ASTRALPOOL

Control
Connect

FLUIDRA pool

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



pH
ORP
PPM

ºC

Wi Fi

VSP 123

Modbus

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

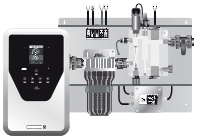
Contro Panel for swimming pools
Panneau de commande pour piscines
Panel de Control para piscinas
Pannello di controllo per piscine
Schalttafel für Schwimmbäder
Painel de controle para piscinas
Bedieningspaneel voor zwembaden
Ovládací panel bazénů

Models

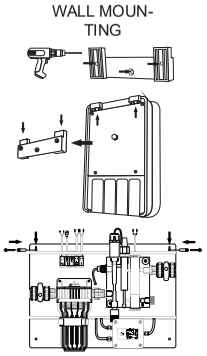
Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro

EN	Instructions Manual	PAG 3
FR	Manuel d'utilisation	PAG 61
ES	Manual de Instrucciones	PAG 119
IT	Manuale di istruzioni	PAG 177
DE	Bedienungsanleitung	PAG 235
PT	Manual de instruções	PAG 293
NL	Handleiding	PAG 351
CS	Návod k obsluze	PAG 409

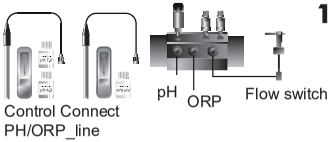
1) Unpacking



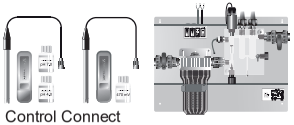
Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro



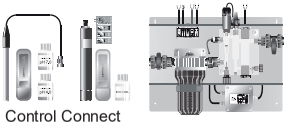
Wall plug: 8 x 50 mm
Screw: 5 x 50 mm



Control Connect
PH/ORP_line



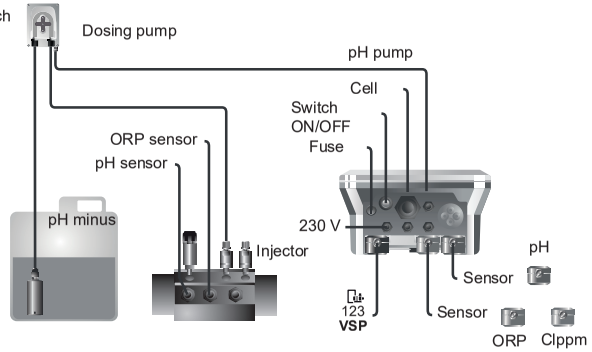
Control Connect
PH/ORP_Pro



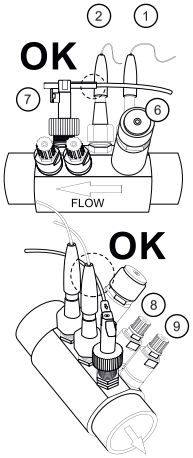
Control Connect
PH/ppm_Pro

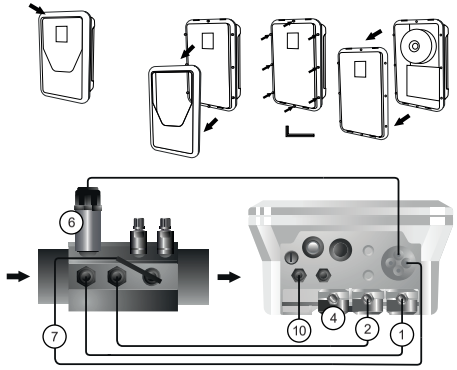
Optional accessory
VSP driver

1.1) Installation of pH, ORP, ppm sensors

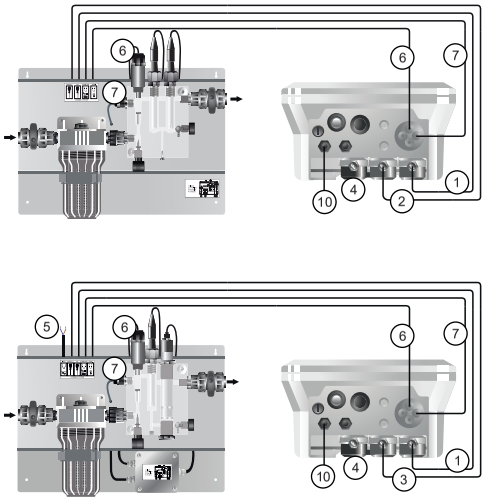


2) Connections

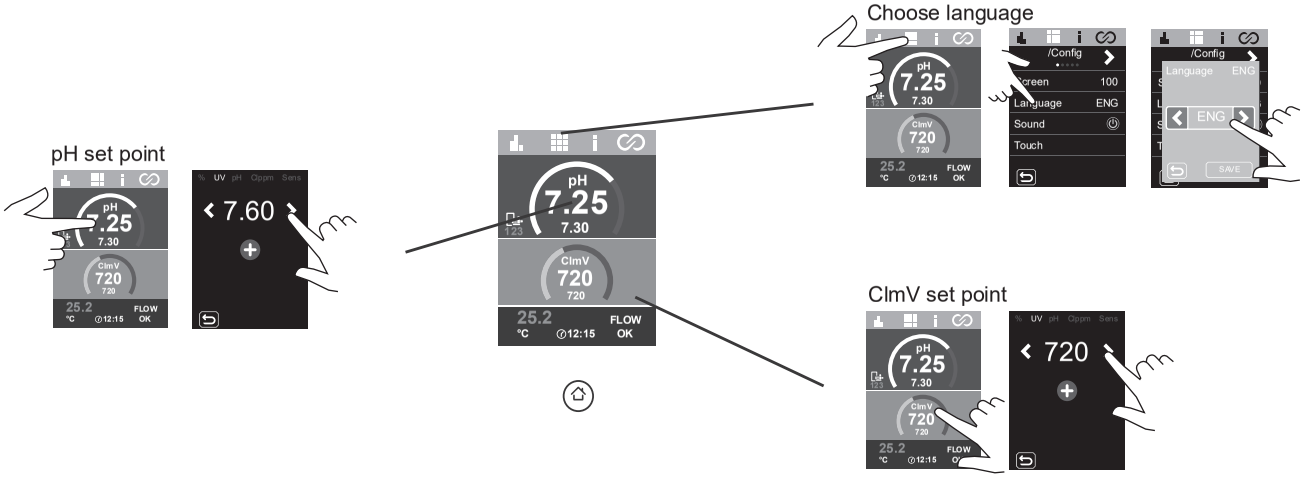


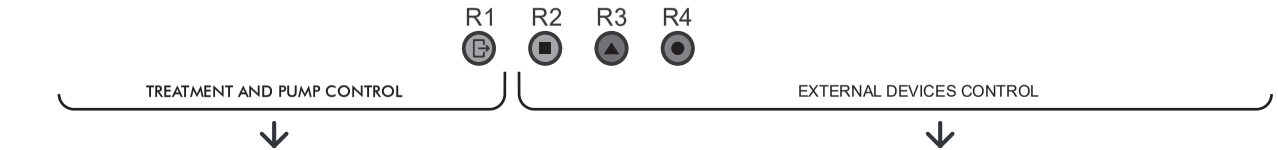


1) pH sensor
2) ORP sensor
3) Clppm sensor
4) VSP
5) 230 V
6) Temperature
7) Flow switch/inductive sensor
8) pH injection
9) Cl injection
10) 230 Vac feed



3) Configuration:

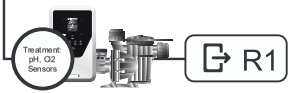


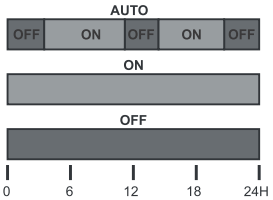


AUTO Blue — PUMP AND TREATMENT SYSTEM PROGRAM-CONTROLLED

ON Green — PUMP AND TREATMENT SYSTEM ON

OFF Red — PUMP AND TREATMENT SYSTEM OFF





AUTO Blue — RELAY PROGRAM--CONTROLLED

ON Green — ON

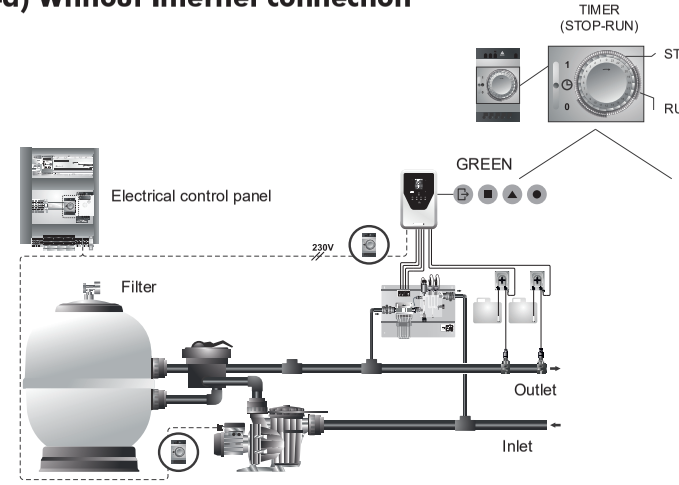
OFF Red — OFF



QUICK GUIDE

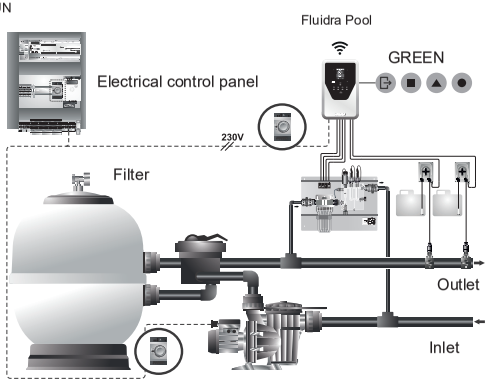
4) Pump and Control Connect system controlled by external timer (stop-run)

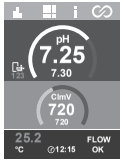
4a) Without Internet connection



4b) With Internet connection

Internet connection only available when
TIMER: ON

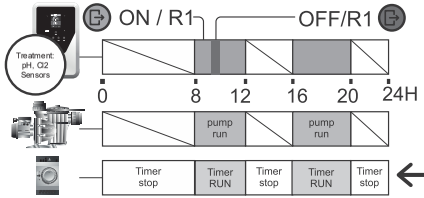


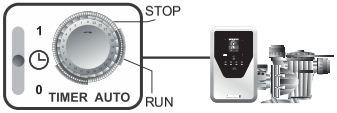


Pump ON (Timer: ON)
Treatment ON
Fluidra Pool ON



PUMP ON (Timer: RUN)
Treatment OFF
Fluidra Pool ON





AUTO Blue — **NOT RECOMMENDED**

RECOMMENDED

ON Green — **TIMER: AUTO + R1: ON**
If "TIMER: AUTO(RUN)": Treat. Active + (Fluidra Pool Active & PUMP ON).

MAINTENANCE

OFF Red — **TIMER: AUTO + R1: OFF**
If "TIMER: AUTO(RUN)": Treat. not active + (Fluidra Pool Active & PUMP ON).

EXTERNAL TIMER AUTO
(stop-run)

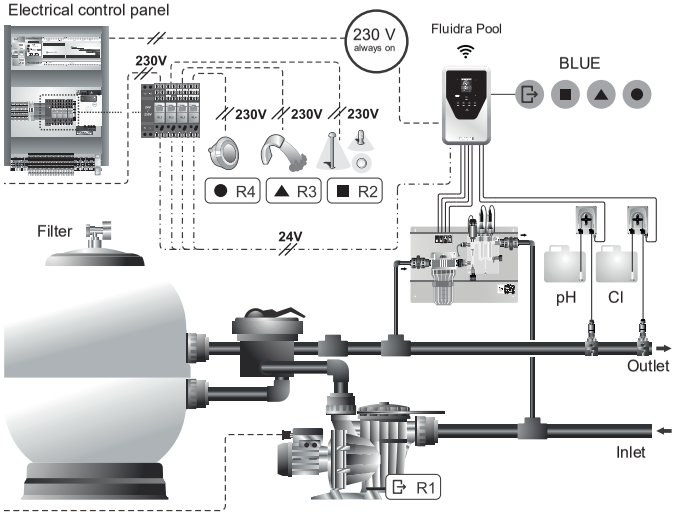
ON= 8–12 h + 16–20 h

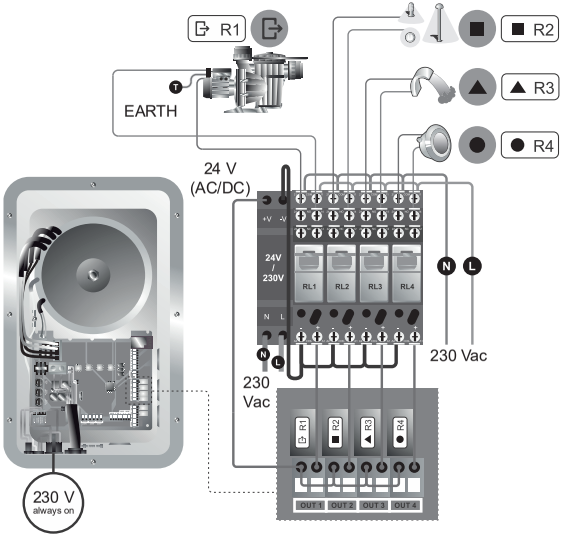


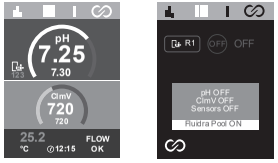
QUICK GUIDE

5) With connection to Internet

CONTROL CONNECT SYSTEM ALWAYS ON AT 230 V
PUMP CONTROLLED BY R1-FLUIDRA POOL



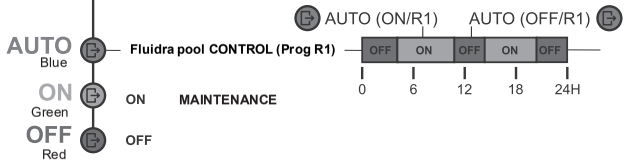


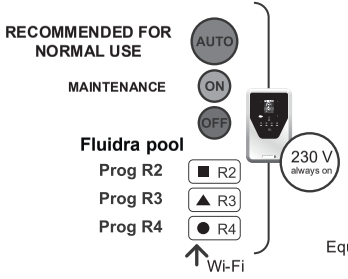


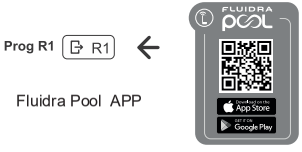
Pump ON
Treatment ON
Fluidra Pool ON

Pump OFF
Treatment OFF
Fluidra Pool OFF









Fluidra Pool APP

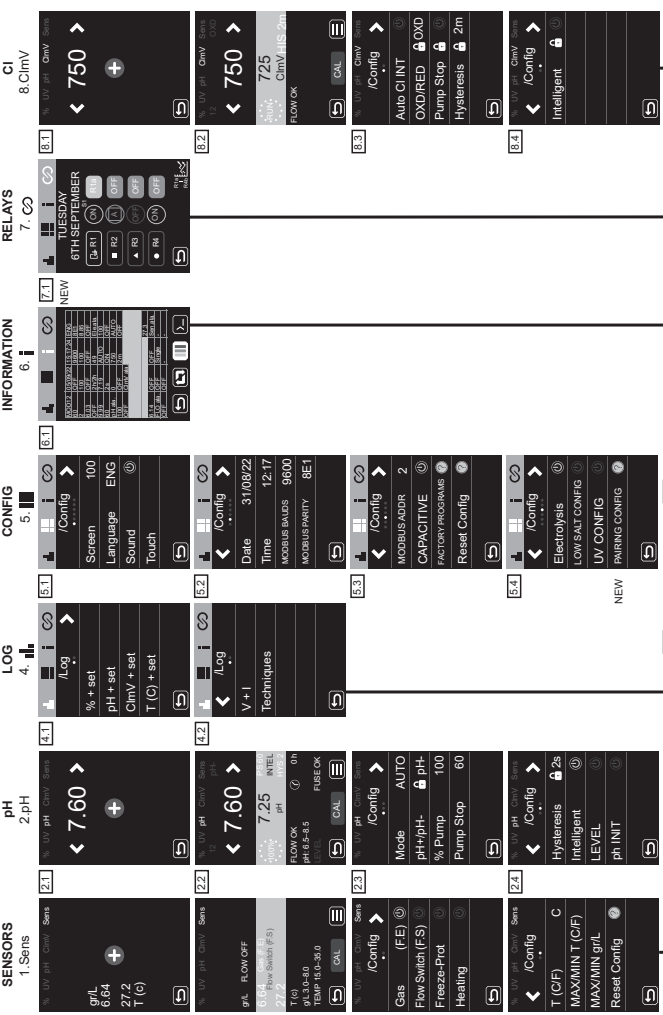
Equipment relay menu



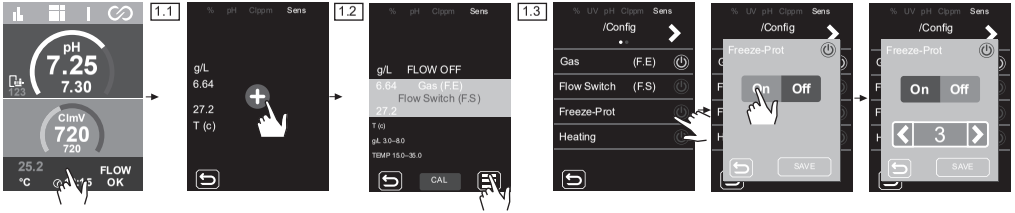
QUICK GUIDE

QUICK GUIDE

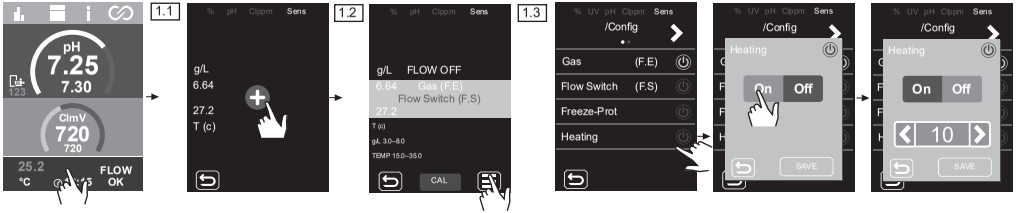
6) Navigation Map



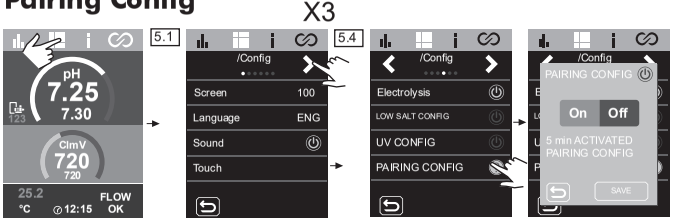
7) Freeze-Prot



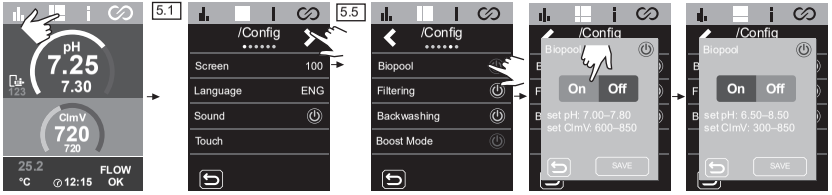
8) Heating



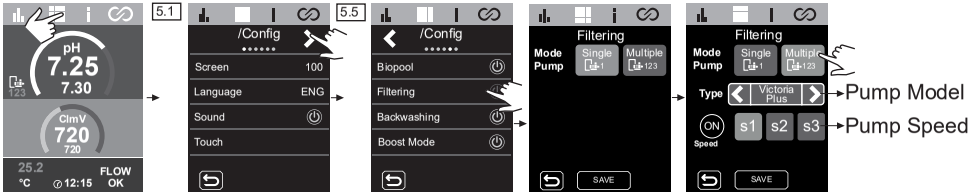
9) Pairing Config



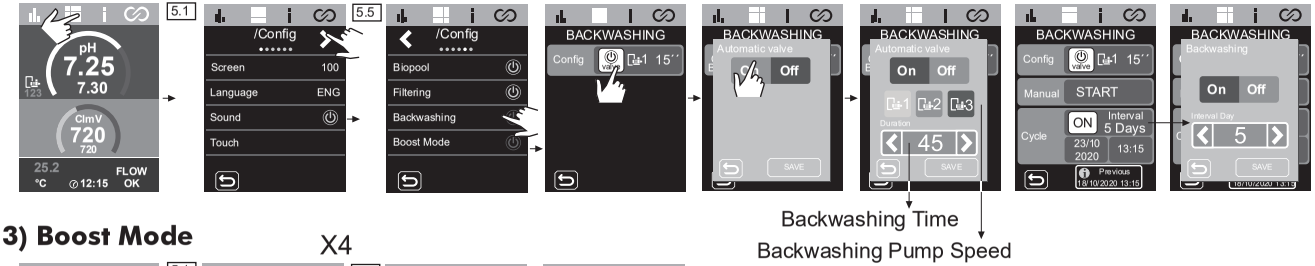
10) Biopool



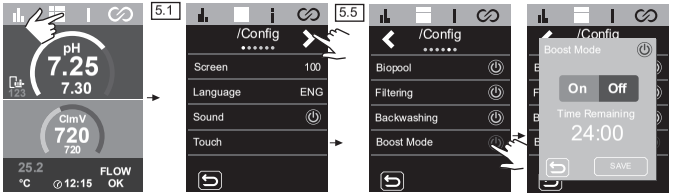
11) Filtering



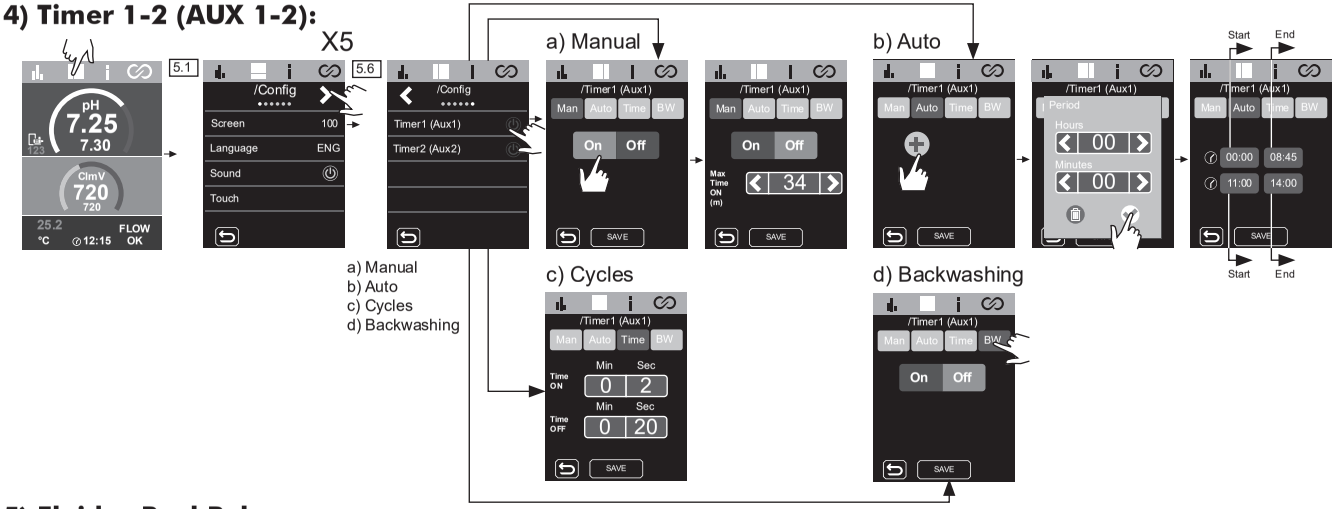
12) Backwashing



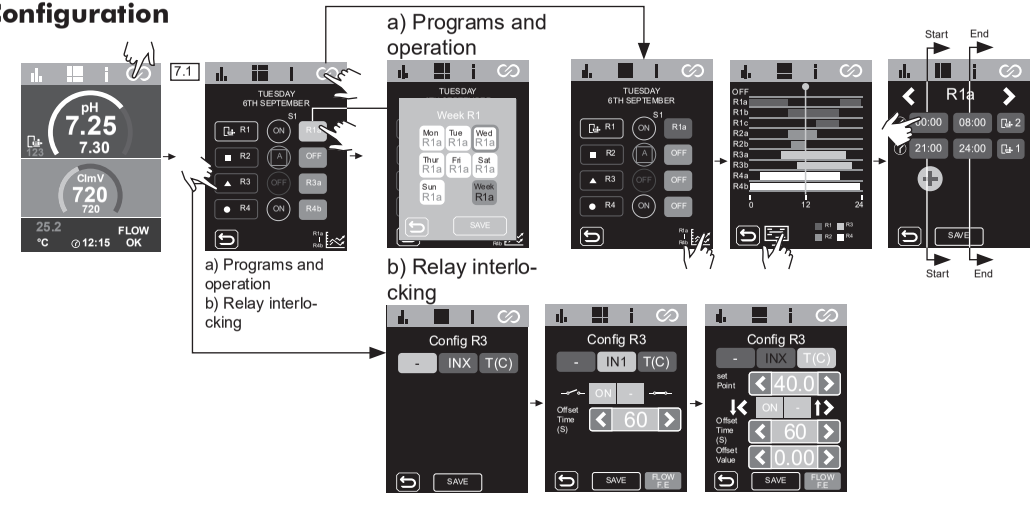
13) Boost Mode



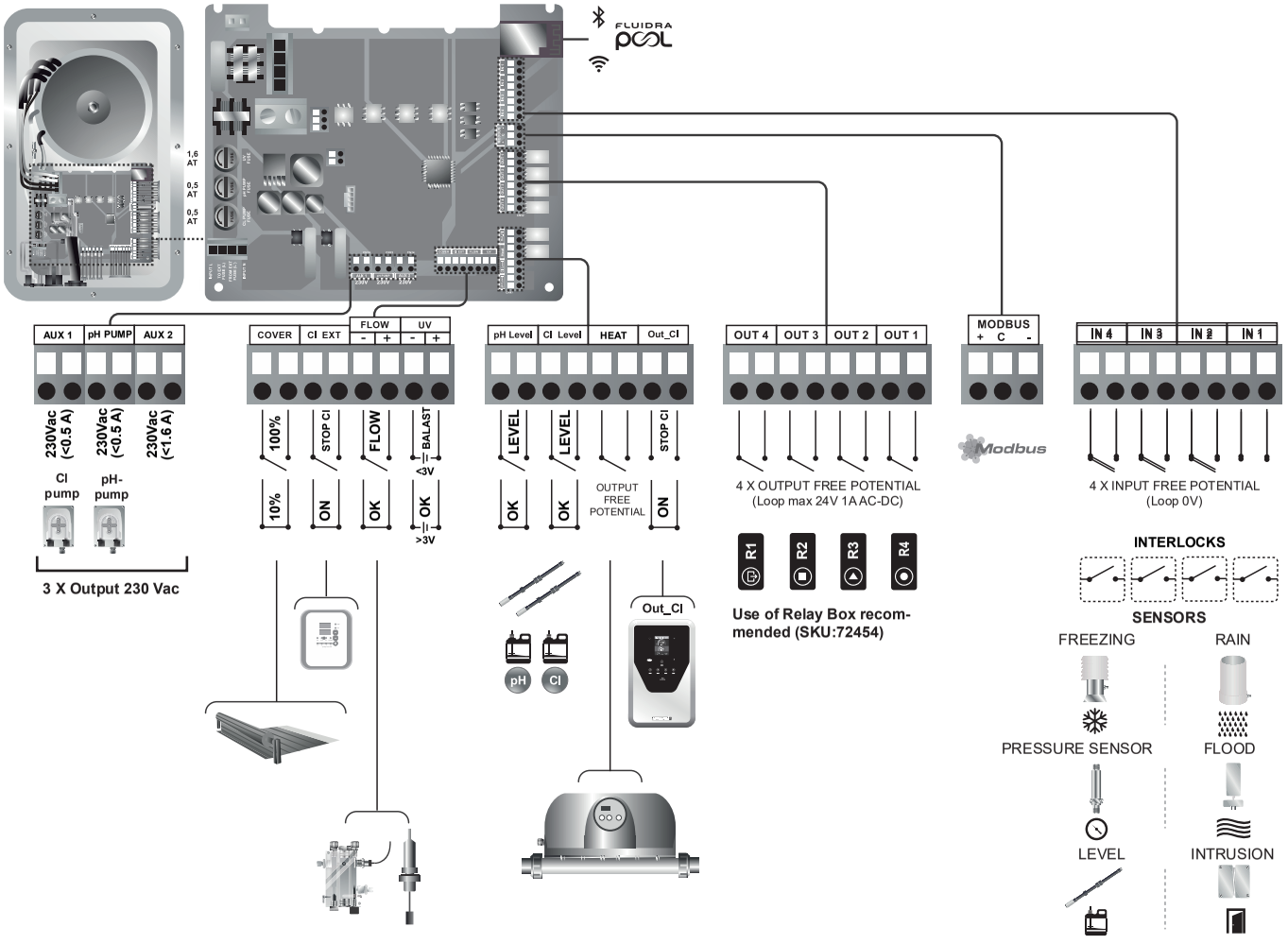
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



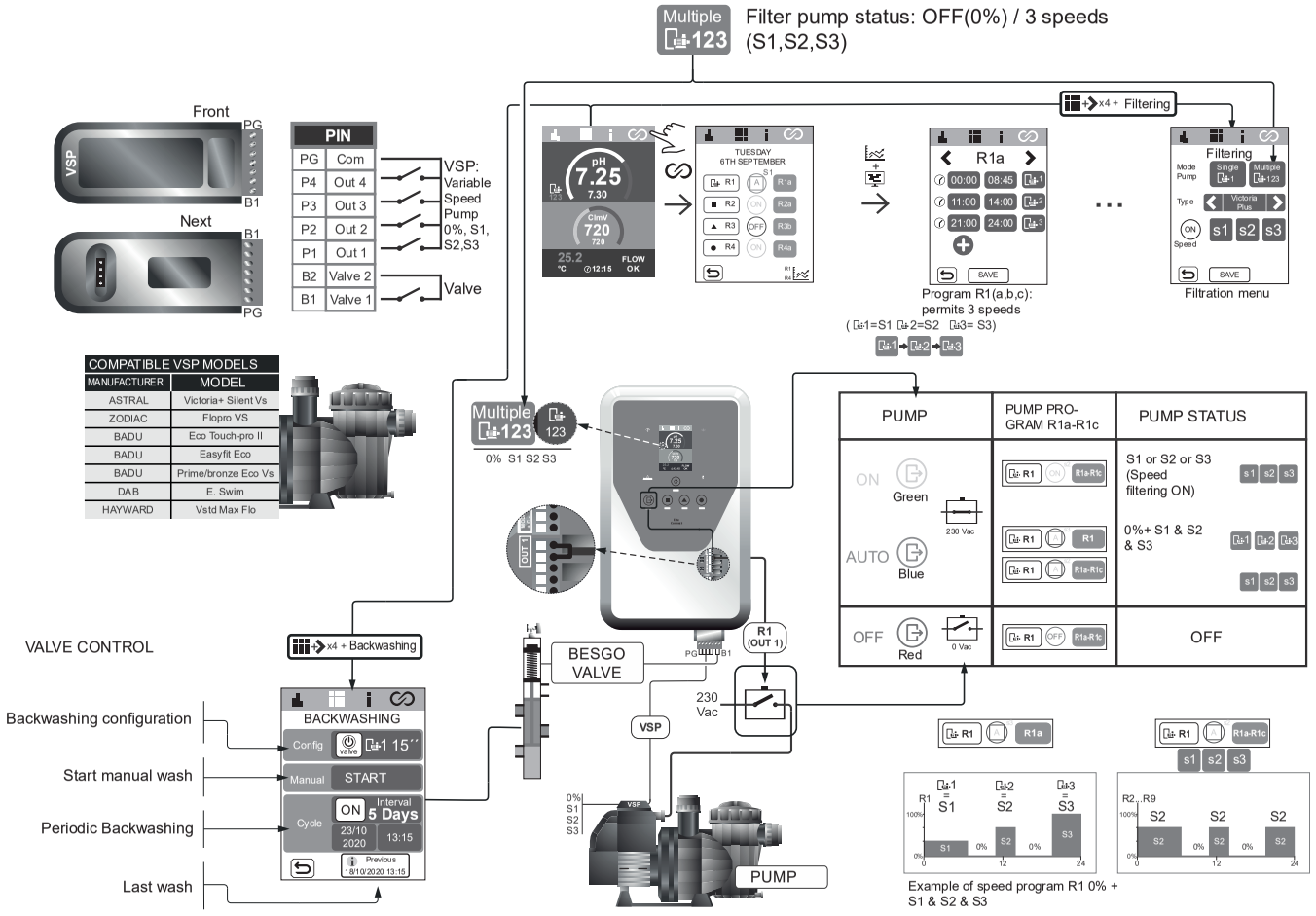
15) Fluidra Pool Relay Configuration



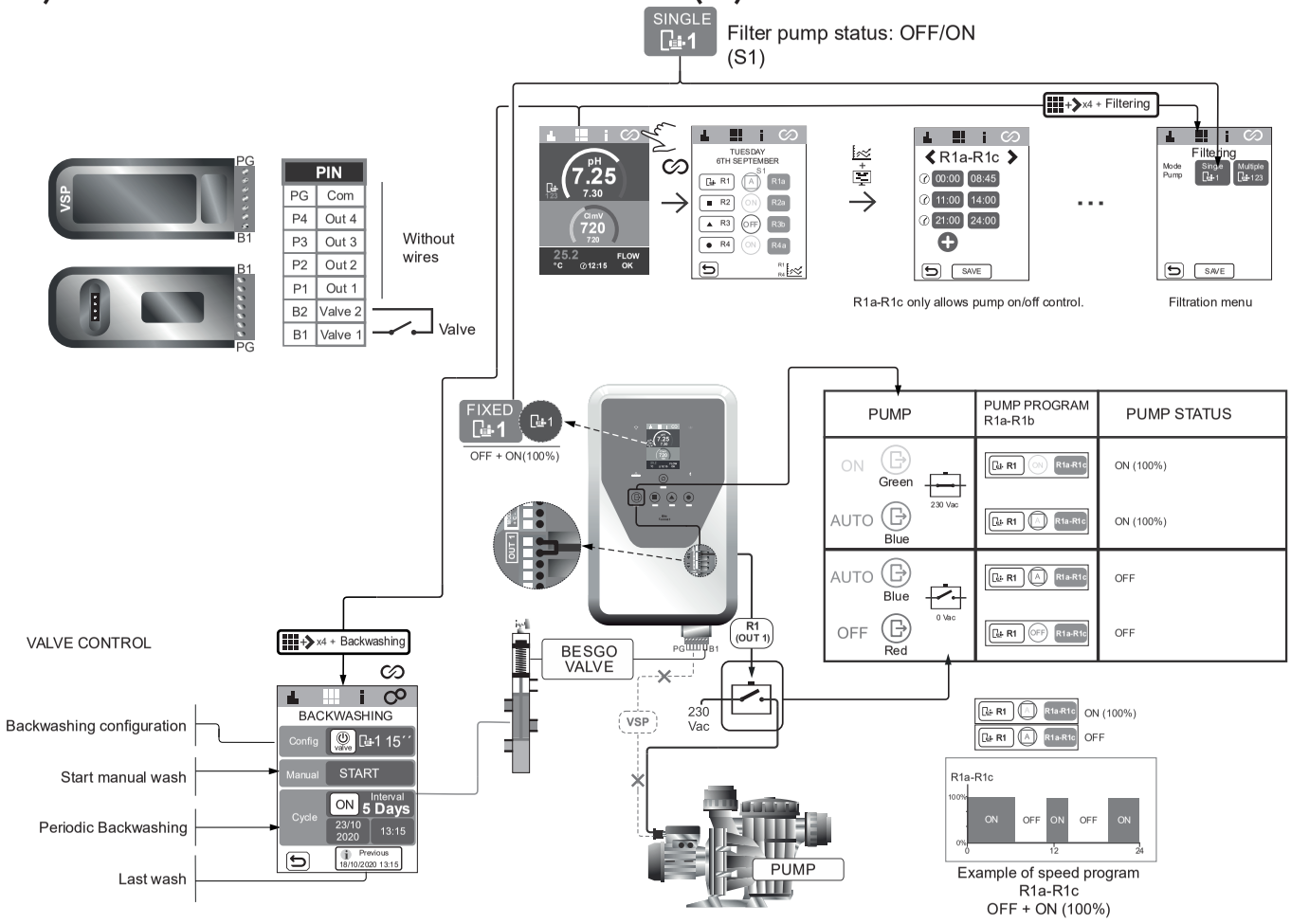
16) Electronic Board and Connections



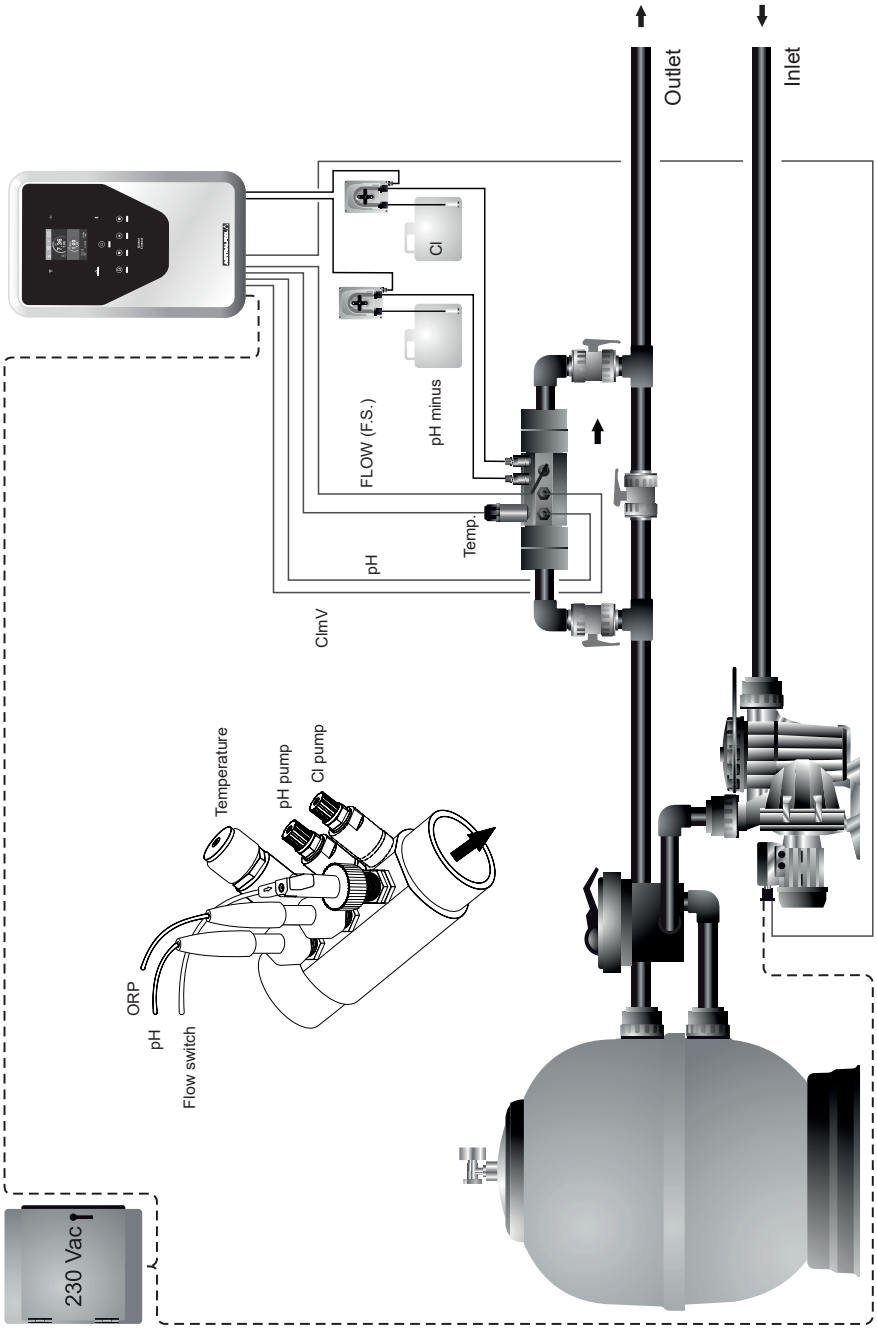
11) SD-VSP VARIABLE SPEED PUMP CONFIGURATION (S1,S2,S3)



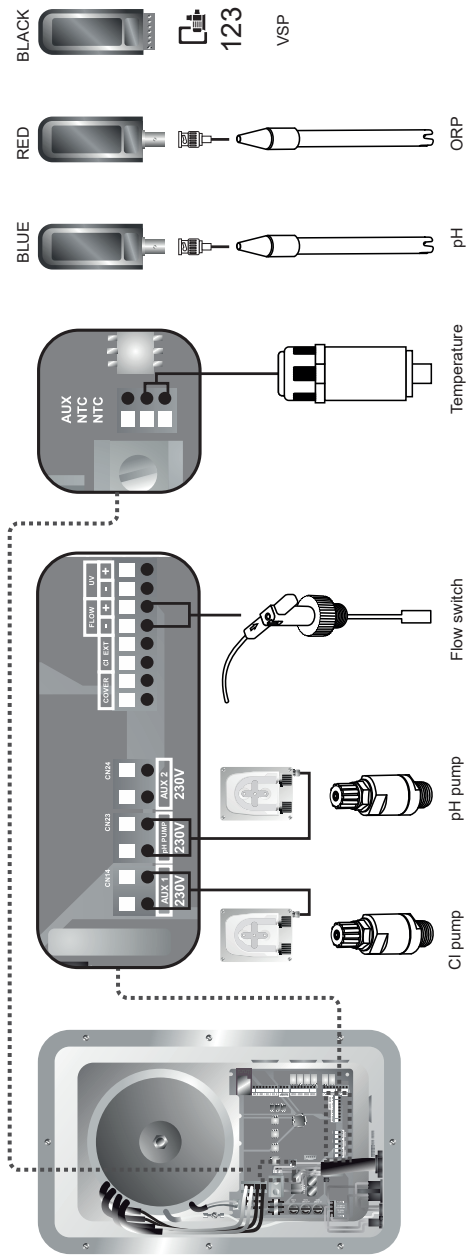
12) SD-VSP VARIABLE SPEED PUMP CONFIGURATION (S1)



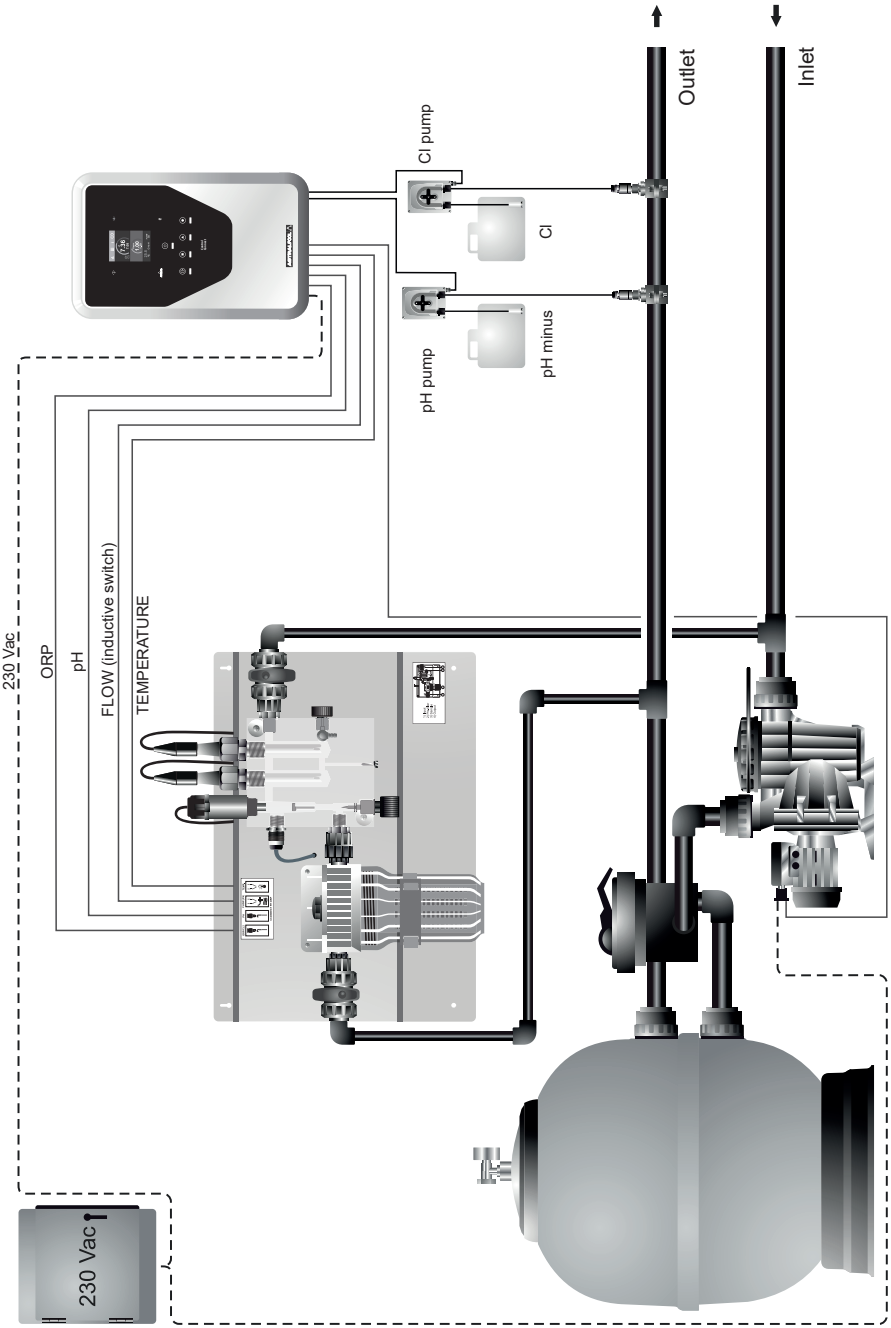
13) CCONNECT-PH/ORP-LINE



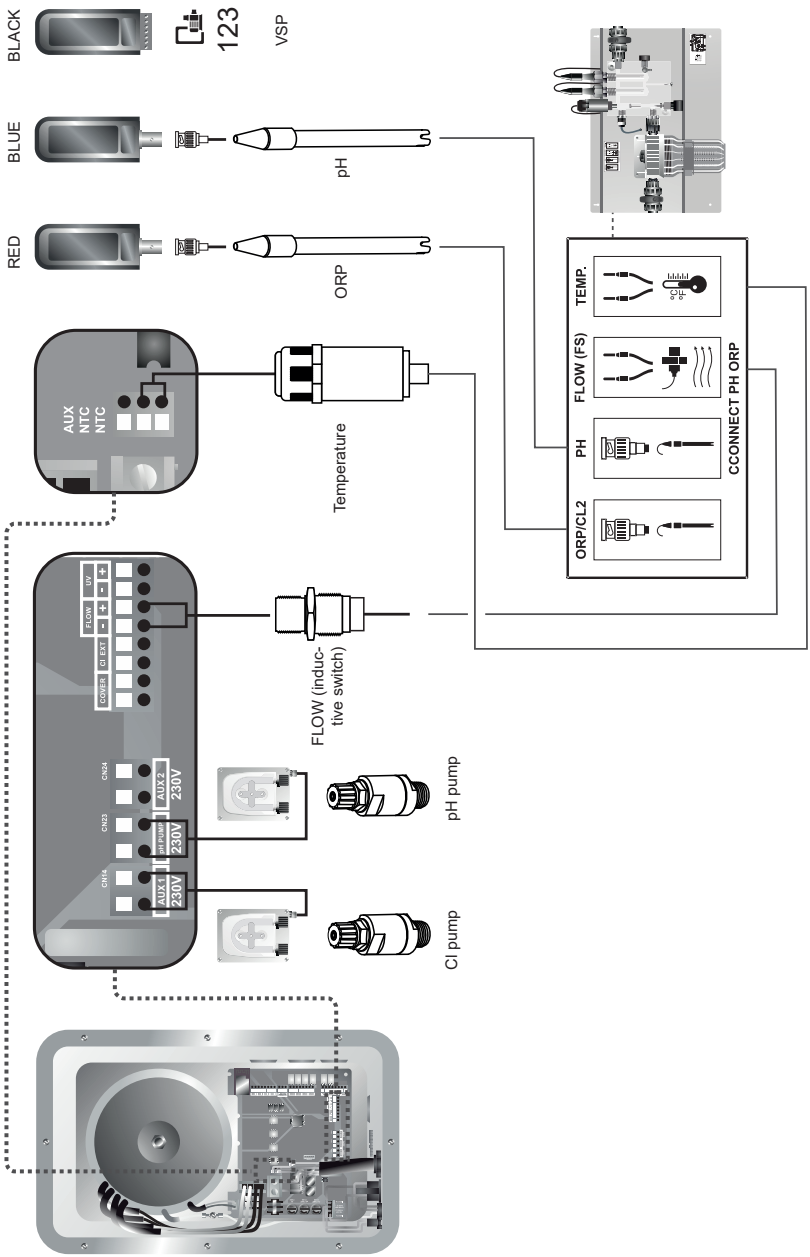
QUICK GUIDE


BLACK
123
VSP
RED
ORP
BLUE
pH
AUX
NTC
NTC
Temperature
Flow switch
pH pump
Cl pump

14) CCONNECT-PH/ORP-PRO

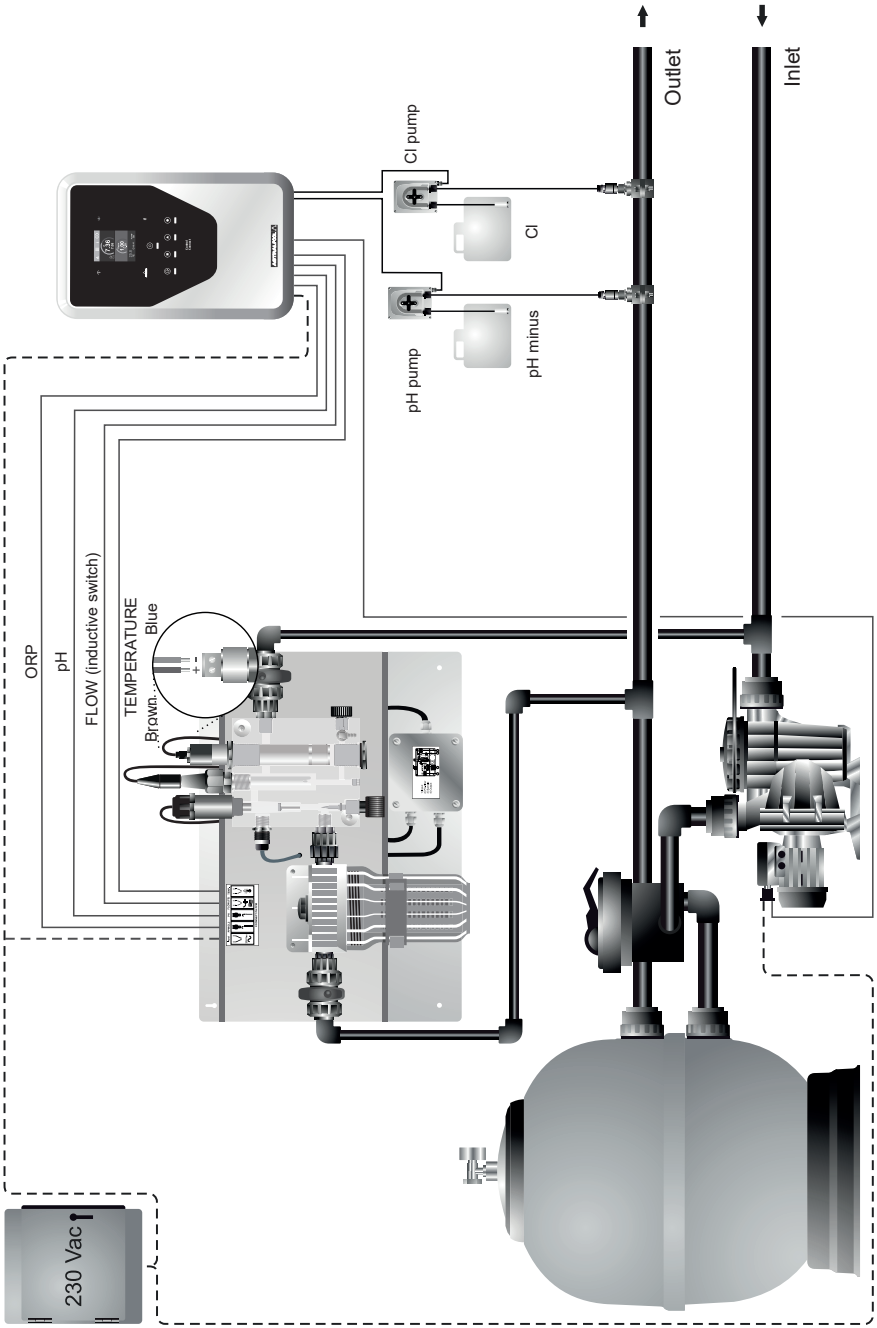


QUICK GUIDE

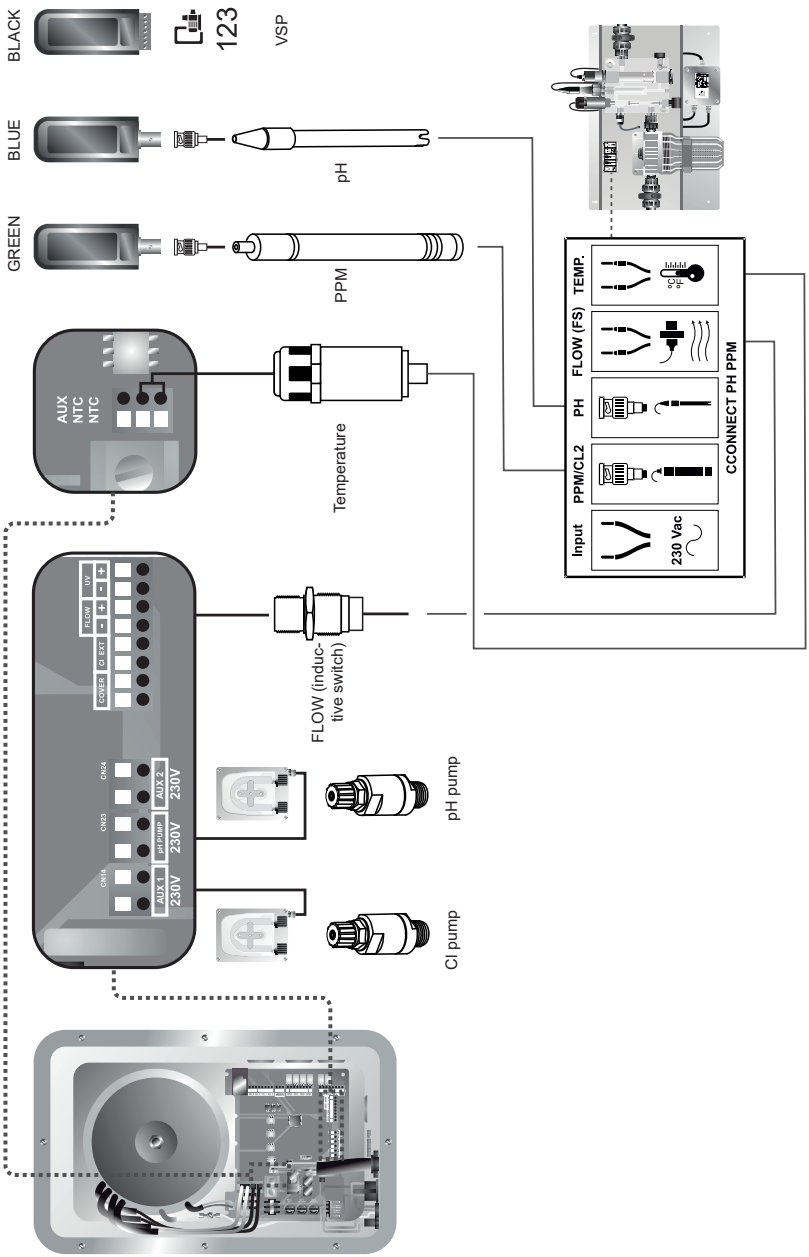

BLACK
123
VSP
BLUE
pH
RED
ORP
AUX
NTC
NTC
Temperature
TEMP.
FLOW (FS)
PH
ORP/CL2
CCONNECT PH ORP
FLOW (induc-
tive switch)
pH pump
Cl pump

QUICK GUIDE

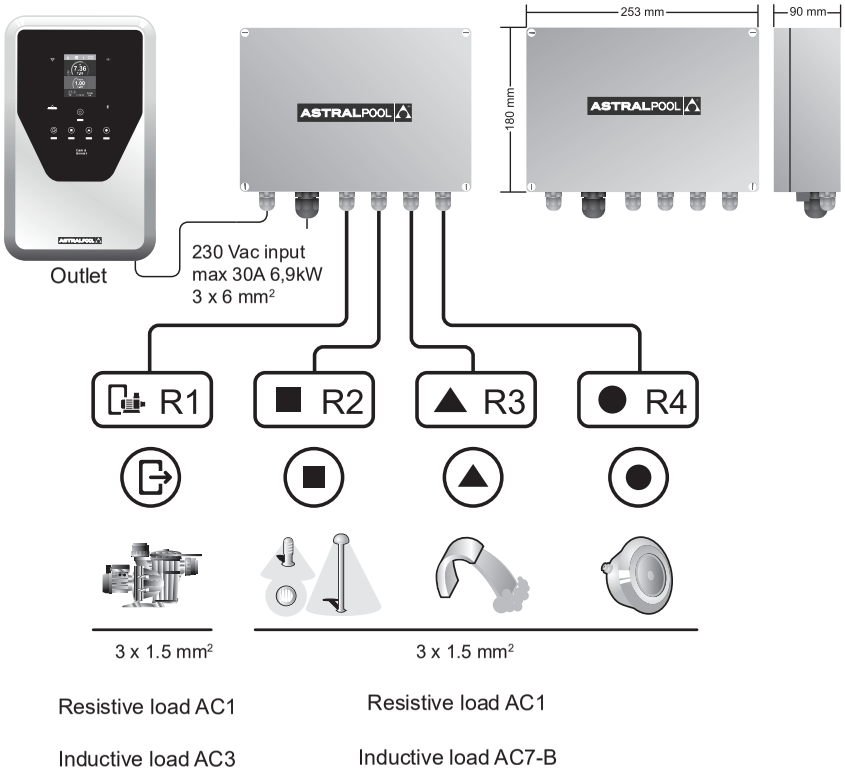
15) CCONNECT-PH/PPM-PRO



QUICK GUIDE


BLACK
123
VSP
BLUE
pH
GREEN
PPM
AUX
NTC
NTC
Temperature
FLOW (induc-
tive switch)
pH pump
Cl pump
Input
230 Vac
PPM/CL2
PH
FLOW (FS)
TEMP.
CCONNECT PH PPM
AUX 1
230V
PH PUMP
230V
AUX 2
230V
CN14
CN23
CN24
COVER
CL EXT
FLOW
12V

20) 72454 KIT4SAL FULL AUTOMATION FOR YOUR POOL



DESCRIPTION

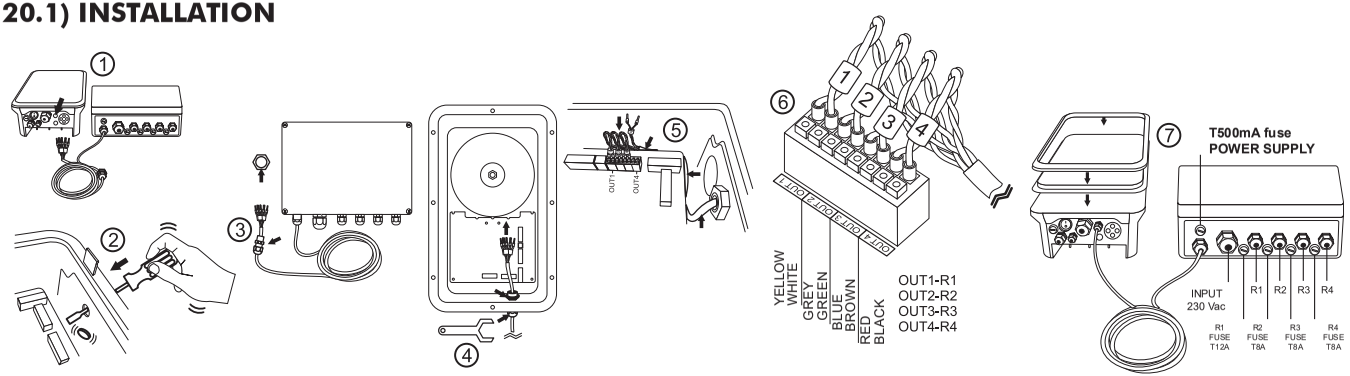
Compact BOX (IP55)
For Elite Connect

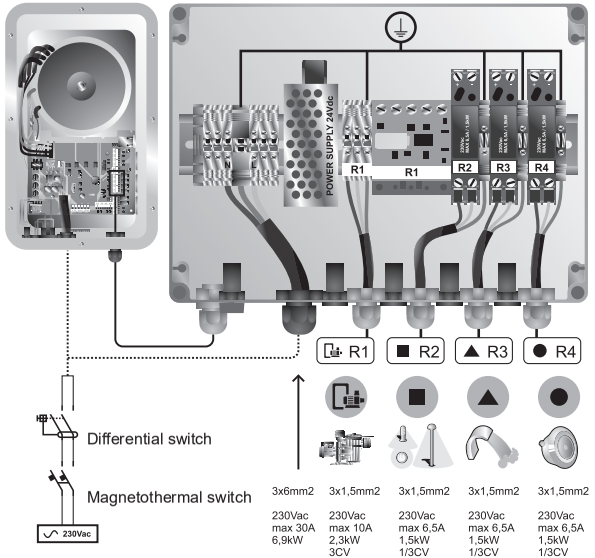
ADVANTAGES

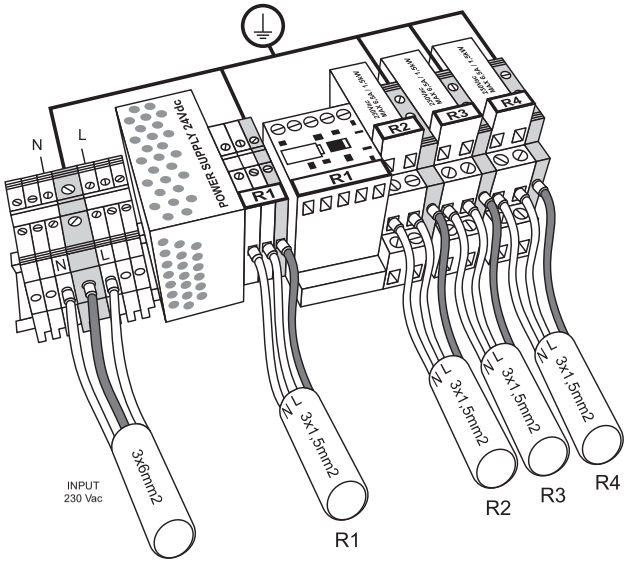
1X 230 Vac Output (R1)
-Pump up to 3 CV
-Device up to 10A/2.3kW

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

20.1) INSTALLATION





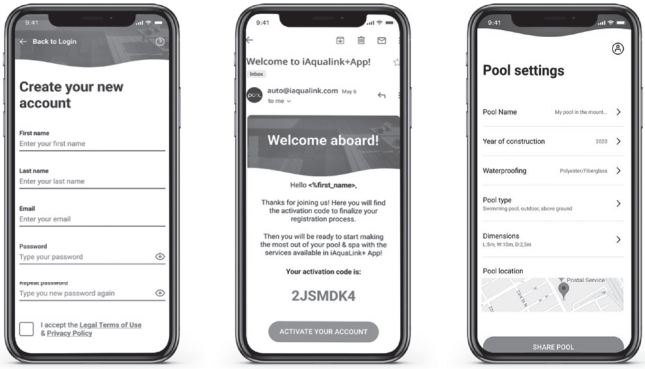


QUICK GUIDE

21) PAIRING WITH FLUIDRA POOL

1) Download and install FLUIDRA POOL app

2) Create a user account and define an installation

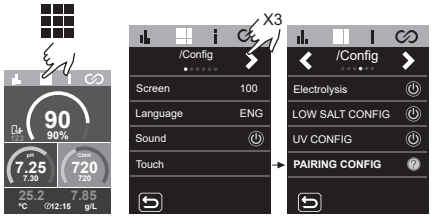


3) Two ways to configure the pairing mode to be able to use FLUIDRA POOL:

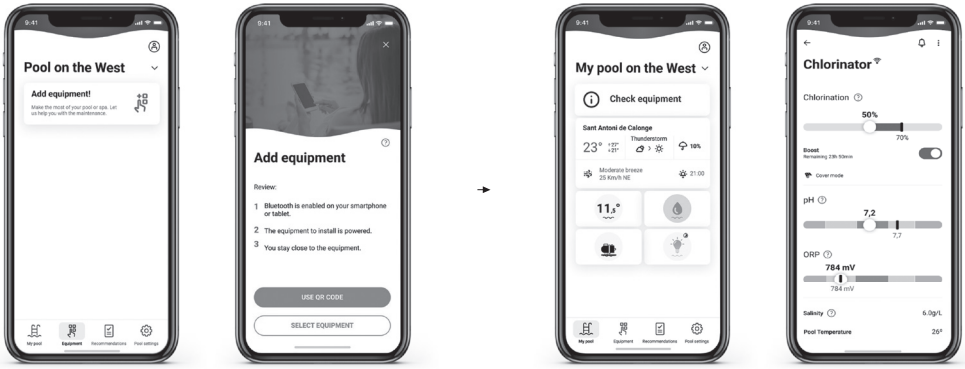
A) Pressing the home key (small house on the screen)



B) Access the configuration menu in the pairing config option



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



1 General Characteristics: 24
2 Safety Warnings and Recommendations: 25
3 Contents 28
4 Description 29
5 Dimensions 30
6 Installation Diagram 30
7 Control Unit Installation 31
8 Connection 31
9 Probe Holder Panels and Cell Installation 32
10 Power Supply and Panel Connections 33
11 pH/ORP/PPM Sensor Installation 34
12 Cover and Functions 34
13 Removal 35
14 Initial Start-up 35
15 Maintenance 36
16 Electronic Board 38
17 Statistics Menu 39
18 Configuration Menu 40
19 Information Menu 42
20 Relays Menu (Fluidra Pool) 43
21 pH Configuration 45
22 ClmV/Clppm Configuration 47
23 °C Sensor Configuration 49
24 Sensor Calibration (pH, ORP, PPM, TEMPERATURE) 50
25 Alarms 53
25.1 Low/High TEMPERATURE Sensor Alarm 54
25.2 pH – Flow switch/inductive sensor alarm 55
25.3 pH - High/low alarm 56
25.4 pH – PUMP-STOP alarm 56
25.5 pH – CHECK PUMP 57
25.6 pH – Level sensor alarm (container) 57
25.7 pH – pH fuse alarm 58
25.8 ORP(mV) – High/low alarm 58
25.9 PPM – High/low alarm 58
26 Basic Troubleshooting 59
27 Warranty 60
Technical Information 467

EN

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 the control panel operation and maintenance for MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO and MOD. XX-PH/PPM PRO. To obtain the best control panel performance, please follow the instructions below:

1 General Characteristics:

Once your control panel has been installed, the pool water must be balanced.

Its pH should be 7,2–7,6.
Total alkalinity should be 60–120 ppm.
Level of chlorine in the water should be 0,5–2 ppm.

The control panel comprises two elements: a probe holder and a control unit.
Maintaining a certain level of chlorine in the pool water guarantees its healthiness. The control panel will dose chlorine when the pool's recirculation system (pump and filter) are running.
The power supply has several safety devices, which are activated in the event of abnormal system operation, as well as a control micro-controller.
The control panels 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 according to standards IEC 60947-1 and IEC 60947-3 which ensures an omnipolar cut-off, directly connected to the power supply terminals and with a contact separation in all 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 the their after-sales service, or by equivalent qualified technicians in order to avoid any type of danger.
- The control unit operates 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 31.

- 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.



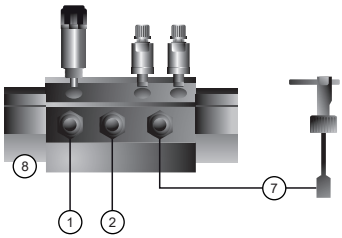
Please read the instruction manual before continuing to install the equipment.

3 Contents



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

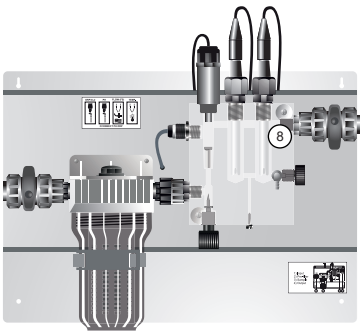






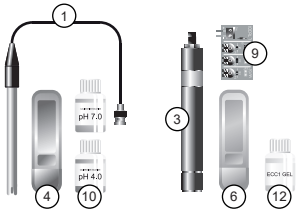
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

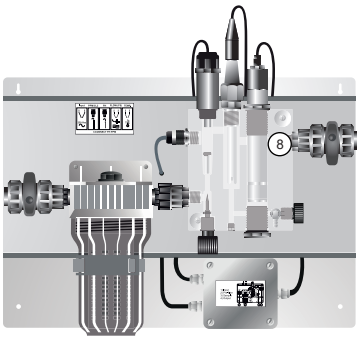






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





1 pH probe
2 ORP probe
3 PPM probe
4 pH driver
5 ORP driver
6 PPM driver
7 Flow switch
8 Probe holder
9 IDECAL
10 Calibration solutions pH
11 Calibration solution ORP
12 Probe GEL ppm

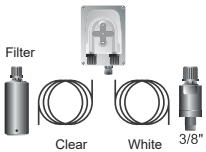
Optional accessories

VSP driver
73471 AP SD-VSP



Black

70054 SD-PUMP
Peristaltic pump



4 Description



Power Supply	MODEL		
Description	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Operating voltage	230 Vac 50/60 Hz.		
Consumption (W)	27 W		
Parameters	PH/ORP T (°C)	PH/ORP T (°C)	PH/Cl_2 (PPM) T (°C)
Control output	pH: relay (NO, 0.5A max) ORP, Cl2: relay (NO, 0.5A max) 4 x (potential-free max 24 V)		
Control inputs	4 potential-free (interlocks)		
Range / Biopool Control OFF / Accuracy	pH: 0.00–9.99 / 7.00–7.80 / 0.01 ORP: 0–999 / 600–850 / 1 mV Cl2 (ppm): 0.00–5.00 / 0.30–3.50 / 0.01 ppm Temp. T (°C): 0–50 °C / 0–50 °C / 0.1 °C		
Range / Biopool Control ON / Accuracy	pH: 0.00–9.99 / 6.50-8.50 / 0.01 ORP: 0–999 / 300–850 / 1 mV Cl2 (ppm): 0.00–5.00 / 0.30–3.50 / 0.01 ppm Temp. T (°C): 0–50 °C / 0–50 °C / 0.1 °C		
Inductive sensor	Configuration menu: active-inactive		
Flow switch sensor	Configuration menu: active-inactive		
Config. Menu System	Colour LCD touchscreen		
Remote control (cable)	4 digital – 4 relay		
Data acquisition	pH, ORP, Cl2 (ppm), temperature (24 days)		
Surround	ABS		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Yes		
Probe holder material (PRO)	ABS (LINE) / methacrylate derivative (PRO)		
Connection to piping	PVC gluing Ø 63 mm		
Maximum pressure	1 kg/cm^2		
Operating temperature	15–40 °C max		

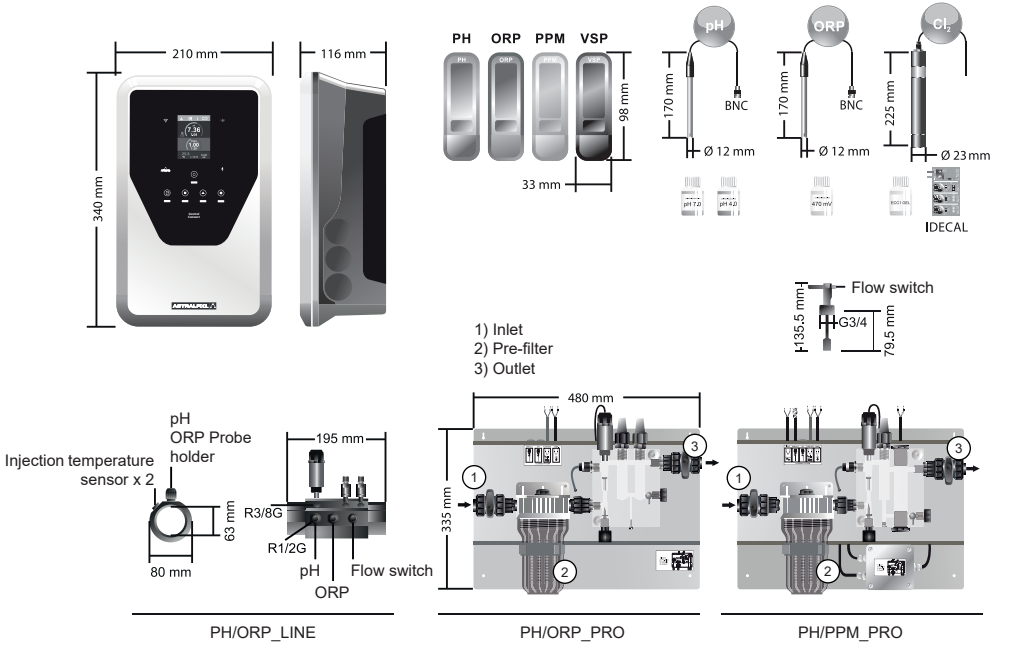


pH/ORP/Clppm Sensors	MODEL
Description	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Measurement range	0.00–9.99 (pH) / 000–999 mV (ORP) / 0.00–5.00 (Clppm)
Biopool control range OFF	7.00–7.80 (pH) / 600–850 mV (ORP) / 0.30–3.50 (Clppm)
Biopool control range ON	6.50–8.50 (pH) / 300–850 mV (ORP) / 0.30–3.50 (Clppm)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

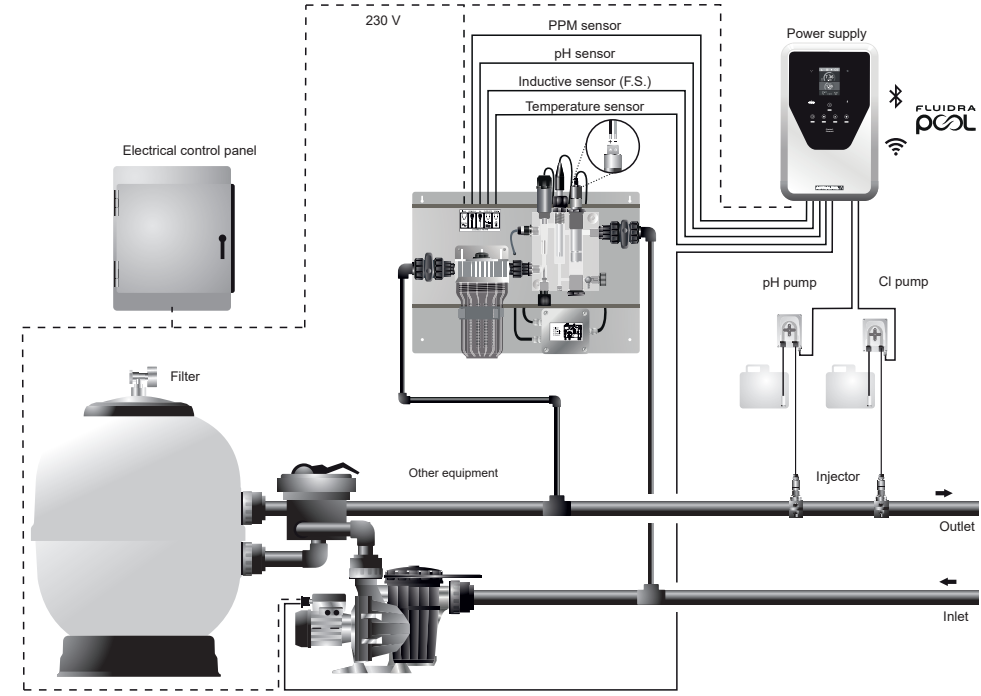


VSP driver
Description	73471 AP SD-VSP
Variable speed pump control, up to three speeds
Automatic pneumatic-hydraulic valve control
Automatic filter backwashing
Hourly programming at various filtering rates

5 Dimensions

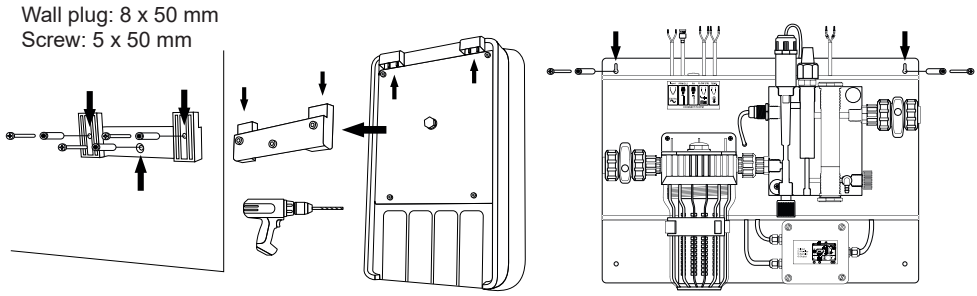


6 Installation Diagram



7 Control Unit Installation

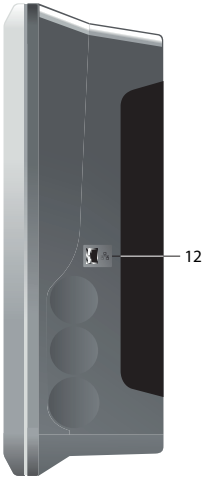
Wall-mounted control unit

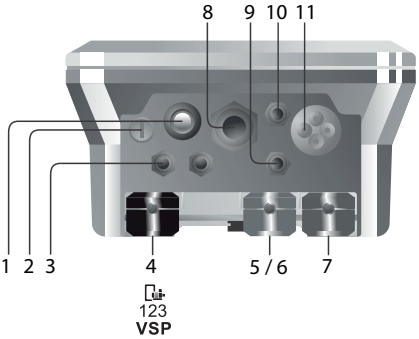


Always install the system's control unit VERTICALLY and on a rigid surface (wall), as shown in the recommended installation diagram. To ensure that the equipment remains in good condition, it should always be installed in a dry, well-ventilated location. The equipment should not be installed outdoors 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.

8 Connection

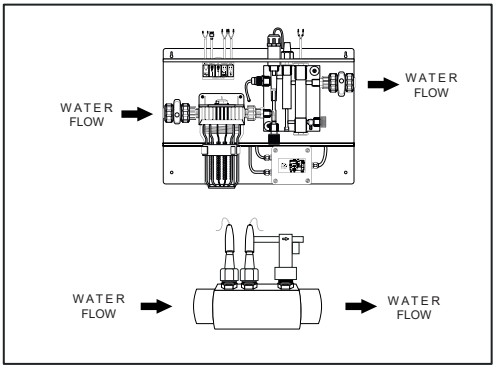




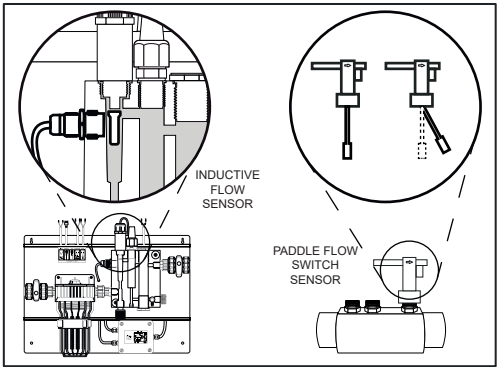
1) Switch
2) Fuse
3) 230 Vac feed
4) VSP driver
5) Clppm driver
6) ORP driver
7) pH driver
8) pH pump
9) Cl pump
10) Temperature sensor
11) Flow switch/inductive sensor

9 Probe Holder Panels and Cell Installation

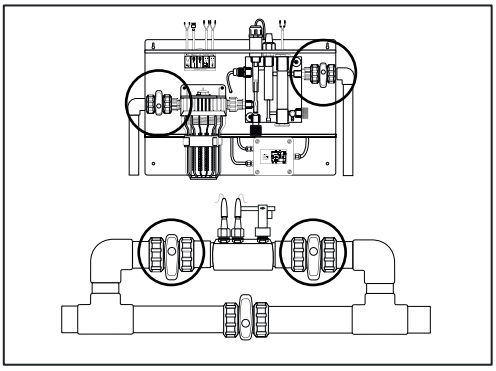
The probe holder panels and cell should be installed in a location protected from the weather and **always downstream of the filtration system** and any other devices in the installation such as heat pumps, control systems, etc.
The installation should allow easy user access to elements of the probe holder panel and cell. The probe holder panels and cell should always be fitted on a part of the pipes that can be isolated from the rest of the installation by means of its two valves, enabling their maintenance to be carried out without having to partially or completely empty the pool.
The installation must be in the form of a bypass, with flow controlled by means of the valves. Before proceeding with the final installation of the system, the following should be taken into account:



Direction of flow must be as marked on the probe holder panel and cell.



The inductive or paddle switch flow sensor system is activated when there is little or no water recirculation (flow) through the probe holder panel or cell. The existence of a flow of water is shown as it keeps the float at the level of the inductive sensor. If water flow is interrupted, the float descends and a flow alarm is shown. The paddle flow sensor has a tab which remains vertical when the fluid stands still and moves when the fluid circulates. The safest arrangement is shown in the recommended installation diagram.

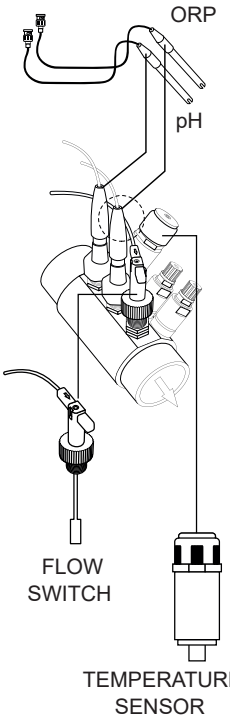


WARNING: The inductive flow sensor will not work correctly, with the resulting risk of high pressure in the bypass, if the inlet and outlet valves are closed simultaneously. Although this is unlikely to happen, it can be avoided by blocking the return valve to the swimming pool once the equipment is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

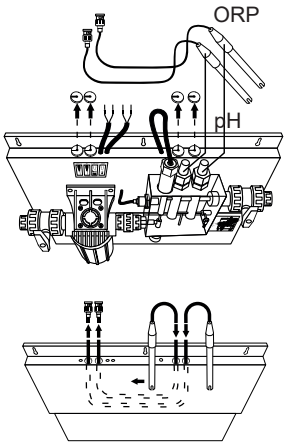
10 Power Supply and Panel Connections

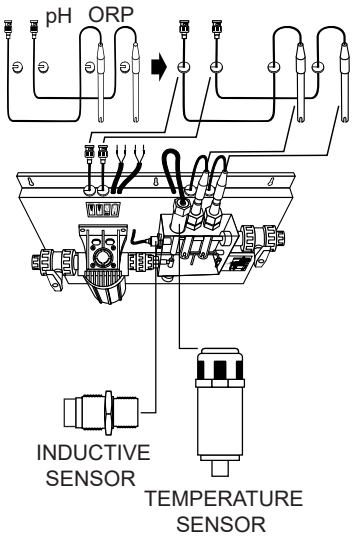
Connections between probes and panels must be as shown in the following diagrams. Never alter their length or cross-section without first consulting your authorised distributor.

CCONNECT PH/ORP_LINE

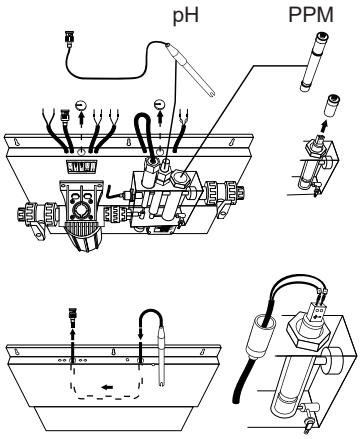


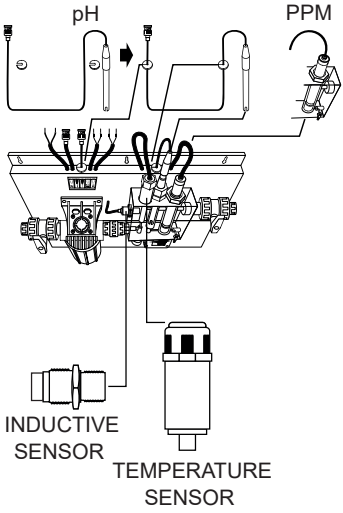
CCONNECT PH/ORP_PRO





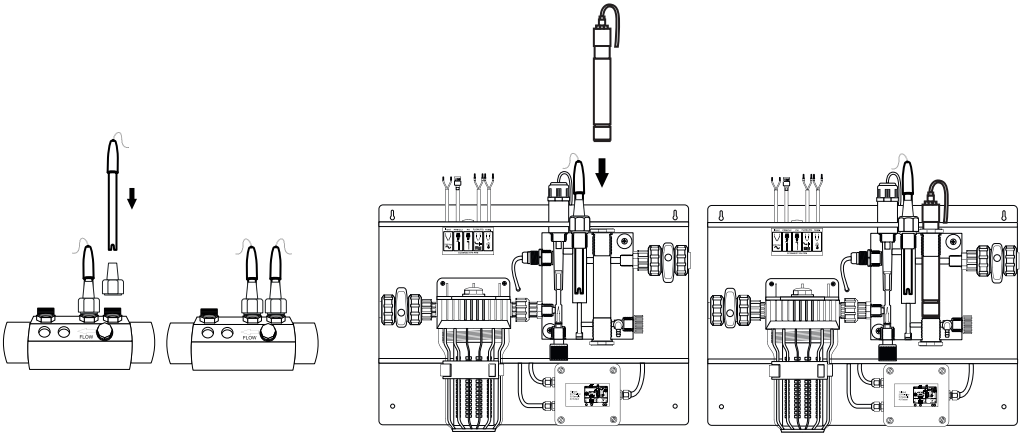
CCONNECT PH/PPM_PRO



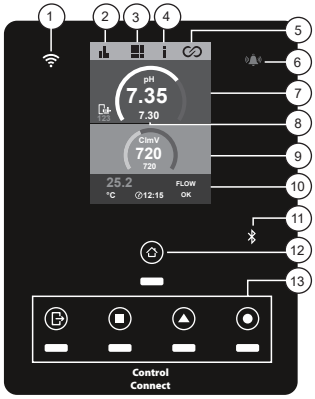


11 pH/ORP/PPM Sensor Installation

1. Insert the pH/ORP/PPM sensor supplied with the equipment in the appropriate housing in the probe holder.
2. To do this, loosen the nut on the probe socket and insert the sensor.
3. The sensor should be inserted far enough to guarantee that the probe at its tip will always be submerged in the water flowing through the probe holder.
4. Always install the pH/ORP/PPM sensor vertically.



12 Cover and Functions



1) Wi-Fi status LED
2) Statistics menu
3) Configuration menu
4) Information menu
5) Relay menu
6) Alarm LED
7) Electrolysis production
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Sensors (temperature / salinity)
11) Bluetooth connectivity
12) Home menu
13) Relay status

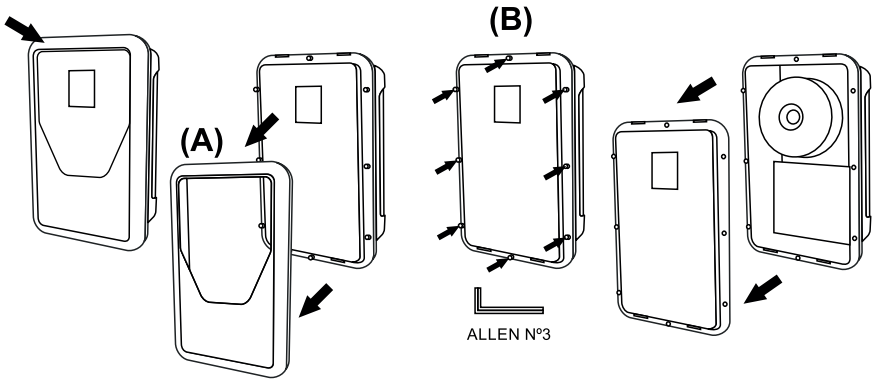
13 Removal

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.



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.

N.B.: to determine the level of free chlorine, a test kit must be used.

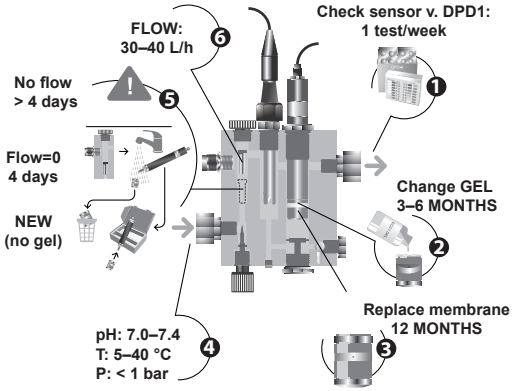
7. In pools that are exposed to strong sunshine or intensively used, it is advisable to maintain a level of 25–30 mg/L of stabiliser (isocyanuric acid). Under no circumstances should a level of 75 mg/L be exceeded. This will help to prevent the destruction of free chlorine in the water by sunlight.

15 Maintenance

pH/ORP Sensor Maintenance (Maintenance 2–12 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

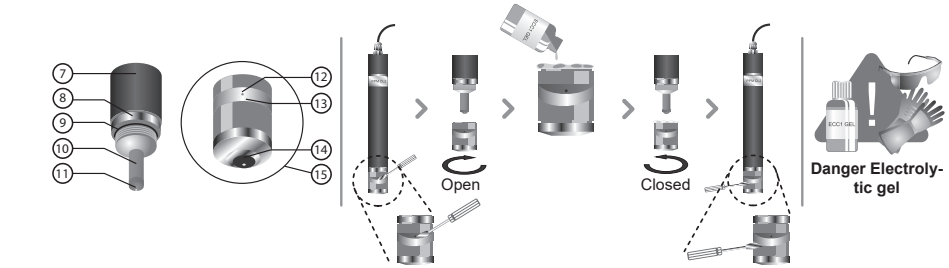
3) Change membrane: every 12 months

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:

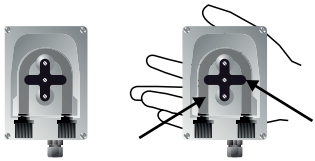
- Use a small screwdriver or similar tool to remove the transparent cover [13] protecting the bleed hole [12], and move it to one side so that the bleed hole [12] is accessible.
- Unscrew the membrane head [15] from the sensor body [7].
- IMPORTANT: Never unscrew the membrane head [15] without the vent 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 electrode [11], as this would damage it and render it unusable.

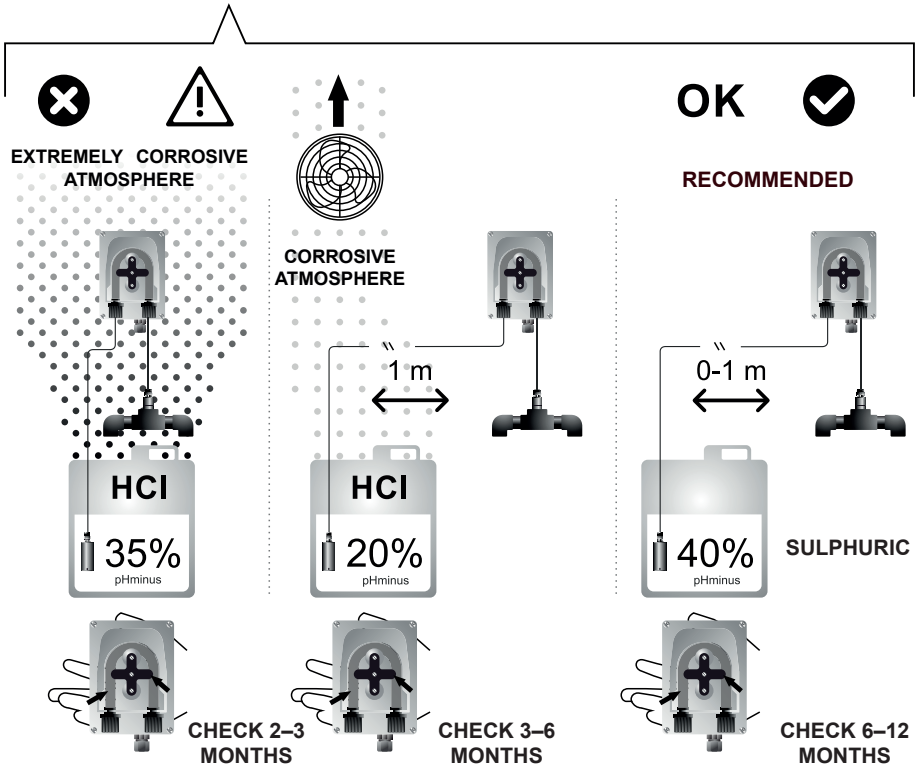
Reusing the sensor after prolonged storage:
- Clean the sensor electrode [11] as described above with the special sandpaper provided.
- Replace the membrane head [15] with a new one, following the procedure described above.

Pipe Maintenance (Maintenance 3–6 months).

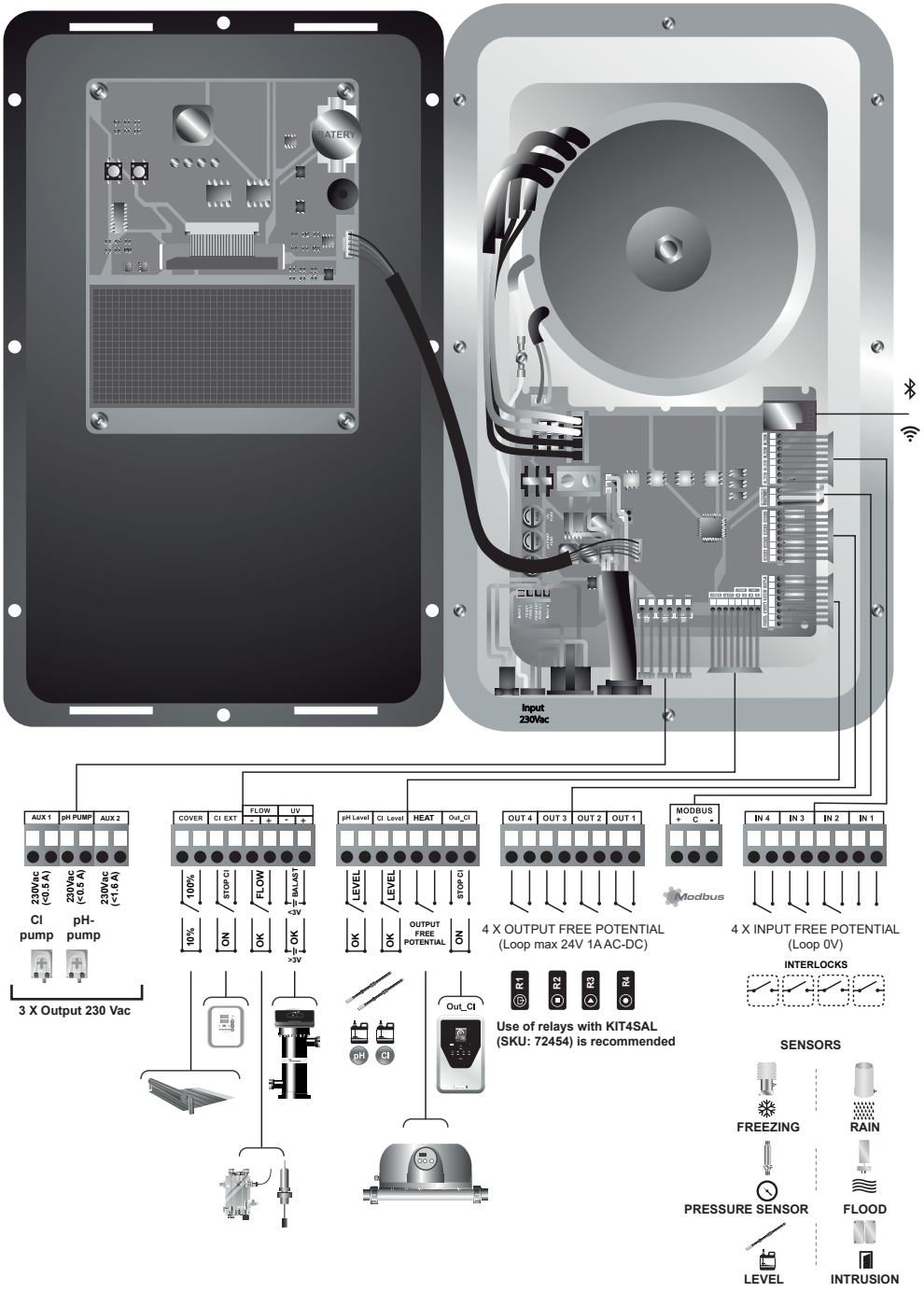


CHECKING THE TUBE AND ROTOR

pHminus (ACID): 2–12 MONTHS

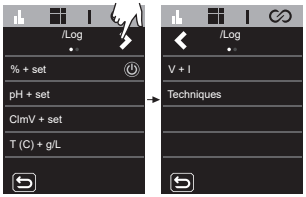


16 Electronic Board



17 Statistics Menu





% + set: Production log and established production set point disabled.

pH + set: pH measurement and setpoint.

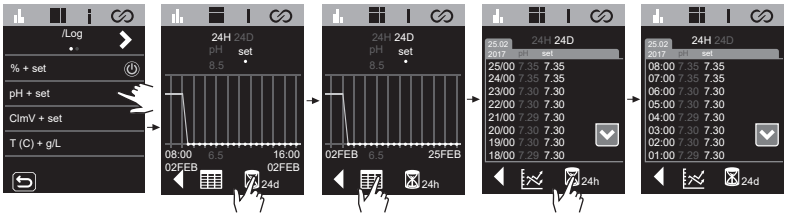
Clppm or ClmV + set: Clppm or ClmV measurement (depending on the slot installed) and setpoint.

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

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

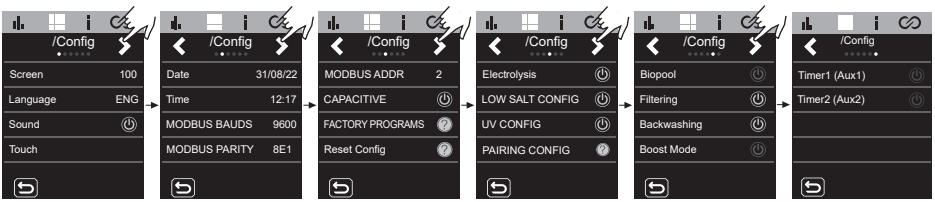
Techniques: Records 24 hours/24 days of Clppm or ClmV measurement and pH measurement.

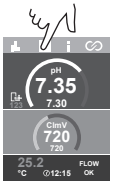
Statistics show a history of the production parameters (pH, ClmV, Clppm, T (°C), g/L) during the operation of the device. You can choose between displaying statistics for the last 24 hours or the last 24 days.



24 hour log | 24 day log | 24 day log | 24 hour log

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.**

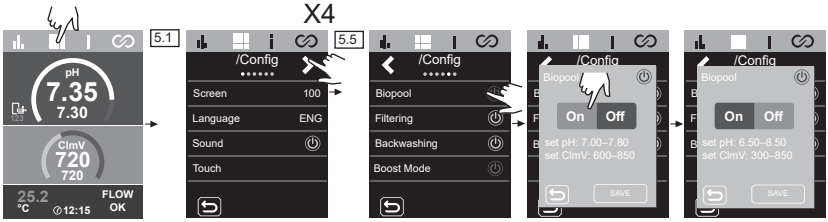
UV Config: Enabled by default in the Neolysis system. Displays lamp hours and ballast status.

Pairing configuration: to connect to the Fluidra Pool app.

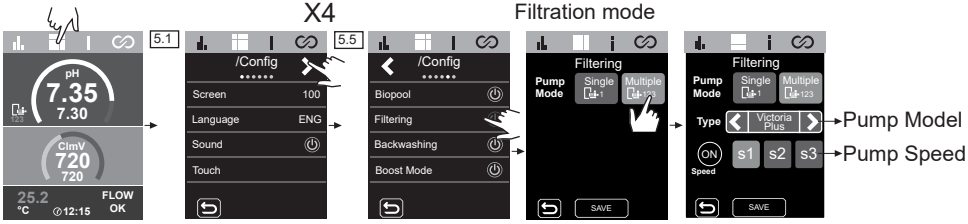
Connection with Fluidra Pool

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.

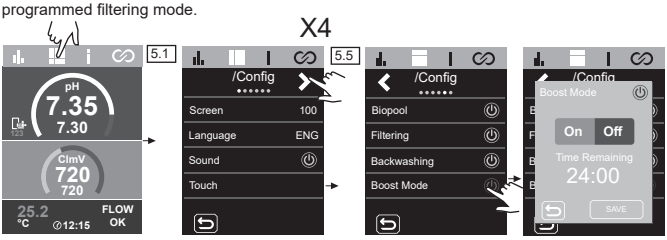
Biopool: Increased range of pH and ClmV settings.
pH: BIO OFF = 7.00–7.80 / BIO ON = 6.50–8.50
ClmV: BIO OFF = 600–850 / BIO ON = 300–850



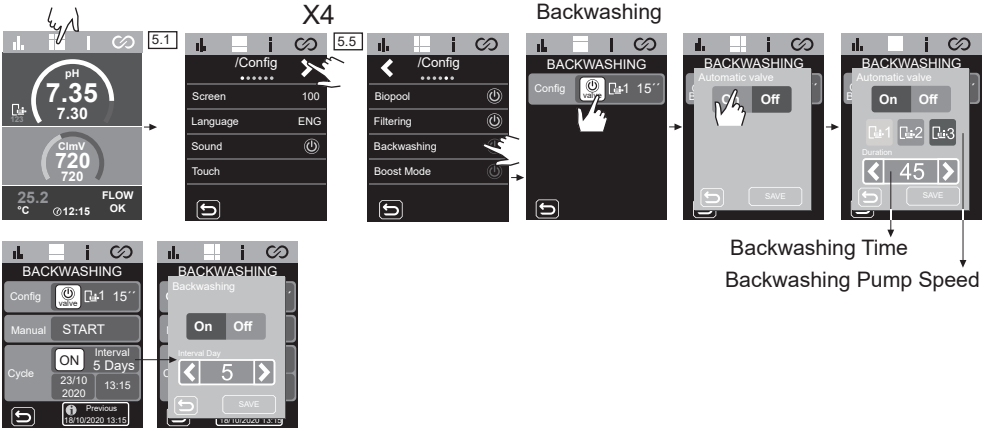
Filtering: this function can only be enabled with the VSP driver. Variable speed pump control.



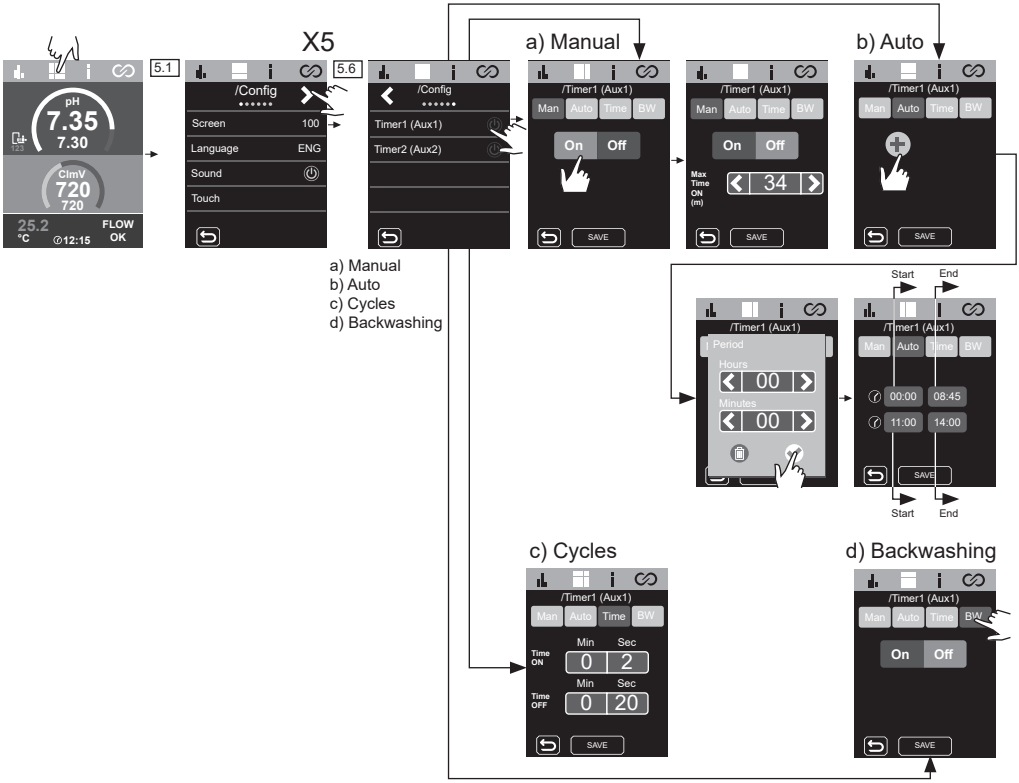
Boost (Shock) Mode: Activates filtering for 24 hours at full (100%) production. After this time, it reverts to the programmed filtering mode.



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.



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





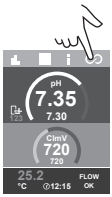


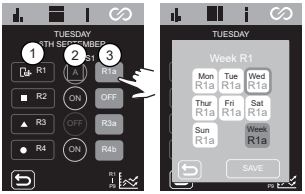


The information menu will show all the equipment's values on a single screen.

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

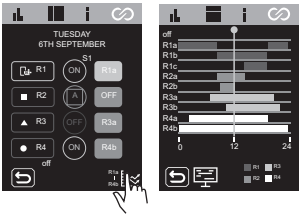
Relay off OFF

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.

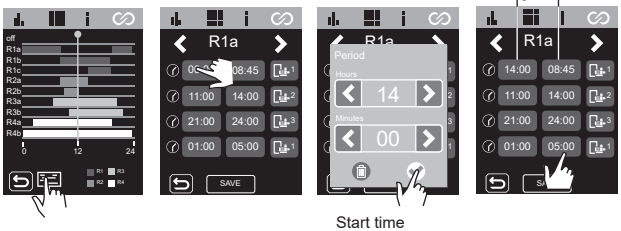
Program modification:



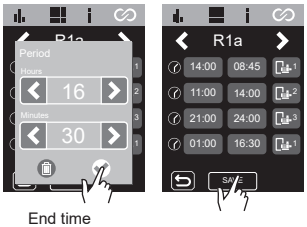
Relays R1–R4 have 9 different configurable programs R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Each program has 4 time slots to be configured.



Start time



End time

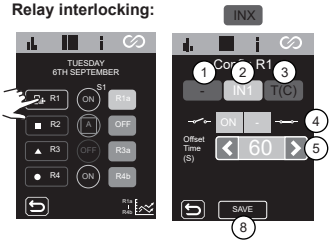


Only program R1 can set S1,S2,S3 in the VSP driver.



R2–R4 can only set a fixed speed.

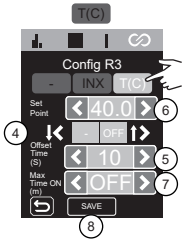
Relay interlocking:



- 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.

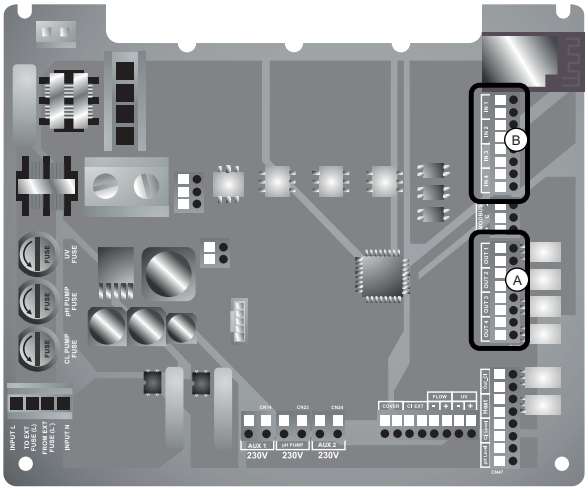


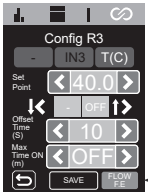
5) Time OFFSET configuration: 0 ... 999 s. Time range to set relay status
ON / OFF/ AUTO.

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

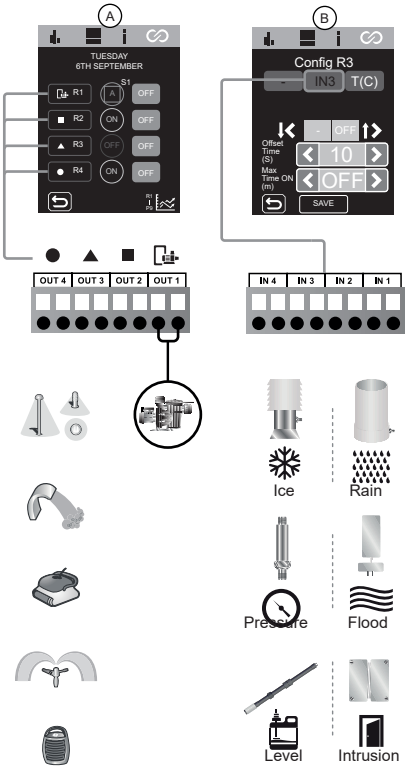
7) OFFSET value configuration: 0 ... 40°.
Temperature range for setting relay status
ON / OFF / AUTO.

8) Save changes.



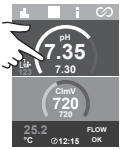


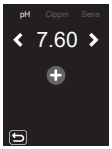
This function stops relay safety interlocking when a flow (FS) or gas (FE) alarm appear.

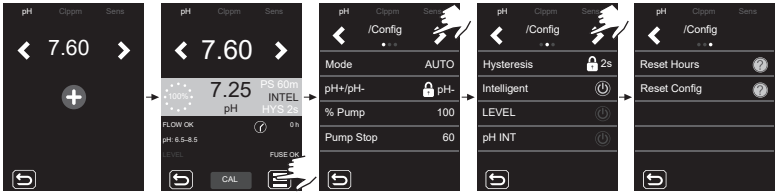


21 pH Configuration

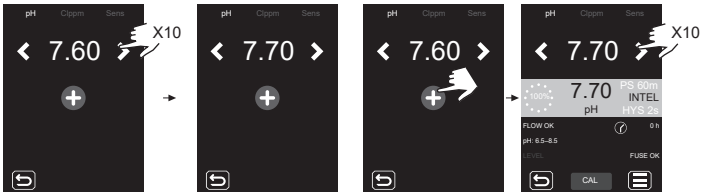
pH







pH: Sets the setpoint value.

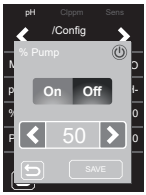


Mode: Sets the pump working mode.
- **AUTO:** This function will switch the pump on when the pH value is above the setpoint.
- **DOSE:** With this function, the product is dosed for 15 minutes, regardless of the pH value of the water. It is useful during start-up.
- **OFF:** The pump will never switch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

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.

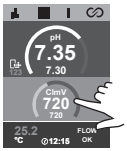


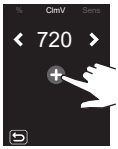
Reset Config: Resets the default configuration parameters. A message appears showing the values to be changed.

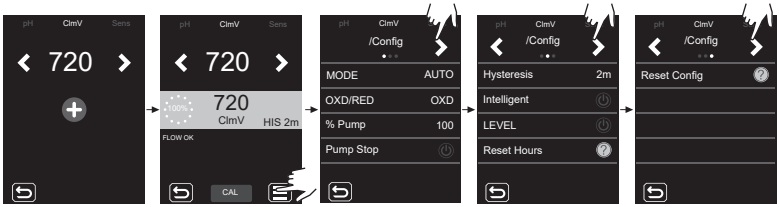
- **Mode**: AUTO
- **% Pump**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **LEVEL**: OFF
- **Set:** 7.20

22 ClmV/Clppm Configuration

ClmV
Clppm







ClmV/Clppm: Sets the setpoint value.



Mode: Sets the pump working mode.
- **AUTO:** This function will switch the pump on when the ClmV/Clppm value is below the set point.
- **DOSE:** With this function, the product is dosed for 15 minutes, regardless of the ClmV/Clppm value of the water. It is useful during start-up.
- **OFF:** The pump will never switch on.



OXD/RED: Oxidiser/Reducer configuration.



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



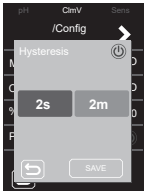


Pump Stop: The ClmV/Clppm has a safety system **(PUMP STOP FUNCTION**) which acts on the dosing pump and prevents the following:

- Damage caused by dry running the pump (depleted Cl product).
- Cl product overdose (damaged or old sensor).

When the **PUMP STOP FUNCTION** is activated, the system stops the dosing pump after a time set in minutes without having reached the Cl set point.

Hysteresis: Time during which the pump continues dosing when the measurement reaches the desired set point.



Intelligent: Smart ClmV/Clppm dosing function for more precise control. The working cycle of the pump is updated dynamically depending on the measurement.



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



Reset Hours: Resets the pump partial hours value.



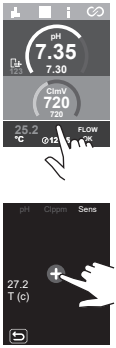
Reset Config: Resets the default configuration parameters. A message appears showing the values to be changed.

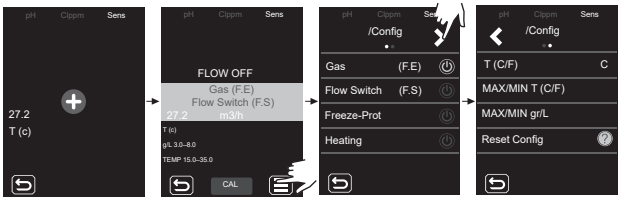
- **Mode**: AUTO
- **% Pump**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **LEVEL**: OFF
- **Set:** 750

23 °C Sensor Configuration

°C

g/L







Gas: Enable/disable gas sensor detection.



Flow switch: Enable/disable flow sensor detection.



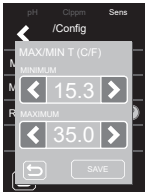
Freeze-Prot: Prevents water from freezing in the pipes. Filtering is switched on if the water temperature drops below the set value (of 1–5 °C). Once the temperature has increased to the set value, filtering stops.



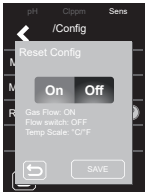
Heating: The heater activates automatically to maintain the desired temperature of the water. The temperature can be set within the range 6–50 °C.



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.



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

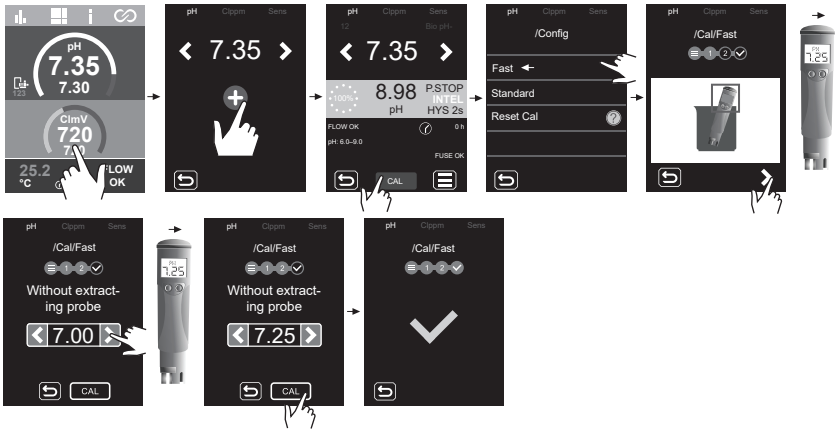
- **Gas Flow**: ON
- **Flow switch**: OFF
- **Temp Scale**: °C/°F

24 Sensor Calibration (pH, ORP, PPM, TEMPERATURE)

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:



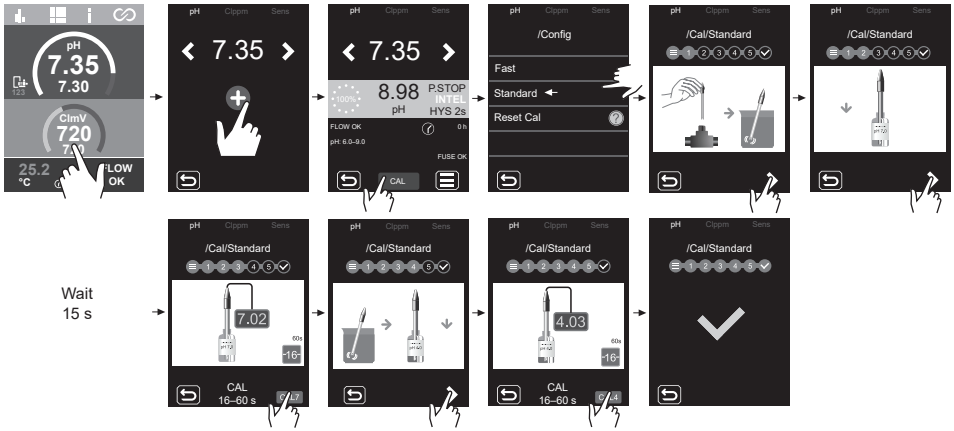
Standard pH Calibration

'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.

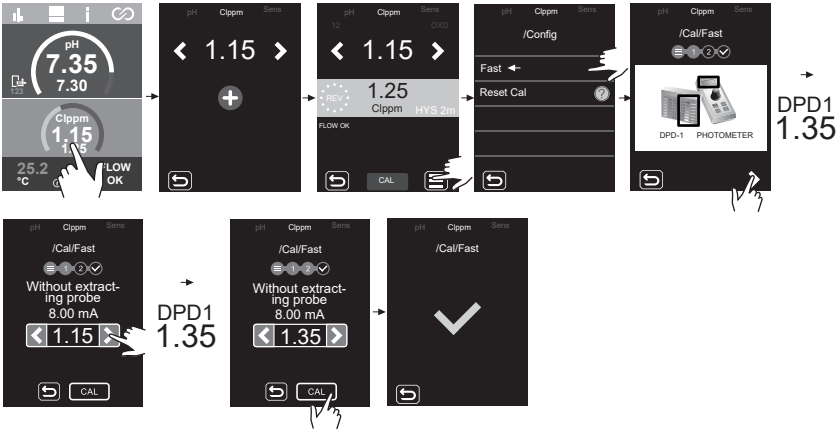
1. Remove the ORP sensor from the holder and rinse it with tap water.
2. Follow the procedure shown in the pictures below:



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:

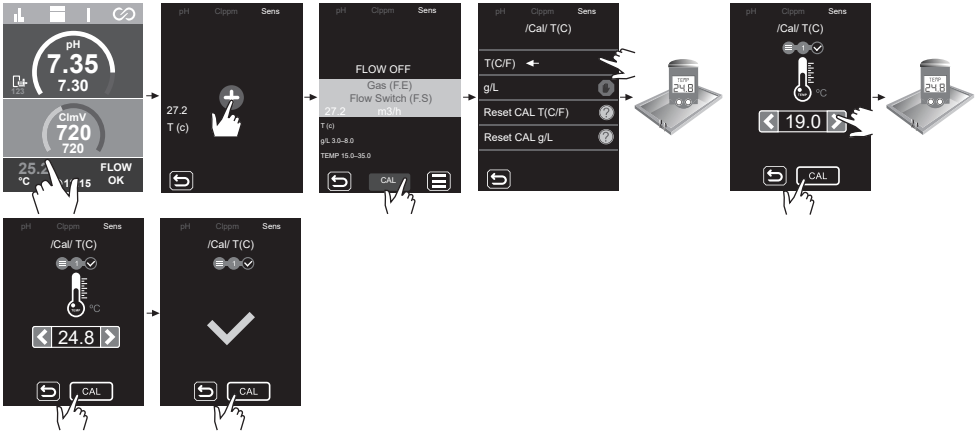


Calibration T(C/F)

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:



25 Alarms



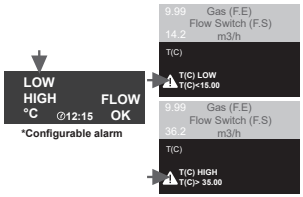
Ext Text in grey =Option disabled

Int White text = Option enabled

gr/d Text in red = Alarms

Sens

25.1 Temperature alarm

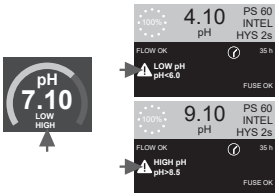


25.2 Gas / Flow Switch alarm

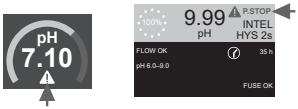


pH

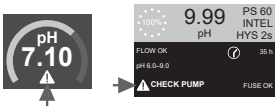
25.3 Low/high pH alarm



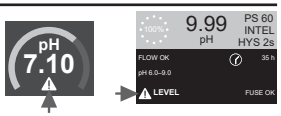
25.4 Pump Stop alarm



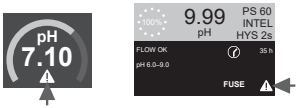
25.5 Check Pump alarm



25.6 Level alarm

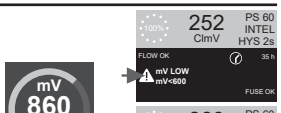


25.7 Fuse alarm

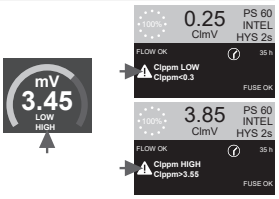


ClmV
Clppm

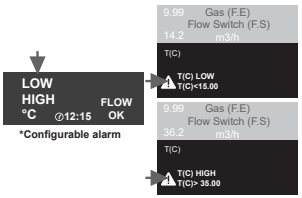
25.8 mV alarm



25.9 ppm alarm



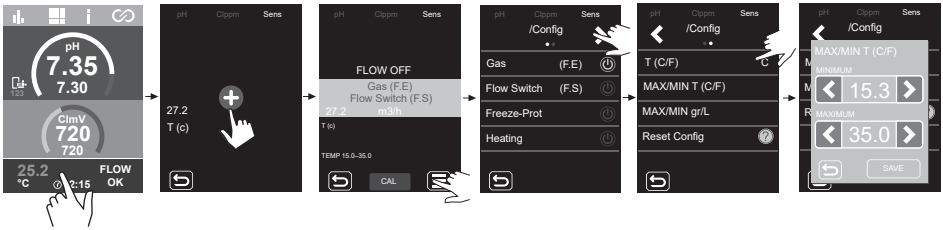
25.1 Low/High TEMPERATURE Sensor Alarm



- 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).



25.2 pH – Flow switch/inductive sensor alarm

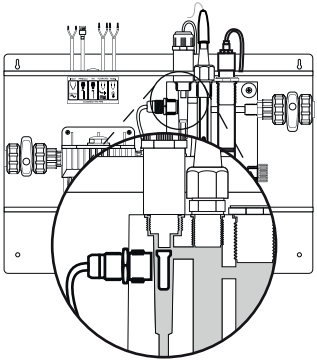




- The flow alarm will appear if there is no water flow (inductive or flow switch sensor).

Inductive sensor

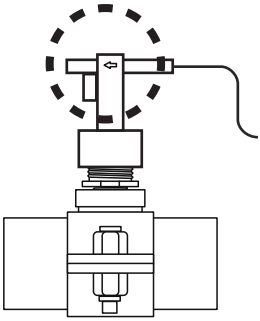
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



When the contact connected to this input is open (inductive sensor) and [FS] is activated in the equipment, dosing switches off due to the flow alarm.

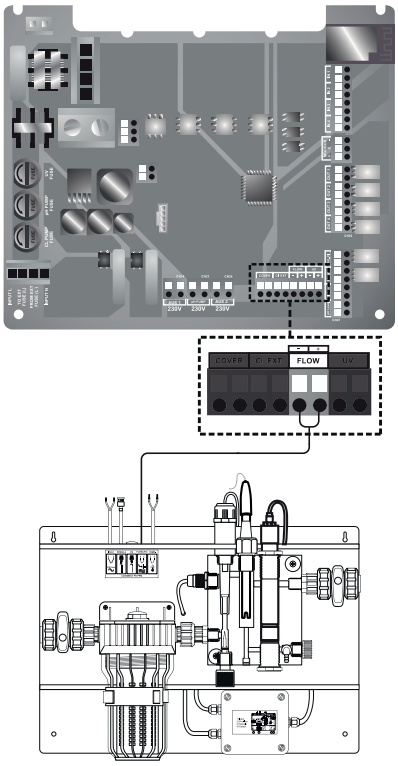
Flow switch sensor

71537 CConnect-PH/ORP_line

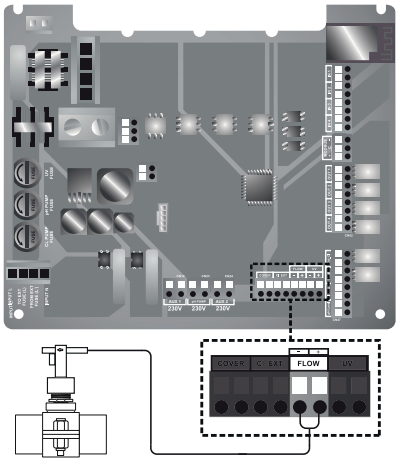


When the contact connected to this input is open (external flow detector idle) and [FS] is activated in the equipment, dosing switches off due to the flow alarm.

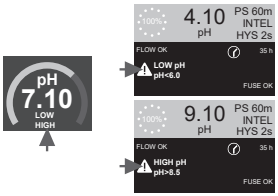
Connecting the inductive sensor to the main board



Connecting the flow switch sensor to the main board



25.3 pH - High/low alarm



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

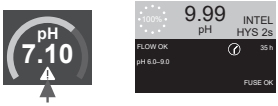
If the high pH alarm appears, the pH pump will be switched off according to the safety values set.

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.

25.4 pH – PUMP-STOP alarm



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

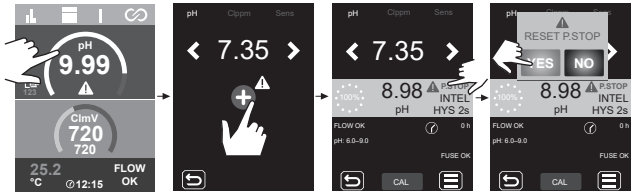
- Damage caused by dry running of the pump (depleted pH-minus product).
- Overdosage of pH-minus product (damaged or aged sensor).
- pH regulation problems due to high alkalinity of the water (freshly filled pool, high carbonate levels).

- 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.

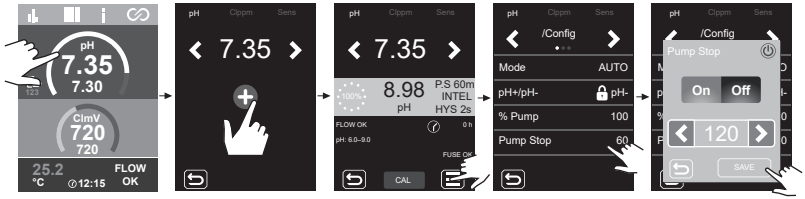
Reset the PUMP-STOP alarm.

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.

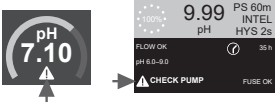


PUMP-STOP Function Configuration.

ON – OFF.
Value 0…120min.



25.5 pH – CHECK PUMP

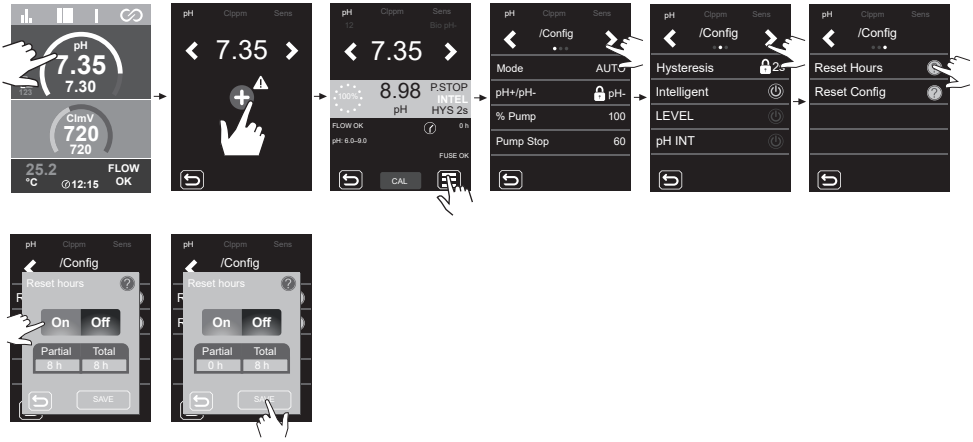


-The pump check alarm is a visual warning to check the condition of the peristaltic pipe.

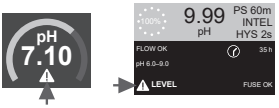
- This alarm will appear every 500 hours (not configurable value) but will not affect the start/ stop of the pump.

- To clear the alarm, reset the pump's partial dosing hours to zero.

Restart dosing pump hours



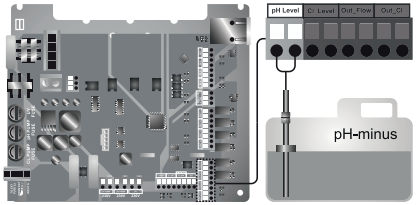
25.6 pH – Level sensor alarm (container)



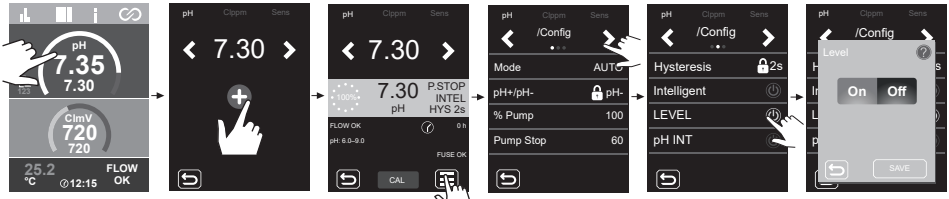
The level sensor is an electronic device that measures the height of liquid in a tank or other container. Generally, this type of sensor functions as an alarm, indicating the low level alarm.

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

Level sensor connection (container)

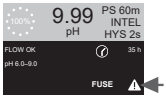


Level sensor ON/OFF (container)

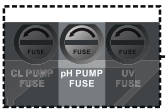


25.7 pH – pH fuse alarm





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



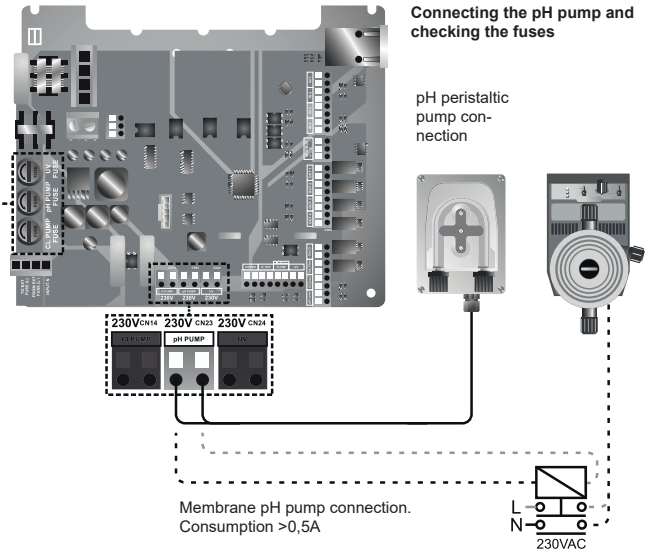
Check the fuse and replace it with a new one.

Fuse type "T" (delayed fusing)

T 500mA

Connecting the pH pump and checking the fuses

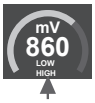
pH peristaltic pump connection

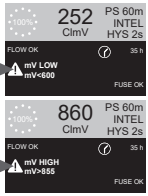


Membrane pH pump connection.
Consumption >0,5A

25.8 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.

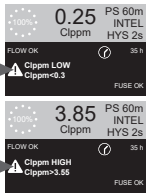
ClmV > 855 = HIGH ORP ALARM = Electrolysis is stopped
ClmV < 600 = LOW ORP ALARM

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

25.9 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

26 Basic Troubleshooting

Message	Solution
FLOW switch alarm (F.S)	The flow alarm will appear if there is no water flow (paddle flow switch sensor). - Check the pump, filter and backwash valve. Clean if necessary. - Check the paddle flow switch sensor wiring connections.
ORP (mV) – High/low 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 water 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 water 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 pool's pH and ORP/ppm values using a photometer or a test strip. If necessary, clean and calibrate the pH and ORP/ppm sensors. - Check and adjust the alkalinity of the water (consult your pool specialist). - Check the levels of acid in the container.
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.

27 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.
- The total warranty period is 3 YEARS.
Specific warranties:
*The pH/ORP sensors are covered by a 1-YEAR warranty without extensions.
*The PPM sensors are covered by a 2-YEAR warranty without extensions, with the exception of the membrane.
*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.
-When more than six months have elapsed since the delivery date of the Product to the purchaser, and if 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 prejudge any consumer rights under other national laws in force.

SPECIFIC CONDITIONS

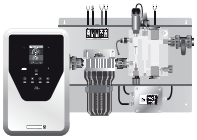
-For this warranty to be effective, the purchaser shall strictly adhere to the Manufacturer's instructions included in the documentation provided with the Product, whenever these are applicable according to the Product range and model.
-When a schedule has been set for the replacement, maintenance or cleaning of certain Product parts or components, the warranty will only be valid if said schedule has been duly adhered to.

LIMITATIONS

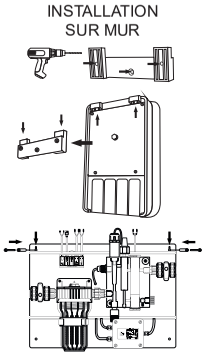
- This warranty will only be applicable for sales made to consumers. By "consumer", we refer to any individual who acquires the Product for any purpose that falls outside their professional activity.
-No guarantee is offered for normal product wear, nor for any fungible parts, components, materials or 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 specifically authorised.
3. Exposure to corrosive environments and/or temperatures below 0 °C or above 50 °C.
4. Operation at a pH greater than 7.6.
5. Operation at salinities below 3 g/L of sodium chloride and/or 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.

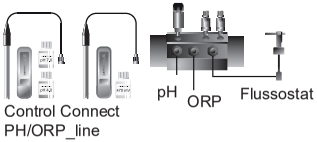
1) Déballage



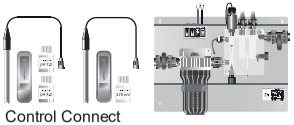
Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro



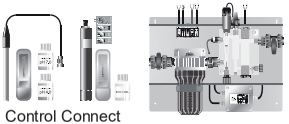
Cheville : 8 x 50 mm
Vis : 5 x 50 mm



Control Connect
PH/ORP_line



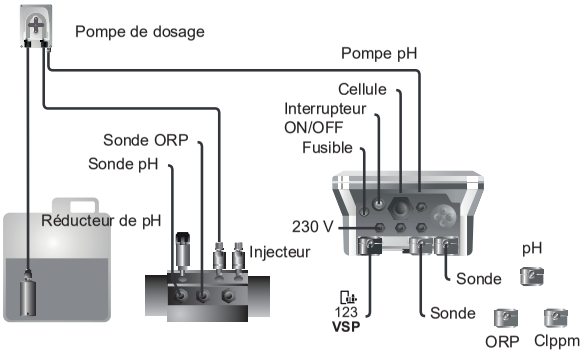
Control Connect
PH/ORP_Pro



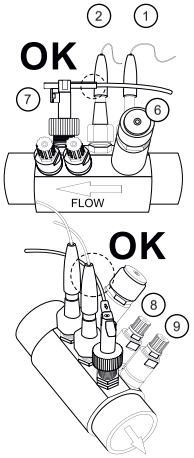
Control Connect
PH/ppm_Pro

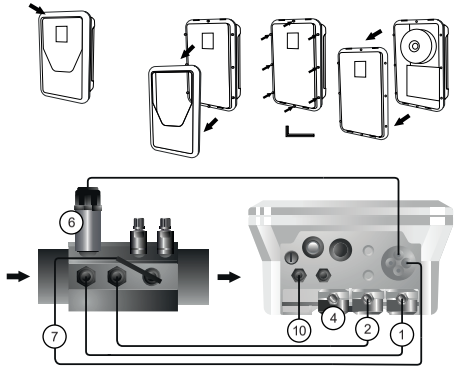
Accessoire optionnel
Driver VSP

1.1) Installation des sondes pH, ORP, ppm

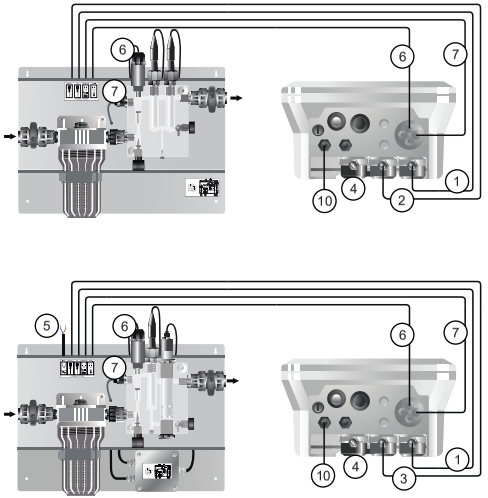


2) Connexions

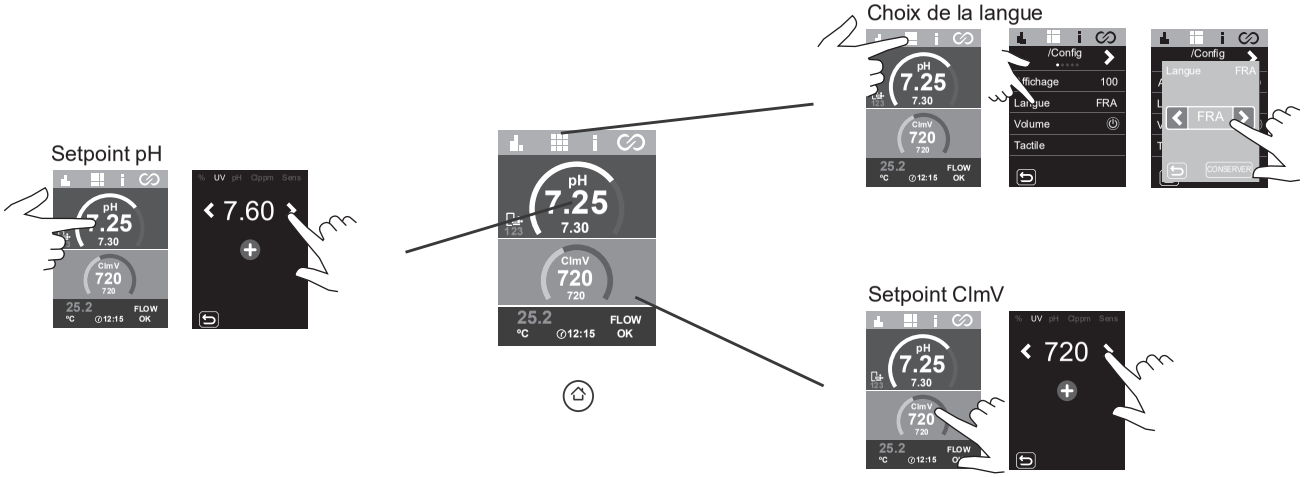


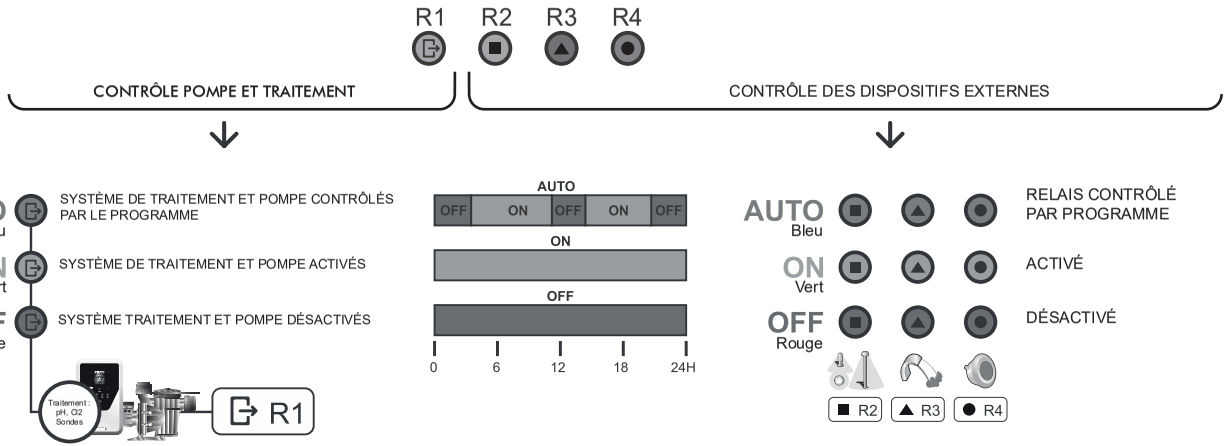


1) Sonde pH
2) Sonde ORP
3) Sonde ppm
4) VSP
5) 230 v
6) Température
7) Flussostat/sonde inductive
8) Injection pH
9) Injection Cl
10) Alimentation 230 Vac



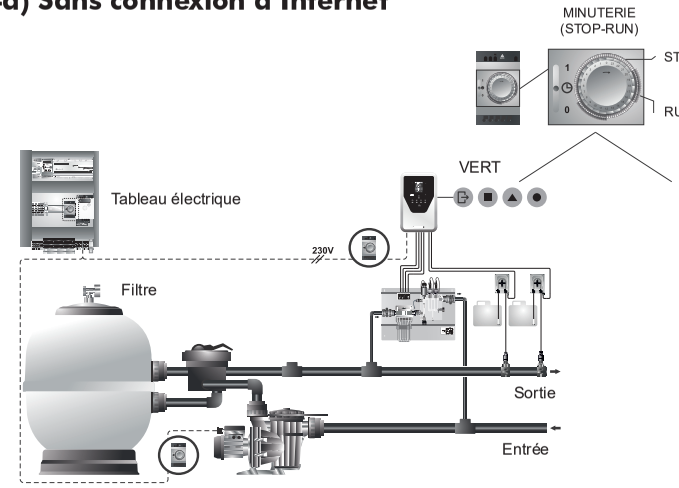
3) Configuration :





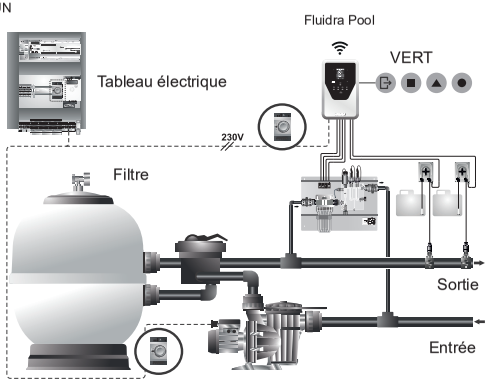
4) Pompe et système Control Connect contrôlés par minuterie externe (stop-run)

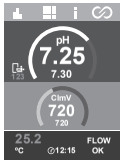
4a) Sans connexion a Internet



4b) Avec connexion à Internet

Connexion Internet uniquement disponible
lorsque MINUTERIE : ACTIVÉ

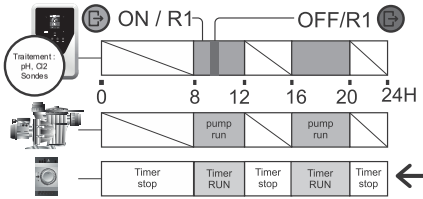


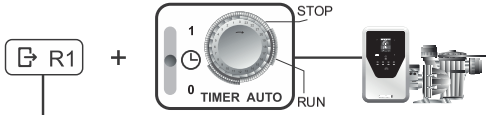


Pompe ON (Minuterie : ON)
Traitement ON
Fluidra Pool ON



Pompe ON (Minuterie : RUN)
Traitement OFF
Fluidra Pool ON





AUTO Bleu — **NON RECOMMANDÉ**

RECOMMANDÉ

ON Vert — **MINUTERIE : AUTO + R1 : ACTIVÉ**
Si « MINUTERIE : AUTO(RUN) » : Trait. Actif + (Fluidra Pool actif et POMPE EN MARCHE).

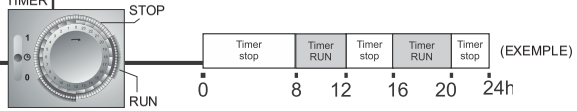
ENTRETIEN

OFF Rouge — **MINUTERIE : AUTO + R1 : DÉSACTIVÉ**
Si « MINUTERIE : AUTO(RUN) » : Trait. non actif + (Fluidra Pool actif et POMPE EN MARCHE).

TIMER

MINUTERIE EXTERNE AUTO
(stop-run)

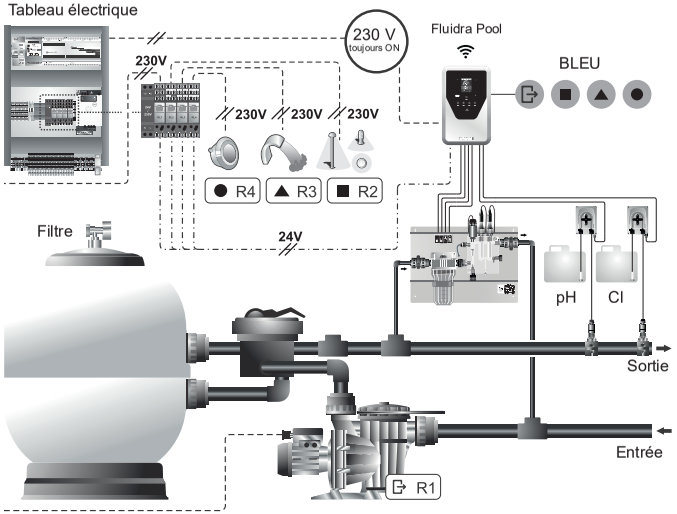
ACTIVÉ = 8-12h + 16-20h

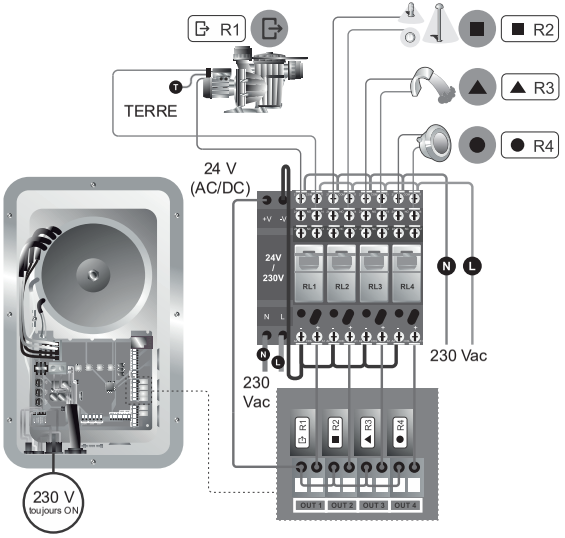


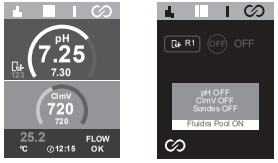
(EXEMPLE)

5) Avec connexion à Internet

SYSTÈME CONTROL CONNECT TOUJOURS SOUS TENSION DE 230 V
POMPE CONTRÔLÉE AVEC R1- FLUIDRA POOL

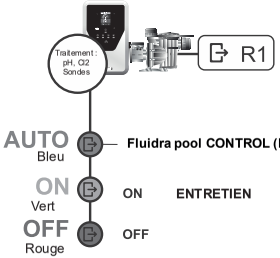


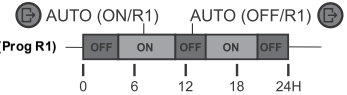


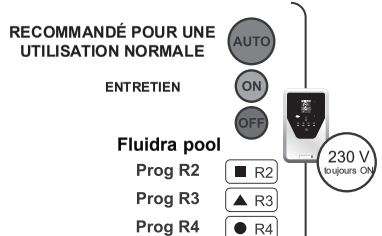


Pompe ON
Traitement ON
Fluidra Pool ON

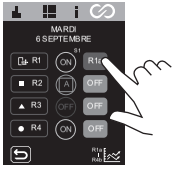
Pompe OFF
Traitement OFF
Fluidra Pool OFF

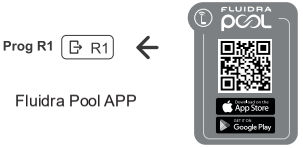






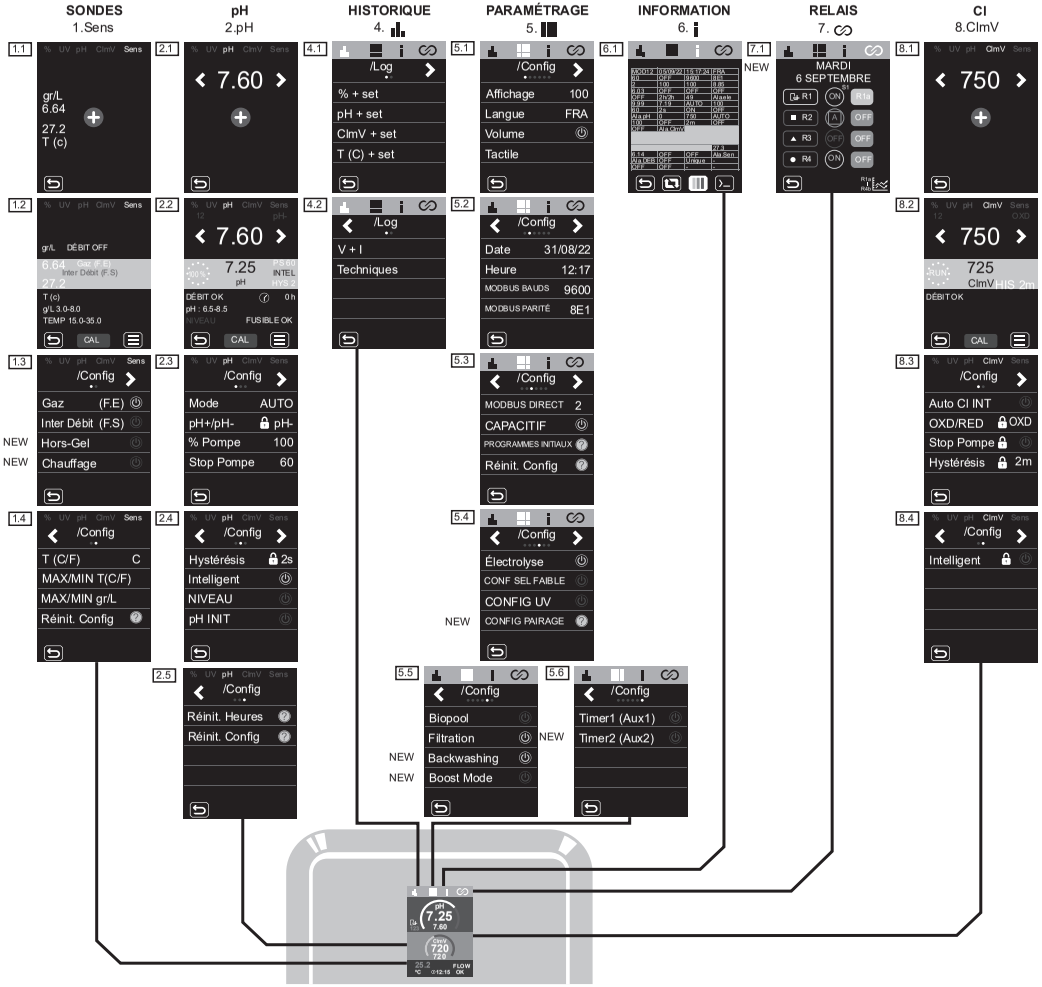
Équipement -
menu relais



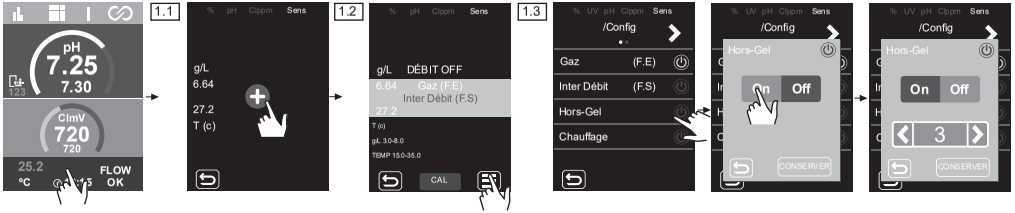


Fluidra Pool APP

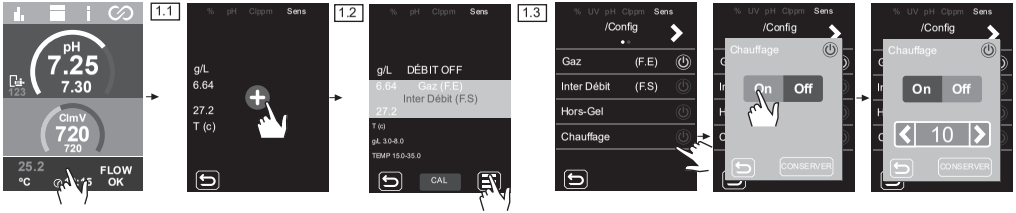
6) Carte de navigation



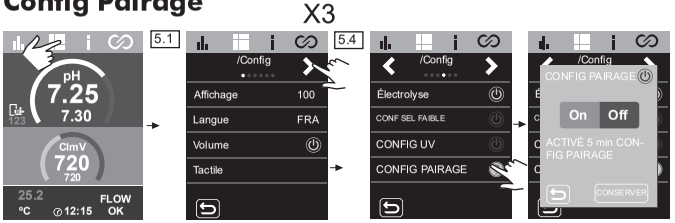
7) Hors-Gel



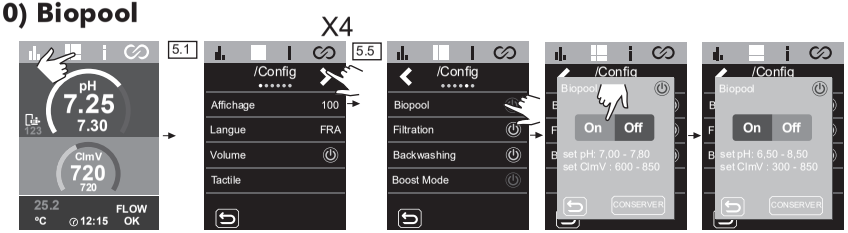
8) Chauffage



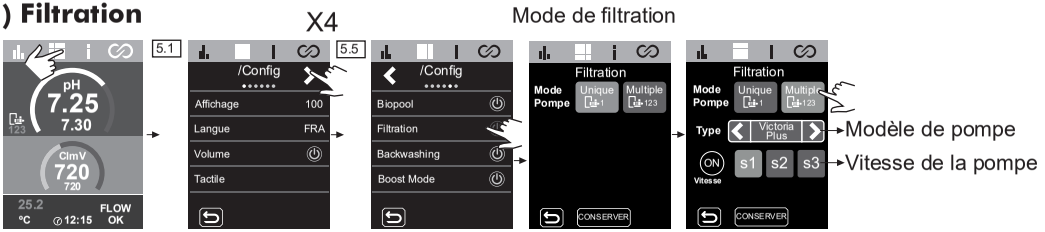
9) Config Pairage



10) Biopool



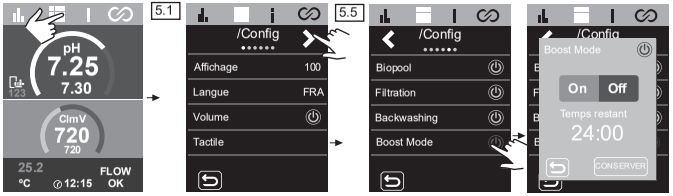
11) Filtration



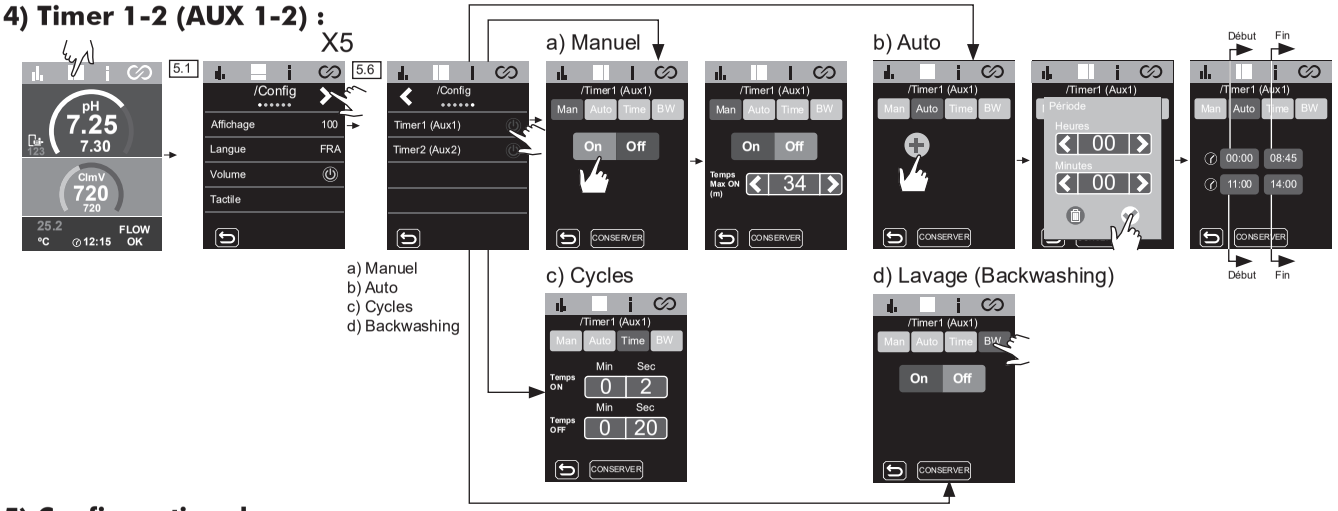
12) Lavage (Backwashing)



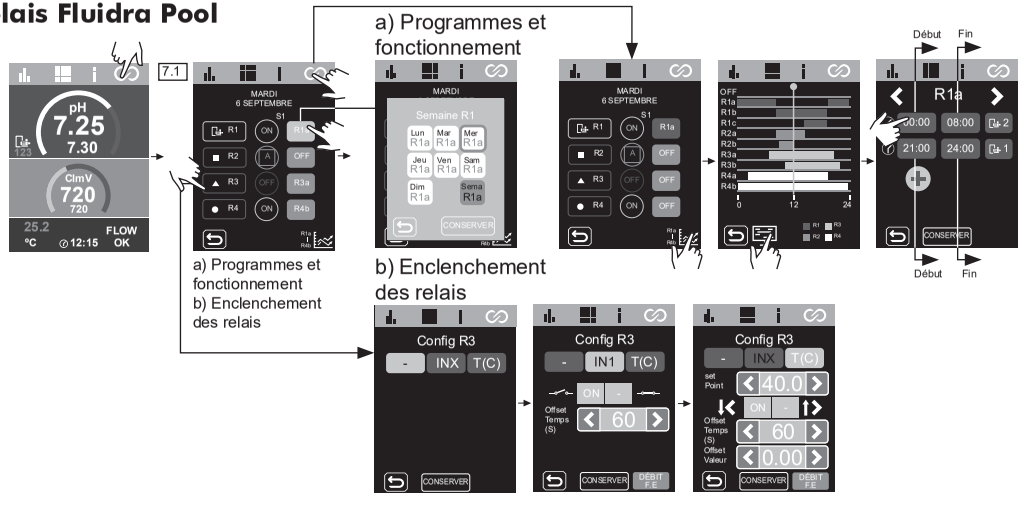
13) Boost Mode



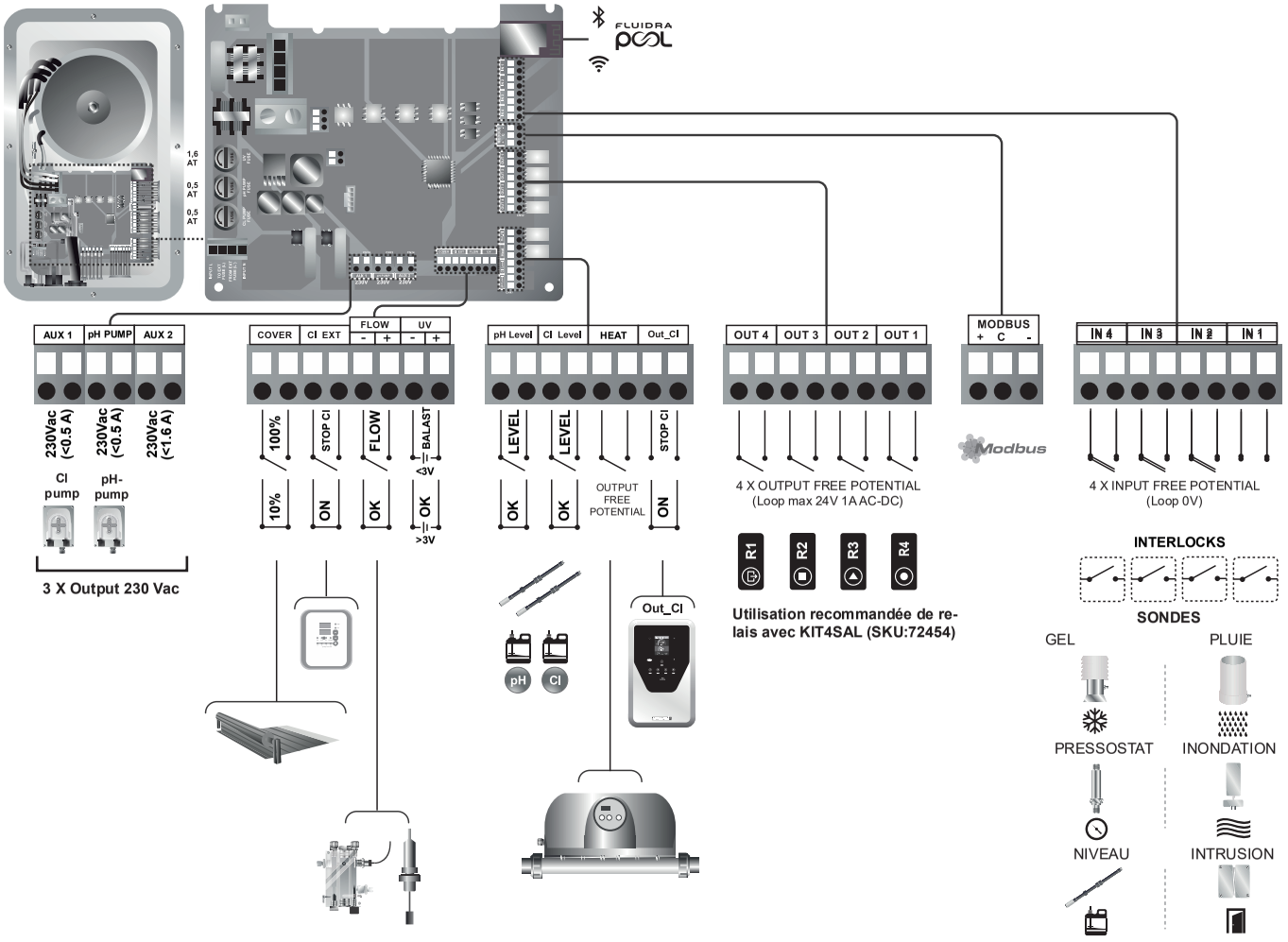
14) Timer 1-2 (AUX 1-2) :



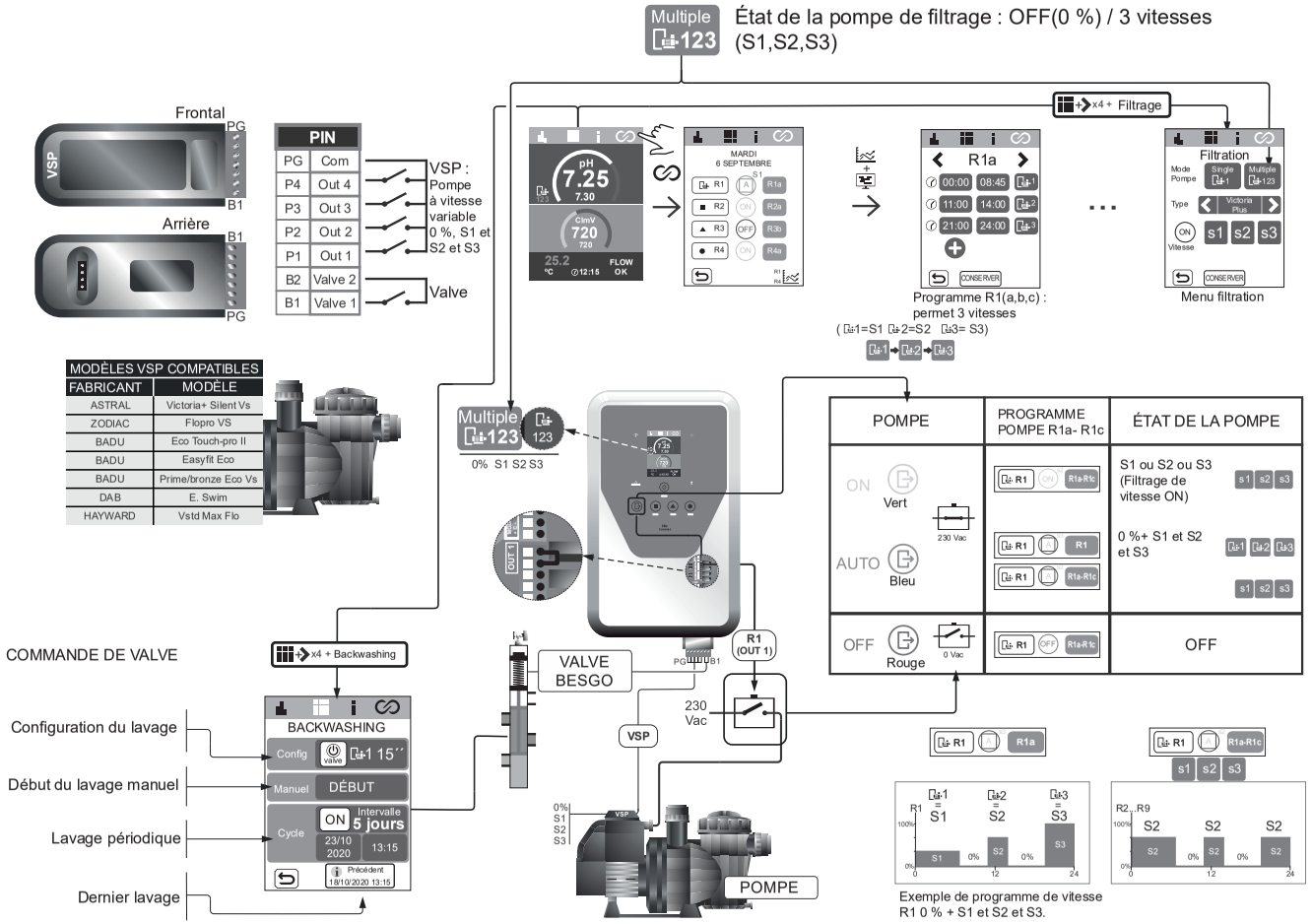
15) Configuration des relais Fluidra Pool



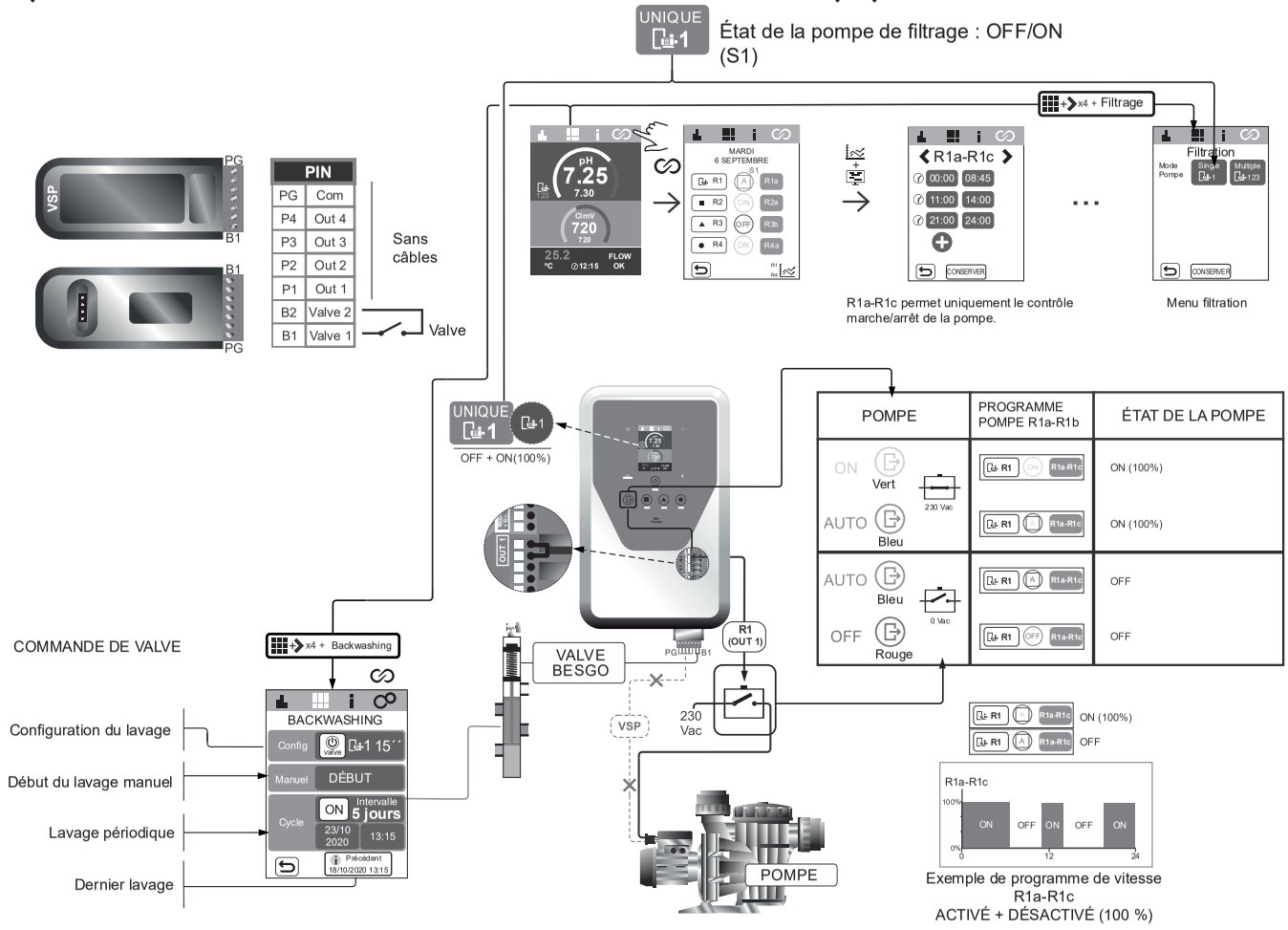
16) Carte électronique et connexions



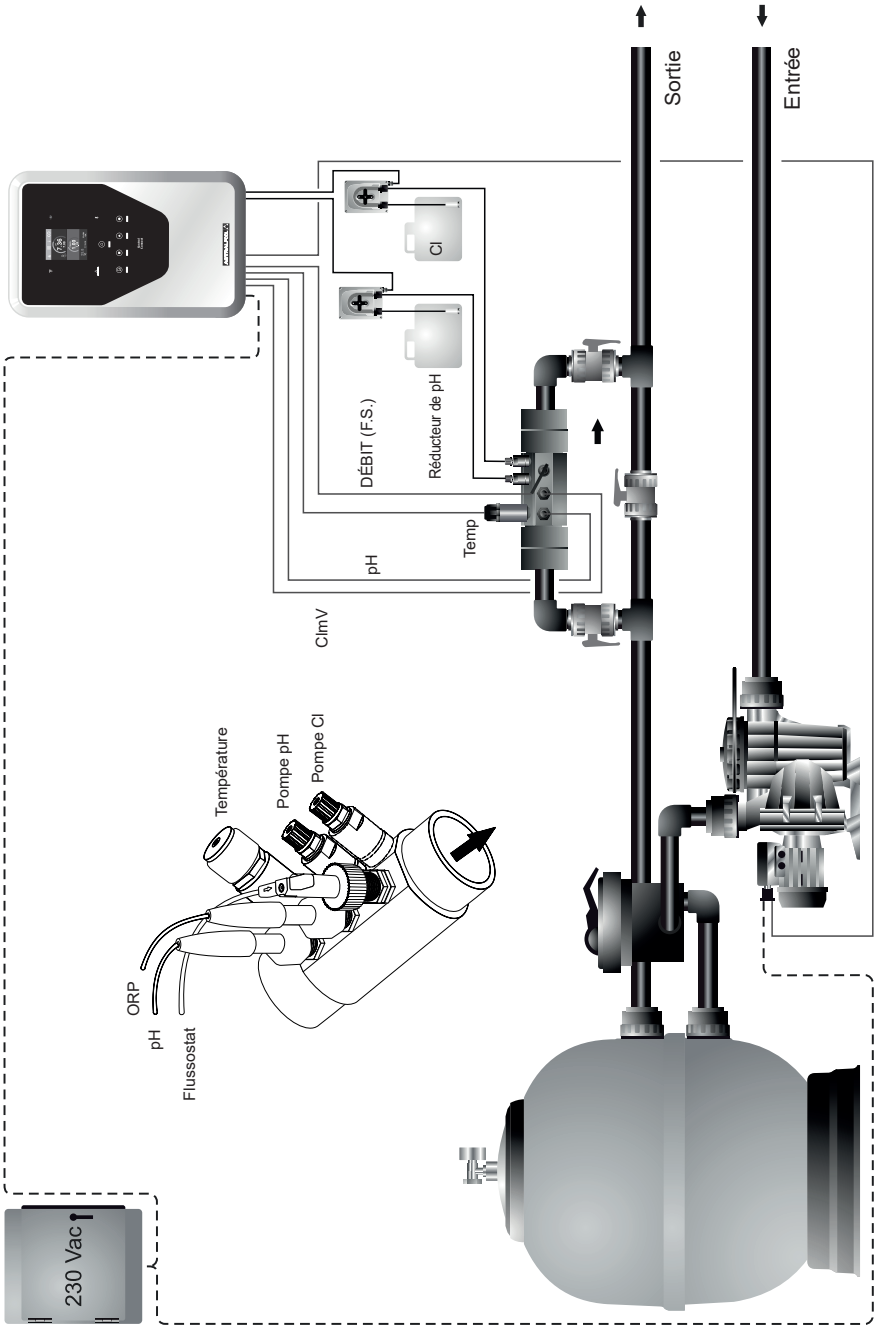
11) CONFIGURATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE SD-VSP (S1,S2,S3)



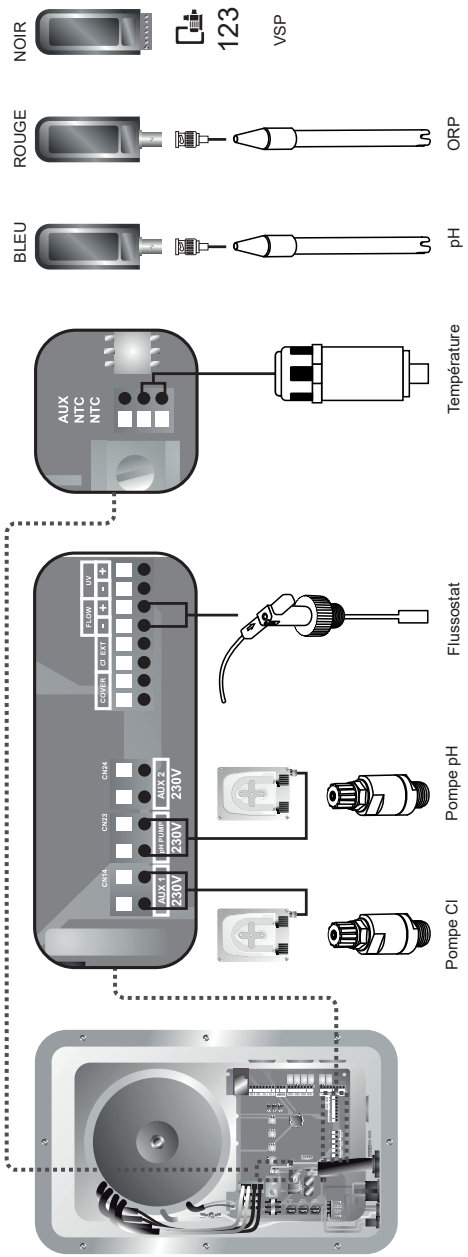
12) CONFIGURATION DE LA POMPE À VITESSE VARIABLE SD-VSP (S1)



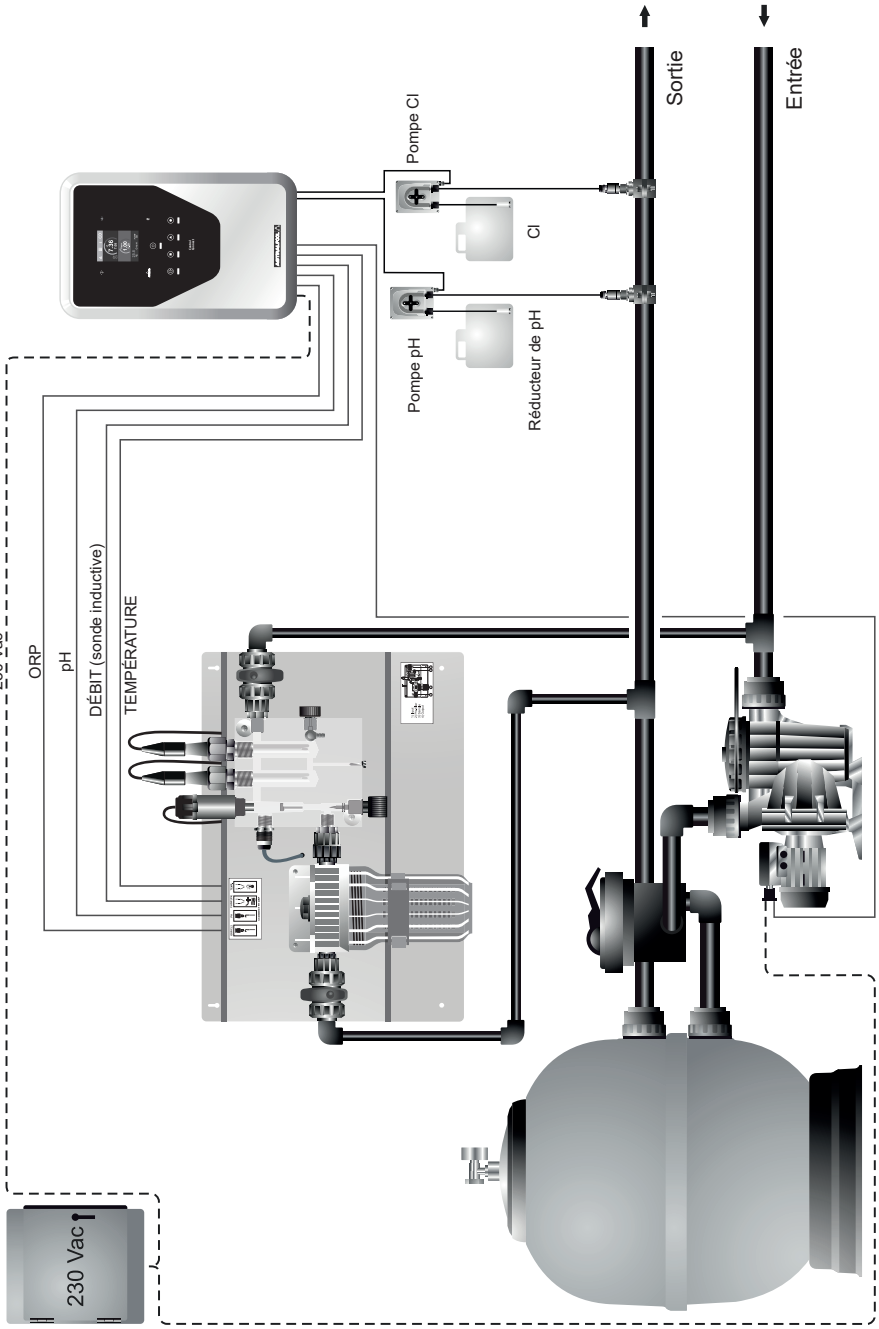
13) CONTROL CONNECT-PH/ORP-LINE



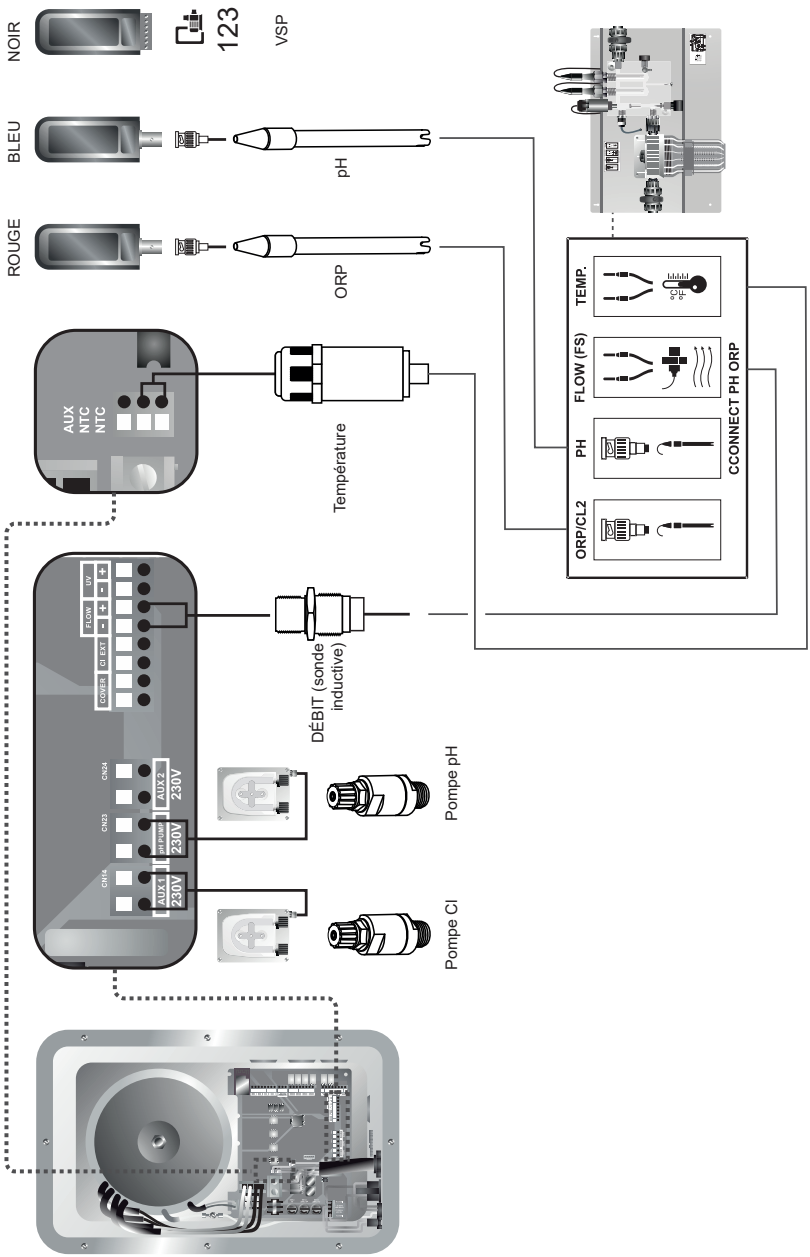
GUIDE RAPIDE



14) CONTROL CONNECT-PH/ORP-PRO

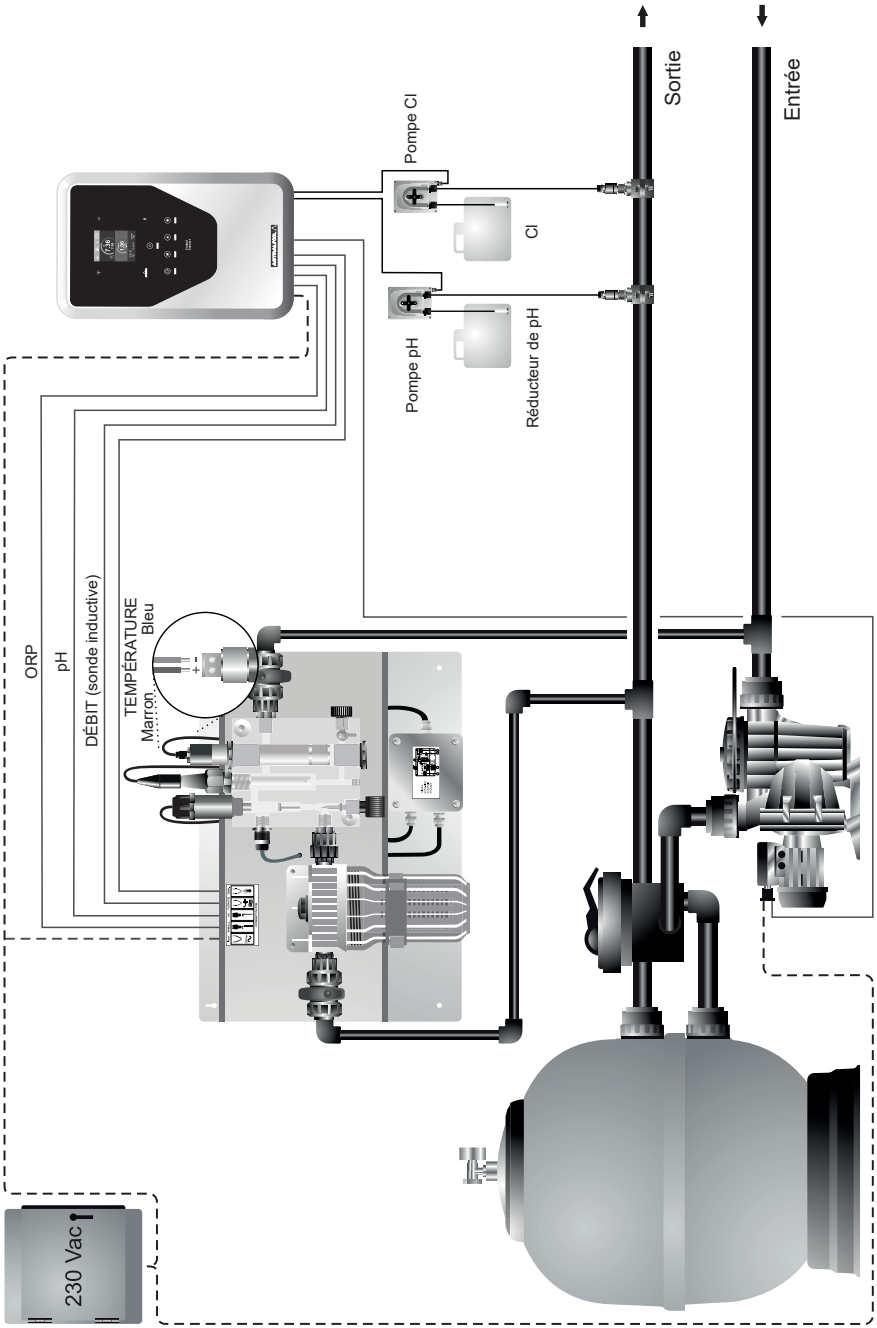


GUIDE RAPIDE

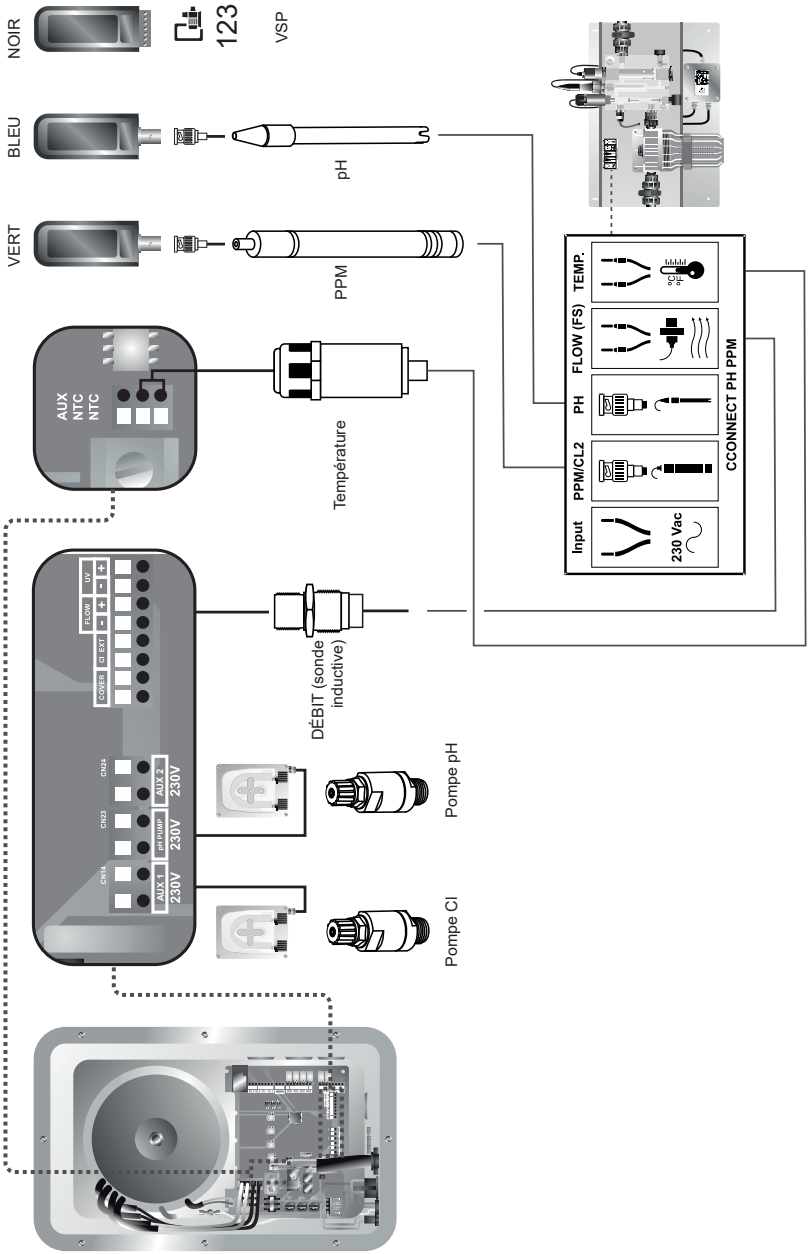


GUIDE RAPIDE

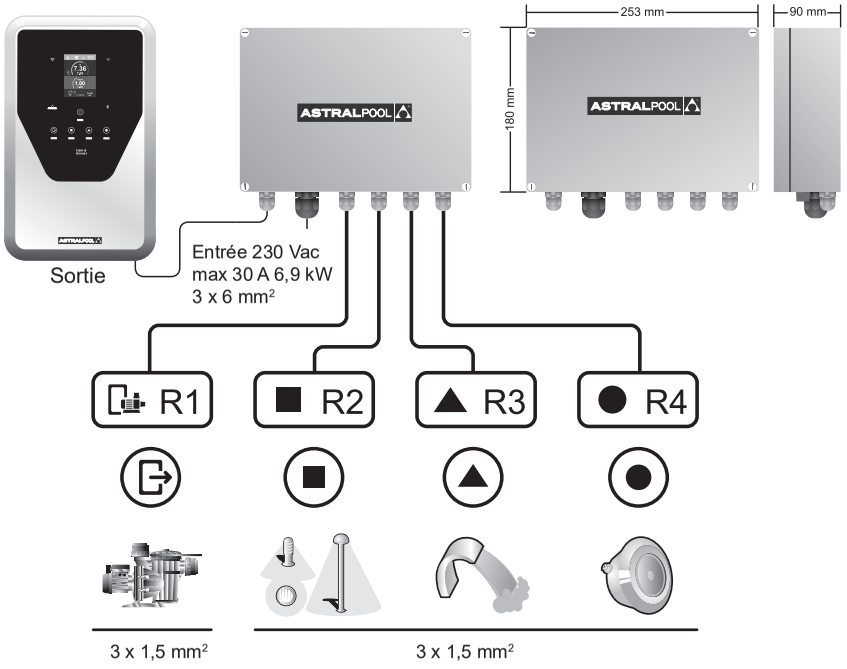
15) CONTROL CONNECT-PH/PPM-PRO



GUIDE RAPIDE



20) 72454 KIT4SAL DOMOTIQUE COMPLÈTE POUR VOTRE PISCINE



DESCRIPTION

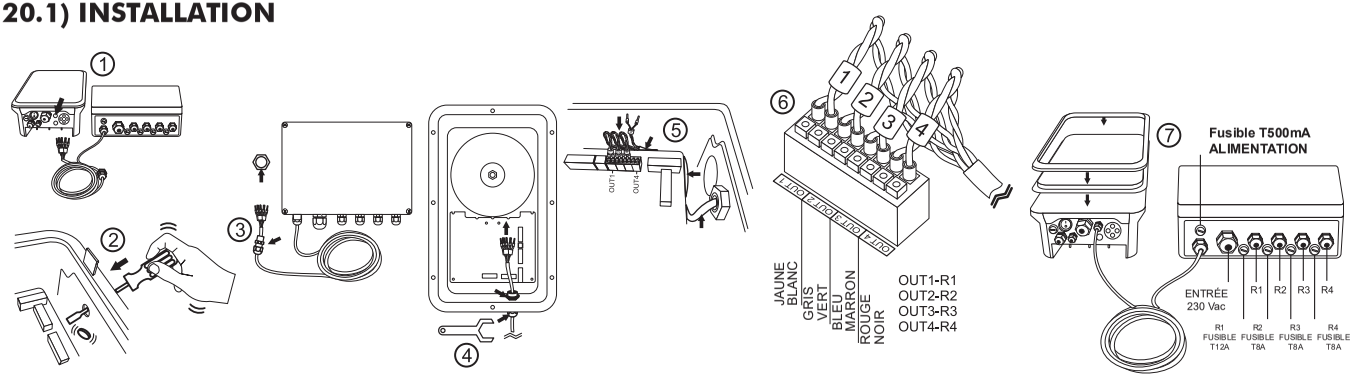
BOX compact (IP55)
Pour Elite connect

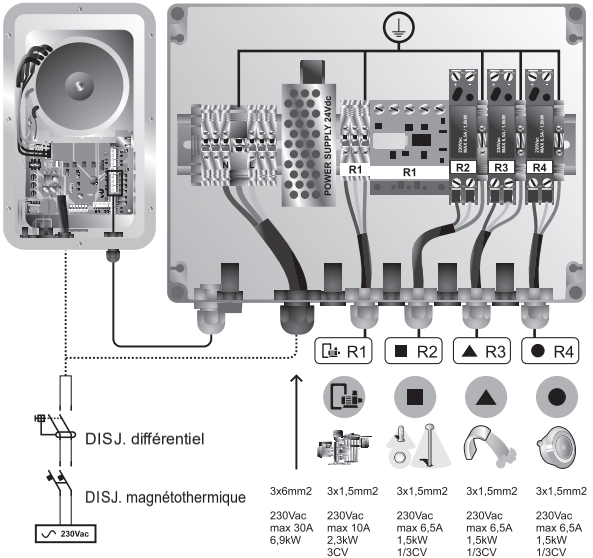
AVANTAGES

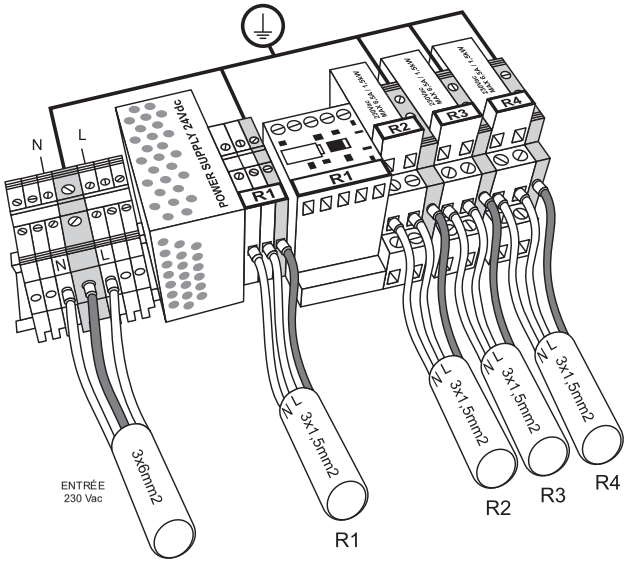
1X Sortie 230 Vac (R1)
- Pompe jusqu'à 3 CV
- Dispositif jusqu'à 10 A/2,3 kW

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

20.1) INSTALLATION







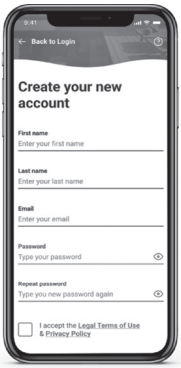
GUIDE RAPIDE

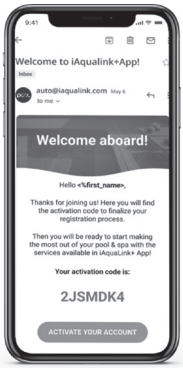
21) ASSOCIATION AVEC PISCINE FLUIDRA

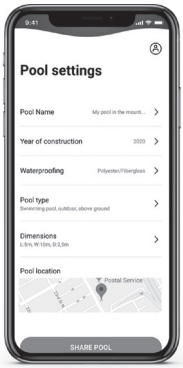
1) Téléchargez et installez l'application FLUIDRA POOL



2) Créer un compte utilisateur et définir une installation

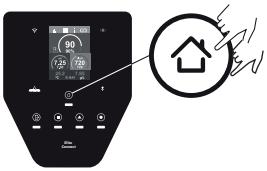




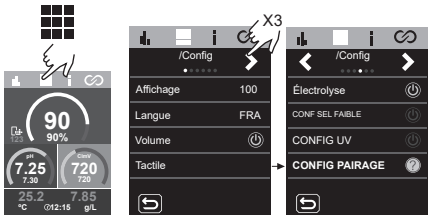


3) Deux manières de configurer le mode d'appairage pour pouvoir utiliser FLUIDRA POOL :

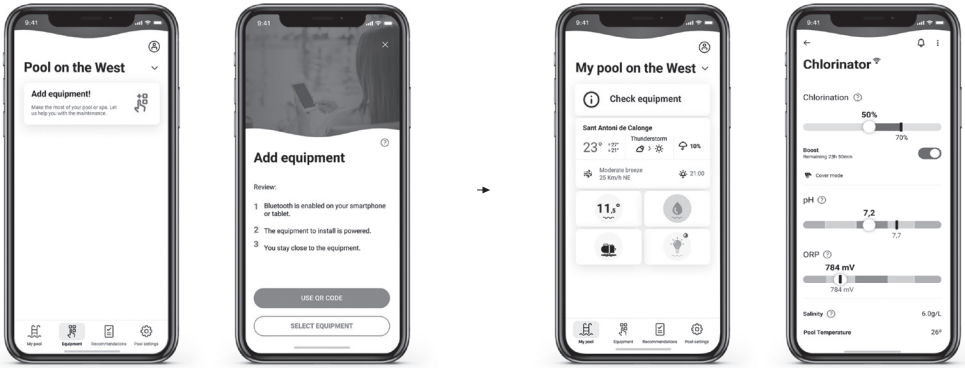
A) Appuyer sur la touche home (petite maison sur l'écran)



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 : 82
2 Consignes de sécurité et recommandations : 83
3 Contenu 86
4 Description 87
5 Dimensions 88
6 Schémas d'installation 88
7 Installation de l'unité de contrôle 89
8 Raccordement 89
9 Installation des panneaux et de la cellule porte-sondes 90
10 Connexions de l'alimentation et du panneau 91
11 Installation de la sonde de pH/ORP/PPM 92
12 Boîtier et fonctions 92
13 Démontage 93
14 Mise en marche 93
15 Entretien 94
16 Carte électronique 96
17 Menu de statistiques 97
18 Menu de configuration 98
19 Menu d'information 100
20 Menu relais (Fluidra Pool) 101
21 Configuration du pH 103
22 Configuration de ClmV/Clppm 105
23 Configuration des sondes de ºC 107
24 Calibrage des sondes (pH, ORP, PPM, TEMPÉRATURE) 108
25 Alarmes 111
25.1 Alarme de la sonde de TEMPÉRATURE Basse/Élevée 112
25.2 pH - Alarme sonde Inter Débit/inductive 113
25.3 pH - Alarme de pH faible/élevé 114
25.4 pH - Alarme PUMP-STOP 114
25.5 pH - CHECK PUMP 115
25.6 pH - Alarme du capteur de niveau (carafe) 115
25.7 pH - Alarme du fusible du pH 116
25.8 ORP(mV) - Alarme de niveau faible/élevé 116
25.9 PPM - Alarme de niveau faible/élevé 116
26 Résolution de problèmes de base 117
27 Garantie 118
Informations techniques 467

FR

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 panneaux de commande, MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO et MOD. XX-PH/PPM PRO. Pour obtenir un rendement optimal des panneaux de commande, veuillez suivre les instructions indiquées ci-après :

1 Caractéristiques générales :

Après avoir installé votre panneau de commande, vous devez équilibrer l'eau de la piscine.

Le pH doit être compris entre 7,2 et 7,6.
L'alcalinité totale doit être comprise entre 60 et 120 ppm.
Le niveau de chlore de l'eau doit être compris entre 0,5 et 2 ppm.

Le panneau de commande se compose de deux éléments : un porte-sonde et une unité de contrôle.
Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine permet de garantir sa qualité sanitaire.
Le panneau de commande procède au dosage du chlore lorsque le système de recirculation de la piscine (pompe et filtre) est opérationnel.
L'alimentation est équipée de plusieurs dispositifs de sécurité, qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, et d'un microcontrôleur.
Les panneaux de commande 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.
- L'unité de contrôle fonctionne à 230 VCA / 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 89).

- 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.



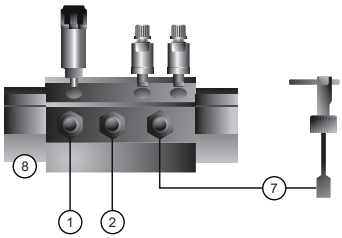
Veuillez lire le manuel d'instructions avant de poursuivre l'installation de l'équipement.

3 Contenu



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

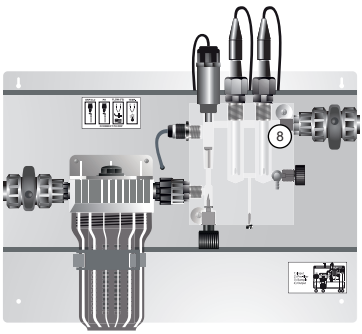






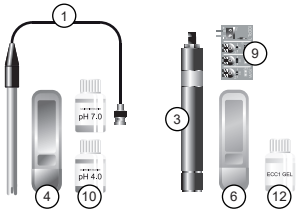
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

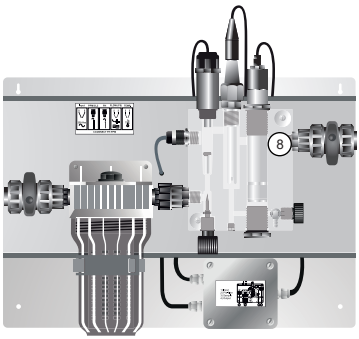






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





① Sonde pH
② Sonde ORP
③ Sonde PPM
④ Driver pH
⑤ Driver ORP
⑥ Driver PPM
⑦ Flussostat
⑧ Porte-sondes
⑨ IDECAL
⑩ Solutions d'étalonnage pH
⑪ Solution d'étalonnage ORP
⑫ GEL Sonde ppm

Accessoires optionnels

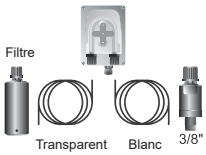
Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Noir

70054 SD-POMPE

Péristaltique



4 Description



Source d'alimentation	MODÈLE		
Description	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Tension de service	230 V ac 50/60 Hz.		
Consommation (W)	27 W		
Paramètres	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Sortie de contrôle	pH: relais (NO, 0,5 A max) ORP, Cl2 : relais (NO, 0,5 A max) 4 x (libre de potentiel 24 V max)		
Entrées de contrôle	4 libres de potencial (enclenchements)		
Plage / Contrôle Biopool OFF / Précision	pH : 0,00 - 9,99 / 7,00-7,80 / 0,01 pH ORP : 0 - 999 / 600-850 / 1 mV Cl2 (ppm) : 0,00 - 5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC) : 0-50 ºC / 0-50 ºC / 0,1 ºC		
Plage / Contrôle Biopool ON / Précision	pH : 0,00 - 9,99 / 6,50-8,50 / 0,01 pH ORP : 0 - 999 / 300-850 / 1 mV Cl2 (ppm) : 0,00 - 5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC) : 0-50 ºC / 0-50 ºC / 0,1 ºC		
Sonde inductive	Menu configuration : activé-désactivé		
Détecteur du flussostat	Menu configuration : activé-désactivé		
Menu de config. du système	Écran tactile LCD couleur		
Télécommande (câble)	4 numériques - 4 relais		
Acquisition de données	pH, ORP, Cl2 (ppm), Température (24 jours)		
Boîtier	ABS		
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Oui		
Matériau du porte-sondes (PRO)	ABS (LINE) / Dérivé de méthacrylate (PRO)		
Raccordement au tuyau	Collage PVC Ø 63 mm		
Pression maximale	1 kg/cm^2		
Température de fonctionnement	15 - 40 ºC max		

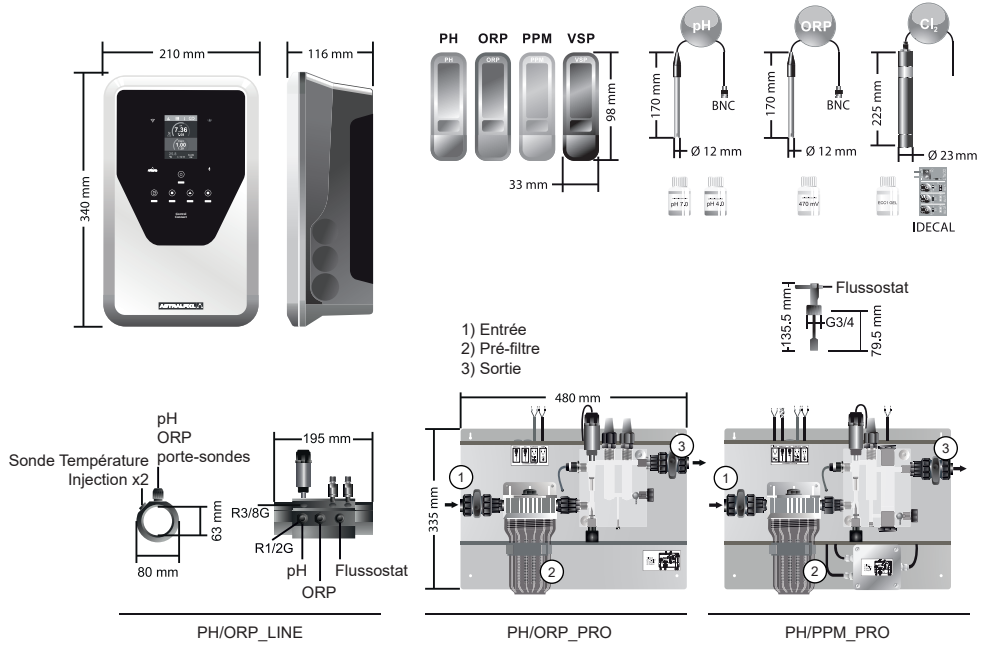


Sondes de pH/ORP/Clppm	MODÈLE
Description	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Plage de mesure	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Plage de contrôle Biopool OFF	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Plage de contrôle Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850 mV (ORP) / 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) (ORP/PPM)	Deux sorties 230 V / 500 mA (connexion aux pompes de dosage)
Sondes de pH/ORP	Corps époxy, union simple
Sondes Clppm	Corps PVC + diaphragme.

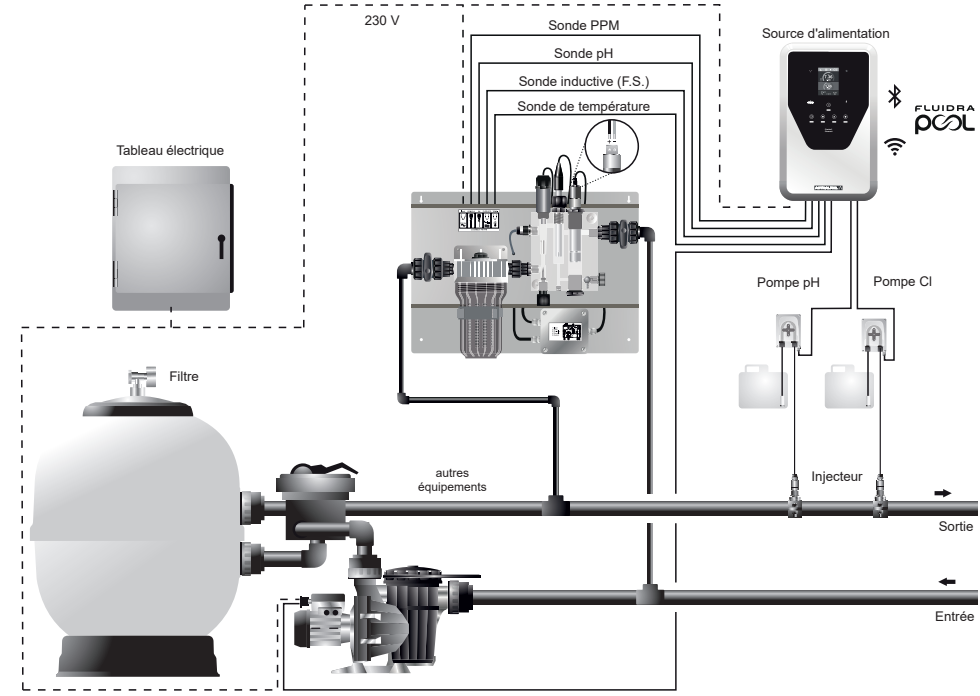


Driver VSP
Description 73471 AP SD-VSP
Contrôle de la pompe à vitesse variable, jusqu'à trois vitesses
Contrôle des valves automatiques pneumatiques-hydrauliques
Lavages automatiques du filtre
Programmation horaire à différentes vitesses de filtration

5 Dimensions

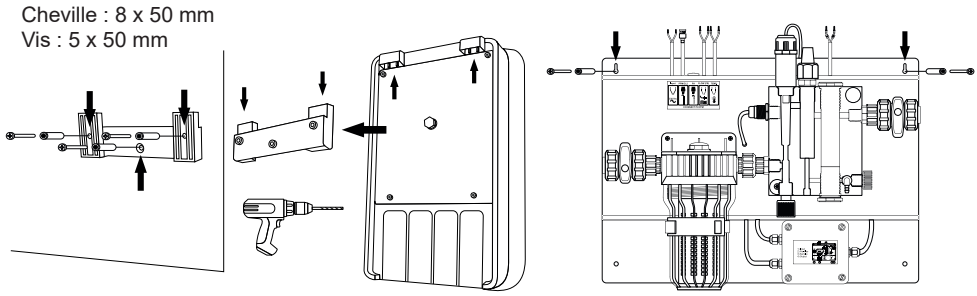


6 Schémas d'installation



7 Installation de l'unité de contrôle

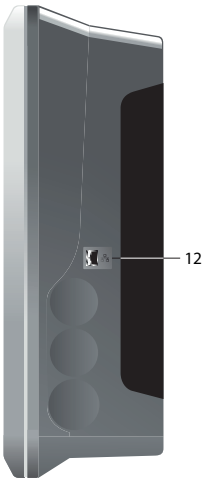
Unité de contrôle sur mur

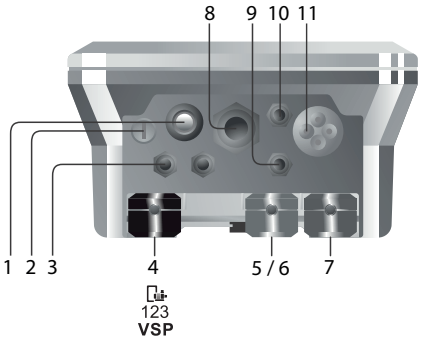


Installez toujours l'unité de contrôle du système VERTICALEMENT et sur une surface (mur) rigide comme indiqué sur le schéma d'installation recommandée. Afin de garantir son bon état de conservation, l'équipement doit toujours être installé dans un endroit sec et bien aéré. N'installez pas l'équipement 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.

8 Raccordement

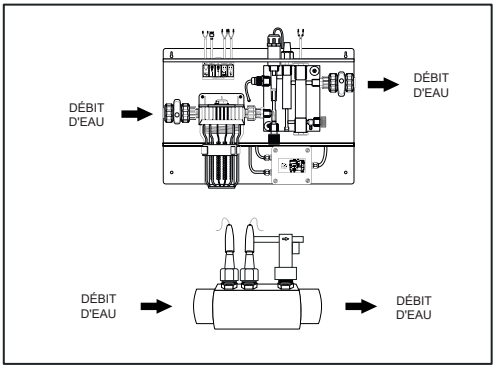




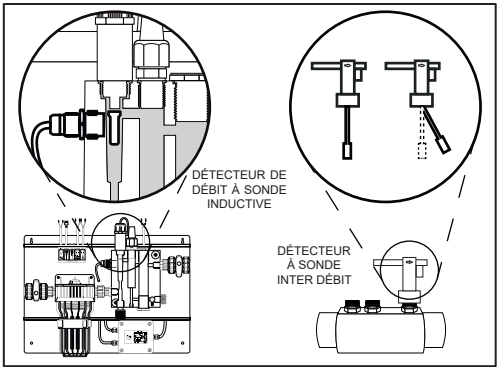
1) Interrupteur
2) Fusible
3) Alimentation 230 Vac
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) Pompe pH
9) Pompe Cl
10) Sonde de température
11) Flussostat/sonde inductive

9 Installation des panneaux et de la cellule porte-sondes

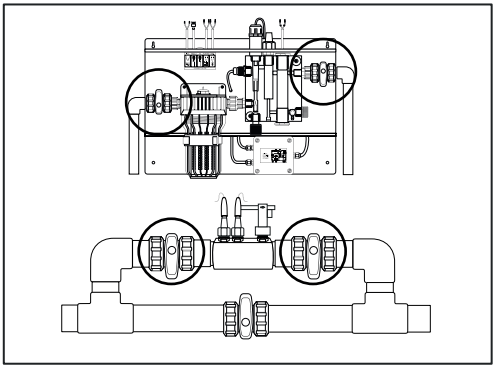
Les panneaux et la cellule porte-sondes doivent être installés dans un endroit à l'abri des intempéries et **toujours en aval du système de filtration** et tout autre dispositif de l'installation tels que les pompes à chaleur, les systèmes de contrôle, etc.
L'installation doit permettre à l'utilisateur d'accéder facilement aux éléments du panneau et de la cellule porte-sondes. Les panneaux et la cellule porte-sondes doivent toujours être installés en un point 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'installation est de type bypass, les valves servant à 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 le panneau et la cellule porte-sondes.



Le système de détection du débit à sonde inductive ou à interrupteur à palette (Inter Débit) s'active en l'absence de recirculation (débit) d'eau dans le panneau ou la cellule porte-sondes ou lorsque le débit est très faible. Le flotteur, porté par le débit d'eau, reste au niveau de la sonde inductive, indiquant que l'eau s'écoule. Si le débit d'eau est interrompu, le flotteur s'abaisse et indique une alarme de débit. La sonde Inter Débit est dotée d'une languette, qui reste droite lorsque le débit est interrompu et se déplace lorsqu'il circule. La disposition la plus sûre est celle indiquée sur le schéma d'installation recommandée.

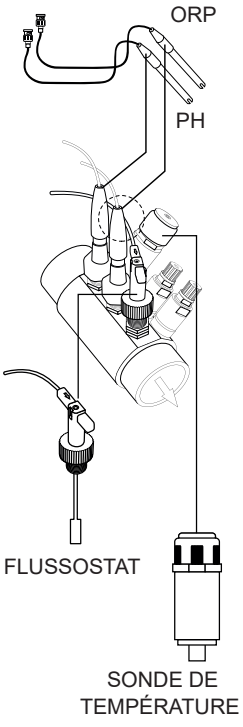


ATTENTION : le détecteur de débit à sonde inductive ne fonctionnera pas correctement, entraînant un risque de haute pression dans le bypass si les valves d'entrée et de sortie sont fermées simultanément. Bien que cette situation soit très rare, elle peut être évitée en bloquant, une fois l'équipement installé, la valve de retour vers la piscine, de façon à ce qu'elle ne puisse pas être manipulée accidentellement.

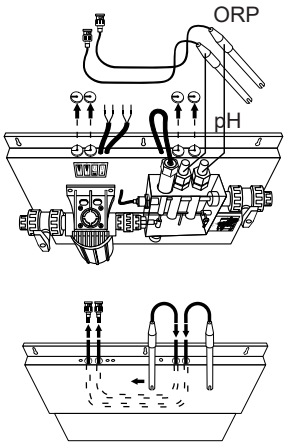
10 Connexions de l'alimentation et du panneau

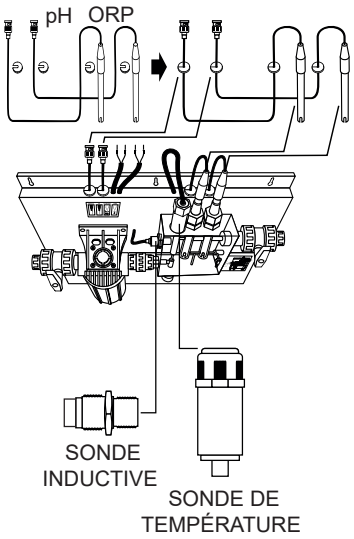
Effectuez la connexion entre les sondes et les panneaux selon les schémas suivants. En aucun cas la longueur ou la section ne doit être modifiée sans consulter au préalable votre distributeur agréé.

CONTROL CONNECT
PH/ORP_LINE

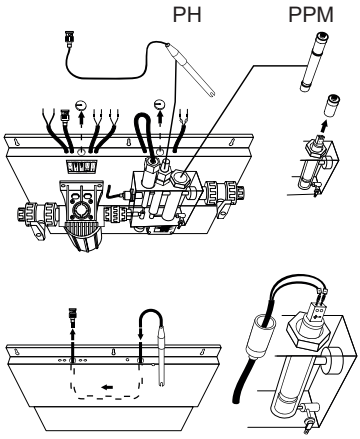


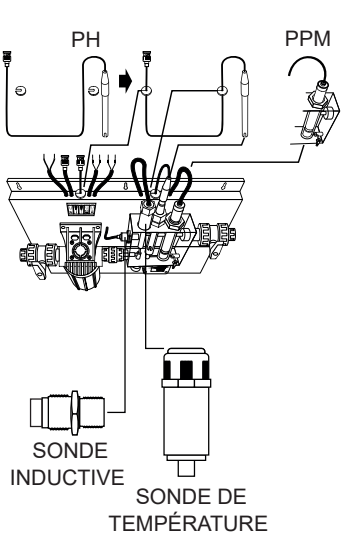
CONTROL CONNECT
PH/ORP_PRO





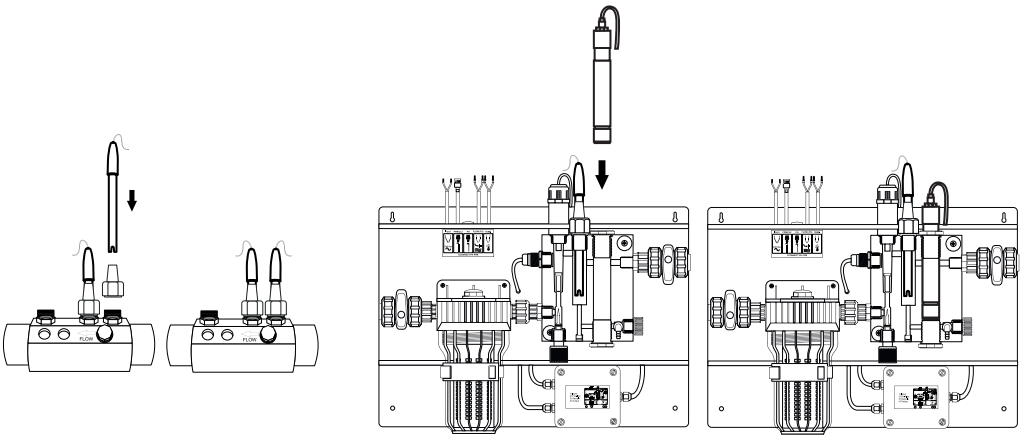
CONTROL CONNECT
PH/PPM_PRO



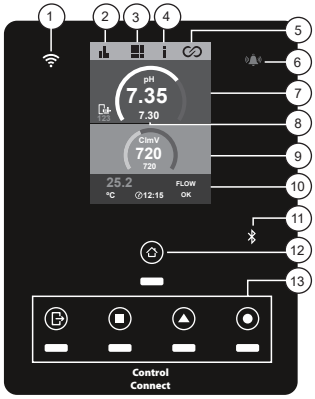


11 Installation de la sonde de pH/ORP/PPM

1. Insérez la sonde de pH/ORP/PPM fournie avec l'équipement dans le logement correspondant du porte-sondes.
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 à ce qu'elle se trouve toujours immergée dans l'eau circulant dans le porte-sondes.
4. Installez toujours la sonde de pH/ORP/PPM en position verticale.



12 Boîtier et fonctions



1) Led d'état du WiFi
2) Menu de statistiques
3) Menu de configuration
4) Menu d'information
5) Menu des relais
6) Led d'alarme
7) Production de l'électrolyse
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Sondes (température / salinité)
11) Connectivité Bluetooth
12) Menu d'accueil
13) État des relais

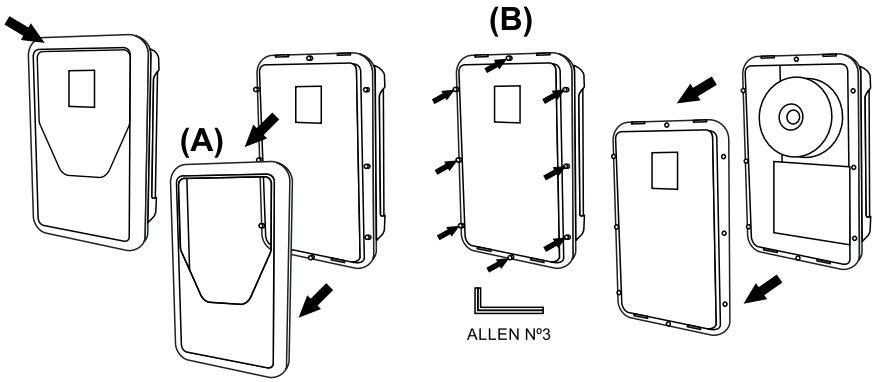
13 Démontage

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.



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.

REMARQUE : afin de déterminer le niveau de chlore libre, vous devez utiliser un kit de test.

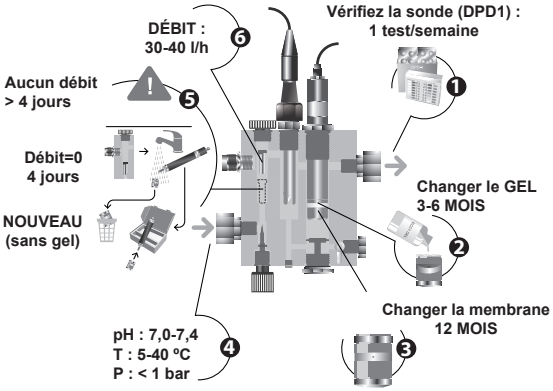
7. Pour les piscines exposées à un fort ensoleillement ou soumises à une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 mg/l de stabilisant (acide isocyanurique). En aucun cas, un niveau de 75 mg/l ne doit être dépassé. Cela est très utile pour éviter la destruction du chlore libre présent dans l'eau sous l'action de la lumière du soleil.

15 Entretien

Entretien des sondes de pH/ORP (Entretien 2 - 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

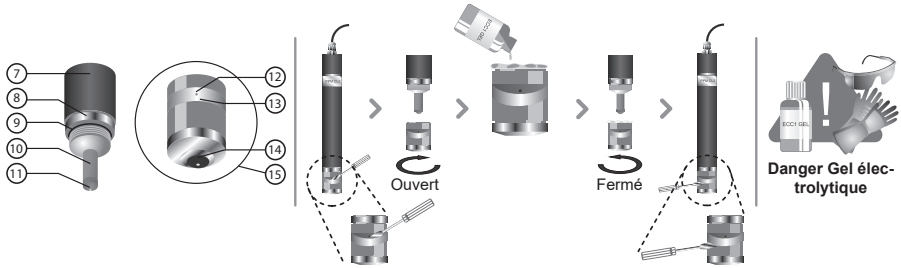
3) Changer la membrane : tous les 12 mois

4) pH : 7,0...7,4
Température : 5…40 ºC
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 :

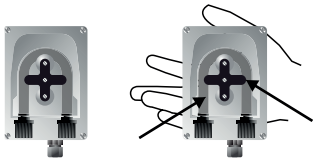
- Utilisez un petit tournevis ou un outil similaire pour retirer le couvercle transparent [13] qui protège l'orifice de purge [12], et déplacez-le sur le côté, de sorte que l'orifice de purge [12] soit accessible.
- Dévisser la tête de la membrane [15] du corps de la sonde [7].
- IMPORTANT : ne jamais 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 e 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 de la sonde [11], car cela risquerait de l'endommager et de la rendre inutilisable.

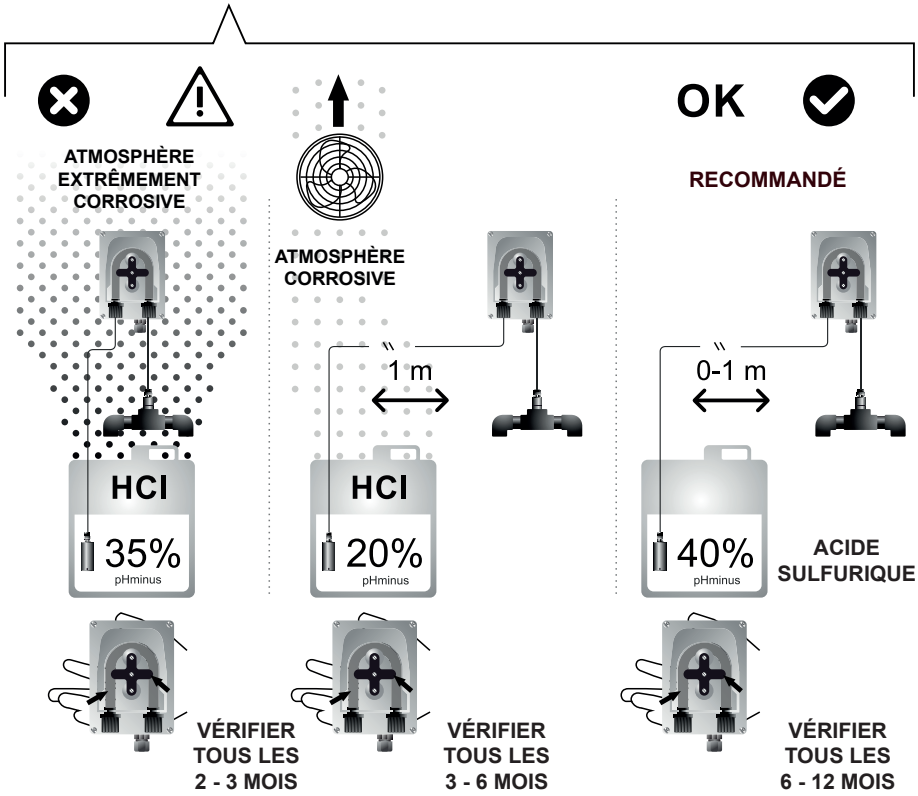
Réutilisation de la sonde après un stockage prolongé :
- Nettoyez l'électrode de la sonde [11] comme décrit précédemment avec le papier de verre spécial fourni.
- Remplacez la tête de la membrane [15] par une neuve en suivant la procédure décrite précédemment.

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

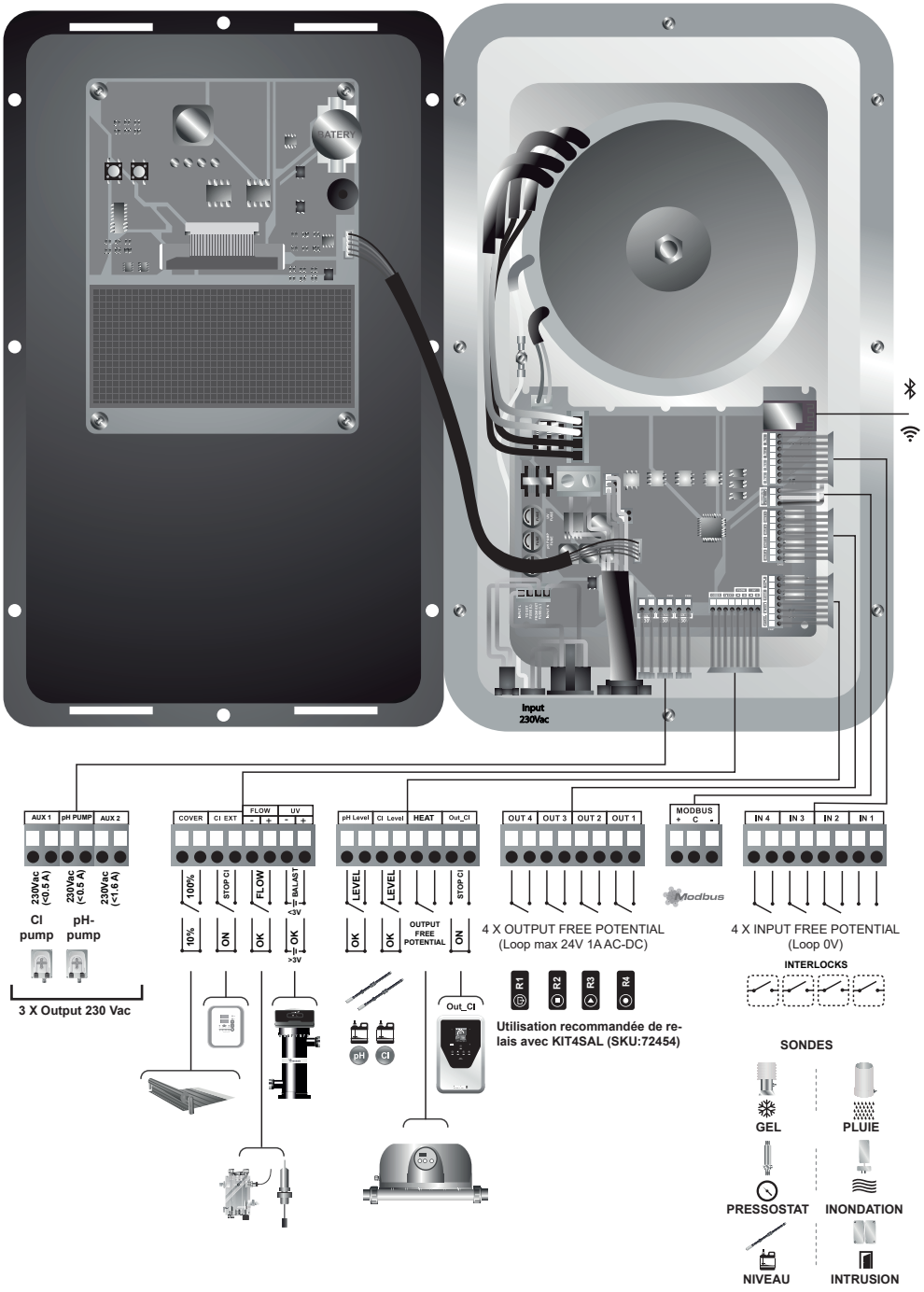


VÉRIFICATION DU TUBE ET DU ROTOR

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

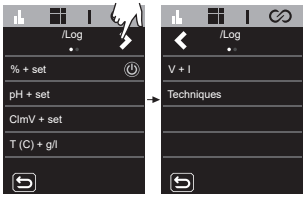


16 Carte électronique



17 Menu de statistiques





% + set : Registre de production et point de consigne de production établi, désactivé.

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

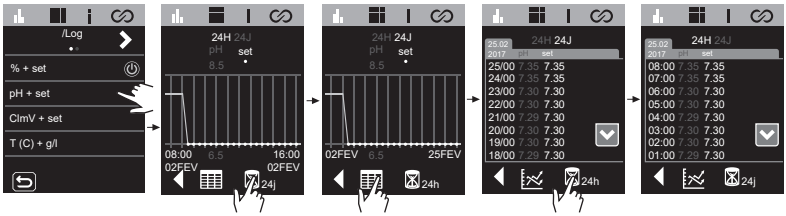
Clppm ou ClmV + set : mesure de Clppm ou ClmV (selon le slot installé) et point de consigne établi.

T(ºC) + 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(ºC), g/l, pendant le fonctionnement de l'appareil. Vous pouvez choisir d'afficher les statistiques des dernières 24 heures ou des 24 derniers jours.



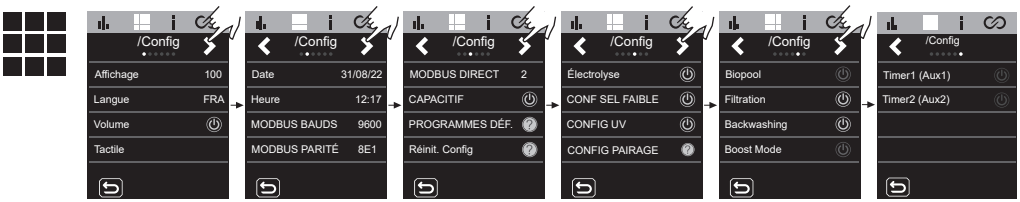
Historique 24 heures

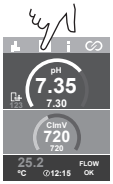
Historique 24 jours

Historique 24 jours

Historique 24 heures

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 la 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.

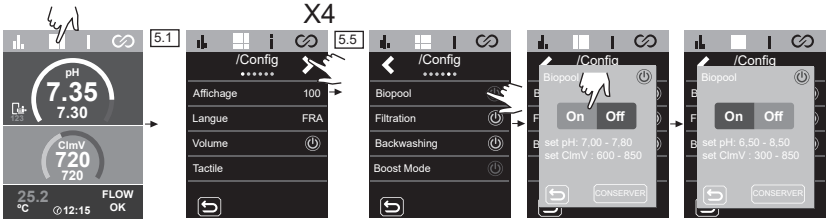
Config Pairage : pour connecter l'application de Fluidra Pool.



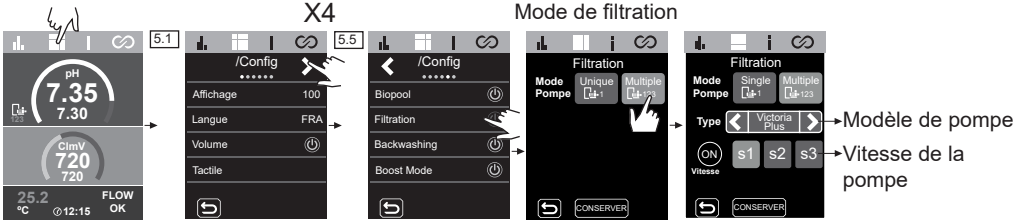
Connexion à Fluidra Pool

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.

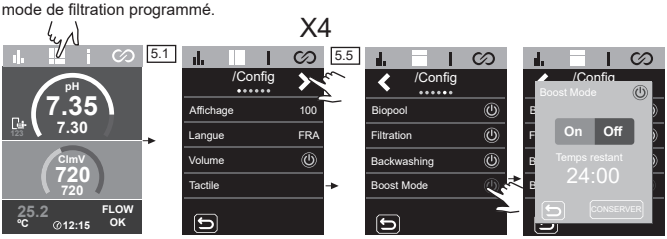
Biopool : augmente la plage de réglage du pH et du ClmV.
pH : BIO DÉSACTIVÉ = 7,00 – 7,80 / BIO ACTIVÉ = 6,50 – 8,50
ClmV : BIO DÉSACTIVÉ = 600 – 850 / BIO ACTIVÉ = 300 – 850



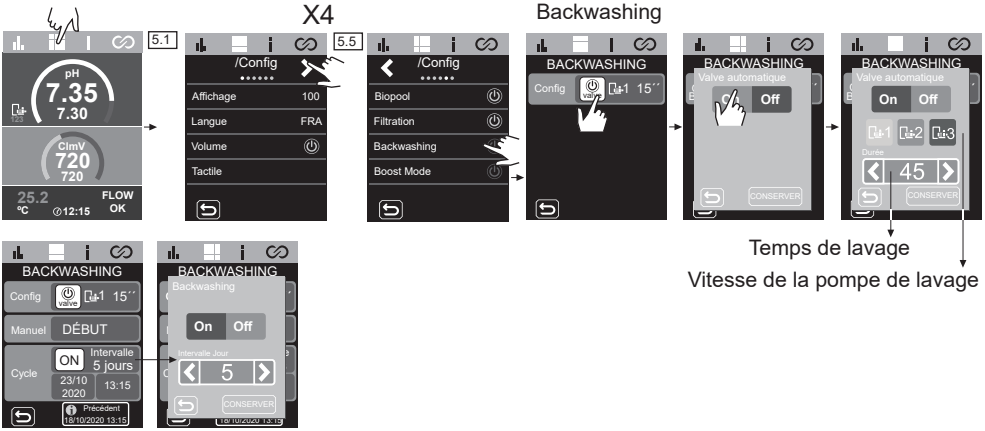
Filtrage : cette fonctionnalité ne peut être activée qu'avec le driver VSP. Contrôle des pompes à vitesse variable.



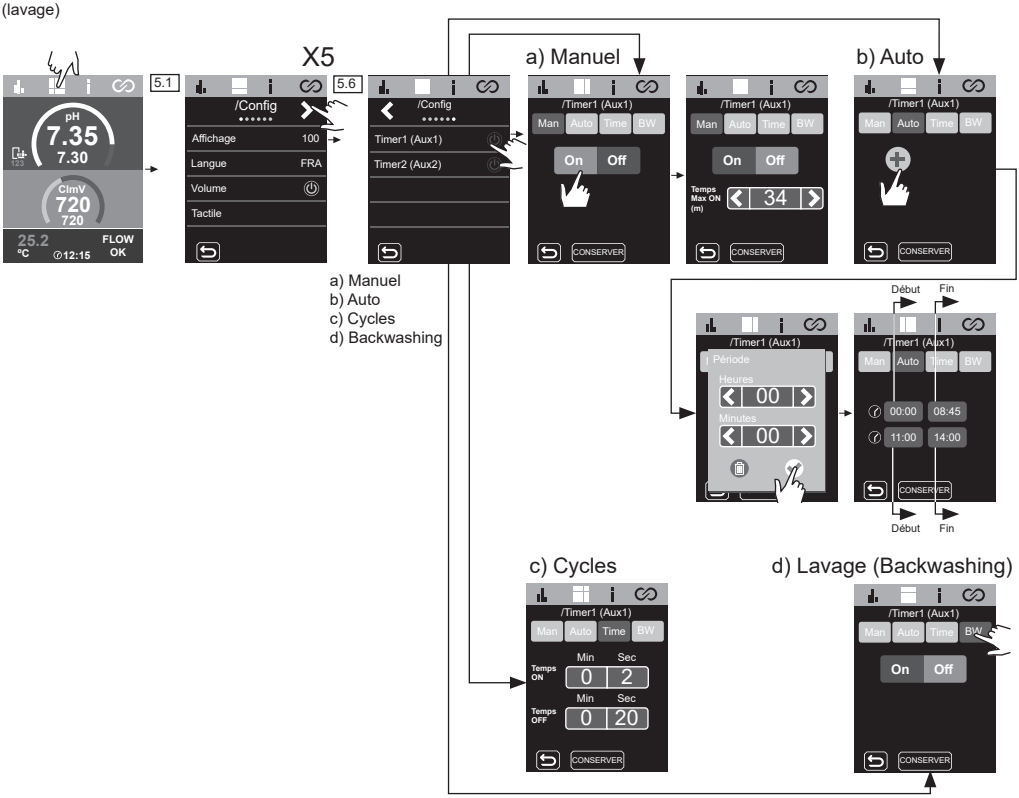
Boost Mode (Choc) : active la filtration pendant 24 heures à 100 % de production maximale. Au bout des 24 heures, le système revient au mode de filtration programmé.



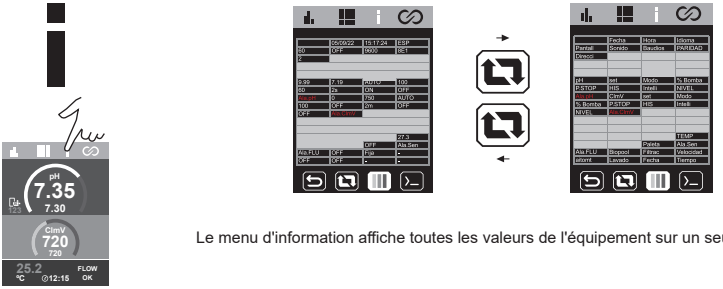
Backwashing : Il est possible de sélectionner le nettoyage du filtre manuellement ou de planifier des cycles de nettoyage. Pour programmer les périodes de lavage (backwashing), vous pouvez sélectionner la vitesse, la fréquence et la durée. En bas du menu, la date du dernier lavage effectué est indiqué.



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)



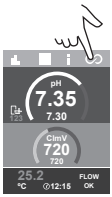
19 Menu d'information

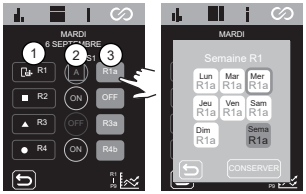


Le menu d'information affiche toutes les valeurs de l'équipement sur un seul écran.

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) A

Relais activé ON

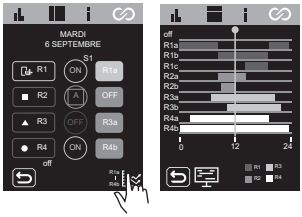
Relais désactivé OFF

3. Sélectionnez les programmes. L'équipement dispose de 9 programmes qui peuvent être modifiés, R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b), R4(a-b), OFF relais sans programmation.

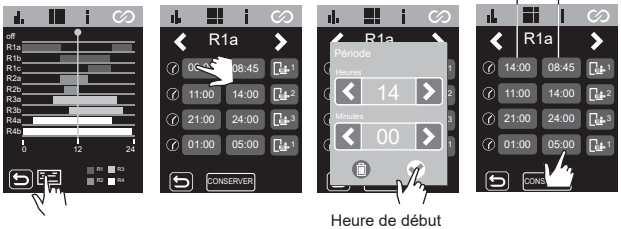
Modification des programmes :



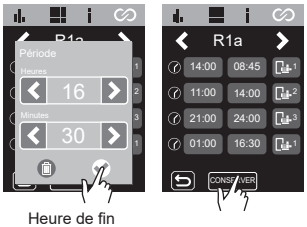
Les relais R1-R4 ont 9 programmes configurables différents R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Chaque programme dispose de 4 plages horaires configurables.



Heure de début



Heure de fin

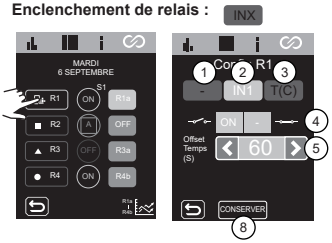


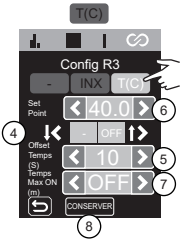
Uniquement le programme R1 peut définir S1, S2, S3 dans le driver VSP.



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

Enclenchement de relais :





- 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.

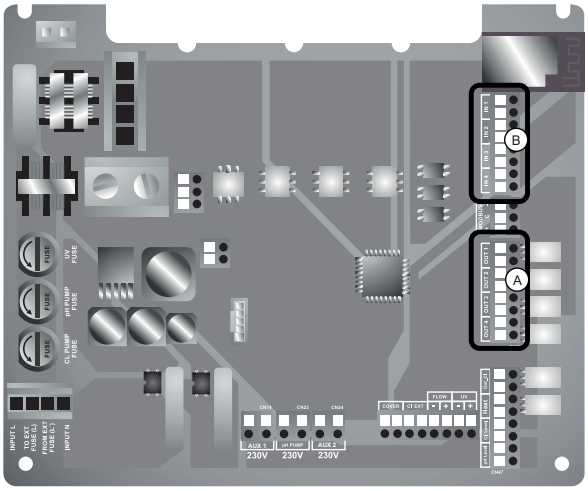
- - Il n'y a pas d'enclenchement.
- ON Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur ON.
- OFF Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe sur OFF.
- AUTO Lorsque le contact est ouvert/fermé, le relais passe en mode AUTO.

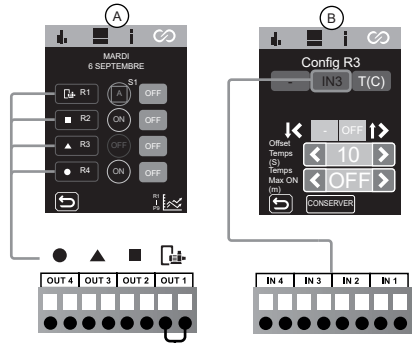
5) Configuration de la valeur OFFSET du temps : 0... 999 s Intervalle de temps pour établir l'état du relais ON / OFF/ AUTO.

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

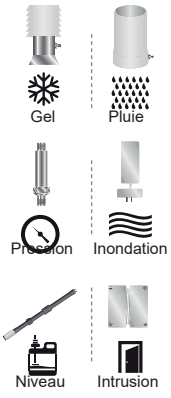
7) Configuration de la valeur OFFSET : 0... 40º. Intervalle de température pour établir l'état du relais ON / OFF / AUTO.

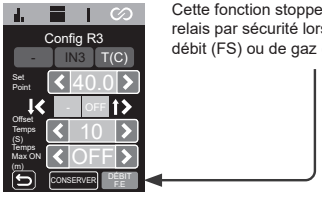
8) Enregistrer les modifications.







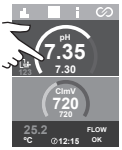


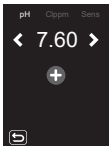


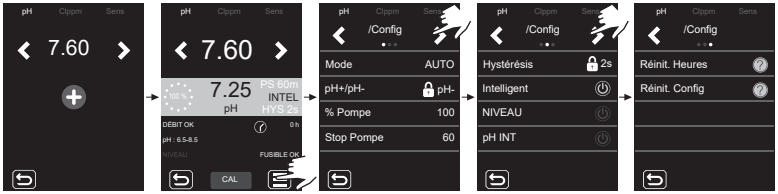
Cette fonction stoppe l'enclenchement du relais par sécurité lorsqu'une alarme de débit (FS) ou de gaz (FE) se déclenche.

21 Configuration du pH

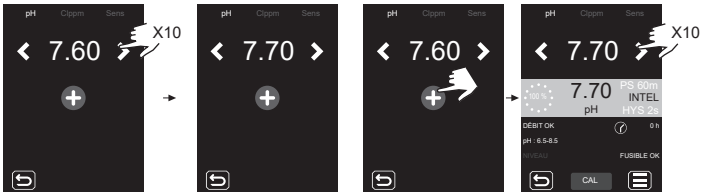
pH







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.



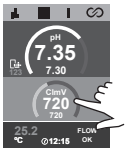
Réinit. Heures : réinitialise la valeur des heures partielles de la pompe.

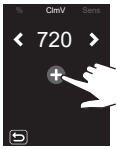


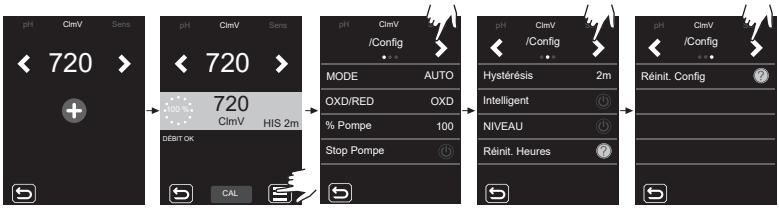
Réinit. Config : rétablit les paramètres de configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

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

ClmV
Clppm







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



OXD/RED : configuration Oxydant/Réducteur.



% 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 ClmV/Clppm 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 Cl).
- Surdosage de produit Cl (sonde endommagée ou usée).

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

Hystérésis : temps pendant lequel la pompe continue de doser lorsque la mesure atteint le point de consigne souhaité.



Intelligent : fonction de dosage intelligent DE ClmV/Clppm 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 (Cl). Elle arrête le dosage de la pompe si le niveau de liquide est inférieur à la valeur indiquée par le capteur de niveau.



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

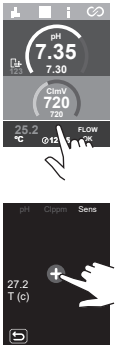


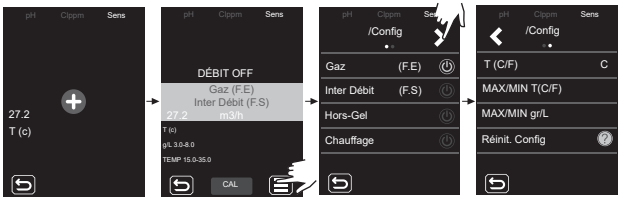
Réinit. Config : rétablit les paramètres de configuration par défaut. Un message apparaît indiquant les valeurs qui seront modifiées.

- **Mode** : AUTO
- **% Pompe** : 100 %
- **PS** : 60m
- **HYS :** 2m
- **Intelligent** : OFF
- **NIVEAU** : OFF
- **set :** 750

23 Configuration des sondes de ºC

ºC
g/L







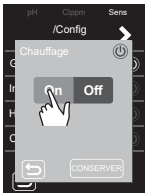
Gaz : Active/désactive la détection de gaz par la sonde.



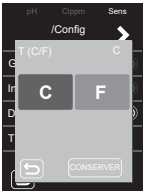
Inter Débit : Active/désactive la détection du débit par la sonde.



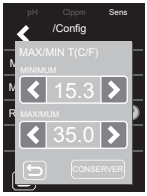
Hors-Gel : pour éviter que l'eau ne gèle dans les canalisations. La filtration est activée si la température de l'eau est inférieure à la valeur définie (valeur comprise entre 1 °C et 5 °C). Une fois que la valeur de consigne est atteinte, la filtration s'arrête.



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.



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

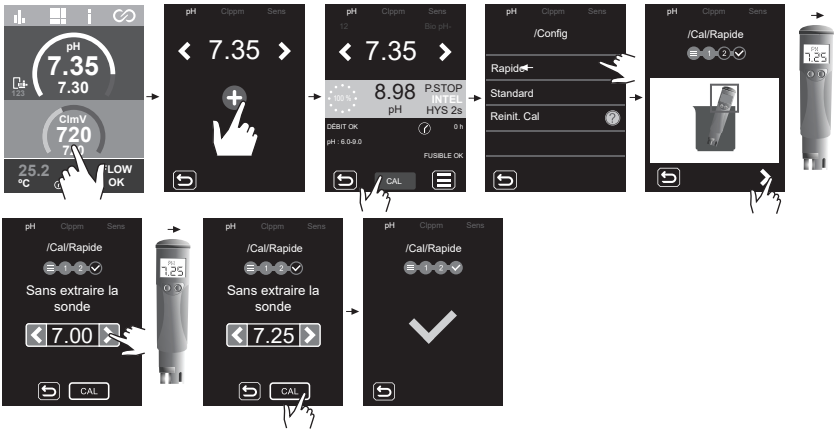
- **Débit de gaz** : ON
- **Inter Débit** : OFF
- **Temp unité** : ºC/ºF

24 Calibrage des sondes (pH, ORP, PPM, TEMPÉRATURE)

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 :



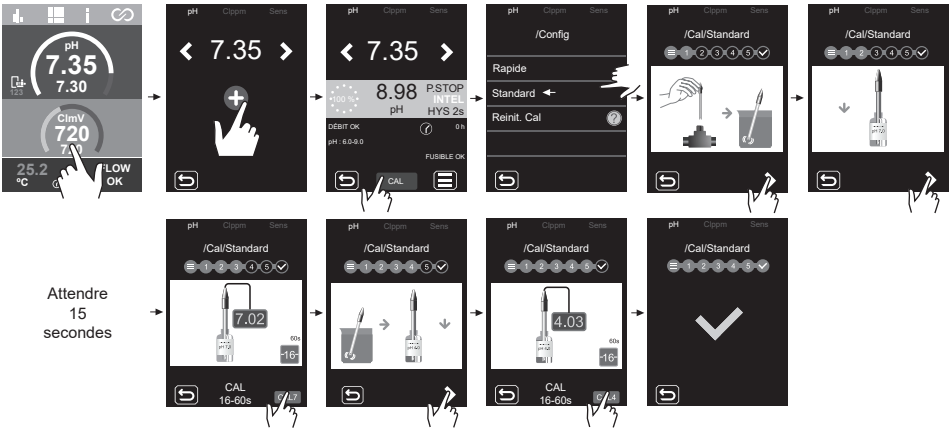
Calibrage de pH Standard

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 valves 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 valves du by-pass, arrêtez la production de l'équipement.

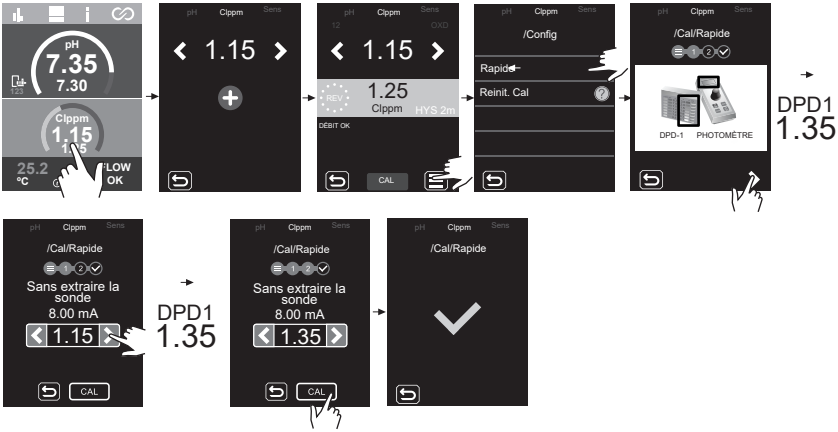
1. Retirez la sonde ORP du support et lavez-la à l'eau du robinet.
2. Suivez la procédure indiquée sur les images suivantes :



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 :

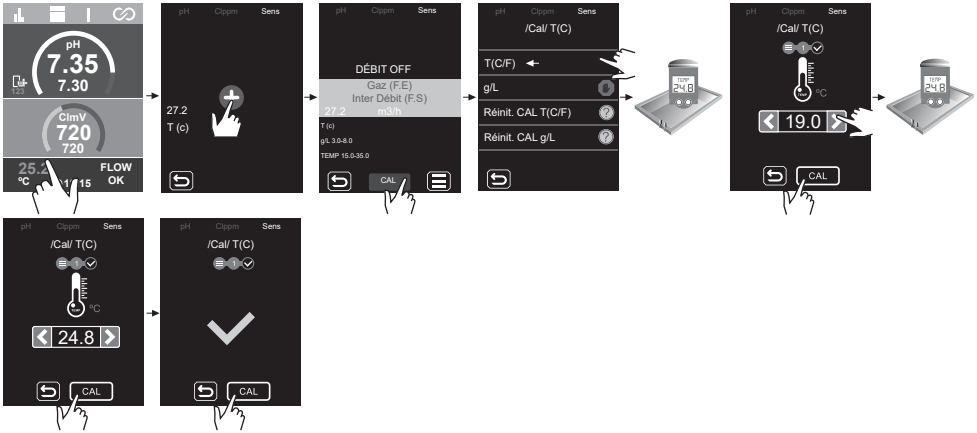


Calibrage T(C/F)

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 :



25 Alarmes



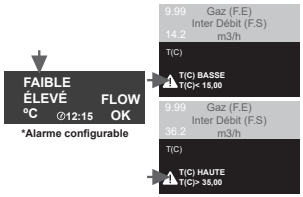
Ext Texte grisé : option désactivée

Int Texte blanc = option activée

grj Texte rouge = alarmes

Sens

25.1 Alarme de température

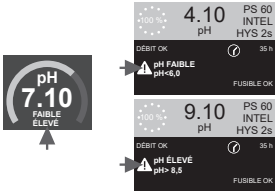


25.2 Alarme de Gaz / Inter Débit

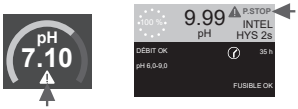


pH

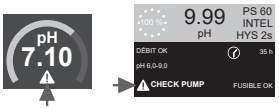
25.3 Alarme de pH faible/élevé



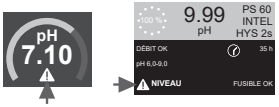
25.4 Alarme Stop Pompe



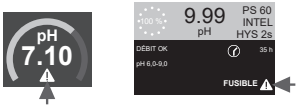
25.5 Alarme Check Pump



25.6 Alarme de niveau

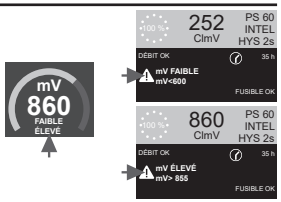


25.7 Alarme de fusible

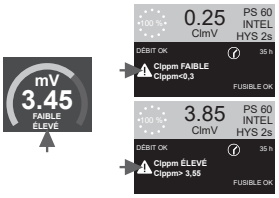


ClmV
Clppm

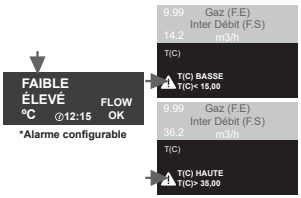
25.8 Alarme de mV



25.9 Alarme ppm



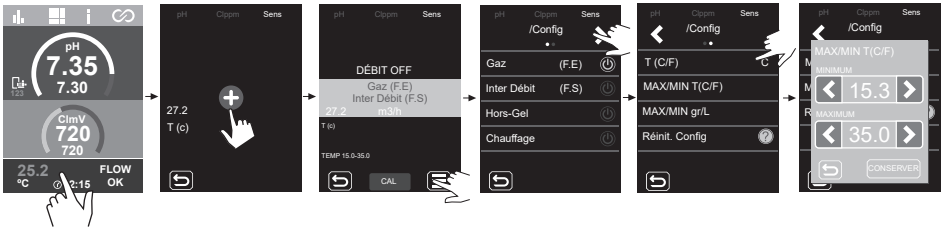
25.1 Alarme de la sonde de TEMPÉRATURE Basse/Élevée



- 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).



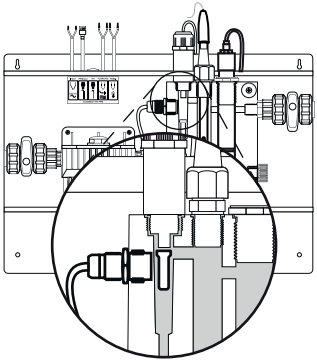
25.2 pH - Alarme sonde Inter Débit/inductive



- L'alarme de débit apparaît en cas d'absence de débit d'eau (sonde inductive ou Inter Débit)

Sonde inductive

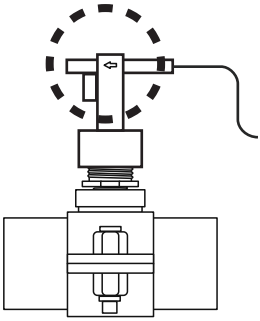
71538 Control Connect-PH/ORP_Pro
71539 Control Connect-PH/ppm_Pro



Lorsque le contact connecté à cette entrée est ouvert (sonde inductive) et que [FS] est activé dans l'équipement, le dosage s'arrête en raison du déclenchement de l'alarme de débit.

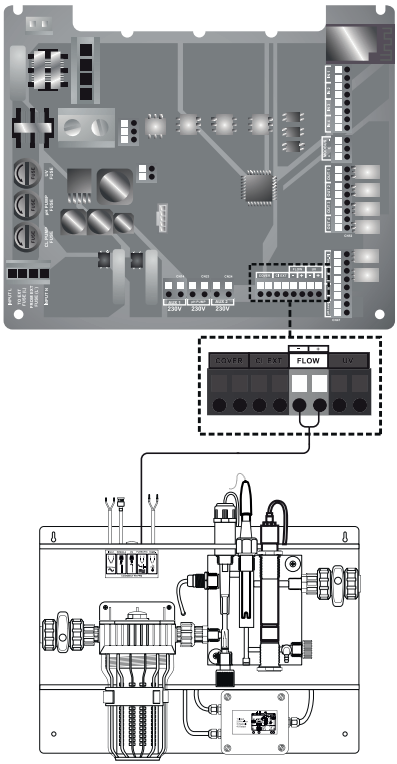
Sonde Inter Débit

71537 Control Connect-PH/ORP_line

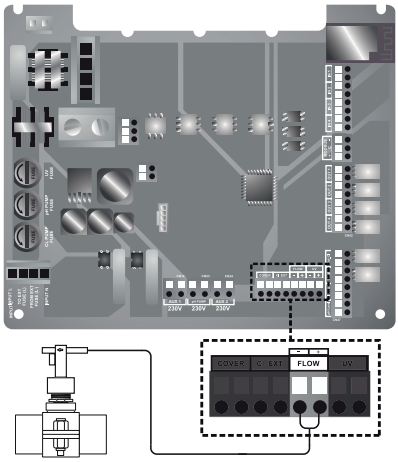


Lorsque le contact connecté à cette entrée est ouvert (détecteur de débit externe au repos) et que [FS] est activé dans l'équipement, le dosage s'arrête en raison du déclenchement de l'alarme de débit.

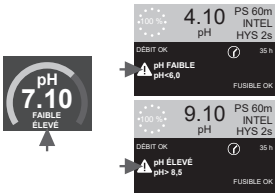
Connexion de la sonde inductive à la carte principale.



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



25.3 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.

25.4 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 :

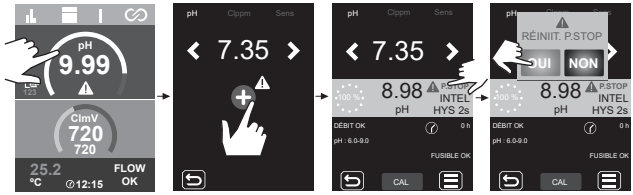
- Dommages causés par le fonctionnement à sec de la pompe (le produit n'a plus de réducteur de pH).
- Surdosage de réducteur de pH du produit (sonde endommagée ou usée).
- Problèmes de régulation du pH dus à l'alcalinité élevée de l'eau (piscine récemment remplie, taux de carbonates élevé).

- 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.

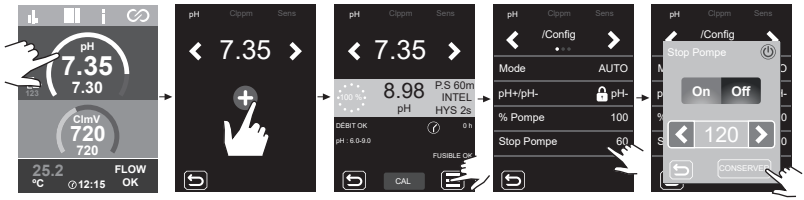
Réinitialisation de l'alarme PUMP-STOP.

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.

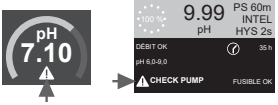


Configuration de la fonction PUMP-STOP.

ON - OFF.
Valeur 0…120 min.



25.5 pH - CHECK PUMP

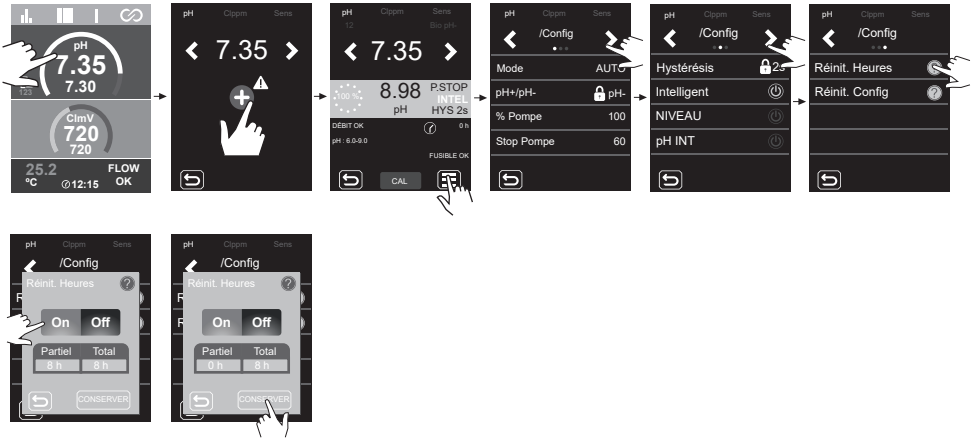


- L'alarme de vérification de la pompe est un avertissement visuel pour vérifier l'état du tube péristaltique.

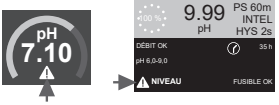
- Cette alarme apparaît toutes les 500 heures (valeur non configurable), mais elle n'affecte pas le démarrage/l'arrêt de la pompe.

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

Remise à zéro des heures de dosage



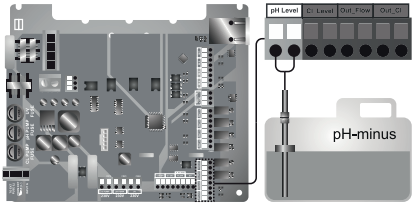
25.6 pH - Alarme du capteur de niveau (carafe)



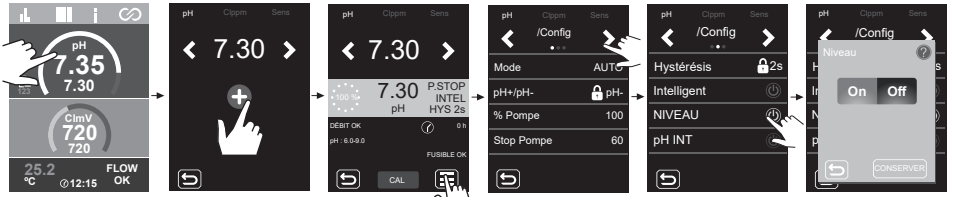
Le capteur de niveau est un appareil électronique qui mesure la hauteur de liquide à l'intérieur d'un réservoir ou tout autre récipient. Généralement, ce type de capteur fonctionne comme une alarme, qui indique que le niveau est bas.

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).

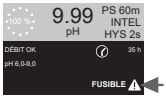


ON/OFF capteur de niveau (carafe).

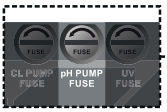


25.7 pH - Alarme du fusible du pH





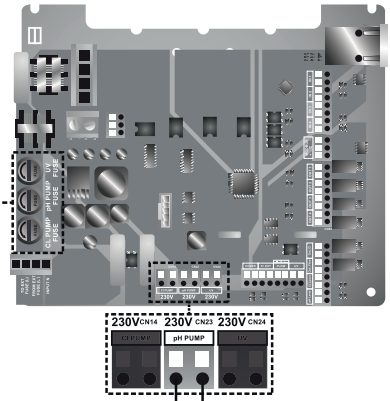
- Cette alarme apparaît lorsque le fusible interne de la carte est grillé.



Vérifiez le fusible et remplacez-le.

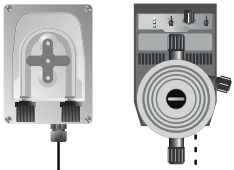
Fusible de type « T » (à action retardée)

T 500 mA

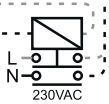


Connexion de la pompe de pH et vérification des fusibles.

Connexion de la pompe péristaltique de pH



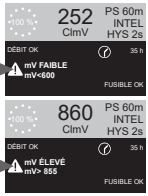
Connexion de la pompe de pH à membrane.
Consommation >0,5 A.



25.8 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.

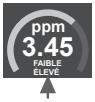
- Une alarme de niveau de ClmV élevé entraînera l'arrêt de l'électrolyse si la mesure se situe hors des valeurs de sécurité établies.

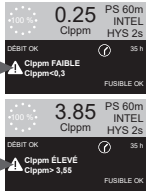
ClmV > 855 = ALARME ORP ÉLEVÉ = arrêt de l'électrolyse
ClmV < 600 = ALARME ORP FAIBLE

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

25.9 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

26 Résolution de problèmes de base

Message	Solution
Alarme FLOW Inter Débit (F.S)	L'alarme de débit apparaît en cas d'absence de débit d'eau (sonde Inter Débit). - Vérifiez la pompe, le filtre et la valve de lavage. Nettoyez si nécessaire. - Vérifiez les connexions des câbles de la sonde Inter Débit.
ORP (mV) - Alarme 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 atteinte. - Vérifiez les valeurs de pH et ORP/ppm dans la piscine avec un photomètre ou une bandelette réactive. - Nettoyez et calibrez la sonde pH et ORP/ppm si nécessaire. - Vérifiez et ajustez l'alcalinité de l'eau (consultez votre spécialiste piscine). - Vérifiez les niveaux d'acide dans la carafe.
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.

27 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.
- La période de garantie totale est de 3 ANS.

Garanties particulières :

* Les sondes de pH/ORP sont couverts par une garantie d'1 AN sans extension.
* Les sondes de PPM sont couverts par une garantie d'2 AN sans extension, à l'exception de la membrane.
* 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.

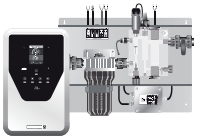
LIMITATIONS

- 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 :

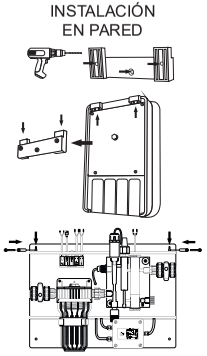
1. Programmation du système et/ou calibrage des sondes de pH/ORP incorrectement réalisé par l'utilisateur.
2. Utilisation de produits chimiques non autorisés de manière explicite.
3. Exposition à des milieux corrosifs et/ou des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 50 ºC.
4. Fonctionnement 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 ºC ou supérieures à 40 ºC.

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.

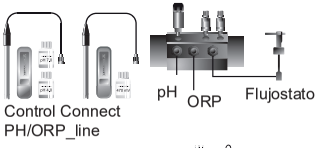
1) Desembalaje



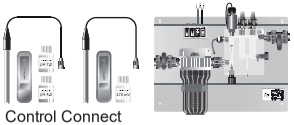
Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro



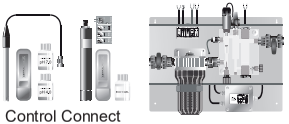
Taco: 8x50mm
Tornillo: 5x50mm



Control Connect
PH/ORP_line



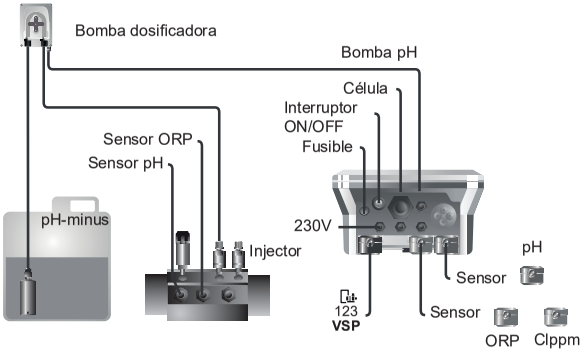
Control Connect
PH/ORP_Pro



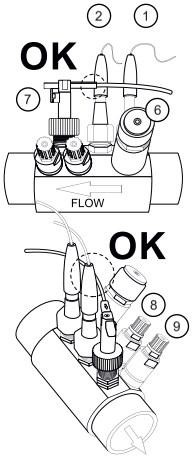
Control Connect
PH/ppm_Pro

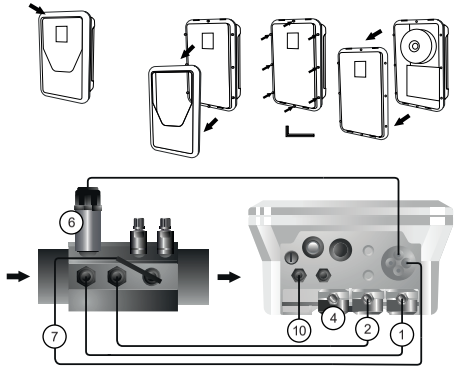
Accesorio opcional
Driver VSP

1.1) Instalación sensores de pH, ORP, ppm

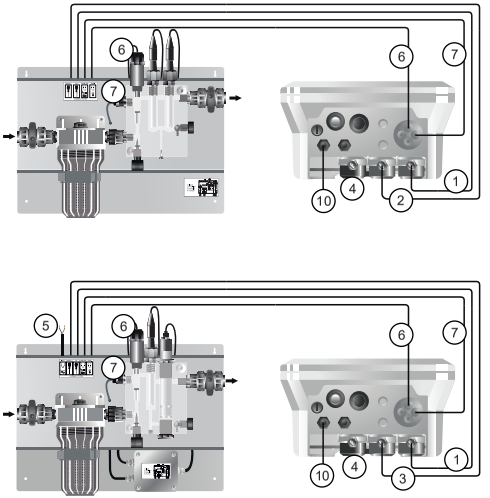


2) Conexiones

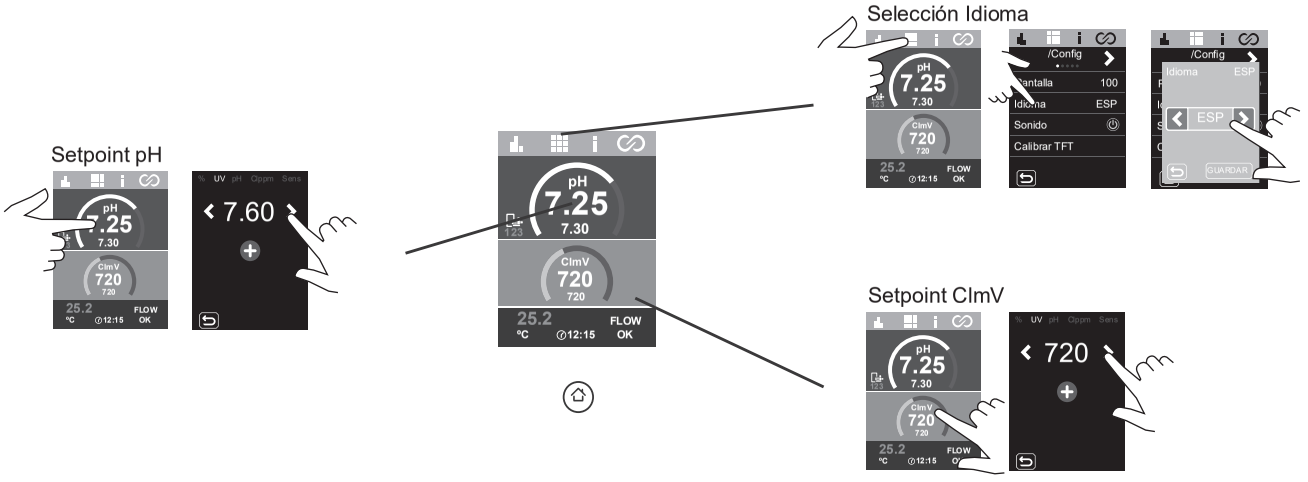


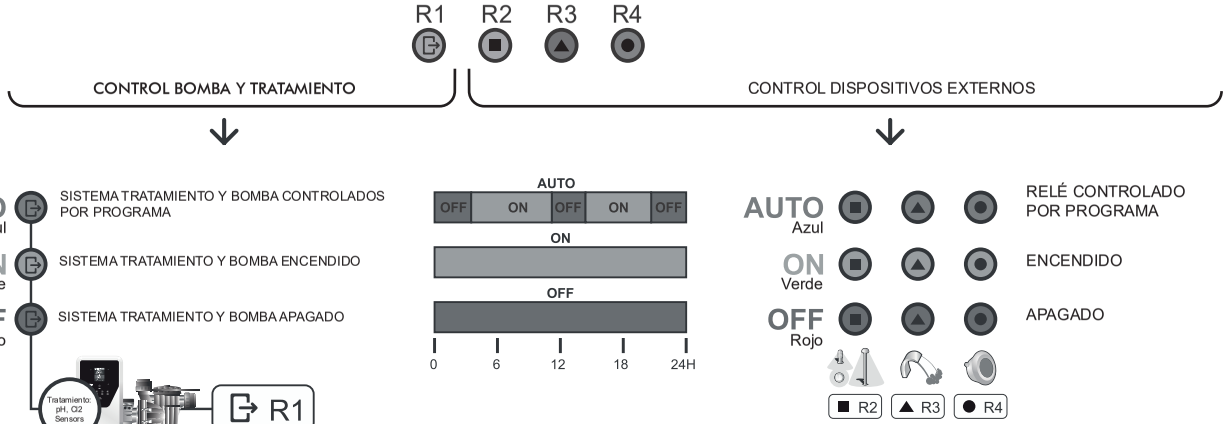


1) Sensor pH
2) Sensor ORP
3) Sensor ppm
4) VSP
5) 230v
6) Temperatura
7) Flujostato/Inductivo
8) Inyección pH
9) Inyección Cl
10) Alimentación 230Vac



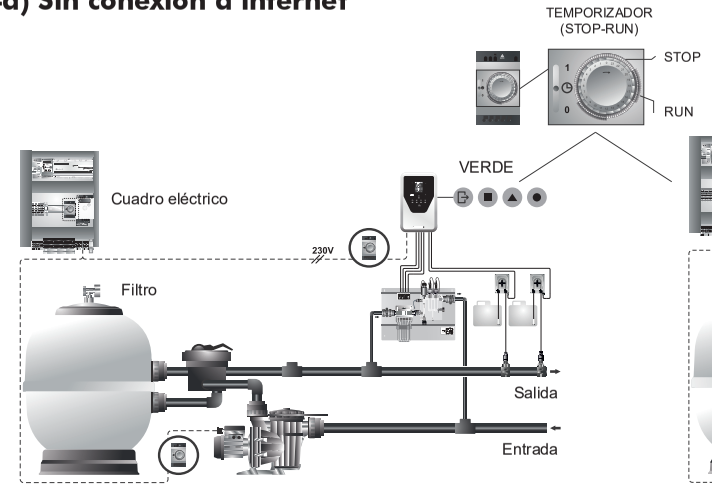
3) Configuración :





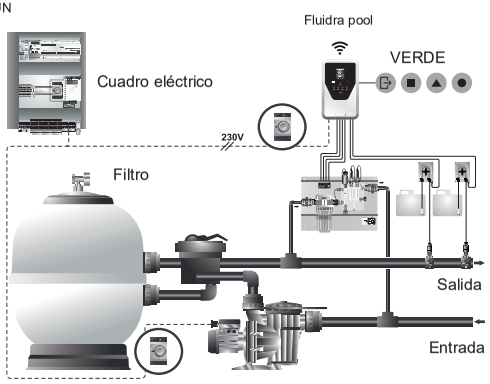
4) Bomba y sistema Control Connect controlado por temporizador externo (stop-run)

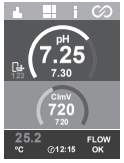
4a) Sin conexión a internet



4b) Con conexión a internet

Conexión Internet solo disponible cuando
TEMPORIZADOR: ENCENDIDO

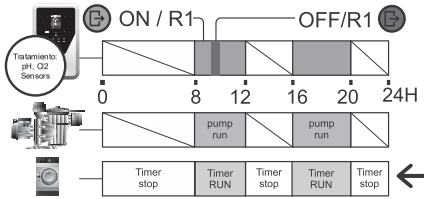


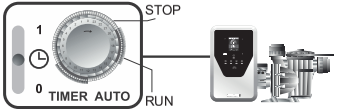


Bomba ON (Temporizador: ON)
Tratamiento ON
Fluidra pool ON



BOMBA ON (Temporizador: RUN)
Tratamiento OFF
Fluidra pool ON





AUTO Azul — **NO RECOMENDADO**

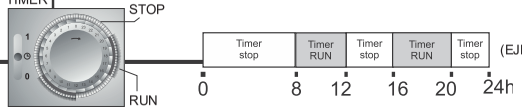
RECOMENDADO **ON** Verde — **TEMPORIZADOR: AUTO + R1: ENCENDIDO**
Si "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. Activo + (Fluidra Pool Activo & BOMBA MARCHA).

MANTENIMIENTO **OFF** Rojo — **TEMPORIZADOR: AUTO + R1: APAGADO**
Si "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. no activo + (Fluidra Pool Activo & BOMBA MARCHA).

TIMER

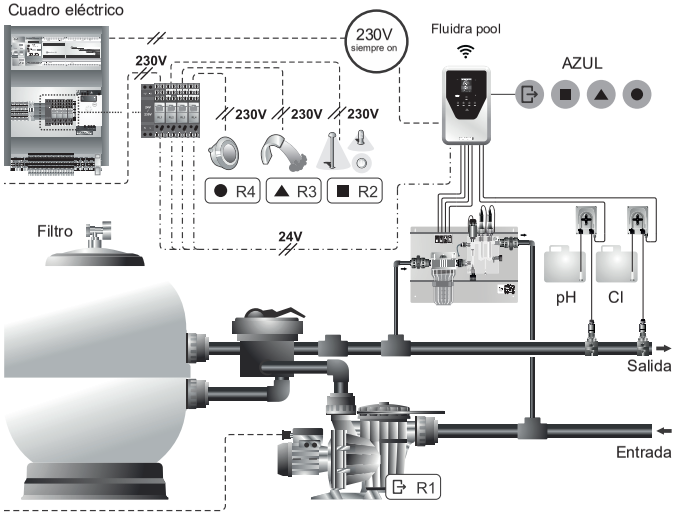
TEMPORIZADOR EXTERNO
AUTO (stop-run)

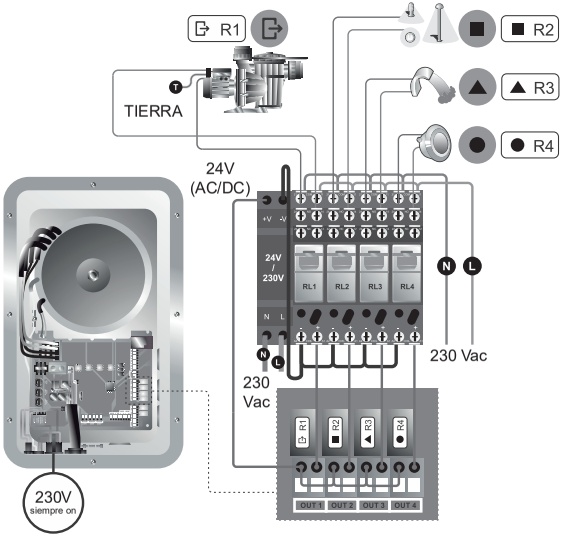
ENCENDIDO= 8-12hr + 16-20hr

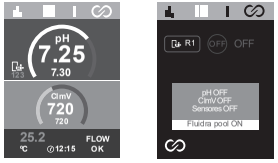


5) Con conexión a Internet

SISTEMA CONTROL CONNECT SIEMPRE ENCENDIDO A (230V)
BOMBA CONTROLADA CON R1-FLUIDRA POOL

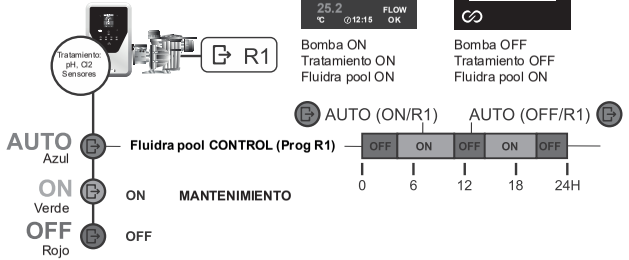


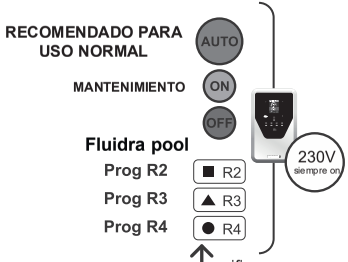


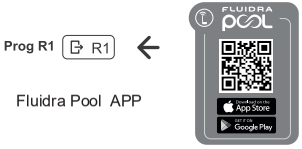


Bomba ON
Tratamiento ON
Fluidra pool ON

Bomba OFF
Tratamiento OFF
Fluidra pool OFF

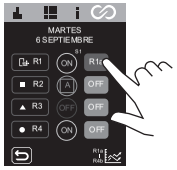




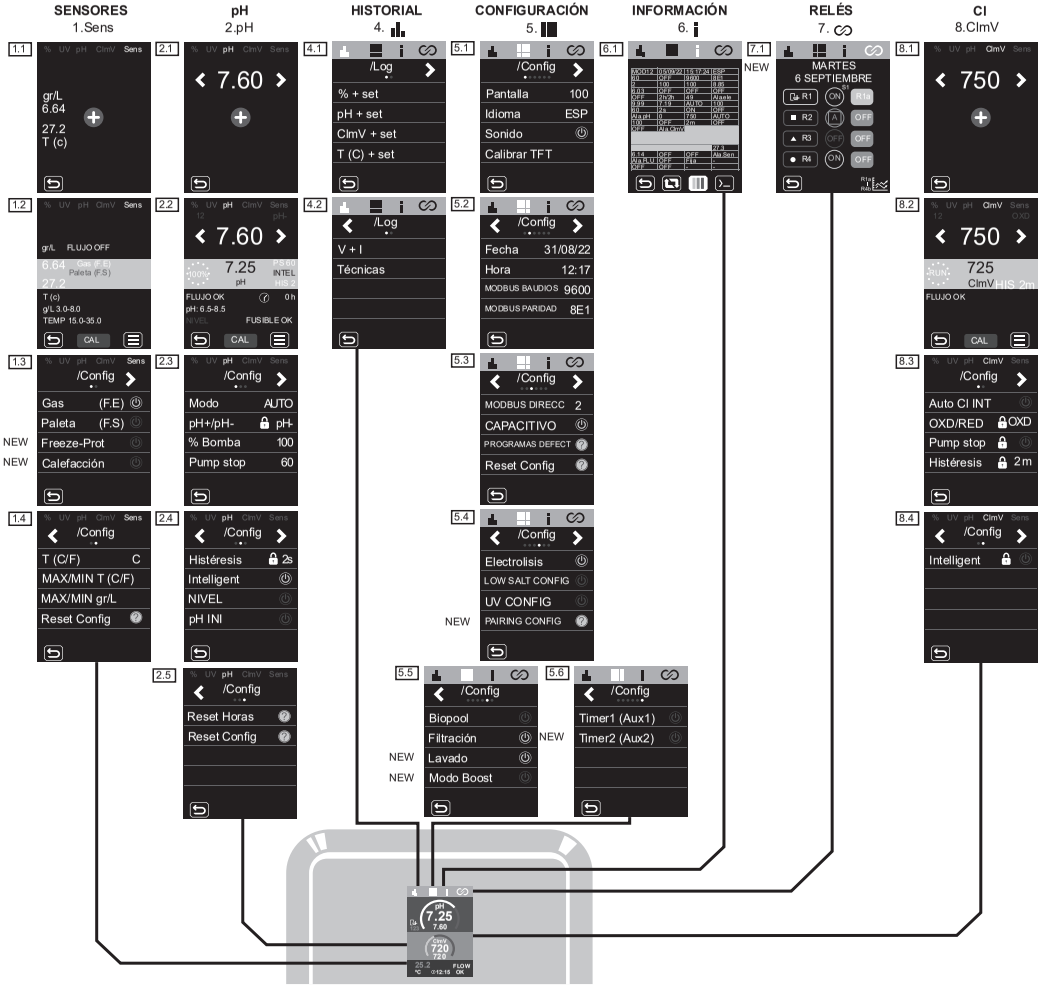


Fluidra Pool APP

Equipo menú relé



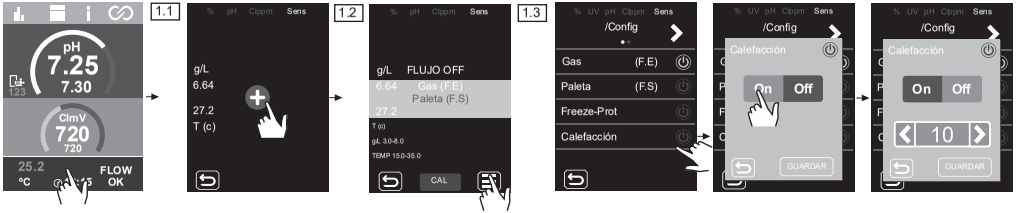
6) Mapa de Navegación



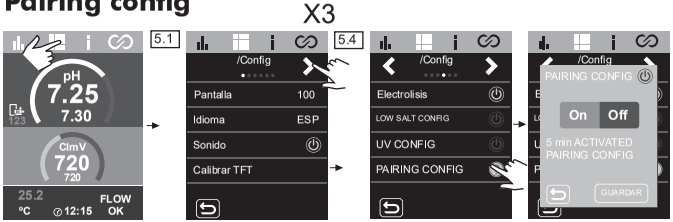
7) Freeze-Prot



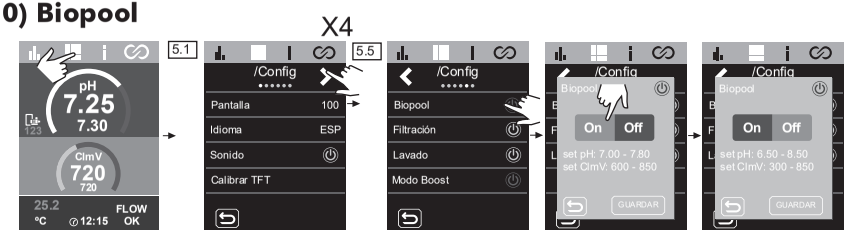
8) Calefacción



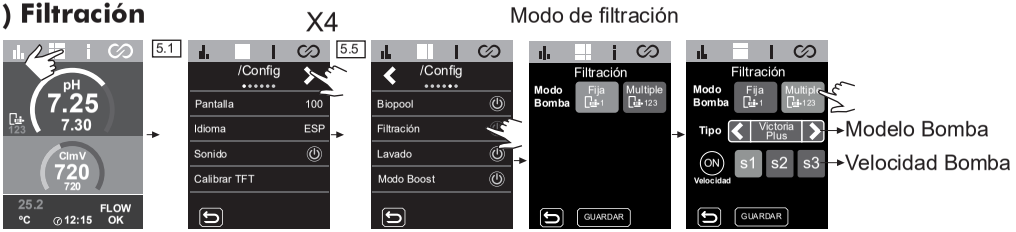
9) Pairing config



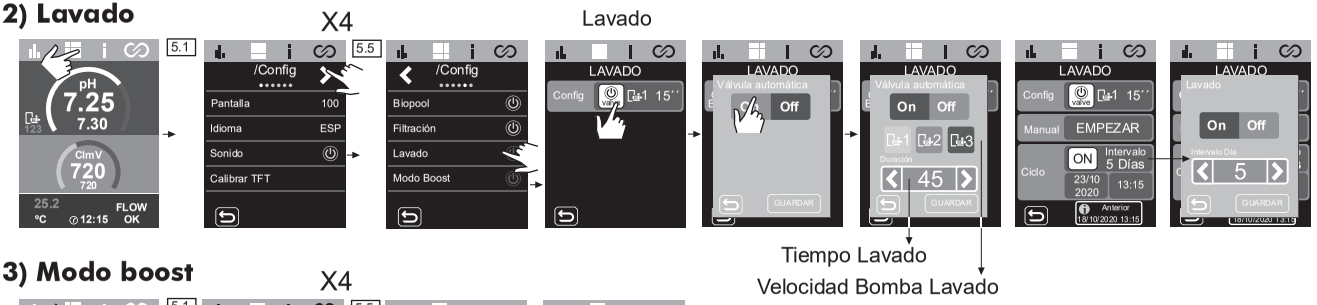
10) Biopool



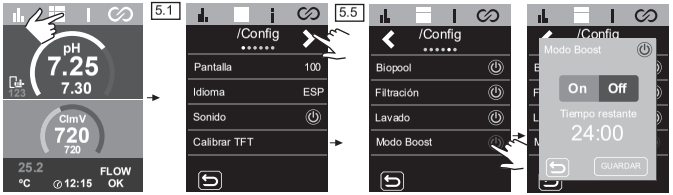
11) Filtración



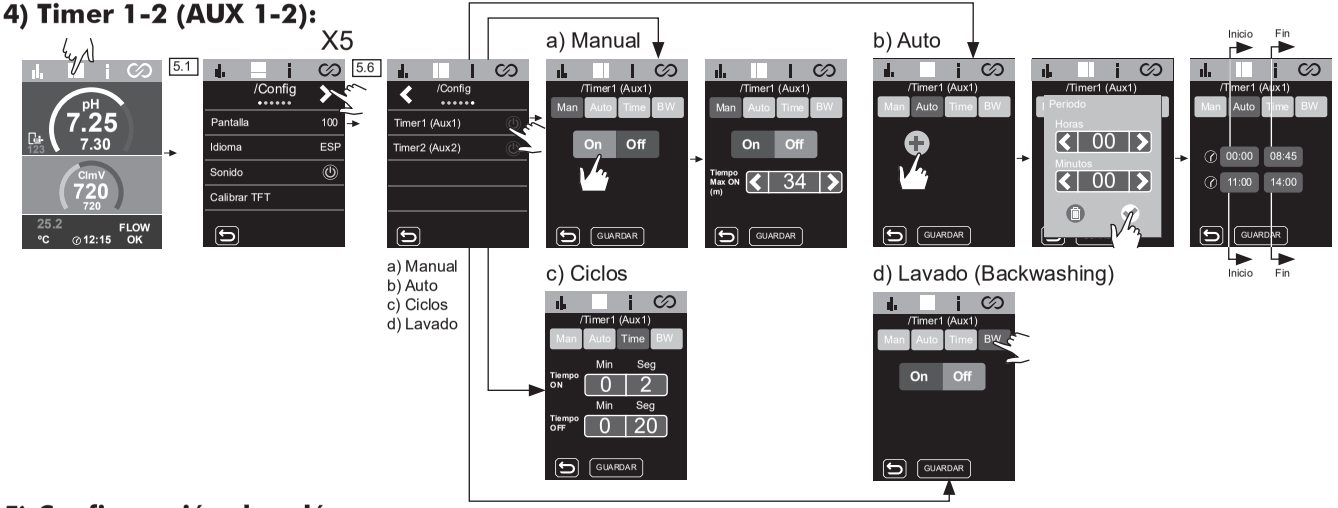
12) Lavado



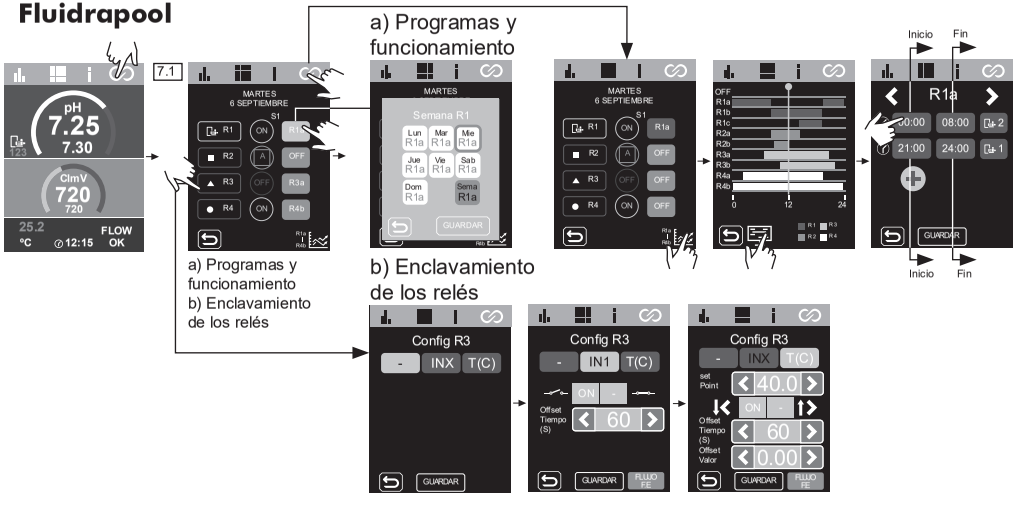
13) Modo boost



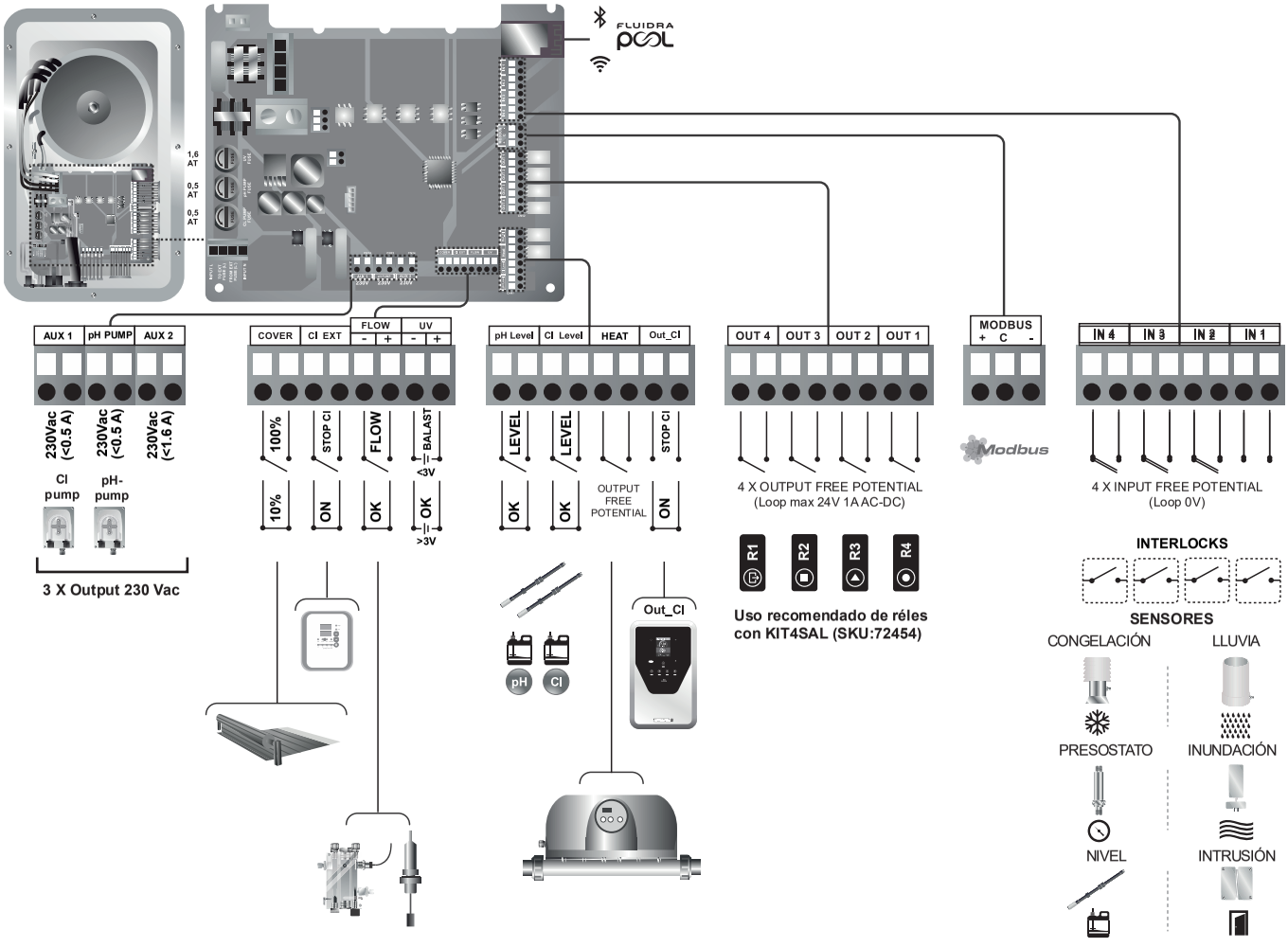
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



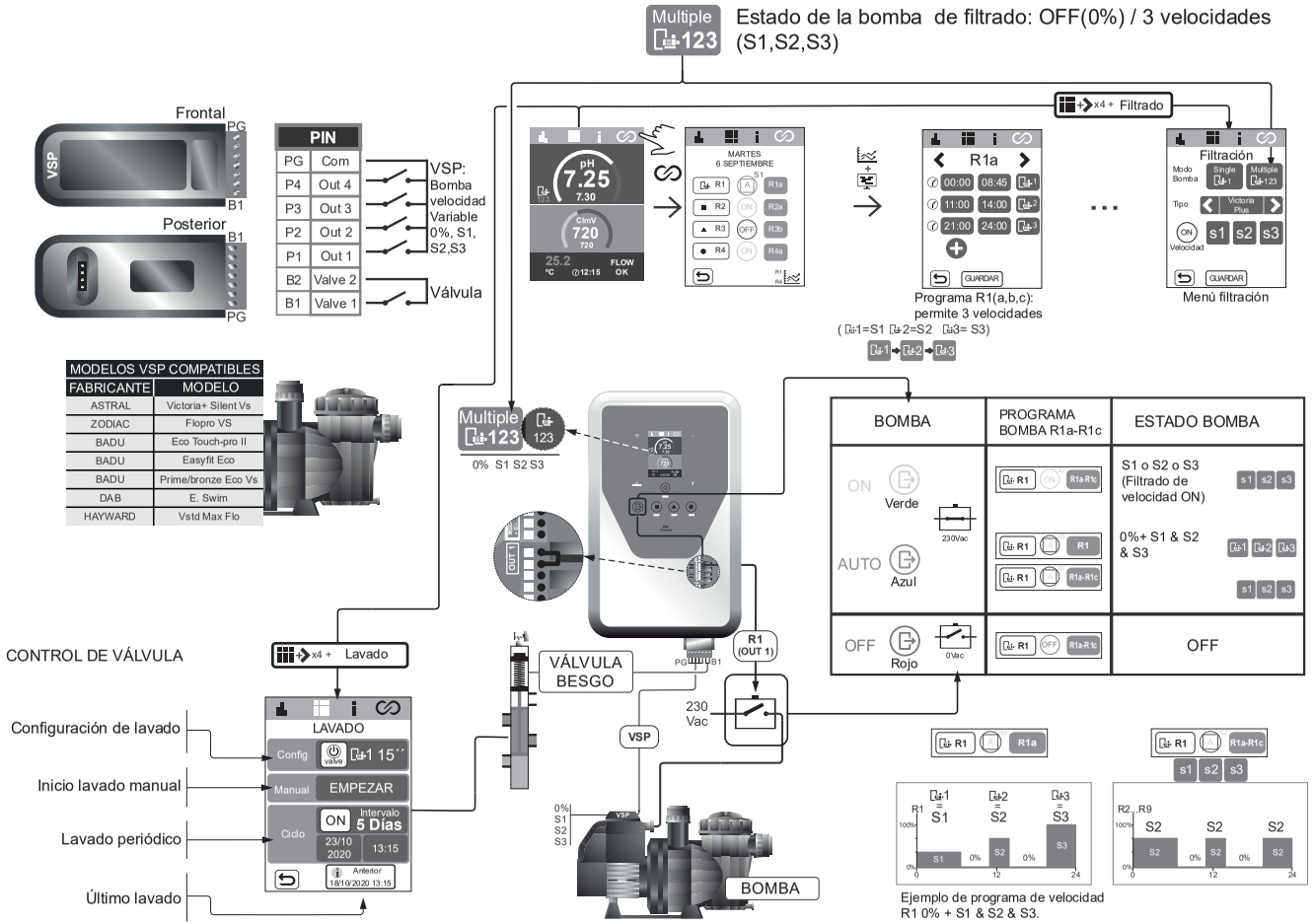
15) Configuración de relé Fluidrapool



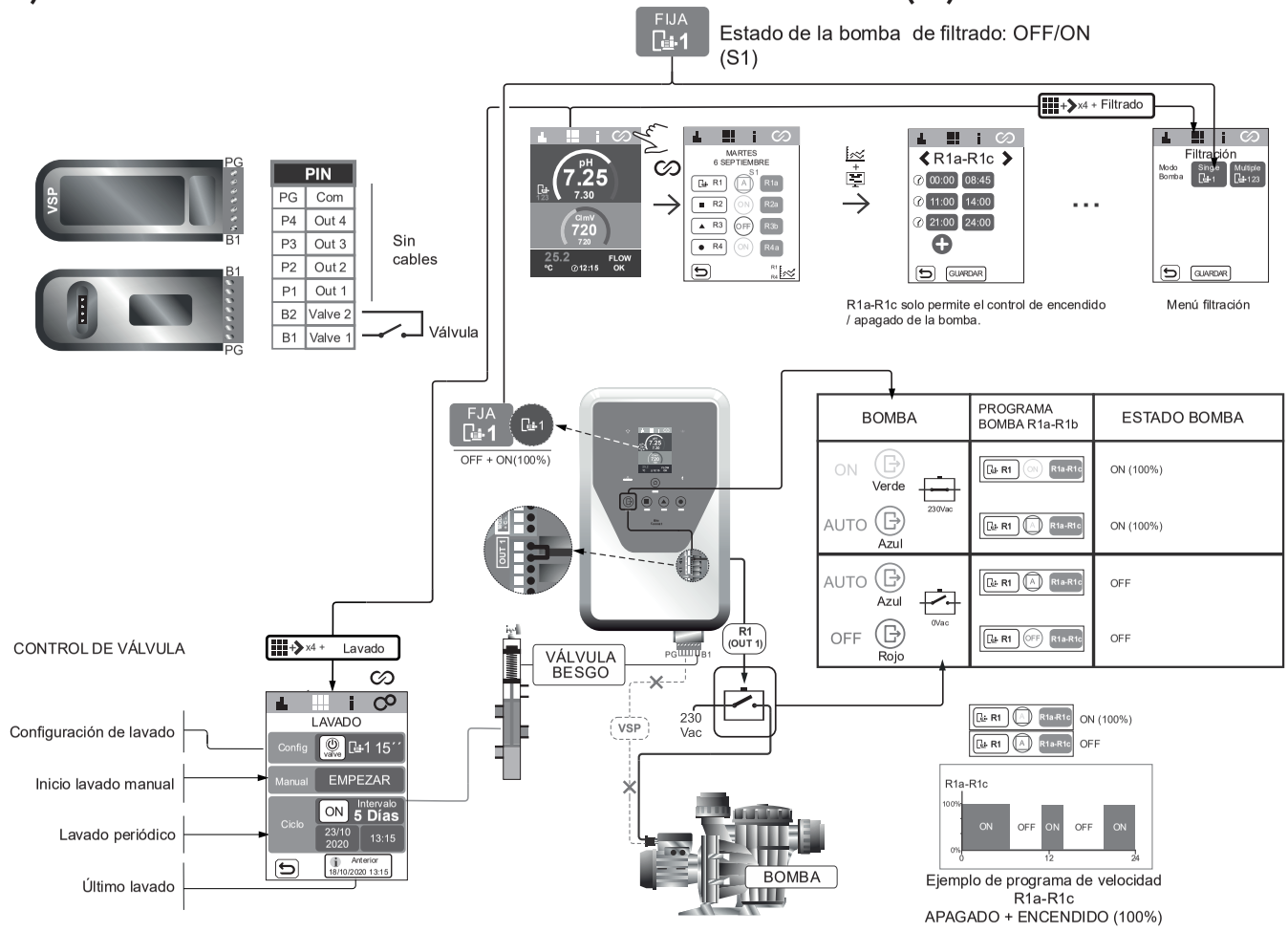
16) Tarjeta electrónica y conexiones



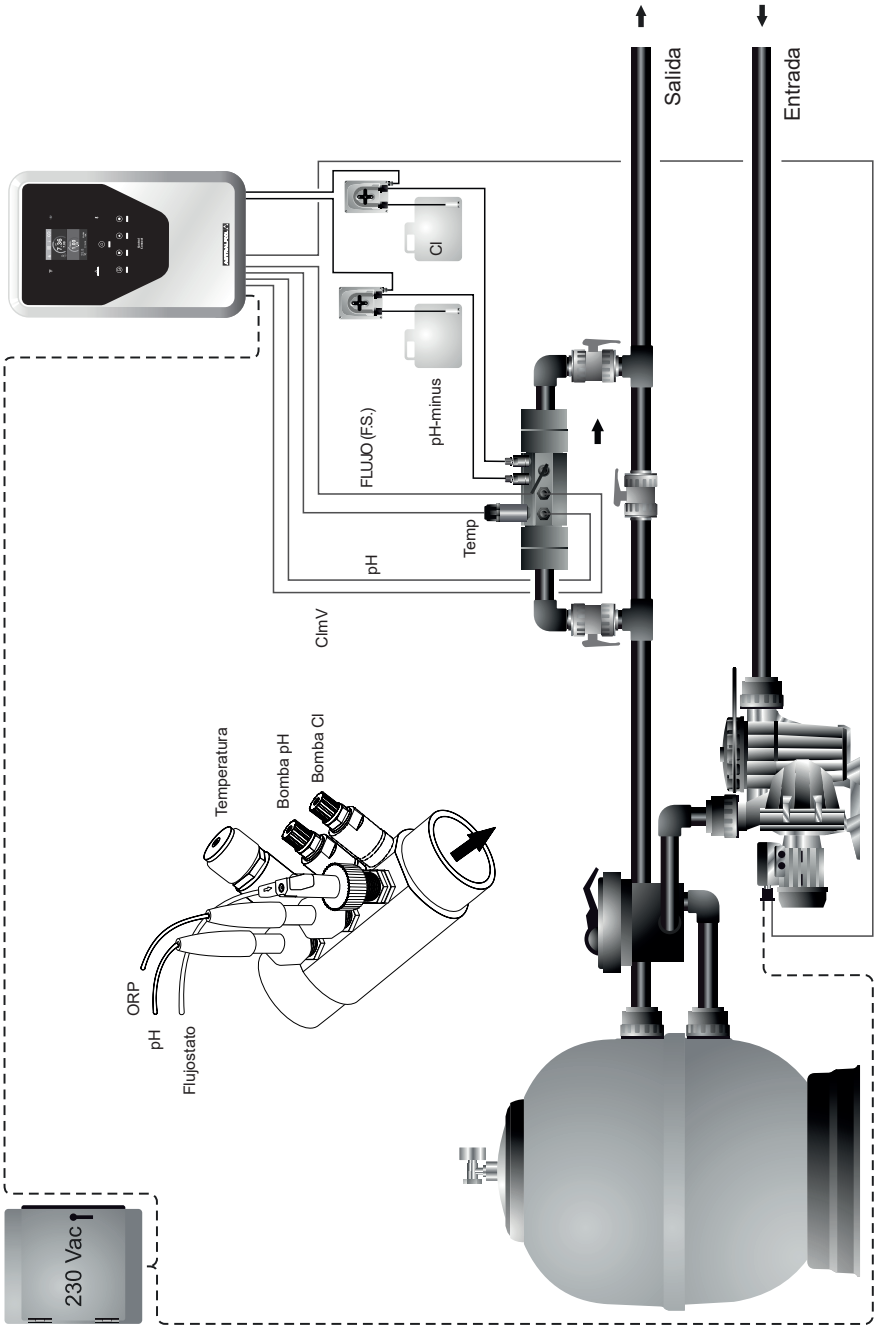
11) CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE SD-VSP (S1,S2,S3)



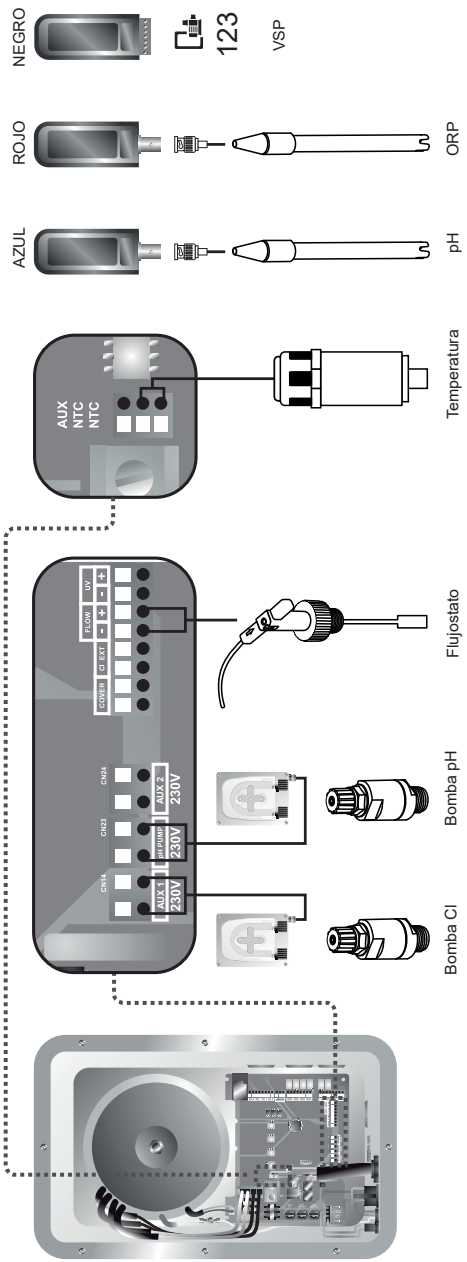
12) CONFIGURACIÓN DE LA BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE SD-VSP (S1)



13) CCONNECT-PH/ORP-LINE

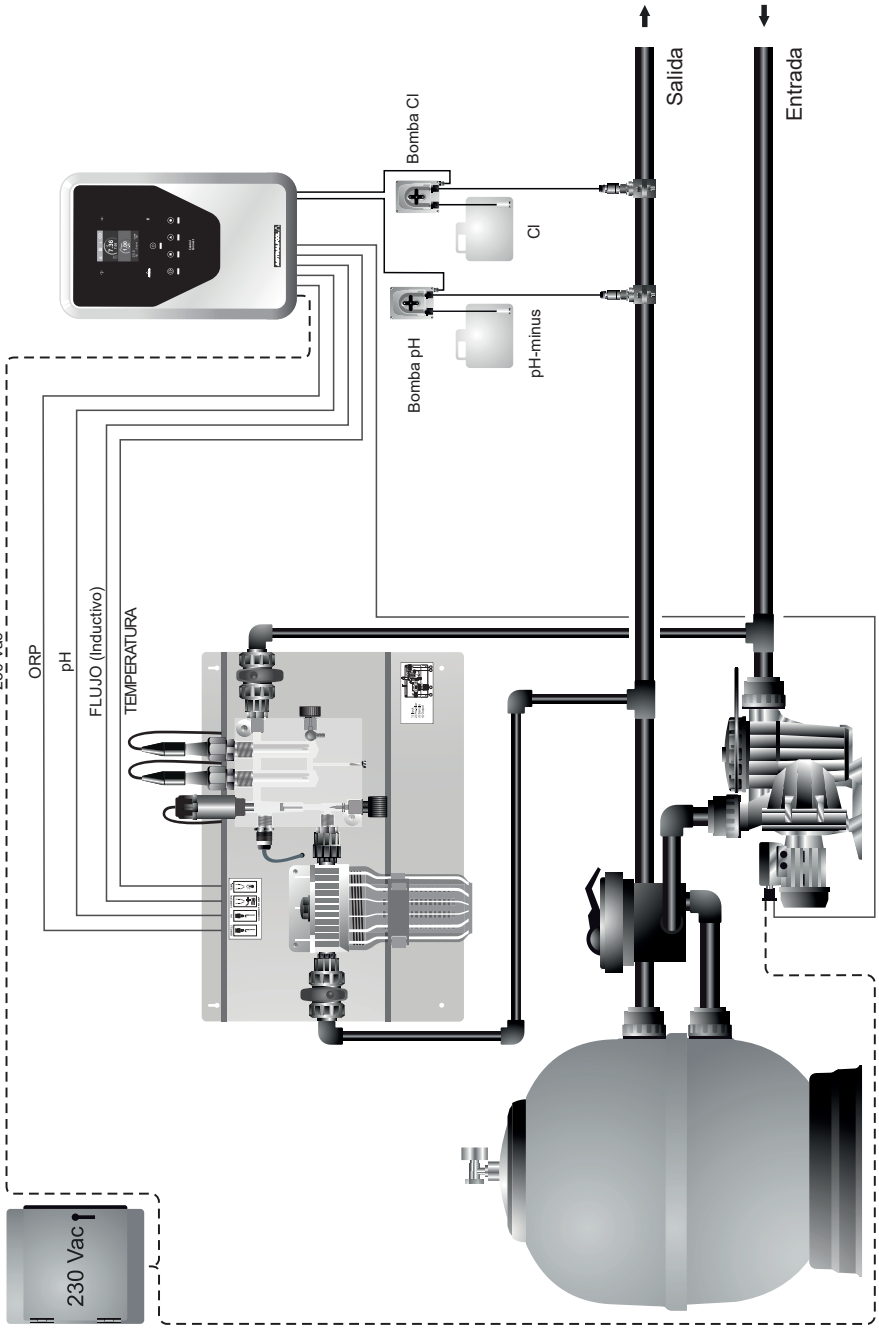


GUÍA RÁPIDA

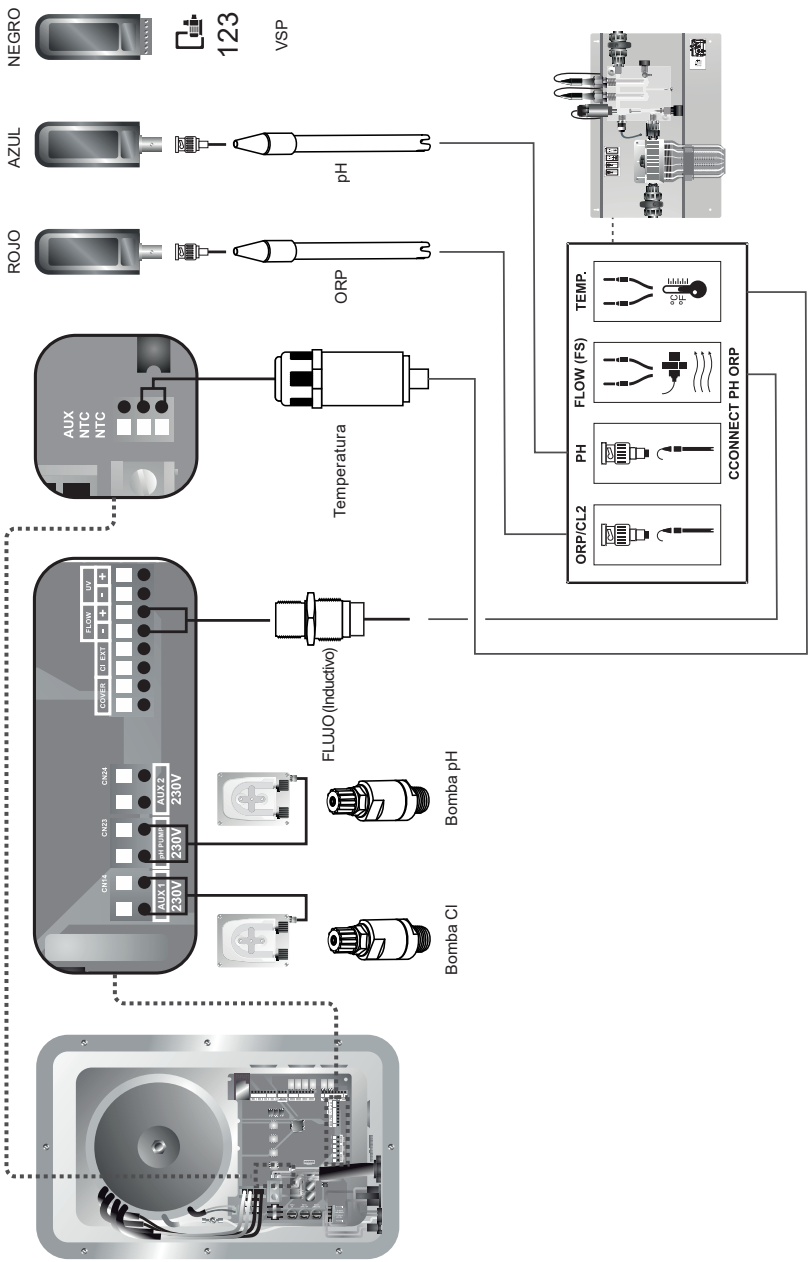

NEGRO
123
VSP
ROJO
ORP
AZUL
pH
AUX
NTC
NTC
Temperatura
FLOW
UV
COVER
CL ELY
CN24
CN23
CN4
AUX 2
230V
UV PUMP
230V
AUX 1
230V
Flujostato
Bomba pH
Bomba Cl

GUÍA RÁPIDA

14) CCONNECT-PH/ORP-PRO

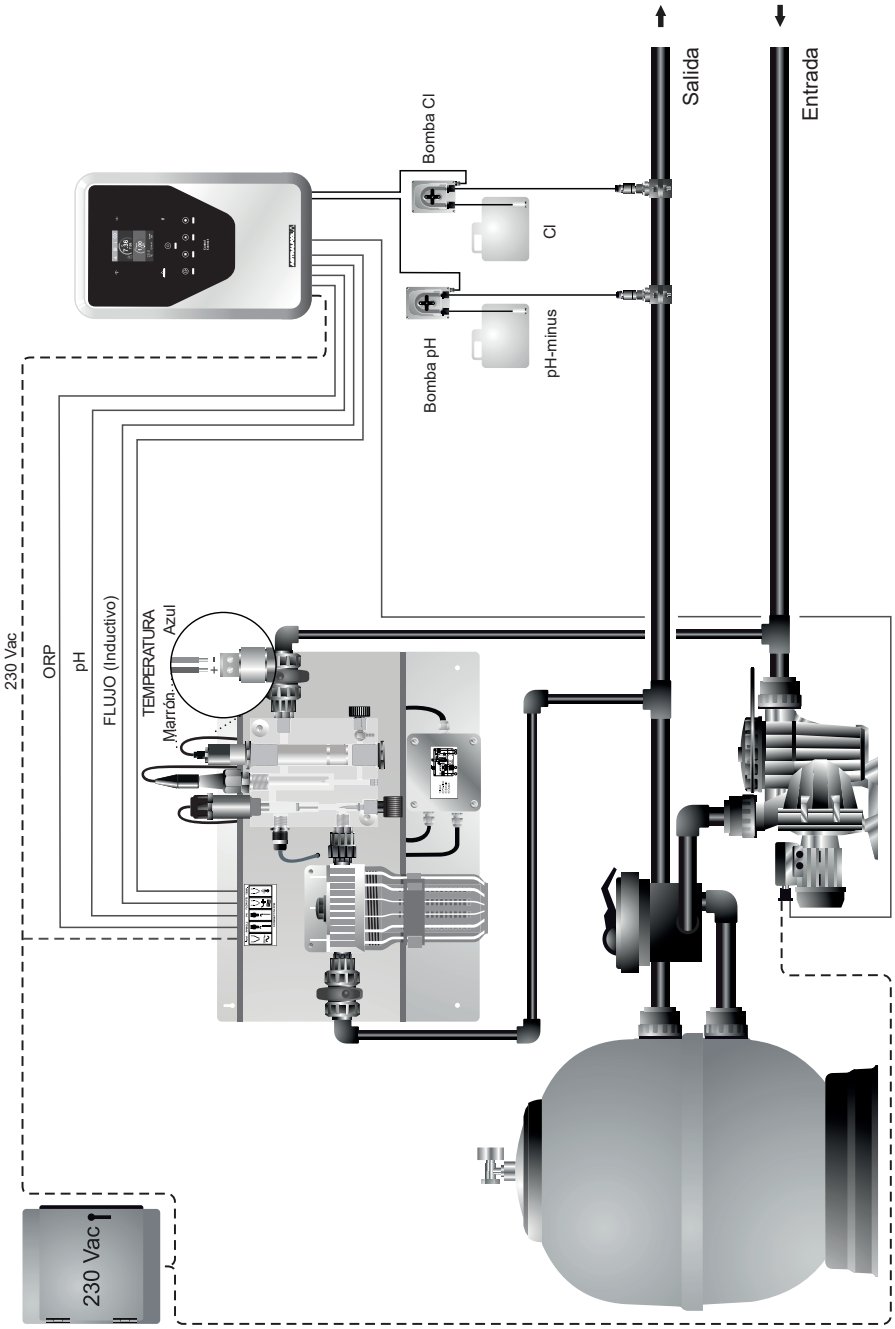


GUÍA RÁPIDA

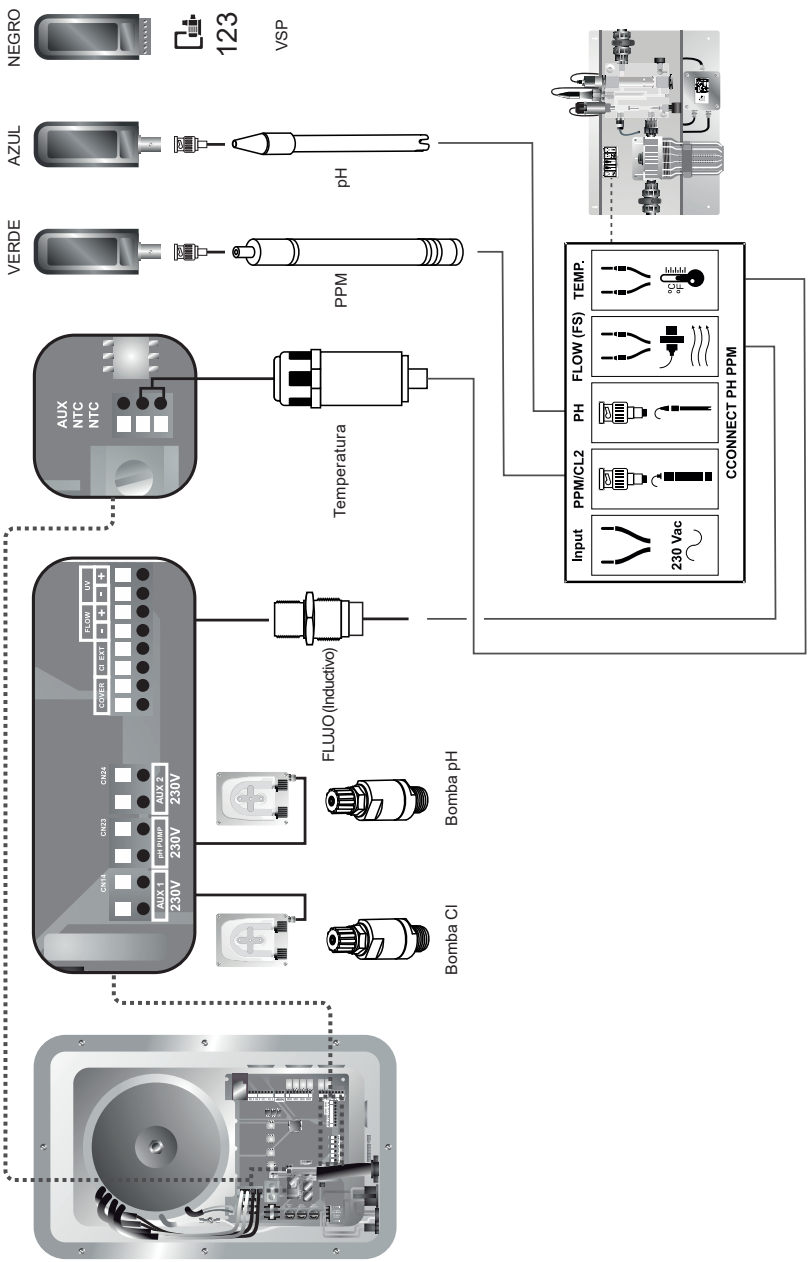

NEGRO
123
VSP
AZUL
pH
ROJO
ORP
AUX
NTC
NTC
Temperatura
TEMP.
FLOW (FS)
PH
ORP/CL2
CCONNECT PH ORP
FLUJO (Inductivo)
Bomba pH
Bomba Cl
AUX 1
230V
AUX 2
230V

GUÍA RÁPIDA

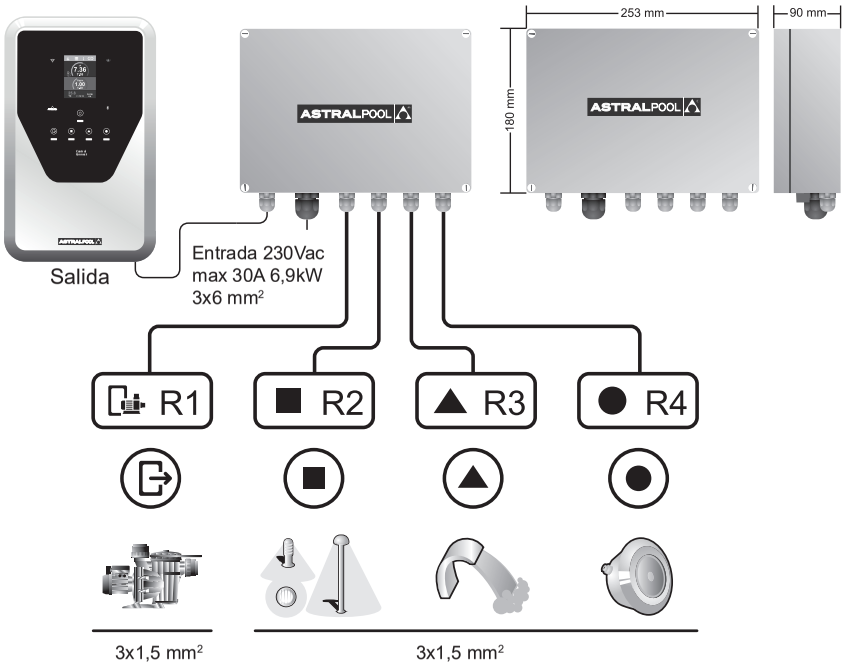
15) CCONNECT-PH/PPM-PRO



GUÍA RÁPIDA


NEGRO
123
VSP
AZUL
pH
VERDE
PPM
AUX
NTC
NTC
Temperatura
FLUJO (Inductivo)
Bomba pH
Bomba Cl
Input
230 Vac
PPM/CL2
PH
FLOW (FS)
TEMP.
CCONNECT PH PPM
AUX 1
230V
PH PUMP
230V
AUX 2
230V

20) 72454 KIT4SAL DOMÓTICA COMPLETA PARA SU PISCINA



DESCRIPCIÓN

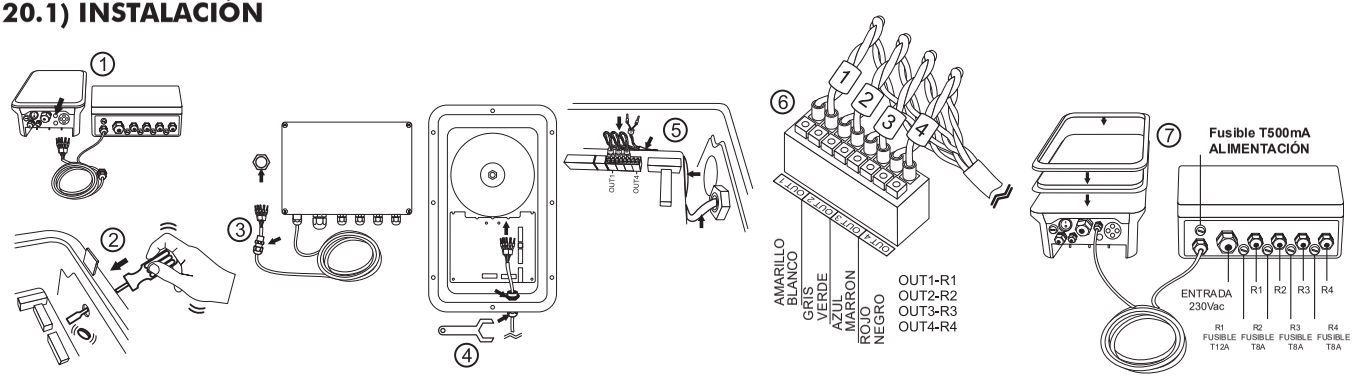
BOX compacta (IP55)
Para Elite connect

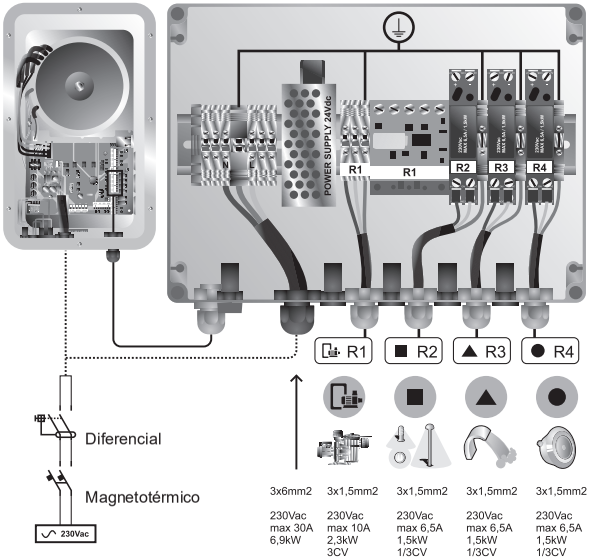
VENTAJAS

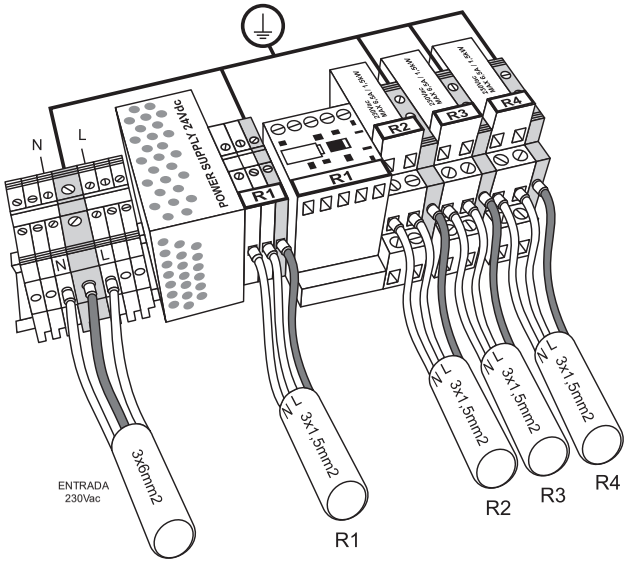
1X Salida 230 Vac (R1)
-Bomba hasta 3CV
-Dispositivo hasta 10A/2,3kW

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

20.1) INSTALACIÓN







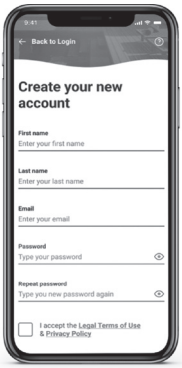
GUÍA RÁPIDA

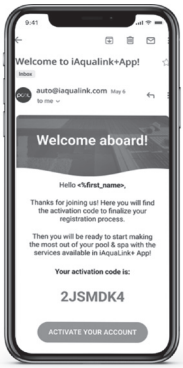
21) EMPAREJAMIENTO CON FLUIDRA POOL

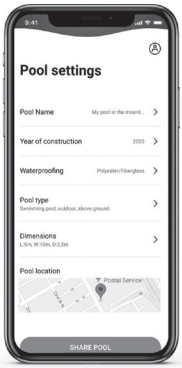
1) Descargar e instalar app FLUIDRA POOL



2) Crear una cuenta de usuario y definir una instalación





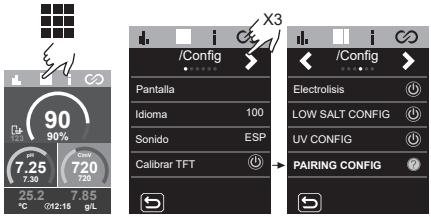


3) Dos maneras de configurar el modo pairing para poder utilizar FLUIDRA POOL:

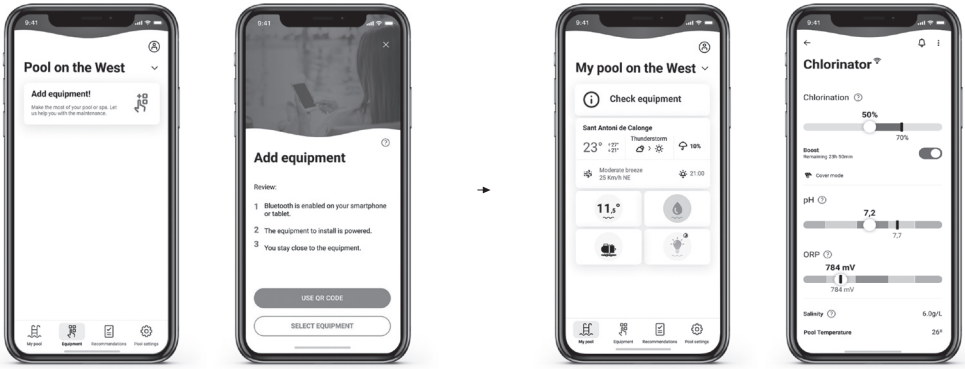
A) Apretando la tecla home (casita de la pantalla)



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: 140
2 Advertencias de seguridad y recomendaciones: 141
3 Contenido 144
4 Descripción 145
5 Dimensiones 146
6 Esquema de instalación 146
7 Instalación fuente de unidad de control 147
8 Conexionado 147
9 Instalación de los paneles y célula portasondas 148
10 Conexiones de fuente de alimentación y panel 149
11 Instalación del sensor de pH/ORP/PPM 150
12 Carátula y funciones 150
13 Desmontaje 151
14 Puesta en marcha 151
15 Mantenimiento 152
16 Tarjeta electrónica 154
17 Menú de estadísticas 155
18 Menú de Configuración 156
19 Menú de Información 158
20 Menú relés (Fluidrapool) 159
21 Configuración pH 161
22 Configuración ClmV/Clppm 163
23 Configuración de sensores de ºC 165
24 Calibrados de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA,) 166
25 Alarmas 169
25.1 Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta 170
25.2 pH - Alarma Sensor Paleta/Inductivo 171
25.3 pH - Alarma Bajo/Alto 172
25.4 pH - Alarma PUMP-STOP 172
25.5 pH - CHECK PUMP 173
25.6 pH - Alarma Sensor de nivel (Garrafa) 173
25.7 pH - Alarma Fusible pH 174
25.8 ORP(mV) - Alarma Bajo/Alto 174
25.9 PPM - Alarma Bajo/Alto 174
26 Resolución de problemas básicos 175
27 Garantía 176
Información Técnica 467

ES

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 paneles de control, MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO y MOD. XX-PH/PPM PRO. Para conseguir un óptimo rendimiento de los paneles de control es conveniente seguir las instrucciones que se indican a continuación:

1 Características generales:

Una vez instalado su panel de control es necesario equilibrar el agua de la piscina.

El pH debe der de 7,2-7,6.
La alcalinidad total debe ser de 60-120ppm.
El nivel de cloro en el agua debe ser 0,5-2ppm

El panel de control consta de dos elementos: un portasondas y una unidad de control.
El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina, garantizará su calidad sanitaria.
El panel de control dosificará cloro cuando el sistema de recirculación de la piscina (bomba y filtro) estén operativos.
La fuente de alimentación 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 paneles de control 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.
- La unidad de control opera 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 147).

- 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.



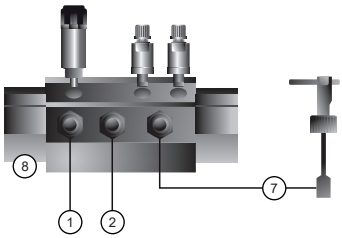
Se debe leer el manual de instrucciones antes de seguir con la instalación del equipo.

3 Contenido



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

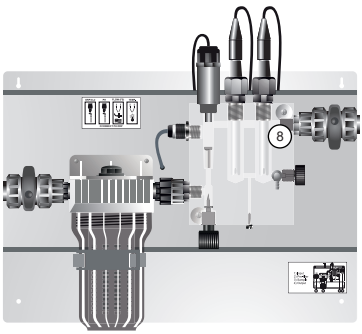






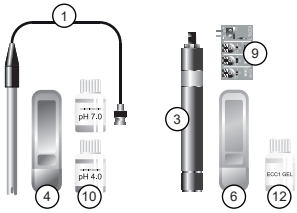
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

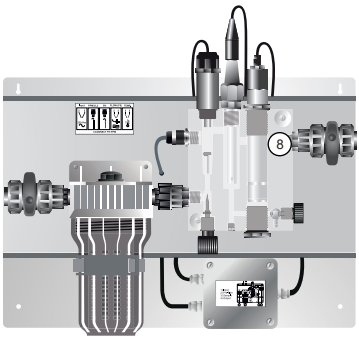






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





① Sonda pH
② Sonda ORP
③ Sonda PPM
④ Driver pH
⑤ Driver ORP
⑥ Driver PPM
⑦ Flujostato
⑧ Portasondas
⑨ IDECAL
⑩ Disoluciones de calibración pH
⑪ Disolución de calibración ORP
⑫ GEL Sonda ppm

Accesorios opcionales

Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Negro

70054 SD-BOMBA

Peristáltica



4 Descripción



Fuente de Alimentación	MODELO		
Descripción	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Tensión de servicio	230 V ac 50/60 Hz.		
Consumo (W)	27 W		
Parámetros	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Salida control	pH: rele (NO, 0.5A max) ORP, Cl2 : rele (NO, 0.5A max) 4 x (libre potencial max 24V)		
Entradas control	4 libres de potencial (enclavamientos)		
Rango / Control Biopool OFF / Precisión	pH: 0.00 - 9.99 / 7.00-7.80 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 600-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Rango / Control Biopool ON / Precisión	pH: 0.00 - 9.99 / 6.50-8.50 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 300-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Detector inductivo	Menú configuración: activo-inactivo		
Detector flujostato	Menú configuración: activo-inactivo		
Menú Conf. Sistema	Pantalla táctil LCD color		
Control remoto (cable)	4 digitales - 4 relés		
Adquisición datos	pH, ORP, Cl2 (ppm), Temperatura (24 días)		
Envolvente	ABS		
Modbus & Fuidra Pool (compatible)	Sí		
Material portasondas (PRO)	ABS (LINE) / Derivado metacrilato (PRO)		
Conexión a tubería	Encolado PVC Ø 63 mm		
Presión máxima	1 Kg/cm^2		
Temperatura trabajo	15 - 40ºC max		

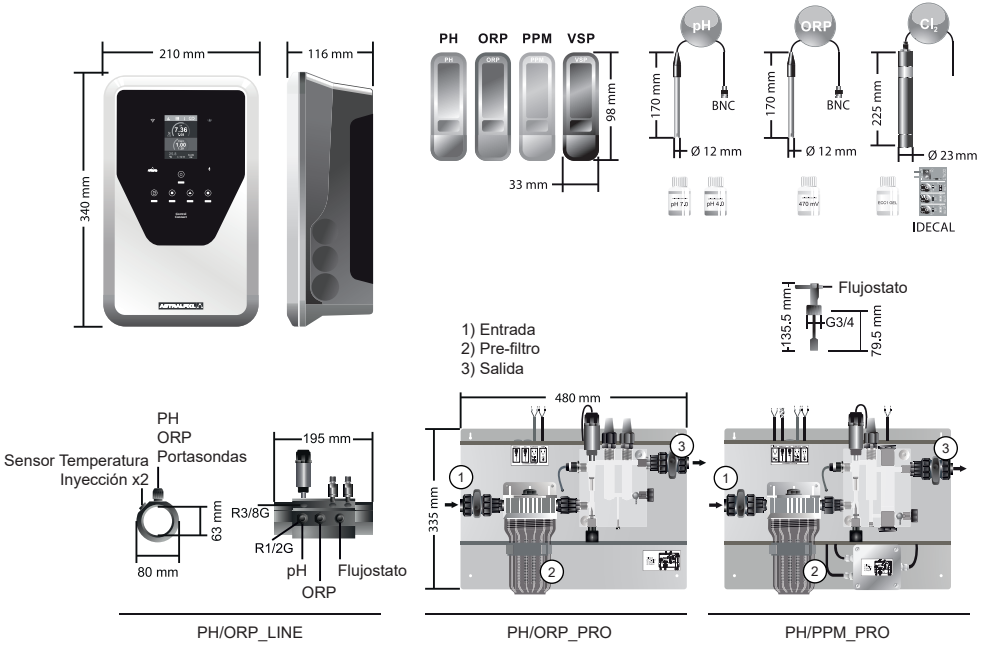


Sensores de pH/ORP/Clppm	MODELO
Descripción	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Rango de medida	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0.00 - 5.00 (Clppm)
Rango de control Biopool OFF	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Rango de control Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP)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

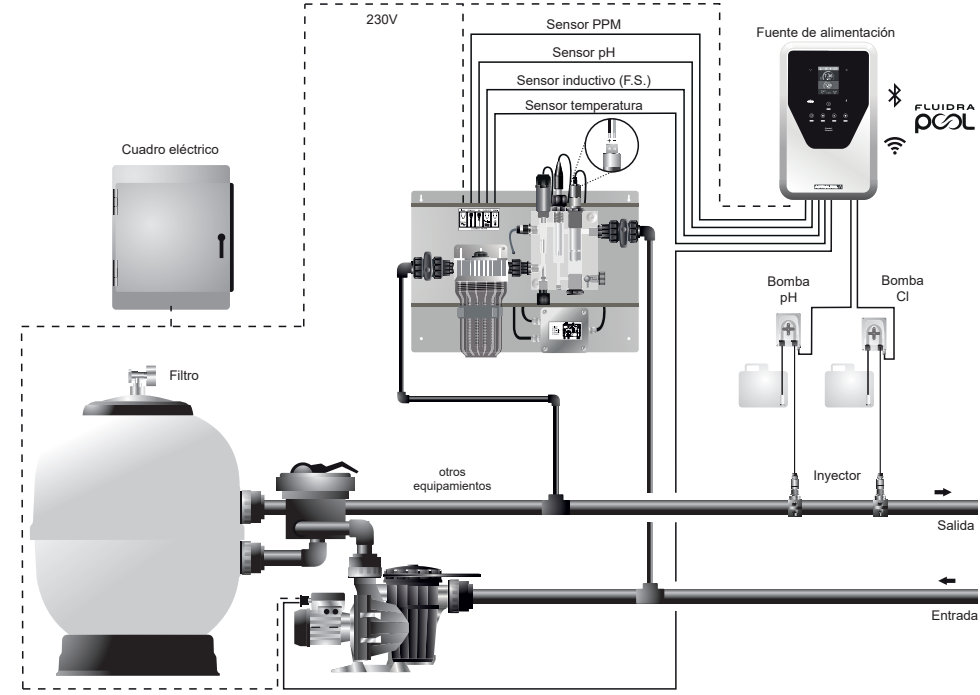


Driver VSP	
Descripción	73471 AP SD-VSP
Control Bomba velocidad variable, hasta tres velocidades	
Control válvulas automáticas neumáticas-hidráulicas	
Lavados del filtro automáticos	
Programación horaria a diferentes velocidades de filtración	

5 Dimensiones



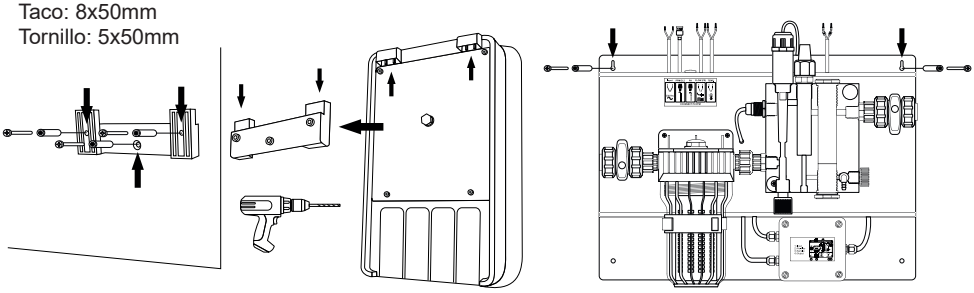
6 Esquema de instalación



7 Instalación fuente de unidad de control

Unidad de control en pared

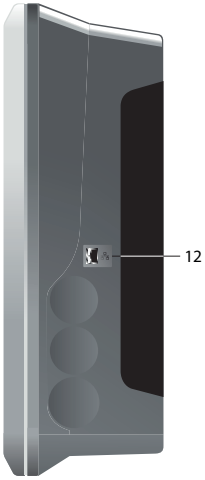
Taco: 8x50mm
Tornillo: 5x50mm

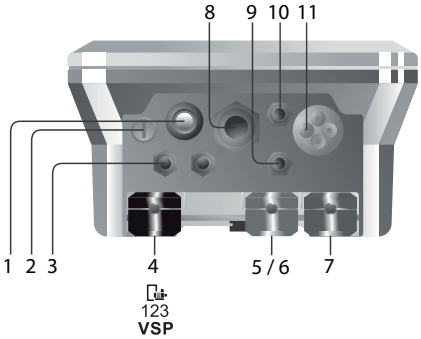


Instalar siempre la Unidad de control del sistema de forma VERTICAL y sobre una superficie (pared) rígida tal y como se muestra en el diagrama de instalación recomendada. Para garantizar su buen estado de conservación, debe procurarse instalar siempre el equipo en un lugar seco y bien ventilado. No instale 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.

8 Conexionado

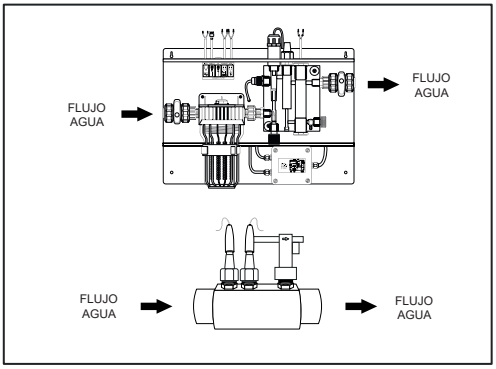




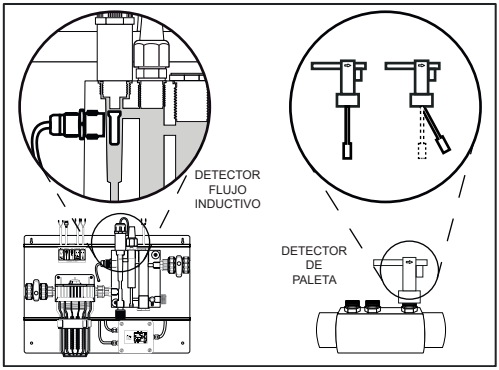
1) Interruptor
2) Fusible
3) Alimentación 230Vac
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) Bomba pH
9) Bomba Cl
10) Sensor temperatura
11) Flujostato/Inductivo

9 Instalación de los paneles y célula portasondas

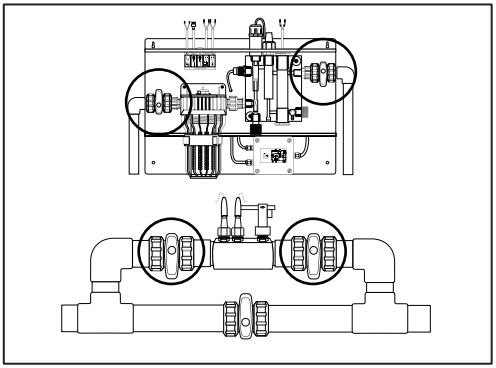
Los paneles y célula portasondas deberían instalarse en un lugar protegido de la intemperie y **siempre detrás del sistema de filtración** y de cualquier otro dispositivo en la instalación como bombas de calor, sistemas de control, etc.
La instalación debería permitir el fácil acceso del usuario a los elementos del panel y célula portasondas. Los paneles y célula portasondas siempre debe situarse en un lugar de la tubería que pueda ser aislado del resto de la instalación usando sus dos válvulas, de tal modo que se puedan efectuar las tareas de mantenimiento de los mismos sin necesidad de vaciar total o parcialmente la piscina.
La instalación sera en bypass, se usaran las válvulas para regular el caudal a través de las mismas. 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 el panel y célula portasondas.



El sistema del detector de flujo inductivo o paleta se activa en caso de que no haya recirculación (flujo) de agua a través del panel o célula portasondas, o bien que éste sea muy bajo. La boya mediante el flujo de agua se queda a nivel del sensor inductivo, monstrando que hay flujo de agua. Si se interrumpe el flujo de agua la boya baja e indicará alarma de flujo. El sensor de paleta tiene una lengüeta, esta se mantiene recta con el fluido parado y se mueve al circular éste. La disposición más segura es la del diagrama de instalación recomendada.

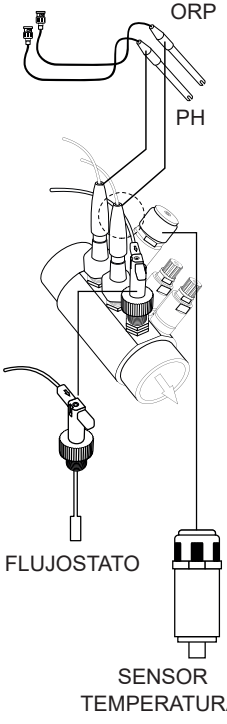


ATENCIÓN: el detector de flujo inductivo no funcionará correctamente, con el consiguiente riesgo de alta presión en el bypass, si se cierran simultáneamente las válvulas de entrada y salida. Aunque resulta una situación inusual, se puede evitar bloqueando, una vez instalado el equipo, la válvula de retorno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

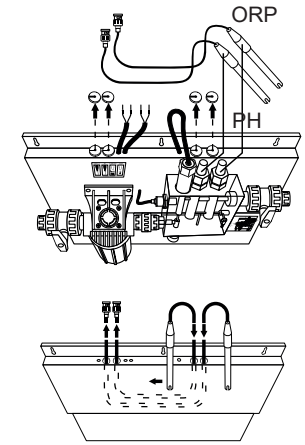
10 Conexiones de fuente de alimentación y panel

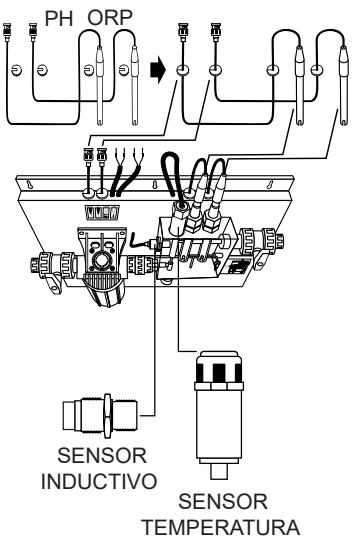
Realizar la conexión entre las sondas y los paneles según los siguientes esquemas. En ningún caso debe modificarse la longitud ni la sección de las mismas sin consultar previamente a su distribuidor autorizado.

CCONNECT PH/ORP_LINE

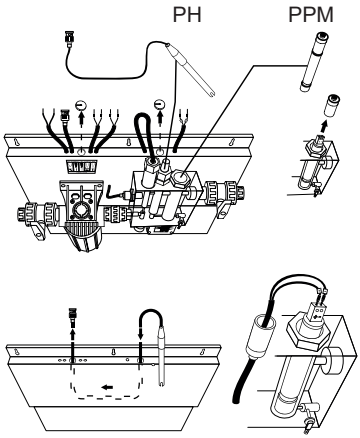


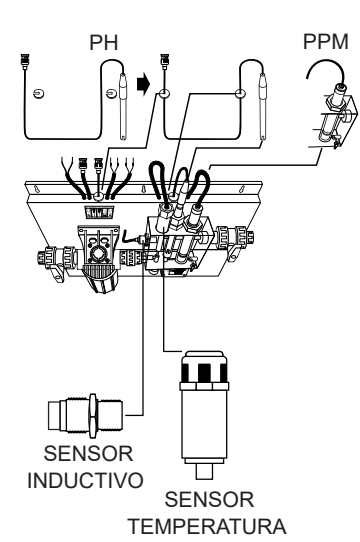
CCONNECT PH/ORP_PRO





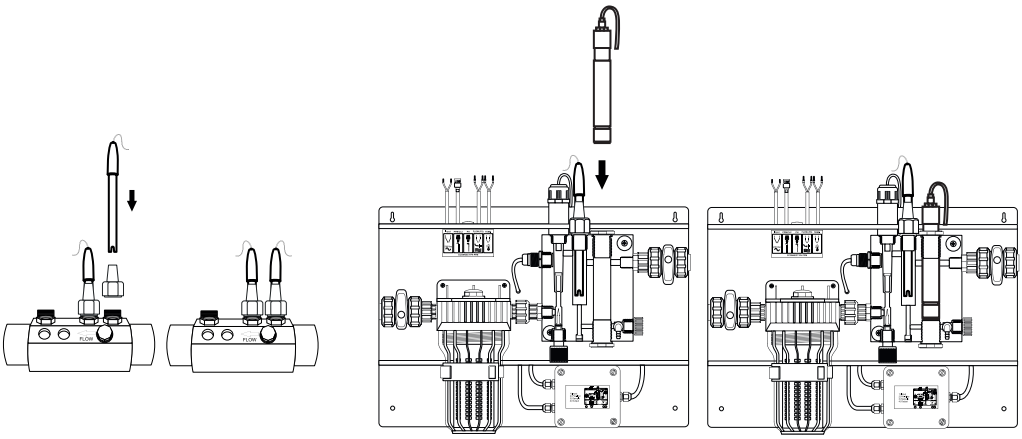
CCONNECT PH/PPM_PRO



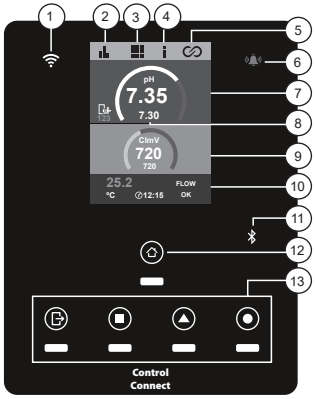


11 Instalación del sensor de pH/ORP/PPM

1. Insertar el sensor de pH/ORP/PPM suministrado con el equipo en el alojamiento correspondiente del portasondas.
2. Para ello, aflojar la tuerca del racor e insertar el sensor en el mismo.
3. El sensor debe introducirse en el racor de forma que se garantice que la sonda situada en su extremo queda siempre sumergida en el agua que circula por el portasondas.
4. Instalar siempre el sensor de pH/ORP/PPM en posición vertical.



12 Carátula y funciones



1) Led de estado wifi
2) Menú de estadística
3) Menú de configuración
4) Menú de información
5) Menú relés
6) Led de alarma
7) Producción electrolisis
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Sensores (temperatura / salinidad)
11) Conectividad bluetooth
12) Menú de inicio
13) Estado de relés

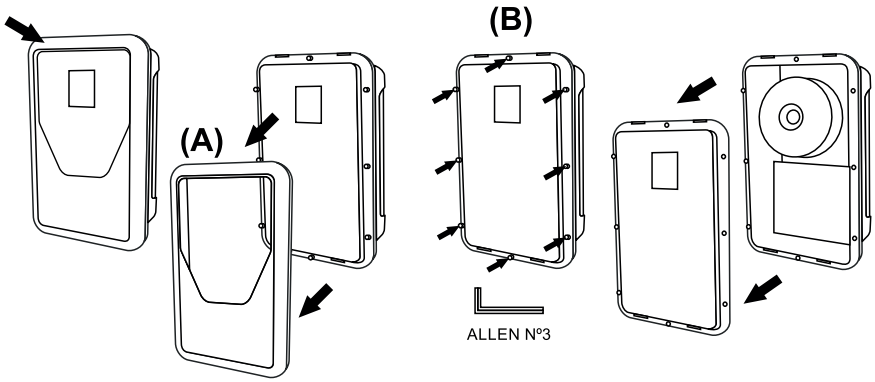
13 Desmontaje

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.



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.

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

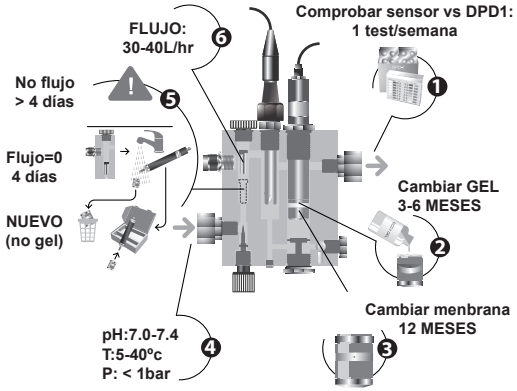
7. En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico). En ningún caso, deberá excederse un nivel de 75 mg/L. Esto será de gran ayuda para evitar la destrucción del cloro libre presente en el agua por la acción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

15 Mantenimiento

Mantenimiento de los sensores pH/ORP (Mantenimiento 2 - 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 remplazados 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

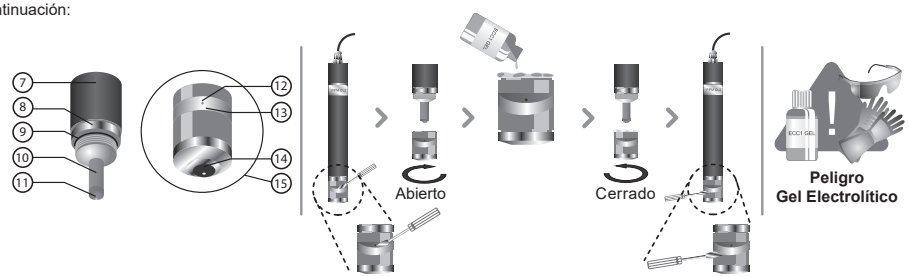
3) Cambiar membrana: cada 12 meses

4) pH: 7.0...7.4
Temperatura: 5…40ºC
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:

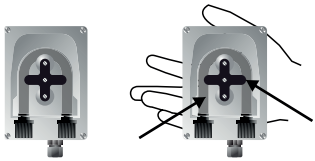
- Usar un pequeño destornillador o herramienta similar para quitar la cubierta transparente [13] que protege el orificio de purga [12], y desplazarla hacia un lado, de forma que el orificio de purga [12] quede accesible.
- Desenroscar el cabezal de la membrana [15] del cuerpo del sensor [7].
- IMPORTANTE: 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.

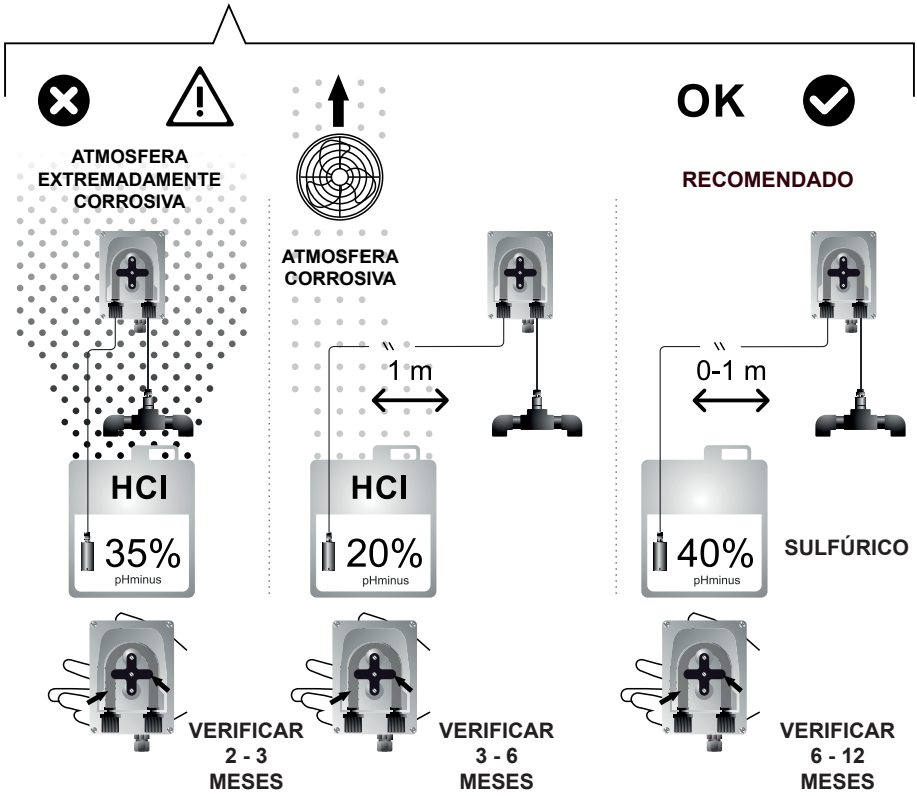
Reutilización del sensor tras almacenamiento prolongado:
- Limpia el electrodo del sensor [11] tal y como se describió anteriormente con la lija especial suministrada.
- Remplazar el cabezal de la membrana [15] por uno nuevo, siguiendo para ello el procedimiento descrito con anterioridad.

Mantenimiento tubo (Mantenimiento 3 - 6 meses).

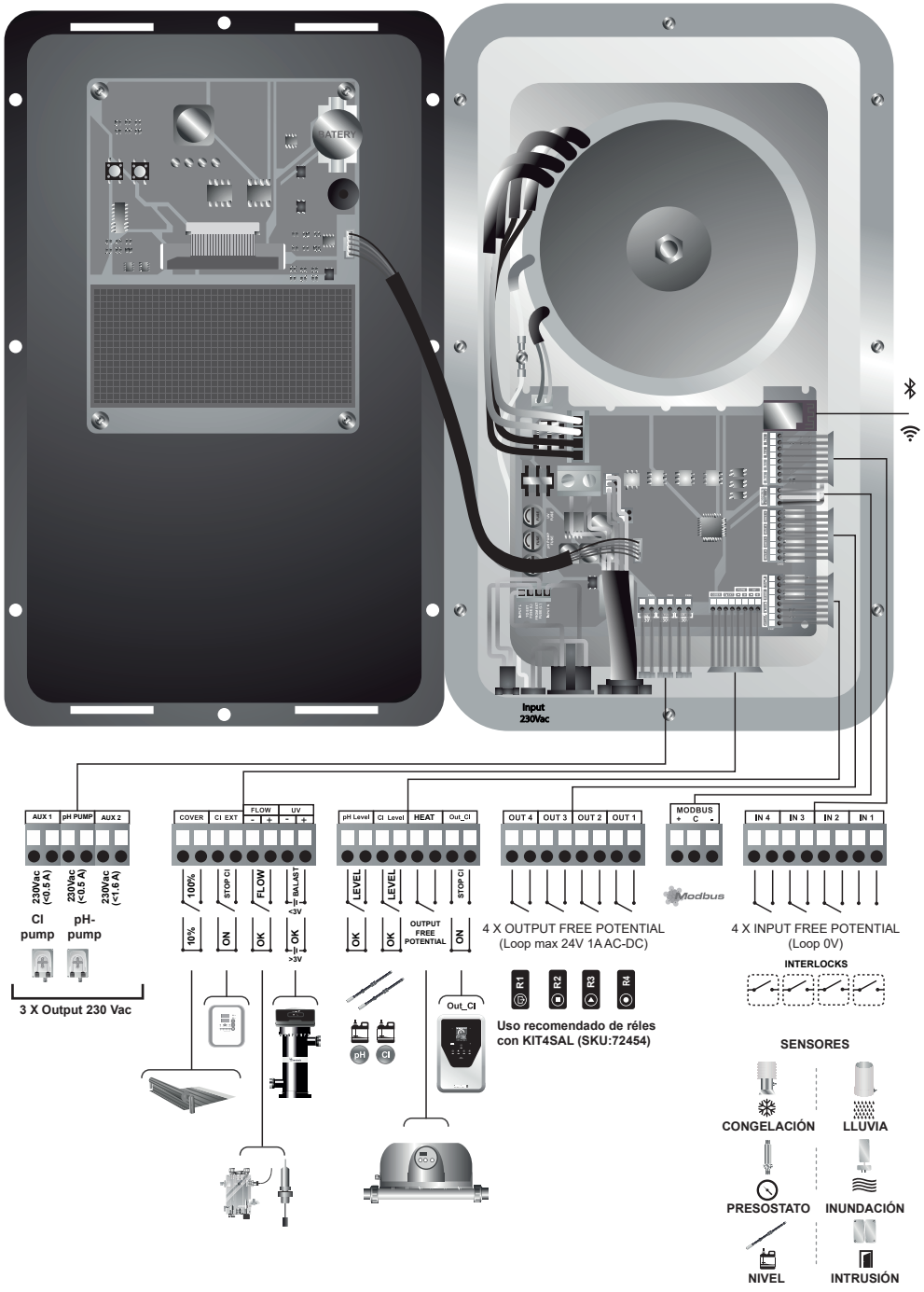


VERIFICACIÓN DEL TUBO Y DEL ROTOR

pHminus (ÁCIDO): 2-12 MESES

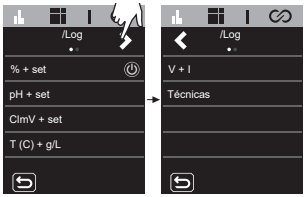


16 Tarjeta electrónica



17 Menú de estadísticas





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

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

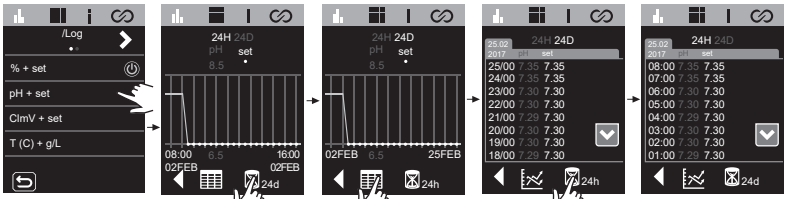
Clppm o ClmV + set: Medición de Clppm o ClmV (según el slot que tenga instalado) y el punto de consigna establecido.

T(ºC) + 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(ºC), 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.



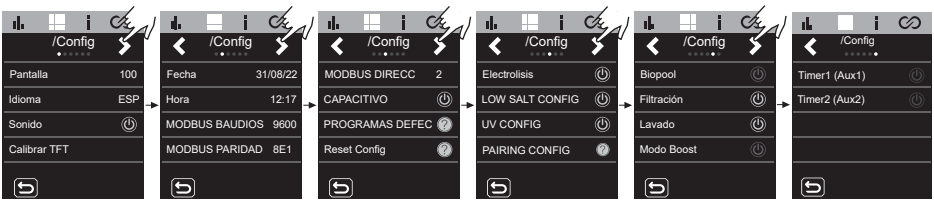
Registro histórico 24 horas

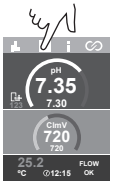
Registro histórico 24 días

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.**

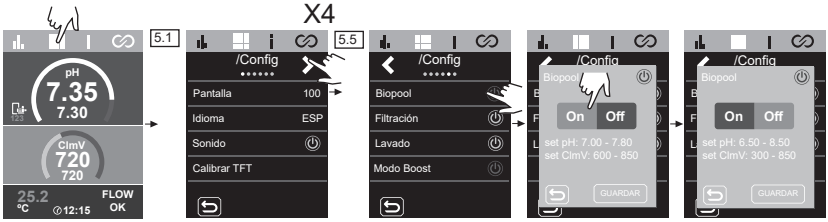
UV Config: Habilitado por defecto en el sistema Neolysis. Muestra las horas de la lámpara y el estado del balasto.

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.

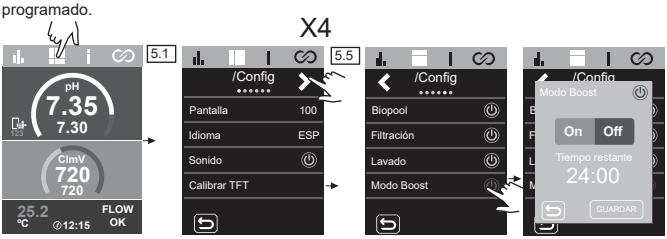
Biopool: Aumento del rango de configuración pH y ClmV.
pH: BIO APAGADO = 7,00 – 7,80 / BIO ENCENDIDO = 6,50 – 8,50
ClmV: BIO APAGADO = 600 – 850 / BIO ENCENDIDO = 300 – 850



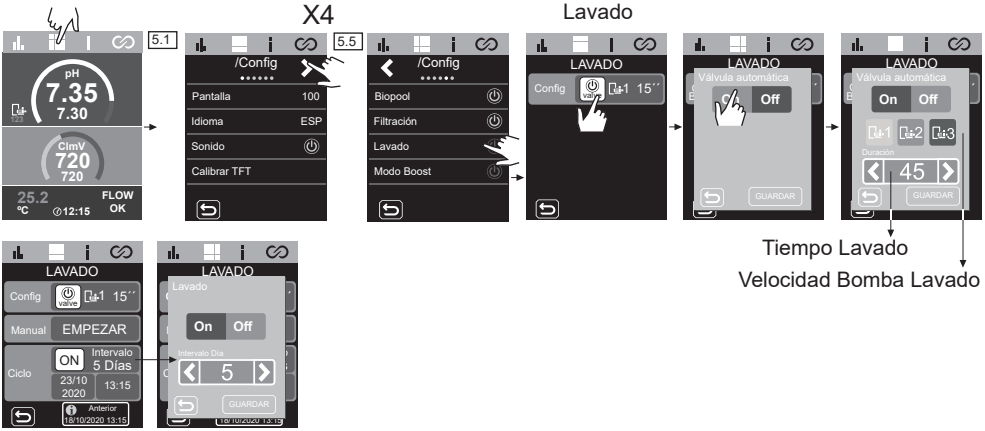
Filtrado: esta función sólo se puede habilitar con el driver VSP. Control de bombas de velocidad variable.



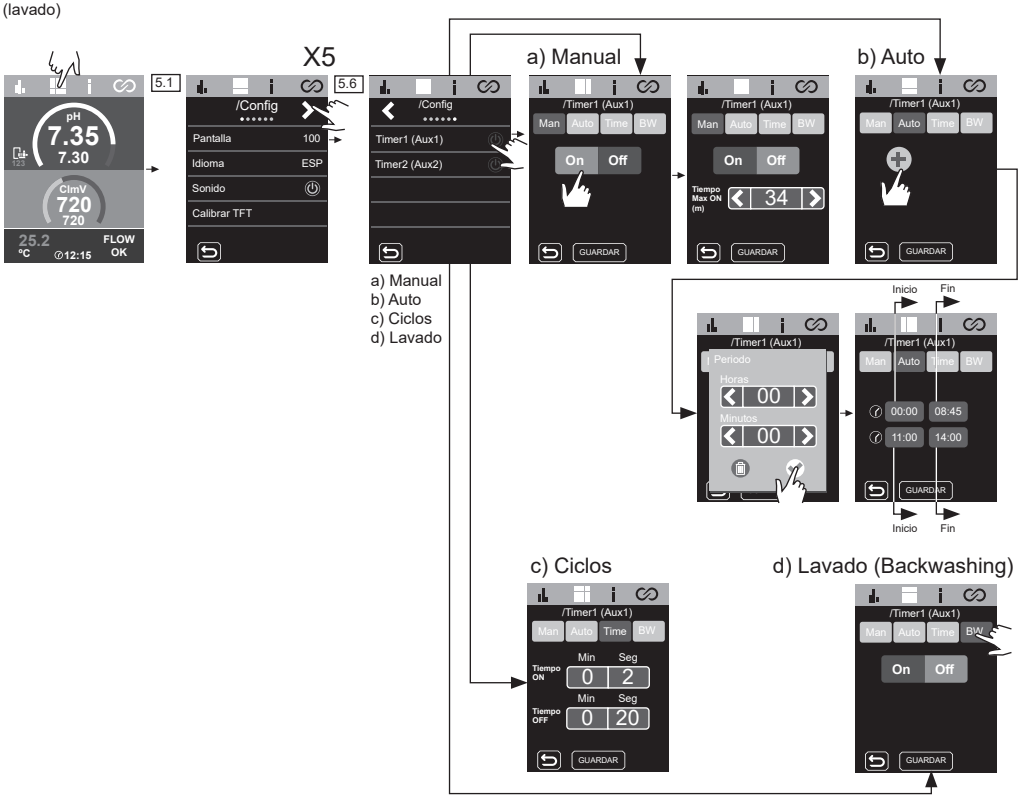
Modo Boost (Choque): Activa la filtración durante 24h a producción 100% máxima. Transcurrido ese tiempo se retorna al modo de filtración programado.



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.

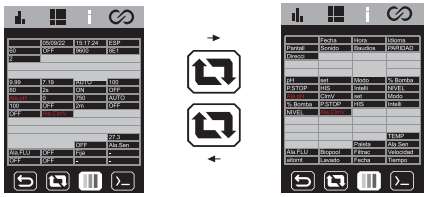


Timer 1-2 (AUX 1-2):
Para configurar 2 relés auxiliares adicionales con temporizadores asociados (ej: bombas dosificadoras de floculante, iluminación, BW…). Esta función permite seleccionar entre las opciones manual, automático, ciclos y BW
(lavado)



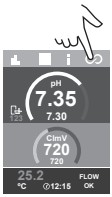
19 Menú de Información



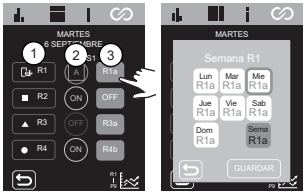


El menú información nos mostrará todos los valores del equipo en una sola pantalla.

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) A

Relé encendido ON

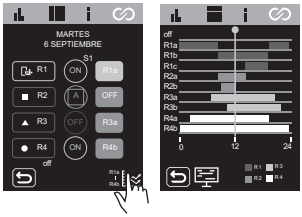
Relé apagado OFF

3. Seleccione los programas. El equipo tiene 9 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

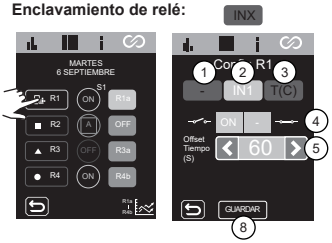


Solamente el programa R1 puede establecer S1,S2,S3 en el driver VSP.



R2-R4 Solamente puede establecer una velocidad fija.

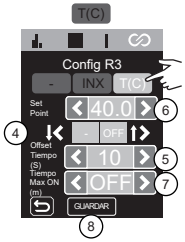
Enclavamiento de relé:



- 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.

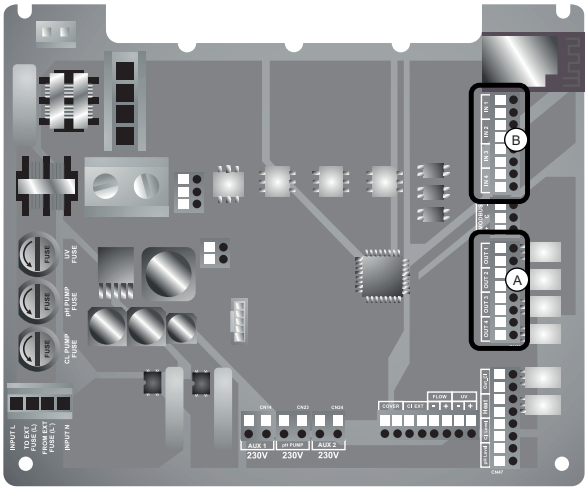


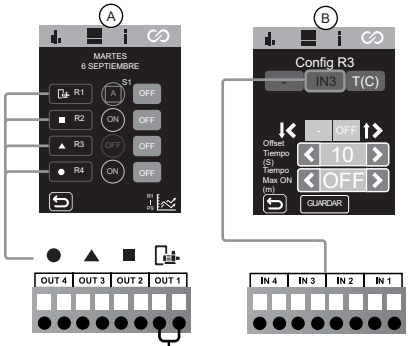
5) Configuración del OFFSET de tiempo: 0 ... 999s. Intervalo de tiempo para fijar el estado del relé ON / OFF/ AUTO.

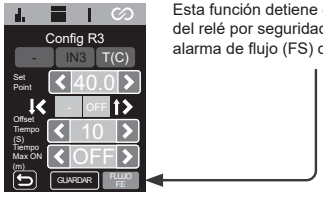
6) Configuración del valor de consigna de temperatura: 0 ... 40º.

7) Configuración del valor de OFFSET: 0 ... 40º. Intervalo de temperatura para fijar el estado del relé ON / OFF/ AUTO.

8) Guardar los cambios.





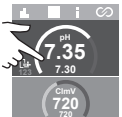


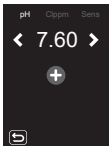
Esta función detiene el enclavamiento del relé por seguridad cuando aparezca alarma de flujo (FS) o gas (FE).

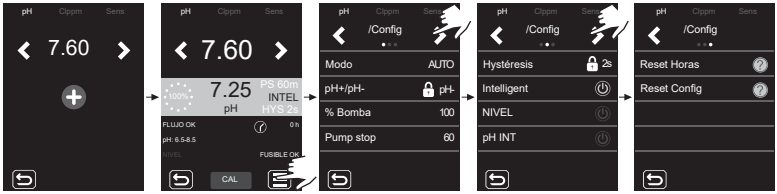


21 Configuración pH

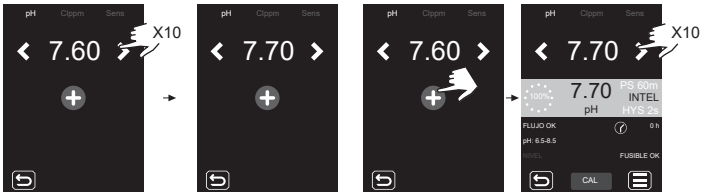
pH







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.

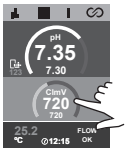


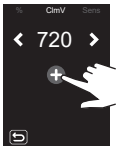
Reset Config: Restablece los parámetros de configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

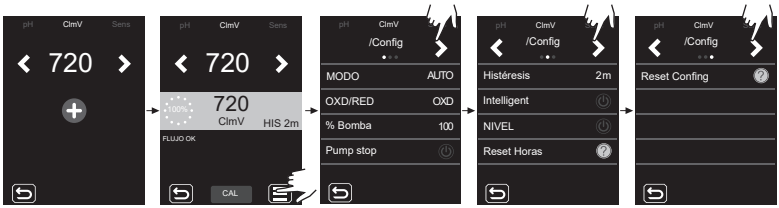
- **Modo**: AUTO
- **% Bomba**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEL**: OFF
- **Set:** 7.20

22 Configuración ClmV/Clppm

ClmV
Clppm







ClmV/Clppm: Establece el valor de setpoint.



Modo: Establece el modo de trabajo de la bomba.

- AUTO: Esta función encenderá la bomba cuando el valor del ClmV/Clppm esté por debajo del punto de consigna.

- DOSIS: Con esta función se dosificará el producto durante 15 minutos, independientemente del valor de ClmV/Clppm del agua. Es útil durante la puesta en marcha.

- OFF: La bomba no se encenderá nunca.



OXD/RED: Configuración Oxidante/Reductor.



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





Pump Stop: ClmV/Clppm 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 Cl).
-Sobredosificación de producto de Cl (sensor dañado o envejecido).

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

Histéresis: Tiempo que la bomba sigue dosificando cuando la medición alcanza el punto de consigna deseado.



Intelligent: Función dosificación inteligente del ClmV/Clppm 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 (Cl). Detendrá la dosificación de la bomba si el nivel de líquido está por debajo del sensor de nivel.



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

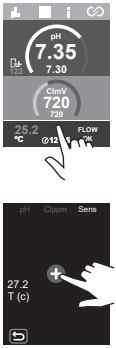


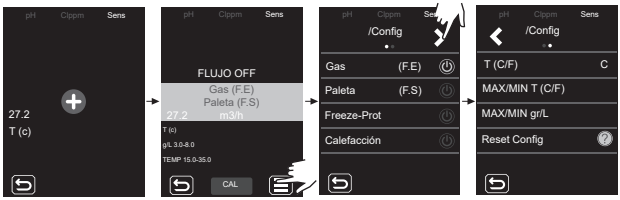
Reset Config: Restablece los parámetros de configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

- **Modo**: AUTO
- **% Bomba**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEL**: OFF
- **Set:** 750

23 Configuración de sensores de ºC

ºC
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.



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

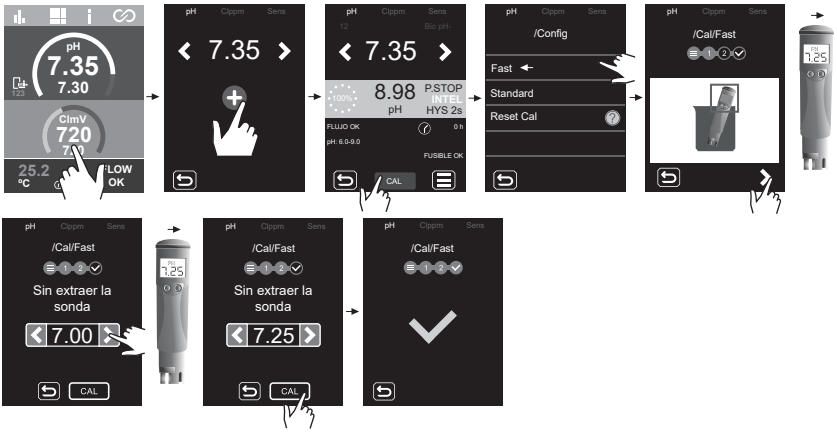
- **Flujo de Gas**: ON
- **Paleta**: OFF
- **Temp unidad**: ºC/ºF

24 Calibrados de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA,)

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:



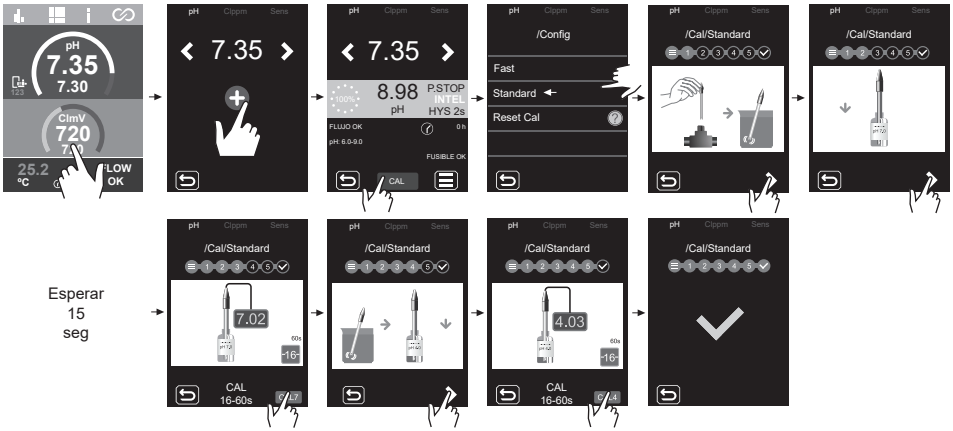
Calibrado pH Standard

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 período 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.

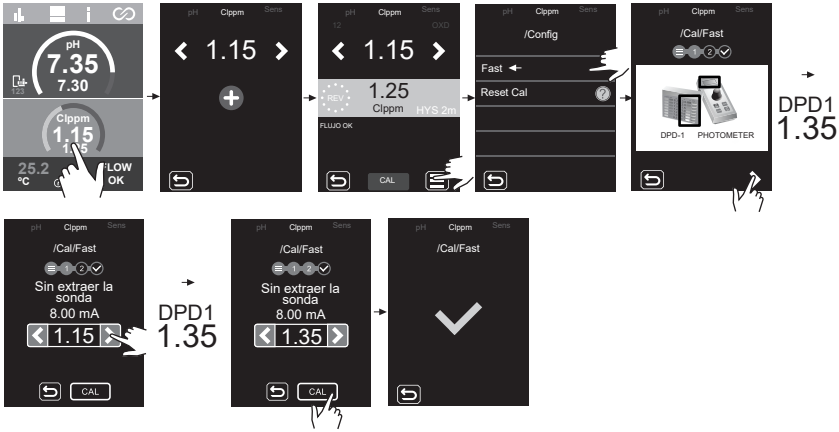
1. Extraer el sensor ORP del soporte y lavarlo con agua del grifo.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



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:



25 Alarmas



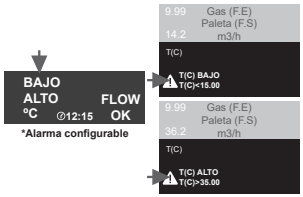
Ext Texto en gris =Opción desactivada

Int Texto blanco = Opción habilitada

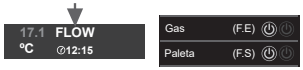
gr/d Texto en rojo = Alarmas

Sens

25.1 Alarma de Temperatura

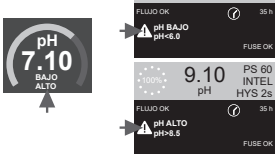


25.2 Alarma de Gas / Paleta

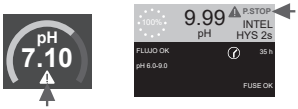


pH

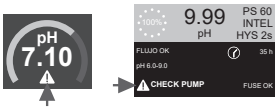
25.3 Alarma de pH bajo/alto



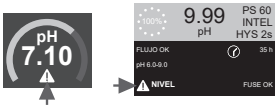
25.4 Alarma de Pump Stop



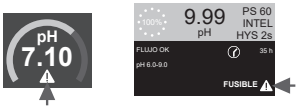
25.5 Alarma de Check Pump



25.6 Alarma de Nivel

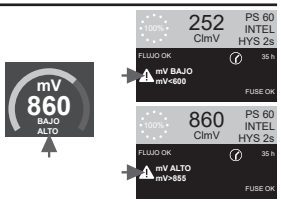


25.7 Alarma de Fusible

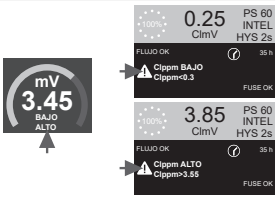


ClmV
Clppm

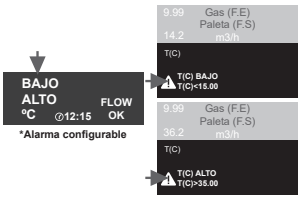
25.8 Alarma de mV



25.9 Alarma de ppm



25.1 Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta



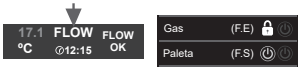
- La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura estén fuera de nuestros valores configurados.

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).

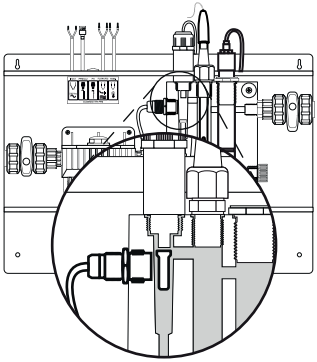


25.2 pH - Alarma Sensor Paleta/Inductivo



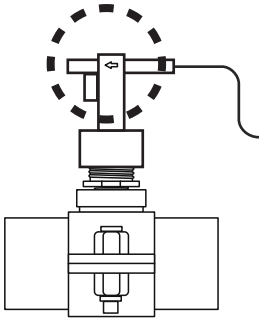
- La alarma de flujo aparecerá por no haber flujo de agua (sensor inductivo o paleta).

Sensor Inductivo
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



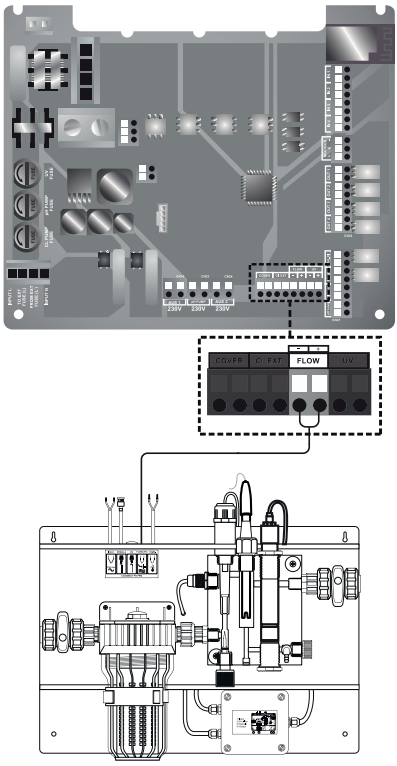
Cuando el contacto conectado a esta entrada está abierto (Sensor inductivo) y se activa el [FS] en el equipo, la dosificacion se apaga debido a la alarma de flujo.

Sensor de paleta
71537 CConnect-PH/ORP_line

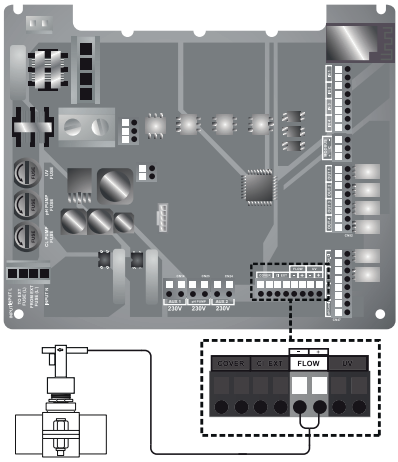


Cuando el contacto conectado a esta entrada está abierto (detector de flujo externo en reposo) y se activa el [FS] en el equipo, la dosificacion se apaga debido a la alarma de flujo.

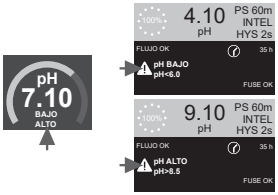
Conexión del sensor inductivo a la placa principal.



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



25.3 pH - Alarma Bajo/Alto



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

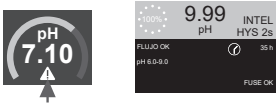
Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por los valores de seguridad establecidos.

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.

25.4 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.

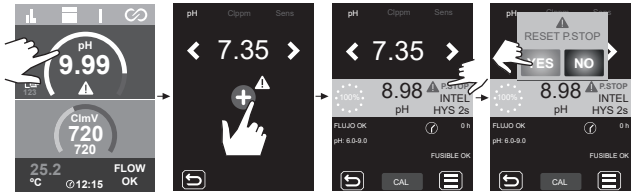
- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto pH-minus agotado).
- Sobredosificación de producto de pH-minus (sensor dañado o envejecido).
- Problemas de regulación del pH por alta alcalinidad del agua (piscina recién llenada, niveles altos de carbonatos).

- 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.

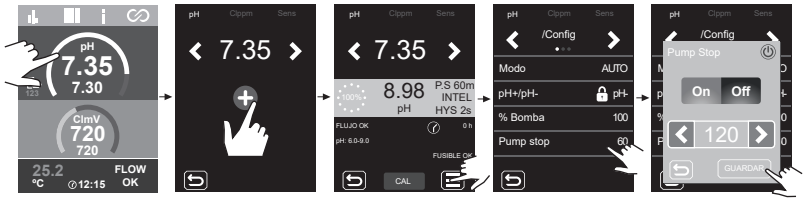
Reiniciar la alarma PUMP-STOP.

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.

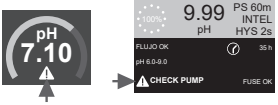


Configuración Función PUMP-STOP.

ON - OFF.
Valor 0…120min.



25.5 pH - CHECK PUMP

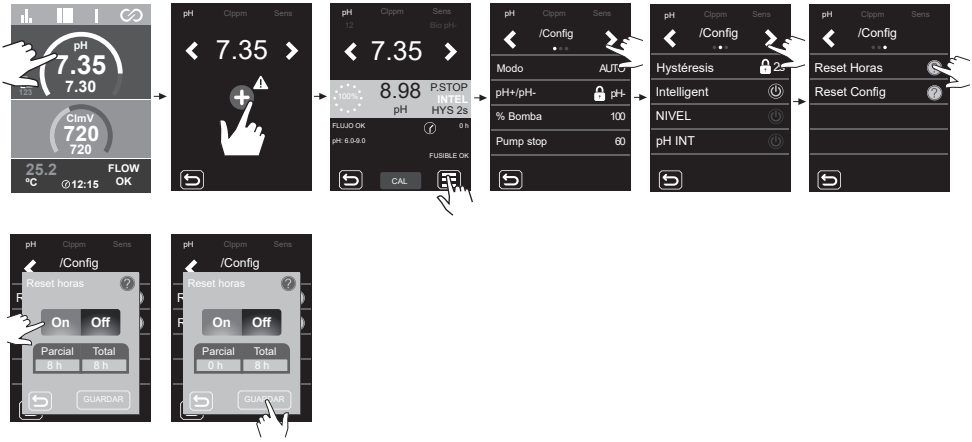


-La alarma de comprobación de la bomba es un aviso visual para comprobar el estado del tubo peristáltico.

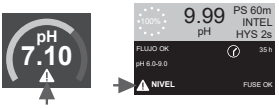
- Esta alarma aparecerá cada 500 horas (valor no configurable) pero no afectará al arranque/parada de la bomba.

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

Reiniciar horas bomba de dosificación



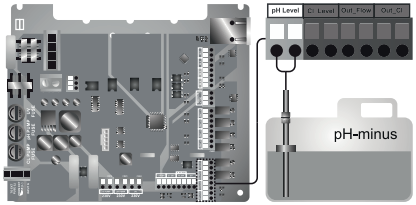
25.6 pH - Alarma Sensor de nivel (Garrafa)



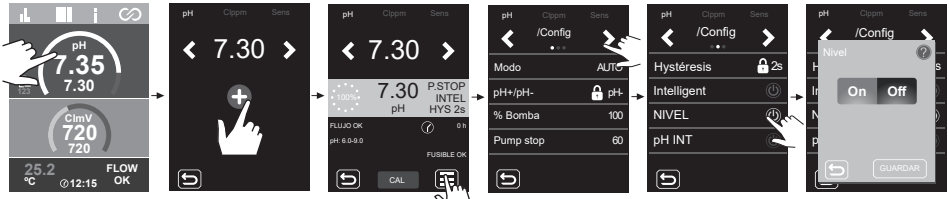
El sensor de nivel es un dispositivo electrónico que mide la altura del líquido dentro de un tanque u otro recipiente. Generalmente, este tipo de sensor funciona como una alarma, indicando la alarma de bajo nivel.

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).

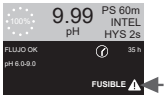


ON/OFF Sensor de nivel (Garrafa).

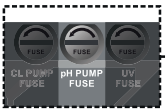


25.7 pH - Alarma Fusible pH





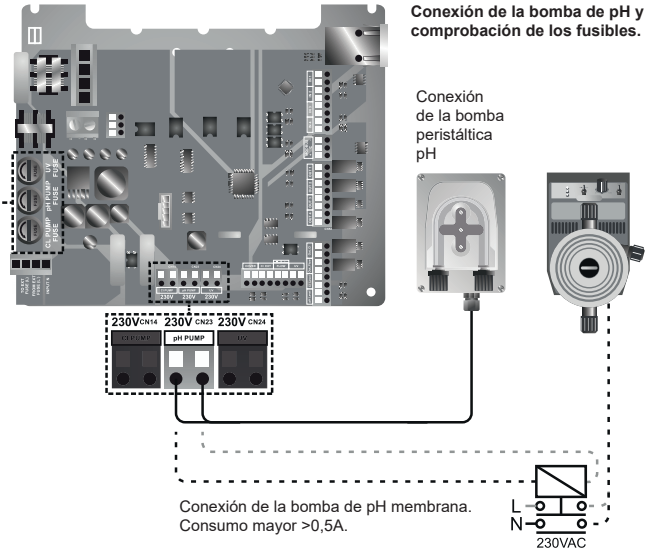
- Esta alarma aparecerá, cuando el fusible interno de la placa esté fundido.



Compruebe el fusible y cámbielo por uno nuevo.

Fusible tipo "T" (fusión retardada)

T 500mA



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

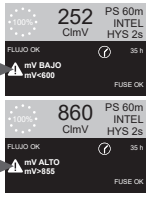
Conexión de la bomba peristáltica pH

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

25.8 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.

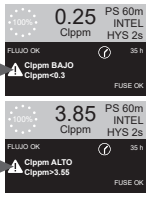
ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrolisis se detiene
ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO

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

25.9 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

26 Resolución de problemas básicos

Mensaje	Solución
Alarma de FLOW Paleta (F.S)	La alarma de flujo aparecerá por no haber flujo de agua (Sensor de paleta). - Revise la bomba, el filtro y la válvula de lavado. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de paleta.
ORP (mV) - Alarma Bajo/Alto	Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores de seguridad ClmV alto y bajo no son modificables. Modo estándar: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrólisis se detiene Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La electrólisis se detiene 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 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. Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada el equipo notificará un error y se deberá sustituir la sonda. Modo estándar: ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARMA DE ORP BAJO 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	Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Estos valores de seguridad no son modificables. Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por razones de seguridad. Modo estándar: pH > 8.5 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada Modo Biopool: pH > 9.0 = ALARMA DE PH ALTO = Bomba apagada 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. Modo estándar: pH < 6.5 = ALARMA DE PH BAJO Modo Biopool:pH < 6.0 = ALARMA DE PH BAJO 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	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. - Verifique el valor de pH y ORP/ppm en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH y ORP/ppm 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 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.

27 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 período 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.
-El Periodo de Garantía Total es de 3 AÑOS.
Garantías particulares:
*Los sensores de pH/ORP están cubiertos por una garantía de 1 AÑO sin extensiones.
*Los sensores de PPM están cubiertos por una garantía de 2 AÑO sin extensiones, a excepción de la membrana.
*Estos períodos 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

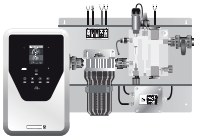
-Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del Fabricante incluidas en la documentación que acompaña al Producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del Producto.
-Cuando se especifique un calendario para la sustitución, mantenimiento 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 0ºC o superiores a 50ºC.
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 ºC o superiores a 40 ºC.

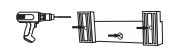
Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.
Todos los derechos reservados. IDEGIS es marca registrada de I.D. Electroquímica, S.L. en la CE. Modbus es una marca registrada de Modbus Organization, Inc. Otros nombres de productos, marcas o compañias pueden ser marcas o denominaciones registradas por sus respectivos propietarios.

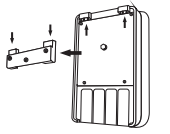
1) Disimballaggio

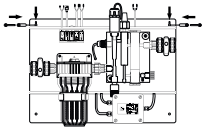


Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro

INSTALLAZIONE A PARETE



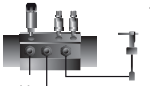




Tassello: 8x50 mm
Vite: 5x50 mm

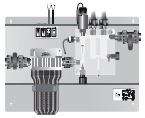


Control Connect PH/ORP_line



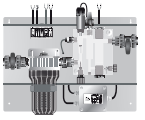


Control Connect PH/ORP_Pro





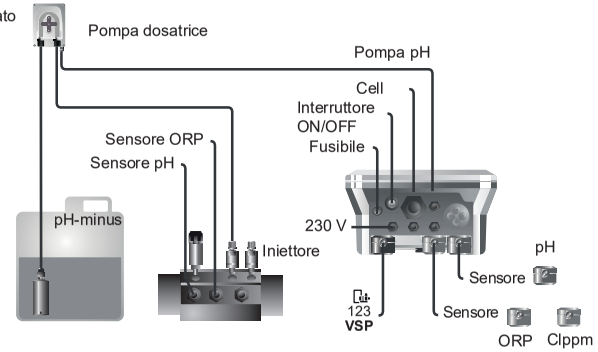
Control Connect PH/ppm_Pro



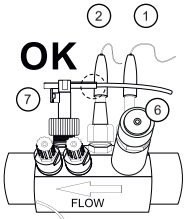


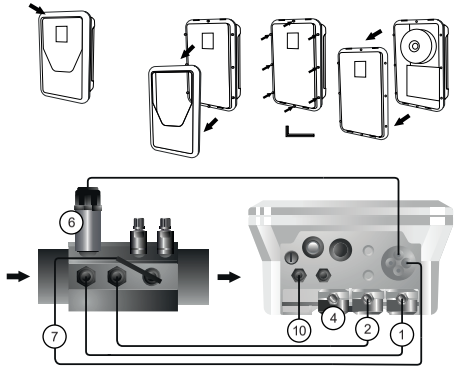
Accessorio opzionale Driver VSP

1.1) Installazione dei sensori di pH, ORP, ppm

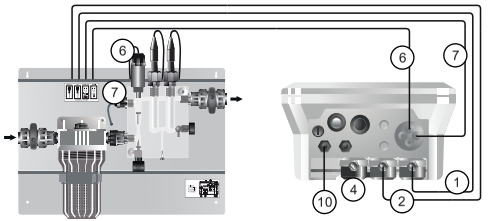


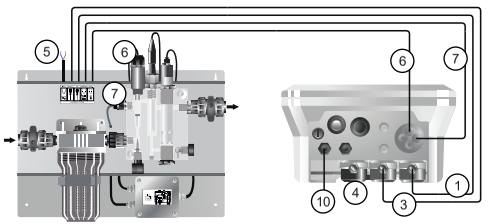
2) Collegamenti



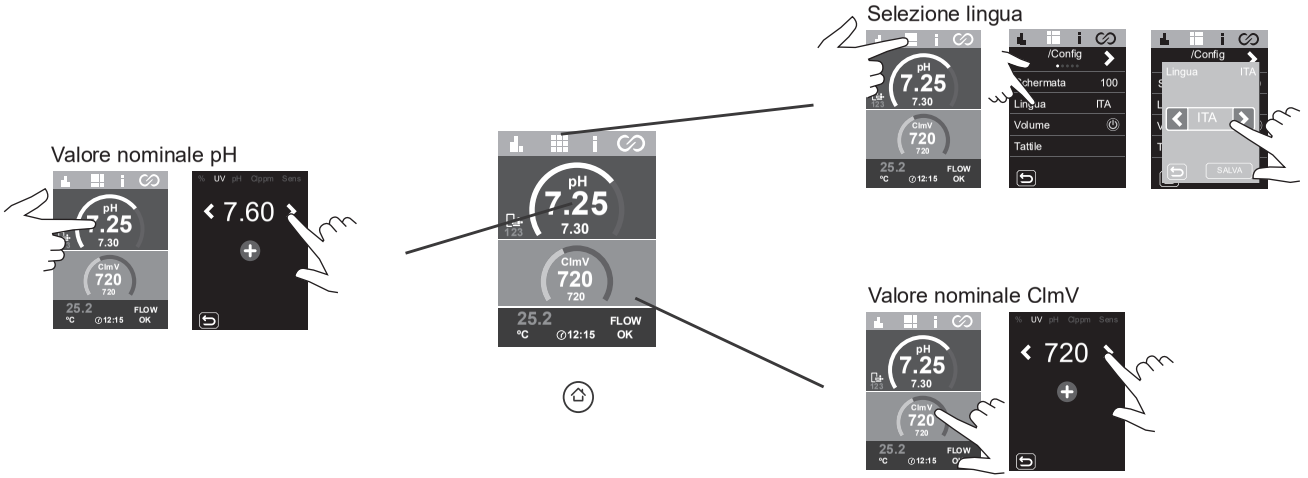


1) Sensore pH
2) Sensore ORP
3) Sensore ppm
4) VSP
5) 230 v
6) Temperatura
7) Flussostato/sensore induttivo
8) Iniezione pH
9) Iniezione Cl
10) Alimentazione 230 V CA



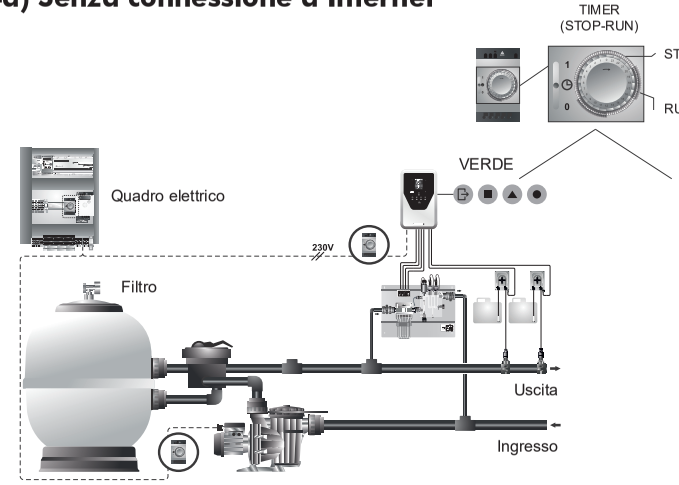


3) Configurazione:



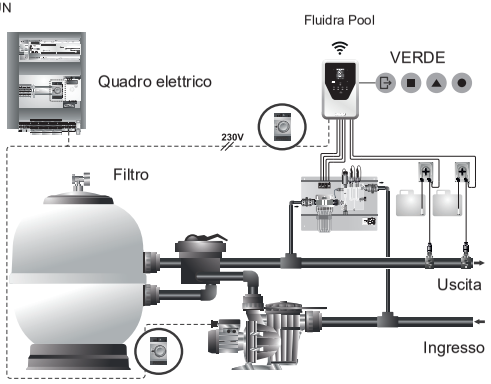
4) Pompa e sistema Control Connect controllati da timer esterno (stop-run)

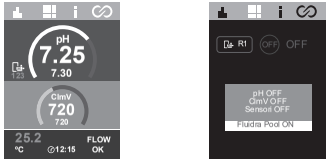
4a) Senza connessione a Internet



4b) Con connessione a Internet

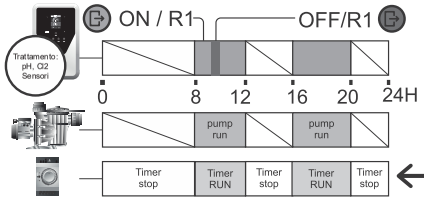
Connessione a Internet disponibile solo quando TIMER: ACCESO

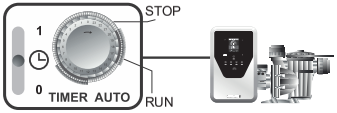




Pompa ON (Timer: ON)
Trattamento ON
Fluidra Pool ON

Pompa ON (Timer: RUN)
Trattamento OFF
Fluidra Pool ON





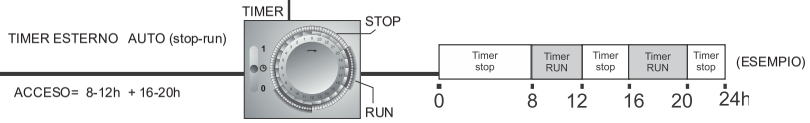
AUTO Blu — **NON CONSIGLIATO**

CONSIGLIATO

ON Verde — **TIMER: AUTO + R1: ACCESO**
Se "TIMER": AUTO(RUN)": Tratt. attivo + (Fluidra Pool Attivo e POMPA AVVIO).

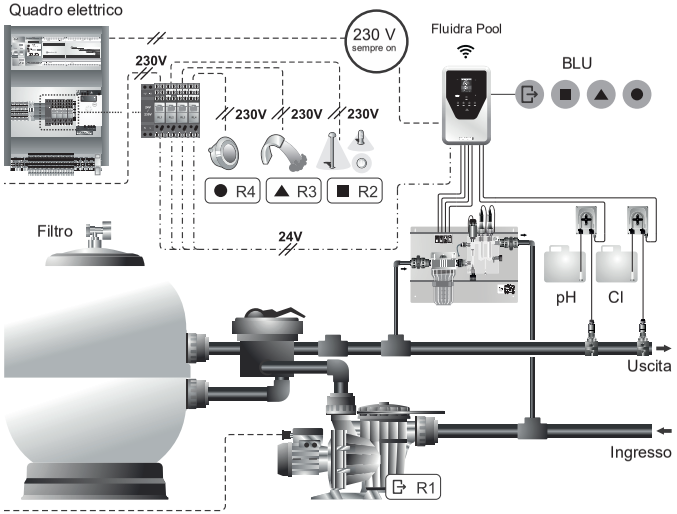
MANUTENZIONE

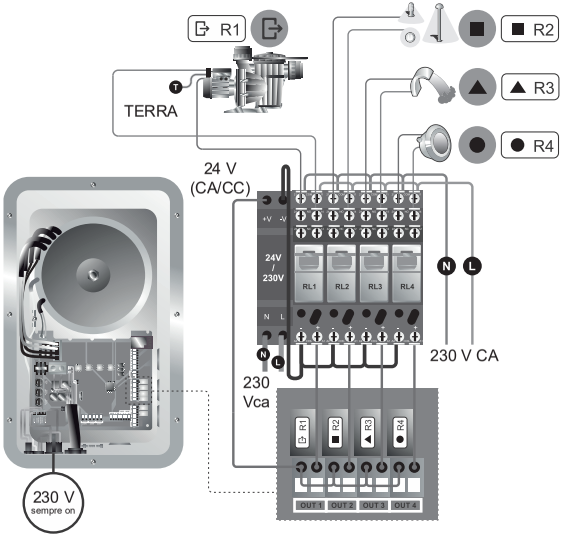
OFF Rosso — **TIMER: AUTO + R1: SPENTO**
Se "TIMER": AUTO(RUN)": Tratt. non attivo + (Fluidra Pool Attivo e POMPA AVVIO).

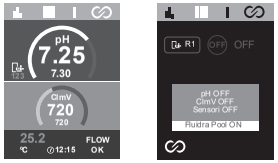


5) Con connessione a Internet

SISTEMA CONTROL CONNECT SEMPRE ACCESO A (230V)
POMPA CONTROLLATA DA R1-FLUIDRA POOL

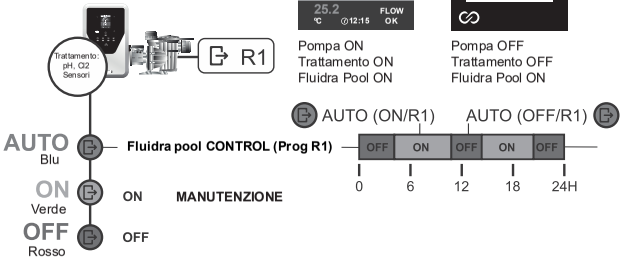


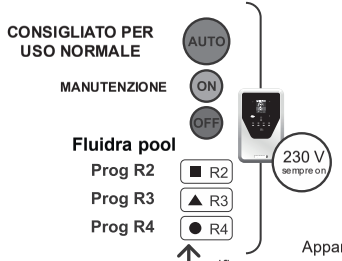




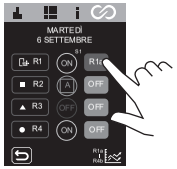
Pompa ON
Trattamento ON
Fluidra Pool ON

Pompa OFF
Trattamento OFF
Fluidra Pool ON





Apparecchiatura menu relè

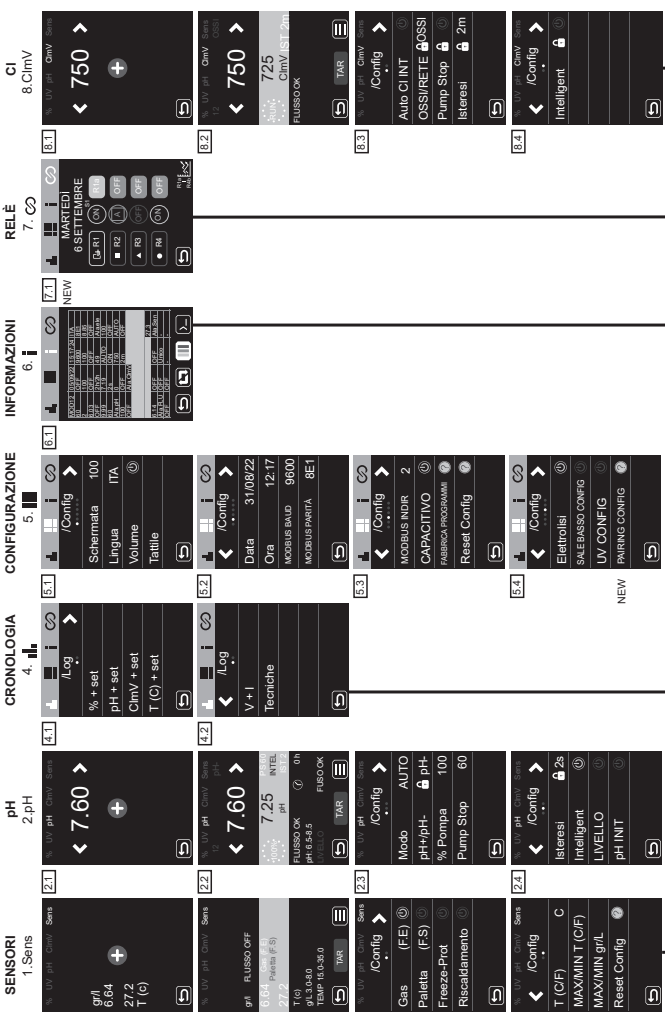


Prog R1 R1

Fluidra Pool APP

GUIDA RAPIDA

6) Mappa di navigazione



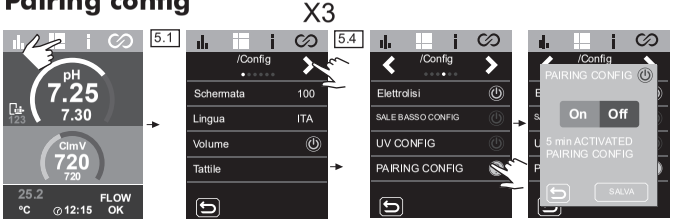
7) Freeze-Prot



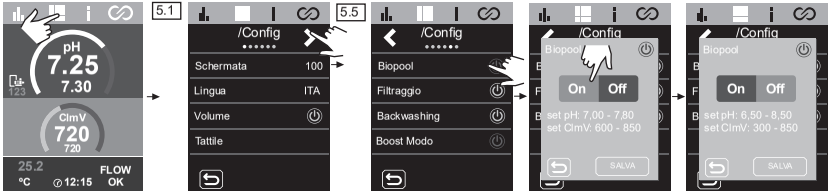
8) Riscaldamento



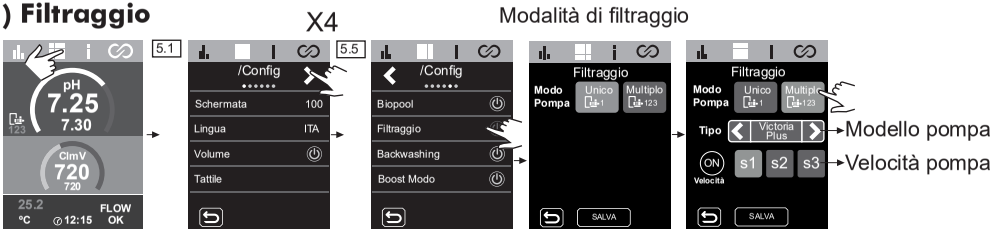
9) Pairing config



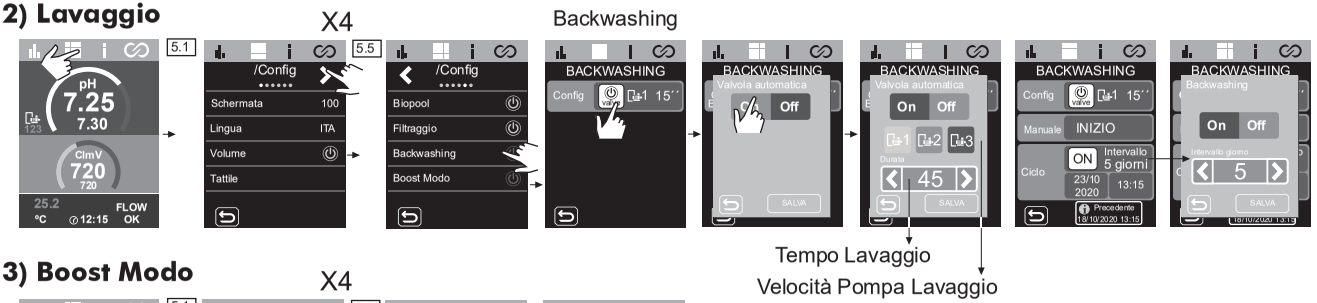
10) Biopool



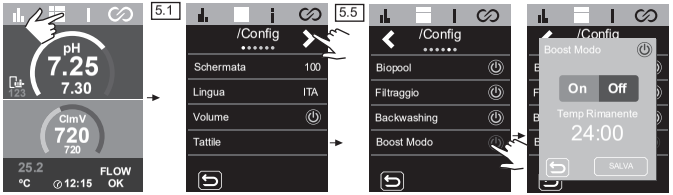
11) Filtraggio



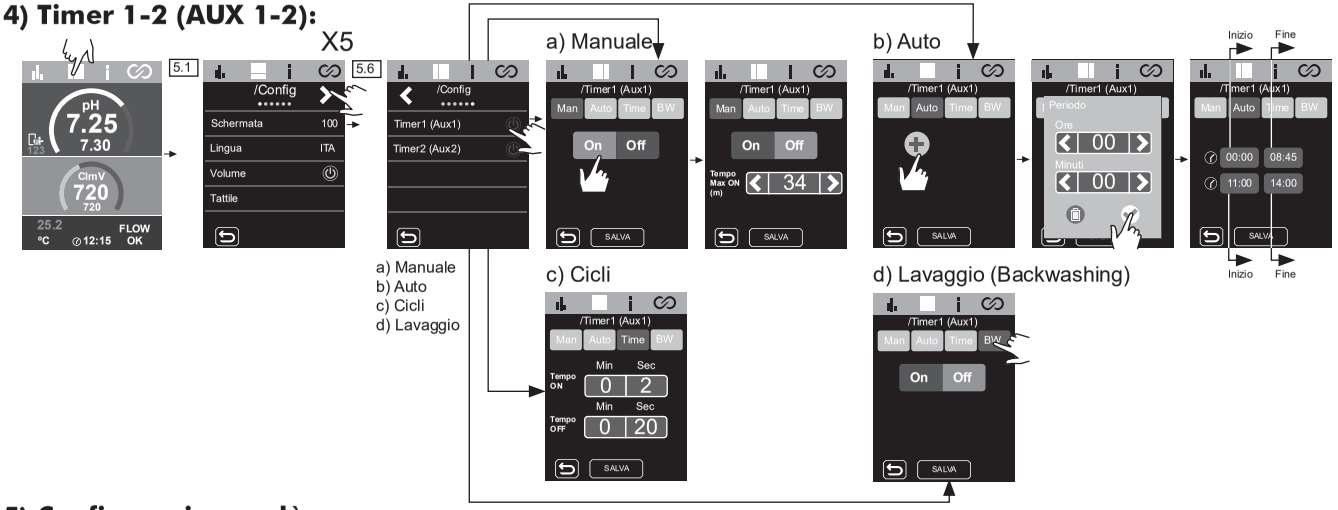
12) Lavaggio



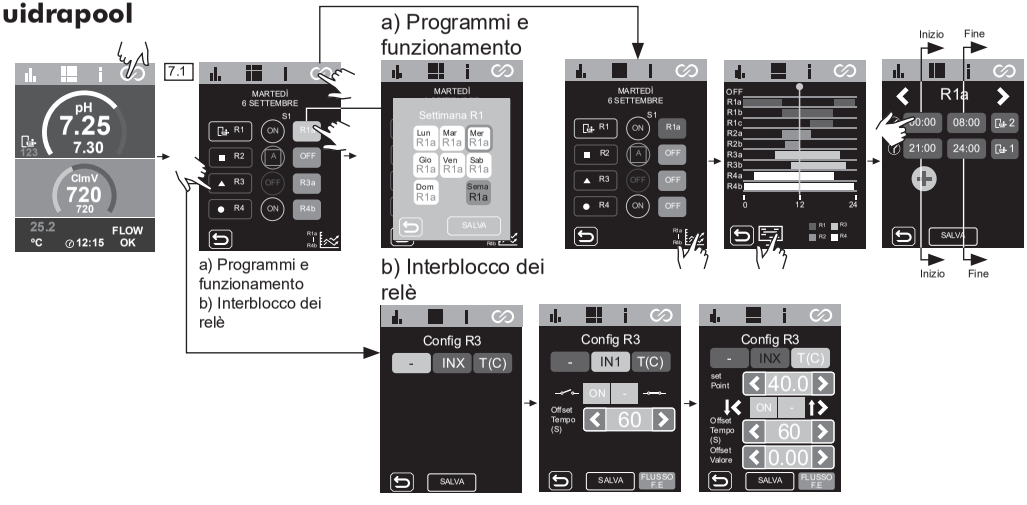
13) Boost Modo



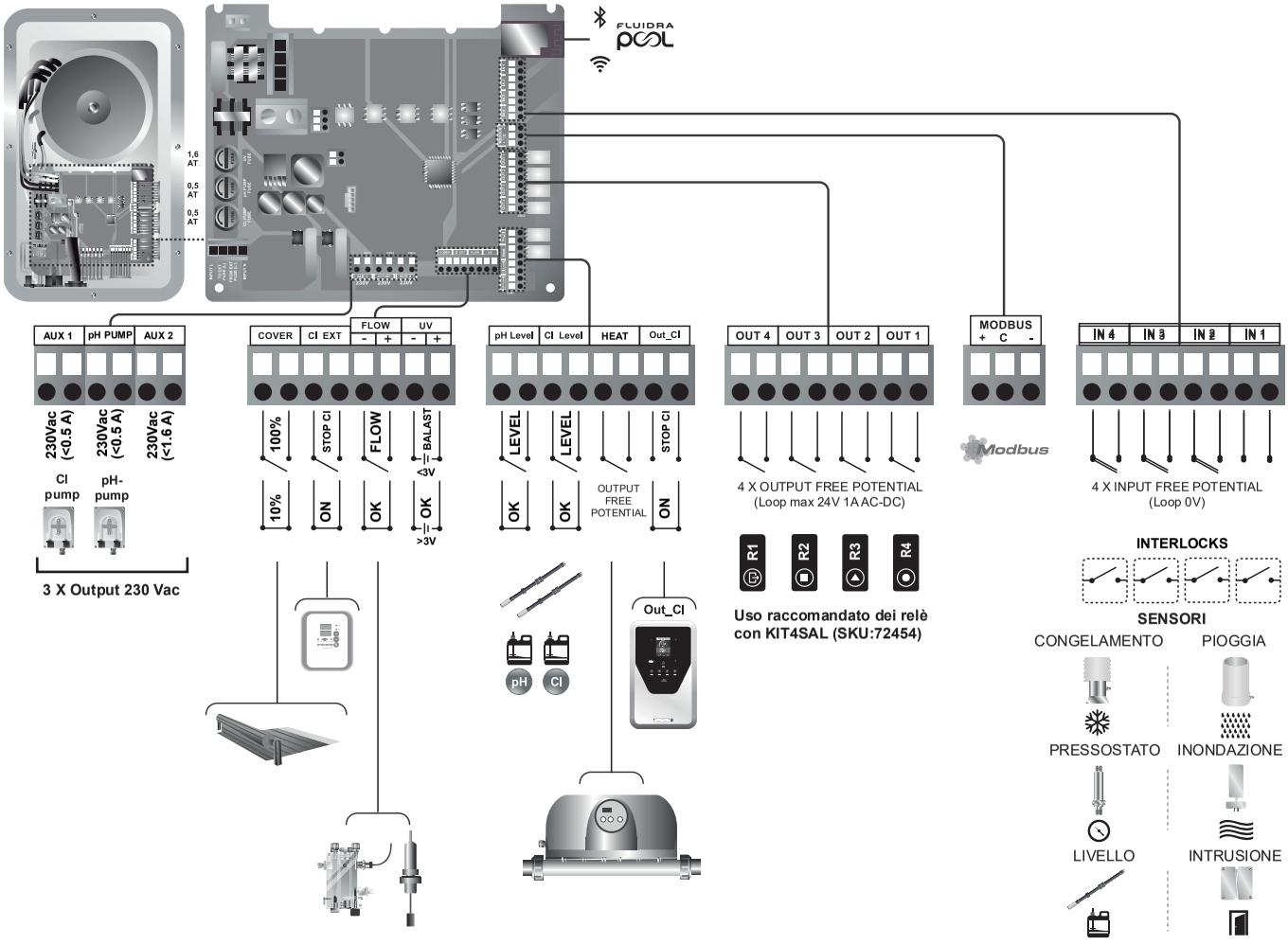
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



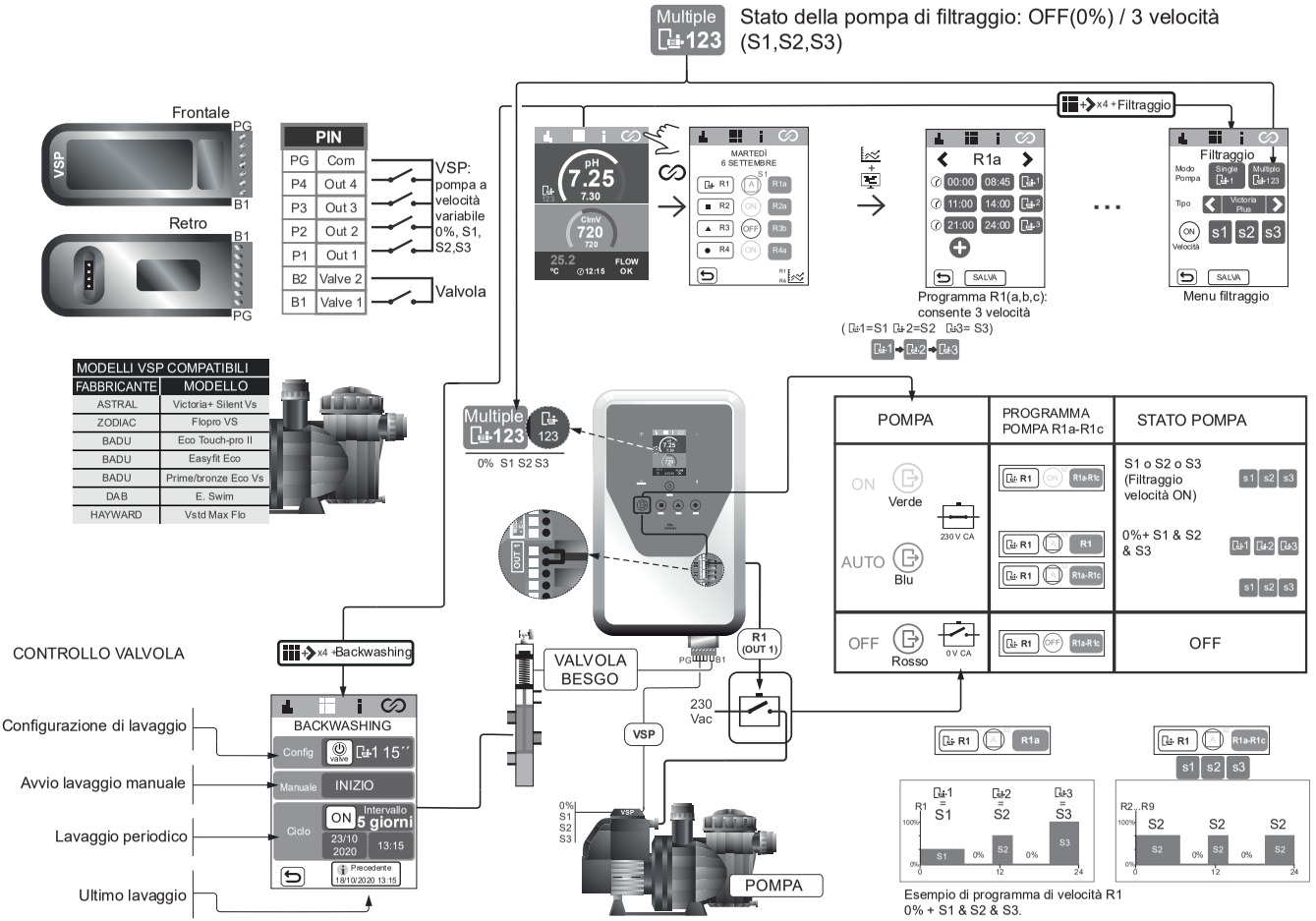
15) Configurazione relè Fluidrapool



16) Scheda elettronica e connessioni

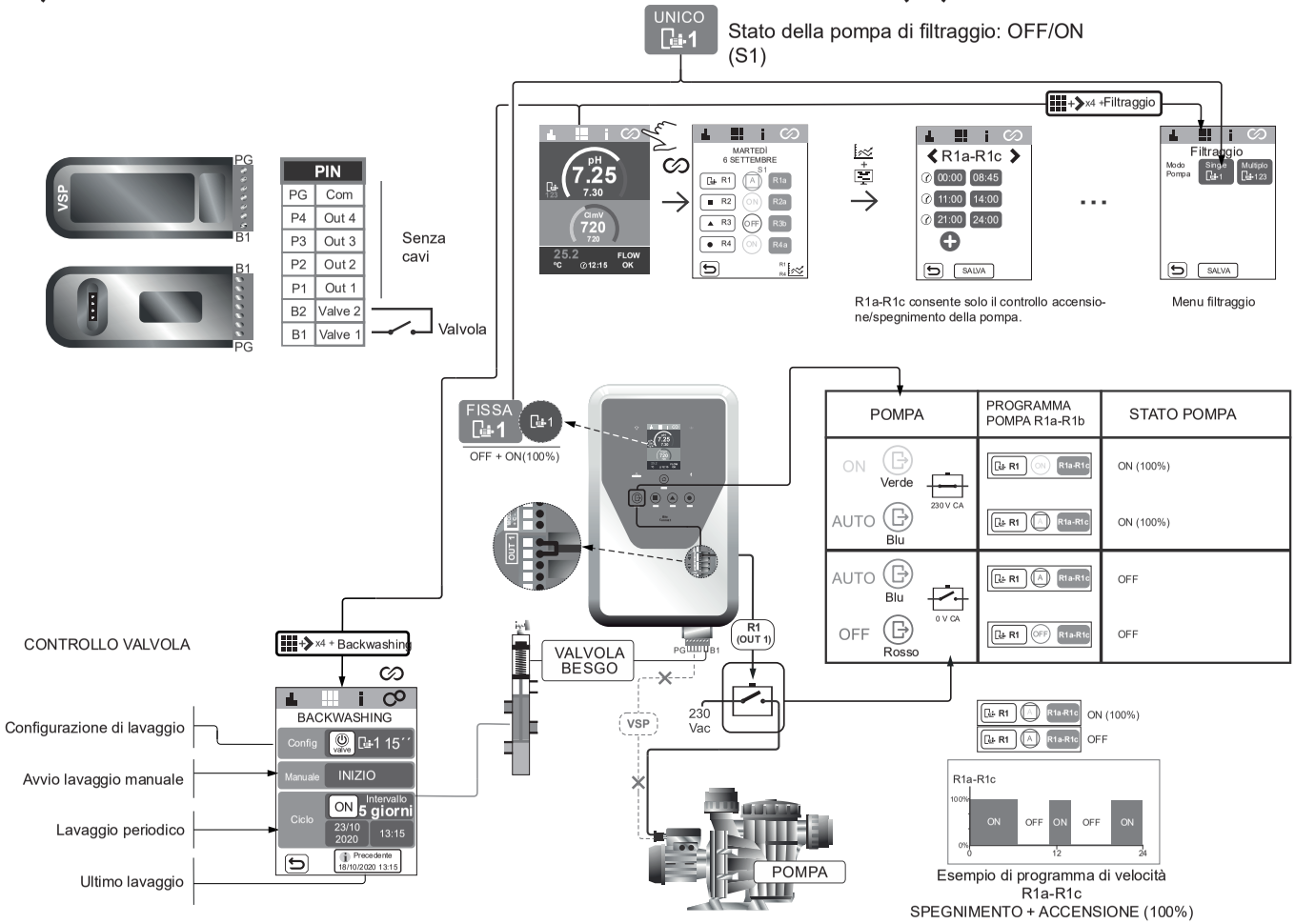


11) CONFIGURAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE SD-VSP (S1,S2,S3)

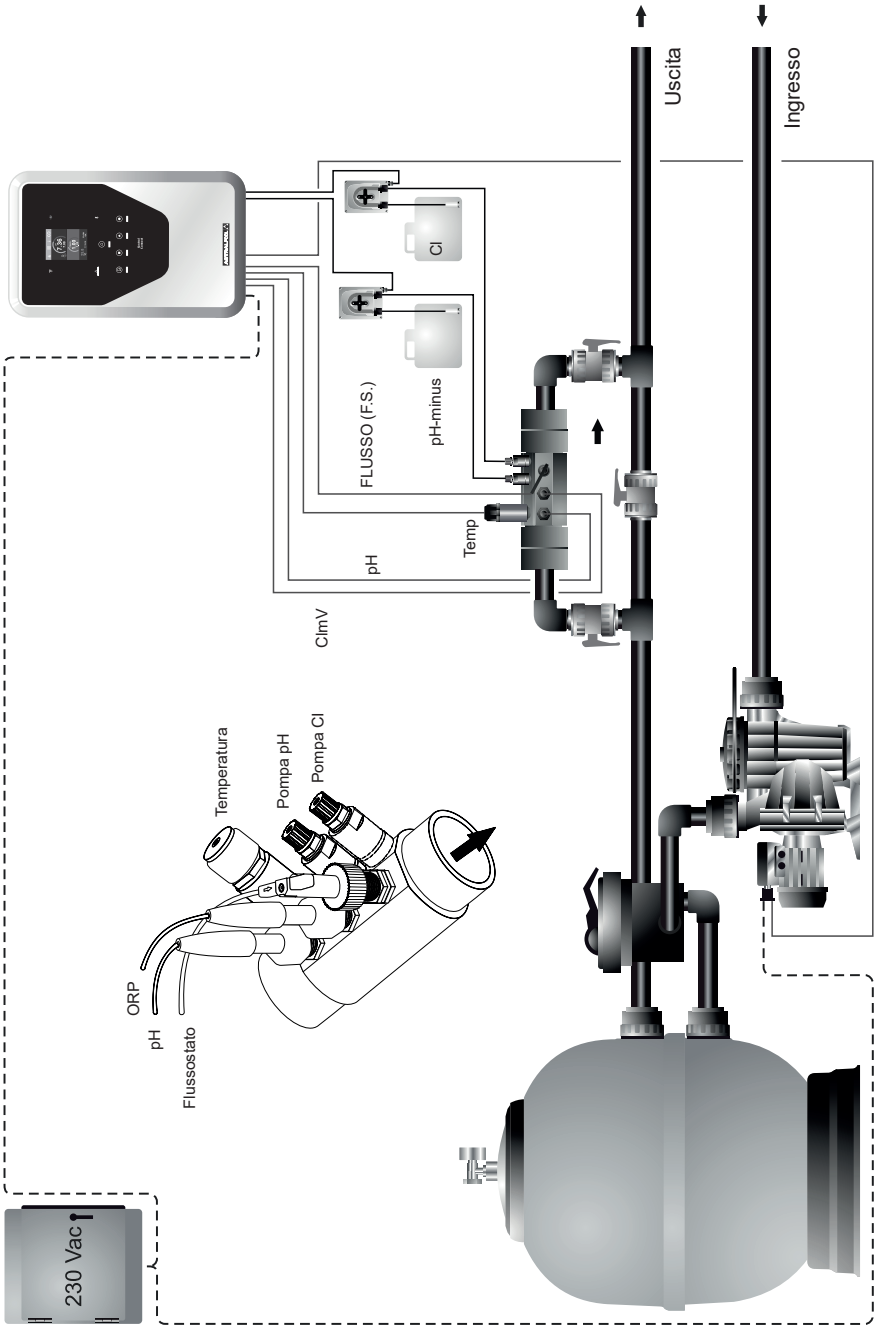


GUIDA RAPIDA

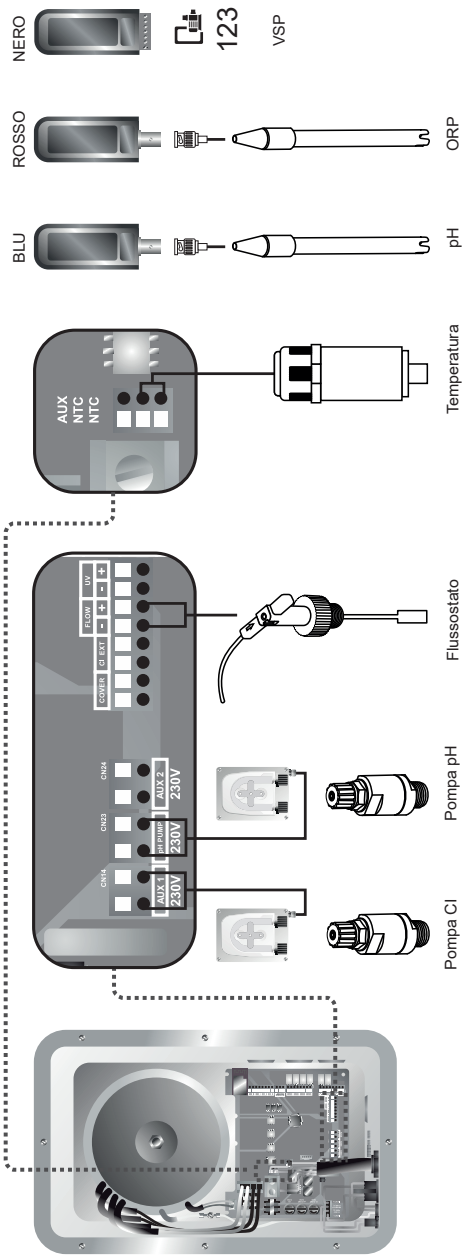
12) CONFIGURAZIONE DELLA POMPA A VELOCITÀ VARIABILE SD-VSP (S1)



13) CCONNECT-PH/ORP-LINE

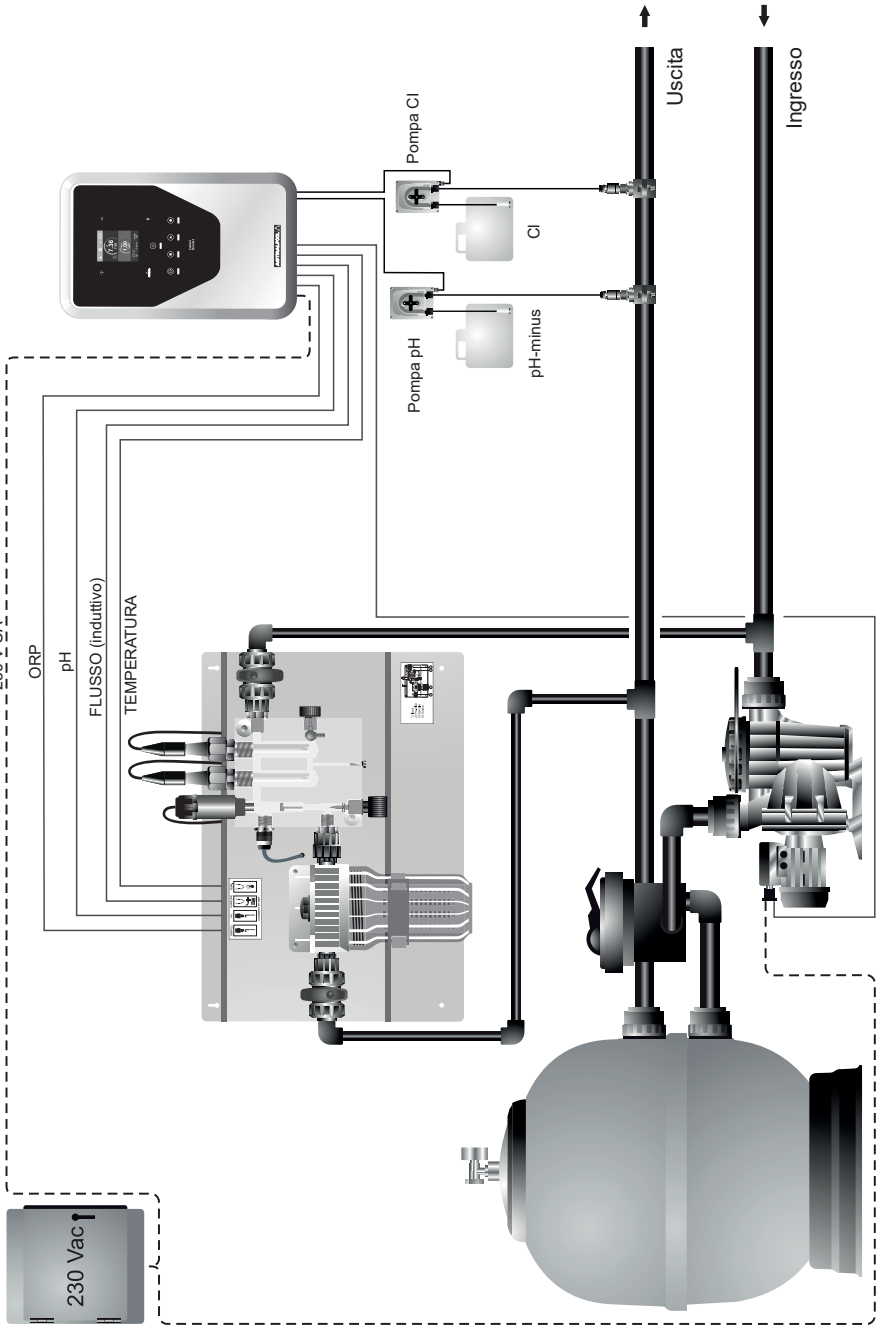


GUIDA RAPIDA

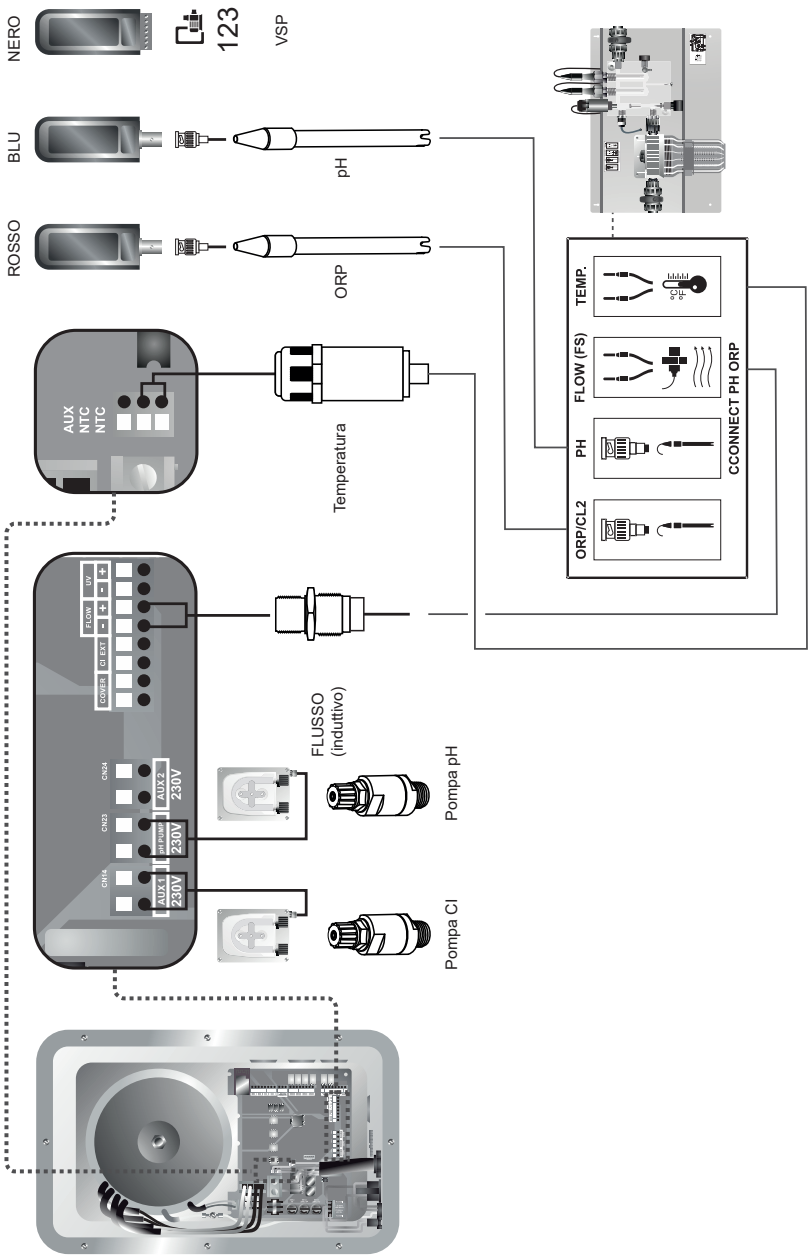


GUIDA RAPIDA

14) CCONNECT-PH/ORP-PRO

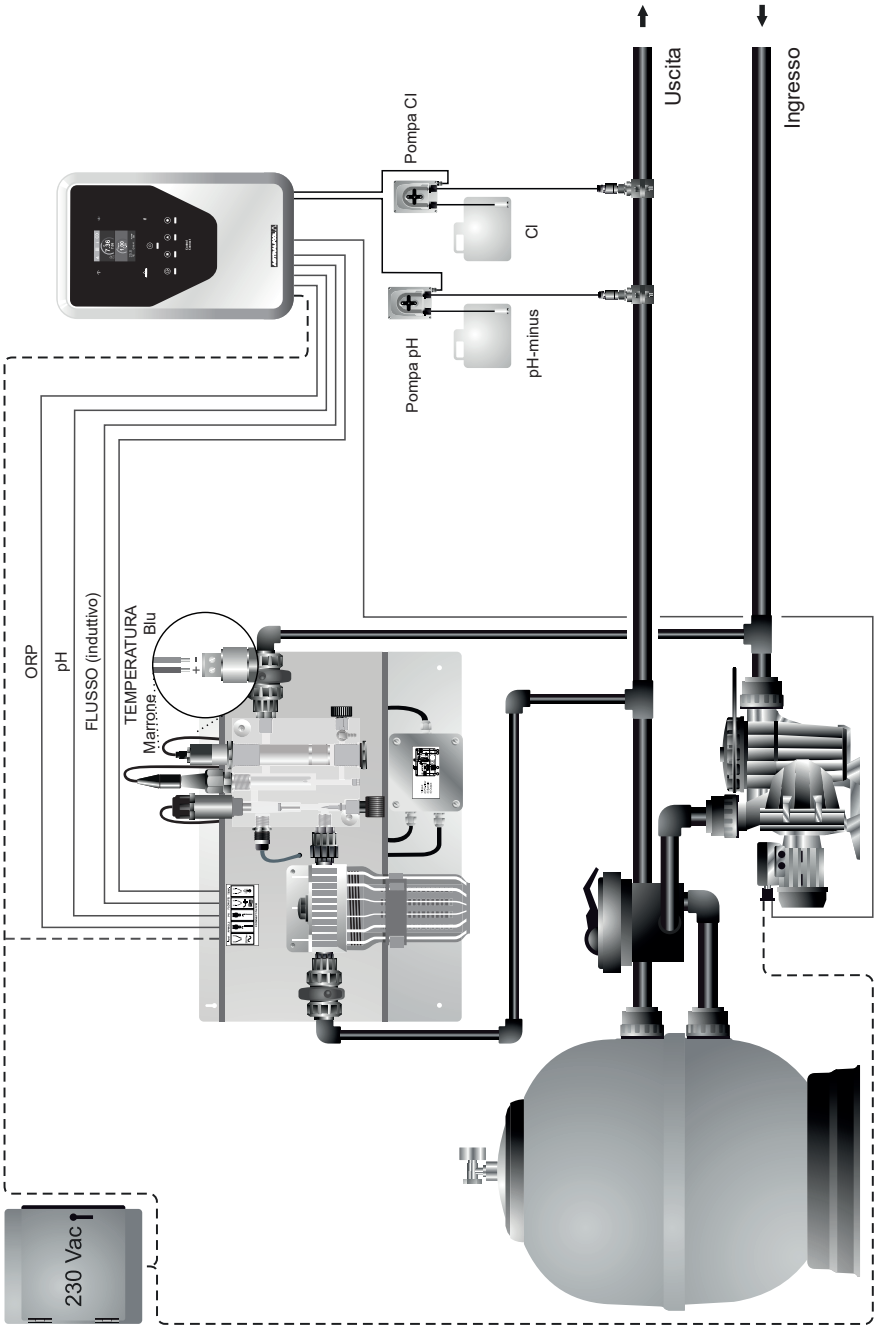


GUIDA RAPIDA

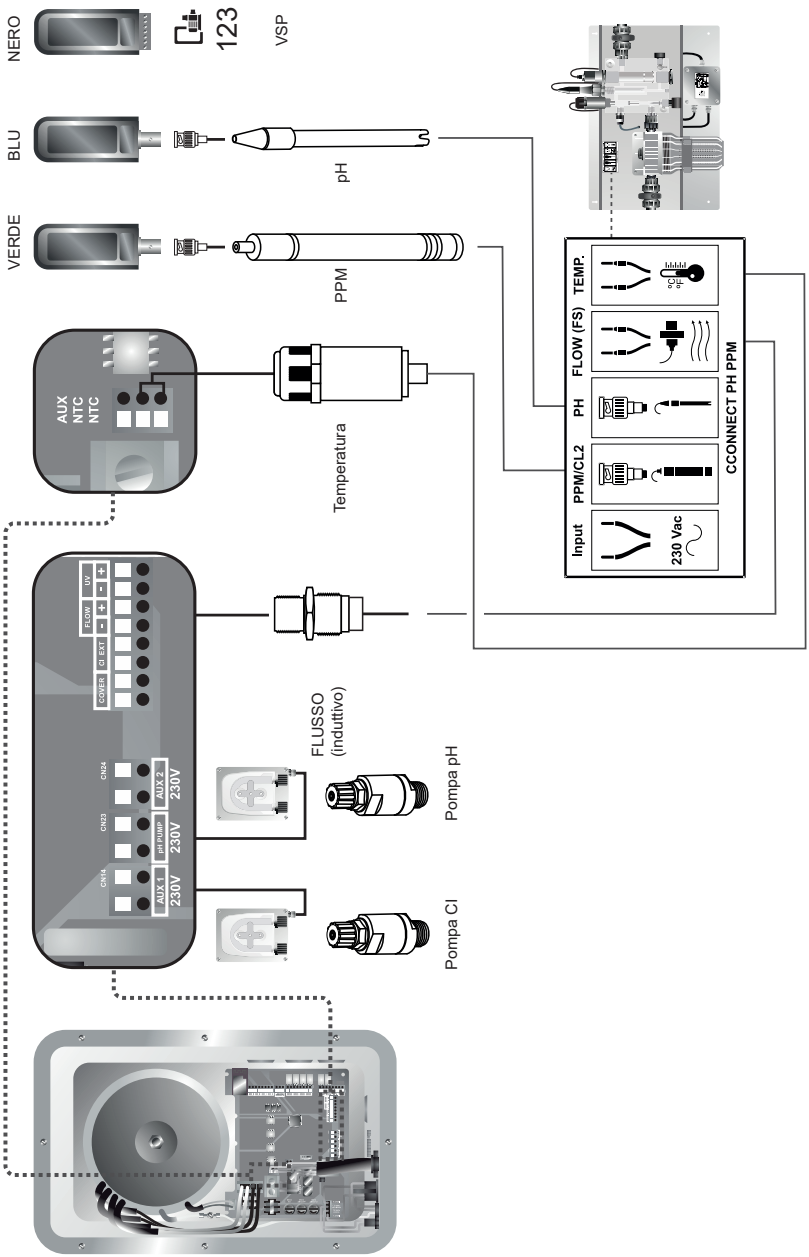


GUIDA RAPIDA

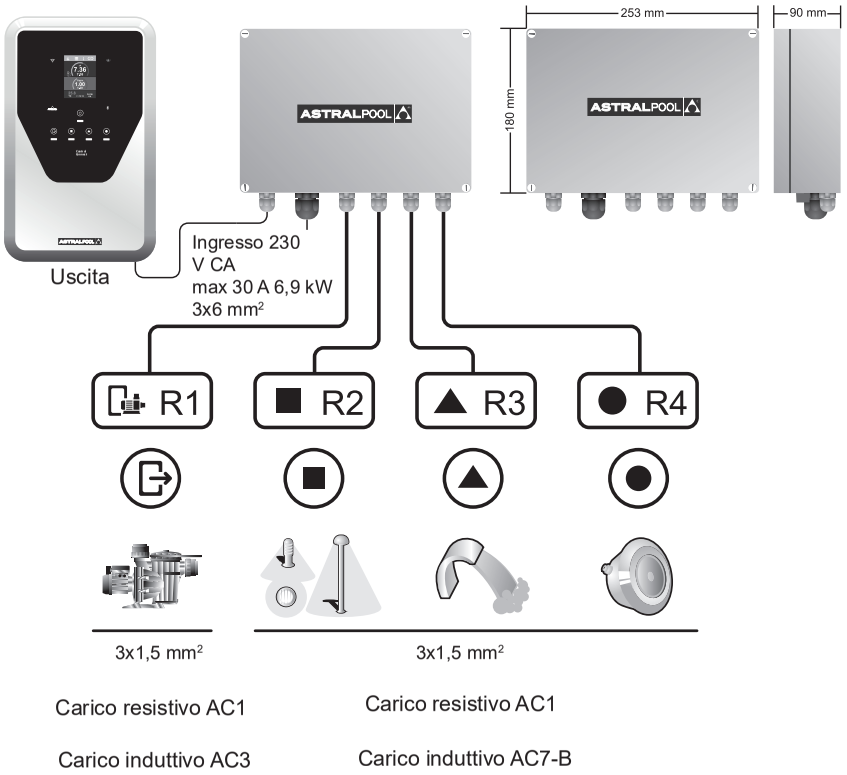
15) CCONNECT-PH/PPM-PRO



GUIDA RAPIDA



20) 72454 KIT4SAL DOMOTICA COMPLETA PER LA PISCINA



DESCRIZIONE

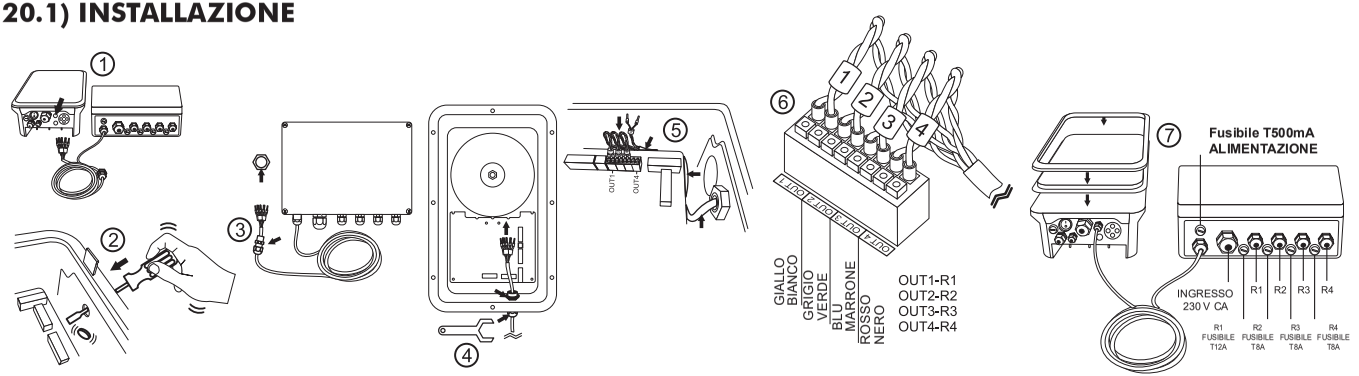
BOX compatto (IP55)
Per Elite connect

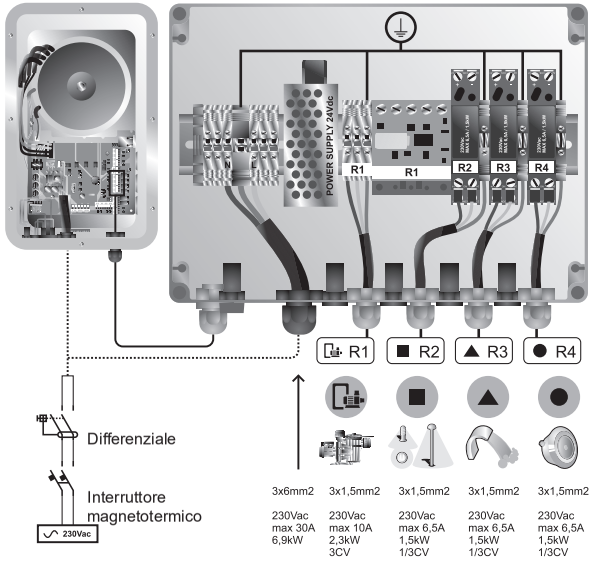
VANTAGGI

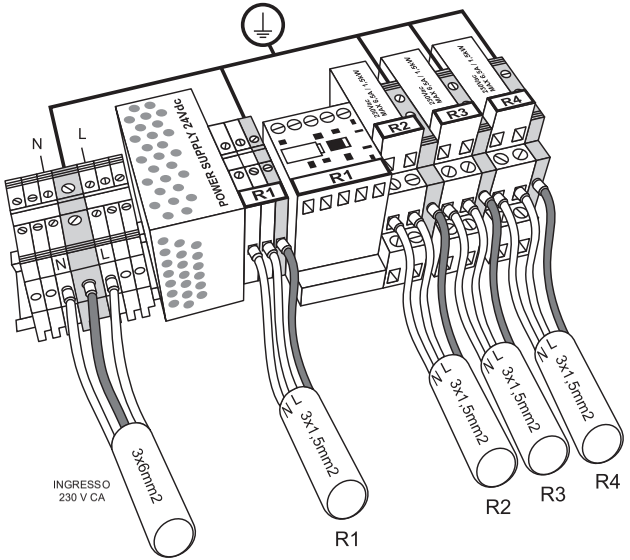
1X Uscita 230 V CA (R1)
-Pompa fino a 3 CV
-Dispositivo fino a 10 A/2,3 kW

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

20.1) INSTALLAZIONE







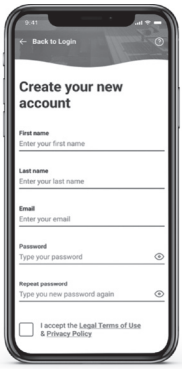
GUIDA RAPIDA

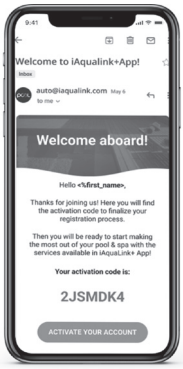
21) ABBINAMENTO CON FLUIDRA POOL

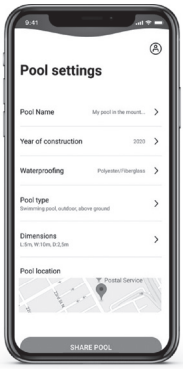
1) Scarica e installa l'app FLUIDRA POOL



2) Creare un account utente e definire un'installazione





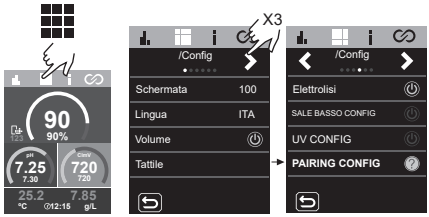


3) Due modi per configurare la modalità di abbinamento per poter utilizzare FLUIDRA POOL:

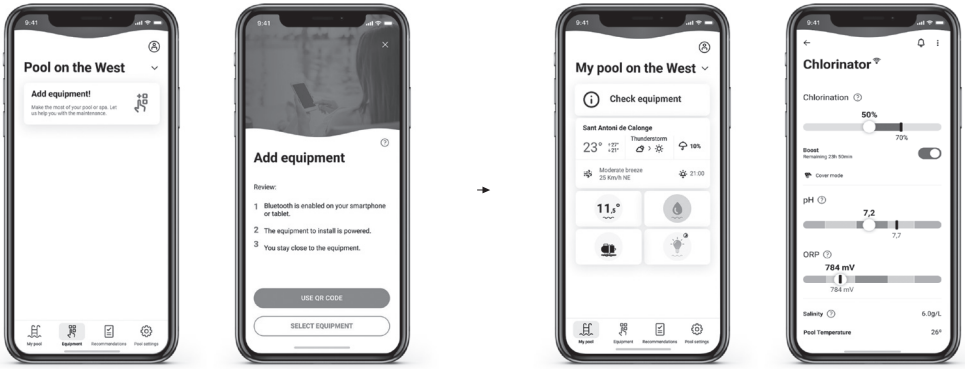
A) Premendo il tasto Home (piccola casa sullo schermo)



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: 198
2 Avvertenze di sicurezza e raccomandazioni: 199
3 Contenuto 202
4 Descrizione 203
5 Dimensioni 204
6 Schema di installazione 204
7 Installazione fonte del dispositivo di regolazione 205
8 Collegamento 205
9 Installazione di pannelli e cella portasonde 206
10 Collegamenti della fonte di alimentazione e del pannello 207
11 Installazione del sensore di pH/ORP/PPM 208
12 Pannello frontale e funzioni 208
13 Smontaggio 209
14 Avviamento 209
15 Manutenzione 210
16 Scheda elettronica 212
17 Menu Statistiche 213
18 Menu Configurazione 214
19 Menu Informazioni 216
20 Menu Relè (Fluidra Pool) 217
21 Configurazione pH 219
22 Configurazione ClmV/Clppm 221
23 Configurazione dei sensori di ºC 223
24 Taratura sensori (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA) 224
25 Allarmi 227
25.1 Allarme sensore TEMPERATURA Bassa/Alta 228
25.2 pH - Allarme sensore a paletta/induttivo 229
25.3 pH - Allarme Basso/Alto 230
25.4 pH - Allarme PUMP-STOP 230
25.5 pH - CHECK PUMP 231
25.6 pH - Allarme sensore di livello (flacone) 231
25.7 pH - Allarme Fusibile pH 232
25.8 ORP(mV) - Allarme Basso/Alto 232
25.9 PPM - Allarme Basso/Alto 232
26 Risoluzione dei problemi di base 233
27 Garanzia 234
Informazioni tecniche 467

IT

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 pannelli di controllo MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO e MOD. XX-PH/PPM PRO. Per ottenere un rendimento ottimale dei pannelli di controllo è opportuno seguire le istruzioni riportate di seguito:

1 Caratteristiche generali:

Dopo aver installato il pannello di controllo, è necessario equilibrare l'acqua della piscina.

Il pH deve essere compreso fra 7,2 e 7,6.
L'alcalinità totale deve essere di 60-120 ppm.
Il livello di cloro nell'acqua dev'essere di 0,5-2 ppm

Il pannello di controllo è costituito da due componenti: un portasonde e un dispositivo di regolazione.
Il mantenimento di un certo livello di cloro nell'acqua della piscina ne garantirà la qualità sanitaria.
Il pannello di controllo doserà il cloro quando il sistema di ricircolo della piscina (pompa e filtro) è operativo.
La fonte di alimentazione dispone di vari dispositivi di sicurezza, i quali si attivano in caso di anomalie nel funzionamento dell'impianto, nonché di un microcontroller.
I pannelli di controllo 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.
- Il dispositivo di regolazione funziona 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. 205).

- 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.

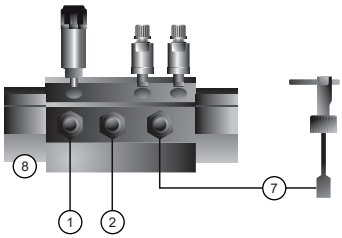
3 Contenuto



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537





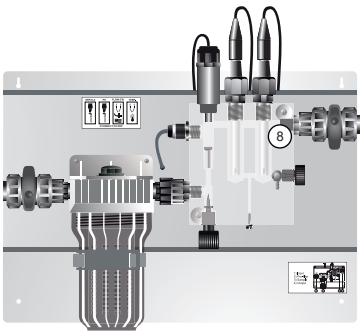




CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538



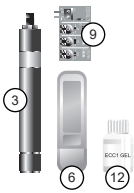


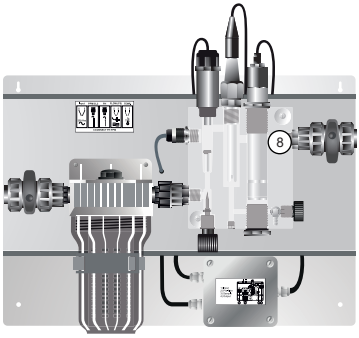




CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539







① Sonda pH ② Sonda ORP ③ Sonda PPM ④ Driver pH ⑤ Driver ORP

⑥ Driver PPM ⑦ Flussostato ⑧ Portasonde ⑨ IDECAL ⑩ Soluzioni di calibrazione pH

⑪ Dissoluzione di taratura ORP ⑫ GEL Sonda ppm

Accessori opzionali

Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Nero

70054 SD-POMPA

Peristaltica



4 Descrizione



Fonte di alimentazione	MODELLO		
Descrizione	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Tensione di esercizio	230 V CA 50/60 Hz		
Consumo (W)	27 W		
Parametri	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Uscita controllo	pH: relè (NO, 0.5A max) ORP, Cl2 : relè (NO, 0,5 A max) 4 x (potenziale zero max 24 V)		
Ingressi controllo	4 a potenziale zero (interblocchi)		
Intervallo / controllo Biopool OFF / precisione	pH: 0.00 - 9.99 / 7.00-7.80 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 600-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Intervallo / controllo Biopool ON / precisione	pH: 0.00 - 9.99 / 6.50-8.50 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 300-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Rilevatore induttivo	Menu configurazione: attivo-inattivo		
Rilevatore flussostato	Menu configurazione: attivo-inattivo		
Menu Conf. Sistema	Schermo tattile a colori LCD		
Controllo remoto (cavo)	4 digitali - 4 relè		
Acquisizione dati	pH, ORP, Cl2 (ppm), temperatura (24 giorni)		
Avvolgente	ABS		
Modbus e Fuidra Pool (compatibile)	Si		
Materiale portasonde (PRO)	ABS (LINE) / derivato metacrilato (PRO)		
Collegamento a tubazione	Incollaggio PVC Ø 63 mm		
Pressione massima	1 Kg/cm^2		
Temperatura di esercizio	15 - 40 ºC max		

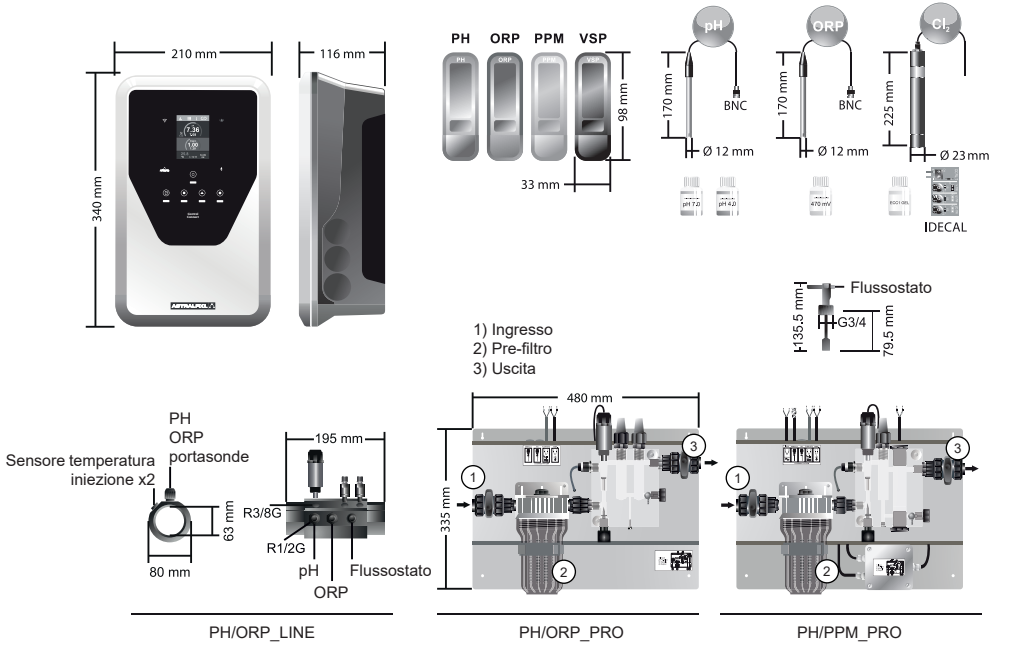


Sensori di pH/ORP/Clppm	MODELLO
Descrizione	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Intervallo di misurazione	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Intervallo di controllo Biopool OFF	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Intervallo di controllo Biopool ON	6,50 - 8,50 (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 ppms)
Uscite controllo (pH)(ORP/PPM)	Due uscite 230 V / 500 mA (collegamento pompe dosatrici)
Sensori pH/ORP	Corpo epossidico, giunto singolo
Sensore Clppm	Corpo in PVC + diaframma.

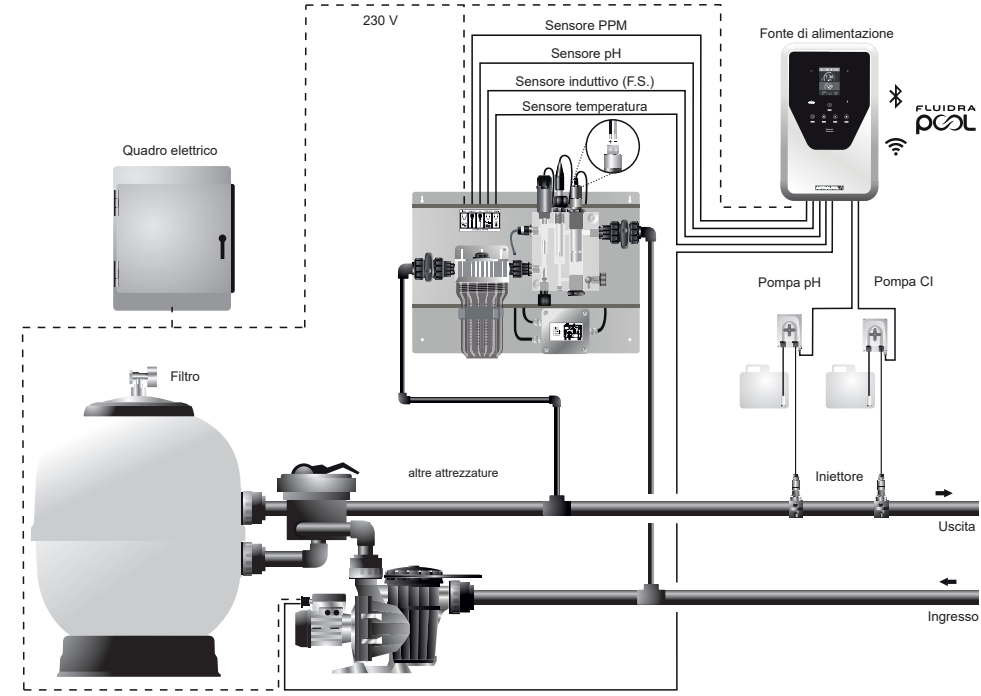


Driver VSP
Descrizione	73471 AP SD-VSP
Controllo pompa a velocità variabile, fino a tre velocità
Controllo valvole automatiche pneumatiche-idrauliche
Lavaggi automatici del filtro
Programmazione oraria a velocità di filtraggio diverse

5 Dimensioni

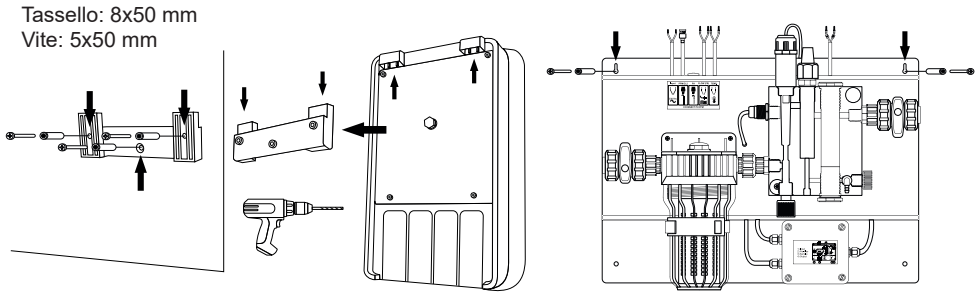


6 Schema di installazione



7 Installazione fonte del dispositivo di regolazione

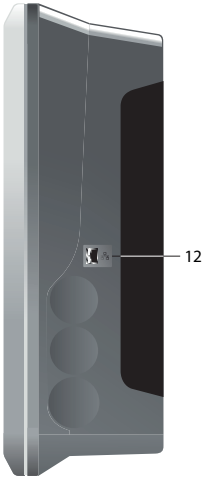
Dispositivo di regolazione a parete

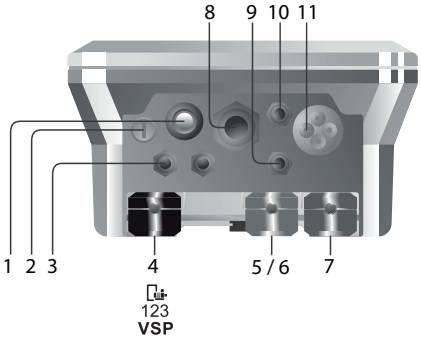


Installare sempre il dispositivo di regolazione dell'impianto in VERTICALE e su una superficie (parete) rigida, come indicato nello schema di installazione consigliata. Per garantirne la buona conservazione, installare sempre l'apparecchiatura in un luogo asciutto e ben ventilato. Non installare l'apparecchiatura 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.

8 Collegamento

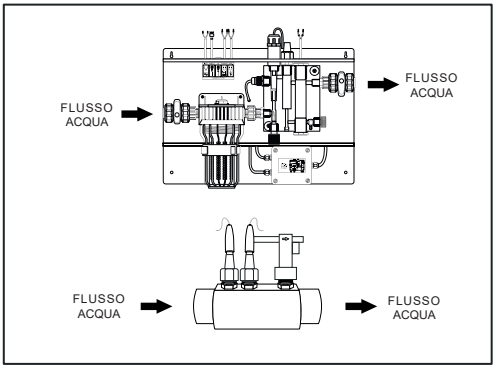




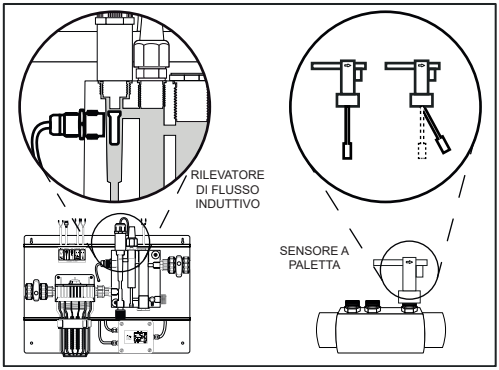
1) Interruttore
2) Fusibile
3) Alimentazione 230 V CA
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) Pompa pH
9) Pompa Cl
10) Sensore temperatura
11) Flussostato/sensore induttivo

9 Installazione di pannelli e cella portasonde

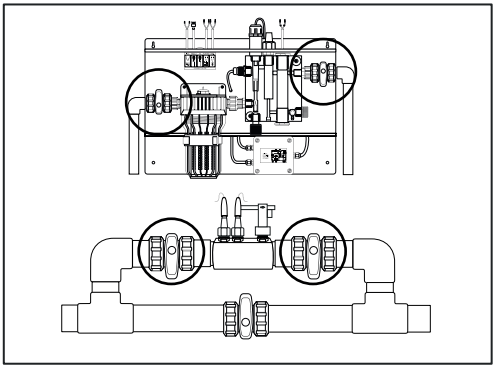
I pannelli e la cella portasonde devono essere installati in un luogo protetto dalle intemperie e **sempre dietro il sistema di filtraggio** e qualsiasi altro dispositivo dell'impianto, come pompe di calore, sistemi di controllo, ecc.
L'installazione dovrebbe permettere all'utilizzatore di accedere facilmente agli elementi del pannello e alla cella portasonde. I pannelli e la cella portasonde devono sempre essere situati in un punto della tubazione che possa essere isolato dal resto dell'impianto utilizzando due valvole, in modo da poter svolgere le operazioni di manutenzione senza dover svuotare del tutto o parzialmente la piscina.
L'impianto deve essere in bypass, le valvole sono utilizzate per regolare la portata attraverso lo stesso. Prima di procedere all'installazione definitiva dell'impianto, è necessario tenere presenti i seguenti commenti:



Rispettare il senso del flusso indicato sul pannello e sulla cella portasonde.



Il sistema del rilevatore di flusso induttivo o paletta si attiva se il ricircolo (flusso) dell'acqua attraverso il pannello o la cella portasonde è assente o molto basso. Il flusso d'acqua fa sì che il galleggiante resti al livello del sensore induttivo, segnalando che c'è flusso d'acqua. Se il flusso s'interrompe, il galleggiante si abbassa segnalando un allarme di flusso. Il sensore a paletta è provvisto di una linguetta che si mantiene dritta quando il flusso è fermo e si muove in presenza di flusso. La disposizione più sicura è quella del diagramma di installazione consigliata.

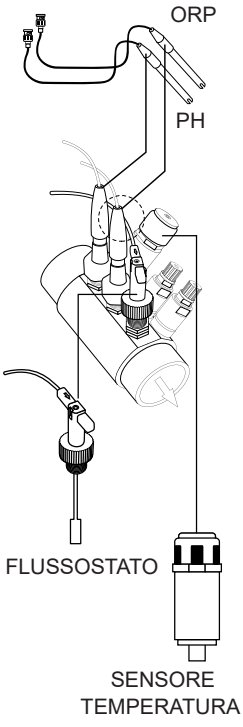


ATTENZIONE: il rilevatore di flusso induttivo non funzionerà correttamente, con il conseguente rischio di alta pressione nel by-pass, se si chiudono contemporaneamente le valvole di ingresso e di uscita. Sebbene si tratti di una situazione insolita, questa si può evitare bloccando, una volta installato l'impianto, la valvola di ritorno verso la piscina, in modo che non possa essere manovrata accidentalmente.

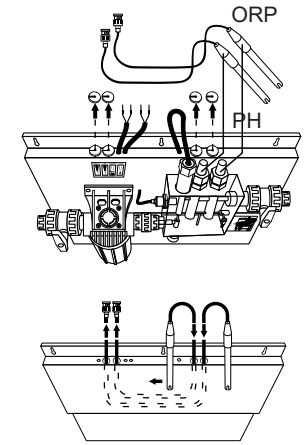
10 Collegamenti della fonte di alimentazione e del pannello

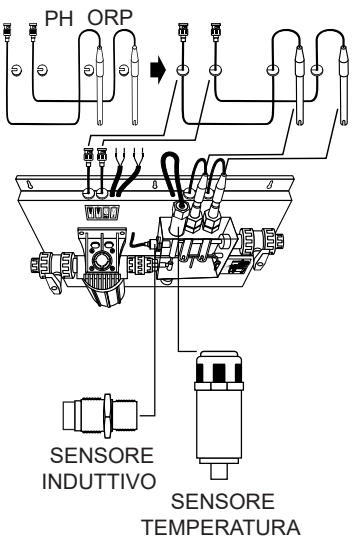
Realizzare il collegamento tra le sonde e i pannelli in base agli schemi che seguono. Non modificare in nessun caso la lunghezza o la sezione senza prima consultare il proprio distributore autorizzato.

CCONNECT PH/ORP_LINE

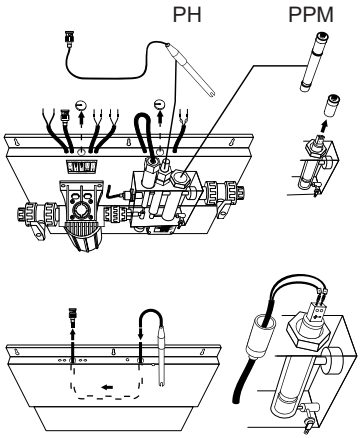


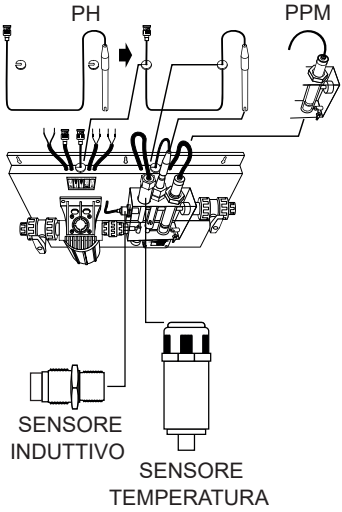
CCONNECT PH/ORP_PRO





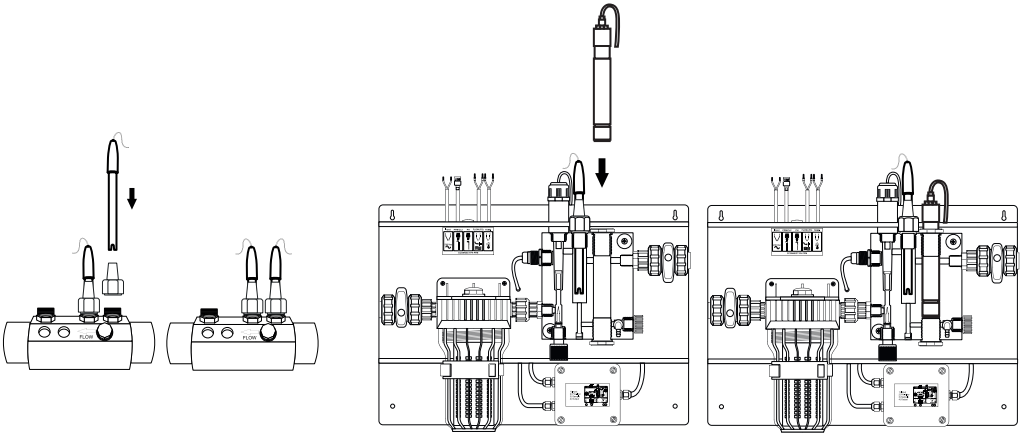
CCONNECT PH/PPM_PRO



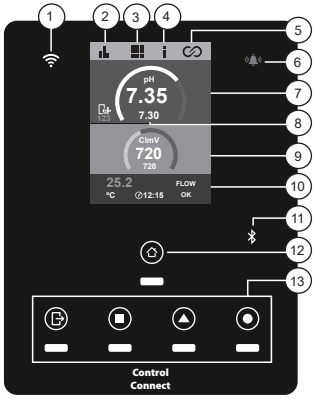


11 Installazione del sensore di pH/ORP/PPM

1. Inserire il sensore di pH/ORP/PPM fornito con l'apparecchiatura nella corrispondente sede del portasonde.
2. A tal fine, svitare il dado del raccordo e infilarvi il sensore.
3. Il sensore va inserito nel raccordo in modo da garantire che la sonda situata all'estremità sia sempre immersa nell'acqua che circola nel portasonde.
4. Il sensore di pH/ORP/PPM va installato sempre in posizione verticale.



12 Pannello frontale e funzioni



1) Led di stato wifi
2) Menu Statistiche
3) Menu Configurazione
4) Menu Informazioni
5) Menu Relè
6) Led di allarme
7) Produzione elettrolisi
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Sensori (temperatura / salinità)
11) Connettività Bluetooth
12) Menu Home
13) Stato dei relè

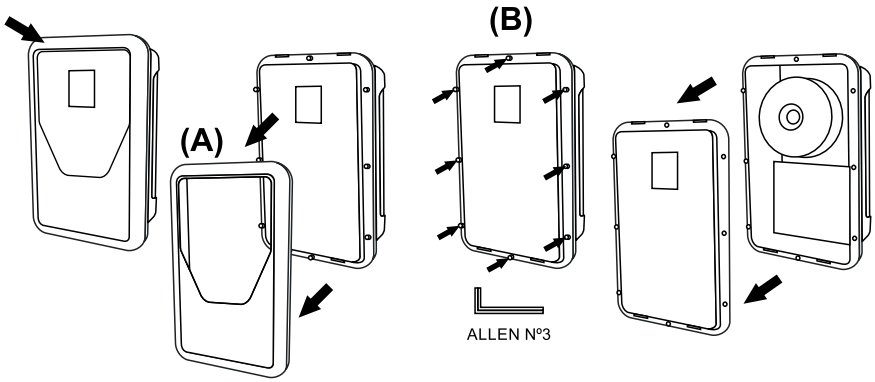
13 Smontaggio

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.



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.

NOTA: per poter determinare il livello di cloro libero, è necessario usare un kit di analisi.

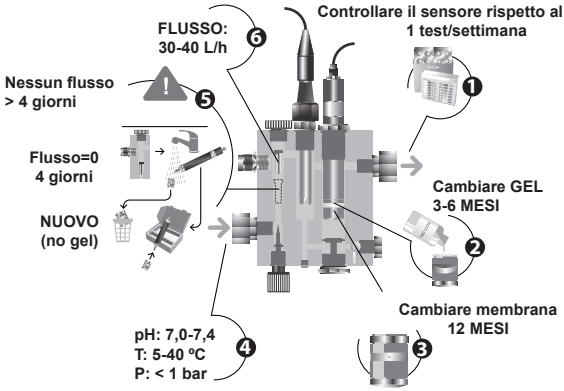
7. Nelle piscine con forte irraggiamento solare o di uso intensivo, è consigliabile mantenere un livello di 25-30 mg/l di stabilizzante (acido isocianurico). In nessun caso si deve superare il limite di 75 mg/l. Tutto ciò è di grande aiuto al fine di evitare la distruzione del cloro libero presente nell'acqua a conseguenza dell'azione della luce solare.

15 Manutenzione

Manutenzione dei sensori pH/ORP (Manutenzione 2 - 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

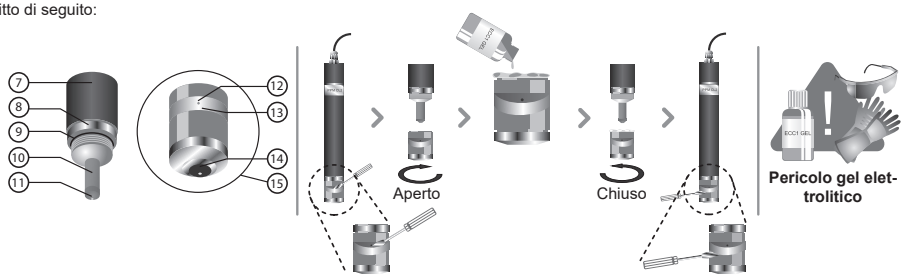
3) Sostituire membrana: ogni 12 mesi

4) pH: 7,0...7,4
Temperatura: 5…40 ºC
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:

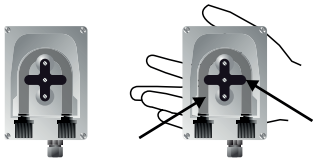
- Usare un piccolo cacciavite o utensile simile per rimuovere la copertura trasparente [13] che protegge il foro di scarico [12] e spostarla verso un lato, in modo che sia possibile accedere al foro di scarico [12].
- Svitare la testa della membrana [15] dal corpo del sensore [7].
- IMPORTANTE: non svitare 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 sensore in verticale, 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 periodo 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.

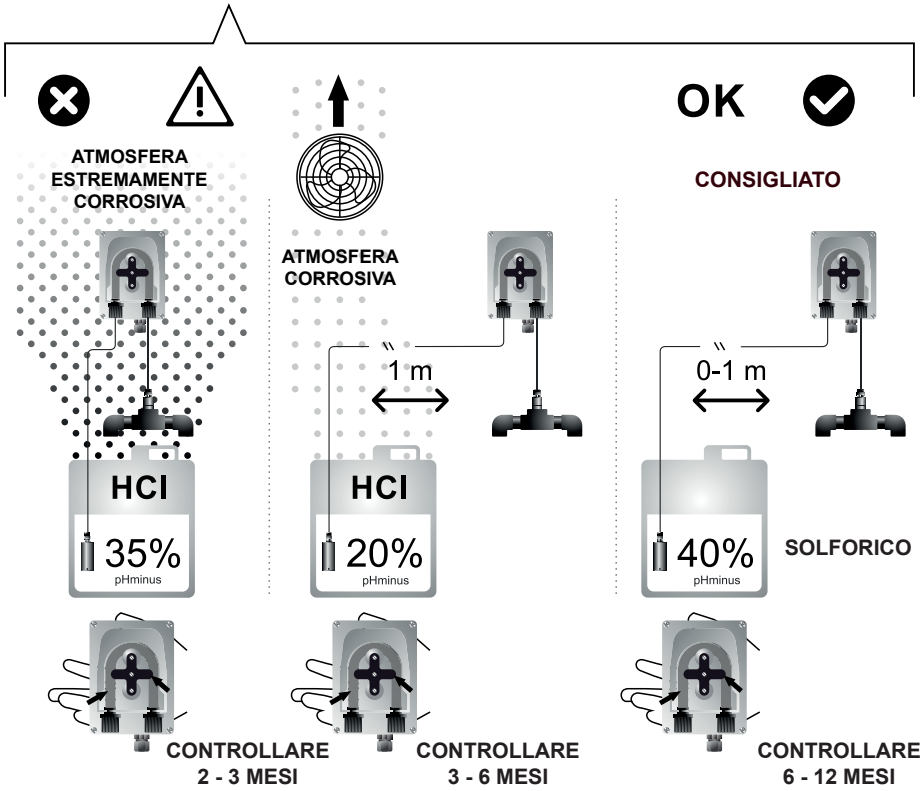
Riutilizzo del sensore dopo uno stoccaggio prolungato:
- Pulire l'elettrodo del sensore [11] come precedentemente descritto con l'apposita carta vetrata fornita in dotazione.
- Sostituire la testa della membrana [15] con una nuova, seguendo la procedura descritta precedentemente.

Manutenzione tubo (Manutenzione 3 - 6 mesi).

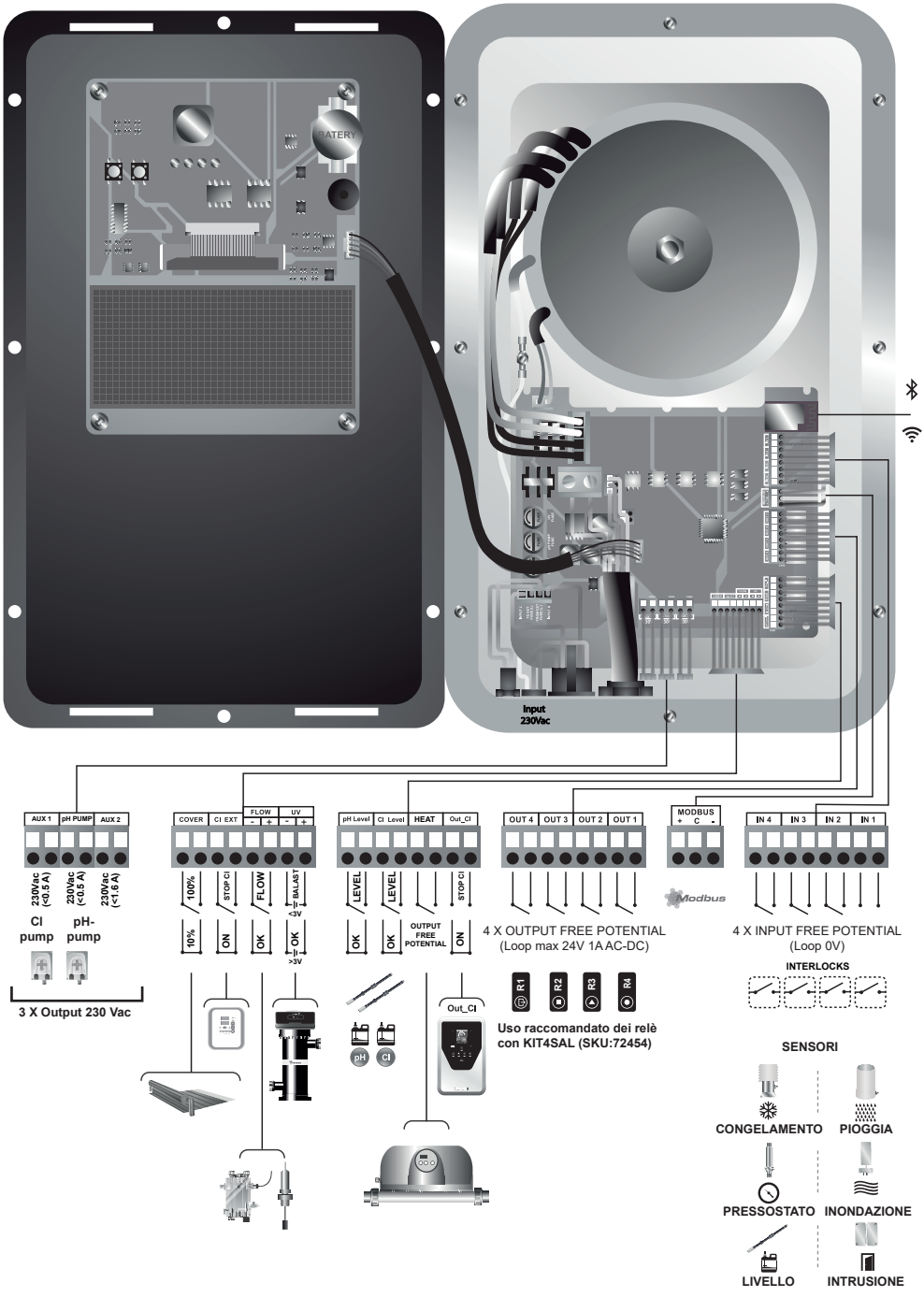


CONTROLLO DEL TUBO E DEL ROTORE

pHminus (ACIDO): 2-12 MESI

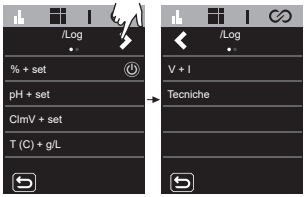


16 Scheda elettronica



17 Menu Statistiche





% + set: Registro di produzione e valore nominale di produzione impostato, disabilitato.

pH + set: Misurazione di pH e valore nominale.

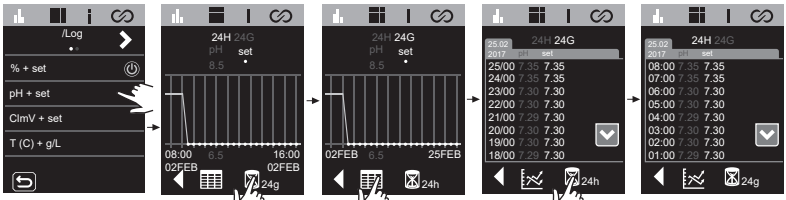
Clppm o ClmV + set: Misurazione di Clppm o ClmV (a seconda dello slot installato) e del valore nominale impostato.

T(ºC) + 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 ClmV e misurazione di pH.

Le statistiche mostrano uno storico dei parametri di produzione, pH, ClmV, Clppm, T(ºC), g/L, durante il funzionamento del dispositivo. Sarà possibile scegliere se visualizzare le statistiche delle ultime 24 ore o degli ultimi 24 giorni.



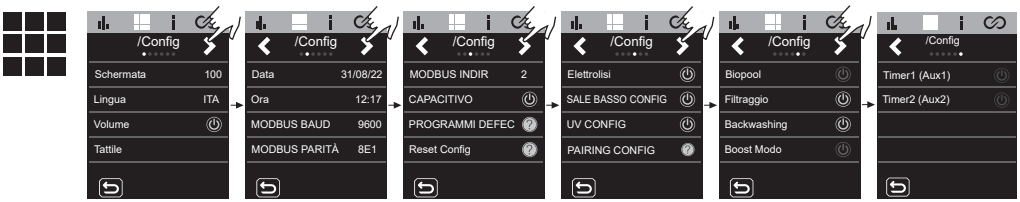
Registro storico 24 ore

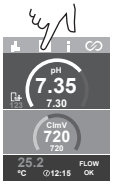
Registro storico 24 giorni

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 Fluidra Pool.

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.**

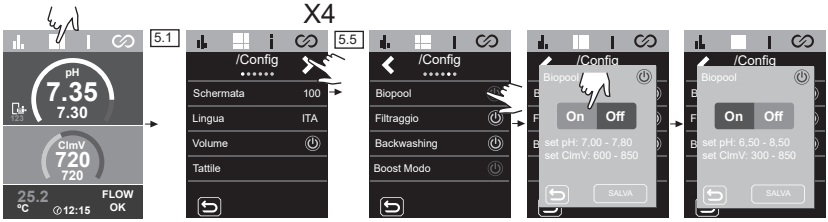
UV Config: abilitata di default nel sistema Neolisi. Indica le ore della lampada e lo stato del ballast.

Pairing configuration: per collegarsi all'applicazione di Fluidra Pool.

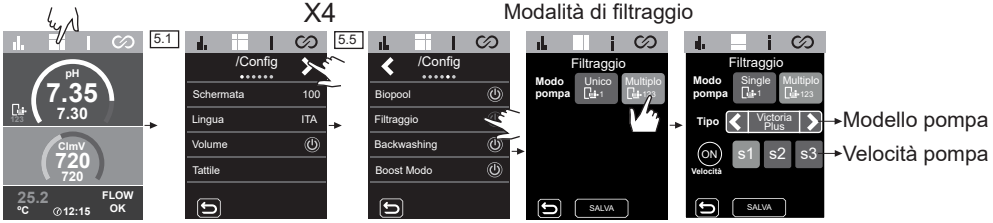
Collegamento a Fluidra Pool

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.

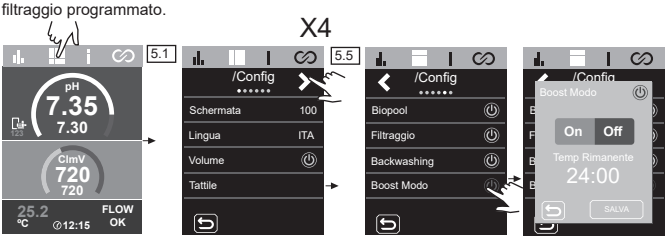
Biopool: Aumento dell'intervallo di configurazione pH e ClmV.
pH: BIO SPENTO = 7,00 – 7,80 / BIO ACCESO = 6,50 – 8,50
ClmV: BIO SPENTO = 600 – 850 / BIO ACCESO = 300 – 850



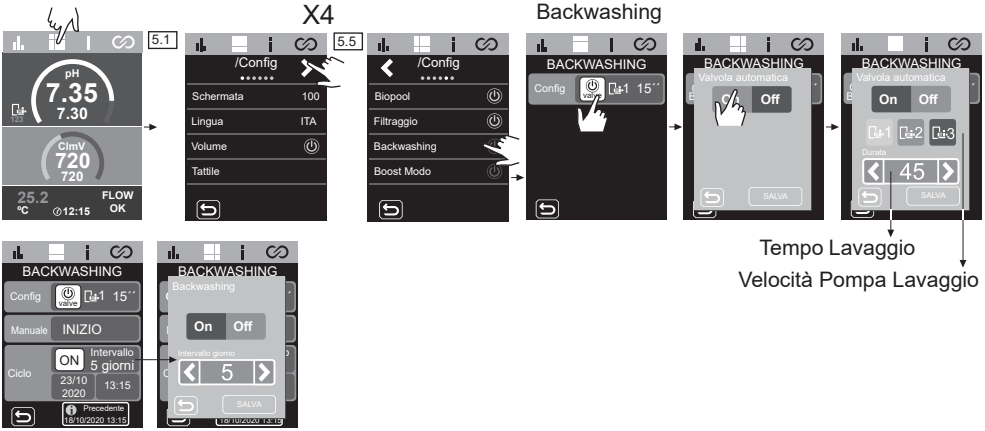
Filtraggio: questa funzione può essere abilitata solo con il driver VSP. Controllo pompe a velocità variabile.



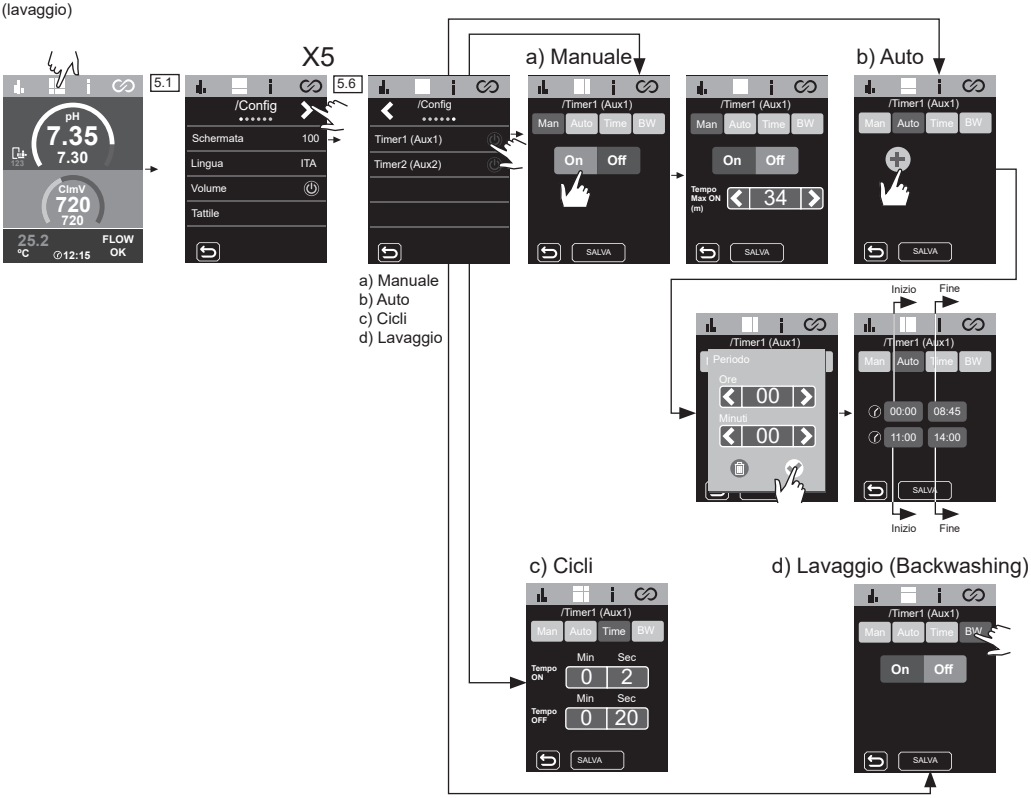
Modo Boost (impatto): attiva il filtraggio per 24 ore alla produzione massima del 100%. Trascorso questo tempo si ritorna alla modalità di filtraggio programmato.



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.

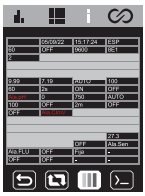


Timer 1-2 (AUX 1-2):
per configurare 2 relè ausiliari aggiuntivi con timer associati (ad es. pompe dosatrici di flocculante, illuminazione, BW...). Questa funzione permette di scegliere tra le opzioni manuale, automatico, cicli e BW
(lavaggio)



19 Menu Informazioni

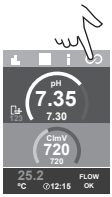




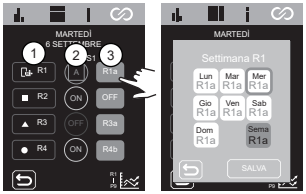


Il menu informativo mostra tutti i valori dell'apparecchiatura in un'unica schermata.

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) A

Relè acceso ON

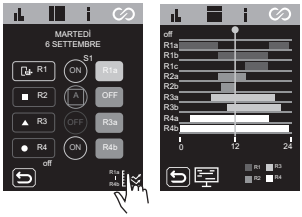
Relè spento OFF

3. Selezionare i programmi. Il dispositivo presenta 9 programmi modificabili: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b), OFF relè senza programmazione.

Modifica programmi:



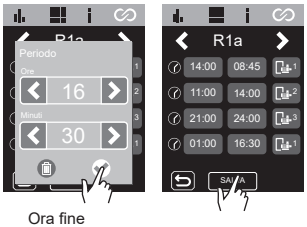
I relè R1-R4 dispongono di 9 diversi programmi configurabili R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Ciascun programma presenta 4 fasce orarie da configurare.



Ora inizio



Ora fine

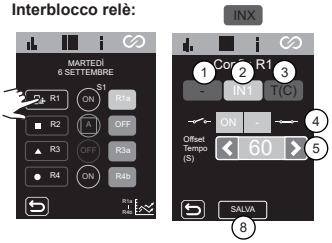


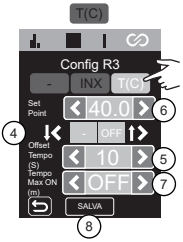
Solo il programma R1 può impostare S1, S2, S3 nel driver VSP.



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

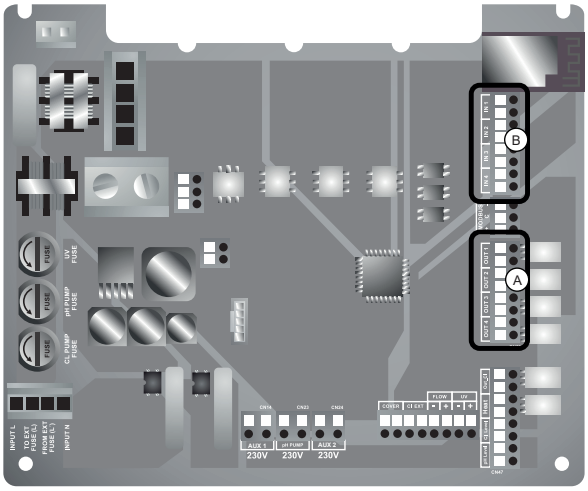
- - Nessun interblocco.
- ON Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a ON.
- OFF Quando il contatto è aperto/chiuso, il relè passa a OFF.
- AUTO Quando il contatto è aperto/chiuso, la modalità del relè passa ad AUTO.

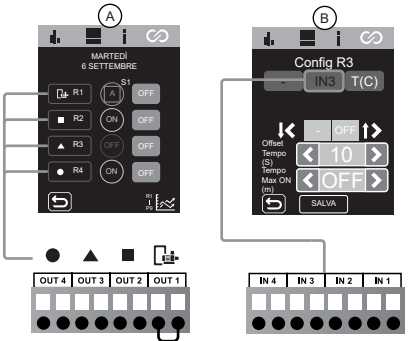
5) Configurazione dell'OFFSET di tempo: 0 ... 999s. Intervallo di tempo per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF/ AUTO.

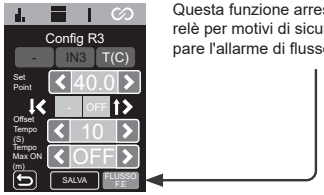
6) Configurazione del valore nominale di temperatura: 0 ... 40º.

7) Configurazione del valore di OFFSET: 0 ... 40º. Intervallo di temperatura per l'impostazione dello stato del relè ON / OFF / AUTO.

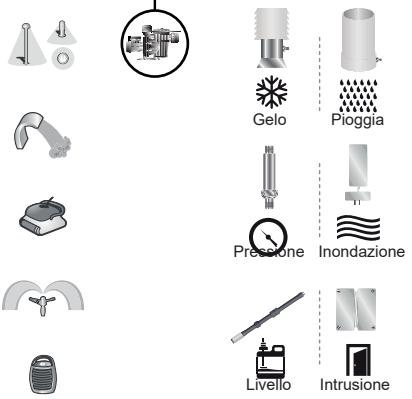
8) Salvare le modifiche.





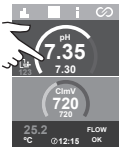


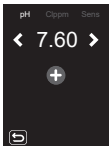
Questa funzione arresta l'interblocco dei relè per motivi di sicurezza quando compare l'allarme di flusso (FS) o gas (FE).

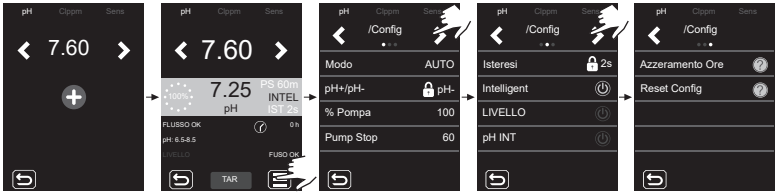


21 Configurazione pH

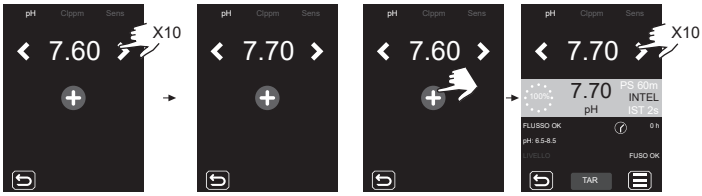
pH







pH: Imposta il 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.



Azzeramento Ore: Ripristina il valore delle ore parziali della pompa.

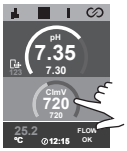


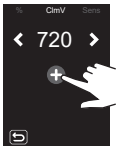
Reset Config: Ripristina i parametri di configurazione predefiniti. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

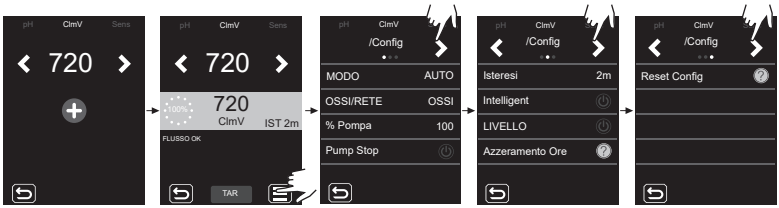
- **Modalità**: AUTO
- **% Pompa**: 100%
- **PS**: 60m
- **IST:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **LIVELLO**: OFF
- **Set:** 7.20

22 Configurazione ClmV/Clppm

ClmV
Clppm







ClmV/Clppm: Imposta il valore nominale.



Modalità: imposta la modalità di lavoro della pompa.
- **AUTO:** questa funzione attiva la pompa quando il valore di ClmV/ è inferiore al valore nominale.
- **DOSE:** con questa funzione il prodotto viene dosato per 15 minuti indipendentemente dal valore di ClmV/Clppm dell'acqua. È utile durante l'avviamento.
- **OFF:** La pompa non si accenderà mai.



OSS/RETE: Configurazione ossidante/riduttore.



% Pompa: Imposta il periodo di lavoro della pompa per ogni minuto di dosaggio. Es. 50% = 30 secondi acceso 30 secondi spento.





Pump Stop: il ClmV/Clppm 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 Cl esaurito).
-Sovradosaggio di prodotto Cl (sensore danneggiato o vecchio).

Quando la **FUNZIONE PUMP STOP** è attivata, il sistema arresta la pompa dosatrice dopo un tempo impostato in minuti senza aver raggiunto il valore nominale Cl.

Isteresi: tempo in cui la pompa continua a dosare quando la misurazione raggiunge il valore nominale desiderato.



Intelligent: funzione di dosaggio intelligente del ClmV/Clppm 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 (Cl). Arresterà il dosaggio della pompa se il livello del liquido è inferiore al sensore di livello.



Azzeramento Ore: Ripristina il valore delle ore parziali della pompa.



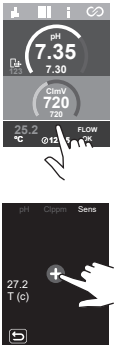
Reset Config: Ripristina i parametri di configurazione predefiniti. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

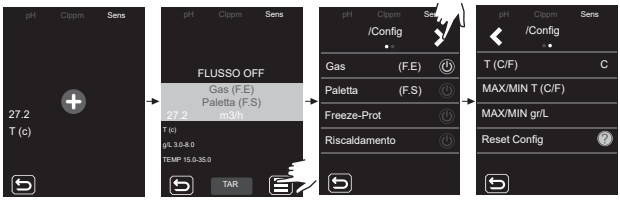
- **Modalità**: AUTO
- **% Pompa**: 100%
- **PS**: 60m
- **IST:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **LIVELLO**: OFF
- **Set:** 750

23 Configurazione dei sensori di °C

°C

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 de 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.



Reset Config: Per tornare alla configurazione predefinita. Viene visualizzato un messaggio che indica i valori che si modificheranno.

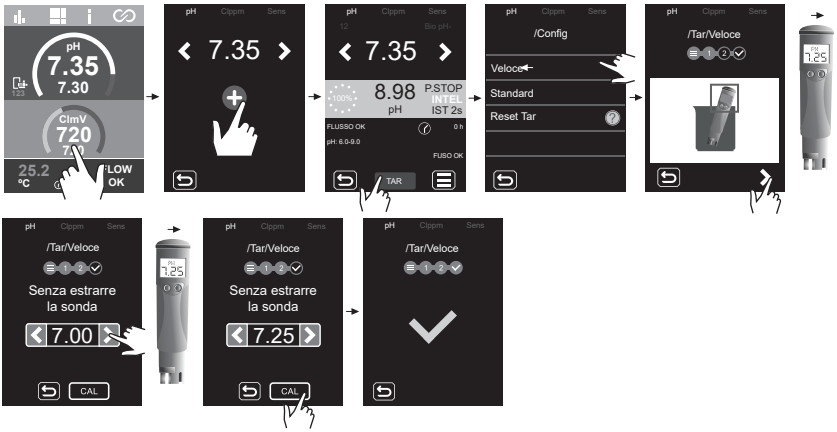
- **Flusso di gas**: ON
- **Paletta**: OFF
- **Temp unità**: °C/°F

24 Taratura sensori (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA)

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:



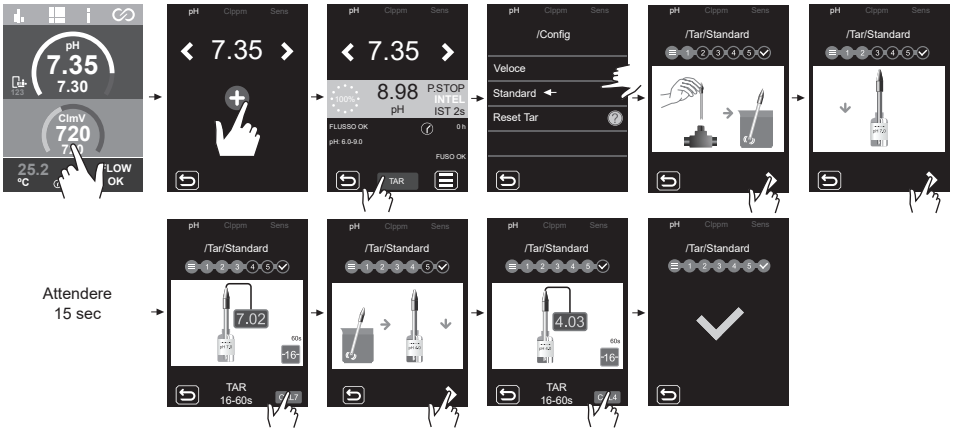
Taratura pH Standard

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:



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.

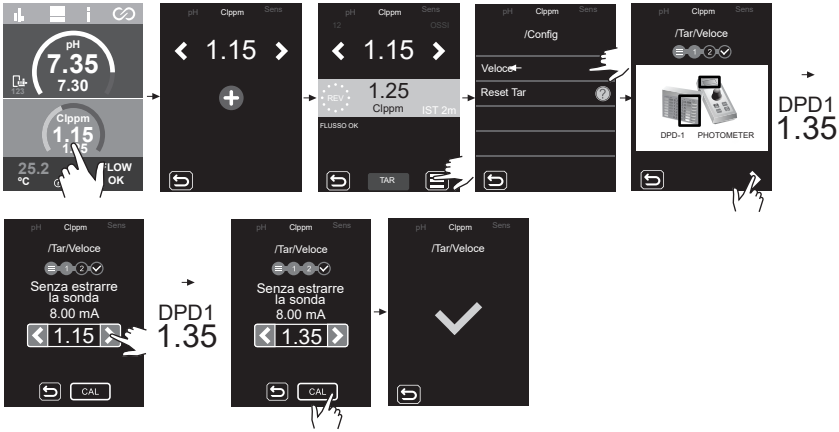
1. Rimuovere il sensore ORP dal supporto e sciacquarlo con acqua di rubinetto.
2. Seguire la procedura illustrata nelle seguenti figure:



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:

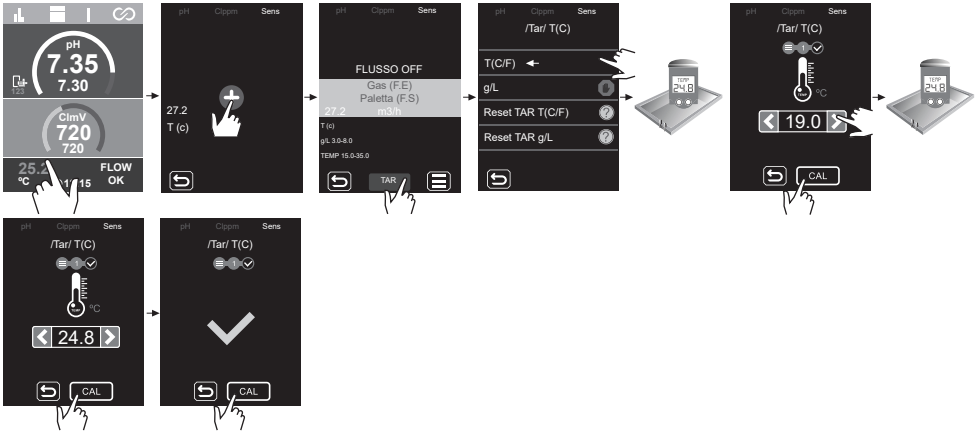


Taratura T (C/F)

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:



25 Allarmi



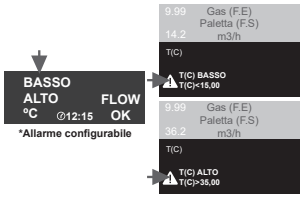
Est Testo in grigio = Opzione disattivata

Int Testo bianco = Opzione abilitata

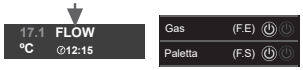
gr/g Testo in rosso = Allarmi

Sens

25.1 Allarme Temperatura



25.2 Allarme Gas/Paletta

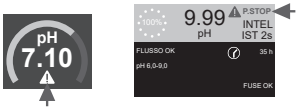


pH

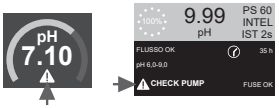
25.3 Allarme pH basso/alto



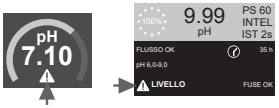
25.4 Allarme Pump Stop



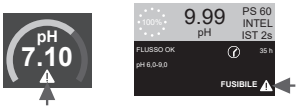
25.5 Allarme Check Pump



25.6 Allarme Livello

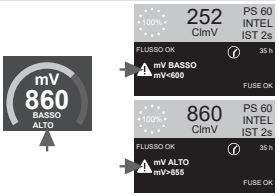


25.7 Allarme Fusibile

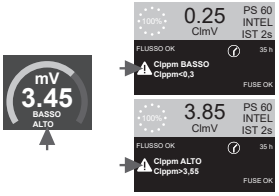


ClmV
Clppm

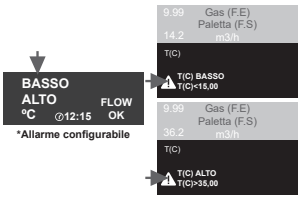
25.8 Allarme mV



25.9 Allarme ppm



25.1 Allarme sensore TEMPERATURA Bassa/Alta



- L'allarme di temperatura appare quando i valori di temperatura non rientrano nei valori configurati.

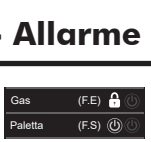
Quando la temperatura dell'acqua è molto bassa, l'apparecchiatura non raggiunge il 100% della produzione a causa della bassa conduttività.

Sensore di temperatura - Configurazione allarme temperatura (max/min).



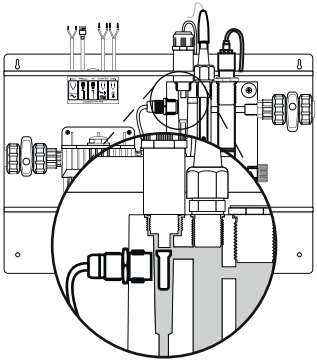
25.2 pH - Allarme sensore a paletta/induttivo





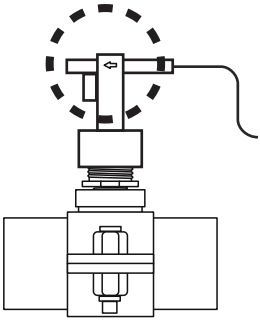
- L'allarme di flusso compare in assenza di flusso dell'acqua (sensore induttivo o a paletta).

Sensore induttivo
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



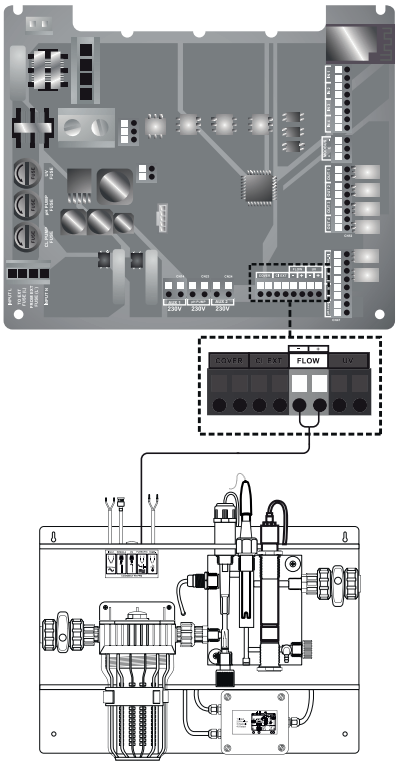
Quando il contatto collegato a questo ingresso è aperto (sensore induttivo) e si attiva l'[FS] nell'apparecchiatura, il dosaggio viene disattivato a causa dell'allarme di flusso.

Sensore a paletta
71537 CConnect-PH/ORP_line

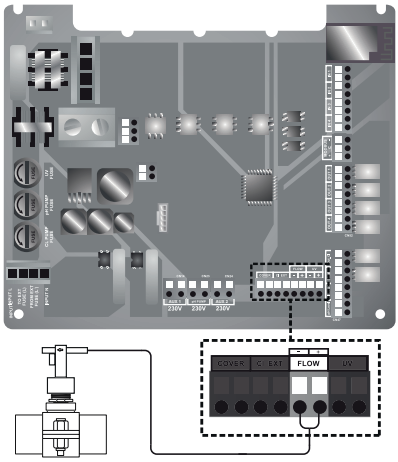


Quando il contatto collegato a questo ingresso è aperto (rilevatore di flusso esterno a riposo) e si attiva l'[FS] nell'apparecchiatura, il dosaggio viene disattivato a causa dell'allarme di flusso.

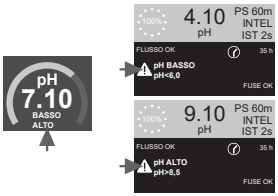
Collegamento del sensore induttivo alla scheda principale.



Collegamento del sensore paletta (flussostato) alla scheda principale.



25.3 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.

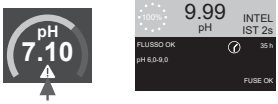
Se compare l'allarme di pH alto, la pompa di pH viene disattivata a motivo dei valori di sicurezza stabiliti.

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.

25.4 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.

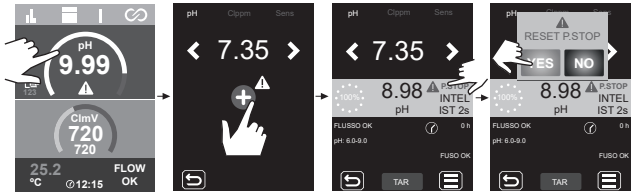
- Danni causati dal funzionamento a secco della pompa (prodotto pH-minus esaurito).
- Sovradosaggio di prodotto pH-minus (sensore danneggiato o vecchio).
- Problemi di regolazione del pH dovuti all'elevata alcalinità dell'acqua (piscina appena riempita, alti livelli di carbonati).

- 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.

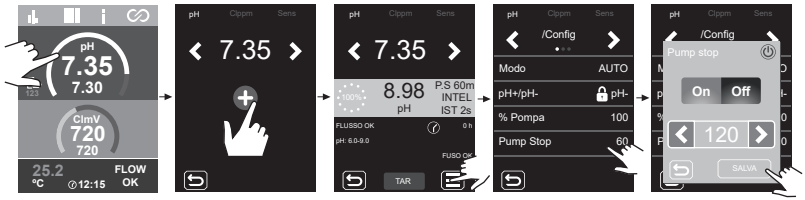
Resettare l'allarme PUMP-STOP.

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.

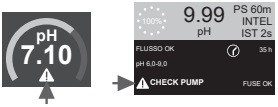


Configurazione funzione PUMP-STOP.

ON - OFF.
Valore 0…120 min.



25.5 pH - CHECK PUMP

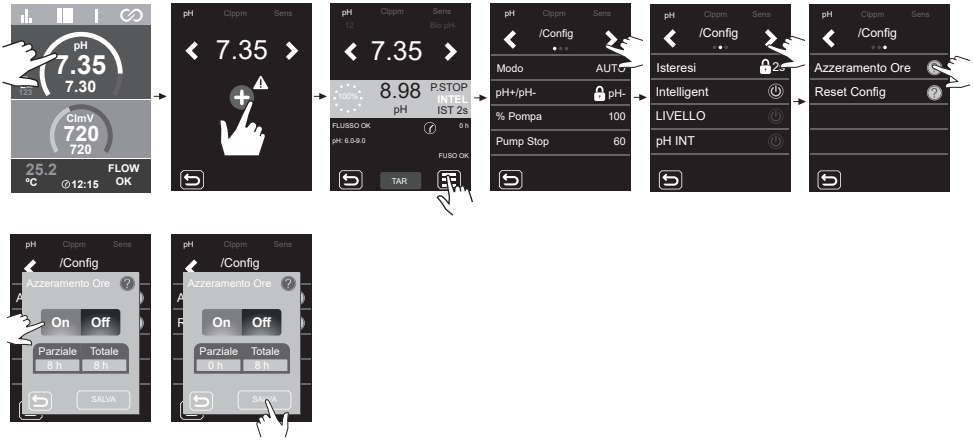


-L'allarme di controllo della pompa è un avviso visivo per verificare le condizioni del tubo peristaltico.

- 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



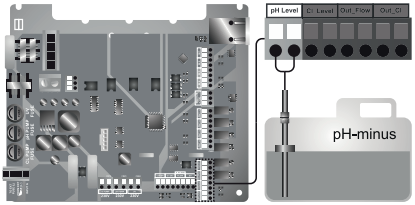
25.6 pH - Allarme sensore di livello (flacone)



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 (Flacone).

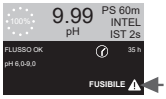


ON/OFF Sensore livello (Flacone).

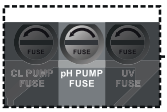


25.7 pH - Allarme Fusibile pH





- Questo allarme appare quando il fusibile interno della scheda è bruciato.

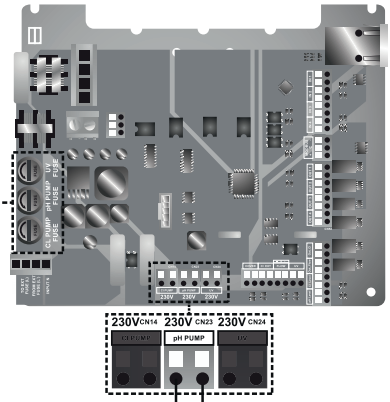


Controllare il fusibile e sostituirlo con uno nuovo.

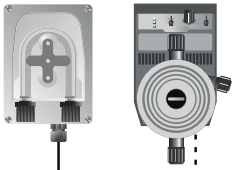
Fusibile tipo "T" (fusione ritardata)

T 500 mA

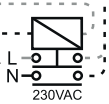
Collegamento della pompa del pH e controllo dei fusibili.



Collega-mento della pompa peris-taltica pH



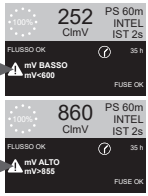
Collegamento della pompa del pH membrana.
Consumo maggiore >0,5A.



25.8 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.

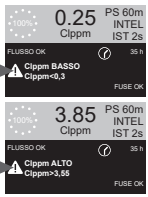
ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe
ClmV < 600 = ALLARME ORP BASSO

Biopool:
ClmV > 855 = ALLARME ORP ALTO = l'elettrolisi si interrompe
ClmV < 300 = ALLARME ORP BASSO

25.9 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

26 Risoluzione dei problemi di base

Messaggio	Soluzione
Allarme FLOW paletta (F.S)	L'allarme di flusso compare in assenza di flusso dell'acqua (sensore a paletta). - Controllare la pompa, il filtro e la valvola di lavaggio. Pulire se necessario. - Verificare i collegamenti dei cavi del sensore a paletta.
ORP (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 i valori di pH e ORP/ppm nella piscina con un fotometro o una striscia reattiva. - Se necessario pulire e tarare il sensore di pH e ORP/ppm. - Verificare e regolare l'alcalinità dell'acqua (rivolgersi ad uno specialista in piscine). Verificare i livelli di acido nel flacone.
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.

27 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.
- Il periodo di garanzia totale è di 3 ANNI.
Garanzie specifiche:
*I sensori di pH/ORP sono coperti da una garanzia di 1 ANNO senza proroghe.
*I sensori di PPM sono coperti da una garanzia di 2 ANNO senza proroghe, ad eccezione della membrana.
*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

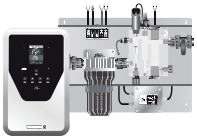
-Per potersi avvalere della garanzia, l'acquirente è tenuto a seguire scrupolosamente le indicazioni del fabbricante riportate nella documentazione allegata al prodotto, secondo quanto pertinente in funzione della gamma e del modello del prodotto.
-Se viene specificato un calendario per la sostituzione, 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 ºC o superiori a 50 ºC.
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 ºC o superiori a 40 ºC.

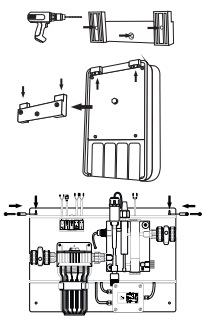
Copyright © 2024 I.D. Electroquímica, S.L.
Tutti i diritti riservati. IDEGIS è un marchio registrato della I.D. Electroquímica, S.L. nella CE. Modbus è un marchio registrato di Modbus Organization, Inc. Altri nomi di prodotti, marchi o aziende possono essere marchi o denominazioni registrate dai rispettivi proprietari.

1) Auspacken



Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro

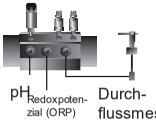
Wandmontage



Dübel: 8x50 mm
Schraube: 5x50 mm

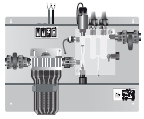


Control Connect
PH/ORP_line



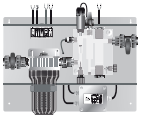


Control Connect
PH/ORP_Pro





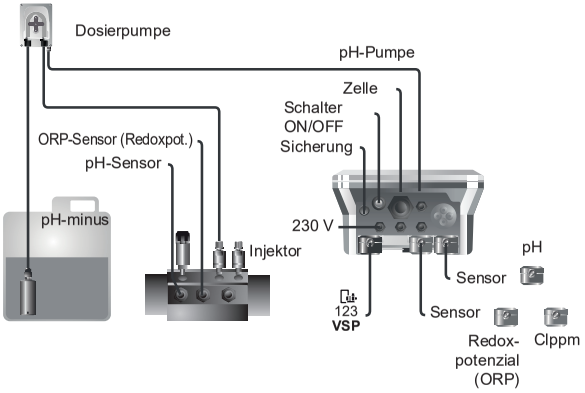
Control Connect
PH/ppm_Pro



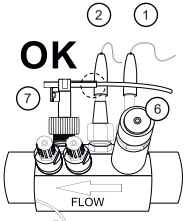


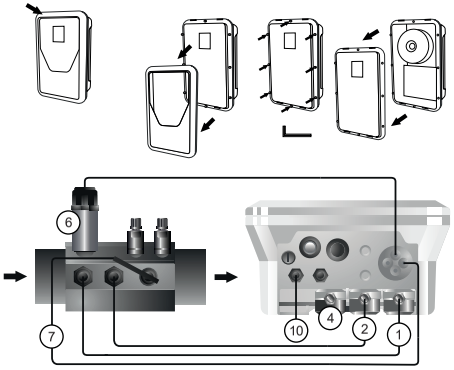
Zubehör nach
Wahl: VSP-Driver

1.1) Installation der Sensoren für pH-Wert, ORP (Redoxpot.) und ppm (Chlorgehalt)

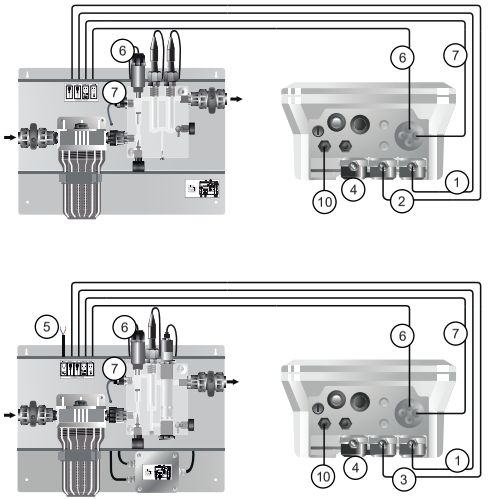


2) Anschlüsse

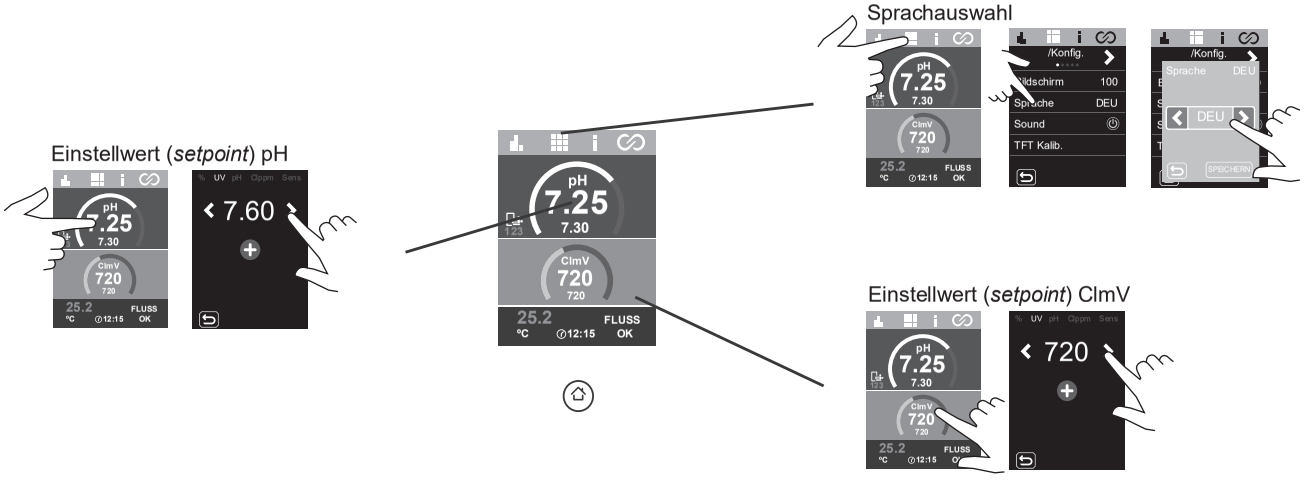


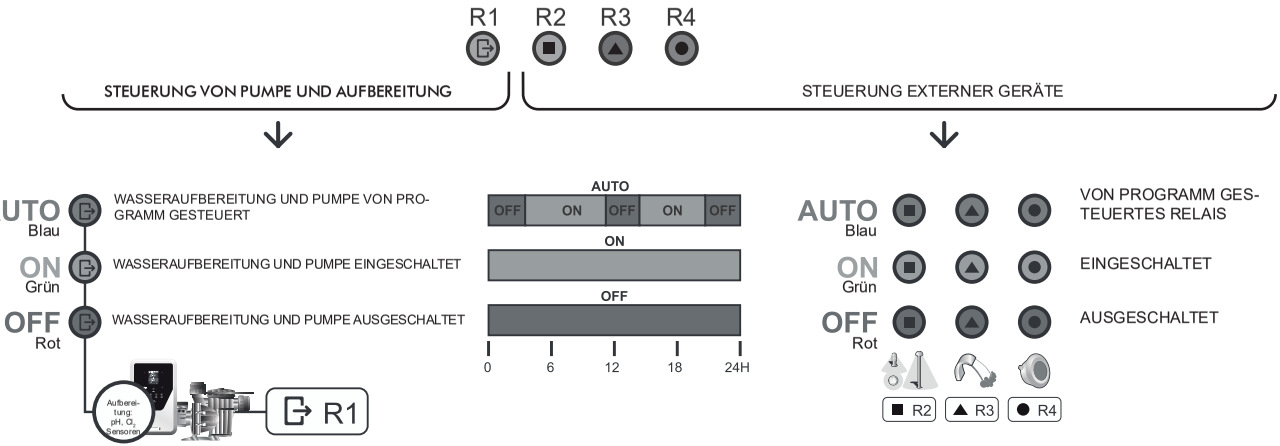


1) pH-Sensor
2) ORP-Sensor
3) ppm-Sensor (Chlorgehalt)
4) VSP
5) 230 V
6) Temperatur
7) Durchflussmesser/induktiver Sensor
8) pH-Einspritzung
9) Cl-Einspritzung
10) Stromversorgung 230 V AC



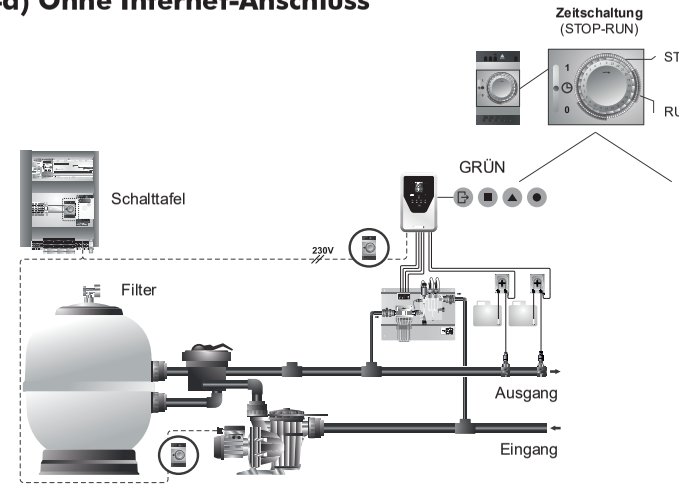
3) Konfiguration:





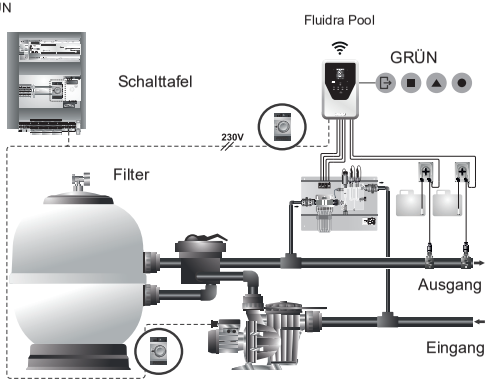
4) Pumpe und Control-Connect-System, gesteuert von externer Zeitschaltung (stop-run)

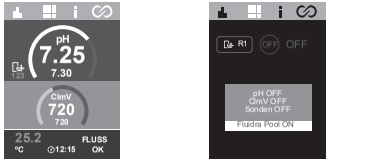
4a) Ohne Internet-Anschluss



4b) Mit Internet-Anschluss

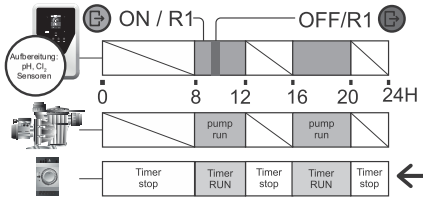
Die Internet-Verbindung ist nur bei AKTIVER ZEITSCHALTUNG verfügbar





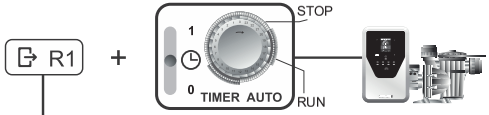
Pumpe ON (Zeitschaltung: ON)
Aufbereitung ON
Fluidra Pool ON

PUMPE ON (Zeitschaltung: RUN)
Aufbereitung OFF
Fluidra Pool ON



EMPFOHLEN

WARTUNG



AUTO Blau — **NICHT EMPFOHLEN**

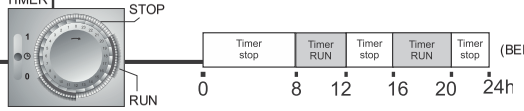
ON Grün — **ZEITSCHALTUNG: AUTO + R1: EINGESCHALTET**
Wenn ZEITSCHALTUNG AUF AUTO(RUN): Aufbereit. aktiv + (Fluidra Pool aktiv und PUMPE LÄUFT).

OFF Rot — **ZEITSCHALTUNG: AUTO + R1: AUSGESCHALTET**
Wenn ZEITSCHALTUNG AUF AUTO(RUN): Aufbereit. nicht aktiv + (Fluidra Pool aktiv und PUMPE LÄUFT).

TIMER

EXTERNE ZEITSCHALTUNG
AUTO (stop-run)

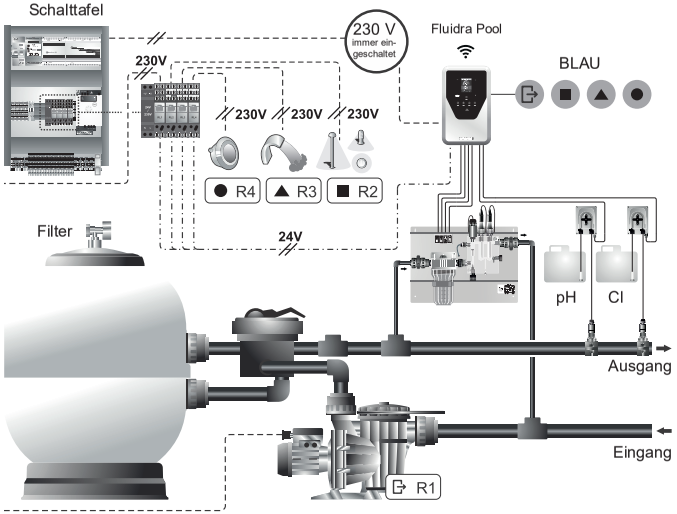
EINSCHALTZEIT = 8-12 h + 16-20 h

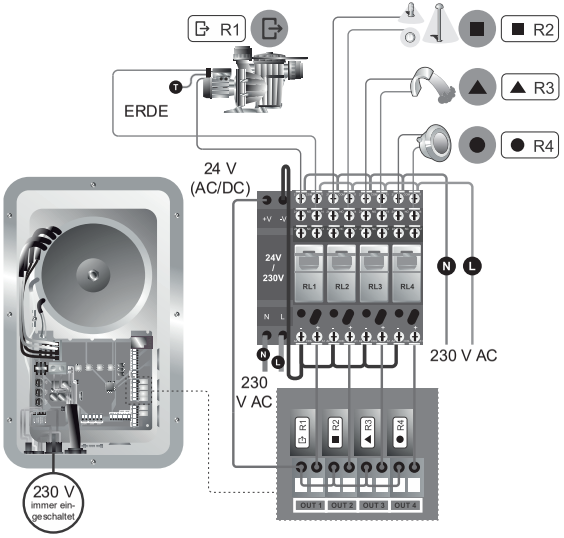


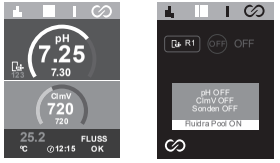
(BEISPIEL)

5) Mit Internet-Anschluss

Elite-Connect-System immer eingeschaltet, bei 230 V
Pumpe ist von R1-Fluidra Pool gesteuert

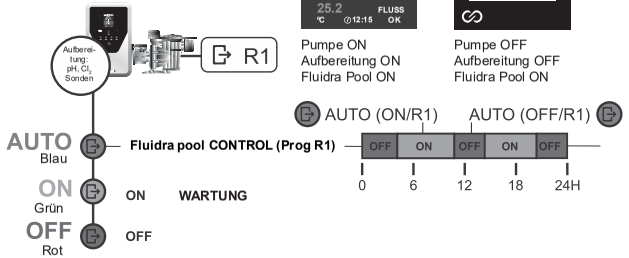


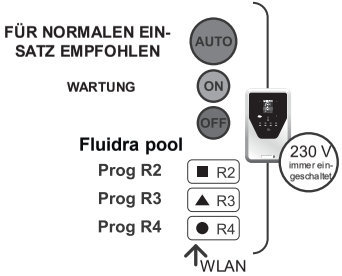


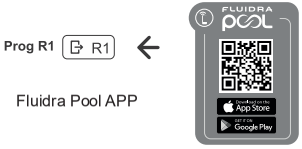


Pumpe ON
Aufbereitung ON
Fluidra Pool ON

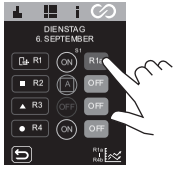
Pumpe OFF
Aufbereitung OFF
Fluidra Pool ON



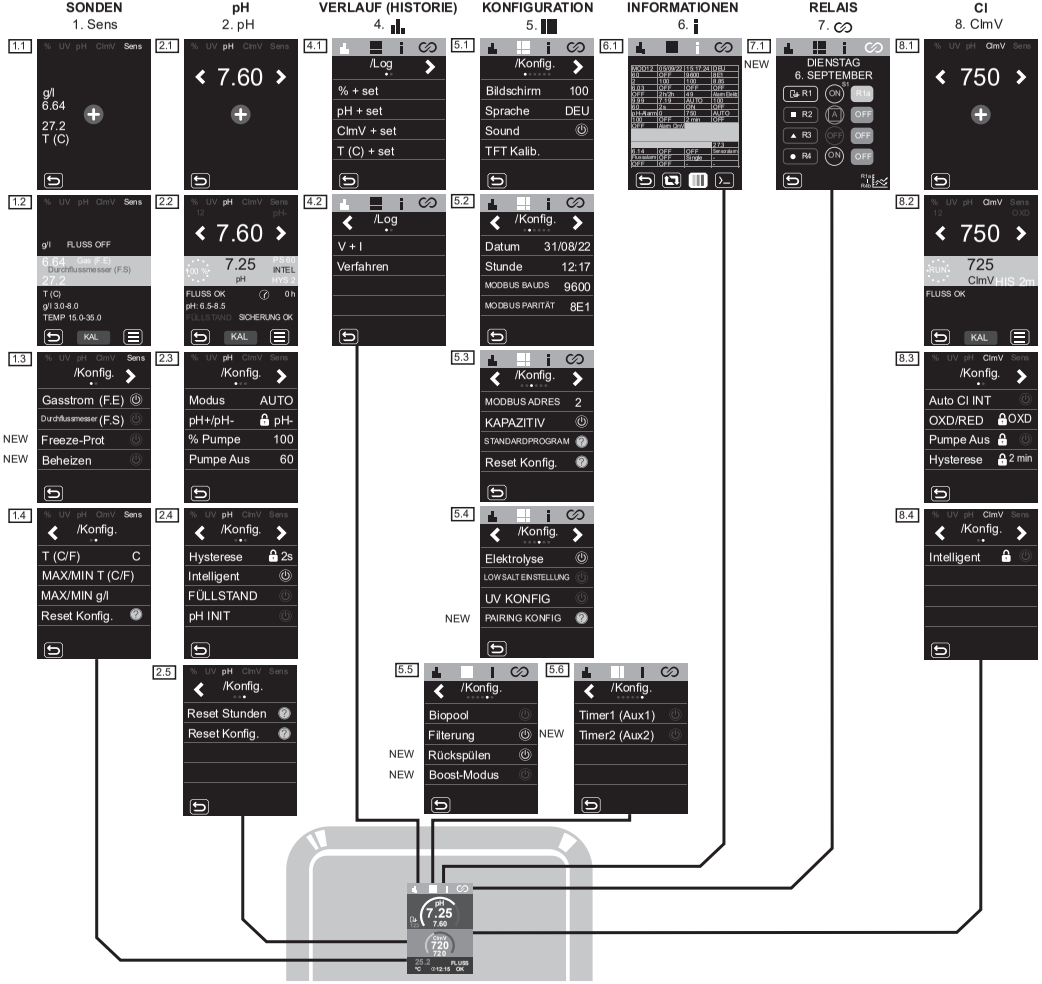




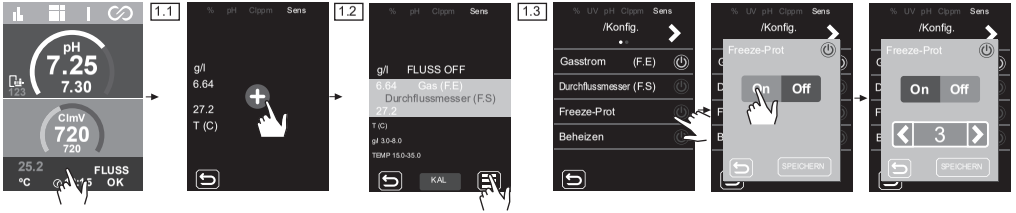
Relaismenü



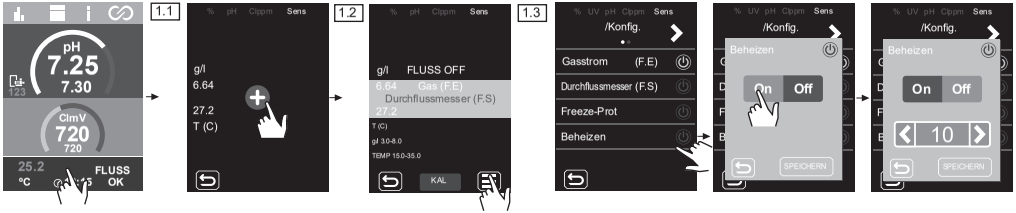
6) Navigationsplan



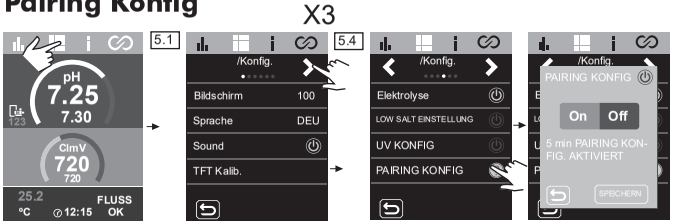
7) Freeze-Prot (Frostschutz)



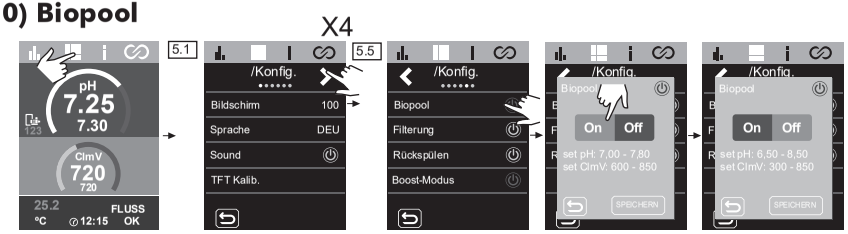
8) Beheizen



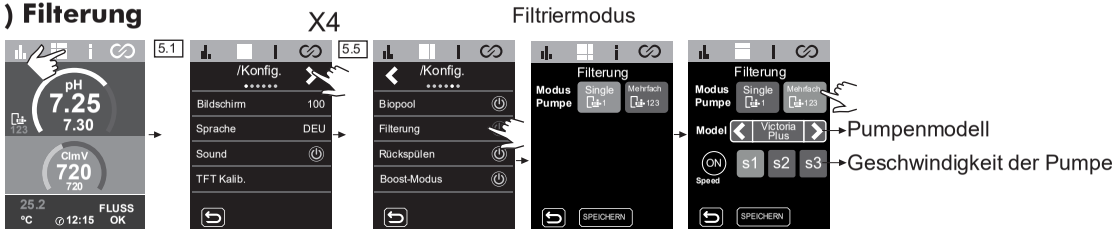
9) Pairing Konfig



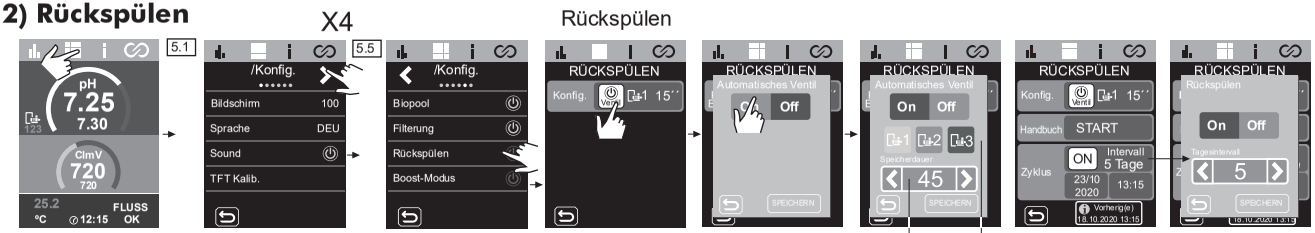
10) Biopool



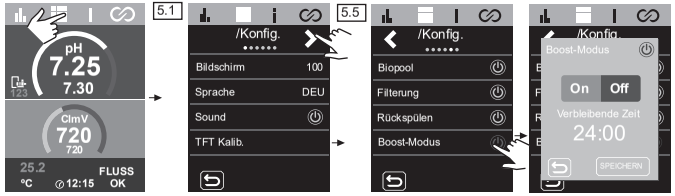
11) Filterung



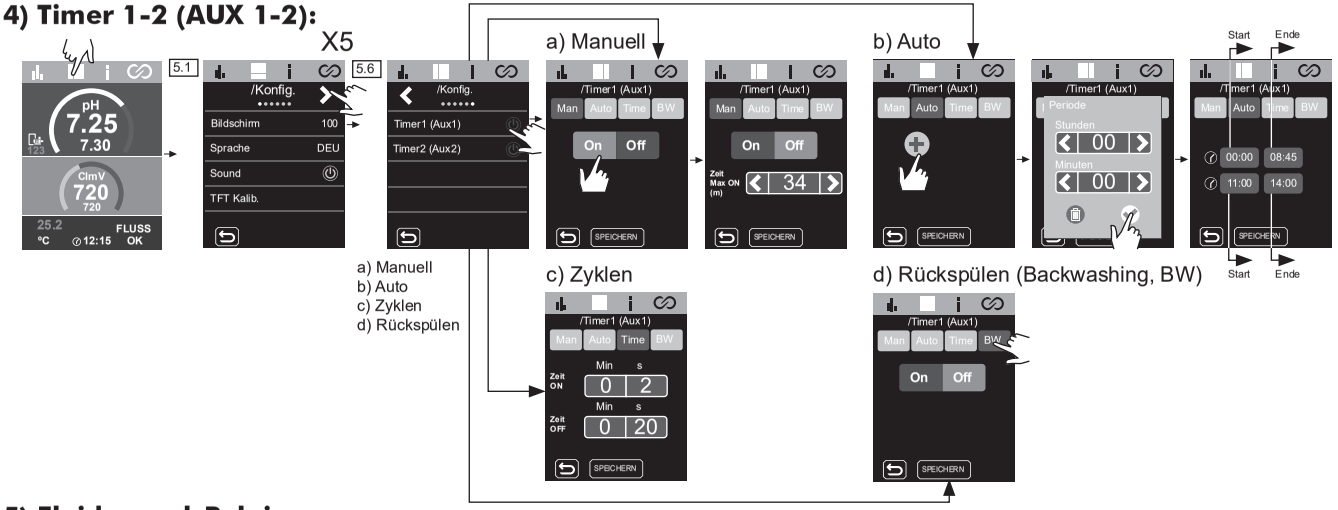
12) Rückspülen



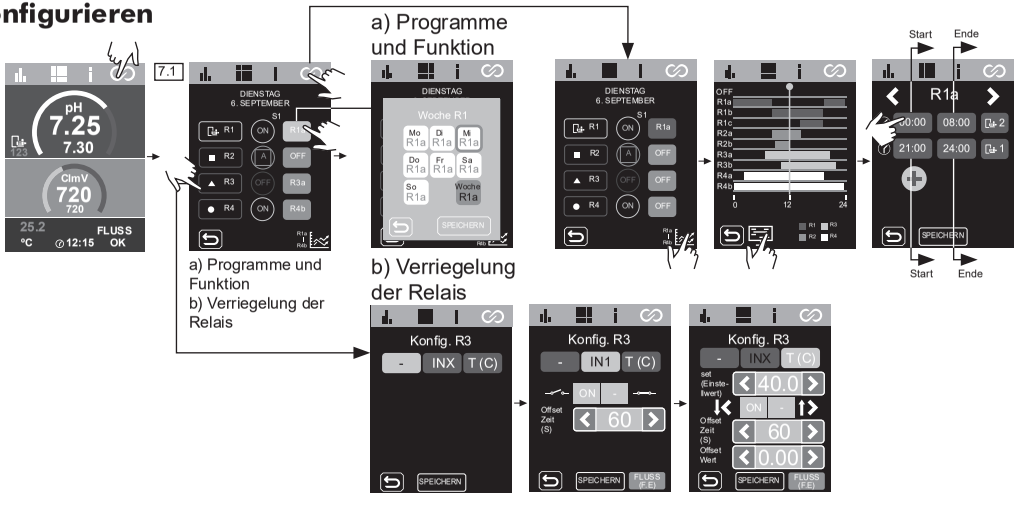
13) Boost-Modus



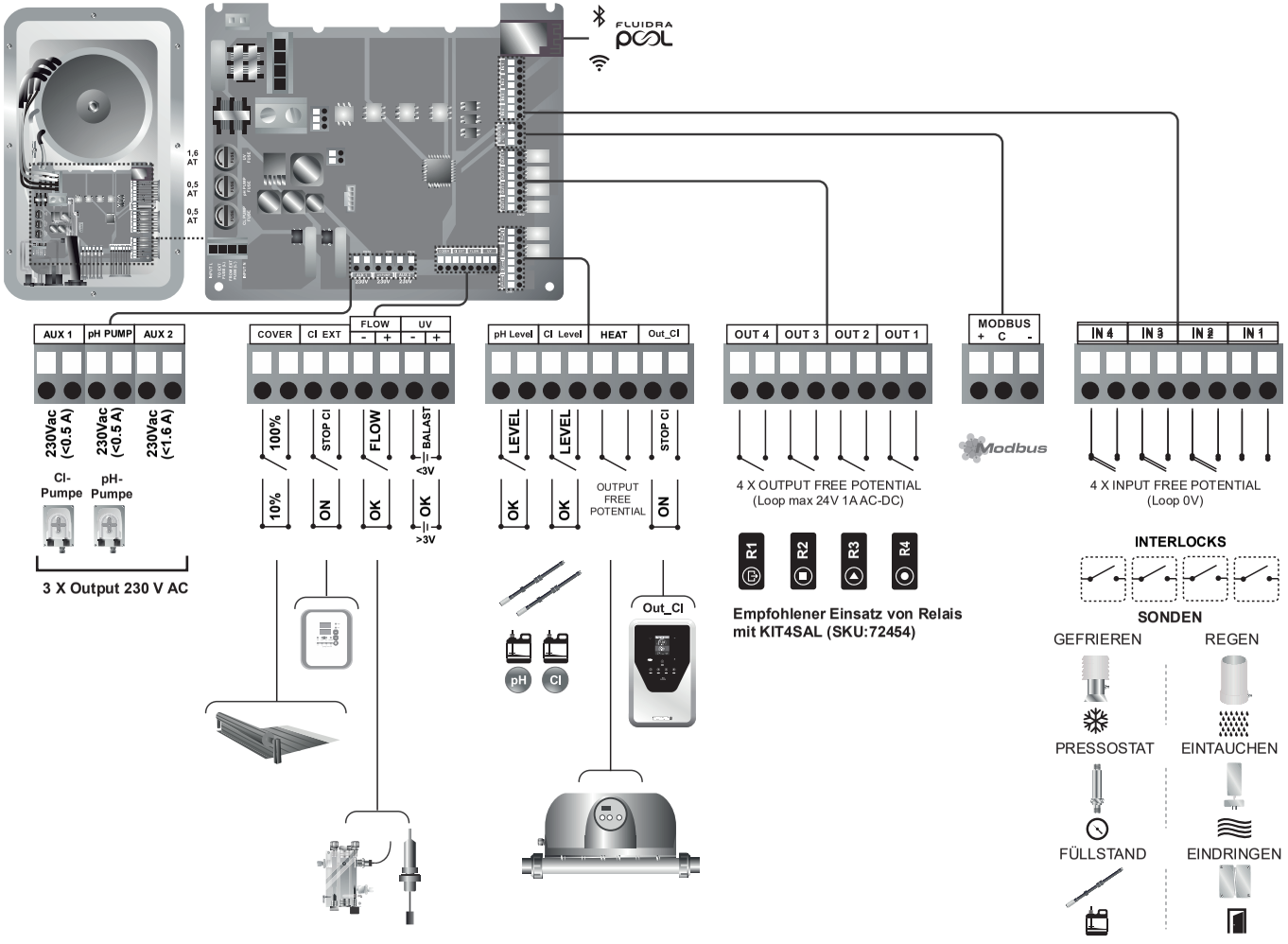
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



15) Fluidrapool-Relais konfigurieren

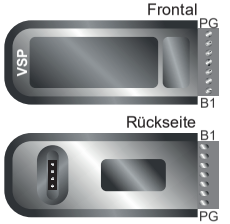


16) Elektronikkarte und Anschlüsse



11) KONFIGURATION DER PUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT SD-VSP (S1, S2, S3)

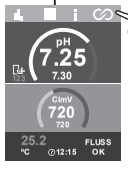
Multiple 123 Zustand der Filtrierpumpe: OFF (0 %) / drei Geschwindigkeiten (S1,S2,S3)

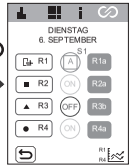


PIN	
PG	Com
P4	Out 4
P3	Out 3
P2	Out 2
P1	Out 1
B2	Valve 2
B1	Valve 1

VSP: Pumpe mit variabler Geschwind. 0 %, S1, S2, S3

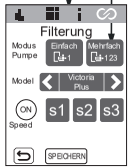
Ventil





x4 + Filtrierung



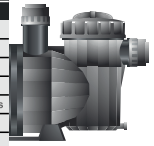


Filtriermenü

Programm R1(a,b,c) gestattet drei Geschwind.

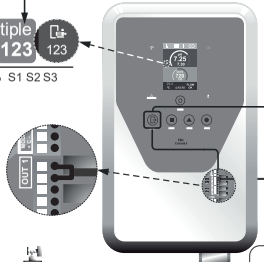
(1=S1 2=S2 3= S3)

KOMPATIBLE VSP-MODELLE	
HERSTELLER	MODELL
ASTRAL	Victoria+ Silent Vs
ZODIAC	Flopro VS
BADU	Eco Touch-pro II
BADU	Easyfit Eco
BADU	Prime/bronze Eco Vs
DAB	E. Swim
HAYWARD	Vstd Max Flo



Multiple 123 123

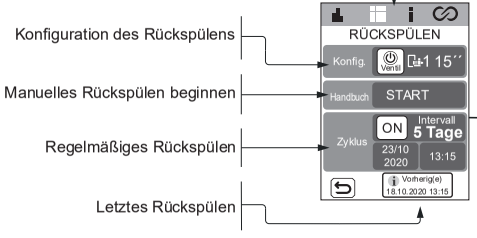
0% S1 S2 S3



PUMPE	PUMPENPRO-GRAMM R1a-R1c	ZUSTAND DER PUMPE
ON Grün / AUTO Blau — 230 V AC	R1 ON R1a-R1c	S1 oder S2 oder S3 (schnelles Filtrieren ON) s1 s2 s3
	R1 R1	0 % + S1 und S2 und S3 1 2 3 s1 s2 s3
	R1 R1a-R1c	
OFF Rot — 0 V AC	R1 OFF R1a-R1c	OFF

VENTILSTEUERUNG

x4 + Rückspülen

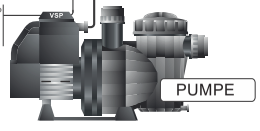


BESGO-VENTIL

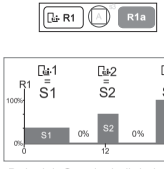
R1 (OUT 1)

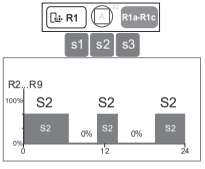
230 Vac

VSP



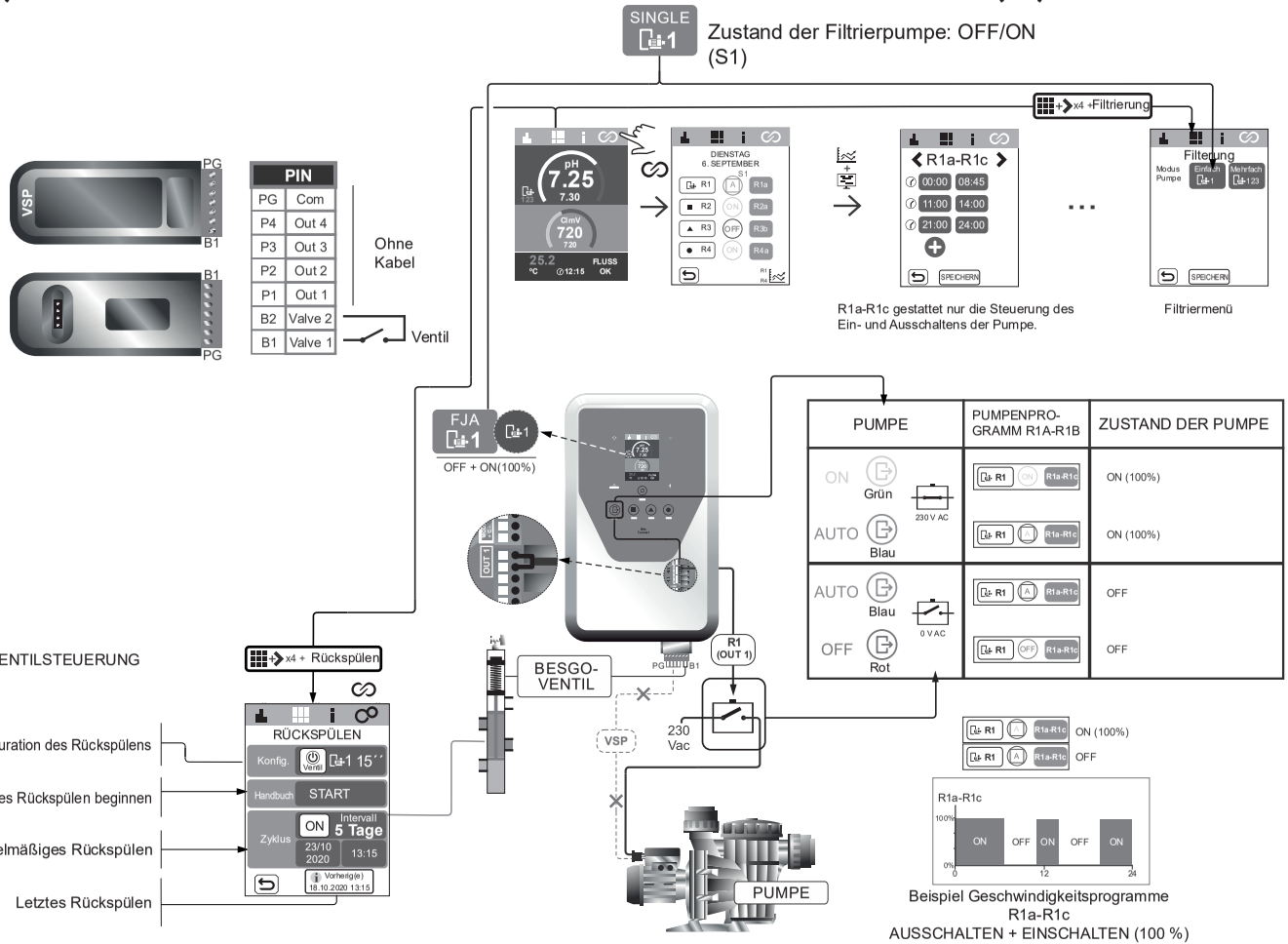
PUMPE



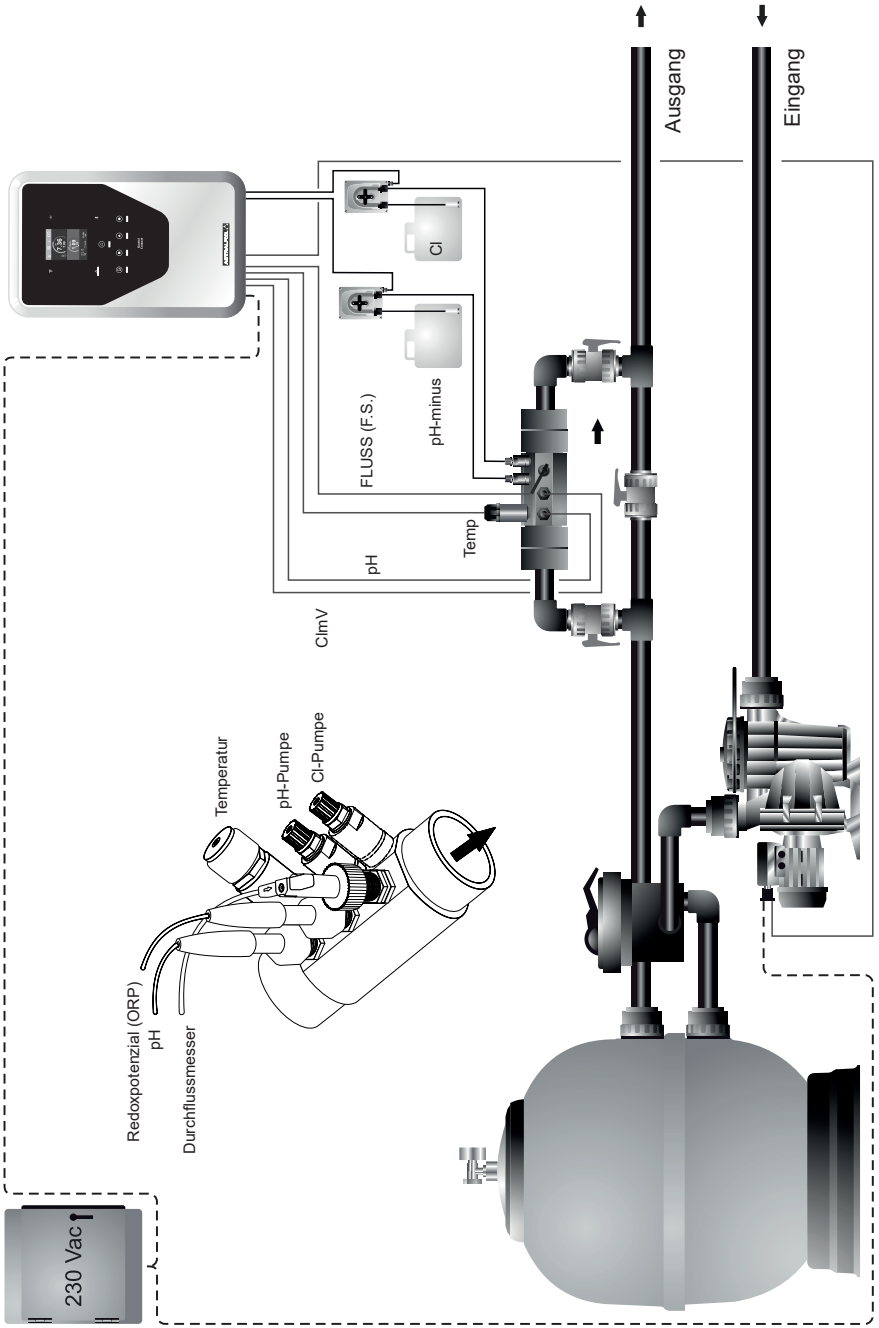


Beispiel: Geschwindigkeitsprogramm R1 0% + S1 + S2 + S3.

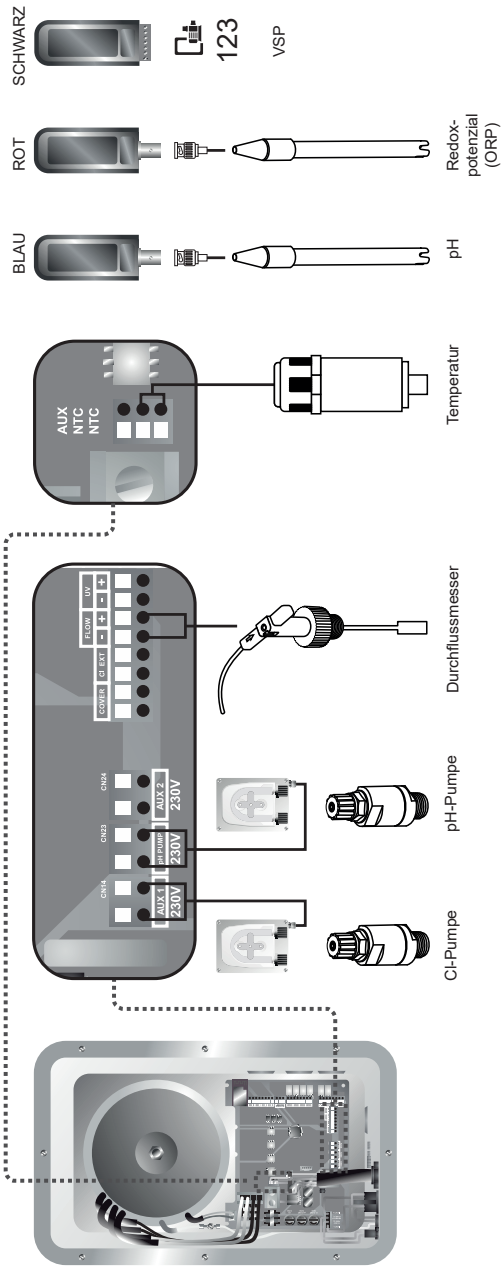
12) KONFIGURATION DER PUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT SD-VSP (S1)



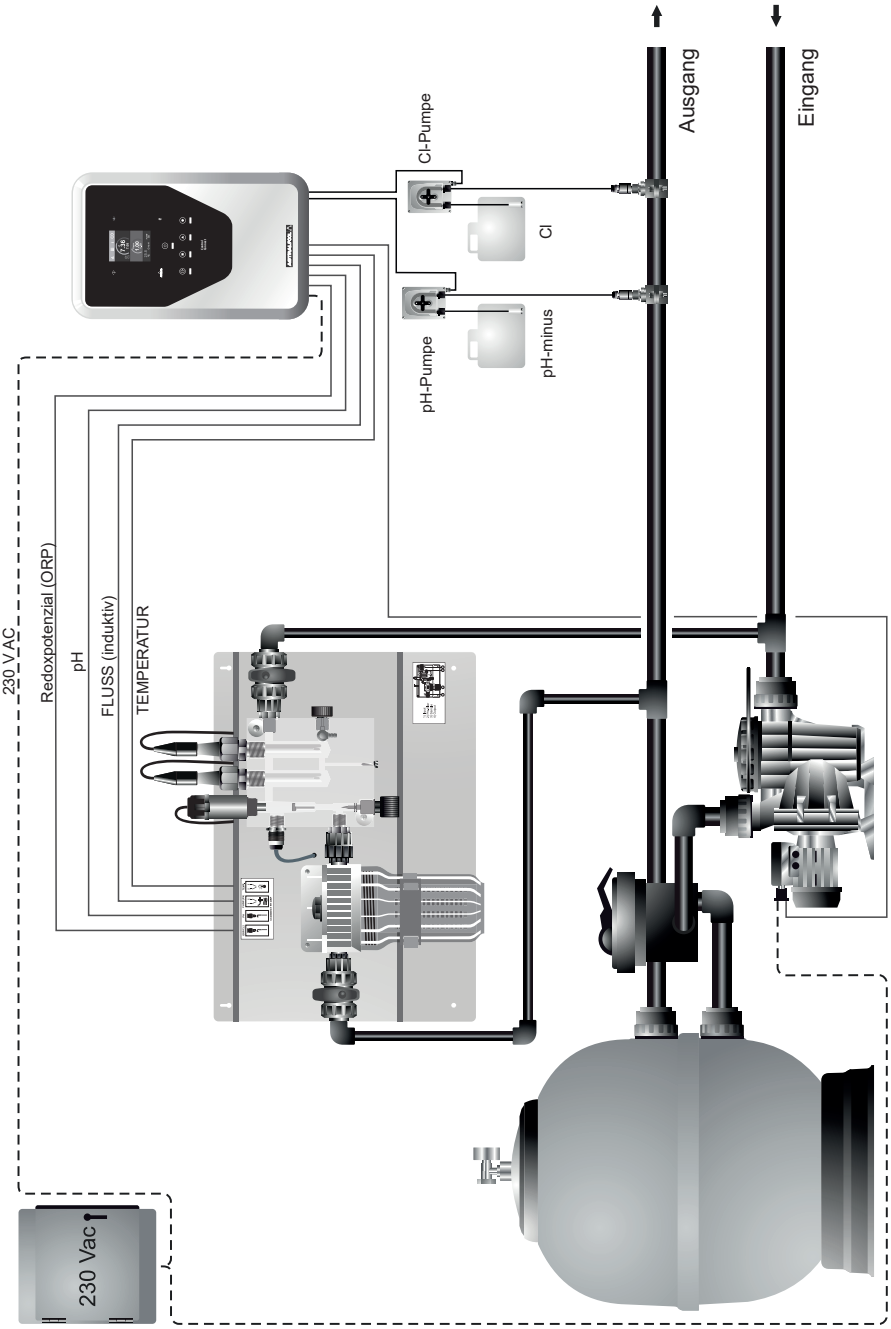
13) CCONNECT-PH/ORP-LINE



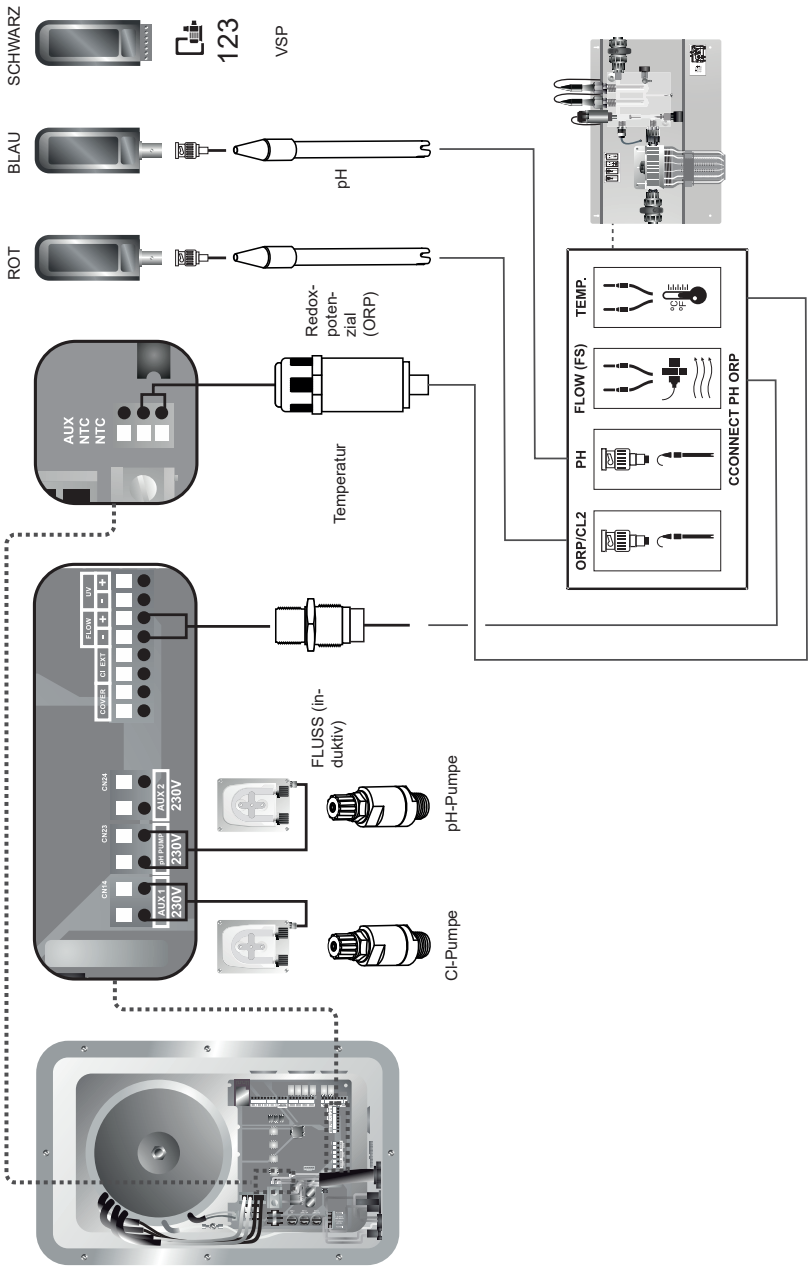
SCHNELLANLEITUNG

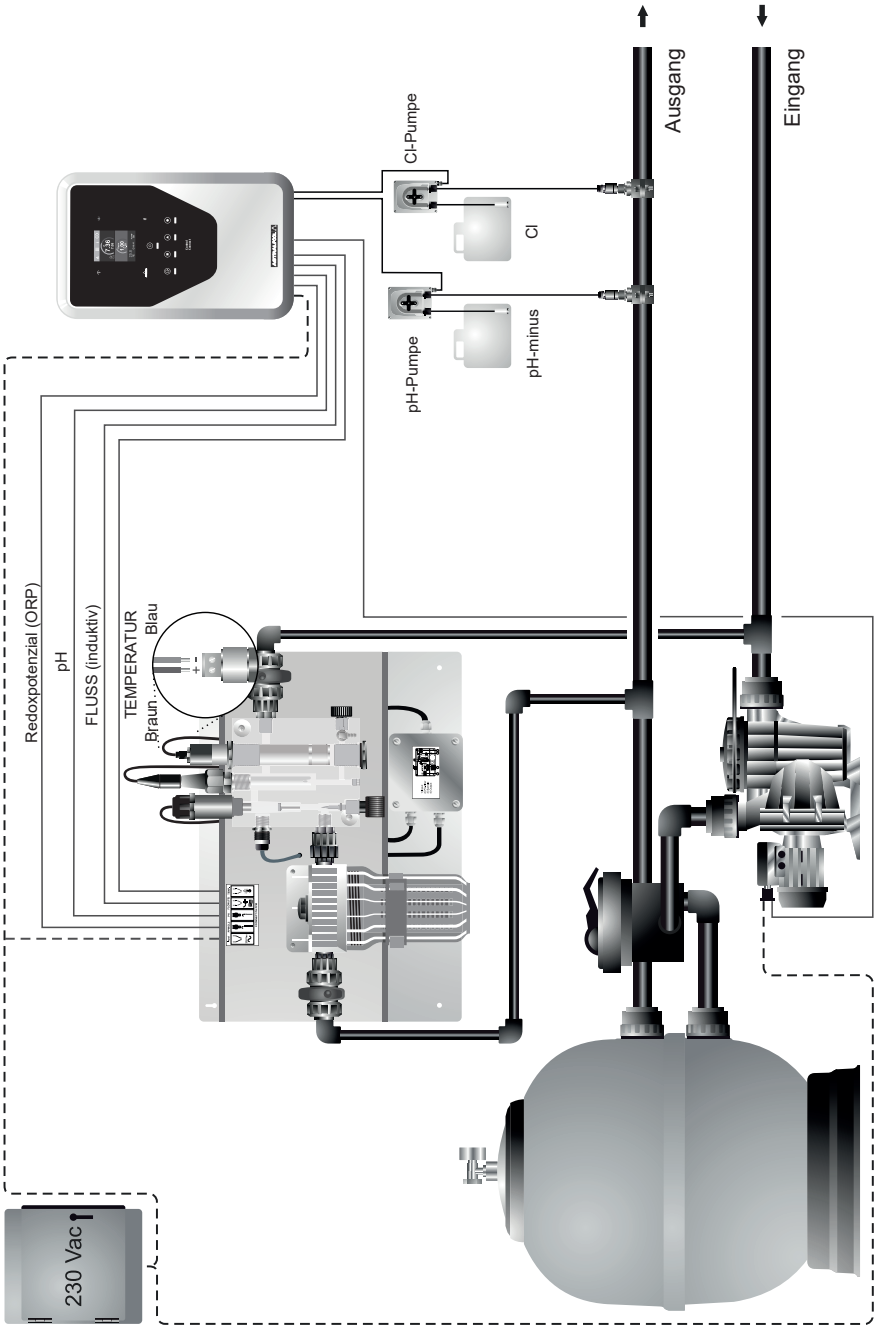


14) CCONNECT-PH/ORP-PRO



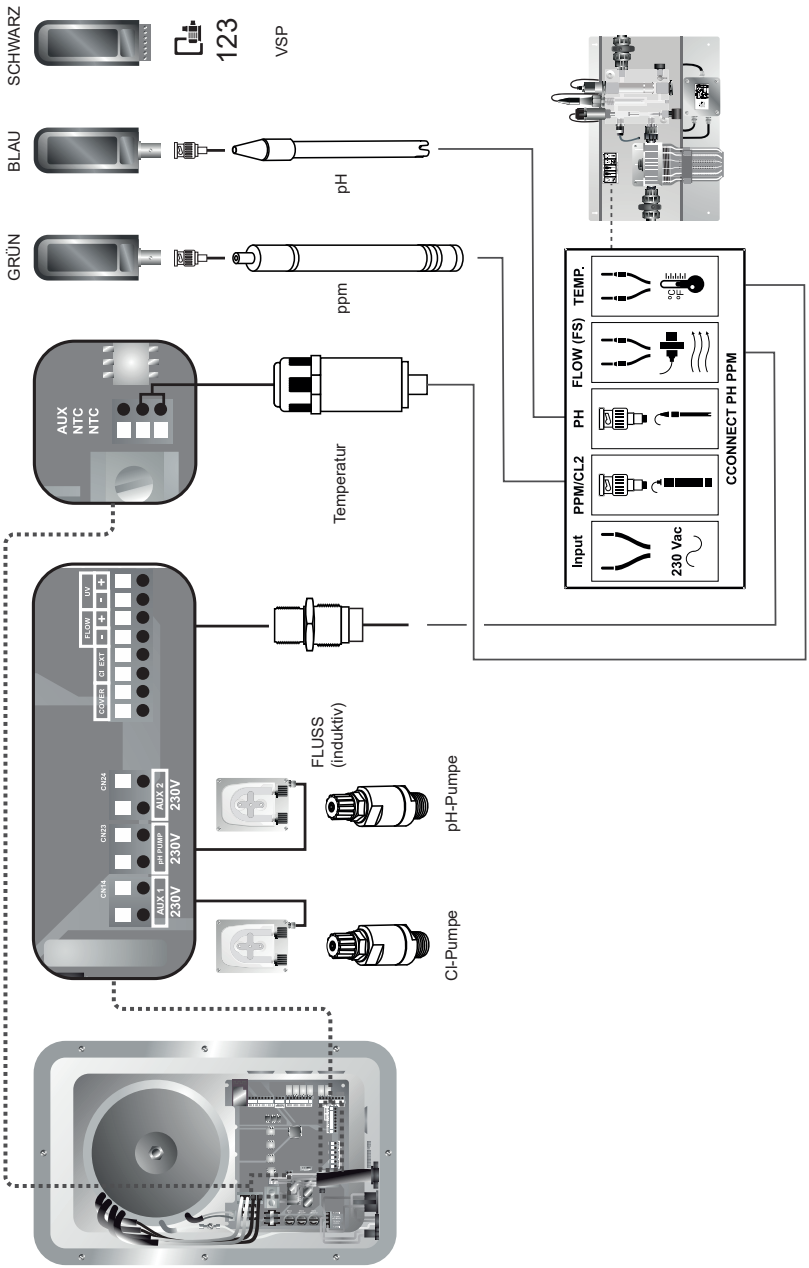
SCHNELLANLEITUNG



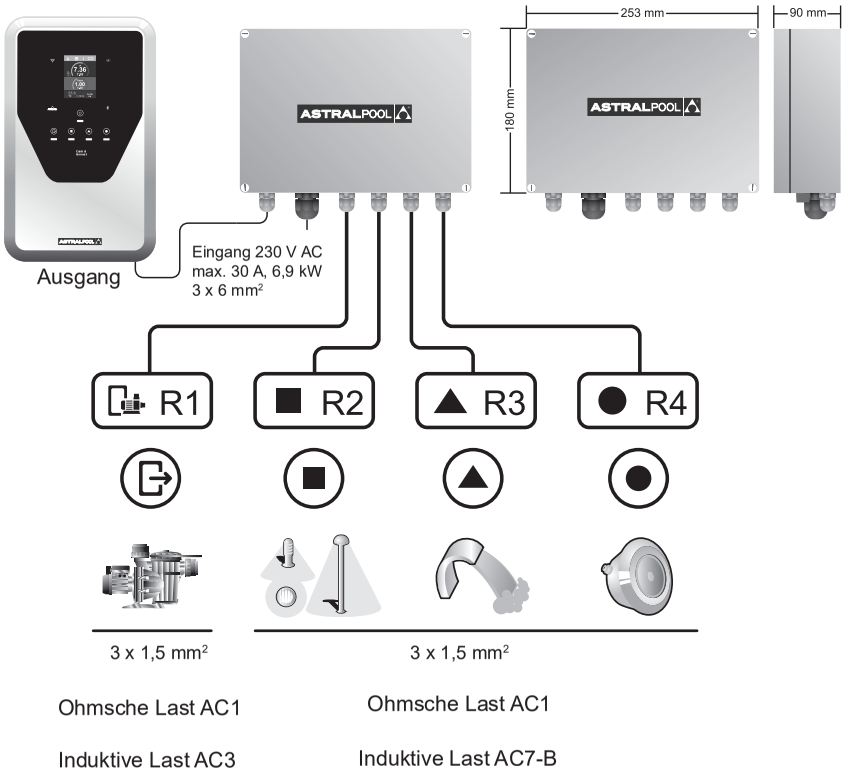


15) CCONNECT-PH/PPM-PRO

SCHNELLANLEITUNG



20) 72454 KIT4SAL KOMPLETTE DOMOTIK FÜR IHR SCHWIMMBECKEN



BESCHREIBUNG

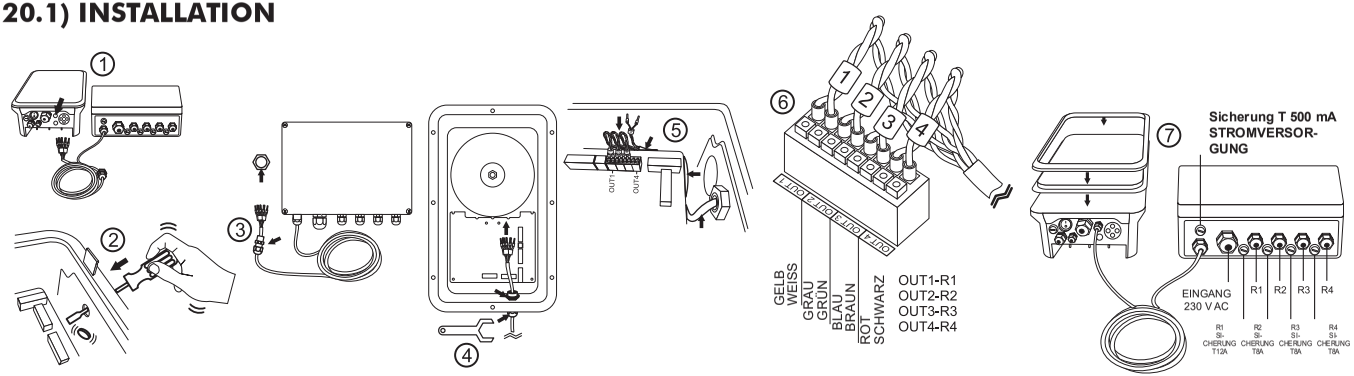
BOX compacta (IP55)
Für Elite connect

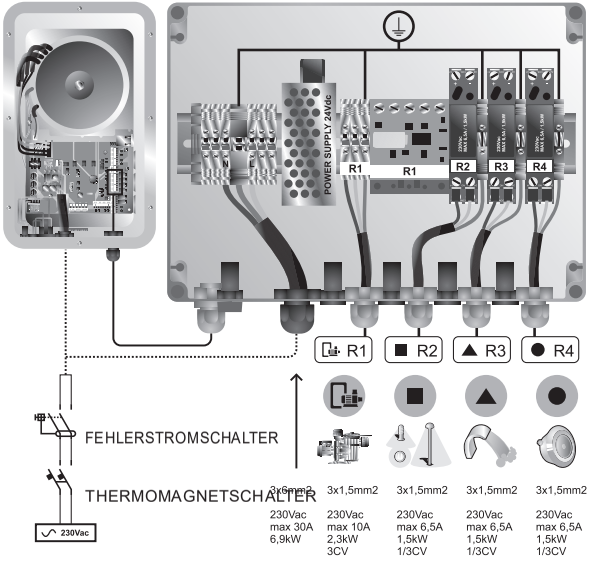
VORTEILE

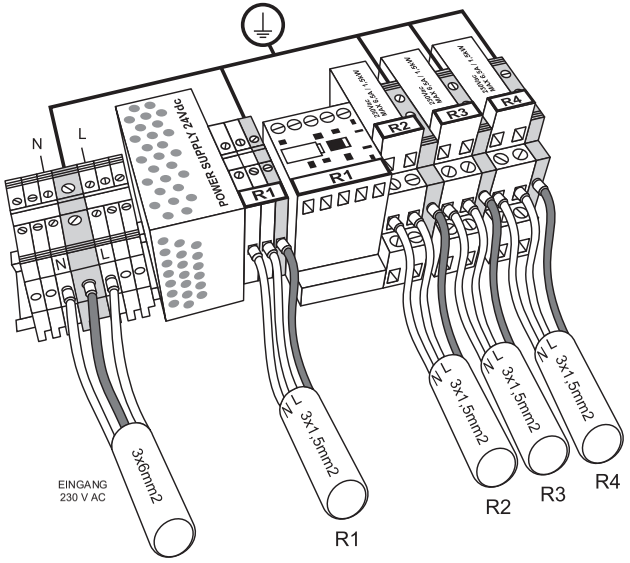
1 Ausgang 230 V AC (R1)
- Pumpe bis 3 PS (Pferdestärken)
- Vorrichtung bis 10 A, 2,3 kW

3 Ausgänge 230 V AC (R2, R3, R4)
- Pumpe bis 1/3 PS
- Vorrichtung bis 6,5 A, 1,5 kW

20.1) INSTALLATION







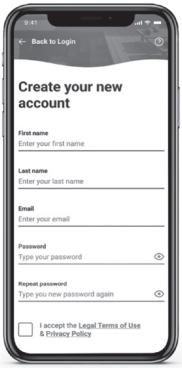
SCHNELLANLEITUNG

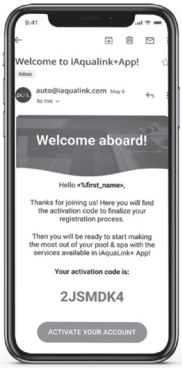
21) PAARUNG MIT FLUIDRA POOL

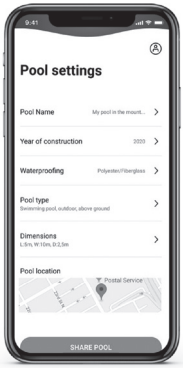
1) FLUIDRA POOL App herunterladen und installieren



2) Erstellen Sie ein Benutzerkonto und definieren Sie eine Installation

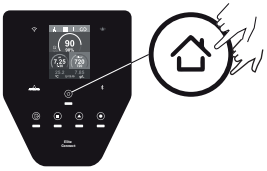




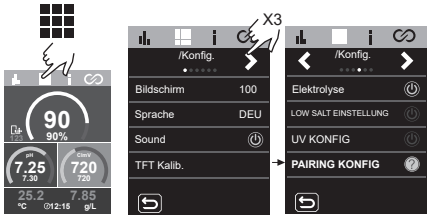


3) Es gibt zwei Möglichkeiten, den Pairing-Modus zu konfigurieren, um FLUIDRA POOL zu nutzen:

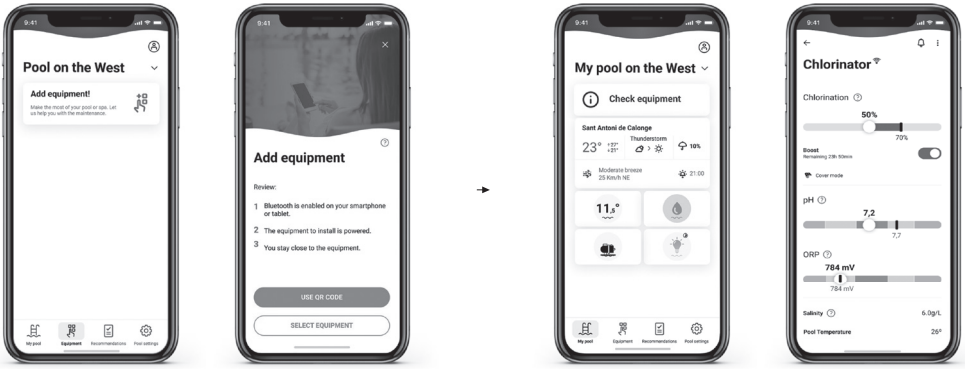
A) Drücken der Home-Taste (kleines Haus auf dem Bildschirm)



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: 256
2 Sicherheitshinweise und Empfehlungen: 257
3 Anlagenteile 260
4 Beschreibung 261
5 Größenangaben 262
6 Montageschema 262
7 Installation von Steuergerät und Stromversorgung 263
8 Anschlüsse 263
9 Installation von Sondenhalter-Zelle und -Feldern 264
10 Anschlüsse von Netzgerät und Sondenfeld 265
11 Installation des Sensors für pH, ORP (Redoxpot.) und ppm (Chlorgehalt) 266
12 Bedienteil und Funktionen 266
13 Abmontieren 267
14 Inbetriebnahme 267
15 Wartung 268
16 Elektronikkarte 270
17 Statistikmenü 271
18 Konfigurationsmenü 272
19 Informationsmenü 274
20 Relaismenü (Fluidra Pool) 275
21 pH-Wert-Konfiguration 277
22 Konfiguration von ClmV, Clppm 279
23 Konfiguration der Temperatursensoren 281
24 Sensor-Kalibrierung: pH, ORP (Redoxpot.), Temperatur 282
25 Alarme 285
25.1 Alarm am Sensor der hohen/tiefen Temperatur 286
25.2 pH: Alarm am induktiven- bzw. Klappen-Durchflussmesser 287
25.3 Alarm wegen niedrigen oder hohen pH-Wertes 288
25.4 pH-PUMPE AUS-Alarm 288
25.5 pH, CHECK-PUMP-ALARM 289
25.6 pH: Füllstandssensor-Alarm (Behälter) 289
25.7 pH-Sicherungsalarm 290
25.8 Alarm wegen niedrigen oder hohen Redoxpotenzials ORP (mV) 290
25.9 Alarm wegen niedrigen oder hohen Chlorgehalts in ppm 290
26 Lösen von grundlegenden Problemen 291
27 Garantie 292
Technische Daten 467

DE

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 Bedienfeld-Modelle XX-PH/ORP LINE, XX-PH/ORP PRO und XX-PH/PPM PRO. Befolgen Sie für eine optimale Leistung der Bedienelemente die nachfolgenden Anweisungen:

1 Allgemeine Eigenschaften:

Nach der Installation des Bedienfelds müssen Sie das Beckenwasser ins Gleichgewicht bringen.

Der pH-Wert muss 7,2 bis 7,6 betragen.
Die Gesamtalkalinität muss 60 bis 120 ppm betragen.
Der Chlorgehalt im Wasser muss bei 0,5 bis 2 ppm liegen.

Das Bedienfeld (die Steuertafel) umfasst zwei Elemente: einen Sondenhalter und ein Steuergerät.
Ein bestimmter Chlorgehalt im Schwimmbecken gewährleistet eine hygienische Wasserqualität. Die Steuerung dosiert das Chlor, solange die Rezirkulation im Schwimmbecken (Pumpe und Filter) arbeitet.
Zum Netzgerät gehören mehrere Sicherheitsvorrichtungen, die bei anormalem Betrieb in Kraft treten, sowie eine Mikrosteuerung.
Die Bedienfelder verfügen über einen automatischen Regler für 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.
- Das Steuergerät arbeitet 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.

- Dieses Gerät besitzt eine Befestigungshalterung; siehe Montageanleitung (Seite 263).

- Diese Anlage ist für permanent angeschlossene Wasserzufuhr ausgelegt. Schließen Sie keinen provisorischen Wasserschlauch an.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.



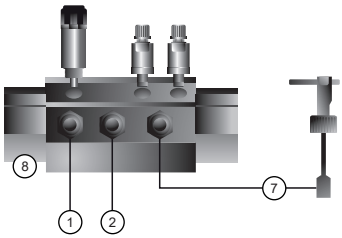
Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät installieren.

3 Anlagenteile



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

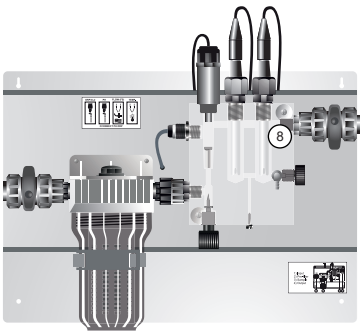






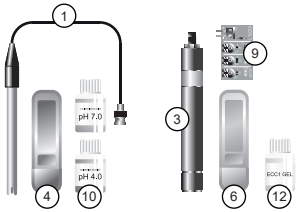
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

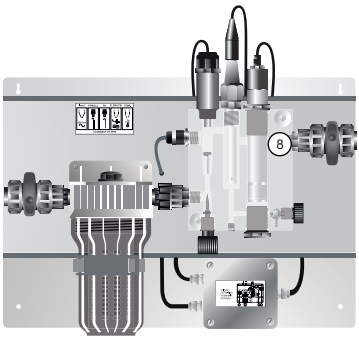






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





① pH-Sonde
② ORP-Sonde (Redoxpot.)
③ ppm-Sonde (Chlorgeh.)
④ pH-Driver
⑤ Driver ORP
⑥ ppm-Driver
⑦ Durchflussmesser
⑧ Sondenhalter
⑨ IDECAL
⑩ pH-Kalibrierlösungen
⑪ Kalibrierlösung für ORP-(Redoxpot.)
⑫ Gel ppm-Sonde

Zubehör nach Wahl

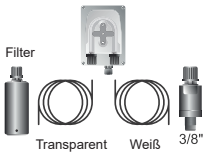
Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Schwarz

PUMPE 70054 SD

Peristaltikpumpe



4 Beschreibung



Netzgerät (Stromversorgung)	MODELL		
Beschreibung	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Versorgungsspannung	230 V AC, 50/60 Hz.		
Leistungsverbrauch (W)	27 W		
Parameter	pH/ORP (Redoxpot.) T (ºC)	pH/ORP (Redoxpot.) T (ºC)	pH/Cl_2 (ppm) T (ºC)
Steuerausgang	pH: Relais (normalerw. offen, 0,5 A max.) ORP (Redoxpot.), Cl_2: Relais (normalerw. offen, 0,5 A max.) 4 x (potenzialfrei, max. 24 V)		
Steuereingänge	4 x potenzialfrei (Verriegelungen)		
Steuerbereich / Biopool-Steuerung OFF / Genauigkeit	pH: 0,00-9,99 / 7,00-7,80 / 0,01 pH ORP (Redoxpot.): 0-999 / 600-850 / 1 mV Cl_2 (Chlorgehalt in ppm): 0,00-5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC): 0-50 ºC / 0-50 ºC / 0,1 ºC		
Steuerbereich, Biopool-Steuerung ON / Genauigkeit	pH: 0,00-9,99 / 6,50-8,50 / 0,01 pH ORP (Redoxpot.): 0-999 / 300-850 / 1 mV Cl_2 (Chlorgehalt in ppm): 0,00-5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC): 0-50 ºC / 0-50 ºC / 0,1 ºC		
Induktiver Sensor	Konfigurationsmenü: aktiv-inaktiv		
Durchflussmesser (Sensor)	Konfigurationsmenü: aktiv-inaktiv		
Konfigurationsmenü Anlage	Farbiger LCD-Berührbildschirm		
Fernbedienung (Kabel)	4 x digital, 4 Relais		
Erfasste Daten	pH, ORP (Redoxpot.), Cl_2 (ppm), Temperatur (24 Tage)		
Gehäuse	ABS		
Modbus und Fuidra Pool (kompatibel)	Ja		
Material des Sondenhalters (PRO)	ABS (LINE) / Methacrylatderivat (PRO)		
Rohranschluss	PVC-Verleimung Ø 63 mm		
Maximaler Druck	1 kg/cm²		
Betriebstemperatur	15 - 40 ºC max.		

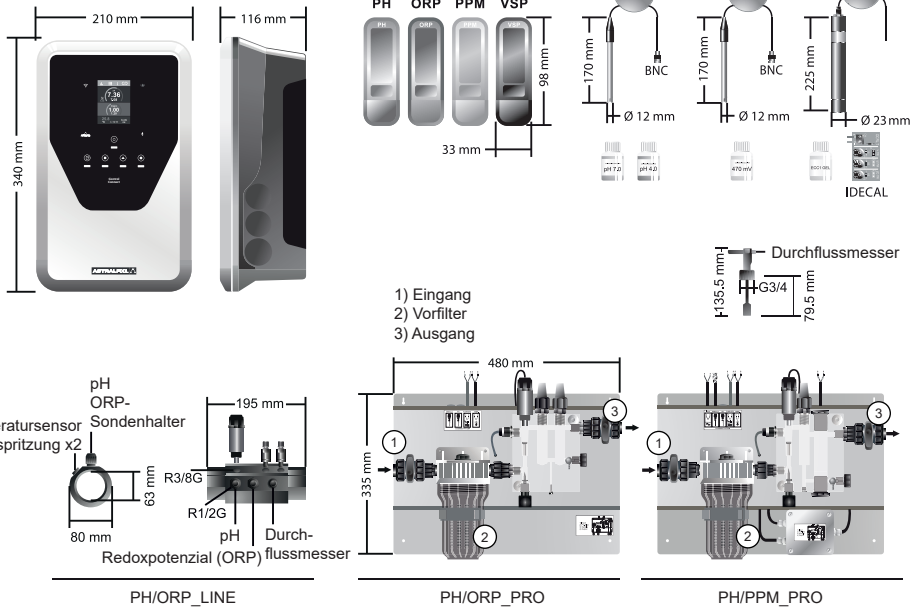


Sensoren für pH, Redoxpot. (ORP) und Chlorgehalt (Clppm)	MODELL
Beschreibung	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Messbereich	0.00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Kontrollbereich, Biopool OFF	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Kontrollbereich, Biopool ON	6,50 - 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), Elektronikkarte ppm)
Steuerausgänge (pH, ORP, ppm Cl_2)	Zwei Ausgänge 230 V, 500 mA (Anschluss der Dosierpumpen)
Sensoren für pH/ORP	Epoxid-Gehäuse, einfache Verbindung
Chlorgehalt-Sensor (Clppm)	PVC-Gehäuse und -Membran.

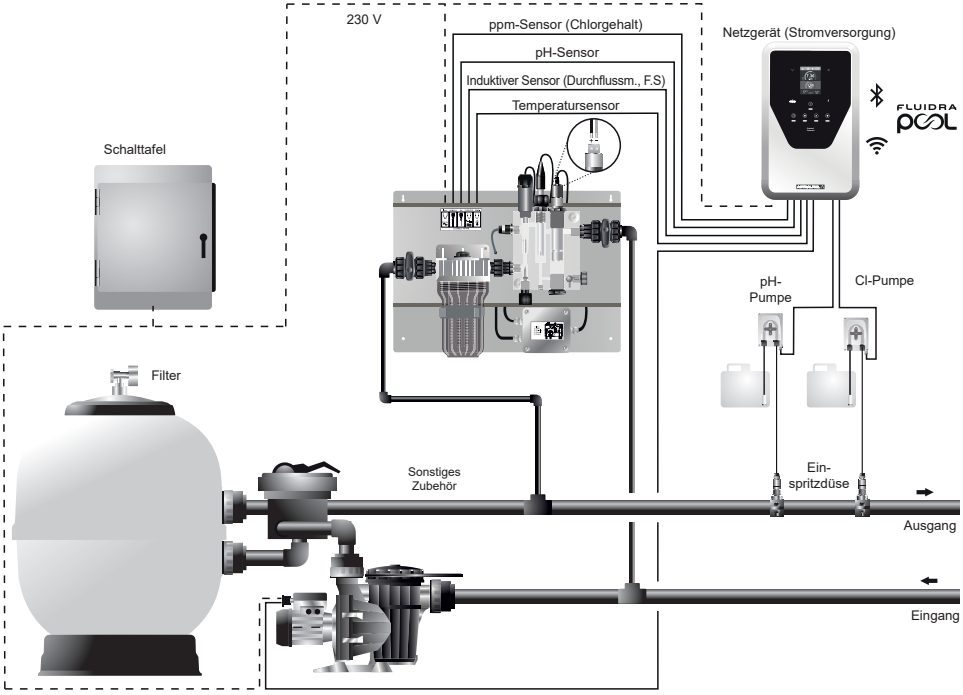


Driver VSP	
Beschreibung	73471 AP SD-VSP
Pumpensteuerung: variable Geschwindigkeit, bis zu drei Werte	
Steuerung der pneumatisch-hydraulischen automatischen Ventile	
Automatische Filterreinigungen	
Zeitprogrammierung bei unterschiedlichen Filtriergeschwindigkeiten	

5 Größenangaben

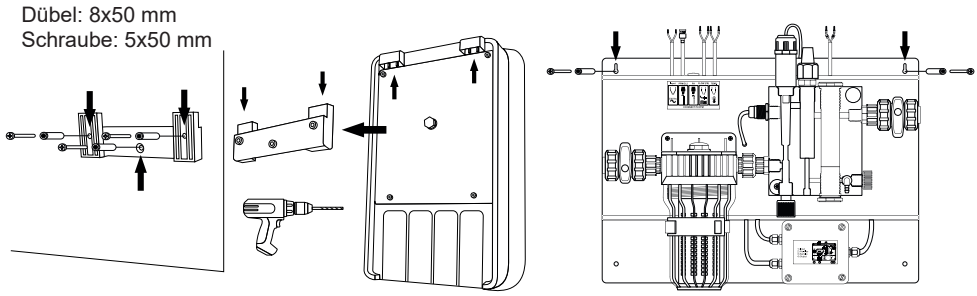


6 Montageschema



7 Installation von Steuergerät und Stromversorgung

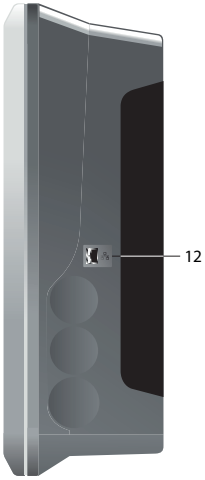
Wandmontage des Steuergerätes

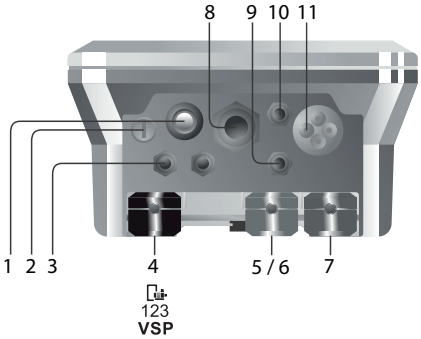


Installieren Sie das Steuergerät stets SENKRECHT an einer festen und starren Fläche (Wand), wie im Diagramm der empfohlenen Montage dargestellt. Installieren Sie das Gerät möglichst immer an einem trockenen und gut belüfteten Ort. So garantieren Sie einen guten Erhaltungszustand. Installieren Sie das 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.

8 Anschlüsse

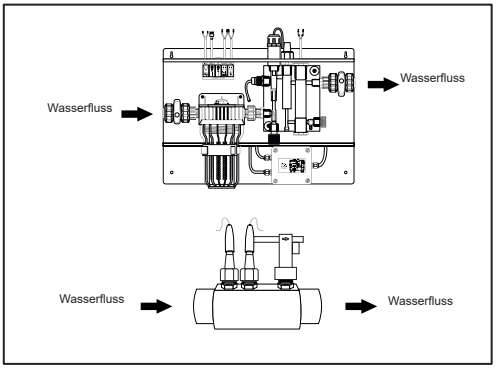




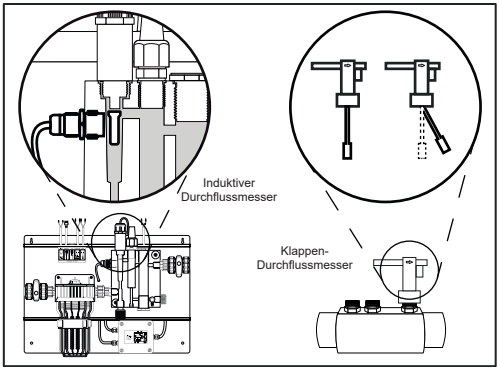
1) Schalter
2) Sicherung
3) Stromversorgung 230 V AC
4) VSP-Driver (Redoxpot.)
5) Cl-ppm-Driver
6) ORP-Driver (Redoxpot.)
7) pH-Driver
8) pH-Pumpe
9) Cl-Pumpe
10) Temperatursensor
11) Durchflussmesser/induktiver Sensor

9 Installation von Sondenhalter-Zelle und -Feldern

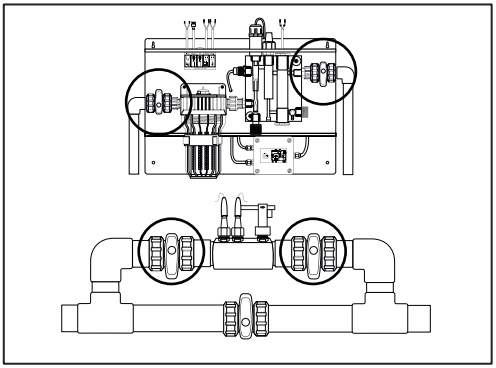
Installieren Sie die Sondenhalter-Zelle und die zugehörigen Felder an einem wettergeschützten Ort stets **stromabwärts bezüglich der Filteranlage** und sonstiger Anlagenvorrichtungen wie Wärmepumpen, Steuerungen usw.
Die Installation muss dem Betreiber einen einfachen Zugriff auf Zelle und Feld des Sondenhalters ermöglichen. Sondenhalter-Zelle und -Felder sind in einem Rohrabschnitt zu installieren, der sich durch zwei Ventile vom Rest der Anlage abtrennen lässt. Dann können Sie Wartungsarbeiten durchführen, ohne das Schwimmbecken auch nur teilweise zu entleeren.
Installieren Sie Zelle und Felder in einer Umgehung (Bypass) und regeln Sie dort den Durchfluss mit Ventilen. Beachten Sie vor der endgültigen Installation der Anlage die folgenden Anmerkungen und Hinweise:



Beachten Sie stets die in Zelle und Feld des Sondenhalters markierte Flussrichtung.



Der induktive Durchflussmesser wird aktiv, falls das Wasser nicht durch die Zelle bzw. das Feld des Sondenhalters zurückströmt, oder wenn dieser Rückfluss sehr schwach ist. Auf dem fließenden Wasser treibt der Schwimmer stets auf der Höhe des induktiven Sensors und zeigt so den Fluss an. Bei unterbrochenem Wasserfluss sinkt der Schwimmer ab und löst einen Flussalarm aus. Die Zunge des Klappen-Durchflussmessers bewegt sich mit dem Fluss und verbleibt ohne Fluss in senkrechter, gerader Position (siehe Bild). Im Diagramm der empfohlenen Montage sehen Sie die sicherste Anordnung.

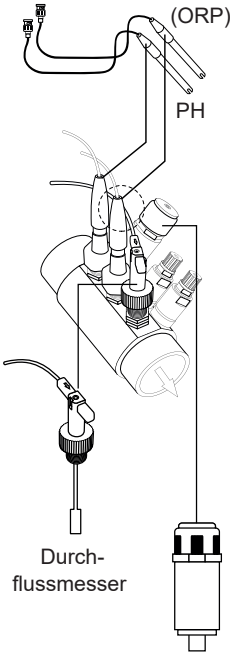


Achtung: Wenn Sie das Eingangs- und Ausgangsventil gleichzeitig schließen, funktioniert der induktive Durchflussmesser nicht korrekt und es besteht die Gefahr eines Überdrucks im Bypass! Sie können diese ungewöhnliche Situation wie folgt vermeiden: Blockieren Sie nach der Anlageninstallation das Rückstromventil zum Schwimmbecken derart, dass ein unbeabsichtigtes Verstellen unmöglich ist.

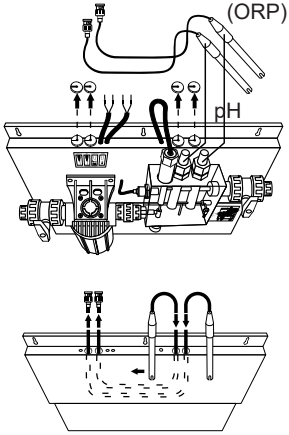
10 Anschlüsse von Netzgerät und Sondenfeld

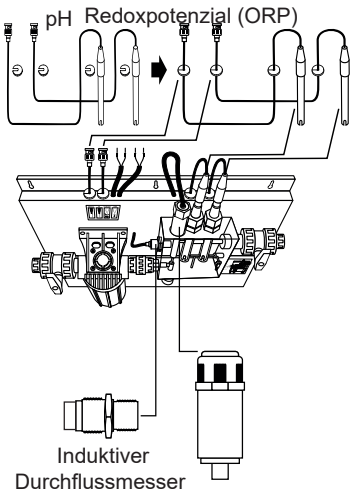
Verbinden Sie die einzelnen Sonden und Komponentenfelder gemäß den folgenden Abbildungen. Verändern Sie auf keinen Fall die Länge oder den Querschnitt einer Anschlussleitung, ohne Ihre autorisierte Vertriebsstelle zu fragen.

CCONNECT PH/ORP_LINE

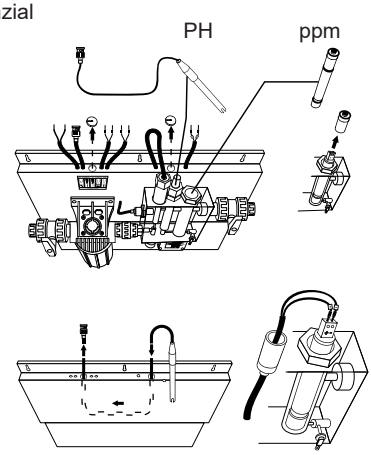


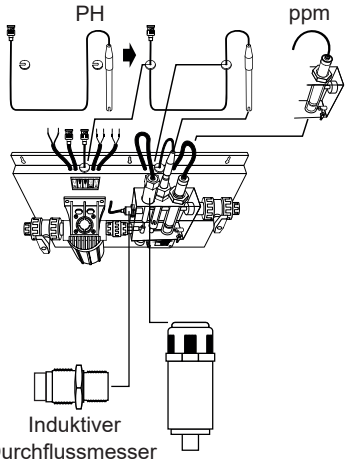
CCONNECT PH/ORP_PRO





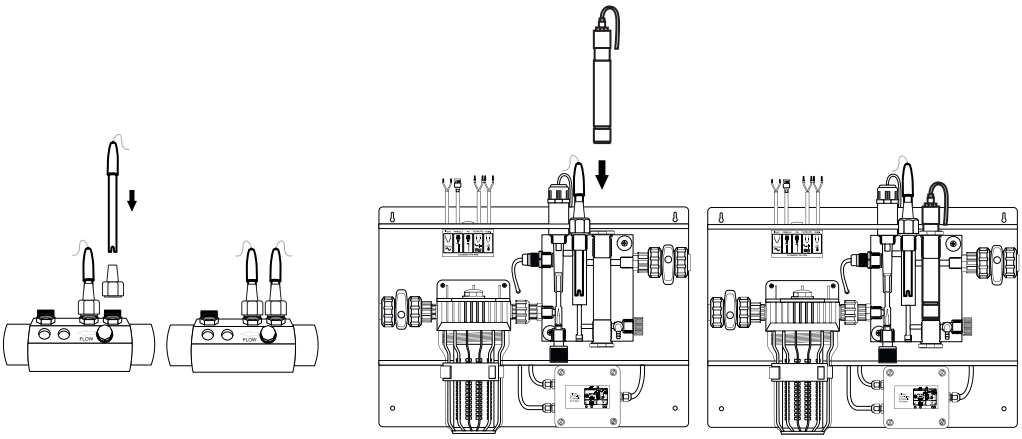
CCONNECT PH/PPM_PRO



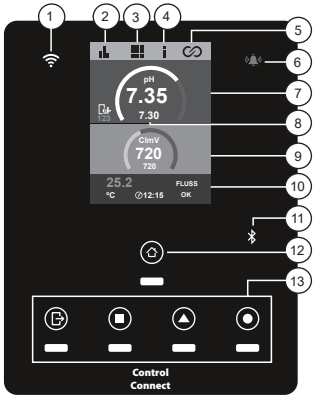


11 Installation des Sensors für pH, ORP (Redoxpot.) und ppm (Chlorgehalt)

1. Stecken Sie die mitgelieferte pH-ORP-ppm-Sonde in den entsprechenden Steckplatz des Sondenhalters ein.
2. Lösen Sie hierzu die Mutter des Anschlussstutzens und stecken Sie den Sensor in diesen Anschluss ein.
3. Fügen Sie den Sensor so in den Anschlussstutzen ein, dass er stets im Wasser, das im Sondenhalter zirkuliert, untergetaucht ist.
4. Installieren Sie den pH-ORP-ppm-Sensor stets in senkrechter Position.



12 Bedienteil und Funktionen



1) LED über WLAN-Zustand
2) Statistikmenü
3) Konfigurationsmenü
4) Informationsmenü
5) Relaismenü
6) Alarm-LED
7) Elektrolyse-Produktion
8) pH-Wert
9) ORP (Redoxpot.) / Clppm (Chlorgeh.)
10) Sensoren (Temperatur, Salzgehalt)
11) BluetoothAnschlüsse
12) Startmenü
13) Relais-Zustände

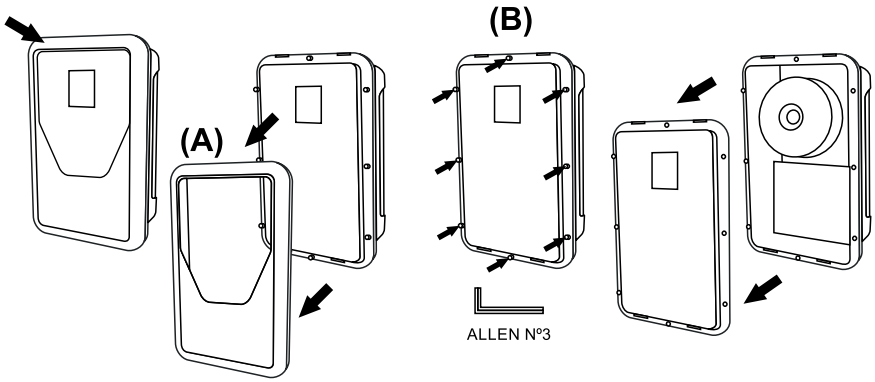
13 Abmontieren

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.



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 Gesamtalkalinität muss 60–120 ppm betragen.

HINWEIS: Verwenden Sie eine Analysevorrichtung, um den Gehalt an freiem Chlor zu bestimmen.

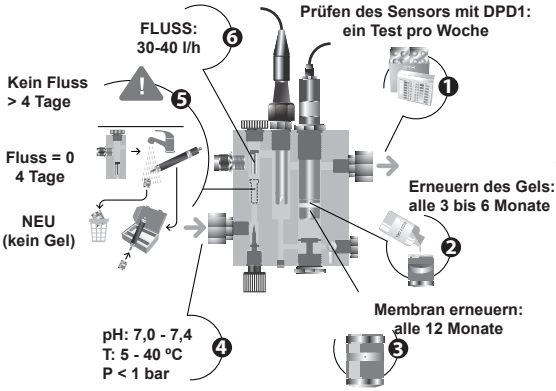
7. In Schwimmbecken mit starker Sonneneinstrahlung oder intensiver Nutzung ist es empfehlenswert, einen Gehalt von 25 bis 30 mg/l des Chlorstabilisators (Trichlorisocyanursäure) aufrechtzuerhalten. Überschreiten Sie keinesfalls eine Chlorkonzentration von 75 mg/l. Auf diese Weise vermeiden Sie die Zerstörung des freien Chlors durch das Sonnenlicht.

15 Wartung

Wartung der pH-/ORP-(Redoxpot.)-Sensoren (alle 2 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 mit DPD1: einmal wöchentlich

2) Erneuern des Gels: alle 3-6 Monate

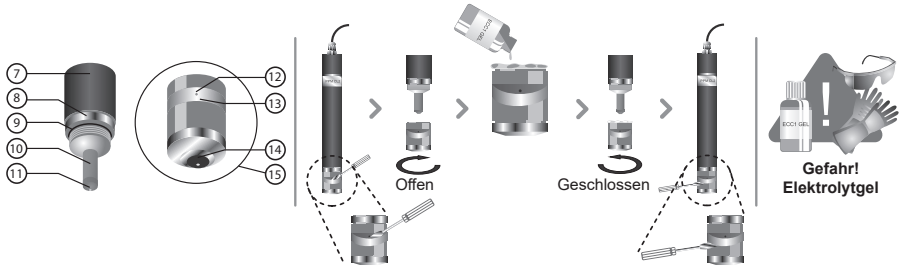
3) Austausch der Membran: alle 12 Monate

4) pH: von 7,0 bis 7,4
Temperatur: 5 ºC bis 40 ºC
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:

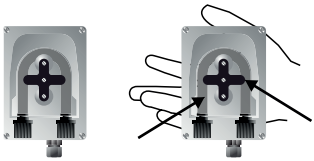
- Eine transparente Abdeckung [13] schützt die Ablassöffnung [12]. Entfernen Sie diese Abdeckung mit einem kleinen Schraubenzieher und verschieben Sie sie seitlich, um die Öffnung [12] freizulegen.
- Schrauben Sie das Membran-Kopfstück [15] vom Sensorgehäuse [7] ab.
- WICHTIG: Drehen Sie das Membran-Kopfstück [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 Spezialschleifpapier. 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 Nutzlebensdauer 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: Sie könnten sie beschädigen und damit unbrauchbar machen.

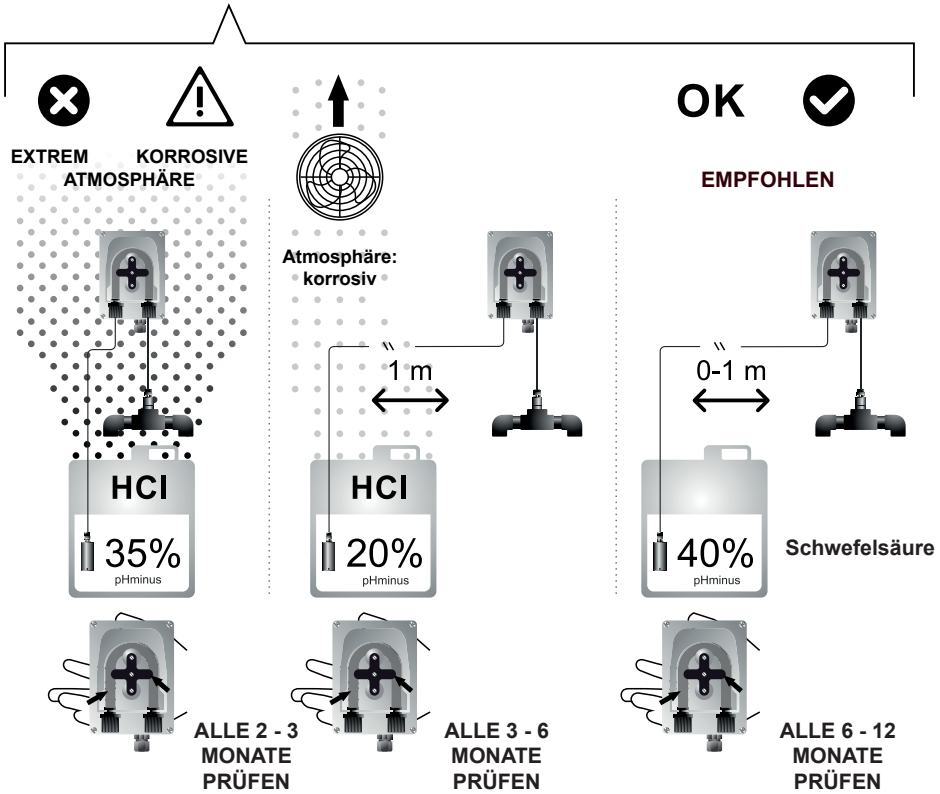
Wiedereinsatz des Sensors nach längerer Aufbewahrungszeit:
- Reinigen Sie die Sensorelektrode [11] wie oben beschrieben mit dem mitgelieferten Spezialschleifpapier.
- Ersetzen Sie das Membran-Kopfstück [15] durch ein Neuteil: Folgen Sie dem oben beschriebenen Verfahren.

Wartung des Rohrs (alle 3 bis 6 Monate)

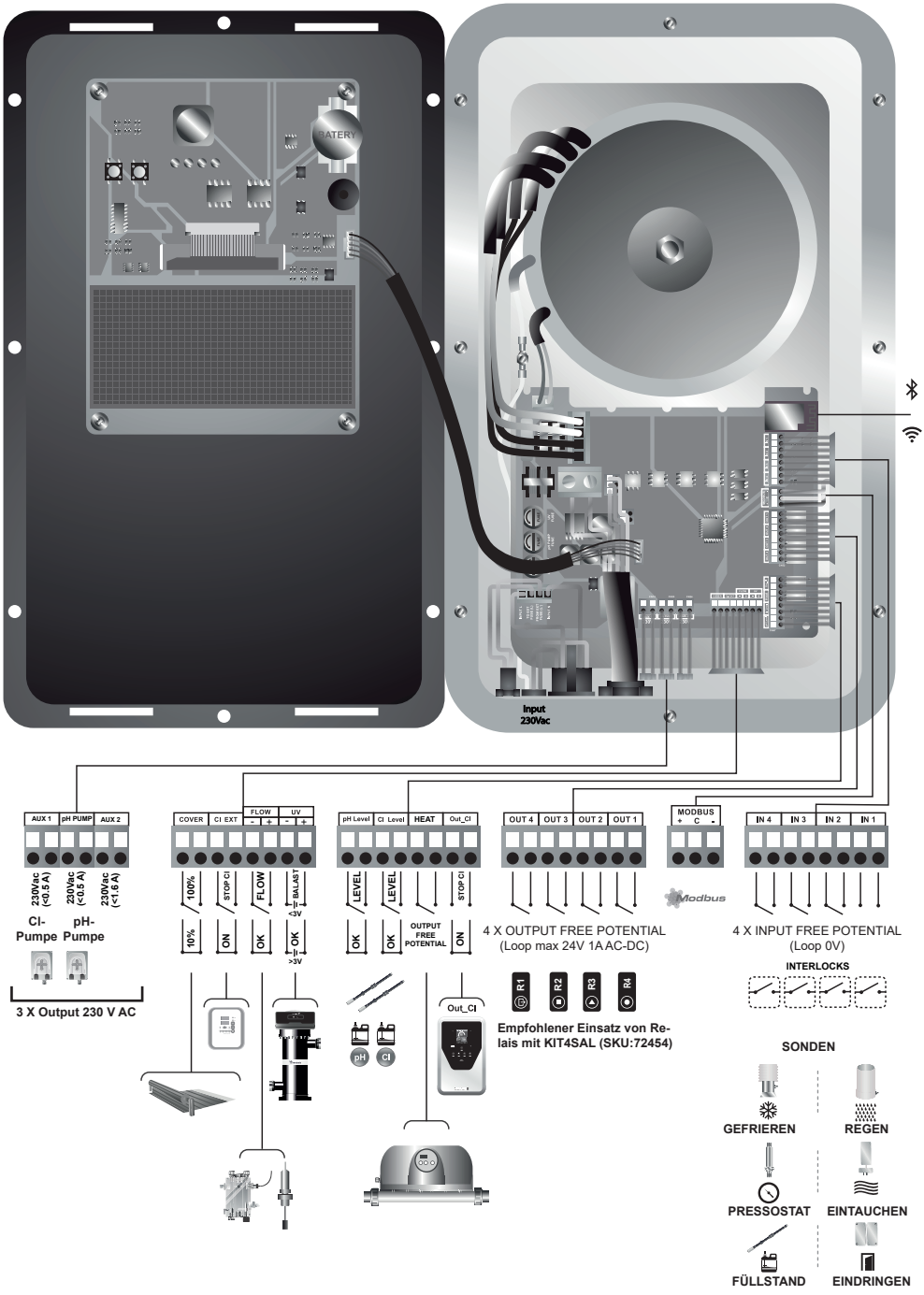


PRÜFUNG VON ROHR UND ROTOR

pHminus (Säure): 2 BIS 12 MONATE

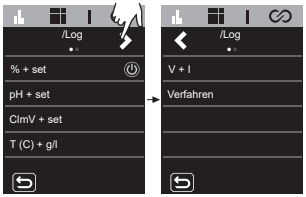


16 Elektronikkarte



17 Statistikmenü





% + set: Aufzeichnungen von Produktion und vorgegebenem Sollwert: deaktiviert.

pH + set: pH-Messung und Sollwert.

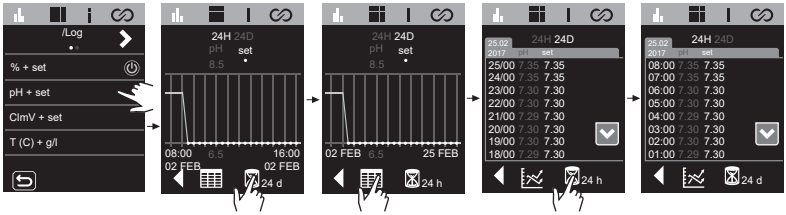
Clppm oder ClmV + set: Messung von Konzentration oder Spannung (Clppm oder ClmV, je nach installiertem Slot) und vorgegebener Sollwert.

T (ºC) + 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(ºC) und g/l während der Betriebszeit. Sie können die Anzeige der Statistiken der letzten 24 Stunden oder 24 Tage auswählen.



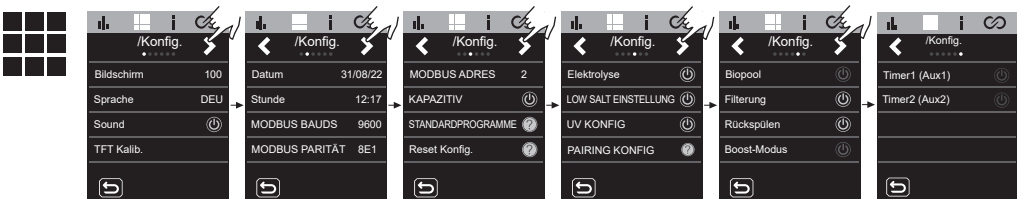
Verlaufsdaten (Historie) 24 Stunden

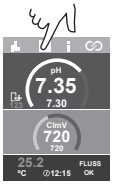
Verlaufsdaten (Historie) 24 Tage

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 (Ton): 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.**

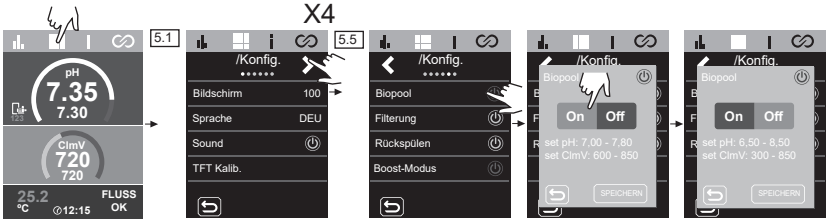
UV-Konfig.: Im Neolysis-System standardmäßig aktiviert. Anzeige der Lampen-Betriebsdauer und des Zustands des Vorschaltgerätes.

Pairing-Konfiguration: zum Herstellen der Verbindung zur Applikation Fluidra Pool.

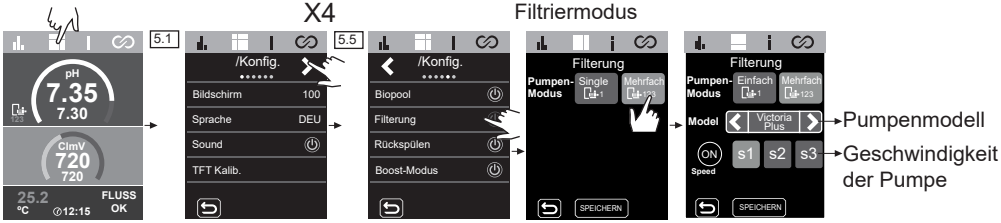
Verbindung zu Fluidra Pool

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.

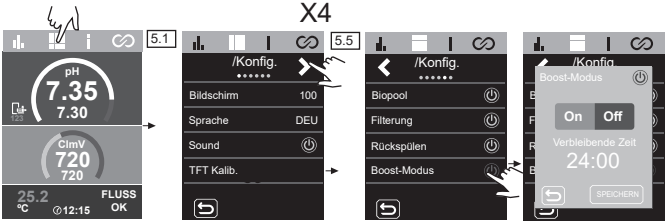
Biopool: Erweiterung des Konfigurationsintervalls für pH und Cl mV.
pH Bio abgeschaltet = 7,00 - 7,80 / pH Bio eingeschaltet = 6,50 - 8,50
Cl mV Bio abgeschaltet = 600 - 850 / Cl mV Bio eingeschaltet = 300 - 850



Filtrieren: Diese Funktion lässt sich nur mit dem VSP-Driver aktivieren. Steuerung der Pumpe mit variabler Geschwindigkeit.



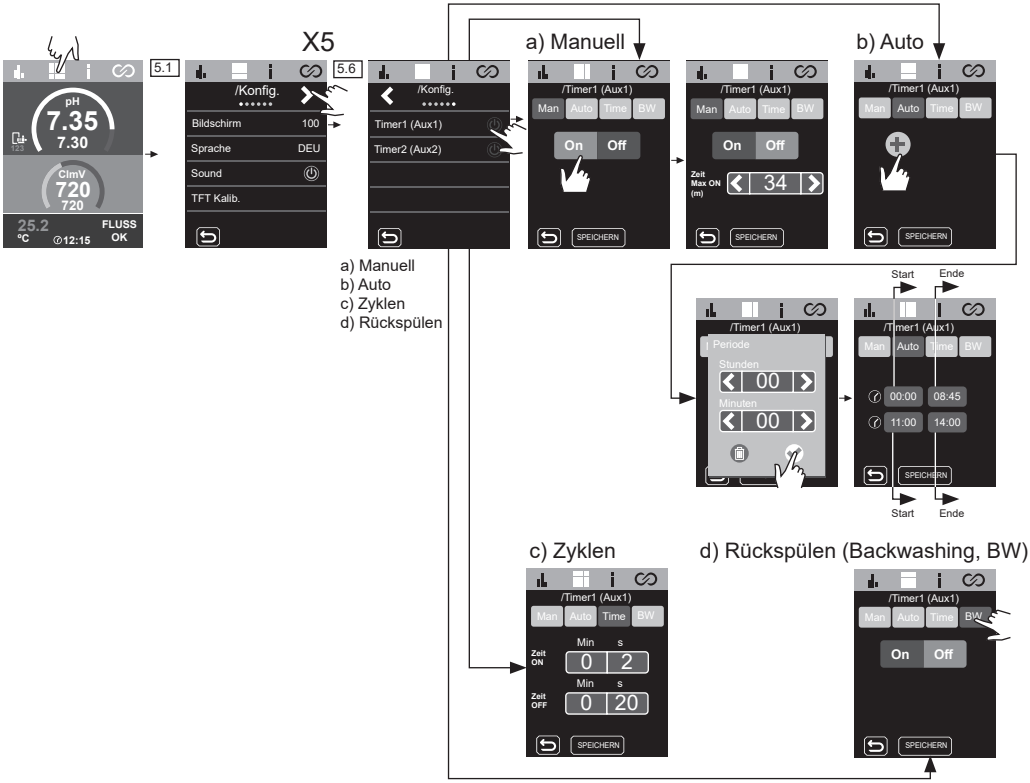
Boost-Modus: Einschalten der Filterung 24 Stunden lang bei Maximalproduktion 100 %. Nach dieser Zeit kehrt das System zum programmierten Filtermodus zurück.



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.

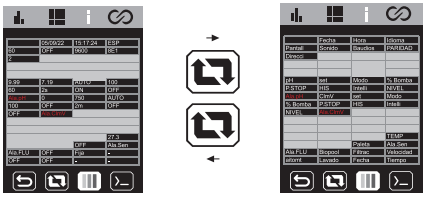


Timer 1-2 (AUX 1-2):
Hier konfigurieren Sie zwei zusätzliche Hilfsrelais mit den zugehörigen Zeitschaltungen (z. B. Flockungsmittel-Dosierpumpe, Beleuchtung, Rückspülen [Backwashing, BW] …). An dieser Funktion können Sie zwischen manuell, automatisch, Zyklen und Rückspülen (BW) wählen
.



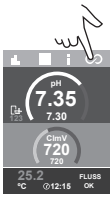
19 Informationsmenü



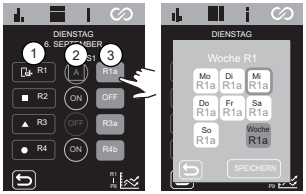


Das Informationsmenü zeigt alle Geräteparameter an einem Bildschirm an.

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

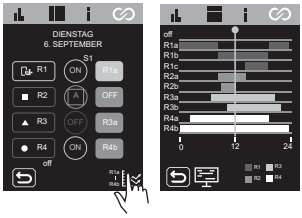
Relais ausgeschaltet OFF

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).

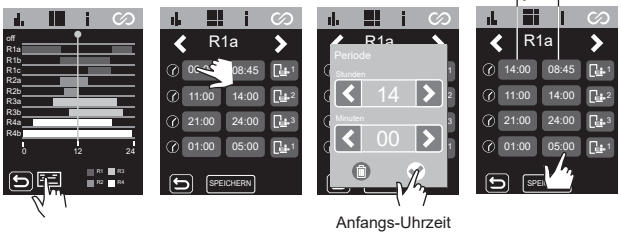
Veränderung von Programmen:



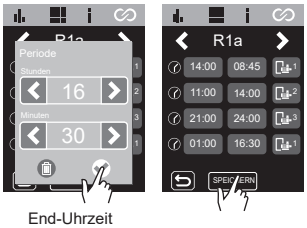
Für die Relais R1-R4 gibt es neun verschiedene einstellbare Programme: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) und R4(a-b).



Für jedes Programm gibt es vier einstellbare Uhrzeit-Intervalle.



Anfangs-Uhrzeit



End-Uhrzeit

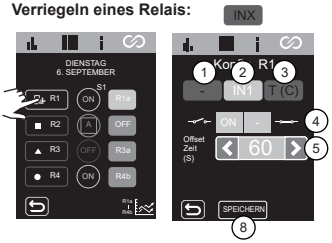


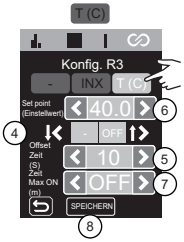
Nur im Programm R1 können Sie S1, S2 oder S3 am VSP-Driver vorgeben.



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.

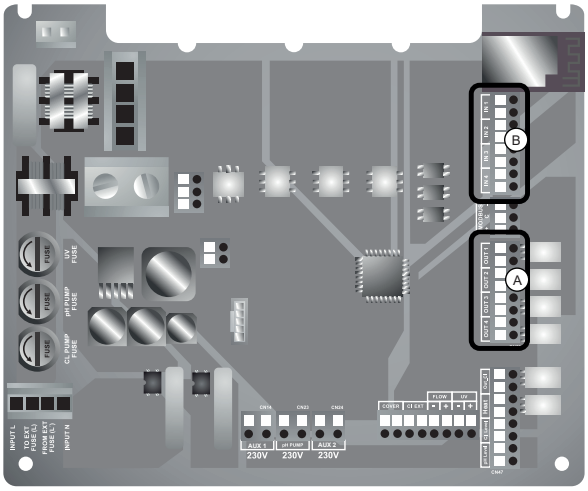
- \- Keine Verriegelung vorgegeben.
- ON Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet das Relais auf ON.
- OFF Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet das Relais auf OFF.
- AUTO Bei offenem bzw. geschlossenem Kontakt schaltet der Relaismodus auf AUTO.

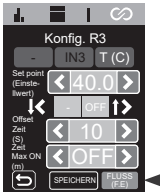
5) Einstellung des Zeitversatzes (Offset): 0 ... 999 s.
Zeitintervall zum Festlegen des Relaiszustands ON / OFF/ AUTO.

6) Einstellung des Temperatur-Sollwertes: 0 ... 40º.

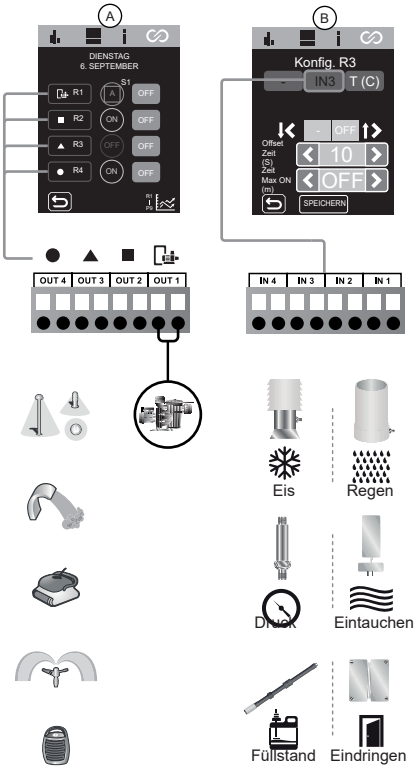
7) Einstellung des Temperatur-Versatzes (Offset):
0 ... 40º.
Temperaturintervall zum Festlegen des Relais-Zustands ON / OFF/ AUTO.

8) Speichern der Änderungen.



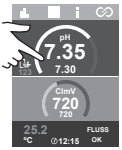


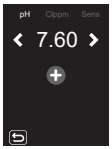
Bei einem Alarm am Durchfluss- oder Gasstrommesser schaltet diese Funktion das Relais aus Sicherheitsgründen ab.

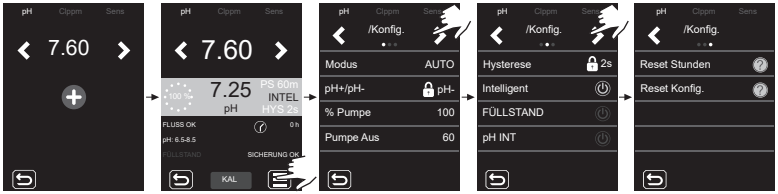


21 pH-Wert-Konfiguration

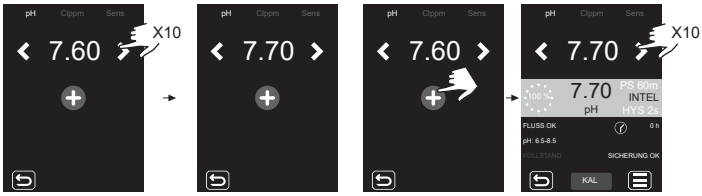
pH







pH: Vorgabe des Sollwertes.



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 (Pumpe Aus): 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.



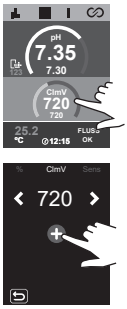
Reset Stunden: Stellt den Teilzeitwert der Pumpe zurück.

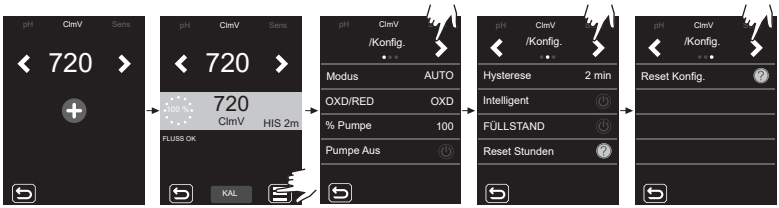


Reset Konfig.: Stellt die Standard-Konfigurationsparameter wieder her. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

- **Modus**: AUTO
- **% Pumpe**: 100 %
- **PS**: 60 min
- **HYS:** 2 min
- **Intelligent**: OFF
- **Füllstand**: OFF
- **Set** (Einstellwert): 7,20

ClmV
Clppm





ClmV / Clppm: Vorgabe des Sollwertes.



Modus: Vorgabe des Betriebsmodus der Pumpe.
- **AUTO:** Diese Funktion schaltet die Pumpe ein, wenn ClmV oder Clppm den Sollwert überschreitet.
- **DOSIS:** Diese Funktion dosiert 15 Minuten lang, unabhängig von den Werten ClmV und Clppm im Wasser. Sie ist bei der Inbetriebnahme nützlich.
- **OFF:** Die Pumpe schaltet sich niemals ein.



OXD/RED: Vorgabe von Oxidations-/Reduktionsmittel.



% Pumpe: Vorgabe der Betriebsdauer der Pumpe pro Minute der Dosierung. Beispiel: 50 % (der Zeit) bedeutet 30 Sekunden eingeschaltet und 30 s ausgeschaltet.





Pump Stop (Pumpe Aus): In Verbindung mit der Detektion der Parameter ClmV und Clppm wirkt das **Pump stop**-Sicherheitssystem an der Dosierpumpe und vermeidet folgende Situationen:

- Schäden an der Pumpe durch Trockenbetrieb der Pumpe (bei aufgebrauchtem Cl-Stoff).
- Überdosierung des Cl-Stoffes (Sensor beschädigt oder verschlissen).

Bei eingeschalteter **Pumpe-aus-Funktion** stoppt das System die Dosierpumpe nach einer vorgegebenen Zeit in Minuten, auch wenn der Cl-Vorgabewert nicht erreicht ist.

Hysterese: Zeitdauer, während der die Pumpe weiter dosiert, nachdem der gewünschte Sollwert erreicht ist.



Intelligent: Diese intelligente Dosierfunktion ermöglicht eine präzisere Regelung von ClmV und Clppm.
Der Betriebszyklus der Pumpe aktualisiert sich in dynamischer Weise je nach Messwert.



FÜLLSTAND: Funktion zum Einsatz eines Flüssigkeits-Füllstandssensors (Cl). Diese Funktion hält die Dosierung mit der Pumpe an, wenn die Flüssigkeit niedriger steht als der Sensor.



Reset Stunden: Stellt den Teilzeitwert der Pumpe zurück.



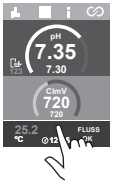
Reset Konfig.: Stellt die Standard-Konfigurationsparameter wieder her. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

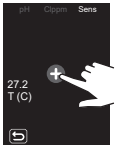
- **Modus**: AUTO
- **% Pumpe**: 100 %
- **PS**: 60 min
- **HYS:** 2 min
- **Intelligent**: OFF
- **Füllstand**: OFF
- **Sollwert:** 750

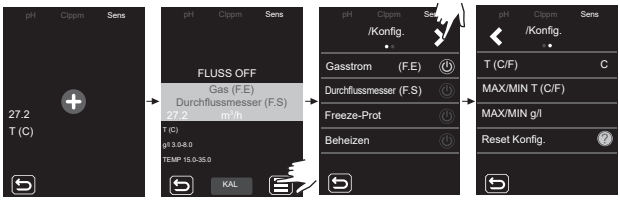
23 Konfiguration der Temperatursensoren

ºC

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): Vorwahl 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.



Reset Konfig.: Wiederherstellen der Standardkonfiguration. Eine Mitteilung weist auf die bevorstehende Änderung der Werte hin.

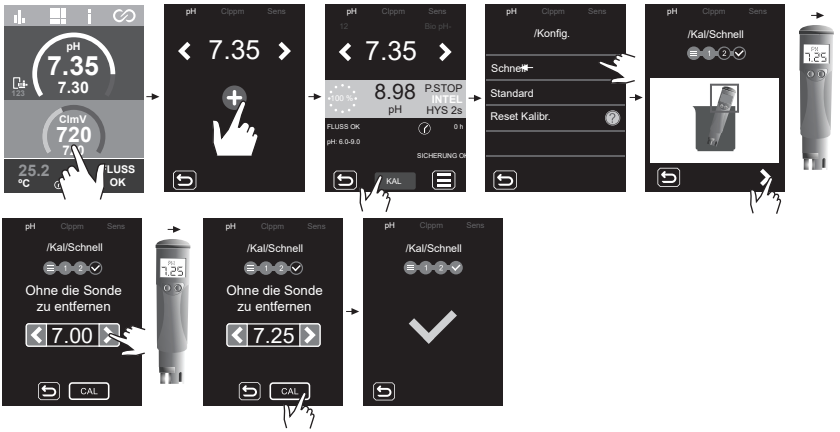
- **Gasfluss**: ON
- **Durchflussmesser**: OFF
- **Temperatureinheit**: ºC/ºF

24 Sensor-Kalibrierung: pH, ORP (Redoxpot.), Temperatur

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:



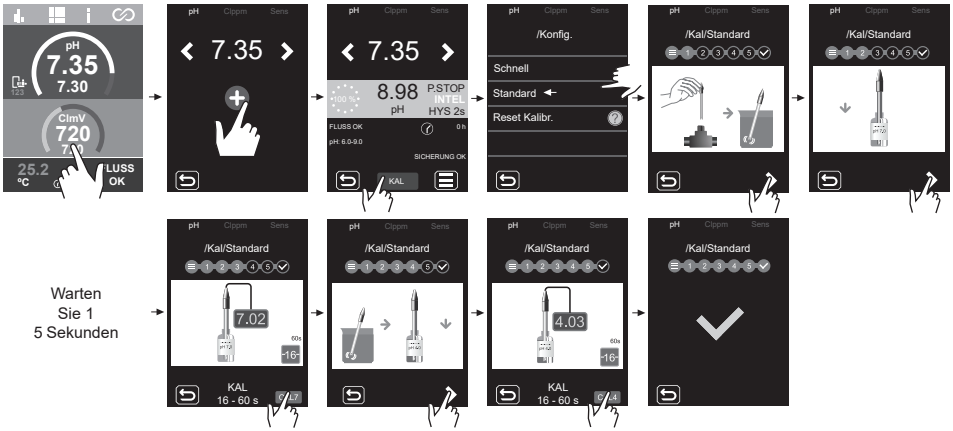
Standardkalibrierung des pH-Wertes

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.

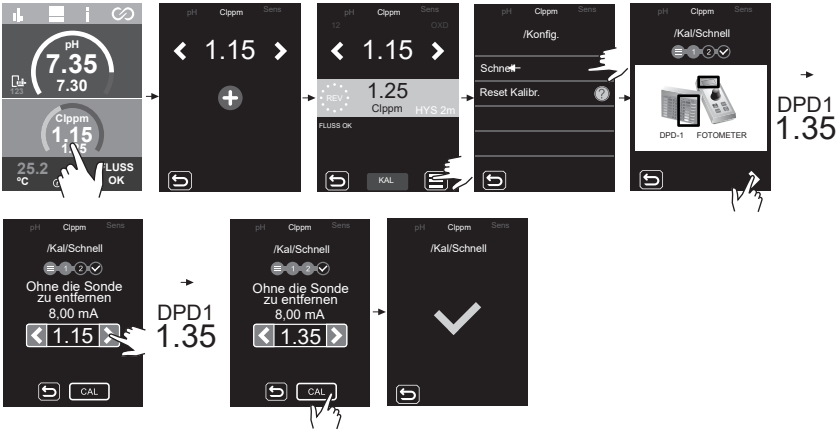
1. Entnehmen Sie den Redoxpotenzial-(ORP)-Sensor aus der Halterung und reinigen Sie ihn mit Leitungswasser.
2. Gehen Sie gemäß den nachfolgenden Abbildungen vor:



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:



25 Alarme



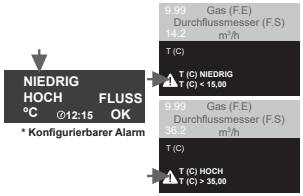
Extern Grauer Text = Option ist nicht aktiv

Int Weißer Text = Option ist aktiv

g/d Roter Text = Alarm

Sens

25.1 Temperaturalarm

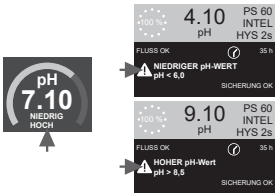


25.2 Alarm: Gasstrom oder Durchflussmesser

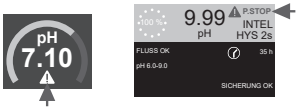


pH

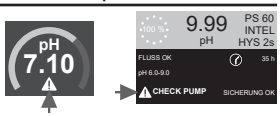
25.3 Alarm bei hohem oder niedrigem pH



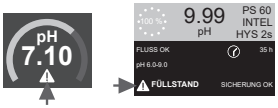
25.4 Pumpenstopp-Alarm



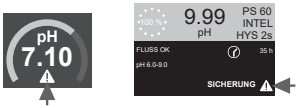
25.5 Check-Pump-Alarm



25.6 Füllstandsalarm

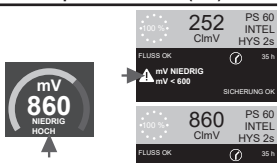


25.7 Sicherungsalarm

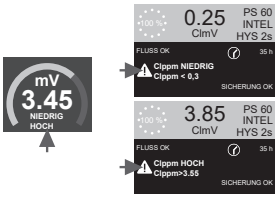


ClmV
Clppm

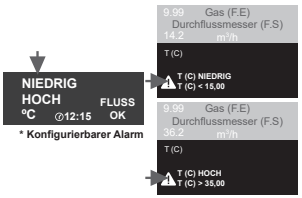
25.8 Redoxpotenzial-Alarm (mV)



25.9 Konzentrationsalarm (ppm)



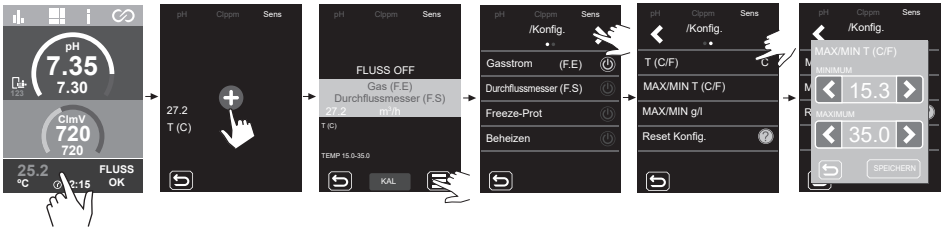
25.1 Alarm am Sensor der hohen/tiefen Temperatur



- 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.



25.2 pH: Alarm am induktiven- bzw. Klappen-Durchflussmesser

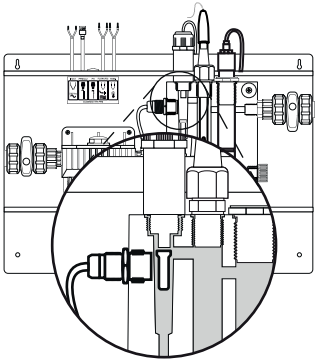




- Fehlender Wasserstrom (am induktiven- oder Klappen- Durchflussmesser) löst einen Flussalarm aus.

Induktiver Durchflussmesser

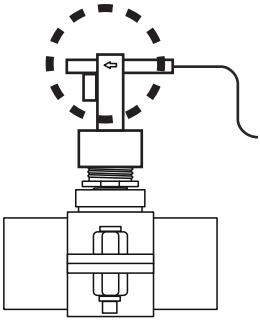
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



Wenn beim Einschalten des Eingangs [FS] am Gerät der dort angeschlossene Kontakt (induktiver Durchflussmesser) offen ist, schaltet sich die Dosierung wegen Flussalarms ab.

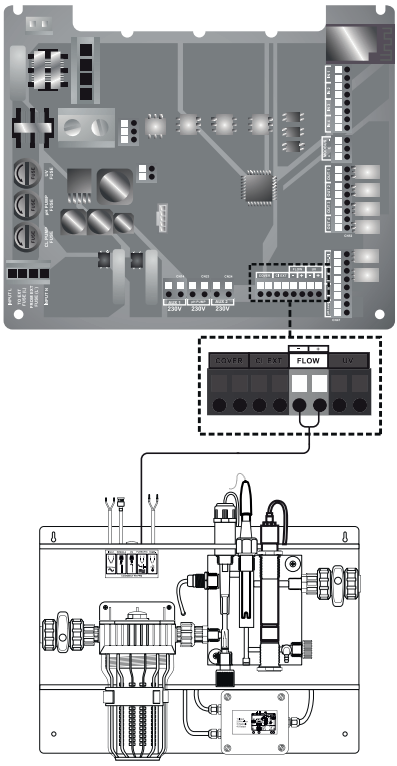
Klappen-Durchflussmesser

71537 CConnect-PH/ORP_line

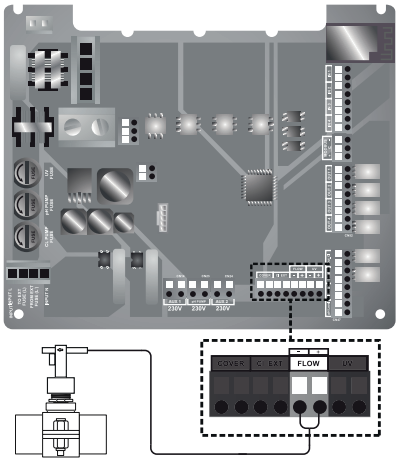


Wenn beim Einschalten des Eingangs [FS] am Gerät der dort angeschlossene Kontakt (externer Durchflussmesser im Ruhezustand) offen ist, schaltet sich die Dosierung wegen Flussalarms ab.

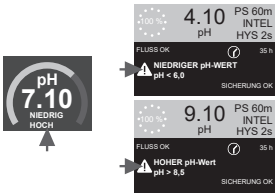
Anschluss des induktiven Durchflussmessers an die Hauptplatine.



Anschluss des Klappen-Durchflussmessers an die Hauptplatine.



25.3 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.

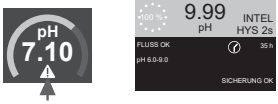
Bei einem Alarm wegen zu hohen pH-Wertes schaltet sich die pH-Pumpe aus Sicherheitsgründen ab.

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.

25.4 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:

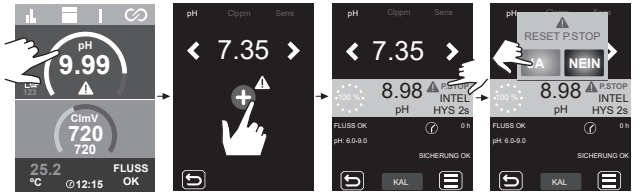
- Schäden an der Pumpe durch Trockenbetrieb (bei aufgebrauchtem pH- (pH-Wert-Senker)).
- Überdosierung des pH-Wert-Senkers (Sensor beschädigt oder verschlissen).
- Probleme der pH-Regelung aufgrund stark alkalischen Wassers (frisch gefülltes Becken, hoher Carbonatgehalt).

- 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.

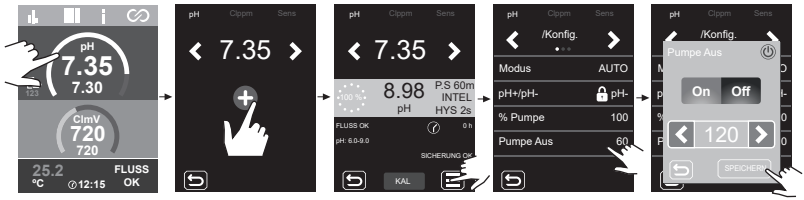
Neustart des PUMPE AUS-Alarms.

Nach Wiederherstellen des PUMPE AUS-Alarms funktioniert die Pumpe wieder, sofern der pH-Wert um 0,2 höher ist als der Sollwert und niedriger als 9,0.

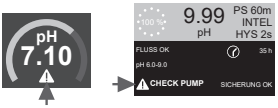


Konfiguration der PUMPE AUS-Funktion.

ON - OFF.
Zeitvorgage 0 bis 120 min.



25.5 pH, CHECK-PUMP-ALARM

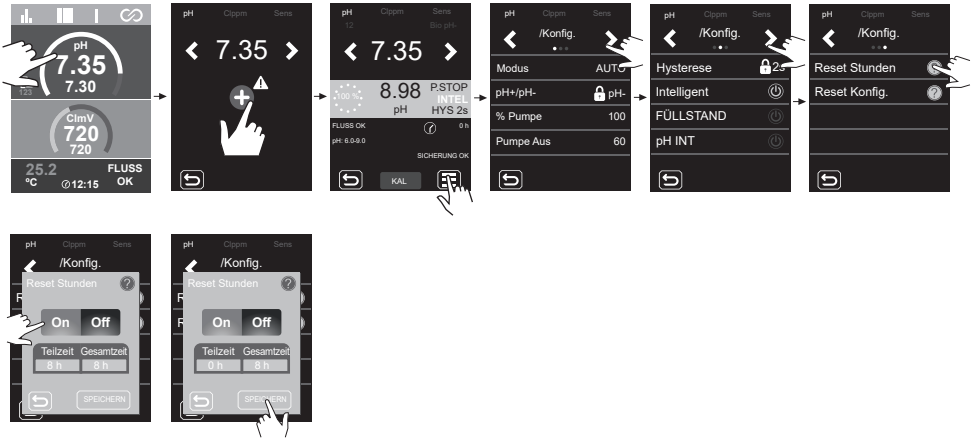


- Der Check-Pump-Alarm weist visuell auf das notwendige Prüfen des Peristaltikrohrs hin.

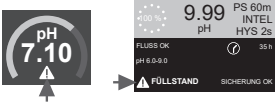
- Dieser Alarm tritt alle 500 Betriebsstunden ein (dieser Wert ist nicht verstellbar) und beeinflusst das Starten oder Anhalten der Pumpe nicht.

- Um diesen Alarm zu löschen, müssen Sie die Teilzeitangabe der Dosierung an der Pumpe auf null stellen.

Neustart der Zeitzählung an der Dosierpumpe



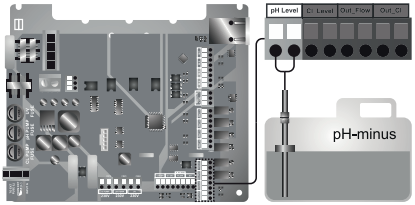
25.6 pH: Füllstandssensor-Alarm (Behälter)



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).

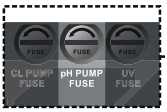


25.7 pH-Sicherungsalarm





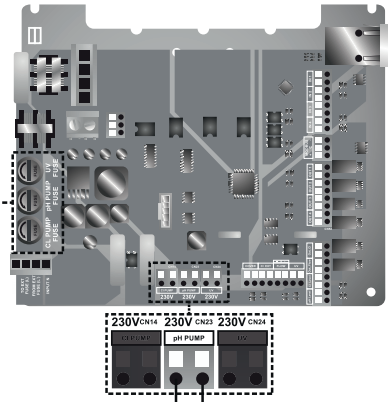
- Dieser Alarm tritt ein, wenn die interne Sicherung der Platine durchgebrannt ist.



Prüfen Sie die Sicherung und setzen Sie ggf. eine neue Sicherung ein.

T-Sicherung (verzögertes Durchbrennen)

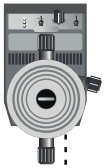
T 500 mA



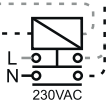
Anschluss der pH-Pumpe und Prüfen der Sicherungen.

Anschluss der pH-Peristaltikpumpe





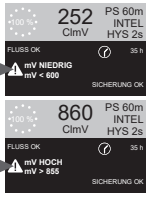
Anschluss der pH-Membranpumpe. Stromverbrauch höher als 0,5 A.



25.8 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.

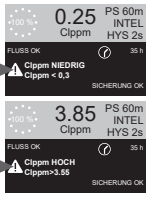
ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt
ClmV < 600 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS

Biopool:
ClmV > 855 = ALARM WEGEN HOHEN REDOXPOTENZIALS (ORP) = die Elektrolyse stoppt
ClmV < 300 = ALARM WEGEN NIEDRIGEN REDOXPOTENZIALS

25.9 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 Chlorgehalts 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)

26 Lösen von grundlegenden Problemen

Nachricht	Problemlösung
Flussalarm am Durchfluss-messer (F.S)	Der Flussalarm erscheint bei fehlendem Wasserstrom (am Durchflussmesser). - Prüfen Sie die Pumpe, den Filter und das Rückspülventil. Reinigen Sie die Teile, falls erforderlich. - Prüfen Sie die Kabelanschlüsse des Durchflussmessers.
ORP (Redoxpot. in mV): Alarm wegen niedriger oder hoher Spannung	Ein solcher Alarm tritt auf, wenn der Wert außerhalb des vorgegebenen Sicherheitsintervalls liegt (zu hoch oder zu niedrig ist). Der obere und untere Sicherheitswert (Höchst- und Mindestwert) der Spannung ClmV lassen sich nicht verändern. Standardmodus: Cl mV > 855 = Alarm wegen hohen Redoxpotenzials (ORP) = die Elektrolyse hält an Biopool-Modus: Cl mV > 855 = Alarm wegen hohen Redoxpotenzials (ORP) = die Elektrolyse hält an Prüfen Sie den Chlorgehalt im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. 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 eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen. 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 Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den ORP-(Redoxpot.)-Sensor, falls erforderlich. Falls der Chlorgehalt (ppm) hoch, aber das abgelesene Redoxpotenzial in mV niedrig ist: Prüfen Sie die Konzentration der Cyanur-säure. Entleeren Sie bei Werten über 60 ppm das Schwimmbecken teilweise. Verstärken Sie die tägliche Filterung. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.
Alarm niedriger / hoher pH-Wert	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 Sicherhei-tsgründen 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 Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, 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. 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 Reaktionsstreifen. Reinigen und kalibrieren Sie den pH-Sensor, falls erforderlich. Falls bei der Kalibrierung eine hohe Abweichung auftritt, meldet das Gerät einen Fehler, und Sie müssen die Sonde austauschen.
PUMP-STOP-Alarm	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, das Redoxpotenzial (ORP) und den Chlorgehalt (ppm) im Schwimmbecken mit einem Photometer oder einem Reaktionsstreifen. - Reinigen und kalibrieren Sie den pH- und den ORP/ppm-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.
Alarm am Sensor: Temperatur zu tief / zu hoch	- Der Temperaturalarm tritt ein, wenn die Temperatur außerhalb des eingestellten Bereichs liegt. - Bei sehr niedriger Wassertemperatur bleibt die Chlorproduktion aufgrund verminderter Leitfähigkeit unter 100 %.

27 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.
- Die Gesamte Garantiezeit beträgt 3 JAHRE.

Einzelgarantien:

* Die pH- und Redoxpotenzial-(ORP)-Sensoren sind durch eine nicht erweiterbare Garantie von 1 JAHR abgedeckt.
* Die PPM-Sensoren sind durch eine nicht erweiterbare Garantie von 2 JAHR abgedeckt, mit Ausnahme der Membran.
* Über die einzelnen Garantiefristen: 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 anteilsmäßige 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 beigefügt 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.

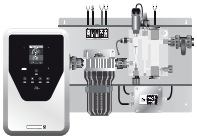
EINSCHRÄNKUNGEN

- 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:

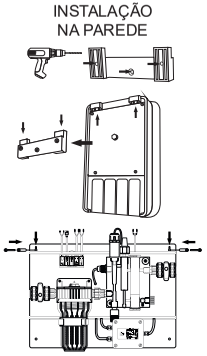
1. Unsachgemäße Programmierung des Systems und/oder Kalibrierung der Sensoren des pH-Werts/Redoxpotenzials (ORP) durch den Nutzer.
2. Einsatz nicht ausdrücklich zugelassener Chemikalien.
3. Betrieb in Umgebungen mit starker Korrosion und/oder Temperaturen unter 0 °C oder über 50 ºC.
4. Betrieb bei einem 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.

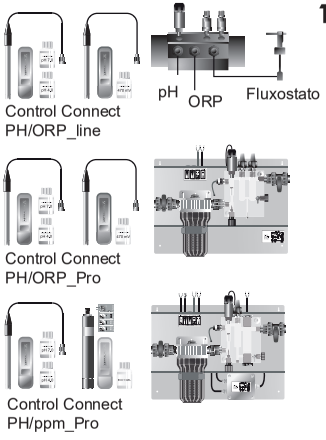
1) Desempalar



Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro

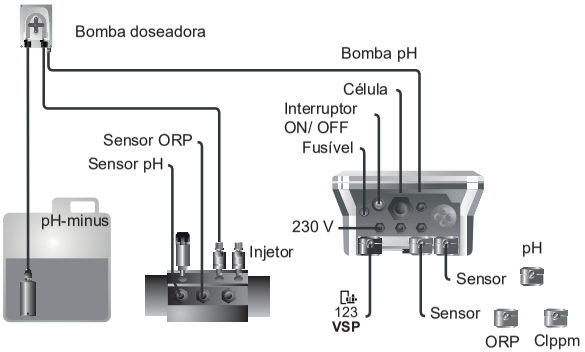


Bucha: 8x50 mm
Parafuso:
5x50 mm

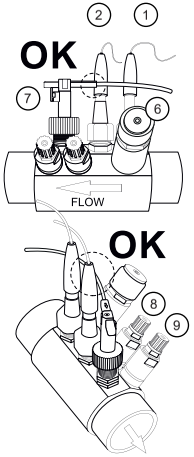


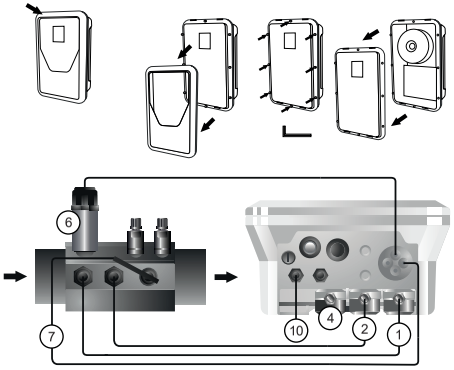
Acessórios opcio-
nal Driver VSP

1.1) Instalação de sensores de pH, ORP, ppm

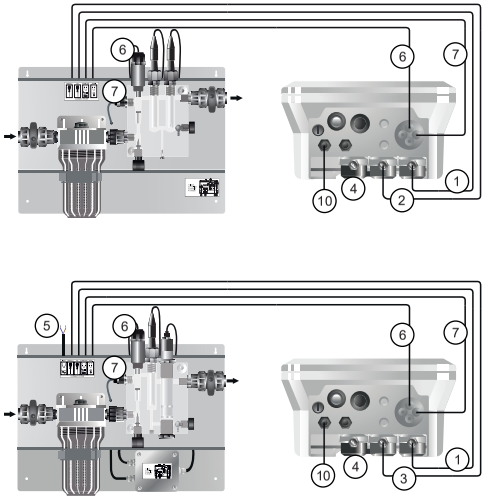


2) Ligações

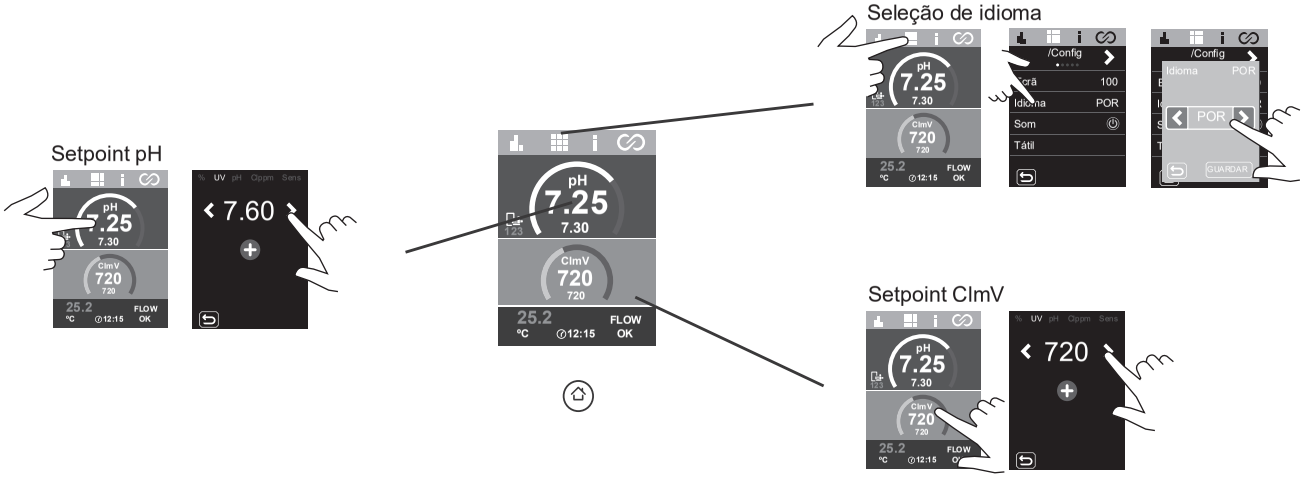


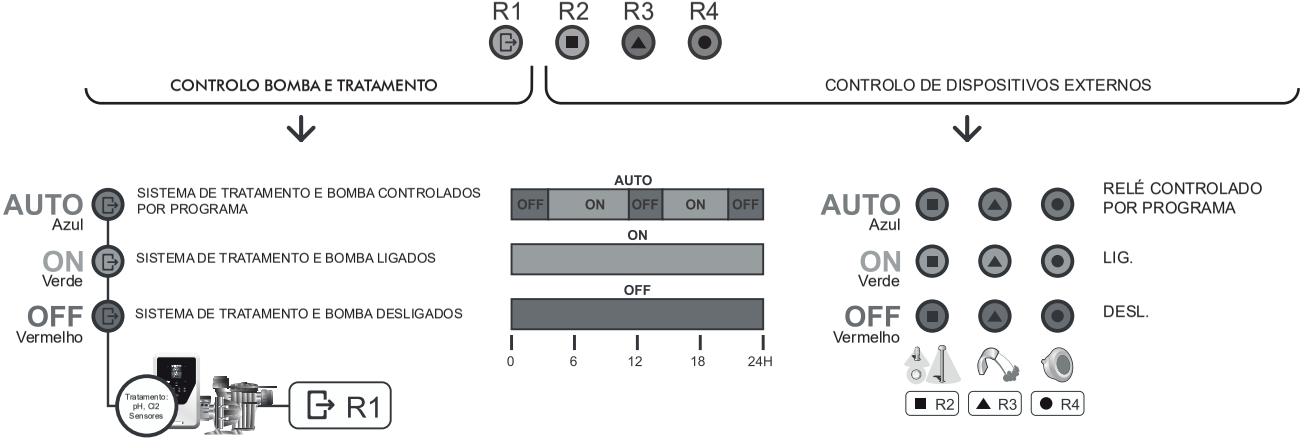


1) Sensor pH
2) Sensor ORP
3) Sensor ppm
4) VSP
5) 230v
6) Temperatura
7) Fluxostato/Indutivo
8) Injeção pH
9) Injeção Cl
10) Alimentação 230 VAC



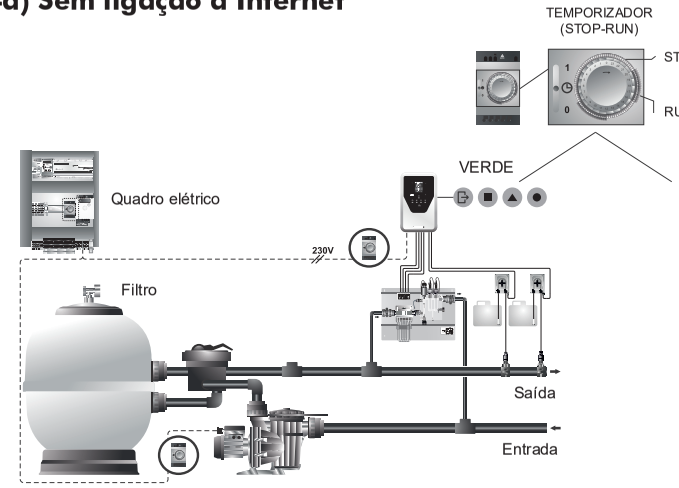
3) Configuração:





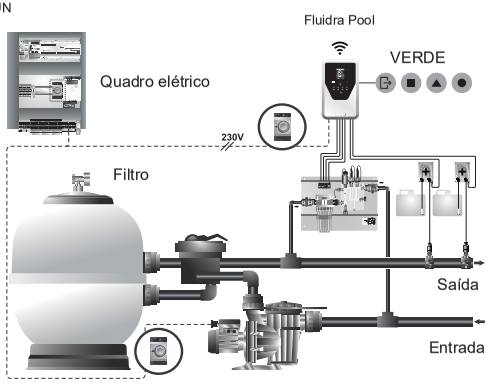
4) Bomba e sistema Control Connect controlado por temporizador externo (stop-run)

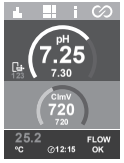
4a) Sem ligação à Internet



4b) Com ligação à Internet

Ligação à Internet apenas disponível quando TEMPORIZADOR: LIG.

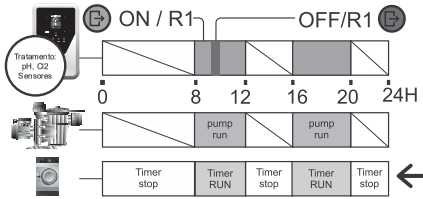


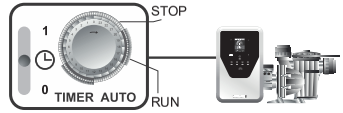


Bomba ON (Temporizador: ON)
Tratamento ON
Fluidra Pool ON



BOMBA ON (Temporizador: RUN)
Tratamento OFF
Fluidra Pool ON





AUTO Azul — **NÃO RECOMENDADO**

RECOMENDADO — **ON** Verde — **TEMPORIZADOR: AUTO + R1: LIG.**
Se "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. ativo + (Fluidra Pool Ativo e BOMBA EM OPERAÇÃO).

MANUTENÇÃO — **OFF** Vermelho — **TEMPORIZADOR: AUTO + R1: DESL.**
Se "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. não ativo + (Fluidra Pool Ativo e BOMBA EM OPERAÇÃO).

TIMER

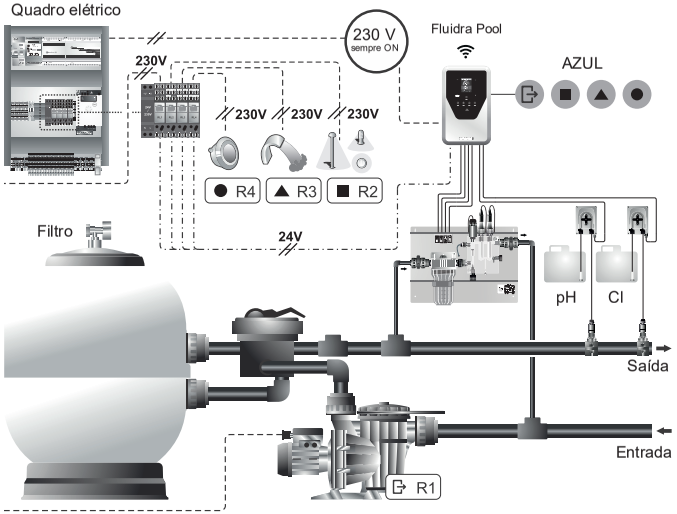
TEMPORIZADOR EXTERNO AUTO
(stop-run)

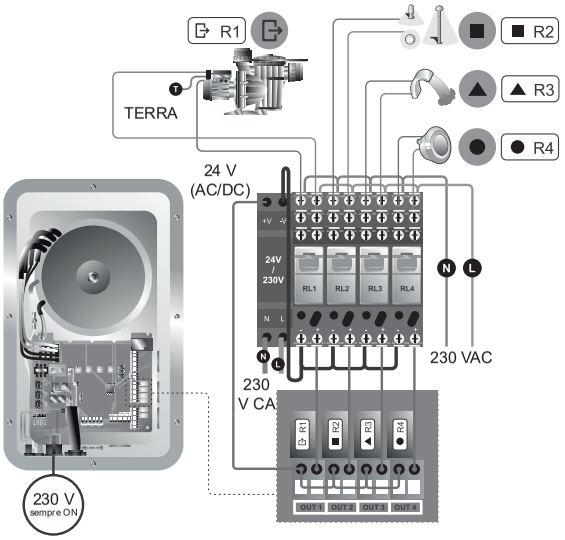
LIG.= 8-12 h + 16-20 h

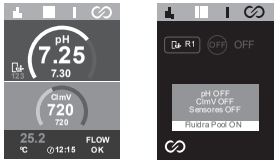


5) Com ligação à Internet

SISTEMA CONTROL CONNECT SEMPRE LIGADO A (230V)
BOMBA CONTROLADA POR R1-FLUIDRA POOL

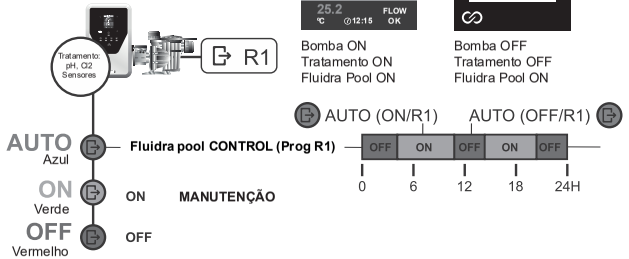


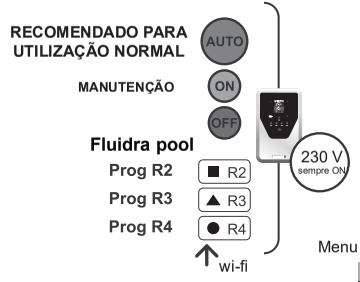




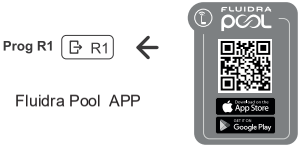
Bomba ON
Tratamento ON
Fluidra Pool ON

Bomba OFF
Tratamento OFF
Fluidra Pool ON



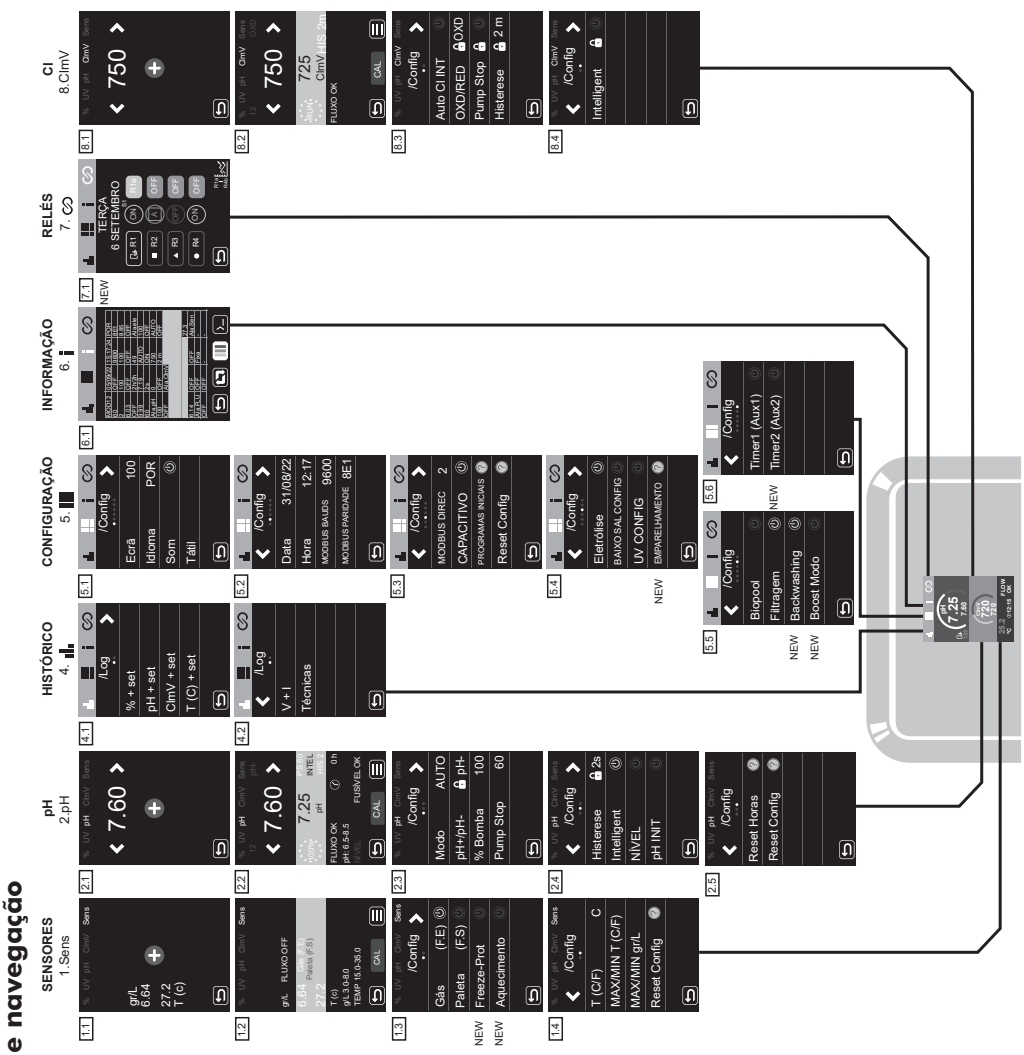




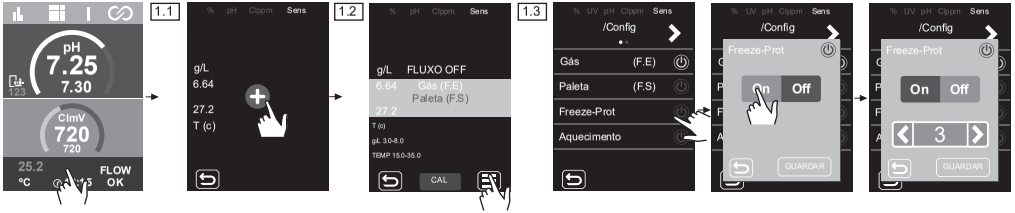


Fluidra Pool APP

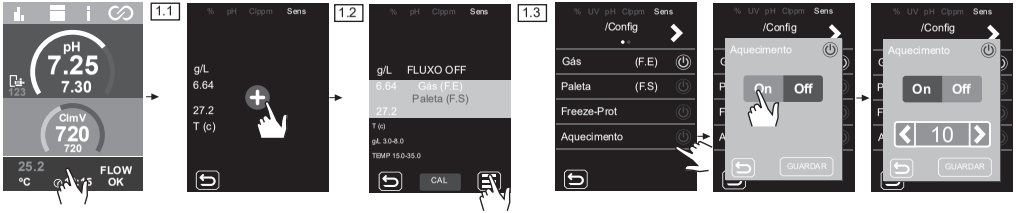
6) Mapa de navegação



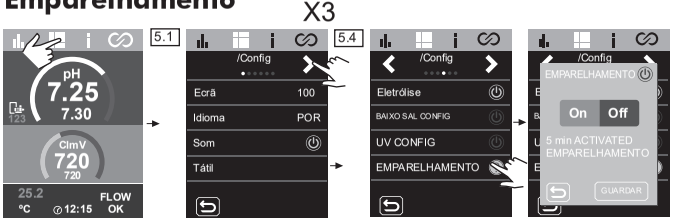
7) Freeze-Prot



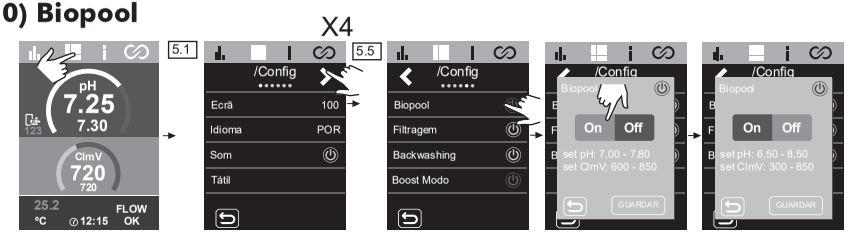
8) Aquecimento



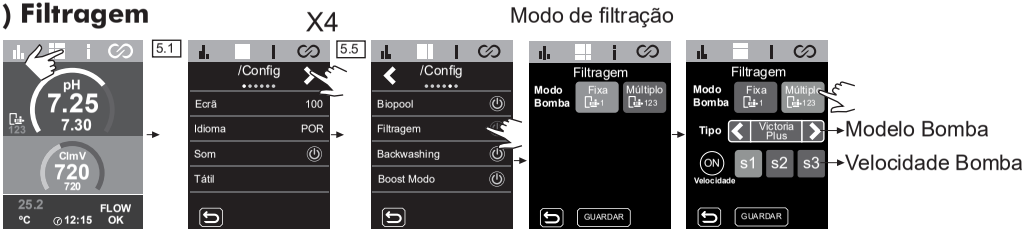
9) Emparelhamento



10) Biopool



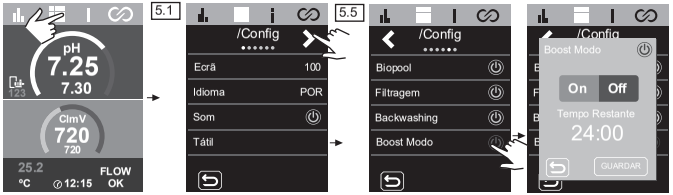
11) Filtragem



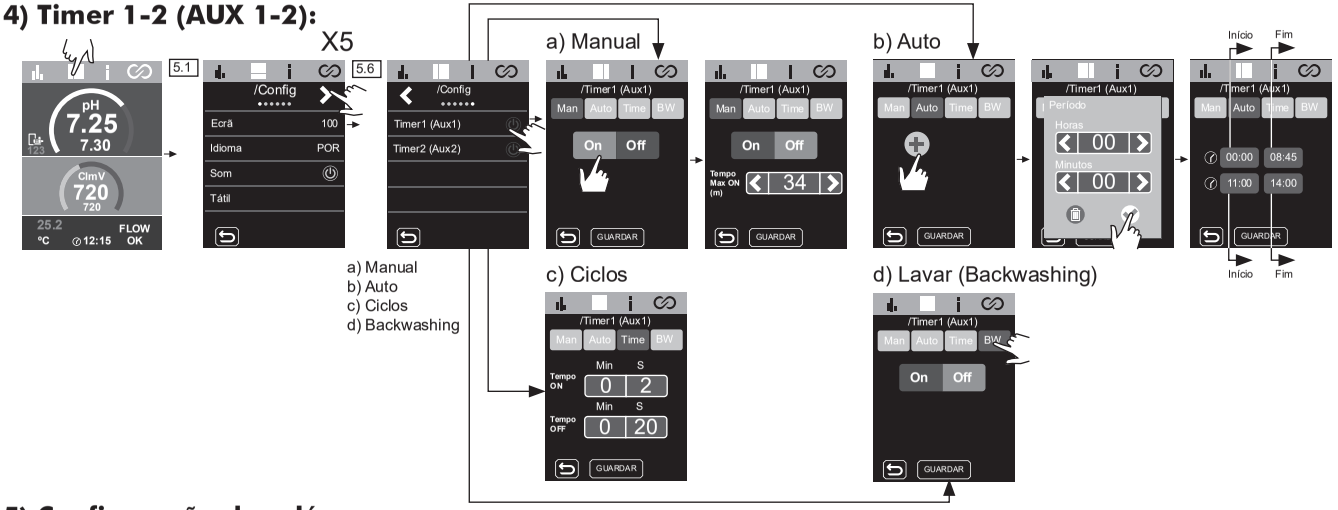
12) Lavagem



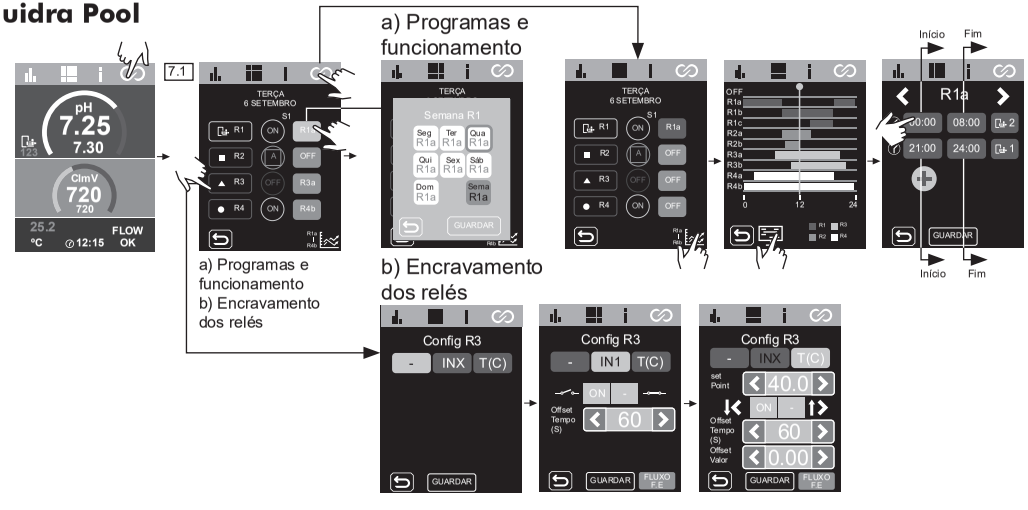
13) Boost Modo



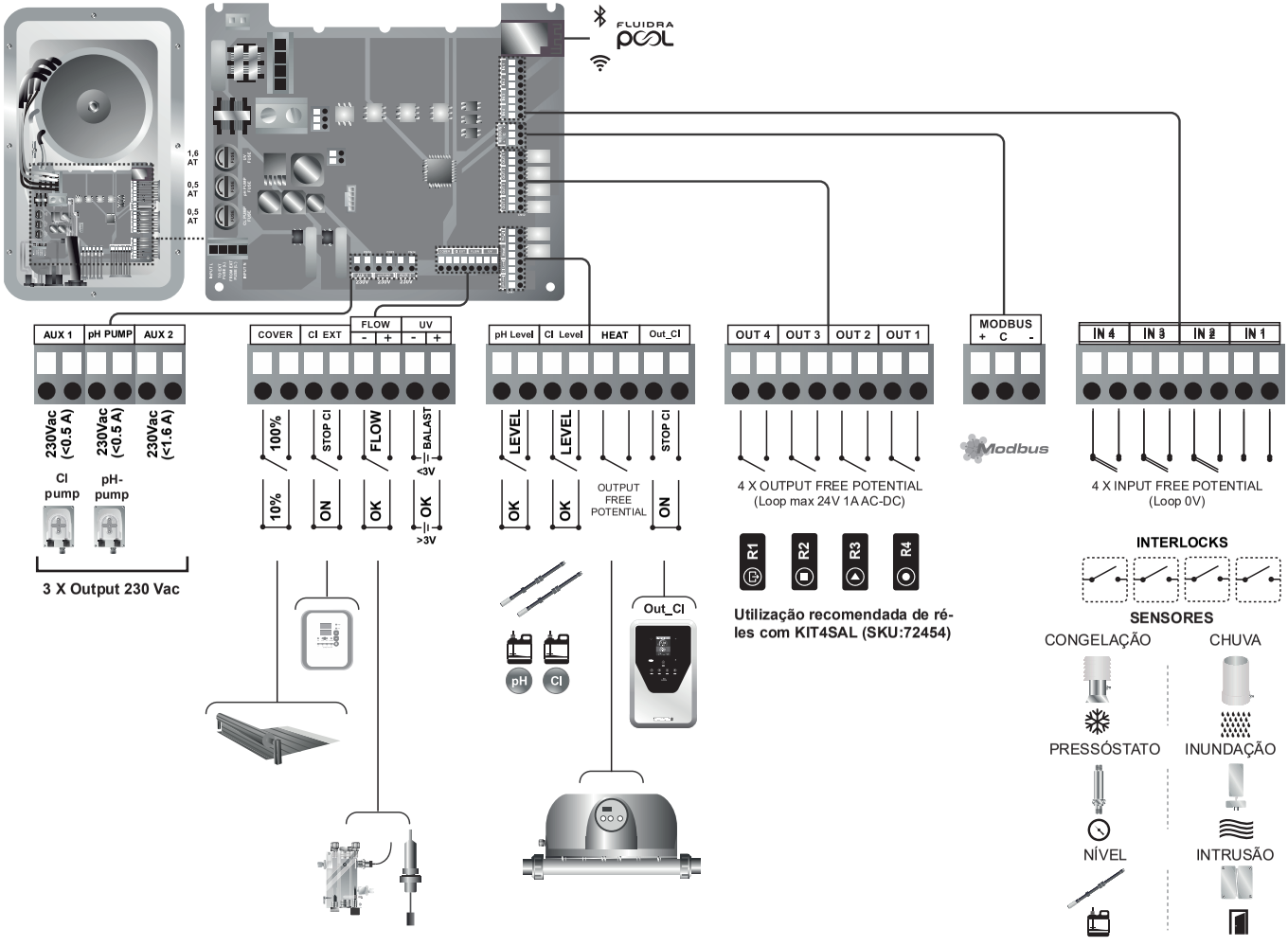
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



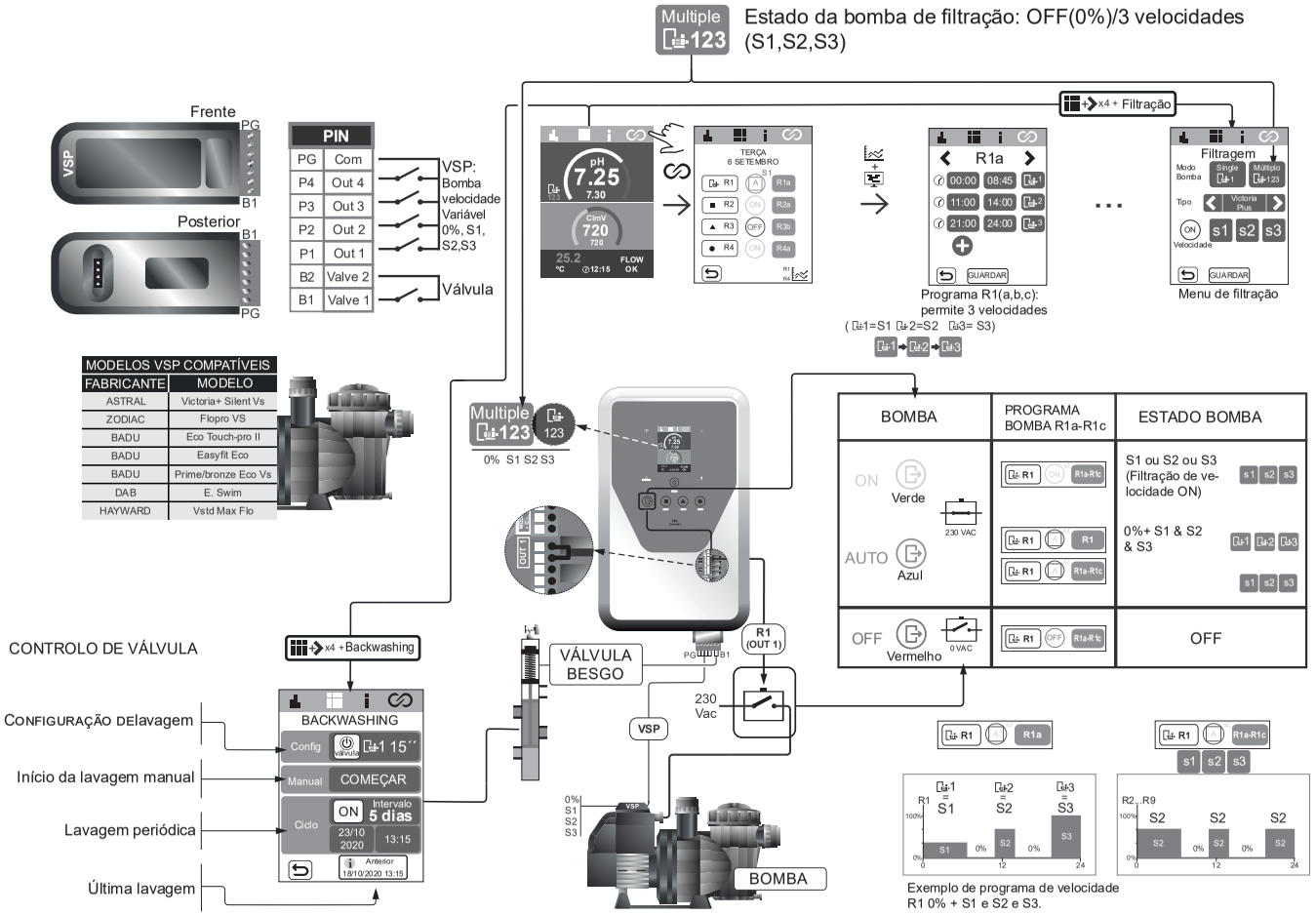
15) Configuração de relé Fluidra Pool



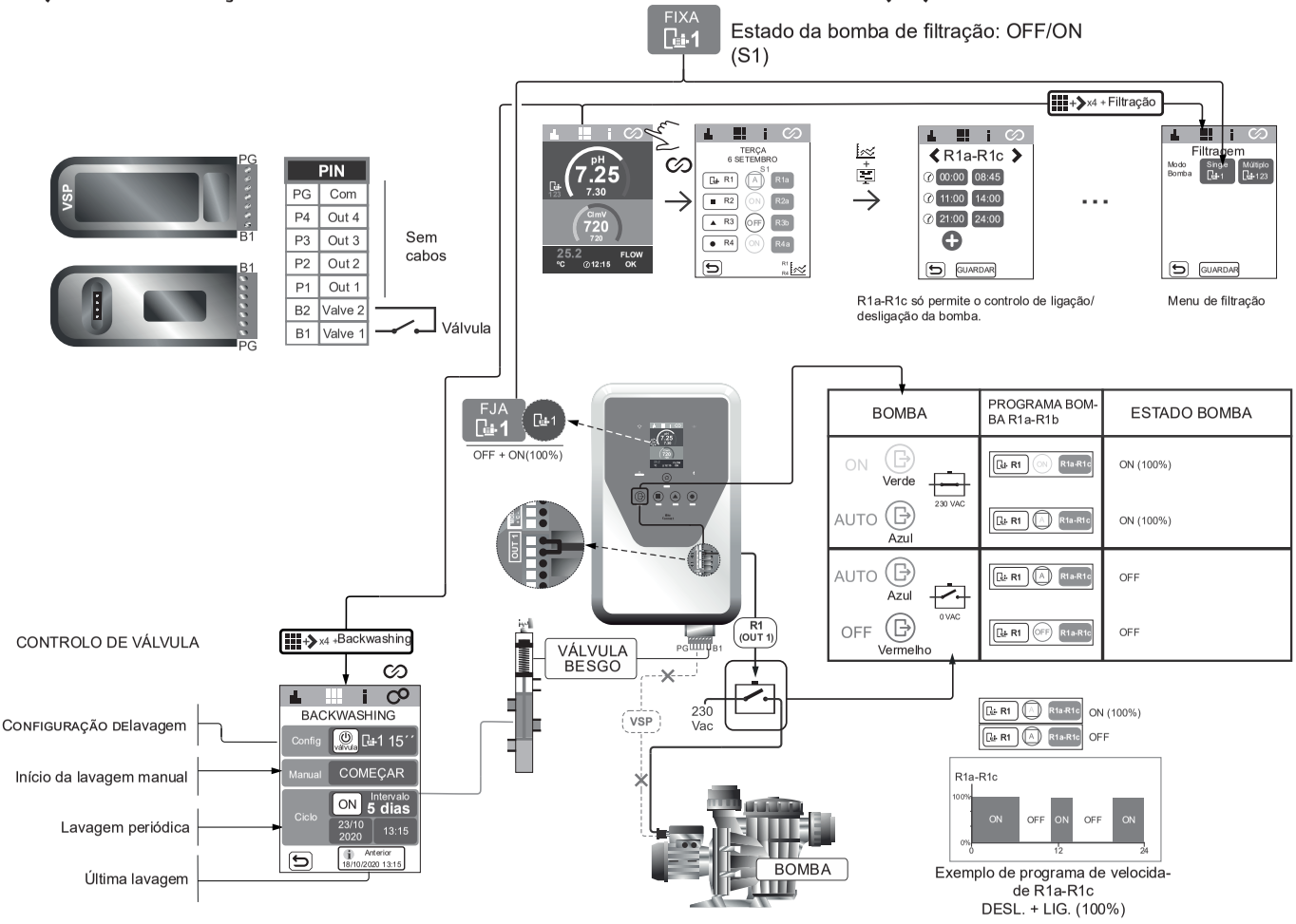
16) Placa eletrónica e ligações



11) CONFIGURAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL SD-VSP (S1,S2,S3)

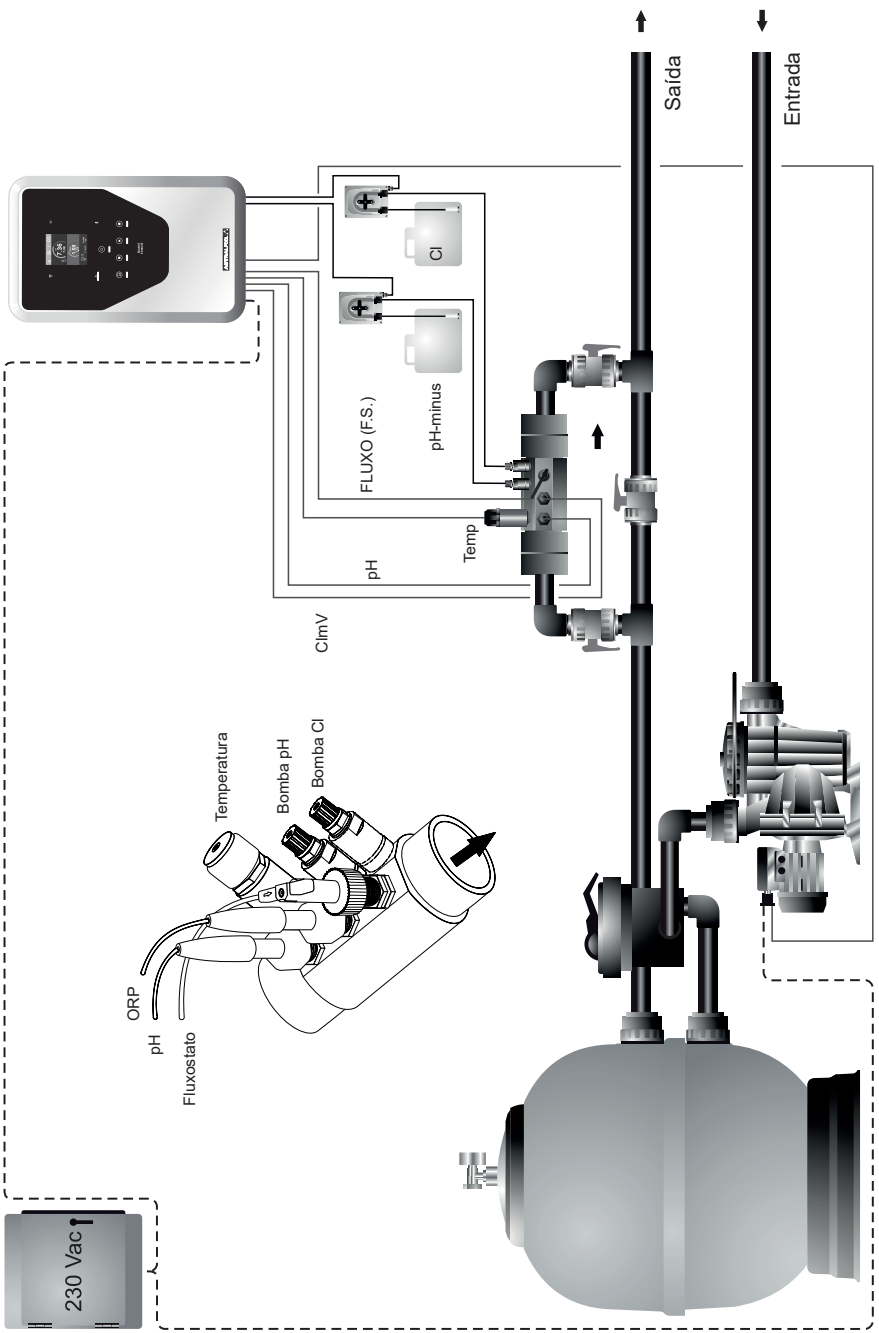


12) CONFIGURAÇÃO DA BOMBA DE VELOCIDADE VARIÁVEL SD-VSP (S1)

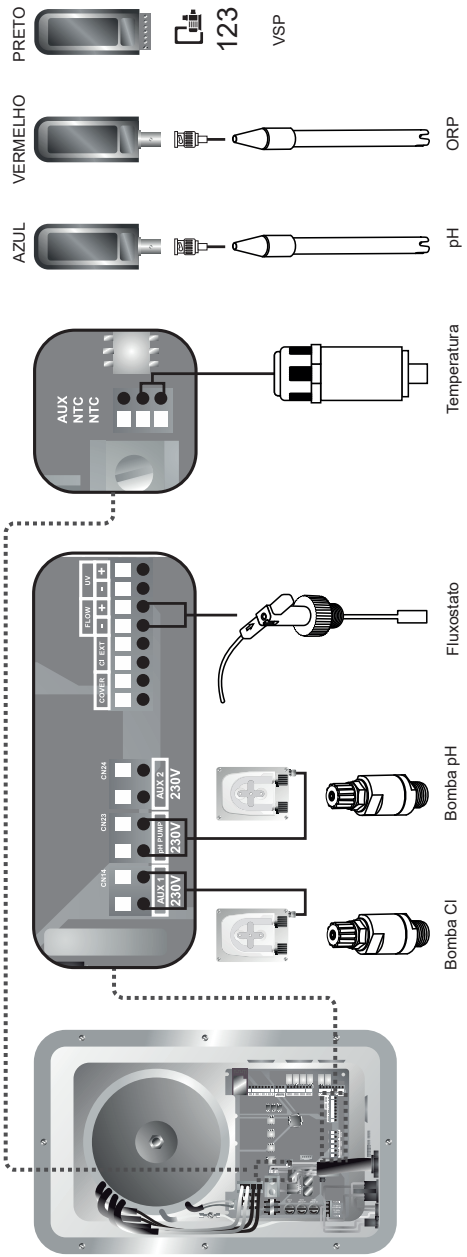


GUIA RÁPIDO

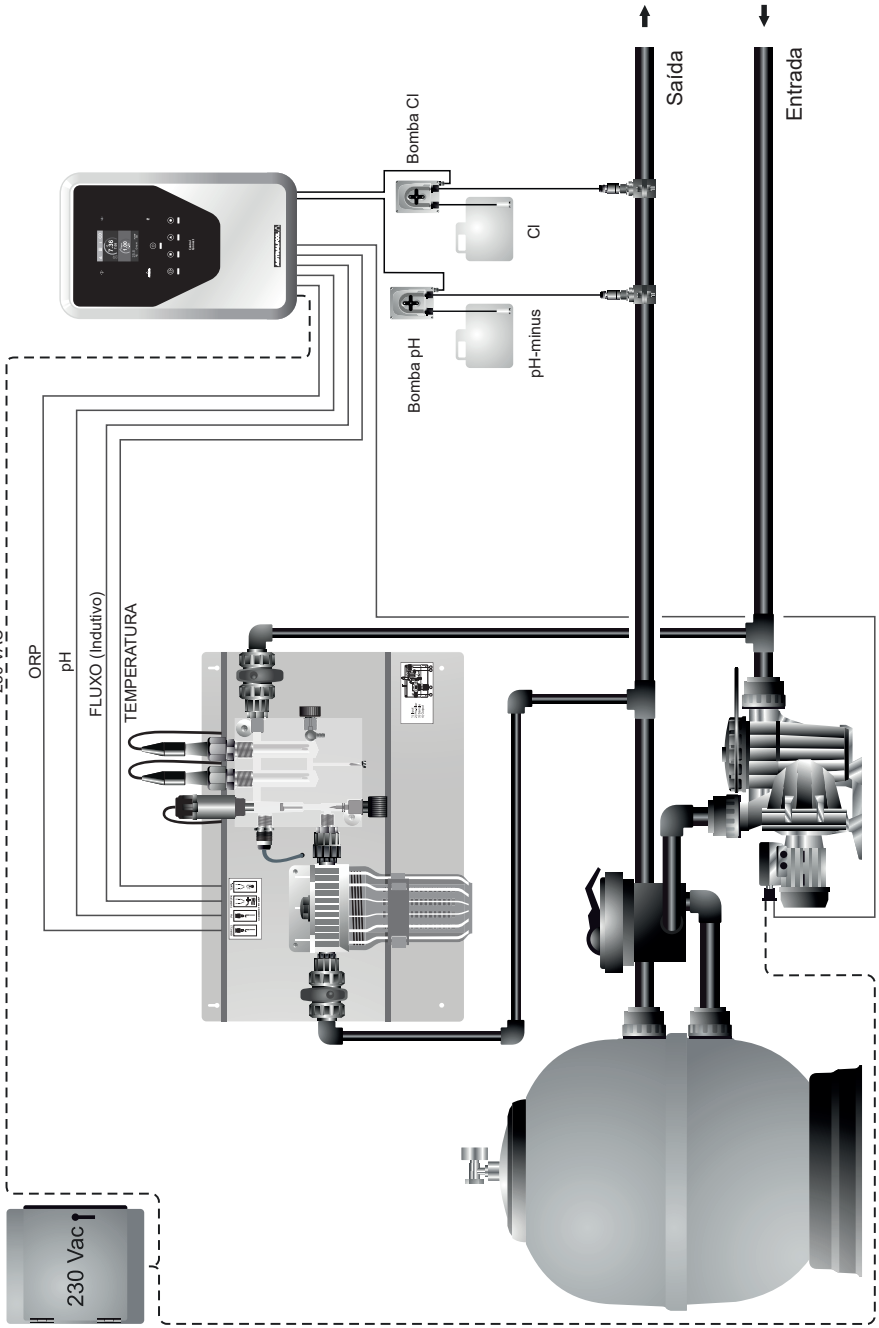
13) CCONNECT-PH/ORP-LINE



GUIA RÁPIDO

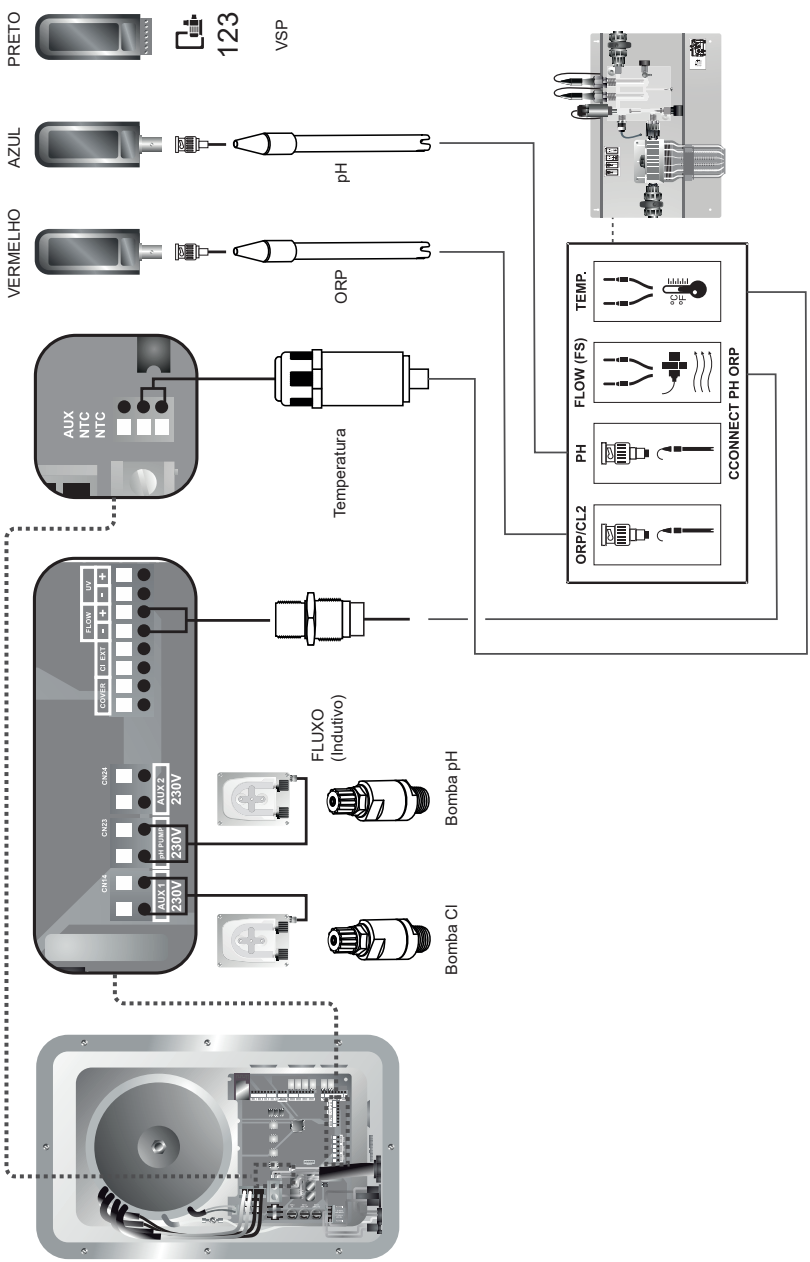

PRETO
123
VSP
VERMELHO
ORP
AZUL
pH
AUX
NTC
NTC
Temperatura
Fluxostato
Bomba pH
Bomba Cl

GUIA RÁPIDO

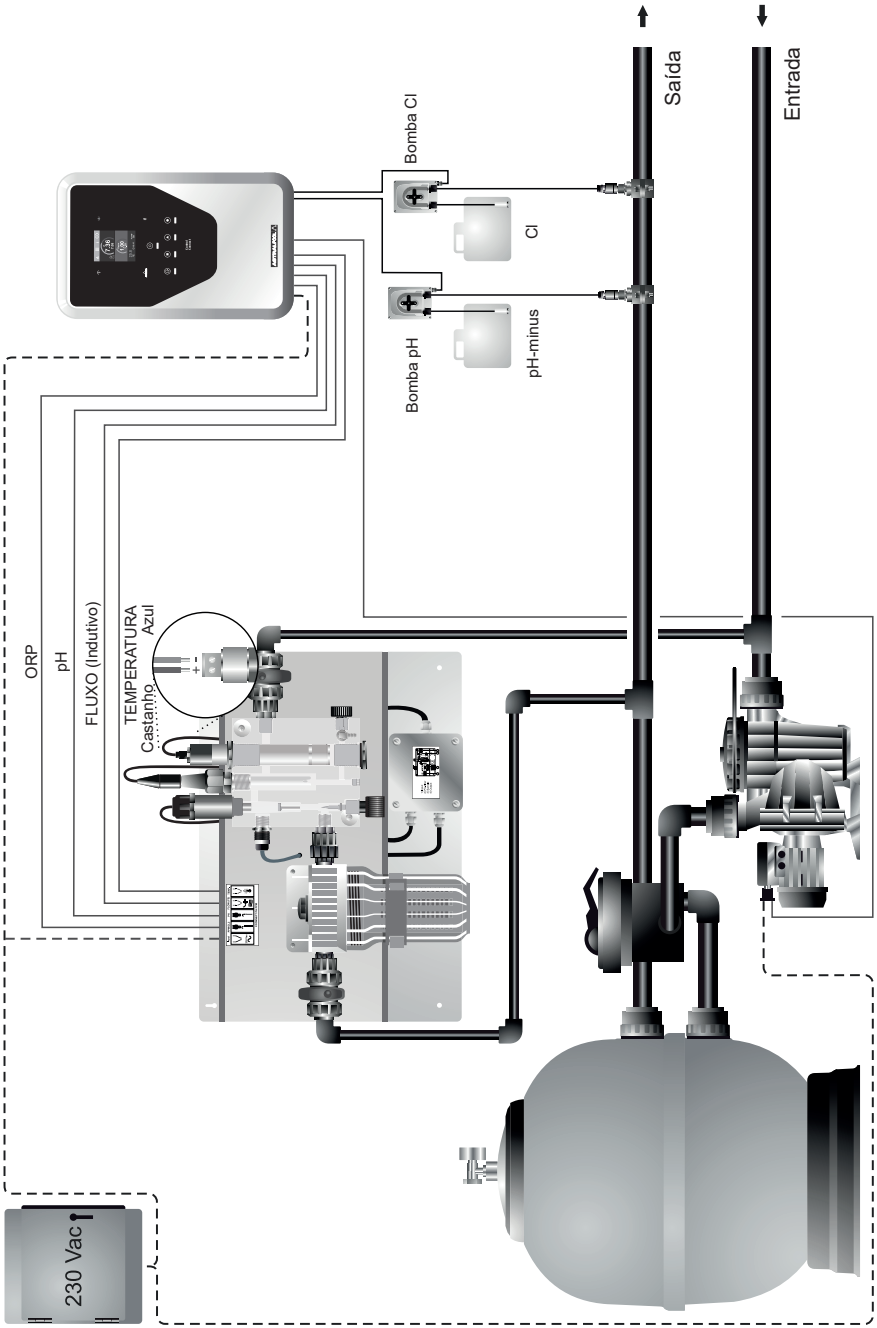


14) CCONNECT-PH/ORP-PRO

GUIA RÁPIDO

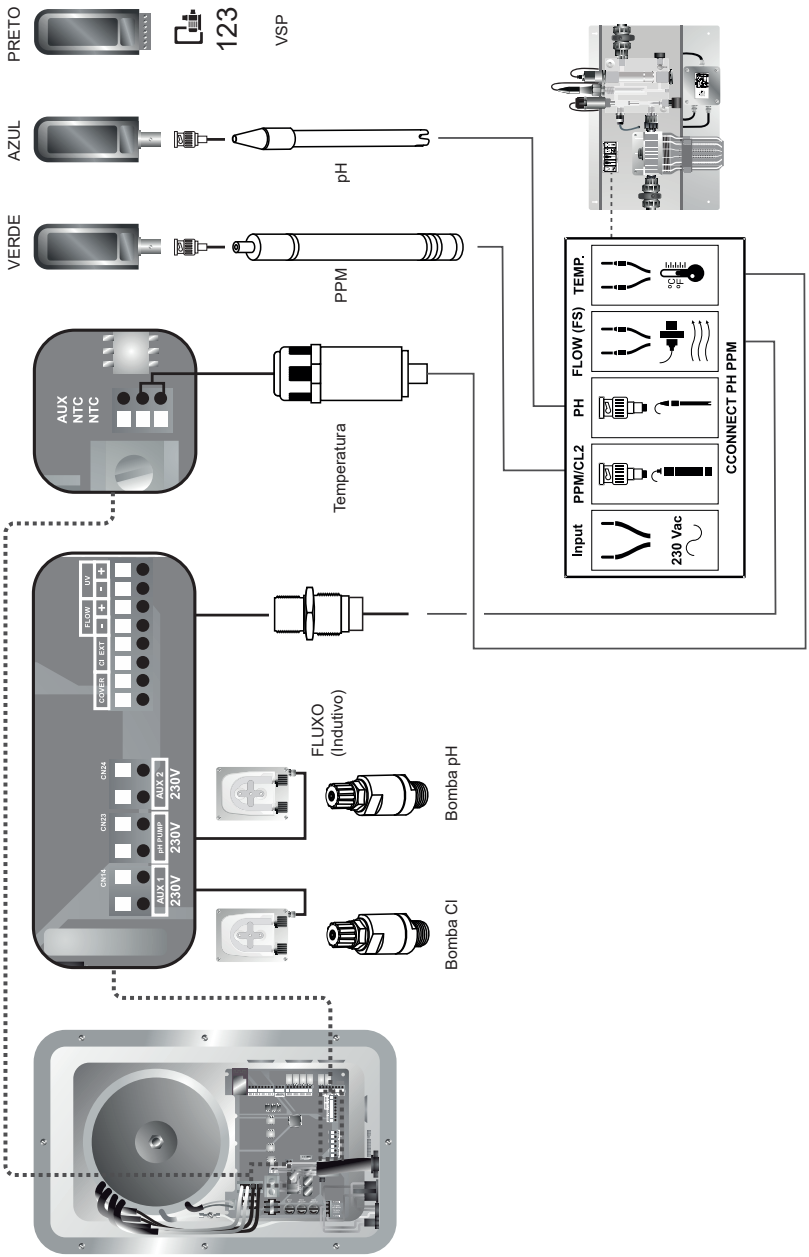

PRETO
123
VSP
AZUL
pH
VERMELHO
ORP
AUX
NTC
NTC
Temperatura
TEMP.
FLOW (FS)
PH
ORP/CL2
CCONNECT PH ORP
FLUXO
(Indutivo)
Bomba pH
Bomba Cl
AUX 1
230V
AUX 2
230V

GUIA RÁPIDO

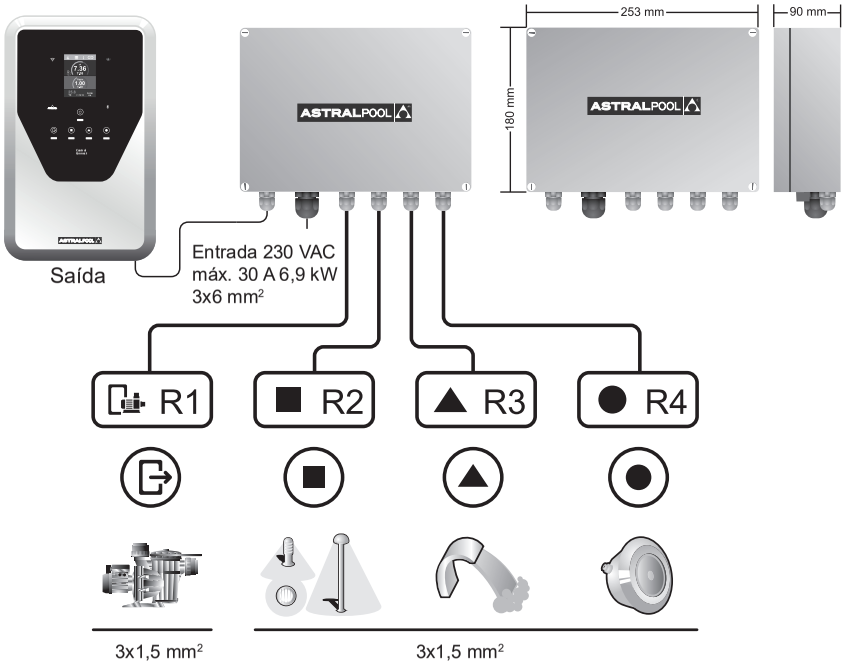


15) CCONNECT-PH/PPM-PRO

GUIA RÁPIDO


PRETO
123
VSP
AZUL
pH
VERDE
PPM
AUX
NTC
NTC
Temperatura
Input
230 Vac
PPM/CL2
PH
FLOW (FS)
TEMP.
CCONNECT PH PPM
FLUXO
(Indutivo)
Bomba pH
Bomba Cl
AUX 1
230V
PHT PUMP
230V
AUX 2
230V
CN14
CN23
CN24
COVER
CT EXT
FLOW
VSP

20) 72454 KIT4SAL DOMÓTICA COMPLETA PARA A SUA PISCINA



DESCRIÇÃO

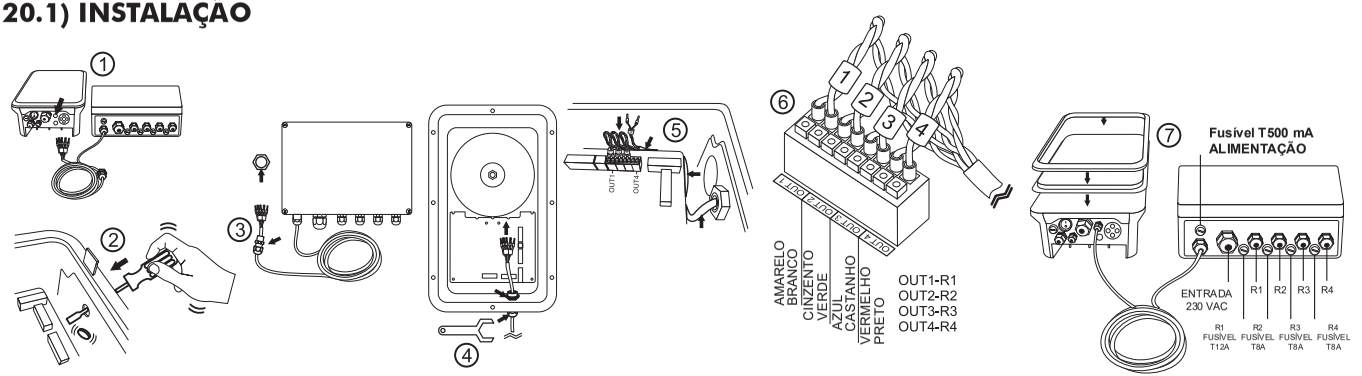
BOX compacta (IP55)
Para Elite connect

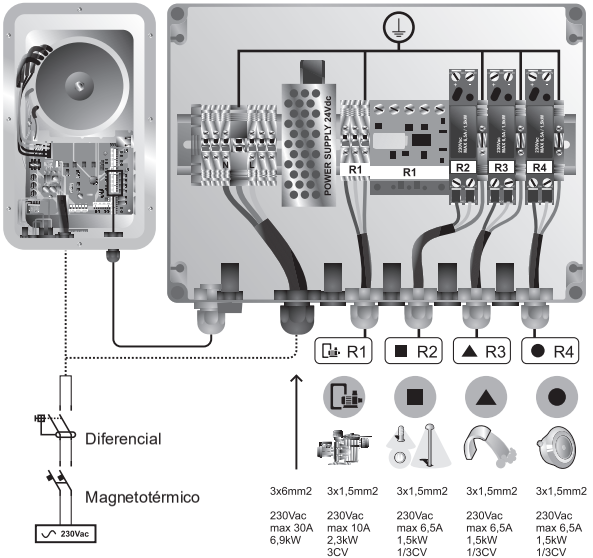
VANTAGENS

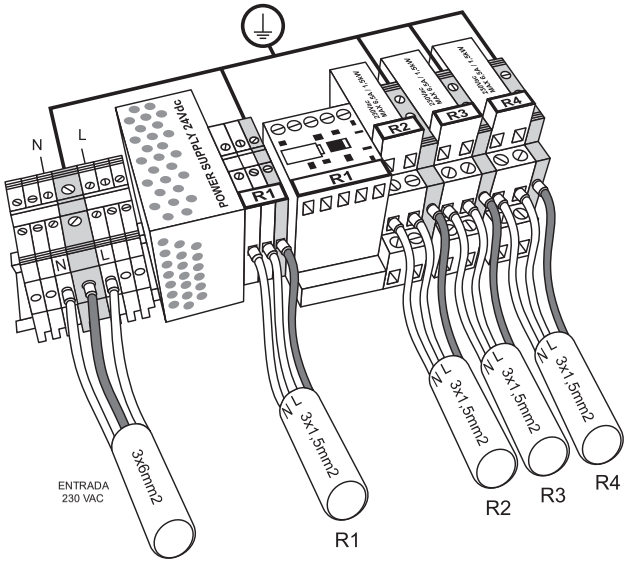
1X saída 230 VAC (R1)
-Bomba até 3 cv
-Dispositivo até 10 A/2,3 kW

3X saídas 230 VAC (R2,R3,R4)
-Bomba até 1/3 CV
-Dispositivo até 6,5 A/1,5 kW

20.1) INSTALAÇÃO







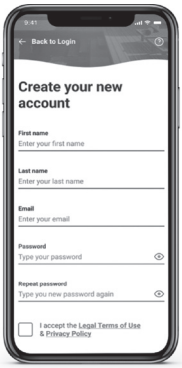
GUIA RÁPIDO

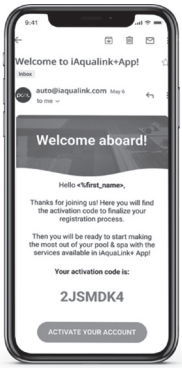
21) EMPARELHAMENTO COM PISCINA FLUIDRA

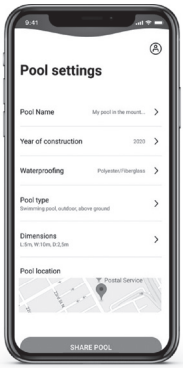
1) Descarregar e instalar a aplicação FLUIDRA POOL



2) Criar uma conta de utilizador e definir uma instalação

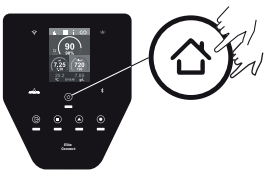




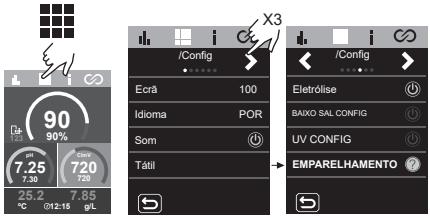


3) Existem duas maneiras de definir o modo de emparelhamento para utilizar o FLUIDRA POOL:

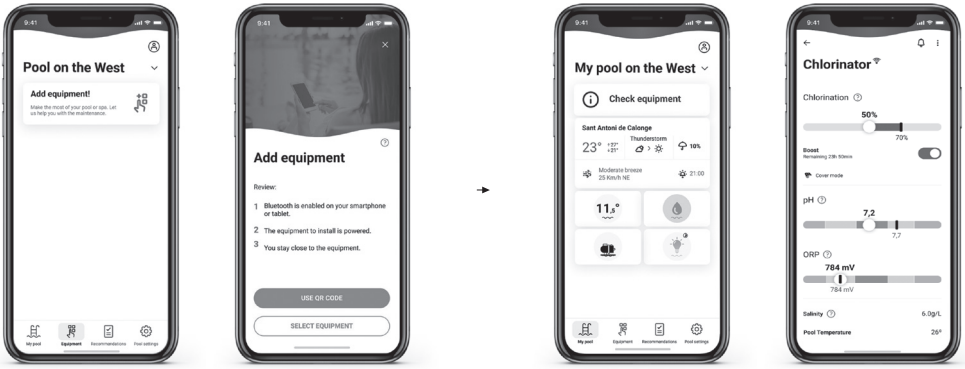
A) Premir a tecla Início (casinha no ecrã)



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: 314
2 Avisos de segurança e recomendações: 315
3 Conteúdo 318
4 Descrição 319
5 Dimensões 320
6 Esquema de instalação 320
7 Instalação da fonte da unidade de controlo 321
8 Ligação 321
9 Instalação dos painéis e da célula porta-sondas 322
10 Ligações da fonte de alimentação e painel 323
11 Instalação do sensor de pH/ORP/PPM 324
12 Painel e funções 324
13 Desmontagem 325
14 Colocação em funcionamento 325
15 Manutenção 326
16 Placa eletrónica 328
17 Menu de estatísticas 329
18 Menu de configuração 330
19 Menu de informação 332
20 Menu de relés (Fluidra Pool) 333
21 Configuração pH 335
22 Configuração ClmV/Clppm 337
23 Configuração de sensores de ºC 339
24 Calibrações de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA) 340
25 Alarmes 343
25.1 Alarme de sensor de TEMPERATURA baixa/alta 344
25.2 pH - Alarme Sensor Palhetas/Indutivo 345
25.3 pH - Alarme baixo/alto 346
25.4 pH - Alarme PUMP-STOP 346
25.5 pH - CHECK PUMP 347
25.6 pH - Alarme Sensor de nível (Garrafa) 347
25.7 pH - Alarme Fusível pH 348
25.8 ORP(mV) - Alarme baixo/alto 348
25.9 PPM - Alarme baixo/alto 348
26 Resolução de problemas básicos 349
27 Garantia 350
Informações técnicas 467

PT

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 eletrónicos 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 eletrónicos. 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 painéis de controlo, MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO e MOD. XX-PH/PPM PRO. Para conseguir um rendimento ótimo dos painéis de controlo é conveniente seguir as instruções indicadas a seguir:

1 Características gerais:

Após a instalação do painel de controlo, é necessário equilibrar a água da piscina.

O pH deve ser de 7,2-7,6.
A alcalinidade total deve ser de 60-120 ppm.
O nível de cloro na água deve ser de 0,5-2 ppm

O painel de controlo é composto por dois elementos: um porta-sondas e uma unidade de controlo.
A manutenção de um determinado nível de cloro na água da piscina, garantirá a sua qualidade sanitária.
O painel de controlo doseia o cloro quando o sistema de recirculação da piscina (bomba e filtro) estão operacionais.
A fonte de alimentação tem vários dispositivos de segurança, que são ativados em caso de funcionamento anómalo do sistema, bem como um microcontrolador de controlo.
Os painéis de controlo 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.
- A unidade de controlo funciona 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 consequente 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 321).

- 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.



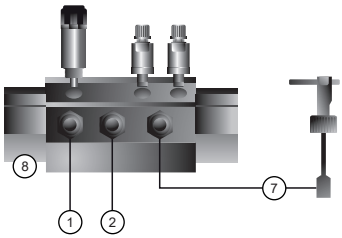
O manual de instruções deve ser lido antes de se proceder à instalação do equipamento.

3 Conteúdo



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

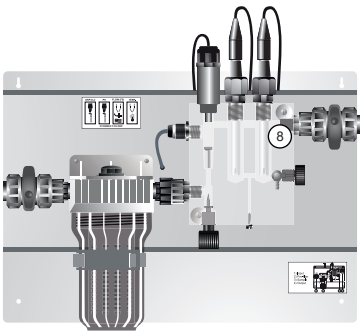






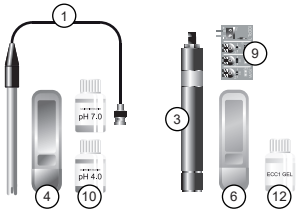
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

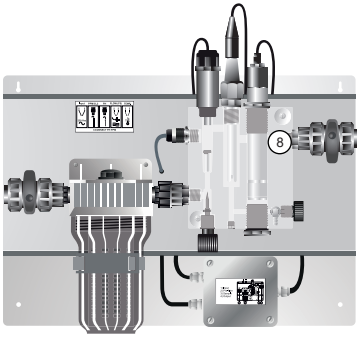






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





① Sonda de pH
② Sonda ORP
③ Sonda PPM
④ Driver pH
⑤ Driver ORP
⑥ Driver PPM
⑦ Fluxostato
⑧ Portassondas
⑨ IDECAL
⑩ Dissoluções de calibração pH
⑪ Dissolução de calibração ORP
⑫ GEL Sonda ppm

Acessórios opcionais

Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Preto

70054 SD-BOMBA

Peristáltica



4 Descrição



Fonte de alimentação	MODELO		
Descrição	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Tensão de serviço	230 VAC, 50/60 Hz.		
Consumo (W)	27 W		
Parâmetros	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Saída controlo	pH: relé (NO, 0,5 A máx.) ORP, Cl2 : relé (NO, 0,5 A máx.) 4 x (livre potencial, máx 24 V)		
Entradas controlo	4 livres de potencial (encravamentos)		
Intervalo/Controlo Biopool OFF/Precisão	pH: 0.00 - 9.99 / 7.00-7.80 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 600-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Intervalo/Controlo Biopool ON/Precisão	pH: 0.00 - 9.99 / 6.50-8.50 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 300-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Temp. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Detetor indutivo	Menu de configuração: ativo-inativo		
Detetor fluxostato	Menu de configuração: ativo-inativo		
Menu Conf. Sistema	Ecrã tátil LCD a cores		
Controlo remoto (cabo)	4 digitais - 4 relés		
Aquisição de dados	pH, ORP, Cl2 (ppm), Temperatura (24 dias)		
Envolvente	ABS		
Modbus e Fuidra Pool (compatível)	Sim		
Material porta-sondas (PRO)	ABS (LINE) / Derivado de metacrilato (PRO)		
Ligação a tubagem	Colagem PVC Ø 63 mm		
Pressão máxima	1 kg/cm^2		
Temperatura de trabalho	15 - 40 ºC máx		

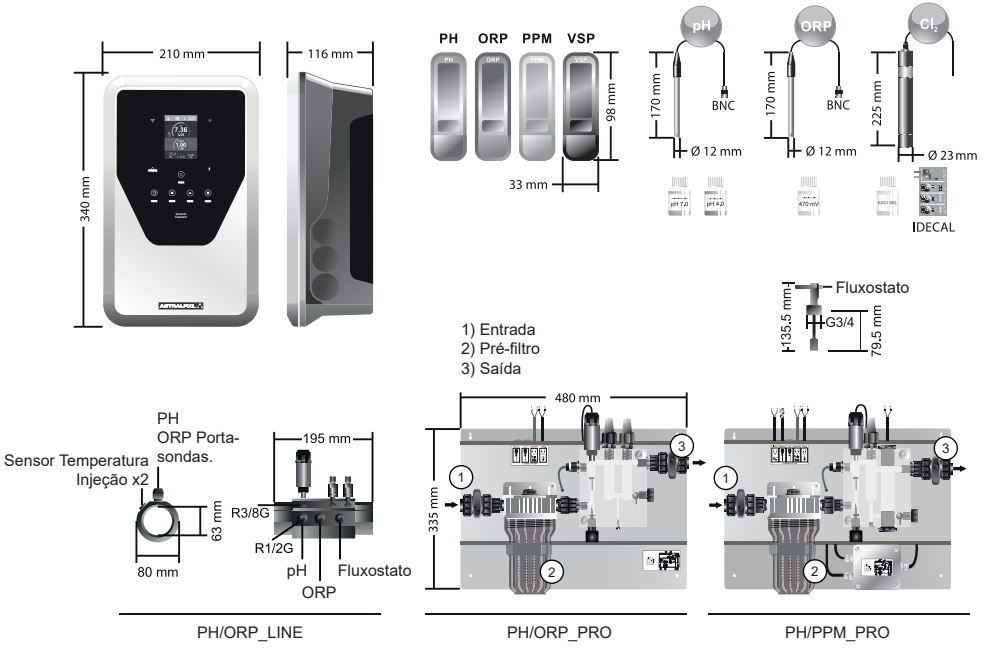


Sensores de pH/ORP/Clppm	MODELO
Descrição	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Intervalo de medição	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Intervalo de controlo Biopool OFF	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850 mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Intervalo de controlo Biopool ON	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 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) (ORP/PPM)	Duas saídas 230 V/500 mA (ligação bombas doseadoras)
Sensores pH/ORP	Corpo em epóxi, união simples
Sensor Clppm	Corpo em PVC + diafragma.

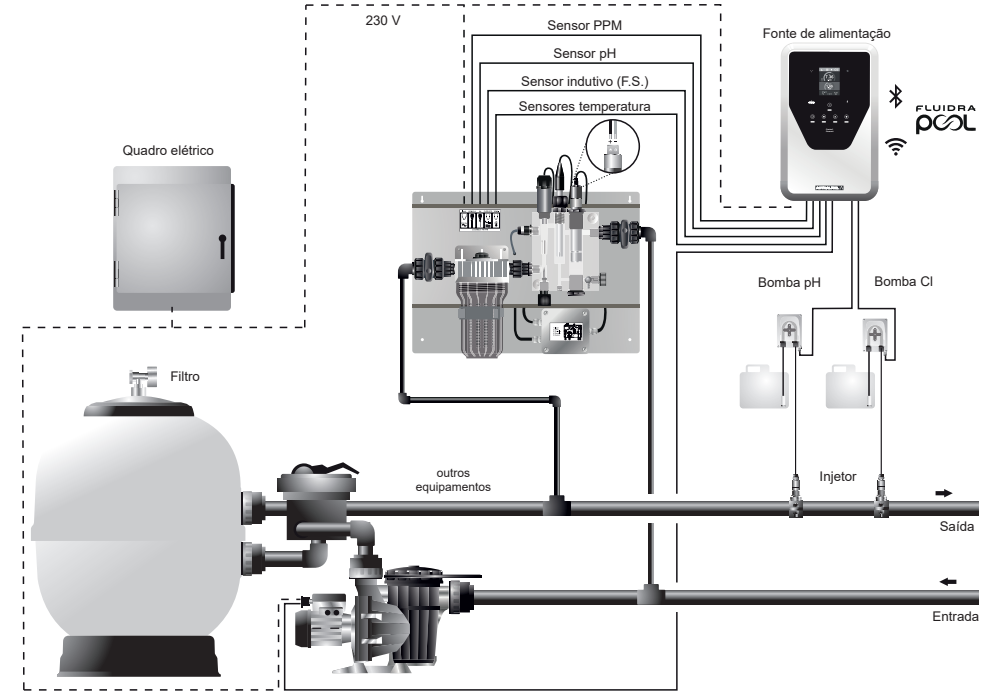


Driver VSP
Descrição	73471 AP SD-VSP
Controlo da bomba de velocidade variável, até três velocidades
Controlo de válvulas automáticas, hidráulico-pneumáticas
Lavagens automáticas do filtro
Programação horária com diferentes velocidades de filtragem

5 Dimensões

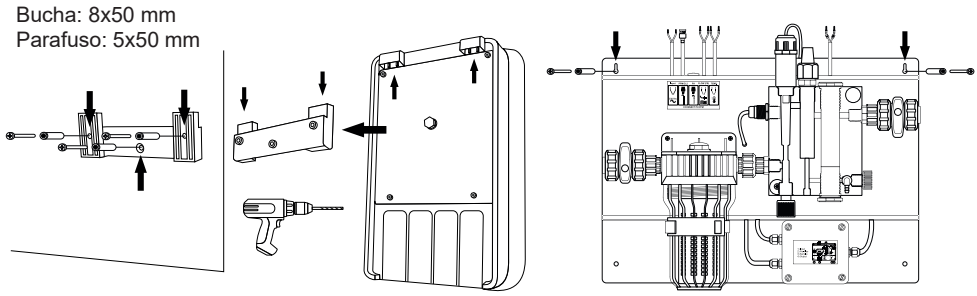


6 Esquema de instalação



7 Instalação da fonte da unidade de controlo

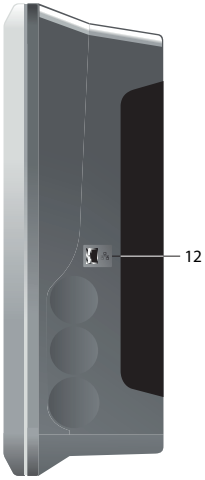
Unidade de controlo na parede

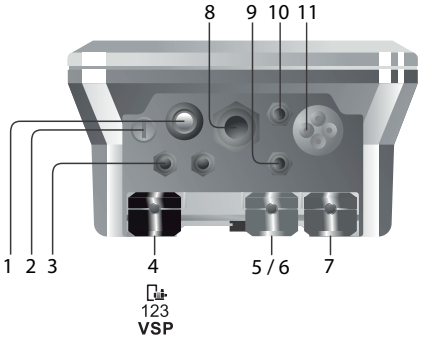


Instalar sempre a unidade de controlo do sistema na VERTICAL e sobre uma superfície (parede) rígida, como ilustrado no diagrama de instalação recomendado. Para garantir o seu bom estado de conservação, deve procurar instalar-se sempre o equipamento num lugar seco e bem ventilado. Não instalar o equipamento 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.

8 Ligação

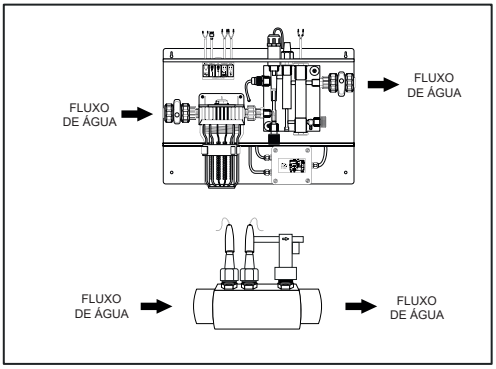




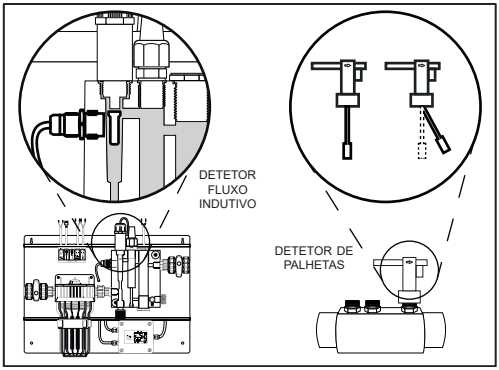
1) Interruptor
2) Fusível
3) Alimentação 230 VAC
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) Bomba pH
9) Bomba Cl
10) Sensor temperatura
11) Fluxostato/Indutivo

9 Instalação dos painéis e da célula porta-sondas

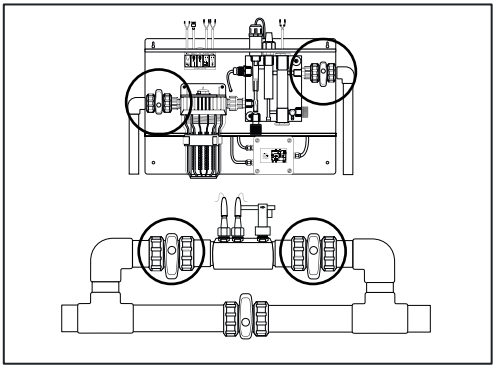
Os painéis e a célula porta-sondas devem ser instalados num local protegido das intempéries e **sempre a jusante do sistema de filtragem** e de quaisquer outros dispositivos na instalação, tais como bombas de calor, sistemas de controlo, etc.
A instalação deve permitir o fácil acesso do utilizador aos elementos do painel e à célula porta-sondas. Os painéis e a célula porta-sondas devem ser sempre instalados 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 dos mesmos sem necessidade de esvaziar total ou parcialmente a piscina.
A instalação é feita em bypass e são usadas as válvulas para regular 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 no painel e na célula porta-sondas.



O sistema do detetor de fluxo indutivo ou de palhetas é ativado caso não haja recirculação (fluxo) de água através do painel ou da da célula porta-sondas ou caso este seja muito baixo. A boia mantém-se ao nível do sensor indutivo através do fluxo de água, indicando a existência deste. Se ocorrer uma interrupção do fluxo de água, a boia baixa e haverá um alarme de fluxo. O sensor de palhetas tem uma lingueta, que permanece direita quando o fluido não circula e se move quando o fluido circula. A disposição mais segura é a do diagrama de instalação recomendada.

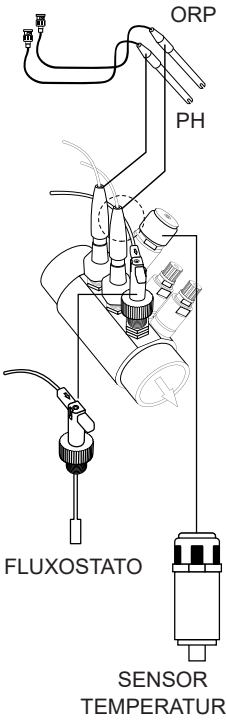


ATENÇÃO: o detetor de fluxo indutivo não funcionará corretamente, com o consequente risco de alta pressão em bypass, se se fecharem simultaneamente as válvulas de entrada e saída. Embora se trate de uma situação pouco vulgar, pode ser evitada bloqueando, depois de instalado o equipamento, a válvula de retorno para a piscina, de forma a que não possa ser operada acidentalmente.

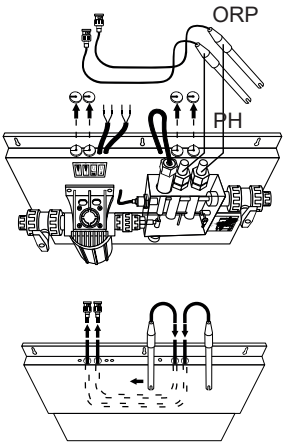
10 Ligações da fonte de alimentação e painel

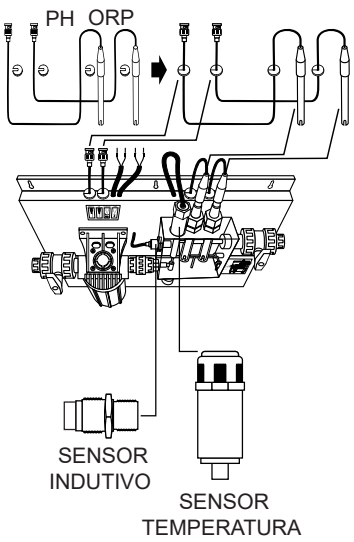
Fazer a interligação entre as sondas e os painéis de acordo com os esquemas a seguir. Em circunstância alguma deve o seu comprimento ou a sua secção ser alterada sem primeiro consultar o seu distribuidor autorizado.

CCONNECT PH/ORP_LINE

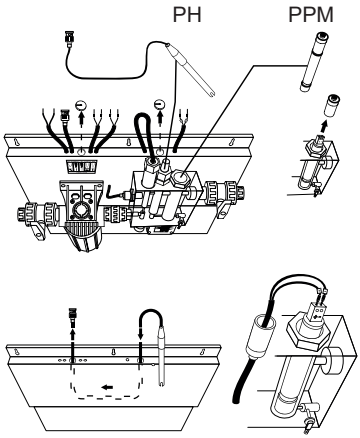


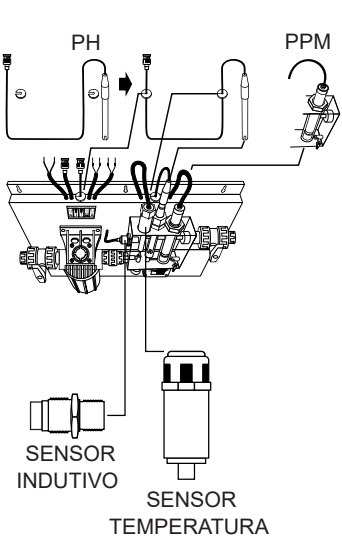
CCONNECT PH/ORP_PRO





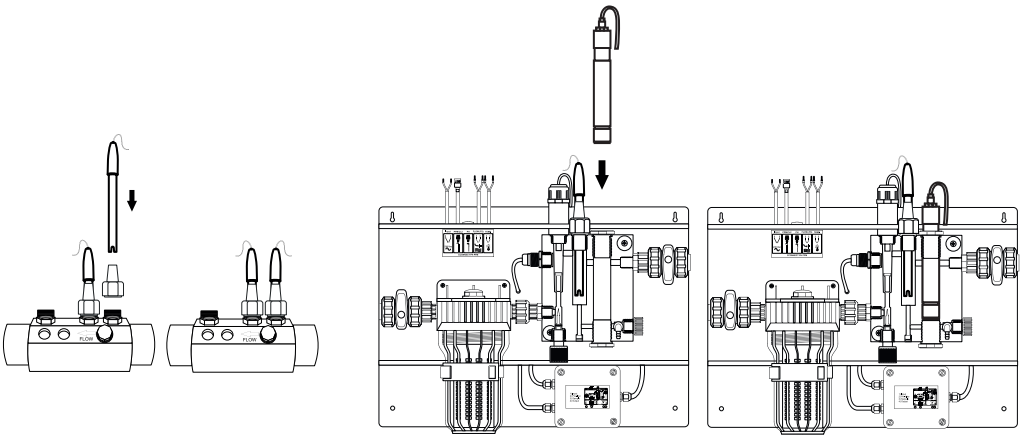
CCONNECT PH/PPM_PRO



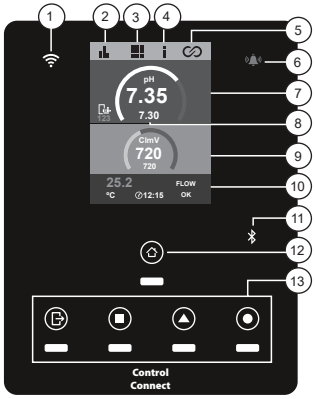


11 Instalação do sensor de pH/ORP/PPM

1. Introduzir o sensor de pH/ORP/PPM fornecido com o equipamento no alojamento correspondente do porta-sondas.
2. Para isso, desapertar a porca da peça de ligação e inserir o sensor no mesmo.
3. O sensor deve ser introduzido na peça de ligação de forma a garantir que a sonda situado na extremidade fique sempre submersa na água que circula no porta-sondas.
4. Instalar sempre o sensor de pH/ORP/PPM na posição vertical.



12 Painel e funções



1) LED de estado Wi-Fi
2) Menu de estatísticas
3) Menu de configuração
4) Menu de informação
5) Menu de relés
6) LED de alarme
7) Produção eletrólise
8) pH
9) ORP/Clppm
10) Sensores (temperatura/salinidade)
11) Conectividade Bluetooth
12) Menu inicial
13) Estado de relés

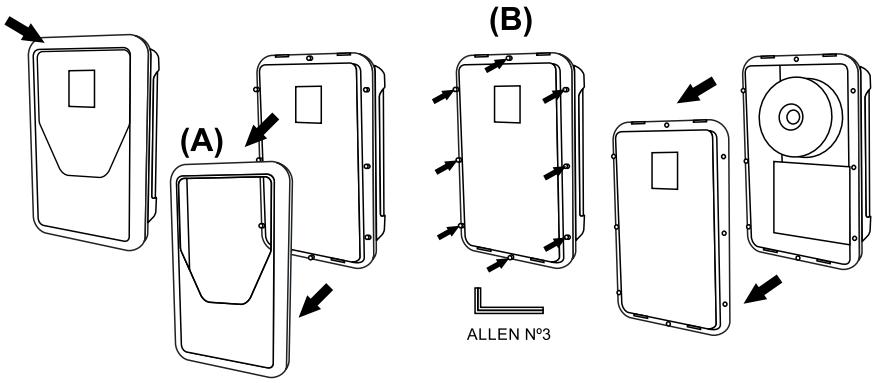
13 Desmontagem

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.



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 elétrodos, 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.

NOTA: para determinar o nível de cloro livre, deve ser utilizado um kit de teste.

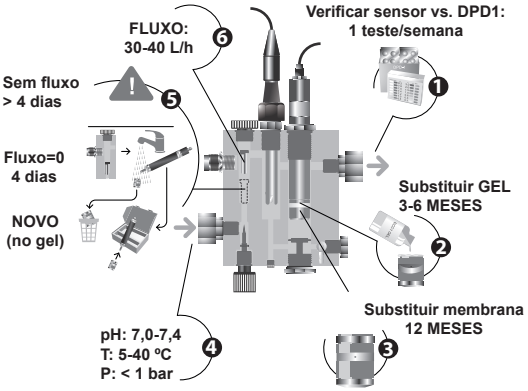
7. Em piscinas com elevada exposição solar ou uso intensivo, é aconselhável manter um nível de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico). Em caso algum deve ser excedido um nível de 75 mg/L. Isto ajudará a evitar a destruição do cloro livre na água pela luz solar.

15 Manutenção

Manutenção dos sensores de pH/ORP (Manutenção 2 - 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

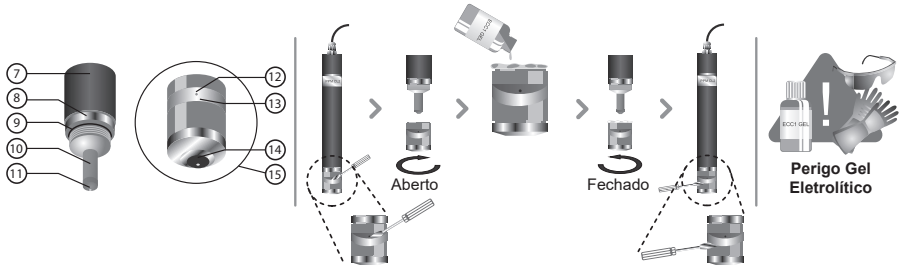
3) Substituir membrana: a cada 12 meses

4) pH: 7.0...7.4
Temperatura: 5…40 ºC
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:

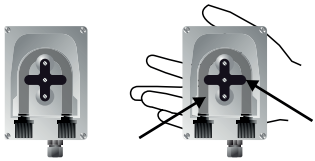
- Utilizar uma pequena chave de parafusos ou ferramenta similar para soltar e remover para o lado a tampa transparente [13] que protege o orifício de purga [12] para que este fique acessível.
- Desenroscar a cabeça da membrana [15] do corpo do sensor [7].
- IMPORTANTE: nunca desenroscar a cabeça da membrana [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, enroscar 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-ia 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.
- Desenroscar 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, enroscar 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 a danificaria ficando inutilizável.

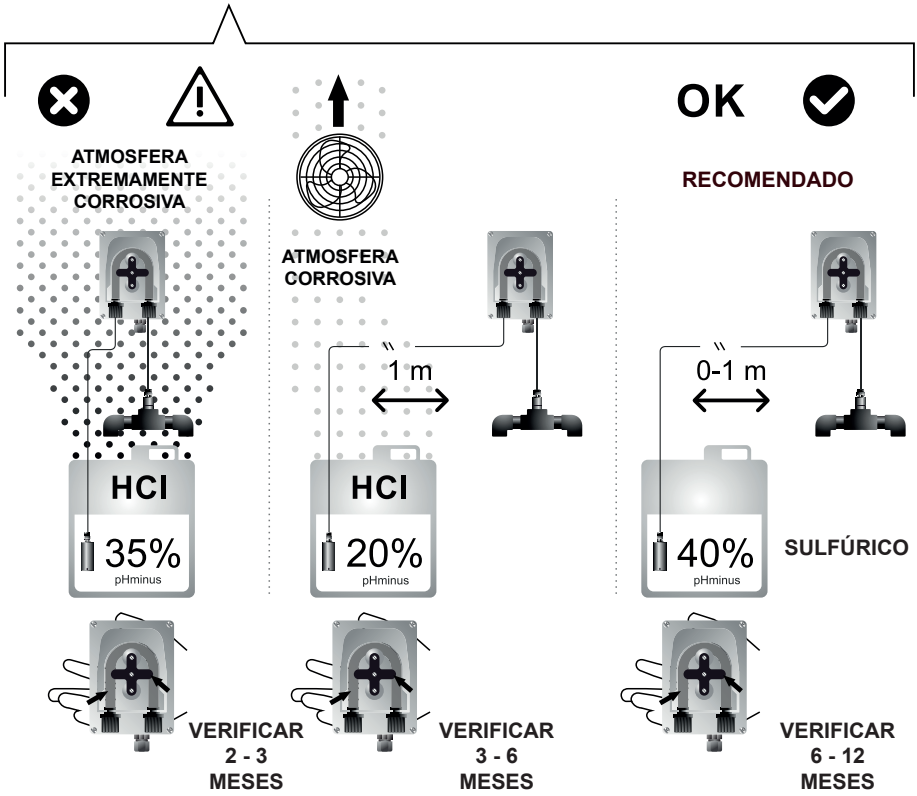
Reutilização do sensor após armazenamento prolongado:
- Limpar o elétrodo do sensor [11] como descrito acima com a lixa especial fornecida.
- Substituir a cabeça da membrana [15] por uma nova, seguindo o procedimento descrito acima.

Manutenção do tubo (Manutenção 3 - 6 meses).

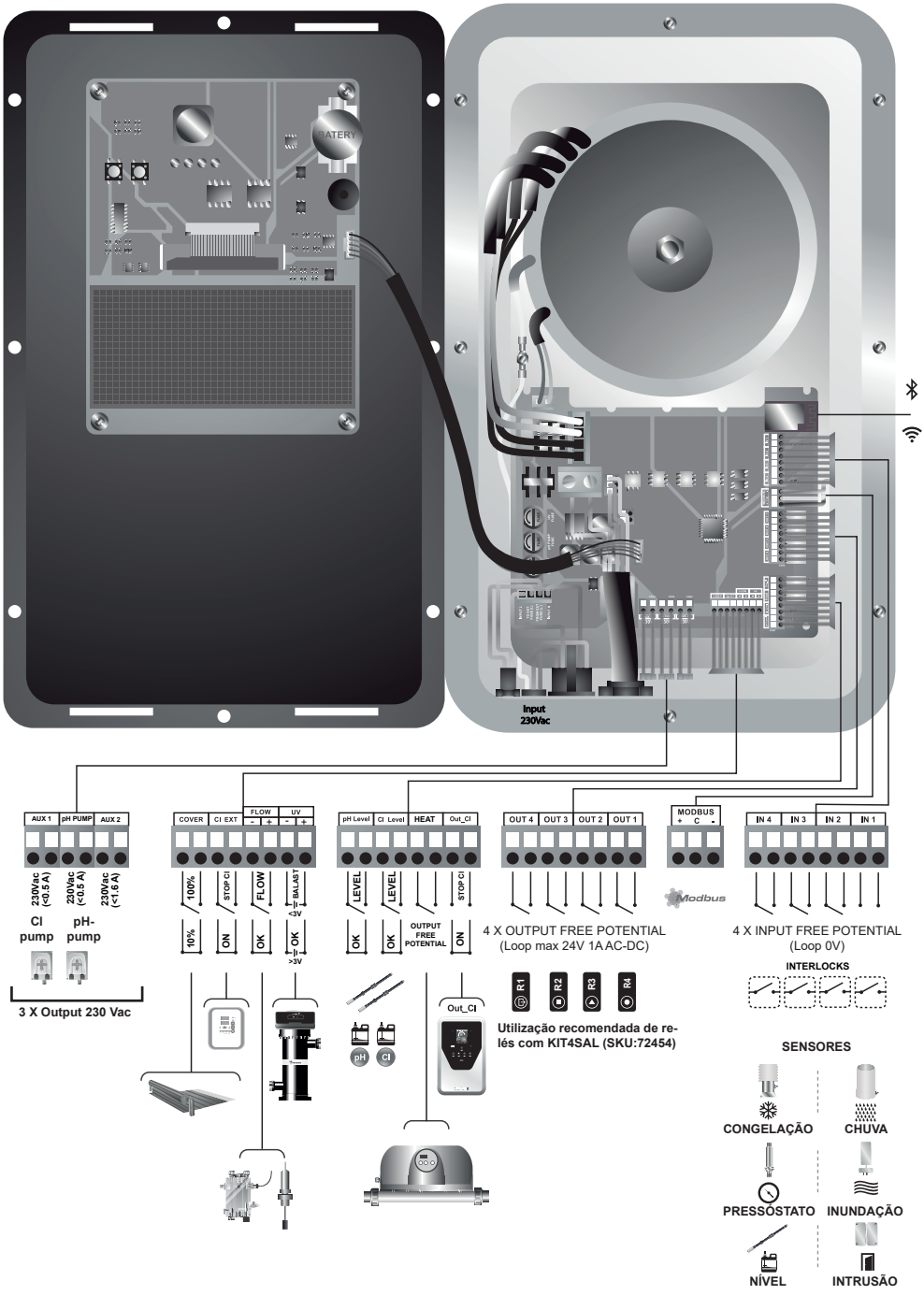


VERIFICAÇÃO DO TUBO E DO ROTOR

pHminus (ÁCIDO): 2-12 MESES

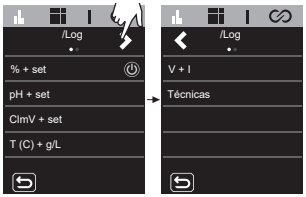


16 Placa eletrónica



17 Menu de estatísticas





% + set: Registo de produção e o setpoint de produção estabelecido, desativado.

pH + set: Medição de pH e setpoint.

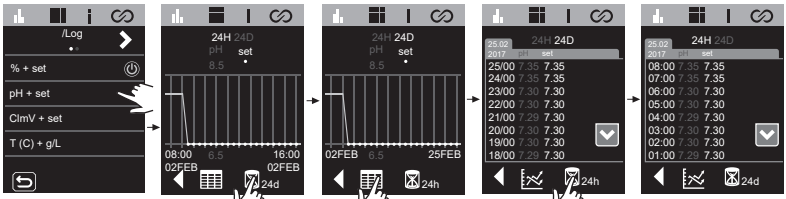
Clppm ou ClmV + set: Medição de Clppm ou ClmV (dependendo da ranhura utilizada para instalação) e do setpoint.

T(ºC) + 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(ºC), g/L, durante o funcionamento do dispositivo. Pode escolher-se entre apresentar estatísticas das últimas 24 horas ou dos últimos 24 dias.



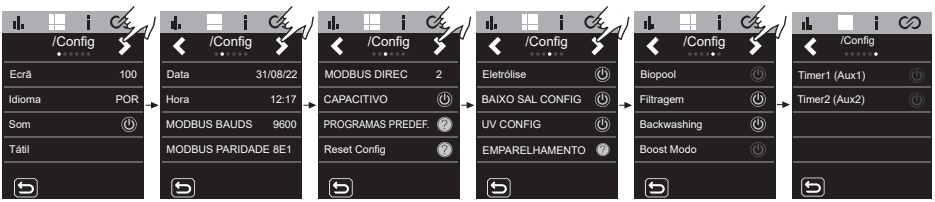
Registo histórico 24 horas

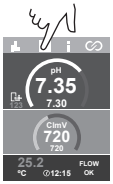
Registo histórico 24 dias

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.

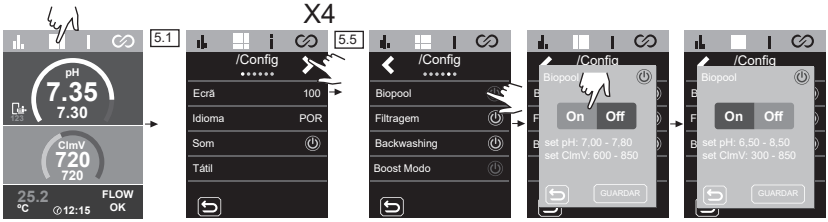
Configuração de emparelhamento: Para ligação à aplicação de Fluidra Pool.



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.

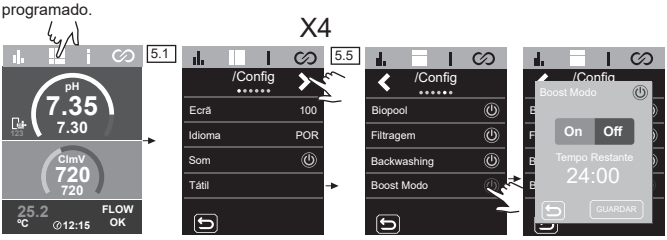
Biopool: Aumento do intervalo de definições de pH e ClmV.
pH: BIO DESL. = 7,00 – 7,80 / BIO LIG. = 6,50 – 8,50
ClmV: BIO DESL. = 600 – 850 / BIO LIG. = 300 – 850



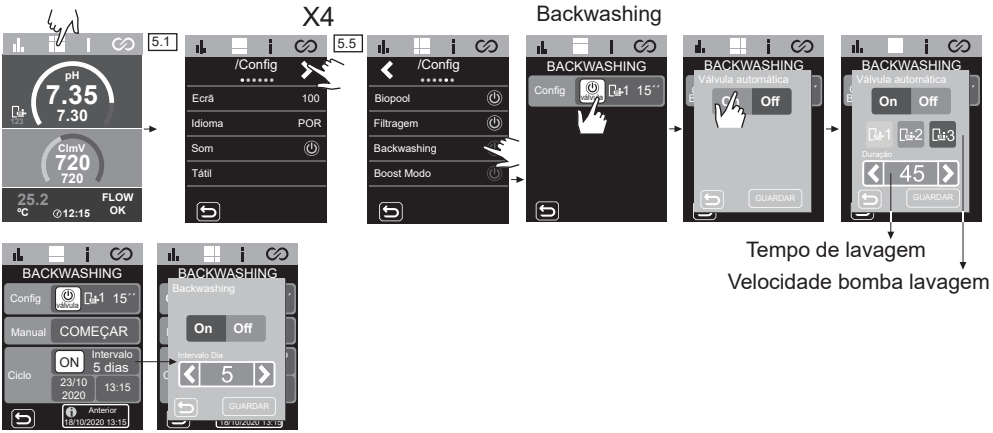
Filtração: esta função só pode ser ativada com o driver VSP. Controlo de bombas de velocidade variável.



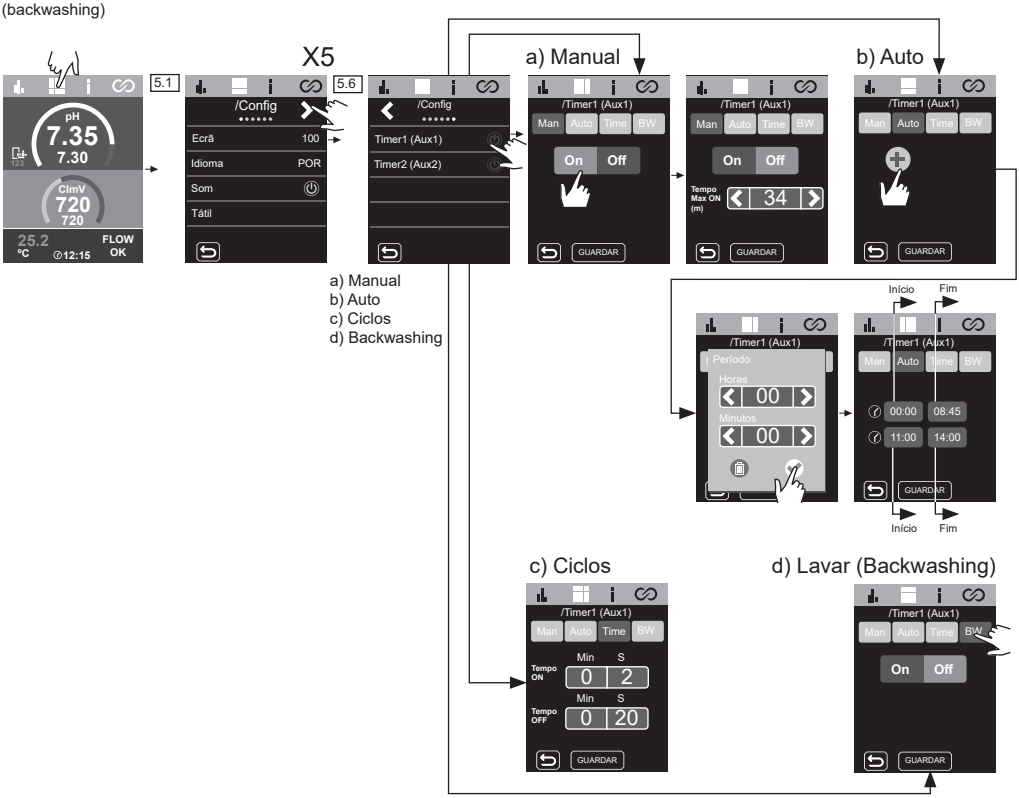
Boost Modo (Choque): Ativa a filtragem durante 24h à produção 100% máxima. Após este tempo, regressa ao modo de filtragem programado.



Backwashing: Pode selecionar-se a limpeza do filtro manualmente ou programar ciclos de limpeza. Para programar os períodos de backwashing, pode selecionar-se a velocidade, a frequência e a duração dos mesmos. Na parte inferior do menu, é possível verificar a data da última lavagem.

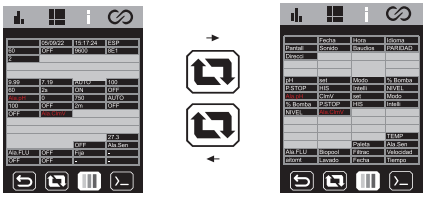


Timer 1-2 (AUX 1-2):
Para configurar 2 relés auxiliares adicionais com temporizadores associados (p. ex., bombas doseadoras de floculante, iluminação, BW...). Esta função permite selecionar entre as opções manual, automática, ciclos e BW.
(backwashing)



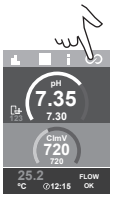
19 Menu de informação



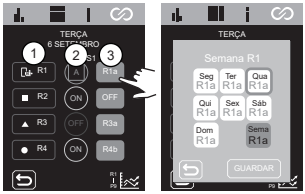


O menu de informação mostrará todos os valores do equipamento num único ecrã.

20 Menu de relés (Fluidra Pool)



Permite a modificação de programas dos relés e, se necessário, a criação de encravamentos.



1. Seleção de relé.

2. Modo de relés

Modo automático (programa)

Relé ligado

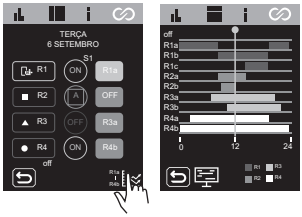
Relé desligado

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), relé OFF sem programação.

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

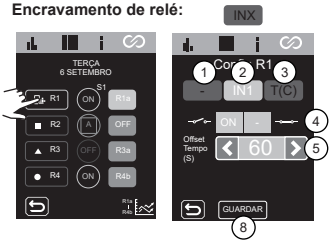


Apenas o programa R1 pode definir S1,S2,S3 no driver VSP.



Em R2-R4 só se pode definir uma velocidade fixa.

Encravamento de relé:



- 1) Sem encravamento.

INX 2) Seleção de encravamento digital (IN1, IN2, IN3, IN4).

T(C) 3) Seleção de encravamento analógico: temperatura.

4) Estado da entrada digital

- Não há encravamento.

ON Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para ON.

OFF Quando o contacto é aberto/fechado, o relé comuta para OFF.

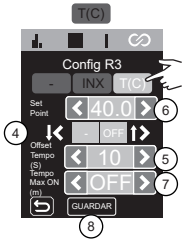
AUTO Quando o contacto é aberto/fechado, o modo de relé comuta para AUTO.

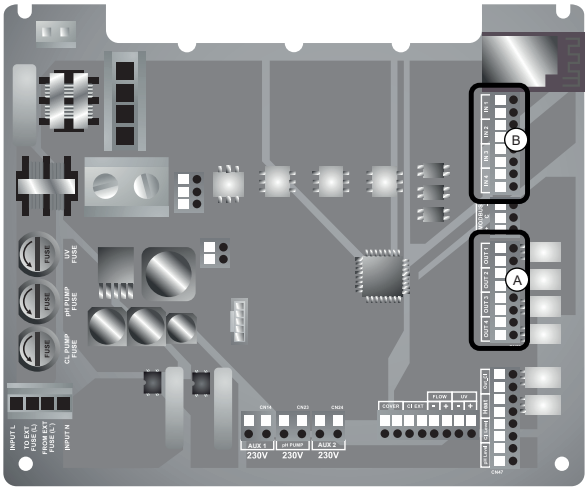
5) Configuração do OFFSET de tempo: 0 ... 999 s. Intervalo de tempo para fixar o estado do relé ON/ OFF/ AUTO.

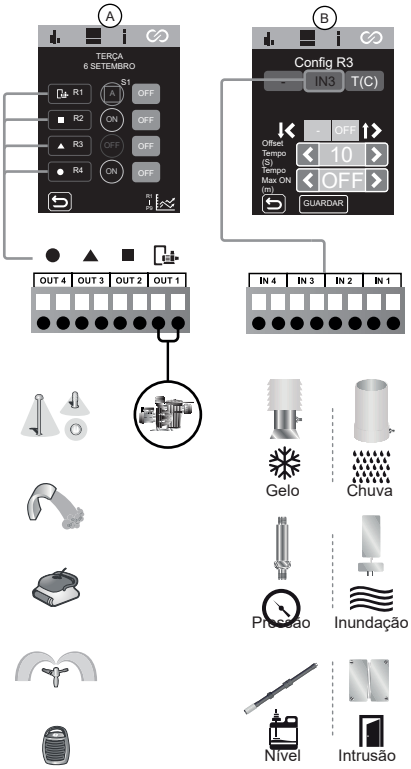
6) Configuração do valor do setpoint de temperatura: 0 ... 40 º

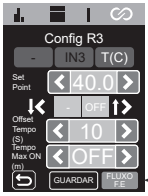
7) Configuração do valor de OFFSET: 0 ... 40 º Intervalo de temperatura para fixar o estado do relé ON / OFF / AUTO.

8) Guardar as alterações.





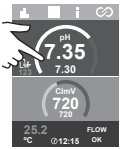


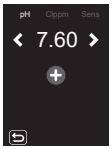


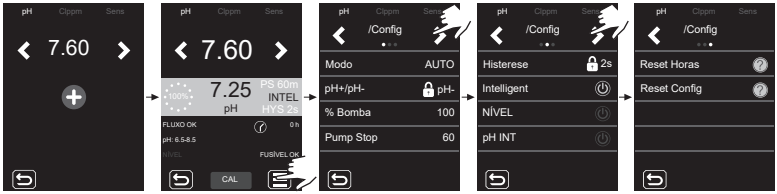
Esta função para o encravamento do relé por segurança quando ocorre um alarme de fluxo (FS) ou de gás (FE).

21 Configuração pH

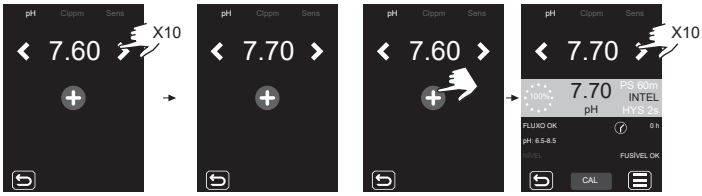
pH







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.

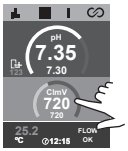


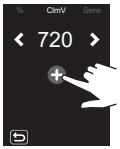
Reset Config: Repõe os parâmetros de configuração predefinidos. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

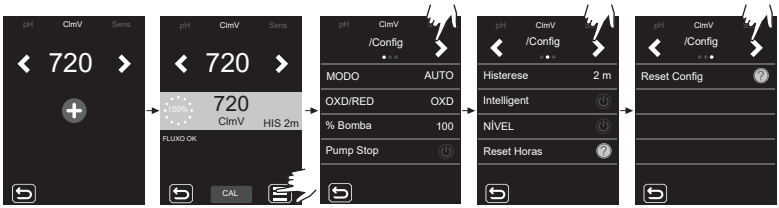
- **Modo**: AUTO
- **% Bomba**: 100%
- **PS**: 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEL**: OFF
- **Set:** 7.20

22 Configuração ClmV/Clppm

ClmV
Clppm







ClmV/Clppm: Define o valor de setpoint.



Modo: Define o modo de trabalho da bomba.
- **AUTO:** Esta função ligará a bomba quando o valor de ClmV/Clppm estiver abaixo do setpoint.
- **DOSE:** Com esta função, o produto é doseado durante 15 minutos, independentemente do valor de ClmV/Clppm da água. É útil durante a colocação em funcionamento.
- **OFF:** A bomba nunca é ligada.



OXD/RED: Configuração Oxidante/Redutor.



% 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 ClmV/Clppm 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 Cl).
-Sobredosagem do produto de Cl (sensor danificado ou envelhecido).

Quando a **FUNÇÃO PUMP STOP** está ativada, o sistema para a bomba doseadora após um tempo definido em minutos sem ter atingido o setpoint de Cl.

Histerese: Tempo que a bomba continua a dosear quando a medição atinge o setpoint desejado.



Intelligent: Função inteligente de doseamento de ClmV/Clppm 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 (Cl). Para o doseamento da bomba se o nível do líquido estiver abaixo do sensor de nível.



Reset Horas: Repõe o valor de horas parciais da bomba.

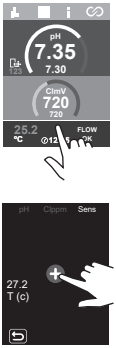


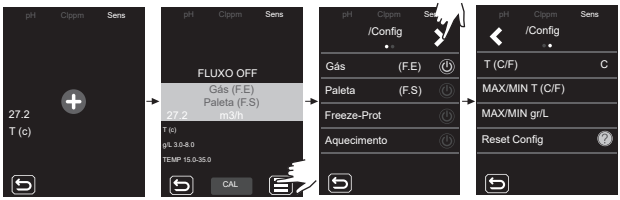
Reset Config: Repõe os parâmetros de configuração predefinidos. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

- **Modo**: AUTO
- **% Bomba**: 100%
- **PS**: 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEL**: OFF
- **Set:** 750

23 Configuração de sensores de ºC

ºC
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 valer 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.



Reset Config: Para voltar à configuração predefinida. Aparece uma mensagem a mostrar os valores que serão alterados.

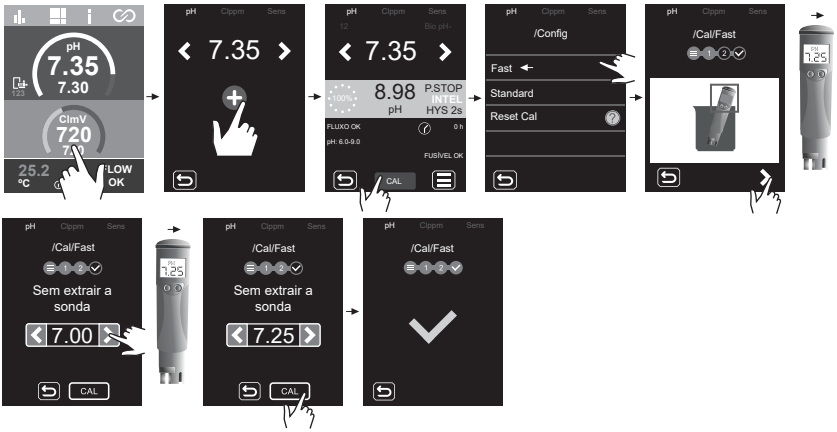
- **Fluxo de Gás**: ON
- **Paleta**: OFF
- **Unidade temp.**: ºC/ºF

24 Calibrações de sensores (pH, ORP, PPM, TEMPERATURA)

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:



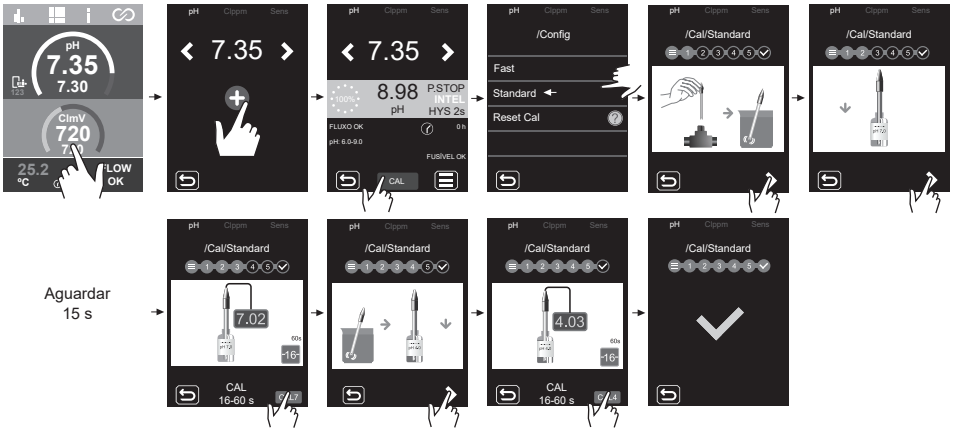
Calibração pH Standard

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.

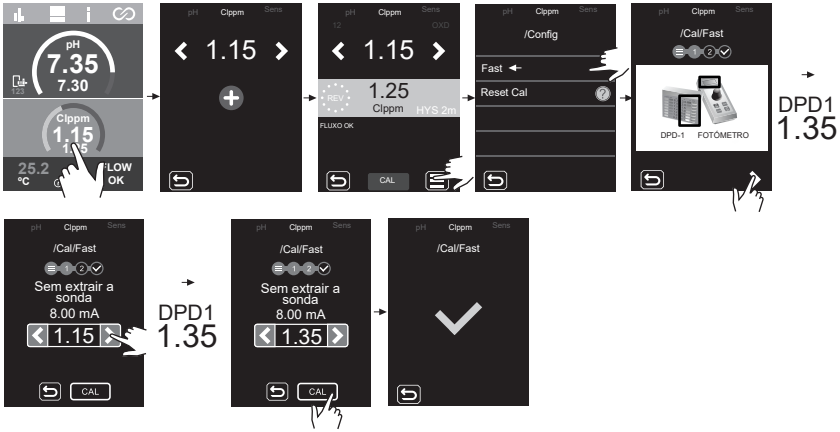
1. Retirar o sensor ORP do suporte e lavá-lo com água da torneira.
2. Seguir o procedimento mostrado nas imagens abaixo:



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:

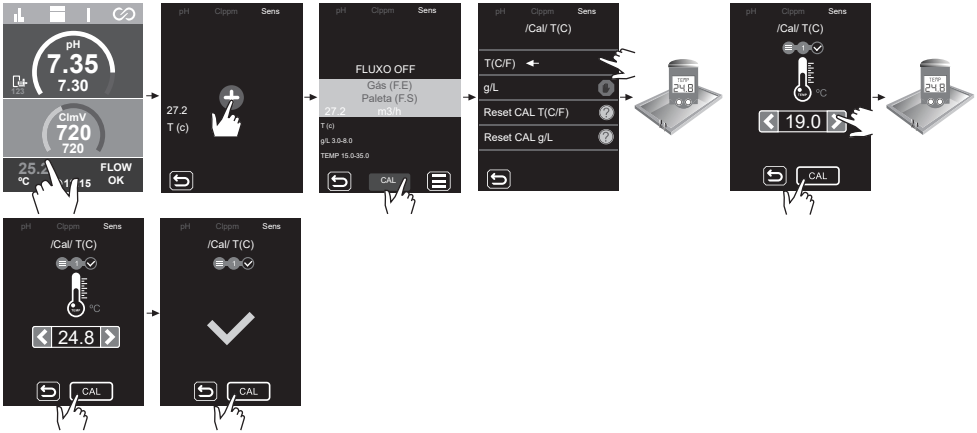


Calibração T(C/F)

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:



25 Alarmes



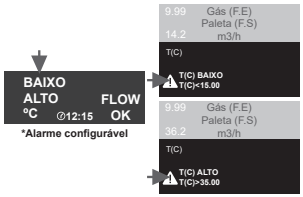
Ext Texto em cinzento =Opção desativada

Int Texto branco = Opção ativada

gr/d Texto em vermelho = Alarmes

Sens

25.1 Alarme de temperatura

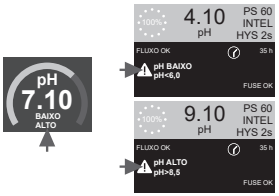


25.2 Alarme de gás / Paleta

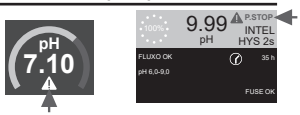


pH

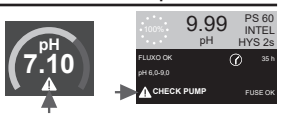
25.3 Alarme de pH baixo/alto



25.4 Alarme Pump Stop



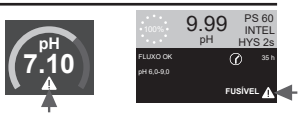
25.5 Alarme Check Pump



25.6 Alarme de Nível

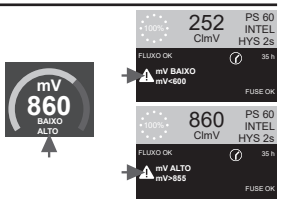


25.7 Alarme de Fusível

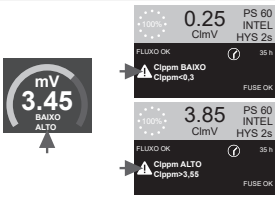


ClmV
Clppm

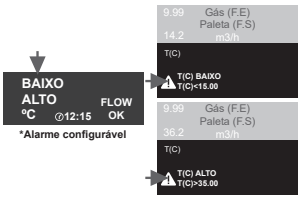
25.8 Alarme de mV



25.9 Alarme de ppm



25.1 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.).



25.2 pH - Alarme Sensor Palhetas/Indutivo

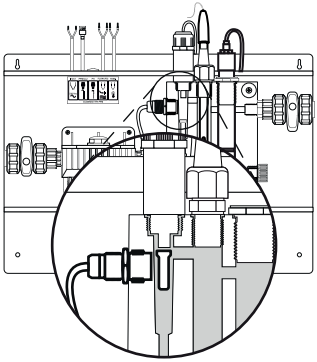




- O alarme de fluxo aparecerá se não houver fluxo de água (sensor indutivo ou de palheta).

Sensor Indutivo

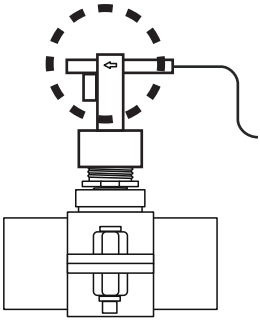
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



Quando o contacto ligado a esta entrada está aberto (Sensor indutivo) e [FS] é ativado no equipamento, a dosagem é desligada devido ao alarme de fluxo.

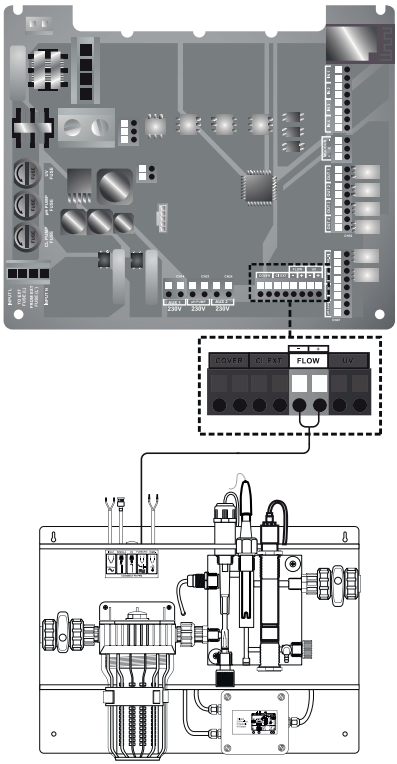
Sensor de palhetas

71537 CConnect-PH/ORP_line

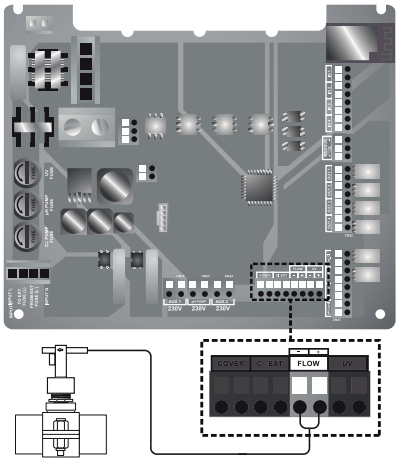


Quando o contacto ligado a esta entrada está aberto (detetor de fluxo externo em repouso) e [FS] é ativado no equipamento, a dosagem é desligada devido ao alarme de fluxo.

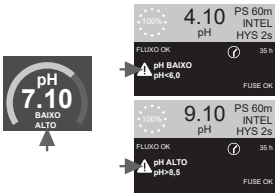
Ligação do sensor indutivo à placa principal.



Ligação do sensor de palhetas (fluxostato) à placa principal.



25.3 pH - Alarme baixo/alto



- Os alarmes baixo e alto aparecem se a medição estiver fora dos valores definidos. Trata-se de valores não modificáveis.

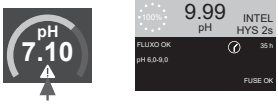
Se o alarme de pH alto aparecer, a bomba de pH será desligada pelos valores de segurança definidos.

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.

25.4 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:

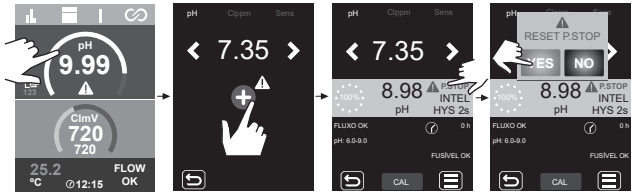
- Danos causados pelo funcionamento a seco da bomba (produto pH-minus esgotado).
- Sobredosagem do produto de pH-minus (sensor danificado ou envelhecido).
- Problemas de regulação do pH devido à elevada alcalinidade da água (piscina recém-enchida, níveis elevados de carbonatos).

- 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.

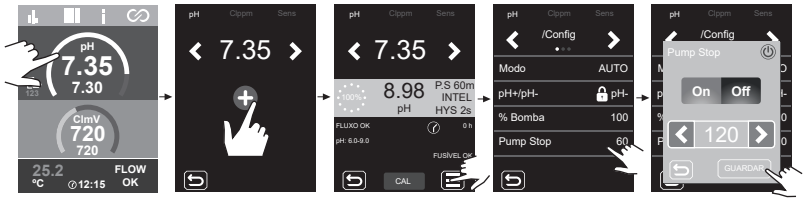
Reiniciar o alarme PUMP-STOP.

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.

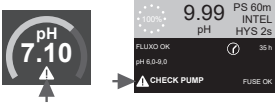


Configuração função PUMP-STOP.

ON - OFF.
Valor 0...120 min.



25.5 pH - CHECK PUMP

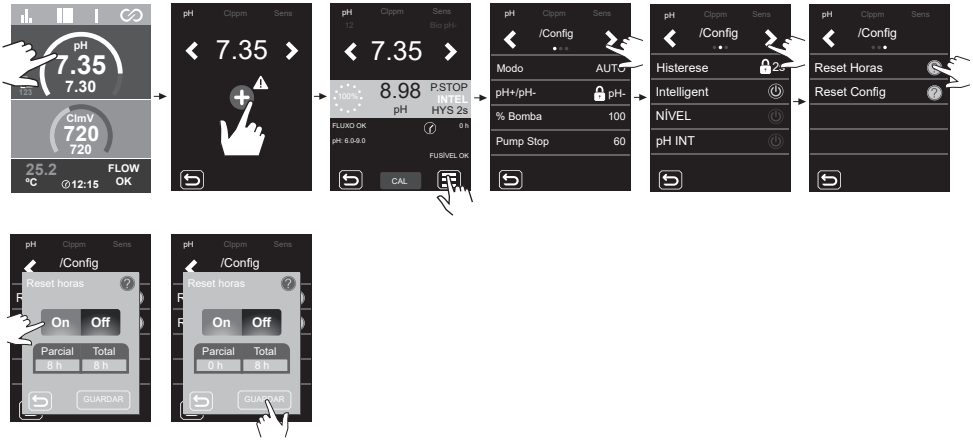


- O alarme de verificação da bomba é um aviso ótico para verificar o estado do tubo peristáltico.

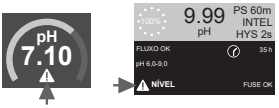
- Este alarme aparecerá a cada 500 horas (valor não configurável) mas não afetará o arranque/paragem da bomba.

- Para limpar o alarme, devemos repor a zero as horas parciais de dosagem da bomba.

Repor horas da bomba doseadora



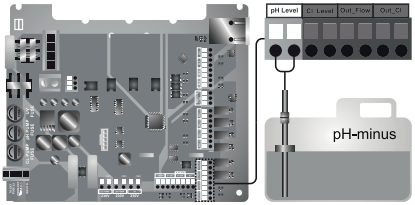
25.6 pH - Alarme Sensor de nível (Garrafa)



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).

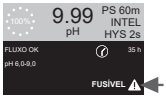


Sensor de nível ON/OFF (garrafa).

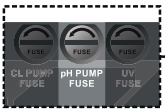


25.7 pH - Alarme Fusível pH





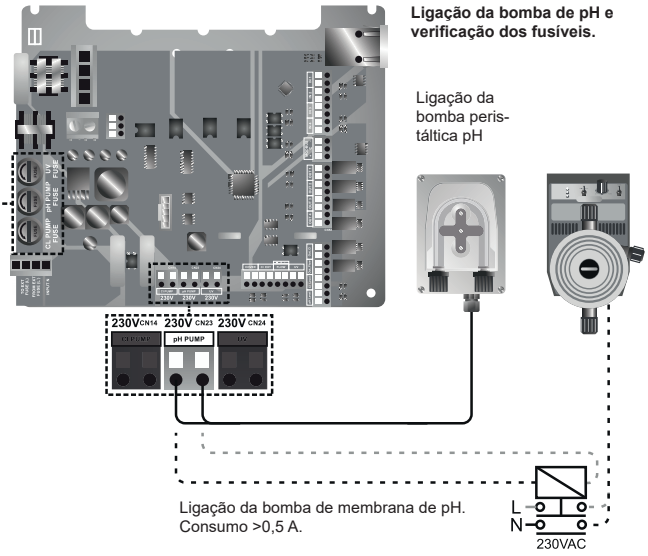
- Este alarme aparece quando o fusível interno da placa fundir.



Verifique o fusível e substitua-o por um novo.

Fusível tipo "T" (fusão retardada)

T 500 mA



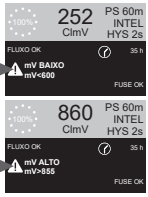
Ligação da bomba de pH e verificação dos fusíveis.

Ligação da bomba peristáltica pH

25.8 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.

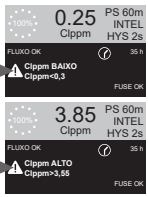
ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para
ClmV < 600 = ALARME DE ORP BAIXO

Biopool:
ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para
ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO

25.9 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

26 Resolução de problemas básicos

Mensagem	Solução
Alarme de FLOW Paleta (F.S)	O alarme de fluxo aparecerá se não houver fluxo de água (sensor de paleta). - Verificar a bomba, o filtro e a válvula de backwashing. Limpar se necessário. - Verificar a ligações de cabos do sensor de paleta.
ORP (mV) - Alarme Baixo/ Alto	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. Modo Standard: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para Modo Biopool: ClmV > 855 = ALARME DE ORP ALTO = A eletrólise para Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário 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. Se, durante o processo de calibração, existir um grande desvio, o equipamento comunicará um erro e a sonda terá de ser substituída. Modo Standard: ClmV < 600 = ALARME DE ORP BAIXO Modo Biopool: ClmV < 300 = ALARME DE ORP BAIXO Verificar o nível de cloro da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. Limpar e calibrar o sensor de ORP, se necessário 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. 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	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. Modo Standard: pH > 8,5 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada Modo Biopool: pH > 9,0 = ALARME DE PH ALTO = Bomba desligada Verificar o nível de pH da piscina com um fotómetro 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. O pH da piscina deve ser reduzido manualmente para 8,45 (modo Standard) ou 8,95 (modo Biopool) para que a bomba comece a dosear novamente. Modo Standard: pH < 6,5 = ALARME DE PH BAIXO Modo Biopool: Ph < 6,0 = ALARME DE PH BAIXO Verificar o nível de pH da piscina com um fotómetro 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	- 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 e ORP/ppm da piscina com um fotómetro ou uma tira de teste. - Limpar e calibrar o sensor de pH e ORP/ppm, se necessário. - Verificar a ajustar a alcalinidade da água (consultar o especialista em piscinas). - Verificar os níveis de ácido na garrafa.
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.

27 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.
- O período de garantia total é de 3 ANOS.

Garantias particulares:

*Os sensores de pH/ORP estão cobertos por uma garantia de 1 ANO sem extensões.
*Os sensores de PPM estão cobertos por uma garantia de 2 ANO sem extensões, com exceção da membrana.
*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.

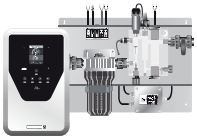
LIMITAÇÕES

- 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:

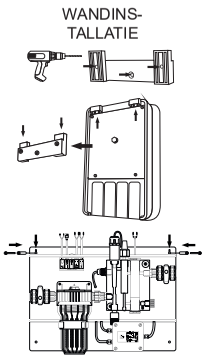
1.Programação do sistema e/ou calibração inadequada dos sensores de pH/ORP por parte do utilizador.
2.Utilização de produtos químicos não autorizados de forma explícita.
3.Exposição a ambientes corrosivos e/ou temperaturas inferiores a 0 ºC ou superiores a 50 ºC.
4.Funcionamento com um pH superior a 7,6.
5.Funcionamento com salinidades inferiores a 3 g/L de cloreto de sódio e/ou temperaturas inferiores a 15 ºC ou superiores a 40 ºC.

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.

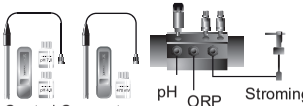
1) Uitpakken



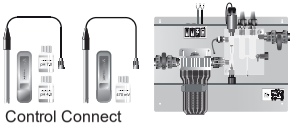
Control Connect- PH/ORP_line
Control Connect- PH/ORP_Pro
Control Connect- PH/ppm_Pro



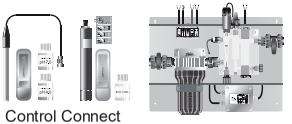
Plug: 8 x 50 mm
Schroef: 5 x 50 mm



Control Connect
PH/ORP_line



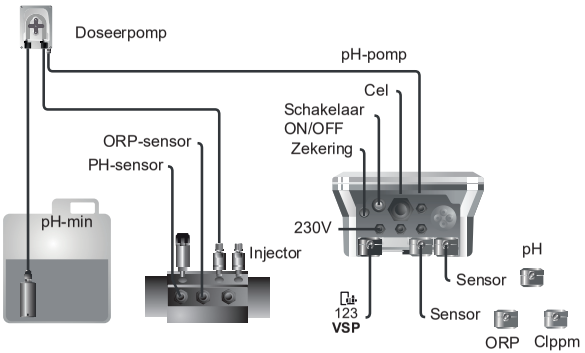
Control Connect
PH/ORP_Pro



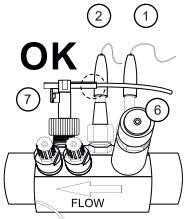
Control Connect
PH/ppm_Pro

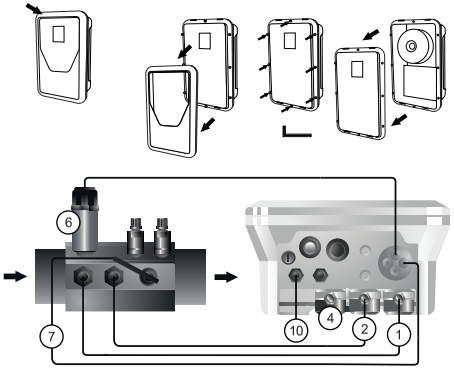
Optioneel accessoi-
re VSP-driver

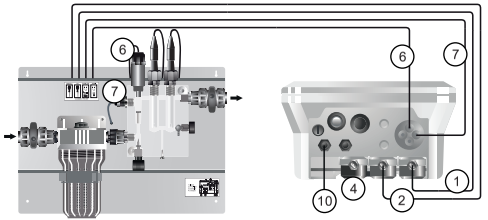
1.1) Installatie van pH-, ORP-, ppm-sensoren

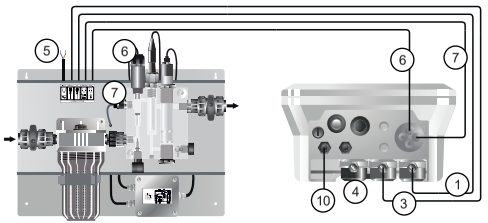


2) Aansluitingen



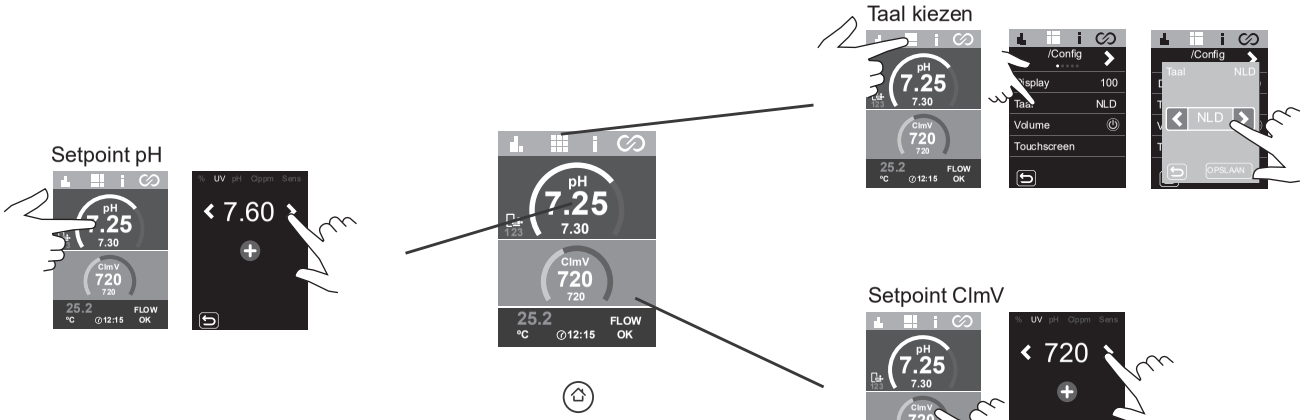






1) PH-sensor
2) ORP-sensor
3) ppm-sensor
4) VSP
5) 230 V
6) Temperatuur
7) Stromingssensor/inductieve nabijheidssensor
8) pH-inspuiting
9) Cl-inspuiting
10) Voeding 230Vac

3) Instellingen:





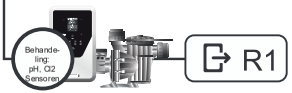
POMPBEDIENING EN BEHANDELING

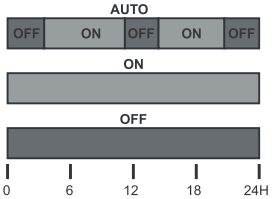
BEDIENING EXTERNE APPARATUUR

AUTO Blauw — BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP PROGRAMMA-GESTUURD

ON Groen — BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP AAN

OFF Rood — BEHANDELINGSSYSTEEM EN POMP UIT





AUTO Blauw — PROGRAMMAGES-TUURD RELAIS

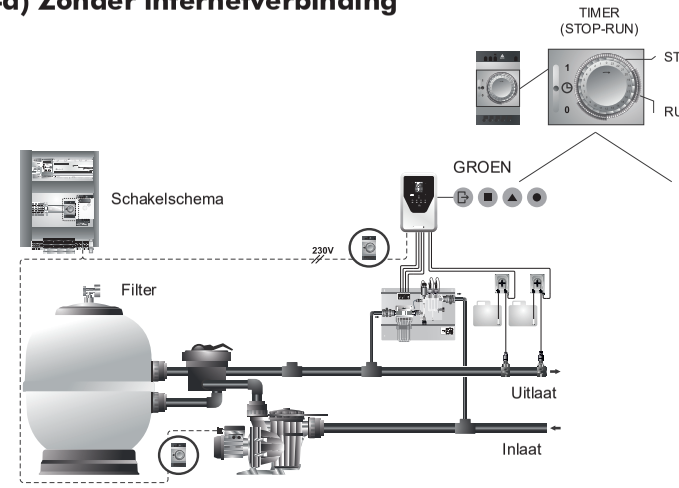
ON Groen — AAN

OFF Rood — DEACTIVERING

■ R2 ▲ R3 ● R4

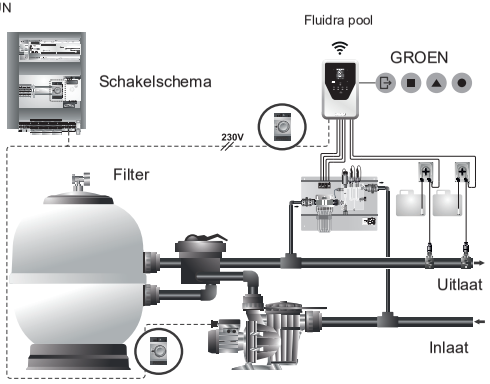
4) Control Connect-pomp en -systeem aangestuurd door externe timer (stop-run)

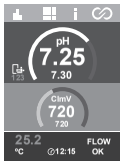
4a) Zonder internetverbinding



4b) Met internetverbinding

Internetverbinding alleen beschikbaar
wanneer TIMER: AAN

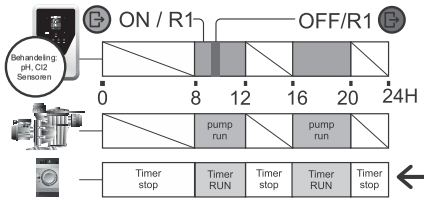




Pomp ON (Timer: ON)
Behandeling ON
Fluidra pool ON

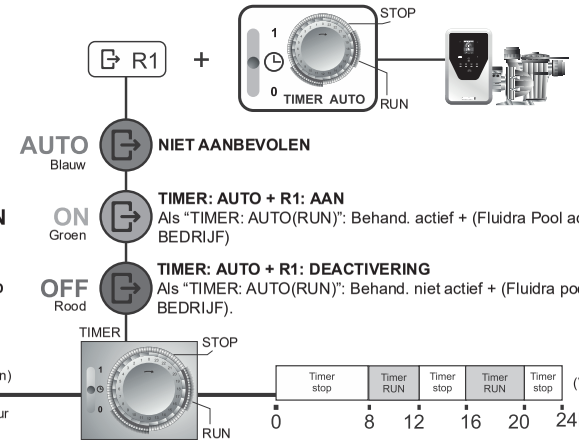


POMP ON (Timer: RUN)
Behandeling OFF
Fluidra pool ON



AANBEVELEN

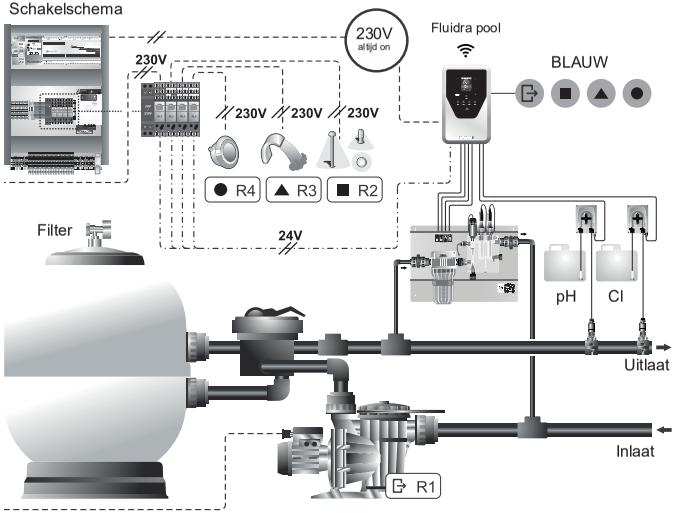
ONDERHOUD

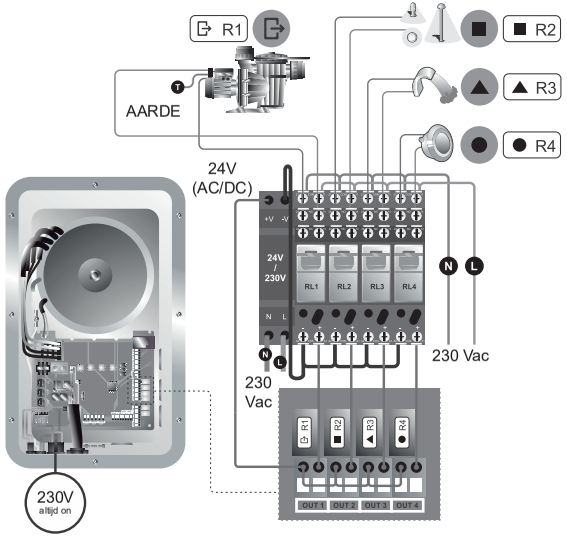


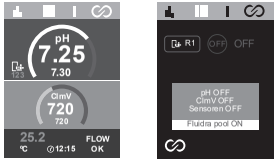
5) Met internetverbinding

CONTROL CONNECT-SYSTEEM ALTIJD AAN OP (230V)
POMP AANGESTUURD MET R1-FLUIDRA POOL

Schakelschema

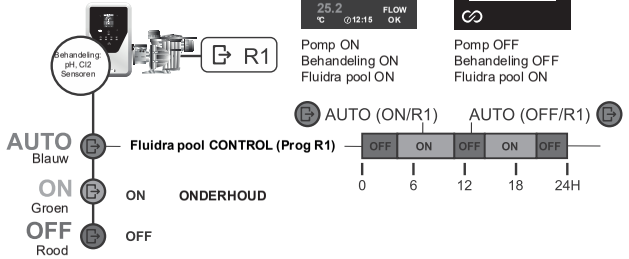


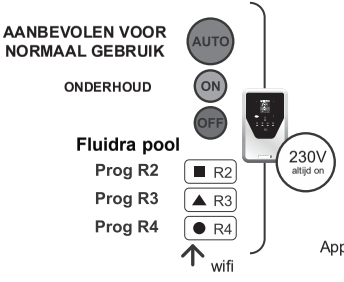


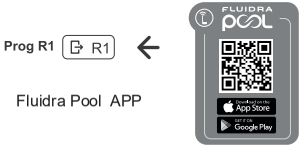


Pomp ON
Behandeling ON
Fluidra pool ON

Pomp OFF
Behandeling OFF
Fluidra pool ON

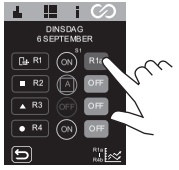




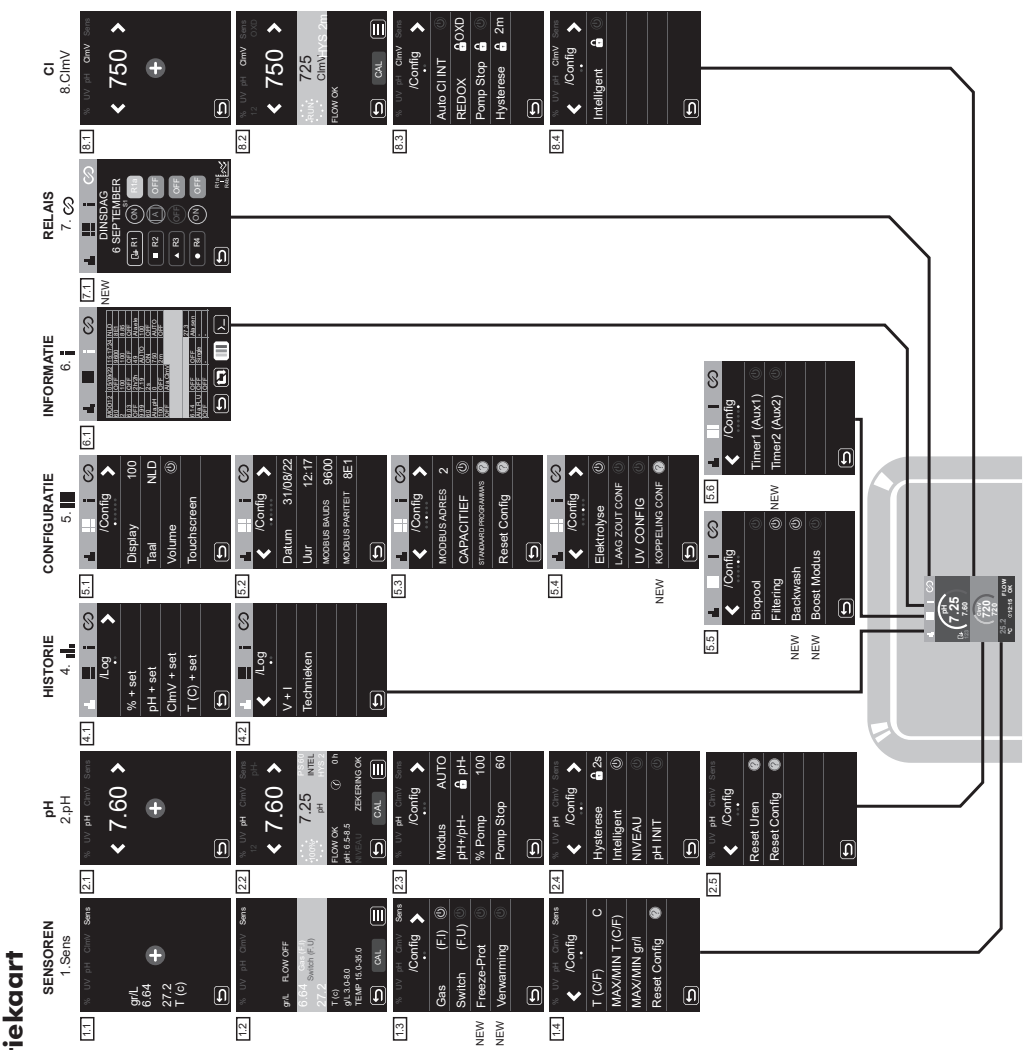


Fluidra Pool APP

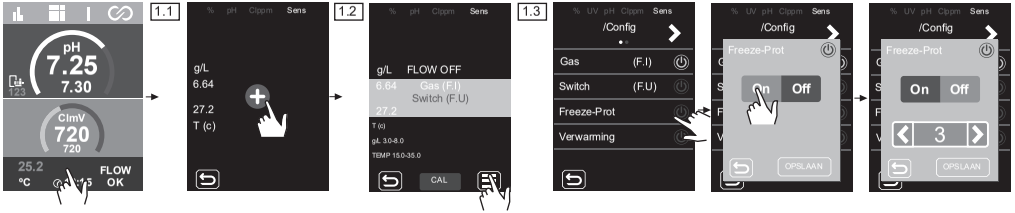
Apparatuur menu relais



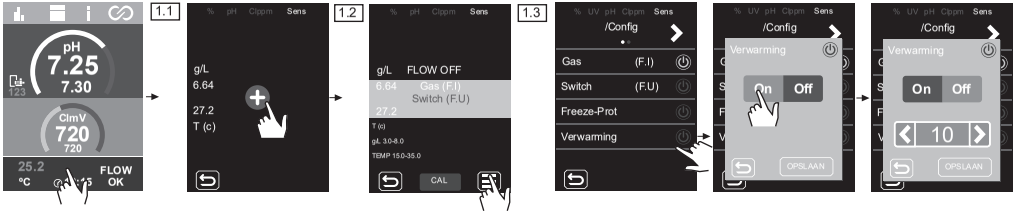
6) Navigatiekaart



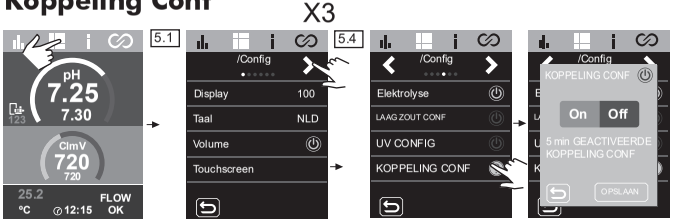
7) Freeze-Prot



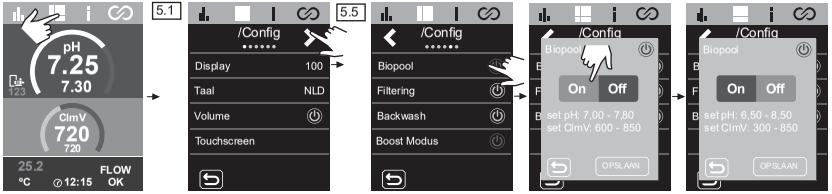
8) Verwarming



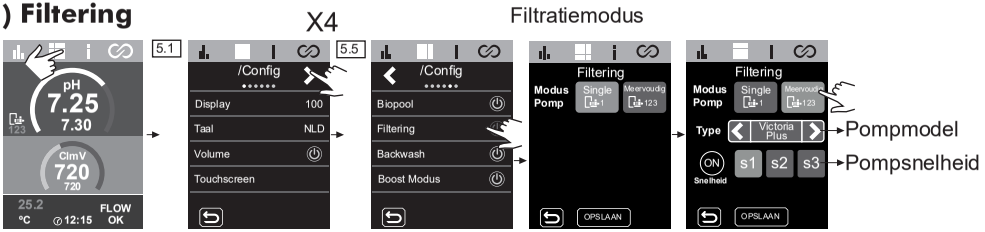
9) Koppeling Conf



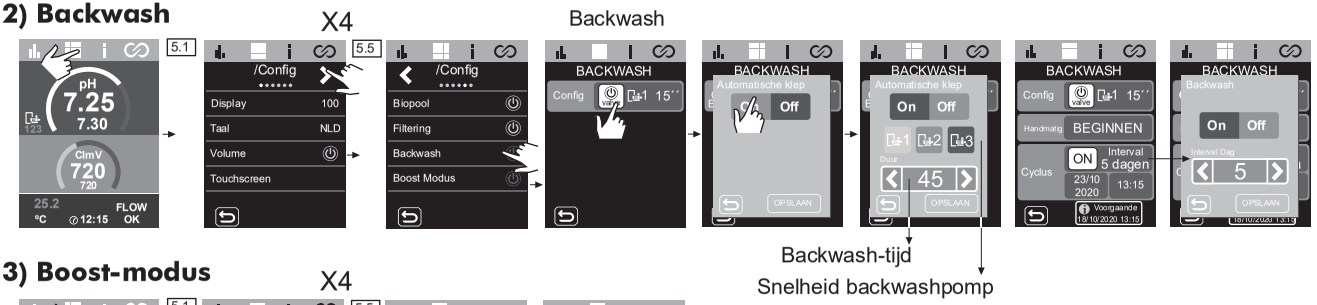
10) Biopool



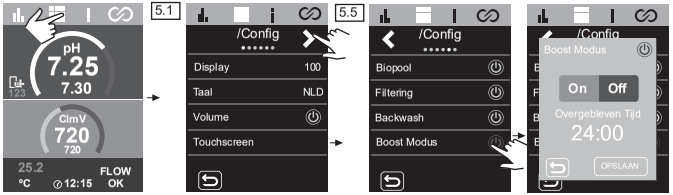
11) Filtering



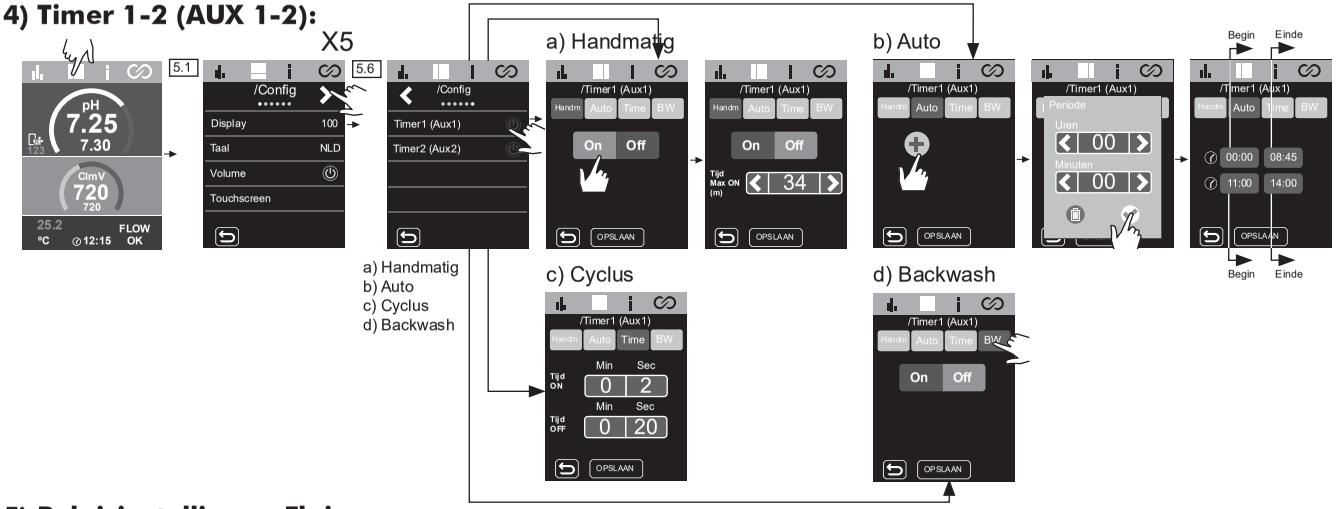
12) Backwash



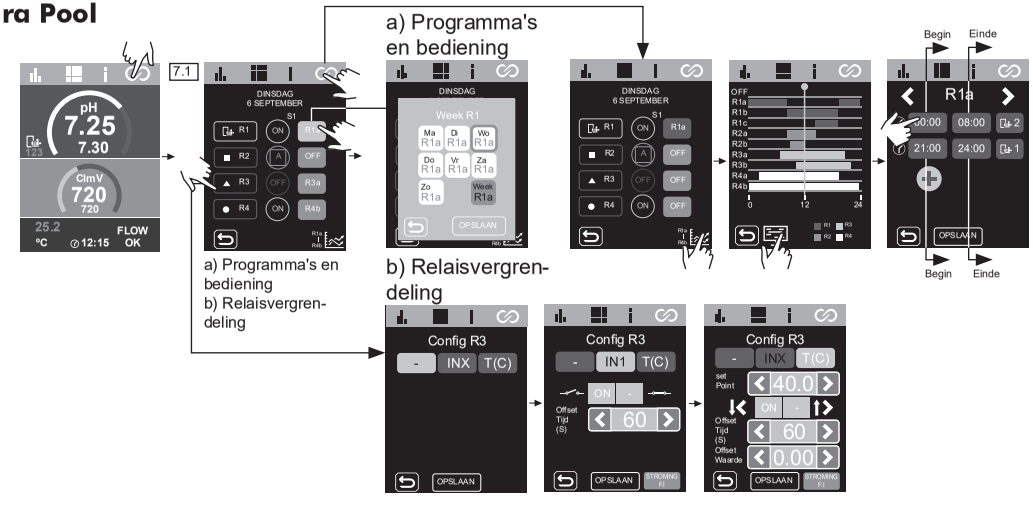
13) Boost-modus



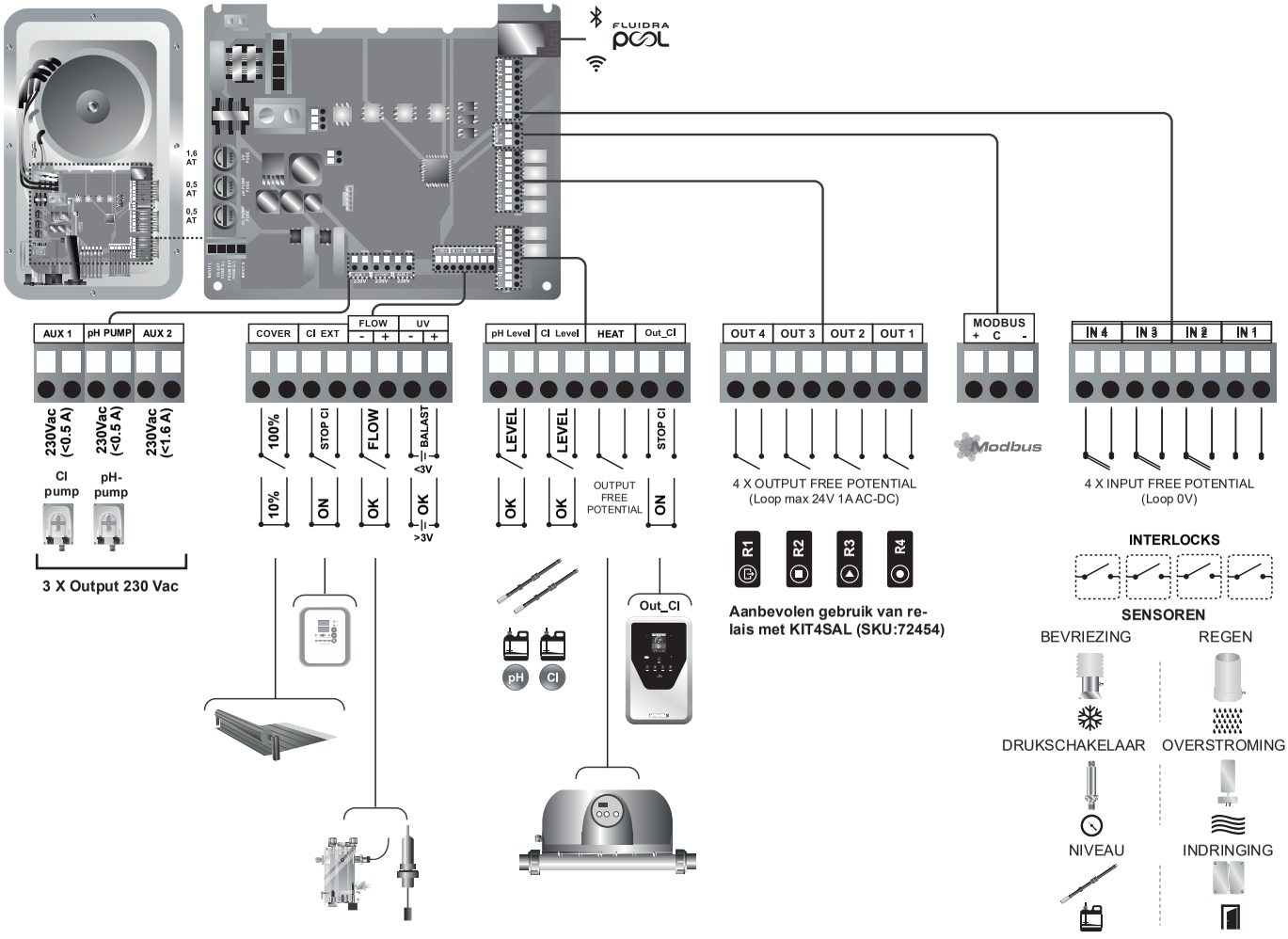
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



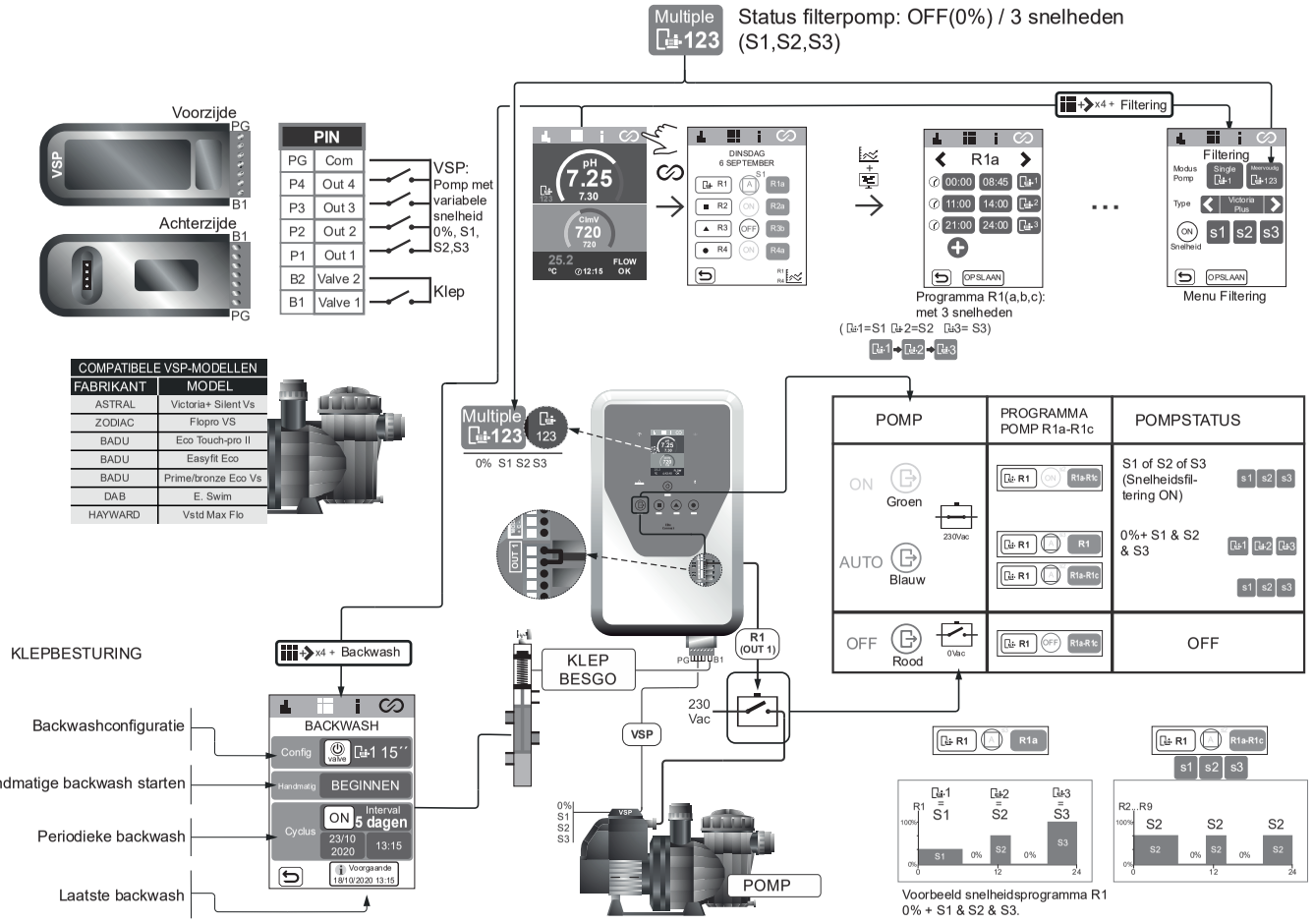
15) Relaisinstellingen Fluidra Pool



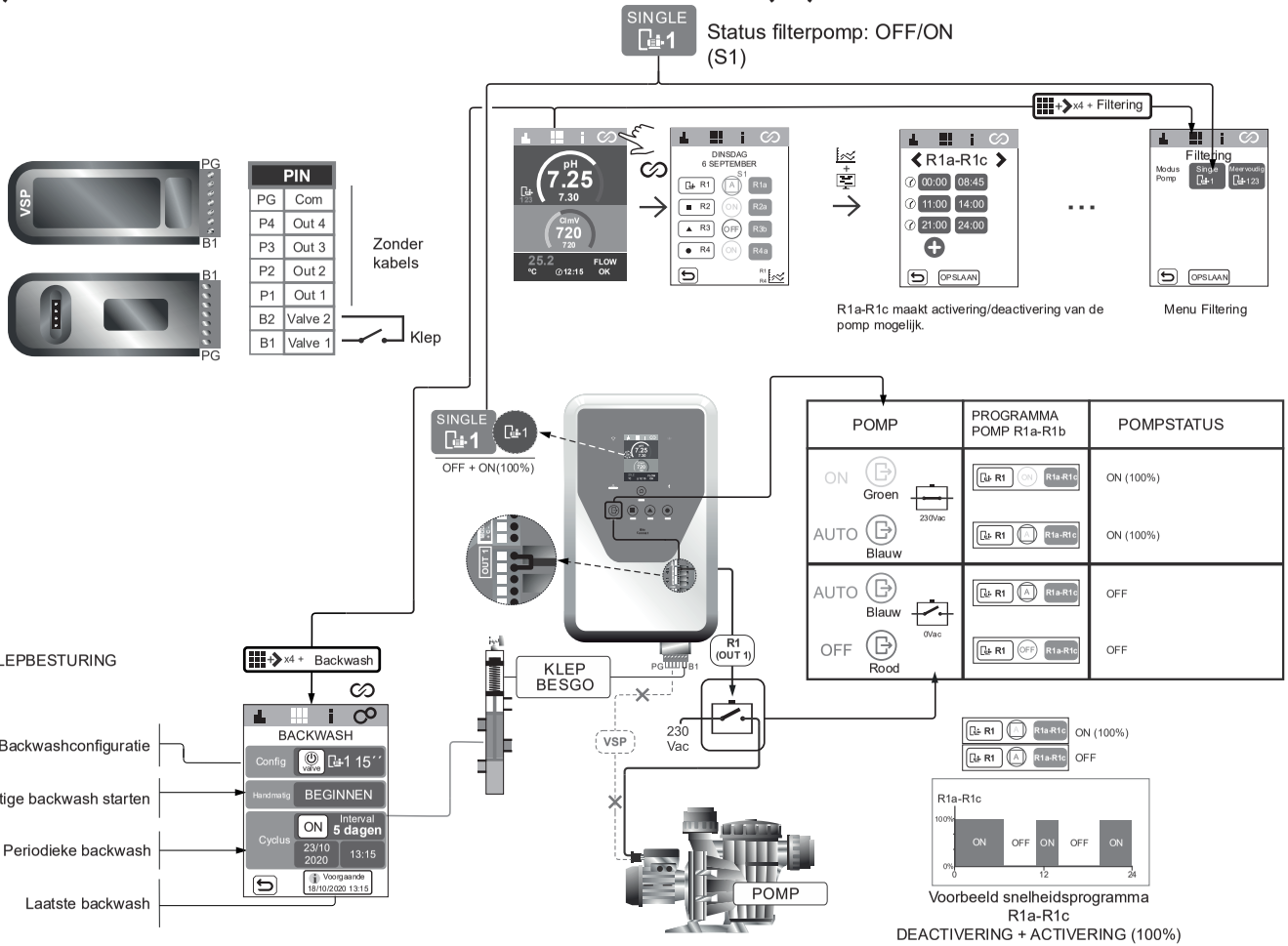
16) Printplaat en aansluitingen



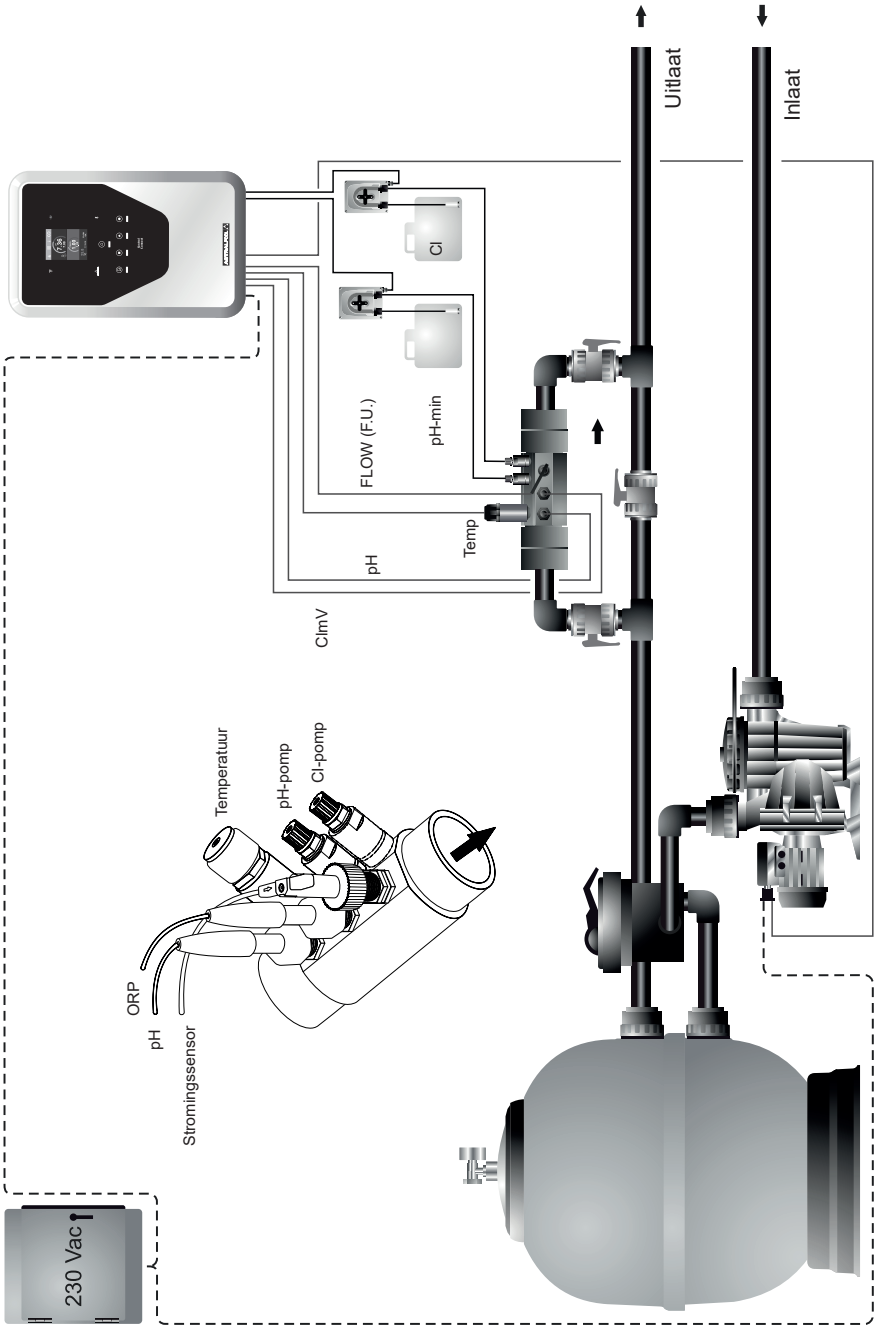
11) SD-VSP-POMPCONFIGURATIE MET VARIABELE SNELHEID (S1,S2,S3)



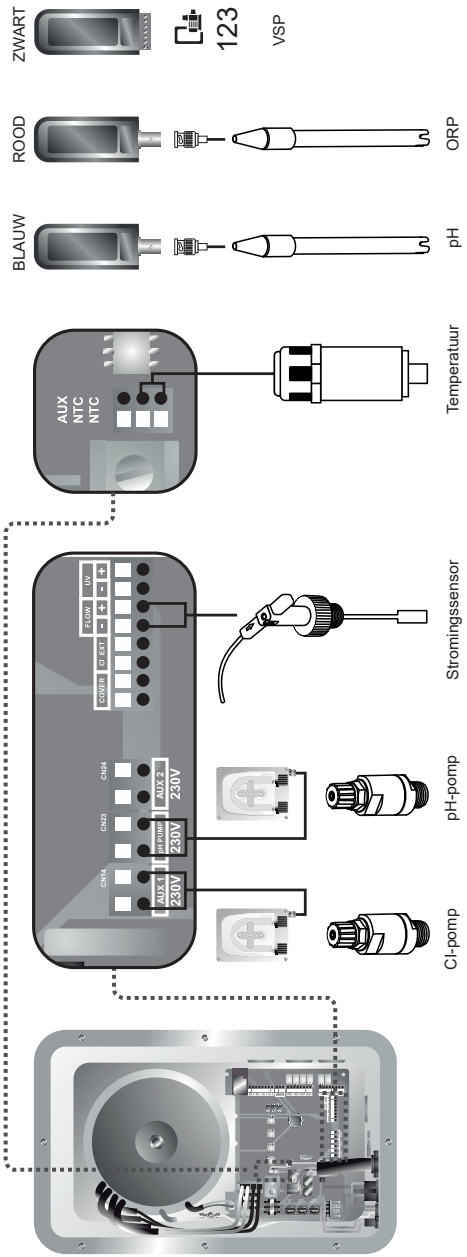
12) SD-VSP-POMPCONFIGURATIE MET VARIABELE SNELHEID (S1)



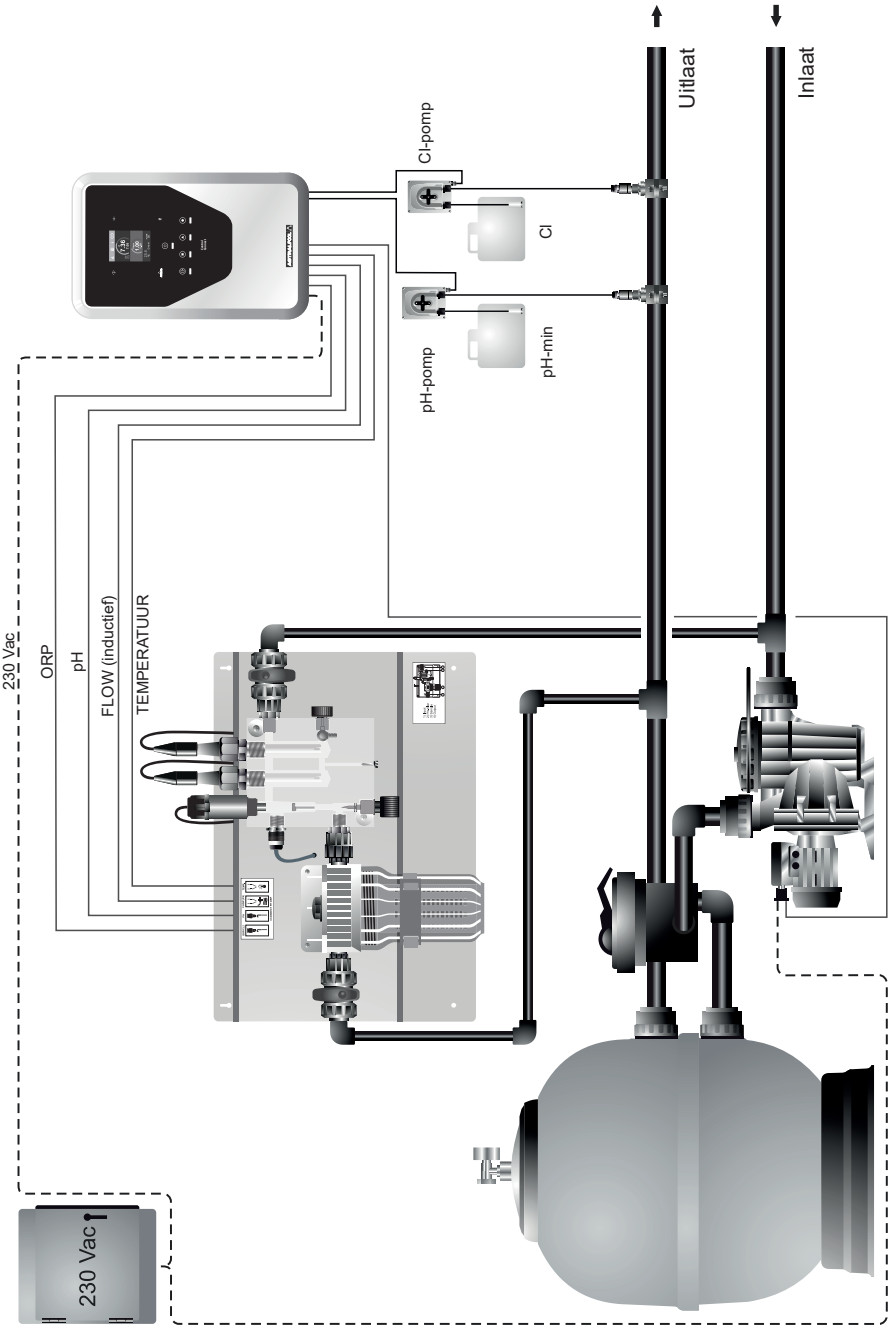
13) CCONNECT-PH/ORP-LINE



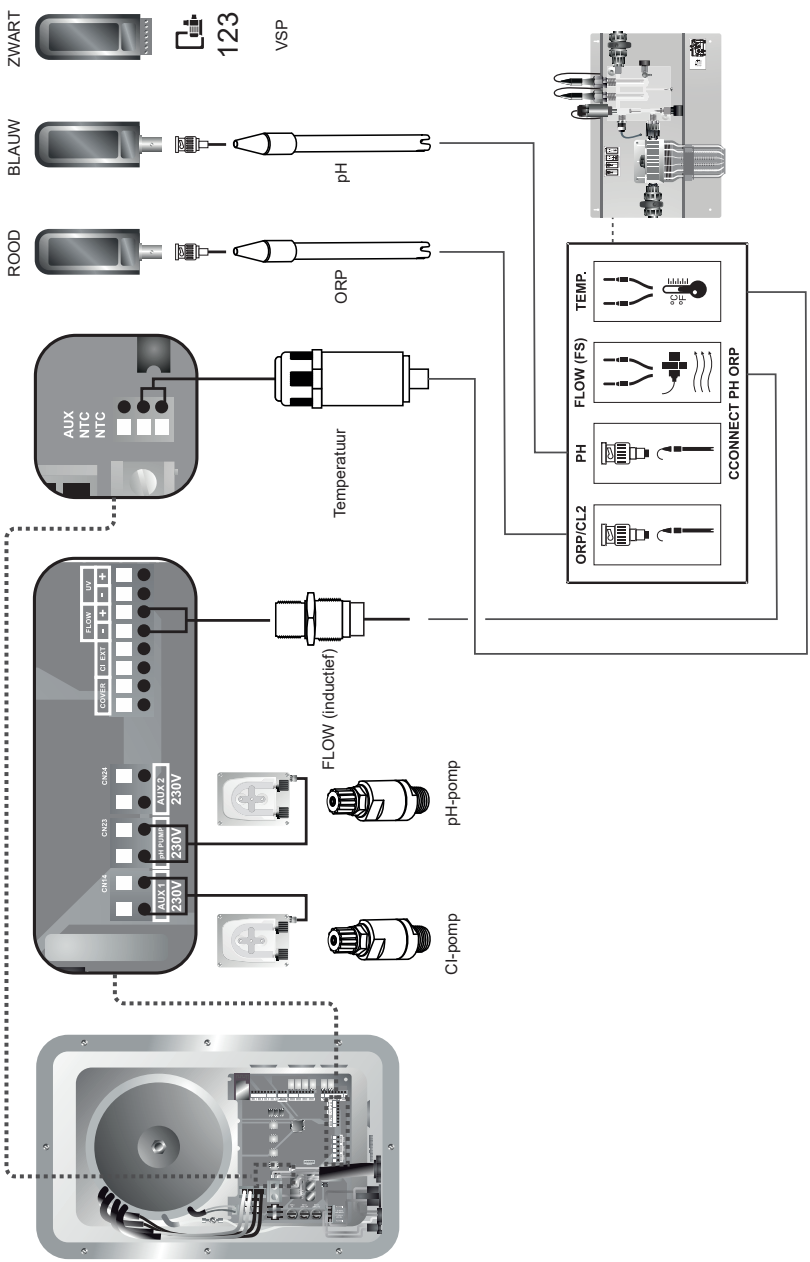
SNELGIDS


ZWART
123
VSP
ROOD
ORP
BLAUW
pH
AUX
NTC
NTC
Temperatuur
Stromingssensor
pH-pomp
Cl-pomp

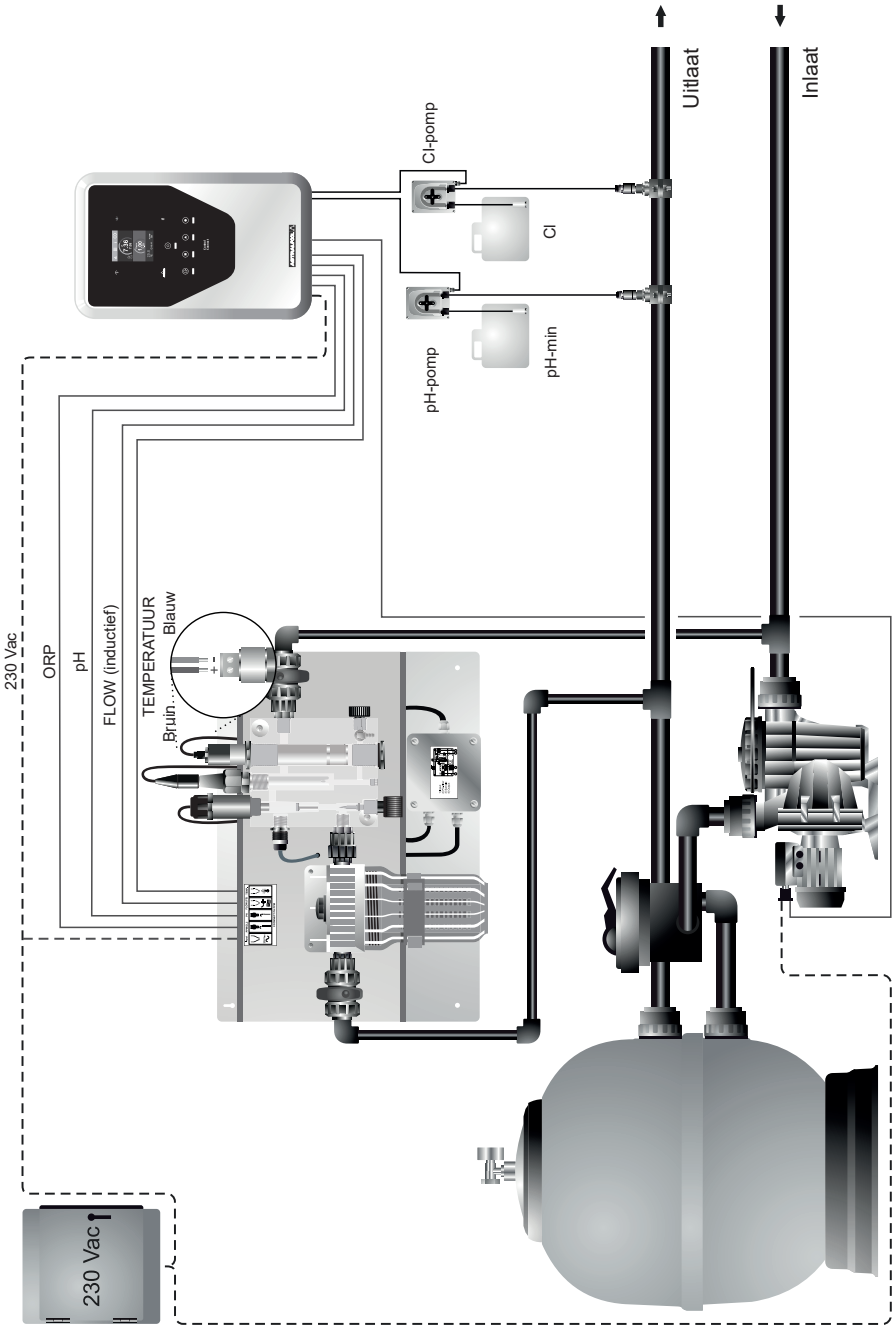
14) CCONNECT-PH/ORP-PRO



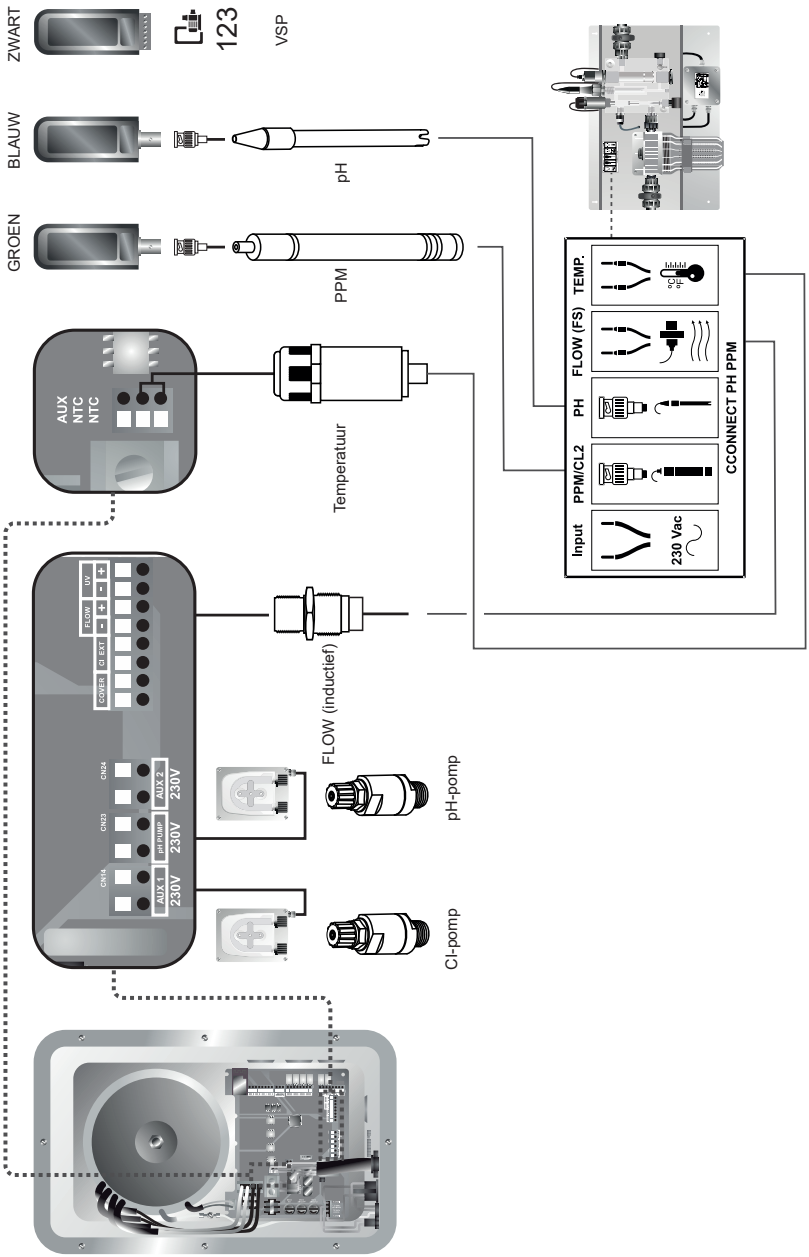
SNELGIDS


ZWART
123
VSP
BLAUW
pH
ROOD
ORP
AUX
NTC
NTC
Temperatuur
TEMP.
FLOW (FS)
PH
ORP/CL2
CCONNECT PH ORP
FLOW (inductief)
pH-pomp
Cl-pomp

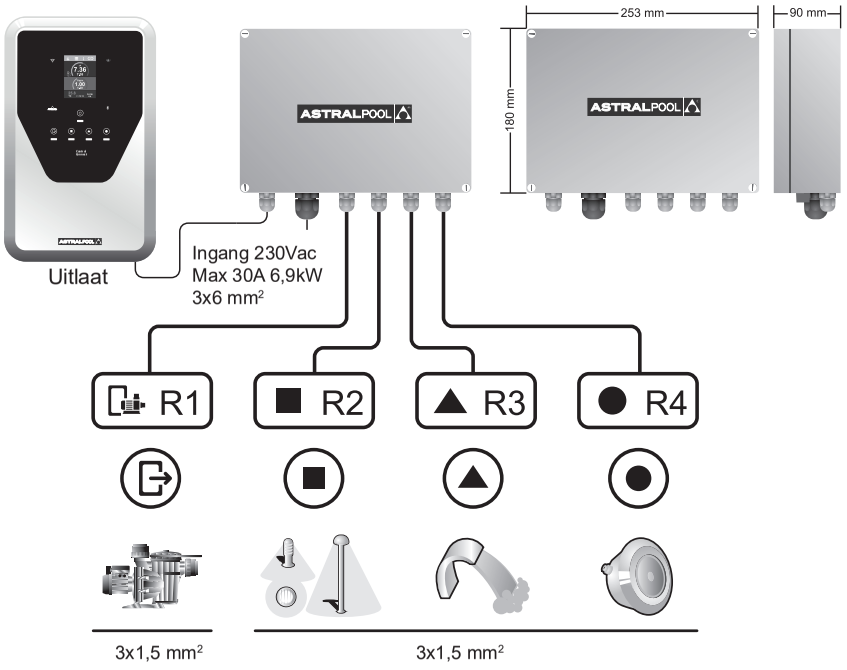
15) CCONNECT-PH/ PPM-PRO



SNELGIDS


ZWART
123
VSP
BLAUW
pH
GROEN
PPM
AUX
NTC
NTC
Temperatuur
FLOW (inductief)
pH-pomp
Cl-pomp
Input
230 Vac
PPM/CL2
PH
FLOW (FS)
TEMP.
CCONNECT PH PPM
AUX 1
230V
PH PUMP
230V
AUX 2
230V
CN14
CN23
CN24
CONTEN
CL EXT
FLOW
12V

20) 72454 KIT4SAL VOLLEDIGE DOMOTICA VOOR UW ZWEMBAD



BESCHRIJVING

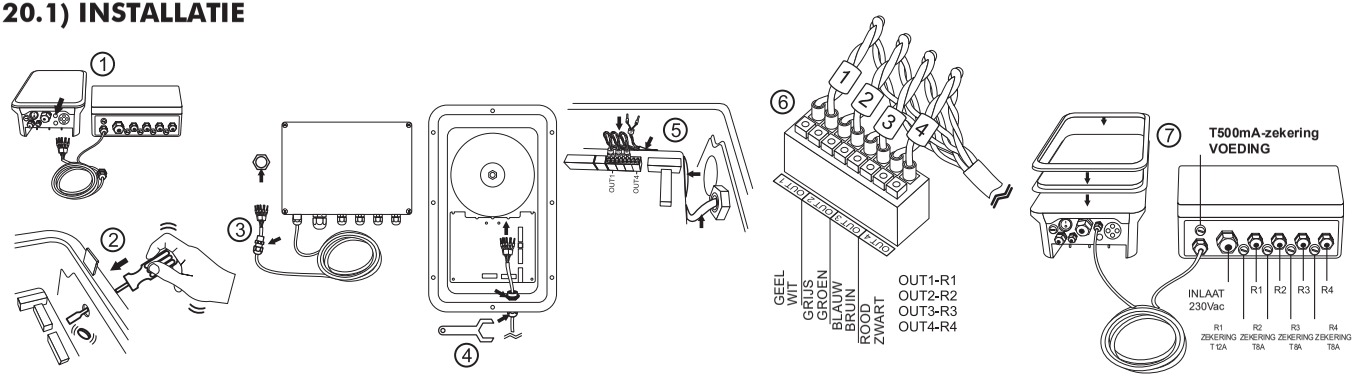
Compacte BOX (IP55)
Voor Elite Connect

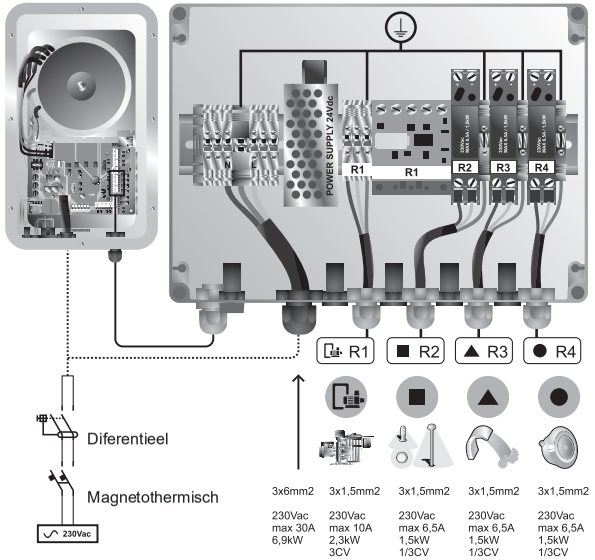
VOORDELEN

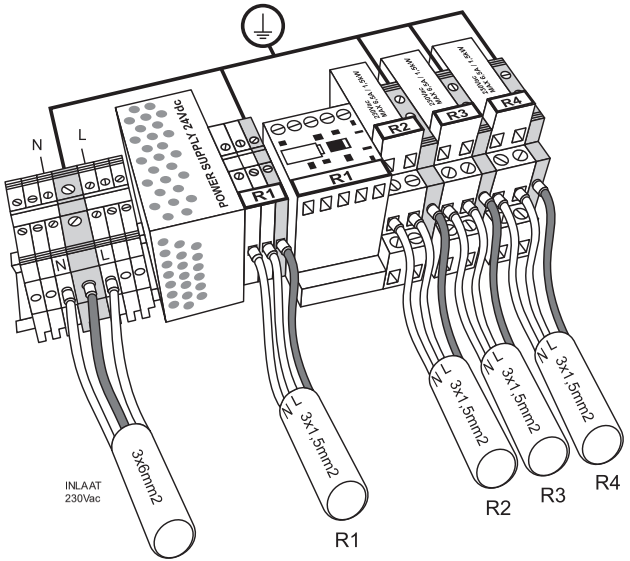
1x uitgang 230 Vac (R1)
-Pomp tot 3CV
-Apparaat tot 10A / 2,3kW

3x uitgangen 230 Vac (R2,R3,R4)
-Pomp tot 1/3CV
-Apparaat tot 6,5A / 1,5kW

20.1) INSTALLATIE





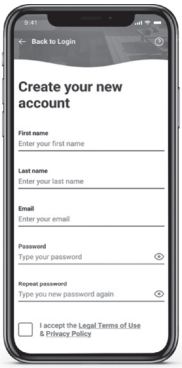


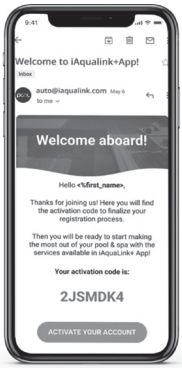
21) KOPPELING MET FLUIDRA ZWEMBAD

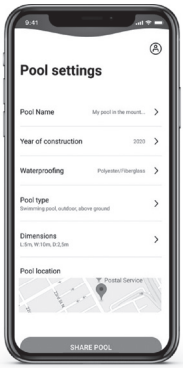
1) FLUIDRA POOL app downloaden en installeren



2) Een gebruikersaccount aanmaken en een installatie definiëren

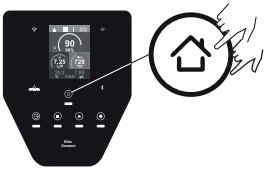




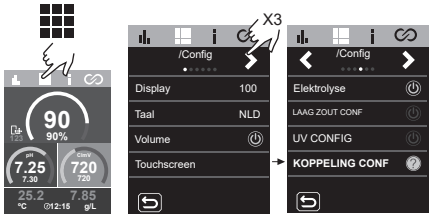


3) Twee manieren om de koppelingsmodus te configureren om FLUIDRA POOL te gebruiken:

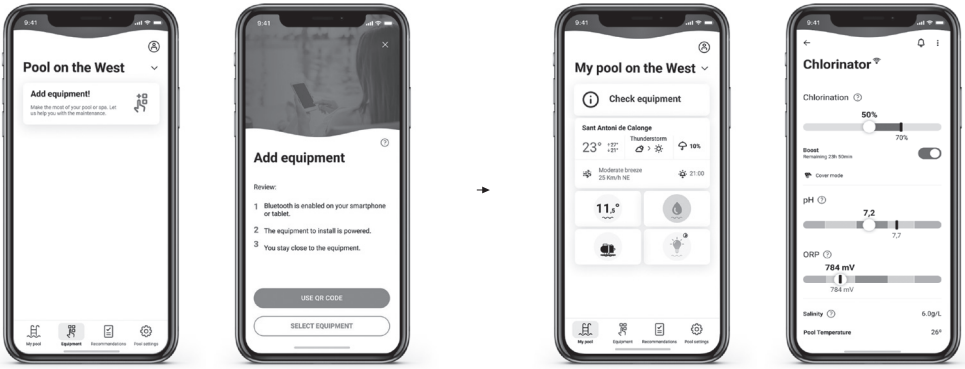
A) Op de home-toets drukken (huisje op het scherm)



B) Ga naar het configuratiemenu in de optie pairing config.



4) Klik op apparatuur toevoegen en volg de instructies van FLUIDRA POOL



1 Algemene eigenschappen: 372
2 Veiligheidswaarschuwingen en aanbevelingen: 373
3 Inhoud 376
4 Beschrijving 377
5 Afmetingen 378
6 Installatieschema 378
7 Installatie voeding besturingseenheid 379
8 Aansluiten 379
9 Installatie van panelen en cel sondehouder 380
10 Aansluitingen van voeding en paneel 381
11 Installatie van de pH-, ORP-/ PPM-sensor 382
12 Omslag en functies 382
13 Demonteren 383
14 Inbedrijfstelling 383
15 Onderhoud 384
16 printplaat 386
17 Menu Statistieken 387
18 Menu Instellingen 388
19 Menu Informatie 390
20 Menu Relais (Fluidra Pool) 391
21 pH-instellingen 393
22 ClmV/Clppm-configuratie 395
23 Configuratie van ºC-sensoren 397
24 Sensorkalibraties (pH, ORP, PPM, TEMPERATUUR) 398
25 Alarmen 401
25.1 Alarm TEMPERATUURvoeler Laag/Hoog 402
25.2 pH - Alarm switch-/inductieve sensor 403
25.3 pH - Alarm Laag/Hoog 404
25.4 pH - POMP STOP-alarm 404
25.5 pH - CHECK PUMP 405
25.6 pH - Alarm niveausensor (fles) 405
25.7 pH - Alarm pH-zekering 406
25.8 ORP(mV) - Alarm Laag/Hoog 406
25.9 PPM - Alarm Laag/Hoog 406
26 Elementaire problemen oplossen 407
27 Garantie 408
Technische informatie 467

NL

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 bedieningspanelen, MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO en MOD. XX-PH/PPM PRO. Om een optimaal rendement uit de bedieningspanelen te halen, is het raadzaam de onderstaande instructies op te volgen:

1 Algemene eigenschappen:

Zodra uw bedieningspaneel geïnstalleerd is, moet u voor een goede waterbalans zorgen.

De pH moet tussen 7,2-7,6 liggen.
De totale alkaliteit moet tussen 60-120 ppm liggen.
De concentratie chloor in het water moet tussen 0,5-2 ppm liggen

Het bedieningspaneel bestaat uit twee elementen: een sondehouder en een besturingseenheid.
Door de concentratie chloor in het badwater op een bepaald niveau te houden, kan de waterkwaliteit gewaarborgd worden. Het bedieningspaneel doseert chloor wanneer het zwembadfiltratiesysteem (pomp en filter) in bedrijf is.
De voeding beschikt over meerdere beveiligingsmechanismen, die geactiveerd worden bij een verminderde werking van het systeem, evenals over een microbesturingseenheid.
De bedieningspanelen beschikken 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 besturingseenheid werkt 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 379).

- Dit apparaat is ontwikkeld voor permanente aansluiting op de watervoorziening en mag niet met een tijdelijke slang aangesloten worden.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing.



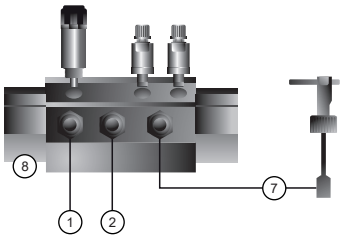
Lees voordat u het systeem gaat installeren de handleiding aandachtig door.

3 Inhoud



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

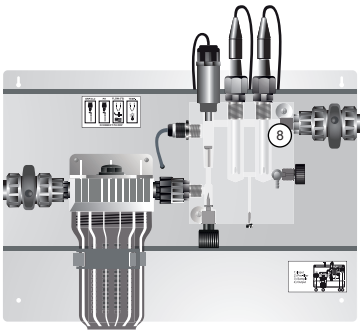






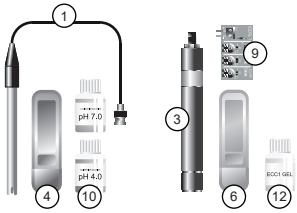
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

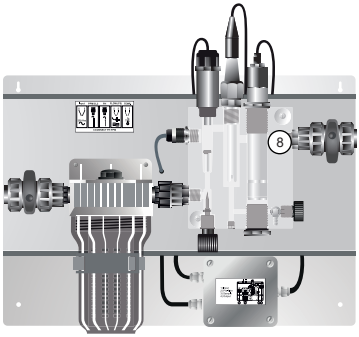






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





1 pH-sonde
2 ORP-sonde
3 PPM-sonde
4 pH-driver
5 Driver ORP
6 Driver PPM
7 Stroom-ingssensor
8 Sonde-houder
9 IDECAL
10 IJkoplossing pH
11 IJkoplossing ORP
12 GEL sonde ppm

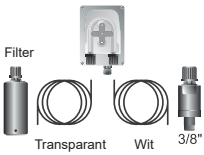
Optionele accessoires

Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Zwart

70054 SD-POMP
Slangenpomp



4 Beschrijving



Voeding	MODEL		
Beschrijving	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Bedrijfsspanning	230 V AC 50/60 Hz.		
Verbruik (W)	27 W		
Parameters	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Regeluitgang	pH: relais (NO, 0,5 A max.) ORP, Cl2: relais (NO, 0,5 A max.) 4 x (potentiaalvrij max. 24 V)		
Regelingangen	4 potentiaalvrij (vergrendelingen)		
Biopool OFF regelbereik / nauwkeurigheid	pH: 0,00 - 9,99 / 7,00-7,80 / 0,01 pH ORP: 0 - 999 / 600-850 / 1 mV Cl2 (ppm): 0,00 - 5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC): 0-50 ºC / 0-50 / 0,1 ºC		
Biopool ON regelbereik / nauwkeurigheid	pH: 0,00 - 9,99 / 6.50-8.50 / 0,01 pH ORP: 0 - 999 / 300-850 / 1 mV Cl2 (ppm): 0,00 - 5,00 / 0,30-3,50 / 0,01 ppm Temp. T(ºC): 0-50 ºC / 0-50 / 0,1 ºC		
Inductieve detector	Menu Instellingen: actief-inactief		
Stromingssensor detector	Menu Instellingen: actief-inactief		
Menu Conf. Systeem	LCD-touchscreen kleur		
Afstandsbediening (bedraad)	4 digitaal - 4 relais		
Aankoop gegevens	pH, ORP, Cl2 (ppm), temperatuur (24 dagen)		
Bouwschil	ABS		
Modbus & Fuidra Pool (compatibel)	Ja		
Materiaal sondehouder (PRO)	ABS (LINE) / metthacrylaatderivaat (PRO)		
Buisaansluitingen	Verlijming PVC Ø 63 mm		
Maximumdruk	1 kg/cm^2		
Bedrijfstemperatuur	15 - 40ºC max		

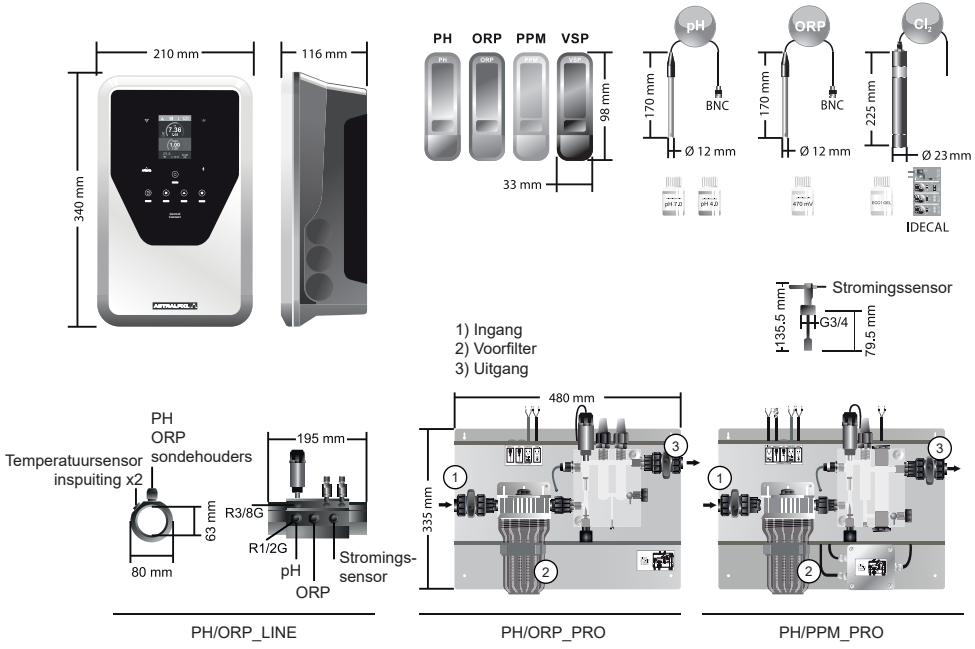


pH/ORP/Clppm-sensoren	MODEL
Beschrijving	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Meetbereik	0,00 - 9,99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0,00 - 5,00 (Clppm)
Biopool OFF regelbereik	7,00 - 7,80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Biopool ON regelbereik	6,50 - 8,50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0,30 - 3,50 (Clppm)
Nauwkeurigheid	± 0,01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0,01 (Clppm)
Kalibratie	Automatisch (pH-ORP-patronen, ppms printplaat)
Regeluitgangen (pH) (ORP/PPM)	Twee uitgangen 230 V/500 mA (doseerpompaansluiting)
pH-/ ORP-sensoren	Epoxyhuis, enkelvoudige verbinding
Clppm-sensor	PVC-huis + membraan.

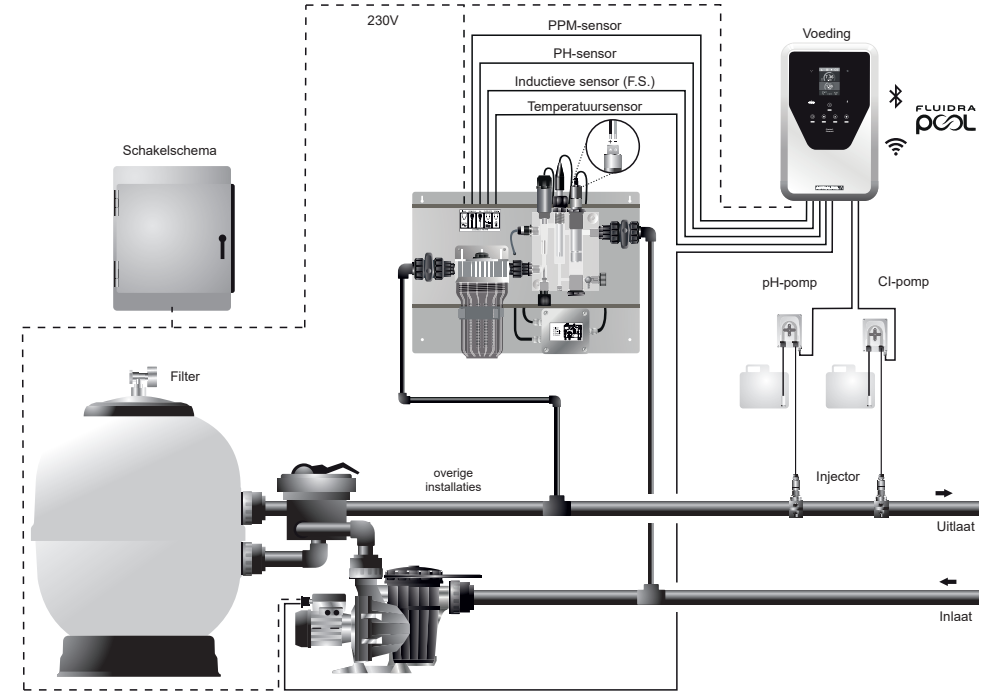


Driver VSP	
Beschrijving	73471 AP SD-VSP
Pompregeling met variabele snelheid, tot drie snelheden	
Automatische pneumatisch-hydraulische klepbediening	
Automatische filterspoelingen	
Tijdprogrammering bij verschillende filtratiesnelheden	

5 Afmetingen



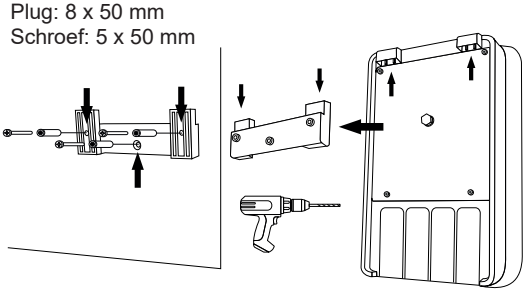
6 Installatieschema

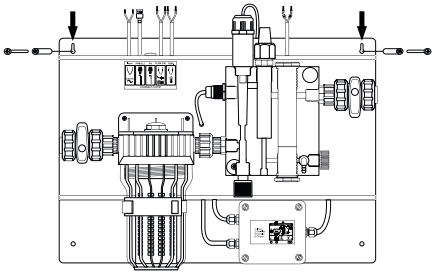


7 Installatie voeding besturingseenheid

Wandgemonteerde-besturingseenheid

Plug: 8 x 50 mm
Schroef: 5 x 50 mm

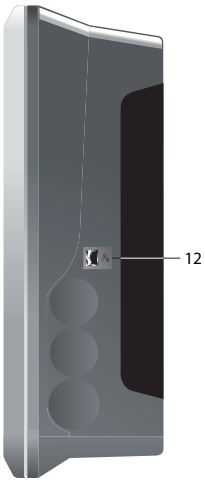


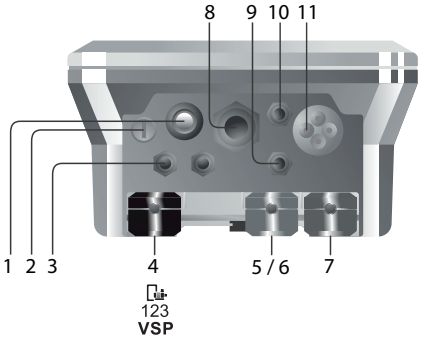


Installeer de besturingseenheid van het systeem altijd VERTICAAL en tegen een massief oppervlak (muur), zoals afgebeeld in het diagram van de aanbevolen installatie. Om de goede staat van het apparaat te waarborgen, dient men, indien mogelijk, het in een droge en goed geventileerde ruimte te installeren. 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.

8 Aansluiten

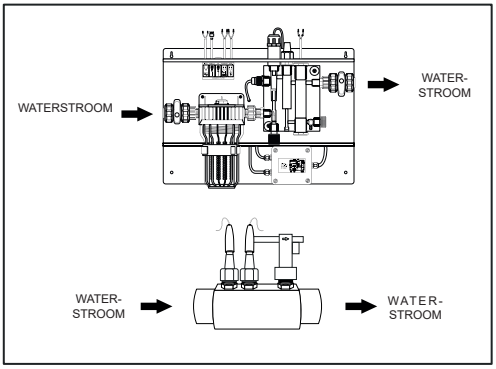




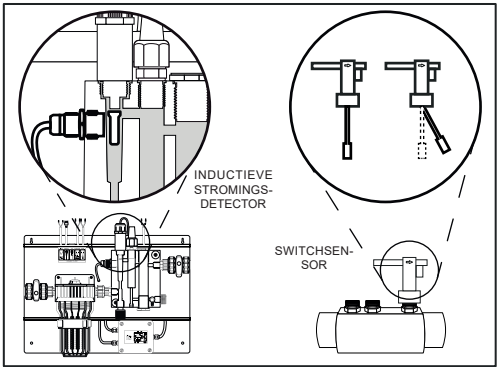
1) Schakelaar
2) Zekering
3) Voeding 230Vac
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) pH-pomp
9) Cl-pomp
10) Temperatuursensor
11) Stromingssensor/inductieve nabijheidssensor

9 Installatie van panelen en cel sondehouder

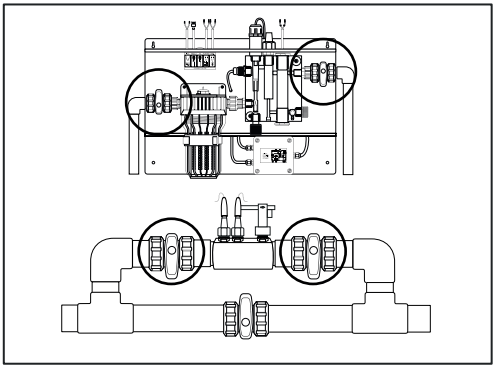
De panelen en cel sondehouder dienen te worden geïnstalleerd op een plek die beschermd is tegen weersomstandigheden en **altijd na het filtersysteem** en andere apparaten die deel van de installatie uitmaken, zoals warmtepompen, regelsystemen, enz.
Deze moeten zo geïnstalleerd zijn dat de gebruiker goed bij de elementen van het paneel en de cel sondehouder kan. De panelen en sondehouder voor de cel dienen 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.
Er zal in bypass worden geïnstalleerd, de kleppen zullen worden gebruikt om het debiet door de kleppen te regelen. Alvorens over te gaan tot de definitieve installatie van het systeem, dient men de volgende opmerkingen ter harte te nemen:



De stroomrichting die op het paneel en de sondehouder voor de cel is aangegeven dient in acht te worden genomen.



Het systeem met switch- of inductieve stromingsdetector wordt geactiveerd indien er geen recirculatie (stroming) van water door het paneel of de sondehouder voor de cel plaatsvindt of indien deze zeer gering is. De boei blijft tijdens het doorstromen van water op het niveau van de inductieve sensor, wat aangeeft dat er water stroomt. Als de waterstroom wordt onderbroken, zakt de boei en geeft een stromingsalarm aan. De switchsensor is voorzien van een flapje, dit blijft recht staan als de vloeistof stilstaat en beweegt als de vloeistof stroomt. De veiligste opstelling is afgebeeld op het diagram van de aanbevolen installatie.

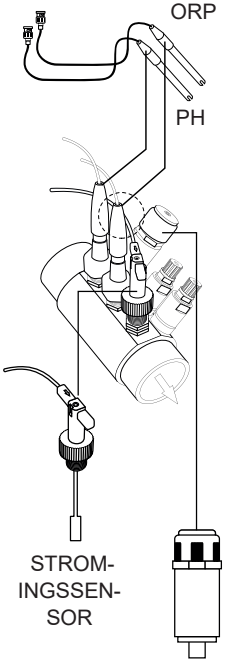


WAARSCHUWING: indien de in- en uitlaatkleppen tegelijkertijd sluiten, zal de inductieve stromingsdetector niet naar behoren werken, waardoor het risico op hoge druk in de bypass ontstaat. Hoewel deze situatie maar zelden voorkomt, kan deze worden voorkomen door, zodra het apparaat eenmaal geïnstalleerd is, de terugstroomklep naar het zwembad te blokkeren, zodat deze niet per ongeluk gehanteerd kan worden.

10 Aansluitingen van voeding en paneel

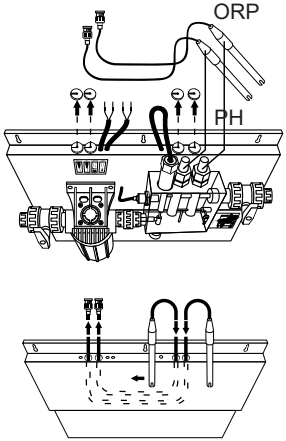
Maak de aansluiting tussen de sondes en de panelen zoals afgebeeld in de onderstaande schema's. In geen geval mag u de lengte of de dikte van de kabels wijzigen zonder voorafgaande raadpleging van uw erkende dealer.

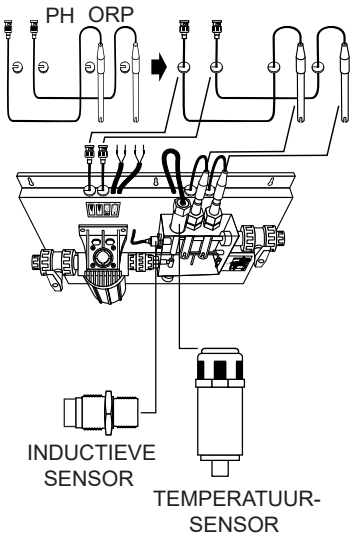
CCONNECT PH/ORP_LINE



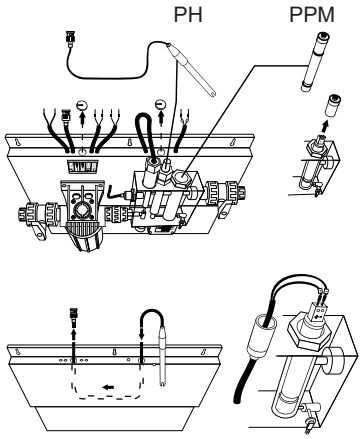
TEMPERATUURSENSOR

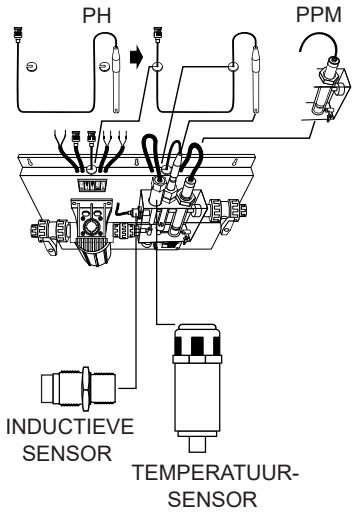
CCONNECT PH/ORP_PRO





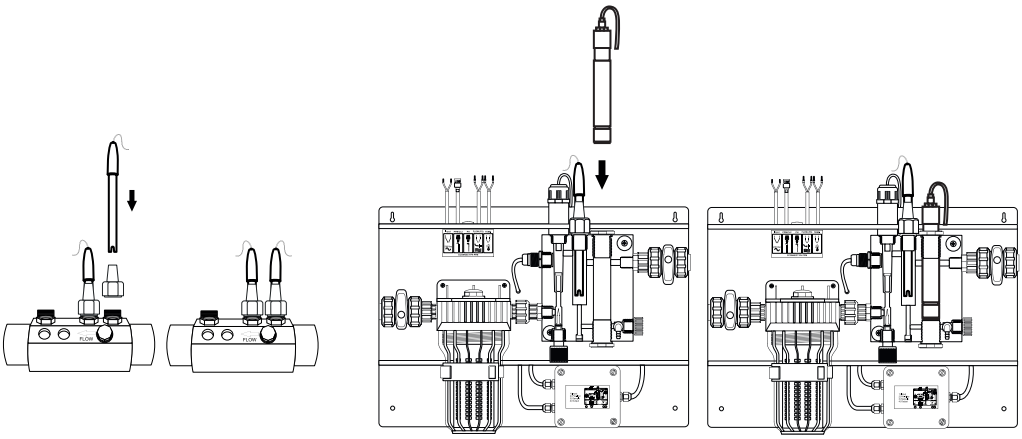
CCONNECT PH/PPM_LINE



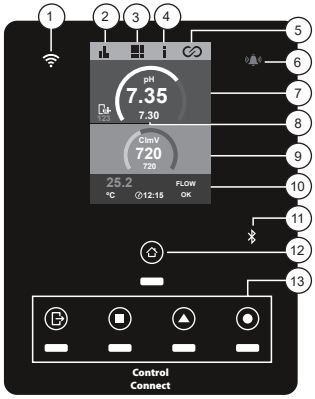


11 Installatie van de pH-, ORP-/ PPM-sensor

1. Plaats de bij het apparaat geleverde pH-/ ORP-/PPM-sensor in de desbetreffende uitsparing in de sondehouder.
2. Draai daartoe de wartelmoer los en steek de sensor erin.
3. De sensor dient zo in de houder te worden geplaatst dat de sonde die zich aan het uiteinde ervan bevindt altijd ondergedompeld blijft in het water dat door de sondehouder circuleert.
4. Installeer de pH-/ORP-/PPM-sensor altijd in een verticale stand.



12 Omslag en functies



1) Wifi-statusled
2) Menu Statistieken
3) Menu Instellingen
4) Menu Informatie
5) Relaismenu
6) Alarmled
7) Elektrolyseproductie
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Sensoren (temperatuur/zoutgehalte)
11) Bluetooth-connectiviteit
12) Menu Start
13) Relaisstatus

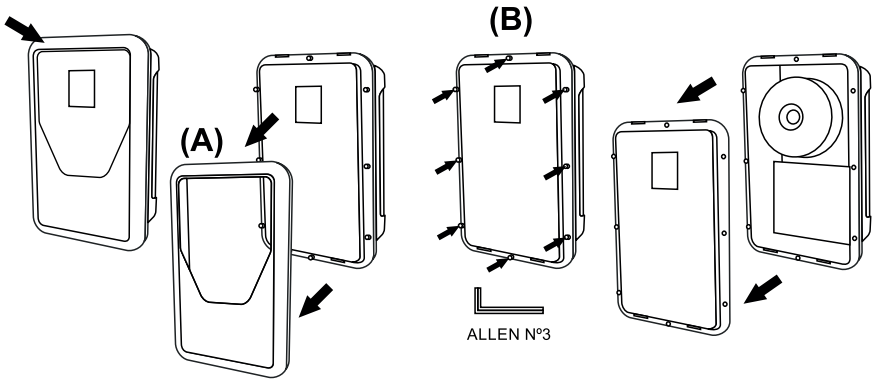
13 Demonteren

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.



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.

OPMERKING: Om de concentratie vrij chloor te kunnen bepalen, dient u een analyseset te gebruiken.

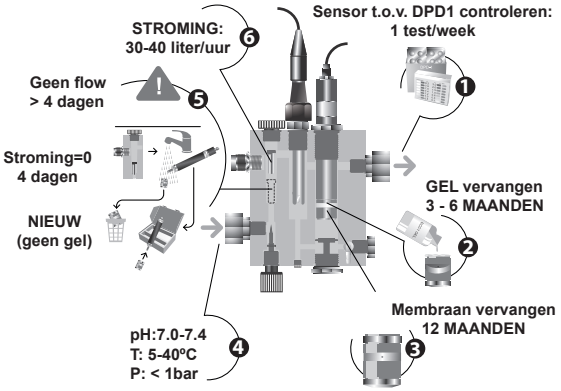
7. Bij zwembaden waar veel zonlicht op valt of die intensief gebruikt worden, wordt aangeraden een concentratie stablilisatiemiddel (cyanuurzuur) van 25-30 mg/liter aan te houden. De concentratie van 75 mg/liter mag in geen geval worden overschreden. Zo kan grotendeels voorkomen worden dat het in het water aanwezige vrije chloor vernietigd wordt door het zonlicht.

15 Onderhoud

Onderhoud van pH/ORP-sensoren (onderhoud 2 - 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

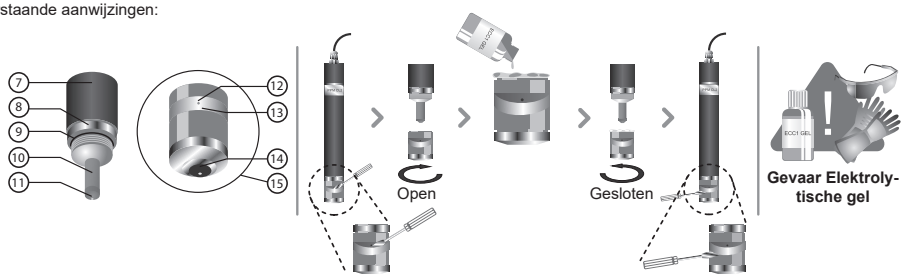
3) Membraan vervangen: elke 12 maanden

4) pH: 7.0...7.4
Temperatuur: 5…40ºC
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 verversen.

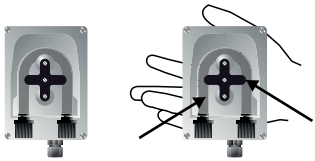
Nadat het membraan vervangen en/of de elektrolyt ververst is, moet u de elektrode minimaal 1 uur gepolariseerd houden voordat u deze opnieuw kalibreert. Kalibreer hem ca. 24 uur na de inbedrijfstelling nogmaals.

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 stroming 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.

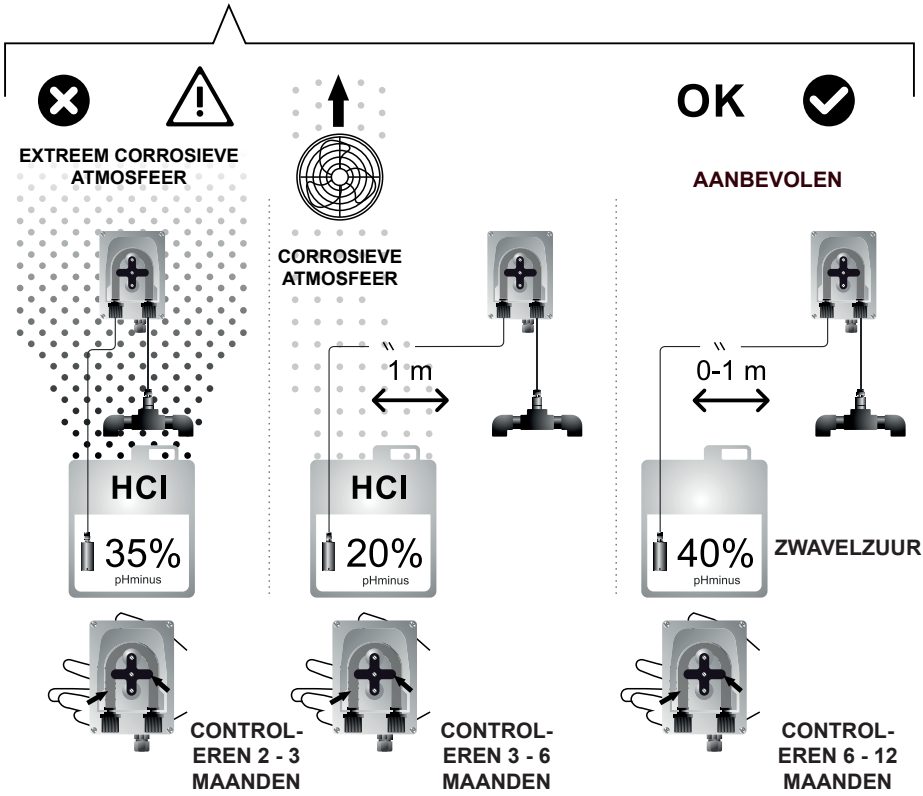
De sensor na langdurige opslag opnieuw gebruiken:
- Reinig de sensorelektrode [11] volgens bovenstaande aanwijzingen met het meegeleverde speciale schuurpapier.
- Vervang de membraankop [15] door een nieuwe, volgens de bovenstaande procedure.

Onderhoud buis (onderhoud 3 - 6 maanden).

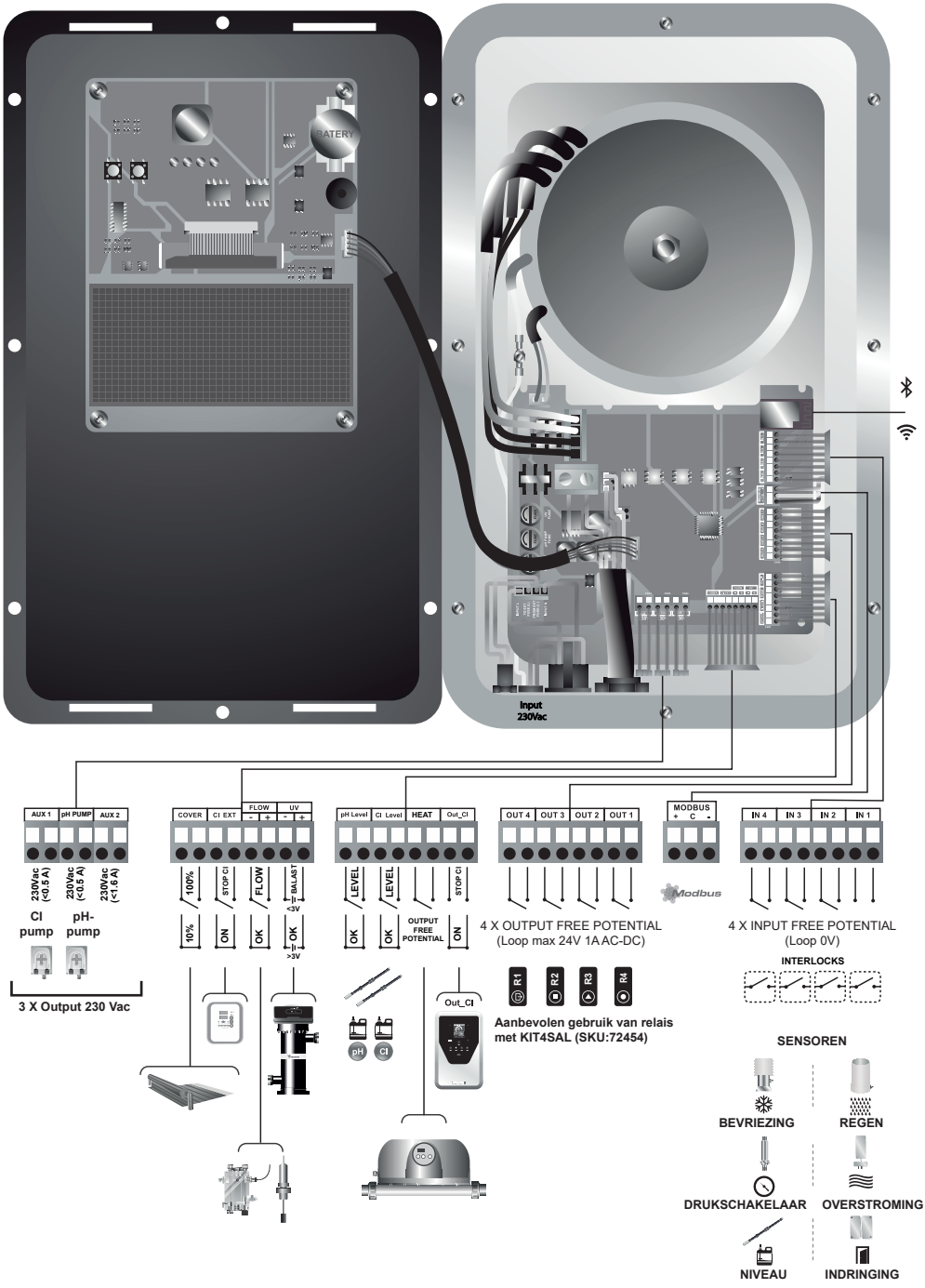


BUIS- EN ROTORCONTROLE

pHminus (ZUUR): 2 - 12 MAANDEN

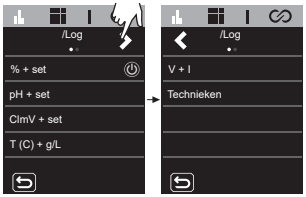


16 printplaat



17 Menu Statistieken





% + set: Productielogboek en vastgesteld productie-instelpunt, gedeactiveerd.

pH + set: pH-meting en instelpunt.

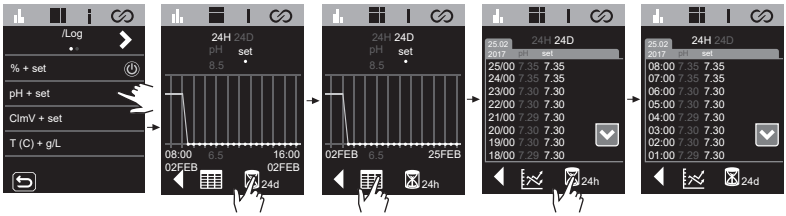
ClppmofClmV + set: Clppm- of ClmV-meting (afhankelijk van het geïnstalleerde slot) en het vastgestelde instelpunt.

T(ºC) + 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(ºC), 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.



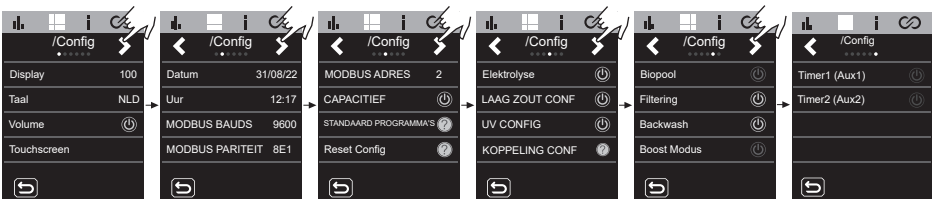
Historisch logboek 24 uur

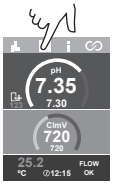
Historisch logboek 24 dagen

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.

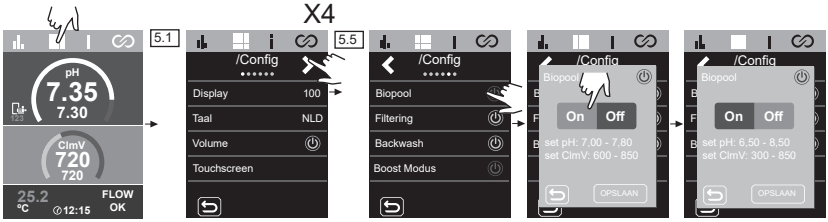
Koppelingsconfiguratie: Om verbinding te maken met de Fluidra Pool-applicatie.



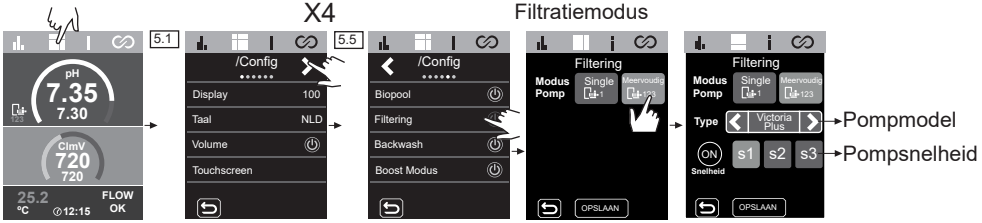
Aansluiten op Fluidra Pool

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.

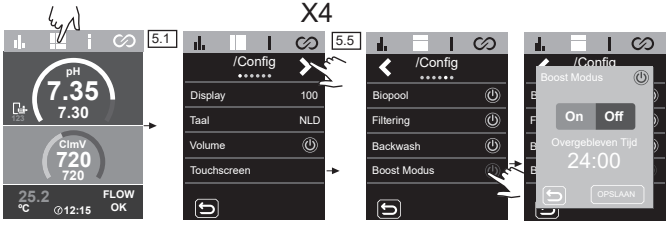
Biopool: Verhoogd pH- en ClmV-instelbereik.
pH: BIO UIT = 7,00 – 7,80 / BIO AAN = 6,50 – 8,50
ClmV: BIO UIT = 600 – 850 / BIO AAN = 300 – 850



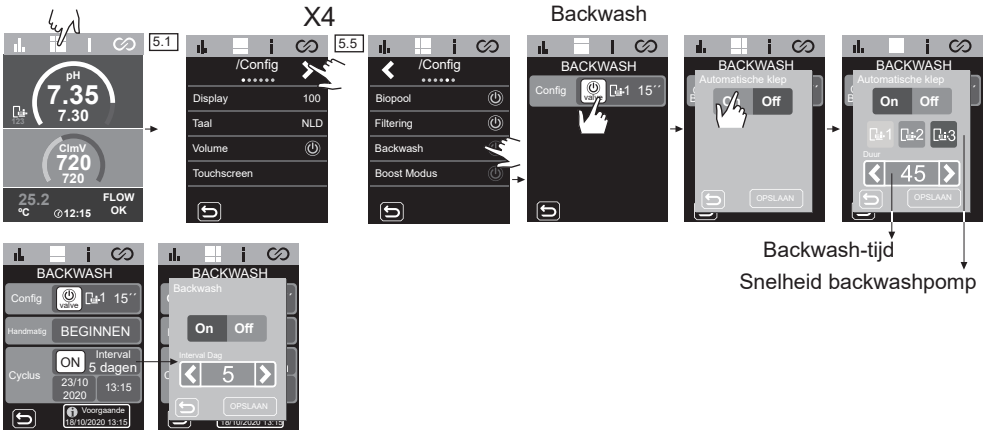
Filtrering: deze functie kan alleen met het VSP-driver worden ingeschakeld. Besturing van pompen met variabele snelheid.



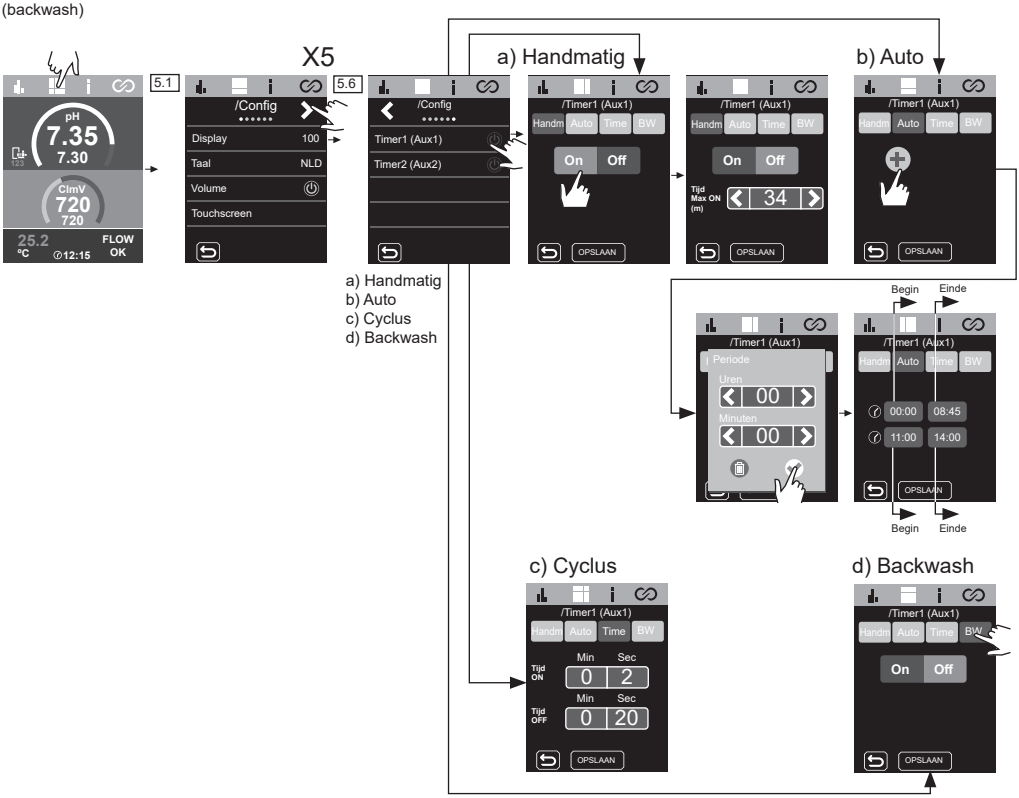
Boost Modus (schok): Activeer de filtratie gedurende 24 uur bij 100% maximale productie. Na die tijd keert het terug naar de geprogrammeerde filtratiemodus.



Backwash: U kunt de filterreiniging handmatig selecteren of reinigingscycli 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.

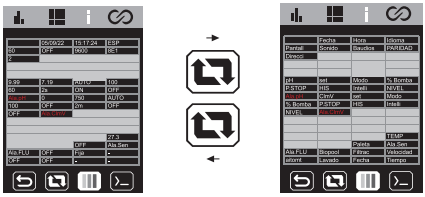


Timer 1-2 (AUX 1-2):
Voor het configureren van 2 extra hulprelais met bijbehorende timers (bijv. doseerpompen voor vlokmiddel, verlichting, BW...). Met deze functie kunt u kiezen tussen handmatige, automatische, cycli en BW
(backwash)



19 Menu Informatie

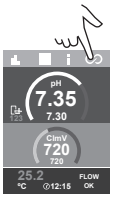




Het informatiemenu toont ons alle apparatuurwaarden in één display.

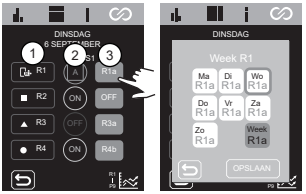
20 Menu Relais (Fluidra Pool)







Hiermee kunt u de relaisprogramma's wijzigen en indien nodig vergrendelingen tot stand brengen.



1. Relais selecteren.

2. Relaismodus

Automatische modus (programma) A

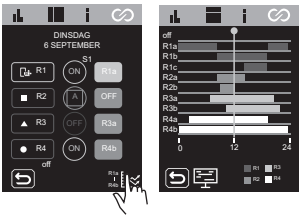
Relais aan ON

Relais uit OFF

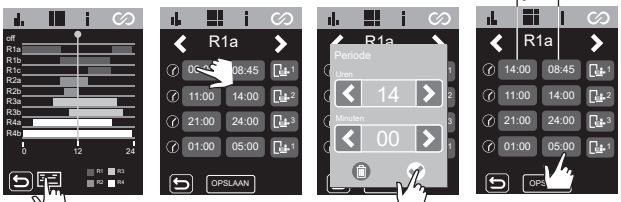
3. Selecteer de programma's. Het apparaat beschikt over 9 programma's die aangepast kunnen worden, R1(ac), R2(ab), R3(ab) R4(ab), OFF-relais dat niet geprogrammeerd is.

Programma's wijzigen:

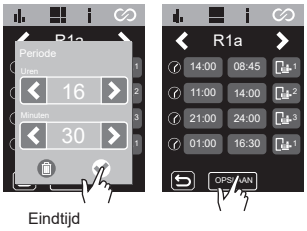
De relais R1-R4 beschikken over 9 verschillende programma's die geconfigureerd kunnen worden: R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Elk programma heeft 4 tijdslots om te configureren.



Starttijd



Eindtijd

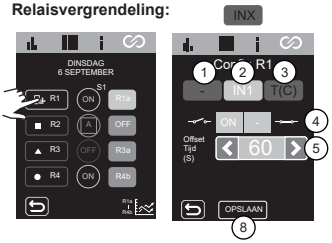


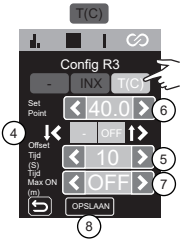
Alleen programma R1 kan S1,S2,S3 instellen in de VSP-driver.



R2-R4 U kunt alleen een vaste snelheid instellen.

Relaisvergrendeling:





1) Zonder vergrendeling.

2) Selectie digitale vergrendeling (IN1, IN2, IN3, IN4).

3) Selectie analoge vergrendeling: temperatuur.

4) Digitale ingangsstatus

Er is geen vergrendeling.

Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar ON.

Wanneer het contact open/dicht is, schakelt het relais naar OFF.

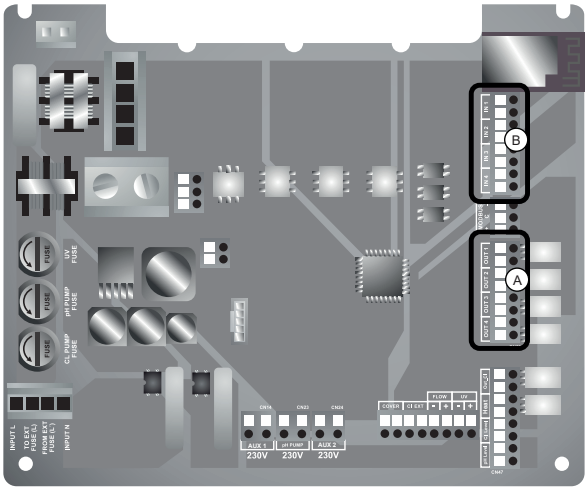
Wanneer het contact open/dicht is, verandert de relaismodus naar AUTO.

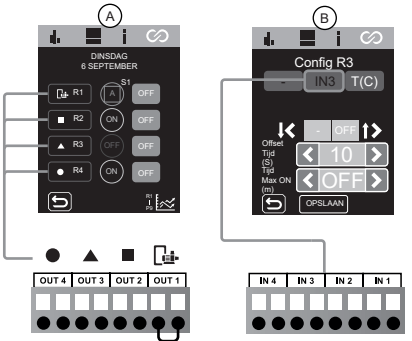
5) Tijd-OFFSET-configuratie: 0 ... 999s. Tijdsinterval om de relaisstatus
ON / OFF / AUTO in te stellen.

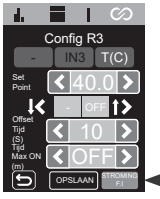
6) Instelling temperatuur-instelpunt: 0 ... 40º.

7) OFFSET-waarde-instelling: 0 ... 40º.
Temperatuurinterval om de relaisstatus ON / OFF / AUTO in te stellen.

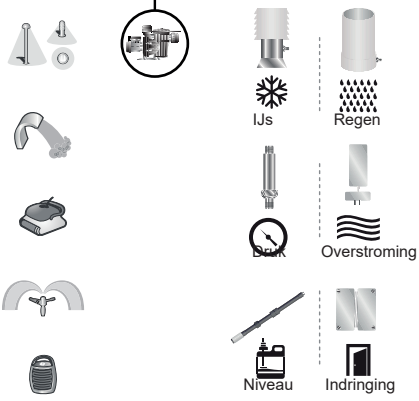
8) De wijzigingen opslaan.





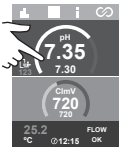


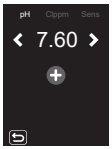
Deze functie stopt om veiligheidsredenen het vergrendelen van het relais wanneer er een stroom- (FU) of gas- (FI) alarm verschijnt.

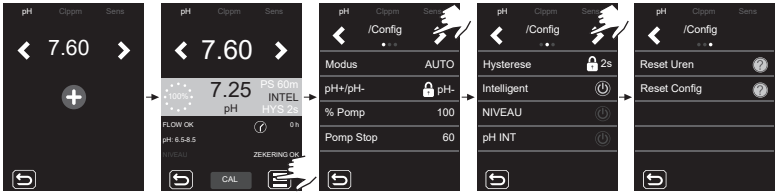


21 pH-instellingen

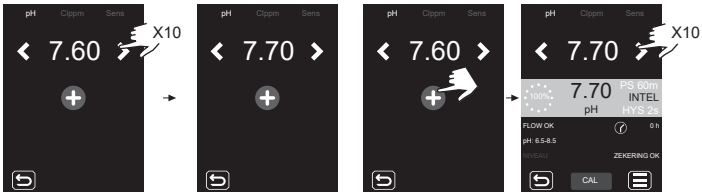
pH







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.

Hysterese: 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.

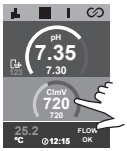


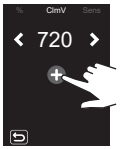
Reset Config: Herstelt de standaardconfiguratieparameters. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

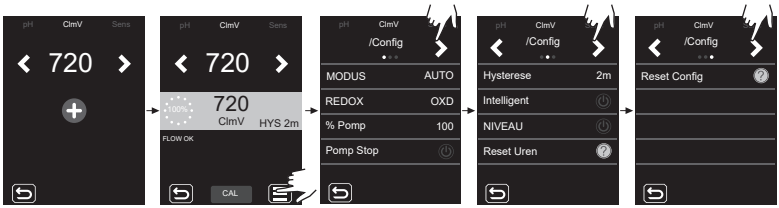
- **Modus**: AUTO
- **% Pomp**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEAU**: OFF
- **Set:** 7.20

22 ClmV/Clppm-configuratie

ClmV
Clppm







ClmV/Clppm: Stelt de setpoint-waarde in.



Modus: Stelt de bedrijfsmodus van de pomp in.
- **AUTO:** Deze functie schakelt de pomp in als ClmV/Clppm-waarde onder het instelpunt komt.
- **DOSIS:** Met deze functie wordt het product, ongeacht de ClmV/Clppm-waarde van het water, gedurende 15 minuten gedoseerd. Het is handig tijdens het opstarten.
- **OFF:** De pomp gaat nooit aan.



REDOX: Instellen Oxidatie-/reductiemiddel.



% Pomp: Bepaalt de bedrijfstijd van de pomp voor elke minuut dosering. Bijv. 50% = 30 sec aan 30 sec uit.





Pump Stop: De ClmV/Clppm 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 Cl verbruikt).
-Overdosering van Cl product (beschadigde of verouderde sensor).

- Wanneer de **POMP-STOP FUNCTIE** geactiveerd is, stopt het systeem de doseerpomp na een ingestelde tijdsduur in minuten zonder dat het Cl-instelpunt is bereikt.

Hysterese: Tijd dat de pomp doorgaat met doseren wanneer de meting het gewenste instelpunt bereikt.



Intelligent: Intelligente ClmV/Clppm doseringsfunctie zorgt voor een nauwkeurigere regulatie. De pompbedrijfscyclus wordt dynamisch bijgewerkt op basis van de meting.



NIVEAU: Functie voor het gebruik van een vloeistofniveausensor (Cl)). Deze stopt de pompdosering als het vloeistofpeil onder de peilsensor komt.



Reset Uren: Reset de gedeeltelijke urenwaarde van de pomp.

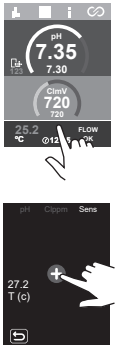


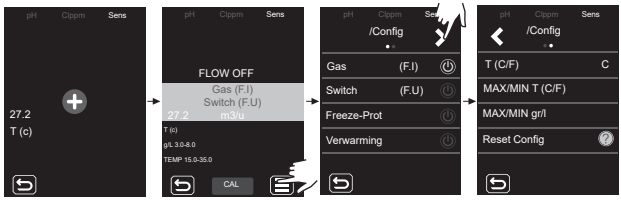
Reset Config: Herstelt de standaardconfiguratieparameters. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

- **Modus**: AUTO
- **% Pomp**: 100%
- **PS**: 60m
- **HYS:** 2m
- **Intelligent**: OFF
- **NIVEAU**: OFF
- **Set:** 750

23 Configuratie van ºC-sensoren

ºC
g/L







Gas: Gassensordetectie in-/uitschakelen.



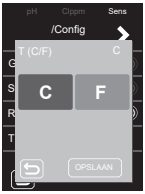
Switch: Detectie van de flowsensor in-/uitschakelen.



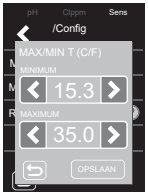
Freeze-Prot: Om te voorkomen dat water in leidingen bevriest. De filtratie wordt ingeschakeld als de watertemperatuur lager is dan de ingestelde waarde (waarde tussen 1°C - 5°C). Zodra de watertemperatuur weer de ingestelde waarde bereikt, stopt de filtratie.



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.



Reset Config: Om naar de standaardconfiguratie terug te keren. Er verschijnt een melding met de waarden die gewijzigd worden.

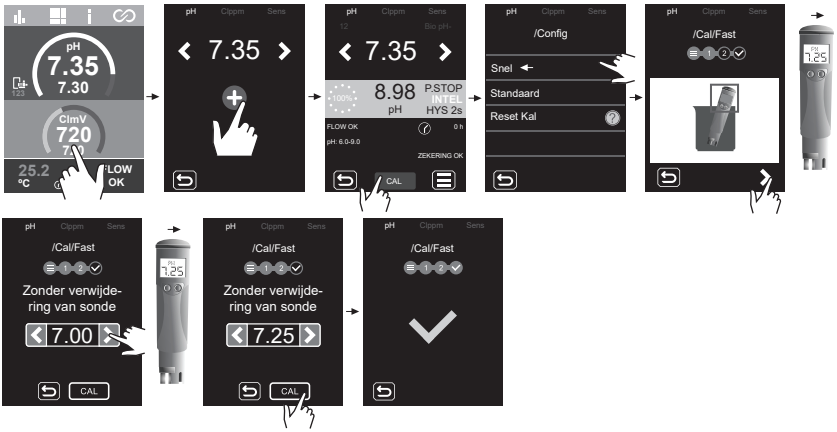
- **Gasstroom**: ON
- **Switch**: OFF
- **Eenheid Temp**: ºC/ºF

24 Sensorkalibraties (pH, ORP, PPM, TEMPERATUUR)

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:



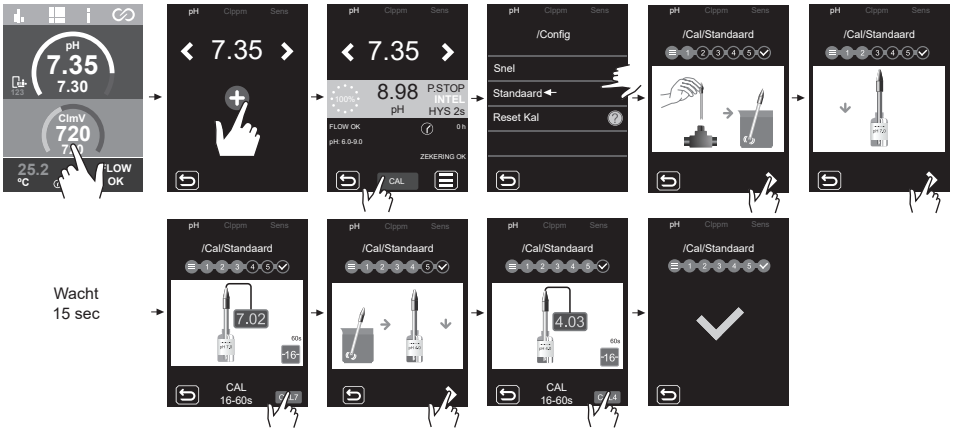
Kalibratie pH Standard

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 bypassskleppen 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:



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.

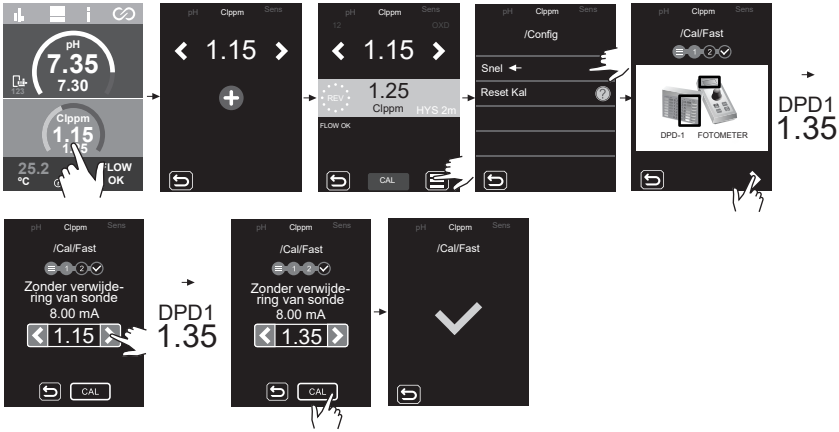
1. Verwijder de ORP-sensor uit de beugel en spoel deze onder de kraan af.
2. Volg de procedure die in de volgende afbeeldingen wordt weergegeven:



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:



25 Alarmen



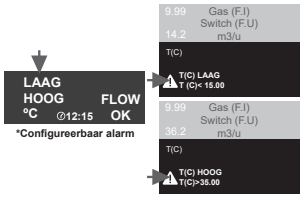
Ext Grijze tekst = Optie uitgeschakeld

Int Witte tekst = Optie ingeschakeld

gr/d Rode tekst = Alarmen

Sens

25.1 Alarm voor temperatuur

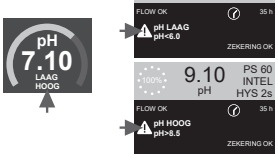


25.2 Alarm Gas/Switch

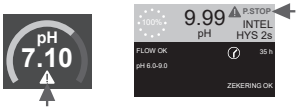


pH

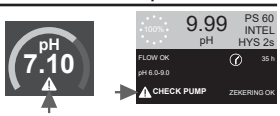
25.3 pH-alarm laag/hoog



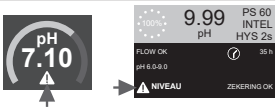
25.4 Alarm voor Pomp Stop



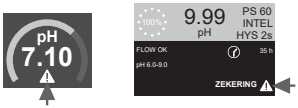
25.5 Alarm Check Pump



25.6 Alarm voor Niveau

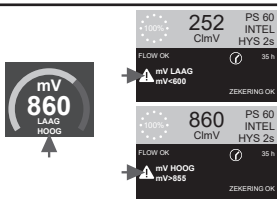


25.7 Alarm voor zekering

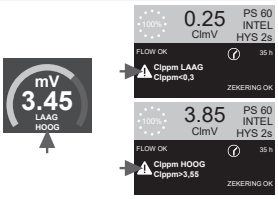


ClmV
Clppm

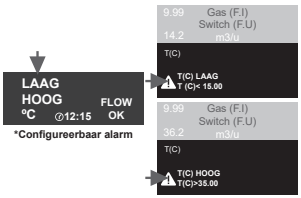
25.8 Alarm voor mV



25.9 Alarm voor ppm



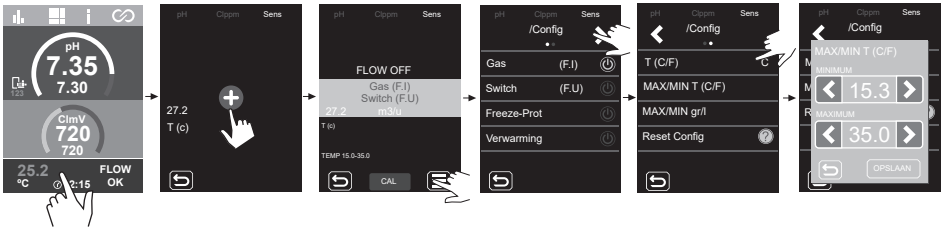
25.1 Alarm TEMPERATUURvoeler Laag/Hoog



- Het temperatuuralarm verschijnt wanneer de temperatuurwaarden buiten onze ingestelde waarden vallen.

Wanneer de watertemperatuur erg laag is, zal de apparatuur vanwege het lage geleidings-vermogen geen 100% productie halen.

Temperatuurvoeler - Configuratie temperatuuralarm (max/min).



25.2 pH - Alarm switch-/inductieve sensor

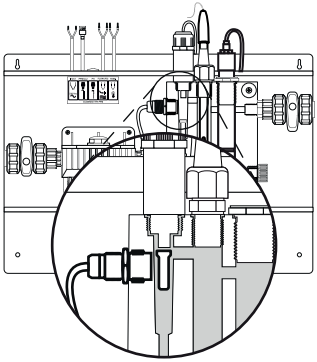




- Het stromingsalarm verschijnt als er geen waterstroming is (switch- of inductieve sensor).

Inductieve sensor

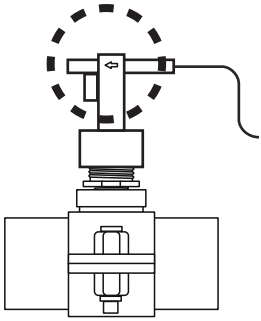
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



Wanneer het op deze ingang aangesloten contact open is (inductieve sensor) en de [F.U.] op de apparatuur is geactiveerd, wordt de dosering uitgeschakeld vanwege het stromingsalarm.

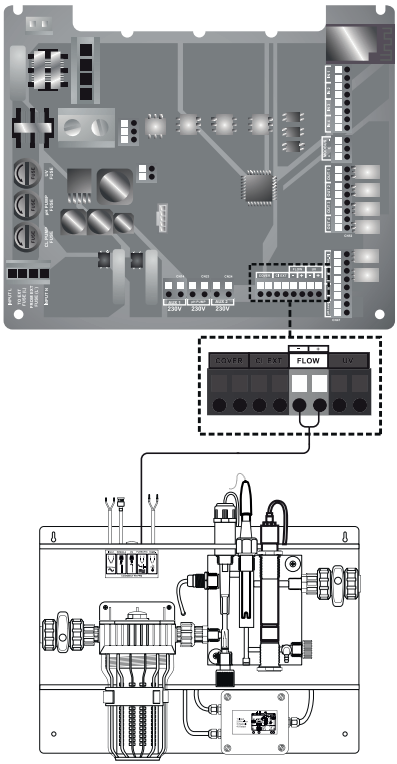
Switchsensor

71537 CConnect-PH/ORP_line

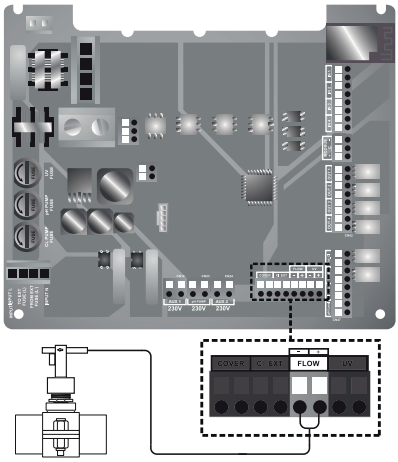


Wanneer het op deze ingang aangesloten contact open is (externe stromingsdetector in rust) en de [F.U.] op de apparatuur is geactiveerd, wordt het elektrolysesysteem uitgeschakeld vanwege het stromingsalarm.

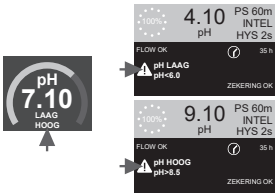
Aansluiting van de inductieve sensor op het moederbord.



Aansluiting van de switchssensor (stromingssensor) op het moederbord.



25.3 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.

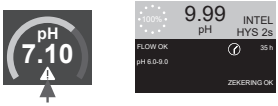
Als het alarm Hoog pH verschijnt, wordt de pH-pomp om de ingestelde veiligheidswaarden uitgeschakeld.

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.

25.4 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.

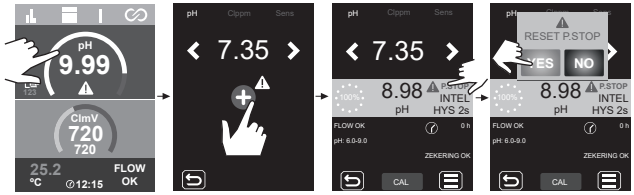
- Schade veroorzaakt door het droog draaien pomp (product pH-minus verbruikt).
- Overdosering van pH-minus product (beschadigde of verouderde sensor).
- pH-regulatieproblemen als gevolg van hoge alkaliteit van het water (zwembad pas gevuld, hoog carbonaatgehalte).

- 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.

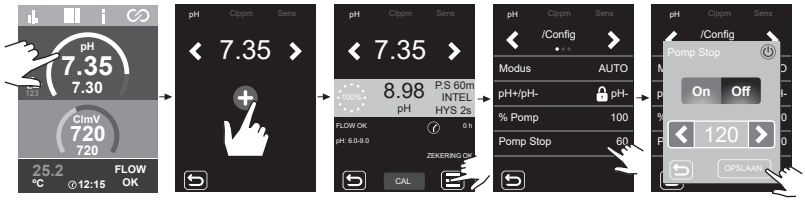
Het POMP STOP-alarm resetten.

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.

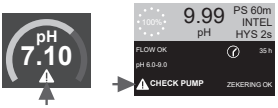


De functie POMP STOP configureren

ON - OFF.
Waarde 0…120 min.



25.5 pH - CHECK PUMP

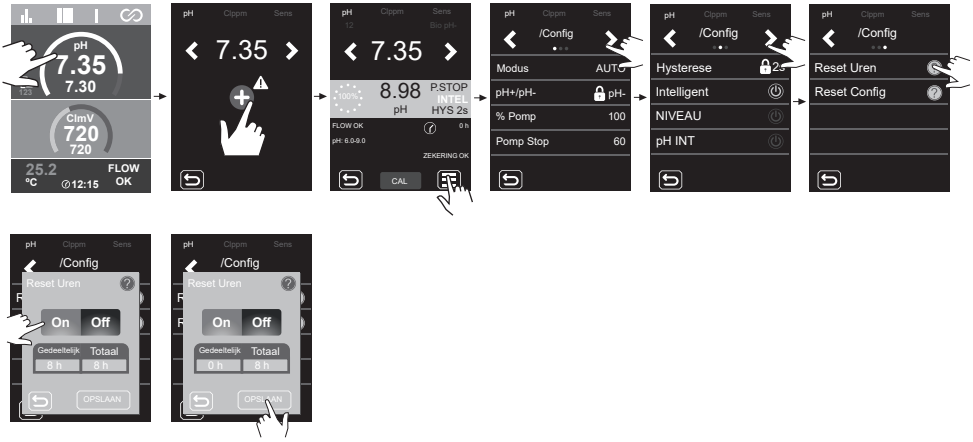


- Het pompcontrolealarm is een visuele waarschuwing om de toestand van de peristaltische slang te controleren.

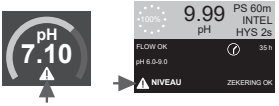
- Dit alarm verschijnt om de 500 uur (dit kan niet geconfigureerd worden), maar is niet van invloed op het starten/stoppen van de pomp.

- Om het alarm op te heffen, moeten we de deeldoseringsuren van de pomp op nul zetten.

Doseerpompuren resetten



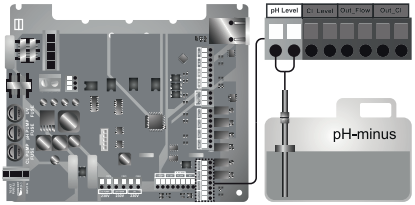
25.6 pH - Alarm niveausensor (fles)



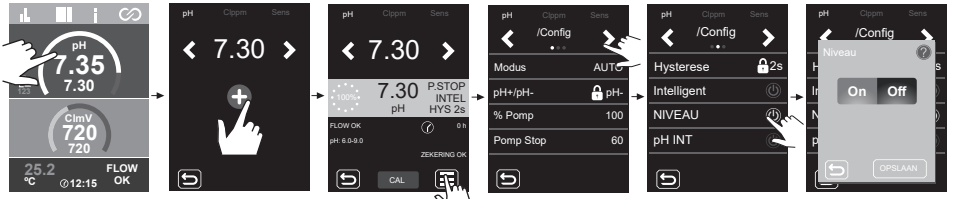
De niveausensor is een elektronisch systeem dat het vloeistofpeil in een tank of een andere reservoir meet. Over het algemeen werkt dit type sensor als een alarm en geeft het een Laag Niveau-alarm aan.

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).

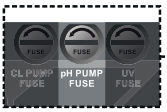


25.7 pH - Alarm pH-zekering





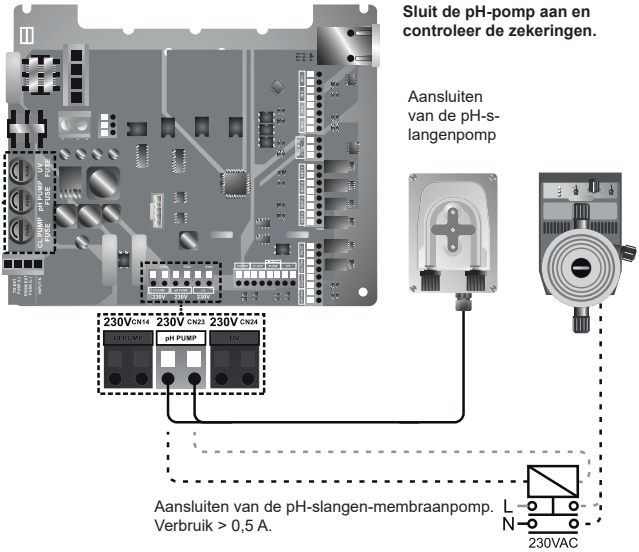
- Dit alarm verschijnt wanneer de interne zekering van de plaat is doorgebrand.



Controleer de zekering en vervang deze door een nieuwe.

"T" zekering (vertraagd doorslaan)

T 500mA



Sluit de pH-pomp aan en controleer de zekeringen.

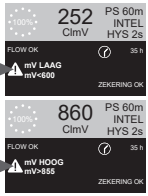
Aansluiten van de pH-slangenpomp

Aansluiten van de pH-slangen-membraanpomp.
Verbruik > 0,5 A.

25.8 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.

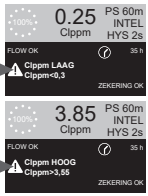
ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt
ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP

Biopool:
ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt
ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP

25.9 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

26 Elementaire problemen oplossen

Bericht	Oplossing
FLOW-alarm switch (F.U)	Het stromingsalarm verschijnt als er geen waterstroming is (switchsensor). - Controleer de pomp, het filter en de spoelklep. Maak indien nodig schoon. - Controleer de draadaansluitingen van de switchsensor.
ORP (mV) - Alarm Laag/ Hoog	Er verschijnen lage en hoge alarmen als de meting buiten de ingestelde beveiligingswaarden valt. De hoge en lage ClmV-beveiligingswaarden kunnen niet gewijzigd worden. Standaardmodus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt Biopool-modus: ClmV > 855 = ALARM HOOG ORP = de elektrolyse stopt Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de ORP-sensor en ijk deze indien nodig 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. Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden. Standaardmodus: ClmV < 600 = ALARM LAAG ORP Biopool-modus: ClmV < 300 = ALARM LAAG ORP Controleer de concentratie chloor in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de ORP-sensor en ijk deze indien nodig Als de chloor-ppm-waarde hoog en de mV-waarde laag is, controleer dan de concentratie cyanuurzuur. Worden waarden hoger dan 60 ppm gemeten, maak het zwembad dan gedeeltelijk leeg. Verhoog de dagelijkse filtratie. Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
pH-alarm Laag/Hoog	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. Standaardmodus: pH > 8,5 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit Biopool-modus: pH > 9,0 = HOOG PH-ALARM = Pomp uit Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de pH-sensor en ijk deze indien nodig Als tijdens het ijkingsproces 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 (standaardmodus) of 8,95 (Biopoolmodus) worden verlaagd voordat de pomp opnieuw kan doseren. Standaardmodus: pH < 6,5 = LAAG PH-ALARM Biopool-modus: pH < 6,0 = LAAG PH-ALARM Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. Reinig de pH-sensor en ijk deze indien nodig Als tijdens het ijkingsproces de afwijking groot is, meldt het apparaat een fout en moet de sonde worden vervangen worden.
POMP-STOP alarm	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. - Controleer de pH-waarde in het zwembad met een fotometer of teststrip. - Reinig de pH- en ORP-/ppm-sensor en ijk deze indien nodig. - Controleer de alkaliteit van het water en stel deze bij (raadpleeg uw zwembadspecialist). - Controleer het zuurniveau in de fles.
Alarm TEMPERATUUR-voeler 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.

27 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.
-De totale garantieperiode is 3 JAAR.
Afzonderlijke garanties:
*De pH-/ORP-sensoren hebben een garantietermijn van 1 JAAR, zonder verlengingen.
*De PPM-sensoren hebben een garantietermijn van 2 JAAR, zonder verlengingen, met uitzondering van het membraan.
*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

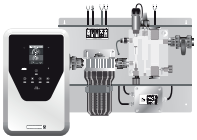
-Om aanspraak te kunnen maken op deze garantie, dient te koper de aanwijzingen van de fabrikant die vervat zijn in de documentatie die bij het product wordt geleverd, nauwgezet in acht te nemen indien die documentatie van toepassing is al naargelang de producttreeks en het -model.
-Indien er een tijdschema 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

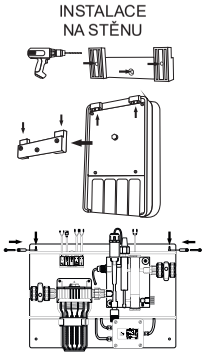
-Onderhavige garantie is uitsluitend van toepassing op de producten die verkocht zijn aan consumenten, waarbij onder "consument" wordt verstaan: degene die een product aanschaft voor doeleinden die niet binnen de beroepsactiviteiten van die persoon vallen.
-Er wordt geen enkele garantie toegekend ingeval 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 0ºC of hoger dan 50ºC.
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 ºC of hoger dan 40 ºC.

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.

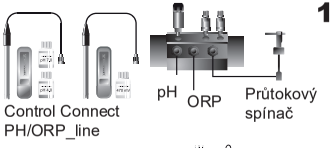
1) Rozbalení



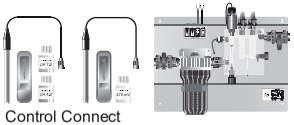
Control Connect-PH/ORP_line
Control Connect-PH/ORP_Pro
Control Connect-PH/ppm_Pro



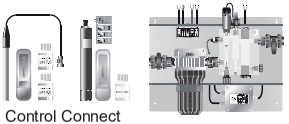
Kolík: 8x50mm
Šroub: 5x50mm



Control Connect
PH/ORP_line



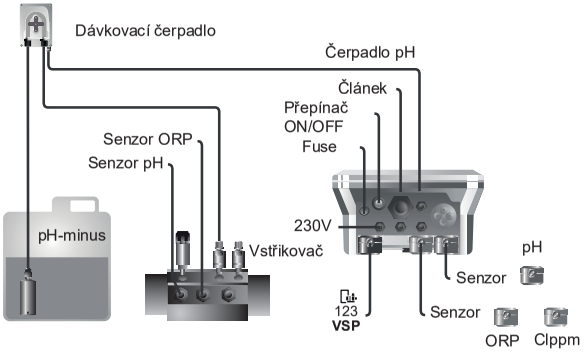
Control Connect
PH/ORP_Pro



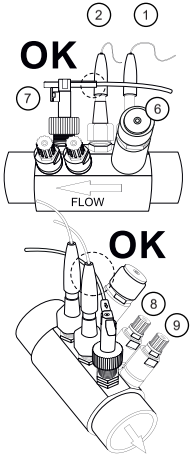
Control Connect
PH/ppm_Pro

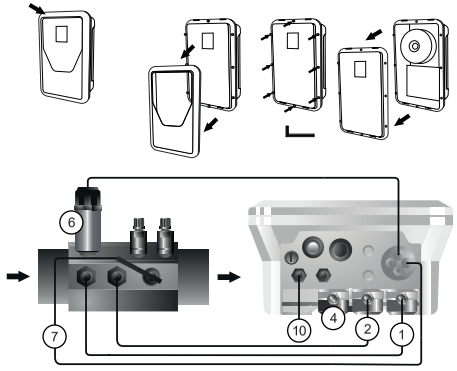
Volitelné příslušenství Driver VSP

1.1) Instalace senzorů pH, ORP, ppm

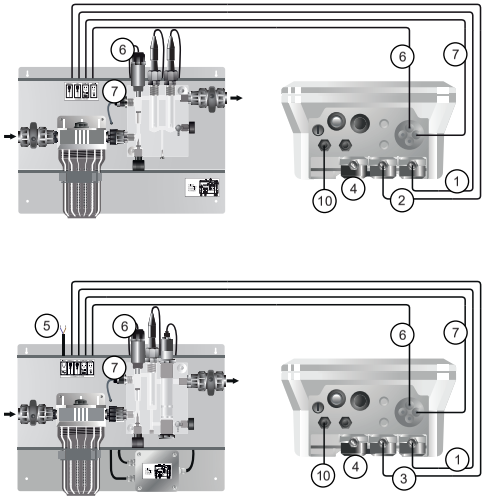


2) Zapojení

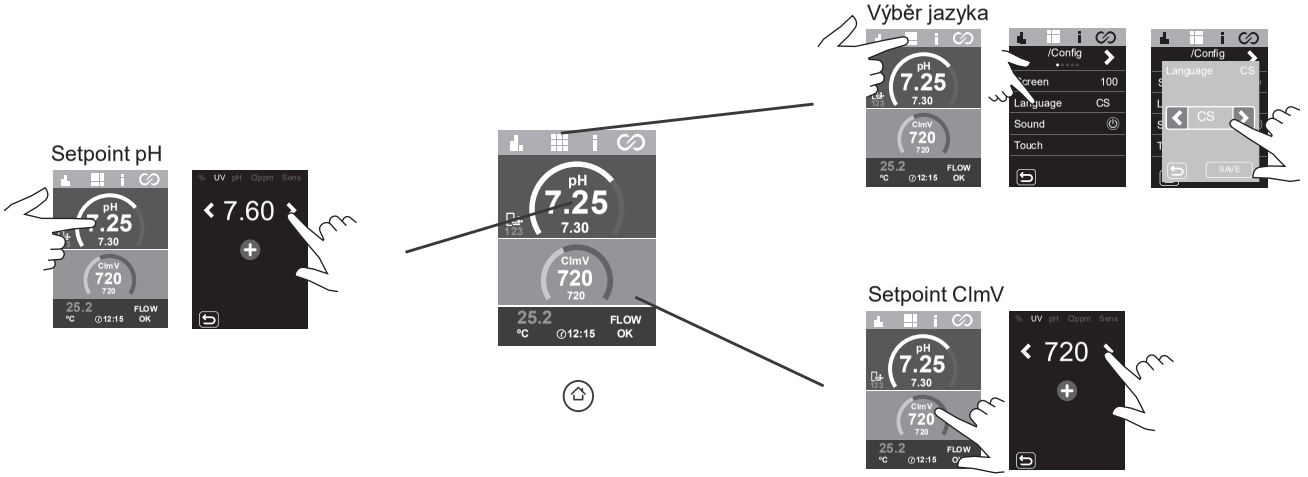




1) Senzor pH
2) Senzor ORP
3) Senzor ppm
4) VSP
5) 230v
6) Teplota
7) Průtokový spínač/Indukční
8) Vstřikování pH
9) Vstřikování Cl
10) Napájení 230Vac



3) Konfigurace:



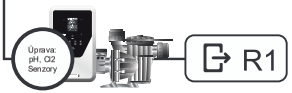


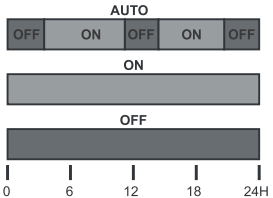
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA A ČIŠTĚNÍ

AUTO Modrá — SYSTÉM ÚPRAVY A ČERPADLO ŘÍZENÉ PROGRAMEM

ON Zelená — SYSTÉM ÚPRAVY A ČERPADLO ZAPNUTÉ

OFF Červená — SYSTÉM ÚPRAVY A ČERPADLO VYPNUTÍÉ





OVLÁDÁNÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ

AUTO Modrá — PROGRAMEM ŘÍZENÉ RELÉ

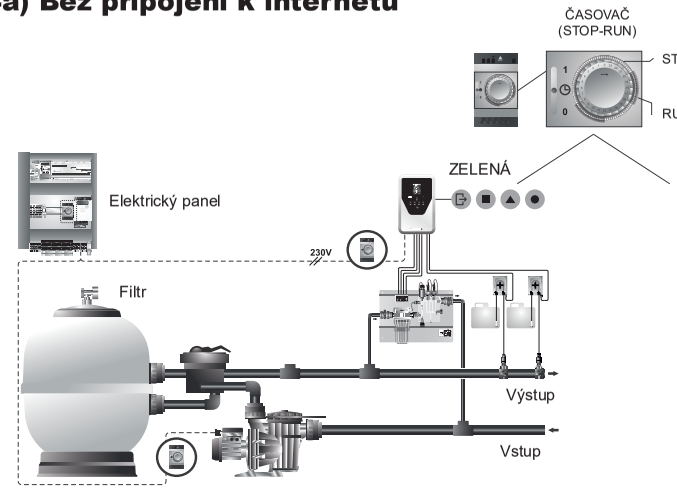
ON Zelená — ZAPNUTÝ

OFF Červená — VYPNUTO



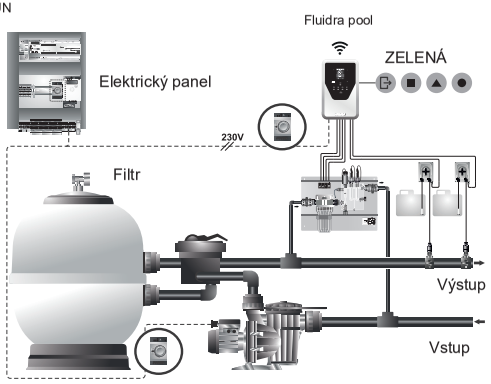
4) Čerpadlo a systém Control Connect řízené externím časovačem (stop-run)

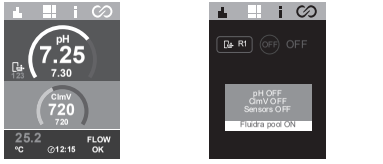
4a) Bez připojení k internetu



4b) S připojením k internetu

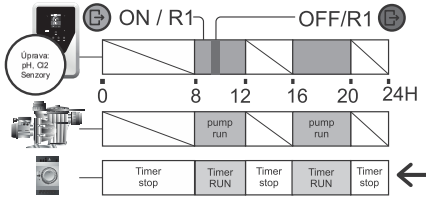
Připojení k internetu je k dispozici pouze tehdy, když je ČASOVAČ: ZAPNUTÝ





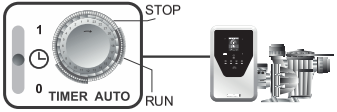
Čerpadlo ON (Časovač: ON)
Úprava ON
Fluidra pool ON

ČERPADLO ON (Časovač: RUN)
Úprava OFF
Fluidra pool ON



DOPORUČU-JEME

ÚDRŽBA



AUTO (Modrá) — **NEFOPORUČUJEME**

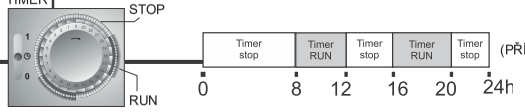
ON (Zelená) — **ČASOVAČ: AUTO + R1: ZAPNUTÝ**
Pokud je „ČASOVAČ: AUTO(RUN)": Úprava Aktivní + (Fluidra pool Aktivní & ČERPADLO V PROVOZU).

OFF (Červená) — **ČASOVAČ: AUTO + R1: VYPNUTO**
Pokud je „ČASOVAČ: AUTO(RUN)": Úprava není aktivní + (Fluidra pool Aktivní & ČERPADLO BĚŽÍ).

TIMER

EXTERNÍ ČASOVAČ AUTO
(stop-run)

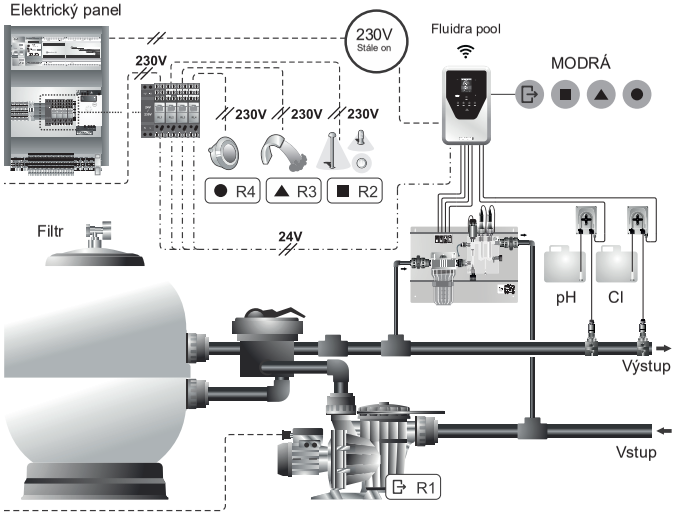
ZAPNUTO= 8-12 hod + 16-20 hod

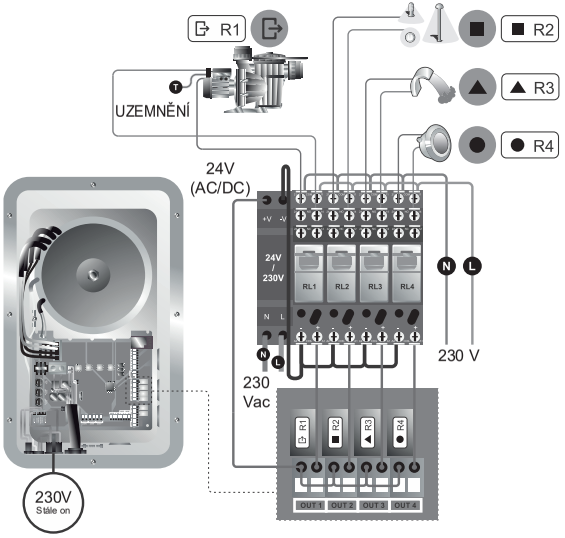


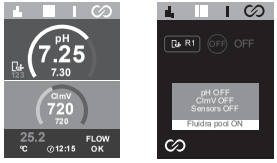
(PŘÍKLAD)

5) S připojením k internetu

SYSTÉM CONTROL CONNECT VŽDY ZAPNUTÝ A (230V)
ČERPADLO ŘÍZENÉ R1-FLUIDRA POOL

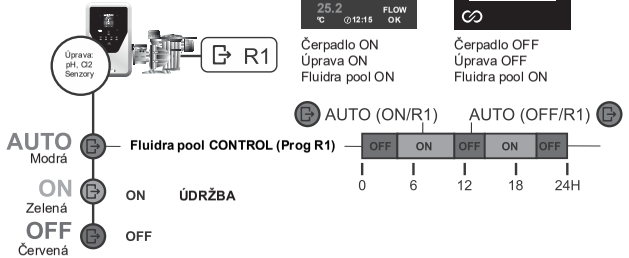


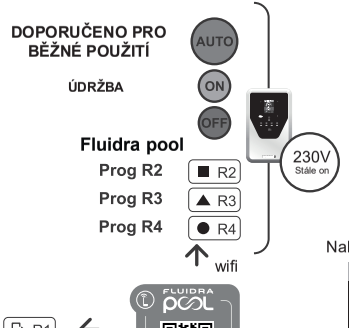


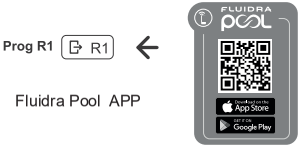


Čerpadlo ON
Úprava ON
Fluidra pool ON

Čerpadlo OFF
Úprava OFF
Fluidra pool ON

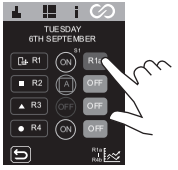




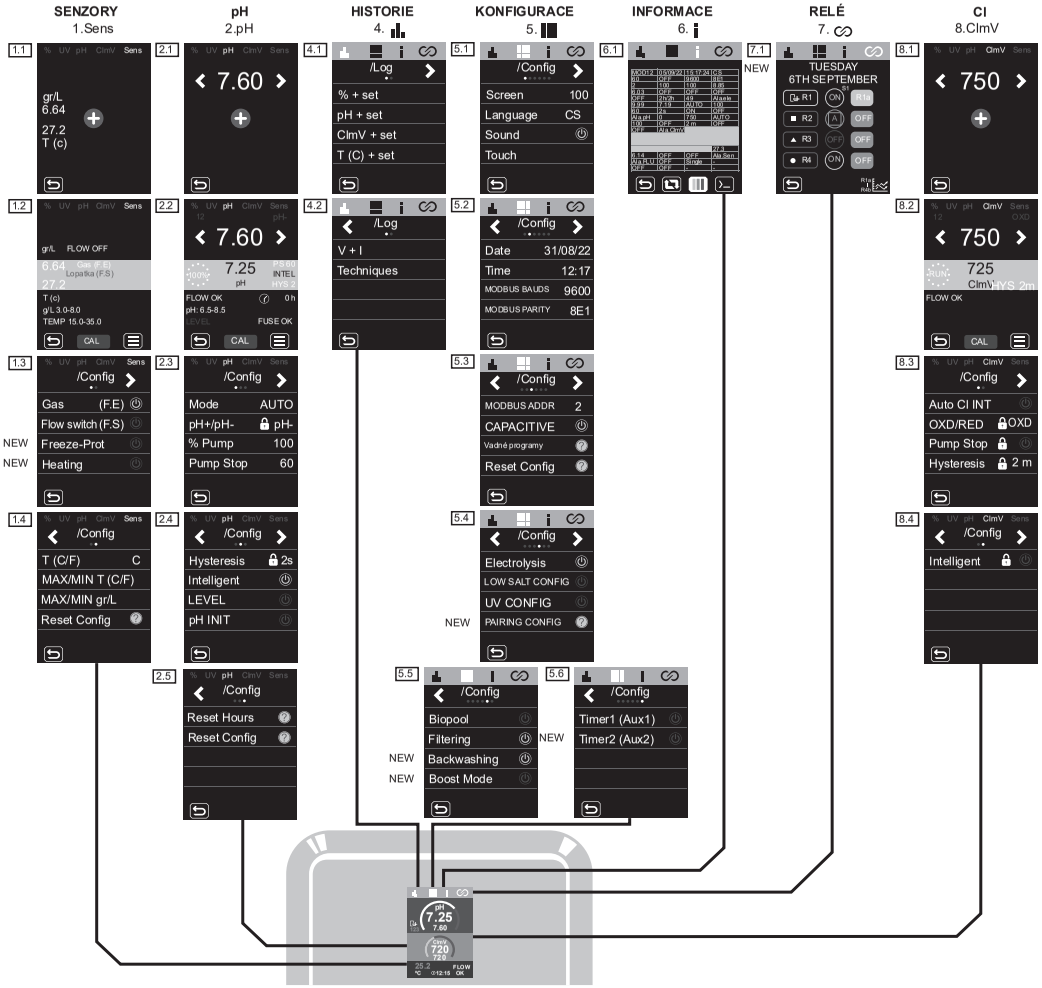


Fluidra Pool APP

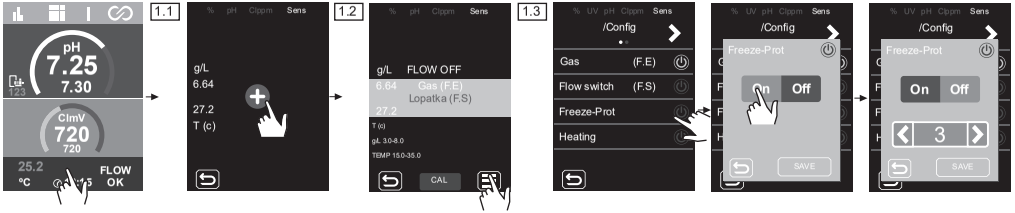
Nabídka vybavení relé



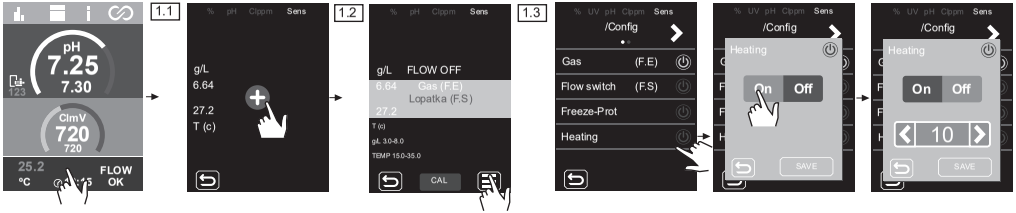
6) Navigační mapa



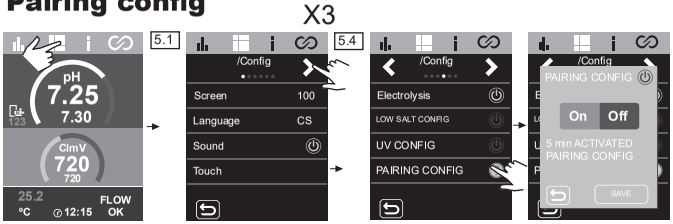
7) Freeze-Prot



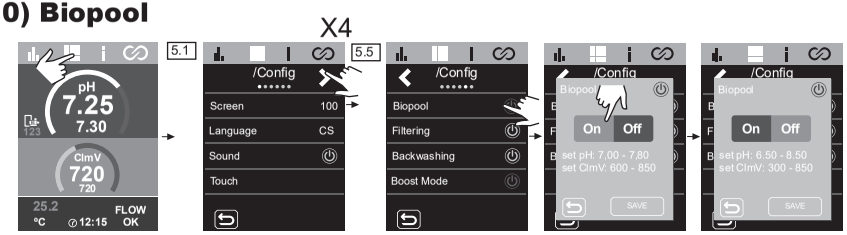
8) Ohřev



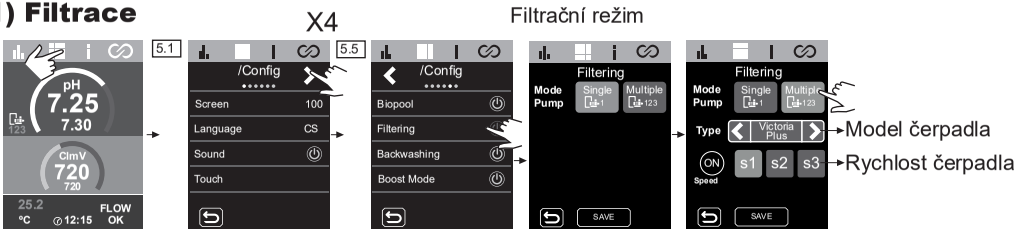
9) Pairing config



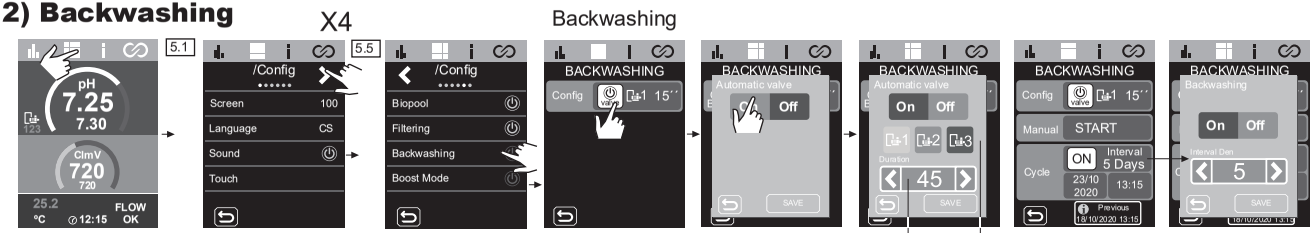
10) Biopool



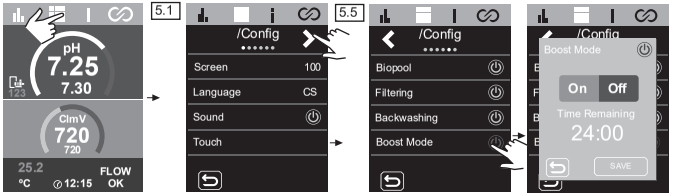
11) Filtrace



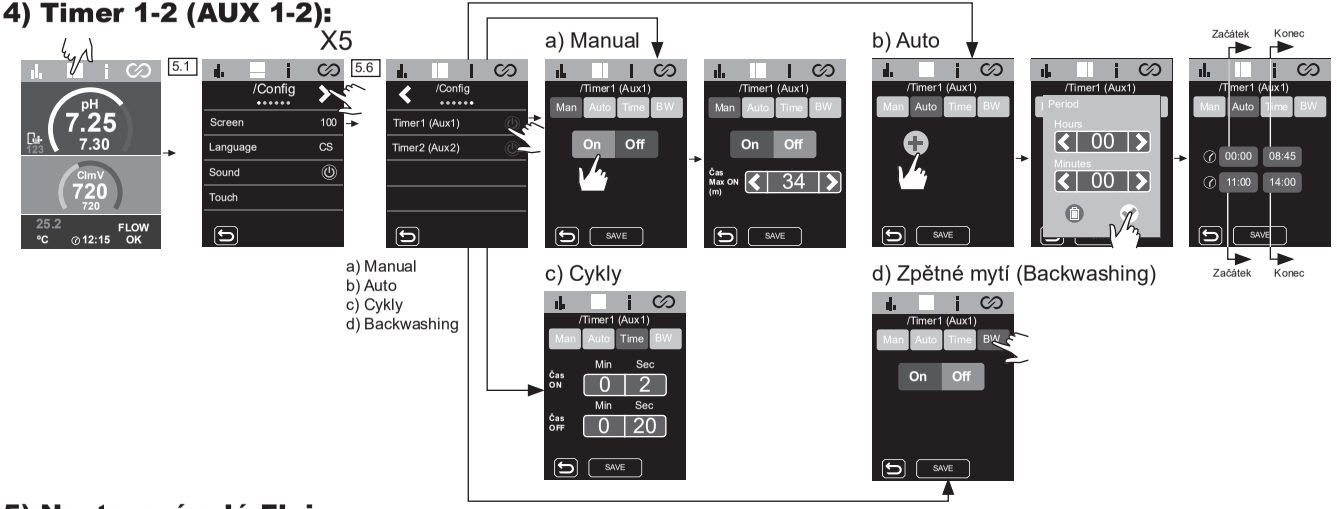
12) Backwashing



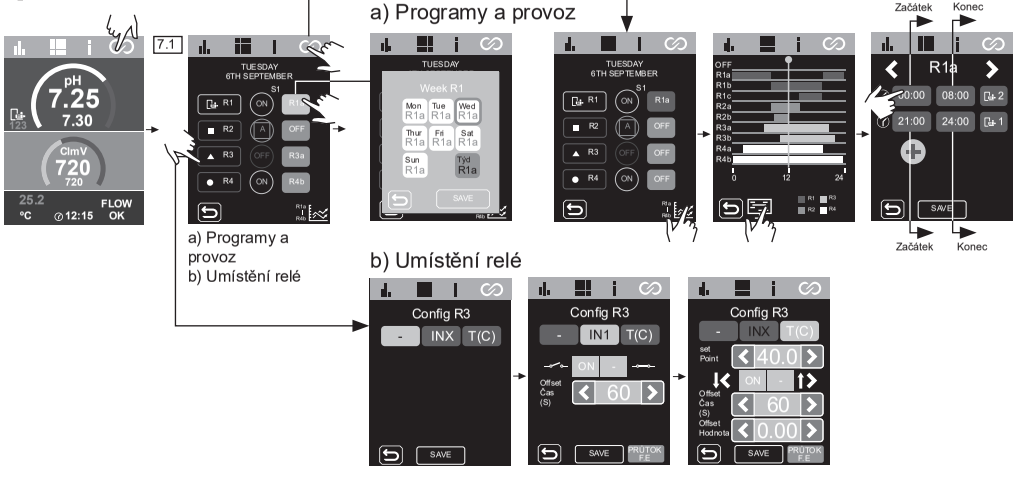
13) Režim boost



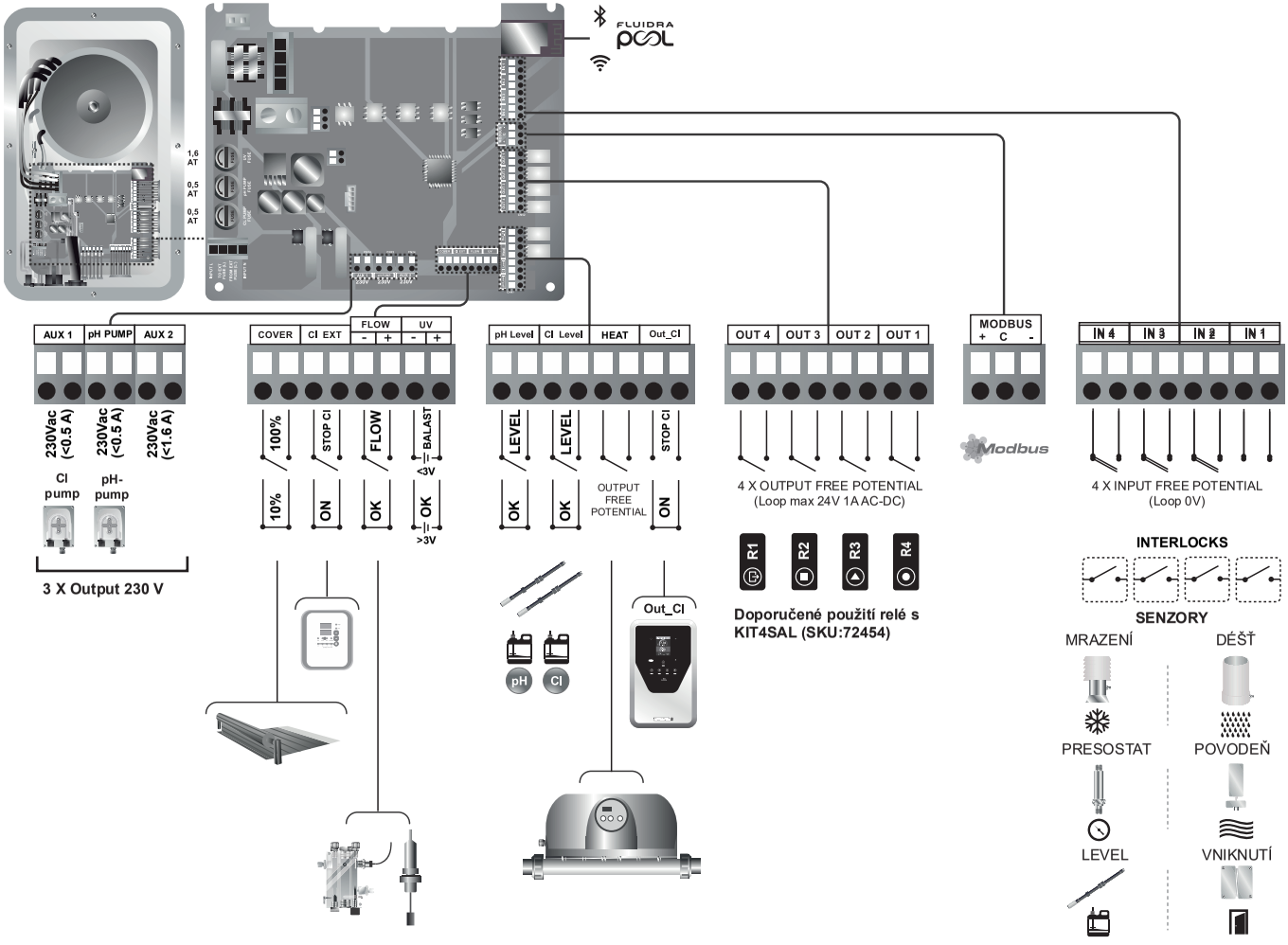
14) Timer 1-2 (AUX 1-2):



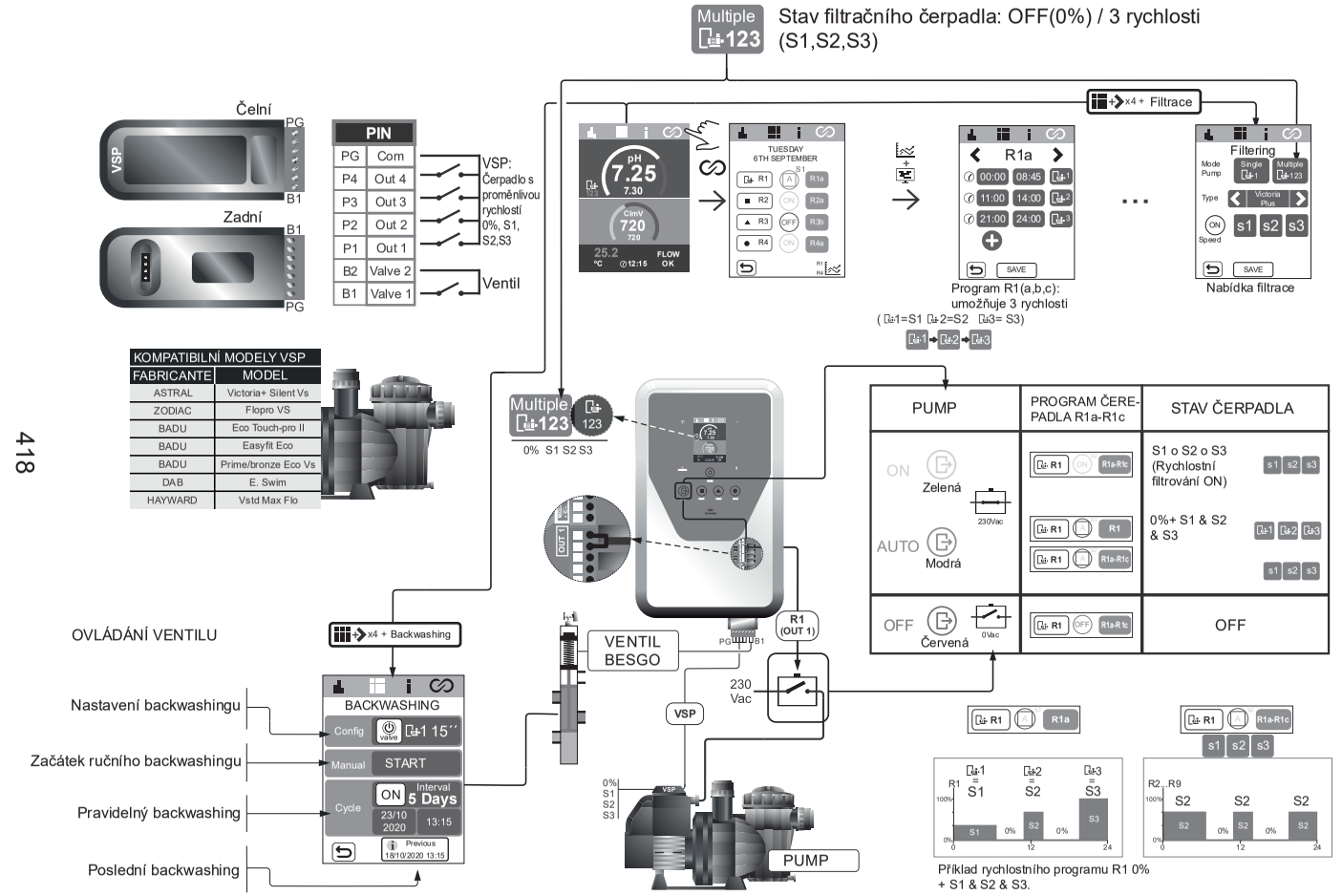
15) Nastavení relé Fluidrapool



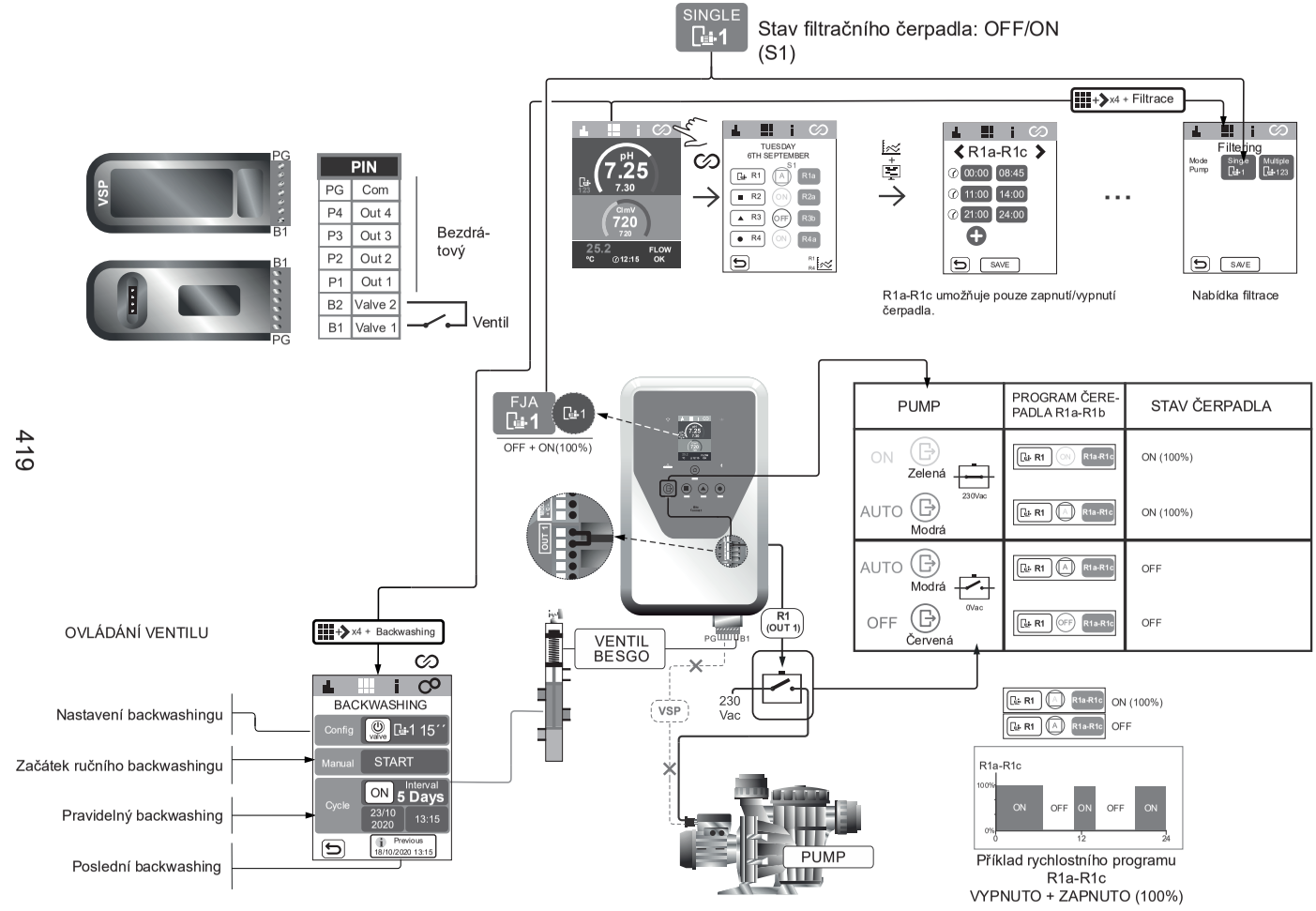
16) Elektronická deska a připojení



11) KONFIGURACE ČERPADLA S PROMĚNLIVOU RYCHLOSTÍ SD-VSP (S1,S2,S3)

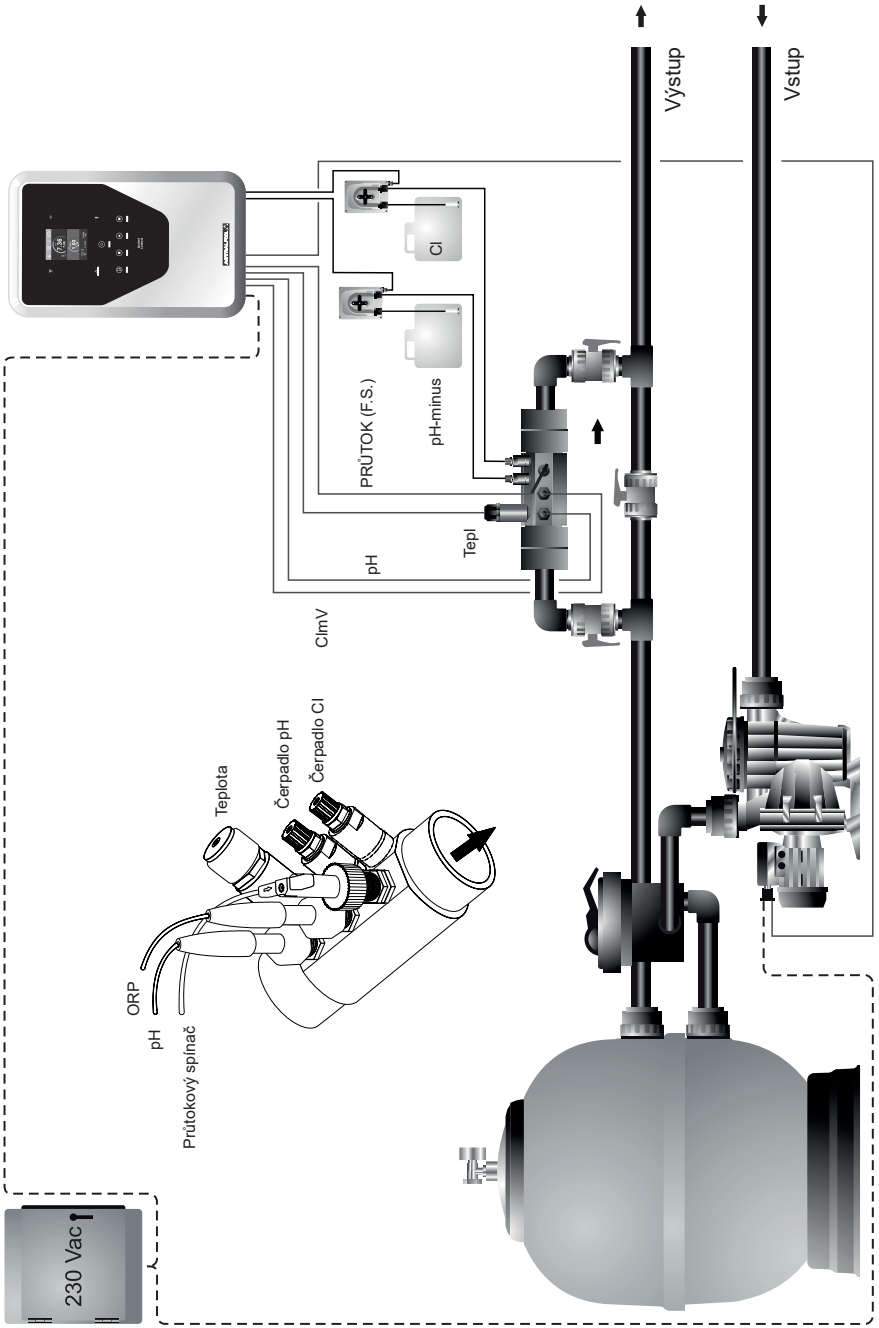


12) KONFIGURACE ČERPADLA S PROMĚNLIVOU RYCHLOSTÍ SD-VSP (S1)

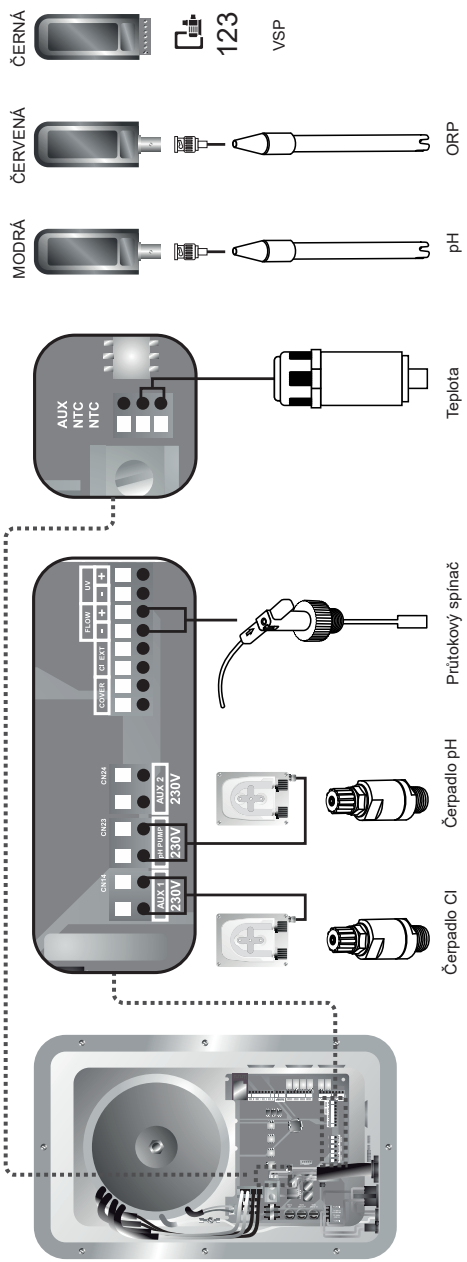


KRÁTKÝ NÁVOD

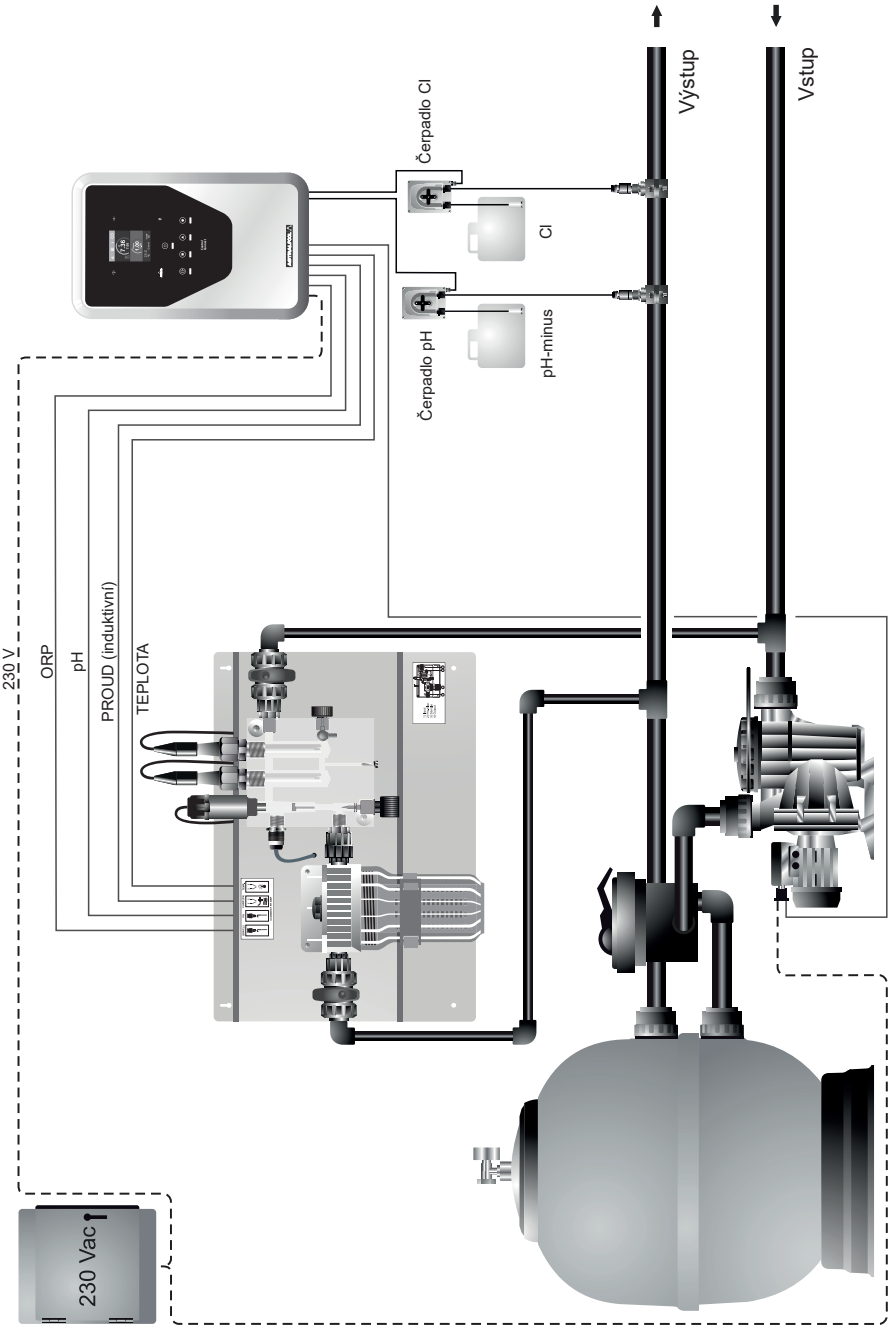
13) CCONNECT-PH/ORP-LINE



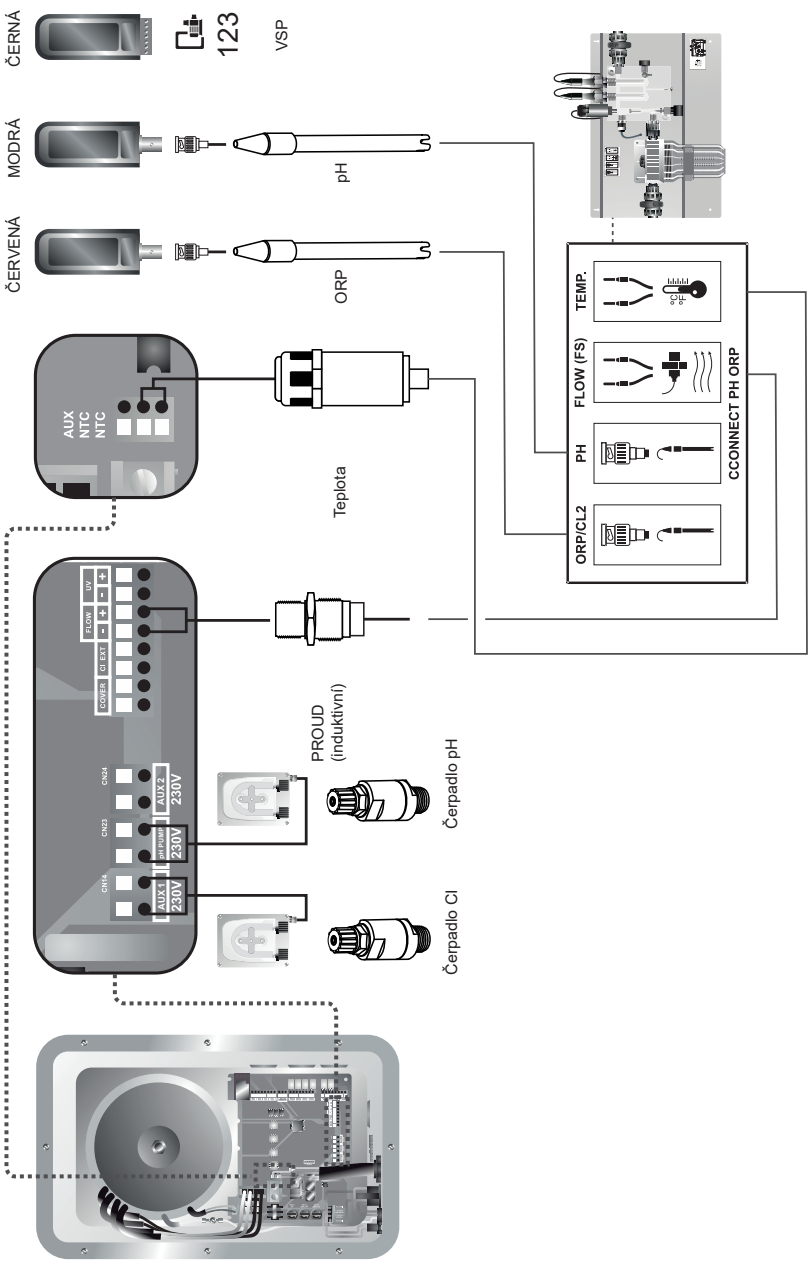
KRÁTKÝ NÁVOD



14) CCONNECT-PH/ORP-PRO

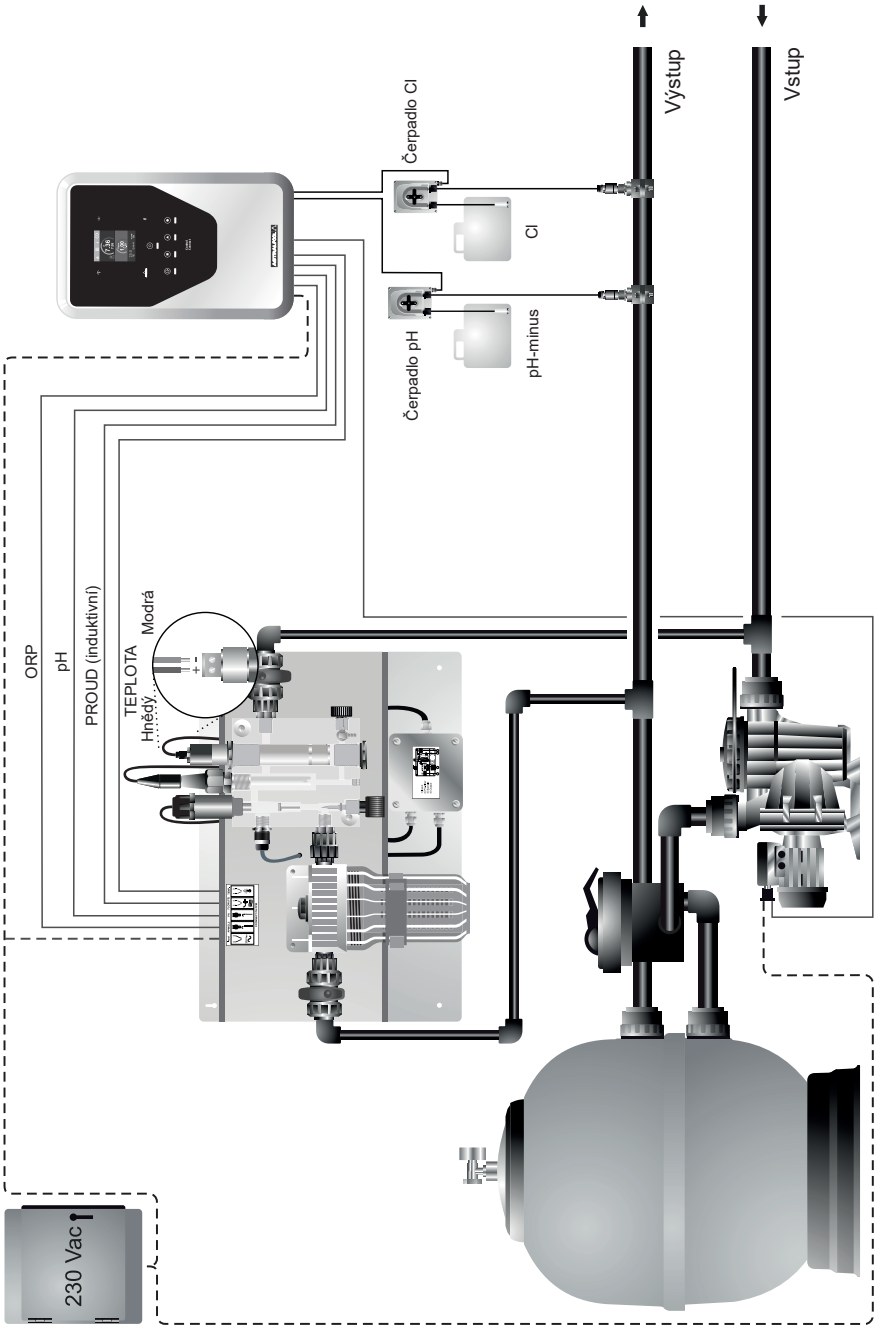


KRÁTKÝ NÁVOD

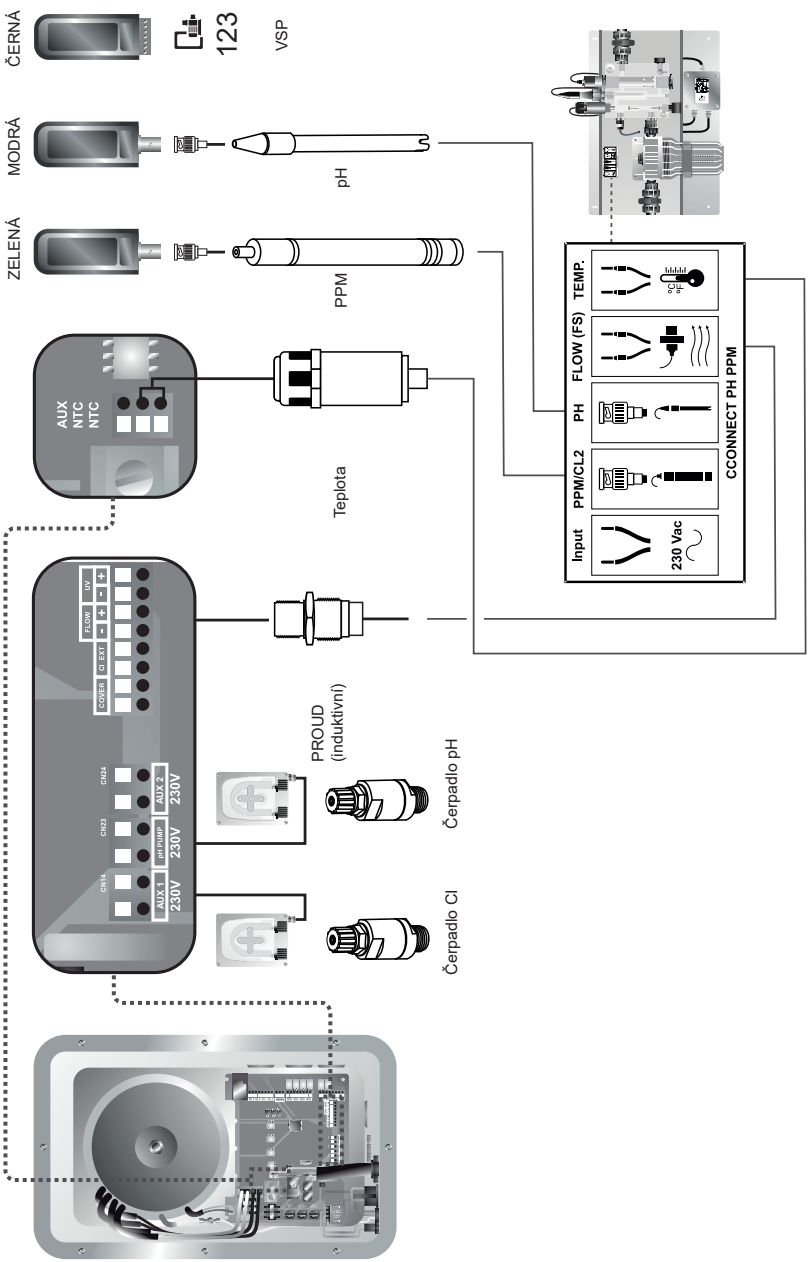


KRÁTKÝ NÁVOD

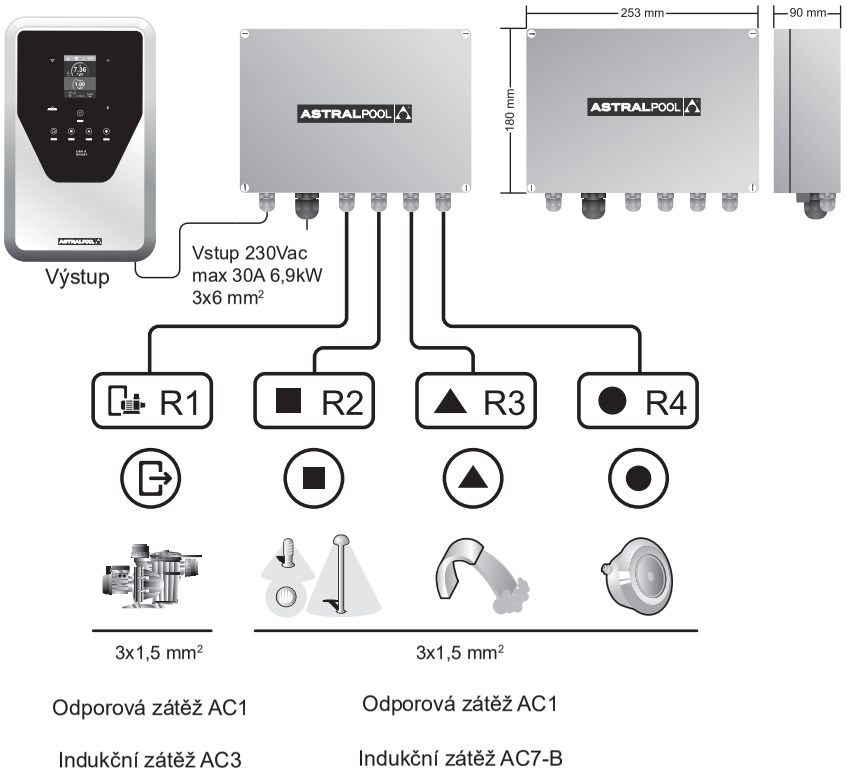
15) CCONNECT-PH/PPM-PRO



KRÁTKÝ NÁVOD



20) 72454 KIT4SAL KOMPLETNÍ DOMÁCÍ AUTOMATIZACE PRO VÁŠ BAZÉN



POPIS

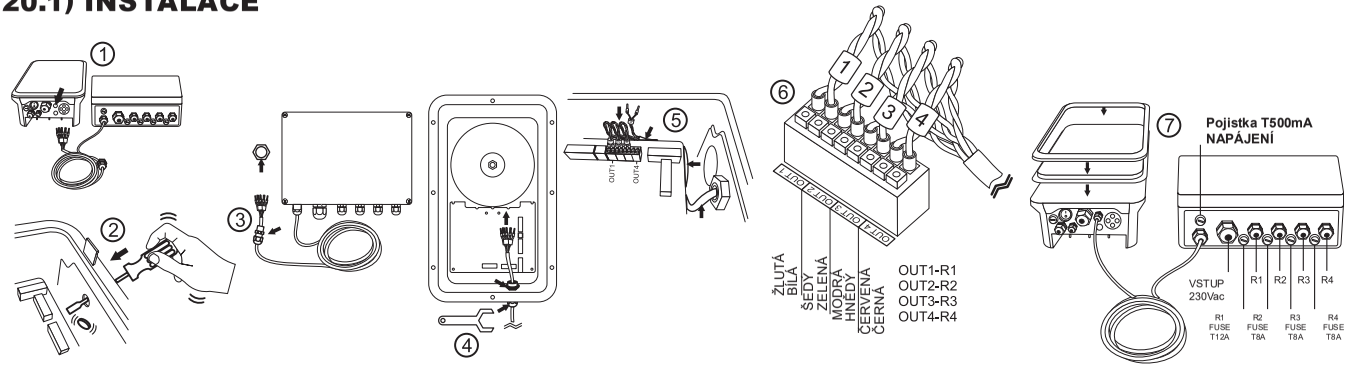
Kompaktní BOX (IP55)
Pro Elite connect

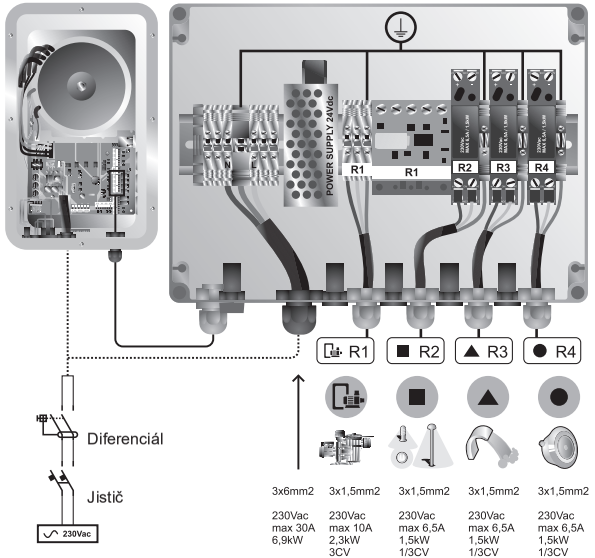
VÝHODY

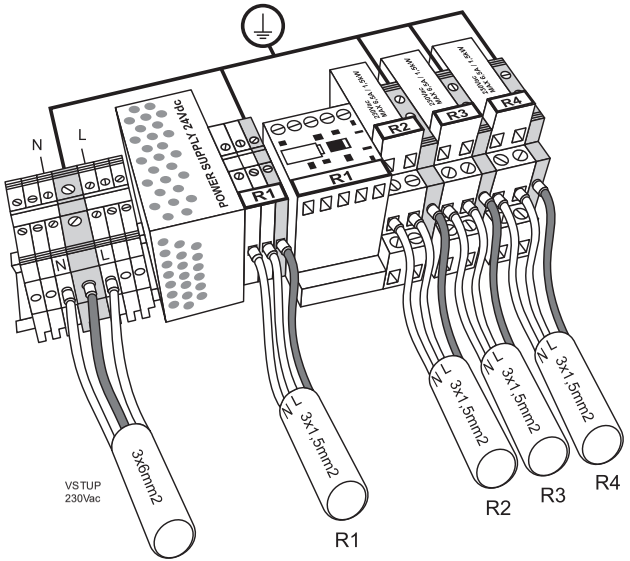
1X Výstup 230 V (R1)
-Čerpadlo do 3CV
-Zařízení do 10A/2,3kW

3X Výstupy 230 V (R2,R3,R4)
-Čerpadlo do 1/3CV
-Zařízení do 6,5A/1,5kW

20.1) INSTALACE







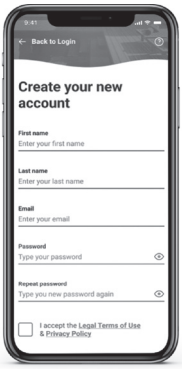
KRÁTKÝ NÁVOD

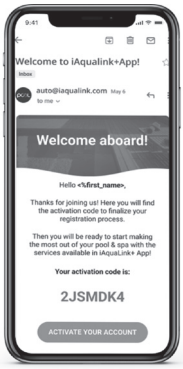
21) PÁROVÁNÍ S BAZÉNEM FLUIDRA

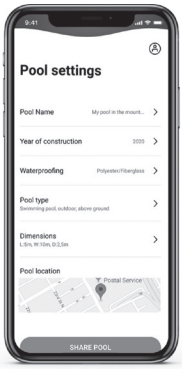
1) Stáhněte si a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL



2) Vytvoření uživatelského účtu a definování instalace





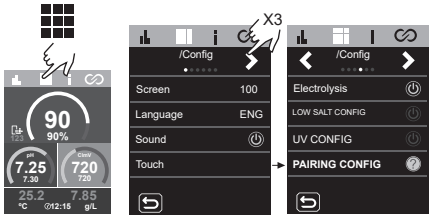


3) Dva způsoby konfigurace režimu párování pro použití FLUIDRA POOL:

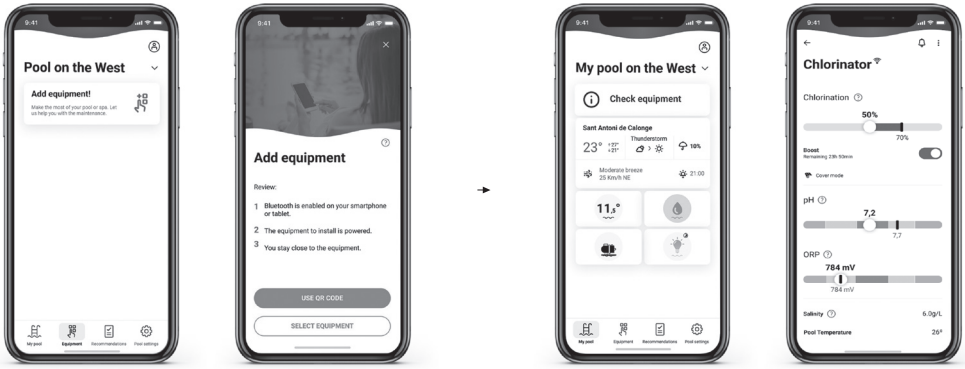
A) Stisknutí klávesy domů (domeček na obrazovce)



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: 430
2 Bezpečnostní upozornění a doporučení: 431
3 Obsah 434
4 Popis 435
5 Rozměry 436
6 Instalační schéma 436
7 Instalace zdroje řídicí jednotky 437
8 Zapojení 437
9 Instalace panelů a článku držáku sond 438
10 Zapojení zdroje napájení a panelu 439
11 Instalace senzoru pH/ORP/PPM 440
12 Panel a funkce 440
13 Demontáž 441
14 Uvedení do provozu 441
15 Údržba 442
16 Elektronický panel 444
17 Nabídka statistik 445
18 Konfigurační nabídka 446
19 Informační nabídka 448
20 Nabídka relé (Fluidra Pool) 449
21 Konfigurace pH 451
22 Konfigurace ClmV/Clppm 453
23 Konfigurace senzorů ºC 455
24 Kalibrace senzorů (pH, ORP, PPM, TEPLOTA,) 456
25 Alarmy 459
25.1 Alarm senzoru nízké/vysoké TEPLOTY 460
25.2 pH - Senzor alarmu Paleta/Indukční 461
25.3 pH - Alarm Nízké/Vysoké 462
25.4 pH - Alarm PUMP-STOP 462
25.5 pH - CHECK PUMP 463
25.6 pH - Alarm senzoru úrovně (Karafa). 463
25.7 pH - Alarm pojistky pH 464
25.8 ORP(mV) - Alarm Nízká/Vysoká 464
25.9 PPM - Alarm Nízké/Vysoké 464
26 Řešení základních problémů 465
27 Záruka 466
Technické údaje 467

CS

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 ovládacích panelů, MOD. XX-PH/ORP LINE, MOD. XX-PH/ORP PRO a MOD. XX-PH/PPM PRO. Pro dosažení optimálního výkonu ovládacích panelů je vhodné dodržovat níže uvedené pokyny:

1 Obecné vlastnosti:

Po instalaci ovládacího panelu je nutné uvést vodu v bazénu do rovnováhy.

Hodnota pH musí být 7,2-7,6..
Celková alkalita musí být 60-120 ppm.
Obsah chlóru ve vodě musí být 0,5-2 ppm.

Ovládací panel se skládá ze dvou prvků: držáku sondy a řídicí jednotky.
Udržování určité hladiny chlóru v bazénové vodě zajistí její hygienickou kvalitu. Řídicí panel dávkuje chlor, když je v provozu recirkulační systém bazénu (čerpadlo a filtr).
Napájecí zdroj má několik bezpečnostních zařízení, která se aktivují v případě abnormálního provozu systému, a řídicí mikrokontrolér.
Ovládací panely obsahují automatický regulátor 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.
- Řídicí jednotka pracuje 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 používejte 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. 437).

-Toto zařízení je určeno k trvalému připojení k přívodu vody a nesmí být připojeno pomocí dočasné hadice.

Tento návod k použití si uschovejte.



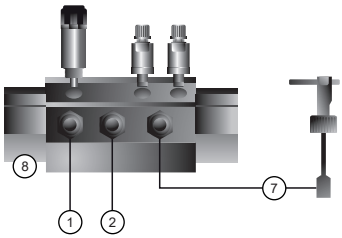
Před zahájením instalace zařízení je třeba si přečíst návod k obsluze.

3 Obsah



CONTROL CONNECT
PH-ORP LINE
71537

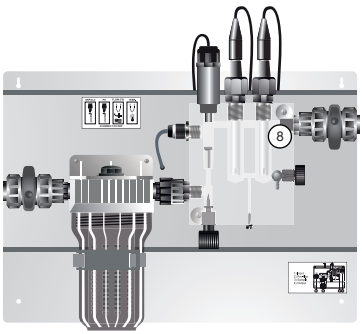






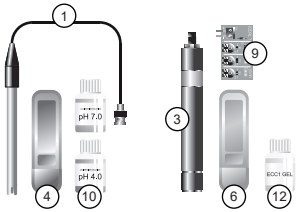
CONTROL CONNECT
PH-ORP PRO
71538

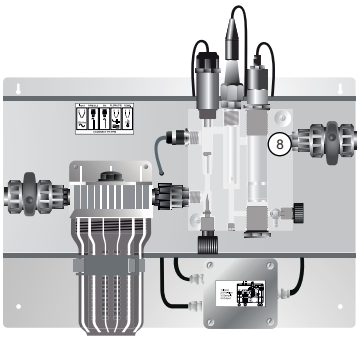






CONTROL CONNECT
PH-PPM PRO
71539





① **Sonda pH**
② **Sonda ORP**
③ **Sonda PPM**
④ **Driver pH**
⑤ **Driver ORP**
⑥ **Driver PPM**
⑦ **Průtokový spínač**
⑧ **Držáky sond**
⑨ **IDECAL**
⑩ **Kalibrační roztoky pH**
⑪ **Kalibrační roztoky ORP**
⑫ **GEL Sonda ppm**

Volitelné příslušenství

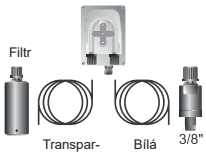
Driver VSP
73471 AP SD-VSP



Černá

70054 SD-ČERPADLO

Peristaltika



4 Popis



Zdroj napájení	MODEL		
Popis	**PH/ORP_LINE**	**PH/ORP_PRO**	**PH/PPM_PRO**
Provozní napětí	230 V 50/60 Hz.		
Spotřeba (W)	27 W		
Parametry	PH/ORP T(ºC)	PH/ORP T(ºC)	PH/Cl_2 (PPM) T(ºC)
Kontrolní výstup	pH: relé (NE, 0.5A max) ORP, Cl2: relé (NE, 0.5A max) 4 x (volný potenciál max. 24V)		
Kontrolní vstupy	4 volný potenciál (blokace)		
Rozsah / Biopool Kontrola OFF / Přesnost	pH: 0.00 - 9.99 / 7.00-7.80 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 600-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Tepl. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Rozsah / Biopool Kontrola ON / Přesnost	pH: 0.00 - 9.99 / 6.50-8.50 / 0.01pH ORP: 0 - 999 / 300-850 / 1mV Cl2 (ppm): 0.00 - 5.00 / 0.30-3.50 / 0.01 ppm Tepl. T(ºC): 0-50ºC / 0-50º / 0.1ºC		
Indukční detektor	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní		
Detektor průtokového spínače	Konfigurační menu: aktivní-neaktivní		
Menu Konf. Systém	Barevný dotykový displej LCD		
Dálkové ovládání (kabel)	4 digitální - 4 relé		
Sběr dat	pH, ORP, Cl2 (ppm), Teplota (24 dní)		
Okolní	ABS		
Modbus & Fuidra Pool (kompatibilní)	Ano		
Materiál držáku sondy (PRO)	ABS (LINE) / Derivát metakrylátu (PRO)		
Připojení potrubí	Lepení PVC Ø 63 mm		
Maximální tlak	1 Kg/cm^2		
Pracovní teplota	15 - 40ºC max		

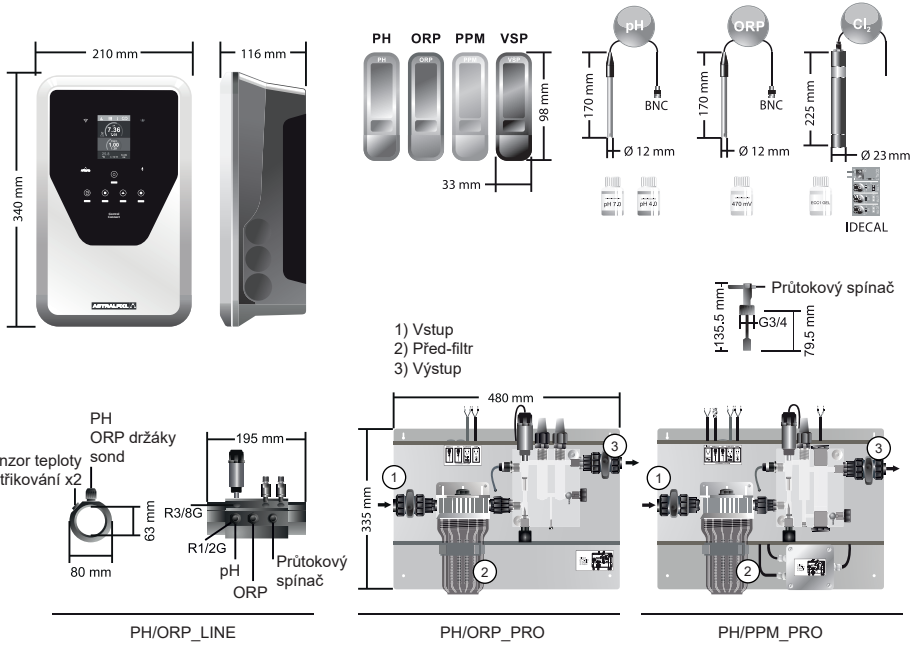


Senzory pH/ORP/Clppm	MODEL
Popis	AP SD-pH, AP SD-ORP, AP SD-PPM
Rozsah měření	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0.00 - 5.00 (Clppm)
Rozsah ovládání Biopool OFF	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Rozsah ovládání Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP) / 0.30 - 3.50 (Clppm)
Přesnost	± 0.01 pH / ± 1 mV (ORP) / ± 0.01 (Clppm)
Kalibrace	Automaticky (standardy pH-ORP, elektronická karta ppms)
Kontrolní výstupy (pH) (ORP/PPM)	Dva výstupy 230 V / 500 mA (připojení dávkovacích čerpadel)
Senzory pH/ORP	Epoxidové těleso, jednoduchý spoj
Senzor Clppm	Tělo z PVC + membrána.

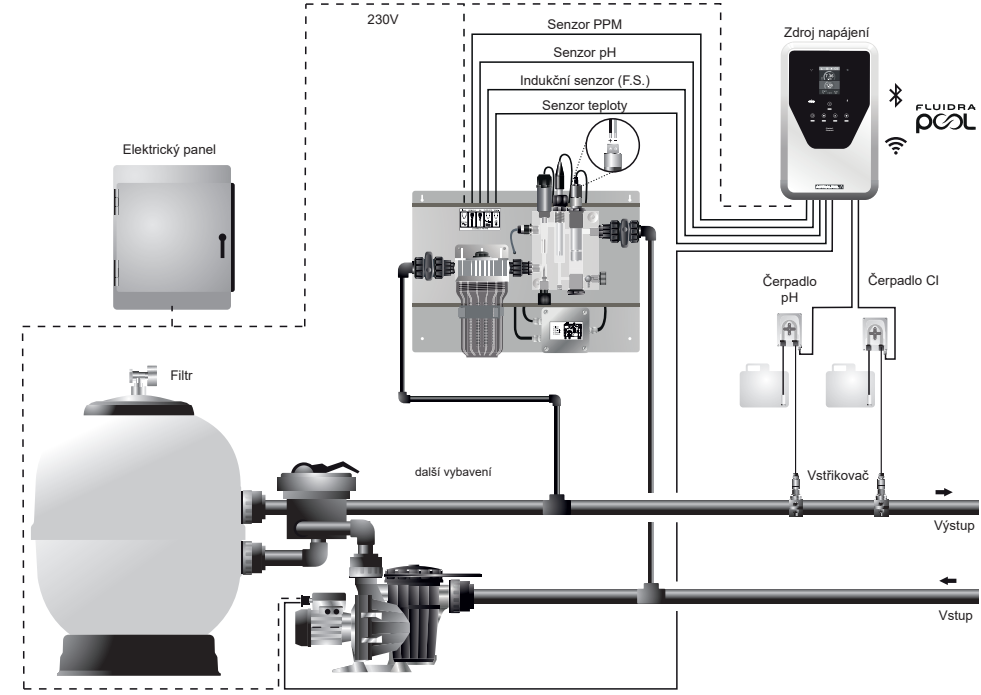


Driver VSP	
Popis	73471 AP SD-VSP
Ovládání čerpadla s proměnlivou rychlostí, až tři rychlosti	
Ovládání automatických pneumaticko-hydraulických ventilů	
Automatické mytí filtru	
Čadové programování při různých rychlostech filtrace	

5 Rozměry

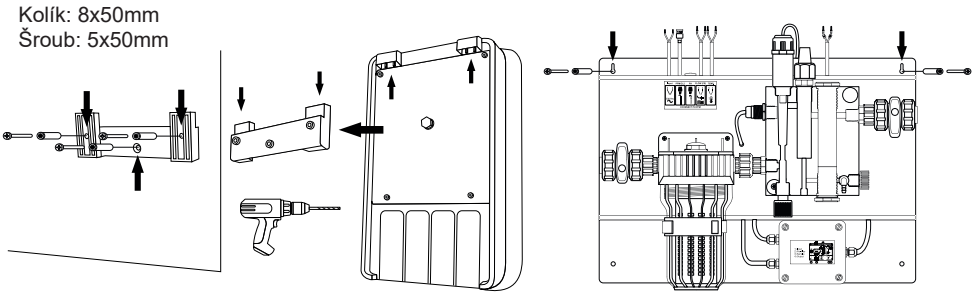


6 Instalační schéma



7 Instalace zdroje řídicí jednotky

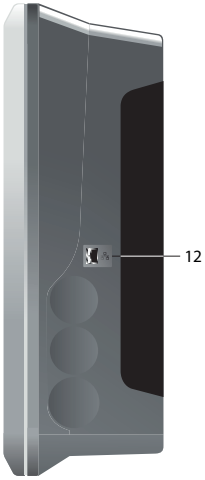
Nástěnná řídicí jednotka

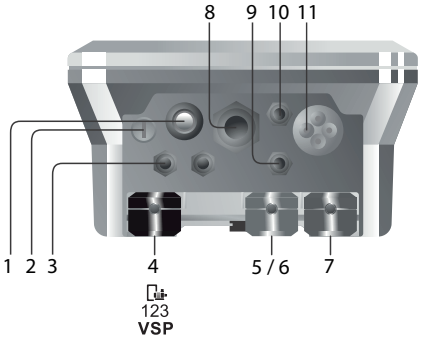


Řídicí jednotku systému vždy instalujte VERTIKÁLNĚ a na pevný povrch (stěnu), jak je znázorněno na doporučeném instalačním schématu. Aby se zařízení udržovalo v dobrém stavu, mělo by být vždy instalováno na suchém a dobře větraném místě. Zařízení neinstalujte ve venkovním prostředí. ZDROJ NAPÁJENÍ by měl být pokud možno instalován v dostatečné vzdálenosti od elektrolýzního 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.

8 Zapojení

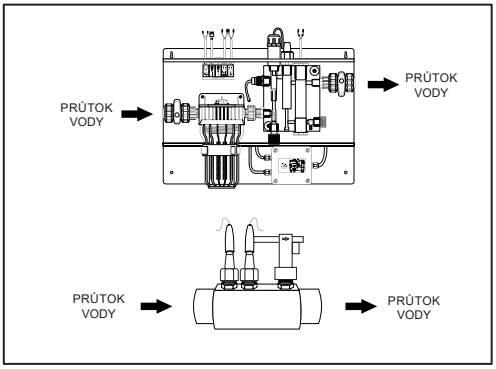




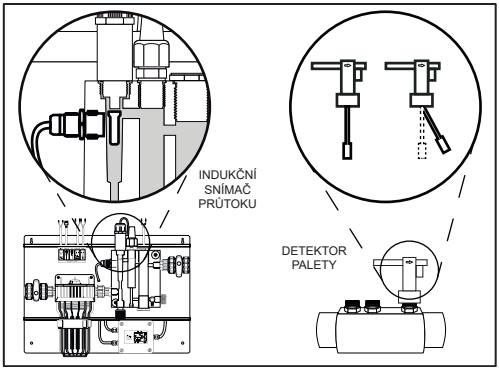
1) Vypínač
2) Pojistka
3) Napájení 230Vac
4) Driver VSP
5) Driver Clppm
6) Driver ORP
7) Driver pH
8) Čerpadlo pH
9) Čerpadlo Cl
10) Senzor teplotyy
11) Průtokový spínač/ Indukční

9 Instalace panelů a článku držáku sond

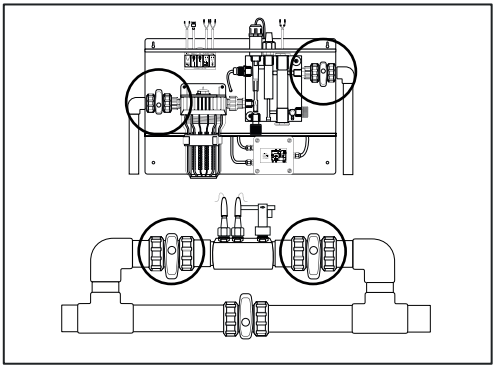
Panely a článek držáku sond by měly být instalovány na místě chráněném před povětrnostními vlivy a **se** a dalšími zařízeními systému, jako jsou tepelná čerpadla, řídicí systémy atd.
Instalace by měla umožňovat snadný přístup uživatele k prvkům panelu a k článku sondy. Panely a článek držáku sondy musí být vždy umístěny na takovém místě v potrubí, které lze izolovat od zbytku instalace pomocí dvou ventilů, aby na nich bylo možné provádět údržbu bez nutnosti úplného nebo částečného vyprázdnění bazénu.
Instalace bude v obtoku, ventily budou sloužit k regulaci průtoku přes ventily. Před zahájením konečné instalace systému je třeba vzít v úvahu následující poznámky:



Je třeba respektovat směr proudění vyznačený na panelu a na článku sondy.



Systém indukčního detektoru průtoku se aktivuje v případě, že nedochází k žádné nebo velmi malé recirkulaci (průtoku) vody přes panel nebo článek sondy. Bóje při průtoku vody zůstává na úrovni indukčního senzoru, což ukazuje, že voda proudí. Pokud dojde k přerušení průtoku vody, bóje se spustí a signalizuje tak průtokový alarm. Lamelový snímač je vybaven jazýčkem, který je v klidovém stavu kapaliny rovný a při cirkulaci kapaliny se pohybuje. Nejbezpečnější je uspořádání podle doporučeného instalačního schématu.

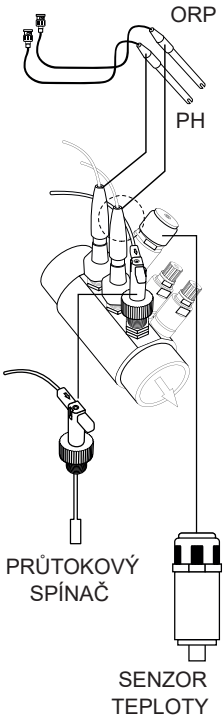


UPOZORNĚNÍ: indukční detektor průtoku nebude pracovat správně, což může mít za následek riziko vysokého tlaku v bypassu, pokud jsou vstupní a výstupní ventil uzavřeny současně. Ačkoli se jedná o neobvyklou situaci, lze jí předejít tím, že po instalaci zařízení zablokujete zpětný ventil do bazénu, aby s ním nebylo možné náhodně manipulovat.

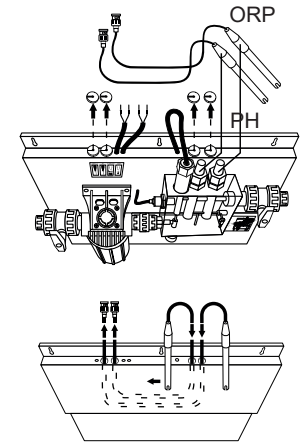
10 Zapojení zdroje napájení a panelu

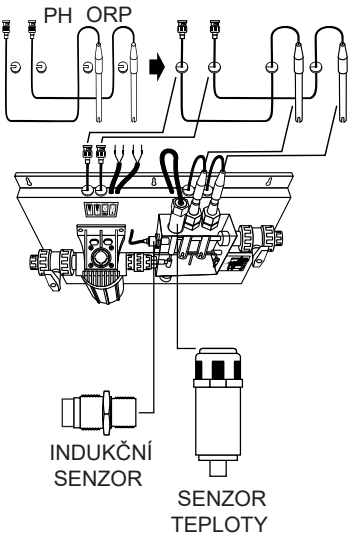
Propojení mezi sondami a panely proveďte podle následujících schémat. V žádném případě neměňte jejich délku nebo průřez bez předchozí konzultace s autorizovaným prodejcem.

CCONNECT PH/ORP_LINE

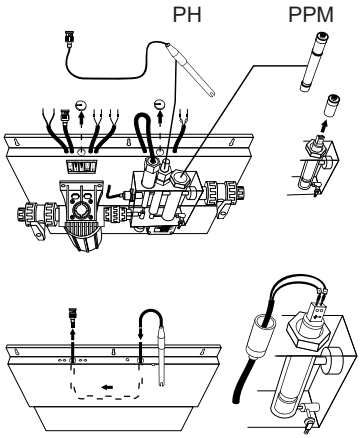


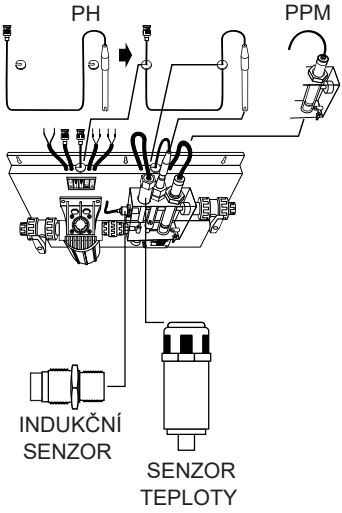
CCONNECT PH/ORP_PRO





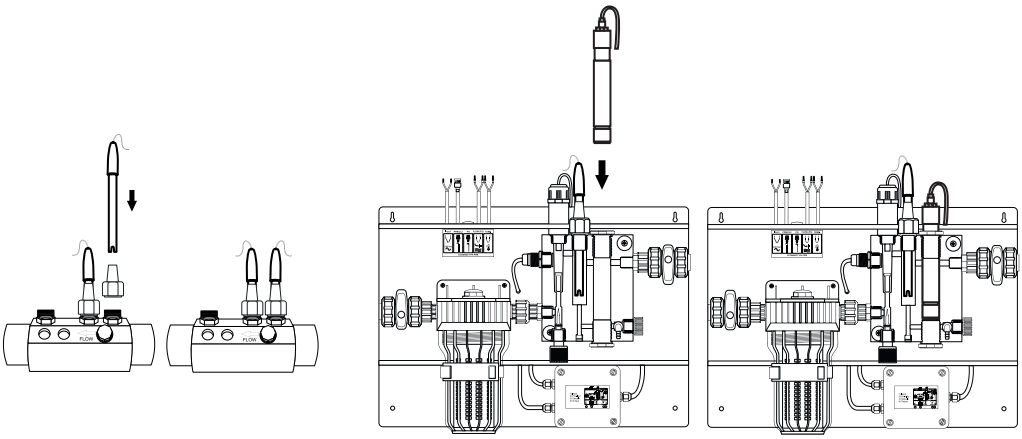
CCONNECT PH/PPM_PRO



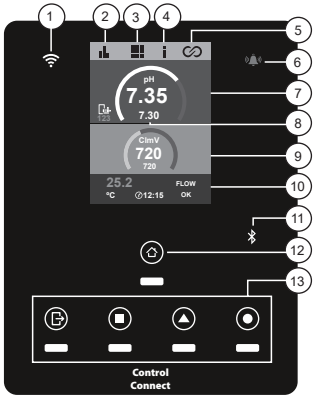


11 Instalace senzoru pH/ORP/PPM

1. Vložte senzor pH/ORP/PPM v příslušenství do příslušného pouzdra držáku sondy.
2. Za tímto účelem povolte matici spojky a vložte snímač do spojky.
3. Senzor musí být do spojky zasunut tak, aby byla sonda na konci senzoru vždy ponořena do vody protékající držákem sondy.
4. Senzor pH/ORP/PPM instalujte vždy ve svislé poloze.



12 Panel a funkce



1) LED dioda stavu Wifi
2) Nabídka ¨statistik
3) Nabídka konfigurace
4) Nabídka informací
5) Nabídka relé
6) LED alarmu
7) Výroba elektrolýzy
8) pH
9) ORP / Clppm
10) Senzory (teplota / salinita)
11) Připojení Bluetooth
12) Nabídka zahájení
13) Stav relé

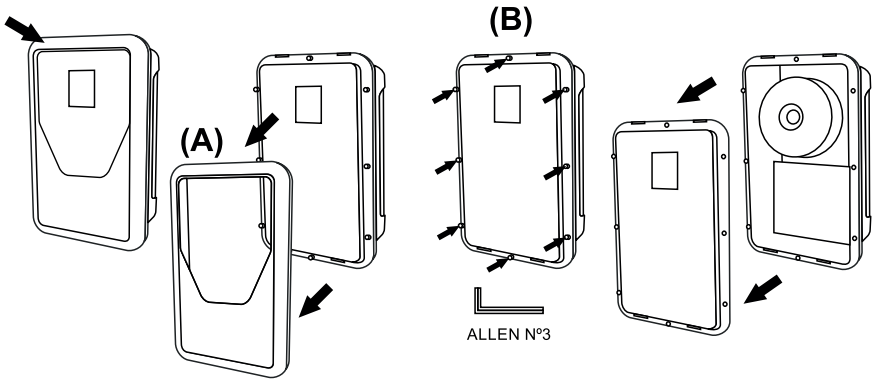
13 Demontáž

Demontáž krytu zdroje:

1. Odstraňte obložení (A) v přední části.

2. Vyšroubujte upevňovací šrouby (B) v přední části.

3. Vyjměte přední část směrem ven.



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.

POZNÁMKA: ke stanovení obsahu volného chloru je třeba použít testovací soupravu.

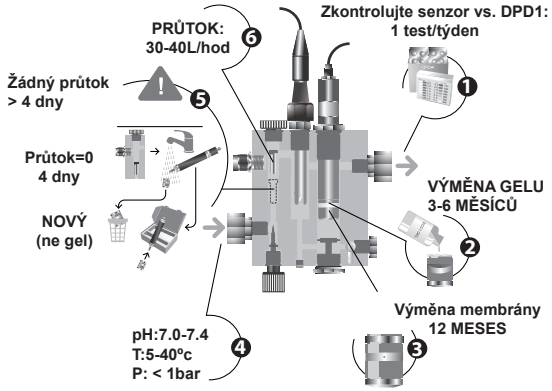
7. V bazénech se silným slunečním zářením nebo intenzivním používáním se doporučuje udržovat úroveň stabilizátoru na 25-30 mg/L (kyseliny izokyanurové). V žádném případě nesmí být překročena hodnota 75 mg/l. Tím se zabrání destrukci volného chloru ve vodě slunečním zářením.

15 Údržba

Údržba senzorů pH/ORP (údržba 2 - 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

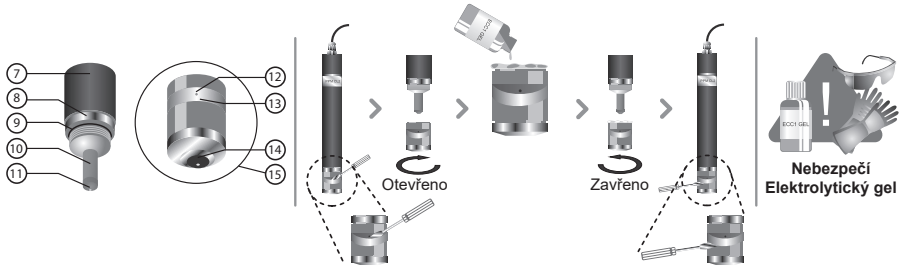
3) Výměna membrány: každých 12 měsíců

4) pH: 7.0...7.4
Teplota: 5…40ºC
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

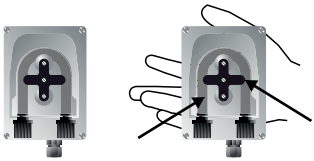
- Pomocí malého šroubováku nebo podobného nástroje odstraňte průhledný kryt [13] chránící vypouštěcí otvor [12] a posuňte jej na jednu stranu tak, aby byl vypouštěcí otvor [12] přístupný.
- Odšroubujte membránovou hlavici [15] z těla senzoru [7].
- DŮLEŽITÉ: nikdy neodšroubovávejte hlavu membrány [15], aniž byste měli otevřený odvzdušňovací 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, přidržte 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 nedojde k uzavření odtokového otvoru [12].
- Těsnění [9] klade při šroubování hlavy [15] počáteční odpor, což usnadňuje dokonalé 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.

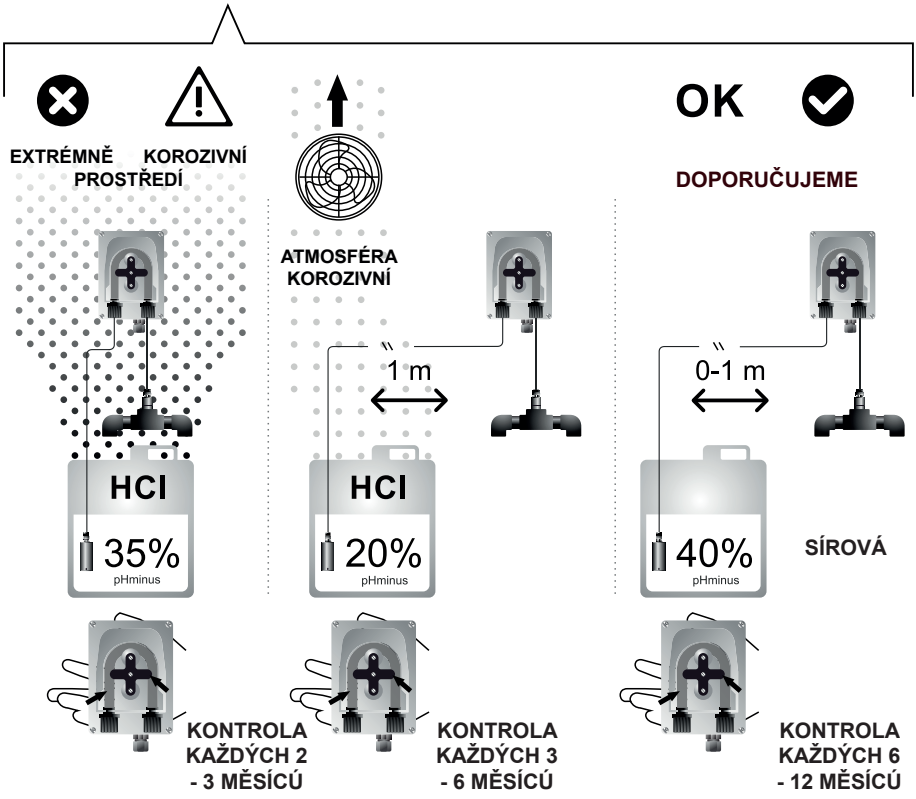
Opětovné použití senzoru po delším skladování:
- Elektrodu snímače [11] očistěte výše popsaným způsobem pomocí dodaného speciálního smirkového papíru.
- Vyměňte hlavu membrány [15] za novou podle výše popsaného postupu.

Údržba trubek (Údržba každých 3 - 6 měsíců).

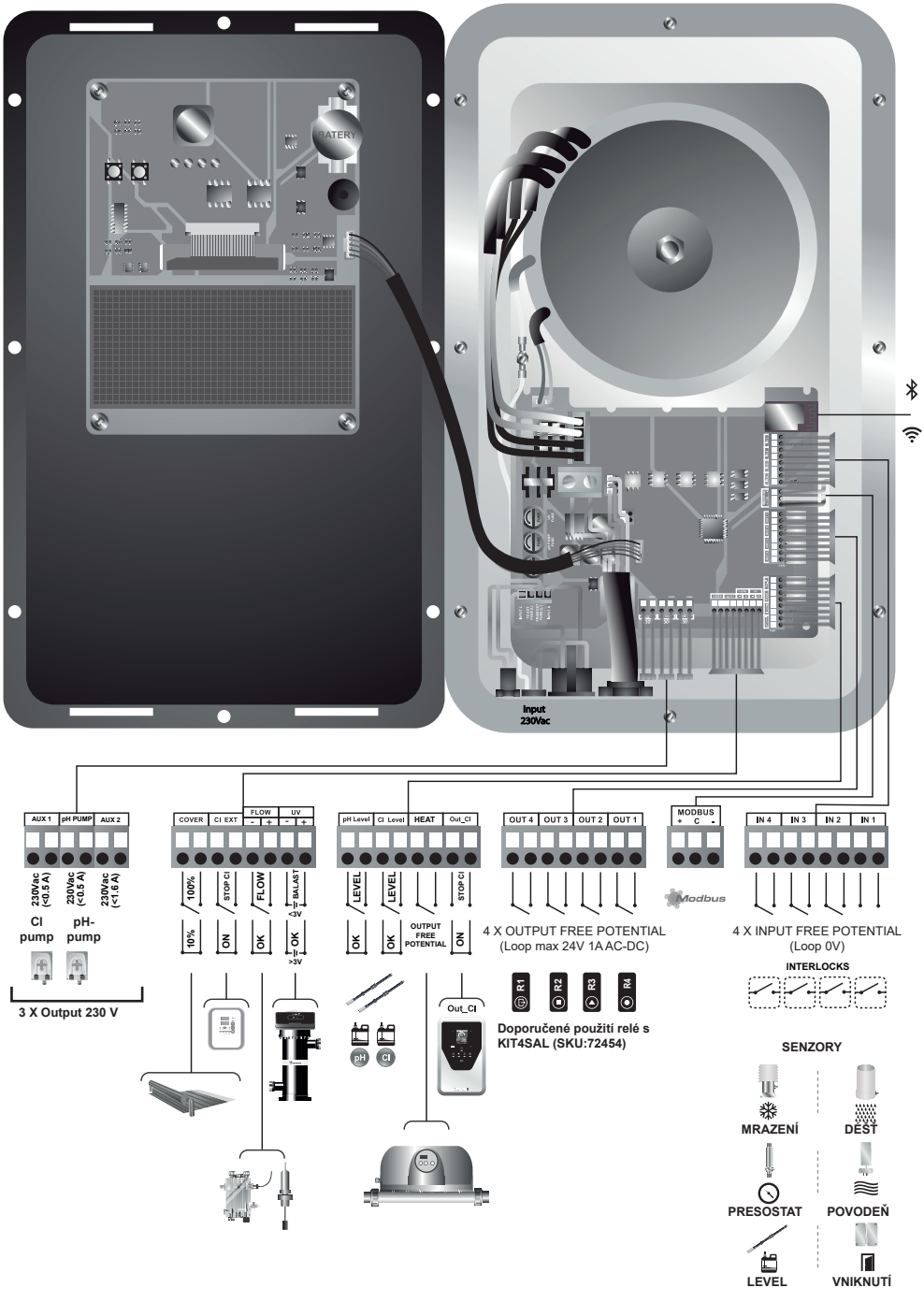


KONTROLA TRUBEK A ROTORU

pH minus (KYSELINA): 2-12 MĚSÍCŮ

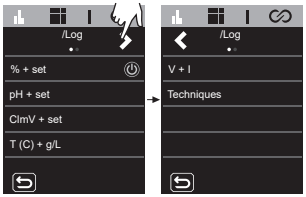


16 Elektronický panel



17 Nabídka statistik





% + set: Založený výrobní protokol a nastavená hodnota výroby, vypnuto.

pH + set: Měření pH a nastavená hodnota.

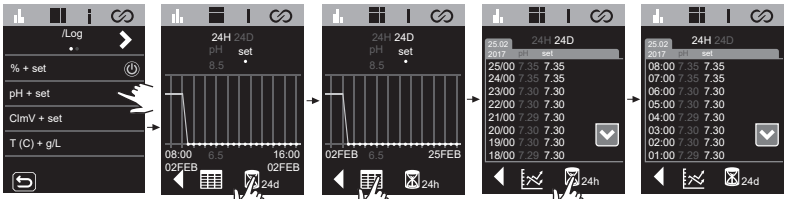
Clppm nebo ClmV + set: Měření Clppm nebo ClmV (v závislosti na instalovaném slotu) a nastavené hodnoty.

T(ºC) + 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(ºC), g/L, během provozu zařízení. Můžete si vybrat mezi zobrazením statistik za posledních 24 hodin nebo za posledních 24 dní.



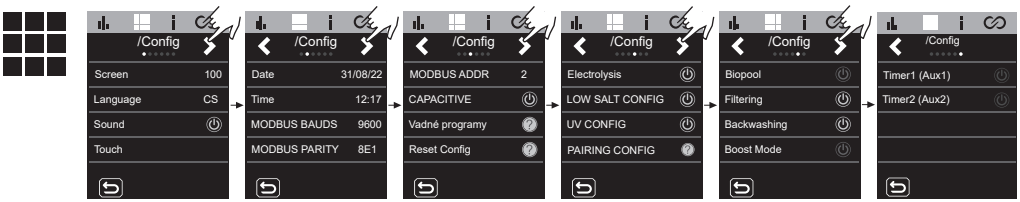
24hodinový historický záznam

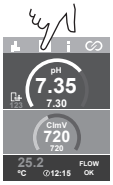
Historický záznam 24 dní

Historický záznam 24 dní

24hodinový 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.**

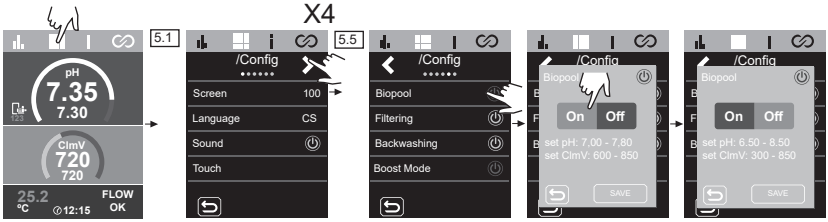
UV Konfig: Ve výchozím nastavení povoleno v systému Neolysis. Zobrazuje počet hodin lampy a stav předřadníku.

Pairing configuration: Připojení k aplikaci Fluidra Pool.

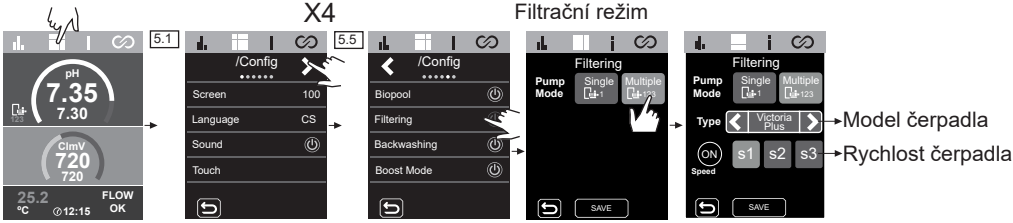
Připojení k Fluidra Pool

1. Stáhněte a nainstalujte aplikaci FLUIDRA POOL.
2. Vytvořte uživatelský účet a nakonfigurujte parametry bazénu.
3. Aktivujte na zařízení režim párování.
4. Klikněte na přidat zařízení a postupujte podle pokynů FLUIDRA POOL.

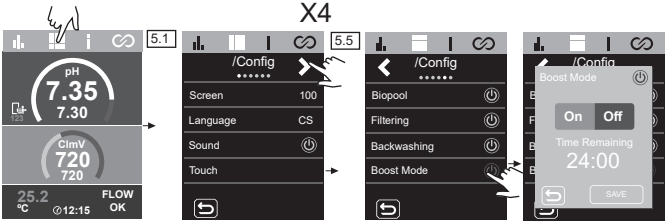
Biopool: Rozšíření rozsahu nastavení pH a ClmV.
pH: BIO VYPNUTO = 7,00 – 7,80 / BIO ZAPNUTO = 6,50 – 8,50
ClmV: BIO VYPNUTO = 600 – 850 / BIO ZAPNUTO = 300 – 850



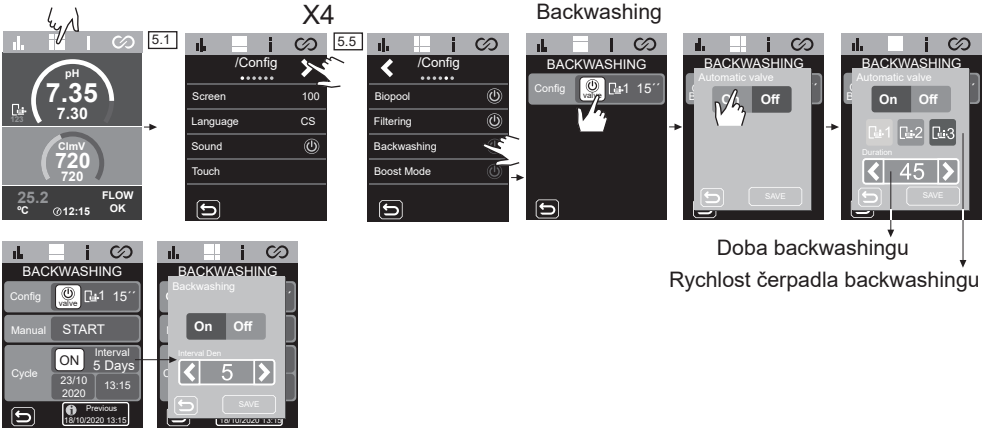
Filtrace: tuto funkci lze povolit pouze pomocí driveru VSP. Řízení čerpadla s proměnlivou rychlostí.



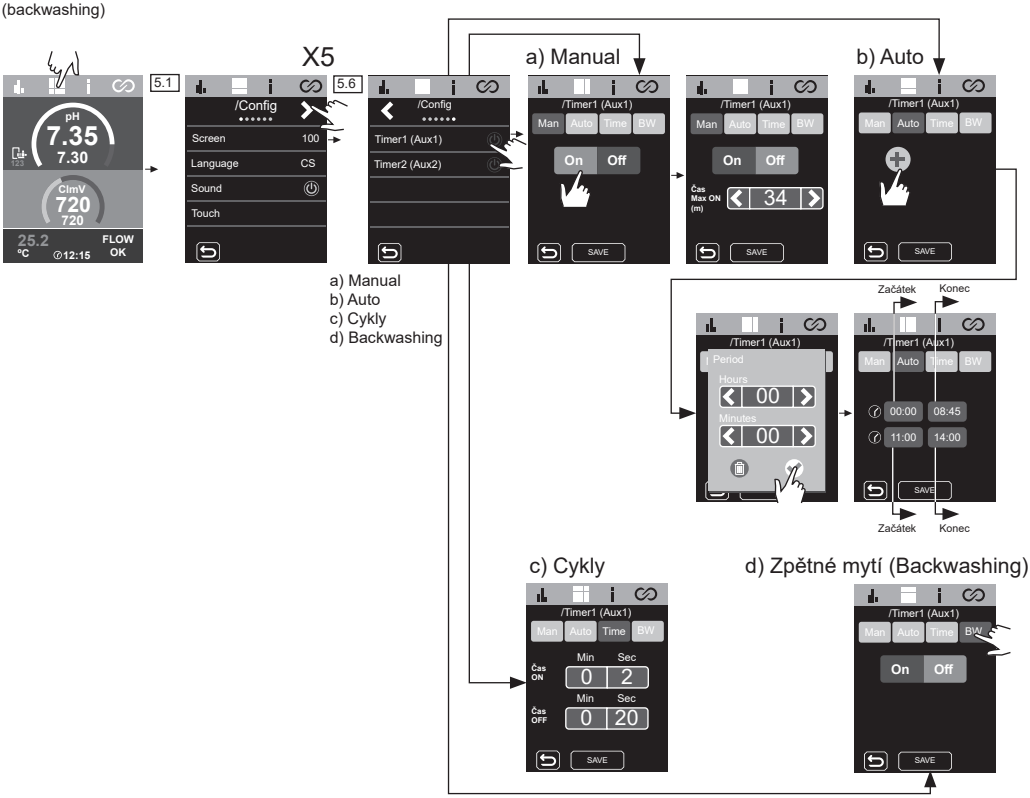
Režim Boost (Šok): Aktivuje filtraci po dobu 24 hodin při 100% maximální výrobě. Po uplynutí této doby se obnoví naprogramovaný režim filtrace.



Backwashing: Čištění filtru lze zvolit ručně nebo lze naprogramovat čisticí cykly. Při programování mycích cyklů můžete zvolit rychlost, frekvenci a délku trvání backwashingu. V dolní části nabídky můžete zkontrolovat datum posledního 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

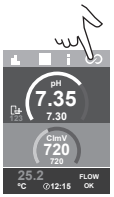




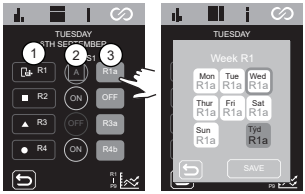


V informační nabídce se zobrazí všechny hodnoty zařízení na jedné obrazovce.

20 Nabídka relé (Fluidra Pool)



Umožňuje upravit programy relé a v případě potřeby nastavit blokování.



1. Výběr relé.

2. Režim relé

Automatický režim (program) A

Relé zapnuto ON

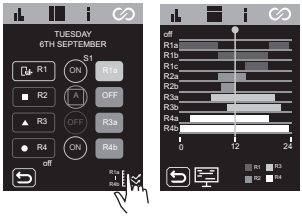
Relé vypnuto OFF

3. Vyberte programy. Přístroj má 9 programů, které lze upravovat, R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b) a možnost relé OFF bez programování.

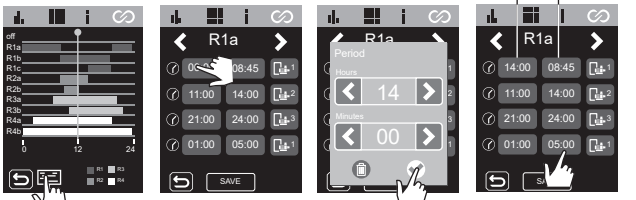
Úprava programů:



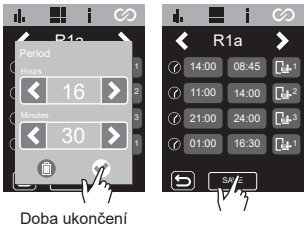
Relé R1-R4 mají 9 různých nastavitelných programů R1(a-c), R2(a-b), R3(a-b) R4(a-b).



Každý program má 4 časové sloty, které lze nakonfigurovat.



Doba zahájení



Doba ukončení

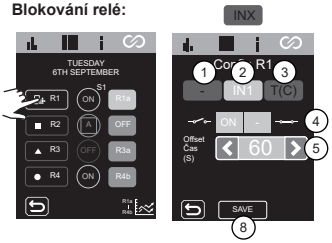


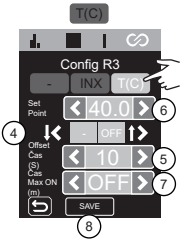
Pouze program R1 může nastavit S1,S2,S3 v driveru VSP.



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

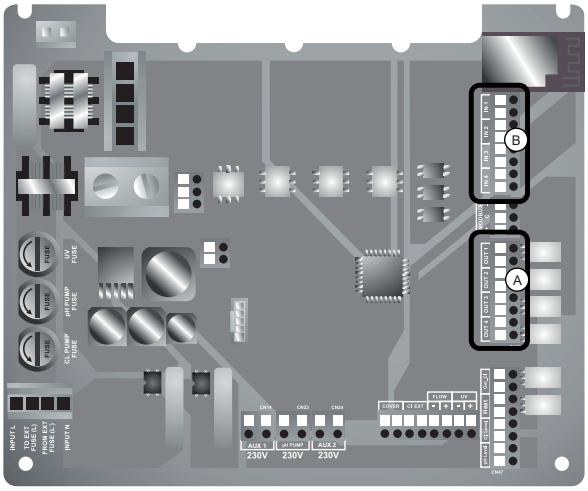
- - Žádné blokování.
- ON Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne ON.
- OFF Když je kontakt rozepnutý/sepnutý, relé sepne OFF.
- AUTO Když je kontakt sepnutý/rozpojený, režim relé se změní na AUTO.

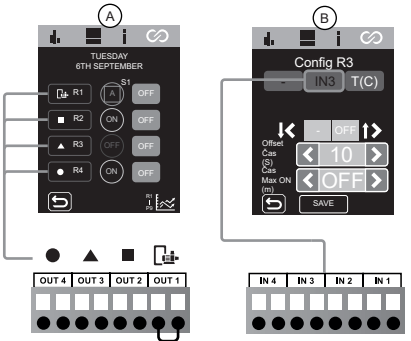
5) Konfigurace časového OFFSETu: 0 ... 999s. Časový interval pro nastavení stavu relé ON / OFF / AUTO.

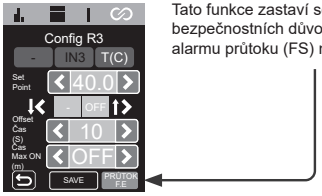
6) Konfigurace nastavené hodnoty teploty: 0 ... 40°.

7) Nastavení hodnoty OFFSET: 0 ... 40°.
Teplotní rozsah pro nastavení stavu relé ON / OFF/ AUTO.

8) Uložit změny.





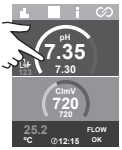


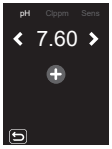
Tato funkce zastaví sepnutí relé z bezpečnostních důvodů, když dojde k alarmu průtoku (FS) nebo plynu (FE).

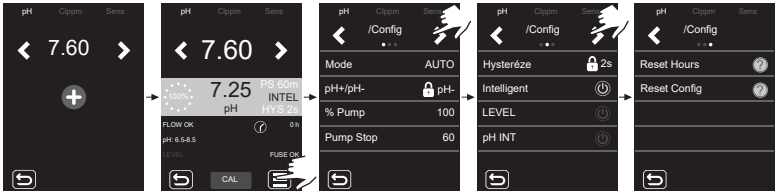


21 Konfigurace pH

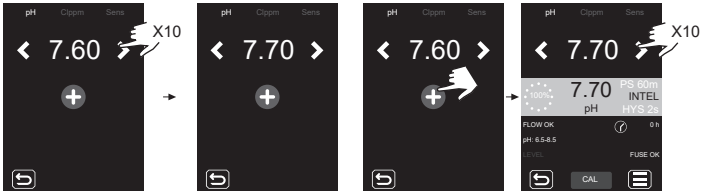
pH







pH: Nastaví hodnotu setpointu.

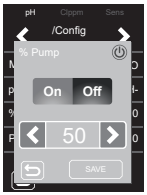


Režim: Nastavuje pracovní režim čerpadla.
- **AUTO:** Tato funkce zapne čerpadlo, když je hodnota pH vyšší než nastavená hodnota.
- **DÁVKOVÁNÍ:** Při této funkci se přípravek dávkuje po dobu 15 minut bez ohledu na hodnotu pH vody. Je užitečná při spouštění.
- **OFF:** Čerpadlo se nikdy nezapne.



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. Př. 50% = 30 s zapnuto 30 s vypnuto.





Pump 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 uhličitanů).

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 RÉLE1 na ON / AUTO-ON lze nastavit dobu 1min/2min/4min pro získání stabilního údaje pH.



Reset času: Vynuluje hodnotu dílčího času čerpadla.

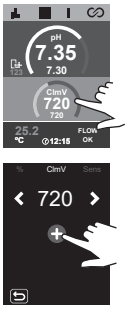


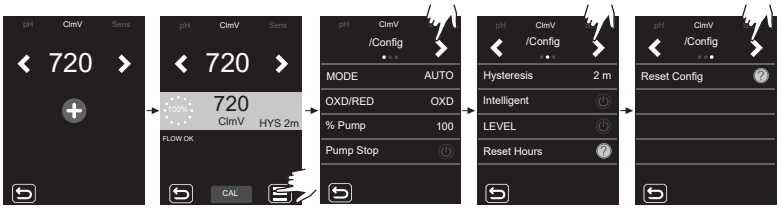
Reset Konfig: Obnoví výchozí konfigurační parametry. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

- **Režim**: AUTO
- **% čerpadla**: 100%
- **PS**: 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent**: OFF
- **ÚROVEŇ**: OFF
- **Set:** 7.20

22 Konfigurace ClmV/Clppm

ClmV
Clppm





ClmV/Clppm: Nastaví hodnotu setpointu.



Režim: Nastavuje pracovní režim čerpadla.
- **AUTO:** Tato funkce zapne čerpadlo, když je hodnota ClmV/Clppm nižší než nastavená hodnota.
- **DÁVKOVÁNÍ:** Při této funkci se přípravek dávkuje po dobu 15 minut bez ohledu na hodnotu ClmV/Clppm vody. Je užitečná při spouštění.
- **OFF:** Čerpadlo se nikdy nezapne.



OXD/RED: Konfigurace oxidátoru/reduktoru.



% čerpadla: Nastaví pracovní dobu čerpadla pro každou minutu dávkování. Př. 50% = 30 s zapnuto 30 s vypnuto.





Pump Stop: ClmV/Clppm je vybaveno bezpečnostním systémem **FUNKCE PUMP STOP**,který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím:

-Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (spotřebovaný přípravek s Cl).
-Předávkování přípravku Cl (poškozený nebo zastaralý senzor).

Pokud je aktivována **FUNKCE PUMP STOP** systém zastaví dávkovací čerpadlo po uplynutí nastavené doby v minutách, aniž by bylo dosaženo nastavené Cl.

Hystereze: Doba, po kterou čerpadlo pokračuje v dávkování, když měření dosáhne požadované nastavené hodnoty.



Intelligent: Inteligentní funkce dávkování ClmV/Clppm pro přesnější regulaci. Pracovní cyklus čerpadla je dynamicky aktualizován v závislosti na měření.



ÚROVEŇ: Funkce pro použití snímače hladiny kapaliny (Cl). Zastaví dávkování čerpadla, pokud je hladina kapaliny pod úrovní snímače hladiny.



Reset času: Vynuluje hodnotu dílčího času čerpadla.

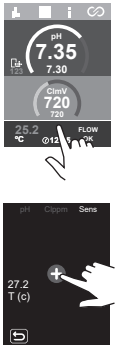


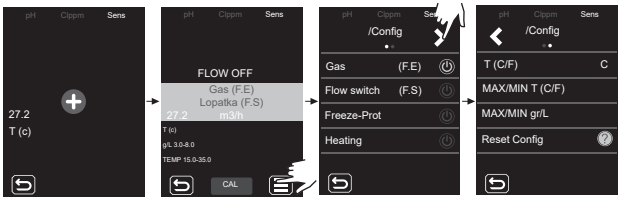
Reset Konfig: Obnoví výchozí konfigurační parametry. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

- **Režim**: AUTO
- **% čerpadla**: 100%
- **PS**: 60 m
- **HYS:** 2 m
- **Intelligent**: OFF
- **ÚROVEŇ**: OFF
- **Set:** 750

23 Konfigurace senzorů ºC

ºC
g/L







Plyn: Povolení/zákaz detekce plynového senzoru.



Flow switch: Povolení/zákaz detekce senzoru průtoku.



Freeze-prot: Aby voda v potrubí nezamrzala. Filtrace se zapne, pokud je teplota vody nižší než nastavená hodnota (hodnota mezi 1-5 °C). Po obnovení nastavené hodnoty se filtrace zastaví.



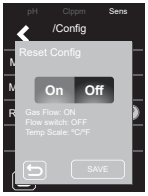
Ohřev: Ohřívač se automaticky aktivuje, aby udržoval požadovanou teplotu vody. Teplotu lze nastavit v rozmezí 6-50 °C.



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.



Reset Konfig: Pro návrat k výchozímu nastavení. Zobrazí se zpráva s hodnotami, které je třeba změnit.

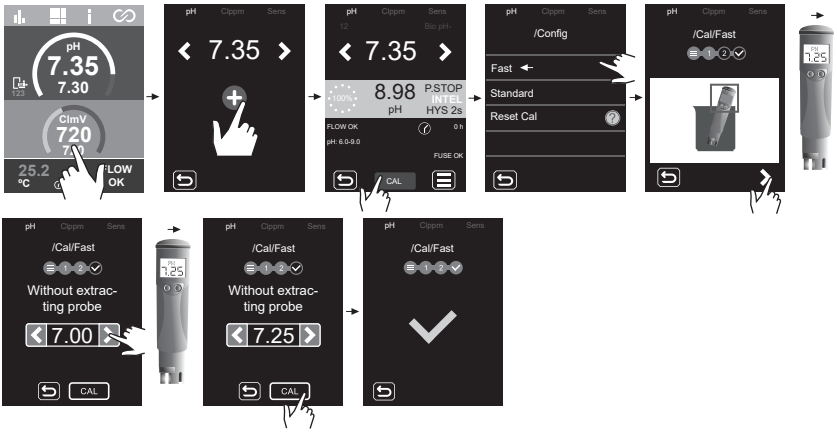
- **Průtok plynu**: ON
- **Paleta**: OFF
- **Tepl jednotky**: ºC/ºF

24 Kalibrace senzorů (pH, ORP, PPM, TEPLOTA,)

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:



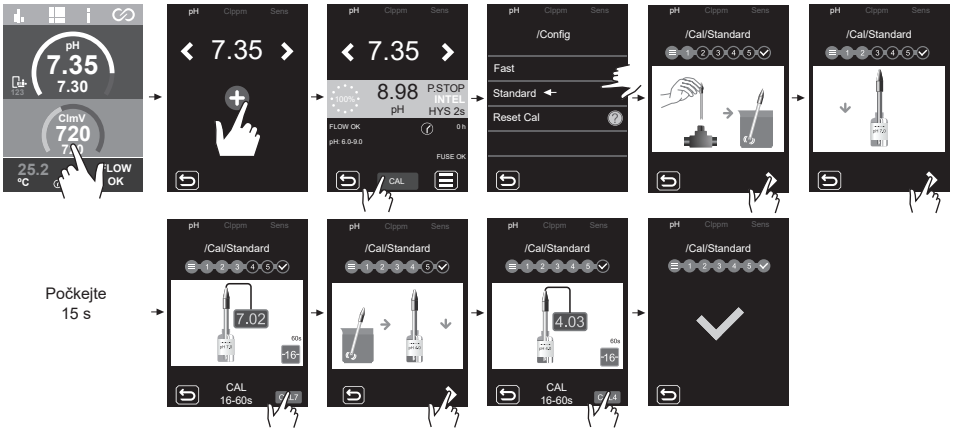
Kalibrace pH Standard

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. Vyjměte senzor z držáku sondy a omyjte jej velkým množstvím vody.
2. Postupujte podle obrázků níže:



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.

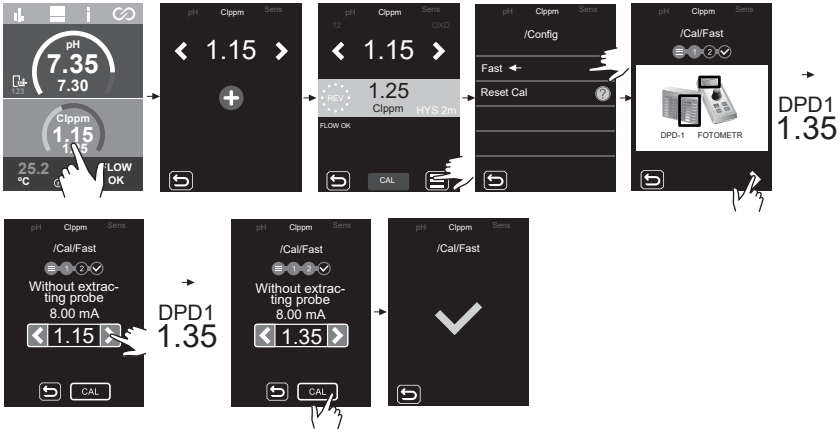
1. Vyjměte senzor ORP z držáku a opláchněte jej vodou z vodovodu.
2. Postupujte podle obrázků níže:



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:

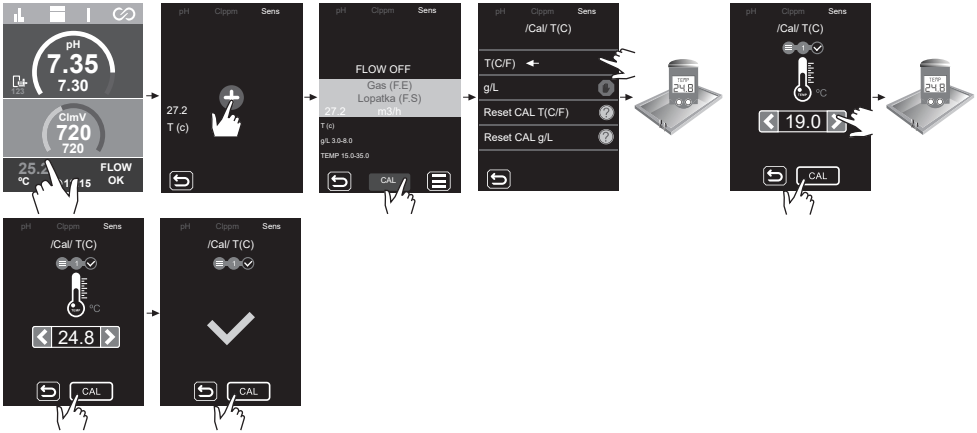


Kalibrace T(C/F)

Teplotní kalibrace umožňuje přizpůsobení malým odchylkám teploty.

POSTUP

1. Pomocí externího teplotního čidla změřte aktuální hodnotu vody v bazénu.
2. Postupujte podle obrázků níže:



25 Alarmy



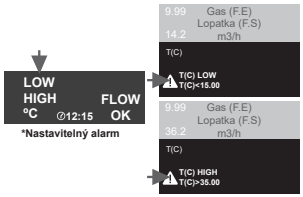
Ext Šedý text =Volba vypnuta

Int Bílý text = možnost povolena

gr/d Červený text = Alarmy

Sens

25.1 Alarm teploty

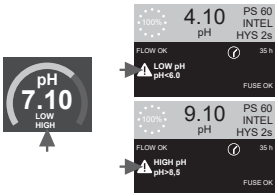


25.2 Alarm Plyn / Paleta

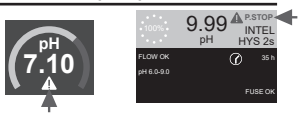


pH

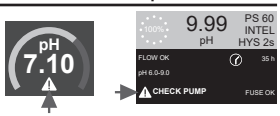
25.3 Alarm nízké/vysoké pH



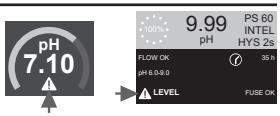
25.4 Alarm Pump Stop



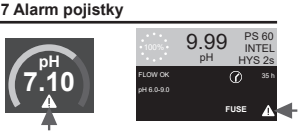
25.5 Alarm Check Pump



25.6 Alarm úrovně

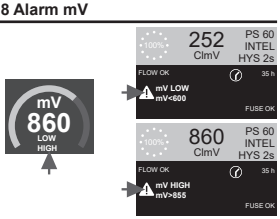


25.7 Alarm pojistky

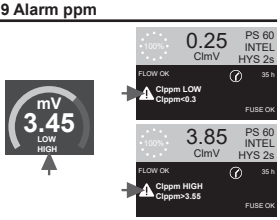


ClmV
Clppm

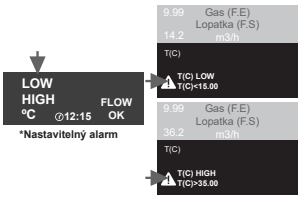
25.8 Alarm mV



25.9 Alarm ppm



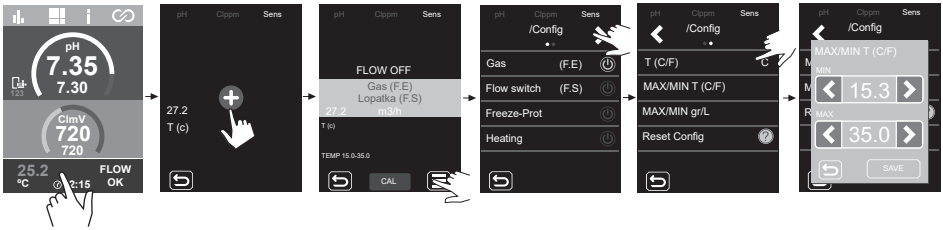
25.1 Alarm senzoru nízké/vysoké TEPLOTY



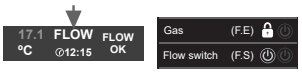
- Teplotní alarm se zobrazí, pokud jsou hodnoty teploty mimo námi nastavené hodnoty.

Pokud je teplota vody velmi nízká, zařízení nedosáhne 100% výkonu z důvodu nízké vodivosti.

Senzor teploty - Nastavení teplotního alarmu (max/min).

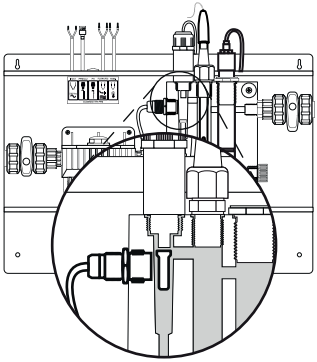


25.2 pH - Senzor alarmu Paleta/Indukční



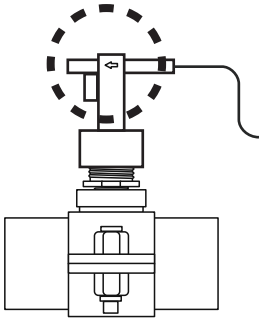
- Při nulovém průtoku vody se zobrazí alarm průtoku (ndukční senzor nebo paleta).

Indukční senzor
71538 CConnect-PH/ORP_Pro
71539 CConnect-PH/ppm_Pro



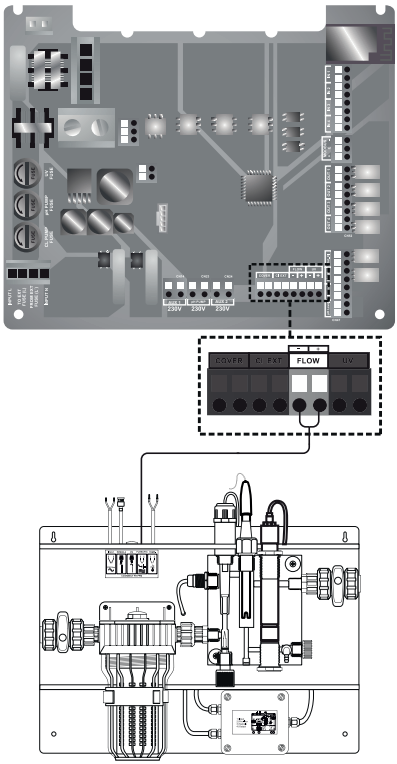
Pokud je kontakt připojený k tomuto vstupu rozepnutý (indukční snímač) a na přístroji je aktivována funkce [FS], dávkování se vypne v důsledku alarmu průtoku.

Senzor palety
71537 CConnect-PH/ORP_line

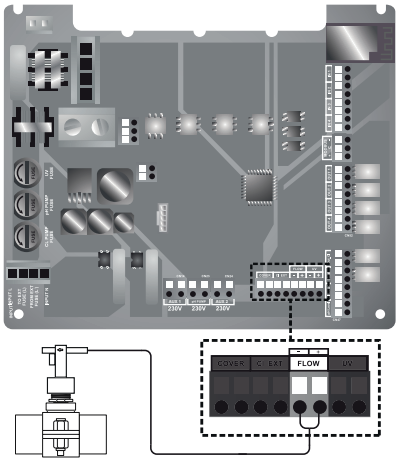


Pokud je kontakt připojený k tomuto vstupu rozepnutý (externí detektor průtoku v klidovém stavu) a na přístroji je aktivována funkce [FS], dávkování se vypne v důsledku alarmu průtoku.

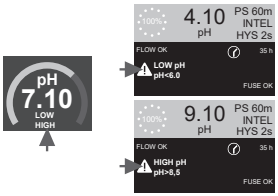
Připojení indukčního snímače k hlavní desce.



Připojení lopatkového snímače (spínače průtoku) k hlavní desce.



25.3 pH - Alarm Nízké/Vysoké



- Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené hodnoty, zobrazí se alarm nízké a vysoké hodnoty. Tyto hodnoty nelze měnit.

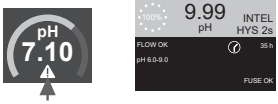
Pokud se objeví alarm vysokého pH, čerpadlo pH se vypne podle nastavených bezpečnostních hodnot.

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

Aby čerpadlo opět začalo dávkovat, je třeba ručně snížit pH bazénu na 8,45 (standardní režim) nebo 8,95 (režim biopool).

25.4 pH - Alarm PUMP-STOP



- Integrované pH má bezpečnostní systém (PUMP-STOP), který působí na dávkovací čerpadlo a zabraňuje následujícím situacím.

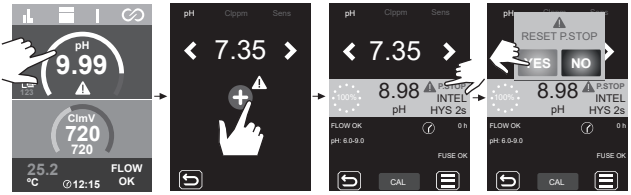
- Poškození způsobené chodem čerpadla na sucho (spotřebovaný produkt s pH minus).
- Předávkování přípravku s pH minus (poškozený nebo zastaralý senzor).
- Problémy s regulací pH způsobené vysokou alkalitou vody (čerstvě napuštěný bazén, vysoký obsah uhličitanů).

- 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.

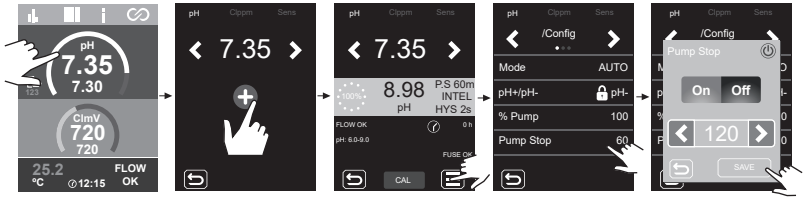
Resetování alarmu PUMP-STOP.

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.

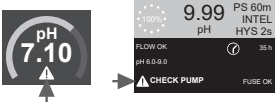


Konfigurace funkce PUMP-STOP.

ON - OFF.
Hodnota 0…120min.



25.5 pH - CHECK PUMP

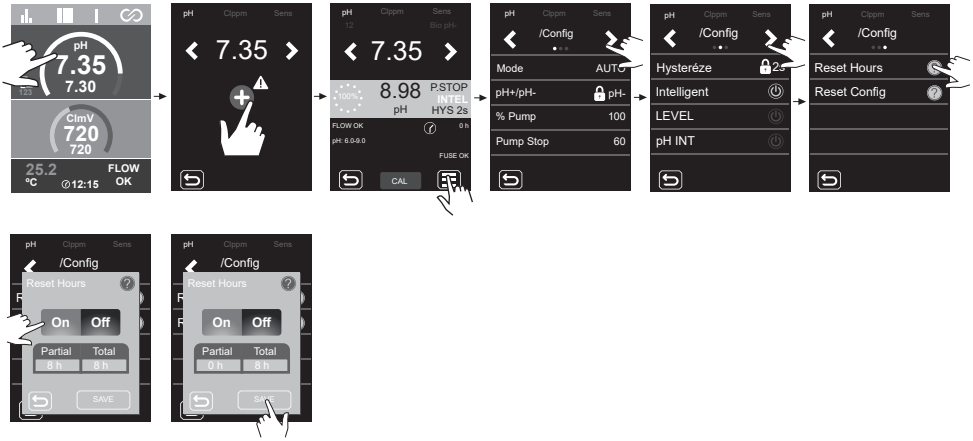


- Kontrolní alarm čerpadla je vizuální upozornění na kontrolu stavu peristaltické trubice.

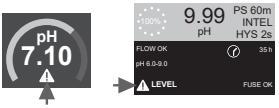
- Tento alarm se zobrazí každých 500 hodin (hodnota není konfigurovatelná), ale neovlivní spuštění/zastavení čerpadla.

- Abychom alarm vymazali, musíme vynulovat dílčí dávkovací hodiny čerpadla.

Resetování hodin dávkovacího čerpadla



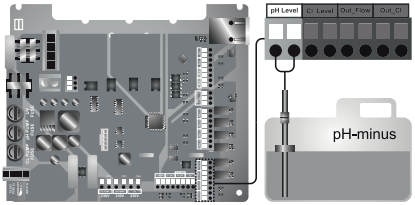
25.6 pH - Alarm senzoru úrovně (Karafa).



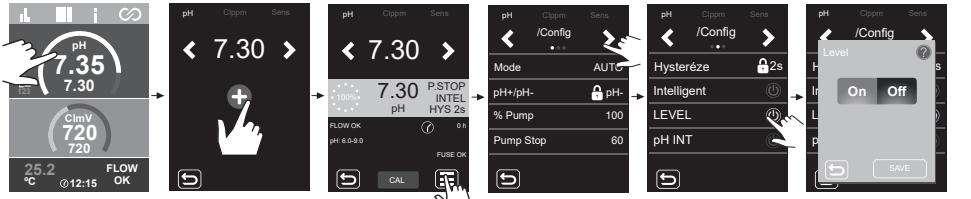
Snímač hladiny je elektronické zařízení, které měří výšku kapaliny v nádrži nebo jiné nádobě. Obecně tento typ snímače funguje jako alarm, který signalizuje nízkou hladinu.

Provozní logika:
- Úroveň nad nastavenou úrovní = sepnutí kontaktu
- Hladina pod nastavenou úrovní = rozepne kontakt a zobrazí hladinový alarm.

Připojení senzoru hladiny (Karafa).

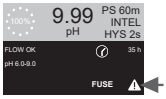


ON/OFF Senzor úrovně (Karafa).

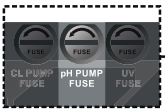


25.7 pH - Alarm pojistky pH





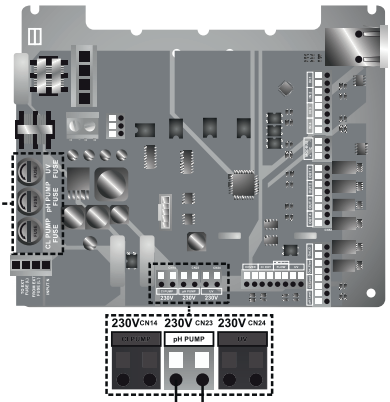
- Tento alarm se zobrazí, když dojde ke spálení vnitřní pojistky desky.



Zkontrolujte pojistku a vyměňte ji za novou.

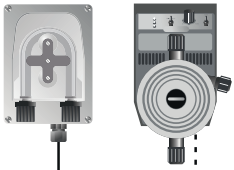
Pojistka typu „T“ (zpožděná pojistka)

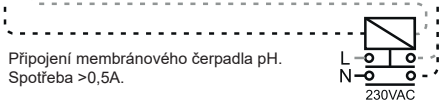
T 500mA



Připojení čerpadla pH a kontrola pojistek.

Připojení peristaltického čerpadla pH

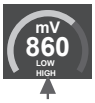


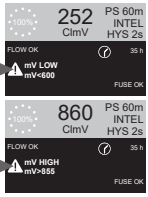


Připojení membránového čerpadla pH.
Spotřeba >0,5A.

25.8 ORP(mV) - Alarm Nízká/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, elektrolýza se zastaví, jestliže je měření mimo nastavené bezpečnostní hodnoty.

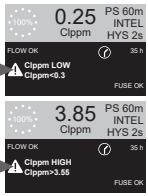
ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza se zastaví
ClmV < 600 = ALARM NÍZKÉ ORP

Biopool:
ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza se zastaví
ClmV < 300 = ALARM NÍZKÉ ORP

25.9 PPM - Alarm Nízké/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, elektrolýza zastaví výrobu.

Clppm > 3,55 = ALARM VYSOKÉHO PPM = Elektrolýza se zastaví
Clppm < 0,3 = ALARM NÍZKÉHO PPM

26 Řešení základních problémů

Zpráva	Řešení
Alarm PRŮTOKU Paleta (F.S)	Při nulovém průtoku vody se zobrazí alarm průtoku (průtokový senzor). - Zkontrolujte čerpadlo, filtr a ventil backwashingu. V případě potřeby je vyčistěte. - Zkontrolujte připojení kabelu průtokového senzoru.
ORP(mV) - Alarm Nízké/ Vysoké	Pokud je naměřená hodnota mimo nastavené bezpečné hodnoty, zobrazí se alarm nízká a vysoká. Vysoké a nízké bezpečnostní hodnoty ClmV nejsou modifikovatelné. Standardní režim: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza se zastaví Režim Biopool: ClmV > 855 = ALARM VYSOKÉ ORP = Elektrolýza 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 (chlornanem 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 hodnoty pH a ORP/ppm v bazénu pomocí fotometru nebo testovacího proužku. - V případě potřeby vyčistěte a zkalibrujte snímač pH a ORP/ppm. - Zkontrolujte a upravte alkalitu vody (poraďte se s odborníkem na bazény). - Zkontrolujte hladinu kyseliny v láhvi.
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.

27 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 kupujícímu.
- Celková záruční doba je 3 ROKY.
Zvláštní záruky:
* Na senzory pH/ORP se vztahuje záruka 1 ROK bez možnosti prodloužení.
* Na senzory PPM se vztahuje záruka 2 ROK bez možnosti prodloužení, s výjimkou membrány.
* 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 0ºC nebo nad 50ºC.
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	CONTROL CONNECT PH/ORP_line	CONTROL CONNECT PH/ORP_Pro	CONTROL CONNECT PH/ppm_Pro
Input	230V ac 50/60Hz		
Consume	0.6 A		
Work Temp	max 40 ºC		
IP level	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 Control Connect 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 Control Connect 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 Control Connect son conformes con las Directivas 2014/53/EU y 2011/65/EU + 2015/863.
El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección de internet siguiente: (www.astralpool.com).

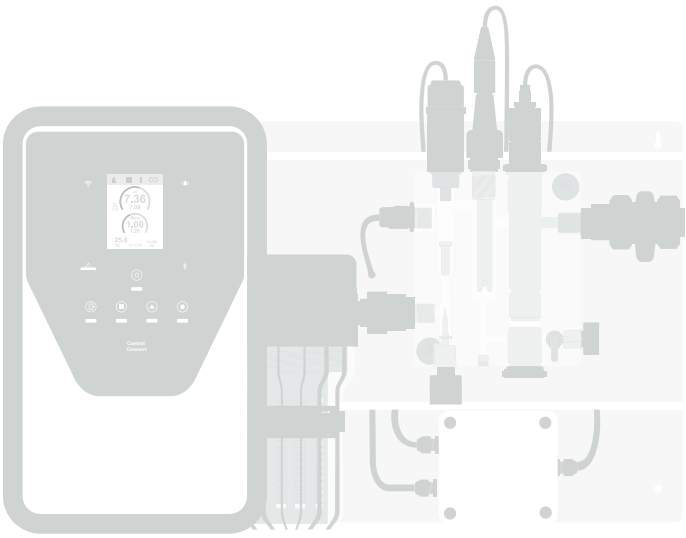
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA.
Con la presente, I.D. Electroquímica S.L. dichiara che le apparecchiature Control Connect sono conformi alle Direttive 2014/53/EU e 2011/65/EU + 2015/863.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: (www.astralpool.com).

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.
Hiermit erklärt die I.D. Electroquímica S.L. die Konformität der Control Connect-Geräte mit den Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU 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 Control Connect 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 Control Connect-apparatuur voldoet aan de richtlijnen 2014/53/EU en 2011/65/EU & 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 Control Connect 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).



Rev 1.0 06/11/2025