

A black and blue digital aquarium controller, the NeoLuxer, is shown. It has a digital display showing '0.0.0' and various control buttons and ports. The device is designed for precise control of aquarium parameters.

- WWW.POOLEX.FR

! PLEASE READ CAREFULLY !

These installation instructions form an integral part of the product.

They must be provided to the installer and kept in a safe place by the user.

If you lose the manual, please refer to the website :

www.poolex.fr

The warnings and guidelines contained in this manual must be carefully read and understood as they provide important information concerning the safe handling and operation of the chlorinator. Keep this manual handy for future reference.

Installation must be performed by a qualified professional in accordance with regulations in force and the manufacturer's instructions. Errors made during installation can cause physical injuries to people and animals, as well as mechanical damage for which the manufacturer shall not be held liable.

After unpacking the chlorinator, please check the contents for any damage.

Before plugging in the chlorinator, ensure that the instructions provided in this manual are compatible with actual installation conditions and do not exceed the maximum authorised limits for the product in question.

In the event of a defect and/or malfunction, electrical power must be shut off and no attempts to repair the fault should be made. Repairs must be carried out by an authorised technician using original spare parts. Non-compliance with the aforementioned clauses can negatively impact the safe operation of the chlorinator.

In order to guarantee the efficiency and proper functioning of the chlorinator, it must be regularly maintained in accordance with the instructions provided.

In the event the chlorinator is sold or transferred to another party, please ensure that all technical documentation is given to the new owner together with the equipment.

This chlorinator is designed exclusively to treat swimming pools. Any other use is considered inappropriate, incorrect and potentially dangerous.

All contractual and extra-contractual liability on the part of the manufacturer / distributor shall be considered null and void in the event of damage caused by errors in installation or operation, or due to non-compliance with the instructions provided in this manual, or the standards in force for the installation of equipment discussed in this document.

CONTENTS

1. Safety instructions	38
2. Description	39
1. Package contents.....	39
2. General characteristics.....	39
3. Operating principle.....	39
4. Operating limits.....	41
5. List of actions to avoid.....	41
6. Recommended rate tables.....	42
7. Technical specifications.....	43
8. Dimensions (en mm).....	43
9. Exploded view.....	44
3. Installation	45
1. Location.....	45
2. Preliminary operations.....	45
3. Hydraulic installation.....	45
4. Electrical connection.....	46
5. ORP option.....	48
4. Use	49
1. All you need to know about salt for electrolyzers.....	49
3. Tips for choosing your settings.....	50
4. Using the control panel.....	51
5. Remote control.....	53
5. Entretien	57
1. General maintenance.....	57
2. Cleaning the cell.....	57
3. Wintering.....	59
6. Troubleshooting	60
1. Checks on the entire system.....	60
2. List of error codes and their solutions.....	61
7. Warranty	63

1. SAFETY INSTRUCTIONS

Installation and maintenance of any upstream electrical components must be performed by a qualified electrician. Failing to do so may result in electric shock, serious injury, property damage, and even death.

Prior to any maintenance or operation, ensure that the salt chlorinator and any other devices are shut down and the main power supply is off.

The salt chlorinator's external power adaptor must be connected to a main power supply separate from the filtration system (no feedback contrai), equipped with a 30mA residual current device and an earthing system.

The salt chlorinator must be plugged into an outlet located in a well-ventilated area to prevent overheating. Do not plug the salt chlorinator into an outlet where it could be damaged by humidity or rain.

The person responsible for the installation must read this manual carefully. In the event of a malfunction or erroneous operation, please contact the nearest authorised reseller or technical support.

If a part is damaged, ensure a replacement is purchased from the manufacturer or an authorised reseller.

NON-COMPLIANCE WITH THESE WARNINGS CAN RESULT IN PROPERTY DAMAGE, ELECTRIC SHOCK, COMPLICATIONS, SERIOUS INJURIES, OTHER INJURIES AND EVEN DEATH.

WARNING - To avoid the risk of injury, do not allow children to operate this device.

WARNING - Intensive use of the pool, or periods of high temperature, may require an increased level of chlorine production in order to maintain adequate levels of free chlorine.

If used in an indoor swimming pool, under cover or cover, check the chlorine level regularly (≤ 3 ppm) and ventilate regularly.

2. DESCRIPTION

1. Package contents

- ✓ Control box with sensor + Flow and temperature detector
- ✓ Power supply unit
- ✓ 2 D50 nuts for the sensor
- ✓ Cleaning plug
- ✓ Earth connection on D50 connection collar
- ✓ Screws and cables
- ✓ Winterisation tube

Additional option: ORP probe kit with calibration solution [ref. CL-SORP2].

To complete the installation and use your chlorinator, you will also need:

- + a cable and an independent earth connection stake,
- + compatible hydraulic pipes,
- + and salt that complies with standard EN 16401.

If you wish to connect your cover and/or filter pump to the controller, you will also need a small screwdriver (PH00 or PH0).

For maintenance, you will need a specific descaling product for swimming pool electrolysis cells.

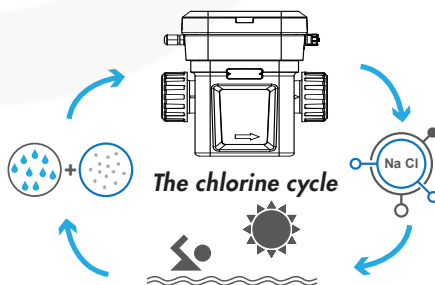
2. General characteristics

This salt chlorinator allows you to adjust the disinfectant production rate to suit your needs, ensuring efficiency and environmental friendliness. It produces either at programmed times (time mode) or continuously when it detects water flow (normal mode) or in order to reach the programmed ORP target value (ORP mode, if optional). In addition to these simplified settings, it includes functions such as cell self-cleaning and self-diagnosis of any errors, which are indicated by an alarm and an error code. For example, the electrolyser signals with an alarm if the salinity level is too low, there is insufficient water flow or the temperatures are inadequate (see "List of error codes and their solutions", page 57).

3. Operating principle

Salt chlorination of a pool works by using salt electrolysis to disinfect the water; this electrochemical process converts the salt present in the water into a disinfectant (hypochlorite ions).

Once this process is complete, hypochlorite turns back into salt after coming into contact with organic material (bacteria, cells) or under the effect of UV rays or other sources of light, starting the cycle over again.



DESCRIPTION

In order to maintain a good level of disinfectant in the water, the following guidelines must be respected:

- A proper concentration of salt in the water: **3.5 g/l**
- Adequate filtration time. As a reminder, a good estimate is:

$$\text{Filtration Time} = T_{\text{water}} / 2$$

- A good water balance with a pH between 7.0 and 7.8 (for more information see Taylor watergram)
- Regular cleaning of your pool to remove any plant debris
- In case of frequent use, consider using the boost function.

CAUTION - Salt treatment by electrolysis alone will not make up for green water. If algae appears, for example as a result of hot weather or heavy use, chlorine pebbles may need to be added. To do this, do not put the chlorine directly into the skimmer, but rather into a floating diffuser.

**The more protected the pool, the lower the chlorine requirement.
The more people use the pool, the higher the chlorine requirement.**

Three operating modes are available:

- Control based on water flow (with mode **b3**)
- Time-based control (modes **c0, p4, pb, PB, b1** and **b2**)
- ORP-based control (automatic) – *If ORP kit option*

When flow control is selected, chlorine production depends on the operation of the circulation pump. When the flow rate is detected, production is triggered. Depending on the operation of your circulation pump, this mode can also be automated.

When time control is selected, chlorine production depends on the programmed time.

When ORP control is selected, chlorine production is automatically adapted to the needs of your water according to the targeted ORP value.

ORP (oxidation-reduction potential), or redox, is an indicator of water quality based on the concentration of free chlorine in the water. The ORP sensor, connected to the controller, allows you to check your water's needs in real time. The controller receives the ORP value of your water and adjusts the chlorine production. According to the WHO, an ORP value of 650 mV guarantees disinfected water. Your controller allows you to choose a value between 600 mV and 800 mV. Preferably choose a value between 650 mV and 750 mV.

The pH (hydrogen potential) is an indicator of water quality based on its acidity. The pH sensor is connected to the controller, which adjusts the pH injection time - via the dosing pump. A good pH should be neutral, i.e. 7.

DESCRIPTION

4. Operating limits

⚠ The circulation pump must be running for the electrolyser to operate!

The filtration time must be long enough and adapted to your pool. Set the filtration time so that it is always running for at least a quarter of an hour before the chlorinator starts up, for the entire production time and again for a quarter of an hour after the end of the production time.

If insufficient flow is detected while the device is supposed to be operating, Néolyser immediately stops chlorine production and triggers the E3 alarm. Only mode b3 does not trigger the E3 alarm when flow is insufficient. However, production stops in all cases: the absence of flow in b3 automatically triggers standby mode. Production resumes when sufficient flow is detected again.

As with any swimming pool, take care to maintain a good chemical balance in the water, including pH, alkaline content and calcium levels. When using an electrolyser, you need to maintain good levels of salt (2700 to 4500 ppm) and stabiliser (20 to 50 ppm) to avoid corrosion or scaling. Check your water at least once a week to check the values of the basic parameters. To be on the safe side, have your pool water tested by a professional at least twice a season.

Your pool shop can not only supply you with the chemicals you will need, but can also advise you on the procedures to follow to adjust the chemical properties of the water. Let them know that you are using a salt-based chlorinator.

Temperature also has a major effect on the correct use of the chlorinator:

- Water temperatures below 15°C will render the system inoperative.
- Water temperatures above 32°C will reduce the effects of hypochlorite. If these high temperatures persist, we recommend adding chlorine pebbles, not directly into the skimmer, but rather into a floating diffuser.

5. List of actions to avoid

- ✗ Do not use fertiliser near your pool. Fertilisers are one of many sources containing nitrates or phosphates, causing a high demand for chlorine in the pool water and deposits on the cell.
- ✗ Never use pure acid to adjust the pH. Deposits of by-products can damage the cell.
- ✗ Do not add any chemicals to the water (including salt) when the chlorinator is running. Switch off the chlorinator before adding and wait at least 24 hours after adding, with circulation running, before restarting the appliance.
- ✗ Do not add any chemical product (including salt) directly to the skimmers. It must be added evenly and away from the suction.
- ✗ Do not allow salinity levels to fall below 2.7 g/l (2700 ppm).

DESCRIPTION

6. Recommended rate tables

Check your values and correct them at least once a week.

Parameter	Target values	Comments
ORP (oxidation-reduction potential) <i>If ORP option</i>	650 to 750 mV	The controller allows you to choose a value between 400 mV and 800 mV. However, it is recommended not to go below 650 mV and not to go above 750 mV. Too high a redox can irritate the skin and respiratory tract, and damage your equipment. Redox levels that are too low encourage the growth of bacteria and algae, leading to the appearance of green water.
Salinity	2,2 - 5 g/l	Once the salt is dissolved in the water (+/- 24 to 48h), salt concentration will only vary slightly over the course of the season.
pH level	7.0 to 7.4	Please note, a pH above 7.8 suppresses the disinfecting properties of hypochlorite.
Free chlorine concentration	From 0.5 to 3.0 ppm	Measurements must be taken from around the return inlets when the chlorinator is switched on, preferably in the morning and out of direct sunlight.
! important ! Stabilizer rate (Cyanuric Acid)	 From 20 to 50 ppm	Hypochlorite is a relatively unstable disinfectant. With too low a level of stabilizer, the hypochlorite will turn back into salt too quickly without having had enough time to disinfect. Conversely, with too high a level of stabilizer, the hypochlorite will be blocked. Be careful, if the level of stabilizer is much too high, the pool will have to be partially drained to add water without stabilizer.
Other possible parameter checks		
Total alkalinity content (TAC)	From 80 to 150 ppm	This level measures the concentration of mineral salts (carbonates, bicarbonates, hydroxides) in the water. It stabilizes / buffers the water balance. High TA levels interfere with the effects of pH regulation and scale deposits may begin to appear.
Hardness (TH)	From 150 to 300 ppm	Water hardness represents the amount of calcium carbonate present in your water.

CAUTION - The presence of iron in your water (ferruginous water) may lead to rust deposits on your pool and require the use of a metal sequestrant. Please consult to a professional about this.

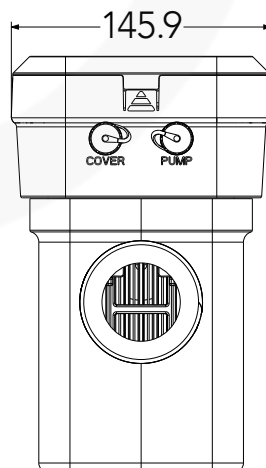
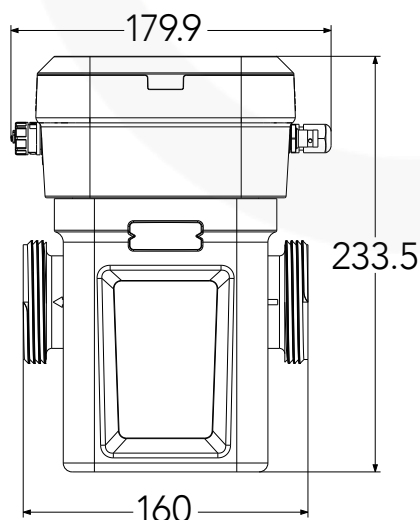
NOTE: If the pool remains cloudy and the previous tests are correct, check for the presence of phosphates and nitrates, which generally contribute to high chlorine demand: if the tests are positive, carry out a shock treatment with an oxidising agent.

DESCRIPTION

7. Technical specifications

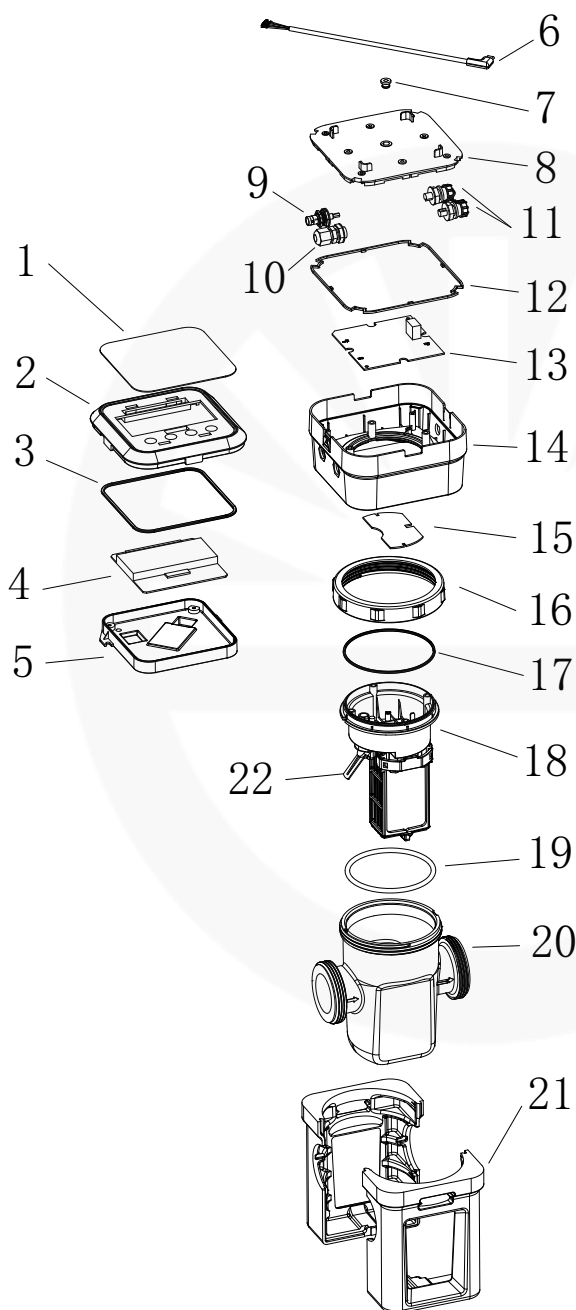
	NÉOLYSER				
Model	4	6	10	15	20
Maximum volume treated (m³)	20	30	50	75	90
Salt concentration (g/l)	2,7 to 4,5 or 2700-4500ppm				
Power supply	100-240 V ~ 50/60 Hz				
Maximum input current (A)	2			2,5	
Output current (A)	2,75			6,35	
Output voltage (Vdc)	24				
Maximum power	66 W			152,4 W	
Maximum pressure (MPa)	0,20				
Water operating temperature	15 to 45 °C				
Air operating temperature	0 to 55 °C				
Maximum hypochlorite production (g/h)	4	6	10	15	20
Cell life	10 000 h				
Nominal cell flow rate	10-30 m³/h				
Cell connections	D50 (1.5") to glue				
Temperature sensor	Integrated				
Flow sensor	Integrated				
Cell maintenance	YES by polarity inversion (adjustable for 4h, 8h or 12h)				
Cover mode	YES (manual or automatic)				
BOOST mode	YES (3 modes)				
ORP mode	YES (option)				

8. Dimensions (en mm)



DESCRIPTION

9. Exploded view



1. Top layer
2. Control panel
3. Silicone seal
4. PC board
5. Control base
6. Type C data cable
7. Gland connector
8. Panel mount
9. BNC connector
10. PG7 gland
11. 2-pin TY12 connector
12. Control cover silicone seal
13. Main control board
14. Main body
15. Driver board
16. Large nut
17. Silicone seal for electrolyser
18. Set of electrodes
19. O-ring
20. Transparent shell
21. EPP protection
22. Flow switch

3. INSTALLATION

CAN ONLY BE INSTALLED IN A SWIMMING POOL EQUIPMENT ROOM.

1. Location

The salt electrolysis system must be connected to an independent (non-slave) power supply and equipped with a 30 mA residual current device, located in a technical room, protected from rain and more than 3.5 m from the pool. If the residual current device trips, check the integrity of the system before resetting it. If in doubt, consult a professional. Do not install in a location where water can easily accumulate, to prevent damage to electronic components caused by humidity or rain. The chlorinator must be installed in a well-ventilated area to help it cool down. Where possible, install the chlorinator away from direct sunlight.

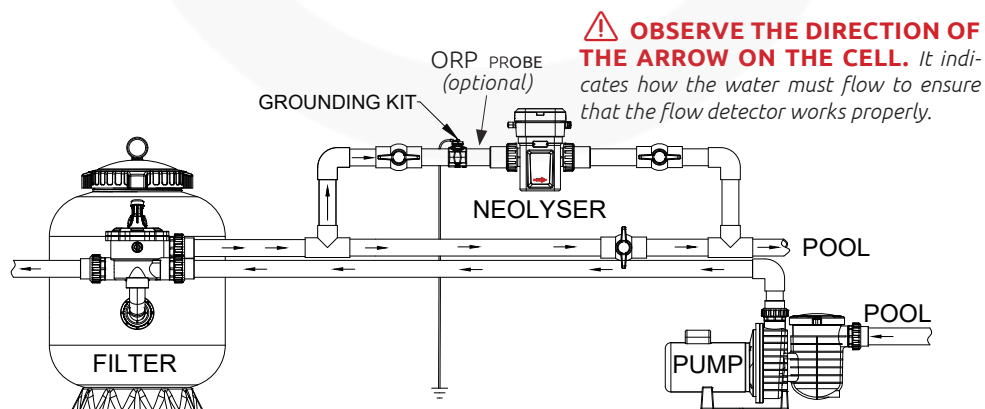
2. Preliminary operations

1. Ensure that you have turned off the electricity and water supply. The valves on the pipes connected to the unit must be closed.
2. Prepare pipes (not supplied) that are compatible with the unit's connections (D50).
3. Clear away anything that might get in the way.
4. Grease the connection joints.

3. Hydraulic installation

The cell must be installed on the return pipe to the pool from the water treatment system. If a heating system is present, install the electrolyser downstream of it. **The electrolyser must be the last component in the circuit.**

An installation without a bypass is possible if your pump has a flow rate of less than 10 m³/h, but a bypass is strongly recommended in order to **regulate the flow rate** and isolate the chlorinator during maintenance. If the flow rate of your pump is greater than 10 m³/h, then bypassing becomes compulsory.



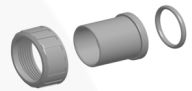
INSTALLATION

Neolyser can be installed either vertically or horizontally. The screen can be rotated 90° for easy reading regardless of the position chosen.



Procedure:

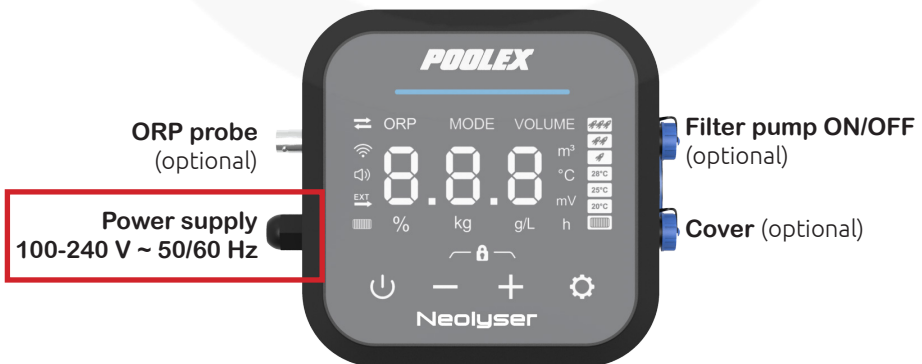
1. Connect the cell to the supplied D50 connectors to be glued.
2. Glue the connectors to the pipes using special PVC glue.
3. Just upstream of the cell, on the same pipe, install the earthing device with its support collar:
 - a. Drill a 25 mm hole in the pipe.
 - b. Assemble the connection collar with the earthing device, remembering to include the sealing ring.
 - c. Close the connection collar around the pipe at the location of the drilled hole. Ensure that the direction of flow is correct.



4. Electrical connection

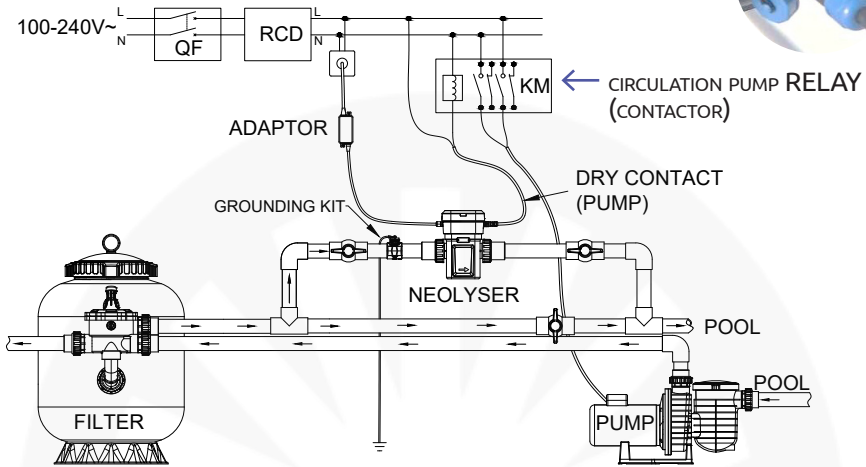
SWITCH OFF THE POWER SUPPLY TO THE APPLIANCE WHEN WORKING ON THE ELECTRICAL SYSTEM.

1. Install your earth connection cable and connect it to the appropriate device.
2. Connect Néolyser to the power supply unit provided.



INSTALLATION

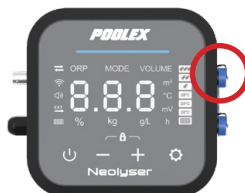
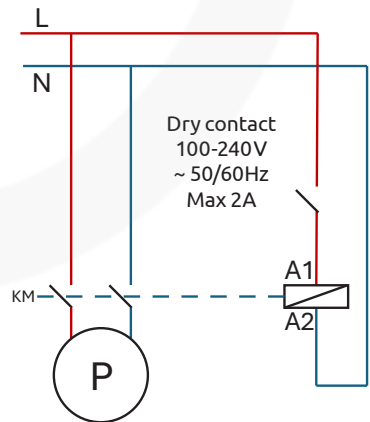
3. If your **circulation pump** is equipped to be connected to a relay (contactor), you can use the adapter provided to connect your pump's relay to Néolyser:



ONLY THE RELAY OF AN ON/OFF CIRCULATION PUMP CAN BE CONNECTED TO THE DRY CONTACT OF NÉOLYSER.

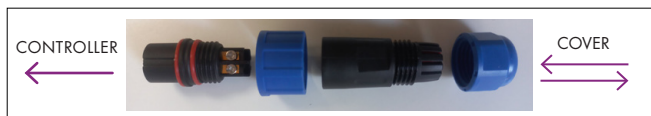


- Open the adapter: unscrew it anticlockwise (hold both black ends),
- Unscrew the gland (blue part with a rounded end) to enlarge the opening,
- Pass the wires from the circulation pump through the opening, then through the entire adapter,
- Tighten the wires using the screws and a small screwdriver (PH00 or PH0),
- Close the adapter and tighten the gland to ensure it is watertight,
- Connect the adapter to the controller.



INSTALLATION

4. If your cover is equipped to be connected to an electrolyser, you can use the adapter provided to connect it to the controller:



- Open the adapter: unscrew it anticlockwise (hold both black ends),
- Unscrew the gland (blue rounded part) to enlarge the opening,
- Pass the wires from the circulation pump through the opening, then through the entire adapter,
- Tighten the wires using the screws and a small screwdriver (PH00 or PH0),
- Close the adapter and tighten the gland to ensure it is watertight,
- Connect the adapter to the controller.

5. ORP option

The ORP option [ref. CL-SORP2] allows Néolyser to automatically adjust chlorine production to your water's needs based on the target ORP value. ORP (oxidation-reduction potential of water), or redox, is an indicator of water quality based on the concentration of free chlorine in the water.

CAUTION! The probe tip must always be kept submerged. When not in use, leave it in a little water to preserve it. Failure to follow this instruction may prematurely destroy the electrolyte contained in the probe.

The ORP probe must be calibrated before installation. To do this:

- Activate the ORP option (see "Change settings", page 48).
- Immerse the probe head in the calibration solution.
- Press the settings button several times until "ORP" and "CAL" flash simultaneously.
- Wait 10 minutes (calibration time). When calibration is successful, the ORP value is displayed on the screen. Otherwise, the screen displays "- - -".

To install the ORP sensor, unscrew the cap and use the D50 support collar provided in the kit: the tip of the sensor must be permanently submerged in the pool water, upstream of the electrolyser. Once connected, remember to open the valves to allow water to circulate.



Once installation is complete only, open the valves and switch on the power.

4. USE

1. All you need to know about salt for electrolyzers

1. Salt level required

The system can operate in a wide range of salinities, from a minimum of 2700 ppm (parts per million) up to 4500 ppm. However, the ideal salt concentration is around 3000 ppm.

To achieve this level of salinity, add around 3 kg of salt, standard EN 16401, per 1m³ of water (or 0.481oz/gallon i.e. 481 ounces of salt per 1,000 gallons of water).

If the salinity level is too low, error code E5 will be displayed to warn you what action to take. If you have correctly set the volume of your pool, the control box will recommend the amount of salt to add. We still recommend that you check your settings regularly.

2. What type of salt should you use?

Only use sodium chloride (NaCl) that complies with **standard EN 16 401**. This standard applies to salt for electrochlorination systems and requires NaCl without additives. The purer the salt, the better the performance of the electrolysis cell.

Therefore, do not use stabilised chlorine (prefer hypochlorite) or antiblocking agent salt (sodium cyanide, aka YPS, which is toxic and corrosive). This type of salt can change the colour of the pool lining and the inside of the equipment. Hypochlorite is preferable.

3. How do you test water salinity?

Your chlorinator will warn you if it detects an unsuitable salt level. However, it is advisable to **check its calibration once a season**. You can opt for special salt chlorinator test strips or a salinometer. In both cases, it's advisable to run the filter a few hours before taking the measurement and to use a water sample taken as deep as possible in the pool.

Test strip results are often given in ppm. Don't worry about the conversion:

1 ppm = 1 mg/l = 0.001 g/l. For example, 3500 ppm = 3.5 g/l.

4. How can you restore the optimum salt concentration in your water?

- If the salinity is less than 3 g/l, add salt according to the following formula and procedure:

Quantity of salt to be added in kg = (3.5 - salinity) x volume of pool

1. Add the salt to the pool around the edge of the pool.
2. Run the circulation pump for 24 hours so that the salt is evenly distributed in the pool. Then you can start your chlorinator.

If the salinity is below 2.7 g/l, Néolyser will estimate the amount of salt to add according to your settings.

- If the salinity is higher than 4 g/l, you need to remove or replace a head of water according to the following formula and procedure:

***Height of water to be removed in m =
(1 - 3.5/salinity) x volume of pool / surface area of pool***

ex. : $H = (1 - 3,5/4,2) \times 24 \text{ m}^3 / 15 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ m} = 27 \text{ cm}.$

USE

With this formula, your water will have the ideal salinity after the calculated height has been removed. If you want to keep the same height of water in your pond, replace it little by little and re-test the salinity as you go along. Continue to remove and replace water as long as the salinity is above 4 g/l.

DO NOT ADD CHEMICALS OR SALT DIRECTLY INTO THE SKIMMER. THIS COULD DAMAGE THE CELL. IF THE ELECTROLYSIS CELL HAS ALREADY BEEN INSTALLED, IT MUST NOT BE SWITCHED ON UNTIL THE SALT HAS BEEN ADDED AND COMPLETELY DISSOLVED.

Do not throw the plastic salt bag into the water, as the chemicals and inks on the bag can interfere with the balance of the water. Make an opening in the bag, then empty it completely. Once emptied, dispose of the bag in a special container if it can be recycled.

3. Tips for choosing your settings

- The more **protected** the pool, the lower the chlorine requirement. 
- The more the pool is **used**, the greater the need for chlorine. 
- The **warmer** the water, the greater the need for chlorine. 
- The **smaller** the pool, the lower the chlorine requirement. 

To choose your operating mode, refer to the table opposite:

Criteria	 10~20°C / 	 20~25°C	 25~28°C	 ≥28°C	 ≥28°C / 	 ≥30°C / 	 ≥32°C / 
Mode		<i>P4</i>	<i>P6</i>	<i>P8</i>	<i>b1</i>	<i>b2</i>	<i>b3</i>
Production	25 %	50 %	75 %	100 %	150 %	300 %	600 %
Daily duration	2h	4h	6h	8h	12h	24h (1x)	24h

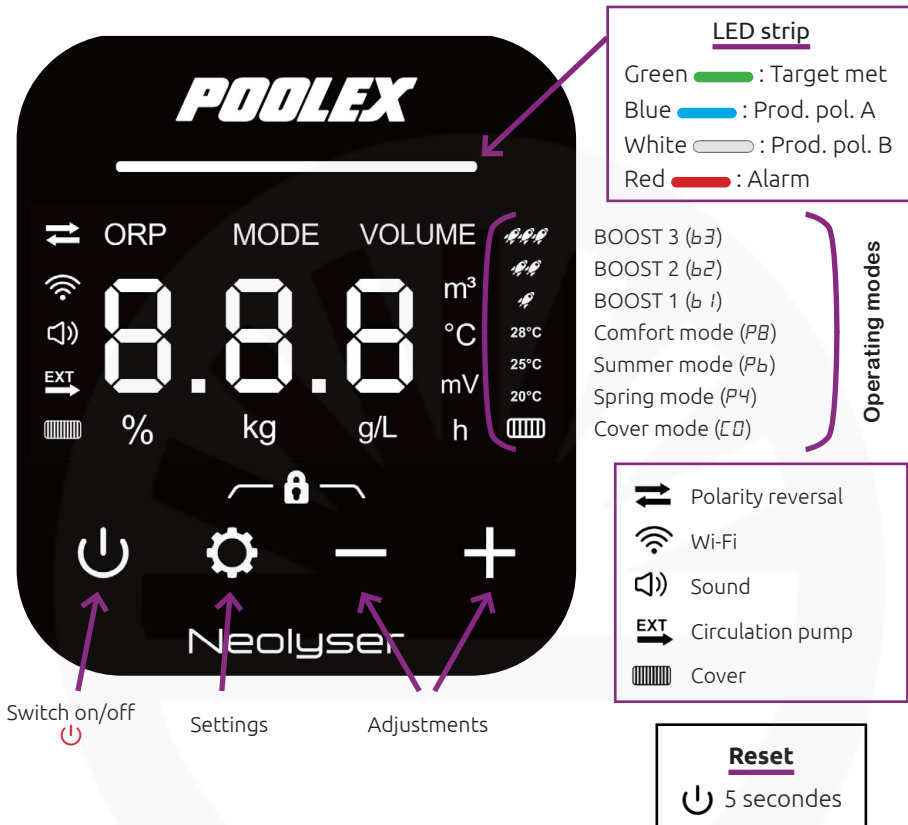
To choose your **polarity inversion time**, refer to the table opposite:

Hydrotimetric title (TH)	Th < 20°F	Th < 40°F	Th > 40°F
Polarity inversion time	12h	8h	4h

Hydrotimetric title, or water hardness, is an indicator of the mineral content of the water, which can lead to limescale deposits. The more calcareous your water, the greater the need for cleaning. To do this, reduce the polarity inversion time as indicated in the table above.

The recommended **ORP setpoint** (if option) is between 650 mV and 700 mV.

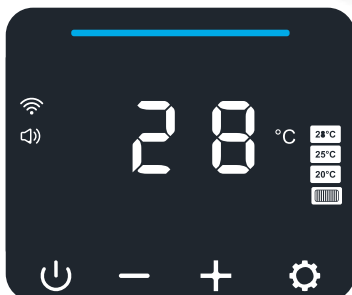
4. Using the control panel



1. Unlock the screen

To lock or unlock the screen, press and hold the and buttons simultaneously. The lock icon disappears when the screen is unlocked. It locks automatically after 5 minutes of inactivity.

2. View settings and status values



When Néolyser is switched on, it displays one parameter at a time. Use the and buttons to switch between parameters in the following order:



Water temperature
↓
Salinity
↓
Polarity reversal time
↓
Operating mode

3. Change settings

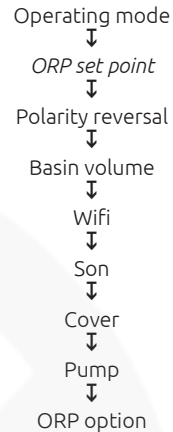
To change the settings, press the settings button . The indicator for the editable setting will flash. Pressing the settings button  again will take you to the next setting.

Use **+** the **—** and buttons to change the setting value. Numeric values increase with the **+** button and decrease with the **—** button. Binary values (on/off) are activated with the **+** button and deactivated with the **—** button.

To exit the parameter modification interface, press and hold the settings button .

When the ORP option is enabled, ORP mode slides between **b3** and **CO** modes. When ORP mode is selected, Néolyser automatically triggers when the ORP value measured by the probe is below the selected set point.

Editable settings



Settings	Min.	Max.	Step	Default value	Comment
Operating mode	CO	b3		PB	See "Tips for choosing your settings", page 46
Polarity reversal time	4h	12h	4h	4h	- Limits scaling of the cell. - The harder your water is, the shorter the polarity reversal time should be.
Basin volume (in m ³)	5	200	5	Depending on model	- Allows you to adjust the volume of water in your pool so that the electrolyser can calculate the amount of salt to add for you. - For greater accuracy, consider the water level rather than the height of the pool. - Although this parameter accepts a value of up to 200 m³, please respect the maximum recommended volume.
Wifi				Off	Allows you to control and monitor Néolyser from a smartphone.
Son				On	When active, Néolyser emits an audible signal each time it is pressed and when it detects an error.
Cover				Off	These options enable you to detect the position of a compatible cover and control your circulation/filtration pump from the mobile application associated with Néolyser.
Pump				Off	
ORP option				Off	When the ORP option is enabled, ORP mode slips between b3 and CO modes. When ORP mode is selected, Néolyser automatically activates when the ORP value measured by the probe is lower than the selected set point.
ORP set point (in mV)	600	800	5	650	

5. Remote control

1. Download and install the Poolex application

About the Poolex app:

To control your heat pump remotely, you need to create a Poolex account.

The Poolex application lets you control your pool equipment remotely, wherever you are. You can add and control several devices at once. Appliances compatible with Smart Life or Tuya (depending on the country) are also compatible with the Poolex application.

With the Poolex application, you can share the devices you've set up with other Poolex accounts, receive real-time operating alerts and create scenarios with several devices, based on the application's weather data (geolocation essential).

Using the Poolex application also means taking part in the continuous improvement of our products.

The Poolex app is available on iOS and Android.

Search for "Poolex" in the App Store or Google Play, or scan the QR code below to download the app:

Please note: check the compatibility of your phone and your OS version before installing the app.



2. Pairing Neolyser

Wifi must be accessible in the technical room. If you need help, ask your dealer for advice. You may need to install [WifiLink](#).

To pair your device:

1. Check that your wifi is activated and compatible with the application:

The Poolex application only supports 2.4 GHz WiFi networks.

*If your WiFi network uses the 5GHz frequency, go to your home WiFi network interface to **create a second 2.4 GHz WiFi network** (available for most Internet boxes, routers and WiFi access points).*

2. Launch the Poolex application, create an account if necessary, and log in.
3. Start pairing on your device:

Turn on Wi-Fi (see "Change settings", page 48) : ⚙ > 📶 > 🔌

When the device is ready to be paired, the Wi-Fi icon 📶 flashes.

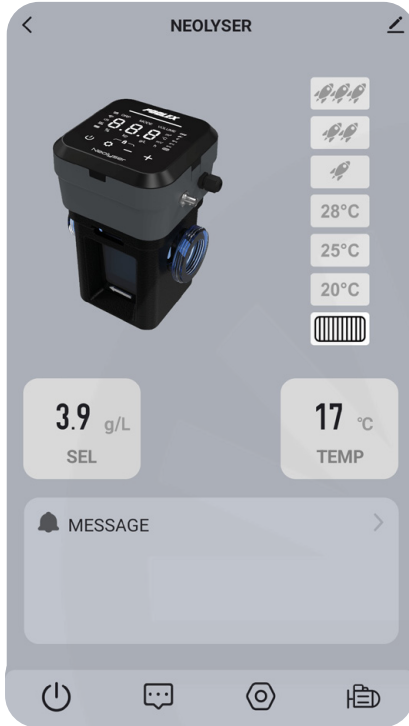
4. The Poolex application detects the device and prompts you to add it to your account. Confirm.



USE

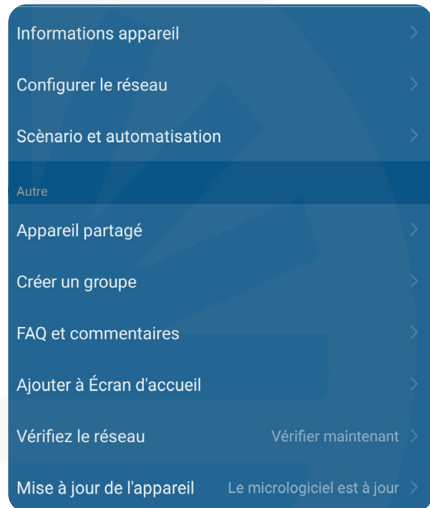
3. Explore the interface

The Néolyser interface on Poolex displays essential information on the home page:



- + operating mode (touch control),
- + water salinity,
- + water temperature,
- + if option, ORP value,
- + status or alarm in the "message" box.

The  button provides access to following settings:



 Return to the previous page.

 Switch device on/off: if off, appears in red  + message "OFF".

 View: history of alarms encountered; salinity, temperature, ORP and consumption curves (1 value/hour); cell history (usage time, energy).

 Configure the device:

- Polarity reversal time, pool volume, start time
- ORP option: activation and setpoint adjustment

 Set up or switch off the circulation pump

If Néolyser detects an error, the error code, its name and the time it occurred are displayed in a box at the bottom of the application's main screen. Click on this box to view the page listing current and past alerts. If the salinity is too low, this page will also tell you how much salt you need to add based on your settings.

When the system is switched off, the box displays "OFF"; in standby mode, it displays "STAND BY". When the pool cover is closed, the message "POOL COVER" is displayed.

USE

4. Use the application

To change the settings, click on ⚙️.



The message tab  provides access to the history of triggered alarms, the history of data recorded in graph form (salinity, temperature, consumption, and, where applicable, ORP), as well as cell information (lifespan, energy).

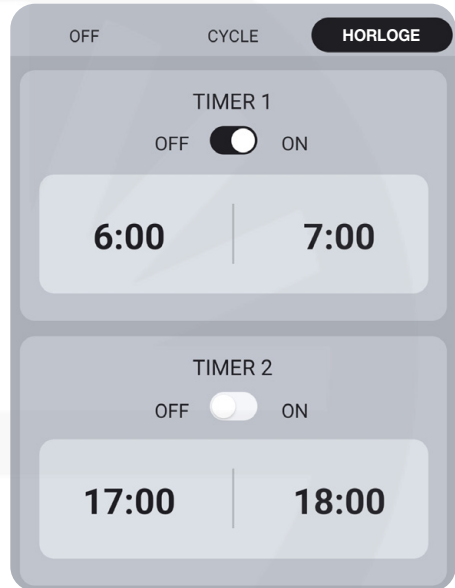
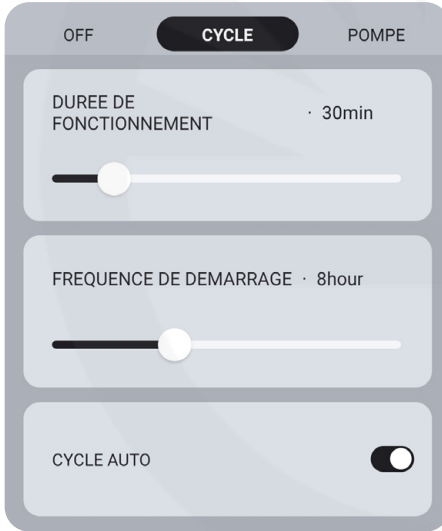
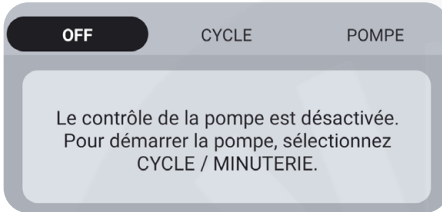
The graphs remain available for 7 days and are generated from one measurement saved per hour. Click on a graph to display the details of the point in question (time and value recorded).



USE

If you have connected your **circulation pump** to Néolyser, click  to configure it, then

- OFF to switch off your circulation pump;
- CYCLE to select the duration and frequency of operation of your circulation pump; or (if optional) automate the operation of your circulation pump according to the ORP value;
- TIMER to set up to 3 switch-off or switch-on times.
Note: the 3 operating periods must not overlap.



5. ENTRETIEN

1. General maintenance

Periodic servicing is very important to ensure that your appliance operates correctly over the long term. These operations must be carried out systematically and meticulously, following the advice below.

- Check that the suction and discharge pipes are free of impurities. Impurities can damage the pump body pipe and cause a fault in the discharge.
- Check the condition of your filter regularly: clogging can cause a drop in flow.
- If necessary, check that the ORP sensor is not clogged.
- Clean the electrolyser cell once or twice a season.
- Check the level of stabiliser (Cyanuric acid) at a concentration of 20 to 50 ppm.
- Check for the presence of phosphates and nitrates, which generally contribute to high chlorine demand: if the tests are positive, carry out a shock treatment with an oxidising agent.
- Don't use fertiliser near your pool. Fertilisers are one of many sources containing Nitrates or Phosphates, causing a high demand for chlorine in the pool water and deposits on the cell.

2. Cleaning the cell

1. Principe

To maintain maximum performance, inspect the cell at least every 3-4 months: there should be no debris jamming the flow sensor or between the plates.

The cell has a built-in polarity reversal prevention function. In most cases, this self-cleaning will keep the cell at peak efficiency and help prevent scale build-up, however :

THE CELL MUST BE CLEANED MANUALLY 1 OR 2 TIMES PER SEASON.

2. Disassembly

Never unscrew the control box bracket, as this will invalidate the warranty.

1. Switch off all electrical power and close the water inlet and outlet valves.
2. Disconnect the cable linking the cell to the controller. Make sure it cannot fall into the water.
3. Unscrew the threaded nuts around the PVC fittings connecting the cell to the pipework.
4. Drain off any residual water (allow to drain into a container before returning it to the pool).
5. Remove the cell completely from the fittings. DO NOT pull or carry the cell by its cable.

3. Cleaning

Always use a specific descaling product for pool chlorinator cells and scrupulously follow the manufacturer's instructions for use and safety.

Using an unsuitable product or one that is too concentrated (pure acid) can cause visible and irreversible damage to the cell, which is not covered by the warranty and can be potentially dangerous.

WHEN CLEANING THE CELL, ALWAYS WEAR APPROPRIATE PROTECTIVE EQUIPMENT SUCH AS RUBBER GLOVES AND EYE PROTECTION.

Always work in a well-ventilated area. Acid splashes can cause serious injury and/or material damage.

NEVER ADD WATER TO ACID.

1. Dismantle the cell as described above.
2. Plug one end of the cell with a cleaning plug (supplied). Hold the cell in a vertical position, with the plug facing downwards.
3. Pour the descaler directly into the cell until it covers the plates.
4. Wait 10 to 20 minutes, shaking the tube regularly.
5. Check that no scale remains. Repeat the operation if necessary.
6. When there is no more scale, rinse the cell and its wiring with clean water.
7. Wipe the wiring with a soft cloth, then reinstall the cell and its wiring.
 - If necessary, refer to "Hydraulic installation", page 41.

3. Wintering

1. Active wintering

When temperatures are low, very little chlorine is needed. If you actively winterise your pool, using the cover function will be sufficient.

However, if the water temperature drops below 15°C, the chlorinator will not produce chlorine and will go into error (EL). This feature extends the life of the cell.

If the water temperature continues to fall until it freezes, the cell will be damaged by the icy water, as will your pool's plumbing.

Before the first frost, it is advisable to carry out passive winterisation as a precaution.

2. Passive winter storage

In areas subject to severe or prolonged periods of freezing cold, before the first frost, be sure to drain all the water from the pump, filter, supply and return lines.

As a precaution, dismantle the cell (see "Disassembly", page 53) by closing the bypass to isolate the circuit, then store your cell in a dry place.

3. Spring restart

When operating the pool after a long period of inactivity, do not start the chlorinator until the chemical properties of the water, in particular pH and salt concentration, have been rebalanced and restored to their ideal level. See "Recommended rate tables", page 38, for more details.

This is also a good time to check all the other parameters.

WARNING: if you leave the pool after wintering with **green water**, the chlorinator will not be able to make up for the green water. It may be necessary to add a pinch of chlorine from time to time. To do this, do not put the chlorine directly into the skimmer, but rather into a floating diffuser. Make sure you switch off the chlorinator beforehand to avoid damaging the cell.

6. TROUBLESHOOTING



In the event of **green water** (after wintering, very high temperature), the chlorinator will not be able to restore the water. It may be necessary to **add a pinch of chlorine** from time to time. To do this, do not put the chlorine directly into the skimmer, but rather into a **floating diffuser**.

IF YOU NEED TO DO A CHLORINE SHOCK TREATMENT, BE SURE TO SWITCH OFF THE CHLORINATOR BEFOREHAND TO AVOID DAMAGING THE CELL.

1. Checks on the entire system

Although our chlorinator is manufactured with the utmost care, it may break down.

IN THE EVENT OF A FAULT AND/OR MALFUNCTION, THE POWER SUPPLY MUST BE DISCONNECTED AND NO ATTEMPT MUST BE MADE TO REPAIR THE FAULT.

Repair work may only be carried out by an authorised technical assistance service using original spare parts.

Failure to comply with the above clauses may have a negative influence on the safe operation of the electrolyser.

However, other factors inherent to the chlorinator may affect treatment performance. In the event of a problem with the quality of your water (e.g. water starting to turn green), please check the following points:

- ✓ Check that the electrical socket is still plugged in.
- ✓ Check that the power supply is still on and that the earth leakage protection has not tripped (or the circuit breaker upstream). If in doubt, call in a professional.
- ✓ Check that the water parameters are correct. See "Recommended rate tables", page 38, for more details.
- ✓ Check that the water flow rate is between 10 m³/h and 30 m³/h.
- ✓ Check that the filtration time is long enough: **(T°water)/2**
- ✓ Check that the filtration time includes the operating time of your chlorinator: allow a margin of a quarter of an hour on the filtration time before and after the operating time of your chlorinator.

For optimum treatment, we advise you to select the production rate according to the temperature of your water, and to use BOOST mode if conditions make this necessary (high temperature or high use). Depending on your use and your pool (volume, exposure to vegetation, sunlight, etc.), you may need to change the rate up or down.

TROUBLESHOOTING

2. List of error codes and their solutions

When your chlorinator encounters a problem that prevents it from working, it warns you of the nature of the problem by means of an error code. Refer to the table below to find the nature of the error and the solutions adapted to each situation.

Code error	Description	Solution
<i>EL</i>	Low water temperature alarm (winter mode)	The operating temperature of the water is 15-45°C. When the water temperature falls below 15°C, winter mode is activated and chlorine production stops. When the water temperature returns to normal, the fault display will automatically clear. 1. Check that the actual water temperature is normal (15-45°C). 2. If the actual water temperature is normal, replace the temperature sensor.
<i>EH</i>	High water temperature alarm	The operating temperature of the water is 15-45°C. When the water temperature exceeds 45°C, chlorine production stops. When the water temperature returns to normal, the fault display will automatically clear. 1. Check whether the actual water temperature is above 45°C. 2. If the actual water temperature is normal, replace the temperature sensor.
<i>E3</i>	Insufficient water flow	The normal operating range of the flow sensor is between 10 m³/h and 30 m³/h. 1. Check whether there is water or air in the cell. 2. Check that the water inlet and outlet valves are open. 3. If your circulation pump has an adjustable speed, check that the speed is adapted to the Néolyser flow rate requirements. 4. Check and clean the pipes, filter and pump to ensure sufficient flow. 5. Check the direction of flow indicated on the flow sensor. 6. Remove the flow sensor and test its operation by hand: press the flow switch and observe whether the controller detects the flow. If the flow is still not detected, replace the flow sensor. 7. Otherwise, please contact your dealer.

TROUBLESHOOTING

Code error	Description	Solution
<i>E5</i>	Salinity too low	This error message suggests that the salt concentration in the pool is below 2700 ppm. The screen displays the error code and the amount of salt to be added according to your settings (changing every 5 seconds). 1. Check that the salinity of the water is between 2700 and 4500 ppm. (The ideal salt concentration is around 3500 ppm). → If the salinity is outside the normal range, follow the procedure "How can you restore the optimum salt concentration in your water?", page 45. Also, when this alarm occurs, Néolyser calculates for you the amount of salt to add according to your settings. 2. If the salinity is normal, check whether the remaining life of the cell (titanium plate) is less than 10%. → See "Using the control panel", page 47. → If the accumulated operating time of the cell is close to 10,000 h, replace the cell. 3. If not, please contact your dealer.
<i>E7</i>	Abnormal water temperature	1. Check that the temperature sensor is correctly connected. 2. If it is, replace the sensor.
<i>E8</i>	Electrode failure	1. Check that the salinity of the water is between 2700 and 4500 ppm. (The ideal salt concentration is around 3500 ppm). 2. Check that the electrode is properly connected. 3. Replace the cell. 4. If not, please contact your dealer.
<i>E3</i>	Reminder to replace the electrolysis cell	1. Press the "OK" button for 5 seconds to delete it. 2. Replace the cell. 3. Then, on the history interface (see "Using the control panel", page 47), press and hold the "OK" button for 5 seconds to reset the cell life counter.

Note: Error codes may appear without affecting the correct operation of your chlorinator. For example, *E3* may appear if Néolyser detects that your circulation pump has stopped, even if the flow returns in time for hypochlorite production. In this case, simply ignore the warning.

7. WARRANTY

The Néolyser chlorinator is guaranteed to be free from material and manufacturing defects, for normal use and non-commercial application, for a period of **five (5) years** or **10,000 hours** of operation.

Probes are consumable components not covered by the warranty.

The date on which the guarantee comes into effect is the date of the last invoice.

The guarantee does not apply in the following cases:

- Malfunction or damage resulting from installation, use or repair not in accordance with safety instructions.
- Malfunction or damage resulting from an unsuitable chemical environment in the pool.
- Malfunction or damage resulting from conditions unsuitable for the intended use of the device.
- Damage resulting from negligence, accident or force majeure.
- Malfunction or damage resulting from the use of unauthorized accessories.

Repairs carried out during the warranty period must be approved in advance and carried out by an authorised technician. The warranty will lapse if the appliance is repaired by a person not authorised by Poolstar.

Warranty parts will be replaced or repaired at Poolstar's discretion. Defective parts must be returned to our factory within the warranty period to be covered. The warranty does not cover unauthorised labour or replacement costs. The return of the defective part is not covered by the warranty.

Dear customer,

A question? A problem? Or simply register your warranty, find us on our website:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Thank you for your trust and support. Happy bathing!

Your personal information is processed in accordance with the French Data Protection Act of 06 January 1978 and will not be shared with 3rd parties.

INHOUD

1. Veiligheidsvoorschriften	180
2. Beschrijving	181
1. Inhoud van het pakket.....	181
2. Algemene kenmerken.....	181
3. Werkingsprincipe.....	181
4. Bedrijfslimieten.....	183
5. Lijst van te vermijden handelingen.....	183
6. Tabellen met aanbevolen tarieven.....	184
7. Technische kenmerken.....	185
8. Afmetingen (in mm).....	185
9. Explosietekening.....	186
3. Installatie	187
1. Locatie.....	187
2. Voorafgaande handelingen.....	187
3. Hydraulische installatie.....	187
4. Elektrische aansluiting.....	188
5. ORP-optie.....	190
4. Gebruik	191
1. Alles wat u moet weten over zout voor elektrolyseapparaten.....	191
3. Tips voor het kiezen van uw instellingen.....	192
4. Het bedieningspaneel gebruiken.....	193
5. Afstandsbediening.....	195
5. Onderhoud	199
1. Algemeen onderhoud.....	199
2. Reiniging van de cel.....	199
3. Overwintering.....	201
6. Probleemoplossing	202
1. Controles van het volledige systeem.....	202
2. Lijst met foutcodes en oplossingen.....	203
7. Garantie	205

1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De installatie en het onderhoud van de stroomopwaartse elektrische onderdelen moeten worden uitgevoerd door een professionele elektricien. Anders bestaat er risico op elektrocutie, ernstig letsel, materiële schade en zelfs levensgevaarlijke gevolgen.

Controleer vóór elk onderhoud of elke handeling of de zoutelektrolyse-installatie en alle machines zijn uitgeschakeld en of de stroomtoevoer is uitgeschakeld.

De externe voedingsadapter van de zoutelektrolyse-installatie moet worden aangesloten op een voedingsbron die onafhankelijk is van het filtersysteem (geen servobesturing). Deze voedingsbron moet zijn voorzien van een 30 mA aardlekbeveiliging en een aardverbinding.

De elektrolyse-unit moet op een goed geventileerde plaats worden geïnstalleerd om te helpen bij het koelen. Installeer de elektrolyse-unit en de stekker niet op een plaats die kan worden blootgesteld aan vocht of regen.

De persoon die verantwoordelijk is voor de installatie moet deze handleiding aandachtig lezen. Neem bij onjuist of foutief gebruik contact op met de dichtstbijzijnde erkende dealer of de technische ondersteuning.

Als er een onderdeel beschadigd is, koop dan bij voorkeur een vervangend onderdeel bij de fabrikant of een erkende dealer.

HET NIET OPVOLGEN VAN DEZE WAARSCHUWINGEN KAN LEIDEN TOT MATERIËLE SCHADE, ELEKTRISCHE SCHOKKEN, COMPLICATIES, ANDERE ERNSTIGE VERWONDINGEN OF DE DOOD.

WAARSCHUWING - Om elk risico op letsel te voorkomen, mag u kinderen dit apparaat niet laten gebruiken.

WAARSCHUWING - Intensief gebruik van het zwembad (of de spa) en hoge temperaturen kunnen een hogere chloorproductie vereisen om een bevredigend vrij chloorgehalte te behouden.

Bij gebruik in een binnenzwembad, onder een afdak of afdekking, moet u regelmatig het chloorgehalte controleren (≤ 3 ppm) en de ruimte regelmatig ventileren.

2. BESCHRIJVING

1. Inhoud van het pakket

- ✓ Bedieningskastje met cel +
Debiet- en temperatuursensor
- ✓ Voedingseenheid
- ✓ 2 D50-moeren voor de cel
- ✓ Reinigingsplug
- ✓ Aardingspool op D50-aansluitklem
- ✓ Schroeven en kabels
- ✓ Overwinteringsbuis

Extra optie: de ORP-sensorkit met kalibratieoplossing [ref. CL-SORP2].

Om de installatie te voltooien en uw elektrolyseapparaat te kunnen gebruiken, hebt u ook het volgende nodig:

- + een kabel en een onafhankelijke aardingspen,
- + compatibele hydraulische slangen
- + en zout dat voldoet aan de norm EN 16401.

Als u uw afdekking en/of filterpomp op de controller wilt aansluiten, zorg dan ook voor een kleine schroevendraaier (PH00 of PH0).

Voor het onderhoud heeft u een speciaal ontkalkingsmiddel voor zwembadelektrolyse-units nodig.

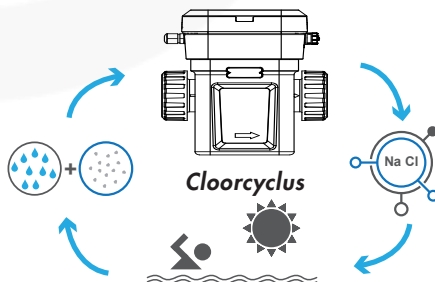
2. Algemene kenmerken

Met deze zoutelektrolyse-installatie kunt u de productie van ontsmettingsmiddel aanpassen aan uw behoeften, met het oog op efficiëntie en milieuvriendelijkheid. Hij produceert ofwel op geprogrammeerde tijdstippen (tijdmodus), ofwel continu zodra hij de aanwezigheid van waterstroom detecteert (normale modus), ofwel om de geprogrammeerde ORP-streefwaarde te bereiken (ORP-modus, indien optioneel). Naast deze vereenvoudigde instellingen bevat hij functies zoals zelfreiniging van de cel en een zelfdiagnose van eventuele fouten die worden gesignaleerd door een alarm en een foutcode. De elektrolyse-unit geeft bijvoorbeeld een alarm bij een te laag zoutgehalte, een te laag waterdebiet of ongeschikte temperaturen (zie "Lijst met foutcodes en oplossingen", pagina 169).

3. Werkingsprincipe

De behandeling van een zwembad met zout is gebaseerd op de desinfectie van het water door elektrolyse van het zout, een elektrochemisch proces waarbij het zout in het water wordt omgezet in een desinfecterend middel (hypochlorietionen).

Zodra het proces is voltooid, wordt dit hypochloriet opnieuw omgezet in zout wanneer het in contact komt met organische verbindingen (bacteriën, cellen) of onder invloed van UV-straling en licht, waardoor de cyclus wordt herhaald en het opnieuw in de elektrolyse-installatie terechtkomt.



BESCHRIJVING

Om water met een goed desinfecterend vermogen te verkrijgen, is het erg belangrijk om het volgende in acht te nemen:

- Een goede zoutconcentratie in het water: **3,5 g/l**
- Voldoende filtratietijd. Ter herinnering: een goede schatting is:

Filtratietijd = watertemperatuur / 2

- Een goed evenwicht door een pH-waarde tussen 7,0 en 7,8 aan te houden (zie Taylor-balans voor meer details)
- Regelmatig uw zwembad schoonmaken om eventueel vuil van de omringende beplanting te verwijderen
- En bij uitzonderlijk intensief gebruik, denk eraan om een boost te geven.

LET OP – Een behandeling met elektrolyse-zout alleen is niet voldoende om groen water te herstellen. Als er bijvoorbeeld algen ontstaan als gevolg van hoge temperaturen of intensief gebruik, kan het nodig zijn om chloortabletten toe te voegen. Doe het chloor hiervoor niet rechtstreeks in de skimmer, maar in een drijvende diffuser.

**Hoe beter het zwembad beschermd is, hoe minder chloor er nodig is.
Hoe vaker het zwembad gebruikt wordt, hoe meer chloor er nodig is.**

Er zijn drie bedrijfsmodi beschikbaar:

- Regeling op basis van het waterdebiet (met modus *b3*)
- Tijdregeling (modi *b1*, *b2*, *b3*, *b4*, *b5* en *b6*)
- Regeling via ORP (automatisch) – *Indien ORP-kitoptie*

Wanneer de debietregeling is geselecteerd, is de chloorproductie afhankelijk van de werking van de circulatiepomp. Wanneer het debiet wordt gedetecteerd, wordt de productie gestart. Afhankelijk van de werking van uw circulatiepomp kan deze modus dus ook worden geautomatiseerd.

Wanneer de tijdregeling is geselecteerd, is de chloorproductie afhankelijk van de geprogrammeerde tijd.

Wanneer de ORP-regeling is geselecteerd, wordt de chloorproductie automatisch aangepast aan de behoeften van uw water op basis van de beoogde ORP-waarde.

De ORP (oxidatie-reductiepotentiaal van het water), of redox, is een indicator voor de waterkwaliteit op basis van de concentratie vrij chloor in het water. Met de ORP-sensor, die is aangesloten op de controller, kunt u de behoeften van uw water in realtime controleren. De controller ontvangt de ORP-waarde van uw water en past de chloorproductie aan. Volgens de WHO garandeert een ORP-waarde van 650 mV dat het water gedesinfecteerd en ontsmet is. Met uw controller kunt u een waarde tussen 600 mV en 800 mV kiezen. Kies bij voorkeur een waarde tussen 650 mV en 750 mV.

De pH (waterstofpotentiaal) is een indicator voor de kwaliteit van het water op basis van de zuurgraad. De pH-sensor is aangesloten op de controller, die de pH-injectietijd aanpast via de doseerpomp. Een goede pH moet neutraal zijn, dat wil zeggen 7.

4. Bedrijfslimieten

De circulatiepomp moet werken om de elektrolyse-installatie te laten functioneren!

De filtratietijd moet voldoende lang zijn en aangepast aan uw zwembad. Stel de filtratietijd zo in dat de filtratie altijd minimaal een kwartier vóór het opstarten van de elektrolyse-installatie, gedurende de hele productieperiode en nog een kwartier na het einde van de productie werkt.

Als er een onvoldoende debiet wordt gedetecteerd terwijl het apparaat zou moeten werken, stopt Néolyser onmiddellijk met de chloorproductie en activeert het alarm E3. Alleen de modus b3 activeert het alarm E3 niet wanneer het debiet onvoldoende is. De productie stopt echter in alle gevallen: het ontbreken van een debiet in b3 activeert automatisch de stand-bymodus. De productie wordt hervat wanneer opnieuw een voldoende debiet wordt gedetecteerd.

Zoals bij elk zwembad moet u zorgen voor een goede chemische balans van het water, inclusief de pH, het alkalinegehalte en het calciumgehalte. Bij gebruik van een elektrolyse-apparaat moet u zorgen voor een goed zoutgehalte (2700 tot 4500 ppm) en stabilisatorgehalte (20 tot 50 ppm) om corrosie of kalkaanslag te voorkomen. Controleer uw water minstens één keer per week om de waarden van de basisparameters te controleren. Voor extra veiligheid laat u het zwembadwater minstens twee keer per seizoen door een professional testen.

Uw zwembadwinkel kan u niet alleen de benodigde chemicaliën leveren, maar u ook adviseren over de procedures die u moet volgen om de chemische eigenschappen van het water aan te passen. Vertel hen dat u een elektrolyse-apparaat op basis van zout gebruikt. Bovendien heeft de temperatuur een grote invloed op het juiste gebruik van het elektrolyse-apparaat:

- Bij een watertemperatuur van minder dan 15 °C werkt het systeem niet meer.
- Bij een watertemperatuur van meer dan 32 °C wordt de werking van het hypochloriet verminderd. Bij aanhoudend hoge temperaturen wordt aanbevolen om chloortabletten toe te voegen. Deze mogen niet rechtstreeks in de skimmer worden gedaan, maar moeten in een drijvende diffuser worden geplaatst.

5. Lijst van te vermijden handelingen

- ✗ Gebruik geen meststoffen in de buurt van uw zwembad. Meststoffen zijn een van de vele bronnen die nitraten of fosfaten bevatten, waardoor er een hoge vraag naar chloor in het zwembadwater ontstaat en er afzettingen op de cel ontstaan.
- ✗ Gebruik nooit puur zuur om de pH-waarde aan te passen. Afzettingen van bijproducten kunnen de cel beschadigen.
- ✗ Voeg geen chemicaliën (inclusief zout) toe aan het water als de elektrolyse-unit in werking is. Schakel de elektrolyse-unit uit voordat u iets toevoegt en wacht minimaal 24 uur na toevoeging, met de circulatie in werking, voordat u het apparaat opnieuw start.
- ✗ Voeg geen chemicaliën (inclusief zout) rechtstreeks toe aan de skimmers. Deze moeten gelijkmatig en op afstand van de aanzuiging worden toegevoegd.
- ✗ Laat het zoutgehalte niet dalen tot onder 2,7 g/l (2700 ppm).

BESCHRIJVING

6. Tabellen met aanbevolen tarieven

Controleer uw waarden en corrigeer ze minstens één keer per week.

Parameter	Streefwaarden	Opmerkingen
ORP (oxidatie-reductie-potentiaal) <i>Indien ORP-optie</i>	650 - 750 mV	Met de regelaar kunt u een waarde tussen 400 mV en 800 mV kiezen. Het wordt echter aanbevolen om niet onder 650 mV te gaan en niet boven 750 mV te komen. Een te hoge redoxwaarde kan de huid en de luchtwegen irriteren en uw apparatuur beschadigen. Een te lage redoxwaarde bevordert de ontwikkeling van bacteriën en algen, wat leidt tot het ontstaan van groen water.
Zoutgehalte	2,2 - 5 g/l	Zodra het zout in het water is opgelost (+/- 24 tot 48 uur), varieert de zoutconcentratie slechts lichtjes tijdens het seizoen.
pH-waarde	7,0 - 7,4	Let op: een pH-waarde hoger dan 7,8 vernietigt de desinfecterende werking van hypochloriet.
Gehalte aan vrij chloor	0,5 - 3 ppm	De meting moet worden uitgevoerd wanneer de elektrolyse actief is, aan de uitgang van de persmondstukken en bij voorkeur 's ochtends en in de schaduw.
! Belangrijk ! Stabilisator-gehalte (cyaanuur)	20 - 50 ppm	Hypochloriet (chloor dat door de elektrolyse-installatie wordt geproduceerd) is een relatief onstabiel ontsmettingsmiddel. Bij een te laag gehalte aan stabilisator zal het hypochloriet te snel weer in zout worden omgezet, zonder dat het voldoende tijd heeft gehad om te ontsmetten. Omgekeerd zal het hypochloriet bij een te hoog gehalte aan stabilisator worden geblokkeerd. Let op: als het gehalte aan stabilisator veel te hoog is, moet het zwembad gedeeltelijk worden gelegeerd om water zonder stabilisator toe te voegen.
Andere mogelijke parametercontroles		
Totale alkaliteit (TAC)	80 - 150 ppm	Dit gehalte meet de concentratie aan minerale zouten (carbonaten, bicarbonaten, hydroxiden) in het water. Het zorgt voor stabilisatie/buffering van het water. Een te hoog TAC-gehalte tenietdoet het effect van pH-regulering en kan kalkaanslag veroorzaken.
Hardheid (TH)	150 - 300 ppm	De hardheid van het water geeft het natuurlijke kalkgehalte van uw water weer. Te hard water kan uw cel te snel verstopen. Zorg ervoor dat u deze regelmatig reinigt.

LET OP – De aanwezigheid van ijzer in uw water (ijzerhoudend water) kan roestafzettingen op uw zwembad veroorzaken en het gebruik van een sekwestrant kan noodzakelijk zijn. Raadpleeg hiervoor een professional.

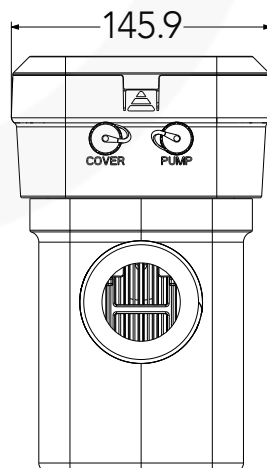
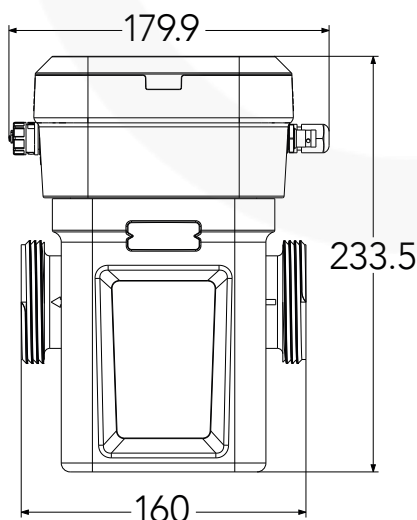
Opmerking: Als het zwembad troebel blijft en de voorgaande tests correct zijn, controleer dan of er fosfaten en nitraten aanwezig zijn, die doorgaans bijdragen aan een hoge chloorbehoefte: als de tests positief zijn, voer dan een schokbehandeling uit met een oxidatiemiddel.

BESCHRIJVING

7. Technische kenmerken

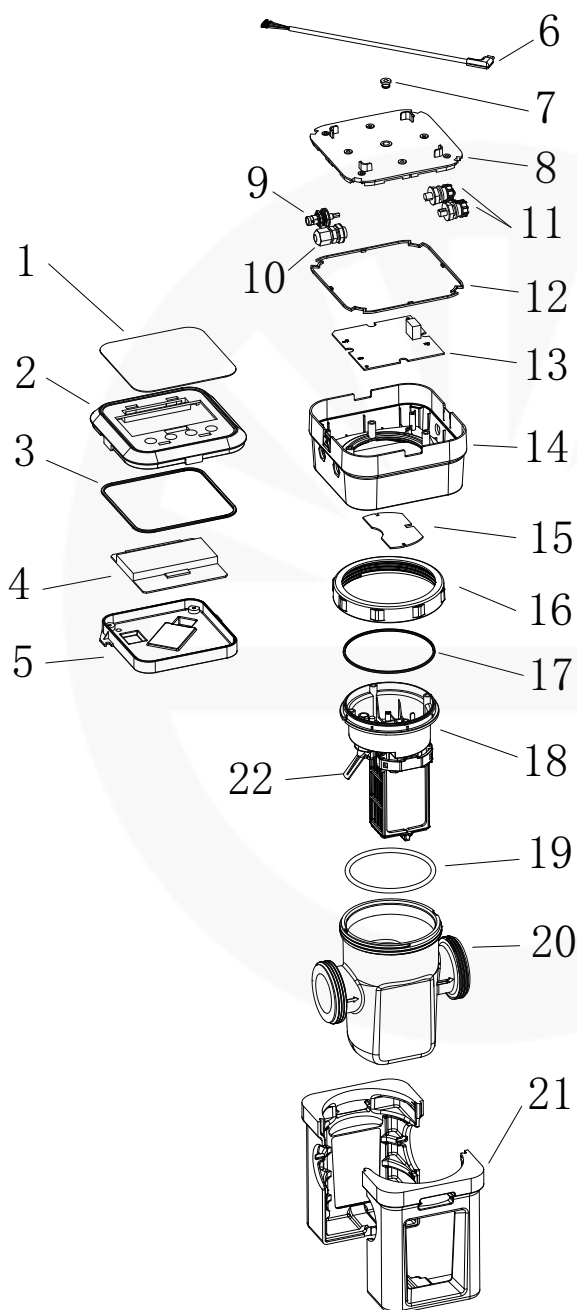
	NÉOLYSER				
Model	4	6	10	15	20
Maximaal verwerkt volume (m³)	20	30	50	75	90
Zoutconcentratie (g/l)	2,7 tot 4,5, d.w.z. 2700-4500 ppm				
Voeding	100-240 V ~ 50/60 Hz				
Maximale ingangsstroom (A)	2			2,5	
Uitgangsstroom (A)	2,75			6,35	
Uitgangsspanning (Vdc)	24				
Maximaal vermogen	66 W			152,4 W	
Maximale druk (MPa)	0,20				
Werkings temperatuur water	15 tot 45 °C				
Werkings temperatuur lucht	0 tot 55 °C				
Max. productie hypochloriet (g/u)	4	6	10	15	20
Levensduur van de cel	10000 h				
Nominaal debiet in de cel	10-30 m³/h				
Aansluitingen van de cel	D50 (1.5") om te lijmen				
Temperatuursensor	Geïntegreerd				
Debietdetector	Geïntegreerd				
Onderhoud van de cel	JA door omkering van polariteit (instelbaar op 4 uur, 8 uur of 12 uur)				
Afdekkingsmodus	JA (handmatig of automatisch)				
BOOST-modus	JA (3 modus)				
ORP-modus	JA (optie)				

8. Afmetingen (in mm)



BESCHRIJVING

9. Explosietekening



1. Bovenste laag
2. Bedieningspaneel
3. Siliconen afdichting
4. PC-kaart
5. Bedieningsbasis
6. Type C-datakabel
7. Pakkingbusconnector
8. Paneelhouder
9. BNC-connector
10. PG7-pakkingbus
11. TY12-connector met 2 pinnen
12. Siliconen afdichting van het bedieningsdeksel
13. Hoofdbesturingskaart
14. Hoofdbehuizing
15. Stuurkaart
16. Grote moer
17. Siliconenafdichting van de elektrolyse-eenheid
18. Elektroden set
19. O-ring
20. Transparante behuizing
21. EPP-bescherming
22. Stroomschakelaar

3. INSTALLATIE

WORDT UITSLUITEND IN EEN TECHNISCHE RUIMTE GEÏNSTALLEERD.

1. Locatie

De voeding van de zoutelektrolyseur moet worden aangesloten op een onafhankelijke (niet-gestuurde) voedingsbron en worden uitgerust met een differentiaalbeveiliging van 30 mA, in een technische ruimte, beschermd tegen regen en op meer dan 3,5 m afstand van het zwembad. Als de differentiaalbeveiliging wordt geactiveerd, controleer dan de integriteit van het systeem voordat u het opnieuw inschakelt. Raadpleeg bij twijfel een vakman. Installeer het apparaat niet op een plaats waar zich gemakkelijk water kan ophopen, om schade door vocht of regen aan de elektronische onderdelen te voorkomen. De elektrolyse-installatie moet op een goed geventileerde plaats worden geïnstalleerd om de koeling te bevorderen. Installeer de elektrolyse-installatie zoveel mogelijk uit de zon.

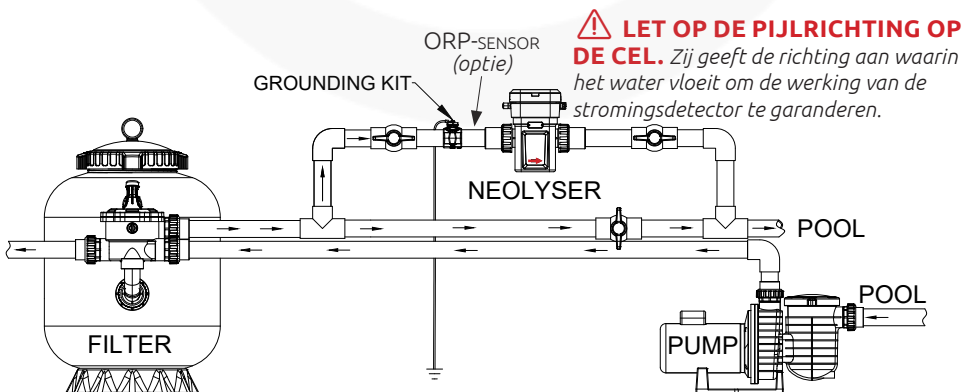
2. Voorafgaande handelingen

1. Zorg ervoor dat u de elektriciteit en de watertoevoer hebt afgesloten. De kleppen van de leidingen die op de cel zijn aangesloten, moeten gesloten zijn.
2. Zorg voor slangen (niet meegeleverd) die compatibel zijn met de aansluitingen van de cel (D50).
3. Verwijder alles wat in de weg zou kunnen zitten.
4. Smeer de verbindingstukken in met vet.

3. Hydraulische installatie

De cel moet worden geïnstalleerd op de retourleiding naar het zwembad van het waterbehandelingssysteem. Als er een verwarmingssysteem aanwezig is, installeer dan de elektrolyse-unit stroomafwaarts van dit systeem. De elektrolyse-unit moet het laatste element van het circuit zijn.

Een installatie zonder 'bypass' is mogelijk als uw pomp een debiet van minder dan 10 m³/u heeft, maar de 'bypass' blijft sterk aanbevolen om het debiet te kunnen regelen en de elektrolyse-eenheid te kunnen isoleren tijdens onderhoud. Als het debiet van uw pomp hoger is dan 10 m³/u, dan is de 'bypass' verplicht.



INSTALLATIE

Néolyser kan zowel verticaal als horizontaal worden geïnstalleerd. Het scherm kan 90° worden gedraaid, zodat het in elke positie gemakkelijk leesbaar is.



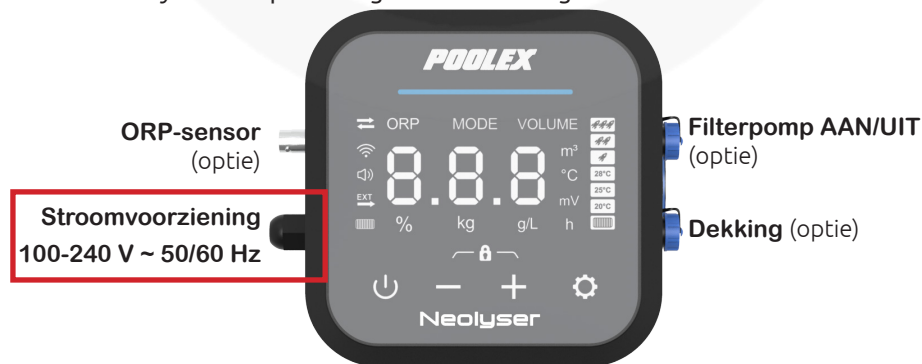
Procedure :

1. Verbind de cel met de meegeleverde D50-koppelingen die moeten worden vastgelijmd.
2. Lijm de koppelingen op de buizen met speciale PVC-lijm.
3. Installeer net boven de cel, op dezelfde buis, de aardingsinrichting met de bijbehorende bevestigingsklem:
 - a. Boor een gat van D25 mm in de buis.
 - b. Monteer de afnameklem met de aardingsinrichting, zonder de afdichtring te vergeten.
 - c. Sluit de afnameklem rond de buis, op de plaats van het geboorde gat. Let op dat u de doorstroomrichting respecteert.

4. Elektrische aansluiting

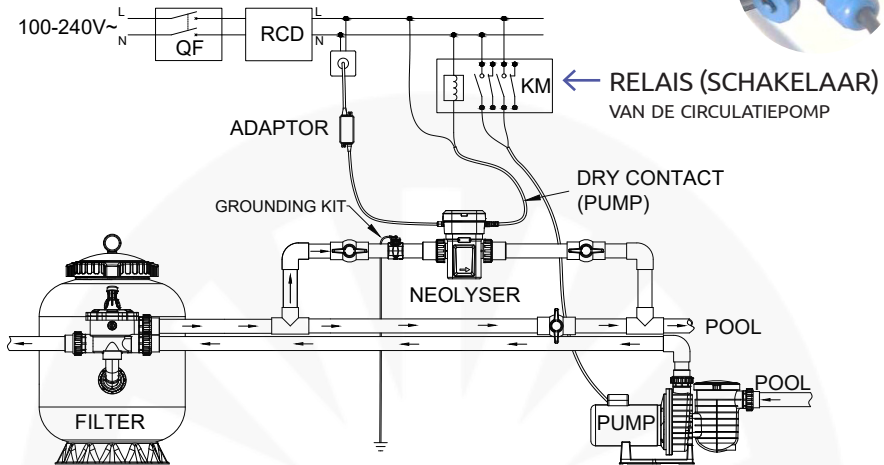
SCHAKEL DE STROOMTOEVOER NAAR HET APPARAAT UIT TIJDENS WERKZAAMHEDEN AAN HET ELEKTRICITEITSNET.

1. Installeer uw aardingskabel en sluit deze aan op het daarvoor bestemde apparaat.
2. Sluit Néolyser aan op de meegeleverde voeding.



INSTALLATIE

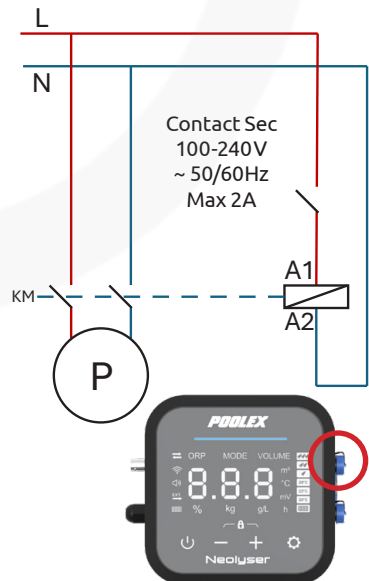
3. Als uw **circulatiepomp** is uitgerust om te worden aangesloten op een relais (schakelaar), kunt u de meegeleverde adapter gebruiken om het relais van uw pomp aan te sluiten op Néolyser:



ALLEEN HET RELAIS VAN EEN AAN/UIT-CIRCULATIEPOMP KAN WORDEN AANGESLOTEN OP HET POTENTIALVRIJE CONTACT VAN NÉOLYSER.

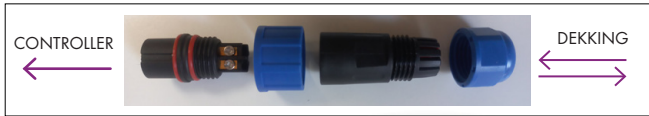


- Open de adapter: draai deze linksom los (houd beide zwarte uiteinden vast),
- Draai de pakkingbus (blauw onderdeel met afgerond uiteinde) los om de opening te vergroten,
- Haal de draden van de circulatiepomp door de opening en vervolgens door de hele adapter,
- Draai de draden vast met behulp van de schroeven en een kleine schroevendraaier (PH00 of PH0),
- Sluit de adapter en draai de pakkingbus vast om de afdichting te garanderen,
- Sluit de adapter aan op de controller.



INSTALLATIE

4. Als uw afdekking is uitgerust om te worden aangesloten op een elektrolyseapparaat, kunt u de meegeleverde adapter gebruiken om deze aan te sluiten op de controller:



- Open de adapter: draai deze linksom los (houd beide zwarte uiteinden vast),
- Draai de pakkingbus (blauw, afgerond onderdeel) los om de opening te vergroten,
- Haal de draden van de circulatiepomp door de opening en vervolgens door de hele adapter,
- Draai de draden vast met behulp van de schroeven en een kleine schroevendraaier (PH00 of PH0),
- Sluit de adapter weer en draai de pakkingbus vast om de afdichting te garanderen,
- Sluit de adapter aan op de controller.

5. ORP-optie

Met de ORP-optie [ref. CL-SORP2] kan Néoluser de chloorproductie automatisch aanpassen aan de behoeften van uw water op basis van de beoogde ORP-waarde. De ORP (oxidatie-reductiepotentiaal van water), of redox, is een indicator voor de waterkwaliteit op basis van de concentratie vrij chloor in het water.

LET OP! De punt van de sonde moet altijd ondergedompeld blijven. Bewaar de sonde bij niet-gebruik in een beetje water. Als u deze instructie niet opvolgt, kan de elektrolyt in de sonde voortijdig worden vernietigd.

De ORP-sensor moet worden gekalibreerd voordat deze wordt geïnstalleerd. Ga hiervoor als volgt te werk:

- Activeer de ORP-optie (zie "Instellingen wijzigen", pagina 160).
- Dompel de sondekop in de kalibratieoplossing.
- Druk meerdere keren op de instellingsknop totdat "ORP" en "CAL" tegelijkertijd knipperen.
- Wacht 10 minuten (duur van de kalibratie). Als de kalibratie is geslaagd, wordt de ORP-waarde op het scherm weergegeven. Zo niet, dan geeft het scherm het volgende weer "- _ -".

Om de ORP-sensor te installeren, schroeft u de dop los en gebruikt u de meegeleverde D50-klem uit de set: het uiteinde van de sensor moet permanent in het zwembadwater ondergedompeld zijn, stroomopwaarts van de elektrolyse-installatie. Wanneer de aansluiting is gemaakt, moet u de kleppen openen om de watercirculatie mogelijk te maken.



Als de installatie klaar is, open de kleppen en zet de stroom aan.

4. GEBRUIK

1. Alles wat u moet weten over zout voor elektrolyseapparaten

1. Vereist zoutgehalte

Het systeem kan werken in een breed zoutgehalte, variërend van minimaal 2700 ppm (delen per miljoen) tot 4500 ppm. De ideale zoutconcentratie is echter ongeveer 3000 ppm.

Om dit zoutgehalte te bereiken, voegt u ongeveer 3 kg zout toe, norm EN 16401, per 1m³ water (of 0,481oz / gallon of 481 ons zout voor 1000 gallons water).

Als het zoutgehalte te laag is, lijkt de foutcode E5 u te informeren over de te ondernemen actie. Als u het volume van uw zwembad correct heeft ingesteld, raadt het bedieningspaneel de hoeveelheid zout aan om toe te voegen. We raden u echter aan regelmatig uw instellingen te controleren.

2. Welk soort zout moet je gebruiken?

Gebruik alleen natriumchloride (NaCl) dat voldoet aan de **norm EN 16 401**. Deze norm is van toepassing op zout dat bestemd is voor elektrochloreringssystemen en vereist NaCl zonder additieven. Hoe zuiverder het zout, hoe beter de prestaties van de elektrolysecel.

Gebruik daarom geen gestabiliseerd chloor (gebruik liever hypochloriet) of anti-blokkeermiddelzout (natriumcyanide, ook bekend als YPS, giftig en corrosief). Dit type zout kan de kleur van de bekleding van het zwembad en de binnenkant van de apparatuur veranderen. Gebruik liever hypochloriet

3. Hoe test je het zoutgehalte van water?

Uw elektrolyseapparaat waarschuwt u als het een ongeschikt zoutgehalte detecteert. Het is echter raadzaam om de **kalibratie ervan één keer per seizoen te controleren**. U kunt kiezen voor speciale teststrips voor zoutelektrolyseapparaten of voor een salinometer. In beide gevallen is het raadzaam om de filtering enkele uren voor de meting te laten werken en een watermonster te gebruiken dat zo diep mogelijk uit het zwembad is genomen.

Het resultaat van de teststrips wordt vaak weergegeven in ppm. Maak u geen zorgen over de omrekening: **1 ppm = 1 mg/l = 0,001 g/l**. Bijvoorbeeld: 3500 ppm = 3,5 g/l.

4. Hoe kan de optimale zoutconcentratie in het water worden hersteld?

- Als het zoutgehalte lager is dan 3 g/l, voeg dan zout toe volgens de volgende formule en procedure:

Toevoegbare hoeveelheid zout in kg = (3,5 - zoutgehalte) x volume van het bassin

1. Voeg het zout toe aan het zwembad rond de rand van het zwembad.
2. Laat de circulatiepomp 24 uur draaien zodat het zout gelijkmatig over het zwembad wordt verdeeld. Daarna kunt u uw elektrolyseapparaat starten.

Als het zoutgehalte lager is dan 2,7 g/l, berekent Modulyser zelf de hoeveelheid zout die moet worden toegevoegd op basis van uw instellingen.

GEBRUIK

- Als het zoutgehalte hoger is dan 4 g/l, moet u een hoeveelheid water verwijderen of vervangen volgens de volgende formule en procedure:

Te verwijderen waterhoogte in m = (1 - 3,5/zoutgehalte) x volume van het bassin / oppervlakte van het bassin

ex. : $H = (1 - 3,5/4,2) \times 24 \text{ m}^3 / 15 \text{ m}^2 = 0,27 \text{ m} = 27 \text{ cm}$.

Met deze formule heeft uw water het ideale zoutgehalte na het verwijderen van de berekende hoogte. Als je hetzelfde waterpeil in je vijver wilt houden, vervang het dan beetje bij beetje en test het zoutgehalte opnieuw terwijl je gaat. Blijf het water verwijderen en vervangen zolang het zoutgehalte groter is dan 4 g / l.

VOEG GEEN CHEMICALIËN OF ZOUT RECHTSTREEKS TOE AAN DE SKIMMER. DIT KAN DE CEL BESCHADIGEN. ALS DE ELEKTROLYSECEL AL IS GEÏNSTALLEERD, MAG DEZE NIET WORDEN INGESCHAKELD VOORDAT HET ZOUT IS TOEGEVOEGD EN VOLLEDIG IS OPGELOST.

Gooi de plastic zak met zout niet in het water, want de chemicaliën en inkt op de zak kunnen het evenwicht in het water verstoren. Maak een opening in de zak en leeg deze volledig. Gooi de zak vervolgens in een daarvoor bestemde container als deze recyclebaar is.

3. Tips voor het kiezen van uw instellingen

- Hoe beter het zwembad wordt **bescherm**d, hoe minder chloor er nodig is. 
- Hoe vaker het zwembad wordt **gebruikt**, hoe groter de behoefte aan chloor. 
- Hoe **warmer** het water, hoe meer chloor er nodig is. 
- Hoe **kleiner** het zwembad, hoe minder chloor er nodig is. 

Raadpleeg de onderstaande tabel om uw **werkingsmodus** te kiezen:

Criteria	 10~20°C / 	 20~25°C	 25~28°C	 ≥28°C	 ≥28°C / 	 ≥30°C / 	 ≥32°C / 
Modus		<i>P4</i>	<i>P6</i>	<i>P8</i>	<i>b1</i>	<i>b2</i>	<i>b3</i>
Productie	25 %	50 %	75 %	100 %	150 %	300 %	600 %
Dagelijkse duur	2h	4h	6h	8h	12h	24h (1x)	24h

Raadpleeg de onderstaande tabel om uw **polariteitsomkeringstijd** te kiezen:

Hydrotimetrische titel	Th < 20°F	Th < 40°F	Th > 40°F
Polariteitsomkeringstijd	12h	8h	4h

De hydrotimetrische waarde, of waterhardheid, is een indicator voor de mineralisatie van het water die kalkaanslag kan veroorzaken. Hoe harder uw water is, hoe vaker u moet reinigen. Verlaag hiervoor de polariteitsomkeringstijd zoals aangegeven in de bovenstaande tabel.

De aanbevolen **ORP-instelwaarde** (indien optioneel) ligt tussen 650 mV en 700 mV.

GEBRUIK

4. Het bedieningspaneel gebruiken



LED-strip

- Groen : Doel bereikt
- Blauw : Prod. pol. A
- Wit : Prod. pol. B
- Rood : Waarschuwing

Werkingsmodi

- BOOST 3 (b3)
- BOOST 2 (b2)
- BOOST 1 (b1)
- Comfortmodus (PB)
- Zomermodus (Pb)
- Lentemodus (P4)
- Dekkingsmodus (LD)

Buttons:

- In-/uitschakelen (Power button)
- Instellingen (Gear icon)
- Aanpassingen (Minus/Plus buttons)

Icons:

- Omkering van polariteit (Double arrow)
- Wifi (Wifi symbol)
- Geluid (Speaker)
- Circulatiepomp (EXT with arrow)
- Afdekking (Grid icon)

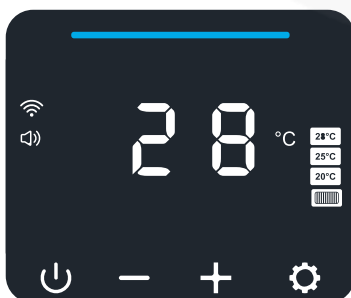
Reset

5 seconden

1. Het scherm ontgrendelen

Om het scherm te vergrendelen of ontgrendelen, drukt u tegelijkertijd lang op de knoppen  en . Het vergrendelingspictogram  verdwijnt wanneer het scherm is ontgrendeld. Het scherm wordt automatisch vergrendeld na 5 minuten inactiviteit.

2. Parameters en statuswaarden raadplegen



Wanneer Néolyser is ingeschakeld, geeft het één parameter tegelijk weer. Gebruik de knoppen  en  om in de volgende volgorde van de ene parameter naar de andere te gaan:



GEBRUIK

3. Instellingen wijzigen

Om de instellingen te wijzigen, drukt u op de instellingsknop . De indicator van de wijzigbare instelling knippert. Door nogmaals op de instellingsknop  te drukken, gaat u naar de volgende instelling.

Gebruik de knoppen **+** en **—** om de waarde van de instelling te wijzigen. De numerieke waarden worden verhoogd met de **+** en verlaagd met de **—**. De binaire waarden (aan/uit) worden geactiveerd met de **+** en gedeactiveerd met de **—**.

Om de interface voor het wijzigen van de instellingen te verlaten, drukt u lang op de instellingsknop.

Wanneer de ORP-optie is geactiveerd, schakelt de ORP-modus tussen de modi **b3** en **CO**. Wanneer de ORP-modus is geselecteerd, wordt de Néolyser automatisch geactiveerd wanneer de door de sonde gemeten ORP-waarde lager is dan het gekozen instelpunt .

Wijzigbare parameters



Instellingen	Min.	Max.	Stap	Standaard-waarde	Commentaar
Werkingswijze					Zie "Tips voor het kiezen van uw instellingen", pagina 158.
Polariteitsomkeringstijd	4h	12h	4h	4h	- Beperkt kalkaanslag in de cel - Hoe harder uw water is, hoe korter de polariteitsomkeringstijd moet zijn
Volume van het bassin (in m ³)	5	200	5	Afhankelijk van het model	- Hiermee kunt u het watervolume in uw zwembad aanpassen, zodat de elektrolyse-unit voor u berekent hoeveel zout u moet toevoegen. - Houd voor meer nauwkeurigheid rekening met het waterniveau in plaats van de hoogte van het zwembad. - Hoewel deze parameter een waarde tot 200 m³ accepteert, dient u zich te houden aan het aanbevolen maximumvolume.
Wifi				Off	Maakt het mogelijk om Néolyser te bedienen en te controleren vanaf een smartphone.
Geluid				On	Indien actief, geeft Néolyser een geluidssignaal bij elke druk op de knop en wanneer het een fout detecteert.
Dekking				Off	Met deze opties kunt u de positie van een compatibele afdekking detecteren en uw circulatie-/filtratiepomp bedienen via de mobiele app die gekoppeld is aan Néolyser.
Pomp				Off	
ORP-optie				Off	Wanneer de ORP-optie is geactiveerd, schakelt de ORP-modus tussen de modi b3 en CO . Wanneer de ORP-modus is geselecteerd, wordt de Néolyser automatisch geactiveerd wanneer de door de sonde gemeten ORP-waarde lager is dan het gekozen instelpunt.
ORP-instelpunt (in mV)	600	800	5	650	

5. Afstandsbediening

1. De Poolex-app downloaden en installeren

Over de Poolex-app:

Voor de afstandsbediening van Néolyser moet u een Poolex-account aanmaken.

Met de Poolex-app kunt u uw zwembadapparatuur op afstand bedienen, waar u ook bent. U kunt meerdere apparaten tegelijk toevoegen en bedienen. Apparaten die compatibel zijn met Smart Life of Tuya, zijn ook compatibel met de Poolex-app.

Met de Poolex-app kunt u ook de apparaten die u hebt ingesteld delen met andere Poolex-accounts. Ontvang realtime waarschuwingen over de werking en creëer scenario's met meerdere apparaten, op basis van de weergegevens van de app (geolokalisatie vereist).

Ten slotte draagt u door het gebruik van de Poolex-app ook bij aan de voortdurende verbetering van onze producten.

De Poolex-app is beschikbaar voor iOS en Android.

Zoek naar 'Poolex' in de App Store of Google Play of scan de onderstaande QR-code om de app te downloaden:

Let op: controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de app installeert.



2. Néolyser koppelen

In de technische ruimte moet WiFi bereikbaar zijn. Vraag indien nodig uw dealer om advies. Mogelijk moet u [WifiLink](#) installeren.

Om uw apparaat te koppelen:

1. Controleer of uw wifi is geactiveerd en compatibel is met de applicatie :
De applicatie "Poolex" ondersteunt alleen 2,4 GHz WiFi-netwerken.

Als uw WiFi-netwerk de 5GHz-frequentie gebruikt, gaat u naar de interface van uw WiFi-thuisnetwerk om een tweede 2,4 GHz WiFi-netwerk aan te maken (beschikbaar voor de meeste internetboxen, routers en WiFi-toegangspunten).

2. Start de Poolex-app, maak indien nodig een account aan en log in.

3. Start het koppelen op uw apparaat:

Schakel wifi in (zie "Instellingen wijzigen", pagina 160) : ⚙ > 📶 > 

Wanneer het apparaat klaar is om te worden gekoppeld, knippert het wifi-pictogram 📶.

4. De Poolex-app detecteert het apparaat en stelt u voor om het aan uw account toe te voegen. Bevestig.



GEBRUIK

3. Ontdek de interface

De interface van Néolyser op Poolex geeft u bij het begin al de essentiële informatie:



- + werkingsmodus (aanraakbediening),
- + zoutgehalte van het water,
- + watertemperatuur,
- + indien optioneel, ORP-waarde,
- + status of alarm in het vakje "bericht".

Met de knop  kunt u de instellingen openen:



< Terug naar de vorige pagina.

-  Het apparaat in-/uitschakelen: indien uitgeschakeld, verschijnt in het rood  + bericht "OFF".
-  Raadplegen: overzicht van optredende alarmen; grafieken van zoutgehalte, temperatuur, ORP en verbruik (1 waarde/uur); overzicht van de cel (gebruiksduur, energie).
-  Het apparaat configureren:
 - omkeringstijd, zwembadvolume, starttijd
 - ORP-optie: activering en instelling van het instelpunt
-  De circulatiepomp instellen of uitschakelen

Als Néolyser een fout detecteert, worden de foutcode, de naam van de fout en het tijdstip waarop deze zich heeft voorgedaan weergegeven in een kader onderaan het hoofdscherm van de applicatie. Klik op dit kader om de pagina met huidige en eerdere waarschuwingen te bekijken. Als het zoutgehalte te laag is, geeft deze pagina ook aan hoeveel zout u moet toevoegen op basis van uw instellingen.

Wanneer het systeem is uitgeschakeld, geeft het kader 'OFF' weer; in de stand-bymodus geeft het 'STAND BY' weer. Wanneer de zwembadafdekking gesloten is, wordt het bericht 'POOL COVER' weergegeven.

GEBRUIK

4. De app gebruiken

Om de instellingen te wijzigen, klikt u op ⚙️.



Via het tabblad Bericht 🗨️ krijgt u toegang tot de geschiedenis van de geactiveerde alarmen, de geschiedenis van de geregistreerde gegevens in de vorm van een grafiek (zoutgehalte, temperatuur, verbruik en, indien van toepassing, ORP), evenals informatie over de cel (levensduur, energie).

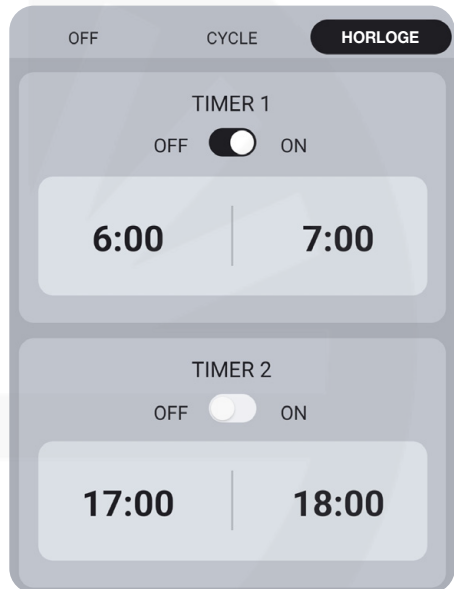
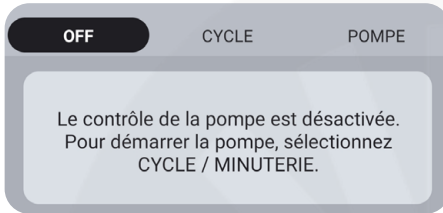
De grafieken blijven 7 dagen beschikbaar en worden samengesteld op basis van een opgeslagen meting per uur. Klik op een grafiek om de details van het betreffende punt weer te geven (tijdstip en gemeten waarde).



GEBRUIK

Als u uw circulatiepomp hebt aangesloten op Néolyser, klik dan op  om deze te configureren en vervolgens op

- OFF om uw circulatiepomp uit te schakelen,
 - CYCLE om de duur en frequentie van uw circulatiepomp te kiezen; of (indien optioneel) om de werking van uw circulatiepomp te automatiseren op basis van de ORP-waarde,
 - CLOCK om maximaal 3 uitschakel- of inschakeltijden in te stellen.
- Opmerking: de 3 bedrijfsperiodes mogen elkaar niet overlappen.



5. ONDERHOUD

1. Algemeen onderhoud

Periodiek onderhoud is erg belangrijk voor een goede werking op lange termijn. Deze werkzaamheden moeten systematisch en zorgvuldig worden uitgevoerd, waarbij de volgende aanwijzingen in acht moeten worden genomen.

- Controleer of de zuig- en persleidingen geen onzuiverheden bevatten. Onzuiverheden kunnen de leiding van het pomphuis beschadigen en een storing in de persleiding veroorzaken.
- Controleer regelmatig de staat van uw filter: verstopping kan leiden tot een verminderde doorstroming.
- Controleer indien nodig of de ORP-sensoren niet vervuild zijn.
- Reinig de elektrolysecel 1 à 2 keer per seizoen.
- Controleer het gehalte aan stabilisator (cyanuurzuur) met een concentratie van 20 tot 50 ppm.
- Controleer op de aanwezigheid van fosfaten en nitraten, die over het algemeen bijdragen aan een hoge chloorbehoefte: als de tests positief zijn, voer dan een schokbehandeling uit met een oxidatiemiddel.
- Gebruik geen meststoffen in de buurt van uw zwembad. Meststoffen zijn een van de vele bronnen die nitraten of fosfaten bevatten, wat leidt tot een hoge chloorbehoefte in het zwembadwater en afzettingen op de cel.

2. Reiniging van de cel

1. Principe

Om maximale prestaties te behouden, moet u de cel minstens om de 3-4 maanden inspecteren: er mag geen vuil vastzitten in de stroomsensor of tussen de platen.

De cel heeft een ingebouwde functie ter voorkoming van omgekeerde polariteit. In de meeste gevallen zal deze zelfreiniging de cel optimaal efficiënt houden en kalkaanslag helpen voorkomen, maar:

DE CEL MOET MINSTENS 1 À 2 KEER PER SEIZOEN HANDMATIG WORDEN GEREINIGD.

2. Demontage

Draai nooit de steun van de bedieningskast los, anders vervalt de garantie.

1. Schakel alle stroomtoevoer uit en sluit de watertoevoer- en -afvoerkransen.
2. Koppel de kabel los die de cel met de controller verbindt. Zorg ervoor dat deze niet in het water kan vallen.
3. Draai de moeren rond de PVC-koppelingen los die de cel met de leidingen verbinden.
4. Laat het resterende water wegglopen (laat het in een bak lopen om het terug in het zwembad te gieten).
5. Haal de cel volledig uit de koppelingen. Trek of draag de cel NIET aan de kabel.

3. Reiniging

Gebruik altijd een specifiek ontkalkingsproduct voor zwembadelektrolyse-units en volg de gebruiks- en veiligheidsinstructies van de fabrikant nauwkeurig op.

Het gebruik van een ongeschikt of te geconcentreerd product (zuur) kan zichtbare en onherstelbare schade aan de unit veroorzaken, die niet onder de garantie valt en mogelijk gevaarlijk kan zijn.

DRAAG BIJ HET REINIGEN VAN DE CEL ALTIJD GESCHIKTE BESCHERMING, ZOALS RUBBEREN HANDSCHOENEN EN OOGBESCHERMING.

Werk altijd in een goed geventileerde ruimte. Zuurspatten kunnen ernstig letsel en/of materiële schade veroorzaken.

GIET NOOIT WATER BIJ ZUUR.

1. Demonteer de cel volgens het bovenstaande protocol.
2. Sluit één uiteinde van de cel af met een reinigingsdop (meegeleverd). Houd de cel verticaal, met de dop naar beneden.
3. Giet het ontkalkingsmiddel rechtstreeks in de cel totdat de platen bedekt zijn.
4. Wacht 10 tot 20 minuten en schud de buis regelmatig.
5. Controleer of er geen kalkaanslag meer aanwezig is. Herhaal de procedure indien nodig.
6. Als er geen kalkaanslag meer aanwezig is, spoel de cel en de bedrading dan af met schoon water.
7. Veeg de bedrading af met een zachte doek en installeer de cel en de bedrading opnieuw.
 - Raadpleeg indien nodig "Hydraulische installatie", pagina 153, en verder.

3. Overwintering

1. Actief overwinteren

Bij lage temperaturen is er maar heel weinig chloor nodig. Als u uw zwembad actief winterklaar maakt, volstaat het gebruik van de afdekkingsfunctie.

Als de watertemperatuur echter onder 15 °C daalt, produceert de elektrolyse-unit geen chloor meer en schakelt hij over op foutmelding (EL). Deze functie verlengt de levensduur van de cel.

Als de watertemperatuur blijft dalen tot het vriespunt, zal de cel door het ijsskade water beschadigd raken, evenals de leidingen van uw zwembad.

Voor de eerste vorst is het raadzaam om uit voorzorg een passieve overwintering uit te voeren.

2. Passieve overwintering

In gebieden met strenge of langdurige vorstperiodes moet u vóór de eerste vorst ervoor zorgen dat al het water uit de pomp, het filter en de toevoer- en retourleidingen wordt afgetapt.

Uit voorzorg is het raadzaam om de cel te demonteren (volgens "Demontage", pagina 165) door de "bypass" te sluiten om het circuit te isoleren, en uw cel vervolgens op een droge plaats te bewaren.

3. Lente-restart

Wanneer u het zwembad na een lange periode van inactiviteit weer in gebruik neemt, start u de elektrolyse-unit pas nadat u de chemische eigenschappen van het water, met name de pH-waarde en het zoutgehalte, opnieuw in evenwicht hebt gebracht en op het ideale niveau hebt gebracht. Zie de "Tabellen met aanbevolen tarieven", pagina 150, voor meer informatie.

Dit is ook het juiste moment om alle andere parameters te controleren.

LET OP: als het water na de winterperiode groen is, kan de elektrolyse-installatie het groene water niet meer herstellen. Het kan nodig zijn om tijdelijk chloortabletten toe te voegen. Doe het chloor hiervoor niet rechtstreeks in de skimmer, maar in een drijvende diffuser. Zorg ervoor dat u de elektrolyse-installatie vooraf uitschakelt om schade aan de cel te voorkomen.

6. PROBLEEMOPLOSSING



LET OP: als het **water** na de winterperiode **groen** is, kan de elektrolyse-installatie het groene water niet meer herstellen. Het kan nodig zijn om **tijdelijk chloortabletten** toe te voegen. Doe het chloor hiervoor niet rechtstreeks in de skimmer, maar in een **drijvende diffuser**.

ALS EEN CHLOOR-SHOCKBEHANDELING NODIG IS, ZORG ER DAN VOOR DAT U EERST DE ELEKTROLYSE-UNIT UITSCHAKELT OM SCHADE AAN DE CEL TE VOORKOMEN.

1. Controles van het volledige systeem

Hoewel onze elektrolyse-installatie met alle nodige voorzorgsmaatregelen wordt vervaardigd, kan het voorkomen dat deze defect raakt.

IN GEVAL VAN EEN DEFECT EN/OF STORING MOET DE STROOMTOEVOER WORDEN ONDERBROKEN EN MAG GEEN POGING WORDEN ONDERNOMEN OM DE STORING TE VERHELPEN.

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende technische dienst met gebruikmaking van originele reserveonderdelen.

Het niet naleven van bovenstaande bepalingen kan een negatieve invloed hebben op de veilige werking van de elektrolyse-installatie.

Er zijn echter nog andere factoren die inherent zijn aan de elektrolyse-installatie en die de prestaties van de behandeling kunnen beïnvloeden. Als u problemen ondervindt met de kwaliteit van uw water (bijv. het water begint groen te worden), controleer dan de volgende punten:

- ✓ Controleer of de stekker nog steeds in het stopcontact zit.
- ✓ Controleer of er nog steeds stroom is en of de aardlekschakelaar niet is geactiveerd (of de stroomonderbreker stroomopwaarts). Raadpleeg bij twijfel een vakman.
- ✓ Controleer of de waterparameters correct zijn. Zie de "Tabellen met aanbevolen tarieven", pagina 150, voor meer informatie.
- ✓ Controleer of het waterdebiet tussen 10 m³/u en 30 m³/u ligt.
- ✓ Controleer of de filtratietijd lang genoeg is: **watertemperatuur/2**
- ✓ Controleer of de filtratietijd de bedrijfstijd van uw elektrolyseapparaat omvat: houd rekening met een marge van een kwartier op de filtratietijd voor en na de bedrijfstijd van uw elektrolyseapparaat.

Voor een optimale behandeling raden wij u aan om de productiesnelheid goed af te stemmen op de temperatuur van uw water en de BOOST-modus te gebruiken als de omstandigheden dat vereisen (hoge temperatuur of veel bezoekers). Afhankelijk van uw gebruik en uw vijver (volume, blootstelling aan vegetatie, zonlicht...) kan het nodig zijn om de snelheid naar boven of beneden bij te stellen.

PROBLEEMOPLOSSING

2. Lijst met foutcodes en oplossingen

Wanneer uw elektrolyseapparaat een storing heeft waardoor het niet meer werkt, geeft het een foutcode weer om u te informeren over de aard van het probleem. Raadpleeg de onderstaande tabel om de aard van de storing te achterhalen en de juiste oplossingen voor elke situatie te vinden.

Foutcode	Beschrijving	Oplossing
EL	Alarm bij lage watertemperatuur (wintermodus)	De bedrijfstemperatuur van het water is 15-45 °C. Wanneer de watertemperatuur lager is dan 15 °C, wordt de wintermodus geactiveerd en stopt de chloorproductie. Wanneer de watertemperatuur weer normaal is, wordt de foutmelding automatisch gewist. 1. Controleer of de werkelijke watertemperatuur normaal is (15-45 °C). 2. Als de werkelijke watertemperatuur normaal is, vervang dan de temperatuursensor.
EH	Alarm voor hoge watertemperatuur	De bedrijfstemperatuur van het water is 15-45 °C. Wanneer de watertemperatuur hoger is dan 45 °C, stopt de chloorproductie. Wanneer de watertemperatuur weer normaal is, wordt de foutmelding automatisch gewist. 1. Controleer of de werkelijke watertemperatuur hoger is dan 45 °C. 2. Als de werkelijke watertemperatuur normaal is, vervang dan de temperatuursensor.
E3	Onvoldoende waterdoorstroming	Het normale werkingsbereik van de debietsensor ligt tussen 10 m³/u en 30 m³/u. 1. Controleer of er water of lucht in de cel zit. 2. Controleer of de watertoevoer- en -afvoerkleppen goed open staan. 3. Als uw circulatiepomp een instelbare snelheid heeft, controleer dan of de snelheid is aangepast aan het benodigde debiet van de Modulysen. 4. Controleer en reinig de leidingen, het filter en de pomp om een voldoende debiet te garanderen. 5. Controleer de circulatierichting die op de debietsensor is aangegeven. 6. Demonteer de debietdetector en test de werking met de hand: druk op de debietschakelaar en kijk of de controller het debiet detecteert. Als het debiet nog steeds niet wordt gedetecteerd, vervang dan de debietdetector. 7. Neem anders contact op met uw dealer.

PROBLEEMOPLOSSING

Foutcode	Beschrijving	Oplossing
E5	Het zoutgehalte is te laag	Deze foutmelding geeft aan dat het zoutgehalte in het zwembad lager is dan 2700 ppm. Op het scherm worden achtereenvolgens de foutcode en de hoeveelheid toe te voegen zout weergegeven, afhankelijk van uw instellingen (verandert elke 5 seconden). - Controleer of het zoutgehalte van het water tussen 2700 en 4500 ppm ligt. (De ideale zoutconcentratie is ongeveer 3500 ppm.) → Als het zoutgehalte buiten het normale bereik ligt, volg dan de procedure "Hoe kan de optimale zoutconcentratie in het water worden hersteld?", pagina 157. Bij dit alarm berekent Modulyser ook voor u de hoeveelheid zout die u moet toevoegen op basis van uw instellingen. - Als het zoutgehalte normaal is, controleer dan of de resterende levensduur van de cel (titaniumplaat) minder dan 10% bedraagt. → Zie "De app gebruiken", pagina 163. → Als de totale gebruiksduur van de cel bijna 10.000 uur bedraagt, vervang dan de cel. - Neem anders contact op met uw dealer.
E7	Abnormale watertemperatuur	- Controleer of de temperatuursensor correct is aangesloten. - Als deze correct is aangesloten, vervang dan de sensor.
E8	Defecte elektrode	- Controleer of het zoutgehalte van het water tussen 2700 en 4500 ppm ligt. (De ideale zoutconcentratie is ongeveer 3500 ppm.) - Controleer of de elektrode goed is aangesloten. - Vervang de cel. - Neem anders contact op met uw dealer.
E3	Herinnering voor het vervangen van de elektrolysecel	- Houd de knop 'OK' 5 seconden ingedrukt om deze te wissen. - Vervang de cel. - Houd vervolgens op het historisch overzicht (zie "De app gebruiken", pagina 163) de knop 'OK' 5 seconden ingedrukt om de levensduurteller van de cel te resetten.

Opmerking: Er kunnen foutcodes verschijnen zonder dat dit de goede werking van uw elektrolyseapparaat hindert. E3 kan bijvoorbeeld verschijnen als Modulyser detecteert dat uw circulatiepomp is gestopt, zelfs als het debiet op tijd terugkeert voor de productie van hypochloriet. In dat geval kunt u de waarschuwing gewoon negeren.

7. GARANTIE

De Modulyser-elektrolyseur is gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en niet-commerciële toepassing gedurende een periode van **vijf (5) jaar** of een gebruiksduur van **10.000 uur**.

De sondes zijn verbruiksartikelen die niet onder de garantie vallen.

De ingangsdatum van de garantie is de datum van de laatste facturering.

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- Storingen of schade als gevolg van een installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften.
- Storingen of schade als gevolg van een ongeschikte chemische samenstelling van het zwembadwater.
- Storingen of schade als gevolg van omstandigheden die ongeschikt zijn voor het beoogde gebruik van het apparaat.
- Schade als gevolg van nalatigheid, een ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten vooraf worden goedgekeurd en worden toevertrouwd aan een erkende technicus. De garantie vervalt indien het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is erkend.

Onderdelen die onder de garantie vallen, worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten tijdens de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om in aanmerking te komen voor reparatie. De garantie dekt geen ongeoorloofde arbeidskosten of vervangingskosten. Het terugsturen van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Geachte heer/mevrouw,

Een vraag? Een probleem? Of registreer gewoon uw garantie, vindt u op onze website:

<https://assistance.poolstar.fr/>



Wij danken u voor uw vertrouwen en wensen u een aangename zwemtijd.

Uw gegevens kunnen worden verwerkt overeenkomstig de Franse wet op de gegevensbescherming van 6 januari 1978 en worden aan niemand doorgegeven.

POOLEX



Assistance technique - Technical support -
Asistencia técnica - Assistenza tecnica -
Technische unterstützung - Technische bijstand

www.assistance.poolstar.fr

Poollex is a brand of the group :

