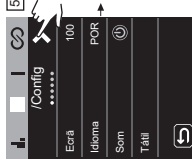
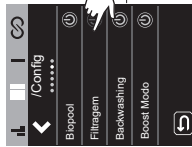


GUIA RÁPIDO

11) Filtragem

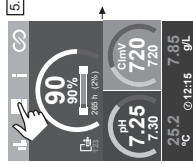


Modo de filtração

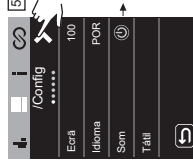
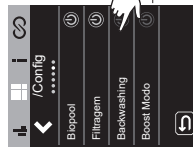


Modo Bomba
Modo Velocidade

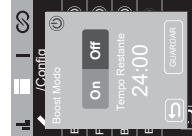
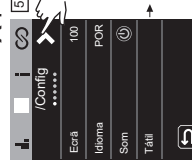
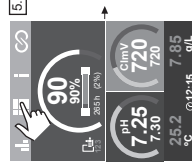
12) Lavagem



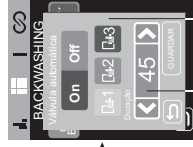
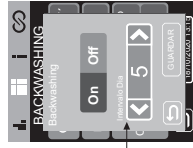
Backwashing



13) Boost Modo



Tempo de lavagem
Velocidade bomba lavagem



GUIA RÁPIDO

14) Timer 1-2 (AUX 1-2): X5

a) Manual

b) Auto

c) Ciclos

d) Lavar (Backwashing)

15) Configuração de relé Fluidra Pool

a) Programas e funcionamento

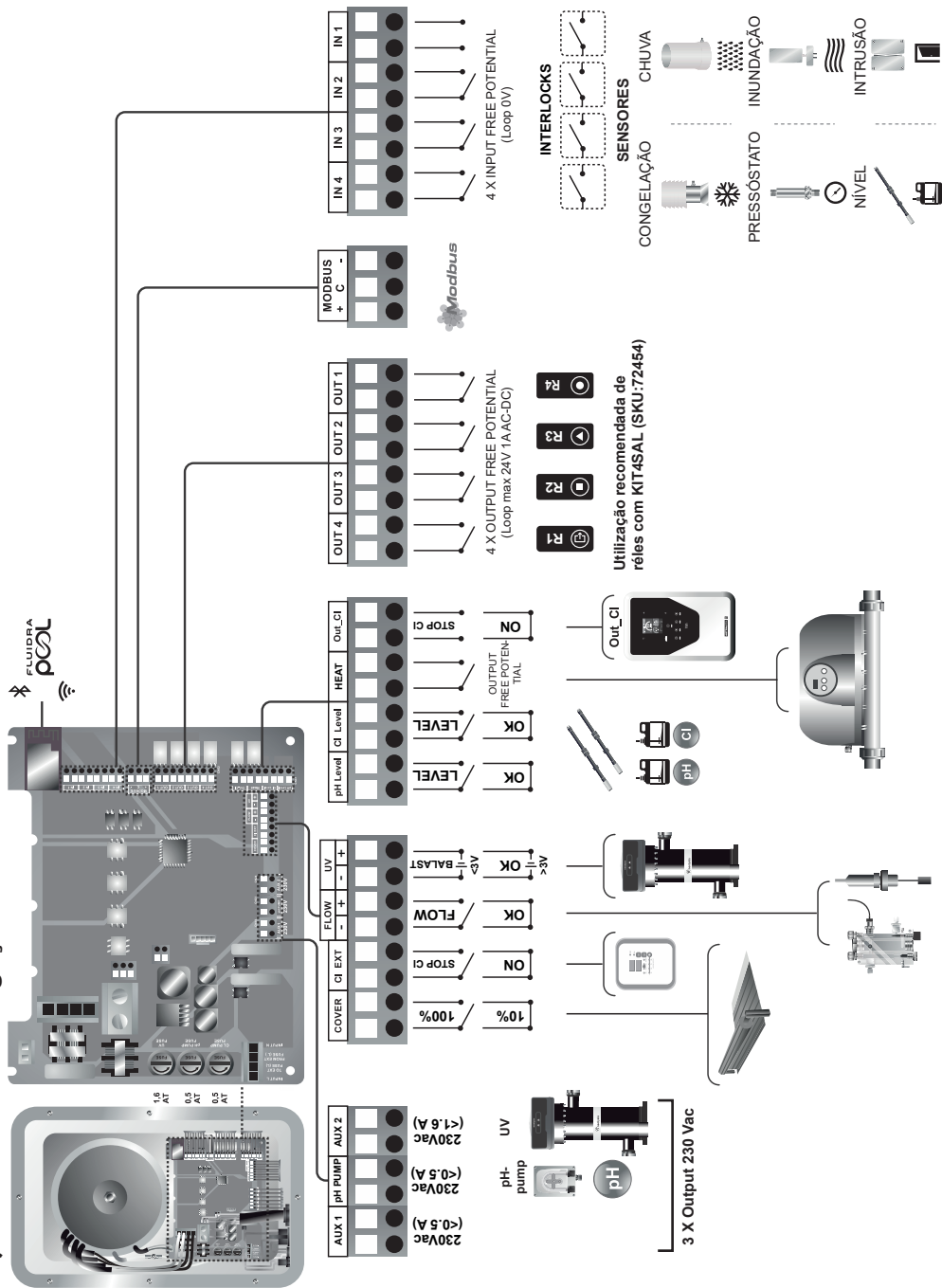
b) Encravamento dos relés

a) Programas e funcionamento

b) Encravamento dos relés

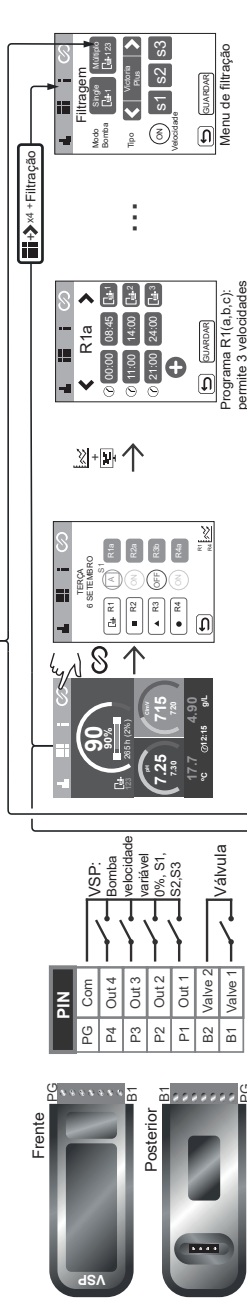
GUIA RÁPIDO

16) Placa electrónica e ligações

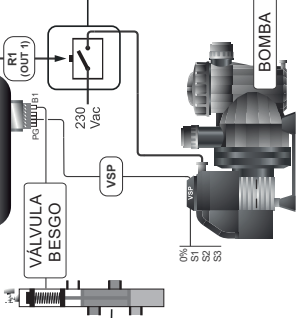
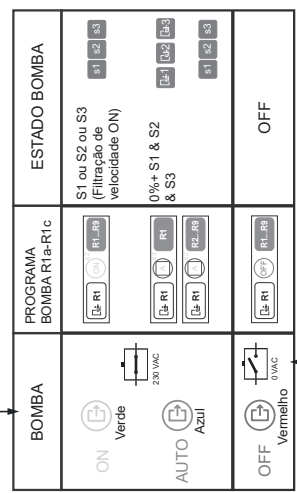


17) CONFIGURAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL SD-VSP (S1,S2,S3)

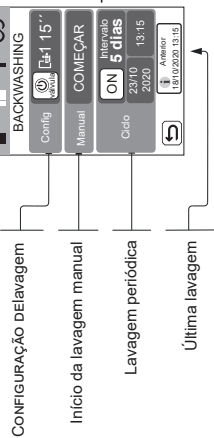
Multiple Estado da bomba de filtração: OFF(0%)/3 velocidades



MODELOS VSP COMPATÍVEIS	FABRICANTE	MODELO
ASTRILL	Vicentini+Shenl Vs	
ZODIAC	Proprio VS	
BADU	Eco Touch-pro II	
BADU	EasyFit Eco	
BADU	Prime/tonize Eco Vs	
DAB	E. Swim	
HAYWARD	Yield Max. Flo	

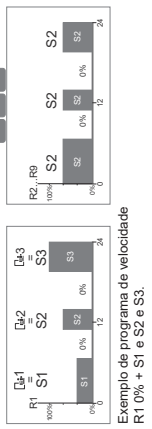


CONTROLO DE VÁLVULA



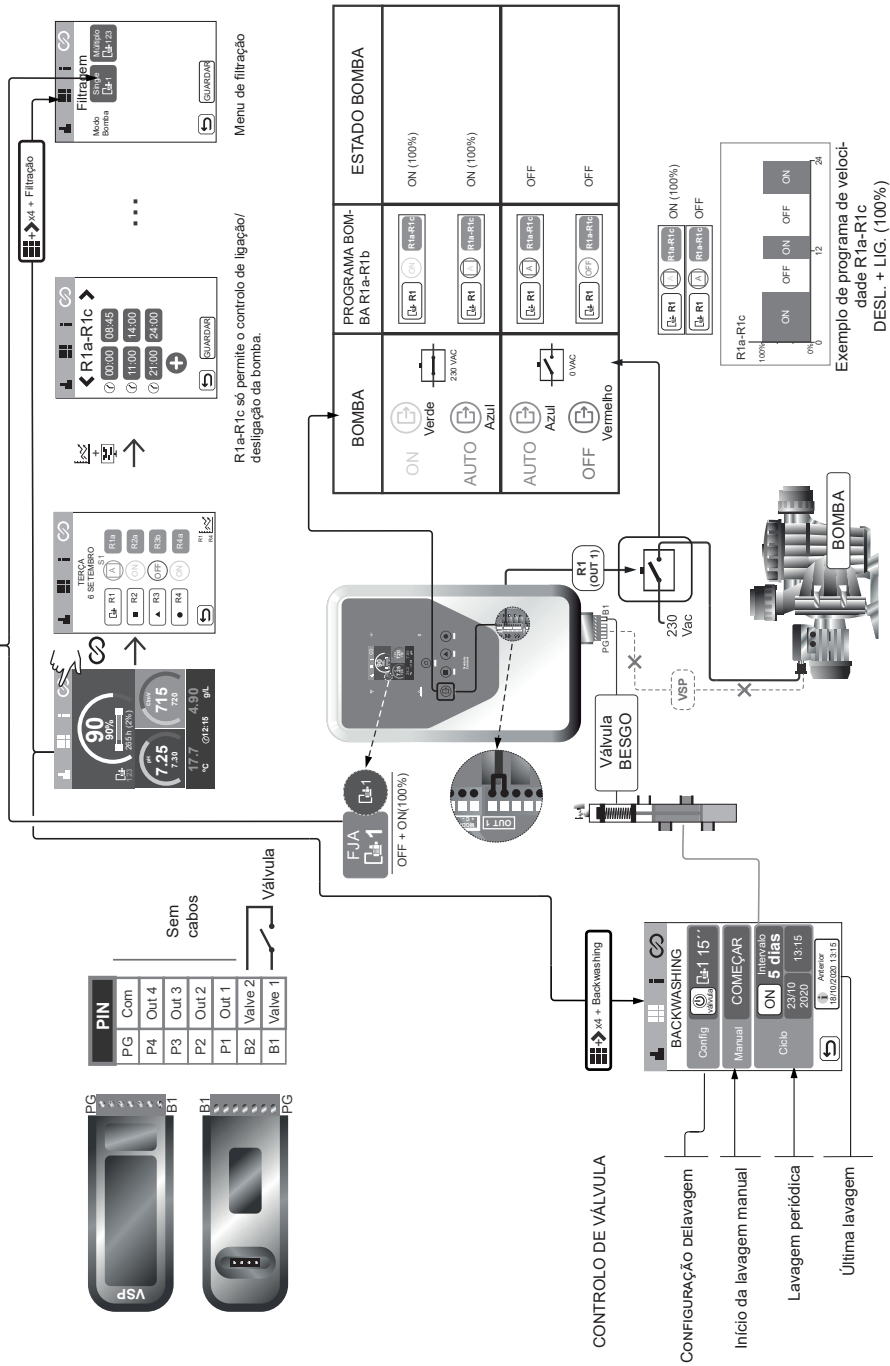
CONFIGURAÇÃO DE LAVAGEM

- Início da lavagem manual
- Lavagem periódica
- Última lavagem



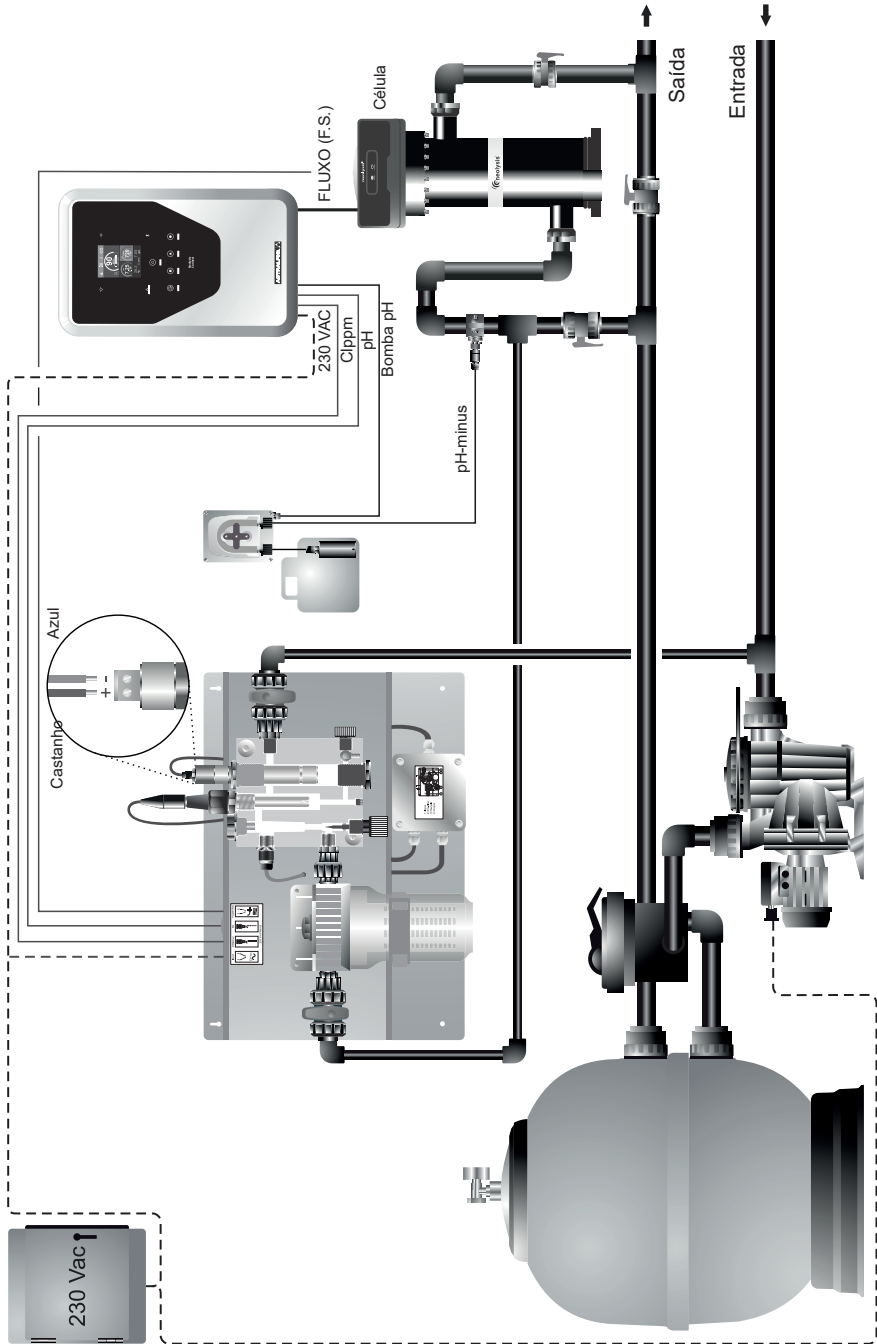
18) CONFIGURAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL SD-VSP (S1)

FIXA Estado da bomba de filtração: OFF/ON (S1)



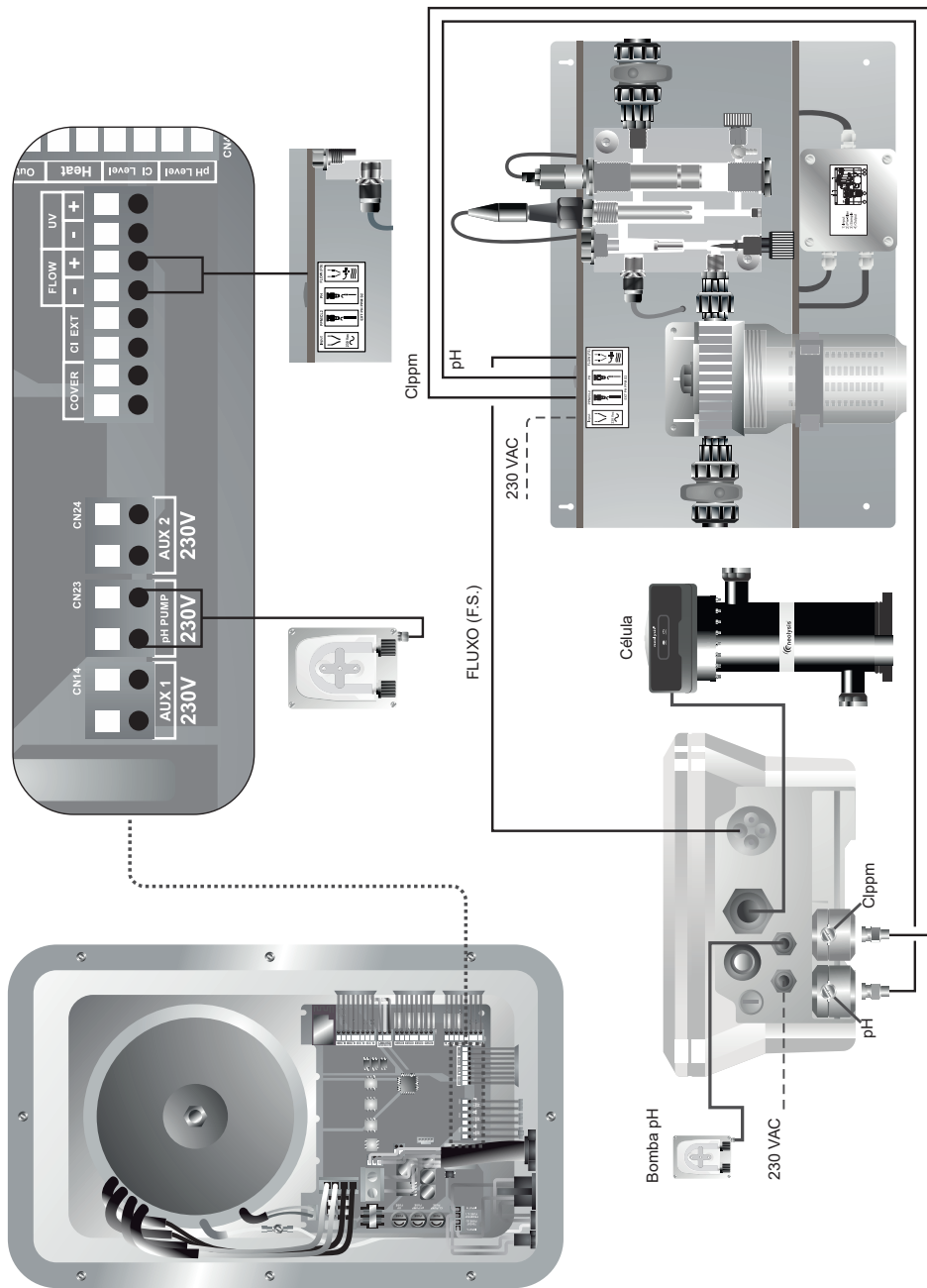
GUIA RÁPIDO

19) KIT SD-PPM

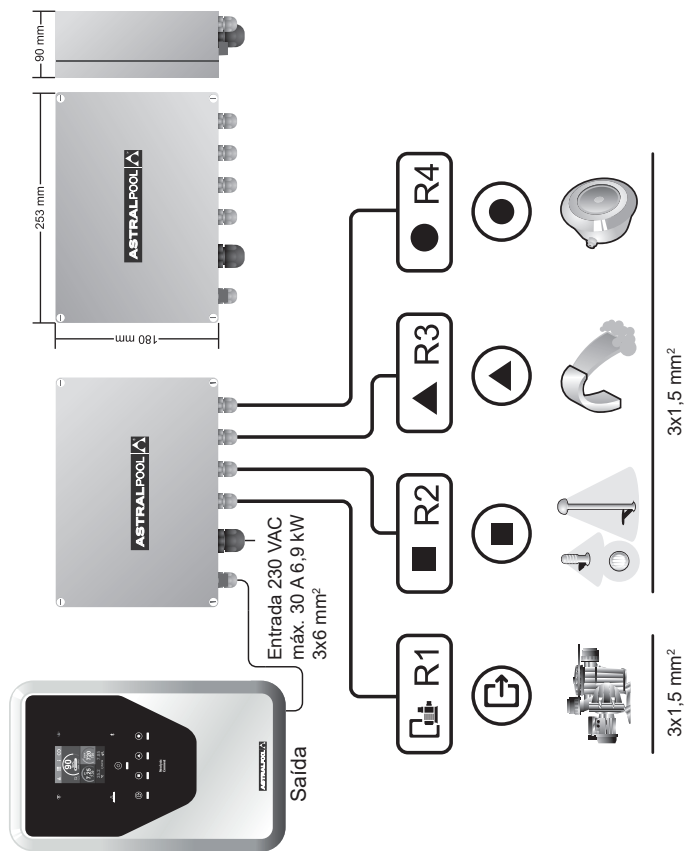


GUIA RÁPIDO

19.1) INSTALAÇÃO



20) 72454 KIT4SAL DOMÓTICA COMPLETA PARA A SUA PISCINA



DESCRIÇÃO

BOX compacta (IP55)
Para Elite connect

VANTAGENS

1X saída 230 VAC (R1)

-Bomba até 3 cv

-Dispositivo até 10 A/2,3 kW

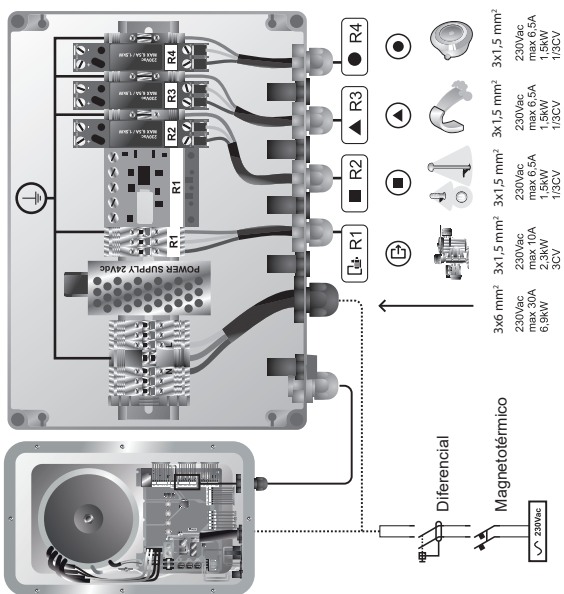
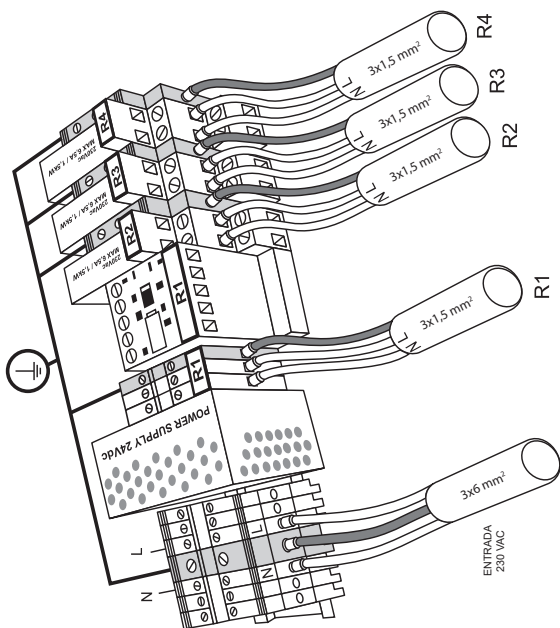
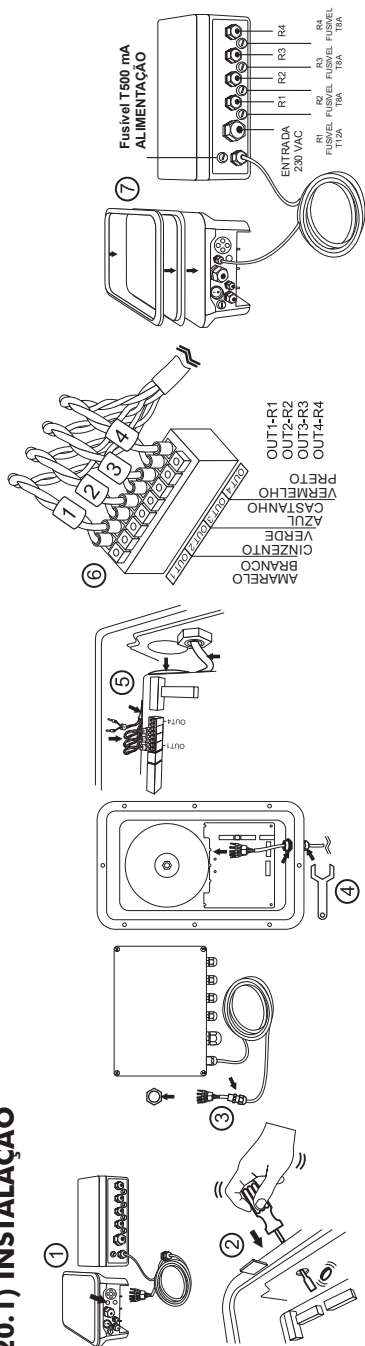
3X saídas 230 VAC (R2, R3, R4)

-Bomba até 1/3 CV

-Dispositivo até 6,5 A/1,5 kW

GUIA RÁPIDO

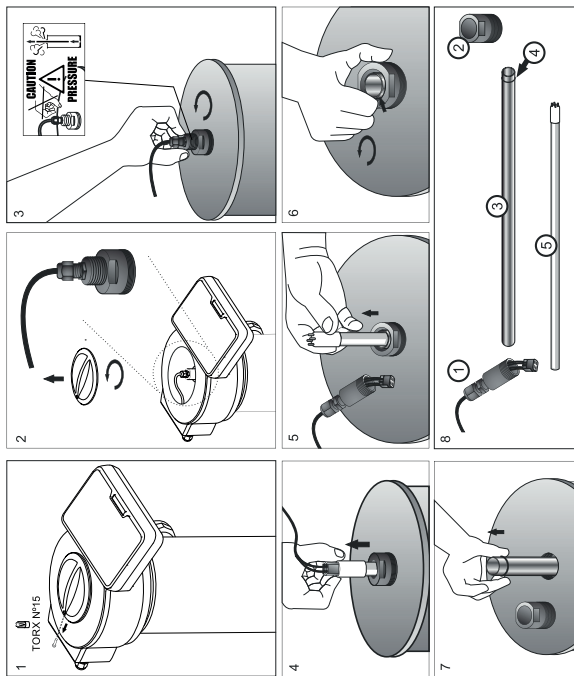
20.1) INSTALAÇÃO



GUIA RÁPIDO

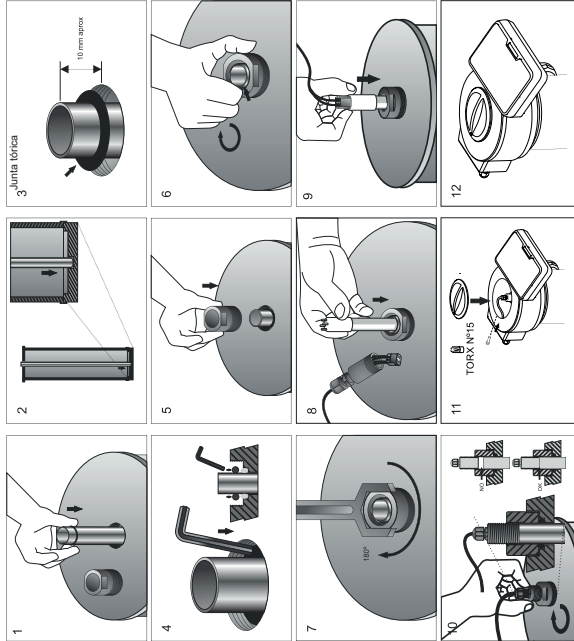
21) Substituição da lâmpada

A)



- ① Bucim peça de ligação cabo
- ② Peça de ligação 2
- ③ Bainha de quartzo
- ④ Junta tórica
- ⑤ Lâmpada de UV

B)



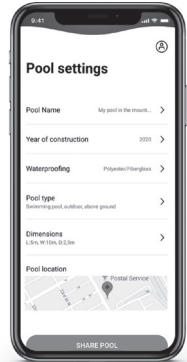
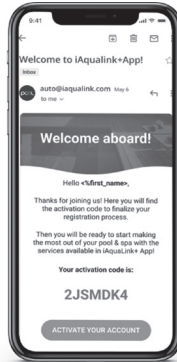
GUIA RÁPIDO

22) EMPARELHAMENTO COM PISCINA FLUIDRA

1) Descarregar e instalar a aplicação FLUIDRA POOL

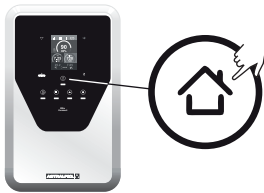


2) Criar uma conta de utilizador e definir uma instalação

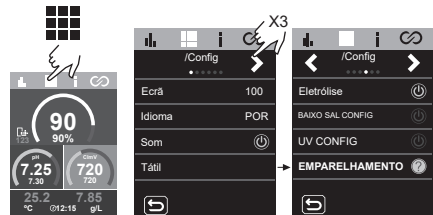


3) Existem duas maneiras de definir o modo de emparelhamento para utilizar o FLUIDRA POOL:

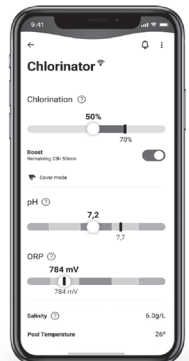
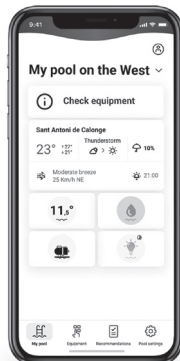
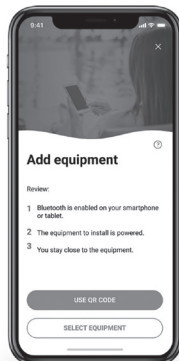
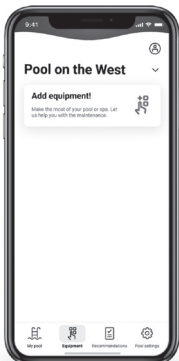
A) Premir a tecla Início (casinha no ecrã)



B) Aceder ao menu de configuração na opção de configuração do emparelhamento.



4) Clique em adicionar equipamento e siga as instruções de FLUIDRA POOL



1 Características gerais	PÁG 358
2 Avisos de segurança e recomendações	PÁG 359
3 Conteúdo	PÁG 362
4 Descrição	PÁG 363
5 Dimensões	PÁG 364
8 Ligação	PÁG 366
9 Instalação da célula de Neolysis	PÁG 367
10 Ligações da fonte de alimentação e reator UV	PÁG 368
14 Colocação em funcionamento	PÁG 371
15 Manutenção	PÁG 372
19 Menu de informação	PÁG 383
20 Menu de relés (Fluidra Pool)	PÁG 384
21 Configuração de eletrólise	PÁG 386
22 Configuração UV	PÁG 388
23 Configuração pH	PÁG 389
24 Configuração ClmV/Clppm	PÁG 391
25 Configuração de sensores de °C - g/L	PÁG 392
26 Calibrações de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)	PÁG 393
27 Alarmes	PÁG 396
28.1 Eletrólise - Alarme STOP CL	PÁG 397
28.2 Eletrólise - Alarme de condutividade	PÁG 397
28.3 Eletrólise - Alarme de célula	PÁG 397
28.4 Alarme de sensor de TEMPERATURA baixa/alta	PÁG 398
28.5 Alarme g/L baixo/alto	PÁG 398
28.6 Alarme de sensor de gás/paleta	PÁG 399
28.7 pH - Alarme baixo/alto	PÁG 400
28.8 pH - Alarme PUMP-STOP	PÁG 400
28.9 pH - CHECK PUMP	PÁG 401
28.10 pH - Alarme de sensor de nível (garrafa).	PÁG 401
28.11 pH - Alarme Fusível pH	PÁG 402
28.12 ORP(mV) - Alarme baixo/alto	PÁG 402
28.13 PPM - Alarme baixo/alto	PÁG 402
29 Resolução de problemas básicos	PÁG 403
30 Garantia	PÁG 404
Informações técnicas	PÁG 539

IMPORTANTE: Este manual de instruções contém informações fundamentais sobre as medidas de segurança a adotar para a instalação e a colocação em serviço. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de passarem à montagem e colocação em funcionamento. Conserve este manual para futuras consultas acerca do funcionamento deste aparelho.



Tratamento de equipamentos elétricos e eletrônicos após a sua vida útil (aplicável apenas na U.E.)

Os produtos assinalados com este símbolo não podem ser eliminados juntamente com os restantes resíduos domésticos, depois de terminada a sua vida útil. É da responsabilidade do utilizador eliminar este tipo de resíduos depositando-os num ponto adequado para a reciclagem seletiva de resíduos elétricos e eletrônicos. O tratamento e a reciclagem adequados destes resíduos contribuem de forma essencial para a conservação do ambiente e para a saúde dos utilizadores. Para obter informações mais precisas sobre os pontos de recolha deste tipo de resíduos, contacte as autoridades locais.

As instruções contidas neste manual descrevem a operação e a manutenção dos sistemas Neolysis MOD. XX, drivers adicionais SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Para conseguir um rendimento ótimo dos sistemas de eletrólise de sal é conveniente seguir as instruções indicadas a seguir:

1 Características gerais:

Após a instalação do sistema Neolysis, é necessário dissolver uma quantidade de sal na água. O sistema de eletrólise de sal é composto por três elementos: uma célula de eletrólise, uma câmara de UV e uma unidade de controlo. A célula de Neolysis contém um certo número de placas de titânio (elétrodos), quando estas são atravessadas por uma corrente elétrica e a solução salina passa através delas, é produzido cloro livre.

A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária. O sistema de Neolysis produz cloro quando o sistema de filtragem da piscina (bomba e filtro) estão operacionais.

A unidade de controlo tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.

Os sistemas de Neolysis possuem um sistema de limpeza automático dos elétrodos que evita a formação de incrustações nos mesmos. Além dos drivers SD, integram um controlador automático de pH, ORP e PPM.

⚠ 2 Avisos de segurança e recomendações:

- A montagem ou o manuseamento devem ser efetuados por pessoal devidamente qualificado.
- Devem ser respeitadas as normas em vigor para a prevenção de acidentes, bem como para as instalações elétricas. Ao realizar a instalação ter em atenção que para desligar o equipamento da rede elétrica é necessário instalar um interruptor ou disjuntor, em conformidade com as normas IEC 60947-1 e IEC 60947-3, que assegure o corte omnipolar, seja ligado diretamente aos terminais de alimentação e tenha uma separação de contactos em todos os seus polos, assegurando o corte total da corrente em condições de sobretensão de categoria III, numa área que cumpra os requisitos de segurança do local. O interruptor/disjuntor deve estar localizado nas imediações do equipamento e ser de fácil acesso. Além disso, deve estar identificado como elemento para desligar o equipamento.
- O equipamento deve ser alimentado por um dispositivo de corrente residual que não exceda 30 mA (RDC).
- O fabricante não se responsabiliza, em caso algum, pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, nem por qualquer manuseamento ou incorporação de componentes que não sejam realizados nas suas instalações.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, se forem supervisionadas ou receberem formação sobre a utilização do aparelho de uma forma segura e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção da responsabilidade do utilizador não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoal qualificado equivalente, para evitar perigos.
- Os sistemas de eletrólise de sal funcionam com 230 VAC / 50/60 Hz. Não tente alterar a fonte de alimentação para funcionar a uma tensão diferente.

- Certifique-se de que realiza ligações elétricas firmes para evitar falsos contactos e conseqüente sobreaquecimento dos mesmos.

⚠ - Antes de proceder à instalação ou substituição de qualquer componente do sistema, certifique-se de que este foi previamente desligado da tensão de alimentação e utilize exclusivamente peças originais do fabricante.

- Como o equipamento gera calor, é importante instalá-lo num local suficientemente ventilado e manter as aberturas de ventilação livres de quaisquer obstruções.

Não instalar perto de materiais inflamáveis.

- Os sistemas de eletrólise de sal têm um grau de proteção IP. Não devem ser instalados, em caso algum, em zonas expostas a inundações.

- Este equipamento destina-se a ser permanentemente ligado ao abastecimento de água e não deve ser ligado por meio de uma mangueira temporária.

- Este aparelho possui um suporte de fixação, ver as instruções de montagem (página 365).

- Este aparelho tem um emissor de UVC. Não opere o emissor de UVC quando este estiver removido do aparelho. O uso não intencional do aparelho ou danos na cobertura pode resultar na libertação de radiação UVC perigosa. Mesmo pequenas doses de radiação UVC podem causar danos aos olhos e à pele. Os dispositivos que estejam obviamente danificados não devem ser operados. O emissor não pode ser substituído pelo utilizador, mas apenas por pessoal técnico devidamente aprovado. Leia as instruções antes de abrir o aparelho. O aparelho tem de ser desligado da fonte de alimentação antes de substituir o emissor de UVC.

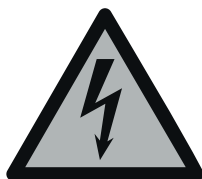
- A luz UV gerada por este equipamento pode causar graves danos se os olhos ou a pele estiverem expostos diretamente à lâmpada. Nunca ligue o sistema quando a lâmpada estiver fora do reator.

- Manuseie a lâmpada de UV apenas quando estiver totalmente fria.

- Manuseie sempre a lâmpada de UV com luvas, já que a gordura e outras impurezas depositadas sobre a superfície poderiam diminuir o seu rendimento e duração. Caso seja necessário limpar a superfície da lâmpada, utilize um pano suave impregnado com álcool.

- Este equipamento destina-se a ser permanentemente ligado ao abastecimento de água e não deve ser ligado por meio de uma mangueira temporária.

Conserve este Manual de instruções.



O manual de instruções deve ser lido antes de se proceder à instalação do equipamento.

3 Conteúdo

Série S/ Série LS (Low Salt)

Produção
NEOLYSIS
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Piscina
Até
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Unidade de controlo



Célula



Eléctrodo

Fluxostato



Gola tubagem



X2
Redutor 63-50 mm

Acessórios

Driver de pH 70049 AP SD-PH



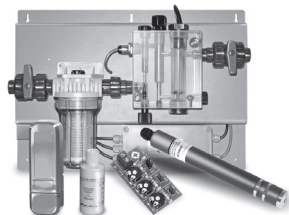
Azul

Driver de redox 70051 AP SD-ORP



Vermelho

Driver de PPM 70052 AP SD-PPM



Verde

Driver de pH+ORP 76759 AP SD-pH+ORP



Azul Vermelho

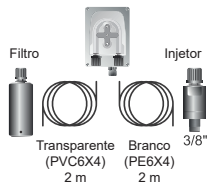
Driver VSP 73471 AP SD-VSP



Preto

70054 SD-BOMBA

Peristáltica



Filtro

Injetor

Transparente
(PVC6X4)
2 m

Branco
(PE6X4)
2 m

3/8"

4 Descrição



Fonte de alimentação	MODELO		
Descrição	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Tensão de serviço	230 VAC, 50/60 Hz.		
Consumo (AAC)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Fusível (5x20 mm)	2AT	3.15AT	4AT
Saída (ADC)	12 A (2 x 6 A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16 A)
Produção (g Cl ₂ /h)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Piscina (16 - 24 °C)	60	100	160
m ³ Piscina (+25 °C)	50	80	120
Salinidade	LS 1-5 g/l (1,5 recomendado) S 5 - 12 g/l (6 g/l recomendado)		
Temperatura ambiente	máx. 40 °C		
Envolvente	ABS		
Inversão polaridade	2h, 3h, 4h, 7h e test (menu de configuração)		
Controlo produção	0-100 %		
Detetor de fluxo (gás)	Menu de configuração: ativo-inativo		
Detetor fluxostato	Menu de configuração: ativo-inativo		
Controlo produção por cobertura	Menu de configuração (10-100%). Contacto livre de tensão.		
Controlo Produção Externo	Menu de configuração 2 estados (0, set%). Contacto livre de tensão.		
Diagnóstico Eléttodos	Sim		
Paragem segurança pH	Sim, configuração soft 1...120 min		
Teste salinidade (qualitativo)	Sim, em tempo real (Produção mínima necessária 30%)		
Indicador Alarme sal	Alto e baixo.		
Menu Configuração do Sistema	Ecrã tátil LCD a cores		
Controlo remoto (cabo)	4 digitais - 4 relés		
Modbus e Fuidra Pool (compatível)	Sim		

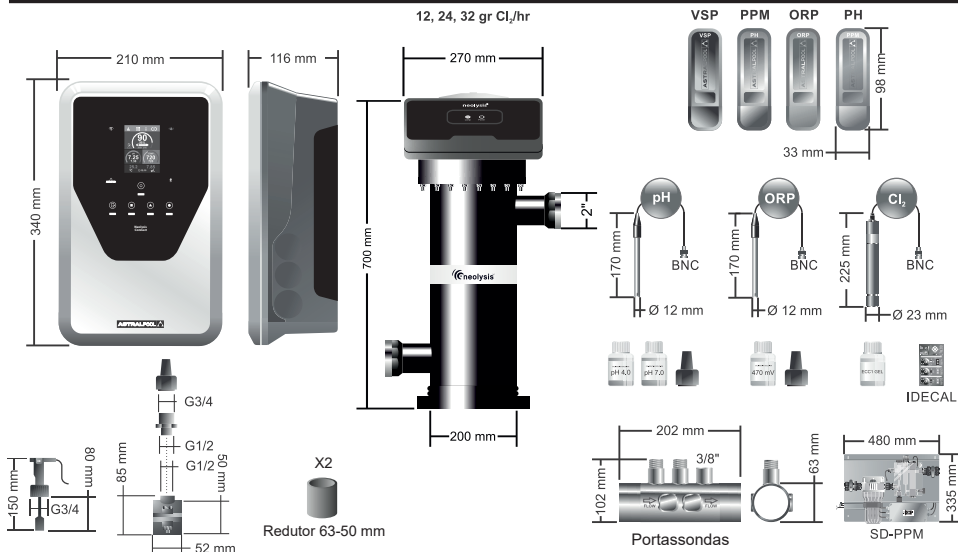


Célula de eletrólise	MODELO		
Descrição	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Eléttodos (titânio ativado de autolimpeza)	Premium Grade: 10.000 - 12.000 h		
Caudal mínimo (m ³ /h)	2	4	6
Número de eléctrodos	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Material	Poliéttileno		
Ligação a tubagem	R-Fêmea 2"		
Pressão máxima	3 kg/cm ²		
Temperatura de trabalho	15 - 40 °C máx		
Potência UV/UV-C	48 W/13 W	56 W/18 W	56 W/18 W
Lâmpadas-Horas	1/13 000 h		
Fusível (UV) 6x32 mm	0,6AT		

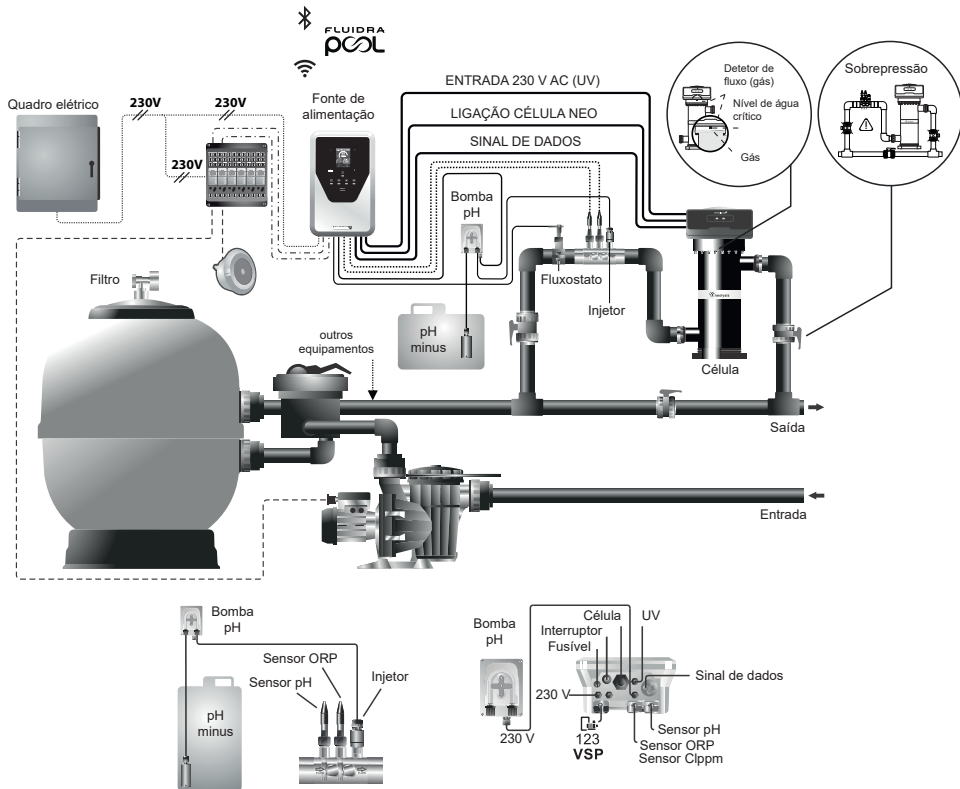


Sensores de pH/ORP/Clppm	MODELO		
Descrição	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Intervalo de medição	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)		
Intervalo de controlo	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Intervalo de controlo Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Precisão	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)		
Calibração	Automática (normas pH-ORP, placa eletrónica ppms)		
Saídas controlo (pH)	Uma saída 230 V/500 mA (ligação bomba doseadora)		
Sensores pH/ORP	Corpo em epóxi, união simples		
Sensor Clppm	Corpo em PVC + diafragma.		

5 Dimensões

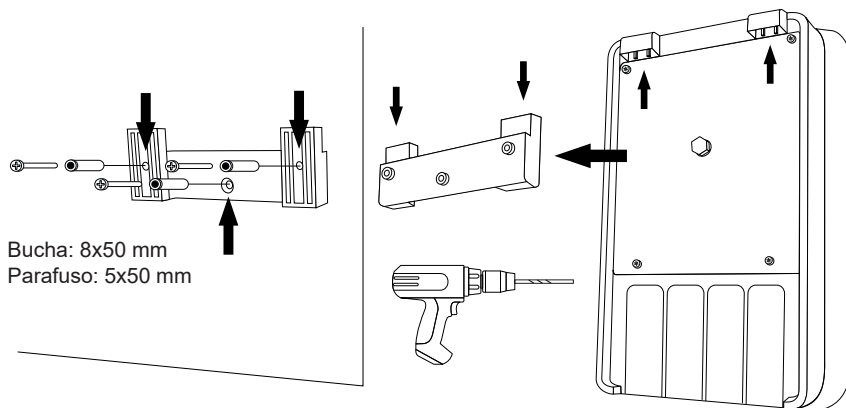


6 Esquema de instalação



7 Instalação da unidade de controlo e do reator UV

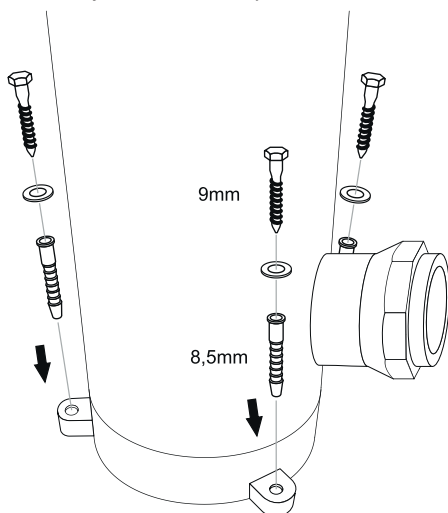
Unidade de controlo Neolysis na parede



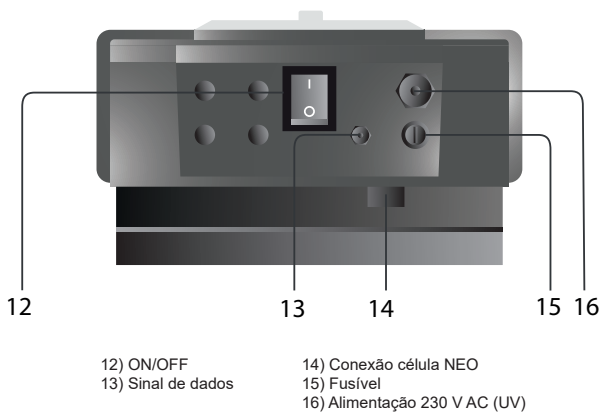
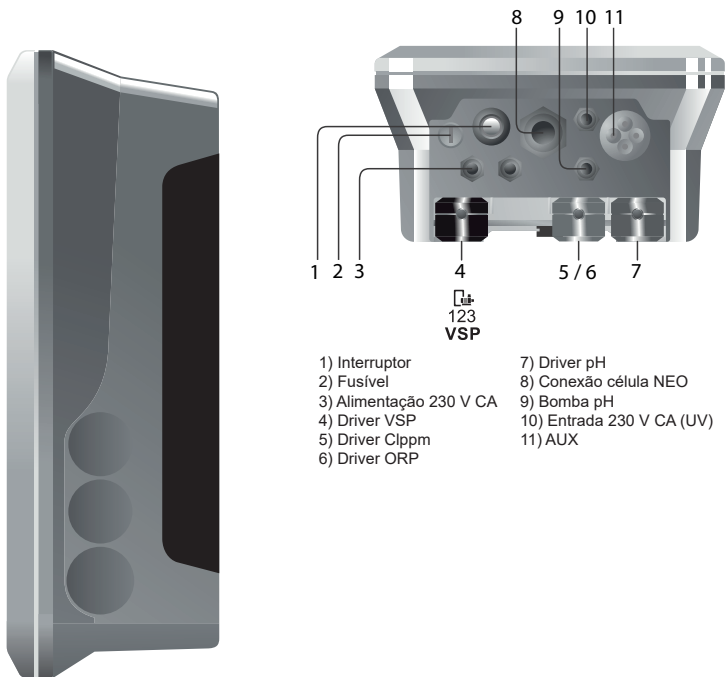
Instalar sempre a unidade de controlo do sistema na VERTICAL e sobre uma superfície (parede) rígida, como ilustrado no diagrama de instalação recomendado. Para garantir o seu bom estado de conservação, deve procurar instalar-se sempre o equipamento num lugar seco e bem ventilado. Não instalar o equipamento ao ar livre. A FONTE DE ALIMENTAÇÃO deve ser instalada, de preferência, suficientemente longe da célula de eletrólise para que não possa ser salpicada acidentalmente por água.

Especialmente, evite a formação de ambientes corrosivos devido às soluções minoradoras do pH (concretamente as formuladas com ácido clorídrico "HCl"). Não instale o sistema perto dos locais de armazenamento destes produtos. Recomendamos vivamente a utilização de produtos baseados em bissulfato de sódio ou ácido sulfúrico diluído. A ligação da unidade de controlo à rede elétrica deve ser efetuada no quadro de comando do depurador, de forma a que a bomba e o sistema sejam ligados simultaneamente.

Fixação do Reator UV Neolysis ao solo



8 Ligação



9 Instalação da célula de Neolysis

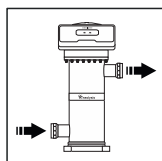
A célula de Neolysis é feita de polietileno no interior do qual os eletrodos e a lâmpada de UV estão alojados. A célula de Neolysis deve ser instalada num local protegido das intempéries e **sempre atrás do sistema de filtração** e de quaisquer outros dispositivos na instalação, tais como bombas de calor, sistemas de controlo, etc.

A instalação da mesma deve permitir o fácil acesso do utilizador aos eletrodos e à lâmpada de UV instalados. A célula de Neolysis deve ser sempre instalada num lugar da tubagem que possa ser isolado do resto da instalação através de duas válvulas, de tal modo que possam ser realizadas as tarefas de manutenção da mesma sem necessidade de esvaziar total ou parcialmente a piscina.

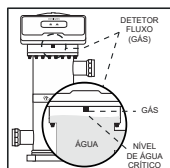
A localização do sistema Neolysis deve dispor de uma altura útil que permita a extração completa da lâmpada de UV da sua bainha (aproximadamente o dobro da altura total da unidade).

A entrada de água deverá ser sempre efetuada pela parte inferior da unidade para garantir, assim, que o reator está sempre inundado e, portanto, a lâmpada está totalmente submersa.

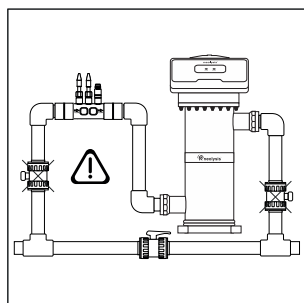
Caso a célula seja instalada em bypass (opção recomendada), deverá ser instalada uma válvula que regule o caudal. Antes de se proceder à instalação definitiva do sistema, deve ter-se em conta o seguinte:



Deve respeitar-se o sentido de fluxo indicado na imagem. O sistema de recirculação deve garantir o caudal mínimo consignado na Tabela de Características Técnicas.



O sistema detetor de fluxo de gás é ativado caso não haja recirculação (fluxo) de água através da célula ou caso este seja muito baixo. A não evacuação do gás de Neolysis gera uma bolha que isola eletricamente o eletrodo auxiliar (deteção eletrónica). Assim, ao introduzir os eletrodos na célula, o detetor de gás (eletrodo auxiliar) deverá ficar situado na parte superior da mesma. A disposição mais segura é a do diagrama de instalação recomendada.



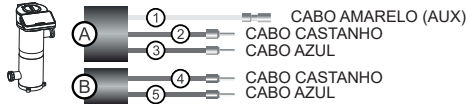
ATENÇÃO: o detetor de fluxo (detetor de gás) não funcionará corretamente, com o conseqüente risco de alta pressão no bypass, se se fecharem simultaneamente as válvulas de entrada e saída para a tubagem onde está instalada a célula de Neolysis. Embora se trate de uma situação pouco vulgar, pode ser evitada bloqueando, depois de instalado o equipamento, a válvula de retorno para a piscina, de forma a que não possa ser operada acidentalmente.

10 Ligações da fonte de alimentação e reator UV

Fazer a interligação entre a célula de Neolysis e a fonte de alimentação de acordo com os esquemas a seguir. Devido à corrente relativamente elevada que flui através dos cabos da célula de eletrólise, em circunstância alguma deve o seu comprimento ou a sua secção ser alterada sem primeiro consultar o seu distribuidor autorizado. O cabo de ligação célula-fonte de alimentação nunca deve exceder o comprimento máximo recomendado neste manual:

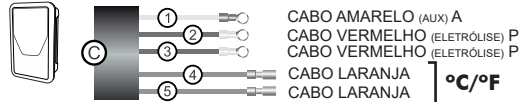
MOD.12 (2x6 A), 2 m.; MOD.24 (2x12 A), 2 m.; MOD.32 (2x16 A), 2 m.

LIGAÇÃO REATOR - FONTE

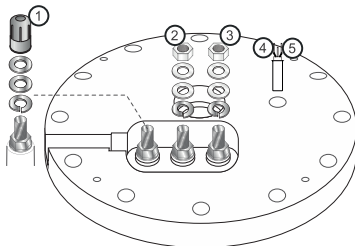
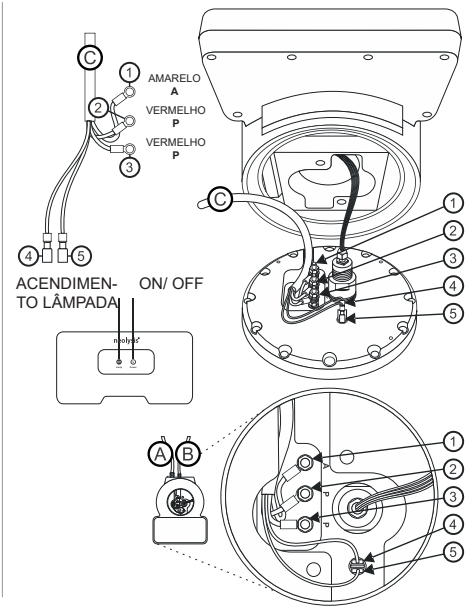
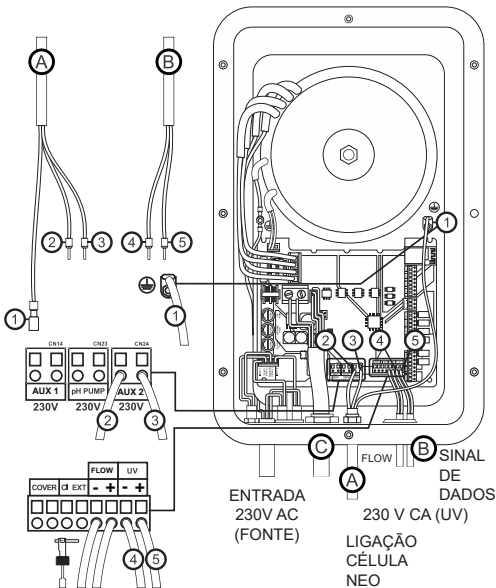


REATOR

LIGAÇÃO FONTE - REATOR



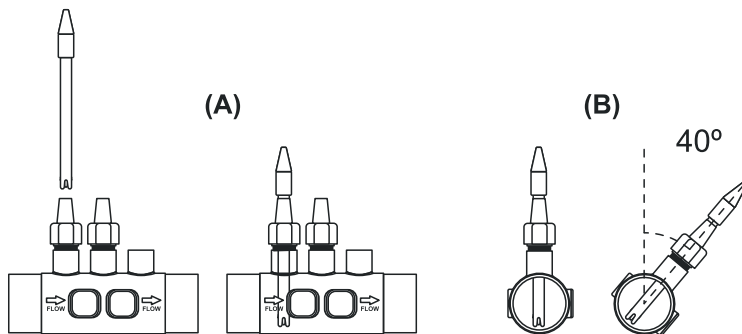
FONTE DE ALIMENTAÇÃO



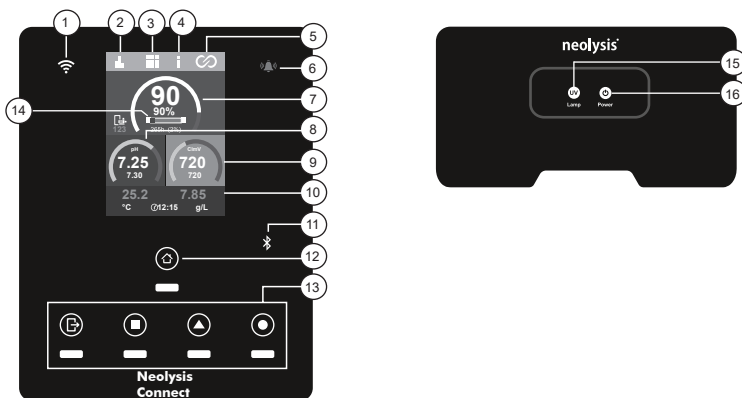
- 1) CABO AMARELO (AUXILIAR)
- 2) CABO VERMELHO (ELETRÓLISE)
- 3) CABO VERMELHO (ELETRÓLISE)
- 4) CABO LARANJA
- 5) CABO LARANJA] °C/°F

11 Instalação da sonda de pH/ORP (só AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP)

1. Introduzir a sonda de pH/ORP fornecida com o equipamento no alojamento correspondente do porta-sondas (A).
2. Para isso, desapertar a porca da peça de ligação e inserir o sensor no mesmo.
3. A sonda deve ser introduzida na peça de ligação de forma a garantir que o sensor situado na extremidade fique sempre submerso na água que circula na tubagem.
4. Instalar sempre a sonda de pH/ORP preferencialmente na posição vertical ou com uma inclinação máxima de 40° (B).



12 Painel e funções

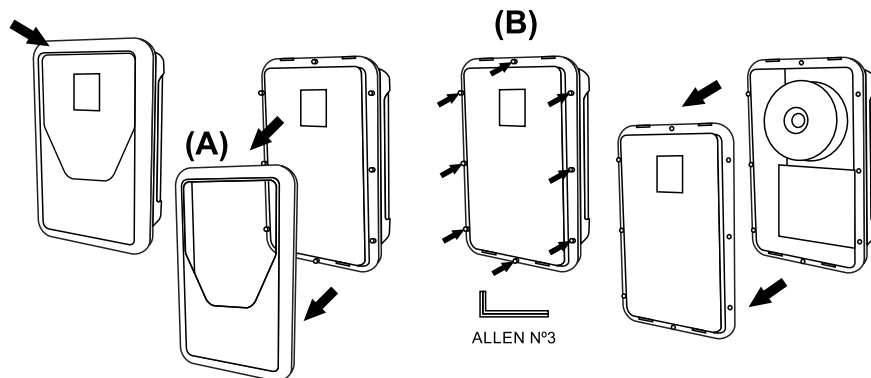


- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1) LED de estado Wi-Fi | 10) Sensores (temperatura/salinidade) |
| 2) Menu de estatísticas | 11) Conectividade Bluetooth |
| 3) Menu de configuração | 12) Menu inicial |
| 4) Menu de informação | 13) Estado de relés |
| 5) Menu de relés | 14) UV |
| 6) LED de alarme | 15) Lâmpada ON/OFF |
| 7) Produção eletrólise | 16) Entrada 230 V CA |
| 8) pH | |
| 9) ORP/Clppm | |

13 Desmontagem

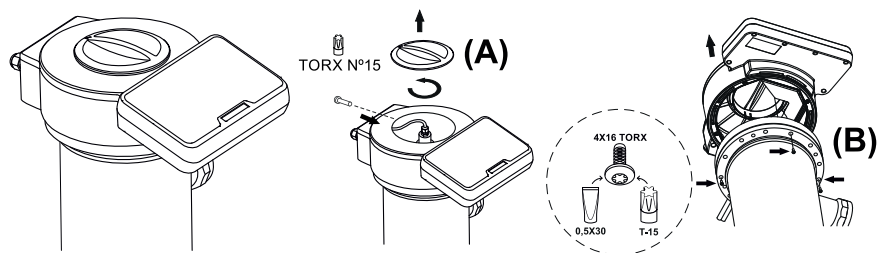
Desmontagem carcaça fonte:

1. Remover a guarnição (A) localizada na parte da frente.
2. Desapertar os parafusos de fixação (B) na parte da frente.
3. Retirar o painel frontal para fora.



Desmontagem da cabeça do reator:

1. Remover a tampa superior (A).
2. Desapertar os parafusos de fixação (B) na base do equipamento.
3. Retirar a cabeça do reator.



14 Colocação em funcionamento

1. Assegurar que o filtro está 100% limpo e que a piscina e a instalação estão livres de cobre, ferro e algas, e que qualquer equipamento de aquecimento instalado é compatível com a presença de sal na água.
 2. Equilibrar a água da piscina. Desta forma, poderá obter um tratamento mais eficiente com uma menor concentração de cloro livre na água, assim como um funcionamento mais prolongado dos eletrodos, além de uma menor formação de depósitos calcários na piscina.
 - a) O pH deve ser de 7,2-7,6
 - b) A alcalinidade total deve ser de 60-120 ppm.
 3. Embora o sistema possa funcionar num intervalo de salinidade de 5-12 g/l (Low salt 1-5 g/l), deve tentar manter-se o nível ótimo de sal recomendado de 6 g/l (Low salt 1,5 g/l) adicionando 6 kg (Low salt 1,5 kg) por cada m³ de água se a água não contivesse sal anteriormente. Utilizar sempre sal comum (cloreto de sódio), sem aditivos tais como iodetos ou agentes antiaglomerantes e de qualidade própria para o consumo humano. Nunca adicionar sal através da célula. Adicionar diretamente à piscina ou à bacia de equalização (afastado do escoadouro da piscina).
 4. Quando se adiciona sal, e se a piscina for utilizada imediatamente, deve ser efetuado um tratamento com cloro. Como dose inicial, pode ser adicionado 2 g/m³ de ácido tricloro-isocianúrico.
 5. Antes de iniciar o ciclo de trabalho, desligar a fonte de alimentação e colocar em funcionamento a bomba do depurador durante 24 horas para assegurar a dissolução completa do sal.
 6. Em seguida, iniciar o sistema Neolysis, estabelecendo o nível de produção do mesmo para que o nível de cloro livre seja mantido dentro dos níveis recomendados (2 ppm).
- NOTA: para determinar o nível de cloro livre, deve ser utilizado um kit de teste.
7. Em piscinas com elevada exposição solar ou uso intensivo, é aconselhável manter um nível de 25-30 g/m³ de estabilizante (ácido isocianúrico). Em caso algum deve ser excedido um nível de 75 g/m³. Isto ajudará a evitar a destruição do cloro livre na água pela luz solar.
 8. Ligar o reator UV através do interruptor situado na parte posterior da unidade.
 9. Deixe circular a água, pelo menos, durante alguns minutos para evacuar o ar e qualquer resto de sujidade que possa existir no interior do reator UV.



LEMBRE-SE

Ligue sempre a unidade a um circuito protegido através de um interruptor diferencial.



Nunca olhe diretamente para a lâmpada UV quando esta se encontrar acesa.

15 Manutenção

Manutenção de Neolysis.

A célula deve ser mantida em condições adequadas para assegurar um longo tempo de funcionamento. O sistema de Neolysis dispõe de um sistema de limpeza automática dos eletrodos que evita que se formem incrustações calcárias sobre os mesmos, pelo que não é previsível que seja necessário efetuar qualquer limpeza dos mesmos. Contudo, se for necessário efetuar a limpeza no interior da célula, proceder da seguinte forma:

1. Desconectar a alimentação 230 V CA do equipamento.
2. Desaparafusar a porca de fecho situada na extremidade onde se encontram os eletrodos e retirar a unidade de eletrodos.
3. Utilizar uma solução diluída de ácido clorídrico (uma parte de ácido em 10 partes de água), mergulhando a unidade de eletrodos na mesma durante 10 minutos no máximo.
4. NUNCA RASPAR NEM ESCOVAR A CÉLULA NEM OS ELÉTODOS.

Os eletrodos de um sistema Neolysis são constituídos por lâminas de titânio cobertas por uma camada de óxidos de metais nobres. Os processos de eletrólise que têm lugar sobre a sua superfície produzem o seu desgaste progressivo, pelo que, com a finalidade de otimizar o tempo de duração dos mesmos, se deve ter em conta os seguintes aspetos:

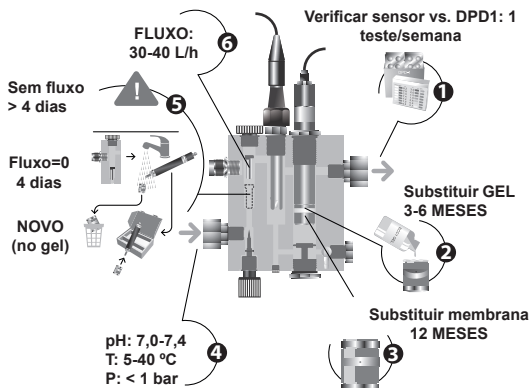
1. Embora se trate de sistemas de eletrólise de sal com AUTOLIMPEZA, um funcionamento prolongado do sistema em valores de pH acima de 7,6 em águas de elevada dureza pode produzir a acumulação de depósitos calcários sobre a superfície dos eletrodos. Estes depósitos irão deteriorar progressivamente o revestimento, ocasionando uma diminuição do seu tempo de vida útil.
2. A realização de limpezas/lavagens frequentes dos eletrodos (como os descritos anteriormente) reduzirá a sua vida útil.
3. O funcionamento prolongado do sistema a salinidades inferiores a 3 g/l (0,75 g/l Low Salt) ocasiona uma deterioração prematura dos eletrodos.
4. A utilização frequente de produtos algicidas com altos teores de cobre pode produzir o depósito do mesmo sobre os eletrodos, danificando progressivamente o revestimento. Lembre-se de que o melhor algicida é o cloro.

O sistema dispõe de um alarme de indicação de mau funcionamento nos eletrodos da célula de Neolysis. Este mau funcionamento normalmente será devido ao processo de passivação dos eletrodos uma vez alcançado o fim do seu tempo de vida útil. Contudo, e apesar de se tratar de um sistema de autolimpeza, este mau funcionamento também poderia dever-se à formação excessiva de incrustações sobre os eletrodos se o sistema trabalhar em águas de grande dureza e pH elevado.

Manutenção dos sensores de pH/ORP (Manutenção 3 - 12 meses).

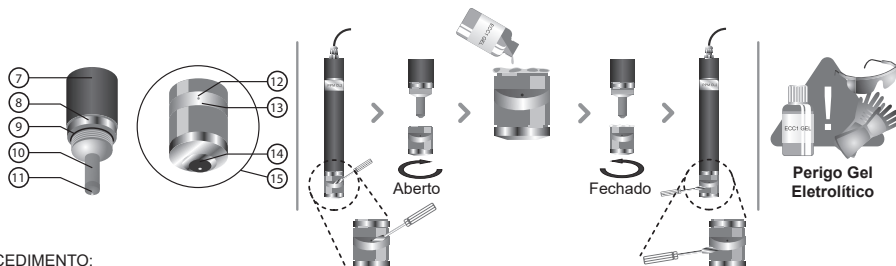
1. Verifique se a membrana do sensor permanece sempre húmida.
2. Se não for utilizar o sensor durante um período prolongado, conserve-o mergulhado numa solução de conservação.
3. Para limpar o sensor de possível sujidade, evite utilizar materiais abrasivos que possam riscar a superfície de medida.
4. Os sensores são um consumível e terão de ser substituídos após algum tempo de funcionamento.

Manutenção do sensor de CLORO ppm



- 1) Verificar sensor vs. DPD1: uma vez/semana
- 2) Substituir gel: a cada 3-6 meses
- 3) Substituir membrana: a cada 12 meses
- 4) pH: 7.0...7.4
Temperatura: 5...40 °C
Pressão: 1 bar, no máximo
- 5) Sem FLUXO durante mais de 4 dias → armazenar o sensor com uma nova membrana (sem gel).
- 6) CAUDAL: 30...40 L/h

Se a calibração não for possível, porque a leitura é demasiado baixa, então o elétrodo do sensor [11] deve ser lixado com o papel fornecido no kit de instalação (papel azul), e a membrana e o eletrólito também devem ser substituídos conforme descrito abaixo:



PROCEDIMENTO:

- Utilizar uma pequena chave de parafusos ou ferramenta similar para soltar e remover para o lado a tampa transparente [13] que protege o orifício de purga [12] para que este fique acessível.
- Desenrosca a cabeça da membrana [15] do corpo do sensor [7].
- **IMPORTANTE:** nunca desenrosca a cabeça da membrana [15] sem ter aberto o orifício de purga [12], pois o vácuo resultante poderia danificar a membrana e torná-la inutilizável.
- Utilizar a lixa especial fornecida para limpar apenas o elétrodo do sensor [11]. Para tal, colocar a lixa especial sobre uma folha de papel macio, fixá-la por um canto e segurar o sensor verticalmente, arrastar a ponta do sensor sobre a lixa duas ou três vezes.
- Colocar uma nova membrana, se necessário.
- Encher a cabeça [15] com o eletrólito fornecido.
- Deslocar a tampa transparente [12] para o lado.
- Segurando o corpo do elétrodo [7] verticalmente, enrosca a cabeça [15], permitindo que o excesso de eletrólito seja purgado através do orifício de purga [12].
- Pressionar a tampa transparente [13] até encaixar no lugar e fechar o orifício de purga [12].
- A junta [9] proporciona resistência inicial quando a cabeça [15] é enroscada, o que facilita uma estanqueidade perfeita.
- Quando a cabeça da membrana [15] está completamente enroscada, o elétrodo do sensor [11] não deve atingir a membrana [14], pois isso danificaria a mesma e torná-la inutilizável.
- A vida útil da membrana dependerá muito da qualidade da água, mas em condições normais de utilização, durará aproximadamente 1 ano. A contaminação intensiva da membrana deve ser evitada ao máximo.
- Como regra geral, recomenda-se a substituição do eletrólito pelo menos uma vez de três em três meses.
- Depois de substituir a membrana e/ou eletrólito, manter o elétrodo polarizado durante pelo menos 1 hora antes da recalibração. Recalibrar novamente aproximadamente 24 horas após a nova colocação em funcionamento.

Se o armazenamento ou transporte do sensor for necessário, seguir o procedimento abaixo:

Procedimento de armazenamento do sensor e período de não utilização:

- O sensor tem de ser armazenado corretamente durante os períodos de não utilização do equipamento ou se o sistema estiver sem fluxo durante mais de 4 dias.
- Utilizar uma pequena chave de parafusos ou ferramenta similar para soltar e remover para o lado a tampa transparente [13] que protege o orifício de purga [12] para que este fique acessível.
- Desenrosca a cabeça da membrana [15] do corpo do sensor [7].
- Lavar as partes ativas do sensor [10,11] com água destilada, eliminando qualquer eletrólito residual, e deixá-las secar.
- Após a secagem, enrosca cuidadosamente a cabeça da membrana [15] no corpo do sensor. A membrana [14] não deve tocar no elétrodo do sensor [11], uma vez que isso o danificaria e o tornaria inutilizável.

Reutilização do sensor após armazenamento prolongado:

- Limpar o elétrodo do sensor [11] como descrito acima com a lixa especial fornecida.
- Substituir a cabeça da membrana [15] por uma nova, seguindo o procedimento descrito acima.

Substituição da lâmpada de UV e bainha de quartzo:

Manutenção UV: Lâmpada/quartzo



Antes de proceder à instalação ou substituição de qualquer componente do sistema UV, certifique-se de que este ficou previamente desligado da tensão de alimentação.

PRECAUÇÃO: CERTIFIQUE-SE DE QUE NÃO EXISTE PRESSÃO de água. Caso contrário, o quartzo pode ser libertado do seu alojamento.

Utilize exclusivamente peças sobresselentes fornecidas pelo fabricante.



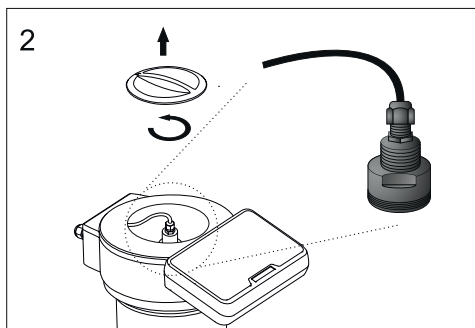
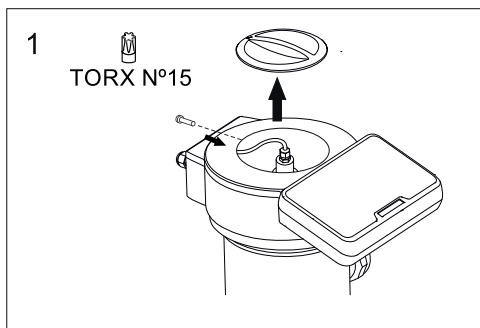
Limpeza da lâmpada de UV.

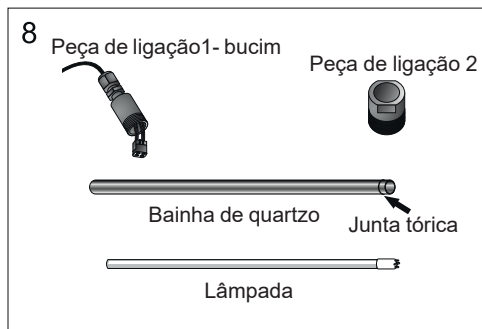
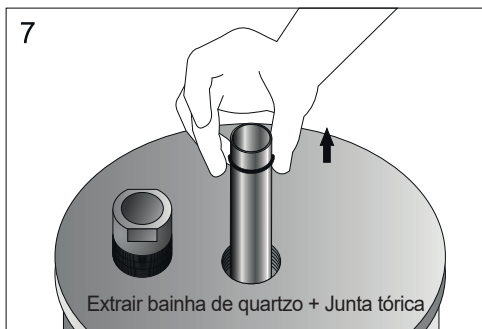
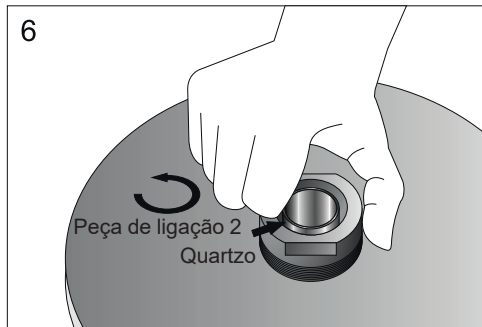
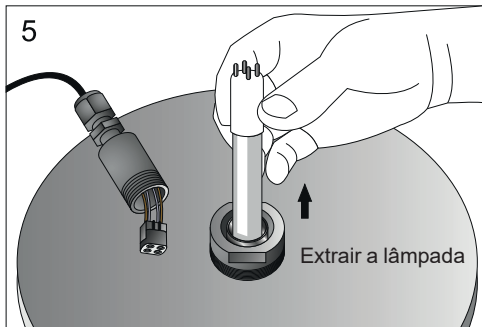
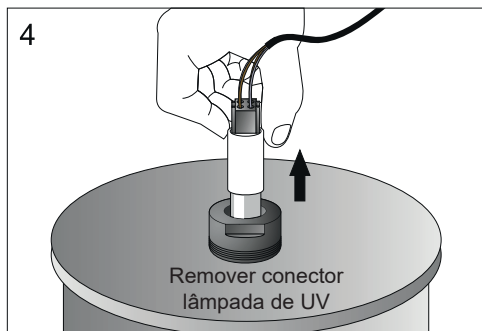
Manuseie sempre a lâmpada de UV com luvas, já que a gordura e outras impurezas depositadas sobre a superfície poderiam diminuir o seu rendimento e duração. Caso seja necessário limpar a superfície da lâmpada, UV, utilize um pano suave impregnado com álcool.

Limpeza da bainha de quartzo

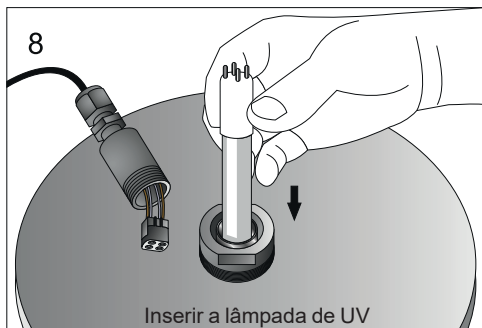
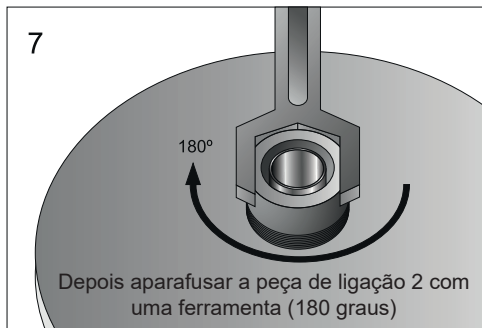
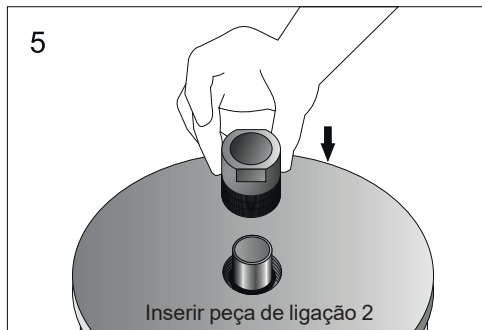
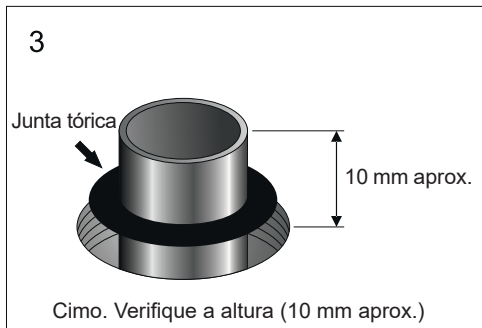
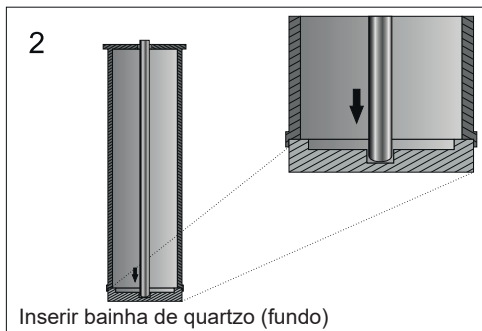
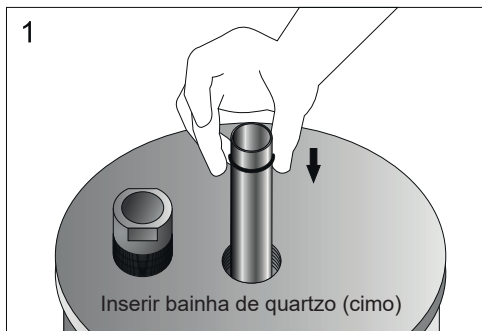
Pelo menos uma vez por ano, é necessário verificar se a bainha de quartzo não contém qualquer tipo de depósito na sua superfície (cal, ferro, manganésio, matéria orgânica, etc.). Manuseie sempre a lâmpada de UV com luvas, já que a gordura e outras impurezas depositadas sobre a superfície poderiam diminuir o seu rendimento e duração. Caso seja necessária a limpeza da bainha de quartzo, fazê-lo sempre com um pano humedecido em vinagre de álcool ou um ácido diluído.

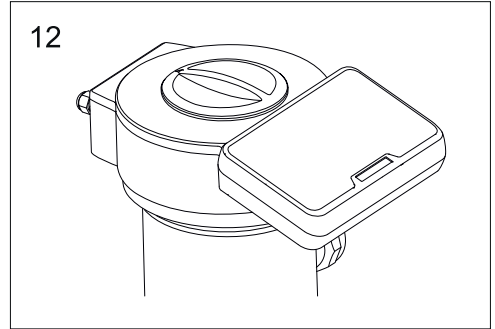
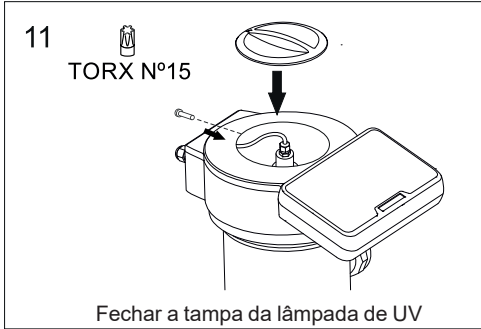
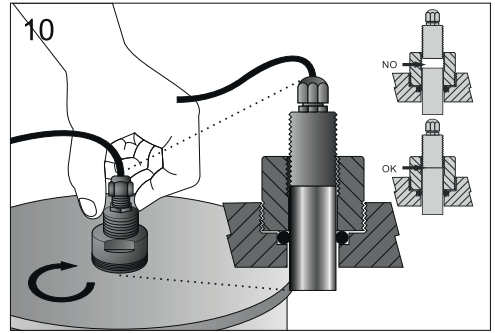
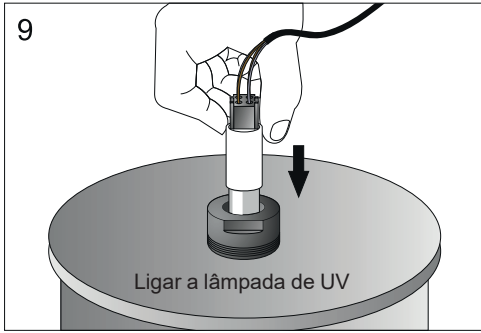
Como remover as lâmpadas de UV?



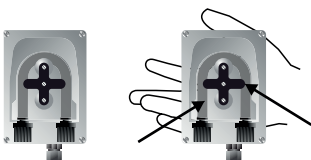


Como instalar as lâmpadas de UV?



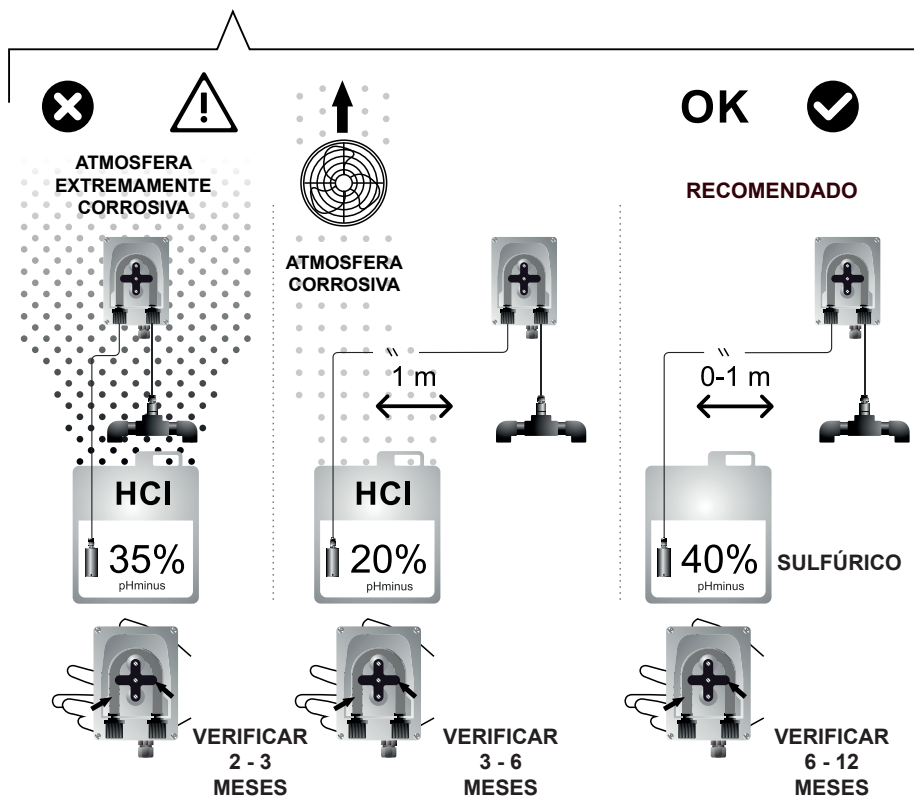


Manutenção do tubo (Manutenção 3 - 6 meses).

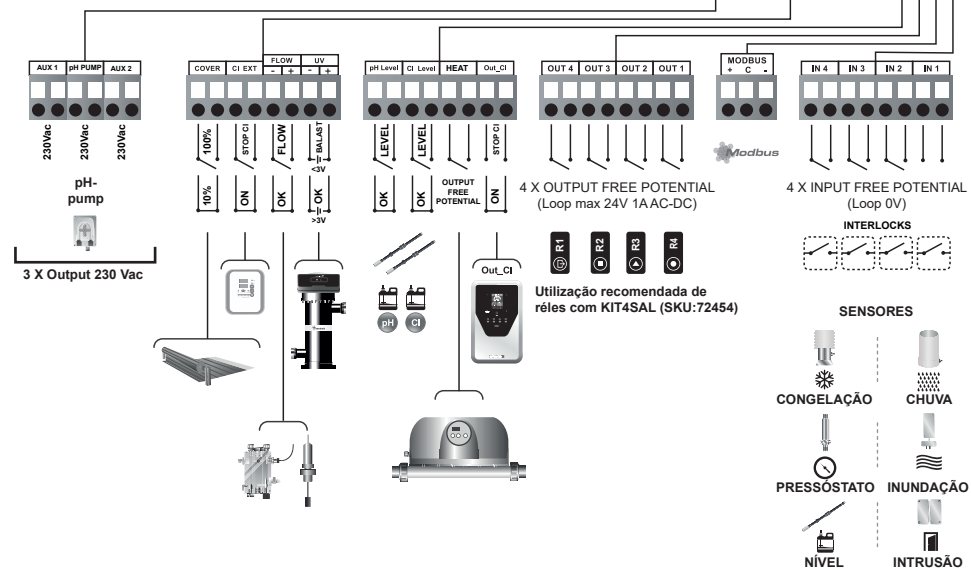
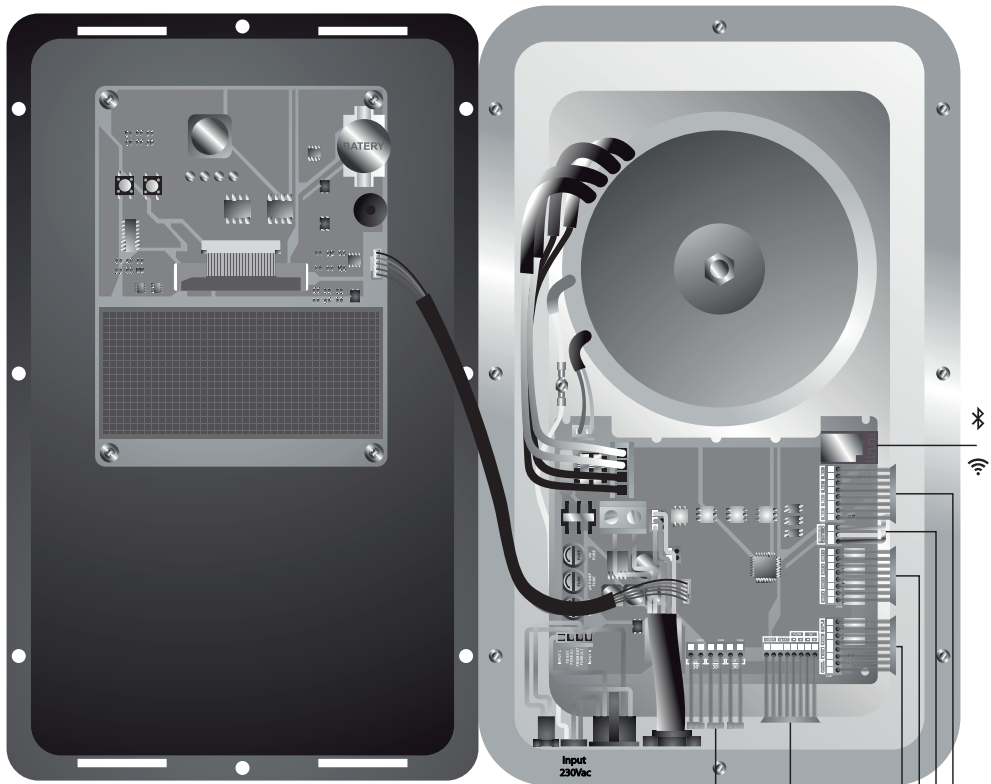


VERIFICAÇÃO DO TUBO E DO ROTOR

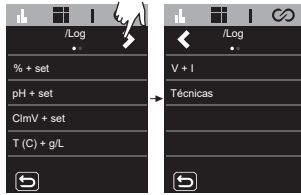
pHminus (ÁCIDO): 2-12 MESES



16 Placa eletrônica



17 Menu de estatísticas



% + set: Registo de produção e o setpoint de produção estabelecido.

pH + set: Medição de pH e setpoint.

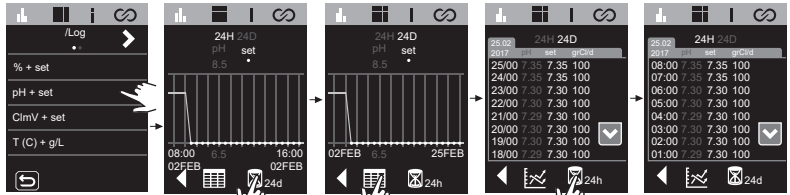
Clppm ou ClmV + set: Medição de Clppm ou ClmV (dependendo da ranhura utilizada para instalação) e do setpoint.

T(°C) + g/L: Temperatura e gramas de sal na água.

V + I: Saída de tensão (VDC) e amperagem (ADC) dos dispositivos.

Técnicas: Regista 24 horas/24 dias de medição de Clppm ou ClmV e medição de pH.

As estatísticas mostram um histórico dos parâmetros de produção, pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/L, durante o funcionamento do dispositivo. Pode escolher-se entre apresentar estatísticas das últimas 24 horas ou dos últimos 24 dias.



Registo histórico 24 horas

Registo histórico 24 dias

Registo histórico 24 dias

Registo histórico 24 horas

18 Menu de configuração



Ecrã: Define o brilho do ecrã.

Idioma: Seleção do idioma. Idiomas disponíveis ESP, FRA, NED, ITA, POR, DEU, POL, ENG.

Som: Ativação/desativação do som do equipamento.

Touch: Calibração do ecrã tátil.

Data: Definir dia/mês/ano (Data do equipamento). Não configurável se o dispositivo estiver ligado a Fluidra Pool.

Hora: Definir a hora. Não configurável se o dispositivo estiver ligado a Fluidra Pool.

Bauds ModBus: Define a velocidade do MODBUS para 9600 ou 19200.

Paridade ModBus: Define entre 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bits, paridade PAR, 1 bit de paragem.
- 8N1: 8 bits, sem paridade, 1 bit de paragem.
- 8N2: 8 bits, sem paridade, 2 bits de paragem.

ModBus Addr: Endereço MODBUS configurável (predefinido 2).

Capacitivo: Ativação/desativação de botões capacitivos.



Repor a configuração: Repor os valores predefinidos:

- **Ecrã:** 90
- **Idioma:** inglês
- **Som:** Ativado
- **Repor a calibração tátil** para os valores de fábrica.
- **Data e hora:** 01/01/2024 00:00
- **Modbus:** Bauds: 9600 Paridade: 8E1 Endereço: 2.

Eletrólise: Ativada por defeito em dispositivos de eletrólise. Esta função liga/desliga a função de eletrólise

LOW SALT CONFIG: Ativada por defeito em dispositivos de baixa salinidade, desativada em dispositivos com salinidade padrão. Esta função redefine os g/L indicando no ecrã principal que o dispositivo é um sistema de baixo teor de sal (LS). **Não ativar esta função se o dispositivo não for um sistema de baixo teor de sal, caso contrário a medição de g/L não será correta.**

Configuração UV: Ativada por defeito no sistema Neolysis. Apresenta as horas da lâmpada e o estado do balastro.

Configuração de emparelhamento: Para ligação à aplicação de Fluidra Pool.



Ligação a Fluidra Pool

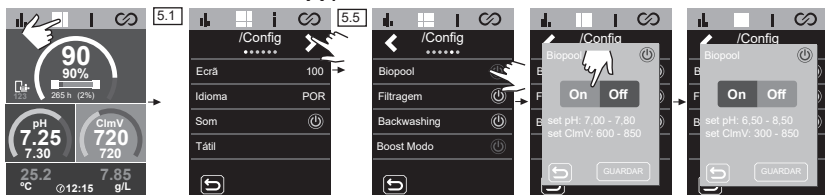
1. Descarregar e instalar a aplicação FLUIDRA POOL.
2. Crie uma conta de utilizador e configurar os parâmetros da piscina.
3. Ativar o modo de emparelhamento no equipamento.
4. Clicar em adicionar equipamento e seguir as instruções na FLUIDRA POOL.

Biopool: Aumento do intervalo de definições de pH e CImV.

pH: BIO DESL. = 7,00 – 7,80 / BIO LIG. = 6,50 – 8,50

CImV: BIO DESL. = 600 – 850 / BIO LIG. = 300 – 850

X4



Filtração: esta função só pode ser ativada com o driver VSP. Controlo de bombas de velocidade variável.

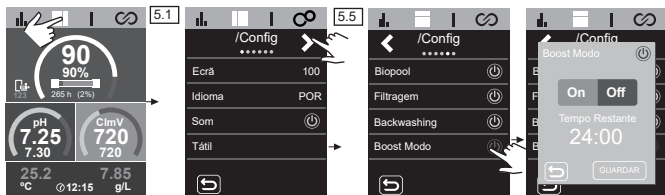
X4

Modo de filtração



Boost Modo (Choque): Ativa a filtração durante 24h à produção 100% máxima. Após este tempo, regressa ao modo de filtração programado.

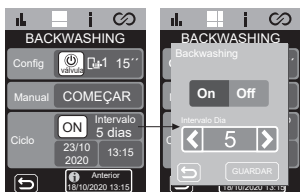
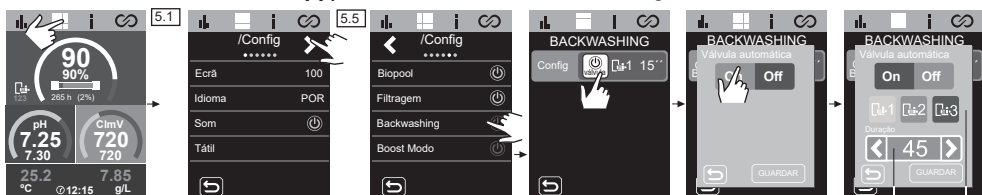
X4



Backwashing: Pode seleccionar-se a limpeza do filtro manualmente ou programar ciclos de limpeza. Para programar os períodos de backwashing, pode seleccionar-se a velocidade, a frequência e a duração dos mesmos. Na parte inferior do menu, é possível verificar a data da última lavagem.

X4

Backwashing

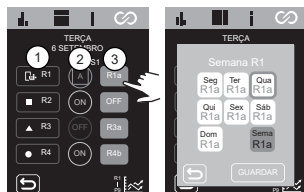


Tempo de lavagem
Velocidade bomba lavagem

20 Menu de relés (Fluidra Pool)



Permite a modificação de programas dos relés e, se necessário, a criação de enclavamentos.



1. Seleção de relé.

2. Modo de relés

Modo automático (programa)

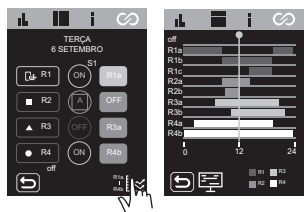
Relé ligado

Relé desligado

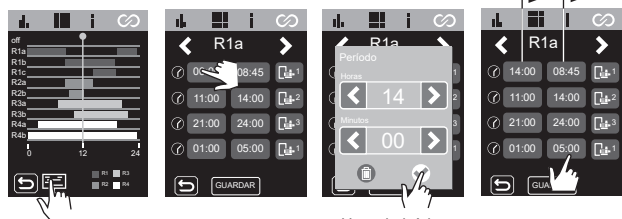
3. Selecionar os programas. O equipamento tem 9 programas que podem ser modificados, R1 (a-c), R2 (a-b), R3 (a-b), R4 (a-b), e a opção relé OFF

Modificação de programas:

Os relés R1-R4 têm 9 programas configuráveis diferentes R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



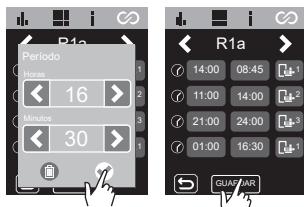
Cada programa tem 4 faixas horárias disponíveis para configuração.



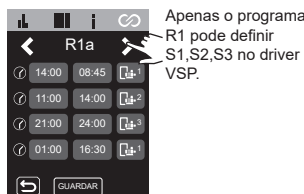
Hora de início

Hora de fim

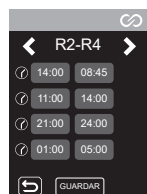
Hora de início



Hora de fim

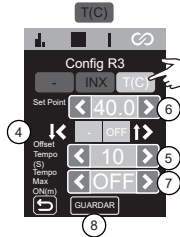
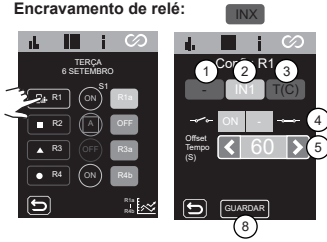


Apenas o programa R1 pode definir S1,S2,S3 no driver VSP.



Em R2-R4 só se pode definir uma velocidade fixa.

Encravamento de relé:



- 1) Sem enclavamento.
- INX 2) Seleção de enclavamento digital (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Seleção de enclavamento analógico: temperatura.

4) Estado da entrada digital

■ Não há enclavamento.

ON Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para ON.

OFF Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para OFF.

AUTO Quando o contacto é aberto/fechado, o modo de relé comuta para AUTO.

5) Configuração do OFFSET de tempo: 0 ... 999 s. Intervalo de tempo para fixar o estado do relé

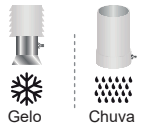
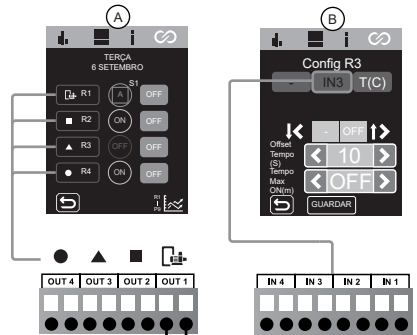
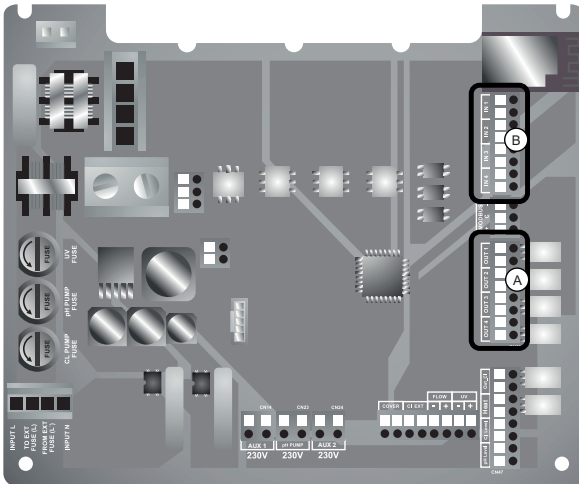
ON / OFF / AUTO.

6) Configuração do valor do setpoint de temperatura: 0 ... 40 °

7) Configuração do valor de OFFSET: 0 ... 40 ° Intervalo de temperatura para fixar o estado do relé

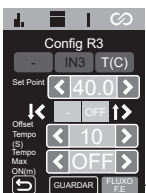
ON / OFF / AUTO.

8) Guardar as alterações.



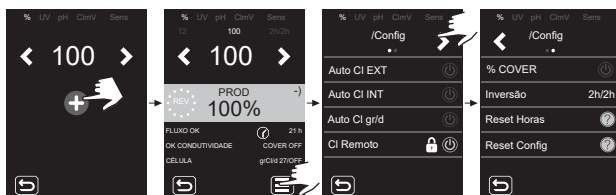
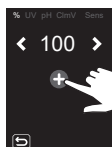
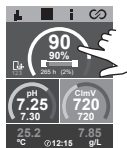
Nível Intrusão

Esta função para o enclavamento do relé por segurança quando ocorre um alarme de fluxo (FS) ou de gás (FE).



21 Configuração de eletrólise

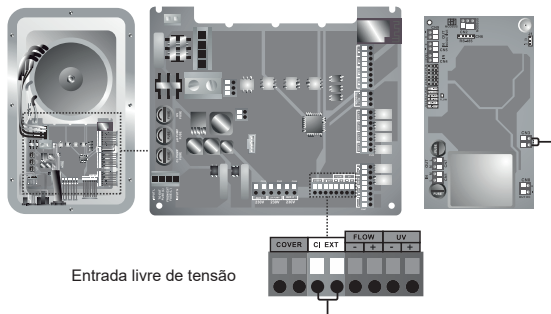
%



Produção: Define a % de setpoint.

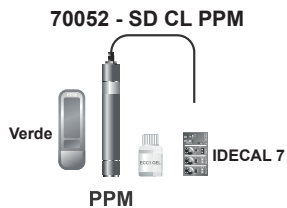
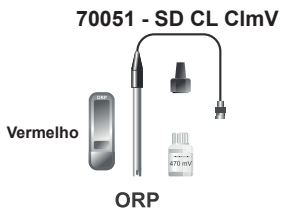


Auto CI EXT: Paragem/início da produção com base na leitura de um controlador externo. O controlador externo enviará um sinal (entrada livre de tensão) para iniciar/parar a produção do dispositivo. Não ativar esta função se não houver um controlador externo ou se o aparelho não começar a produzir cloro e exibir o alarme CI EXT.

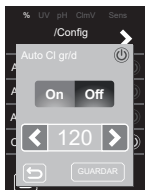


Entrada livre de tensão

Auto CI INT: Inicia/para a produção com base na leitura de mV ou ppm. Função apenas disponível com driver ClmV (70051) ou Clppm (70052).

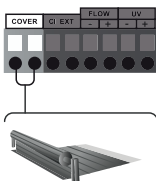
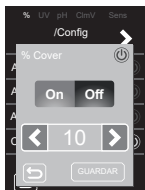


Auto Cl gr/d: Permite estabelecer o limite de gramas de cloro por dia do equipamento.



Cl. Remoto: Esta opção não pode ser desativada. Permite-nos instalar dois ou mais equipamentos em paralelo.

% Cover (cobertura automática): Define a % limite de produção (10-100%) quando a piscina está coberta.



Inversão: Define o tempo de a polaridade. Pode definir os valores em 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h e modo de teste (TEST). Só definimos o modo de teste (TEST) se for necessário realizar um teste de funcionamento do elétrodo.



Reset Horas: Mostra as horas totais/parciais de produção de cloro.

- **Horas parciais:** Este valor mostra as horas transcorridas desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das horas parciais quando se substitui o elétrodo por um novo.
- **Horas totais:** Este valor mostra as horas desde que o aparelho foi ligado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.

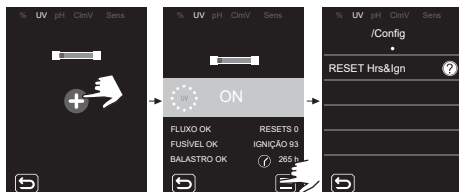
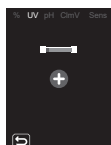
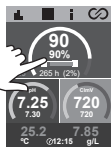


Reset Config: Para voltar à configuração predefinida. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- Auto CL EXT: OFF
- Auto CL INT: OFF
- Auto CL G/d: OFF
- CL Remoto: ON
- % Cover: OFF → 10%
- Inversão: 2h/2h
- Set: 0%

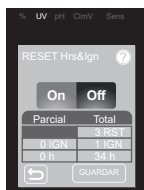
22 Configuração UV

UV



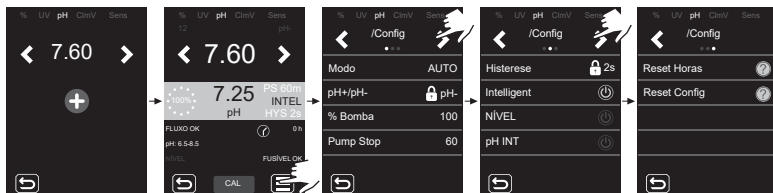
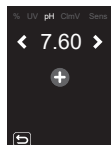
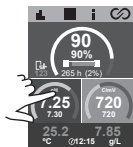
Reset Hrs&Ign: Exibe as horas e ignições totais e parciais da lâmpada de UV e o número de reposições realizadas.

- **Horas parciais:** Este valor mostra as horas transcorridas desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das horas parciais quando se substitui o eléctrodo por um novo.
- **Horas totais:** Este valor mostra as horas desde que o aparelho foi ligado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.
- **Ignições parciais:** Este valor mostra quantas vezes a lâmpada foi acesa desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das ignições parciais quando se substitui o eléctrodo por um novo.
- **Ignições totais:** Este valor mostra quantas vezes a lâmpada foi acesa desde que o equipamento foi usado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.
- **Reposições totais:** Este valor mostra quantas vezes os valores parciais (de horas e ignições) foram repostos desde que o equipamento foi utilizado pela primeira vez.

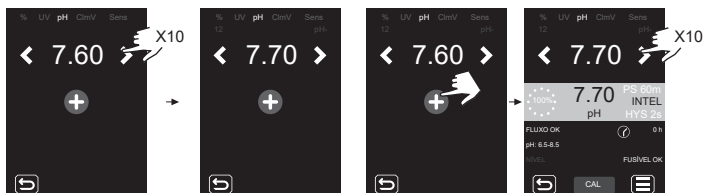


23 Configuração pH

pH

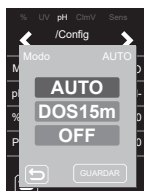


pH: Define o valor de setpoint.



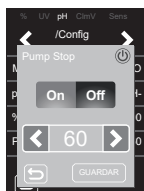
Modo: Define o modo de trabalho da bomba.

- **AUTO:** Esta função ligará a bomba quando o valor de pH estiver acima do setpoint.
- **DOSE:** Com esta função, o produto é doseado durante 15 minutos, independentemente do valor de pH da água. É útil durante a colocação em funcionamento.
- **OFF:** A bomba nunca é ligada.



pH-: Define o produto de pH a ser utilizado. Quando a eletrólise é ativada, o valor não modificável é PH-. 🔒

% Bomba: Define o período de trabalho da bomba por cada minuto de doseamento. P. ex., 50% = 30 s lig., 30 s desl.



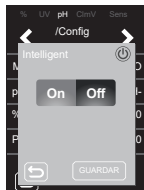
Pump Stop: O pH dispõe de um sistema de segurança (**FUNÇÃO PUMP STOP**) que atua sobre a bomba doseadora, permitindo evitar as seguintes situações:

- Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto esgotado de pH-minus).
- Sobredosagem do produto de pH-minus (sensor danificado ou envelhecido).
- Problemas de regulação do pH devido à elevada alcalinidade da água (piscina recém-enchida, níveis elevados de carbonatos).

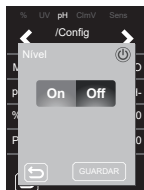
Quando a **FUNÇÃO PUMP STOP** está ativada (por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo definido em minutos sem ter atingido o setpoint de pH.

Histerese: Tempo que a bomba continua a dosear quando a medição atinge o setpoint desejado (valor não pode ser alterado). 🔒

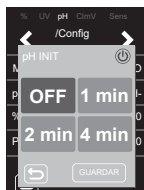
Intelligent: Função inteligente de doseamento de pH - para uma regulação mais precisa. O ciclo de trabalho da bomba é atualizado de forma dinâmica de acordo com a medição.



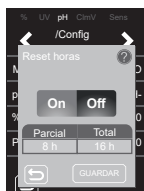
NÍVEL: Função para a utilização de um sensor de nível de líquido (pH-). Para o doseamento da bomba se o nível do líquido estiver abaixo do sensor de nível.



pH INIT: Tempo de estabilização da leitura do pH. Após ligar o aparelho ou mudar o estado do RÉLE1 para ON/AUTO-ON, pode ser definido um tempo de 1 min/2 min/4 min para obter uma leitura de pH estável.



Reset Horas: Repõe o valor de horas parciais da bomba.

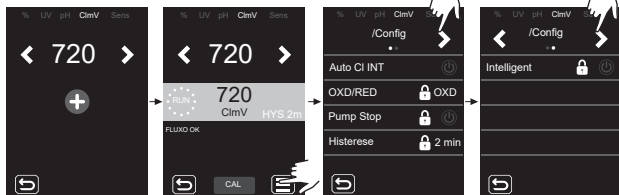
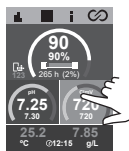


Reset Config: Repõe os parâmetros de configuração predefinidos. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- **Modo:** AUTO
- **% Bomba:** 100%
- **PS:** 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent:** OFF
- **NÍVEL:** OFF
- **Set:** 7.20

24 Configuração ClmV/Clppm

ClmV Clppm



ClmV/Clppm: Define o valor de setpoint.



Auto CI INT: Para iniciar/parar a produção com o driver ClmV/Clppm. Não ativar esta função se não houver o driver ClmV (70051) ou Clppm (70052) ou se o aparelho não começar a produzir cloro.



OXD/RED: Configuração Oxidante/Redutor. Restringida ao oxidante em equipamento de eletrólise. 🔒

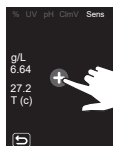
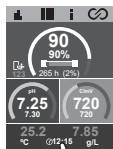
PumpStop: Função não operacional para ClmV/Clppm. 🔒

Histerese: Tempo extra de produção de cloro por eletrólise depois de ter sido alcançado o setpoint ClmV/Clppm. Restringido a um tempo de 2 minutos. 🔒

Intelligent: Função não operacional para ClmV/Clppm. 🔒

25 Configuração de sensores de °C - g/L

°C
g/L



***Medição g/L:**
Para que o equipamento mostre a medição g/L, o rendimento deve ser superior a 30%. Rendimentos inferiores a 30% mostrarão um valor de 0,0 g/L.



Gas: Ativar/desativar a deteção do sensor de gás.



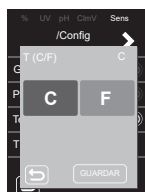
Paleta: Ativar/desativar a deteção do sensor de fluxo.



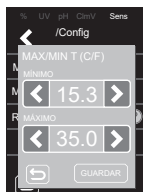
Freeze-Prot: Para evitar que a água congele nas tubagens. A filtragem é ligada se a temperatura da água for inferior ao valor definido (valor entre 1 e 5 °C). Quando o setpoint é atingido, a filtragem é parada.



Aquecimento: O aquecedor é ativado automaticamente para manter a temperatura da água desejada. A temperatura pode ser definida num intervalo entre 6 e 50 °C



T (C/F): Seleção da medição da temperatura, Fahrenheit ou Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Define o valor máximo/mínimo do alarme de temperatura. A partir destes valores, o aparelho mostra o alarme de temperatura.



MAX/MIN g/L: Define o valor máximo/mínimo do alarme de gramas. A partir destes valores, o aparelho mostra o alarme de gramas.



Reset Config: Para voltar à configuração predefinida. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- Fluxo de Gás: ON
- Paleta: OFF
- Unidade temp.: °C/°F

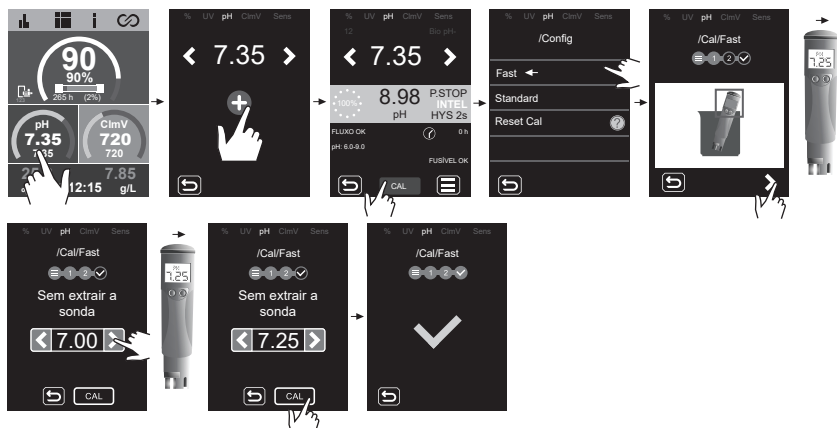
26 Calibrações de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA, G/L)

Calibração pH Fast

O modo "Veloz" permite a calibração de rotina do sensor face a pequenos desvios do mesmo **sem necessidade de extrair o sensor da instalação nem de utilizar dissoluções padrão**.

PROCEDIMENTO:

1. Certificar-se de que o ponto onde se encontra inserido o sensor está inundado e de que o depurador não está em recirculação.
2. Através de um kit de medição de pH, medir o pH atual da água da piscina.
3. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



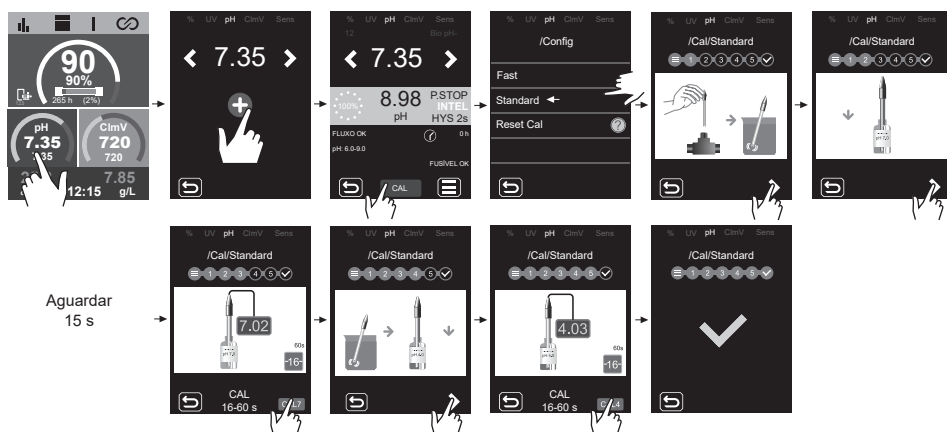
Calibração pH Standard

O modo "Standard" permite a calibração precisa do sensor através da utilização de duas dissoluções padrão de pH 7,0 e 4,0, mas necessita da extração do sensor da instalação.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: antes de fechar as válvulas de bypass, parar a produção do equipamento.

1. Retirar o sensor do porta-sondas e lavá-lo com água abundante.
2. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



Calibração ClmV Standard (ORP)

A frequência de calibração do controlador deverá ser determinada em cada aplicação específica. No entanto, recomendamos que seja efetuada, pelo menos, uma vez por mês durante o período de utilização da piscina. O ClmV tem um sistema de calibração automática para sensores ORP baseado na utilização de uma solução de referência de 470 mV.

PROCEDIMENTO:

IMPORTANTE: antes de fechar as válvulas de bypass, parar a produção do equipamento.

1. Retirar o sensor ORP do suporte e lavá-lo com água da torneira.
2. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:

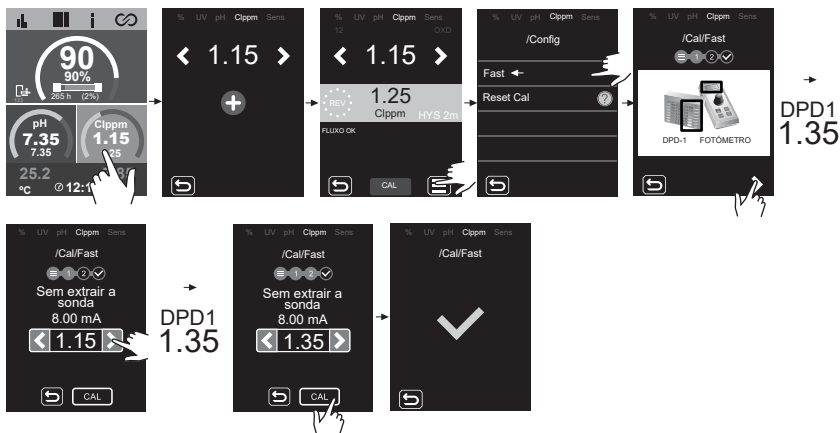


Calibração Clppm Veloz (PPM)

O modo "Veloz" permite a calibração de rotina do sensor face a pequenos desvios do mesmo **sem necessidade de extrair o sensor da instalação nem de utilizar dissoluções padrão**.

PROCEDIMENTO:

1. Certificar-se de que o ponto onde se encontra inserido o sensor está inundado e de que o depurador não está em recirculação.
2. Através de um kit de medição ou de um fotómetro, medir o valor DPD-1 atual da água da piscina.
3. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



Calibração T(C/F)

A calibração da temperatura permite ajustar o valor no caso de pequenos desvios.

PROCEDIMENTO:

1. Utilizando um sensor de temperatura externo, medir o valor atual da água da piscina.
2. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:

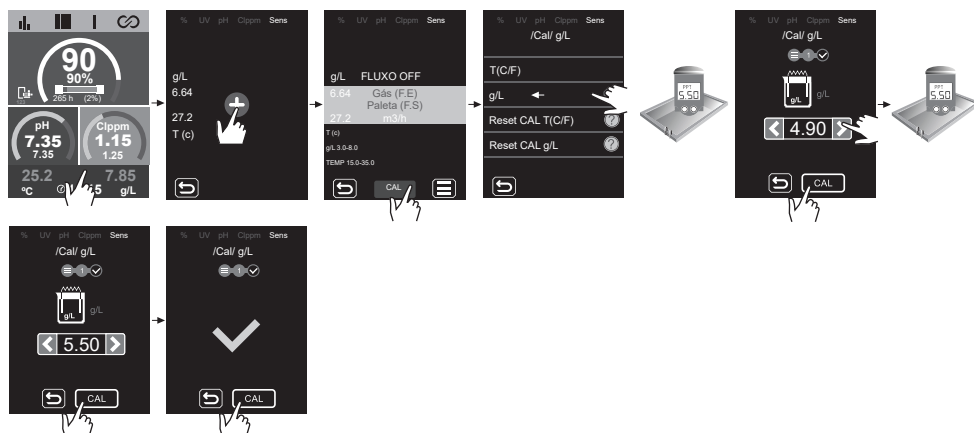


Calibração g/L

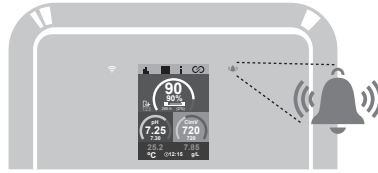
A calibração de g/L permite ajustar o valor no caso de pequenos desvios.

PROCEDIMENTO:

1. Através de um medidor portátil de salinidade, medir o valor atual da água da piscina.
2. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



27 Alarmes



- Ext Texto em cinzento = Opção desativada
- Int Texto branco = Opção ativada
- gr/d Texto em vermelho = Alarmes

26.1 Alarme STOP CL

0
STOP CI

/Config

Auto CI EXT ⏸

Auto CI INT ⏸

Auto CI gr/d 160

CI Remoto 🔒

26.2 Alarme de condutividade

60
+ COND

PROD AUTO→

100% Ext gr/d

FLUXO OK 35h

⚠️ CONDUCTIVIDADE BAIWA COVER OFF

CÉLULA OK gr/d 2710FF

PROD AUTO→

100% Ext gr/d

FLUXO OK 35h

⚠️ CONDUCTIVIDADE ALTA COVER OFF

CÉLULA OK gr/d 2710FF

26.3 Alarme de célula

0
MOD12

PROD AUTO→

100% Ext gr/d

FLUXO OK 35h

CONDUTIVIDADE OK COVER OFF

⚠️ CÉLULA gr/d 2710FF

26.4 Alarme de temperatura

7.85
BAIXO ALTO
°C @12:15 g/L

9.99 Gás (F.E)

14.2 Paleta (F.S) m3/h

T(C)

⚠️ T(C) BAIWA T(C)>14.00

9.99 Gás (F.E)

36.2 Paleta (F.S) m3/h

T(C)

⚠️ T(C) ALTO T(C)>38.00

26.5 Alarme de g/l

17.7
BAIXO ALTO
°C @12:15 g/L

9.99 Gás (F.E)

14.2 Paleta (F.S) m3/h

T(C)

⚠️ g/L BAIWA g/L<5.00

9.99 Gás (F.E)

36.2 Paleta (F.S) m3/h

T(C)

⚠️ g/L ALTO g/L>8.00

26.6 Alarme de gás / Paleta

17.1
FLOW 7.85
°C @12:15 g/L

Gás (F.E) ⏸

Paleta (F.S) ⏸

26.7 Alarme de pH baixo/alto

7.10
pH
BAIXO ALTO

4.10 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ pH BAIWA pH<6.0

FUSE OK

9.10 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ pH ALTO pH>8.5

FUSE OK

26.8 Alarme Pump Stop

7.10
pH

9.99 P.STOP INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

pH 6.0-9.0

FUSE OK

26.9 Alarme Check Pump

7.10
pH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

pH 6.0-9.0

⚠️ CHECK PUMP FUSE OK

26.10 Alarme de Nível

7.10
pH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

pH 6.0-9.0

⚠️ NÍVEL FUSE OK

26.11 Alarme de Fusível

7.10
pH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

pH 6.0-9.0

⚠️ FUSIVEL FUSE OK

26.12 Alarme de mV

860
mV
BAIXO ALTO

252 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ mV BAIWA mV<600

FUSE OK

860 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ mV ALTO mV>855

FUSE OK

26.13 Alarme de ppm

3.45
mV
BAIXO ALTO

0.25 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ Clppm BAIWA Clppm<0.3

FUSE OK

3.85 PS 60 INTEL HYS 2s

FLUXO OK 35h

⚠️ Clppm ALTO Clppm>3.65

FUSE OK

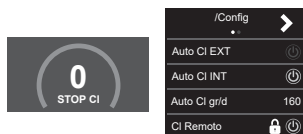
%
Eletrólise

pH

Sens

CImV
Clppm

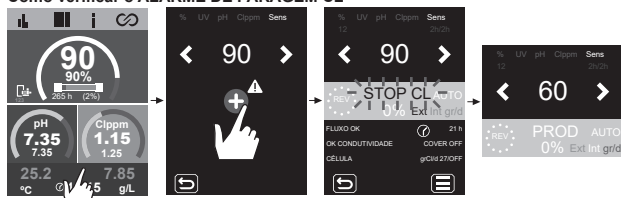
28.1 Eletrólise - Alarme STOP CL



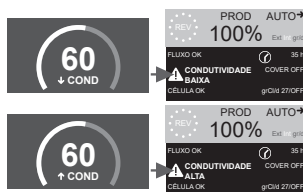
O alarme **STOP CI** pode aparecer por uma de 3 razões:

- **CL EXT** = Parado por um controlador externo
- **CL INT** = Parado pelo valor de ClmV ou Clppm no aparelho. É necessário um driver ClmV (70051) ou Clppm (70052).
- **Auto CL gr/d** = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia.

Como verificar o **ALARME DE PARAGEM CL**



28.2 Eletrólise - Alarme de condutividade



- O alarme de condutividade aparecerá quando a % de produção não puder atingir a produção definida.

- A temperatura e os gramas de sal são os dois fatores que determinam a condutividade da água.

↓ Nível de sal = ↓ Condutividade ↑ Nível de sal = ↑ Condutividade
 ↓ Temperatura = ↓ Condutividade ↑ Temperatura = ↑ Condutividade

28.3 Eletrólise - Alarme de célula



- O alarme de célula aparece quando os dispositivos detetam que o eletrodo está no fim da sua vida útil (passivado).

Vida útil estimada dos eletrodos = 10.000 - 12.000 horas

Verificação do número de horas de eletrodo:

Horas parciais: Este valor mostra as horas transcorridas desde a última reposição. Recomenda-se a reposição das horas parciais quando o eletrodo é substituído por um novo.

Horas totais: Este valor mostra as horas desde que o aparelho foi ligado pela primeira vez. Este valor não pode ser reposto para 0 h.



28.4 Alarme de sensor de TEMPERATURA baixa/alta



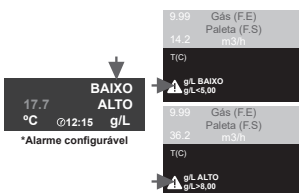
- O alarme de temperatura aparece quando os valores de temperatura estiverem fora dos nossos valores definidos.

Quando a temperatura da água é muito baixa, o equipamento não atinge 100% da produção devido à baixa condutividade.

Sensor de temperatura - Configuração alarme de temperatura (máx./mín.).



28.5 Alarme g/L baixo/alto



- Tal como o alarme de temperatura, este alarme aparece quando os valores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definidos.

Normalmente, quando o valor g/L é demasiado baixo ou demasiado alto, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutividade da água.

Sensor g/L - Configuração do alarme g/L (máx./mín.).



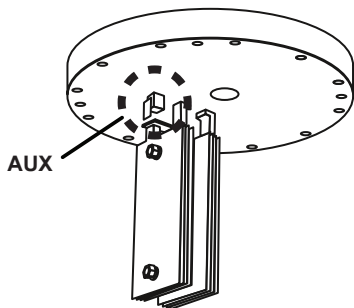
28.6 Alarme de sensor de gás/paleta

17.1	FLOW	7.85
°C	⊙12:15	g/L

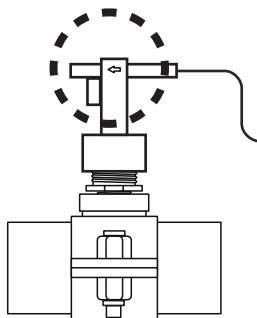
Gás	(F.E)	⊕ ⊖
Paleta	(F.S)	⊕ ⊖

- O alarme de fluxo aparece quando a célula (sensor de gás do eletrodo) não está completamente inundada ou porque não há fluxo de água (sensor de palhetas ou indutivo).

Sensor de gás de célula



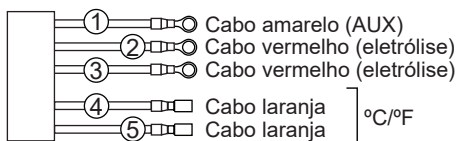
Sensor de palhetas



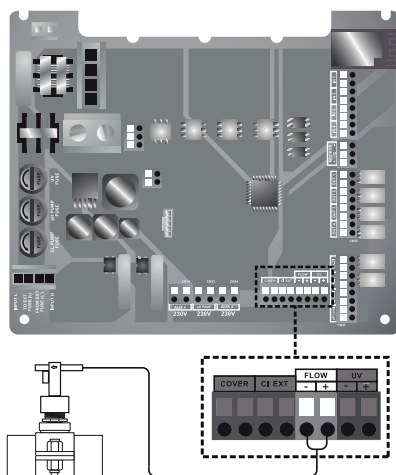
O alarme de gás da célula aparece se não houver recirculação (fluxo) de água através da célula ou se o fluxo for demasiado baixo. Se os gases da eletrólise não forem eliminados adequadamente através da célula de eletrólise, a bolha de gás gerada isola eletricamente o eletrodo auxiliar (detecção eletrónica). Portanto, ao colocar os eletrodos na célula, o sensor de nível (eletrodo auxiliar) terá de ser colocado na zona mais alta da célula.

Quando o contacto ligado a esta entrada está aberto (detetor de fluxo externo em repouso) e [FS] é ativado no equipamento, o sistema de eletrólise é desligado devido ao alarme de fluxo.

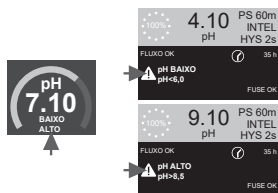
Ligação do sensor de fluxo de gás ao dispositivo.



Ligação do sensor de palhetas (fluxostato) à placa principal.



28.7 pH - Alarme baixo/alto



- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores definidos. Trata-se de valores não modificáveis.

Se o alarme de pH alto aparecer, a bomba de pH será desligada pelos valores de segurança definidos.

Modo padrão

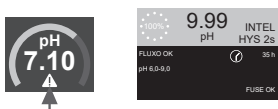
pH > 8,5 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada
pH < 6,5 = ALARME DE PH BAIXO

Modo Biopool

pH > 9,0 = ALARME DE PH ALTA = Bomba desligada
pH < 6,0 = ALARME DE PH BAIXO

O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo padrão) ou 8,95 (modo biopool) para que a bomba comece a dosear novamente.

28.8 pH - Alarme PUMP-STOP



- O controlador de pH integrado dispõe de um sistema de segurança (PUMP-STOP) que atua sobre a bomba doseadora, permitindo evitar as seguintes situações:

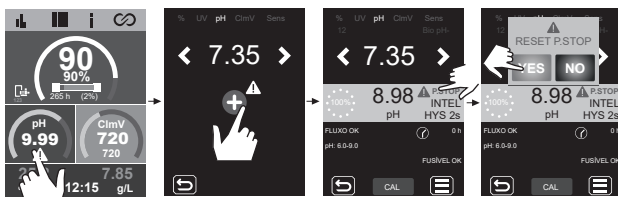
- Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto pH-minus esgotado).
- Sobredosagem do produto de pH-minus (sensor danificado ou envelhecido).
- Problemas de regulação do pH devido à elevada alcalinidade da água (piscina recém-enchida, níveis elevados de carbonatos).

- Quando a FUNÇÃO PUMP-STOP está ativada (por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo programado sem ter atingido o setpoint de pH.

A FUNÇÃO PUMP-STOP vem configurada de fábrica para 60 minutos.

Reiniciar o alarme PUMP-STOP.

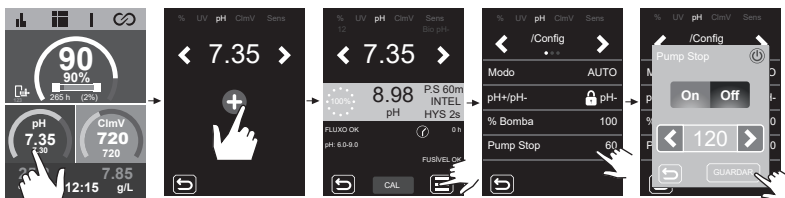
Após repor o alarme PUMP-STOP, a bomba reiniciará se o valor de pH for superior (0,2) ao setpoint e for inferior a 9,0.



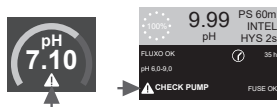
Configuração função PUMP-STOP.

ON - OFF.

Valor 0...120 min.



28.9 pH - CHECK PUMP

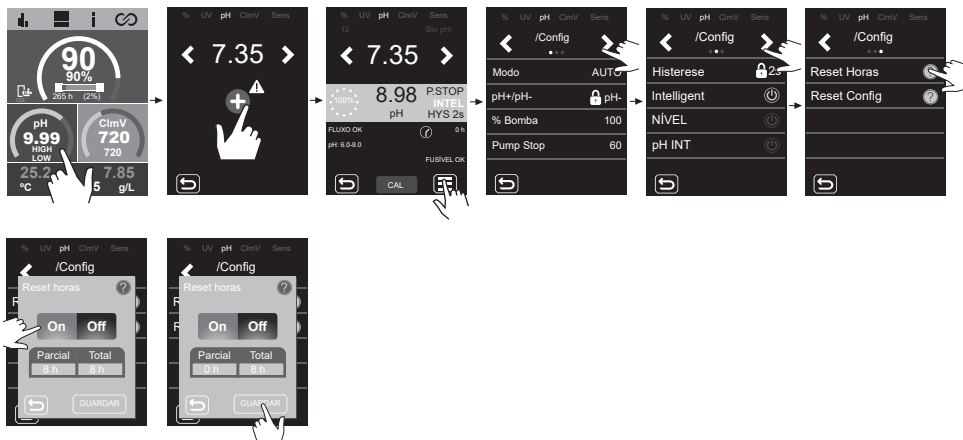


- O alarme de verificação da bomba é um aviso ótico para verificar o estado do tubo peristáltico.

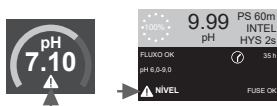
- Este alarme aparecerá a cada 500 horas (valor não configurável) mas não afetará o arranque/paragem da bomba.

- Para limpar o alarme, devemos repor a zero as horas parciais de dosagem da bomba.

Repor horas da bomba doseadora



28.10 pH - Alarme de sensor de nível (garrafa).

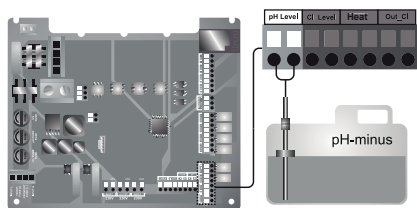


O sensor de nível é um dispositivo eletrónico que mede o nível do líquido num reservatório ou outro recipiente. Geralmente, este tipo de sensor funciona como um alarme, indicando o alarme de nível baixo.

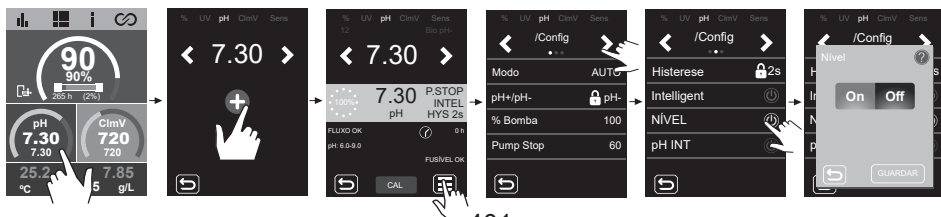
Lógica de funcionamento:

- Nível acima do nível definido = contacto fecha
- Nível abaixo do nível definido = contacto abre e indica o alarme de nível.

Ligação do sensor de nível (garrafa).



Sensor de nível ON/OFF (garrafa).



28.11 pH - Alarme Fusível pH

- Este alarme aparece quando o fusível interno da placa fundir.

Ligação da bomba de pH e verificação dos fusíveis.

Ligação da bomba peristáltica pH

Verifique o fusível e substitua-o por um novo.

Fusível tipo "T" (fusão retardada)
T 500 mA

Ligação da bomba de membrana de pH.
Maior consumo >0,5 A.

28.12 ORP(mV) - Alarme baixo/alto

Alarme de mV

- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Os valores ClmV alto e baixo não são modificáveis.

- Se o alarme de ClmV alto aparecer, a eletrólise será parada, se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos.

ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para
ClmV < 600 = ALARME DE ORP BAIXO

Biopool:
ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para
ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO

28.13 PPM - Alarme baixo/alto

Alarme de ppm

- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores definidos. Os valores Clppm alto e baixo não são modificáveis.

- Se o alarme de Clppm alto aparecer, a eletrólise para a produção.

Clppm > 3,55 = ALARME DE PPM ALTA = A eletrólise para
Clppm < 0,3 = ALARME DE PPM BAIXA

29 Resolução de problemas básicos

Mensagem	Solução
Alarme de FLOW Sensor de Gás (F.E) Paleta (F.S)	<ul style="list-style-type: none"> - O alarme de fluxo aparece quando a célula (sensor de gás do eletrodo) não está completamente inundada ou porque não há fluxo de água (sensor de palhetas ou indutivo). - Verificar a bomba, o filtro e a válvula de backwashing. Limpar se necessário. - Verificar as ligações dos cabos do sensor de palhetas e do sensor de gás do eletrodo.
Alarme STOP CL	<p>O alarme STOP CL pode aparecer por uma de 3 razões:</p> <p>CL EXT = Parado por um controlador externo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o regulador externo (ORP/ppm) e a leitura. - Se não houver um controlador externo, desativar a função AUTO CL EXT ou a produção não arrancará. <p>CL INT = Parado pelo valor de ClmV ou Clppm no aparelho.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o nível de cloro da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de ORP/ppm, se necessário <p>Auto CL g/dia = Parado por atingir o limite (definido pelo utilizador) de gramas de cloro por dia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir se se deseja ativar esta função
(mV) - Alarme Baixo/Alto	<p>Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Os valores de segurança ClmV alto e baixo não são modificáveis.</p> <p>Modo Standard: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para</p> <p>Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o nível de cloro da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário <p>Se houver um valor baixo de cloro livre e um valor alto de cloro total, realizar um tratamento de choque com cloro (com hipoclorito de sódio) para reduzir as cloraminas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída. <p>Modo Standard: ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO</p> <p>Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o nível de cloro da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário <p>Se os valores ppm de cloro forem elevados e a leitura de mV for baixa, verificar a concentração de ácido cianúrico. Se os valores forem superiores a 60 ppm, esvaziar parcialmente a piscina.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aumentar a filtragem diária. - Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída.
Alarme pH Baixo/Alto	<p>Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores de segurança definidos. Estes valores de segurança não são modificáveis. Se o alarme de pH alto aparecer, a bomba de pH será desligada por razões de segurança.</p> <p>Modo Standard: pH > 8,5 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada</p> <p>Modo Biopool: pH > 9,0 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o nível de pH da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário - Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída. <p>- O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standar) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente.</p> <p>Modo Standard: pH < 6,5 = ALARME DE PH BAIXO</p> <p>Modo Biopool: Ph < 6,0 = ALARME DE PH BAIXO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar o nível de pH da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário - Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída.
Alarme PUMP STOP	<ul style="list-style-type: none"> - Quando a FUNÇÃO PUMP STOP está ativada (60 minutos por defeito), o sistema para a bomba doseadora após um tempo programado sem ter atingido o setpoint de pH. - Verificar o valor de pH da piscina com um fotômetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH, se necessário - Verificar a ajustar a alcalinidade da água (consultar o especialista em piscinas). - Verificar os níveis de ácido na garrafa.
Alarme de célula	<p>O alarme de célula aparece quando os dispositivos detetam que o eletrodo está no fim da sua vida útil (passivado). A vida útil estimada dos eletrodos é de 10.000 a 12.000 h</p> <ul style="list-style-type: none"> - Substituir o eletrodo, se for necessário
Alarme de sensor de TEMPERATURA Baixa/Alta	<ul style="list-style-type: none"> - O alarme de temperatura aparece quando os valores de temperatura estiverem fora dos nossos valores definidos. - Quando a temperatura da água é muito baixa, o equipamento não atinge 100% da produção devido à baixa condutividade.
Alarme g/L baixo/alto	<ul style="list-style-type: none"> - Tal como o alarme de temperatura, este alarme aparece quando os valores g/L de sal estiverem fora dos nossos valores definidos. - Normalmente, quando o valor g/L é demasiado baixo ou demasiado alto, tal afeta a produção do aparelho, devido à condutividade da água.

30 Garantia

GENERALIDADES

-De acordo com estas disposições, o vendedor garante que o produto correspondente a esta garantia não apresenta qualquer falta de conformidade no momento da sua entrega.

- O período de garantia do produto é o determinado pelas disposições legais do país em que o produto foi adquirido pelo consumidor.

- O período de garantia é calculado a partir do momento de entrega do equipamento ao comprador.

Garantias particulares:

*Os eléctrodos estão cobertos por uma garantia especial de 3 ANOS ou 10 000 horas (o que ocorrer primeiro), sem extensões.

*Os sensores de pH/ORP estão cobertos por uma garantia de 1 ANO sem extensões.

*Estes períodos de garantia particulares estão especialmente sujeitos às limitações indicadas na secção "LIMITAÇÕES"

-Se se verificar uma falta de conformidade do produto e o comprador o comunicar ao vendedor durante o Período de Garantia, o vendedor deverá reparar ou substituir o produto às suas expensas onde achar mais adequado, a não ser que seja impossível ou inapropriado.

-Se for impossível reparar ou substituir o produto, o comprador poderá solicitar uma redução proporcional do preço ou, se a falta de conformidade for suficientemente importante, a dissolução do contrato de venda.

-As peças substituídas ou reparadas no âmbito desta garantia não implicarão a extensão do prazo de garantia do produto original; elas terão a sua própria garantia.

-Para a efectividade da presente garantia, o comprador deverá acreditar a data de aquisição e entrega do produto.

-Se tiverem decorrido mais de seis meses desde a entrega do produto ao comprador e este alegue falta de conformidade do produto, o comprador deverá acreditar a origem e a existência do dano mencionado.

-O presente Certificado de Garantia não limita nem prejudica os direitos dos consumidores, em virtude das normas nacionais de carácter imperativo.

CONDIÇÕES PARTICULARES

-Para a eficácia desta garantia, o comprador deverá seguir rigorosamente as indicações do Fabricante incluídas na documentação que acompanha o produto, onde é aplicável de acordo com a gama e modelo do Produto.

-Se se especificar um calendário para a substituição, manutenção ou limpeza de algumas peças ou componentes do Produto, a garantia só é válida se se tiver cumprido o calendário corretamente.

LIMITAÇÕES

-A presente garantia só será aplicada nas vendas realizadas a consumidores, entendendo-se por "consumidor" aquela pessoa que adquire o Produto com fins que não entrem no âmbito da sua atividade profissional.

-Não é atribuída qualquer garantia relativamente ao desgaste normal por utilização do produto, nem a peças ou componentes e/ou materiais consumíveis.

-A garantia não cobre os casos em que o Produto: (1) tenha sido objeto de utilização incorreta; (2) tenha sido inspecionado, reparado, alvo de manutenção ou manuseado por uma pessoa não autorizada; (3) tenha sido reparado ou alvo de manutenção com peças não originais ou (4) tenha sido instalado ou colocado em funcionamento de forma incorreta.

-Se a falta de conformidade do Produto for consequência de uma instalação ou colocação em funcionamento incorretas, a presente garantia só pode ser ativada se a referida instalação estiver incluída no contrato de compra e venda do Produto e tiver sido efetuada pelo vendedor ou sob sua responsabilidade.

-Danos ou erros do produto devido a qualquer uma das seguintes causas:

1. Programação do sistema e/ou calibração inadequada dos sensores de pH/ORP por parte do utilizador.

2. Utilização de produtos químicos não autorizados de forma explícita.

3. Exposição a ambientes corrosivos e/ou temperaturas inferiores a 0 °C ou superiores a 50 °C.

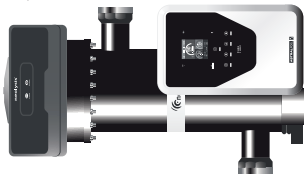
4. Funcionamento com um pH superior a 7,6.

5. Funcionamento com salinidades inferiores a 3 g/L de cloreto de sódio e/ou temperaturas inferiores a 15 °C ou superiores a 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

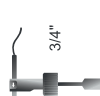
Todos os direitos reservados. IDEGIS é uma marca registada de I.D. Electroquímica, S.L. na CE. Modbus é uma marca registada da Modbus Organization, Inc. Outros nomes de produtos, marcas ou empresas podem ser marcas ou denominações registadas pelos seus respetivos proprietários.

1) Uitpakken



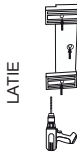
LS

STROMINGSSENSOR

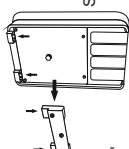


3/4"

WANDINSTAL-LATIE



3/4" - 1/2"



PIJPKRAAG

Adap.

3/4" - 1/2"

D50

1/2"

Plug: 8 x 50 mm

Schroef: 5 x 50 mm

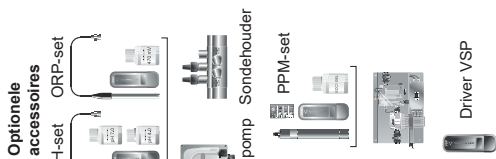
S

12 gr Cl₂/uur + 48W UV 12 gr Cl₂/uur + 48W UV

24 gr Cl₂/uur + 56W UV 24 gr Cl₂/uur + 56W UV

32 gr Cl₂/uur + 56W UV 32 gr Cl₂/uur + 56W UV

1.1) Installatie van pH-, ORP-, ppm-sensoren



Optionele accessoires

pH-set

ORP-set

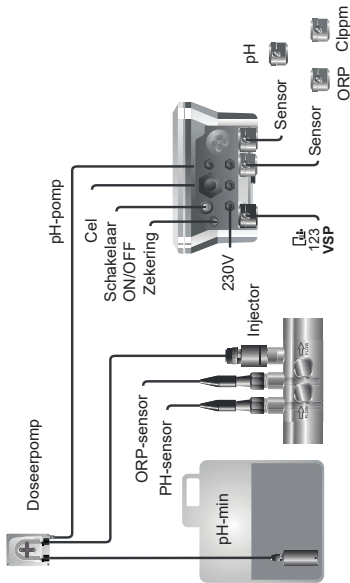
Doseerpomp

Syringe

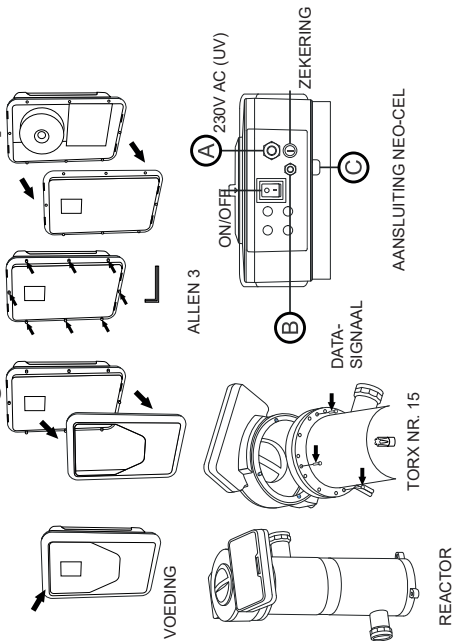
PPM-set

Sondehouder

Driver VSP



2) Elektrische aansluitingen van de elektrolysecel



VOEDING

STROMING GEGEVENS

DATA-SIGNAAL

ZEKERING

AANSLUITING NEO-CEL

REACTOR

VOEDING

STROMING GEGEVENS

DATA-SIGNAAL

ZEKERING

AANSLUITING NEO-CEL

REACTOR

VOEDING

STROMING GEGEVENS

DATA-SIGNAAL

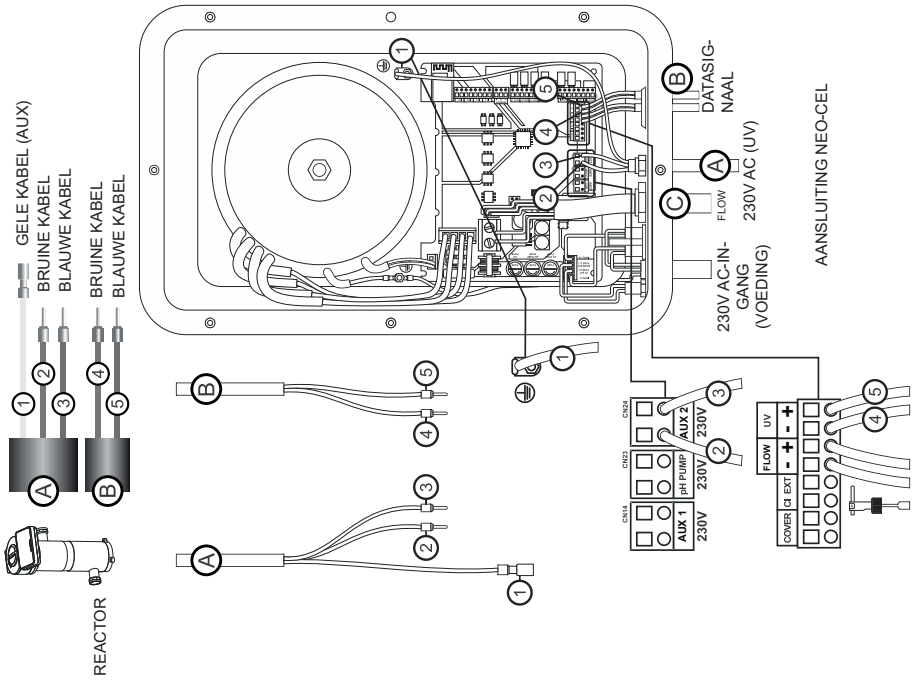
ZEKERING

AANSLUITING NEO-CEL

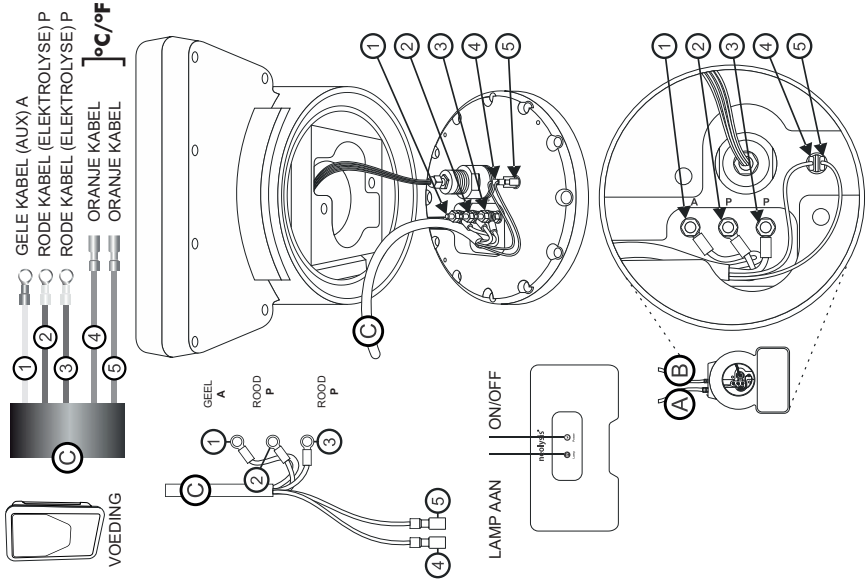
REACTOR

SNELGIDS

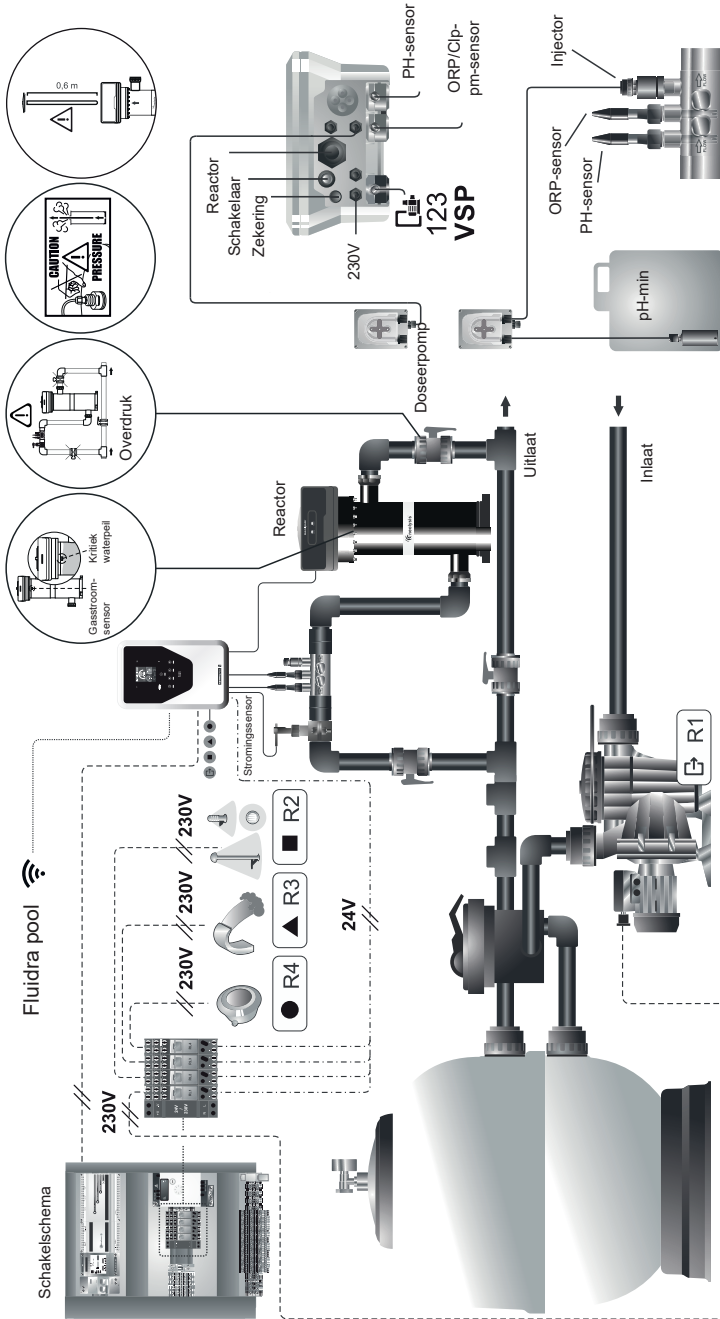
AANSLUITING REACTOR- VOEDING



AANSLUITING VOEDING - REACTOR



SNELGIDS



SNELGIDS

3) Instellingen:

Taal kiezen

UV

Setpoint pH

Setpoint ClmV

Setpoint Elektrolyse (%)

Setpoint pH

R1

R2

R3

R4

POMPBEDIENING EN BEHANDELING



AUTO

Blauw

ON

Groen

OFF

Rood

BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP PROGRAMMAGESTUURD

BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP AAN

BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP UIT

BEDIENING EXTERNE APPARATUUR



AUTO

Blauw

ON

Groen

OFF

Rood

PROGRAMMAG-ESTUURD RELAIS

AAN

DEACTIVERING

R2

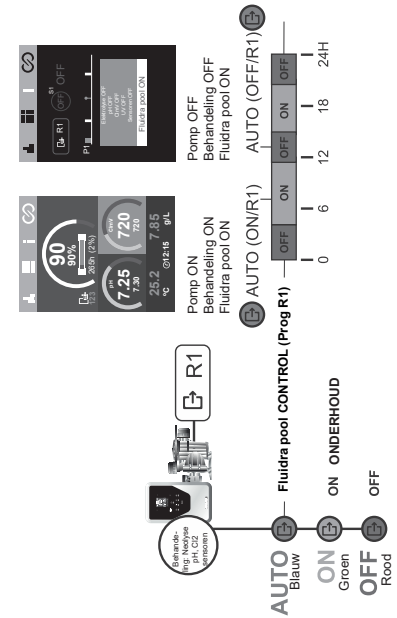
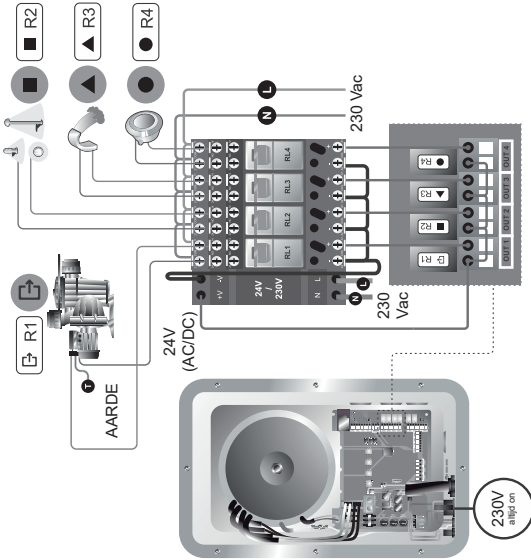
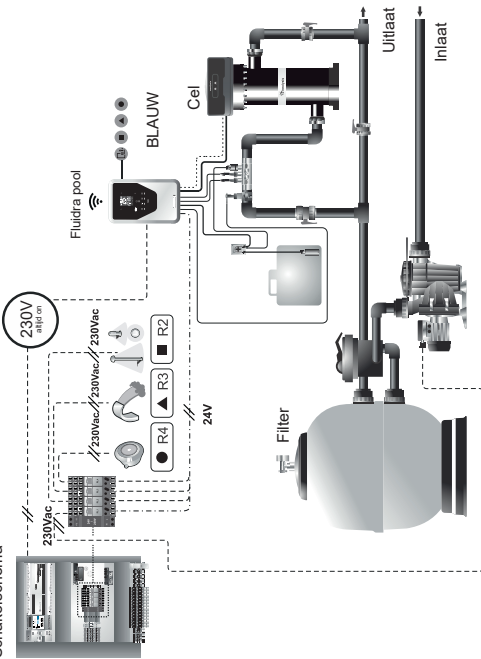
R3

R4

SNELGIDS

5) Elite Connect-systeem altijd aan op 230V en pomp aangestuurd met R1 - Fluidra Pool

Schakelschema



AANBEVOLEN VOOR
NORMAAL GEBRUIK

ONDERHOUD

Fluidra pool

Prog R2

Prog R3

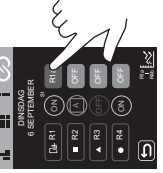
Prog R4

wifi

Prog R1

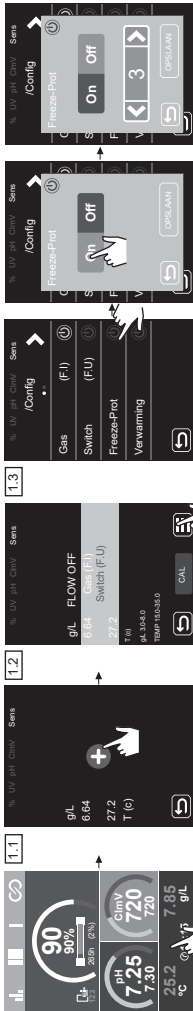
Fluidra Pool APP

Apparatuur menu relais

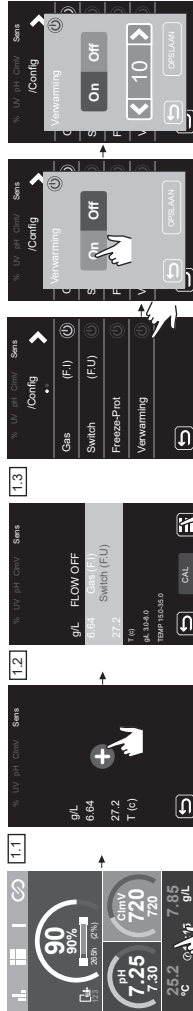


SNELGIDS

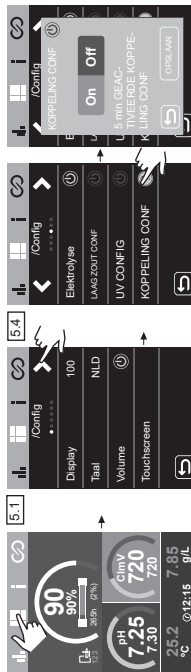
7) Freeze-Prot



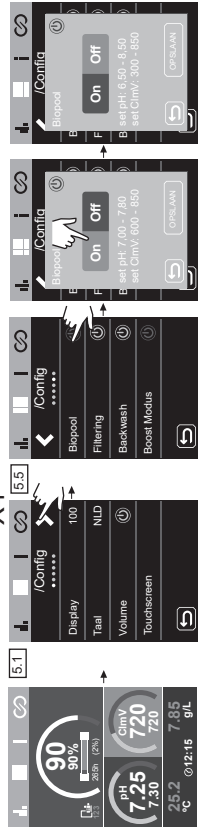
8) Verwarming



9) Koppeling Conf

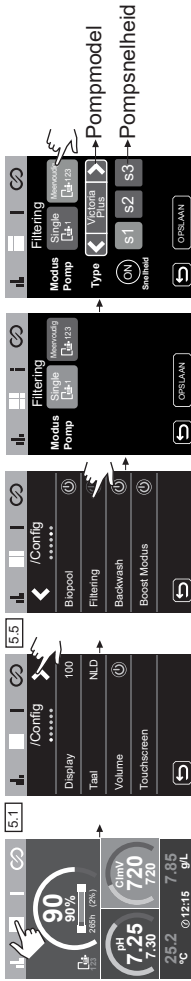


10) Biopool

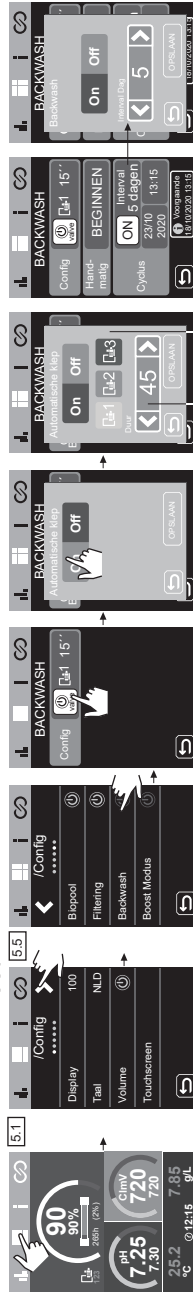


SNELGIDS

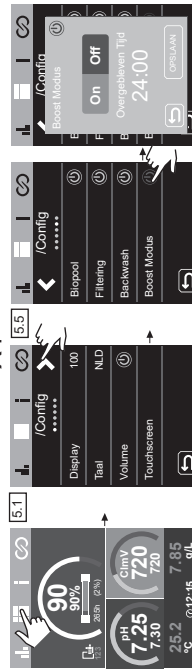
11) Filtrering



12) Backwash

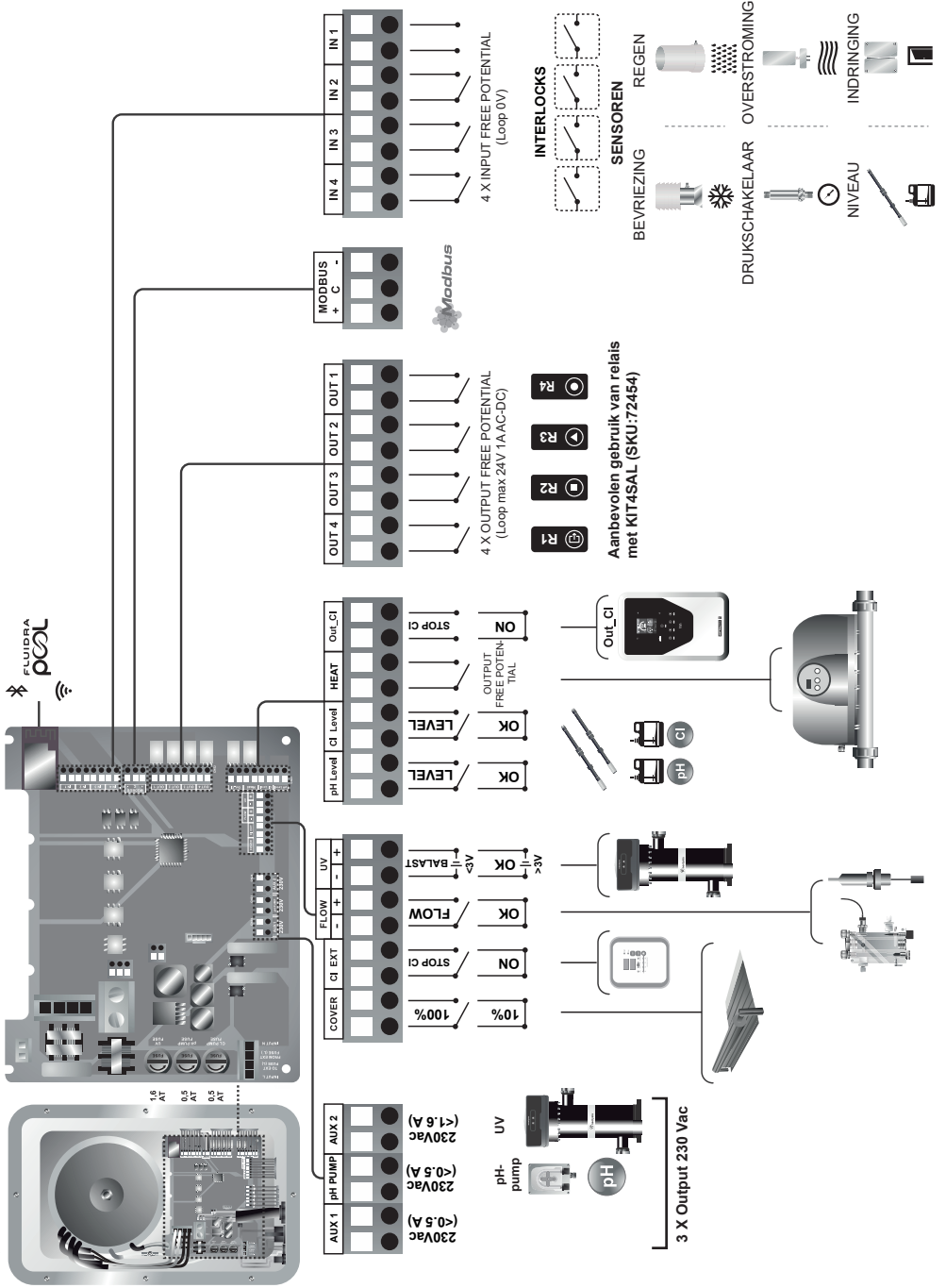


13) Boost-modus



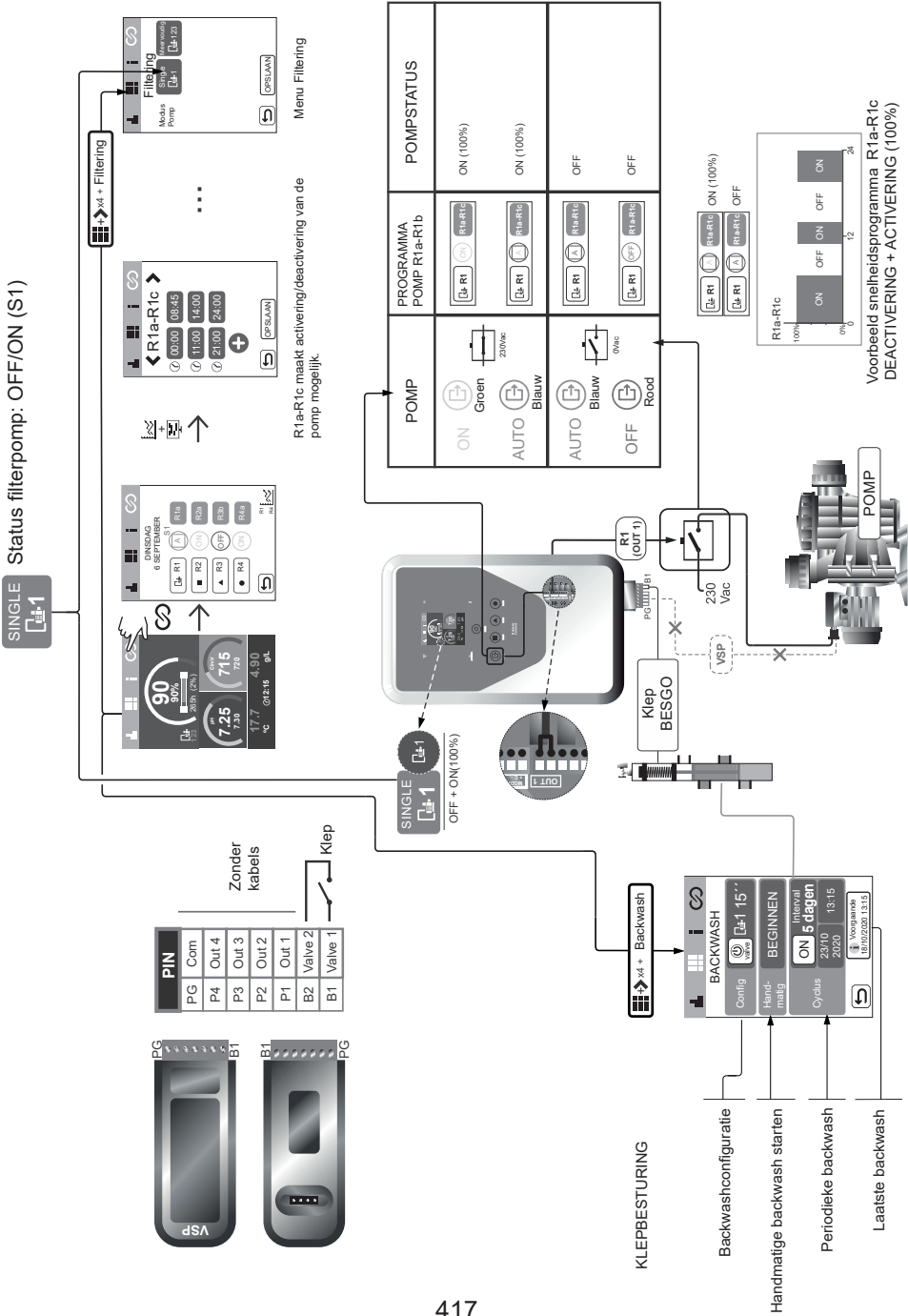
SNELGIDS

16) Printplaat en aansluitingen



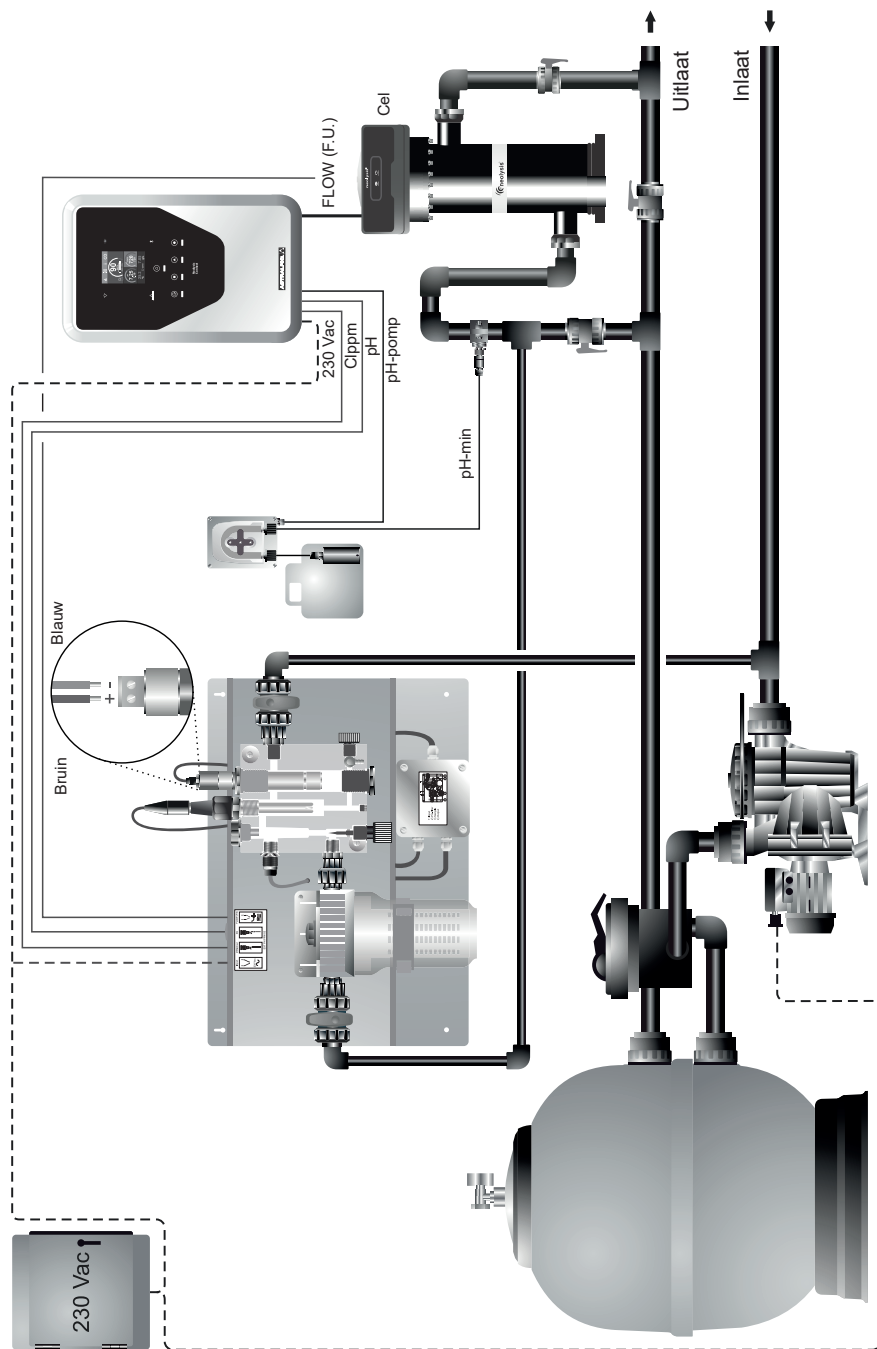
SNELGIDS

18) SD-VSP-POMPCONFIGURATIE MET VARIABLE SNELHEID (S1)



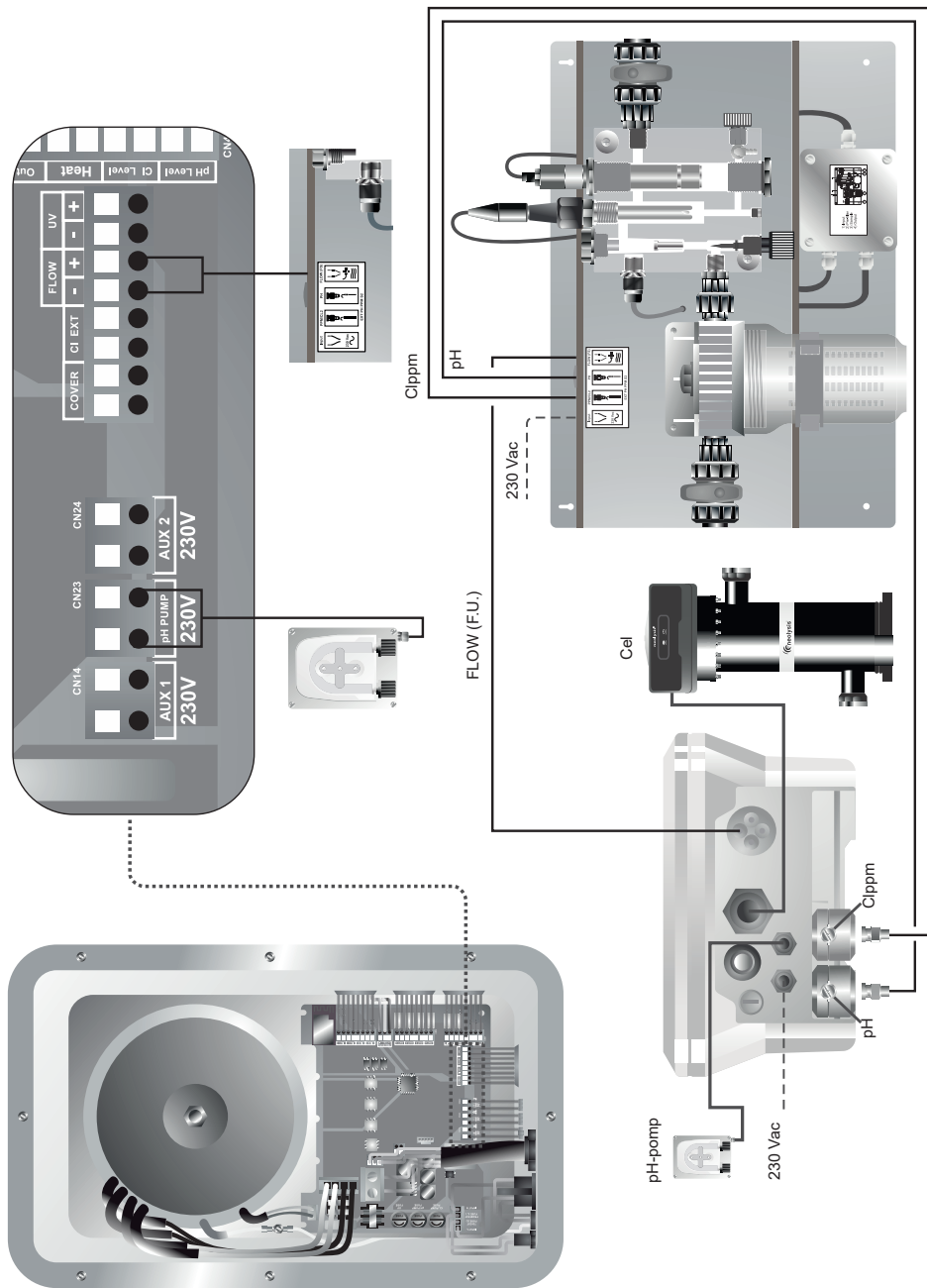
SNELGIDS

19) SD-PPM SET

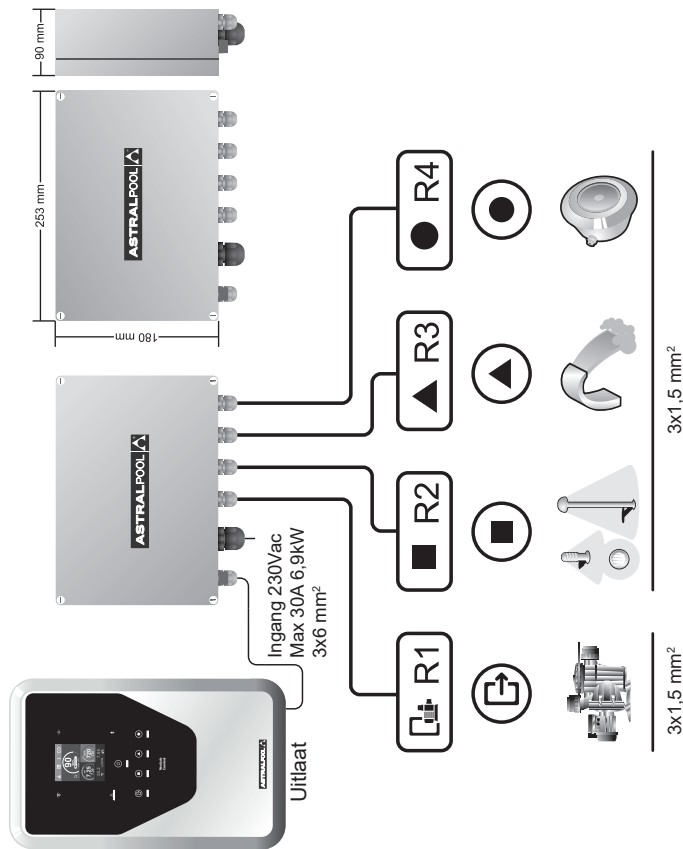


SNELGIDS

19.1) INSTALLATIE



20) 72454 KIT4SAL VOLLEDIGE DOMOTICA VOOR UW ZWEMBAD



BESCHRIJVING

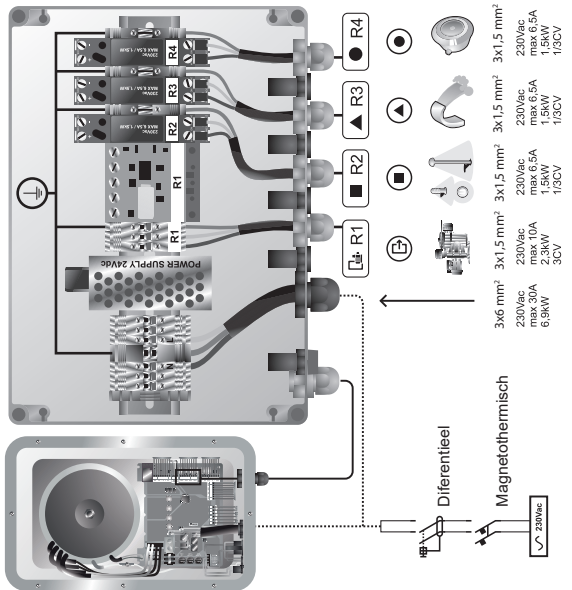
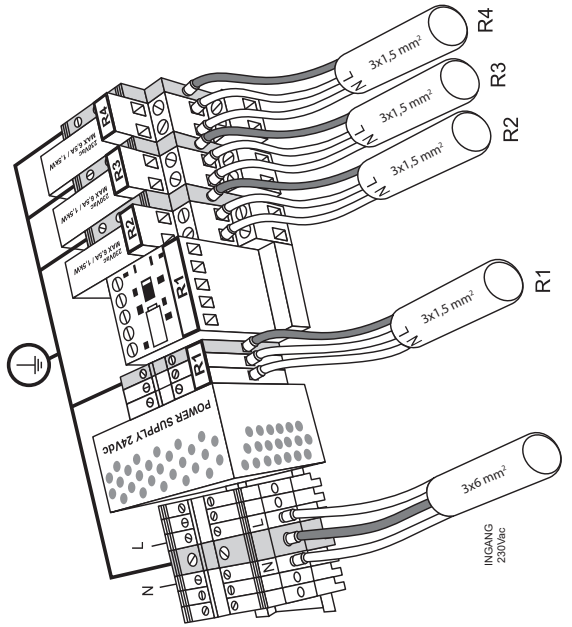
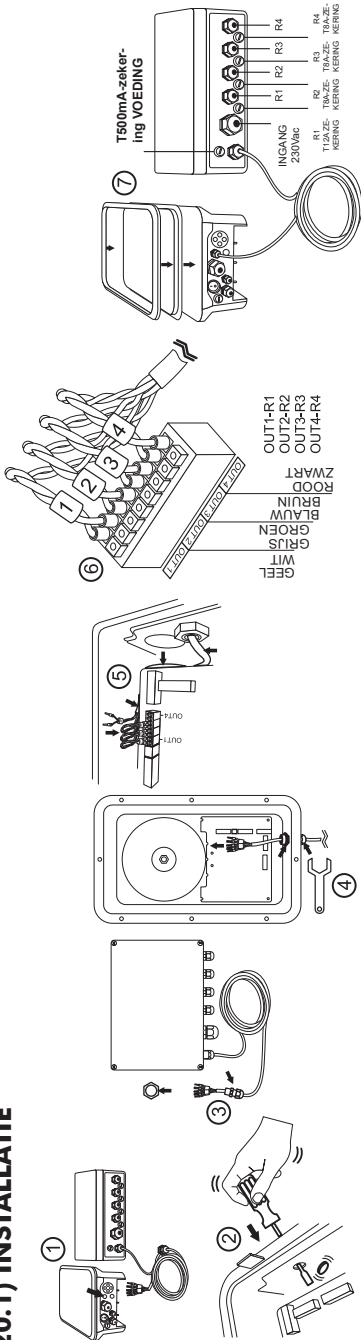
Compacte BOX (IP55)
Voor Elite Connect

VOORDELEN

- 1x uitgang 230 Vac (R1)**
-Pomp tot 3CV
-Apparaat tot 10A / 2,3kW
- 3x uitgangen 230 Vac (R2,R3,R4)**
-Pomp tot 1/3CV
-Apparaat tot 6,5A / 1,5kW

SNELGIDS

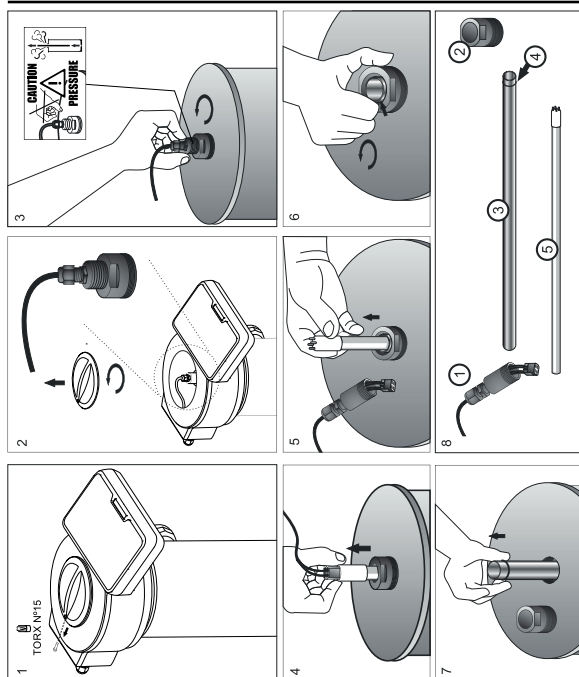
20.1) INSTALLATIE



SNELGIDS

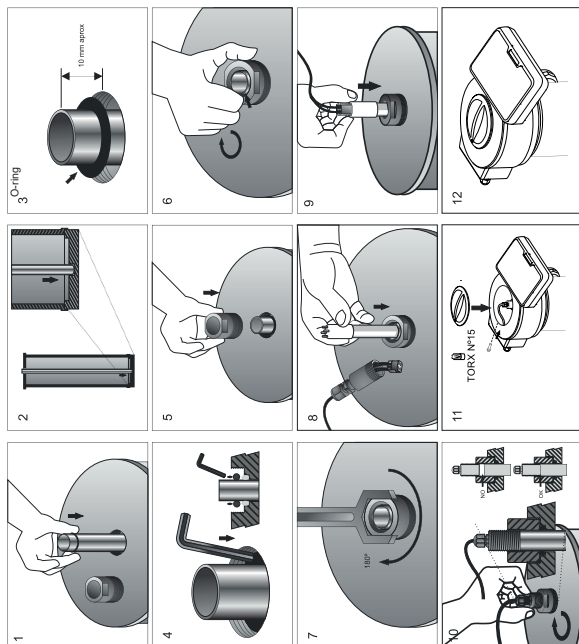
21) Lamp vervangen

A)



- ① Kabelwattel Kabelmof
- ② Kabelmof 2
- ③ Kwartsmantel
- ④ O-ring
- ⑤ UV-lamp

B)



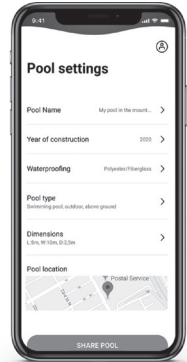
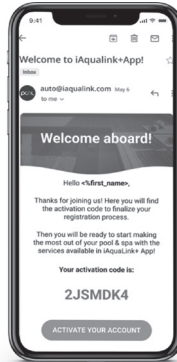
SNELGIDS

22) KOPPELING MET FLUIDRA ZWEMBAD

1) FLUIDRA POOL app downloaden en installeren

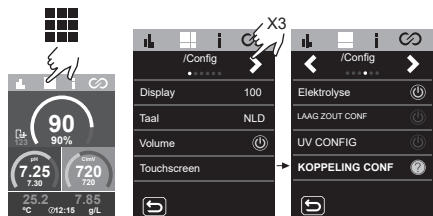


2) Een gebruikersaccount aanmaken en een installatie definiëren

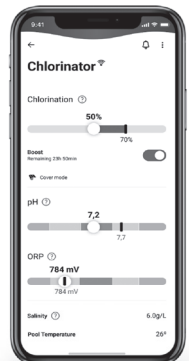
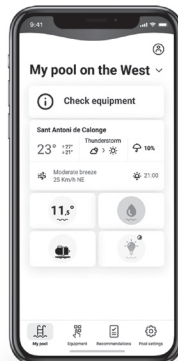
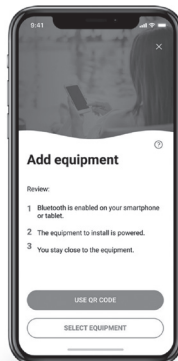
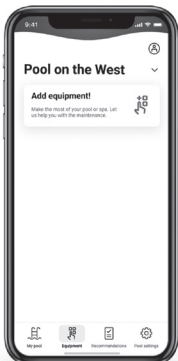


3) Twee manieren om de koppelingsmodus te configureren om FLUIDRA POOL te gebruiken:

A) Op de home-toets drukken (huisje op het scherm) B) Ga naar het configuratiemenu in de optie pairing config.



4) Klik op apparaat toevoegen en volg de instructies van FLUIDRA POOL



1 Algemene eigenschappen:	PAG 425
2 Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen:	PAG 426
3 Inhoud	PAG 429
4 Beschrijving	PAG 430
5 Afmetingen	PAG 431
8 Aansluiten	PAG 433
9 Neolyse-cel installeren	PAG 434
10 Aansluitingen van de voeding en UV-reactor	PAG 435
14 Inbedrijfstelling	PAG 438
15 Onderhoud	PAG 439
19 Menu Informatie	PAG 450
20 Menu Relais (Fluidra Pool)	PAG 451
21 Elektrolyse-instellingen	PAG 453
22 UV-instellingen	PAG 455
23 pH-instellingen	PAG 456
24 ClmV/Clppm-configuratie	PAG 458
25 Configuratie van °C - g/L-sensoren	PAG 459
26 Sensorkalibraties (pH, ORP, PPM, TEMPERATUUR, G/L)	PAG 460
27 Alarmen	PAG 463
28.1 Elektrolyse - STOP CL-alarm	PAG 464
28.2 Elektrolyse - Alarm voor geleidbaarheid	PAG 464
28.3 Elektrolyse - Celalarm	PAG 464
28.4 Alarm TEMPERATUURvoeler Laag/Hoog	PAG 465
28.5 Alarm g/l laag/hoog	PAG 465
28.6 Alarm Gas/Switch-sensor	PAG 466
28.7 pH - Alarm Laag/Hoog	PAG 467
28.8 pH - POMP STOP-alarm	PAG 467
28.9 pH - CHECK PUMP	PAG 468
28.10 pH - Alarm Niveausensor (fles).	PAG 468
28.11 pH - Alarm pH-zekering	PAG 469
28.12 ORP(mV) - Alarm Laag/Hoog	PAG 469
28.13 PPM - Alarm Laag/Hoog	PAG 469
29 Elementaire problemen oplossen	PAG 470
30 Garantie	PAG 471
Technische informatie	PAG 539

BELANGRIJK: Deze handleiding bevat uiterst belangrijke informatie over de veiligheidsmaatregelen die toegepast moeten worden bij de installatie en de inbedrijfstelling. Daarom is het noodzakelijk dat zowel de installateur als de gebruiker de handleiding doorlezen alvorens over te gaan tot de montage en inbedrijfstelling. Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging met betrekking tot de werking van dit apparaat.



Behandeling van elektrische en elektronische apparaten die het einde van hun levensduur hebben bereikt (uitsluitend van toepassing op de E.U.)

De producten die voorzien zijn van dit symbool mogen aan het einde van hun levensduur niet met het huishoudelijk afval worden vermengd of aangeboden. De gebruiker is verantwoordelijk voor de afvoer van dit type afval en dient het apart aan te bieden op een daartoe aangewezen inzamelpunt voor elektrisch en elektronisch afval. Door dit type afval op de juiste manier te verwijderen en te recyclen, wordt een essentiële bijdrage geleverd aan het behoud van het milieu en de gezondheid van de gebruikers. Voor nadere informatie over de inzamelpunten voor dit type afval kunt u contact opnemen met de lokale autoriteiten.

De instructies die in deze handleiding zijn opgenomen, beschrijven de werking en het onderhoud van de Neolyse-systemen MOD. XX, meer drivers SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Om een optimaal rendement uit de zoutelektrolysesystemen te halen, is het raadzaam de onderstaande instructies op te volgen:

1 Algemene eigenschappen:

Nadat uw Neolyse-systeem geïnstalleerd is, moet er een hoeveelheid zout in het water worden opgelost. Het zoutelektrolysesysteem bestaat uit 3 elementen: een elektrolysecel, UV-camera en een besturingseenheid. De Neolyse-cel is uitgerust met een bepaald aantal titanium platen (elektroden). Wanneer deze platen onder elektrische stroom worden gezet en er een zoutoplossing langs stroomt, wordt er vrij chloor geproduceerd.

Door de concentratie chloor in het badwater op een bepaald niveau te houden, kan de waterkwaliteit gewaarborgd worden. Het neolysestelsel produceert chloor wanneer het filtreringssysteem van het zwembad (pomp en filter) in bedrijf is.

De besturingseenheid beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.

De Neolyse-systemen beschikken over een automatisch reinigingssysteem dat de vorming van aanslag op de elektroden voorkomt. Bovendien beschikken de SD-drivers over een automatische PH-, ORP- en PPM-controller.

⚠ 2 Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen:

- De montage of bediening mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Neem de geldende voorschriften ter preventie van ongevallen en met betrekking tot elektrische installaties altijd in acht. Vergeet bij installatie niet dat het apparaat van de stroom losgekoppeld moet worden om een (automatische) schakelaar te installeren die voldoet aan de normen IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en die omnipolaire onderbreking garandeert. Deze moet rechtstreeks aangesloten zijn op de voedingsklemmen en moet op al zijn polen een contactafstand hebben, waardoor volledige loskoppeling plaatsvindt conform overspanningsvoorwaarden uit categorie III, in een gebied dat voldoet aan de veiligheidseisen voor de locatie. De schakelaar moet zich in de directe nabijheid van het apparaat bevinden en moet gemakkelijk toegankelijk zijn. Bovendien moet dit als ontkoppelingsmechanisme worden aangegeven.
- De apparatuur moet via een aardlekschakelaar van maximaal 30 mA (RDC) worden gevoed.
- De fabrikant is onder geen beding aansprakelijk voor de montage, installatie of inbedrijfstelling, noch voor ingrepen, veranderingen of toevoegingen aan de installatie die niet in zijn eigen vestiging zijn uitgevoerd.
- Dit apparaat mag door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden, mits zij onder voldoende toezicht staan en voldoende onderricht hebben ontvangen over het veilige gebruik van het apparaat en ze de gevaren die eraan verbonden zijn begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. De gebruiker moet het apparaat goed schoonhouden en onderhouden. Dit mag niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, de klantenservice of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel vervangen worden om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- De zoutelektrolysesystemen werken op 230 V AC / 50-60 Hz. Probeer niet de stroomvoorziening te manipuleren om op een andere spanning te kunnen werken.

- Controleer of alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten om slechte contacten en daarmee gepaard gaande oververhitting te voorkomen.
 - ⚠- Alvorens over te gaan tot de installatie of vervanging van een van de systeemcomponenten, dient u te controleren of deze al van de netspanning losgekoppeld is. Gebruik uitsluitend reserveonderdelen die geleverd zijn door IDEGIS.
 - Vanwege de warmte die het apparaat opwekt, is het van belang dat het geïnstalleerd wordt in een goed geventileerde ruimte en dat de ventilatiegaten vrijgehouden worden van enig object dat deze zou kunnen afdekken.
- Installeer het apparaat niet in de nabijheid van brandbare materialen.
- De zoutelektrolysesystemen hebben een IP-beschermingsgraad. In geen geval mogen ze geïnstalleerd worden in ruimtes die kwetsbaar zijn voor overstromingen.
 - Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.

Dit apparaat heeft een montagesteun om het aan te bevestigen (zie de montage-instructies, pag 432).

- Dit apparaat beschikt over een UVC-zender. Gebruik de UVC-straler niet wanneer deze uit de behuizing van het apparaat is verwijderd. Onbedoeld gebruik van het apparaat of beschadiging van de afdekking kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke UVC-straling. UVC-straling kan zelfs in kleine doses oog- en huidbeschadiging veroorzaken. Apparaten die duidelijk beschadigd zijn, mogen niet gebruikt worden. De zender mag niet door de gebruiker worden vervangen, maar alleen door naar behoren gekwalificeerde technische medewerkers. Lees de instructies voordat u het apparaat openmaakt.

Voordat u de UVC-zender vervangt, moet het apparaat van de voeding worden losgekoppeld.

- Het UV-licht dat door deze apparatuur gegenereerd wordt, kan ernstige schade veroorzaken als de ogen of de huid rechtstreeks aan de lamp blootgesteld worden. Zet het systeem nooit aan als de lamp zich buiten de reactor bevindt.

- Raak de UV-lamp pas aan als deze volledig is afgekoeld.

- Behandel de UV-lamp altijd met handschoenen, aangezien vet en andere verontreinigingen die zich op het oppervlak afzetten het rendement en de levensduur ervan kunnen verminderen. Gebruik als u het oppervlak van de lamp moet reinigen een zachte, in alcohol gedrenkte doek.

- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing.



Lees voordat u het systeem gaat installeren de handleiding aandachtig door.

3 Inhoud

Serie S / LS-serie (Low Salt)

Productie
NEOLYSE
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Zwembad
Tot
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Besturingseenheid



Cel



Elektrode

Stromingssensor



Pijpkraag



X2
Verloopstuk 63-50mm

Accessoires

pH-driver 70049 AP SD-PH



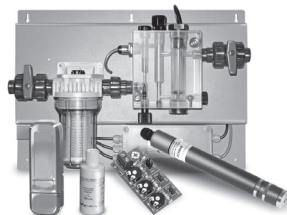
Blauw

Redox-driver 70051 AP SD-ORP



Rood

PPM-driver 70052 AP SD-PPM



Groen

pH-/ ORP-driver 76759 AP SD-pH+ORP



Blauw
Rood

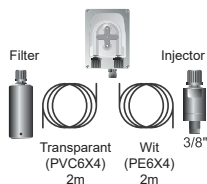
Driver VSP 73471 AP SD-VSP



Zwart

70054 SD-POMP

Slangenpomp



Filter

Injector

Transparant
(PVC6X4)
2m

Wit
(PE6X4)
2m

3/8"

4 Beschrijving



Voeding	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Beschrijving	230 V AC 50/60 Hz.		
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz.		
Verbruik (A ac)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Zekering (5x20mm)	2AT	3.15AT	4AT
Uitgangsstroom (A dc)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 x 12 A)	32 A (2 x 16A)
Productie (gr Cl2/hr)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Zwembad (16 - 24° C)	60	100	160
m ³ Zwembad (+25° C)	50	80	120
Zoutgehalte	LS 1-5 g/L (1,5 aanbevolen) S 5 - 12 g/L (6 g/l aanbevolen)		
Kamertemperatuur	Max. 40°C		
Bouwschil	ABS		
Polariteitsomkering	2h, 3h, 4h, 7h y test (menu Instellingen)		
Productieregeling	0-100%		
Gasstroomsensor	Menu Instellingen: actief-inactief		
Stromingssensor detector	Menu Instellingen: actief-inactief		
Productiebesturing via demper	Menu Instellingen (10-100%). Spanningsvrij contact.		
Besturing externe productie	Menu Config 2 statussen (0, set%). Spanningsvrij contact.		
Diagnose elektroden	Ja		
pH-veiligheidsstop	Ja, soft configuratie 1..120 min		
Zoutgehaltetest (kwalitatief)	Ja, in realtime (vereiste minimumproductie 30%)		
Zout-alarindicatie	Hoog en laag.		
Menu Systeemconfiguratie	LCD-touchscreen kleur		
Afstandsbediening (bedraad)	4 digitaal - 4 relais		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Ja		

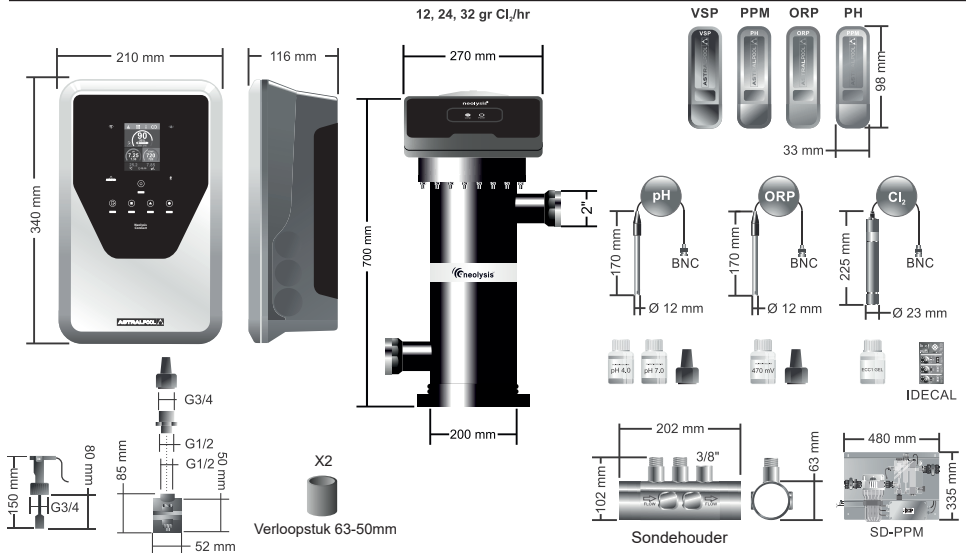


Elektrolysecel	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Beschrijving	Premium Electrode: 10.000 - 12.000 uur		
Elektroden (zelfreinigend geactiveerd titanium)	Premium Electrode: 10.000 - 12.000 uur		
Min. debiet (m ³ /h)	2	4	6
Aantal elektrodes	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Materiaal	Polyethyleen		
Buisaansluitingen	R-vrouwetje 2"		
Maximumdruk	3 kg/cm ²		
Bedrijfstemperatuur	15 - 40°C max		
Vermogen UV/UV-C	48W/13W	56W/18W	56W/18W
Branduren	1/13.000 uur		
Zekering (UV) 6x32mm	0,6AT		

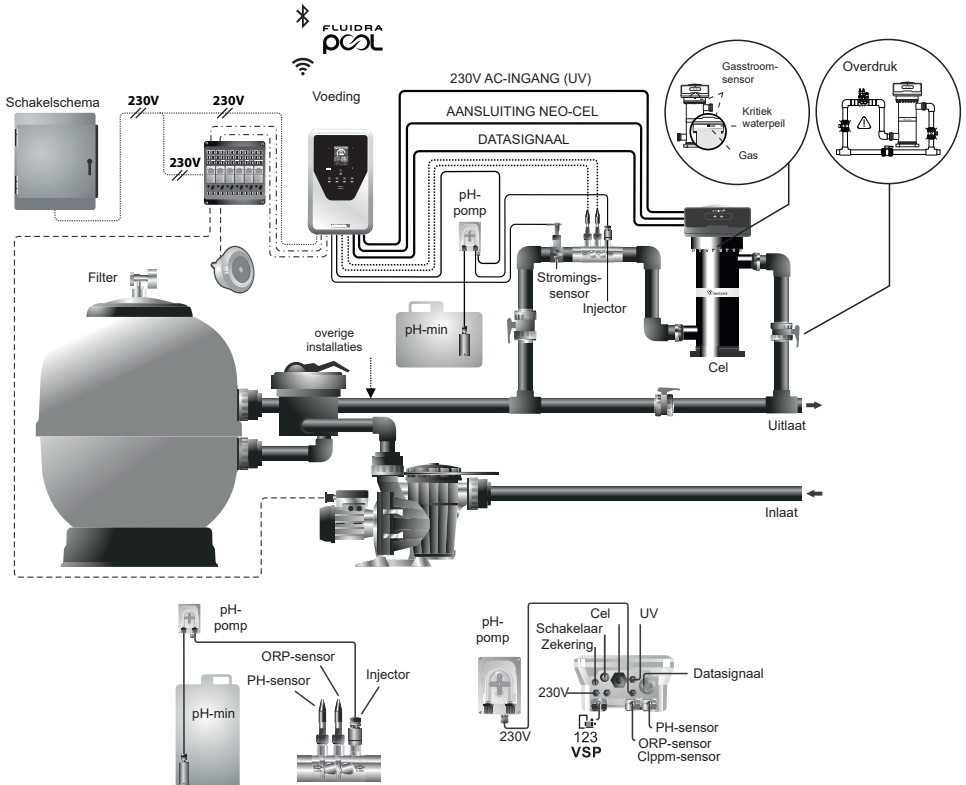


pH/ORP/Clppm-sensoren	MODEL		
	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Beschrijving	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Meetbereik	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)		
Regelbereik	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Biopool ON regelbereik	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)		
Nauwkeurigheid	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)		
Kalibratie	Automatisch (pH-ORP-patronen, ppm's printplaat)		
Regeluitgangen (pH)	Een 230 V/500 mA-uitgang (doseerpompaansluiting)		
pH-/ ORP-sensoren	Epoxyhuis, enkelvoudige verbinding		
Clppm-sensor	PVC-huis + membraan.		

5 Afmetingen

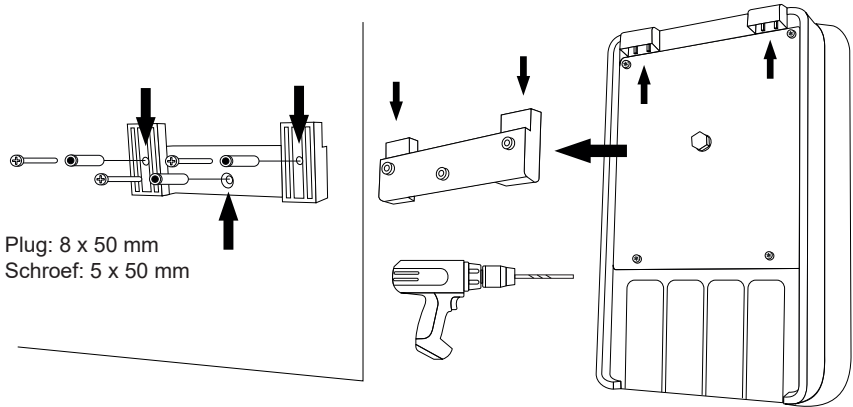


6 Installatieschema



7 Besturingseenheid en UV-reactor installeren

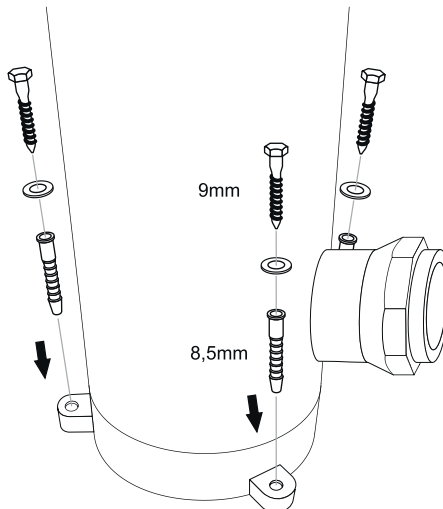
Wandgemonteerde Neolyse-besturingseenheid



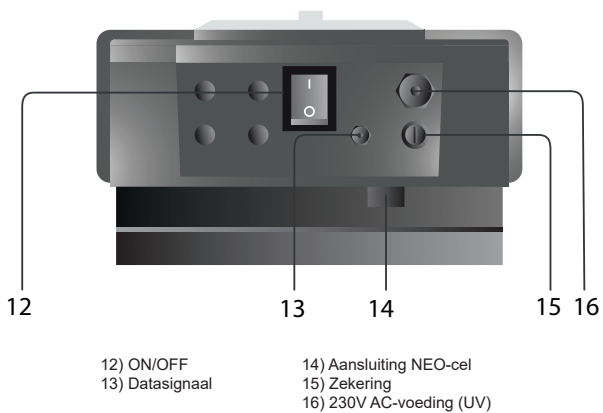
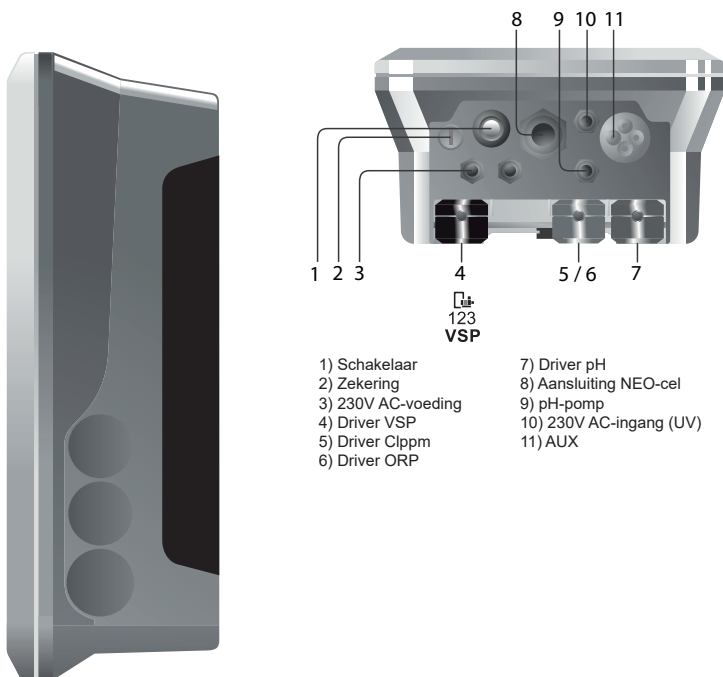
Installeer de besturingseenheid van het systeem altijd VERTICAAL en tegen een massief oppervlak (muur), zoals afgebeeld in het diagram van de aanbevolen installatie. Om de goede staat van het apparaat te waarborgen, dient men, indien mogelijk, het in een droge en goed geventileerde ruimte te installeren. Installeer het apparaat niet buitenshuis. De VOEDING dient bij voorkeur op voldoende afstand van de elektrolysecel te worden geïnstalleerd, zodat er niet per ongeluk water op kan spatten.

In het bijzonder dient men te voorkomen dat er een corrosieve omgeving ontstaat ten gevolge van pH-verlagende oplossingen (vooral die op basis van zoutzuur "HCl"). Installeer het systeem niet in de nabijheid van opslagruimtes voor deze producten. Wij raden u met klem aan producten te gebruiken die als hoofdbestanddeel natriumbisulfaat of verdund zwavelzuur hebben. De besturingseenheid dient te worden aangesloten op het schakelbord van de waterzuiveringsinstallatie, zodat de pomp en het systeem tegelijkertijd worden in- en uitgeschakeld.

Vloerbevestiging UV-Neolyse reactor



8 Aansluiten



9 Neolyse-cel installeren

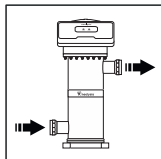
In de Neolyse-cel van polyethyleen zijn de elektroden en UV-lamp ondergebracht. De Neolyse-cel dient te worden geïnstalleerd op een plek die beveiligd is tegen weersomstandigheden en **altijd achter het filtersysteem** en andere apparaten die deel van de installatie uitmaken, zoals warmtepompen, regelsystemen, enz.

Deze moet zo geïnstalleerd zijn dat de gebruiker goed bij de geïnstalleerde elektroden en UV-lamp kan. De Neolyse-cel dient geïnstalleerd te worden in een gedeelte van het buizenstelsel dat afgesloten kan worden van de rest van de installatie met behulp van twee kleppen, zodat men onderhoudswerkzaamheden kan verrichten aan de cel zonder het zwembad volledig of gedeeltelijk te hoeven laten leeglopen.

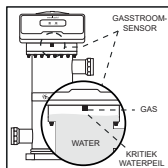
Het Neolysis-systeem moet op een praktische hoogte zijn geplaatst zodat de UV-lamp volledig uit de mantel gehaald kan worden (ongeveer het dubbele van de totale hoogte van de unit).

De waterinlaat moet altijd via de onderkant van de unit plaatsvinden om te waarborgen dat de reactor altijd onder water staat en dat de lamp volledig ondergedompeld is.

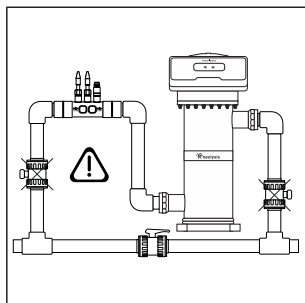
Indien de cel als by-pass wordt geïnstalleerd (aanbevolen methode), dient men een klep te plaatsen waarmee het debiet dat door de cel loopt kan worden geregeld. Alvorens over te gaan tot de definitieve installatie van het systeem, dient men de volgende opmerkingen ter harte te nemen:



Neem de stroomrichting die in de afbeelding is aangegeven in acht. Het recirculatiesysteem dient het minimaal vereiste debiet te waarborgen dat vermeld staat in de tabel met technische eigenschappen.



Het gasstromingsdetectorsysteem wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of indien deze zeer gering is. Wanneer het neolysegas niet wordt afgevoerd, ontstaat er een luchtbel die de hulpelektrode elektrisch afzondert (elektrische detectie). Daarom dient de gasdetector (hulpelektrode), bij het inbrengen van de elektroden in de cel, in het bovenste gedeelte ervan te worden geplaatst. De veiligste opstelling is afgebeeld op het diagram van de aanbevolen installatie.



WAARSCHUWING: Indien de in- en uitlaatkleppen van de Neolyse-cel tegelijkertijd sluiten, zal de stromingsdetector (gasdetector) niet naar behoren werken, waardoor het risico op hoge druk in de bypass ontstaat. Hoewel deze situatie maar zelden voorkomt, kan deze worden voorkomen door, zodra het apparaat eenmaal geïnstalleerd is, de terugstroomklep naar het zwembad te blokkeren, zodat deze niet per ongeluk gehanteerd kan worden.

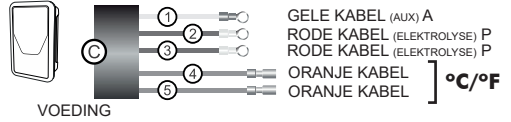
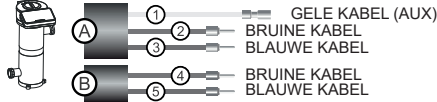
10 Aansluitingen van de voeding en UV-reactor

Maak een koppeling tussen de Neolyse-cel en de voeding zoals afgebeeld op het onderstaande schema. Vanwege de relatief hoge stroomsterkte die door de kabels van de Neolyse-cel loopt, mag u in geen geval de lengte of de dikte van de kabels wijzigen zonder voorafgaande raadpleging van uw erkende dealer. De kabel die de cel met de voeding verbindt mag nooit langer zijn dan de in deze handleiding aanbevolen maximumlengte:

MOD.12 (2x6 A), 2m.; MOD.24 (2x12 A), 2 m.; MOD.32 (2x16 A), 2 m.

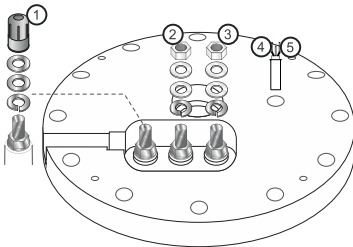
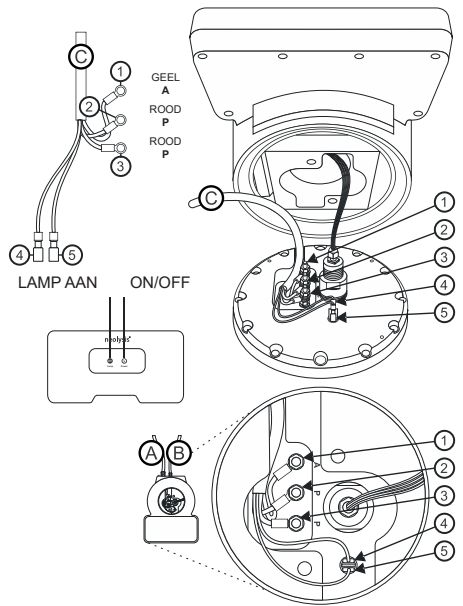
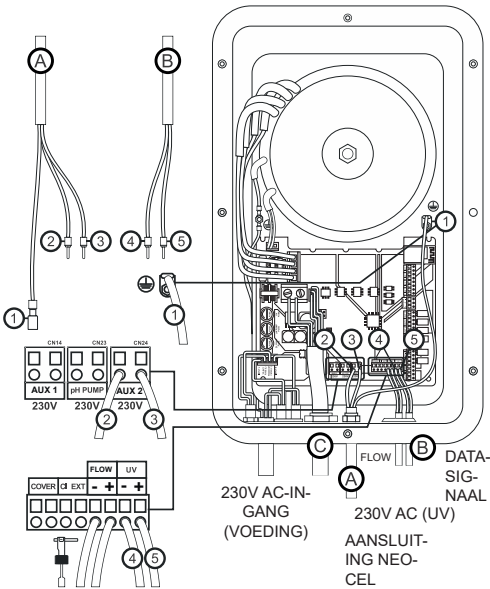
AANSLUITING REACTOR- VOEDING

AANSLUITING VOEDING - REACTOR



REACTOR

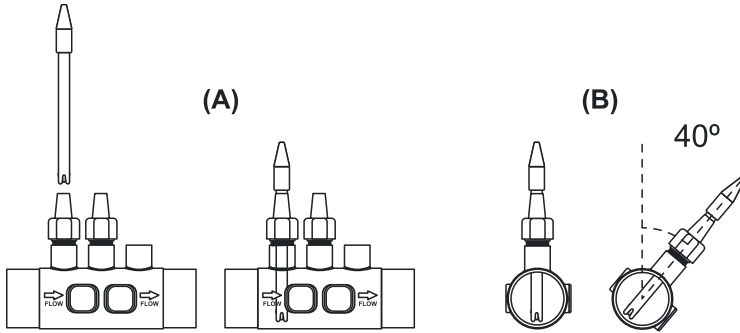
VOEDING



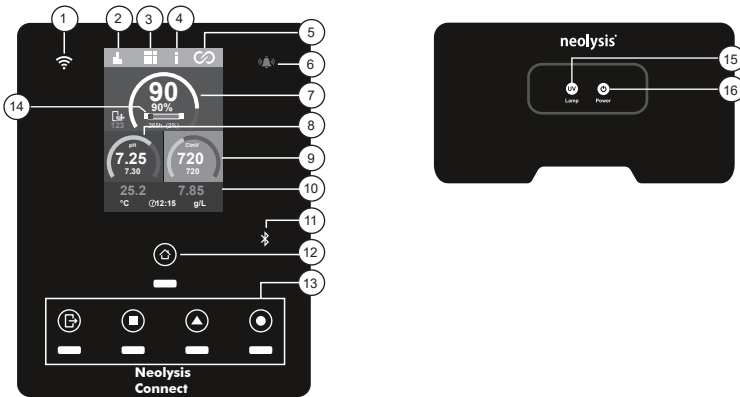
- 1) GELE KABEL (AUX)
- 2) RODE KABEL (ELEKTROLYSE)
- 3) RODE KABEL (ELEKTROLYSE)
- 4) ORANJE KABEL
- 5) ORANJE KABEL] °C/°F

11 pH/ORP-sonde installeren (alleen AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP)

1. Plaats de meegeleverde pH-/ORP-sonde in de desbetreffende uitsparing in de sondehouder (A).
2. Draai daartoe de wartelmoer los en steek de sensor erin.
3. De sonde dient zo in de houder te worden geplaatst dat de sensor die zich aan het uiteinde ervan bevindt altijd ondergedompeld blijft in het water dat door de buis circuleert.
4. Installeer de pH-/ORP-sonde bij voorkeur in verticale stand of met een hellingshoek van hooguit 40° (B).



12 Omslag en functies

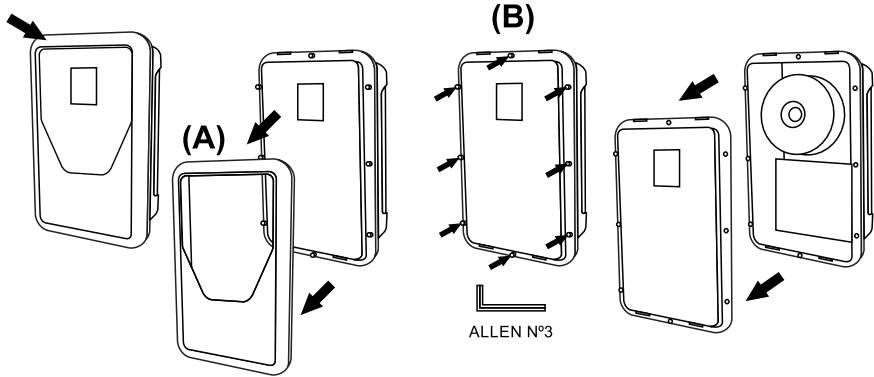


- | | |
|-------------------------|--|
| 1) Wifi-statusled | 10) Sensoren (temperatuur/zoutgehalte) |
| 2) Menu Statistieken | 11) Bluetooth-connectiviteit |
| 3) Menu Instellingen | 12) Menu Start |
| 4) Menu Informatie | 13) Relaisstatus |
| 5) Relaismenu | 14) UV |
| 6) Alarmled | 15) ON/OFF-lamp |
| 7) Elektrolyseproductie | 16) 230V AC-ingang |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Demonteren

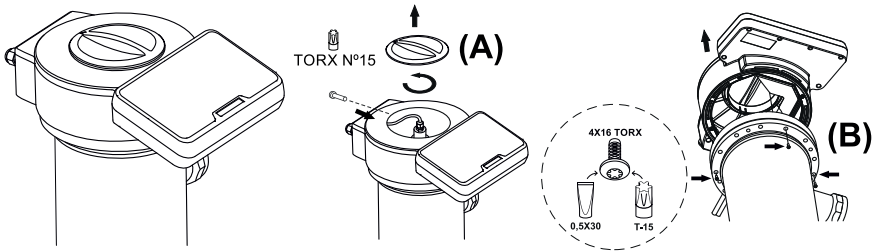
Voedingsbehuizing demonteren:

1. Verwijder de bekleding (A) aan de voorzijde.
2. Draai de bevestigingsschroeven (B) aan de voorzijde los.
3. Haal de voorzijde er naar buiten toe uit.



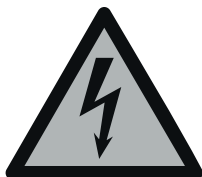
Reactorkop demonteren:

1. Verwijder de bovenste dop A)
2. Draai de bevestigingsschroeven B) aan de onderkant los.
3. Verwijder het deksel door het naar buiten te schuiven.



14 Inbedrijfstelling

1. Controleer of de filter 100% schoon is en of het zwembad en de installatie geen koper, ijzer of algen bevatten. Ga na of de geïnstalleerde verwarmingsinstallatie compatibel is met zout water.
 2. Zorg voor een goede waterbalans om een efficiëntere behandeling en een lagere concentratie vrij chloor in het badwater mogelijk te maken, evenals een langer durende werking van de elektroden doordat er minder kalkaanslag in het zwembad ontstaat.
 - a) De pH-waarde moet binnen een bereik van 7.2-7.6 liggen
 - b) De totale alkaliteit moet binnen een bereik van 60-120 ppm liggen.
 3. Hoewel het systeem werkt bij een saliniteitsbereik van 5-12 g/l (Low Salt 1-5 g/l), dient het zoutgehalte optimaal op 6 g/l (Low Salt 1,5 g/L) gehouden te worden door 6 kg (Low Salt 1,5 g/l) zout per m³ water toe te voegen in het geval dat het water daarvoor geen zout bevatte. Gebruik altijd gewoon zout (natriumchloride) dat geen toevoegingen als jodide of antiklontermiddel bevat en geschikt is voor menselijke consumptie. Voeg het zout nooit toe via de elektrolysecel. Voeg het rechtstreeks aan het zwembadwater of aan de buffertank toe (ver verwijderd van de afvoer van het zwembad).
 4. Wanneer het zout wordt toegevoegd, en indien het zwembad onmiddellijk gebruikt gaat worden, dient er een chloorbehandeling te worden uitgevoerd. Voeg als begindosering van 2 g./m³ trichloroisocyanuurzuur toe.
 5. Alvorens het zoutelektrolyseapparaat in bedrijf te stellen, dient men de voeding uit te schakelen en de zuiveringspomp gedurende 24 uur te laten draaien om te kunnen garanderen dat het zout volledig is opgelost.
 6. Zet het Neolyse-systeem vervolgens aan en stel het in op een productieniveau waarbij de concentratie vrij chloor binnen het aanbevolen bereik blijft (2 ppm).
- OPMERKING: Om de concentratie vrij chloor te kunnen bepalen, dient u een analyseset te gebruiken.
7. Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief worden gebruikt, wordt aangeraden een concentratie stabilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 g/m³ aan te houden. De concentratie van 75 g/m³ mag in geen geval worden overschreden. Zo kan grotendeels voorkomen worden dat het in het water aanwezige vrije chloor vernietigd wordt door het zonlicht.
 8. Sluit de UV-reactor met behulp van de schakelaar op de achterkant van het apparaat aan.
 9. Laat het water minimaal een paar minuten circuleren om de lucht en eventueel vuil uit de UV-reactor te verwijderen.



LET OP

Sluit de unit altijd aan op een circuit dat met een differentieelschakelaar is beveiligd.



Kijk nooit rechtstreeks in de UV-lamp als deze brandt.

15 Onderhoud

Onderhoud van Neolyse-unit.

De cel dient in een goede staat te worden gehouden teneinde een lange levensduur te waarborgen. Het Neolyse-systeem is uitgerust met een automatisch elektrode reinigingssysteem dat de vorming van kalkaanslag op het elektrode-oppervlak voorkomt. Daarom is het doorgaans niet nodig de elektroden te reinigen. Indien het toch nodig blijkt de cel vanbinnen te reinigen, gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de 230 Vac-voeding van het apparaat uit.
2. Draai de afsluitmoer los die bevestigd is aan het uiteinde waar de elektroden zich bevinden, en haal het elektrodenpakket eruit.
3. Gebruik verdund zoutzuur (1 deel zoutzuur op 10 delen water) en houd het elektrodenpakket daar gedurende maximaal 10 minuten in ondergedompeld.
4. DE CEL OF DE ELEKTRODEN NOOIT SCHOONKRABBen OF -BORSTELEN.

De elektroden van het neolysesysteem zijn opgebouwd uit titanium platen die bedekt zijn met een laag edelmetaal-oxiden. De elektrolyseprocessen die op het elektrodeoppervlak plaatsvinden, veroorzaken een toenemende slijtage. Om een maximale levensduur van de elektroden te waarborgen, dient men rekening te houden met de volgende aspecten:

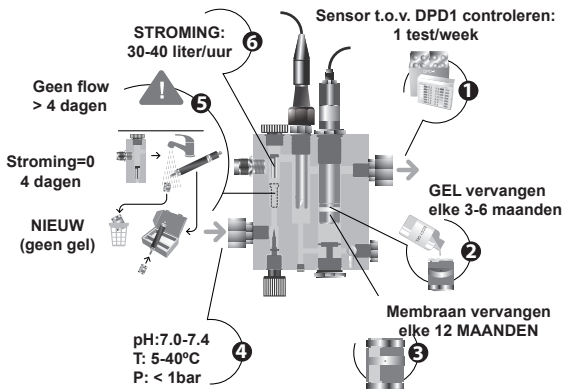
1. Hoewel het om ZELFREINIGENDE zoutelektrolysesystemen gaat, kan een langdurig functioneren van het systeem bij pH-waarden hoger dan 7.6 in water met een hoge hardheid resulteren in een ophoping van kalkaanslag op het oppervlak van de elektroden. Deze kalkaanslag zal in toenemende mate de coating aantasten, en zo de levensduur van de elektroden verkorten.
2. Een frequente reiniging of spoeling van de elektroden (zoals hierboven beschreven) zal leiden tot een verkorting van hun levensduur.
3. Langdurig gebruik van het systeem bij saliniteitswaarden lager dan 3 g/liter (0,75 g./L. Low Salt), zal leiden tot een vroegtijdige achteruitgang van de elektroden.
4. Frequent gebruik van algiciden met een hoog kopergehalte kan resulteren in kopermeerslag op de elektroden, die de coating ervan in toenemende mate zal aantasten. Onthoud dat chloor het beste algicide is.

Het systeem is uitgerust met een alarm dat afgaat bij een storing van de elektroden in de Neolyse-cel. Deze storing wordt doorgaans veroorzaakt door het passiveringsproces van de elektroden die het einde van hun levensduur hebben bereikt. Echter, en ondanks het feit dat het een zelfreinigend systeem betreft, zou de storing ook veroorzaakt kunnen worden door de excessieve vorming van kalkaanslag op de elektroden indien het systeem werkt op hard water met een hoge pH-waarde.

Onderhoud van pH/ORP-sensoren (onderhoud 3 - 12 maanden).

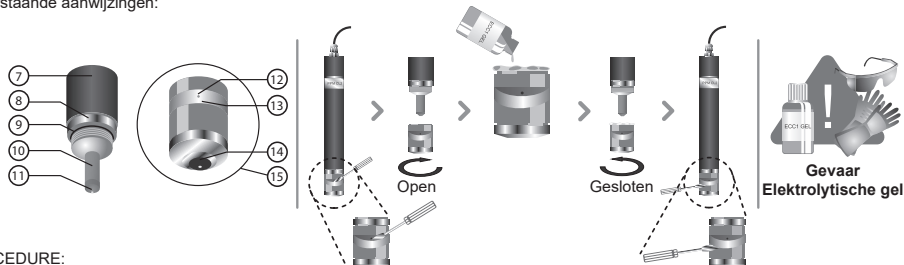
1. Controleer of het membraan van de sensor steeds vochtig is.
2. Indien u de sensor gedurende lange tijd niet gaat gebruiken, dient u deze ondergedompeld in een conserveringsoplossing te bewaren.
3. Voor het reinigen van de sensor mogen geen schurende middelen worden gebruikt, aangezien deze krassen zouden kunnen veroorzaken op het meetoppervlak.
4. De sensoren zijn aan slijtage onderhevig, waardoor ze eens in de zoveel tijd vervangen moeten worden.

Onderhoud van CHLOOR PPM-sensor



- 1) Sensor vs. DPD1 nakijken: één keer per week
- 2) Gel vervangen: elke 3-6 maanden
- 3) Membraan vervangen: elke 12 maanden
- 4) pH: 7.0...7.4
Temperatuur: 5...40°C
Druk: 1 bar max.
- 5) Geen FLOW gedurende meer dan 4 dagen → bewaar de sensor met een nieuw membraan (zonder gel).
- 6) DEBIET: 30...40 liter/uur

Als kalibratie niet mogelijk is, omdat de meetwaarde erg laag is, moet de sensorelektrode [11] met het meegeleverde schuurpapier in de installatiekit (blauw papier) worden geschuurd en moet tevens het membraan en de elektrolyt worden vervangen, in overeenstemming met onderstaande aanwijzingen:



PROCEDURE:

- Verwijder met een kleine schroevendraaier of soortgelijk gereedschap het transparante deksel [13] dat de aftapklep [12] beschermt, en schuif dit opzij, zodat u bij de aftapklep [12] kunt.
 - Draai de membraankop [15] los van het sensorhuis [7].
 - **BELANGRIJK:** draai nooit de membraankop [15] los zonder de aftapklep [12] te openen, aangezien het vacuüm dat hierdoor ontstaat schade aan het membraan kan veroorzaken, waardoor het onbruikbaar wordt.
 - Gebruik het meegeleverde speciale schuurpapier alleen om de sensorelektrode [11] schoon te maken. Plaats hiervoor het speciale schuurpapier op een vlakke ondergrond. Houd de sensor verticaal, terwijl u de punt van de sensor twee of drie keer over het schuurpapier sleept.
 - Plaats indien nodig een nieuw membraan.
 - Vul de kop [15] met het meegeleverde elektrolyt.
 - Verplaats het transparante deksel [12] naar de zijkant.
 - Houd het elektrodelichaam [7] verticaal, schroef de kop [15] vast en laat het overtollige elektrolyt door de aftapklep [12] wegvloeien.
 - Druk op het transparante deksel [13] tot deze weer vastklikt en de aftapklep [12] gesloten is.
 - De pakking [9] biedt eerst weerstand wanneer de kop [15] wordt vastgeschroefd, wat de perfecte afdichting vergemakkelijkt.
 - Wanneer de membraankop [15] volledig is vastgeschroefd, mag de sensorelektrode [11] het membraan [14] niet raken, omdat deze hierdoor beschadigd raakt en onbruikbaar wordt.
 - De levensduur van het membraan is sterk afhankelijk van de waterkwaliteit en bedraagt bij normaal gebruik ongeveer 1 jaar. Het moet te allen tijde worden vermeden dat het membraan intensief vervuild raakt.
 - Als algemene regel wordt aanbevolen om de elektrolyt minimaal één keer per drie maanden te vervangen.
- Nadat het membraan vervangen en/of de elektrolyt ververs is, moet u de elektrode minimaal 1 uur gepolariseerd houden voordat u deze opnieuw kalibreert. Kalibreer hem ca. 24 uur na de inbedrijfstelling nogmaals.

Volg onderstaande procedure als opslag of vervoer van de sensor noodzakelijk is:

Procedure voor het opslaan van de sensor en periode van niet-gebruik:

- Het is verplicht om de sensor op de juiste manier op te slaan tijdens de perioden waarin de installatie niet wordt gebruikt of als het systeem langer dan 4 dagen zonder strooming zal zijn.
- Verwijder met een kleine schroevendraaier of soortgelijk gereedschap het transparante deksel [13] dat de aftapklep [12] beschermt, en schuif dit opzij, zodat u bij de aftapklep [12] kunt.
- Draai de membraankop [15] los van het sensorhuis [7].
- Spoel de actieve delen van de sensor [10, 11] af met gedestilleerd water, verwijder eventueel achtergebleven elektrolyt en laat ze drogen.
- Schroef na het drogen de membraankop [15] voorzichtig op het sensorhuis. Het membraan [14] mag de sensorelektrode [11] niet raken, omdat het hierdoor beschadigd en onbruikbaar zou worden.

De sensor na langdurige opslag opnieuw gebruiken:

- Reinig de sensorelektrode [11] volgens bovenstaande aanwijzingen met het meegeleverde speciale schuurpapier.
- Vervang de membraankop [15] door een nieuwe, volgens de bovenstaande procedure.

UV-lamp en kwartsmantel vervangen

Onderhoud UV: Lamp/kwarts



Voordat u componenten van het UV-systeem gaat installeren of vervangen, dient u te controleren of deze al zijn losgekoppeld van de netspanning.

VOORZICHTIG: CONTROLEER OF ER GEEN WATERDRUK IS Anders zou het kwarts uit zijn behuizing kunnen vliegen.

Gebruik uitsluitend door de fabrikant geleverde reserveonderdelen.



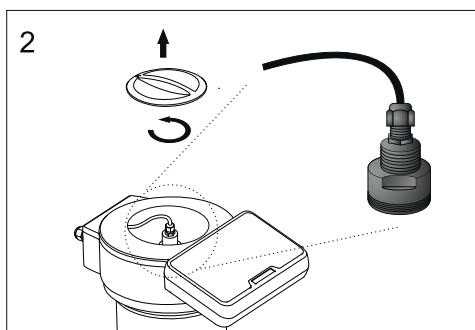
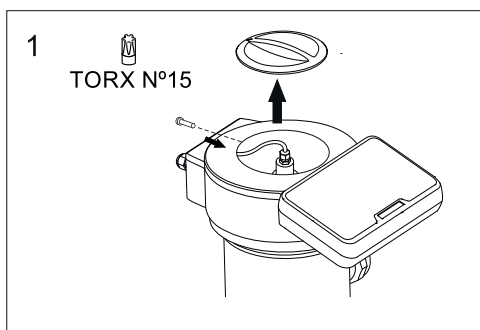
UV-lamp schoonmaken

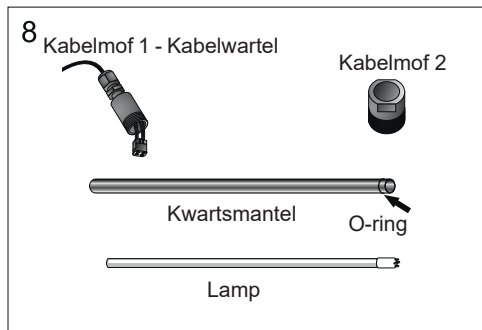
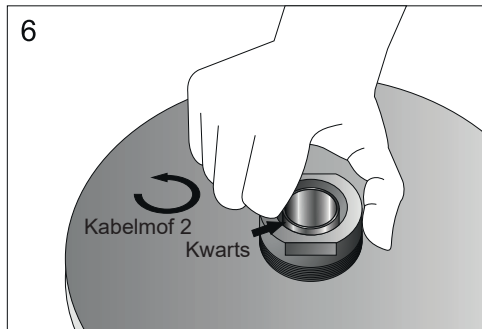
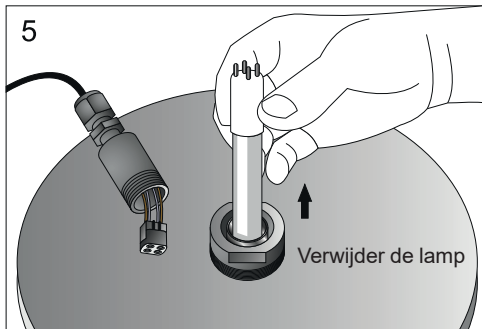
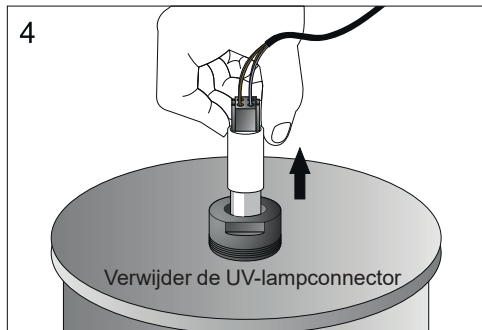
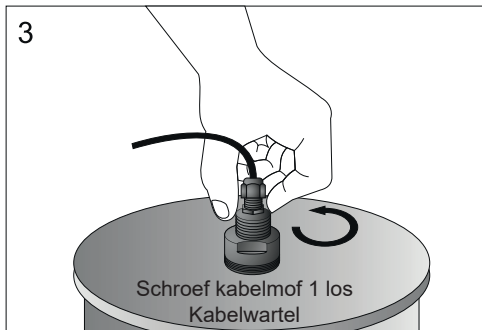
Hanteer de UV-lamp altijd met handschoenen, aangezien vet en andere verontreinigingen die zich op het oppervlak afzetten het rendement en de levensduur ervan kunnen verminderen. Gebruik als u het oppervlak van de UV-lamp moet reinigen een zachte, in alcohol gedrenkte doek.

Kwartsmantel schoonmaken

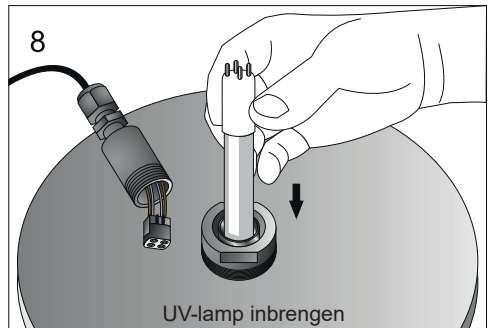
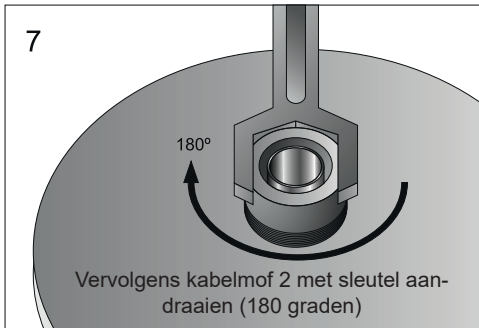
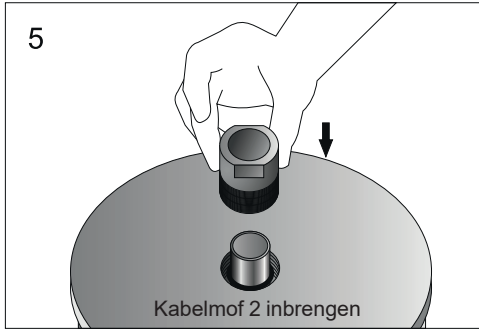
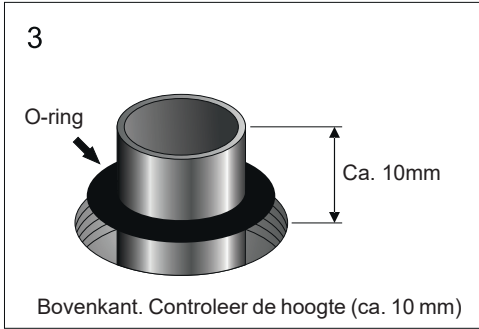
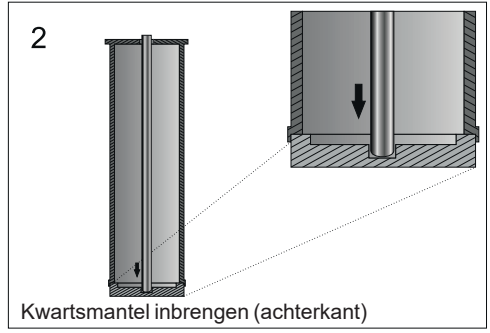
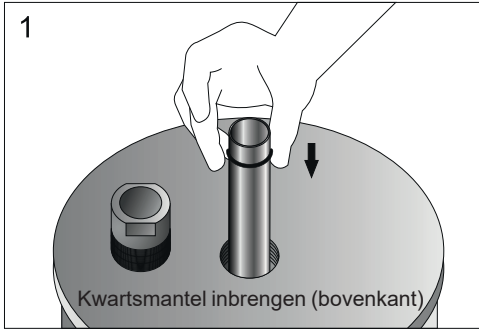
Controleer minstens één keer per jaar of de kwartsmantel geen enkele vorm van afzetting op het oppervlak bevat (kalk, ijzer, mangaan, organisch materiaal, enz.). Hanteer de kwartsmantel altijd met handschoenen, aangezien vet en andere verontreinigingen die zich op het oppervlak afzetten het rendement en de levensduur van de UV-lamp kunnen verminderen. Gebruik voor het schoonmaken van het oppervlak van de kwartsmantel een zachte, in alcohol gedrenkte doek.

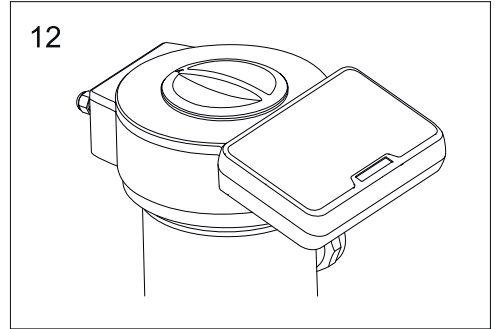
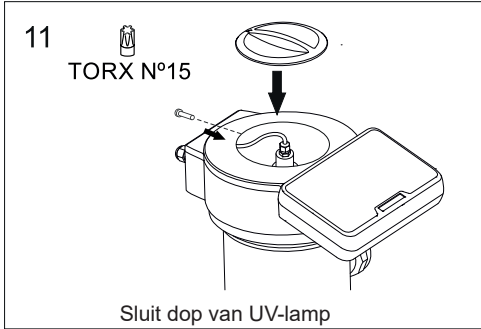
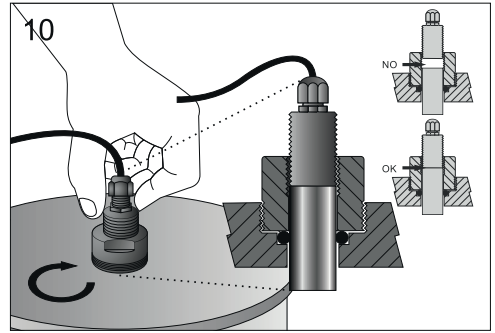
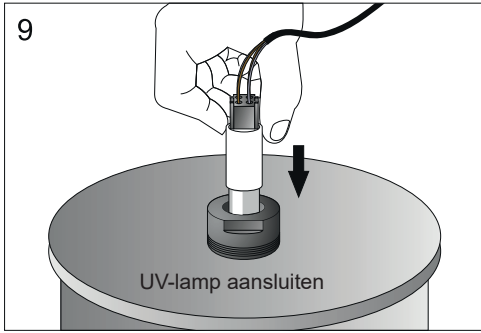
UV-lampen uitbouwen



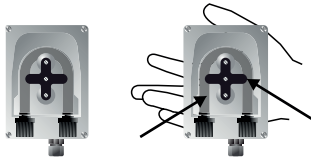


UV-lampen inbouwen



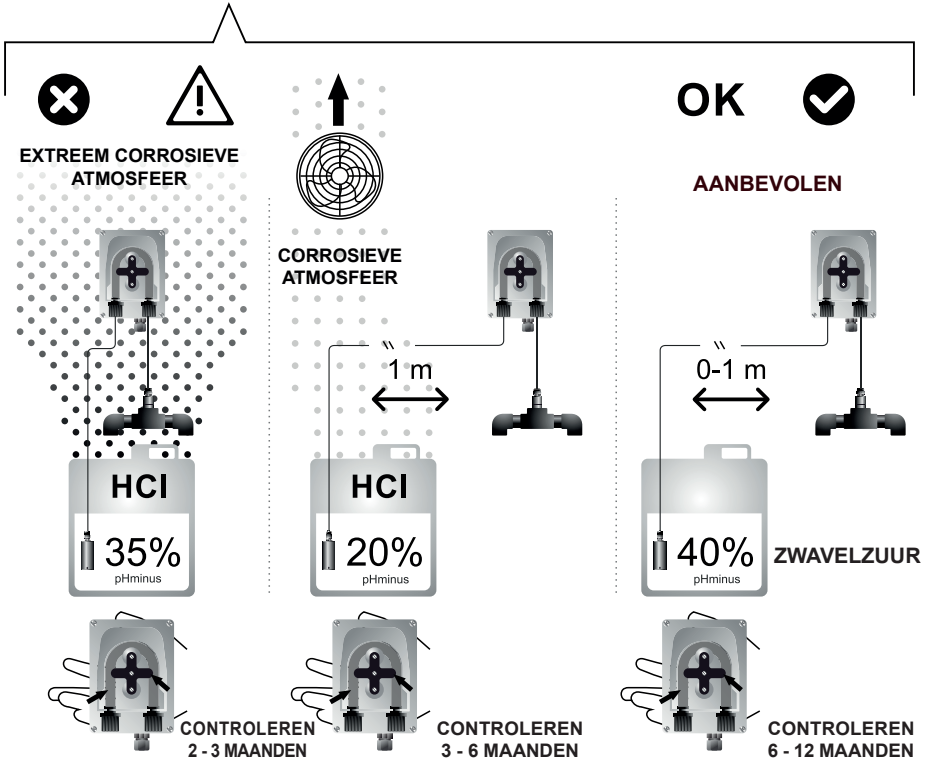


Onderhoud buis (onderhoud 3 - 6 maanden).

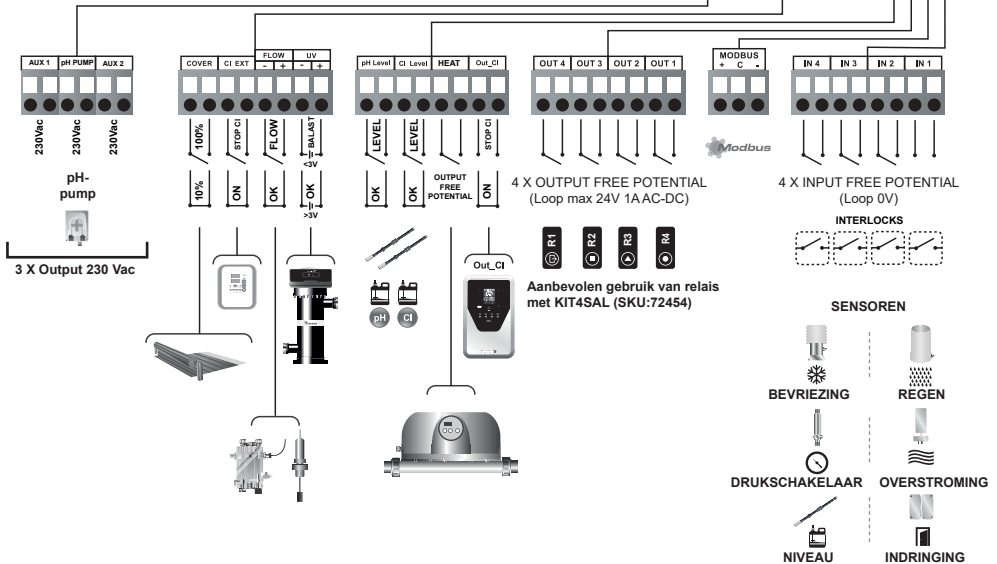
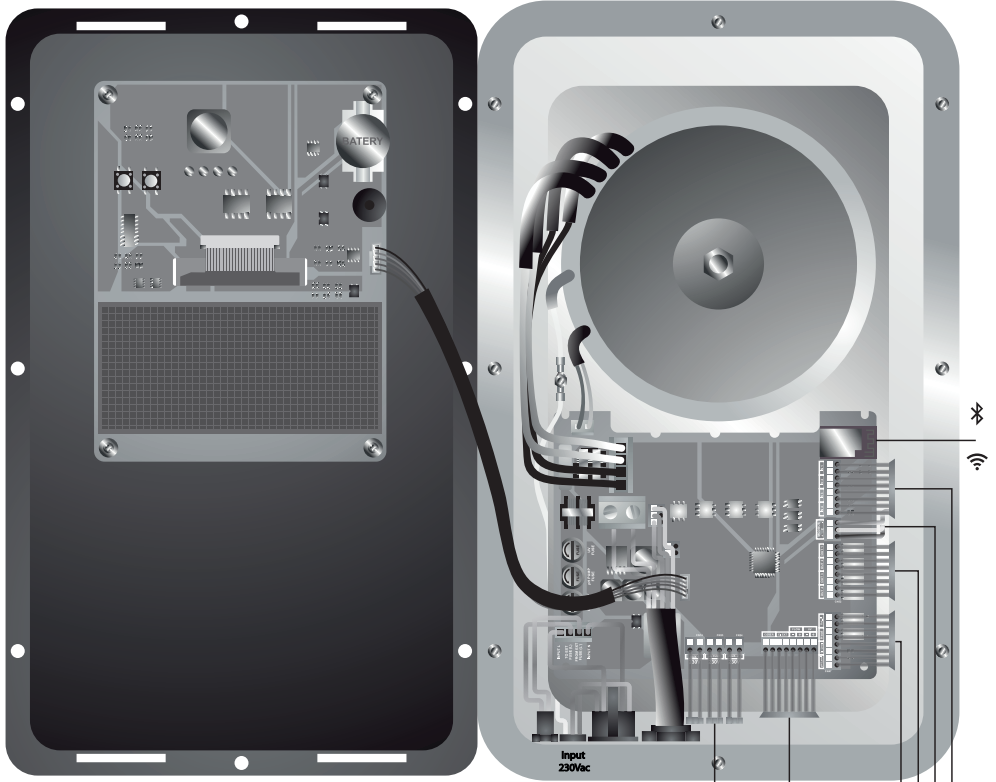


BUIS- EN ROTORCONTROLE

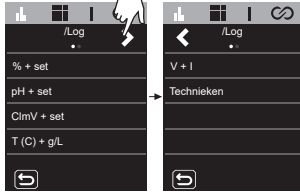
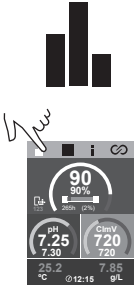
pHminus (ZUUR): 2 - 12 MAANDEN



16 printplaat



17 Menu Statistieken



% + set: Productielogboek en vastgesteld productie-instelpunt.

pH + set: pH-meting en instelpunt.

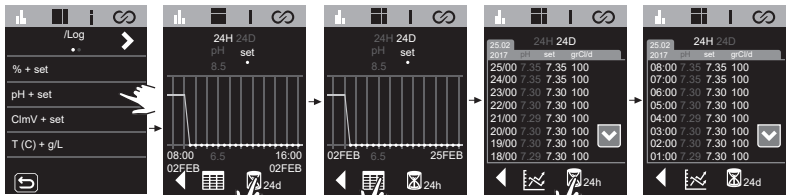
Clppm of ClmV + set: Clppm- of ClmV-meting (afhankelijk van het geïnstalleerde slot) en het vastgestelde instelpunt.

T(°C) + g/L: Temperatuur en zoutgehalte van water.

V + I: Uitgangsspanning (Vdc) en stroomsterkte (Adc) van de apparaten.

Technieken: Registreert gedurende 24 uur/24 dagen Clppm- of ClmV-meting en pH-meting.

De statistieken tonen een historie van de productieparameters, pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/L, tijdens het gebruik van het apparaat. U kunt kiezen tussen de weergave van statistieken over de afgelopen 24 uur of de afgelopen 24 dagen.



Historisch logboek 24 uur

Historisch logboek 24 dagen

Historisch logboek 24 dagen

Historisch logboek 24 uur

18 Menu Instellingen



Display: Helderheid van het scherm instellen.

Taal: Taal kiezen. Beschikbare talen ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Volume: Geluid van installatie activeren/deactiveren.

Touch: Het touchscreen afstellen.

Datum: Dag/maand/jaar (datum installatie) instellen. Dit kan niet ingesteld worden als het apparaat op Fluidra Pool is aangesloten.

Uur: Uur instellen. Dit kan niet ingesteld worden als het apparaat op Fluidra Pool is aangesloten.

ModBus Bauds: MODBUS-snelheid op 9600 of 19200 instellen.

ModBus-pariteit: Op 8E1, 8N1, 8N2 instellen.
- 8E1: 8 bits, pariteit PAR, 1 stopbit.
- 8N1: 8 bits, geen pariteit, 1 stopbit.
- 8N2: 8 bits, geen pariteit, 2 stopbits.

ModBus Addr: MODBUS-adres instelbaar (standaard 2).

Capacitief: Capacitatieve knoppen activeren/deactiveren.



Instellingen resetten: Standaardwaarden herstellen:

- **Display:** 90
- **Taal:** Engels
- **Volume:** Geactiveerd
- **Reset** Terug naar fabrieksinstellingen voor kalibratie touchscreen.
- **Datum en tijd:** 01/01/2024 00:00
- **Modbus:** Bauds: 9600 Pariteit: 8E1 Addr: 2.

Elektrolyse: Standaard ingeschakeld op elektrolyseapparaten. Met deze functie kunt u de elektrolysefunctie in-/uitschakelen

LAAG ZOUT CONF: Standaard ingeschakeld op apparaten met een laag zoutgehalte, uitgeschakeld op apparaten met een standaard zoutgehalte. Met deze functie wordt de g/l-waarde bijgesteld, op het hoofddisplay wordt aangegeven dat het apparaat een zoutarm/LS-systeem is. **Activeer deze functie niet als het apparaat geen zoutarm systeem is, anders zal de g/l-meting niet correct zijn.**

UV Config: Standaard ingeschakeld in het neolyse-systeem. Toont lampuren en ballaststatus.

Koppelingconfiguratie: Om verbinding te maken met de Fluidra Pool-applicatie.

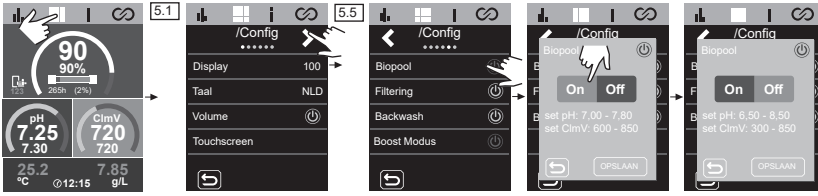


Aansluiten op Fluidra Pool

1. Download en installeer de app FLUIDRA POOL.
2. Maak een gebruikersaccount aan en configureer de zwembadwaarden.
3. Activeer de modus Koppelen op het apparaat.
4. Klik op apparatuur toevoegen en volg de aanwijzingen van FLUIDRA POOL.

Biopool: Verhoogd pH- en ClmV-instelbereik.
 pH: BIO UIT = 7,00 – 7,80 / BIO AAN = 6,50 – 8,50
 ClmV: BIO UIT = 600 – 850 / BIO AAN = 300 – 850

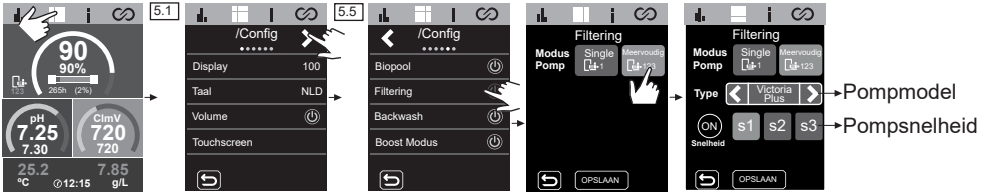
X4



Filtrering: Deze functie kan alleen met het VSP-driver worden ingeschakeld. Besturing van pompen met variabele snelheid.

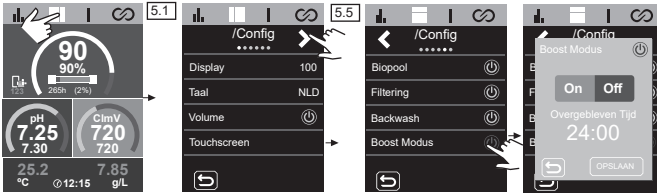
X4

Filtratiemodus



Boost Modus (schok): Activeer de filtratie gedurende 24 uur bij 100% maximale productie. Na die tijd keert het terug naar de geprogrammeerde filtratiemodus

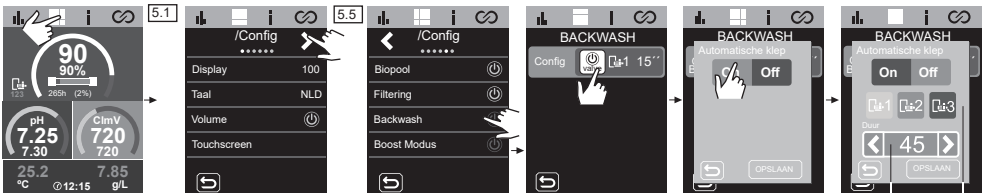
X4



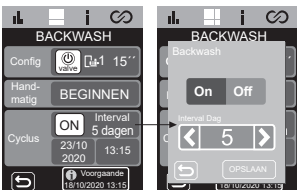
Backwash: U kunt de filterreininging handmatig selecteren of reiningscycli plannen. Om de backwashperioden te programmeren, kunt u de snelheid, frequentie en duur ervan selecteren. Onder in het menu kunt u de datum van de laatste backwash bekijken.

X4

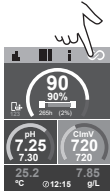
Backwash



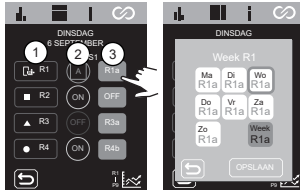
Backwash-tijd
 Snelheid backwashpomp



20 Menu Relais (Fluidra Pool)



Hiermee kunt u de relaisprogramma's wijzigen en indien nodig vergrendelingen tot stand brengen.



1. Relais selecteren.
2. Relaismodus

Automatische modus (programma)

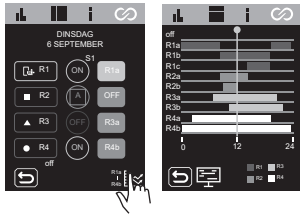
Relais aan

Relais uit

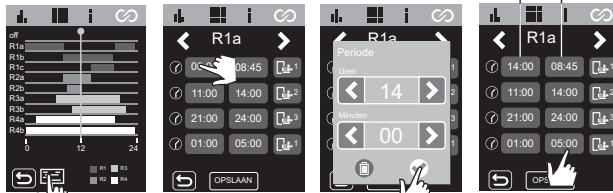
3. Selecteer de programma's. Het apparaat beschikt over 10 programma's die aangepast kunnen worden, R1(ac), R2(ab), R3(ab) R4(ab), OFF-relais dat niet geprogrammeerd is.

Programma's wijzigen:

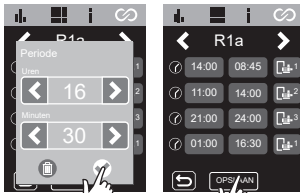
De relais R1-R4 beschikken over 9 verschillende programma's die geconfigureerd kunnen worden: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Elk programma heeft 4 tijdslots om te configureren.



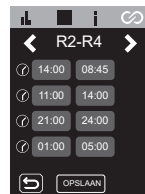
Starttijd



Eindtijd

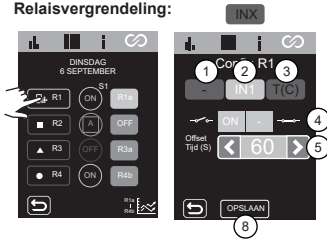


Alleen programma R1 kan S1,S2,S3 instellen in de VSP-driver.



R2-R4 U kunt alleen een vaste snelheid instellen.

Relaisvergrendeling:



- 1) Zonder vergrendeling.
- INX 2) Selectie digitale vergrendeling (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Selectie analoge vergrendeling: temperatuur.

4) Digitale ingangstatus

Er is geen vergrendeling.

ON Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar ON.

OFF Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar OFF.

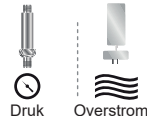
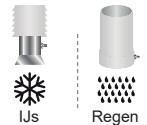
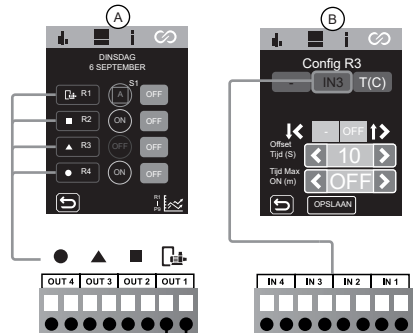
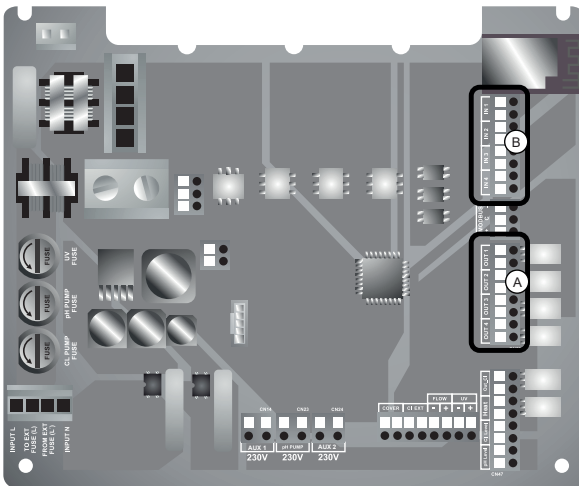
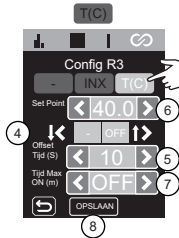
AUTO Wanneer het contact open/dicht is, verandert de relaismodus naar AUTO.

5) Tijd-OFFSET-configuratie: 0 ... 999s. Tijdsinterval om de relaisstatus ON / OFF / AUTO in te stellen.

6) Instelling temperatuur-instelpunt: 0 ... 40°.

7) OFFSET-waarde-instelling: 0 ... 40°. Temperatuurinterval om de relaisstatus ON / OFF / AUTO in te stellen.

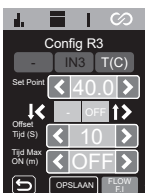
8) De wijzigingen opslaan.



Niveau



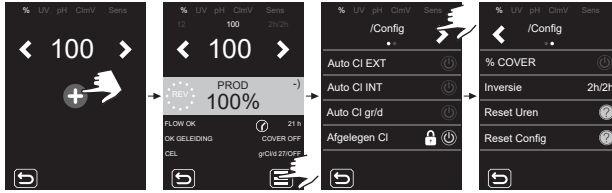
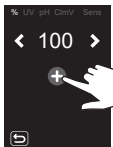
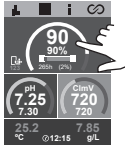
Indringing



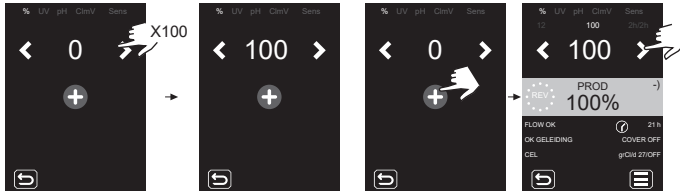
Deze functie stopt om veiligheidsredenen het vergrendelen van het relais wanneer er een stroom- (FU) of gas- (FI) alarm verschijnt.

21 Elektrolyse-instellingen

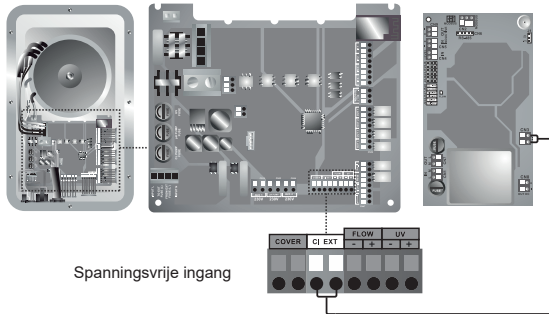
%



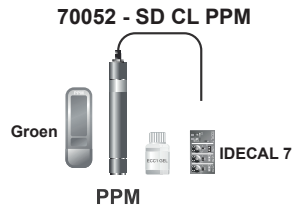
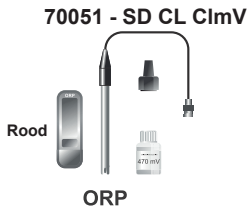
Productie: Stelt het setpoint-% in.



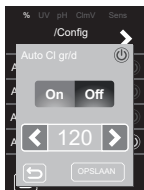
Auto CI EXT: Stop/start de productie op basis van de aflezing van een externe controller. De externe controller stuurt een signaal (spanningsvrije ingang) om de productie van het apparaat te starten/stoppen. Activeer deze functie niet als u niet over een externe controller beschikt, anders zal het apparaat geen chloor gaan produceren en het CI EXT-alarm weergeven.



Auto CI INT: Start/stopt de productie op basis van de mV- of ppm-meting. Functie alleen beschikbaar met de ClmV (70051) of Clppm (70052) driver.

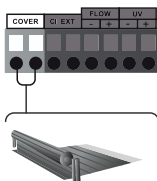
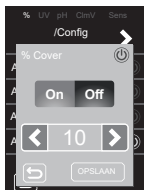


Auto Cl gr/d: Hiermee kunt u de limiet van grammen chloor per dag voor de installatie instellen.

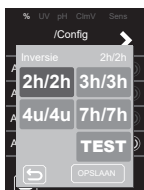


Afgelegen Cl: Deze optie kan niet uitgeschakeld worden. Hiermee kunnen we twee of meer apparaten parallel schakelen.

% Cover (automatische deksele): Stelt de procentuele productielimiet (10-100%) in wanneer het zwembad afgedekt is.



Inversie: Stelt de polariteitstijd in. U kunt de waarden instellen op 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h en testmodus (TEST). We stellen de testmodus (TEST) alleen in als het noodzakelijk is om een werkingstest van de elektrode uit te voeren.



Reset Uren: Toont het totale/gedeeltelijke aantal uren chloorproductie.

- **Gedeeltelijk aantal uren:** Deze waarde geeft het aantal uren aan dat sinds de laatste reset is verstreken. Het wordt aanbevolen om het gedeeltelijke aantal uren te resetten wanneer u de elektrode vervangt door een nieuwe.

- **Totaal aantal uren:** Deze waarde toont het aantal uren sinds het apparaat voor het eerst ingeschakeld werd. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.

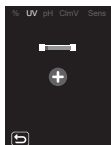
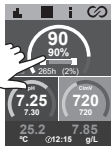


Reset Config: Om naar de standaardconfiguratie terug te keren. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd zullen worden.

- Auto CL EXT: OFF
- Auto CL INT: OFF
- Auto Cl gr/d: OFF
- Afgelegen Cl: ON
- % Cover: OFF → 10%
- Inversie: 2h/2h
- Set: 0%

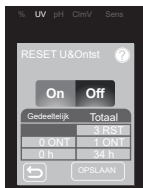
22 UV-instellingen

UV



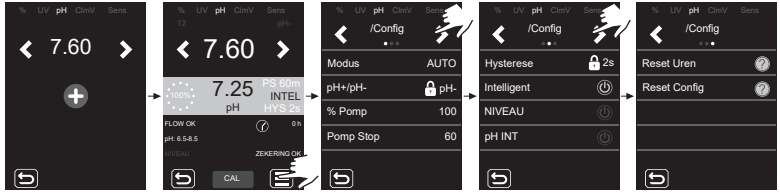
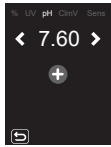
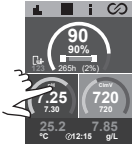
Reset U&Ontst Toont de uren en totale en gedeeltelijke aantal ontstekingen van de UV-lamp en het aantal uitgevoerde resets.

- **Gedeeltelijk aantal uren:** Deze waarde geeft het aantal uren aan dat sinds de laatste reset is verstreken. Het wordt aanbevolen om het gedeeltelijke aantal uren te resetten wanneer u de UV-lamp vervangt door een nieuwe.
- **Totaal aantal uren:** Deze waarde toont het aantal uren sinds het apparaat voor het eerst ingeschakeld werd. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.
- **Gedeeltelijke aantal ontstekingen** Deze waarde geeft aan hoe vaak de lamp werd ingeschakeld sinds de laatste reset. Het wordt aanbevolen om de gedeeltelijke aantal ontstekingen te resetten wanneer u de UV-lamp vervangt door een nieuwe.
- **Totale aantal ontstekingen:** Deze waarde geeft aan hoe vaak de lamp werd ingeschakeld sinds het apparaat voor het eerst werd gebruikt. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.
- **Totaal aantal resets:** Deze waarde geeft aan hoe vaak de gedeeltelijke waarden (uren en ontstekingen) zijn gereset sinds het apparaat voor de eerste keer werd gebruikt.



23 pH-instellingen

pH

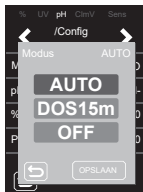


pH: Stelt de setpoint-waarde in.



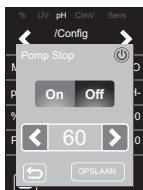
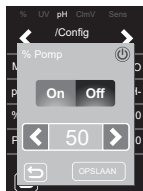
Modus: Stelt de bedrijfsmodus van de pomp in.

- **AUTO:** Deze functie schakelt de pomp in als de pH-waarde boven het instelpunt komt.
- **DOSIS:** Met deze functie wordt het product, ongeacht de pH-waarde van het water, gedurende 15 minuten gedoseerd. Het is handig tijdens het opstarten.
- **OFF:** De pomp gaat nooit aan.



pH - Deze functie bepaalt welk pH-product we gaan gebruiken. Wanneer elektrolyse is ingeschakeld, kan de pH-waarde niet gewijzigd worden.


% Pomp: Bepaalt de bedrijfstijd van de pomp voor elke minuut dosering. Bijv. 50% = 30 sec aan 30 sec uit.



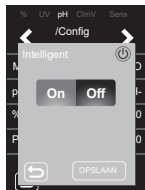
Pump Stop: De pH-regeling beschikt over een veiligheidssysteem (**PUMP STOP-FUNCTIE**) dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden:

- Schade veroorzaakt door het droog draaien van de pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

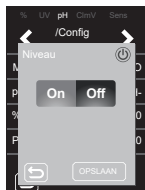
- Wanneer de **POMP-STOP FUNCTIE** geactiveerd is (standaard), stopt het systeem de doseerpomp na een ingestelde tijdsduur in minuten zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.

Hysteresis: Tijd dat de pomp doorgaat met doseren wanneer de meting het gewenste instelpunt bereikt (waarde kan niet gewijzigd worden). 

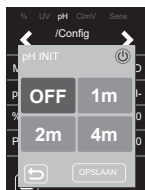
Intelligent: Intelligente pH-doseringsfunctie zorgt voor een nauwkeurigere regulering. De pompbedrijfscyclus wordt dynamisch bijgewerkt op basis van de meting.



NIVEAU: Functie voor het gebruik van een vloeistofpeilsensor (pH-). Deze stopt de pompdosering als het vloeistofpeil onder de peilsensor komt.



pH INIT: Stabilisatietijd van de pH-waarde. Na het inschakelen van het apparaat of het omzetten van de status van RELAIS1 naar ON / AUTO-ON, kan een tijd van 1min/2min/4min worden ingesteld om een stabiele pH-waarde te verkrijgen.



Reset Uren: Reset de gedeeltelijke urenwaarde van de pomp.

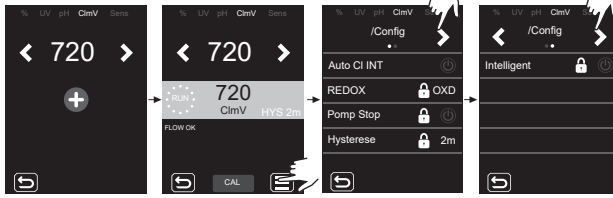
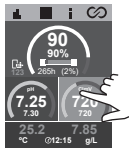


Reset Config: Herstelt de standaardconfiguratieparameters. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

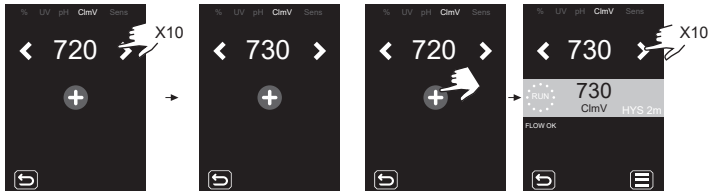
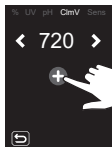
- Modus: AUTO
- % Pomp: 100%
- PS: 60m
- HYS: 2m
- Intelligent: OFF
- NIVEAU: OFF
- Set: 7.20

24 ClmV/Clppm-configuratie

ClmV Clppm



ClmV/Clppm: Stelt de setpoint-waarde in.



Auto Cl INT: Om de productie te starten/stoppen met de ClmV/Clppm-driver. Activeer deze functie niet als u niet over de ClmV-driver (70051) of Clppm-driver (70052) beschikt, anders zal het apparaat geen chloor gaan produceren.



REDOX: Instellen Oxidatie/reductiemiddel. Beperkt tot oxidatiemiddel in elektrolyseapparatuur.

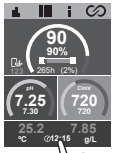
PumpStop: Niet-werkzame functie voor ClmV/Clppm.

Hysteresis: Extra chloorproductietijd door elektrolyse zodra het ClmV/Clppm-instelpunt is bereikt. Beperkt tot een tijd van 2 minuten.

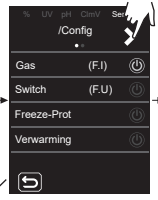
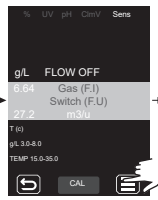
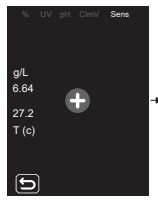
Intelligent: Niet-werkzame functie voor ClmV/Clppm.

25 Configuratie van °C - g/L-sensoren

°C
g/L



***Meting g/l:** Om ervoor te zorgen dat de apparatuur de g/l-meting weergeeft, moet de productie groter zijn dan 30%. Producties van minder dan 30% zullen een waarde van 0,0 g/l vertonen.



Gas: Gassensordetectie in-/uitschakelen.



Switch: Detectie van de flowsensor in-/uitschakelen.



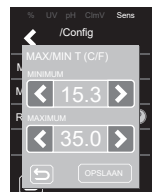
Freeze-Prot: Om te voorkomen dat water in leidingen befrist. De filtratie wordt ingeschakeld als de watertemperatuur lager is dan de ingestelde waarde (waarde tussen 1°C - 5°C). Zodra de watertemperatuur weer de ingestelde waarde bereikt, stopt de filtratie.



Verwarming: De verwarming wordt automatisch geactiveerd om de gewenste watertemperatuur te handhaven. De temperatuur kan tussen 6 °C en 50 °C worden ingesteld.



T (C/F): Maateenheid temperatuurmeting selecteren: Fahrenheit of Celsius.



MAX/MIN T (C/F): De maximum-/minimumwaarde van het temperatuuralarm instellen. Vanaf deze waarden zal het apparaat het temperatuuralarm aangeven.



MAX/MIN gr/l: De maximum-/minimumwaarde van het grammenalarm instellen. Vanaf deze waarden zal het apparaat het grammenalarm aangeven.



Reset Config: Om naar de standaardconfiguratie terug te keren. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

- Gasroom: ON
- Switch: OFF
- Eenheid Temp: °C/°F

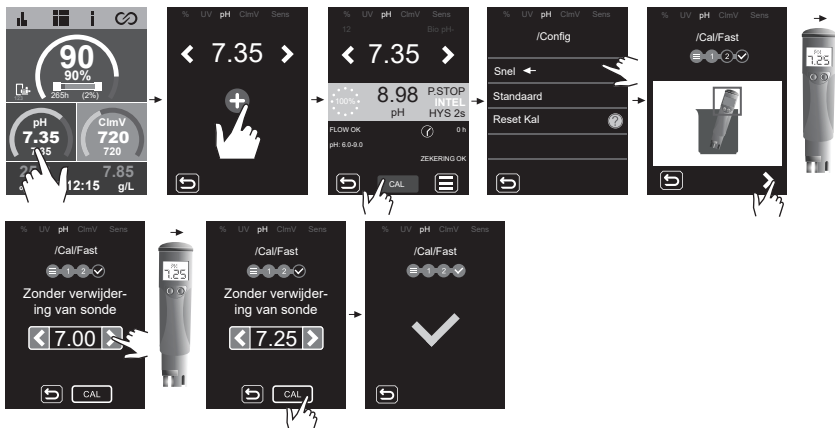
26 Sensorkalibraties (pH, ORP, PPM, TEMPERATUUR, G/L)

Kalibratie pH Fast

De "Fast"-modus biedt de mogelijkheid tot een routinekalibratie bij kleine afwijkingen, **zonder dat het daarbij nodig is om de sensor uit de installatie te verwijderen of standaardoplossingen te gebruiken.**

PROCEDURE:

1. Controleer of het punt waar de sensor in bevestigd is onder water staat en of de zuiveringsinstallatie in de recirculatiemodus staat.
2. Meet de actuele pH-waarde van het badwater met behulp van een pH-meetset.
3. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



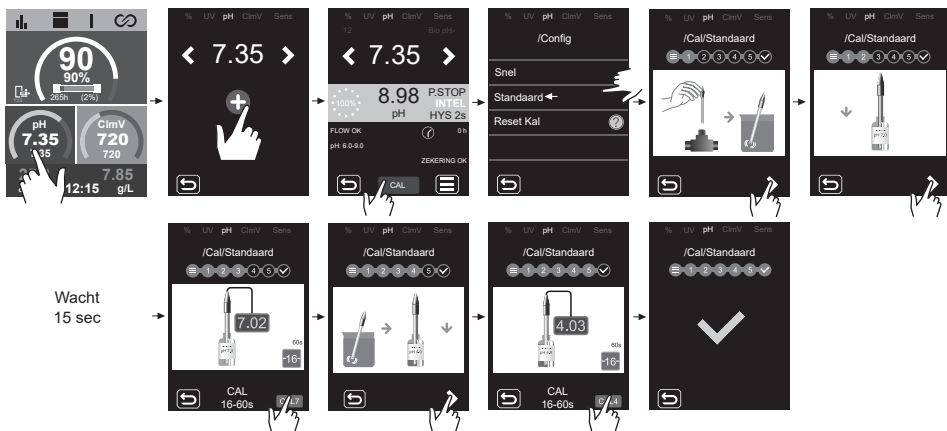
Kalibratie pH Standard

De "STANDAARD"-modus biedt de mogelijkheid tot een nauwkeurige kalibratie van de sensor met behulp van het gebruik van twee kalibratieoplossingen met pH-waarden van respectievelijk 7.0 en 4.0. Daarbij dient echter wel de sensor uit de installatie te worden verwijderd.

PROCEDURE:

BELANGRIJK: stop de productie van de installatie voordat u de bypasskleppen sluit.

1. Verwijder de sensor uit de sondehouder en was hem met overvloedig water.
2. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



Wacht
15 sec

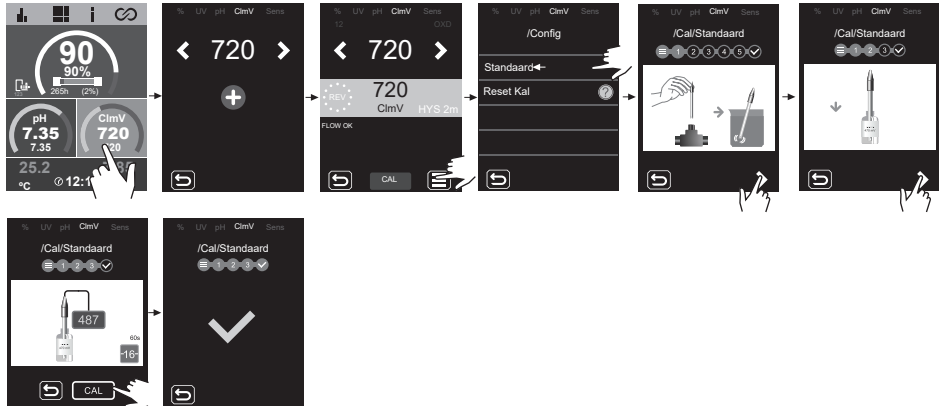
Kalibratie ClmV Standard (ORP)

De frequentie waarmee de controller wordt gekalibreerd moet voor elke specifieke toepassing ingesteld worden. Desondanks adviseren wij om de kalibratie ten minste één keer per maand uit te voeren in de periode waarin het zwembad in gebruik is. De ClmV beschikt over een automatisch kalibratiesysteem voor ORP-sensoren op basis van het gebruik van een 470 mV-referentieoplossing.

PROCEDURE:

BELANGRIJK: stop de productie van de installatie voordat u de bypasskleppen sluit.

1. Verwijder de ORP-sensor uit de beugel en spoel deze onder de kraan af.
2. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:

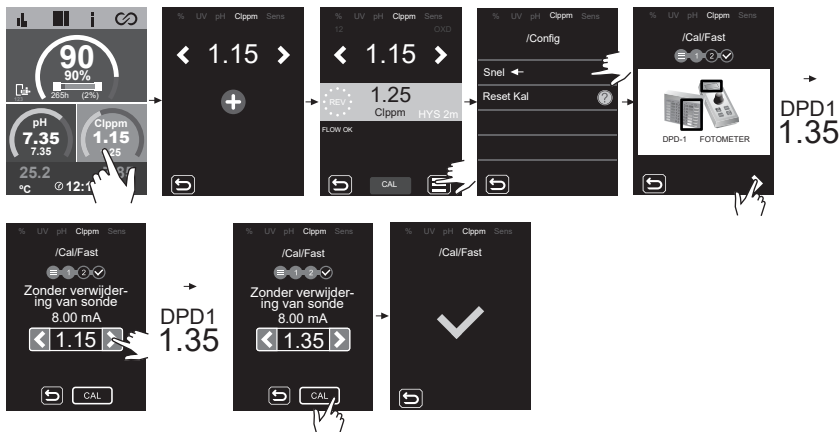


Kalibratie Clppm Fast (PPM)

De "Fast"-modus biedt de mogelijkheid tot een routinekalibratie bij kleine afwijkingen, **zonder dat het daarbij nodig is om de sensor uit de installatie te verwijderen of standaardoplossingen te gebruiken.**

PROCEDURE:

1. Controleer of het punt waar de sensor in bevestigd is onder water staat en of de zuiveringsinstallatie in de recirculatiemodus staat.
2. Meet de huidige DPD-1-waarde van het badwater met behulp van een meetset of een fotometer.
3. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:

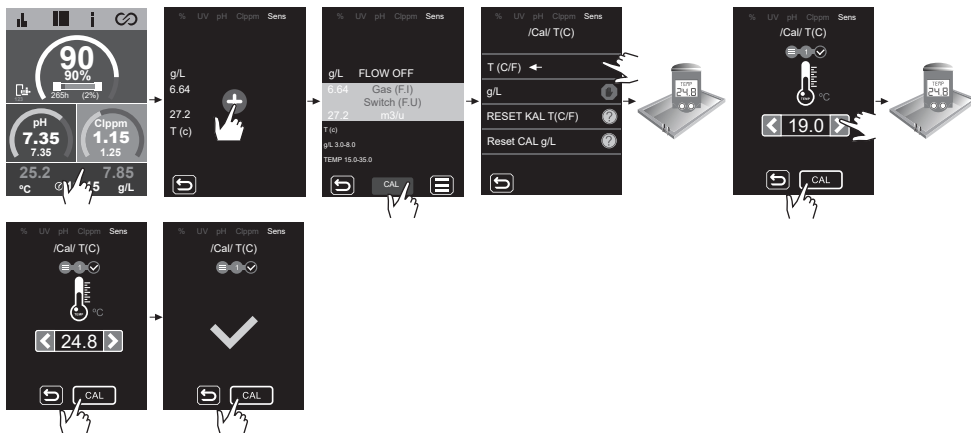


Kalibratie T (C/F)

Met temperatuurkalibratie kan de waarde voor kleine afwijkingen worden aangepast.

PROCEDURE:

1. Meet de huidige waarde van het zwembadwater met behulp van een externe temperatuurvoeler.
2. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:

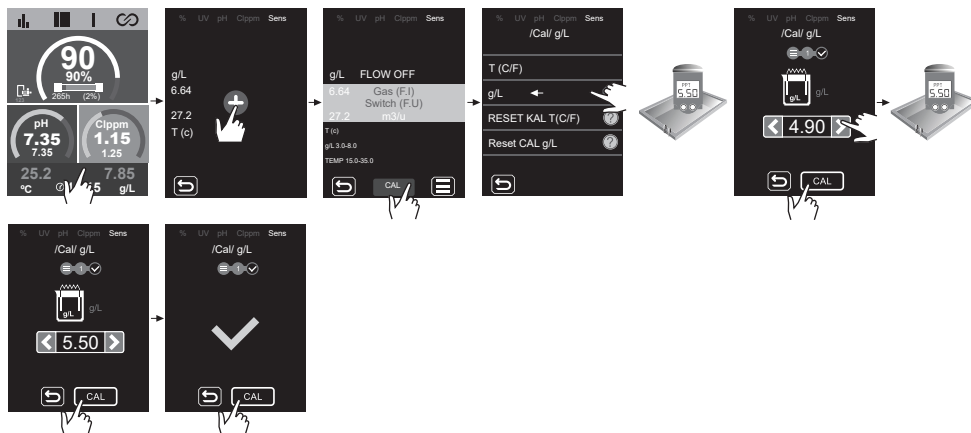


Kalibratie g/L

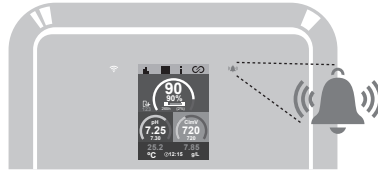
Met g/L-kalibratie kan de waarde voor kleine afwijkingen worden aangepast.

PROCEDURE:

1. Meet de huidige waarde van het zwembadwater met behulp van een draagbare saliniteitsmeter.
2. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



27 Alarmen



- Ext Grijs tekst = Optie uitgeschakeld
- Int Witte tekst = Optie ingeschakeld
- gr/d Rode tekst = Alarmen

26.1 STOP CL-alarm

0
STOP CI

/Config

Auto CI EXT

Auto CI INT

Auto CI gr/d 160

Afgelegen CI

26.2 Alarm voor geleidbaarheid

60
↓ Gelverm

PROD AUTO

100% Ext gr/d

FLOW OK 35h

BELEIDINGSVERMOGEN LAAG COVER OFF

CEL OK gr/d 27/0FF

60
↑ Gelverm

PROD AUTO

100% Ext gr/d

FLOW OK 35h

BELEIDINGSVERMOGEN HOOG COVER OFF

CEL OK gr/d 27/0FF

26.3 Alarm voor cel

0
MOD:12

PROD AUTO

100% Ext gr/d

FLOW OK 35h

BELEIDINGSVERMOGEN OK COVER OFF

CEL gr/d 27/0FF

26.4 Alarm voor temperatuur

LAAG
HOOG 7.85
°C @12:15 g/L

*Configureerbaar alarm

9.99 Gas (F.I) Switch (F.U)

14.2 m3/u

T(C)

▲ T(C) LAAG 7 (C) - 15.00

9.99 Gas (F.I) Switch (F.U)

36.2 m3/u

T(C)

▲ T(C) HOOG T(C) > 33.00

26.5 Alarm voor g/l

LAAG
HOOG 7.85
g/L @12:15 °C

*Configureerbaar alarm

9.99 Gas (F.I) Switch (F.U)

14.2 m3/u

T(C)

▲ g/L LAAG g/L < 8.00

9.99 Gas (F.I) Switch (F.U)

36.2 m3/h

T(C)

▲ g/L HOOG g/L > 8.00

26.6 Alarm Gas/Switch

17.1 FLOW 7.85
°C @12:15 g/L

Gas (F.I)

Switch (F.U)

26.7 pH-alarm laag/hoog

pH 7.10
LAAG
HOOG

4.10 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ pH LAAG pH < 8.0

9.10 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ pH HOOG pH > 8.5

26.8 Alarm voor Pomp Stop

pH 7.10
LAAG
HOOG

9.99 P.STOP INTEL HYS 2s

▲ pH

pH 6.0-9.0

26.9 Alarm Check Pump

pH 7.10
LAAG
HOOG

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ CHECK PUMP

pH 6.0-9.0

26.10 Alarm voor Niveau

pH 7.10
LAAG
HOOG

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ NIVEAU

pH 6.0-9.0

26.11 Alarm voor zekering

pH 7.10
LAAG
HOOG

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ ZEKERING

pH 6.0-9.0

26.12 Alarm voor mV

mV 860
LAAG
HOOG

252 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ mV LAAG mV < 600

860 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ mV HOOG mV > 855

26.13 Alarm voor ppm

mV 3.45
LAAG
HOOG

0.25 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ Clppm LAAG Clppm < 0.3

3.85 PS 60 INTEL HYS 2s

▲ Clppm HOOG Clppm > 3.5

%
Elektrolyse

pH

Sens

CImV
Clppm

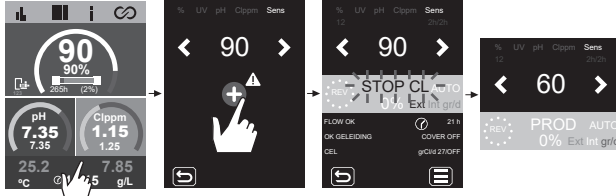
28.1 Elektolyse - STOP CL-alarm



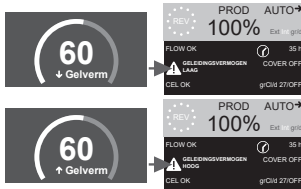
Het **STOP CL**-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen:

- **CL EXT** = stopgezet door externe controller
- **CL INT** = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat. Er is een ClmV-driver (70051) of een Clppm-driver (70052) noodzakelijk.
- **Auto CL gr/d** = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag.

Hoe u het **CL STOP ALARM** kunt controleren



28.2 Elektolyse - Alarm voor geleidbaarheid



- Het geleidbaarheidsalarm verschijnt wanneer het productie-% de ingestelde productie niet kan halen.

- Temperatuur en grammen zout zijn de twee factoren die bepalend zijn voor het geleidingsvermogen van water.

↓ Zoutgehalte = ↓ **Geleidingsvermogen** ↑ Zoutgehalte = ↑ **Geleidingsvermogen**
 ↓ Temperatuur = ↓ **Geleidingsvermogen** ↑ Temperatuur = ↑ **Geleidingsvermogen**

28.3 Elektolyse - Celalarm



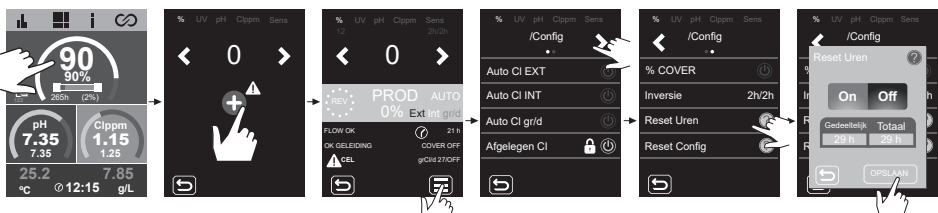
Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd).

Geschatte levensduur van de elektrode = 10.000 - 12.000 uur

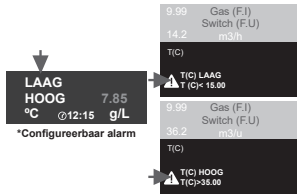
Controle van het aantal elektrode-uren:

Gedeeltelijk aantal uren: Deze waarde geeft het aantal uren aan dat sinds de laatste reset is verstreken. Het wordt aanbevolen om het gedeeltelijk aantal uren te resetten wanneer u de elektrode vervangt door een nieuwe.

Totaal aantal uren: Deze waarde toont het aantal uren sinds het apparaat voor het eerst ingeschakeld werd. Deze waarde kan niet weer naar 0h terugkeren.



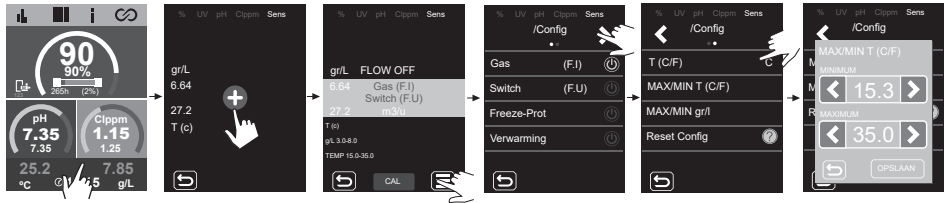
28.4 Alarm TEMPERATUURvoeler Laag/Hoog



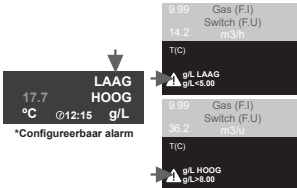
- Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen.

Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.

Temperatuurvoeler - Configuratie temperatuuralarm (max/min).



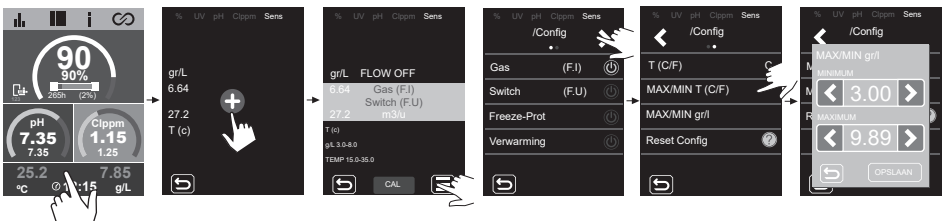
28.5 Alarm g/l laag/hoog



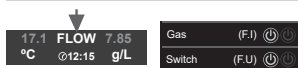
- Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen.

Wanneer de g/L-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.

Sensor g/L - Configuratie alarm g/L (max/min).

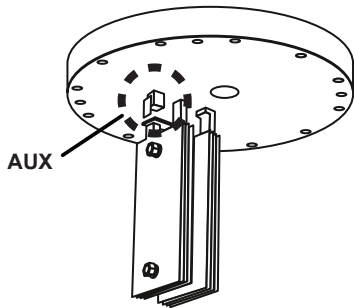


28.6 Alarm Gas/Switch-sensor

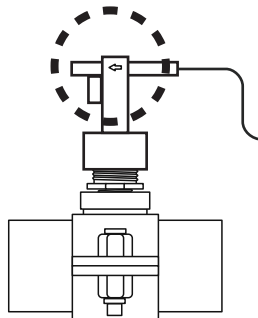


- Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switch- of inductieve sensor).

Gassensor van de cel



Switchsensor



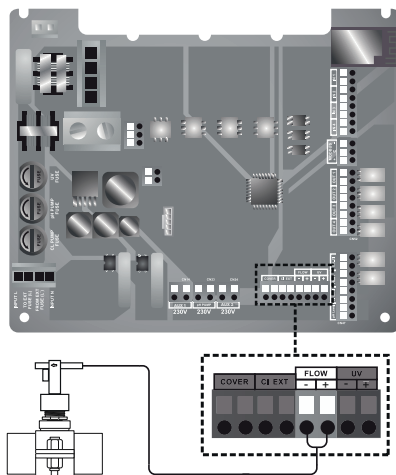
Het gas van de cel ontstaat als er geen recirculatie (stroming) van water door de cel plaatsvindt of als de stroming erg laag is. Als de elektrolysegassen niet voldoende door de elektrolysecel worden verwijderd, isoleert de ontstane gasbel de hulpelektrode elektrisch (elektronische detectie). Daarom zal bij het plaatsen van de elektroden in de cel de niveausensor (hulpelektrode) zich in het hoogste deel van de cel moeten bevinden.

Wanneer het op deze ingang aangesloten contact open is (externe flowdetector in rust) en de [F.U.] op de apparatuur is geactiveerd, wordt het elektrolysesysteem uitgeschakeld vanwege het stroomalarm.

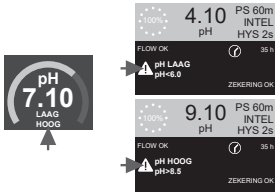
De gasstroomsensor op het apparaat aansluiten.



Aansluiting van de switchsensor (stromingssensor) op het moederbord.



28.7 pH - Alarm Laag/Hoog



- Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde waarden valt. Het zijn waarden die niet gewijzigd kunnen worden.

Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om de ingestelde veiligheidswaarden uitgeschakeld.

Standaardmodus

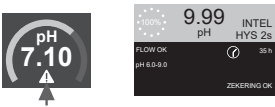
pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM

Biopool-modus

pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit
pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM

De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren.

28.8 pH - POMP STOP-alarm



- De geïntegreerde pH-regeling beschikt over een veiligheidssysteem (POMP STOP) dat inwerkt op de doseerpomp en waarmee de volgende situaties voorkomen kunnen worden.

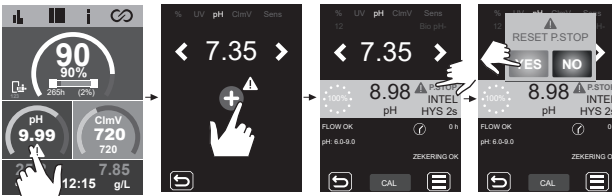
- Schade veroorzaakt door het droog draaien pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

- Wanneer de POMP STOP-FUNCTIE geactiveerd is (standaard), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijdsduur zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.

De PMP STOP-FUNCTIE is fabrieksmatig ingesteld op 60 minuten.

Het POMP STOP-alarm resetten.

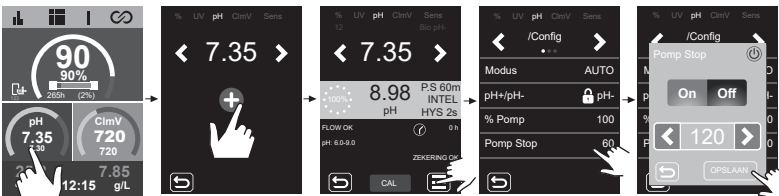
Na het resetten van het POMP STOP-alarm zal de pomp weer draaien als de pH-waarde groter is dan (0,2) van het instelpunt en lager is dan 9,0.



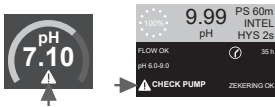
De functie POMP STOP configureren

ON - OFF.

Waarde 0...120 min.



28.9 pH - CHECK PUMP

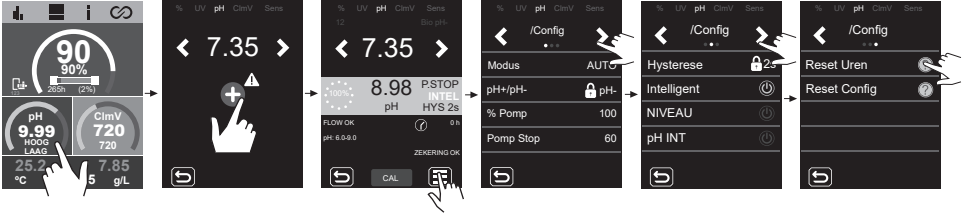


- Het pompcontrolealarm is een visuele waarschuwing om de toestand van de peristaltische slang te controleren.

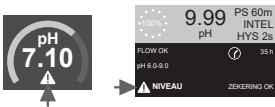
- Dit alarm verschijnt om de 500 uur (dit kan niet geconfigureerd worden), maar is niet van invloed op het starten/stoppen van de pomp.

- Om het alarm op te heffen, moeten we de deeldoseringsuren van de pomp op nul zetten.

Doseerpompuren resetten



28.10 pH - Alarm Niveausensor (fles).

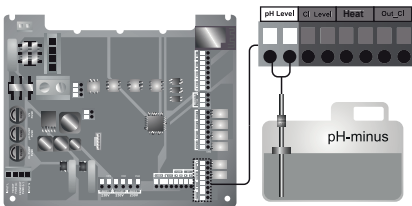


De niveausensor is een elektronisch systeem dat het vloeistofpeil in een tank of een andere reservoir meet. Over het algemeen werkt dit type sensor als een alarm en geeft het een Laag Niveau-alarm aan.

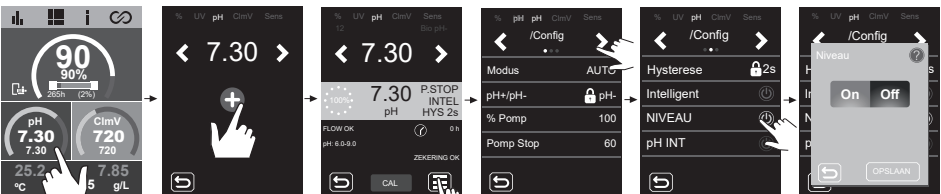
Besturingslogica:

- Peil boven het ingestelde niveau = sluit het contact
- Peil onder het ingestelde niveau = opent het contact en toon het alarmniveau.

Aansluiting niveausensor (fles).



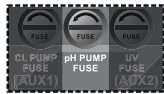
ON/OFF Niveausensor (fles).



28.11 pH - Alarm pH-zekering



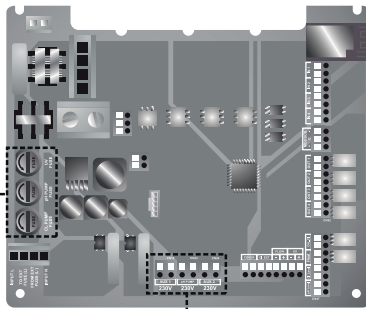
- Dit alarm verschijnt wanneer de interne zekering van de plaat is doorgebrand.



Controleer de zekering en vervang deze door een nieuwe.

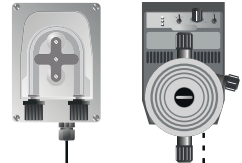
"T" zekering (vertraagd doorslaan)

T 500mA



Sluit de pH-pomp aan en controleer de zekeringen.

Aansluiten van de pH-slangen-pomp



Aansluiten van de pH-slangen-membraanpomp. Hoger verbruik >0,5A.



28.12 ORP(mV) - Alarm Laag/Hoog

mV-alarm



- Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-waarden kunnen niet gewijzigd worden.

- Als het hoge ClmV-alarm verschijnt, stopt de elektrolyse de productie als de meting buiten de ingestelde veiligheidswaarden valt.

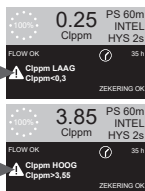
ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt
ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP

Biopool:

ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt
ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP

28.13 PPM - Alarm Laag/Hoog

Ppm-alarm



- Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde waarden valt. De hoge en lage Clppm-waarden kunnen niet gewijzigd worden.

- Als het alarm Clppm hoog verschijnt, stopt de elektrolyse de productie.

Clppm > 3,55 = ALARM HOOG PPM = de elektrolyse stopt
Clppm < 0,3 = ALARM LAAG PPM

29 Elementaire problemen oplossen

Bericht	Oplossing
FLOW-alarm GASSENSOR (F.I.) Switch (FU)	<p>Het stromingsalarm verschijnt als de cel niet volledig onder water staat (gassensor van de elektrode) of als er geen waterstroming is (switch- of inductieve sensor).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de pomp, het filter en de spoelklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de kabelaansluitingen van de switchsensor en de gassensor van de elektrode.
STOP CL-alarm	<p>Het STOP CL-alarm kan om een van deze 3 redenen verschijnen:</p> <p>CL EXT = stopgezet door externe controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de externe regelaar (ORP/ppm) en controleer de waarde. - Heeft u geen externe regelaar, schakel dan de AUTO CL EXT-functie uit. Anders start de productie niet. <p>CL INT = stopgezet door ClmV- of Clppm-waarde in het apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP/ppm-sensor en kalibreer deze indien nodig <p>Auto CL g/dag = stopgezet wegens het bereiken van de grenswaarde (ingesteld door gebruiker) van het aantal gram chloor per dag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leg vast of u deze functie wilt activeren
(mV) - Alarm Laag/Hoog	<p>Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden.</p> <p>Standaardmodus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt Biopool-modus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig <p>Als deze een lage waarde vrij chloor en een hoge waarde totale chloor aangeeft, voer dan een chloorshock uit (met natriumhypochloriet) om de chlooramines te verminderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als tijdens het kalibratieproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden. <p>Standaardmodus: ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP Biopool-modus: ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de ORP-sensor en kalibreer deze indien nodig - Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyaanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. - Verhoog de dagelijkse filtratie. - Als tijdens het kalibratieproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
pH-alarm Laag/Hoog	<p>Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. Deze beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om veiligheidsredenen uitgeschakeld.</p> <p>Standaardmodus: pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit Biopool-modus: pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Als tijdens het kalibratieproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden. - De pH-waarde van het zwembad moet handmatig naar 8,45 worden verlaagd (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) voordat de pomp opnieuw kan doseren. <p>Standaardmodus: pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM Biopool-modus: pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Als tijdens het kalibratieproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
POMP-STOP alarm	<p>Wanneer de POMP-STOP FUNCTIE geactiveerd is (standaard 60 min), stopt het systeem de doseerpomp na een geprogrammeerde tijd zonder dat het pH-instelpunt is bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH-sensor en kalibreer deze indien nodig - Controleer de alkaliteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de fles.
Celalarm	<p>Het celalarm verschijnt wanneer de apparaten detecteren dat de elektrode het einde van zijn levensduur heeft bereikt (gepassiveerd). Geschatte levensduur van de elektroden = 10.000 - 12.000 uur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vervang de elektrode indien nodig
Alarm TEMPERAATUUR voeler Laag/Hoog	<ul style="list-style-type: none"> - Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidingsvermogen geen 100% productie halen.
Alarm g/l Laag/Hoog	<ul style="list-style-type: none"> - Net als bij het temperatuuralarm verschijnt dit alarm wanneer de zout-g/L-waarden buiten onze ingestelde waarden vallen. - Wanneer de g/l-waarde zeer laag of hoog is, zal dit normaal gesproken de productie van het apparaat beïnvloeden vanwege het geleidingsvermogen van het water.

30 Garantie

ALGEMENE ASPECTEN

-Overeenkomstig deze bepalingen, waarborgt de verkoper dat het product waarop deze garantie van toepassing is, bij levering geen gebreken vertoont.

-De garantietermijn van het product wordt bepaald door de wettelijke bepalingen van het land waar het product door de consument is aangeschaft.

-De garantietermijn zal ingaan op het moment waarop het product aan de koper wordt geleverd.

Afzonderlijke garanties:

*Voor de elektroden geldt een garantie van 3 JAAR of 10.000 uren (welke het eerst versteken is), zonder uitbreidingen.

*De pH-/ORP-sensoren hebben een garantietermijn van 1 JAAR, zonder verlengingen.

*Deze speciale garantietermijnen zijn onderhevig aan de specifieke beperkingen vervat in paragraaf "BEPERKINGEN".

-Indien het product gebreken vertoont en de verkoper daar binnen de garantietermijn van op de hoogte wordt gesteld door de koper, dient de verkoper het product op eigen kosten te repareren of te vervangen waar hij dat gepast acht, tenzij dat onmogelijk of onevenredig blijkt.

-Indien het product niet gerepareerd of vervangen kan worden, kan de koper verzoeken om een proportionele prijsverlaging of, indien het defect aanzienlijk genoeg is, om ontbinding van de verkoopovereenkomst.

-De onderdelen die krachtens deze garantie vervangen of gerepareerd worden, zullen geen aanleiding geven tot een verlenging van de garantietermijn van het oorspronkelijk product, hoewel voor deze onderdelen een afzonderlijke garantie geldt.

-Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient de koper aan te kunnen tonen op welke aankoopdatum het product is aangeschaft en geleverd.

-Nadat er zes maanden verstreken zijn sinds de levering van het product aan de koper, en deze melding maakt van een defect, dient de koper de oorzaak en het bestaan van het vermeende defect aan te kunnen tonen.

-Onderhavig garantiebewijs houdt geen beperking in van, noch doet zij afbreuk aan, de rechten die consumenten krachtens de dwingende nationale wetsbepalingen genieten.

BIJZONDERE VOORWAARDEN

-Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient te koper de aanwijzingen van de fabrikant die vervat zijn in de documentatie die bij het product wordt geleverd, nauwgezet in acht te nemen indien die documentatie van toepassing is al naargelang de productreeks en het -model.

-Indien er een tijdschema wordt gespecificeerd voor de vervanging, het onderhoud of de reiniging van bepaalde onderdelen of componenten, zal de garantie uitsluitend geldig zijn indien dergelijk tijdschema correct is nageleefd.

BEPERKINGEN

-Onderhavige garantie is uitsluitend van toepassing op de producten die verkocht zijn aan consumenten, waarbij onder "consument" wordt verstaan: degene die een product aanschaft voor doeleinden die niet binnen de beroepsactiviteiten van die persoon vallen.

-Er wordt geen enkele garantie toegekend ingeval van normale slijtage door gebruik van het product, noch met betrekking tot de onderdelen, componenten en/of vervangbare of verbruiksgoederen.

-De garantie geldt niet indien het product: (1) incorrect gehanteerd is; (2) geïnspecteerd, gerepareerd, onderhouden of behandeld is door een niet-erkend persoon; (3) gerepareerd of onderhouden is met niet-originele reserveonderdelen of (4) op incorrecte wijze geïnstalleerd of in bedrijf gesteld is.

-Indien het defect aan het product het gevolg is van een incorrecte installatie of inbedrijfstelling, zal de onderhavige garantie uitsluitend van toepassing zijn indien een dergelijke installatie of inbedrijfstelling inbegrepen is in de verkoopovereenkomst van het product en uitgevoerd werd door de verkoper of onder zijn verantwoordelijkheid.

-Schade of defecten aan het product ten gevolge van een van de onderstaande omstandigheden:

1. Een incorrect uitgevoerde programmering van het systeem en/of ijking van de pH-/ORP-sensoren door de gebruiker.

2. Gebruik van chemische producten die niet expliciet zijn goedgekeurd.

3. Blootstelling aan een corrosieve omgeving en/of aan temperaturen lager dan 0°C of hoger dan 50°C.

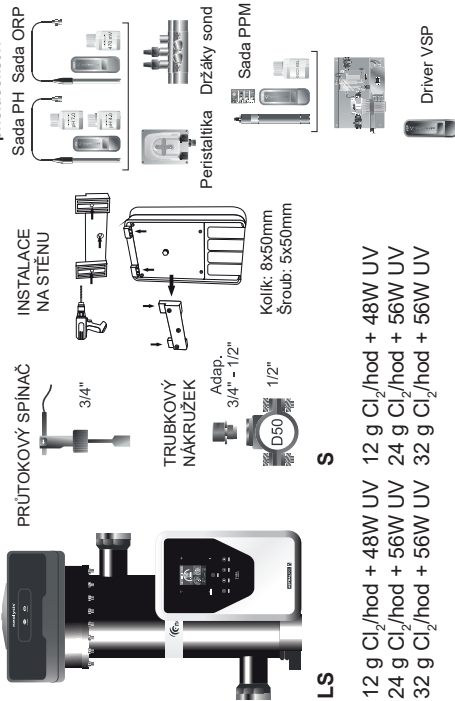
4. Werking bij pH-waarden hoger dan 7,6.

5. Werking bij saliniteitswaarden lager dan 3 g/l natriumchloride en/of temperaturen lager dan 15 °C of hoger dan 40 °C.

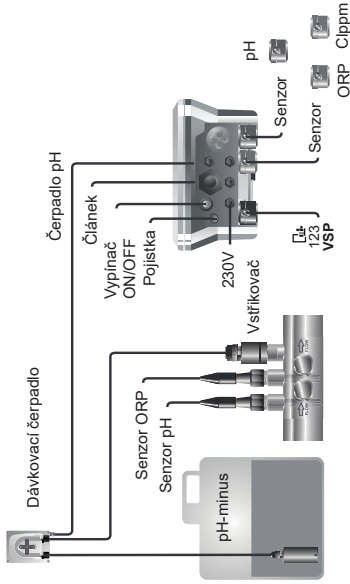
Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Alle rechten voorbehouden. IDEGIS is een geregistreerd handelsmerk van I.D. Electroquímica, S.L. in de CE. Modbus is een geregistreerd handelsmerk van Modbus Organization, Inc. Andere product-, merk- of bedrijfsnamen kunnen handelsmerken of geregistreerde namen zijn van hun respectievelijke eigenaren.

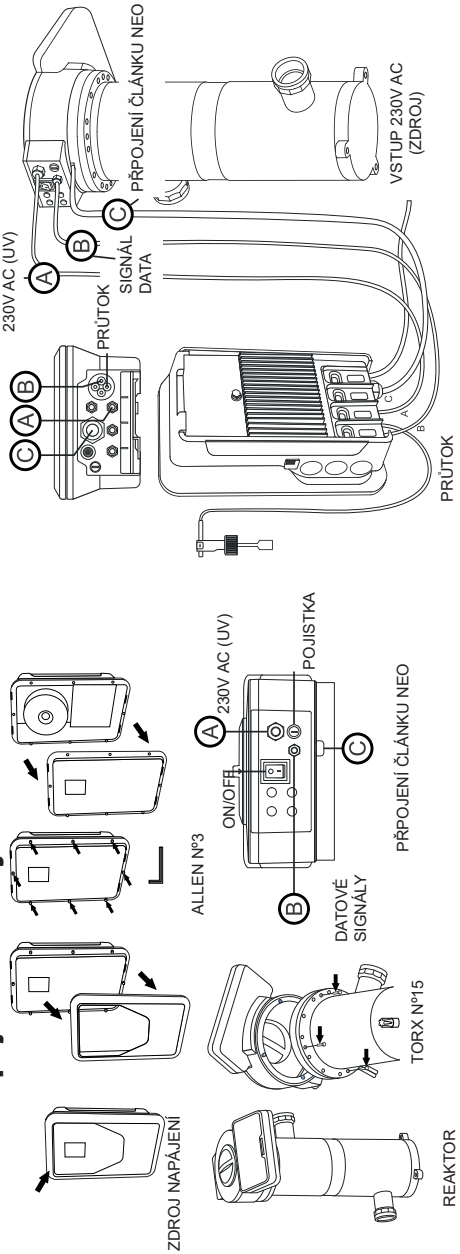
1) Rozbalení



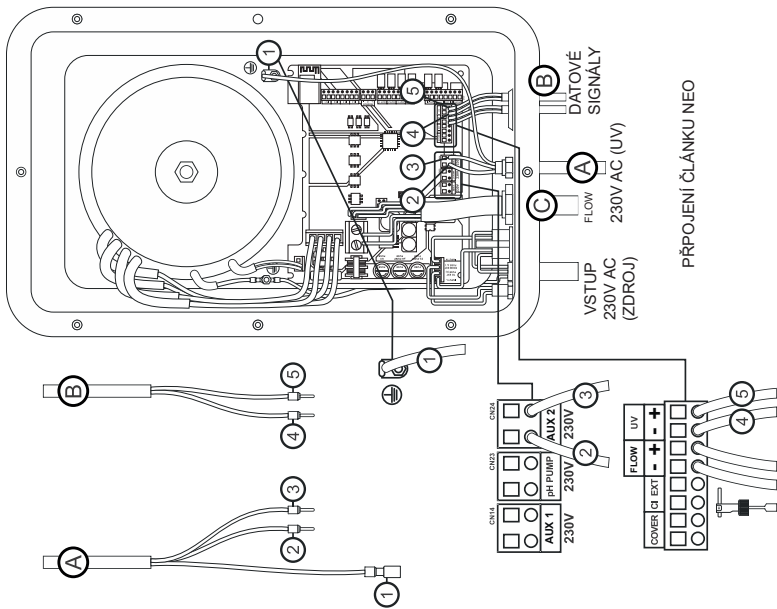
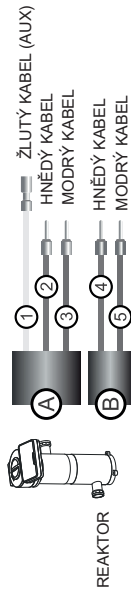
1.1) Instalace senzorů pH, ORP, ppm



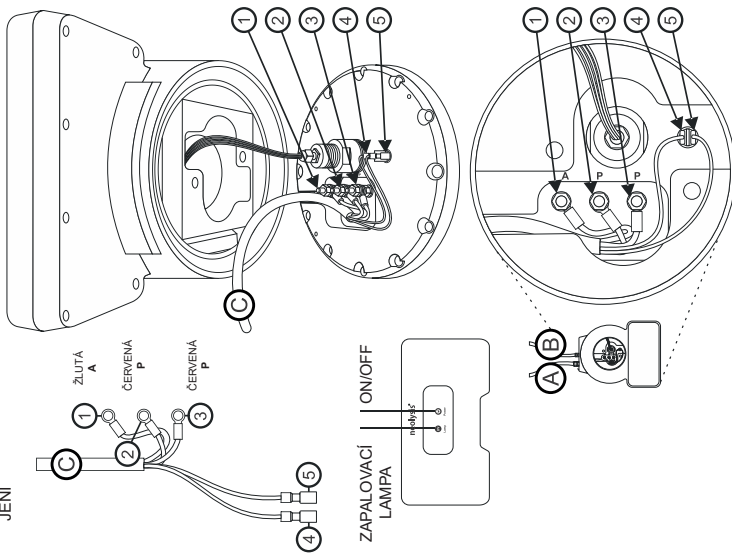
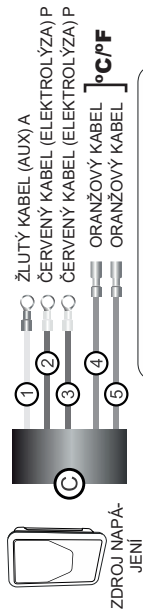
2) Elektrická zapojení elektrolyzního článku



PŘIPOJENÍ REAKTOR - ZDROJ

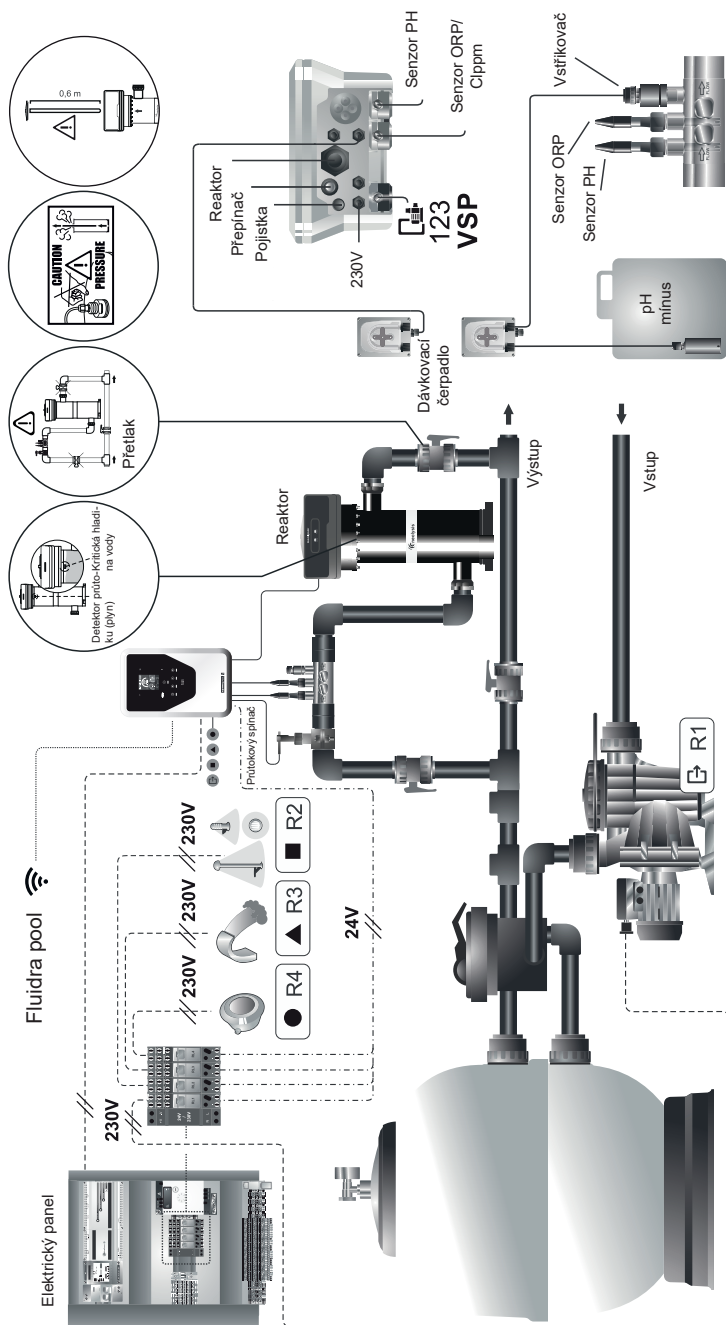


PŘIPOJENÍ ZDROJ - REAKTOR



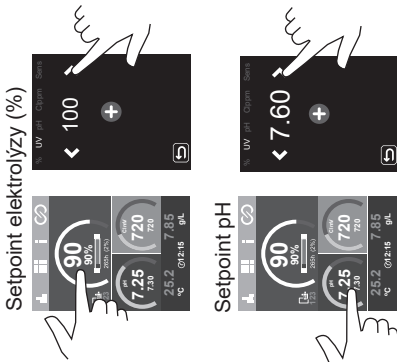
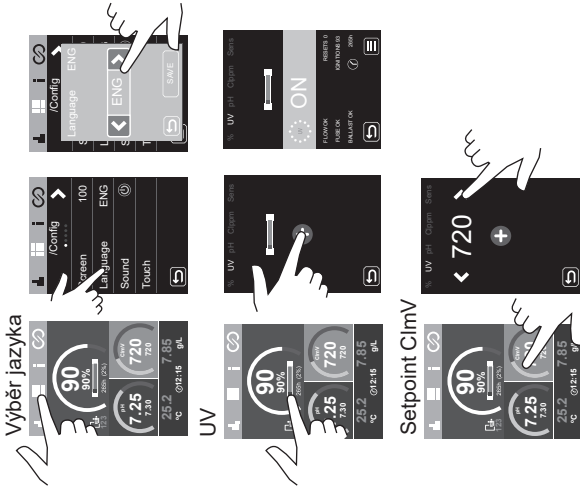
KRÁTKÝ NÁVOD

Schéma instalace

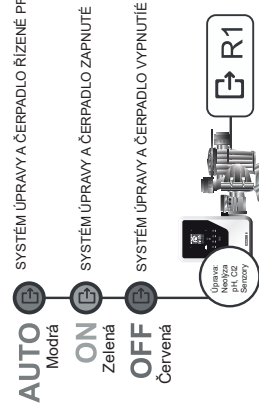


KRÁTKÝ NÁVOD

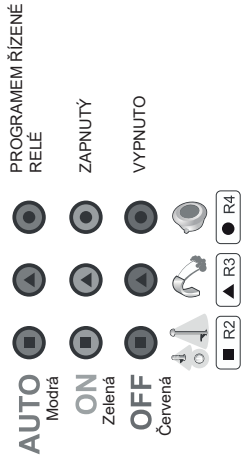
3) Konfigurace:



OVLÁDÁNÍ ČERPADLA A ČIŠTĚNÍ



OVLÁDÁNÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ



4) Čerpadlo a systém Elite Connect řízené externím časovačem (stop-run)

4a) Bez připojení k internetu

Připojení k internetu je k dispozici pouze tehdy, když je ČASOVAČ: ZAPNUTY

4b) S připojením k internetu

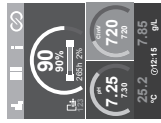
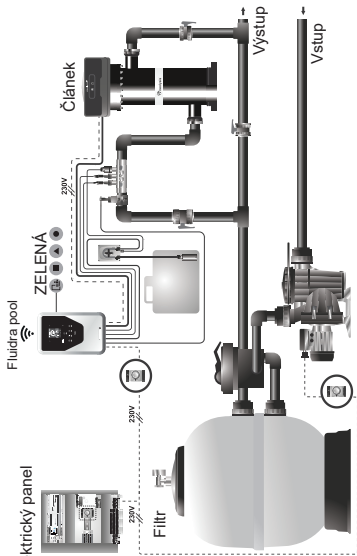
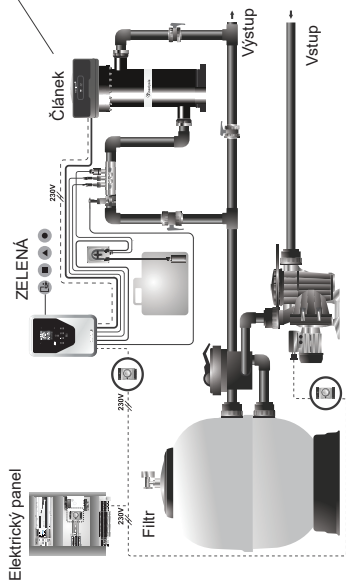
Připojení k internetu je k dispozici pouze tehdy, když je ČASOVAČ: ZAPNUTY



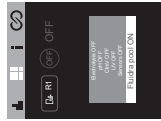
ČASOVAČ (STOP-RUN)



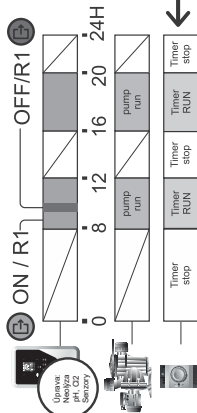
Elektrický panel



Čerpadlo ON (Časovač: ON)
Úprava ON
Fluidra pool ON



ČERPADLO ON (Časovač: RUN)
Úprava OFF
Fluidra pool ON



EXTERNÍ ČASOVAČ AUTO (stop-run)

ZAPNUTO= 8-12 hod + 16-20 hod



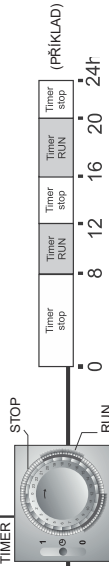
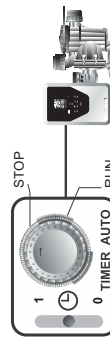
NEFOPORUČUJEME AUTO Modrá

ČASOVAČ: AUTO + R1: ZAPNUTÝ

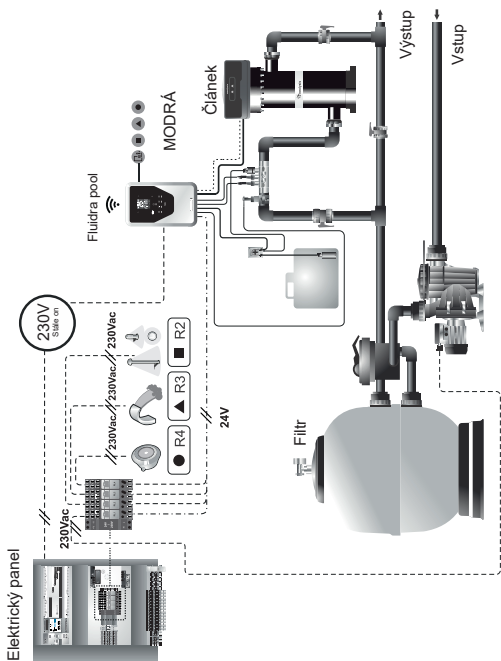
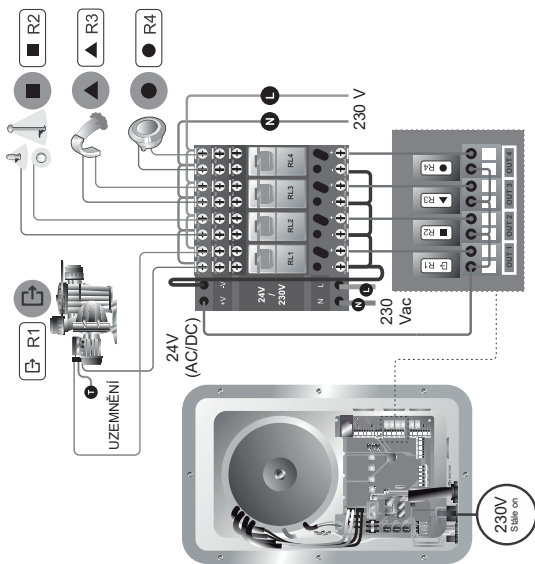
Pokud je „ČASOVAČ: AUTO(RUN)“: Úprava Aktivní + (Fluidra pool Aktivní & ČERPADLO BĚŽÍ).

ČASOVAČ: AUTO + R1: VYPNUTO

Pokud je „ČASOVAČ: AUTO(RUN)“: Úprava není aktivní + (Fluidra pool Aktivní & ČERPADLO BĚŽÍ).



5) Systém Elite Connect stále zapnutý na 230 V a čerpadlo řízené R1-Fluidra pool



DOPORUČENO PRO
BĚŽNÉ POUŽITÍ

ÚDRŽBA

Fluidra pool

Prog R2

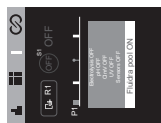
Prog R3

Prog R4

wifi

Prog R1

Fluidra Pool APP



Čerpadlo ON
Úprava ON
Fluidra pool ON

AUTO (ON/R1) OFF ON OFF

Čerpadlo OFF
Úprava OFF
Fluidra pool ON

AUTO (OFF/R1) OFF ON OFF



Čerpadlo ON
Úprava ON
Fluidra pool ON

AUTO (ON/R1) OFF ON OFF

Čerpadlo OFF
Úprava OFF
Fluidra pool ON

AUTO (OFF/R1) OFF ON OFF

AUTO Modrá
ON Zelená
OFF Červená
ON ÚDRŽBA
OFF



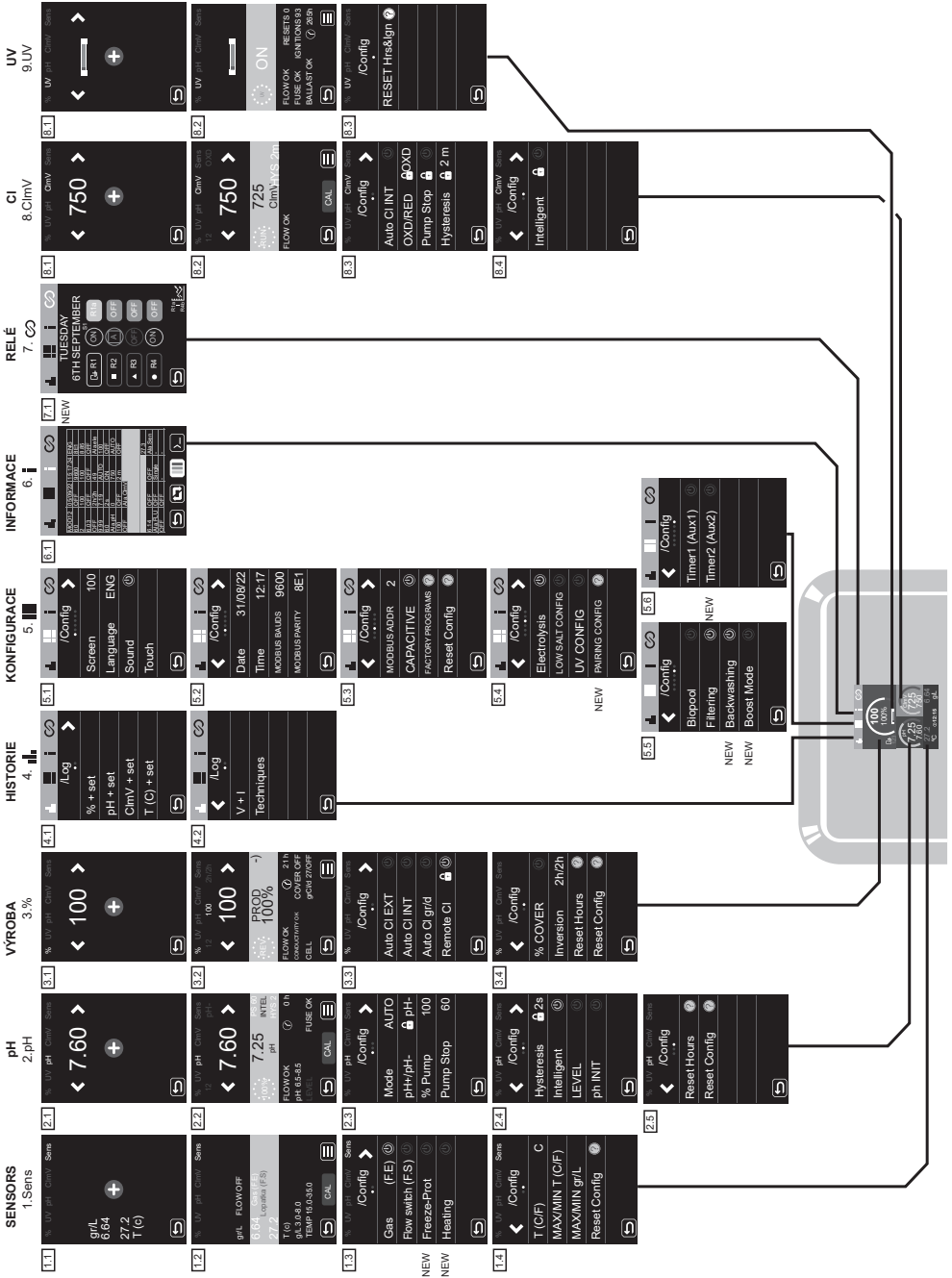
Nabídka vybavení relé



KRÁTKÝ NÁVOD

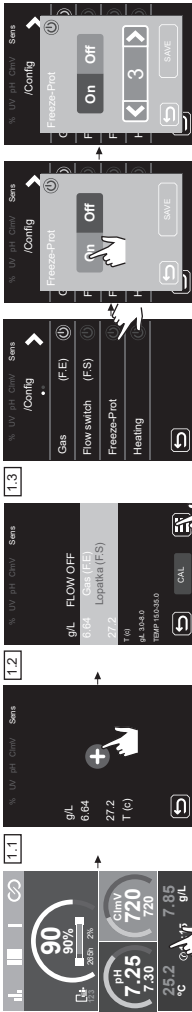
KRÁTKÝ NÁVOD

6) Navigační mapa

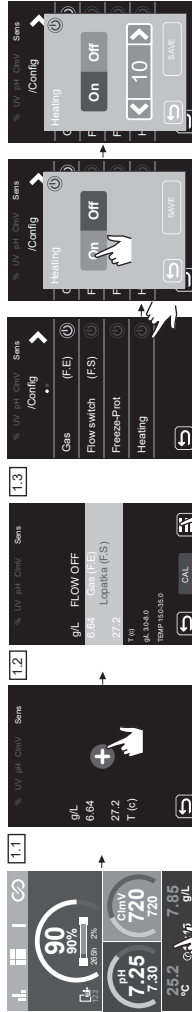


KRÁTKÝ NÁVOD

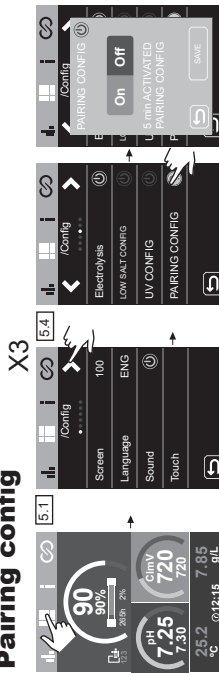
7) Freeze-Prot



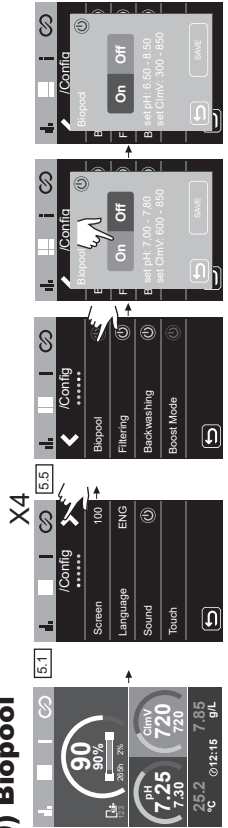
8) Ohřev



9) Pairing config

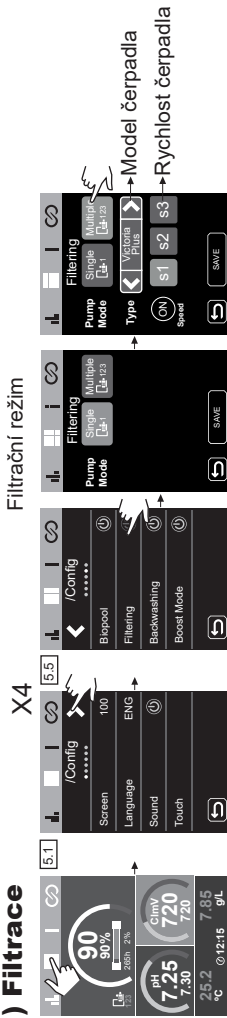


10) Biopool

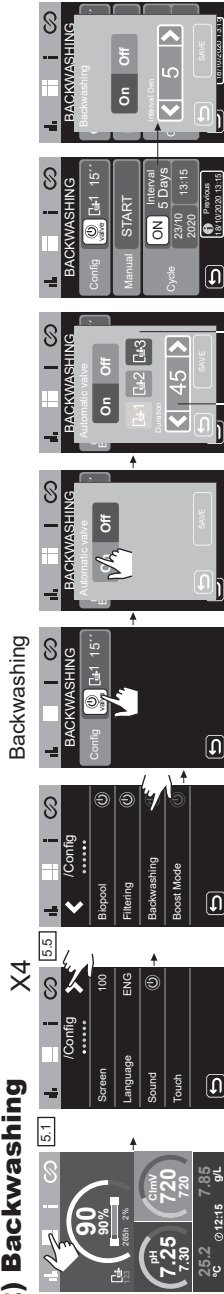


KRÁTKÝ NÁVOD

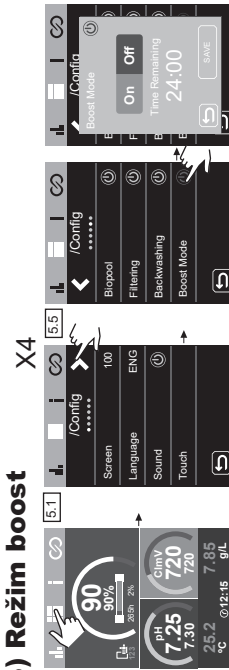
11) Filtrace



12) Backwashing



13) Režim boost



KRÁTKÝ NÁVOD

14) Timer 1-2 (AUX 1-2):

X5

a) Manual
 /Timer1 (Aux1)
 Main Auto Time B/W
 On Off
 34
 Save

b) Auto
 /Timer1 (Aux1)
 Main Auto Time B/W
 On Off
 00 00
 Save

c) Cykly
 /Timer1 (Aux1)
 Main Auto Time B/W
 Min Sec
 0 2
 0 20
 Save

d) Zpětné mytí (Backwashing)
 /Timer1 (Aux1)
 Main Auto Time B/W
 On Off
 Save

a) Manual
 b) Auto
 c) Cykly
 d) Backwashing

15) Nastavení relé Fluidrapool

a) Programy a provoz
 TUESDAY
 Week R1
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 S1
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 Save

b) Umístění relé
 Config R3
 INX T(C)
 ON OFF
 60
 Save

a) Programy a provoz
 TUESDAY
 Week R1
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 S1
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 Save

b) Umístění relé
 Config R3
 INX T(C)
 ON OFF
 60
 Save

a) Programy a provoz
 TUESDAY
 Week R1
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 S1
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 Save

b) Umístění relé
 Config R3
 INX T(C)
 ON OFF
 60
 Save

a) Programy a provoz
 TUESDAY
 Week R1
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 S1
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 Save

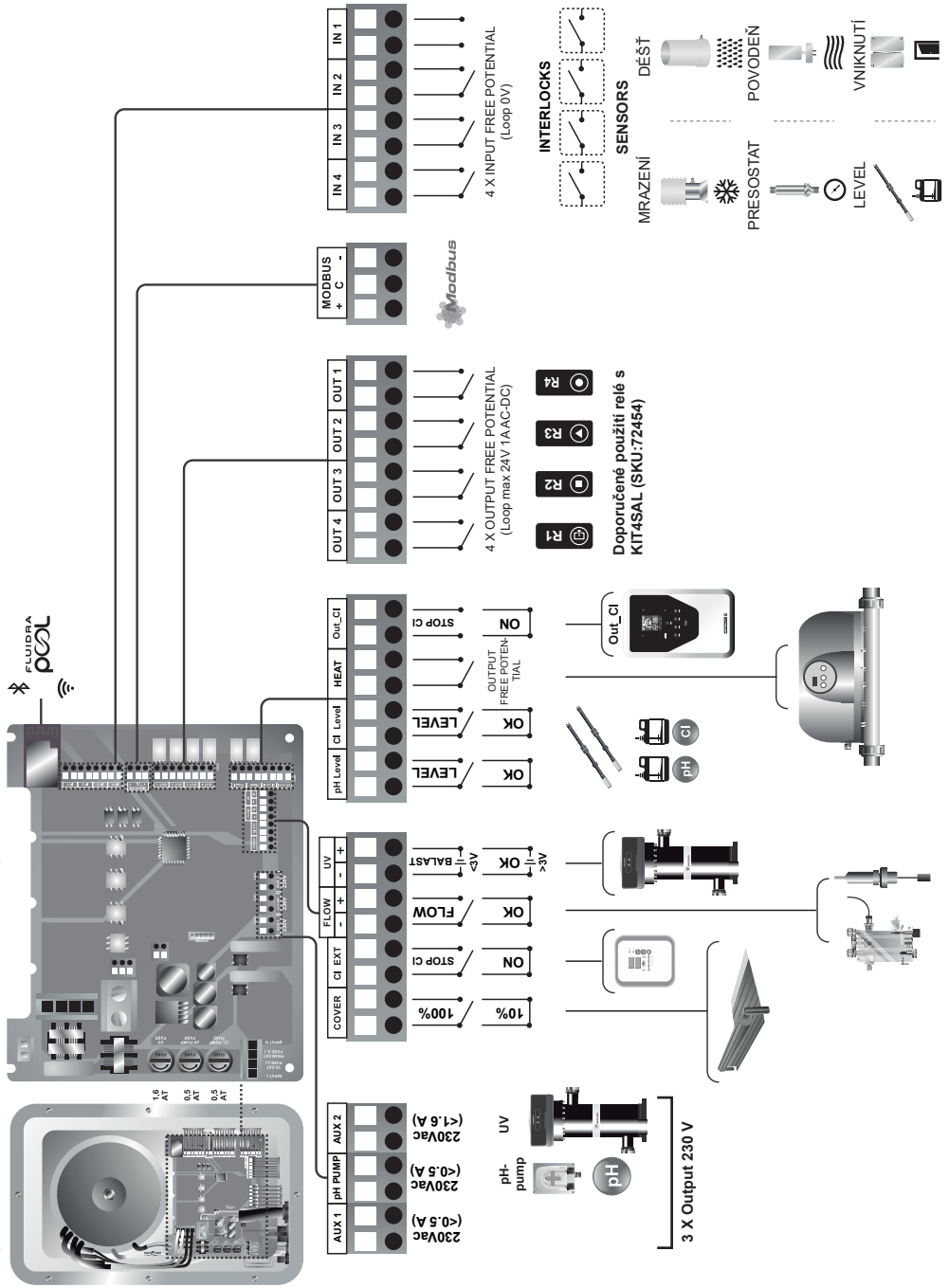
b) Umístění relé
 Config R3
 INX T(C)
 ON OFF
 60
 Save

a) Programy a provoz
 TUESDAY
 Week R1
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 S1
 R1a R1b R1c R1d R1e R1f R1g
 ON OFF OFF OFF OFF OFF OFF
 Save

b) Umístění relé
 Config R3
 INX T(C)
 ON OFF
 60
 Save

KRÁTKÝ NÁVOD

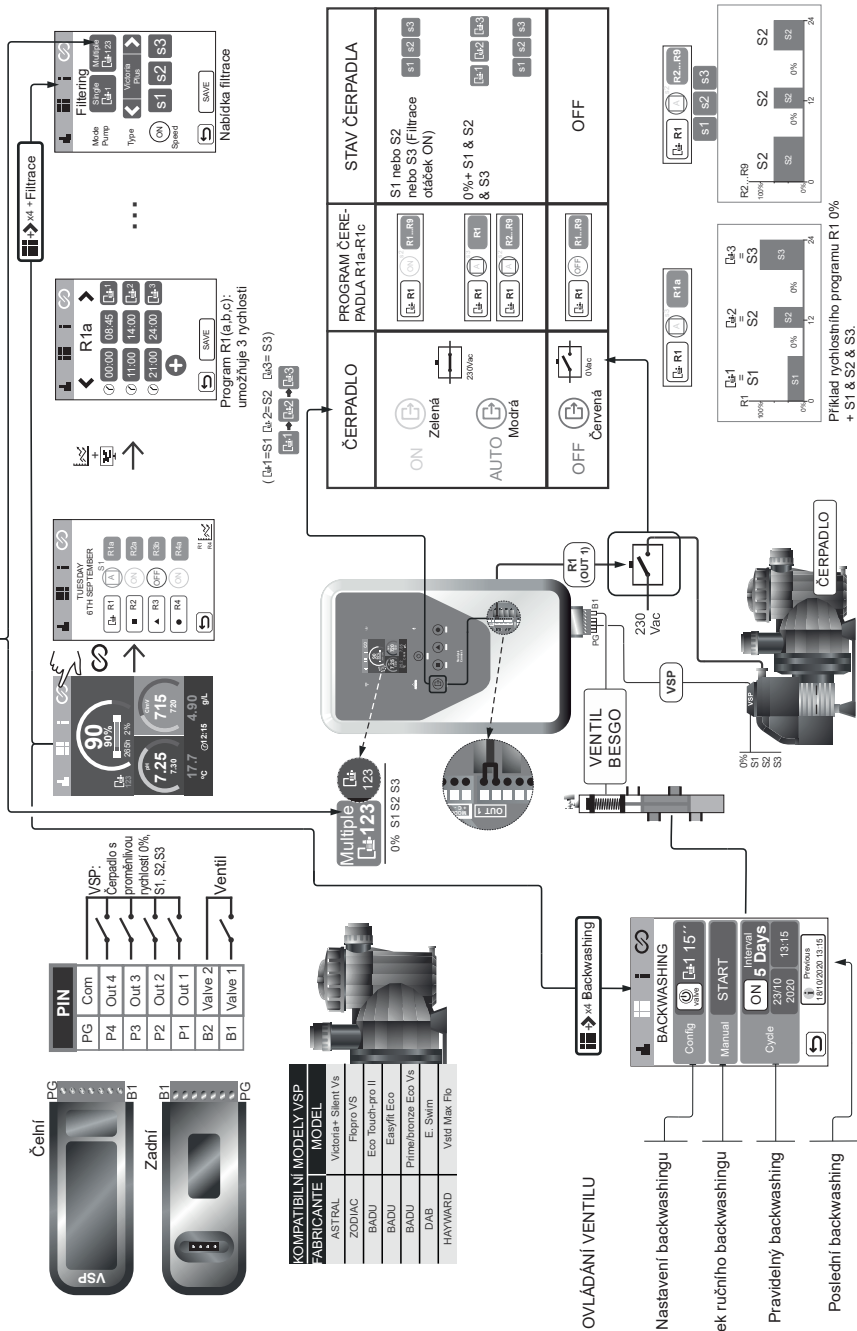
16) Elektronická deska a připojení



KRÁTKÝ NÁVOD

17) KONFIGURACE ČERPADLA S PROMĚNLIVOU RYCHLOSTÍ SD-VSP (S1,S2,S3)

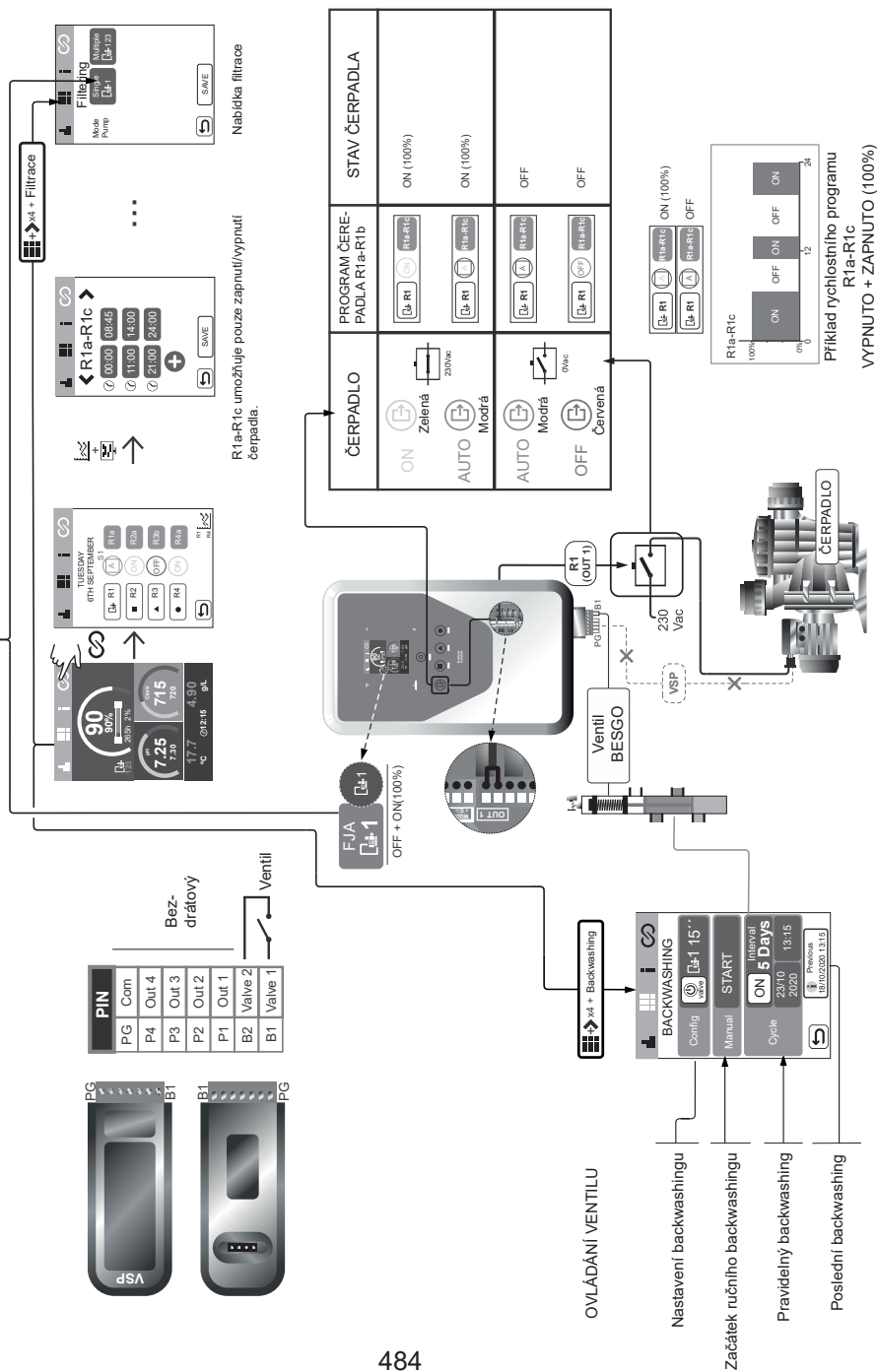
Multiple Stav filtračního čerpadla: OFF(0%) / 3 rychlosti (S1,S2,S3)



KRÁTKÝ NÁVOD

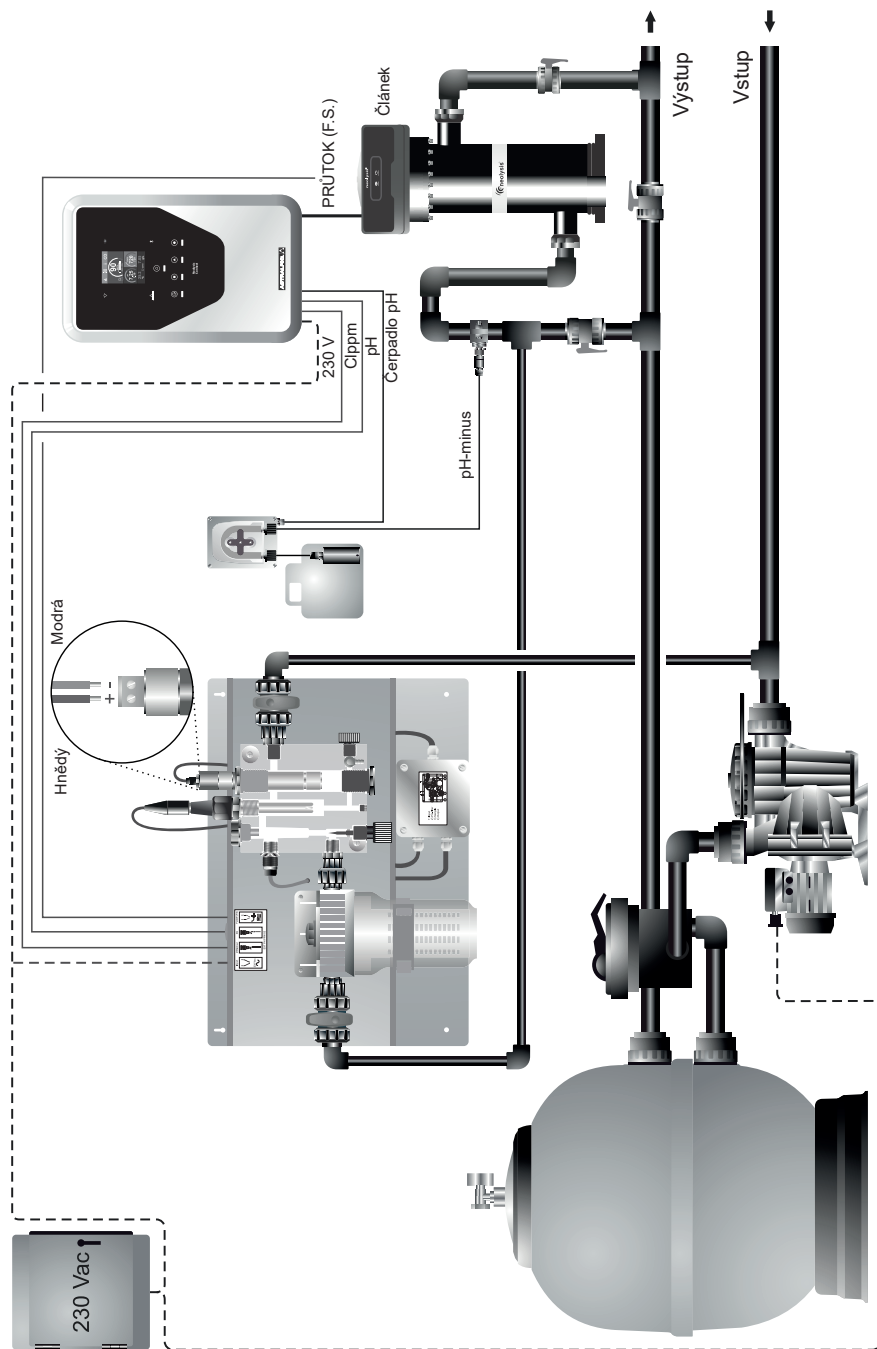
18) KONFIGURACE ČERPADLA S PROMĚNLIVOU RYCHLOSTÍ SD-VSP (S1)

SINGLE Stav filtračního čerpadla: OFF/ON (S1)



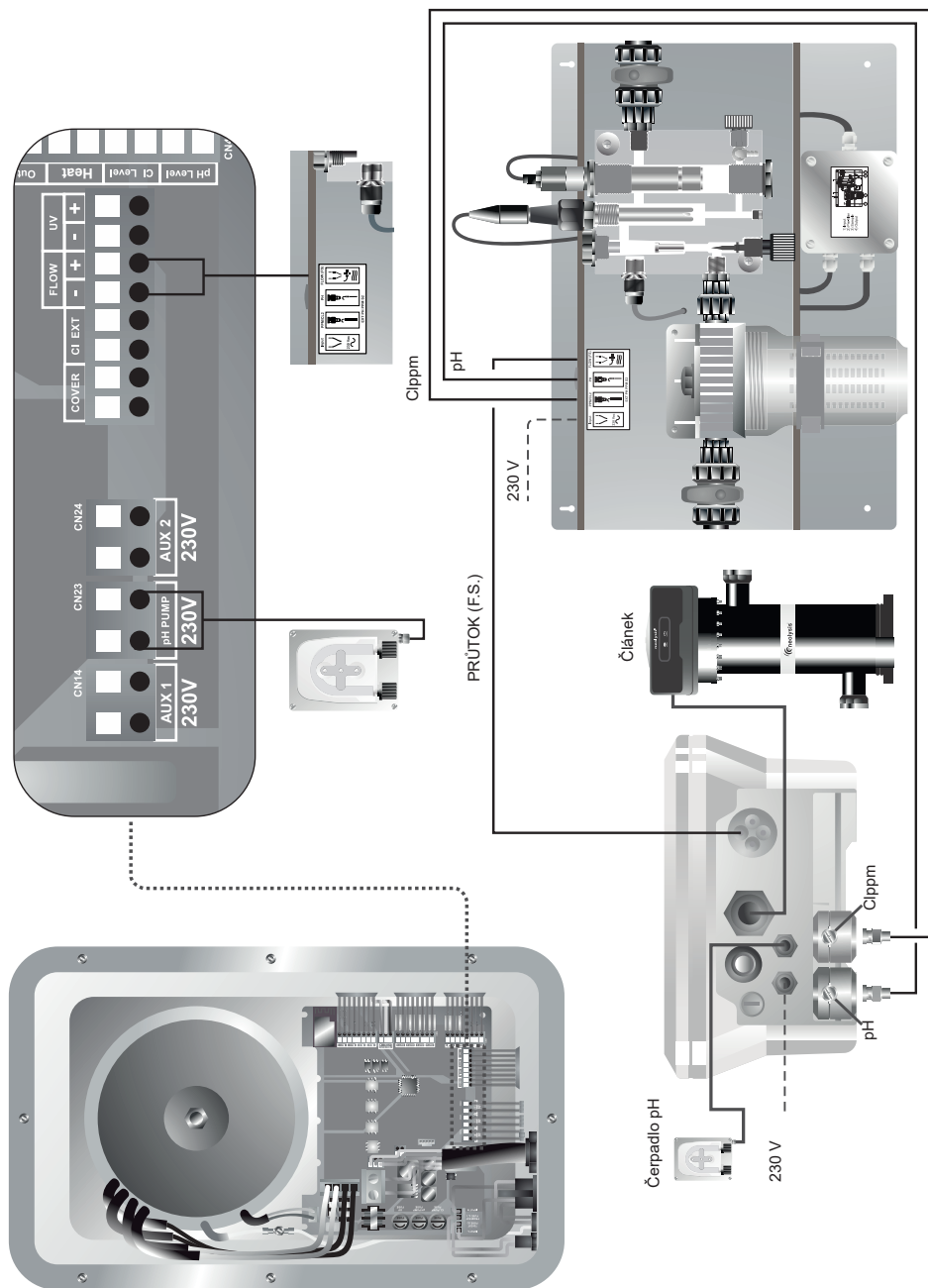
KRÁTKÝ NÁVOD

19) SADA SD-PPM

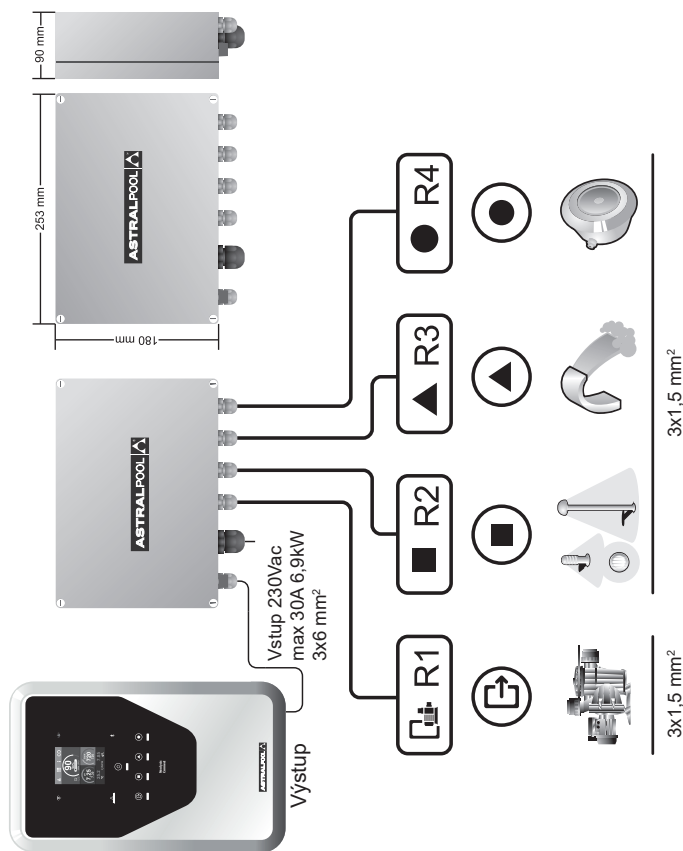


KRÁTKÝ NÁVOD

19.1) INSTALACE



20) 72454 KIT4SAL KOMPLETNÍ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE PRO VÁŠ BAZÉN



POPIS

Kompaktní BOX (IP55)
Pro Elite connect

VÝHODY

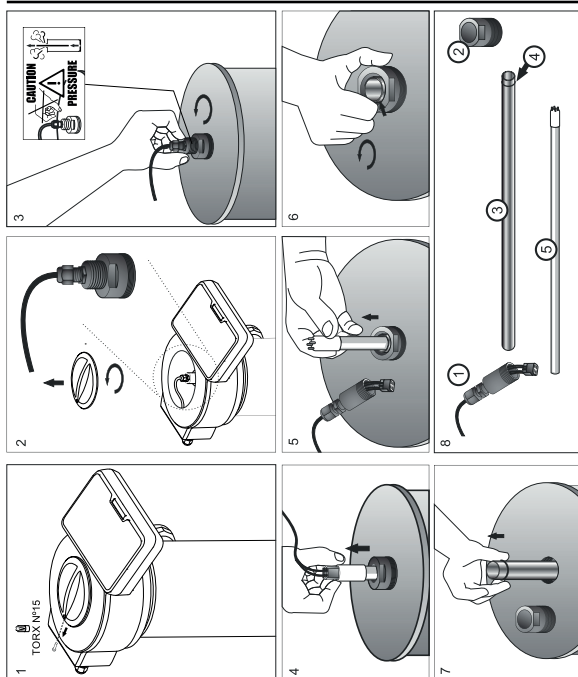
- 1X Výstup 230 V (R1)**
-Cerpadlo do 3CV
-Zatížení do 10A/2,3kW
- 3X Výstupy 230 V (R2,R3,R4)**
-Cerpadlo do 1/3CV
-Zatížení do 6,5A/1,5kW

- Odporová zátěž AC1
Indukční zátěž AC3
- Odporová zátěž AC1
Indukční zátěž AC7-B

KRÁTKÝ NÁVOD

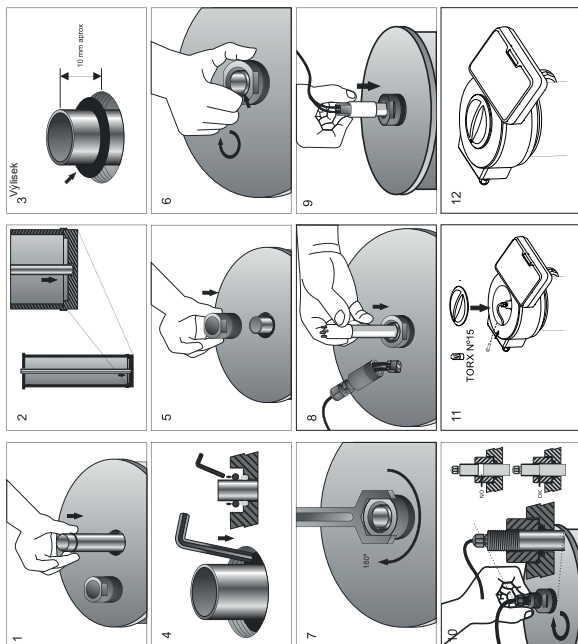
21) Výměna lampy

A)



- ① Kabelová vývodka Racor cable
- ② Spojka 2
- ③ Křemenné pouzdro
- ④ Výlisek
- ⑤ UV lampa

B)



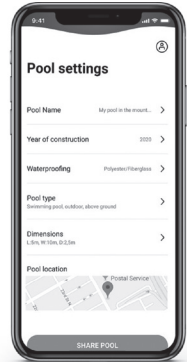
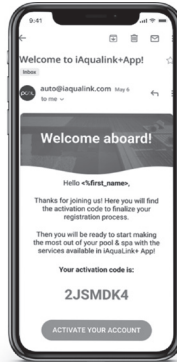
KRÁTKÝ NÁVOD

22) PÁROVÁNÍ S BAZÉNEM FLUIDRA

1) Stáhněte si a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL

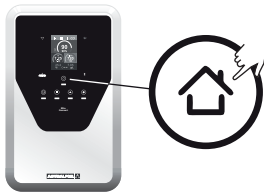


2) Vytvoření uživatelského účtu a definování instalace

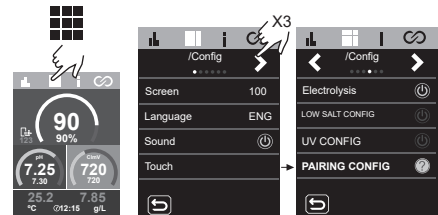


3) Dva způsoby konfigurace režimu párování pro použití FLUIDRA POOL:

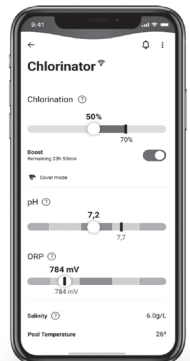
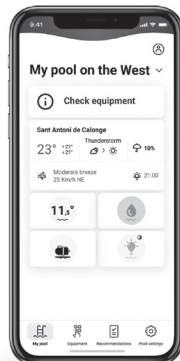
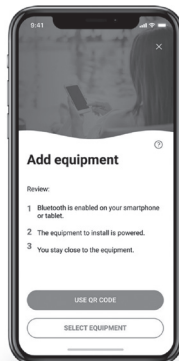
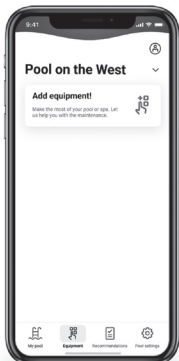
A) Stisknutí klávesy domů (domeček na obrazovce)



B) Vstupte do konfigurační nabídky v možnosti konfigurace párování.



4) Klikněte na možnost přidat zařízení a postupujte podle pokynů pro FLUIDRA POOL



1 Obecné vlastnosti:	Str. 492
2 Bezpečnostní upozornění a doporučení:	Str. 493
3 Obsah	Str. 496
4 Popis	Str. 497
5 Rozměry	Str. 498
8 Zapojení	Str. 500
9 Instalace neolýzního článku	Str. 501
10 Zapojení zdroje napájení a UV reaktoru	Str. 502
14 Uvedení do provozu	Str. 505
15 Údržba	Str. 506
19 Informační nabídka	Str. 517
20 Nabídka relé (Fluidra Pool)	Str. 518
21 Konfigurace elektrolýzy	Str. 520
22 Konfigurace UV	Str. 522
23 Konfigurace pH	Str. 523
24 Konfigurace ClmV/Clppm	Str. 525
25 Konfigurace senzorů °C - g/L	Str. 526
26 Kalibrace senzorů (pH, ORP, PPM, TEPLOTA, G/L)	Str. 527
27 Alarmy	Str. 530
28.1 Elektrolýza - Alarm STOP CL	Str. 531
28.2 Elektrolýza - Alarm vodivosti	Str. 531
28.3 Elektrolýza - Alarm článku	Str. 531
28.4 Alarm senzoru nízké/vysoké TEPLOTA	Str. 532
28.5 Alarm g/L Nízký/Vysoký	Str. 532
28.6 Alarm senzoru Plyn/Paleta	Str. 533
28.7 pH - Alarm Nízké/Vysoké	Str. 534
28.8 pH - Alarm PUMP-STOP	Str. 534
28.9 pH - CHECK PUMP	Str. 535
28.10 pH - Alarm senzoru úrovně (Karafa).	Str. 535
28.11 pH - Alarm pojistky pH	Str. 536
28.12 ORP(mV) - Alarm Nízká/Vysoká	Str. 536
28.13 PPM - Alarm Nízké/Vysoké	Str. 536
29 Řešení základních problémů	Str. 537
30 Záruka	Str. 538
Technické údaje	Str. 539

DŮLEŽITÉ: Návod k použití, který držíte v rukou, obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba dodržovat při instalaci a uvádění do provozu. Proto je nezbytné, aby si montážní firma i uživatel před instalací a uvedením do provozu přečetli tento návod. Tento návod si uschovejte pro budoucí použití tohoto spotřebiče.



Zpracování vyřazených elektrických a elektronických zařízení (platí pouze v EU)

Jakýkoli výrobek označený tímto symbolem znamená, že jej po skončení jeho životnosti nelze likvidovat společně s ostatním domovním odpadem. Za likvidaci tohoto typu odpadu je zodpovědný uživatel, který jej odevzdá na vhodném místě pro selektivní recyklaci elektrického a elektronického odpadu. Správné zpracování a recyklace tohoto odpadu zásadně přispívá k ochraně životního prostředí a zdraví uživatelů. Přesnější informace o sběrných místech pro tento druh odpadu získáte na místních úřadech.

Pokyny obsažené v této příručce popisují provoz a údržbu systémů neolýzy MOD. XX a ovladače SD-PH, SD-ORP, SD-PPM. Pro dosažení optimálního výkonu solných elektrolyzních systémů je vhodné dodržovat níže uvedené pokyny:

1 Obecné vlastnosti:

Po instalaci systému neolýzy je nutné ve vodě rozpustit určité množství soli. Skládá se ze 3 prvků: elektrolyzního článku, UV komory a řídicí jednotky. Neolýzní článek obsahuje několik titanových desek (elektrod), takže při průchodu elektrického proudu a průchodu roztoku soli vzniká volný chlor.

Udržování určité hladiny chlóru v bazénové vodě zajistí její hygienickou kvalitu. Systém neolýzy produkuje chlor, pokud je v provozu filtrační systém bazénu (čerpadlo a filtr).

Řídicí jednotka je vybavena několika bezpečnostními zařízeními, která se aktivují v případě poruchy systému a řídicím mikrokontrolérem.

Systémy neolýzy mají automatický systém čištění elektrod, který zabraňuje tvorbě inkrustace na elektrodách. Kromě toho jsou ovladače SD vybaveny automatickým regulátorem PH, ORP a PPM.

⚠ 2 Bezpečnostní upozornění a doporučení:

- Instalaci nebo manipulaci s přístrojem musí provádět pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů a elektrická zařízení. Při instalaci je třeba vzít v úvahu, že pro elektrické odpojení zařízení je nutné zabudovat spínač nebo jistič odpovídající normám IEC 60947-1 a IEC 60947-3, který zajišťuje všesměrové odpojení, je přímo připojen ke svorkám napájení a musí mít ve všech svých pólech oddělení kontaktů, které zajišťuje úplné odpojení v podmínkách přepětí kategorie III, a to v prostoru, který odpovídá bezpečnostním požadavkům daného místa. Spínač musí být umístěn v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný. Musí být navíc označen jako odpojovací prvek zařízení.
- Zařízení musí být napájeno z proudového chrániče, který nepřekračuje 30 mA (RDC).
- Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu, jakož i za jakoukoli manipulaci nebo zabudování součástí, které nebyly provedeny u výrobce.
- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se zařízením nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí děti provádět bez dozoru.
- Pokud je síťový kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho poprodejní servis nebo podobně kvalifikovaný personál, aby se předešlo případnému nebezpečí.
- Systémy solné elektrolýzy pracují při 230 V AC / 50/60 Hz. Nepokoušejte se měnit napájecí zdroj tak, aby pracoval při jiném napětí.
- Dbejte na pevná elektrická spojení, aby nedošlo k falešným kontaktům a následnému přehřátí.

⚠ - Před instalací nebo výměnou jakékoli součásti systému se ujistěte, že byla odpojena od napájení a použijte pouze náhradní díly dodané výrobcem.

- Protože zařízení vytváří teplo, je důležité, aby bylo instalováno na dostatečně větraném místě a aby větrací otvory nebyly ucpané.

Neinstalujte v blízkosti hořlavých materiálů.

- Systémy elektrolýzy solí mají stupeň ochrany IP. V žádném případě by neměly být instalovány v oblastech vystavených záplavám.

- Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.

- Toto zařízení je vybaveno montážním držákem, viz návod k instalaci (str. 499).

- Toto zařízení je vybaveno UVC zářičem. Nepoužívejte zářič UVC, pokud je vyjmut z krytu zařízení. Při neúmyslném použití přístroje nebo poškození krytu může dojít k uvolnění nebezpečného UVC záření. I malé dávky UVC záření mohou způsobit poškození očí a kůže. Přístroje, které jsou zjevně poškozené, se nesmí používat. Výměnu zářiče nesmí provádět uživatel, ale pouze řádně schválený technický personál. Před otevřením zařízení si přečtěte návod k použití.

Před výměnou UVC zářiče musí být zařízení odpojeno od napájení.

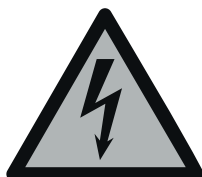
- UV záření generované tímto zařízením může způsobit vážné poškození očí nebo pokožky při přímém kontaktu s lampou. Nikdy nezapínejte systém, když lampa není v reaktoru.

- S UV lampou manipulujte až po jejím úplném vychladnutí.

- S UV lampou manipulujte vždy v rukavicích, protože mastnota a jiné nečistoty usazené na povrchu UV lampy mohou snížit její výkon a životnost. Pokud je třeba vyčistit povrch lampy, použijte měkký hadřík namočený v alkoholu.

- Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.

Tento návod k použití si uschovejte.



Před zahájením instalace zařízení je třeba si přečíst návod k obsluze.

3 Obsah

Řada S/ Řada LS (Low Salt)

Výroba
Neolýza
12S / 12LS
24S / 24LS
32S / 32LS

Bazén
Do
50 m³
80 m³
120 m³

AP SD-PH
AP SD-ORP
AP SD-PH/ORP
AP SD-PPM



Řídicí jednotka



Článek



Elektroda

Průtokový spínač



Trubkový nákrůžek



X2
Redukce 63-50mm

Příslušenství

Driver pH
70049 AP SD-PH



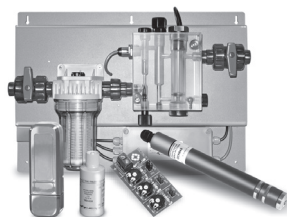
Modrá

Driver redox
70051 AP SD-ORP



Červená

Driver PPM
70052 AP SD-PPM



Zelená

Driver pH+ORP
76759 AP SD-pH+ORP



Modrá Červená

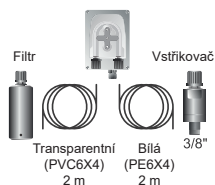
Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Černá

70054 SD-ČERPADLO

Peristaltika



Filtr
Transparentní (PVC6X4) 2 m
Bílá (PE6X4) 2 m
3/8"

4 Popis



Zdroj napájení	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Provozní napětí	230 V 50/60 Hz.		
Spotřeba (A)	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Pojistka (5x20mm)	2AT	3.15AT	4AT
Výstup (A/c)	12 A (2 x 6A)	24 A (2 X 12 A)	32 A (2 x 16A)
Výroba (gr Cl2/hr)	10 - 12	20 - 24	25 - 32
m ³ Bazén (16 - 24° C)	60	100	160
m ³ Bazén (+25° C)	50	80	120
Salinita	LS 1-5 g/l (doporučeno 1,5) S 5-12 g/l (doporučeno 6 g/l)		
Okolní teplota	max. 40°C		
Okolní	ABS		
Převrácení polarity	2h, 3h, 4h, 7h a test (konfigurační nabídka)		
Řízení výroby	0-100%		
Detektor průtoku (plyn)	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní		
Detektor průtokového spínače	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní		
Kontrola výroby coboretorem	Konfigurační nabídka (10-100%). Beznapěťový kontakt.		
Externí řízení výroby	Konfigurační menu 2 stavy (0, set%). Beznapěťový kontakt.		
Diagnostika elektrod	Ano		
Bezpečnostní vypnutí pH	Ano, soft nastavení 1..120 min		
Test salinity (kvalitativní)	Ano, v reálném čase (minimální požadovaná produkce 30 %)		
Indikátor alarmu soli	Vysoký a nízký.		
Nabídka konfigurace systému	Barevný dotykový displej LCD		
Dálkové ovládání (kabel)	4 digitální - 4 relé		
Modbus & Fuidra Pool (kompatibilní)	Ano		

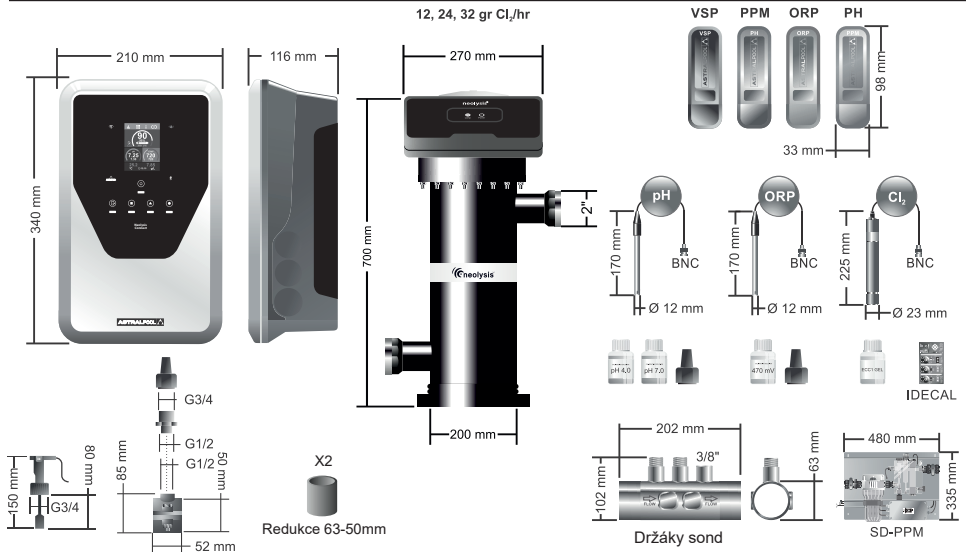


Elektrolýzní článěk	MODEL		
	12 LS/S	24 LS/S	32 LS/S
Elektrody (samočisticí aktivovaný titan)	Premium Grade: 10.000 - 12.000 hod.		
Min. průtok.(m ³ /h)	2	4	6
Počet elektrod	8 LS / 5S	10 LS / 7S	8 LS / 7S
Materiál	Polyetylén		
Připojení potrubí	R-samice 2"		
Maximální tlak	3 Kg/cm ²		
Pracovní teplota	15 - 40°C max		
Výkon UV/UV-C	48W/13W	56W/18W	56W/18W
Lampy-hodiny	1/13.000hrs		
Pojistka (UV) 6x32mm	0,6AT		

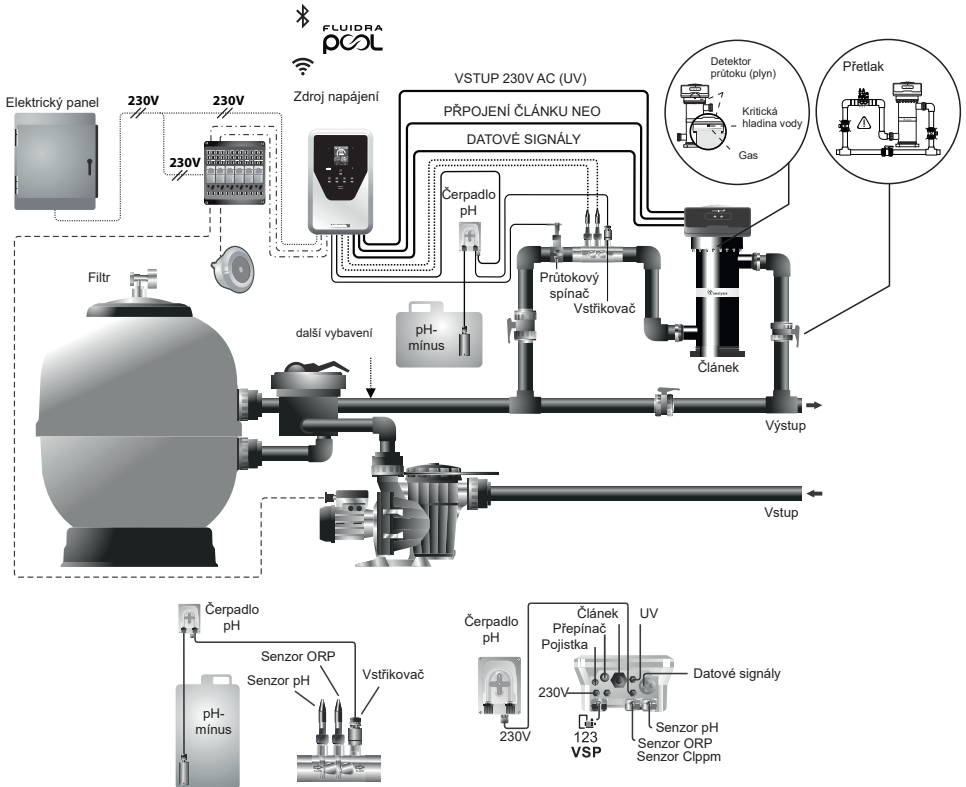


Senzory pH/ORP/Clppm	MODEL		
	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM		
Rozsah měření	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0.00 - 5.00 (Clppm)		
Rozsah ovládání	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)		
Rozsah ovládání Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)		
Přesnost	± 0.01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.01 (Clppm)		
Kalibrace	Automaticky (standarty pH-ORP, elektronická karta ppms)		
Kontrolní výstupy (pH)	Jeden výstup 230 V / 500 mA (připojení dávkovacího čerpadla)		
Senzory pH/ORP	Epoxidové těleso, jednoduchý spoj		
Senzor Clppm	Tělo z PVC + membrána.		

5 Rozměry

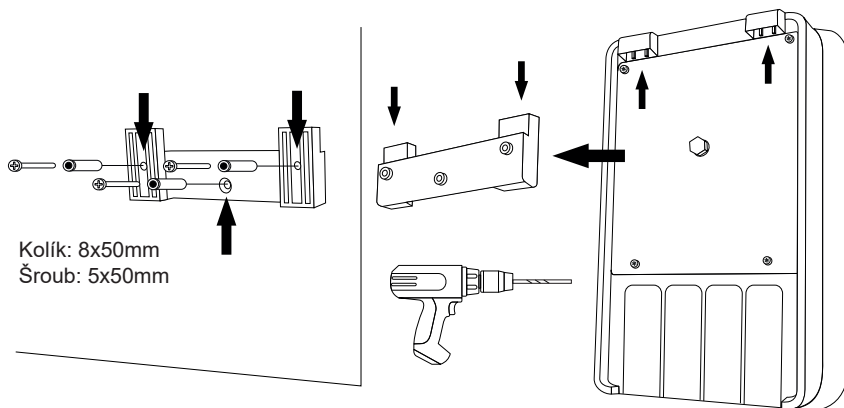


6 Instalační schéma



7 Instalace řídicí jednotky a zdroje UV reaktoru

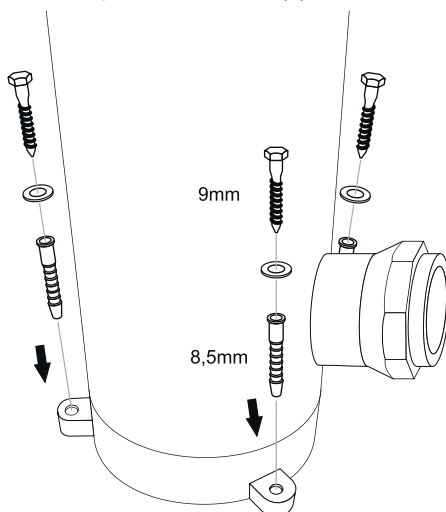
Nástěnná řídicí jednotka neolýzy



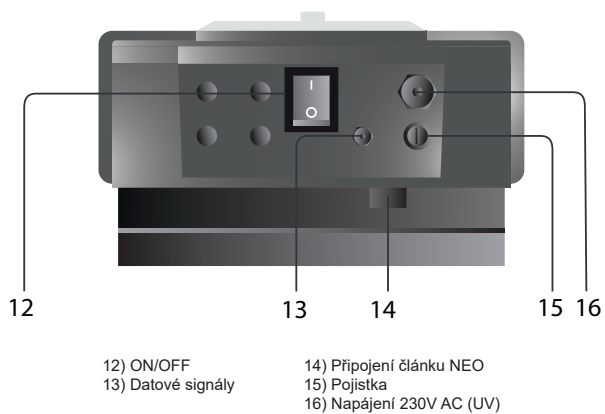
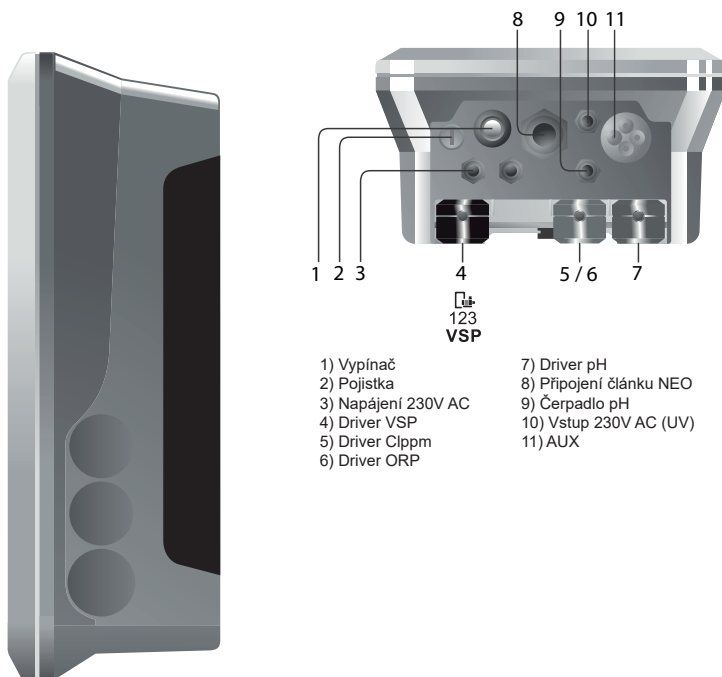
Řídicí jednotku systému vždy instalujte VERTIKÁLNĚ a na pevný povrch (stěnu), jak je znázorněno na doporučeném instalačním schématu. Aby se zařízení udržovalo v dobrém stavu, mělo by být vždy instalováno na suchém a dobře větraném místě. Zařízení neinstalujte ve venkovním prostředí. ZDROJ NAPÁJENÍ by měl být pokud možno instalován v dostatečné vzdálenosti od elektrolyzního článku, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému postříkání vodou.

Zejména se vyvarujte vzniku korozivního prostředí způsobeného roztoky snižujícími pH (zejména roztoky obsahujícími kyselinu chlorovodíkovou „HCl“). Neinstalujte systém v blízkosti skladovacích prostor těchto výrobků. Důrazně doporučujeme používat přípravky na bázi hydrogensíranu sodného nebo zředěné kyseliny sírové. Připojení řídicí jednotky k síti musí být provedeno na ovládacím panelu čistírny odpadních vod, aby se čerpadlo a systém zapnuly současně.

Upevnění UV reaktoru neolýzy na zemi



8 Zapojení



9 Instalace neolýzního článku

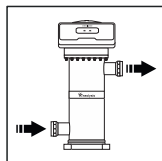
Neolýzní článek je vyroben z polyethylenu, v němž jsou umístěny elektrody a UV lampa. Neolýzní článek by měl být instalován na místě chráněném před povětrnostními vlivy a **vždy za filtračním systémem** a dalšími zařízeními v instalaci, jako jsou tepelná čerpadla, řídicí systémy atd.

Její instalace by měla uživateli umožnit snadný přístup k instalovaným elektrodám a UV lampě. Neolýzní článek musí být vždy umístěn v takovém místě potrubí, které lze oddělit od zbytku instalace pomocí dvou ventilů, aby bylo možné provádět údržbu neolýzního článku bez nutnosti úplného nebo částečného vyprázdnění bazénu.

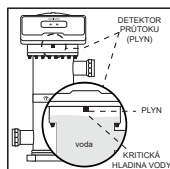
Umístění neolýzního systému musí mít použitelnou výšku, která umožňuje úplné vyjmutí UV lampy z pouzdra (přibližně dvojnásobek celkové výšky jednotky).

Přívod vody by měl být vždy na dně jednotky, aby byl reaktor vždy zaplaven, a lampa tak byla zcela ponořena.

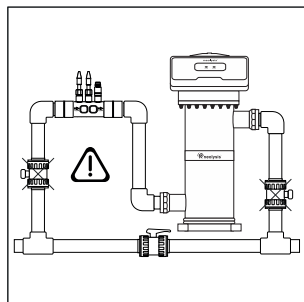
V případě, že je článek instalován by-passem (doporučená volba), je třeba připojit ventil pro regulaci průtoku článkem. Před zahájením konečné instalace systému je třeba vzít v úvahu následující poznámky:



Musí být dodržen směr proudění vyznačený na obrázku. Recirkulační systém musí zaručovat minimální průtok uvedený v technickém listu.



Systém detekce průtoku se aktivuje v případě žádné nebo velmi nízké recirkulace (průtoku) vody článkem. Nevypouštění neolýzního plynu vytváří bublinu, která elektricky izoluje pomocnou elektrodu (elektronická detekce). Proto musí být při vkládání elektrod do celý detektor plynu (pomocná elektroda) umístěn v horní části článku. Nejbezpečnější je uspořádání podle doporučeného instalačního schématu.

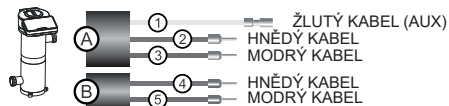


UPOZORNĚNÍ: detektor průtoku (detektor plynu) nebude správně fungovat, což může mít za následek riziko prasknutí článku, pokud jsou vstupní a výstupní ventily do potrubí, kde je nainstalován neolýzní článek, uzavřeny současně. Ačkoli se jedná o neobvyklou situaci, lze jí předejít tím, že po instalaci zařízení zablokujete zpětný ventil do bazénu, aby s ním nebylo možné náhodně manipulovat.

10 Zapojení zdroje napájení a UV reaktoru

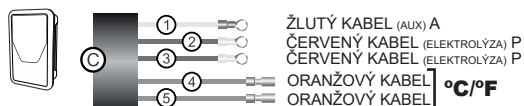
Neolýzní článek připojte k řídicí jednotce podle následujících schémat. Vzhledem k relativně vysokému proudu protékajícímu kabely neolýzních článků by se v žádném případě neměla měnit délka nebo průřez kabelů bez předchozí konzultace s autorizovaným prodejcem. Připojovací kabel článku a řídicí jednotky nesmí nikdy překročit maximální délku doporučenou v této příručce: **MOD.12 (2x6 A), 2m.; MOD.24 (2x12 A), 2 m.; MOD.32 (2x16 A), 2 m.**

PŘIPOJENÍ REAKTOR - ZDROJ

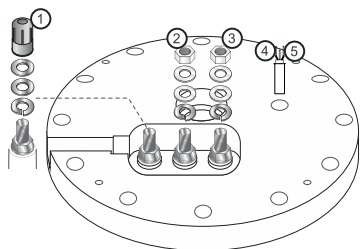
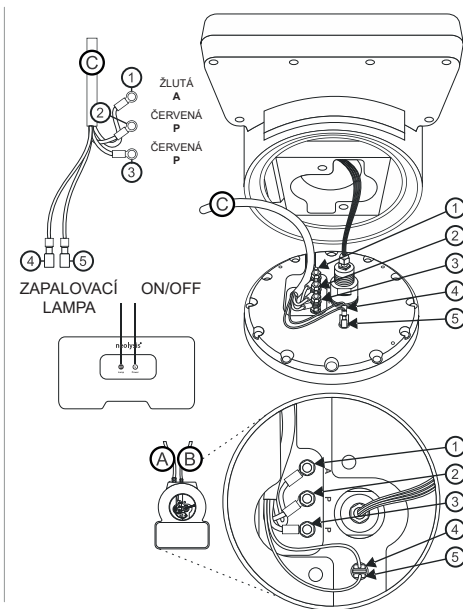
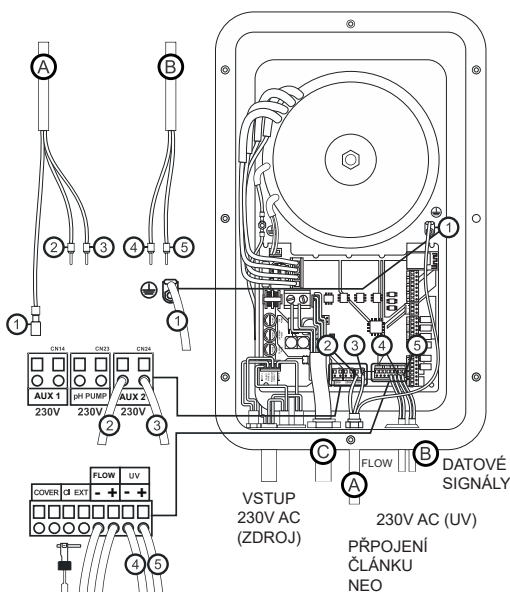


REAKTOR

PŘIPOJENÍ ZDROJ - REAKTOR



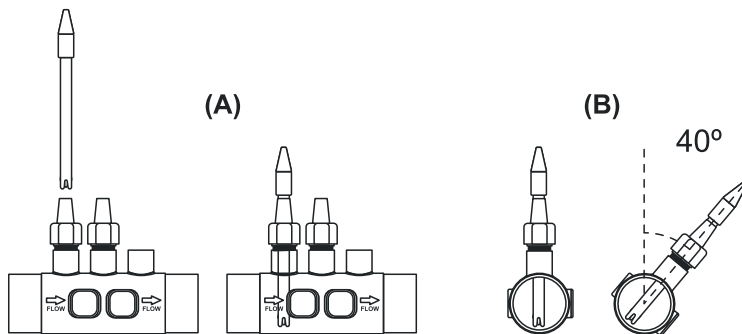
ZDROJ
NAPÁJENÍ



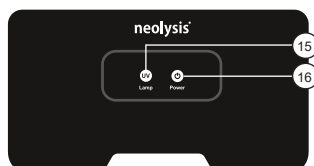
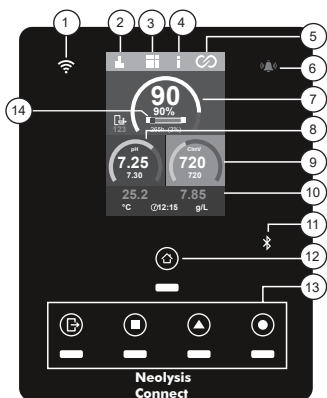
- 1) ŽLUTÝ KABEL (POMOCNÝ)
- 2) ČERVENÝ KABEL (ELEKTROLÝZA)
- 3) ČERVENÝ KABEL (ELEKTROLÝZA)
- 4) ORANŽOVÝ KABEL] °C/°F
- 5) ORANŽOVÝ KABEL] °C/°F

11 Instalace sondy pH/ORP (pouze AP SD-PH, AP SD-ORP, AP SD-PH/ORP)

1. Vložte pH/ORP senzor dodaný se zařízením do příslušného pouzdra držáku senzoru(A).
2. Za tímto účelem povolte matici spojky a vložte snímač do spojky.
3. Sonda musí být do spojky zasunuta tak, aby byl snímač na konci sondy vždy ponořen do vody protékající potrubím.
4. **Senzor pH/ORP vždy instalujte nejlépe ve svislé poloze nebo v maximálním sklonu 40° (B).**



12 Panel a funkce

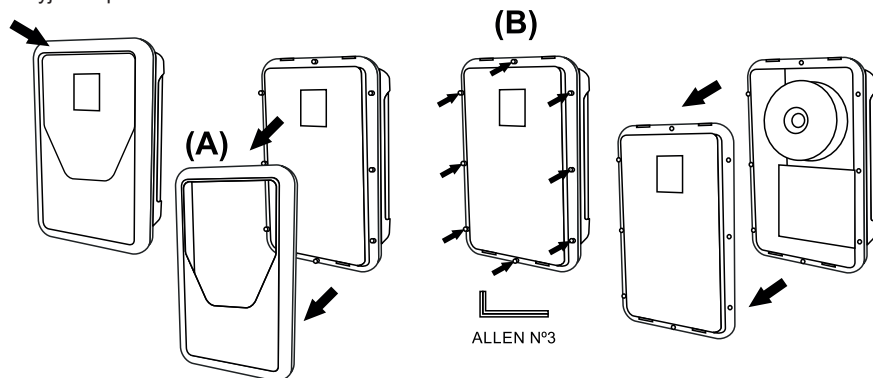


- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1) LED dioda stavu Wifi | 10) Senzory (teplota / salinita) |
| 2) Nabídka statistik | 11) Připojení Bluetooth |
| 3) Nabídka konfigurace | 12) Nabídka zahájení |
| 4) Nabídka informací | 13) Stav relé |
| 5) Nabídka relé | 14) UV |
| 6) LED alarmu | 15) Lampa ON/OFF |
| 7) Výroba elektrolýzy | 16) Vstup 230V AC |
| 8) pH | |
| 9) ORP / Clppm | |

13 Demontáž

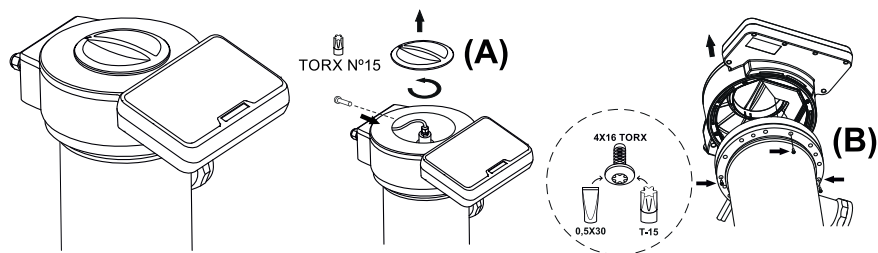
Demontáž krytu zdroje:

1. Odstraňte obložení (A) v přední části.
2. Vyšroubujte upevňovací šrouby (B) v přední části.
3. Vymějte přední část směrem ven.



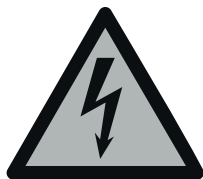
Demontáž hlavy reaktoru:

1. Sejměte horní kryt A).
2. Odšroubujte upevňovací šrouby B) na základně jednotky.
3. Přední kryt sejměte jeho odsunutím.



14 Uvedení do provozu

1. Ujistěte se, že filtr je 100% čistý, že bazén a instalace neobsahují měď, železo a řasy a že instalované topné zařízení je kompatibilní s přítomností soli ve vodě.
 2. Vyvážení vody v bazénu. To nám umožní dosáhnout účinnějšího ošetření s nižší koncentrací volného chloru ve vodě a také delšího provozu elektrod spolu s nižší tvorbou vápenatých usazenin v bazénu.
 - a) Hodnota pH by měla být 7,2-7,6.
 - b) Celková alkalita by měla být 60-120 ppm.
 3. Přestože systém může pracovat v rozmezí salinity 5-12 g/l (Low salt 1-5 g/l), měli byste se pokusit udržet doporučenou optimální hladinu soli 6 g/l (Low salt 1,5 g/l) přidáním 6 kg (Low salt 1,5 kg) na m³ vody, pokud voda předtím neobsahovala sůl. Vždy používejte kuchyňskou sůl (chlorid sodný) bez přísad, jako jsou jodidy nebo protispěkové látky, a v kvalitě vhodné pro použití lidmi. Nikdy nepřisypávejte sůl přes článek. Přidávejte přímo do bazénu nebo do vyrovnávací nádrže (mimo bazénovou vanu).
 4. Po přidání soli a v případě, že má být bazén okamžitě používán, je třeba provést ošetření chlorem. Jako počáteční dávku lze přidat 2 g/m³ kyseliny trichlorisokyanurové.
 5. Před zahájením pracovního cyklu vypněte řídicí jednotku a nechte běžet depurační čerpadlo po dobu 24 hodin, aby se zajistilo úplné rozpuštění soli.
 6. Poté spusťte systém neolýzy a nastavte úroveň produkce neolýzy tak, aby se hladina volného chloru udržovala v doporučených hodnotách (2 ppm).
- POZNÁMKA:** ke stanovení obsahu volného chloru je třeba použít testovací soupravu.
7. V bazénech se silným slunečním zářením nebo intenzivním používáním se doporučuje udržovat hladinu 25-30 g./m³ stabilizátoru (kyseliny izokyanurové). V žádném případě nesmí být překročena hodnota 75 g./m³. Tím se zabrání destrukci volného chloru ve vodě slunečním zářením.
 8. Zapněte UV reaktor pomocí spínače na zadní straně jednotky.
 9. Nechte vodu alespoň několik minut recirkulovat, aby se z UV reaktoru vyprázdnil vzduch a zbylé nečistoty.



PAMATUJTE SI

Zařízení vždy připojujte k obvodu chráněnému proudovým chráničem.



Nikdy se nedívejte přímo do zapnuté UV lampy.

15 Údržba

Údržba neolýzy.

Článek musí být udržován ve vhodném stavu, aby byla zajištěna dlouhá provozní doba. Systém neolýzy má automatický systém čištění elektrod, který zabráňuje tvorbě vodního kamene na elektrodách, takže se nepředpokládá, že by bylo nutné elektrody čistit. Pokud je však nutné vyčistit vnitřek článku, postupujte následovně:

1. Odpojte zařízení od napájení 230 V.
2. Odšroubujte pojistnou matici na konci, na kterém se nacházejí elektrody a sadu elektrod vyjměte.
3. Použijte zředěný roztok kyseliny chlorovodíkové (1 díl kyseliny na 10 dílů vody) a ponořte elektrodový blok do roztoku na dobu maximálně 10 minut.
4. NIKDY NEŠKRÁBEJTE ANI NEOTÍREJTE ČLÁNEK NEBO ELEKTRODY.

Elektrody systému neolýzy se skládají z titanových fólií potažených vrstvou oxidů ušlechtilých kovů. Procesy elektrolýzy, které probíhají na jejich povrchu, způsobují jejich postupné opotřebení, a proto je třeba vzít v úvahu následující aspekty, aby se optimalizovala doba trvání procesů elektrolýzy:

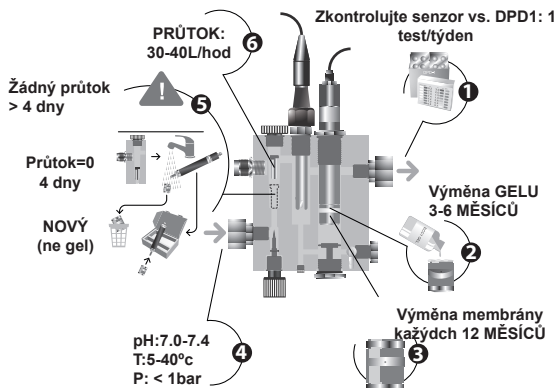
1. Přestože se jedná o samočisticí systémy solné elektrolýzy, dlouhodobý provoz systému při hodnotách pH vyšších než 7,6 ve vodě s vysokou tvrdostí může způsobit usazování vodního kamene na povrchu elektrod. Tyto usazeniny postupně poškozují povlak, což vede ke zkrácení jeho životnosti.
2. Časté čištění/mytí elektrod (jak je popsáno výše) zkracuje jejich životnost.
3. Dlouhodobý provoz systému při salinitě nižší než 3 g/l (0,75 g./l Low Salt) způsobuje předčasné opotřebení elektrod.
4. Časté používání přípravků proti řasám s vysokým obsahem mědi může vést k usazování mědi na elektrodách a postupnému poškození povlaku. Nezapomeňte, že nejlepším algicidem je chlór.

Systém je vybaven signalizací poruchy elektrod neolýzního článku. Tato porucha je obvykle způsobena procesem pasivace elektrod po skončení jejich životnosti. Přestože se však jedná o samočisticí systém, může být tato porucha způsobena také nadměrnou tvorbou vodního kamene na elektrodách, pokud je systém provozován ve vodě s vysokou tvrdostí a vysokým pH.

Údržba senzorů pH/ORP (údržba 3 - 12 měsíců).

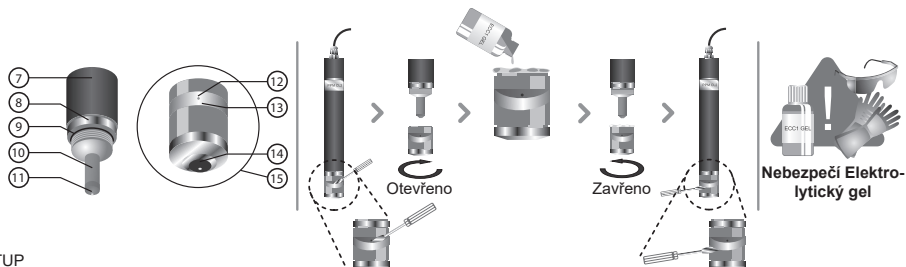
1. Zkontrolujte, zda je membrána snímače stále mokrá.
2. Pokud se senzor nebude delší dobu používat, uchovávejte jej ponořený v konzervačním roztoku.
3. K čištění snímače od případných nečistot nepoužívejte abrazivní materiály, které by mohly poškrábat měřicí povrch.
4. Senzory jsou spotřebním materiálem a po určité době provozu je třeba je vyměnit.

Údržba senzoru chloru v ppm



- 1) Kontrola senzoru vs. DPD1: jednou týdně
- 2) Výměna gelu: každých 3-6 měsíců
- 3) Výměna membrány: každých 12 měsíců
- 4) pH: 7.0...7.4
Teplota: 5...40°C
Tlak: 1 bar max.
- 5) Žádný PRŮTOK po dobu delší než 4 dny → uložte senzor s novou membránou (bez gelu).
- 6) PRŮTOK: 30...40 L/hod

Pokud kalibrace není možná, protože údaj je příliš nízký, je třeba elektrodu senzoru [11] obrousit papírem dodaným v instalační sadě (modrý papír) a vyměnit membránu a elektrolyt, jak je popsáno níže:



POSTUP

- Pomocí malého šroubováku nebo podobného nástroje odstraňte průhledný kryt [13] chránící vypouštěcí otvor [12] a posuňte jej na jednu stranu tak, aby byl vypouštěcí otvor [12] přístupný.
- Odšroubujte membránovou hlavici [15] z těla senzoru [7].
- **DŮLEŽITÉ:** nikdy neodšroubovávejte hlavu membrány [15], aniž byste měli otevřený odvětrávací otvor [12], protože vzniklý podtlak by mohl membránu poškodit a učinit ji nepoužitelnou.
- Dodaným speciálním smirkovým papírem vyčistěte pouze elektrodu senzoru [11]. Za tímto účelem špičku položte speciální smirkový papír na měkký papír, přidržeťte jej za jeden roh a držte senzor ve svislé poloze a dvakrát nebo třikrát přetáhněte špičku senzoru přes smirkový papír.
- V případě potřeby namontujte novou membránu.
- Naplňte hlavici [15] dodaným elektrolytem.
- Přesuňte průhledný kryt [12] na stranu.
- Držte tělo elektrody [7] ve svislé poloze, našroubujte hlavici [15] a nechte přebytečný elektrolyt odtékat odtokovým otvorem [12].
- Stiskněte průhledný kryt [13], dokud nezapadne zpět na své místo a nedejde k uzavření odtokového otvoru [12].
- Těsnění [9] klade při šroubování hlavy [15] počáteční odpor, což usnadňuje dokonale utěsnění.
- Po úplném našroubování membránové hlavy [15] nesmí senzorová elektroda [11] zasáhnout membránu [14], protože by došlo k jejímu poškození a nepoužitelnosti.
- Životnost membrány velmi závisí na kvalitě vody, ale za běžných podmínek používání vydrží přibližně 1 rok. Vždy je třeba zabránit silnému znečištění membrány.
- Obecně se doporučuje vyměnit elektrolyt alespoň jednou za tři měsíce.
- Po výměně membrány a/nebo elektrolytu nechte elektrodu před opětovnou kalibrací alespoň 1 hodinu polarizovanou. Přibližně 24 hodin po opětovném uvedení do provozu proveďte opětovnou kalibraci.

Pokud je nutné senzor uskladnit nebo přepravit, postupujte podle níže uvedeného postupu:

Postup skladování senzoru a doba nepoužívání:

- Snímač musí být správně uložen v době, kdy se zařízení nepoužívá, nebo pokud bude systém mimo provoz po dobu delší než 4 dny.
- Pomocí malého šroubováku nebo podobného nástroje odstraňte průhledný kryt [13] chránící vypouštěcí otvor [12] a posuňte jej na jednu stranu tak, aby byl vypouštěcí otvor [12] přístupný.
- Odšroubujte membránovou hlavici [15] z těla senzoru [7].
- Opláchněte aktivní části senzoru [10,11] destilovanou vodou, odstraňte zbytky elektrolytu a nechte je vyschnout.
- Po zaschnutí opatrně našroubujte membránovou hlavu [15] na tělo snímače. Membrána [14] se nesmí dotýkat elektrody senzoru [11], protože by došlo k jejímu poškození a nepoužitelnosti.

Opětovné použití senzoru po delším skladování:

- Elektrodu snímače [11] očistěte výše popsaným způsobem pomocí dodaného speciálního smirkového papíru.
- Vyměňte hlavu membrány [15] za novou podle výše popsaného postupu.

Výměna UV lampy a křemenného pouzdra:

Údržba UV: Lampa/Křemen



Před montáží nebo výměnou jakékoli součásti UV systému se ujistěte, že byla odpojena od napájení.

UPOZORNĚNÍ: UJISTĚTE SE, ŽE voda NENÍ NATLAKOVANÁ. Jinak může křemen vylétnout ze svého pouzdra.

Používejte pouze náhradní díly dodané výrobcem.



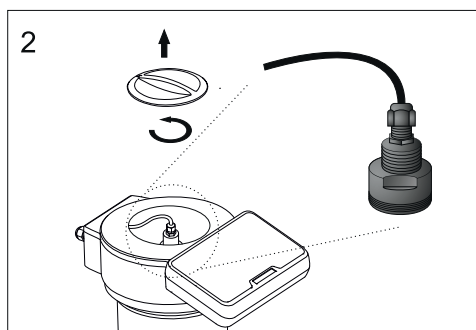
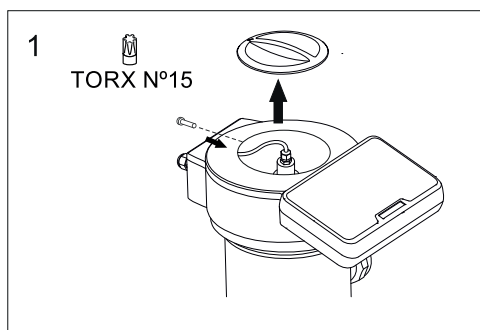
Čištění UV lampy.

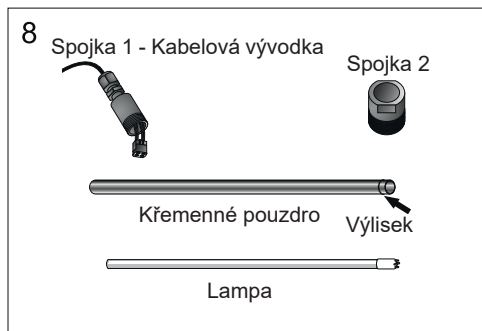
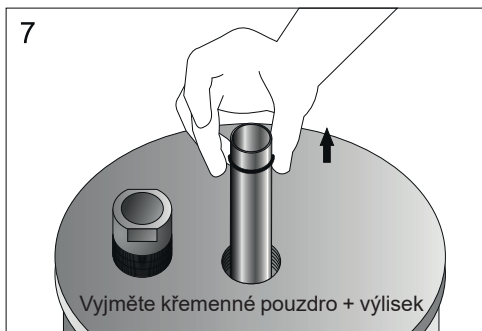
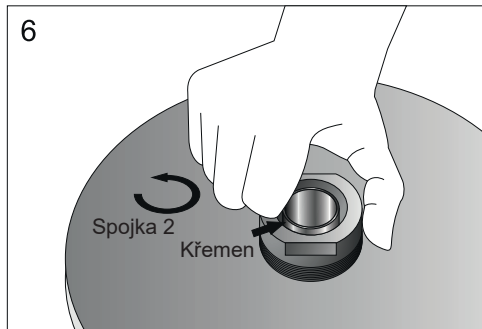
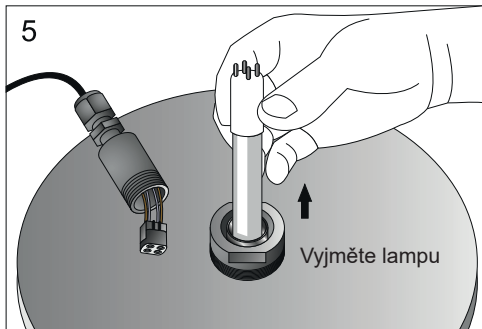
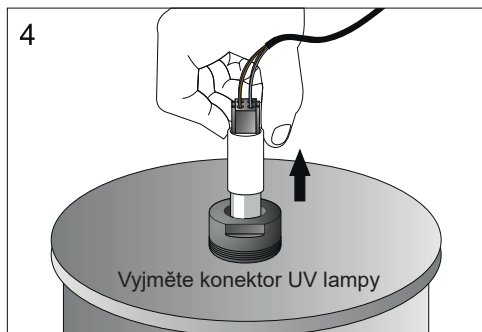
UV lampou manipulujte vždy v rukavicích, protože mastnota a jiné nečistoty usazené na povrchu UV lampy mohou snížit její výkon a životnost. Pokud je třeba vyčistit povrch UV lampy, použijte měkký hadřík namočený v alkoholu.

Čištění křemenného pouzdra

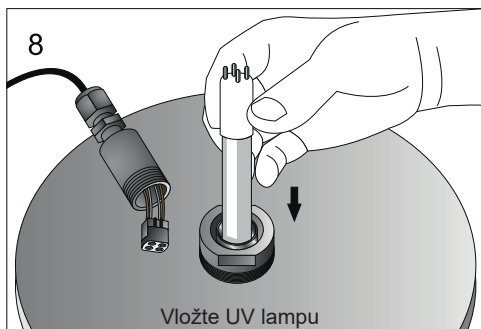
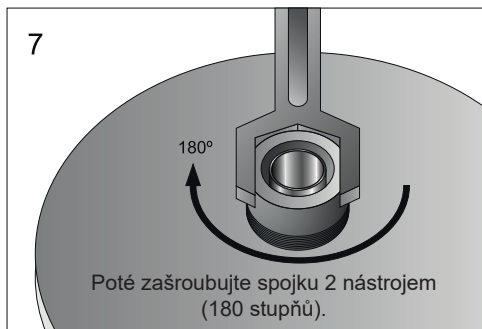
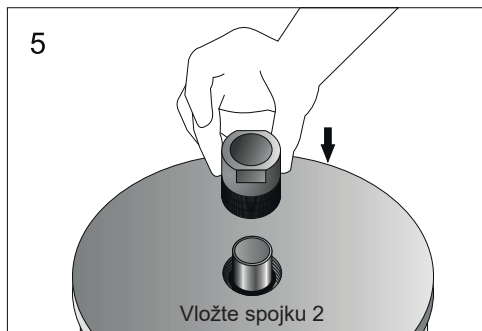
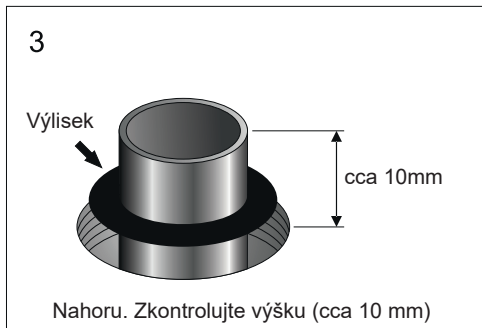
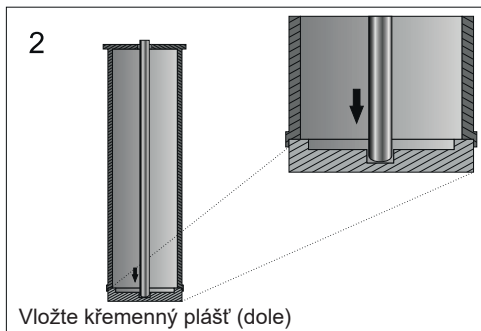
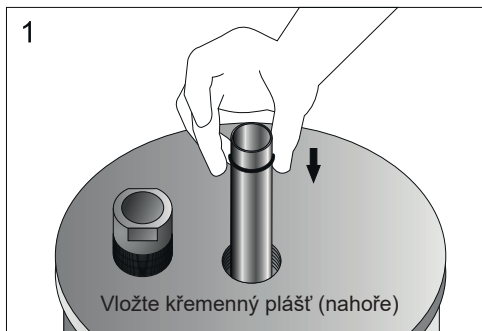
Alespoň jednou ročně je nutné zkontrolovat, zda křemenné pouzdro neobsahuje na svém povrchu žádné usazeniny (vápno, železo, mangan, organické látky atd.). Křemenným pouzdrům manipulujte vždy v rukavicích, protože mastnota a jiné nečistoty usazené na jeho povrchu mohou snížit jeho výkon a životnost. Pokud je třeba vyčistit povrch pouzdra, použijte měkký hadřík namočený v alkoholu.

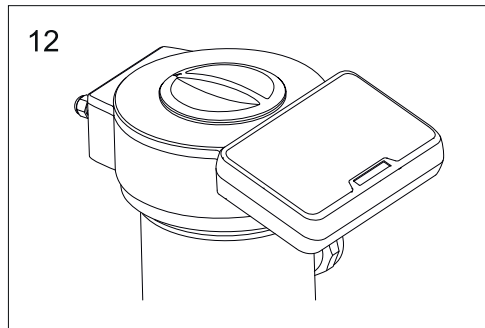
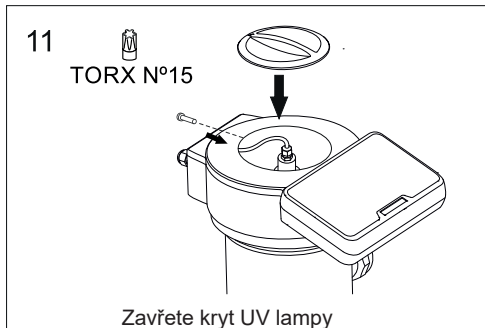
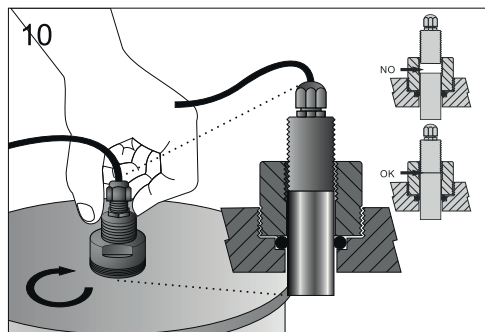
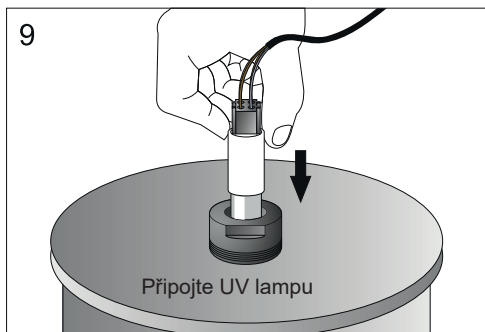
Jak odstranit UV lampy?



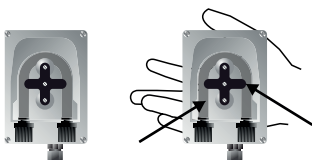


Jak namontovat UV lampy?



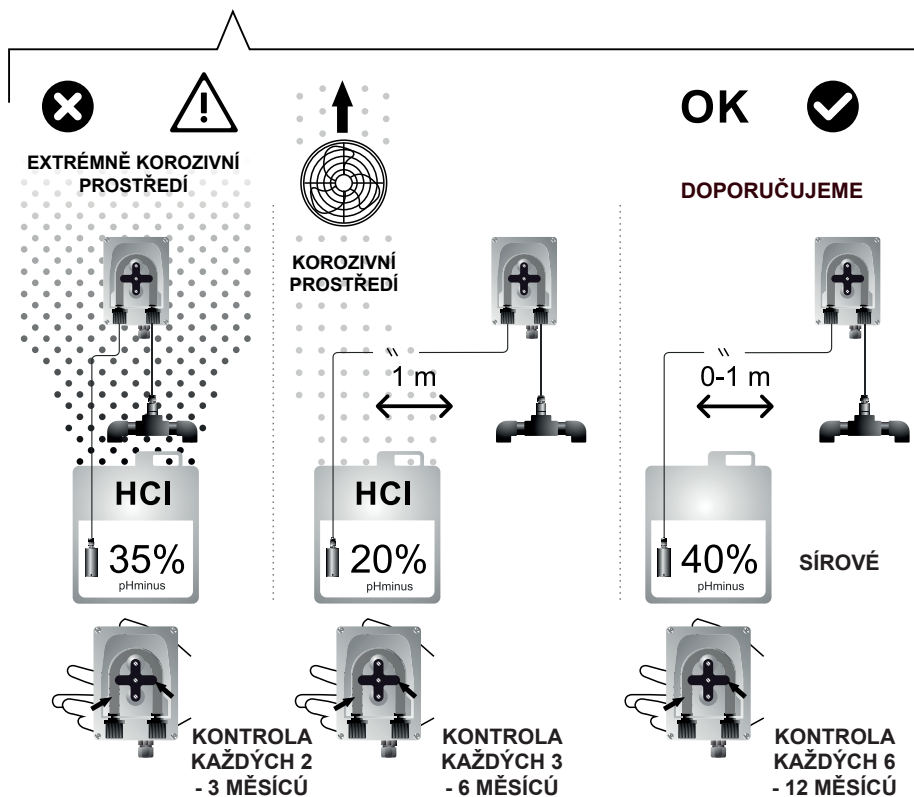


Údržba trubek (Údržba každých 3 - 6 měsíců).

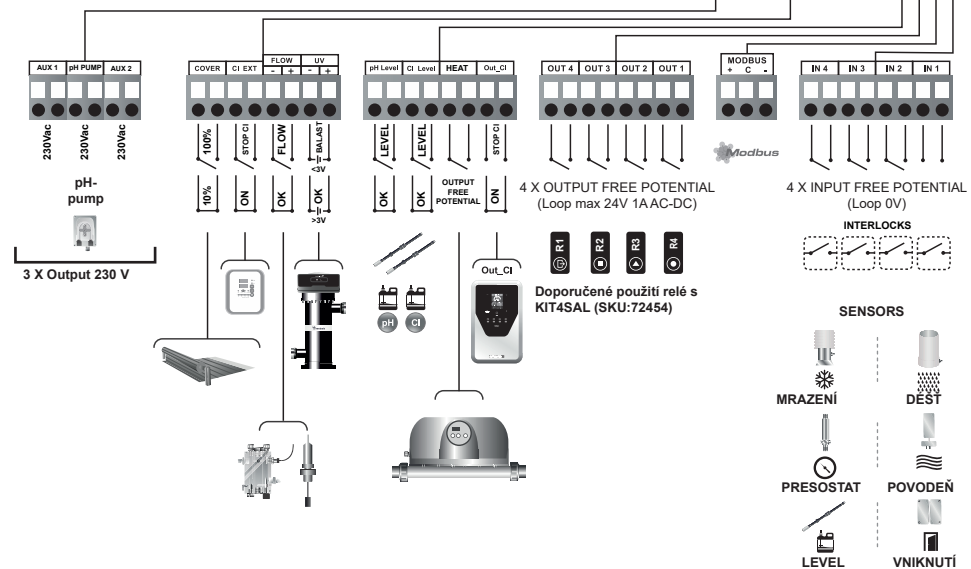
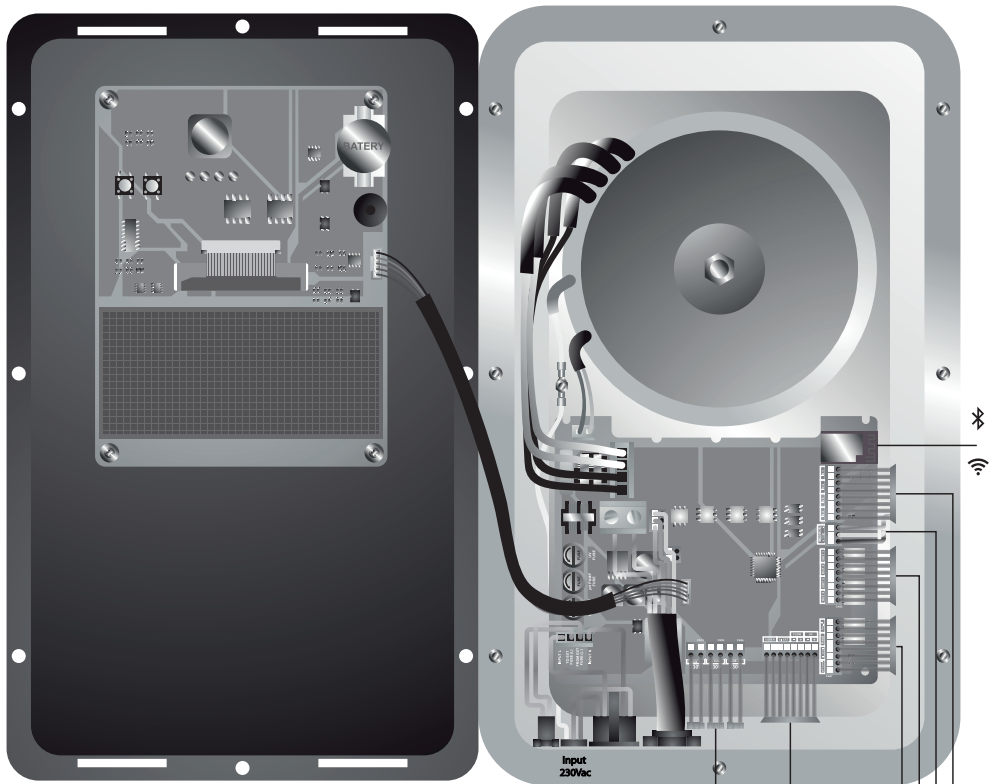


KONTROLA TRUBEK A ROTORU

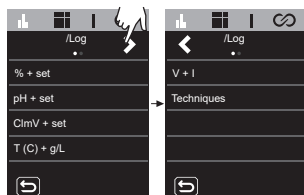
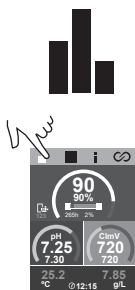
pH minus (KYSELINA): 2-12 MĚSÍCŮ



16 Elektronický panel



17 Nabídka statistik



% + set: Výrobní protokol a stanovená požadovaná hodnota výroby.

pH + set: Měření pH a nastavená hodnota.

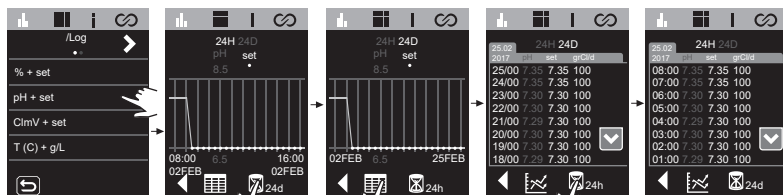
Clppm nebo ClmV + set: Měření Clppm nebo ClmV (v závislosti na instalovaném slotu) a nastavené hodnoty.

T(°C) + g/L: Teplota a gramy soli ve vodě.

V + I: Výstupní napětí (Vdc) a proud (Adc) zařízení.

Metody: Zaznamenávání 24 hodin / 24 dní měření Clppm nebo ClmV a měření pH.

Statistiky ukazují průběh výrobních parametrů, pH, ClmV, Clppm, T(°C), g/L, během provozu zařízení. Můžete si vybrat mezi zobrazením statistik za posledních 24 hodin nebo za posledních 24 dní.



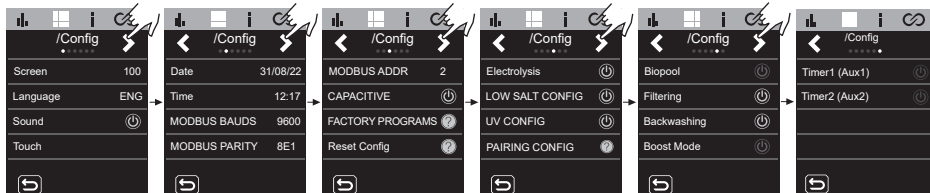
24 hodinový historický záznam

Historický záznam 24 dní

Historický záznam 24 dní

24 hodinový historický záznam

18 Konfigurační nabídka



Displej: Nastavuje jas displeje.

Jazyk: Volba jazyka. Dostupné jazyky ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Zvuk: Aktivace / deaktivace zvuku zařízení.

Touch: Kalibrace dotykového displeje.

Datum: Nastavte den/měsíc/rok (datum vybavení). Nelze konfigurovat, pokud je zařízení připojeno k Fluidrapoolu.

Čas: Nastavte čas. Nelze konfigurovat, pokud je zařízení připojeno k Fluidrapoolu.

ModBus Bauds: Nastaví rychlost MODBUS na 9600 nebo 19200.

Parita ModBus: Nastavení mezi 8E1, 8N1, 8N2.

- 8E1: 8 bitů, parita, 1 stop bit.
- 8N1: 8 bitů, bez parity, 1 stop bit.
- 8N2: 8 bitů, bez parity, 2 stop bity.

ModBus Addr: Konfigurovatelná adresa MODBUS (výchozí 2).

Kapacitní: Aktivace / deaktivace kapacitních tlačítek.



Obnovení konfigurace: Obnovení výchozího nastavení:

- **Displej:** 90
- **Jazyk:** angličtina
- **Zvuk:** Povoleno
- **Reset** továrního nastavení dotykové kalibrace.
- **Datum a čas:** 01/01/2024 00:00
- **Modbus:** Baudios: 9600 parita: 8E1 Addr: 2.

Elektrolýza: Ve výchozím nastavení povoleno v zařízeních pro elektrolýzu. Tato funkce zapíná/vypíná funkci elektrolýzy.

LOW SALT KONFIG: Ve výchozím nastavení povoleno u zařízení s nízkou salinitou, zakázáno u zařízení se standardní salinitou. Tato funkce resetuje g/L tím, že na hlavním displeji zobrazí, že se jedná o systém s nízkým obsahem soli (LS). **Tuto funkci neaktivujte, pokud přístroj není systémem s nízkým obsahem soli, jinak nebude měření g/l správné.**

UV Konfig: Ve výchozím nastavení povoleno v systému Neolysis. Zobrazuje počet hodin lampy a stav předřadníku.

Pairing configuration: Připojení k aplikaci Fluidra Pool.



Připojení k Fluidra Pool

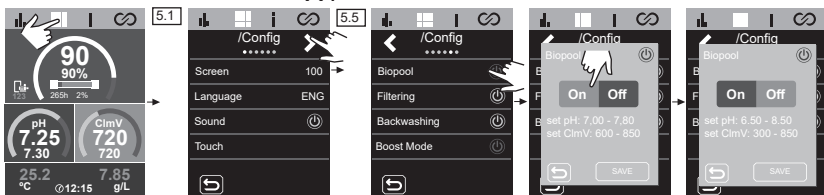
1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL.
2. Vytvořte uživatelský účet a nakonfigurujte parametry bazény.
3. Aktivujte na zařízení režim párování.
4. Klikněte na přidat zařízení a postupujte podle pokynů FLUIDRA POOL.

Biopool: Rozšíření rozsahu nastavení pH a ClmV.

pH: BIO VYPNUTO = 7,00 – 7,80 / BIO ZAPNUTO = 6,50 – 8,50

ClmV: BIO VYPNUTO = 600 – 850 / BIO ZAPNUTO = 300 – 850

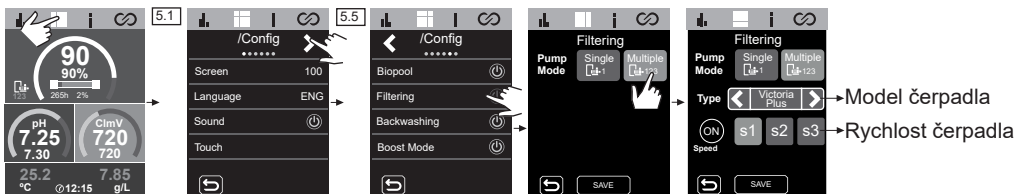
X4



Filtrace: tuto funkci lze povolit pouze pomocí driveru VSP. Řízení čerpadla s proměnlivou rychlostí.

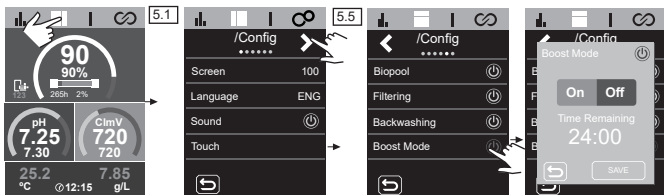
X4

Filtrační režim



Režim Boost (Šok): Aktivuje filtraci po dobu 24 hodin při 100% maximální výrobě. Po uplynutí této doby se obnoví naprogramovaný režim filtrace.

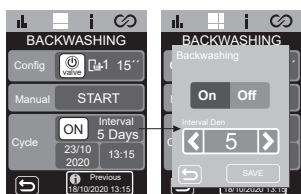
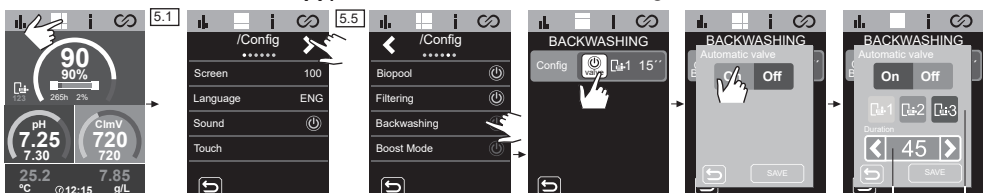
X4



Backwashing: Čištění filtru lze zvolit ručně nebo lze naprogramovat čistící cykly. Při programování mycích cyklů můžete zvolit rychlost, frekvenci a délku trvání backwashingu. V dolní části nabídky můžete zkontrolovat datum posledního backwashingu.

X4

Backwashing

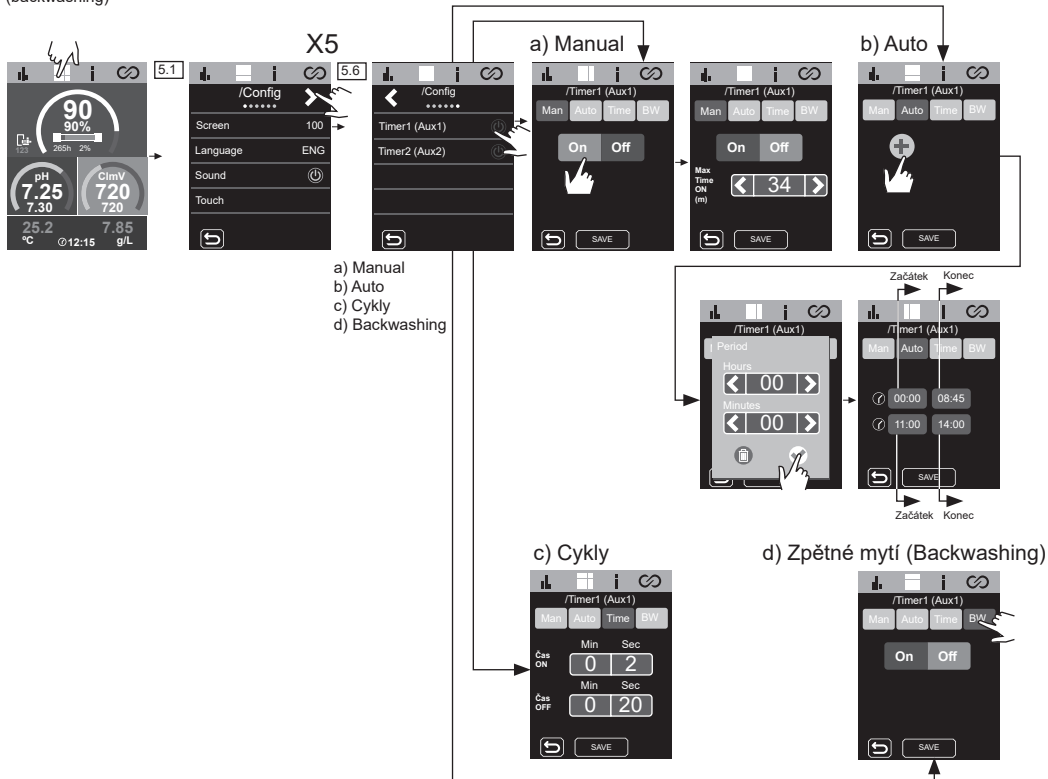


Doba backwashingu
Rychlost čerpadla backwashingu

Timer 1-2 (AUX 1-2):

Konfigurace 2 dalších pomocných relé s přidruženými časovači (např. dávkovací čerpadla Flussostato, osvětlení, BW...). Tato funkce umožňuje volit mezi možnostmi manuální, automatická, cyklus a BW.

(backwashing)



19 Informační nabídka

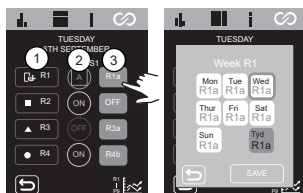


V informační nabídce se zobrazí všechny hodnoty zařízení na jedné obrazovce.

20 Nabídka relé (Fluidra Pool)



Umožňuje upravit programy relé a v případě potřeby nastavit blokování.



1. Výběr relé.

2. Režim relé

Automatický režim (program)

Relé zapnuto

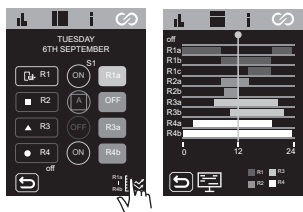
Relé vypnuto



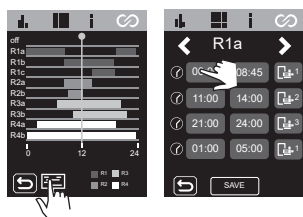
3. Vyberte programy. Přístroj má 10 programů, které lze upravovat, R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b), R4(a-b) a možnost relé OFF bez programování.

Úprava programů:

Relé R1-R4 mají 9 různých nastavitelných programů R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Každý program má 4 časové sloty, které lze nakonfigurovat.



Doba zahájení Doba ukončení



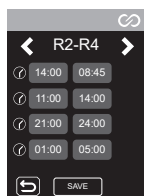
Doba zahájení



Doba ukončení

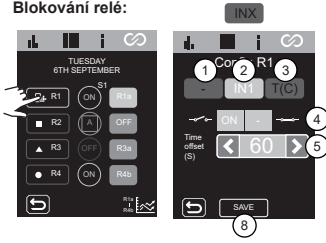


Pouze program R1 může nastavit S1,S2,S3 v driveru VSP.



R2-R4 Lze nastavit pouze pevnou rychlost.

Blokování relé:



- 1) Žádné blokování.
- INX 2) Volba digitálního blokování (IN1, IN2, IN3, IN4).
- T(C) 3) Volba analogového blokování: teplota.

4) Stav digitálního vstupu

Žádné blokování.

Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne ON.

OFF. Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne OFF.

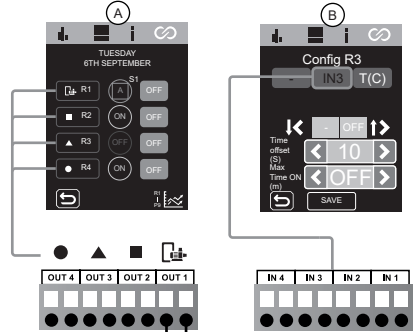
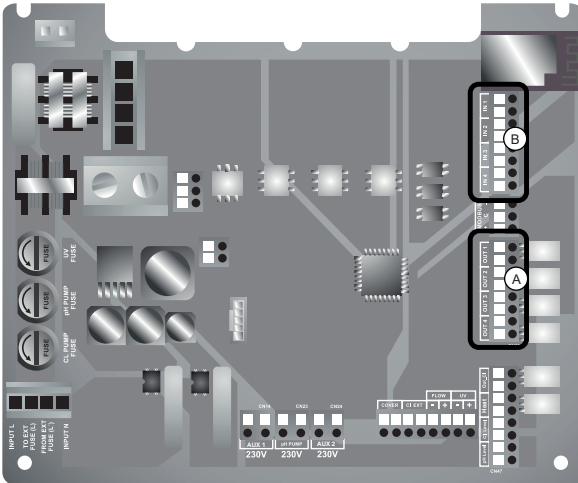
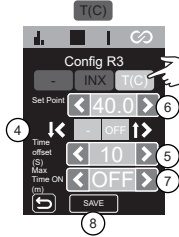
AUTO. Když je kontakt sepnutý/rozpojený, režim relé se změní na AUTO.

5) Konfigurace časového OFFSETU: 0 ... 999s. Časový interval pro nastavení stavu relé ON / OFF / AUTO.

6) Konfigurace nastavené hodnoty teploty: 0 ... 40°.

7) Nastavení hodnoty OFFSET: 0 ... 40°. Teplotní rozsah pro nastavení stavu relé ON / OFF / AUTO.

8) Uložit změny.



LED



Tlak



Level



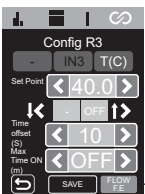
Děšť



Povodeň



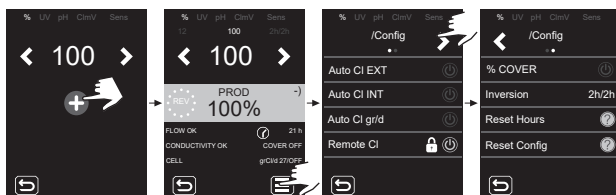
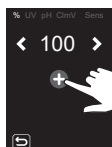
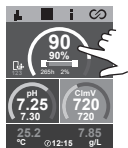
Vniknutí



Tato funkce zastaví sepnutí relé z bezpečnostních důvodů, když dojde k alarmu průtoku (FS) nebo plynu (FE).

21 Konfigurace elektrolýzy

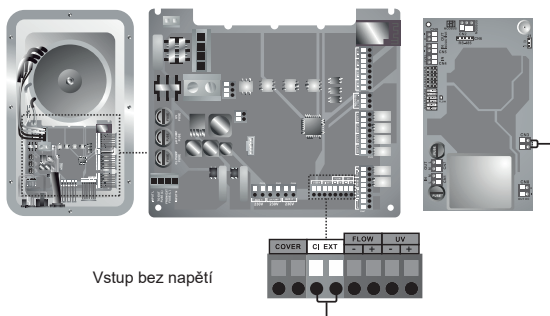
%



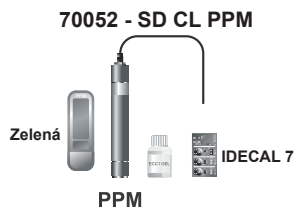
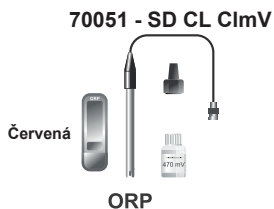
Výroba: Nastaví % setpoint.



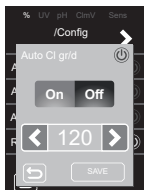
Auto CI EXT: Zastavení/spuštění výroby na základě údajů externí řídicí jednotky. Externí řídicí jednotka vyšle signál (beznapěťový vstup) pro spuštění/zastavení výroby zařízením. Tuto funkci neaktivujte, pokud nemáte externí řídicí jednotku, jinak spotřebiči nezačne produkovat chlor a zobrazí alarm CI EXT.



Auto CI INT: Spouští / zastavuje výrobu na základě hodnoty mV nebo ppm. Funkce je k dispozici pouze s ovladačem ClmV (70051) nebo Clppm (70052).

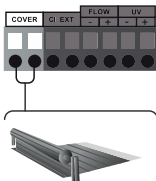
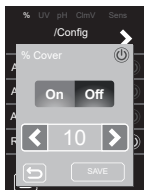


Auto Cl gr/d: Umožňuje nastavit limit gramů chloru za den zařizení.

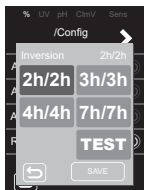


Vzdálené Cl: Tuto možnost nelze deaktivovat. Umožňuje nám instalovat dvě nebo více zařizení paralelně.

% Cover (Automatické krytí): Nastavuje % limit produkce (10-100 %), když je bazén zakrytý.

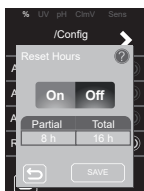


Inverze: Nastaví času polarity. Hodnoty lze nastavit v režimech 2h/2h, 3h/3h, 4h/4h, 7h/7h a v testovacím režimu (TEST). Testovací režim (TEST) nastavujeme pouze v případě, že je nutné provést funkční test elektrody.



Reset času: Zobrazuje celkový/částečný počet hodin výroby chloru.

- **Dílicí doba:** Tato hodnota ukazuje počet hodin, které uplynuly od posledního resetu. Při výměně elektrody za novou se doporučuje vynulovat dílicí dobu.
- **Celkový čas:** Tato hodnota udává počet hodin od prvního zapnutí zařizení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.

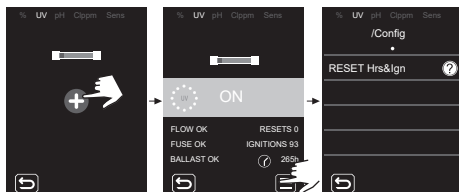
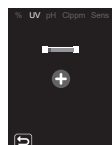
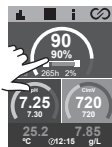


Reset Konfig: Pro návrat k výchozímu nastavení. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které budou změněny.

- **Auto CL EXT:** OFF
- **Auto CL INT:** OFF
- **Auto CL Gr/d:** OFF
- **Remote CL:** ON
- **% Cover:** OFF → 10%
- **Inverze:** 2h/2h
- **Set:** 0%

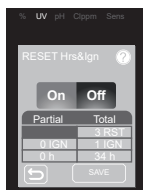
22 Konfigurace UV

UV



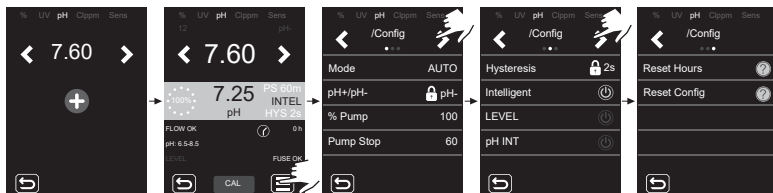
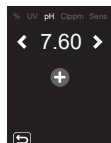
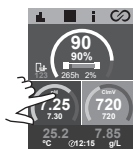
Reset Hrs&Ign: Zobrazuje celkový a částečný počet hodin a UV lampy a počet provedených resetů.

- **Dílčí doba:** Tato hodnota ukazuje počet hodin, které uplynuly od posledního resetu. Při výměně UV lampy za novou se doporučuje vynulovat stav dílčích hodin.
- **Celkový čas:** Tato hodnota udává počet hodin od prvního zapnutí zařízení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.
- **Dílčí zážehy:** Tato hodnota ukazuje, kolikrát se lampa rozsvítila od posledního resetu. Při výměně UV lampy za novou se doporučuje vynulovat stav dílčích zážehů.
- **Celkem zážehů:** Tato hodnota ukazuje, kolikrát byla lampa zapnuta od prvního použití zařízení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.
- **Celkem resetů:** Tato hodnota ukazuje, kolikrát byly od prvního použití zařízení vynulovány dílčí hodnoty (hodiny a zážehy).

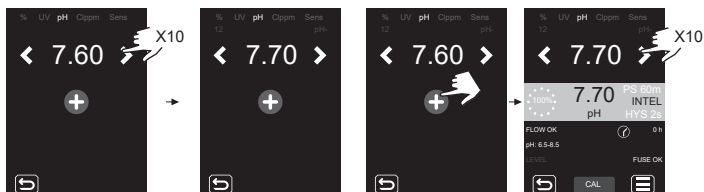


23 Konfigurace pH

pH

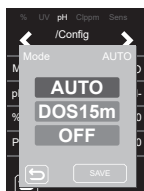


pH: Nastaví hodnotu setpointu.



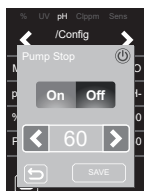
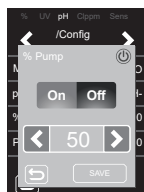
Režim: Nastavuje pracovní režim čerpadla.

- **AUTO:** Tato funkce zapne čerpadlo, když je hodnota pH vyšší než nastavená hodnota.
- **DÁVKOVÁNÍ:** Při této funkci se přípravek dávkuje po dobu 15 minut bez ohledu na hodnotu pH vody. Je užitečná při spouštění.
- **OFF:** Čerpadlo se nikdy nezapne.



pH-: Nastaví pH produktu, který se má použít. Je-li povolena elektrolýza, je nemodifikovatelná hodnota PH-.

% čerpadla: Nastaví pracovní dobu čerpadla pro každou minutu dávkování. Příklad: 50% = 30 s zapnuto 30 s vypnuto.



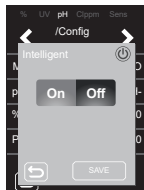
Čerpadlo Stop: pH je vybaveno bezpečnostním systémem **FUNKCE ČERPADLO STOP**, který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím:

- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (spotřebovaný přípravek s pH minus).
- Předávkování přípravku s pH minus (poškozený nebo zastaralý senzor).
- Problémy s regulací pH způsobené vysokou alkalitou vody (čerstvě napuštěný bazén, vysoký obsah uhličitánů).

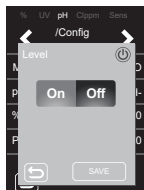
Pokud je aktivována **FUNKCE ČERPADLO STOP** (výchozí nastavení), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí nastavené doby v minutách, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH.

Hystereze: Doba, po kterou čerpadlo pokračuje v dávkování, když měření dosáhne požadované nastavené hodnoty (hodnotu nelze změnit). 

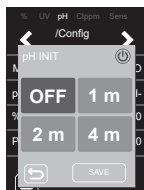
Intelligent: Inteligentní funkce dávkování pH - pro přesnější regulaci. Pracovní cyklus čerpadla je dynamicky aktualizován v závislosti na měření.



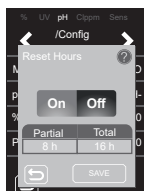
ÚROVEŇ: Funkce pro použití snímače hladiny kapaliny (pH-). Zastaví dávkování čerpadla, pokud je hladina kapaliny pod úrovní snímače hladiny.



pH INIT: Doba stabilizace hodnoty pH. Po zapnutí přístroje nebo změně stavu RĚLE1 na ON / AUTO-ON lze nastavit dobu 1min/2min/4min pro získání stabilního údaje pH.



Reset času: Vynuluje hodnotu dlíhého času čerpadla.

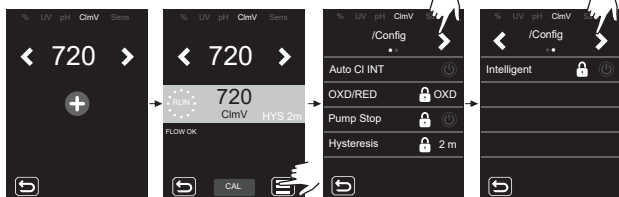
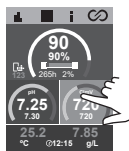


Reset Konfig: Obnoví výchozí konfigurační parametry. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

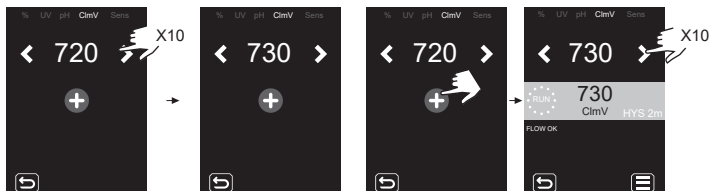
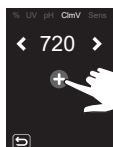
- **Režim:** AUTO
- **% čerpadla:** 100%
- **PS:** 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent:** OFF
- **ÚROVEŇ:** OFF
- **Set:** 7.20

24 Konfigurace ClmV/Clppm

ClmV Clppm



ClmV/Clppm: Nastaví hodnotu setpointu.



Auto Cl INT: Spuštění/zastavení výroby pomocí ovladače ClmV/Clppm. Tuto funkci neaktivujte, pokud nemáte ovladač ClmV (70051) nebo Clppm (70052), jinak spotřebič nezačne vyrábět chlor.



OXD/RED: Konfigurace oxidátoru/reduktoru. Omezeno na oxidační činidlo v zařízeních pro elektrolýzu. 🔒

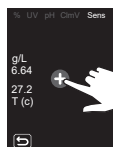
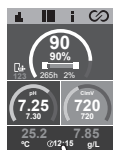
PumpStop: Funkce není funkční pro ClmV/Clppm. 🔒

Hystereze: Dodatečná doba výroby chloru elektrolýzou po dosažení nastavené hodnoty ClmV/Clppm. Omezeno na dobu 2 minut. 🔒

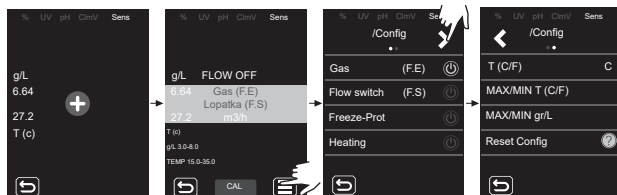
Intelligent: Funkce není funkční pro ClmV/Clppm. 🔒

25 Konfigurace senzorů °C - g/L

°C
g/L



***Měření g/L:**
Aby zařízení vykazovalo měření v g/l, musí být výroba vyšší než 30 %. Výroba nižší než 30 % vykazuje hodnotu 0,0 g/l.



Plyn: Povolení/zákaz detekce plynového senzoru.



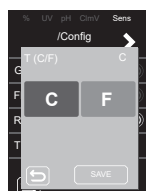
Flow switch: Povolení/zákaz detekce senzoru průtoků.



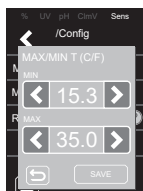
Freeze-prot: Aby voda v potrubí nezmrzala. Filtrrace se zapne, pokud je teplota vody nižší než nastavená hodnota (hodnota mezi 1-5 °C). Po obnovení nastavené hodnoty se filtrrace zastaví.



Ohřev: Ohřívač se automaticky aktivuje, aby udržoval požadovanou teplotu vody. Teplotu lze nastavit v rozmezí 6-50 °C.



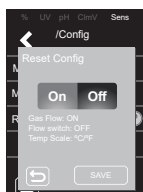
T (C/F): Volba měření teploty, Fahrenheit nebo Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Nastavuje maximální/minimální hodnotu teplotního alarmu. Při těchto hodnotách přístroj zobrazí teplotní alarm.



MAX/MIN g/L: Nastaví maximální/minimální hodnotu alarmu gramů. Na základě těchto hodnot přístroj zobrazí alarm gramů.



Reset Konfig: Pro návrat k výchozímu nastavení. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

- Průtok plynu: ON
- Paleta: OFF
- Tepl jednotky: °C/°F

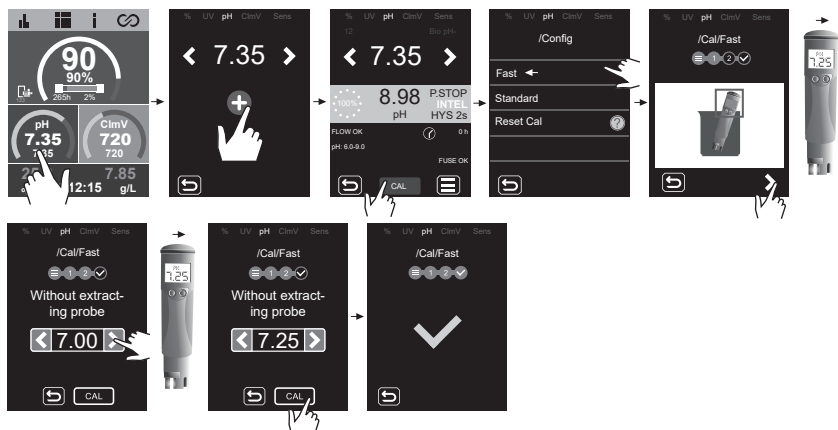
26 Kalibrace senzorů (pH, ORP, PPM, TEPLOTA, G/L)

Kalibrace pH Fast

Režim „Fast“ umožňuje rutinní kalibraci senzoru proti malým odchylkám senzoru bez nutnosti vyjmutí senzoru z instalace nebo použití standardních roztoků.

POSTUP

1. Ujistěte se, že je místo, kam je snímač vložen, zaplaveno a že je čistička v recirkulaci.
2. Pomocí soupravy pro měření pH změřte aktuální pH vody v bazénu.
3. Postupujte podle obrázků níže:



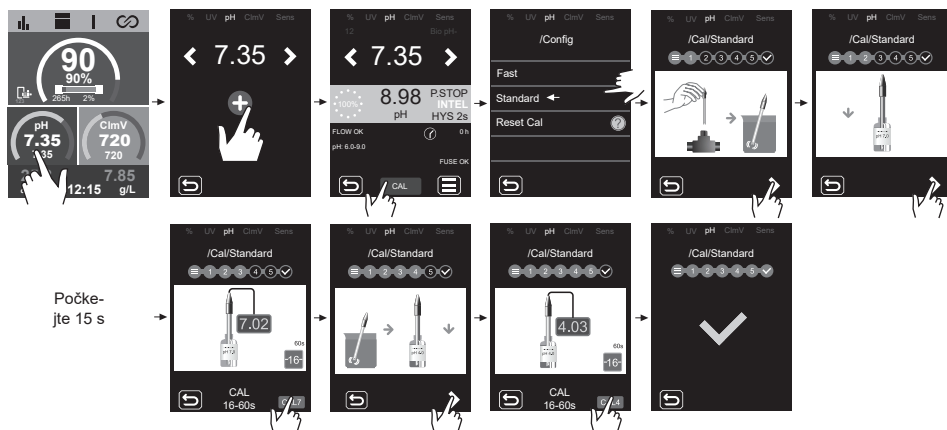
Kalibrace pH Standard

Režim „Standard“ umožňuje přesnou kalibraci senzoru pomocí dvou standardních roztoků pH 7,0 a 4,0, ale vyžaduje vyjmutí senzoru ze systému.

POSTUP

DŮLEŽITÉ: před uzavřením obtokových ventilů zastavte výrobu zařízení.

1. Vyměňte senzor z držáku sondy a omyjte jej velkým množstvím vody.
2. Postupujte podle obrázků níže:



Počkejte 15 s

Kalibrace ClmV Standard (ORP)

Četnost kalibrace regulátoru se stanoví pro každou konkrétní aplikaci. Doporučuje se však, abyste tak činili alespoň jednou měsíčně po dobu používání bazénu. ClmV má automatický kalibrační systém pro senzory ORP založený na použití referenčního roztoku 470 mV.

POSTUP

DŮLEŽITÉ: před uzavřením obtokových ventilů zastavte výrobu zařízení.

1. Vyměňte senzor ORP z držáku a opláchněte jej vodou z vodovodu.
2. Postupujte podle obrázků níže:

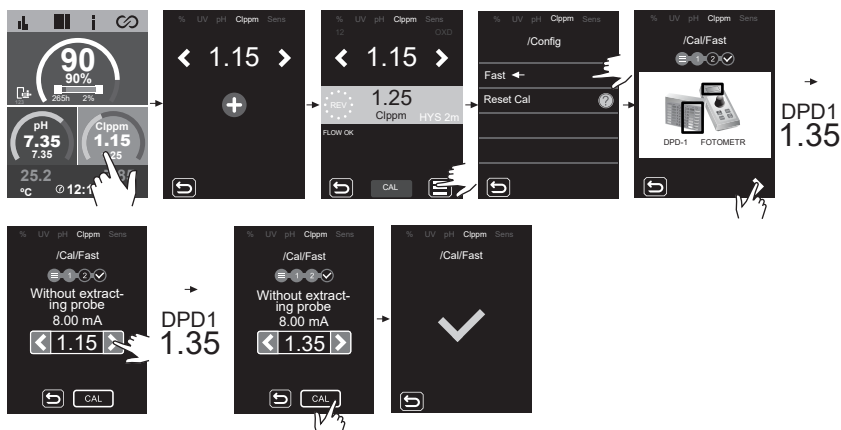


Kalibrace Clppm Fast (PPM)

Režim „Fast“ umožňuje rutinní kalibraci senzoru proti malým odchylkám senzoru **bez nutnosti vyjmutí senzoru z instalace nebo použití standardních roztoků**.

POSTUP

1. Ujistěte se, že je místo, kam je snímač vložen, zaplaveno a že je čistička v recirkulaci.
2. Pomocí měřicí soupravy nebo fotometru změřte aktuální hodnotu DPD-1 v bazénové vodě.
3. Postupujte podle obrázků níže:

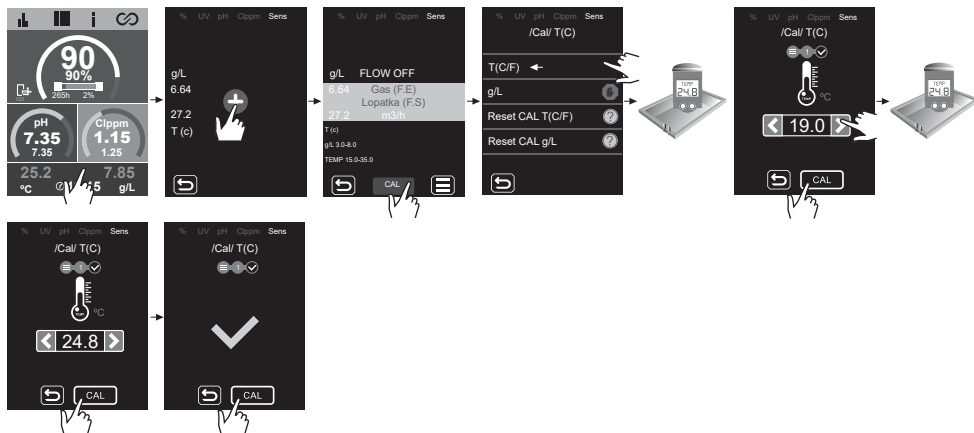


Kalibrace T(C/F)

Teplotní kalibrace umožňuje přizpůsobení malým odchýlkám teploty.

POSTUP

1. Pomocí externího teplotního čidla změřte aktuální hodnotu vody v bazénu.
2. Postupujte podle obrázků níže:

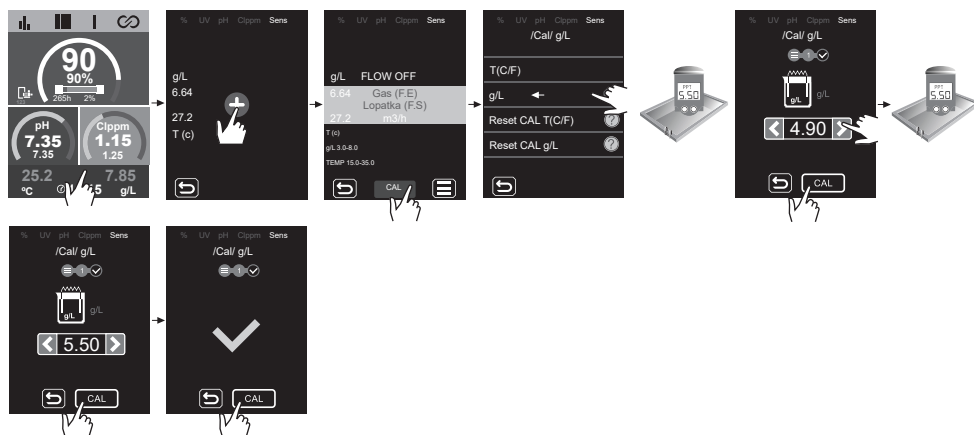


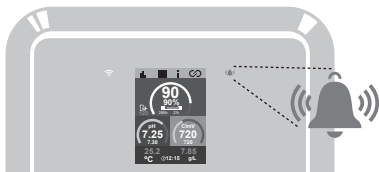
Kalibrace g/L

Kalibrace g/L umožňuje upravit hodnotu při malých odchýlkách od hodnoty.

POSTUP

1. Pomocí přenosného měřiče salinity změřte aktuální hodnotu vody v bazénu.
2. Postupujte podle obrázků níže:





- Ext Šedý text = Volba vypnutá
- Int Bílý text = možnost povolena
- gr/d Červený text = Alarmy

26.1 Alarm STOP CL

0
STOP CL

/Config

Auto CI EXT

Auto CI INT

Auto CI gr/d 160

Remote CI

26.2 Alarm vodivosti

60
+ COND

PROD AUTO →

100% Ext gr/d

LOW OK FLOW OK COVER OFF 35h

▲ KONDUKTIVITA NIZKA g/dm3 2710FF

CELL OK

60
↑ COND

PROD AUTO →

100% Ext gr/d

LOW OK FLOW OK COVER OFF 35h

▲ KONDUKTIVITA VYSOKA g/dm3 2710FF

CELL OK

26.3 Alarm článku

0
MOD12

PROD AUTO →

100% Ext gr/d

LOW OK FLOW OK COVER OFF 35h

CONDUCTIVITY OK

▲ CELL g/dm3 2710FF

26.4 Alarm teploty

LOW HIGH
7.85
°C @12:15 g/L

*Nastavitelný alarm

9.99 Gas (F.E) Lopatka (F.S) m3/h

14.2 T(C)

▲ T(C) LOW T(C)<14.00

9.99 Gas (F.E) Lopatka (F.S) m3/h

36.2 T(C)

▲ T(C) HIGH T(C)>35.00

26.5 Alarm g/l

17.7
°C @12:15 g/L

LOW HIGH

*Nastavitelný alarm

9.99 Gas (F.E) Lopatka (F.S) m3/h

14.2 T(C)

▲ g/L LOW g/L<8.00

9.99 Gas (F.E) Lopatka (F.S) m3/h

36.2 T(C)

▲ g/L HIGH g/L>8.00

26.6 Alarm Plyn / Paleta

17.1 FLOW 7.85
°C @12:15 g/L

Gas (F.E)

Flow switch (FS)

26.7 Alarm nízké/vysoké pH

7.10
LOW HIGH

4.10 PS 60 INTEL HYS 2s pH

▲ LOW pH pH<6.0

9.10 PS 60 INTEL HYS 2s pH

▲ HIGH pH pH>8.5

26.8 Alarm Pump Stop

7.10
LOW HIGH

9.99 P.STOP INTEL HYS 2s pH

▲ P.STOP

6.0-9.0 pH

26.9 Alarm Check Pump

7.10
LOW HIGH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s pH

▲ CHECK PUMP

6.0-9.0 pH

26.10 Alarm úrovně

7.10
LOW HIGH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s pH

▲ LEVEL

6.0-9.0 pH

26.11 Alarm pojistky

7.10
LOW HIGH

9.99 PS 60 INTEL HYS 2s pH

▲ FUSE

6.0-9.0 pH

26.12 Alarm mV

860
LOW HIGH

252 PS 60 INTEL HYS 2s ClmV

▲ mV LOW mV<600

860 PS 60 INTEL HYS 2s ClmV

▲ mV HIGH mV>855

26.13 Alarm ppm

3.45
LOW HIGH

0.25 PS 60 INTEL HYS 2s Clppm

▲ Clppm Low Clppm<0.3

3.85 PS 60 INTEL HYS 2s ClmV

▲ Clppm High Clppm>3.55

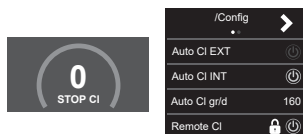
%
Electrolysis

pH

Sens

ClmV
Clppm

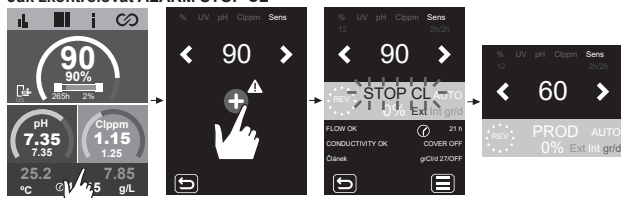
28.1 Elektrolýza - Alarm STOP CL



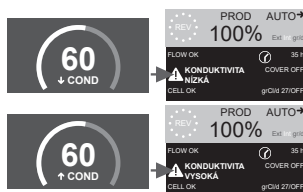
Alarm STOP Cl se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů:

- **CL EXT** = Zastaveno externím ovladačem
- **CL INT** = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. Je vyžadován ovladač ClmV (70051) nebo Clppm (70052).
- **Auto Cl gr/d** = Zadrženo pro dosažení limitu (stanoveného uživatelem) gramů chloru za den.

Jak zkontrolovat ALARM STOP CL



28.2 Elektrolýza - Alarm vodivosti



- Alarm vodivosti se zobrazí, když % výroby nemůže dosáhnout nastavené výroby.

- Teplota a gramy soli jsou dva faktory, které určují vodivost vody.

↓ Hladina soli = ↓ **Vodivost** ↑ Hladina soli = ↑ **Vodivost**
 ↓ Teplota = ↓ **Vodivost** ↑ Teplota = ↑ **Vodivost**

28.3 Elektrolýza - Alarm článku



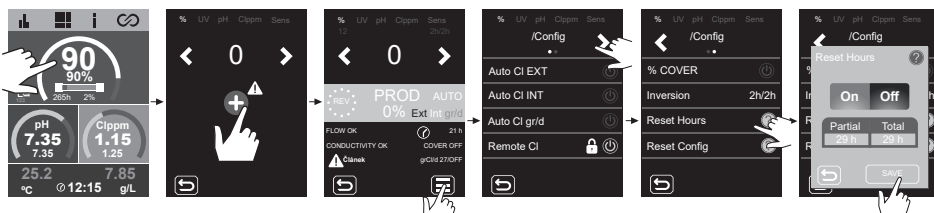
- Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že životnost elektrody je u konce (pasivovaná).

Odhadovaná životnost elektrod = 10 000 - 12 000 hodin

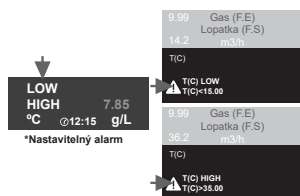
Ověření počtu hodin elektrody:

Dílčí čas: Tato hodnota ukazuje počet hodin, které uplynuly od posledního vynulování. Při výměně elektrody za novou se doporučuje dílčí čas vynulovat.

Celkem hodin: Tato hodnota udává počet hodin od prvního zapnutí zařízení. Tuto hodnotu nelze resetovat na 0 hod.



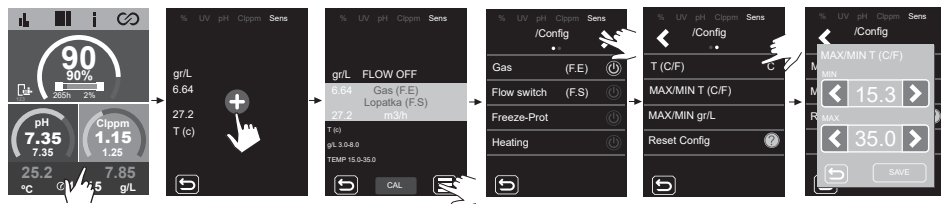
28.4 Alarm senzoru nízké/vysoké TEPLOTY



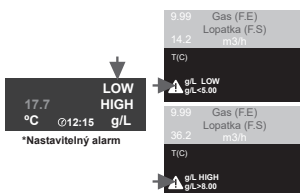
- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty.

Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.

Senzor teploty - Nastavení teplotního alarmu (max/min).



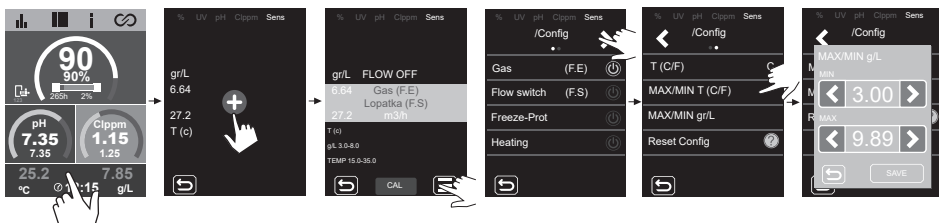
28.5 Alarm g/L Nízký/Vysoký



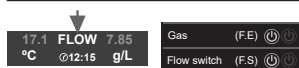
- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l překročí námi nastavené hodnoty.

Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na výstup zařízení v důsledku vodivosti vody.

Senzor g/L - Konfigurace alarmu g/L (max/min).

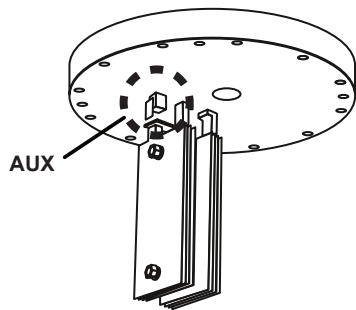


28.6 Alarm senzoru Plyn/Paleta

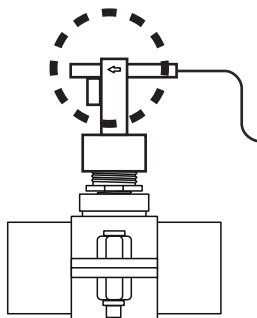


- Alarm průtoku se objeví, protože článek není zcela zaplaven (elektrodotový plynový senzor) nebo protože voda neproudí (lopatkový nebo indukční senzor).

Senzor plynu článku



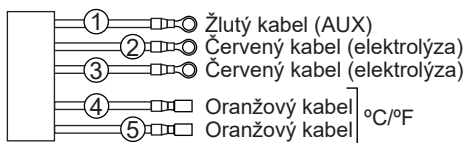
Senzor palety



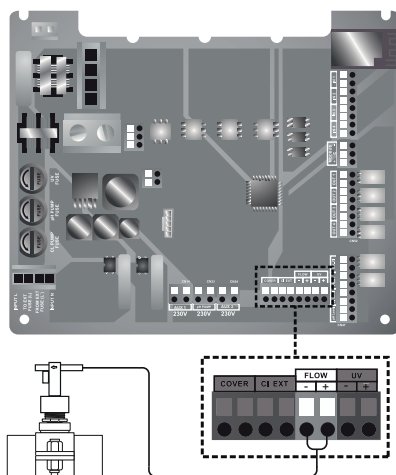
Plyn v článku se objeví, pokud nedochází k recirkulaci (průtoku) vody článkem nebo pokud je průtok příliš nízký. Pokud nejsou elektrolyzní plyny dostatečně odváděny přes elektrolyzní článek, vzniklá plynová bublina elektricky izoluje pomocnou elektrodu (elektronická detekce). Při umísťování elektrod do článku je proto nutné umístit snímač hladiny (pomocnou elektrodu) do nejvyšší části článku.

Když je kontakt připojený k tomuto vstupu rozepnutý (externí detektor průtoku v klidu) a na zařízení je aktivován [FS], systém elektrolyzy se vypne kvůli alarmu průtoku.

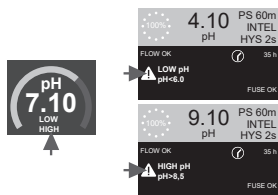
Připojení senzoru průtoku plynu k zařízení.



Připojení lopatkového snímače (spínače průtoku) k hlavní desce.



28.7 pH - Alarm Nízké/Vysoké



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Tyto hodnoty nelze měnit.

Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se vypne podle nastavených bezpečnostních hodnot.

Standardní režim

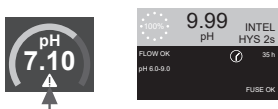
pH > 8,5 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto
pH < 6,5 = ALARM NÍZKÉHO PH

Režim Biopool

pH > 9,0 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto
pH < 6,0 = ALARM NÍZKÉHO PH

Abý čerpadlo opět začalo dávkovat, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool).

28.8 pH - Alarm PUMP-STOP



- Integrované pH má bezpečnostní systém (PUMP-STOP), který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím.

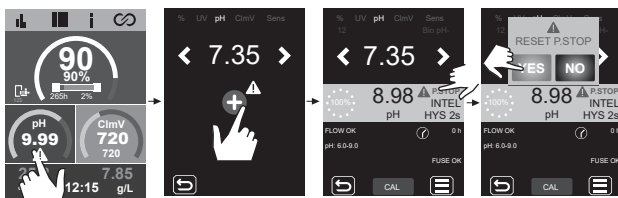
- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (spotřebovaný produkt s pH minus).
- Předávkování přípravku s pH minus (poškozený nebo zastaralý senzor).
- Problémy s regulací pH způsobené vysokou alkalitou vody (čerstvě napuštěný bazén, vysoký obsah uhlíkatů).

- Pokud je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí nastavení), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH.

FUNKCE PUMP-STOP je z výroby nastavena na 60 minut.

Resetování alarmu PUMP-STOP.

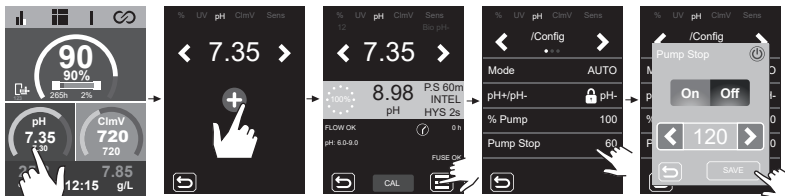
Po resetování alarmu PUMP-STOP se čerpadlo znovu spustí, pokud je hodnota pH vyšší než (0,2) nastavené hodnoty a je nižší než 9,0.



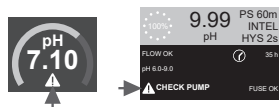
Konfigurace funkce PUMP-STOP.

ON - OFF.

Hodnota 0...120min.



28.9 pH - CHECK PUMP

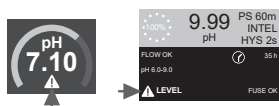


- Kontrolní alarm čerpadla je vizuální upozornění na kontrolu stavu peristaltické trubice.
- Tento alarm se zobrazí každých 500 hodin (hodnota není konfigurovatelná), ale neovlivní spuštění/zastavení čerpadla.
- Abychom alarm vymazali, musíme vynulovat dílčí dávkovací hodiny čerpadla.

Resetování hodin dávkovacího čerpadla



28.10 pH - Alarm senzoru úrovně (Karafa).

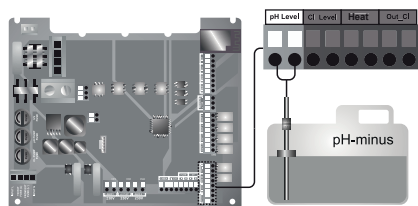


Snímač hladiny je elektronické zařízení, které měří výšku kapaliny v nádrži nebo jiné nádobě. Obecně tento typ snímače funguje jako alarm, který signalizuje nízkou hladinu.

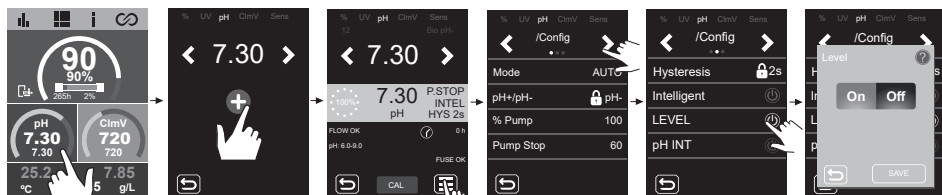
Provozní logika:

- Úroveň nad nastavenou úrovní = sepnutí kontaktu
- Hladina pod nastavenou úrovní = rozepne kontakt a zobrazí hladinový alarm.

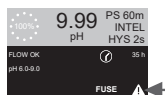
Připojení senzoru hladiny (Karafa).



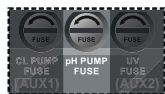
ON/OFF Senzor úrovně (Karafa).



28.11 pH - Alarm pojistky pH



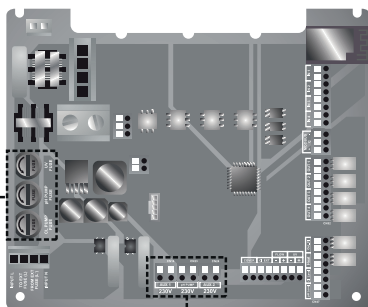
- Tento alarm se zobrazí, když dojde ke spálení vnitřní pojistky desky.



Zkontrolujte pojistku a vyměňte ji za novou.

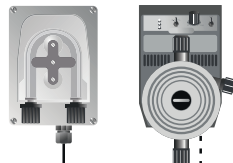
Pojistka typu „T“⁴
(zpožděná pojistka)

T 500mA

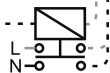


Připojení čerpadla pH a kontrola pojistek.

Připojení peristaltického čerpadla pH

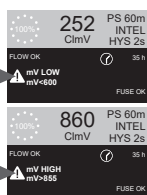
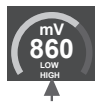


Připojení membránového čerpadla pH.
Vyšší spotřeba >0,5A.



28.12 ORP(mV) - Alarm Nížká/Vysoká

Alarm mV



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečnostní hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Vysoké a nízké hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné.

- Pokud se objeví alarm vysoké ClmV, elektrolyza se zastaví, jestliže je měření mimo nastavené bezpečnostní hodnoty.

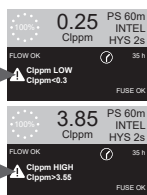
ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolyza se zastaví
ClmV < 600 = ALARM NÍZKÉ ORP

Biopool:

ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolyza se zastaví
ClmV < 300 = ALARM NÍZKÉ ORP

28.13 PPM - Alarm Nížké/Vysoké

Alarm ppm



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Vysoké a nízké hodnoty Clppm nelze měnit.

- Pokud se objeví alarm vysokého Clppm, elektrolyza zastaví výrobu.

Clppm > 3,55 = ALARM VYSOKÉHO PPM = Elektrolyza se zastaví
Clppm < 0,3 = ALARM NÍZKÉHO PPM

29 Řešení základních problémů

Zpráva	Řešení
Alarm FLOW (průtok) Senzor plynu (F.E) Lopatka (F.S)	Alarm průtoku se objeví, protože buňka není zcela zaplavena (elektrodotový plynový senzor) nebo protože voda neproudí (lopatkový nebo indukční senzor). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a ventily backwashingu. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelů snímače lopatky a snímače plynu elektrod.
Alarm STOP CL	Alarm STOP CL se může objevit z jednoho ze 3 následujících důvodů: CL EXT = Zastaveno externím ovladačem - Zkontrolujte externí řídicí jednotku (ORP/ppm) a zkontrolujte údaje. - Pokud nemáte externí řídicí jednotku, vypněte funkci AUTO CL EXT, jinak se výroba nespustí. CL INT = Zastaveno hodnotou ClmV nebo Clppm v zařízení. - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač ORP/ppm Auto CL g/den = zastaveno při dosažení limitu (nastaveného uživatelem) gramů chloru za den. - Určete, zda chcete tuto funkci aktivovat
(mV) - Alarm Nízké/Vysoké	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečnostní hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Vysoké a nízké bezpečnostní hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. Standardní režim: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolyza se zastaví Režim Biopool: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolyza se zastaví - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte senzor ORP Pokud máte nízkou hodnotu volného chloru a vysokou hodnotu celkového chloru, proveďte šokové chlorování (chlomanem sodným), abyste snížili obsah chloraminů. - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit. Standardní režim: ClmV < 600 = ALARM NÍZKÉ ORP Režim Biopool: ClmV < 300 = ALARM NÍZKÉ ORP - Zkontrolujte hladinu chloru v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte senzor ORP - Pokud je hodnota ppm chloru vysoká a hodnota mV nízká, zkontrolujte koncentraci kyseliny kyanurové. V případě hodnot nad 60 ppm bazén částečně vyprázdněte. - Zvyšte denní filtraci. - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit.
Alarm pH Nízké/Vysoké	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Tyto bezpečnostní hodnoty nelze měnit. Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se z bezpečnostních důvodů vypne. Standardní režim: pH > 8,5 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto Režim Biopool: pH > 9,0 = ALARM VYSOKÉHO PH = Čerpadlo vypnuto - Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby senzor pH vyčistěte a zkalibrujte - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit. - Aby čerpadlo mohlo pokračovat v dávkování, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool). Standardní režim: pH < 6,5 = ALARM NÍZKÉHO PH Režim Biopool: pH < 6,0 = ALARM NÍZKÉHO PH - Zkontrolujte hladinu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby senzor pH vyčistěte a zkalibrujte - Pokud je během kalibrace odchylka vysoká, přístroj ohlásí chybu a sondu je třeba vyměnit.
Alarm PUMP-STOP	Když je aktivována FUNKCE PUMP-STOP (výchozí hodnota 60 min), systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí naprogramované doby, aniž by bylo dosaženo nastavené hodnoty pH. - Zkontrolujte hodnotu pH v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby senzor pH vyčistěte a zkalibrujte - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poradte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v láhvi.
Alarm článku	Alarm článku se zobrazí, když zařízení zjistí, že životnost elektrody je u konce (pasivovaná). Odhadovaná životnost elektrod = 10.000 - 12.000 hod - V případě potřeby elektrodu vyměňte
Alarm senzoru nízké/ vysoké TEPLoty	- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty. - Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.
Alarm g/L Nízké/Vysoké	- Stejně jako alarm teploty se tento alarm zobrazí, když hodnoty g/l soli překročí námi nastavené hodnoty. - Pokud je hodnota g/l příliš nízká nebo příliš vysoká, má to obvykle vliv na produktivitu zařízení, a to v důsledku vodivosti vody.

30 Záruka

OBECNÉ ASPEKTY

- V souladu s těmito ustanoveními prodávající zaručuje, že výrobek, na který se vztahuje tato záruka, je v době dodání bez jakýchkoli nedostatků.

- Záruční doba výrobku se řídí právními předpisy země, ve které spotřebitel výrobek zakoupil.

- Záruční doba se počítá od okamžiku dodání výrobku kupujícím.

Zvláštní záruky:

* Na elektrody se vztahuje zvláštní záruka 3 ROKY nebo 10 000 hodin (podle toho, co nastane dříve) bez prodloužení.

* Na senzory pH/ORP se vztahuje záruka 1 ROK bez možnosti prodloužení.

* Na tyto konkrétní záruční lhůty se vztahují zejména omezení uvedená v části „OMEZENÍ“

- Pokud dojde k nesouladu výrobku s předpisy a kupující to oznámí prodávajícímu během záruční doby, prodávající výrobek opraví nebo vymění na vlastní náklady v místě, kde to považuje za vhodné, pokud to není nemožné nebo neúměrné.

- Pokud výrobek nelze opravit nebo vyměnit, může kupující požadovat poměrné snížení ceny nebo, je-li nesoulad dostatečně závažný, odstoupení od kupní smlouvy.

- Díly vyměněné nebo opravené v rámci této záruky neprodlužují záruční dobu původního výrobku, ale vztahují se na ně vlastní záruky.

- Aby byla tato záruka účinná, musí kupující prokázat datum nákupu a dodání výrobku.

- Pokud od dodání výrobku kupujícímu uplynulo více než šest měsíců a kupující namítá nesoulad výrobku, musí kupující prokázat původ a existenci údajné vady.

- Tímto záručním listem nejsou omezena ani dotčena práva spotřebitelů podle závazných vnitrostátních předpisů.

ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY

- Aby byla tato záruka účinná, musí kupující přesně dodržovat pokyny výrobce obsažené v dokumentaci přiložené k výrobku, případně podle řady a modelu výrobku.

- Pokud je stanoven harmonogram výměny, údržby nebo čištění určitých dílů nebo součástí výrobku, je záruka platná pouze v případě, že byl tento harmonogram řádně dodržen.

OMEZENÍ

- Tato záruka se vztahuje pouze na prodej spotřebitelům, přičemž „spotřebitelem“ se rozumí osoba, která nabývá Výrobek pro účely, které nespadají do její profesionální činnosti.

- Záruka se neposkytuje na běžné opotřebení výrobku, ani na díly, součásti a/nebo zastupitelný materiál či spotřební materiál.

- Záruka se nevztahuje na případy, kdy výrobek: (1) bylo s ním nesprávně zacházeno; (2) byl kontrolován, opravován, udržován nebo do něj zasahovala neoprávněná osoba; (3) byl opravován nebo udržován s použitím neoriginálních dílů; nebo (4) byl nesprávně instalován nebo uveden do provozu.

- Pokud je nesoulad výrobku důsledkem nesprávné instalace nebo uvedení do provozu, platí tato záruka pouze tehdy, pokud je taková instalace nebo uvedení do provozu zahrnuto v kupní smlouvě výrobku a bylo provedeno prodávajícím nebo na jeho odpovědnost.

- Poškození nebo selhání výrobku v důsledku některé z následujících příčin:

1. Nesprávné naprogramování systému a/nebo nesprávná kalibrace senzorů pH/ORP uživatelem.

2. Použití chemických látek, které nejsou výslovně povoleny.

3. Vystavení korozivnímu prostředí a/nebo teplotám pod 0°C nebo nad 50°C.

4. Provoz při pH vyšším než 7,6.

5. Provoz při salinitě nižší než 3 g/l chloridu sodného a/nebo teplotě nižší než 15 °C nebo vyšší než 40 °C.

Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.

Všechna práva vyhrazena. IDEGIS je registrovanou ochrannou známkou I.D. Electroquímica, S.L. v ES. Modbus je registrovaná ochranná známka společnosti Modbus Organization, Inc. Ostatní názvy produktů, značek nebo společností mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Technical Information / Informations techniques /
 Información Técnica / Informazioni tecniche /
 Technische Daten / Informações técnicas /
 Technische informatie / Technické údaje

Models	12LS/12S	24LS/24S	32LS/32S
Input	230 Vac 50/60 Hz		
Consumption	0.6 A	1.0 A	1.1 A
Operating temperature	max 40 °C		
IP rating	IP32		

Bluetooth	Freq. band: 2400–2483.5 MHz	RF output power: 11.23 dBm
Wi-Fi 2.4 GHz	Freq. band: 2400–2483.5 MHz	RF output power: 19.91 dBm

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

I.D. Electroquímica S.L. hereby declares that Elite Connect R equipment complies with the 2014/53/EU and 2011/65/EU + 2015/863 Directives. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address: (www.astralpool.com).

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE.

Par la présente, I.D. Electroquímica S.L. déclare que les équipements Elite Connect R sont conformes aux directives 2014/53/UE et 2011/65/UE + 2015/863. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible sur le site web suivant : www.astralpool.com.

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA.

Por la presente, I.D. Electroquímica S.L. declara que los equipos Elite Connect R son conformes con las Directivas 2014/53/UE y 2011/65/UE + 2015/863. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA.

Con la presente, I.D. Electroquímica S.L. dichiara che le apparecchiature Elite Connect R sono conformi alle Direttive 2014/53/UE e 2011/65/UE + 2015/863. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.

Hiermit erklärt die I.D. Electroquímica S.L. die Konformität der Elite Connect R-Geräte mit den Richtlinien 2014/53/UE, 2011/65/UE und 2015/863. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.astralpool.com.

DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA.

Pela presente, a I.D. Electroquímica S.L. declara que os equipamentos Elite Connect R estão em conformidade com as Diretivas 2014/53/UE e 2011/65/UE + 2015/863. O texto completo da Declaração UE de Conformidade pode ser consultado no site: (www.astralpool.com).

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING.

Hierbij verklaart ID Electrochemical SL dat de Elite Connect R-apparatuur voldoet aan de richtlijnen 2014/53/UE en 2011/65/UE & 2015/863. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring vindt u op het volgende internetadres: (www.astralpool.com).

ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU.

Tedy, I.D. Společnost Electroquímica S.L. prohlašuje, že zařízení Elite Connect R je v souladu se směrnicemi 2014/53/EU a 2011/65/EU + 2015/863. Úplné znění prohlášení o shodě EU naleznete na této webové stránce: (www.astralpool.com).

