

SALT CHLORINATOR
TYPE OCEANCLEAR LS
INSTRUCTIONS FOR USE

SALZWASSER ELEKTROLYSE
TYPE OCEANCLEAR LS
GEBRAUCHSANWEISUNG

ZOUT ELECTROLYSER
TYPE OCEANCLEAR LS
INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

ELECTROLYSEUR DE SEL
TYPE OCEANCLEAR LS
NOTICE D'UTILISATION

SALT CHLORINATOR
TYPE OCEANCLEAR LS
BRUKSANVISNING

SALTKLORATOR
TYPE OCEANCLEAR LS
ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER




NORSUP

DOWNLOAD NORSUPONE APP:

Google Play Store



Apple Appstore



www.norsup.eu





4

**SALT CHLORINATOR
TYPE OCEANCLEAR LS**

INSTRUCTIONS FOR USE

22

**SALZWASSER ELEKTROLYSE
TYPE OCEANCLEAR LS**

GEBRAUCHSANWEISUNG

40

**ZOUT ELECTROLYSER
TYPE OCEANCLEAR LS**

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

58

**ELECTROLYSEUR DE SEL
TYPE OCEANCLEAR LS**

NOTICE D'UTILISATION

76

**SALT CHLORINATOR
TYPE OCEANCLEAR LS**

BRUKSANVISNING

94

**SALTKLORATOR
TYPE OCEANCLEAR LS**

ANVÄNDNINGSSINSTRUKTIONER

EN

DE

NL

FR

DK

SE


NORSUP

Errors and technical modifications subject to change, reproduction as well as electronic duplication only with our written permission.

© NORSUP Pumps

Edition: 06.2022



SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

CONTENTS:

1. FUNCTIONS OF THE EQUIPMENT	6	
2. INSTALLATION DIAGRAM	6	
3. ELECTRONICS CABINET	7	
3.1. First commissioning	7	
3.2. Keypad	7	
3.3. LEDs	8	
3.4. Screen	8	
3.5. Menu navigation	9	
3.6. Features	10	
3.6.1. Selecting the display language	10	
3.6.2. Setting the date and time	10	
3.6.3. Specification of the volume of the pool	10	
3.6.4. Specification of the pH corrector type	10	
3.6.5. Specification of the concentration of the pH corrector	10	
3.6.6. Sensor settings	11	
3.6.7. Calibration of the water temperature measurement	12	
3.6.8. Calibration of the salt rate measurement	12	
3.6.9. Calibration of the pH measurement	12	
3.6.10. Setting the inversion frequency of the current supplying the cell	12	
3.6.11. Selecting the chlorinator operating mode	12	
3.6.12. Setting the production setpoint	13	
3.6.13. Setting the pH setpoint	13	
3.6.14. Setting the ORP setpoint	13	
3.6.15. Boost mode	13	
3.6.16. Calibrating the probes : important advance information	14	
3.6.17. Calibrating the pH probe	14	
3.6.18. Calibrating the ORP probe	15	
3.6.19. Activation/deactivation of pH regulation	15	
3.6.20. Manual injection	15	
3.6.21. Bluetooth communication	16	
3.6.22. Chlorination test	16	
3.6.23. Settings reset	16	
3.7. Safety	17	
3.7.1. Wintering mode	17	
3.7.2. Alarms	17	
3.7.3. Important precautions regarding the peristaltic pump	19	
3.8. Further information	20	
4. GUARANTEE	20	

EN

DE

NL

FR

DK

SE

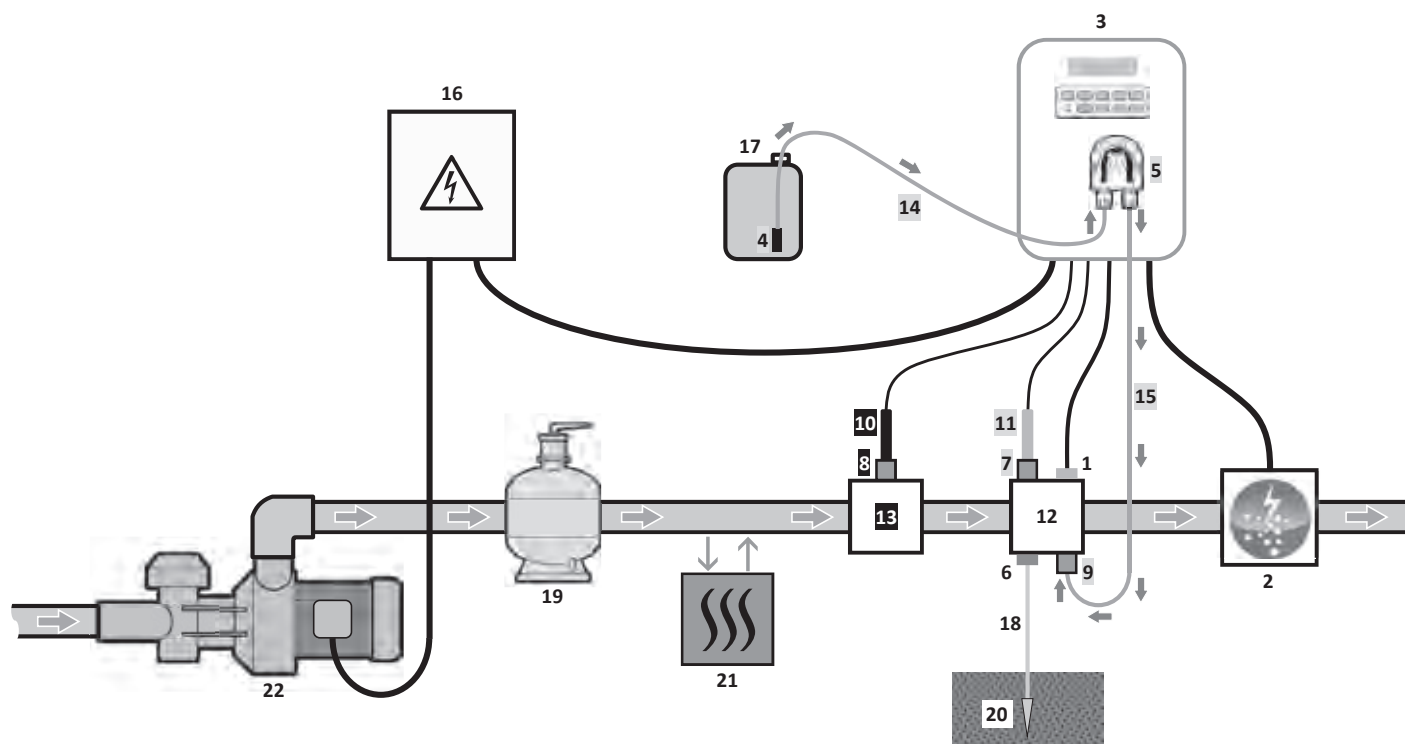
SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

1. FUNCTIONS OF THE EQUIPMENT

Model	Chlorine production via electrolysis	pH regulation	Regulation of chlorine production with ORP probe
UNO	✓		
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

2. INSTALLATION DIAGRAM

- The electrical connections at cell-level must not point upwards, to avoid any deposits of water or humidity on them.
- The pH corrector container must be installed a safe distance away from any electrical device or any other chemicals.



KEY :

UNO model : white
DUO model : white + grey
PRO model : white + grey + black

- 1: Salt / temperature / low water sensor (optional)
2: Cell
3: Electronics unit
4: Filter with ballast
5: Peristaltic pump
6: Pool Ground (optional)
7, 8: Probe holder
9: Injection connector
10: ORP probe
11: pH probe
12, 13: Bracket
14, 15: Semi-flexible tubing

ELEMENTS NOT SUPPLIED :

- 16: Electrical power supply
17: pH corrector container
18: Copper cable
19: Filter
20: Ground rod
21: Heat pump
22: Filtration pump

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3. ELECTRONICS UNIT

3.1. FIRST COMMISSIONING

When switching on the electronics unit for the first time, carry out the following programming.

SUCCESSIVE MENUS	POSSIBLE SETTINGS	NAVIGATION
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	For each parameter, select a data item with the ▲ ▼ buttons, then confirm with the OK button.
Volume 50 m3	From 10 to 200 m3, in increments of 10.	
Date 01/01/01	Day / Month / Year	
Time XX:XX	Hour / Minute	
Display In line	• In line • Dashboard	

3.2. KEYPAD

COMMAND KEY (DEPENDENT ON MODEL)	FUNCTION
 MENU	• Switching on the electronics unit. A few minutes after switching on, production starts automatically (with or without ORP check). • Switching off the electronics unit (press and hold). When switching off, the screen and the green LED turn off while the red LED comes on. If an alarm has been activated, press first on  to switch off. • Access the menus.
BOOST	Boost mode starts for 24 hours.
T°C	• Water temperature display for a few seconds (<i>only if the default display is set to « In line display »</i>). • Direct access to the « Parameters - Temp. Adjust » menu (<i>press and hold</i>).
SALT	• Salt level display for a few seconds (<i>only if the default display is set to « In line display »</i>). • Direct access to the « Parameters - Salt Adjust » menu (<i>press and hold</i>).
pH	→ This command key is only present on the DUO and PRO models. • Direct access to the « pH Regulation - Calibration » menu (<i>press and hold</i>).
	Selecting a value or data element.
	
	• Cancellation of an entry • Back to previous menu. • Stopping Boost mode.
OK	• Command confirmation. • Entering a menu. • Dismissing an alarm.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.3. LEDS

COLOUR	STATUS	MEANING
Green	Continuously on	Production in progress
Red	Continuously on	Electronics unit powered off, or wintering mode activated
	Flashing	Alarm activated

3.4. SCREEN

- If display flashing : information awaiting confirmation, or alarm activated.
- If display solid : confirmed or read-only information.

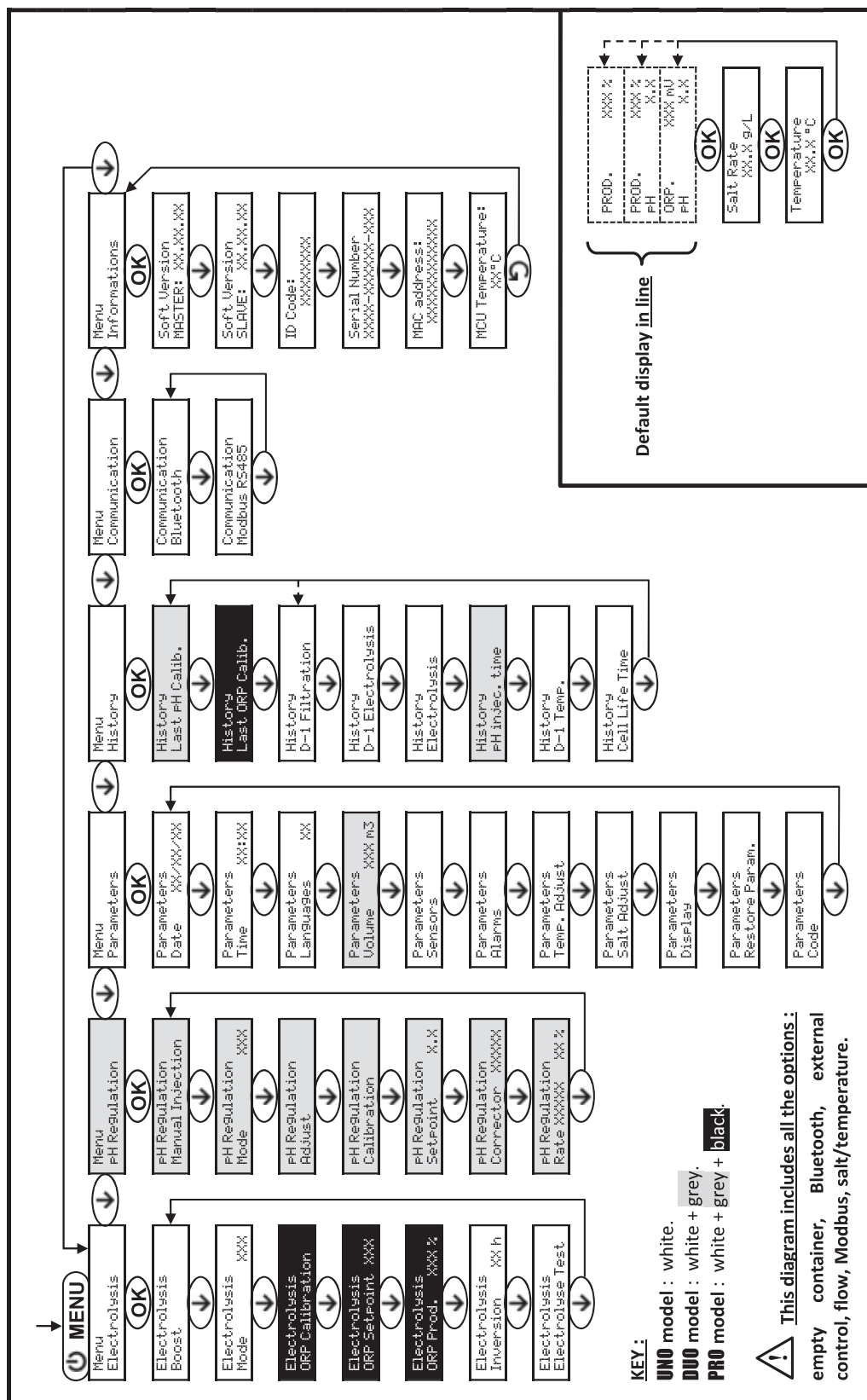
MODEL	DEFAULT DISPLAY		MEANING	
	Setting via the « Parameters - Display » menu	Overview		
UNO	In line display	PROD. XXX %	Production setpoint The point just after « PROD » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L XX.X °C	Production setpoint The point just after « % » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
				Water temperature
DUO PRO (1)	In line display	PROD. XXX % PH X.X	Production setpoint The point just after « PROD » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L PH X.X XX.X °C	Production setpoint The point just after « % » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
			Measuring the pH	Water temperature
PRO (2)	In line display	ORP. XXX mV PH X.X	ORP measurement The point just after « ORP » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX mV XX.X g/L PH X.X XX.X °C	ORP measurement The point just after « mV » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
			Measuring the pH	Water temperature

(1) : If the chlorinator operating mode is set to „%“.

(2) : If the chlorinator operating mode is set to „ORP“.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.5. MENU NAVIGATION



EN

DE

NL

FR

DK

SE

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. FEATURES

3.6.1. SELECTING THE DISPLAY LANGUAGE

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Languages XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Français

3.6.2. SETTING THE DATE AND TIME

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Date XX/XX/XX	Day / Month / Year	01/01/01
Parameters Time XX:XX	Hour / Minute	random

3.6.3. SPECIFICATION OF THE VOLUME OF THE POOL

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Volume XXX m ³	From 10 to 200 m ³ , in increments of 10.	50 m ³

3.6.4. SPECIFICATION OF THE PH CORRECTOR TYPE

MENU	POSSIBLE SETTINGS	MEANING	DEFAULT SETTING
pH Regulation Corrector XXXX	Acid	pH-	Acid
	Base	pH+	

3.6.5. SPECIFICATION OF THE CONCENTRATION OF THE PH CORRECTOR

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
pH Regulation Corrector XXXX	From 5 to 55 %, in increments of 1.	37 %

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. SENSOR SETTINGS

MENU	SENSOR	SETTING	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
	Cover/Ext cmd	Mode	Cover OFF Ext cmd	Cover
		Type	NO NC	NO
	Flow/pH Can	Mode	Flow OFF pH Can	OFF
		Type	NO NC	NO
	Salt	-	ON OFF	ON
	Temperature			

Ext cmd : external command.

ON : sensor activated.

NO : switch normally open.

pH Can : empty container sensor.

OFF : sensor disabled.

NC : switch normally closed.

SENSOR ACTIVATED	CONFIGURATION	SPECIFIC DISPLAY	PRODUCTION	PH REGULATION
Cover	Open cover	-	Maintained	Maintained
	Closed cover	cover	Divided by 5*	
External command	Command activated	-	Maintained	
	Command not activated	ext	Stopped	
Flow	Sufficient flow	-	Maintained	Stopped
	Zero flow	Alarm flow	Stopped	
Empty container	Empty container	Alarm pH can empty	Maintained	Maintained
	Container not empty	-	Maintained	
Salt	Salt level less than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment)	Alarm Low Salt	Stopped	
	Salt level equal to or greater than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment)	-	Maintained	
Temperature	Water temperature below 15°C	Low temp mode	Stopped	
	Water temperature equal to or higher than 15°C	-	Maintained	

* Modifiable value on the **PRO** model.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. CALIBRATION OF THE WATER TEMPERATURE MEASUREMENT

→ If the temperature sensor is disabled, the menu below does not appear.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Temp. Adjust	From - to + 5°C compared to the measurement displayed, in increments of 0.5.	Measurement displayed

3.6.8. CALIBRATION OF THE SALT RATE MEASUREMENT

→ If the salt sensor is disabled, the menu below does not appear.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Salt Adjust	From 1.5 to 8 g/L, in increments of 0.1.	Measurement displayed

3.6.9. CALIBRATION OF THE PH MEASUREMENT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Adjust	From 6.5 to 7.5, in increments of 0.1.	Measurement displayed

3.6.10. SETTING THE INVERSION FREQUENCY OF THE CURRENT SUPPLYING THE CELL



Current inversion aims to prevent scale deposits on the cell. Current inversion must be set following the table below in order to ensure that the cell continues to operate correctly in the long term.

Water hardness (°f)	0 to 5	5 to 12	12 to 20	20 to 40	40 to 60	> 60
Inversion frequency (h)	16	10	8	6	4	2

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Electrolysis Inversion XX h	From 2 to 24 h, in increments of 1.	6 h

3.6.11. SETTING THE INVERSION FREQUENCY OF THE CURRENT SUPPLYING THE CELL

Current inversion aims to prevent scale deposits on the cell. Current inversion must be set following the table below in order to ensure that the cell continues to operate correctly in the long term.

MENU	POSSIBLE SETTINGS (DEPENDENT ON MODEL)	MEANING	DEFAULT SETTING
Electrolysis Mode XXX	%	Continual production, following the production setpoint.	For UNO and DUO models : %. For PRO model : ORP.
	ORP	Inspection of production using the ORP probe, according to the ORP setpoint and the ORP production setpoint.	
	OFF	Deactivation of the chlorinator cell.	

→ The choice of operating mode can be seen on the initial display (« PROD » as a %, or « ORP » in mV).

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. SETTING THE PRODUCTION SETPOINT

CHLORINATOR OPERATING MODE	MENU	SPECIFIC INSTRUCTIONS	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
%	<i>Default display</i>	Directly select a value using the buttons (no confirmation required).	• From 10 to 100 %, in increments of 1. • 10 % or OFF (depending on the operating mode of the chlorinator).	100 %
ORP	Electrolysis ORP Prod. XXX %	Type		

3.6.13. SETTING THE PH SETPOINT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Setpoint X.X	From 6.8 to 7.6, in increments of 0.1.	7.2

3.6.14. SETTING THE ORP SETPOINT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Electrolysis ORP Setpoint XXX	From 200 to 900 mV, in increments of 10.	670 mV

3.6.15. BOOST MODE

Boost mode :

- sets the production setpoint up to 125 %, for a fixed period.
- can be manually stopped at any time.
- can be used when chlorine is urgently needed.

Boost mode cannot replace a conventional shock treatment in cases of water not fit for bathing.

- If the Boost mode is restarted manually while it is already running, the Boost mode resets for the duration displayed.
- Boost mode cannot be switched on if an alarm has

been triggered. After having resolved and dismissed this alarm, wait a few moments in order to be able to activate the Boost mode.

- When the Boost mode ends or is manually stopped, production continues according to the initial setpoint.
- Boost mode continues after powering off the electronics unit.

Operation with a cover sensor :

Boost mode cannot be switched on with the cover shut. If the cover is closed with Boost mode switched on, Boost mode automatically stops.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING	SWITCHING ON	OPERATION INDICATOR (SPECIFIC DISPLAY VARIANTS)	SWITCHING OFF
Electrolysis Boost	• 12 h • 24 h	24 h	Automatic as soon as the duration setting is confirmed.	Bo 12 h	Press on  .
				Bo 24 h	
				Boost 12 h	
				Boost 24 h	

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. CALIBRATING THE PROBES : IMPORTANT ADVANCE INFORMATION

→ The original pH probe is already calibrated. It is therefore not necessary to carry out calibration of the pH probe when putting the equipment into service for the first time.



However, it is imperative to carry out a calibration of the pH and ORP probes at the beginning of each season when returning to service, and after each probe replacement.

3.6.17. CALIBRATING THE PH PROBE

- 1) Open the pH 7 and pH 10 calibration solutions (use only single-use calibration solutions).
- 2) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).
- 3) *If the probe is already installed :*
 - a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper supplied.*If the probe is not already installed :*
Connect the probe to the electronics unit.
- 4) Turn on the electronics unit.
- 5) Go to the « pH Regulation - Calibration » menu.
- 6) Navigate through the menus following the instructions below :

pH Regulation
Calibration

OK

pH Calibration
Solution 7.0

→ Insert the probe into the pH 7 calibration solution, then wait a few minutes.

OK

pH Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH Calibration
Solution 10.0

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
b) Insert the probe into the pH 10 solution, then wait a few minutes.

OK

pH Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH Calibration
Success

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
b) Install the probe into the probe holder.

or

pH Calibration
Failed

→ Carry out the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe and carry out another calibration.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

EN

DE

NL

FR

DK

SE

3.6.18. CALIBRATING THE ORP PROBE

- 1) Open the ORP 470 mV calibration solution.
- 2) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).
- 3) If the probe is already installed :
 - a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper supplied.
 If the probe is not already installed :
 Connect the probe to the electronics unit.
- 4) Turn on the electronics unit.
- 5) Go to the «Electrolysis – ORP Calibration» menu.
- 6) Navigate through the menus following the instructions below :

Electrolysis
ORP Calibration

OK

ORP Calibration
Solution 470 mV

→ Insert the probe into the ORP calibration solution, then wait a few minutes.

OK

ORP Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

ORP Calibration
Success

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
 b) Install the probe into **the probe holder.**

or

ORP Calibration
Failed

→ Carry out the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe and carry out another calibration.

3.6.19. ACTIVATION/DEACTIVATION OF PH REGULATION

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Mode XXX	ON OFF	ON

3.6.20. MANUAL INJECTION

MENU	FUNCTIONS	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING	INSTRUCTIONS
PH Regulation Manual Injection	• Priming of the peristaltic pump and filling of semirigid pipes. • pH corrector injection. • Means of checking the correct operation of the peristaltic pump.	From 30 seconds to 10 minutes, in increments of 30 seconds.	1 min	• To start injecting : Confirm the duration setting. <i>(The peristaltic pump is running, and a timer countdown is displayed in real time.)</i> • To take a break, and to restart the injection : Press on OK. • To stop the injection : Press on ↩.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. BLUETOOTH COMMUNICATION

MENU	SETTING	FUNCTION	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Communication Bluetooth	Mode	Activation/deactivation of Bluetooth communication.	ON OFF	ON
	Pairing	- Detection of connectible devices near the electronics unit (within 60 seconds). - Networking of the electronics unit and connected devices.	-	
	Reset	Removal of the network connecting the electronics unit to the connected devices.		

→ During an update of the software of the electronics unit carried out using Bluetooth, the 2 LEDs (red and green) flash alternately.

3.6.22. CHLORINATION TEST

→ This function is for use by professionals for maintenance operations on the equipment.

MENU	NAVIGATION
Electrolysis Electrolyse Test	Electrolysis Electrolyse Test OK Electrolyse Test In Progress XXX s → Real-time timer countdown (Wait a few seconds) Electrolyse Test Success or Electrolyse Test Cont. Problem or Electrolyse Test Cell. Problem OK → Press and hold. Test Results I+ = XX.X U+ = XX.X ↓ Test Results I- = XX.X U- = XX.X Currents and voltages supplying the cell, on each direction of polarity inversion (values for illustrative purposes only).

3.6.23. SETTINGS RESET

MENU	IMPORTANT WARNING
Parameters Restore Param.	 Resetting the parameters cancels all the settings made (factory configuration).

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. SAFETY

3.7.1. WINTERING MODE

• Wintering mode :

- is activated by default.
- starts automatically as soon as the water temperature drops below 15°C.

• When wintering mode is on :

- The message « » is displayed.
- Production is stopped.
- The pH regulation is maintained if it is activated.

To switch off wintering mode : press on **OK**.

To disable wintering mode : go to the « Parameters – Alarms », « Alarms – Low Temp » menu.

3.7.2. ALARMS

• All alarms are activated by default.

• Any alarm that is activated immediately appears on the screen.

• To dismiss an alarm : press the **OK** or **ESC** button (short or long press, depending on the alarm).

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm pH Can empty	No	Yes	pH corrector container empty.	Replace the pH corrector container.	Yes
Alarm Cell Current	Yes	No	Cell problem.	• Check that the cell is not scaled. • Inspect and adjust if necessary the inversion frequency of the current supplying the cell (« » menu). • Check that the electrical connections to the terminals of the cell are sufficiently tight and not oxidised. • Check that the cell's power cable is in good condition. • Check that the cell's power cable connector is correctly connected to the electronics unit. • As a last resort, replace the cell.	No

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm Flow	Yes	Yes	Insufficient water flow through the filtration circuit.	<u>Check that :</u> • the flow sensor is connected to the electronics unit. • the flow sensor is activated («Parameters - Sensors» menu). • the valves on the filtration circuit are open. • the filtration pump is working correctly. • the filtration circuit is not blocked. • there is enough water in the pool.	No
Alarm Com. Failure	Yes	No	Loss of communi- cation between the control board and the power board of the electronics unit.	Contact a professional.	No
Info pH Calibration	No	No	pH probe incorrectly calibrated.	Carry out a calibration of the pH probe.	Yes
Alarm pH Injection	No	Yes	Series of 5 unsuccessful attempts to correct the pH.	• Ensure the pH corrector container is not empty. • Carry out a manual injection (menu «pH Regulation Manual Injection »). • Check the condition of the filter with ballast and injection connector. • Check the settings in the « pH Regulation - Setpoint », « pH Regulation - Corrector » and « Parameters - Volume » menus. • Carry out a calibration of the pH probe.	Yes
Alarm No water	Yes	Yes	Insufficient amount of water in the filtration circuit.	Check that the filtration pump is running correctly.	Yes

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm ORP Regulation	Yes	No	ORP measurement out of tolerance for 48 hours (difference of ± 400 mV compared to the ORP setpoint).	- Carry out a «Electrolyse Test ». - Carry out a calibration of the ORP probe. - Go to the «Electrolysis - ORP Prod.» menu and check that the production setpoint is at 100 %.	Yes
Alarm Low Salt	Yes	No	Salt level less than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment).	- Check the salt levels in the pool using a recent testing kit. - Top up with salt if necessary, so as to obtain a salt level of 5 kg/m³ (or 2.5 kg/m³ for Low Salt equipment).	Yes
			Insufficient amount of water in the filtration circuit.	- Check that the pipe at the level of the salt sensor is completely filled with water. - If necessary, top up the water in the pool.	

3.7.3. IMPORTANT PRECAUTIONS REGARDING THE PERISTALTIC PUMP

When one of the 2 messages below is displayed, the peristaltic pump is running.

Manual Injection
XX:XX

→ Real-time timer countdown

or

pH Injection
In Progress



In this case, never remove the front panel of the electronics unit.

→ **If case of doubt about the correct functioning of the peristaltic pump :**

- 1) Switch off the electronics unit.
- 2) Remove the front cover of the electronics unit.
- 3) Remove the flexible hose inside the peristaltic pump.
- 4) Carry out a manual vacuum injection.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.8. FURTHER INFORMATION

MENU	MEANING
Soft Version MASTER: XX.XX.XX	Control board program
Soft Version SLAVE: XX.XX.XX	Power card program
ID Code: XXXXXXXX	Configuration code
Serial Number: XXXX-XXXXXX-XXX	Serial number
MAC Address: XXXXXXXXXXXX	MAC address for Bluetooth connection
MCU Temperature: XX°C	Internal temperature in the electronics unit

4. GUARANTEE

Before contacting your dealer, please have the following to hand :

- your purchase invoice.
- the serial no. of the electronics unit.
- the installation date of the equipment.
- the parameters of your pool (salinity, pH, chlorine levels, water temperature, stabilizer level, pool volume, daily filtration time, etc.)

Every effort and all our technical experience has gone into designing this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and expertise involved in its manufacture, you need to make use of our guarantee, it only applies to free replacement

Guarantee period (proven by date of invoice)

Electronics unit : 2 years.

Cell : - 1 year minimum outside the European Union (excluding warranty extension).

Cell : - 2 year minimum in the European Union (excluding warranty extension).

Probes : depending on model.

Repairs and spare parts : 3 months.

The periods indicated above correspond to standard guarantees. However, these can vary depending on the country of installation and the distribution network.

Scope of the guarantee

The guarantee covers all parts, with the exception of wearing parts that must be replaced regularly. The equipment is guaranteed against all manufacturing defects within the strict limitations of normal use.

After-sales services

All repairs will be performed in the workshop. Shipping costs in both directions are at the user's own expense. Any downtime and loss of use of a device in the event of repairs shall not give rise to any claim for compensation. In all cases, the equipment is always sent at the user's own risk. Before taking delivery, the user must ensure that it is in perfect condition and, if necessary, write down any reservations on the shipping note of the carrier. Confirm with the carrier within 72 hours by recorded letter with acknowledgement of receipt. Replacement under guarantee shall in no case extend the original guarantee period.

Guarantee application limit

In order to improve the quality of their products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the products at any time without notice. This documentation is provided for information purposes only and is not contractually binding with respect to third parties. The manufacturer's guarantee, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

Installation, maintenance and, more generally, any servicing of the manufacturer's products should only be performed by professionals. This work must also be carried out in accordance with the current standards in the country of installation at the time of installation. The use of any parts other than original parts voids the guarantee ipso facto for the entire equipment.

The following are excluded from the guarantee :

- Equipment and labour provided by third parties when installing the device.
- Damage caused by installation not in compliance with the instructions.
- Problems caused by modifications, accidents, misuse, negligence of professionals or end users, unauthorised repairs, fire, floods, lightning, freezing, armed conflict or any other force-majeure events.

Any equipment damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered by the guarantee. Every year, we make improvements to our products and software. These new versions are compatible with previous models. The new versions of hardware and software cannot be added to earlier models under the guarantee.

Implementation of the guarantee

For more information regarding this guarantee, contact your dealer or our After-Sales Service. All requests must be accompanied by a copy of the purchase invoice.

Legislation and disputes

This guarantee is subject to French law and all European directives or international treaties in force at the time of the claim, applicable in France. In case of disputes concerning its interpretation or execution, the High Court of Montpellier (France) shall have exclusive jurisdiction.



NOTES

[illegible]

Fehler und technische Änderungen können nur mit unserer schriftlichen Genehmigung geändert, reproduziert oder elektronisch vervielfältigt werden.

© NORSUP

Edition: 06.2022



CONTENTS:

1. GERÄTEFUNKTIONEN 24

2. INSTALLATIONSSCHEMA 24

3. SCHALTKASTEN 25

3.1. Erste Inbetriebnahme	25
3.2. Tastatur	25
3.3. Leuchtanzeigen	26
3.4. Display	26
3.5. Navigation in den Menüs	27
3.6. Funktionen	28
3.6.1. Wahl der Sprache der Anzeige	28
3.6.2. Einstellung von Datum und Uhrzeit	28
3.6.3. Spezifizierung des Beckeninhalts	28
3.6.4. Spezifizierung der Art des pH-Korrekturmittels	28
3.6.5. Spezifizierung der Konzentration des pH-Korrekturmittels	28
3.6.6. Parameter der Sensoren	29
3.6.7. Einstellung der Messung der Wassertemperatur	30
3.6.8. Einstellung der Messung des Salzgehalts	30
3.6.9. Einstellung der pH-Wert-Messung	30
3.6.10. Einstellung der Umkehrfrequenz des Stromes, der die Zelle speist	30

3.6.11. Auswahl der Betriebsart der Elektrolysezelle	30
3.6.12. Einstellung des Produktionssollwerts	31
3.6.13. Einstellung des pH-Sollwerts	31
3.6.14. Einstellung des ORP-Sollwerts	31
3.6.15. Boost-Modus	31
3.6.16. Sondenkalibrierung : Wichtige Informationen, die vorher zu beachten sind	32
3.6.17. Kalibrierung der pH-Sonde	32
3.6.18. Kalibrierung der ORP-Sonde	33
3.6.19. Aktivieren/Deaktivieren der pH-Regulierung	33
3.6.20. Einspritzung	33
3.6.21. Bluetooth Kommunikation	34
3.6.22. Elektrolyse-Test	34
3.6.23. Einstellungen zurücksetzen	34
3.7. Sicherheitsvorrichtungen	35
3.7.1. Überwinterungsmodus	35
3.7.2. Alarm	35
3.7.3. Wichtige Vorsichtsmaßnahmen für die Peristaltikpumpe	37
3.8. Zusätzliche Informationen	37

4. GARANTIE 38

EN

DE

NL

FR

DK

SE

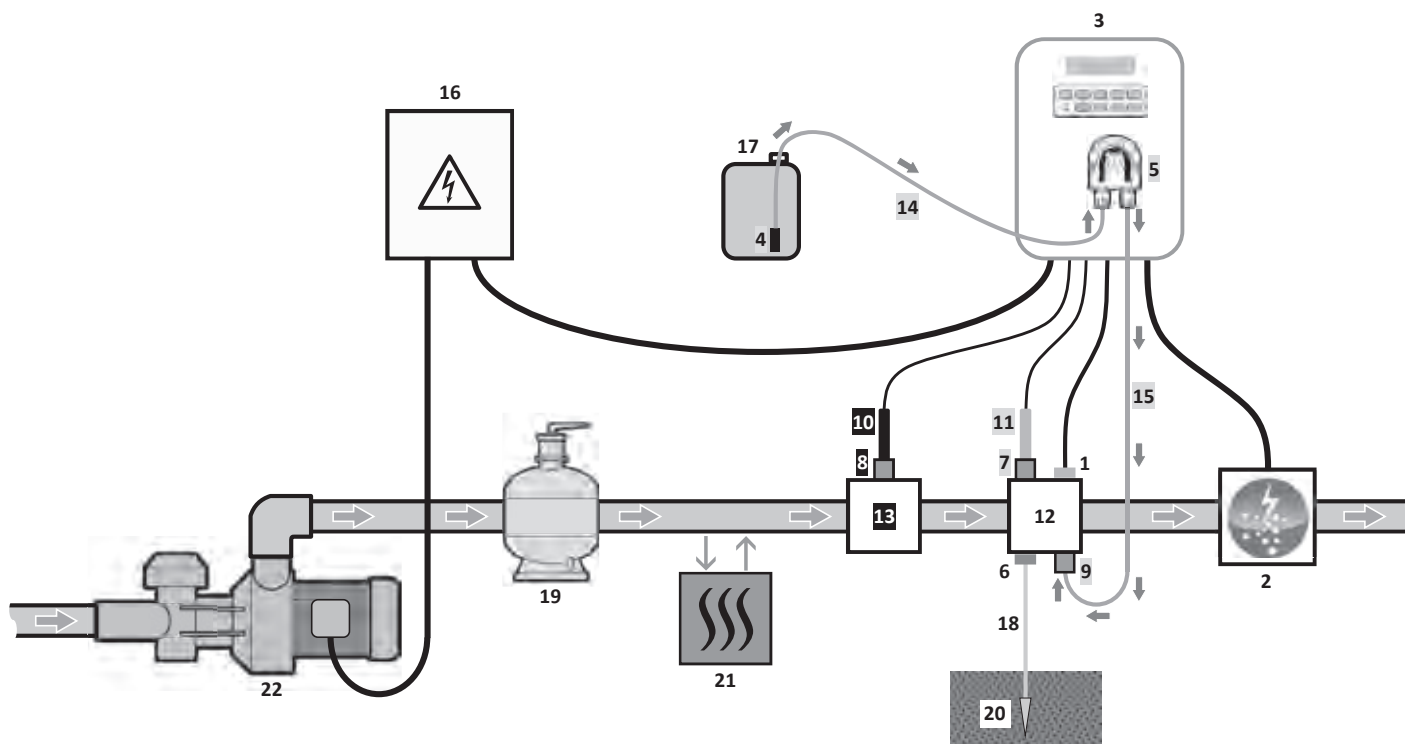
SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

1. GERÄTEFUNKTIONEN

Modell	Chlorproduktion durch Elektrolyse	pH-Wert-Regulierung	Kontrolle der Chlorproduktion mit ORP-Sonde
UNO	✓		
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

2. INSTALLATIONSCHEMA

- Die elektrischen Anschlüsse der Zelle dürfen nicht nach oben ausgerichtet sein, um zu verhindern, dass sich Wasser oder Feuchtigkeit auf ihnen niederschlägt.
- Der Kanister mit dem pH-Regulierung ist in ausreichender Entfernung von elektrischen Geräten und anderen chemischen Produkten zu lagern.



LEGENDE :

Modell UNO : weiß

Modell DUO : weiß + grau

Modell PRO : weiß + grau + schwarz

1: Sensor zur Messung Salzgehalt / Temperatur / zu wenig Wasser (optional)

2: Zelle

3: Schaltkasten

4: Ballastfilter

5: Peristaltikpumpe

6: Pool-Erdungsset (optional)

7,8: Sondenträger

9: Einspritzanschluss

10: ORP-Sonde

11: pH-Sonde

12,13: Halterung

14,15: Halbstarrer Schlauch

NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE ELEMENTE :

16: Stromversorgung

17: Kanister für pH-Regulierung

18: Kupferkabel

19: Filter

20: Erdspieß

21: Wärmepumpe

22: Filtrationspumpe

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3. SCHALKASTEN

3.1. ERSTE INBETRIEBNAHME

Beim ersten Einschalten des Schaltkastens die folgende Programmierung durchführen.

AUFEINANDERFOLGENDE MENÜS	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	NAVIGATION
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Niederlander • Português	Für jeden Parameter ein Datenelement mit den Tasten ▲ ▼ auswählen, dann mit der Taste OK bestätigen.
Volum 50 m ³	10 bis 200 m ³ , in 10er-Schritten.	
Datum 01/01/01	Tag / Monat / Jahr	
Stunden XX:XX	Stunde / Minute	
Anzeige On line	• On line • Dashboard	

3.2. TASTATUR

STEUERUNGSTASTE (JE NACH MODELL)	FUNKTION
 MENU	• Einschalten des Schaltkastens. Einige Minuten nach dem Einschalten startet die Produktion automatisch (mit oder ohne ORP-Kontrolle). • Ausschalten des Schaltkastens (drücken und halten). Beim Ausschalten erlöschen das Display und die grüne Leuchtanzeige, die rote Leuchtanzeige geht an. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, drücken Sie zuerst auf , um ihn auszuschalten. • Zugriff auf die Menüs..
BOOST	Einschalten des Boost-Modus für 24 Stunden.
T°C	• Anzeige der Wassertemperatur für einige Sekunden (nur wenn die Standardanzeige auf « Anzeige On line » eingestellt ist). • Direkter Zugriff auf das Menü « Parameter – Temp.einstellung » (drücken und halten).
SALT	• Anzeige des Salzgehalts für einige Sekunden (nur wenn die Standardanzeige auf « Anzeige On line » eingestellt ist). • Direkter Zugriff auf das Menü « Parameter – Salzanpassung » (drücken und halten).
pH	→ Diese Taste ist nur bei den Modellen DUO und PRO vorhanden. • Direkter Zugriff auf das Menü « pH Regulierung – pH Sonde Eichung » (drücken und halten).
	Auswahl eines Werts oder eines Datenelements.
	
	• Stornierung einer Eingabe. • Zurück zum vorherigen Menü. • Ausschalten des Boost-Modus.
OK	 • Bestätigung eines Eintrags. • Aufrufen eines Menüs. • Bestätigung eines Alarms.

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

LEUCHTANZEIGEN

FARBE	ZUSTAND	BEDEUTUNG
Grün	leuchtet dauerhaft	Produktion ist im Gang
Rot	leuchtet dauerhaft	Der Schaltkasten ist ausgeschaltet oder der Überwinterungsmodus ist aktiviert
	Blinkend	Alarm ausgelöst

3.4. DISPLAY

- Anzeige blinkt : Angaben, die auf eine Bestätigung warten oder ausgelöster Alarm.
- Anzeige ist eingefroren : Angabe bestätigt oder schreibgeschützt.

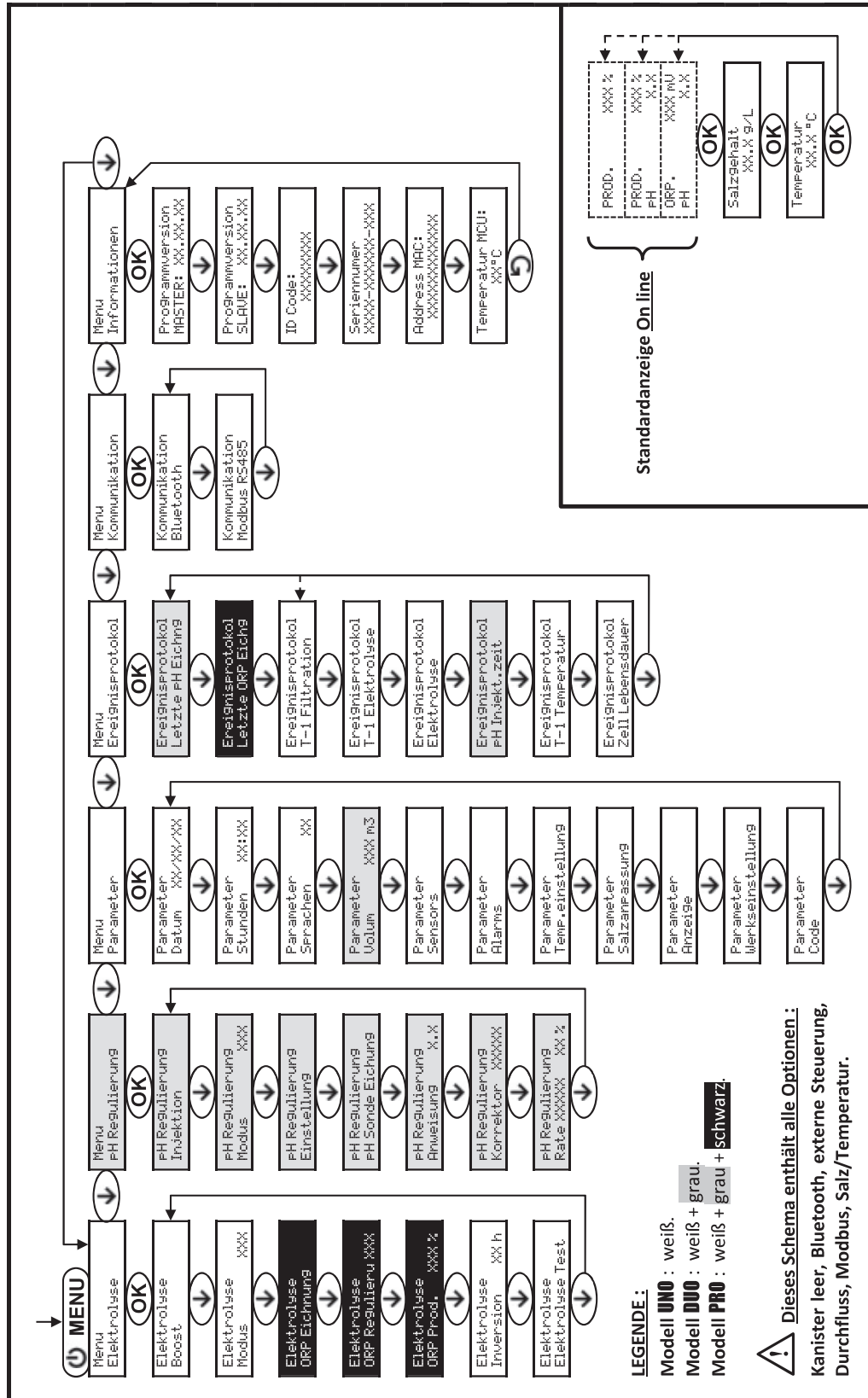
MODELL	STANDARDANZEIGE		BEDEUTUNG	
	Einstellung über das Menü « Parameter – Anzeige »	Ansicht		
UNO	Anzeige On line	PROD. XXX %	Produktionssollwert Der Punkt direkt hinter « PROD » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L XX.X °C	Produktionssollwert Der Punkt direkt hinter « % » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	Salzgehalt
DUO PRO (1)	Anzeige On line	PROD. XXX % pH X.X	Produktionssollwert Der Punkt direkt hinter « PROD » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L pH X.X XX.X °C	Produktionssollwert Der Punkt direkt hinter « % » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	Salzgehalt
PRO (2)	Anzeige On line	ORP. XXX mV pH X.X	ORP-Messung Der Punkt direkt hinter « ORP » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	
	Dashboard	XXX mV XX.X g/L pH X.X XX.X °C	ORP-Messung Der Punkt direkt hinter « mV » wird bei laufender Produktion angezeigt (zusätzliche Kontrollleuchte zur grünen Leuchtanzeige).	Salzgehalt

(1) : Wenn die Betriebsart der Elektrolysezelle auf „%“ eingestellt ist.

(2) : Wenn die Betriebsart der Elektrolysezelle auf „ORP“ eingestellt ist.

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.5. NAVIGATION IN DEN MENÜS



EN

DE

NL

FR

DK

SE

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. FUNKTIONEN

3.6.1. WAHL DER SPRACHE DER ANZEIGE

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Sprachen XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Niederlander • Português	Français

3.6.2. EINSTELLUNG VON DAUM UND UHRZEIT

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Datum XX/XX/XX	Tag / Monat / Jahr	01/01/01
Parameter Stunden XX:XX	Stunde / Minute	zufällig

3.6.3. SPEZIFIZIERUNG DES BECKENINHALTS

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Volum XXX m ³	10 bis 200 m ³ , in 10er-Schritten.	50 m ³

3.6.4. SPECIFICATION OF THE PH CORRECTOR TYPE

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	BEDEUTUNG	STANDARDEINSTELLUNG
pH Regulierung Korrektor XXXXX	Saure	pH-	Saure
	Basis	pH+	

3.6.5. SPECIFICATION OF THE CONCENTRATION OF THE PH CORRECTOR

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
pH Regulierung Korrektor XXXXX	5 bis 55 %, in 1er-Schritten.	37 %

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. SENSOR SETTINGS

MENÜ	SENSOR	PARAMETER	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Sensors	Rollo/Ext cmd	Modus	Rollo OFF Ext cmd	Rollo
		Types	NO NC	NO
	Durchfl./pH Kann	Modus	Durchfluss OFF pH Kann	OFF
		Types	NO NC	NO
	Salz	-	ON OFF	ON
	Temperatur			

Ext cmd : externe Steuerung.

ON : Sensor aktiviert.

NO : Kontakt normal offen.

pH Kann : Sensor des Kanisters leer.

OFF : Sensor deaktiviert.

NC : Kontakt normal geschlossen.

SENSOR AKTIVIERT	KONFIGURATION	SPEZIFISCHE ANZEIGE	PRODUKTION	PH-WERT- REGULIERUNG
Rollo	Abdeckung geöffnet	-	Beibehalten	Beibehalten
	Abdeckung geschlossen	rollo	Geteilt durch 5*	
externe Steuerung	Steuerung betätigt	-	Beibehalten	
	Steuerung nicht betätigt	ext	Gestoppt	
Durchfluss	Durchfluss ausreichend	-	Beibehalten	Gestoppt
	Durchfluss null	Alarm durchfluss	Gestoppt	
Kanister leer	Kanister leer	Alarm pH kann vakuum	Beibehalten	
	Kanister nicht leer	-	Beibehalten	
Salz	Salzgehalt unter 2,5 g/L (oder 1,5 g/L mit Low Salt-Gerät)	Alarm Niedrig Salz	Gestoppt	Beibehalten
	Salzgehalt gleich oder höher als 2,5 g/L (oder 1,5 g/L mit Low Salt-Gerät)	-	Beibehalten	
Temperatur	Wassertemperatur unter 15°C	Modus Niedrig Temp.	Gestoppt	
	Wassertemperatur gleich oder höher als 15°C	-	Beibehalten	

* Wert veränderbar bei Modell **PRO**.

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. EINSTELLUNG DER MESSUNG DER WASSERTEMPERATUR

→ Wenn der Temperatursensor deaktiviert ist, wird das untenstehende Menü nicht angezeigt.

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Temp.einstellung	Von - bis + 5 °C im Verhältnis zum angezeigten Messwert, in 0,5er-Schritten.	Angezeigte Messung

3.6.8. EINSTELLUNG DER MESSUNG DES SALZGEHALTS

→ Wenn der Salzsensord deaktiviert ist, wird das untenstehende Menü nicht angezeigt.

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Parameter Salzanfassung	1,5 bis 8 g/L, 0,1er-Schritten.	Angezeigte Messung

3.6.9. EINSTELLUNG DER PH-WERT-MESSUNG

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
pH Regulierung Einstellung	6,5 bis 7,5, in 0,1er-Schritten.	Angezeigte Messung

3.6.10. EINSTELLUNG DER UMKEHRFREQUENZ DES STROMES, DER DIE ZELLE SPEIST



Diese Stromumkehrung soll die Ablagerung von Kalk auf der Zelle vermeiden. Es ist zwingend erforderlich, die Umkehrfrequenz gemäß der folgenden Tabelle korrekt einzustellen, um das einwandfreie Funktionieren der Zelle langfristig zu gewährleisten.

Wasserhärte (°f)	0 bis 5	5 bis 12	12 bis 20	20 bis 40	40 bis 60	> 60
Umkehrfrequenz (h)	16	10	8	6	4	2

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Elektrolyse Inversion XX h	2 bis 24 h (Std.), in 1er-Schritten.	6 h (Std.)

3.6.11. AUSWAHL DER BETRIEBSART DER ELEKTROLYSEZELLE

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	BEDEUTUNG	STANDARDEINSTELLUNG
Elektrolyse Modus XXX	%	Konstante Produktion, gemäß Produktionssollwert.	Für Modelle UNO und DUO : %. Für Modell PRO : ORP.
	ORP	Produktionssteuerung mit ORP-Sonde, gemäß ORP-Sollwert und ORPProduktionssollwert.	
	OFF	Abschaltung der Elektrolysezelle.	

→ Die Wahl der Betriebsart kann auf der Anfangsanzeige angezeigt werden («PROD» in % oder «ORP» in mV).

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. EINSTELLUNG DES PRODUKTIONSSOLLWERTS

BETRIEBSART DER ELEKTROLYSEZELLE	MENÜ	SPEZIFISCHE ANWEISUNGEN	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
%	Standardanzeige	Wählen Sie mit den Tasten direkt einen Wert aus (keine Bestätigung erforderlich).	• 10 bis 100 %, in 1er-Schritten. • 10 % oder OFF (je nach Betriebsart der Elektrolysezelle).	100 %
ORP	Elektrolyse ORP Prod. XXX %	-		

3.6.13. EINSTELLUNG DES PH-SOLLWERTS

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
PH Regulierung Anweisung X.X	6,8 bis 7,6, in 0,1er-Schritten.	7.2

3.6.14. EINSTELLUNG DES ORP-SOLLWERTS

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
Elektrolyse ORP Regulierung XXX	200 bis 900 mV, in 10er-Schritten.	670 mV

3.6.15. BOOST MODE

Boost-modis :

- stellt den Produktionssollwert für eine bestimmte Zeit bis auf 125 % ein.
- kann jederzeit manuell gestoppt werden.
- ermöglicht falls erforderlich die Deckung des Chlorbedarfs.

Der Boost-Modus kann eine konventionelle Schockbehandlung bei nicht badetauglichem Wasser nicht ersetzen.

- Wenn der Boost-Modus manuell neu gestartet wird, während er bereits läuft, wird der Boost-Modus für die angezeigte Dauer zurückgesetzt.
- Es ist nicht möglich, den Boost-Modus zu starten,

wenn ein Alarm ausgelöst wurde. Nachdem Sie diesen Alarm korrigiert und bestätigt haben, warten Sie einige Augenblicke, um den Boost-Modus starten zu können.

- Wenn der Boost-Modus beendet ist oder gestoppt wird, wird die Produktion gemäß dem ursprünglichen Sollwert fortgesetzt.
- Der Boost-Modus wird nach dem Ausschalten des Schaltkastens fortgesetzt.

Betrieb mit einem Sensor für die Abdeckung :

- Es ist nicht möglich, den Boost-Modus zu starten, wenn die Abdeckung geschlossen ist.
- Wenn die Abdeckung schließt, während der Boost-Modus aktiviert ist, wird der Boost-Modus automatisch gestoppt.

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARD-EINSTELLUNG	INBETRIEB-NAHME	LAUFANZEIGE (SPEZIELLE ANZEIGE-VARIANTEN)	AUSSCHALTEN
Elektrolyse Boost	• 12 h (Std.) • 24 h (Std.)	24 h (Std.)	Automatisch, sobald die Einstellung der Dauer bestätigt ist.	Bo 12 h Bo 24 h Boost 12 h Boost 24 h	Drücken Sie auf 

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. SONDENKALIBRIERUNG : WICHTIGE INFORMATIONEN, DIE VORHER ZU BEACHTEN SIND

→ Die standardmäßig gelieferte pH-Sonde ist bereits kalibriert. Daher ist es nicht erforderlich, bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes eine Kalibrierung der pH-Sonde durchzuführen.



Allerdings ist es zwingend erforderlich, die pH- und ORP-Sonden zu Beginn jeder Saison bei der Wiederinbetriebnahme zu kalibrieren, sowie auch nach jedem Sondenwechsel.

3.6.17. KALIBRIERUNG DER PH-SONDE

- 1) Öffnen Sie die beiden Beutel mit der Kalibrierlösung pH 7 und pH 10 (Benutzen Sie ausschließlich Kalibrierlösungen für den Einmalgebrauch).
- 2) Schalten Sie die Filtration (und damit den Schaltkasten) aus.
- 3) *Wenn die Sonde bereits installiert ist :*
 - a) Entfernen Sie die Sonde aus dem Sondenträger, ohne das Kabel abzunehmen.
 - b) Entfernen Sie die Mutter aus dem Sondenträger und ersetzen Sie sie durch die mitgelieferte Kappe.*Wenn die Sonde noch nicht installiert ist :*
Schließen Sie die Sonde an den Schaltkasten an.
- 4) Schalten Sie den Schaltkasten ein.
- 5) Das Menü «pH Regulierung – pH Sonde Eichung » aufrufen.
- 6) Führen Sie die Navigation mit den folgenden Anweisungen durch :

pH Regulierung
pH Sonde Eichung

OK

pH Eichung
Lösung 7.0

OK

pH Eichung
Im Gange

→ Führen Sie die Sonde in die pH-7-Lösung ein und warten Sie dann einige Minuten.

→ Berühren Sie die Sonde nicht.
(Warten Sie einen Augenblick)

pH Eichung
Lösung 10.0

OK

pH Eichung
Im Gange

→ a) Spülen Sie die Sonde unter fließendem Wasser und lassen Sie sie dann abtropfen, ohne sie abzuwischen.
b) Führen Sie die Sonde in die pH 10-Lösung ein und warten Sie dann einige Minuten.

→ Berühren Sie die Sonde nicht.

(Warten Sie einen Augenblick)

pH Eichung
Erfolgreich

oder

pH Eichung
Unerfolgreich

→ a) Spülen Sie die Sonde unter fließendem Wasser und lassen Sie sie dann abtropfen, ohne sie abzuwischen.
b) Installieren Sie die Sonde im Sondenträger.

→ Navigieren Sie erneut mit den obigen Anweisungen, falls erforderlich mehrmals. Wenn die Kalibrierung zum zweiten Mal fehlschlägt, ersetzen Sie die Sonde und führen Sie dann eine neue Kalibrierung durch.

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.18. KALIBRIERUNG DER ORP-SONDE

- 1) Öffnen Sie die 470 mV ORP-Kalibrierlösung.
- 2) Schalten Sie die Filtration (und damit den Schaltkasten) aus.
- 3) Wenn die Sonde bereits installiert ist :
 - a) Entfernen Sie die Sonde aus dem Sondenträger, ohne das Kabel abzunehmen.
 - b) Entfernen Sie die Mutter aus dem Sondenträger und ersetzen Sie sie durch die mitgelieferte Kappe.
 Wenn die Sonde noch nicht installiert ist :
 Schließen Sie die Sonde an den Schaltkasten an.
- 4) Schalten Sie den Schaltkasten ein.
- 5) Das Menü «Elektrolyse – ORP Eichnung » aufrufen.
- 6) Führen Sie die Navigation mit den folgenden Anweisungen durch :

Elektrolyse
ORP Eichnung

OK

ORP Eichnung
Lösung 470 mV

OK

ORP Eichnung
Im Gange

→ Führen Sie die Sonde in die ORP-Kalibrierlösung ein und warten Sie dann einige Minuten.

→ Berühren Sie die Sonde nicht.
(Warten Sie einen Augenblick)

ORP Eichnung
Erfolgreich

oder

ORP Eichnung
Unerfolgreich

→ a) Spülen Sie die Sonde unter fließendem Wasser und lassen Sie sie dann abtropfen, ohne sie abzuwischen.
b) Installieren Sie die Sonde im Sondenträger.

→ Navigieren Sie erneut mit den obigen Anweisungen, falls erforderlich mehrmals. Wenn die Kalibrierung zum zweiten Mal fehlschlägt, ersetzen Sie die Sonde und führen Sie dann eine neue Kalibrierung durch.

3.6.19. AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN DER PH-REGULIERUNG

MENÜ	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARDEINSTELLUNG
pH Regulierung Modus XXX	ON OFF	ON

3.6.20. MANUAL INJECTION

MENÜ	FUNKTIONEN	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARD-EINSTELLUNG	ANWEISUNGEN
pH Regulierung Injektion	- Start der Peristaltikpumpe und Füllung der halbstarren Schläuche. - Einspritzung des pHKorrekturmittels. - Zur Überprüfung des ordnungsgemäßen Betriebs der Peristaltikpumpe.	30 s bis 10 min, in Schritten von 30 Sek.	1 min	- Um eine Einspritzung zu starten : Bestätigung der Einstellung der Dauer. (Die Peristaltikpumpe läuft und ein Zeit-Countdown wird in Echtzeit angezeigt.) - Um zu unterbrechen und um die Einspritzung wieder zu starten : Drücken Sie auf OK. Um die Einspritzung zu stoppen : Drücken Sie auf ↺

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. BLUETOOTH KOMMUNIKATION

MENÜ	PARA-METER	FUNKTION	MÖGLICHE EINSTELLUNGEN	STANDARD-EINSTELLUNG
Kommunikation Bluetooth	Modus	Aktivieren/Deaktivieren der Bluetooth-Kommunikation.	ON OFF	ON
	Kopplung	- Erkennung von verbindbaren Geräten in der Nähe des Schaltkastens (innerhalb von 60 Sekunden). - Vernetzung des Schaltkastens und der verbundenen Geräte.	-	-
	Reset	Löschung des Netzwerks, das den Schaltkasten mit den verbundenen Geräten verbindet.		

→ Während einer über Bluetooth durchgeführten Aktualisierung der Software des Schaltkastens blinken die 2 LEDs (rot und grün) abwechselnd.

3.6.22. ELEKTROLYSE-TEST

→ Diese Funktion ist für das Fachpersonal zur Durchführung von Wartungsarbeiten am Gerät bestimmt.

MENÜ	NAVIGATION
Elektrolyse Elektrolyse-Test	Elektrolyse Elektrolyse Test OK Elektrolyse Test Im Gange XXX s → Countdown in Echtzeit (Warten Sie einen Augenblick) Elektrolyse Test Erfolgreich oder Elektrolyse Test Schaltk. Problem oder Elektrolyse Test Zelle Problem OK → Drücken und halten. Test Ergebniss I+ = XX.X U+ = XX.X ↓ Test Ergebniss I- = XX.X U- = XX.X Stromstärken und Spannungen zur Speisung der Zelle für jede Richtung der Polaritätsumkehrung zugeführt werden (lediglich Richtwerte).

3.6.23. EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

MENÜ	WICHTIGER WARNHINWEIS
Parameter Werkseinstellung	⚠ Das Zurücksetzen der Parameter hebt alle vorgenommenen Einstellungen auf (Werkseinstellung).

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

3.7.1. ÜBERWINTERUNGSMODUS

• Überwinterungsmodus :

- ist standardmäßig aktiviert.
- schaltet sich automatisch ein, sobald die Wassertemperatur unter 15°C sinkt.

• Bei eingeschaltetem Überwinterungsmodus :

- Die Meldung «Info Niedrig Temp.» wird angezeigt.
- Die Produktion wird gestoppt.
- Die pH-Regulierung wird beibehalten, falls sie aktiviert ist.

Um den Überwinterungsmodus auszuschalten : drücken Sie auf **OK**.

Um den Überwinterungsmodus zu deaktivieren : gehen Sie in das Menü « Parameter – Alarms », « Alarms – Niedrig Temp. ».

3.7.2. ALARM

• Alle Alarme sind standardmäßig aktiviert.

• Jeder Alarm, der ausgelöst wird, wird sofort auf dem Display angezeigt.

• Um einen Alarm zu bestätigen : Sie die Taste **OK** oder (kurz drücken oder gedrückt halten, je nach Alarm).

ANGEZEIGTE MELDUNG / ERKANNTER FEHLER	SOFORTIGE AUTOMATISCHE AKTION		URSACHE	ÜBERPRÜFUNG UND ABHILFE	MÖGLICHKEIT DER DEAKTIVIERUNG ÜBER DAS MENÜ
	Stoppen der Produktion	Stoppen der pHRegulierung			
Alarm pH Kann vakuum	Nein	Ja	Kanister für pHKorrekturmittel leer.	Den Kanister des Ph- Korrekturmittels austauschen.	Ja
Alarm Zelle Strom	Ja	Nein	Störung an der Zelle.	• Überprüfen, ob die Zelle verkalkt ist. • Überprüfen Sie die Umkehrfrequenz des Stromes, der die Zelle versorgt und passen Sie sie gegebenenfalls an (Menü « »). • Überprüfen Sie, ob die elektrischen Verbindungen an den Klemmen der Zelle fest genug angezogen und nicht oxidiert sind. • Überprüfen Sie, ob das Netzkabel der Zelle in ordnungsgemäßem Zustand ist. • Überprüfen Sie, ob der Stecker des Zellenstromkabels mit dem Schaltkasten verbunden ist. • Als letztes Mittel ersetzen Sie die Zelle.	Nein

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

ANGEZEIGTE MELDUNG / ERKANNTER FEHLER	SOFORTIGE AUTOMATISCHE AKTION		URSACHE	ÜBERPRÜFUNG UND ABHILFE	MÖGLICHKEIT DER DEAKTIVIERUNG ÜBER DAS MENÜ
	Stoppen der Produktion	Stoppen der pHRegulierung			
Alarm Durchfluss	Ja	Ja	Zu wenig Wasserdurchfluss im Filterkreislauf.	Überprüfen Sie, ob : • der Durchflusssensor mit dem Schaltkasten verbunden ist. • der Durchflusssensor aktiviert ist (Menü « Parameter – Sensors »). • die Ventile des Filtrationskreislaufts geöffnet sind. • die Filtrationspumpe einwandfrei funktioniert. • der Filtrationskreislauf nicht verstopft ist. • der Wasserstand im Becken ausreichend ist.	Nein
Alarm Verkehrsrirtum	Ja	Nein	Abbruch der Kommunikation zwischen der Steuerplatine und der Leistungsplatine des Schaltkastens.	Wenden Sie sich an einen Fachmann.	Nein
Alarm Verkehrsrirtum	Nein	Nein	Kalibrierung der pH-Sonde nicht korrekt.	Die pH-Sonde kalibrieren.	Ja
Alarm pH Injection	Nein	Ja	Nach 5 fehlgeschlagenen pH-Wert-Korrekturversuchen.	• Überprüfen Sie, ob der Kanister für pH-Regulierung eventuell leer ist. • Führen Sie eine manuelle Einspritzung unter Vakuum durch (Menü « pH Regulierung – Injektion »). • Überprüfen Sie den Zustand des Ballastfilters und des Einspritzanschlusses. Überprüfen Sie die Einstellungen in den Menüs « pH Regulierung – Anweisung », « pH Regulierung – Korrektur » und « Parameter – Volum ». • Die pH-Sonde kalibrieren.	Ja
Alarm Kein wasser	Ja	Ja	Zu geringe Wassermenge im Filtrationskreislauf.	Überprüfen Sie, ob die Filtrationspumpe einwandfrei funktioniert.	Ja

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

ANGEZEIGTE MELDUNG / ERKANNTER FEHLER	SOFORTIGE AUTOMATISCHE AKTION		URSACHE	ÜBERPRÜFUNG UND ABHILFE	MÖGLICHKEIT DER DEAKTIVIERUNG ÜBER DAS MENÜ
	Stoppen der Produktion	Stoppen der pHRegulierung			
Alarm ORP Regulation	Ja	Nein	ORP-Messung außerhalb der Toleranz für 48 Stunden (Überschreitung $\pm$ 400 mV im Verhältnis zum ORP-Sollwert).	- Führen Sie einen « Elektrolyse Test » durch. - Die ORP-Sonde kalibrieren. - Das Menü «Elektrolyse -ORP Prod.» aufrufen und überprüfen, ob der Produktionssollwert auf 100 % eingestellt ist.	Ja
Alarm Low Salt	Ja	Nein	Salzgehalt unter 2,5 g/L (oder 1,5 g/L mit Low Salt- Gerät).	- Überprüfen Sie den Salzgehalt im Becken mit einem neuen Analysekit. - Füllen Sie bei Bedarf Salz nach, sodass ein Salzgehalt von 5 kg/m³ (oder 2,5 kg/m³ mit Low Salt-Gerät) erreicht.	Ja
			Zu geringer Wasserdurchfluss im Filtrations- kreislauf.	- Überprüfen Sie, ob die Verrohrung am Salzsensord vollständig mit Wasser gefüllt ist. - Füllen Sie das Becken bei Bedarf auf.	

3.7.3. WICHTIGE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE PERISTALTIKPUMPE

When one of the 2 messages below is displayed, the peristaltic pump is running.

Manual Injection
XX:XX → Real-time timer countdown

or

pH Injection
In Progress



In this case, never remove the front panel of the electronics unit.

→ **If case of doubt about the correct functioning of the peristaltic pump :**

- 1) Switch off the electronics unit.
- 2) Remove the front cover of the electronics unit.
- 3) Remove the flexible hose inside the peristaltic pump.
- 4) Carry out a manual vacuum injection.

3.8. FURTHER INFORMATION

MENÜ	BEDEUTUNG
Programmversion MASTER: XX.XX.XX	Programm der Steuerplatine
Programmversion SLAVE: XX.XX.XX	Programm der Leistungsplatine
ID Code: XXXXXXXX	Konfigurationscode
Seriennummer: XXXX-XXXX-XXXX	Seriennummer
Address MAC: XXXXXXXXXXXX	Adresse MAC für Bluetooth-Verbindung
Temperatur MCU: XX°C	Temperatur im Inneren des Schaltkastens

SALZWASSER ELEKTROLYSE TYPE OCEANCLEAR LS

4. GARANTIE

Bevor Sie sich an Ihren Fachhändler wenden, halten Sie bitte bereit :

- Ihre Kaufrechnung.
- die Seriennummer des Schaltkastens.
- das Datum der Installation des Geräts.
- die Parameter Ihres Beckens (Salzgehalt, pH-Wert, Chlorgehalt, Wassertemperatur, Stabilisatorgehalt, Beckeninhalt, Dauer der täglichen Filtration usw.).

Wir haben dieses Gerät mit größter Sorgfalt und unserer gesamten technischen Erfahrung hergestellt. Es wurde Qualitätskontrollen unterzogen. Falls Sie trotz der Sorgfalt und des Know-Hows bei der Herstellung unsere Garantie in Anspruch nehmen müssen, bezieht sich diese nur auf den kostenfreien Ersatz defekter Teile unseres Geräts (Hin- und Rückversandkosten ausgeschlossen).

Garantiedauer (maßgeblich ist das Rechnungsdatum)

Schaltkasten : 2 Jahre.

- Zelle :
- Mindestens 1 Jahr außerhalb der Europäischen Union (ohne erweiterte Garantie).
 - Mindestens 2 Jahre in der Europäischen Union (ohne Verlängerung der Garantie).

Sonden : Je nach Modell.

Reparaturen und Ersatzteile : 3 Monate.

Die oben genannten Bedingungen entsprechen den Standardgarantien. Diese können jedoch je nach Installationsland und Verteilkreislauf variieren.

Gegenstand der Garantie

Die Garantie gilt für alle Teile mit Ausnahme von Verschleißteilen, die regelmäßig zu ersetzen sind. Die Garantie bezieht sich auf Herstellungsfehler im strengen Rahmen einer normalen Nutzung.

Kundendienst

Alle Reparaturen werden in einer Werkstatt durchgeführt. Die Hin- und Rückversandkosten trägt der Nutzer. Durch die Stilllegung und den Nutzungsfall eines Geräts bei einer eventuellen Reparatur entsteht keinerlei Anspruch auf Entschädigung. In jedem Fall trägt der Benutzer das Versandrisiko des Geräts. Es obliegt diesem, vor der Annahme der Lieferung zu überprüfen, ob diese in ordnungsgemäßem Zustand ist und Vorbehalte gegebenenfalls auf dem Frachtbrief des Spediteurs zu vermerken. Beim Transporteur innerhalb von 72 Stunden per Einschreibebrief mit Rückschein bestätigen. Ein Austausch innerhalb der Garantiezeit verlängert in keinem Fall die Dauer der ursprünglichen Garantie.

Grenzen der Garantiegeltung

Da der Hersteller bestrebt ist, die Qualität seiner Produkte laufend zu verbessern, behält er sich das Recht vor, die Eigenschaften der von ihm hergestellten Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern. Diese Dokumentation dient nur zu Informationszwecken und hat keine vertraglichen Auswirkungen auf Dritte. Die Herstellergarantie, die sich auf Fabrikationsfehler erstreckt, darf nicht mit den in

dieser Dokumentation beschriebenen Arbeiten verwechselt werden. Die Installation, die Wartung und allgemein alle Eingriffe an den Produkten des Herstellers dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden. Diese Eingriffe müssen zudem den zum Zeitpunkt der Installation im Land der Installation geltenden Normen entsprechen. Der Gebrauch anderer Teile als der Originalteile führt prinzipiell zum Verfall der Garantie für das gesamte Gerät. *Von der Garantie ausgeschlossen sind :*

- Von Dritten geliefertes Zubehör oder bei der Installation des Geräts durchgeführte Arbeiten.
- Schäden aufgrund einer nichtkonformen Installation.
- Störungen, die auf eine Veränderung, eine Panne, missbräuchliche Handhabung, die Nachlässigkeit des Fachpersonals oder des Endnutzers, unzulässige Reparaturen, Brand, Überschwemmung, Blitz, Frost, einen bewaffneten Konflikt oder andere Fälle von höherer Gewalt zurückzuführen sind.

Infolge von Nichteinhaltung der in dieser Anleitung genannten Sicherheits-, Installations-, Gebrauchs- und Wartungsvorschriften beschädigte Geräte sind nicht von der Garantie gedeckt. Wir verbessern unsere Produkte und Software jedes Jahr. Die neuen Versionen sind mit den Vorgängermodellen kompatibel. Die neuen Geräte- und Softwareversionen können den Vorgängermodellen nicht im Rahmen der Garantie hinzugefügt werden.

Inanspruchnahme der Garantie

Für weitere Informationen zur vorliegenden Garantie wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder unseren Kundendienst. Allen Anfragen muss eine Kopie der Kaufrechnung beigelegt sein.

Rechtsfragen und Streitigkeiten

Diese Garantie unterliegt dem französischen Recht und den geltenden europäischen Richtlinien oder internationalen Verträgen, die zum Zeitpunkt der Reklamation Frankreich in Kraft sind. Streitfälle über ihre Auslegung oder Ausführung fallen ausschließlich unter die Zuständigkeit des Amtsgerichts (Tribunal de Grande Instance) von Montpellier (Frankreich).

Fouten en technische wijzigingen
onderhevig aan verandering, reproductie
en elektronische vermenigvuldiging alleen
met onze schriftelijke toestemming.

© NORSUP

Edition: 06.2022



ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

CONTENTS:

1. FUNCTIES VAN DE INSTALLATIE	42	
2. INSTALLATIE SCHEMA	42	
3. ELEKTRONICAKASTJE	43	
3.1. Eerste ingebruikname	43	
3.2. Toetsenbord	43	
3.3. Lampjes	44	
3.4. Scherm	44	
3.5. Navigatie in de menu's	45	
3.6. Functionaliteiten	46	
3.6.1. Selecteren van de weergavetaal	46	
3.6.2. Instellen van datum en tijd	46	
3.6.3. Specificatie van het zwembadvolume	46	
3.6.4. Specificatie van het type pH-corrector	46	
3.6.5. Specificatie van het type pH-corrector	46	
3.6.6. Instellen van de sensors	47	
3.6.7. Aanpassen van de meting van de watertemperatuur	48	
3.6.8. Aanpassen van de meting van het zoutgehalte	48	
3.6.9. Aanpassen van de meting van de pH-waarde	48	
3.6.10. Instellen van de frequentie van de stroominversie die de cel van stroom voorziet	48	
3.6.11. Selecteren van de werking van de elektrolytische cel	48	
3.6.12. Instelling van het productie-instelpunt	49	
3.6.13. Instelling van het pH-instelpunt	49	
3.6.14. Instelling van het ORP-instelpunt	49	
3.6.15. Boostmodus	49	
3.6.16. Kalibreren van de sondes : Voorafgaande belangrijke informatie	50	
3.6.17. De pH-sonde kalibreren	50	
3.6.18. De ORP-sonde kalibreren	51	
3.6.19. Activering/deactivering van de pH-correctie	51	
3.6.20. Handmatige inspuiting	51	
3.6.21. Bluetooth-communicatie	52	
3.6.22. Elektrolysetest	52	
3.6.23. Resetten van de parameters	52	
3.7. Veiligheidsmaatregelen	53	
3.7.1. Wintermodus	53	
3.7.2. Alarmen	53	
3.7.3. Belangrijke voorzorgsmaatregelen met betrekking tot slangenpomp	55	
3.8. Aanvullende informatie	55	
4. AANVULLENDE INFORMATIE	56	

EN

DE

NL

FR

DK

SE

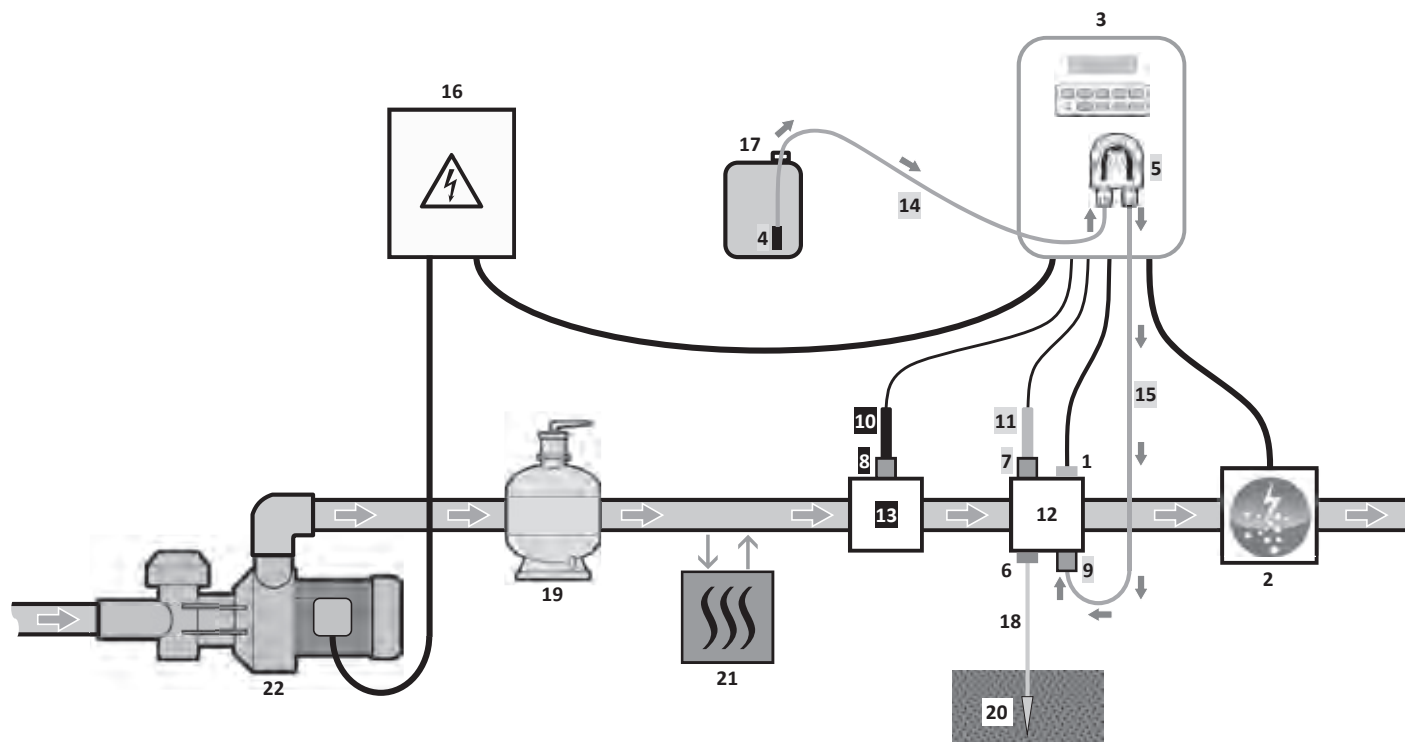
ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

1. FUNCTIONS OF THE EQUIPMENT

Model	Chloor-productie door elektrolyse	Correctie van de pH-waarde	Beheersing van de chloor-productie met een ORP-sonde
<u>UNO</u>	✓		
<u>DUO</u>	✓	✓	
<u>PRO</u>	✓	✓	✓

2. INSTALLATIE SCHEMA

- De elektrische aansluitingen ter hoogte van de cel mogen niet naar boven gericht zijn om afzetting van vocht of water op de aansluitingen te voorkomen.
- De bus met de pH-corrector moet zich op voldoende afstand bevinden van elektrische apparatuur en andere chemische producten.



LEGENDE:

Model **UNO** : wit.
Model **DUO** : wit + grijs.
Model **PRO** : wit + grijs + zwart.

- 1:** Sensor zout / temperatuur / watertekort (optioneel)
- 2:** Cel
- 3:** Elektronica kastje
- 4:** Filter met zinker
- 5:** Slangenpomp
- 6:** Pool Aarding (optioneel)
- 7,8:** Sondehouder
- 9:** Inspuit-aansluitstuk
- 10:** ORP-sonde
- 11:** pH-pomp
- 12,13:** Houder
- 14,15:** Halfstijve slang

NIET INBEGREPEN ELEMENTEN:

- 16:** Elektrische voeding
- 17:** Bus met pH-corrector
- 18:** Kabel van koper
- 19:** Filter
- 20:** Stafaardelektrode
- 21:** Warmtepomp
- 22:** Filterpomp

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3. ELEKTRONICAKASTJE

3.1. EERSTE INGEBRUIKNAME

Wanneer het elektronicaakastje voor de eerste keer aangezet wordt, dient onderstaand programma uitgevoerd te worden.

OPEENVOLGENDE MENU'S	MOGELIJKE INSTELLINGEN	NAVIGATIE
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Selecteer een gegeven met de toetsen ▲ ▼ voor elke parameter en bevestig met de toets OK .
Volume 50 m3	Van 10 tot 200 m ³ , per stap van 10.	
Datum 01/01/01	Dag / Maand / Jaar	
Tijd XX:XX	Uur / Minuut	
Bekijkt Lijn	• Lijn • Dashboard	

3.2. TOETSENBOORD

BEDIENINGSKNOP (afhankelijk van het model)	FUNCTIE
 MENU	• Het elektronicaakastje aanzetten. Enkele minuten na het aanzetten, zal de productie automatisch starten (met of zonder ORP-controle). • Het elektronicaakastje uitzetten (de knop lang indrukken). Bij het uitschakelen, gaan het scherm en het groene lampje uit en gaat het rode lampje aan. Als een alarm wordt geactiveerd, druk dan eerst op  om de installatie uit te zetten. • Toegang tot de menu's.
BOOST	De Boost-modus voor 24 uur aanzetten.
T°C	• De watertemperatuur wordt gedurende enkele seconden weergegeven (alleen als de standaardweergave ingesteld is op « Bekijkt lijn »). • Directe toegang tot het menu « Parameters - Temp. Instellen » (de knop lang indrukken).
SALT	• Het zoutgehalte wordt gedurende enkele seconden weergegeven (alleen als de standaardweergave ingesteld is op « Bekijkt lijn »). • Directe toegang tot het menu « Parameters - Zout Aanpassen » (de knop lang indrukken).
pH	→ Deze bedieningsknop is alleen aanwezig op de modellen DUO en PRO . Directe toegang tot het menu « Regulering - Kalibratie » (de knop lang indrukken).
↑	Een waarde of een gegeven selecteren.
↓	
	• Invoer annuleren. • Terug naar het vorige menu. • Boost-modus uitzetten.
OK	• Invoer bevestigen. • Enter in een menu. • Uitschakelen van een alarm.

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.3. LAMPJES

KLEUR	STAAT	BETEKENIS
Groen	Brandt voortdurend	Productie in bedrijf
Rood	Brandt voortdurend	Elektronicakastje staat uit of de wintermodus staat aan
	Knippert	Alarm is geactiveerd

3.4. SCHERM

- Als de weergave knippert : informatie moet bevestigd worden of alarm is geactiveerd.
- De weergave knippert niet : bevestigde of read-only informatie.

MODEL	STANDAARDWEERGAVE		BETEKENIS	
	Instelling via het menu « Parameters - Bekijkt »	Overzicht		
UNO	Bekijkt lijn	PROD. XXX %	Productie instelpunt De punt net na « PROD » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L XX.X °C	Productie instelpunt De punt net na « % » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	Zoutgehalte
				Temperatuur van het water
DUO PRO (1)	Bekijkt lijn	PROD. XXX % pH X.X	Productie instelpunt De punt net na « PROD » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L pH X.X XX.X °C	Productie instelpunt De punt net na « % » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	Zoutgehalte
			pH meten	Temperatuur van het water
PRO (2)	Bekijkt lijn	ORP. XXX mV pH X.X	ORP meten De punt net na « ORP » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	
	Dashboard	XXX mV XX.X g/L pH X.X XX.X °C	ORP meten De punt net na « mV » verschijnt als de productie in bedrijf is (extra lampje naast het groene lampje).	Zoutgehalte
			pH meten	Temperatuur van het water

(1) : If the chlorinator operating mode is set to „%“.

(2) : If the chlorinator operating mode is set to „ORP“.

GEBRUIKSAANWIJZING **NORSUP** 45

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. FUNCTIONALITEITEN

3.6.1. SELECTEREN VAN DE WEERGAVETAAL

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Taal XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Français

3.6.2. INSTELLEN VAN DATUM EN TIJD

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Datum XX/XX/XX	Dag / Maand / Jaar	01/01/01
Parameters Tijd XX:XX	Uur / Minuut	willekeurig

3.6.3. SPECIFICATIE VAN HET ZWEMBADVOLUME

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Volume XXX m ³	Van 10 tot 200 m ³ , per stap van 10.	50 m ³

3.6.4. SPECIFICATIE VAN HET TYPE PH-CORRECTOR

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	BETEKENIS	STANDAARD INSTELLINGEN
pH Regulering Korrektor	Zuur	pH-	Zuur
	Basis	pH+	

3.6.5. SPECIFICATIE VAN HET TYPE PH-CORRECTOR

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
pH Regulering Tarief XXXXX XX %	Van 5 tot 55 %, per stap van 1.	37 %

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. SENSOR SETTINGS

MENU	SENSOR	PARAMETER	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Sensors	Klep/Ext cmd	Mode	Klep OFF Ext cmd	Klep
		Type	NO NC	NO
	Debiet/pH Kan	Mode	Debiet OFF pH Kan	OFF
		Type	NO NC	NO
	Zout	-	ON OFF	ON
	Temperatuur			

Ext cmd : externe bediening.

ON : sensor geactiveerd.

NO : contact normaal open.

pH Kan : sensor lege bus.

OFF : sensor gedeactiveerd.

NC : contact normaal gesloten.

SENSOR GEACTIVEERD	CONFIGURATIE	SPECIEFIEKE WEERGAVE	PRODUCTIE	CORRECTIE VAN DE PHWAARDE
Klep	Afdekking open	-	Gehandhaafd	Gehandhaafd
	Afdekking gesloten	Klep	Gedeeld door 5*	
Externe bediening	Bediening in werking gesteld	-	Gehandhaafd	
	Bediening niet geactiveerd	ext	Stopgezet	
Debiet	Acceptabele stroomsnelheid	-	Gehandhaafd	Stopgezet
	Geen stroomsnelheid	Alarm Debiet	Stopgezet	
Bus leeg	Bus leeg	Alarm pH kan vacuum	Gehandhaafd	Gehandhaafd
	Bus niet leeg	-	Gehandhaafd	
Zout	Zoutgehalte minder dan 2,5 g/L (of 1,5 g/L indien Low Salt-installatie)	Alarm zout laag	Stopgezet	
	Zoutgehalte gelijk aan of minder dan 2,5 g/L (of 1,5 g/L indien Low Salt-installatie)	-	Gehandhaafd	
Temperatuur	Watertemperatuur lager dan 15°C	Mode temp laag	Stopgezet	
	Watertemperatuur gelijk aan of lager dan 15°C	-	Gehandhaafd	

* Waarde kan gewijzigd worden op het model **PRO**.

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. AANPASSEN VAN DE METING VAN DE WATERTEMPERATUUR

→ Als de temperatuursensor is uitgeschakeld, verschijnt het onderstaande menu niet.

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Temp. Instellen	FVan - tot + 5°C ten opzichte van de weergegeven meting, in stappen van 0,5.	Aangegeven meting

3.6.8. AANPASSEN VAN DE METING VAN HET ZOUTGEHALTE

→ Als de zoutsensor is uitgeschakeld, verschijnt het onderstaande menu niet.

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Parameters Zout Aanpassen	Van 1,5 tot 8 g/L, per stap van 0,1.	Aangegeven meting

3.6.9. AANPASSEN VAN DE METING VAN DE PH-WAARDE

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
PH Regulering Instelling	Van 6,5 tot 7,5, per stap van 0,1.	Aangegeven meting

3.6.10. INSTELLEN VAN DE FREQUENTIE VAN DE STROOMINVERSIE DIE DE CEL VAN STROOM VOORZIET



De stroominversie heeft als doel kalkafzetting op de cel te voorkomen. Het is essentieel de frequentie van deze inversie volgens onderstaande tabel af te stellen om een goede werking van de cel op lange termijn te garanderen.

Waterhardheid (°f)	0 tot 5	5 tot 12	12 tot 20	20 tot 40	40 tot 60	> 60
Frequentie van de inversie (u)	16	10	8	6	4	2

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Elektrolyse Inversie XX h	Van 2 tot 24 h (u), per stap van 1.	6 h (u)

3.6.11. SELECTEREN VAN DE WERKING VAN DE ELEKTROLYTISCHE CEL

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN (afhankelijk van het model)	BETEKENIS	STANDAARD INSTELLINGEN
Elektrolyse Mode XXX	%	Constante productie overeenkomstig de productieinstelpunten.	Voor de modellen UNO en DUO : %. Voor model PRO : ORP.
	ORP	Controle van de productie met ORP-sonde, afhankelijk van het instelpunt en het instelpunt mbt ORP-productie.	
	OFF	Buitenbedrijfstelling van de elektrolytische cel.	

→ De geselecteerde functioneringsmodus is zichtbaar voor het startscherm (« PROD » in %, of « ORP » in mV).

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. INSTELLING VAN HET PRODUCTIE-INSTELPUNT

FUNCTIONERINGS-MODUS VAN DE ELEKTROLYTISCHE CEL	MENU	SPECIFIEKE INSTELPUNTEN	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
%	Standaardweergave	Direct een waarde selecteren met de toetsen (geen bevestiging vereist).	- Van 10 tot 100 %, per stap van 1. 10 % of OFF (afhankelijk van de functioneringsmodus van de elektrolytische cel).	100 %
ORP	Elektrolyse Productie XXX	-		

3.6.13. INSTELLING VAN HET PH-INSTELPUNT

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
PH Regulering Setpoint X.X	Van 6,8 tot 7,6, per stap van 0,1.	7.2

3.6.14. INSTELLING VAN HET ORP-INSTELPUNT

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Electrolysis ORP Setpoint XXX	Van 200 tot 900 mV, per stap van 10.	670 mV

3.6.15. BOOSTMODUS

De Boostmodus :

- regelt het productie-instelpunt tot 125 % voor een bepaalde duur.
- kan handmatig op elk moment stopgezet worden.
- maakt het mogelijk te voldoen aan een behoefte aan chloor.

De Boostmodus kan geen traditionele schokbehandeling vervangen indien het water niet geschikt is om in te zwemmen.

- Als de Boostmodus handmatig opnieuw gestart wordt terwijl deze al functioneert, dan zal de Boostmodus voor de weergegeven duur resetten.

- Het is onmogelijk de Boostmodus aan te zetten als het alarm is geactiveerd. Als dit alarm verholpen is, wacht dan enkele ogenblikken voordat u de Boostmodus inschakelt.
- Als de Boostmodus handmatig is stopgezet of beëindigd, dan gaat de productie automatisch door volgens het oorspronkelijke instelpunt.
- De Boostmodus gaat door na het uitschakelen van het elektronicaakastje.

Werking met een afdekkingssensor :

- Het is onmogelijk de Boostmodus aan te zetten als de afdekking gesloten is.
- Als de afdekking sluit terwijl de Boostmodus ingeschakeld is, dan stopt de Boostmodus automatisch.

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN	OPSTARTEN	LAMPJE (varianten van specifieke weergave)	STOPZETTING
Elektrolyse Boost	12 h(u) 24 h (u)	24 h (u)	Automatisch zodra de instelling van de duur wordt bevestigd.	Bo 12 h	Druk op 
				Bo 24 h	
				Boost 12 h	
				Boost 24 h	

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. KALIBREREN VAN DE SONDES : VOORAFGAANDE BELANGRIJKE INFORMATIE

→ De origineel meegeleverde pH-sonde is al gekalibreerd. Het is dus niet nodig de pH-sonde te kalibreren bij de eerste ingebruikname van de installatie.



Echter, de pH- en ORP-sondes moeten aan het begin van elk seizoen gekalibreerd worden, voordat de installatie weer in gebruik wordt genomen evenals na elke vervanging van de sonde.

3.6.17. DE PH-SONDE KALIBREREN

- 1) De kalibratie-oplossingen pH 7 en pH 10 openen (alleen wegwerp kalibratie-oplossingen gebruiken).
- 2) De filter uitzetten (en dus het elektronicakastje).
- 3) *Als de sonde al geïnstalleerd is :*
 - a) De sonde uit de sondehouder halen zonder deze los te koppelen.
 - b) De moer uit de sondehouder verwijderen en doe de meegeleverde dop erop.*Als de sonde nog niet geïnstalleerd is :*
De sonde aansluiten op het elektronicakastje.
- 4) Het elektronicakastje aanzetten.
- 5) Naar het menu «**enu** « **pH Regulering - Kalibr**» gaan.
- 6) Navigeren met behulp van de onderstaande instructies :

pH Regulering
Kalibratie

OK

pH Kalibratie
Oplossing 7.0

→ De sonde in de oplossing pH 7 plaatsen en een paar minuten wachten.

OK

pH Kalibratie
In Progress

→ De sonde niet aanraken.

(Enkele ogenblikken wachten)

pH Kalibratie
Oplossing 10.0

→ a) De sonde met kraanwater afspoelen, laten uitlekken en niet afdrogen.
b) De sonde in de oplossing pH 10 plaatsen en een paar minuten wachten.

OK

pH Kalibratie
In Progress

→ De sonde niet aanraken.

(Enkele ogenblikken wachten)

pH Kalibratie
Succes

→ a) De sonde met kraanwater afspoelen, laten uitlekken en niet afdrogen.
b) De sonde in de sondehouder plaatsen.

of

pH Kalibratie
Mislukt

→ Opnieuw navigeren met bovenstaande instructies, meerdere keren indien nodig. Als de kalibratie nog steeds mislukt, de sonde vervangen en opnieuw kalibreren.

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.18. DE ORP-SONDE KALIBREREN

- 1) De kalibratie-oplossing ORP 470 mV openen.
- 2) De filter uitzetten (en dus het elektronicaakastje).
- 3) *Als de sonde al geïnstalleerd is :*
 - a) De sonde uit de sondehouder halen zonder deze los te koppelen.
 - b) De moer uit de sondehouder verwijderen en doe de meegeleverde dop erop.*Als de sonde nog niet geïnstalleerd is :*
De sonde aansluiten op het elektronicaakastje.
- 4) Het elektronicaakastje aanzetten.
- 5) Naar het menu « Elektrolýse – ORP Kalibratie » gaan.
- 6) Navigeren met behulp van de onderstaande instructies :

Elektrolýse
ORP Kalibratie

OK

ORP Kalibratie
Oplossing 470 mV

→ De sonde in de kalibratie-oplossing ORP plaatsen en een paar minuten wachten.

OK

ORP Kalibratie
In Progress

→ De sonde niet aanraken.

(Enkele ogenblikken wachten)

ORP Kalibratie
Succes

- a) De sonde met kraanwater afspoelen, laten uitlekken en niet afdrogen.
b) De sonde in de sondehouder plaatsen.

of

ORP Kalibratie
Mislukt

→ Opnieuw navigeren met bovenstaande instructies, meerdere keren indien nodig. Als de kalibratie nog steeds mislukt, de sonde vervangen en opnieuw kalibreren.

3.6.19. ACTIVERING/DEACTIVERING VAN DE PH-CORRECTIE

MENU	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
pH Regulering Mode XXX	ON OFF	ON

3.6.20. HANDMATIGE INSPUITING

MENU	FUNCTIES	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN	INSTRUCTIES
pH Regulering Manuele Injectie	- Voorinspuiting van de slangenpomp en vullen van de halfstijve slangen. - Inspuiting met pHcorrector. - Manier om het goed functioneren van de slangenpomp te controleren.	Van 30 s tot 10 min, in stappen van 30 s.	1 min	- Om een inspuiting te starten : De afstelling en de duur bevestigen. (De slangenpomp draait, de aftelling wordt in realtime weergegeven.) - Om even te stoppen en om de inspuiting opnieuw te starten : Druk op OK. - Om de inspuiting te stoppen : Druk op ↺.

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. BLUETOOTH-COMMUNICATIE

MENU	PARA-METER	FUNCTIE	MOGELIJKE INSTELLINGEN	STANDAARD INSTELLINGEN
Communicatie Bluetooth	Mode	Activering/deactivering van de Bluetooth-communicatie.	ON OFF	ON
	Koppelen	- Detectie van apparaten die aangesloten zijn in de nabijheid van het elektronische kastje (minder dan 60 seconden). - Het elektronicakastje en verbonden apparatuur op elkaar aansluiten.	-	
	Reset	Het netwerk verwijderen dat het elektronicakastje aan de verbonden apparatuur linkt.		

→ Tijdens een update van de software van het elektronicakastje via Bluetooth, knipperen de 2 lampjes afwisselend (rood en groen).

3.6.22. ELEKTROLYSETEST

→ Deze test is bedoeld voor professionals, voor het onderhoud van de installatie.

MENU	NAVIGATIE
Elektrolyse Elektrolyse Test	Elektrolyse Elektrolyse Test OK Elektrolyse Test In Progress XXX s → Aftelling in realtime 'Enkele ogenblikken wachten) Elektrolyse Test Succes of Elektrolyse Test Cont. Probleem of Elektrolyse Test Cell. Probleem OK → <u>Lang indrukken.</u> Test Resultaten I+ = XX.X U+ = XX.X ↓ Test Resultaten I- = XX.X U- = XX.X Intensiteit en spanning die de cel voeden, op elke richting van polariteitsomkering (waarden enkel indicatief).

3.6.23. RESETTEN VAN DE PARAMETERS

MENU	BELANGRIJKE WAARSCHUWING
Parameters Param. Wijzigen.	⚠ Het resetten van de parameters annuleert alle gedane instellingen (fabrieksinstelling).

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. VEILIGHEIDSMATREGELEN

3.7.1. WINTERMODUS

- **De wintermodus :**
 - is standaard ingeschakeld.
 - gaat automatisch aan zodra de watertemperatuur lager is dan 15°C.
- **Wanneer de wintermodus aanstaat :**
 - Wordt het bericht « » weergegeven.
 - De productie wordt stopgezet.
 - De pH-correctie wordt gehandhaafd als deze is geactiveerd.

Om de wintermodus te stoppen : druk op **OK**.

Om de wintermodus uit te zetten : in het menu « Parameters – Alarm », « Alarm – Temp. Laag » gaan.

3.7.2. ALARMEN

- Alle alarmen zijn standaard geactiveerd.
- Elke alarm dat afgaat, wordt onmiddellijk op het scherm weergegeven.
- Om een alarm te annuleren : druk op de toets **OK** of  (kort of lang indrukken, afhankelijk van het alarm).

WEERGEGEVEN BERICHT / OPGESPOORDE STORING	ONMIDDELLIJKE AUTOMATISCH ACTIE		OORZAAK	CONTROLES EN OPLOSSINGEN	MOGELIJK- HEID TOT DEACTIVERING VIA HET MENU
	De productie stoppen	pHcorrectie stoppen			
Alarm pH Kan vacuum	Nee	Ja	Bus met pHcorrector leeg.	Bus met pH-corrector vervangen.	Ja
Alarm Cell Current	Ja	Nee	Probleem cel.	• Controleren of de cel niet verkalkt is. • De frequentie van de stroominversie die de cel van stroom voorziet controleren en indien nodig aanpassen (menu « »). • Controleren of de elektrische aansluitingen op de aansluitklemmen van de cel goed zijn aangedraaid en niet verroest. • Controleren of het snoer van de cel in goede staat is. • Controleren of de connector van het snoer van de cel aangesloten is op het elektronicaakastje. • Als laatste redmiddel de cel vervangen.	Nee

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

WEERGEGEVEN BERICHT / OPGESPOORDE STORING	ONMIDDELLIJKE AUTOMATISCH ACTIE		OORZAAK	CONTROLES EN OPLOSSINGEN	MOGELIJK- HEID TOT DEACTIVERING VIA HET MENU
	De productie stoppen	pHcorrectie stoppen			
Alarm Debiet	Ja	Ja	De waterstroom- snelheid in het filtercircuit is onvoldoende.	Controleren of : • de sensor stroomsnelheid aangesloten is op het elektronicakastje. de sensor stroomsnelheid geactiveerd is (menu «Parameters – Sensors »). • de kleppen van het filtercircuit openstaan. • de filterpomp goed werkt. • het filtercircuit niet verstopt is. • het waterniveau in het zwembad voldoende is.	Nee
Alarm Com. fout	Ja	Nee	Geen communicatie tussen de bedieningskaart en de stroomplaat van het elektronicakastje.	Contact opnemen met een professional.	Nee
Info pH Kalibratie	Nee	Nee	pH-sonde niet goed gekalibreerd.	Een kalibratie van de pHsonde uitvoeren.	Ja
Alarm pH Injectie	Nee	Ja	5 mislukte, opeenvolgende pogingen om pH te corrigeren.	• Controleren of de bus met pH-corrector niet leeg is. Een handmatige inspuiting uitvoeren (menu « pH Regulering – Manuele Injectie »). • De staat van de filter met zinker en van het inspuitingsaansluitstuk controleren. • De afstellingen controleren in de menu's « pH Regulering – Setpoint », « pH Regulering – Korrektor » en « Parameters – Volume ». • Een kalibratie van de pHsonde uitvoeren.	Ja
Alarm Geen water	Yes	Ja	Te weinig water in het filtercircuit.	Controleren of de filterpomp goed werkt.	Ja
Alarm ORP Regulering	Ja	Nee	ORP-meting buiten het tolerantiebereik gedurende 48 uur (meer dan ± 400 mV ten opzichte van het ORPinstelpunt).	• Een « » uitvoeren. • Een kalibratie van de ORPsonde uitvoeren. • In het menu « » controleren of het productie instelpunt 100 % is.	Ja

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

WEERGEGEVEN BERICHT / OPGESPOORDE STORING	ONMIDDELLIJKE AUTOMATISCH ACTIE		OORZAAK	CONTROLES EN OPLOSSINGEN	MOGELIJK- HEID TOT DEACTIVERING VIA HET MENU
	De productie stoppen	pHcorrectie stoppen			
Alarm Zout Laag	Ja	Nee	Zoutgehalte minder dan 2,5 g/L (of 1,5 g/L indien Low Saltinstallatie).	• Het zoutgehalte in het zwembad controleren met een recente analysekit. • Indien nodig zout toevoegen tot het zoutgehalte te 5 kg/m³ is (of 2,5 kg/m³ indien Low Saltinstallatie).	Ja
			Te weinig water in het filtercircuit.	• Controleren of de leiding ter hoogte van de zout-sensor volledig gevuld is met water. • Indien nodig zout toevoegen aan het zwembad.	

3.7.3. BELANGRIJKE VOORZORGSMAATREGELEN MET BETREKKING TOT SLANGENPOMP

When one of the 2 messages below is displayed, the peristaltic pump is running.

Manual Injection
XX:XX → Real-time timer countdown

or

pH Injection
In Progress



In this case, never remove the front panel of the electronics unit.

→ **If case of doubt about the correct functioning of the peristaltic pump :**

- 1) Switch off the electronics unit.
- 2) Remove the front cover of the electronics unit.
- 3) Remove the flexible hose inside the peristaltic pump.
- 4) Carry out a manual vacuum injection.

3.8. AANVULLENDE INFORMATIE

MENU	BETEKENIS
Software Versie MASTER: XX.XX.XX	Programma voor de bedieningskaart
Software Versie SLAVE: XX.XX.XX	Programma voor de stroomplaat
Code ID: XXXXXXXX	Configuratiecode
Serienummer: XXXX-XXXXXX-XXX	Serienummer
Address MAC: XXXXXXXXXXXX	MAC-adres voor Bluetooth-verbinding
Temperatuur MCU: XX°C	Binnentemperatuur elektroniekastje

ZOUT ELECTROLYSER TYPE OCEANCLEAR LS

4. GARANTIE

Zorg dat u het volgende bij de hand heeft voordat u contact opneemt met uw verkoper :

- uw aankoopbon.
- het serienummer van het elektronicakastje.
- de installatiedatum van de apparatuur.
- De parameters van uw zwembad (zoutgehalte, pH, chloor, watertemperatuur, stabilisatorgehalte, volume van het zwembad, dagelijkse filtratietijd...).

Wij hebben deze installatie vervaardigd met de uiterste zorg en al onze technische ervaring. Het is aan kwaliteitscontroles onderworpen. Mocht u ondanks alle zorg en kennis tijdens de productie een beroep moeten doen op onze garantie, dan dekt deze uitsluitend de kosteloze vervanging van defecte onderdelen van onze installatie (exclusief verzendkosten heen en retour).

Duur van de garantie (op basis van de originele aankoopbon)

Elektronicakastje : 2 jaar.

- Cel :
- minimaal 1 jaar buiten de Europese Unie (exclusief een verlengde garantie).
 - Minimaal 2 jaar in de Europese Unie (exclusief verlengde garantie).

Sondes : afhankelijk van het model.

Reparaties en reserveonderdelen : 3 maanden.

De bovenstaande periodes zijn voor standaard garanties. Echter, deze kunnen verschillen per land van installatie en per distributiesysteem.

De garantie

De garantie is van toepassing op alle onderdelen, met uitzondering van gebruiksonderdelen die regelmatig vervangen moeten worden. De installatie is gegarandeerd tegen alle productiegebreken bij normaal gebruik.

Klantenservice

Alle reparaties worden uitgevoerd bij de fabrikant. Vervoerskosten naar en van de fabrikant zijn voor rekening van de gebruiker. Stilvallen en verlies van gebruik van een apparaat als gevolg van een eventuele reparatie geeft in geen geval aanleiding tot schade-vergoeding. Verplaatsing van materiaal gebeurt altijd op risico van de gebruiker. Het is aan deze laatste om bij levering te controleren dat alles in goede orde is en wanneer nodig voorbehoud aan te tekenen op de transportbon van de vervoerder. Bevestig binnen 72 uur per aangetekende brief met ontvangstbewijs bij de vervoerder. Vervanging onder garantie leidt in geen geval tot verlenging van de oorspronkelijke garantietermijn.

Toepassingsbeperking van de garantie

Om de kwaliteit van deze producten te verbeteren, behoudt de fabrikant zich het recht voor de productiekennmerken, op ieder moment en zonder kennisgeving, te wijzigen. Deze documentatie is uitsluitend bedoeld voor informatieve doeleinden en heeft geen contractuele verplichting ten aanzien van derde partijen. De fabrieksgarantie, die fabricagefouten dekt, dient niet verward te worden met de in deze documentatie beschreven handelingen. Installatie, onderhoud en, meer in het algemeen, alle soorten ingrepen op producten van de fabrikant mogen uitsluitend door experts worden uitgevoerd. Deze ingrepen moeten bovendien worden uitgevoerd overeenkomstig de normen die gelden in het land van installatie op de dag van installatie. Bij gebruik van een onderdeel dat niet origineel is, vervalt ipso facto de garantie op de gehele installatie.

Het volgende valt niet onder de garantie :

- De apparatuur en arbeid geleverd door derden tijdens installatie van het materiaal.
 - Schade veroorzaakt door niet-conforme installatie.
 - Problemen veroorzaakt door wijziging, ongeluk, verkeerd gebruik, nalatigheid door de expert of de eindgebruiker, ongeautoriseerde reparaties, brand, overstroming, blikseminslag, bevriezing, gewapende conflicten en alle andere vormen van overmacht.
- Deze garantie dekt in geen geval materiaal beschadigd als gevolg van het niet opvolgen van de voorschriften voor veiligheid, installatie, gebruik en onderhoud vastgelegd in deze documentatie. Ieder jaar verbeteren wij onze producten en programma's. Deze nieuwe versies zijn compatibel met de vorige modellen. De nieuwe versies apparatuur en programma's kunnen niet onder garantie op voorgaande modellen worden geïnstalleerd.

Uitvoering van de garantie

Neem voor meer informatie over deze garantie contact op met uw expert of met onze Klantenservice. Elk verzoek dient vergezeld te gaan van een kopie van de aankoopbon.

Wetten en geschillen

Deze garantie valt onder het Frans recht en alle Europese richtlijnen en internationale verdragen die van kracht zijn op het moment van de klacht en van toepassing in Frankrijk. In geval van een geschil over de interpretatie of de uitvoering ervan wordt een beroep gedaan op het civiele gerechtshof (TGI) van Montpellier (Frankrijk).



NOTITIES

[illegible]

Les erreurs et modifications techniques sont sujettes à changement, reproduction ainsi que duplication électronique uniquement avec notre autorisation écrite.

© NORSUP

Edition: 06.2022



ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

CONTENTS:

1. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT	60	
2. SCHEMA D'INSTALLATION	60	
3. COFFRET ELECTRONIQUE	61	
3.1. Première mise en service	61	
3.2. Clavier	61	
3.3. Voyants	62	
3.4. Ecran	62	
3.5. Navigation dans les menus	63	
3.6. Fonctionnalités	64	
3.6.1. Sélection de la langue d'affichage	64	
3.6.2. Réglage de la date et de l'heure	64	
3.6.3. Spécification du volume de la piscine	64	
3.6.4. Spécification du type de correcteur pH	64	
3.6.5. Spécification de la concentration du correcteur pH	64	
3.6.6. Paramétrage des capteurs	65	
3.6.7. Ajustage de la mesure de la température de l'eau	66	
3.6.8. Ajustage de la mesure du taux de sel	66	
3.6.9. Ajustage de la mesure du pH	66	
3.6.10. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule	66	
3.6.11. Sélection du mode de fonctionnement de l'électrolyseur	66	
3.6.12. Réglage de la consigne de production	67	
3.6.13. Réglage de la consigne pH	67	
3.6.14. Réglage de la consigne ORP	67	
3.6.15. Mode Boost	67	
3.6.16. Etalonnage des sondes : informations préalables importantes	68	
3.6.17. Etalonnage de la sonde pH	68	
3.6.18. Etalonnage de la sonde ORP	69	
3.6.19. Activation/désactivation de la régulation pH	69	
3.6.20. Injection manuelle	69	
3.6.21. Communication Bluetooth	70	
3.6.22. Test électrolyse	70	
3.6.23. Réinitialisation des paramètres	70	
3.7. Sécurités	71	
3.7.1. Mode hivernage	71	
3.7.2. Alarmes	71	
3.7.3. Précautions importantes concernant la pompe péristaltique	73	
3.8. Informations complémentaires	73	
4. GARANTIE	74	

EN

DE

NL

FR

DK

SE

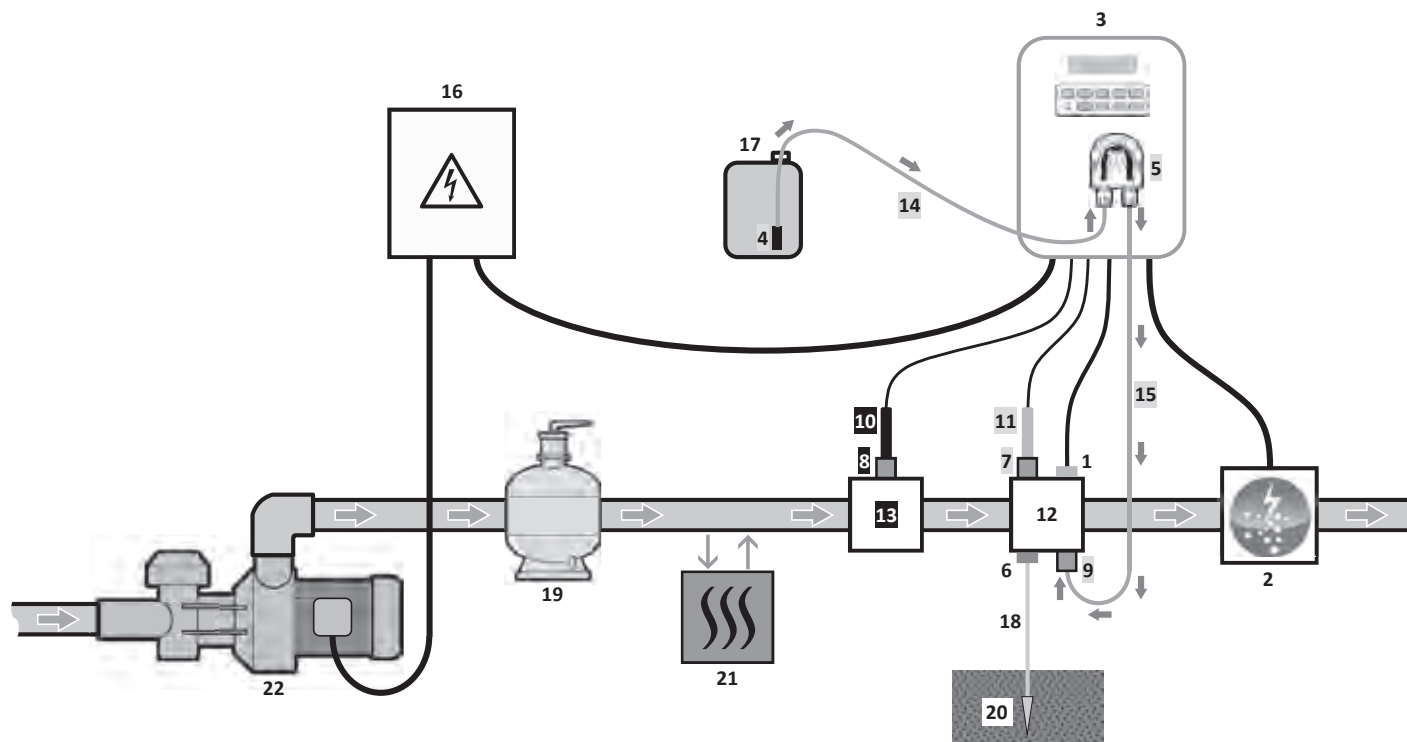
ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

1. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT

Modèle	Production de chlore par électrolyse	Régulation du pH	Contrôle de la production de chlore avec sonde ORP
UNO	✓		
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

2. SCHEMA D'INSTALLATION

- Les connexions électriques au niveau de la cellule ne doivent pas être orientées vers le haut, afin d'éviter tout dépôt d'eau ou d'humidité sur celles-ci.
- Le bidon de correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique.



LEGENDE :

Modèle **UNO** : blanc.
Modèle **DUO** : blanc + gris.
Modèle **PRO** : blanc + gris + noir.

- 1: Capteur sel / température (en option)
2: Cellule
3: Coffret électronique
4: Filtre lesteur
5: Pompe péristaltique
6: Pool Terre (en option)
7,8: Porte-sonde
9: Raccord d'injection
10: Sonde ORP
11: Sonde pH
12,13: Support
14,15: Tuyau semi-rigide

ELEMENTS NON FOURNIS :

- 16: Alimentation électrique
17: Bidon de correcteur pH
18: Câble de cuivre
19: Filtre
20: Piquet de terre
21: Pompe à chaleur
22: Pompe de filtration

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3. COFFRET ELECTRONIQUE

3.1. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

A la première mise sous tension du coffret électronique, effectuer la programmation ci-dessous.

MENUS SUCCESSIFS	RÉGLAGES POSSIBLES	NAVIGATION
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portuguais	Pour chaque paramètre, sélectionner une donnée avec les touches ▲ ▼ , puis valider avec la touche OK .
Volume 50 m3	De 10 à 200 m3, par pas de 10.	
Date 01/01/01	Jour / Mois / Année	
Heure XX:XX	Heure / Minute	
Affichage En ligne	• En ligne • Tableau de bord	

3.2. CLAVIER

TOUCHE DE COMMANDE (selon modèle)	FONCTION
 MENU	• Mise en marche du coffret électronique. Quelques minutes après la mise en marche, la production démarre automatiquement (avec ou sans contrôle ORP). • Mise à l'arrêt du coffret électronique (faire un appui long). A la mise à l'arrêt, l'écran et le voyant vert s'éteignent, le voyant rouge s'allume. Si une alarme est déclenchée, appuyer préalablement sur  pour la mise à l'arrêt. • Accès aux menus.
BOOST	Mise en marche du mode Boost pour une durée de 24 heures.
T°C	• Affichage de la température de l'eau durant quelques secondes (uniquement si l'affichage par défaut est réglé en « Affichage en ligne »). • Accès direct au menu « Paramètres - Ajustage Temp. » (faire un appui long).
SALT	• Affichage du taux de sel durant quelques secondes (uniquement si l'affichage par défaut est réglé en « Affichage en ligne »). • Accès direct au menu « Paramètres - Ajustage Sel » (faire un appui long).
pH	→ Cette touche de commande est présente uniquement sur les modèles DUO et PRO . Accès direct au menu « Régulation pH - Etalonnage » (faire un appui long).
	Sélection d'une valeur ou d'une donnée.
	
	• Annulation d'une saisie • Retour au menu précédent. • Mise à l'arrêt du mode Boost.
OK	• Validation d'une saisie • Entrée dans un menu. • Acquiescement d'une alarme.

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.3. VOYANTS

COULEUR	ETAT	SIGNIFICATION
Vert	Allumé en continu	Production en marche
Rouge	Allumé en continu	Coffret électronique à l'arrêt, ou mode hivernage activé
	Clignotant	Alarme déclenchée

3.4. ECRAN

- Si affichage clignotant : information en attente de validation, ou alarme déclenchée.
- Si affichage figé : information validée ou en lecture seule.

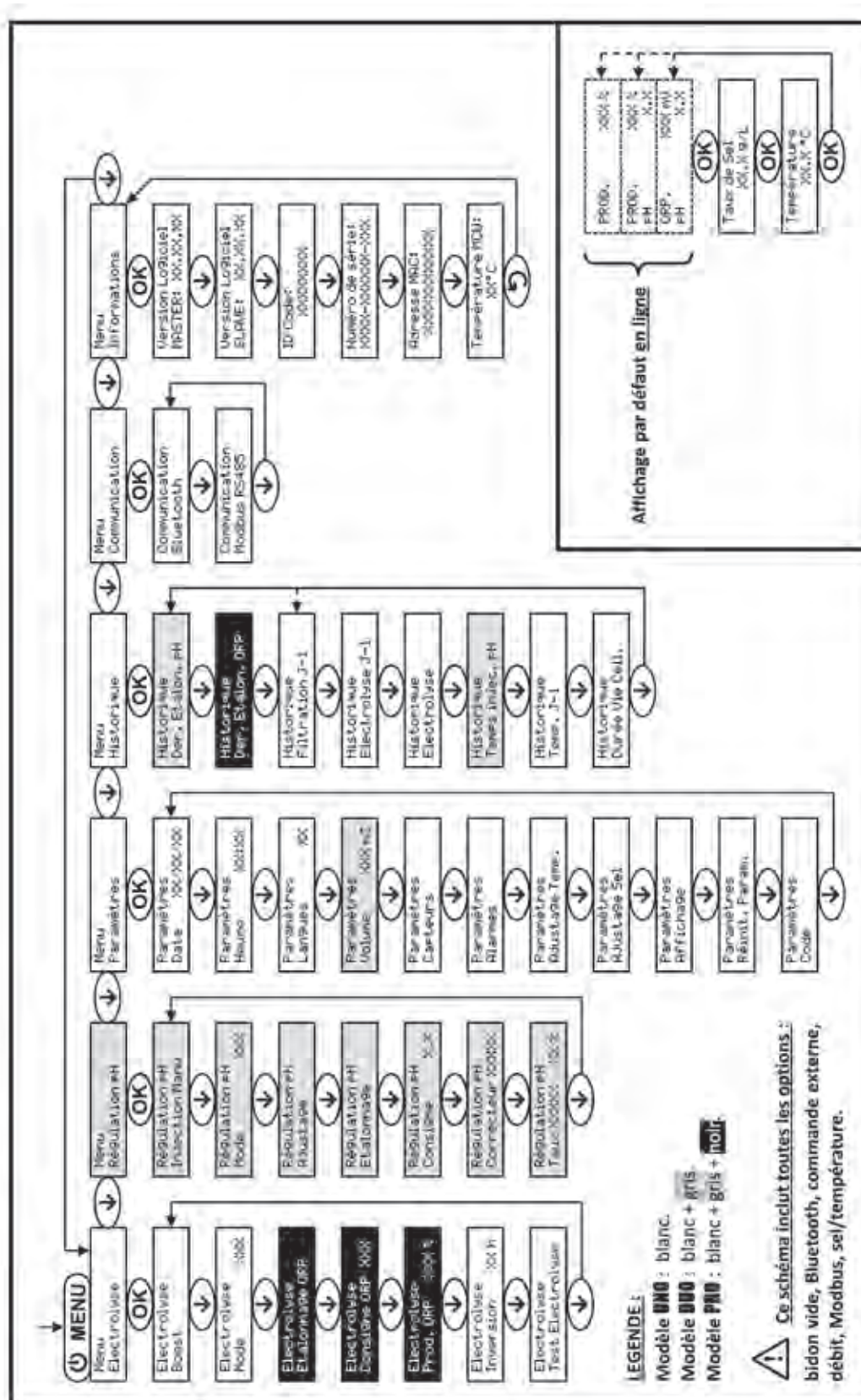
MODELE	AFFICHAGE PAR DEFAULT		SIGNIFICATION	
	Réglage via le menu « Paramètres - Affichage »	Aperçu		
UNO	Affichage en ligne	PROD. XXX %	Consigne de production Le point juste après « PROD » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	
	Tableau de bord	XXX %. XX.X g/L XX.X °C	Consigne de production Le point juste après « % » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	Taux de sel
				Température de l'eau
DUO PRO (1)	Affichage en ligne	PROD. XXX % pH X.X	Consigne de production Le point juste après « PROD » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	
	Tableau de bord	XXX %. XX.X g/L pH X.X XX.X °C	Consigne de production Le point juste après « % » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	Taux de sel
			Mesure du pH	Température de l'eau
PRO (2)	Affichage en ligne	ORP. XXX mV pH X.X	Mesure ORP Le point juste après « ORP » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	
	Tableau de bord	XXX mV. XX.X g/L pH X.X XX.X °C	Mesure ORP Le point juste après « mV » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).	Taux de sel
			Mesure du pH	Température de l'eau

(1) : If the chlorinator operating mode is set to „%“.

(2) : If the chlorinator operating mode is set to „ORP“.

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.5. NAVIGATION DANS LES MENUS



ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. FONCTIONNALITÉS

3.6.1. SÉLECTION DE LA LANGUE D’AFFICHAGE

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Paramètres Langues XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugué	Français

3.6.2. RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L’HEURE

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Paramètres Date XX/XX/XX	Jour / Mois / Année	01/01/01
Paramètres Heure XX:XX	Heure / Minute	aléatoire

3.6.3. SPÉCIFICATION DU VOLUME DE LA PISCINE

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Paramètres Volume XXX m ³	De 10 à 200 m ³ , par pas de 10.	50 m ³

3.6.4. SPÉCIFICATION DU TYPE DE CORRECTEUR PH

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	SIGNIFICATION	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Régulation pH Correcteur XXXXX	Acide	pH-	Acide
	Base	pH+	

3.6.5. SPÉCIFICATION DE LA CONCENTRATION DU CORRECTEUR PH

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Régulation pH Correcteur XXXXX	De 5 à 55 %, par pas de 1.	37 %

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. PARAMÉTRAGE DES CAPTEURS

MENU	CAPTEUR	PARAMÈTRE	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
	Volet/Cmd ext	Mode	Volet OFF Cmd ext	Volet
		Type	NO NC	NO
	Débit/Bidon pH	Mode	Débit OFF Bidon pH	OFF
		Type	NO NC	NO
	Sel	-	ON OFF	ON
	Température			

Cmd ext : commande externe.

ON : capteur activé.

NO : contact normalement ouvert.

Bidon pH : capteur de bidon vide.

OFF : capteur désactivé.

NC : contact normalement fermé.

CAPTEUR ACTIVÉ	CONFIGURATION	AFFICHAGE SPÉCIFIQUE	PRODUCTION	RÉGULATION DU PH
Volet	Volet ouvert	-	Maintenue	Maintenue
	Volet fermé	Volet	Divisée par 5*	
Commande externe	Commande actionnée	-	Maintenue	
	Commande non actionnée	ext	Stoppée	
Débit	Débit suffisant	-	Maintenue	Stoppée
	Débit nul	Alare Débit	Stoppée	
Bidon vide	Bidon vide	Alarm Bidon pH vide	Maintenue	
	Bidon non vide	-	Maintenue	Maintenue
Sel	Taux de sel inférieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt)	Alarm Sel Faible	Stoppée	
	Taux de sel égal ou supérieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt)	-	Maintenue	
Température	Température de l'eau inférieure à 15°C	Mode Hivernage	Stoppée	
	Température de l'eau égale ou supérieure à 15°C	-	Maintenue	

* Valeur modifiable sur le modèle **PRO**.

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. AJUSTAGE DE LA MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU

→ Si le capteur température est désactivé, le menu ci-dessous n'apparaît pas.

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Paramètres Ajustage Temp.	De - à + 5°C par rapport à la mesure affichée, par pas de 0,5.	Mesure affichée

3.6.8. AJUSTAGE DE LA MESURE DU TAUX DE SEL

→ Si le capteur sel est désactivé, le menu ci-dessous n'apparaît pas.

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Paramètres Ajustage Sel	De 1,5 à 8 g/L, par pas de 0,1.	Mesure affichée

3.6.9. AJUSTAGE DE LA MESURE DU PH

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Régulation PH Ajustage	De 6,5 à 7,5, par pas de 0,1.	Mesure affichée

3.6.10. RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'INVERSION DU COURANT ALIMENTANT LA CELLULE



L'inversion de courant a pour but d'éviter le dépôt de calcaire sur la cellule. Il est impératif de régler correctement la fréquence d'inversion suivant le tableau ci-dessous, afin de maintenir le bon fonctionnement de la cellule à long terme.

Dureté de l'eau (°f)	0 à 5	5 à 12	12 à 20	20 à 40	40 à 60	> 60
Fréquence d'inversion (h)	16	10	8	6	4	2

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Electrolyse Inversion XX h	De 2 à 24 h, par pas de 1.	6 h

3.6.11. SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉLECTROLYSEUR

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES (selon modèle)	SIGNIFICATION	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Electrolyse Mode XXX	%	Production constante, la consigne de production.	Pour modèles UNO et DUO : %. Pour modèle PRO : ORP.
	ORP	Contrôle de la production avec sonde ORP, suivant la consigne ORP et la consigne de production ORP.	
	OFF	Mise hors service de l'électrolyseur.	

→ Le mode de fonctionnement sélectionné est visualisable à l'affichage initial(«PROD» en %, ou «ORP» en mV).

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. RÉGLAGE DE LA CONSIGNE DE PRODUCTION

MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉLECTROLYSEUR	MENU	INSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
%	Affichage par défaut	Sélectionner directement une valeur avec les touches (pas de validation requise).	- De 10 à 100 %, par pas de 1. 10 % ou OFF (selon le mode de fonctionnement de l'électrolyseur).	100 %
ORP	Electrolyse Prod. ORP XXX %	-		

3.6.13. RÉGLAGE DE LA CONSIGNE PH

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Régulation pH Consigne X.X	De 6,8 à 7,6, par pas de 0,1.	7.2

3.6.14. RÉGLAGE DE LA CONSIGNE ORP

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Electrolyse Consigne ORP XXX	De 200 à 900 mV, par pas de 10.	670 mV

3.6.15. MODE BOOST

Le mode Boost :

- règle la consigne de production jusqu'à 125 %, pour une durée déterminée.
- peut être stoppé manuellement à tout moment.
- permet de répondre à un besoin de chlore.

Le mode Boost ne peut se substituer à un traitement choc classique dans le cas d'une eau impropre à la baignade.

- Si le mode Boost est relancé manuellement alors que celui-ci est déjà en marche, le mode Boost se réinitialise pour la durée affichée.

- Il est impossible de mettre en marche le mode Boost si une alarme est déclenchée. Après avoir remédié et acquitté cette alarme, patienter quelques instants afin de pouvoir mettre en marche le mode Boost.
- Lorsque le mode Boost est terminé ou stoppé manuellement, la production se poursuit automatiquement suivant la consigne initiale.
- Le mode Boost se poursuit après une mise hors tension du coffret électronique.

Fonctionnement avec un capteur volet :

Il est impossible de mettre en marche le mode Boost lorsque le volet est fermé.
Si le volet se ferme pendant que le mode Boost est en marche, le mode Boost est stoppé automatiquement.

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT	MISE EN MARCHÉ	TÉMOIN DE MARCHÉ (variantes d'affichage spécifique)	MISE À L'ARRÊT
Electrolyse Boost	12 h 24 h	24 h	Automatique dès que le réglage de la durée est validé.	Bo 12 h	Appuyer sur 
				Bo 24 h	
				Boost 12 h	
				Boost 24 h	

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. CALIBRATING THE PROBES : IMPORTANT ADVANCE INFORMATION

→ The original pH probe is already calibrated. It is therefore not necessary to carry out calibration of the pH probe when putting the equipment into service for the first time.



However, it is imperative to carry out a calibration of the pH and ORP probes at the beginning of each season when returning to service, and after each probe replacement.

3.6.17. ETALONNAGE DES SONDES : INFORMATIONS PRÉALABLES IMPORTANTES

- 1) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique)
- 2) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 3) *Si la sonde est déjà installée :*
 - a) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.
 - b) Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.*Si la sonde n'est pas encore installée :*
Raccorder la sonde au coffret électronique.
- 4) Mettre en marche le coffret électronique.
- 5) Aller au menu « Régulation pH - Etalonnage ».
- 6) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Régulation pH
Etalonnage

OK

Etalonnage pH
Solution 7.0

→ Insérer la sonde dans la solution pH 7, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Solution 10.0

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.

b) Insérer la sonde dans la solution pH 10, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Réussi

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.

b) Installer la sonde dans le porte-sonde.

ou

Etalonnage pH
Echoué

→ Effectuer une nouvelle fois la navigation avec les instructions ci-dessus, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, remplacer la sonde puis effectuer de nouveau un étalonnage.

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.18. ETALONNAGE DE LA SONDE ORP

- 1) Ouvrir la solution étalon ORP 470 mV.
- 2) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 3) *Si la sonde est déjà installée :*
 - a) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.
 - b) Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.*Si la sonde n'est pas encore installée :*
Raccorder la sonde au coffret électronique.
- 4) Mettre en marche le coffret électronique.
- 5) Aller au menu «Electrolyse – Etalonnage ORP».
- 6) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Electrolyse
Etalonnage ORP

OK

Etalonnage ORP
Solution 470 mV

→ Insérer la sonde dans la solution d'étalonnage ORP, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage ORP
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage ORP
Réussi

- a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
b) Installer la sonde dans le porte-sonde.

ou

Etalonnage ORP
Echoué

→ Effectuer une nouvelle fois la navigation avec les instructions ci-dessus, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, remplacer la sonde puis effectuer de nouveau un étalonnage.

3.6.19. ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE LA RÉGULATION PH

MENU	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Régulation pH Mode XXX	ON OFF	ON

3.6.20. INJECTION MANUELLE

MENU	FONCTIONS	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT	INSTRUCTIONS
Régulation pH Injection Manu	• Amorçage de la pompe péristaltique et remplissage des tuyaux semirigides. • Injection de correcteur pH. • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe péristaltique.	De 30 s à 10 mn, par pas de 30 s.	1 mn	• Pour lancer une injection : Valider le réglage de la durée. (La pompe péristaltique tourne, et un décompte temporel s'affiche en temps réel.) • Pour faire une pause, et pour relancer l'injection : Appuyer sur OK • Pour stopper l'injection : Appuyer sur ↺

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. COMMUNICATION BLUETOOTH

MENU	PARAMÈTRE	FONCTION	RÉGLAGES POSSIBLES	RÉGLAGE PAR DÉFAUT
Communication Bluetooth	Mode	Activation/désactivation de la communication Bluetooth.	ON OFF	ON
	Appairage	- Détection des appareils connectables à proximité du coffret électronique (sous 60 secondes). - Mise en réseau du coffret électronique et des appareils connectés.	-	
	Reset	Suppression du réseau reliant le coffret électronique aux appareils connectés.		

→ Lors d'une mise à jour du logiciel du coffret électronique effectuée en Bluetooth, les 2 voyants (rouge et vert) clignotent alternativement.

3.6.22. TEST ÉLECTROLYSE

→ Ce test est destiné aux professionnels, pour des opérations de maintenance de l'équipement.

MENU	NAVIGATION
Electrolyse Test Electrolyse	Electrolyse Test Electrolyse OK Test Electrolyse En cours XXX s → Décompte temporel en temps réel (Patienter quelques instants) Test Electrolyse Réussi ou Test Electrolyse Pb Coffret ou Test Electrolyse Pb Cellule OK → Faire un appui long. Résultats Test I+ = XX.X U+ = XX.X ↓ Résultats Test I- = XX.X U- = XX.X Intensités et tensions alimentant la cellule, sur chaque sens d'inversion de polarité (valeurs purement indicatives).

3.6.23. RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES

MENU	MISE EN GARDE IMPORTANTE
Parameters Restore Param.	⚠ La réinitialisation des paramètres annule tous les réglages effectués {configuration d'usine}.

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. SÉCURITÉS

3.7.1. MODE HIVERNAGE

- **Le mode hivernage :**
 - est activé par défaut.
 - se met en marche automatiquement dès que la température de l'eau est inférieure à 15°C.
- **Lorsque le mode hivernage est en marche :**
 - Le message « » s'affiche.
 - La production est stoppée.
 - La régulation du pH est maintenue si celle-ci est activée.

Pour mettre à l'arrêt le mode hivernage : appuyer sur **OK**.

Pour désactiver le mode hivernage : aller dans le menu « Paramètres – Alarmes », « Alarmes – Hivernage ».

3.7.2. ALARMES

- Toutes les alarmes sont activées par défaut.
- Toute alarme qui se déclenche s'affiche instantanément à l'écran.
- **Pour acquitter une alarme :** appuyer sur la touche **OK** ou **↵** (appui court ou long, selon l'alarme).

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		CAUSE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH			
Alarme Bidon pH vide	Non	Oui	Bidon de correcteur pH vide.	Remplacer le bidon de correcteur pH.	Oui
Alarme Courant Cel.	Oui	Non	Cell problem.	• Vérifier que la cellule n'est pas entartrée. • Contrôler et ajuster si nécessaire la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule (menu « »). • Vérifier que les connexions électriques aux bornes de la cellule sont suffisamment serrées et non oxydées. • Vérifier que le câble d'alimentation de la cellule est en bon état. • Vérifier que le connecteur du câble d'alimentation de la cellule est raccordé au coffret électronique. • En dernier recours, remplacer la cellule.	Non

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE AFFICHE / DEFAULT DETECTE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		CAUSE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH			
Alarme Débit	Oui	Oui	Débit d'eau insuffisant dans le circuit de filtration.	<u>Vérifier que :</u> - le capteur débit est raccordé au coffret électronique. le capteur débit est activé (menu « Paramètres - Capteurs »). - les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. - la pompe de filtration fonctionne correctement. - le circuit de filtration n'est pas bouché. - le niveau d'eau dans la piscine est suffisant.	Non
Alarme Défaut com.	Oui	Non	Perte de communication entre la carte de commande et la carte de puissance du coffret électronique.	Contacter un professionnel.	Non
Info Etalonnage pH	Non	Non	Etalonnage de la sonde pH incorrect.	Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
Alarme Injection pH	Non	Oui	Succession de 5 tentatives de correction du pH infructueuses.	- Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. - Effectuer une injection manuelle (menu « Régulation pH - Injection Manu »). - Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection. - Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH - Consigne », « Régulation pH - Correcteur » et « Paramètres - Volume ». - Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
Alarme Manque eau	Oui	Oui	Quantité d'eau insuffisante dans le circuit de filtration.	Vérifier que la pompe de filtration tourne correctement.	Oui
Alarme Régulation ORP	Oui	Non	Mesure ORP hors tolérance durant 48 heures (dépassement de $\pm$ 400 mV par rapport à la consigne ORP).	- Effectuer un « Test Electrolyse ». - Effectuer un étalonnage de la sonde ORP. - Aller dans le menu « Electrolyse - Prod. ORP » et vérifier que la consigne de production est à 100 %.	Oui

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		CAUSE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH			
Alarm Low Salt	Oui	Non	Taux de sel inférieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt).	- Contrôler le taux de sel dans la piscine avec une trousse d'analyse récente. - Faire un apport de sel si nécessaire, de manière à obtenir un taux de sel de 5 kg/m³ (ou 2,5 kg/m³ si équipement Low Salt).	Oui
			Quantité insuffisante d'eau dans le circuit de filtration.	- Vérifier que la canalisation au niveau du capteur sel est totalement remplie d'eau. - Faire un apport d'eau dans la piscine si nécessaire.	

3.7.3. PRÉCAUTIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA POMPE PÉRISTALTIQUE

Lorsque l'un des 2 messages ci-dessous s'affiche, la pompe péristaltique tourne.

Injection Manu
XX:XX → Décompte temporel en temps réel

ou

Injection pH
En cours



Dans ce cas, ne retirer en aucun cas la face avant du coffret électronique.

→ **En cas de doute sur le bon fonctionnement de la pompe péristaltique :**

- 1) Mettre à l'arrêt le coffret électronique.
- 2) Retirer la face avant du coffret électronique.
- 3) Retirer le tuyau interne à la pompe péristaltique.
- 4) Effectuer une injection manuelle à vide.

3.8. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

MENU	SIGNIFICATION
Version Logiciel MASTER: XX.XX.XX	Programme de la carte de commande
Version Logiciel SLAVE: XX.XX.XX	Programme de la carte de puissance
ID Code: XXXXXXXX	Code de configuration
Numéro de série: XXXX-XXXXXX-XXX	Numéro de série
Adresse MAC: XXXXXXXXXXXX	Adresse MAC pour connexion Bluetooth
Température MCU: XX°C	Température interne au coffret électronique

ELECTROLYSEUR DE SEL TYPE OCEANCLEAR LS

4. GARANTIE

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de bien vouloir vous munir :

- de votre facture d'achat.
- du n° de série du coffret électronique.
- de la date d'installation de l'équipement.
- des paramètres de votre piscine (salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier, etc.).

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de cet équipement. Il a fait l'objet de contrôles qualité. Si malgré toute l'attention et le savoir-faire apportés à sa fabrication, vous aviez à mettre en jeu notre garantie, celle-ci ne s'appliquerait qu'au remplacement gratuit des pièces défectueuses de cet équipement (port aller/retour exclu).

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

Cellule : - 1 an minimum hors Union Européenne (hors extension de garantie).

- 2 ans minimum Union Européenne (hors extension de garantie).

Sondes : selon modèle.

Réparations et pièces détachées : 3 mois.

Les durées indiquées ci-dessus correspondent à des garanties standard. Toutefois, celles-ci peuvent varier selon le pays d'installation et le circuit de distribution.

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement. L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier. Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur. L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités. Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception. Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications. La présente documentation n'est

fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers. La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation. L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.

Sont exclus de la garantie :

- Les équipements et la main d'oeuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.
- Les dommages causés par une installation non-conforme.
- Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, l'incendie, l'inondation, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie. Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Mise en oeuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie, appelez votre professionnel ou notre Service Après-Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

Lois et litiges

La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).



REMARQUES

[illegible]

Fejl og tekniske ændringer med
forbehold for ændringer, reproduktion
såvel som elektronisk duplikering
kun med vores skriftlige tilladelse.

© NORSUP

Edition: 06.2022



SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Udstyrets funktioner	78	
2. Installationsdiagram	78	
3. Elektronik enhed	79	
3.1. Første idriftsættelse	79	
3.2. Tastatur	79	
3.3. LED'er	80	
3.4. Skærm	80	
3.5. Menunavigation	81	
3.6. Egenskaber	82	
3.6.1. Valg af visningssprog	82	
3.6.2. Indstilling af dato og klokkeslæt	82	
3.6.3. Specifikation af poolens volumen	82	
3.6.4. Specifikation af pH-korrektionstypen	82	
3.6.5. Specifikation af koncentrationen af pH-korrektoren	82	
3.6.6. Indstillinger for sensor	83	
3.6.7. Kalibrering af måling af vandtemperatur measurement	84	
3.6.8. Kalibrering af salthastighedsmålingen	84	
3.6.9. Kalibrering af pH-målingen	84	
3.6.10. Indstilling af inversionsfrekvensen for den strøm, der forsyner cellen	84	
3.6.11. Valg af chlorinatorens driftstilstand	84	
3.6.12. Indstilling af produktionssætpunktet	85	
3.6.13. Indstilling af pH-sætpunktet	85	
3.6.14. Indstilling af ORP-sætpunktet	85	
3.6.15. Boost-tilstand	85	
3.6.16. Kalibrering af sonderne: vigtige forhåndsoplysninger	86	
3.6.17. Kalibrering af pH-sonden	86	
3.6.18. Kalibrering af ORP-sonden	87	
3.6.19. Aktivisering/deaktivisering af pH-regulering	87	
3.6.20. Manuel indsprøjtning	87	
3.6.21. Bluetooth-kommunikation	87	
3.6.22. Chloreringstest	88	
3.6.23. Nulstilling af indstillinger	88	
3.7. Sikkerhed	89	
3.7.1. Overvintringstilstand	89	
3.7.2. Alarmer	89	
3.7.3. Vigtige forholdsregler vedrørende den peristaltiske pumpe	91	
3.8. Yderligere oplysninger	91	
4. Garanti	92	

EN

DE

NL

FR

DK

SE

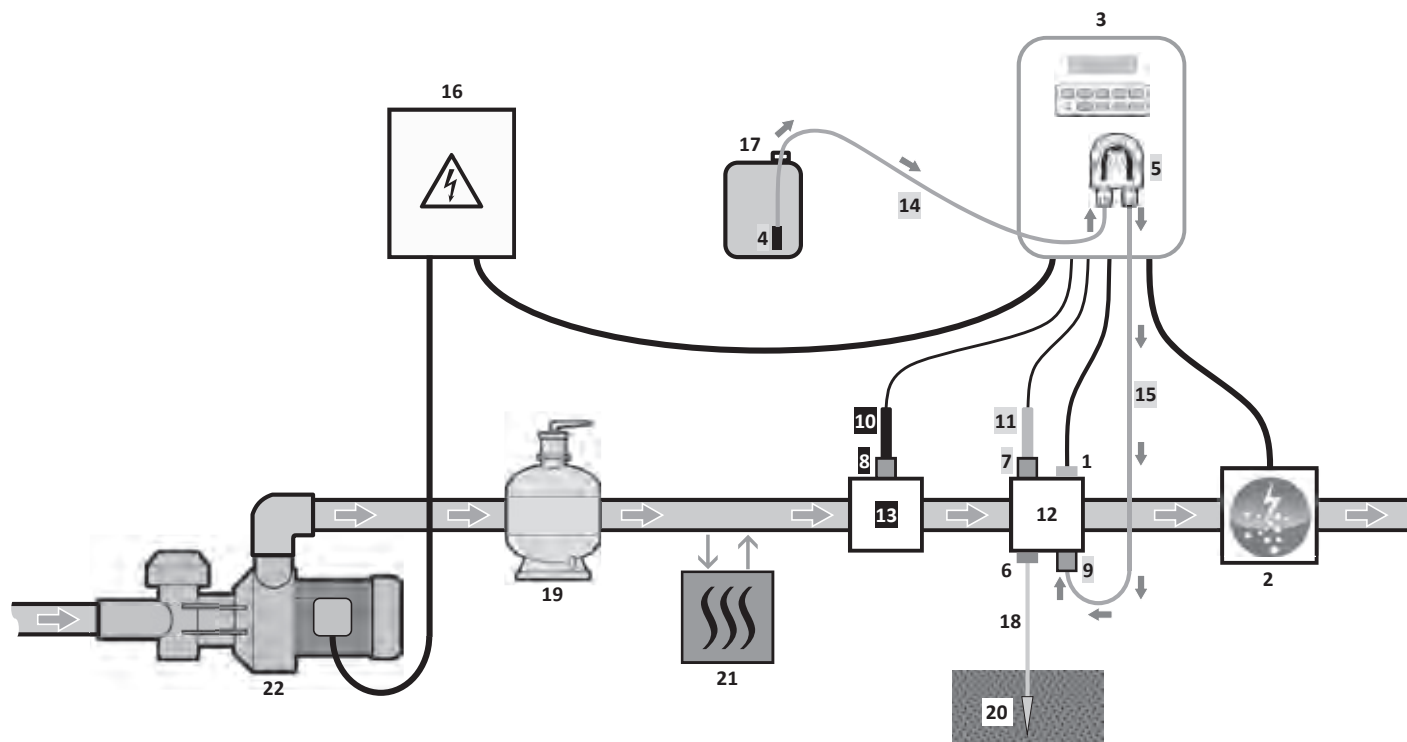
SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

1. UDSYRETS FUNKTIONER

Model	Klor-produktion ved elektrolyse	pH-regulering	Inspektion af klorproduktion ved hjælp af ORP-sonden
UNO	✓		
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

2. INSTALLATIONS DIAGRAM

- De elektriske forbindelser på celleniveau må ikke pege opad for at undgå aflejring af vand eller fugt på dem.
- pH-korrektorbekholderen skal installeres i sikker afstand fra enhver elektrisk enhed eller andre kemikalier.



NØGLE :

UNO model: hvid.
DUO model: hvid + grå.
PRO model: hvid + grå + sort.

- 1:** Salt / temperatur / lavt vand sensor (valgfrit)
2: Celle
3: Elektronik enhed
4: Filter med ballast
5: Peristaltisk pumpe
6: Poolgrund (valgfrit)
7,8: Sondeholder
9: Stik til injektion
10: ORP-sonde
11: pH-sonde
12,13: Beslag
14,15: Semi-fleksibel slange

ELEMENTER, DER IKKE LEVERES :

- 16:** Strømforsyning
17: pH-korrektorbekholder
18: Kobberkabel
19: Filter
20: Jordstang
21: Varmepumpe
22: Filtreringspumpe

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3. ELEKTRONIK ENHED

3.1. FØRSTE IDRIFTSÆTTELSE

Når du tænder for elektronikenheden for første gang, skal du udføre følgende programmering.

SUCCESSIVE MENUER	MULIGE INDSTILLINGER	NAVIGERING
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	For hver parameter skal du vælge et dataelement med knapperne og derefter bekræfte med knappen OK. ▲ ▼
Volume 50 m3	Fra 10 til 200 m3, i trin på 10.	
Data 01/01/01	Dag / Måned / År	
Tidspunkt XX:XX	Time / Minut	
Vise I kø	• I kø • Instrumentbræt	

3.2. TASTATUR

KOMMANDOTAST (afhængigt af model)	FUNKTION
 MENU	• Tænd for elektronikenheden. Et par minutter efter tænding starter produktionen automatisk (med eller uden ORP-kontrol). • Slukning af elektronikenheden (tryk og hold nede). Når du slukker, slukkes skærmen og den grønne LED, mens den røde LED tændes. Hvis en alarm er blevet aktiveret, skal du trykke på først for at slukke . • Få adgang til menuerne.
BOOST	Boost-tilstand starter i 24 timer.
T°C	• Visning af vandtemperatur i et par sekunder (kun hvis standarddisplayet er indstillet til « In line display »). • Juster » Menu (tryk og hold nede).
SALT	• Visning af saltniveau i et par sekunder (kun hvis standarddisplayet er indstillet til « In line display »). • Direkte adgang til menuen « Parametre - Salt Adjust » (tryk og hold nede).
pH	→ Denne kommandotast findes kun på DUO- og PRO-modellerne. • Direkte adgang til menuen « pH-regulering – Kalibrering » (tryk og hold nede).
↑	Valg af en værdi eller et dataelement.
↓	
	• Annullering af en post • Tilbage til forrige menu. • Stop boost-tilstand.
OK	✓
	• Bekræftelse af kommando. • Indtastning af en menu. • Afvisning af en alarm.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.3. LED'ER

FARVE	STATUS	BETYDNING
Grøn	Kontinuerligt tændt	Produktion i gang
Rød	Kontinuerligt tændt	Elektronikenheden er slukket, eller overvintringstilstanden aktiveret
	Blinkende	Alarm aktiveret

3.4. SKÆRM

- Hvis displayet blinker: oplysninger, der afventer bekræftelse, eller alarmer er aktiveret.
- Hvis displayet er solidt: bekræftede eller skrivebeskyttede oplysninger.

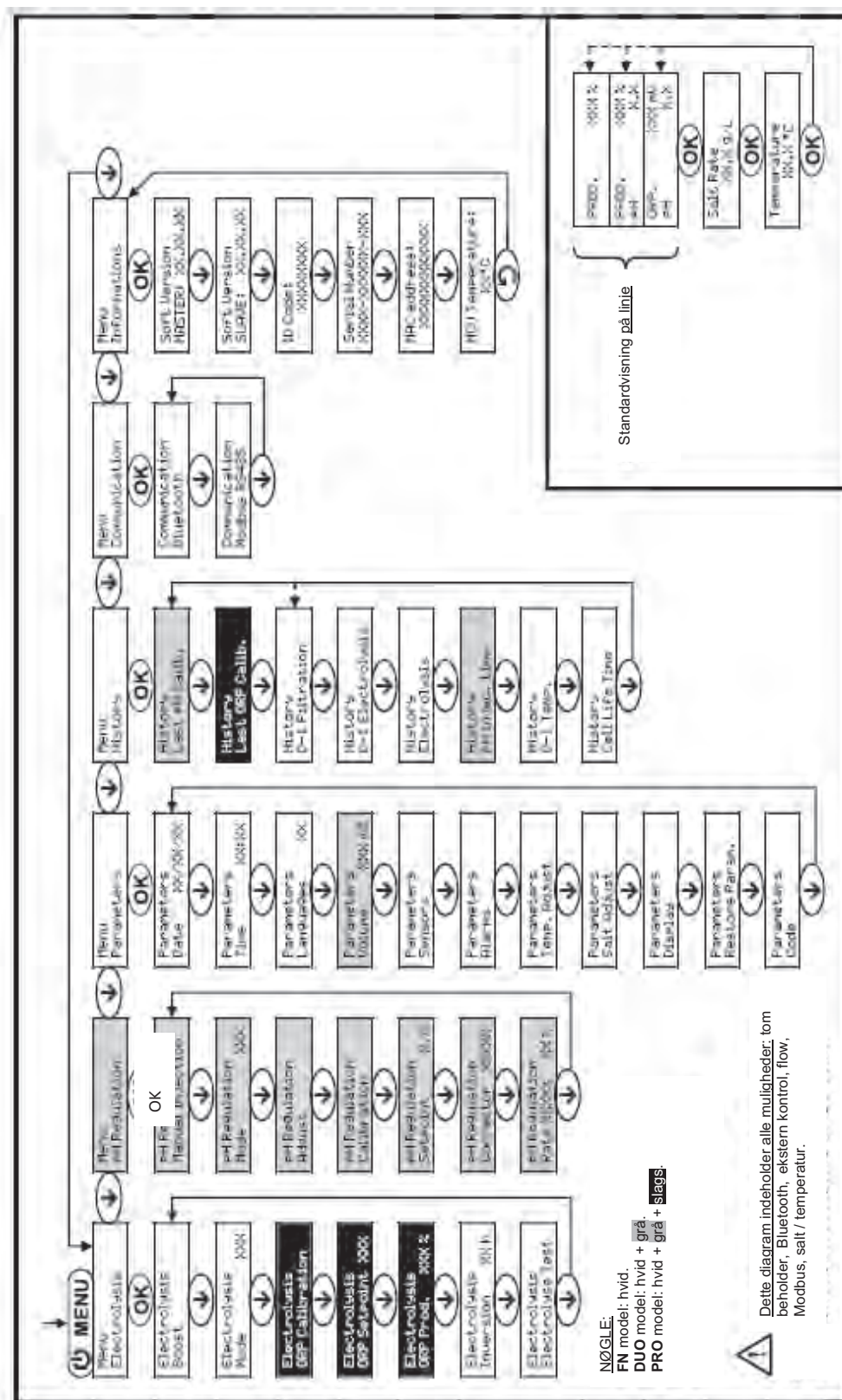
MODEL	STANDARDVISNING		BETYDNING	
	Indstilling via « Parametre - Skærm » menu	Overblik		
FN	Visning på linje	PROD. XXX%	Produktionssætpunkt Punktet lige efter « PROD » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	
	Instrumentbræt	XXX %. XX.X g/L XX.X °C	Produktionssætpunkt Punktet lige efter « % » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	Saltniveauer
				Vandtemperaturen
DUO PRO (1)	Visning på linje	PROD. XXX% pH X.X	Produktionssætpunkt Punktet lige efter « PROD » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	
			Måling af pH	
	Instrumentbræt	XXX %. XX.X g/L pH X.X XX.X °C	Produktionssætpunkt Punktet lige efter « % » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	Saltniveauer
			Måling af pH	Vandtemperaturen
PRO (2)	Visning på linje	ORP.XXX mV pH X.X	ORP-måling Punktet lige efter « ORP » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	
			Måling af pH	
	Instrumentbræt	XXX mV. XX.X g/L pH X.X XX.X °C	ORP-måling Punktet lige efter « mV » vises, når produktionen kører (yderligere indikator på den grønne LED).	Saltniveauer
			Måling af pH	Vandtemperaturen

(1) : Hvis chlorinatorens driftstilstand er indstillet til „%“.

(2) : Hvis chlorinatorens driftstilstand er indstillet til „ORP“.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.5. MENUNAVIGATION



SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. EGENSKABER

3.6.1. VALG AF VISNINGSSPROG

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre Sprog XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Français

3.6.2. INDSTILLING AF DATO OG KLOKKESLÆT

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre Date xx/xx/xx	Dag / Måned / År	01/01/01
Parametre Tid XX:XX	Time / Minut	tilfældig

3.6.3. SPECIFIKATION AF PH-KORREKTIONSTYPEN

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre Volume XXX m ³	Fra 10 til 200 m ³ , i trin på 10.	50 m ³

3.6.4. SPECIFIKATION AF PH-KORREKTIONSTYPEN

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	BETYDNING	STANDARDINDSTILLINGEN
pH-regulering Corrector XXXX	Syre	pH-	Syre
	Base	pH+	

3.6.5. SPECIFIKATION AF KONCENTRATIONEN AF PH-KORREKTOREN

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
pH-regulering Sats XXXX XX%	Fra 5 til 55 % i trin på 1.	37 %

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. INDSTILLINGER FOR SENSOR

MENU	SENSOR	INDSTILLING	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre sensorer	Cover/Ext cmd	Tilstand	Dækning FRA Ext cmd	Dække
		Slags	NEJ NC	NEJ
	Flow/pH dåse	Tilstand	Flow FRA pH dåse	AF
		Slags	NEJ NC	NEJ
	Salt	-	TIL FRA	PÅ
	Temperature			

Ext cmd: ekstern kommando. pH-dåse: tom beholdersensor.
TIL: sensor aktiveret. OFF: sensor deaktiveret.
NEJ: kontakten er normalt åben. NC: kontakt normalt lukket.

SENSOR AKTIVERET	KONFIGURATION	SPECIFIK	PRODUCTION	PH REGULATION
Dække	Åbn dækslet	-	Vedligeholdes	Vedligeholdes
	Lukket dæksel	cover	Divideret med 5*	
Ekstern kommando	Kommando aktiveret	-	Vedligeholdes	
	Kommandoen er ikke aktiveret	ext	Stoppet	
Strøm	Tilstrækkeligt flow	-	Vedligeholdes	Stoppet
	Nul flow	Alarm flow	Stoppet	
Tom beholder	Tom beholder	Alarm PH kan tømmes	Vedligeholdes	
	Containeren er ikke tom	-	Vedligeholdes	
Salt	Saltindhold mindre end 2,5 g/l (eller 1,5 g/l, hvis udstyr med lavt saltindhold)	Alarm Lou Salt	Stoppet	Vedligeholdes
	Saltniveau lig med eller større end 2,5 g/l (eller 1,5 g/l, hvis udstyr med lavt saltindhold)	-	Vedligeholdes	
Temperatur	Vandtemperatur under 15°C	Lou Temp-tilstand	Stoppet	
	Vandtemperatur lig med eller højere end 15°C	-	Vedligeholdes	

* Modificerbar værdi på **PRO**-modellen.

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. KALIBRERING AF MÅLING AF VANDTEMPERATUR

→ Hvis temperatursensoren er deaktiveret, vises menuen nedenfor ikke.

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre Temp.	Fra - til + 5°C sammenlignet med den viste måling i trin på 0,5.	Måling vises

3.6.8. KALIBRERING AF SALTHASTIGHEDSMÅLINGEN

→ Hvis saltsensoren er deaktiveret, vises menuen nedenfor ikke.

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Parametre Salt Juster	Fra 1,5 til 8 g/l i trin på 0,1.	Måling vises

3.6.9. KALIBRERING AF PH-MÅLINGEN

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
JUSTERING AF pH-regulering	Fra 6,5 til 7,5 i trin på 0,1.	Måling vises

3.6.10. INDSTILLING AF INVERSIONSFREKVENSEN FOR DEN STRØM, DER FORSYNER CELLEN



Nuværende inversion har til formål at forhindre skalaaflejring på cellen. Aktuell inversion skal indstilles efter nedenstående tabel for at sikre, at cellen fortsætter med at fungere korrekt på lang sigt.

Vandhårdhed (°f)	0 til 5	5 til 12	12 til 20	20 til 40	40 til 60	> 60
Inversionsfrekvens (h)	16	10	8	6	4	2

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Elektrolyse Inversion XX h	Fra 2 til 24 timer, i trin på 1.	6 timer

3.6.11. VALG AF CHLORINATORENS DRIFTSTILSTAND

MENU	MULIGE INDSTILLINGER (AFHÆNGIGT AF MODEL)	BETYDNING	STANDARDINDSTILLINGEN
Elektrolysetilstand XXX	%	Kontinuerlig produktion efter produktionssætpunktet.	For UNO - og DUO -modeller: %. For PRO -model: ORP.
	ORP	Inspektion af produktionen ved hjælp af ORP-sonden i henhold til ORP-setpunktet og ORP-produktionssætpunktet.	
	OFF	Deaktivering af chlorinatorcellen.	

→ Valget af driftstilstand kan ses på det oprindelige display (« PROD » som en % eller « ORP » i mV).

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. INDSTILLING AF PRODUKTIONSSÆTPUNKTET

CHLORINATOR DRIFTSTILSTAND	MENU	SPECIFIKKE INSTRUKTIONER	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDIND- STILLINGEN
%	Standardvisning	Vælg en værdi direkte ved hjælp af knapperne (ingen bekræftelse kræves).	- Fra 10 til 100 % i trin på 1. 10 % eller OFF (afhængigt af chlorinatoren driftsform).	100 %
ORP	Elektrolyse ORP Prod. XXX %	Type		

3.6.13. INDSTILLING AF PH-SÆTPUNKTET

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
pH-regulering Setpoint X.X	Fra 6,8 til 7,6 i trin på 0,1.	7,2

3.6.14. INDSTILLING AF ORP-SÆTPUNKTET

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Elektrolyse ORP Setpoint XXX	Fra 200 til 900 mV, i trin på 10.	670 mV

3.6.15. BOOST-TILSTAND

Boost-tilstand :

- fastsætter produktionssætpunktet til 125 % for en bestemt periode.
- kan til enhver tid stoppes manuelt.
- kan bruges, når klor er presserende nødvendigt.

Boost-tilstand kan ikke erstatte en konventionel stødbehandling i tilfælde af vand, der ikke er egnet til badning.

- Hvis Boost-tilstanden genstartes manuelt, mens den allerede kører, nulstilles Boost-tilstanden i den viste periode.

- Boost-tilstand kan ikke tændes, hvis en alarm er blevet udløst. Når du har løst og afvist denne alarm, skal du vente et øjeblik for at kunne aktivere Boost-tilstanden.
- Når Boost-tilstanden slutter eller stoppes manuelt, fortsætter produktionen i henhold til det oprindelige sætpunkt.
- Boost-tilstand fortsætter efter slukning af elektronikenheden.

Betjening med en dæksensor :

Boost-tilstand kan ikke tændes, når dækslet er lukket. Hvis dækslet lukkes med Boost-tilstand tændt, stopper Boost-tilstand automatisk.

MENU	MULIG INDSTILLINGER	STANDARD INDSTILLING	TÆNDING	DRIFTSINDIKATOR (SPECIFIKKE DISPLAYVARIANTER)	SLUKNING
Elektrolyse Øge	12 h 24 h	24 h	Automatisk, så snart varighedsindstillingen er bekræftet.	Bo 12 h	Tryk på 
				Bo 24 h	
				Boost 12 h	
				Boost 24 h	

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. KALIBRERING AF SONDERNE: VIGTIGE FORHÅNDSOPLYSNINGER

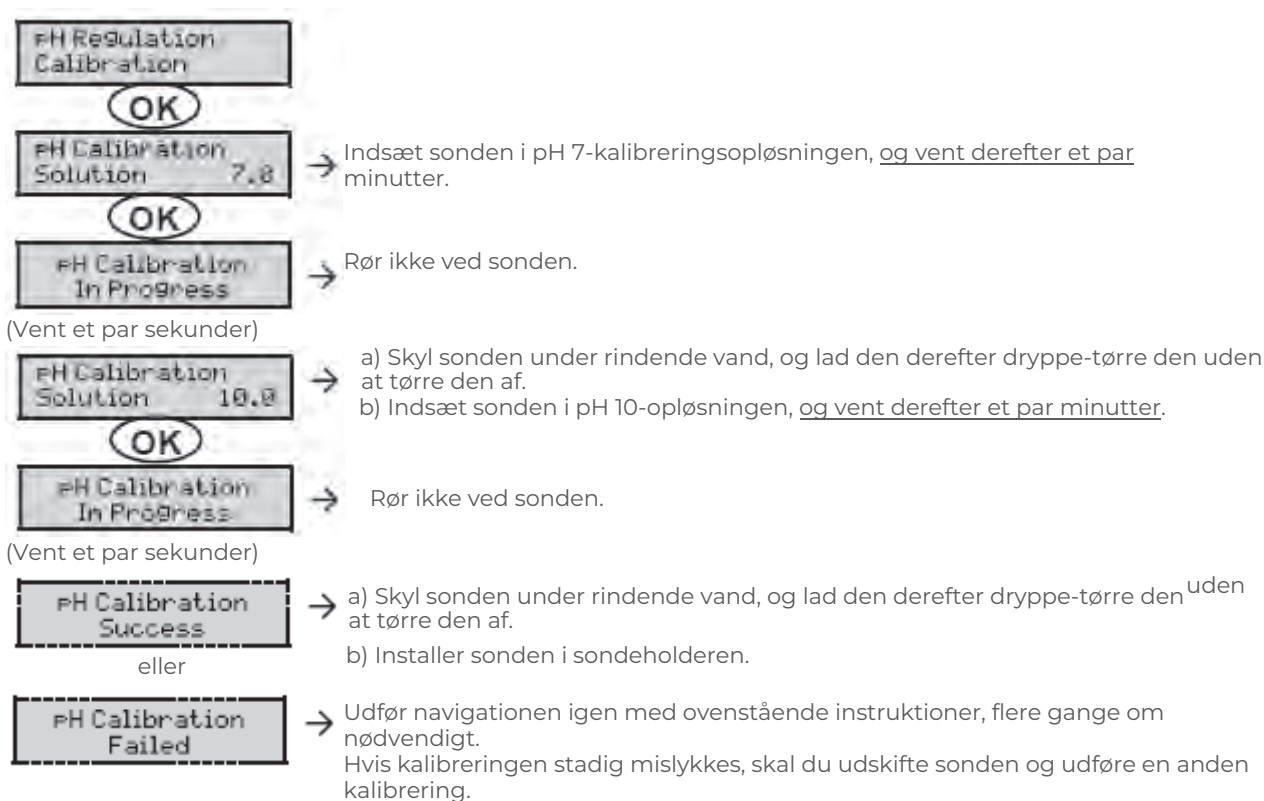
→ Den originale pH-sonde er allerede kalibreret. Det er derfor ikke nødvendigt at foretage kalibrering af pH-sonden, når udstyret tages i brug for første gang.



Det er dog bydende nødvendigt at udføre en kalibrering af pH- og ORP-sonderne i begyndelsen af hver sæson, når de vender tilbage til service, og efter hver sondeudskiftning.

3.6.17. KALIBRERING AF PH-SONDEN

- 1) Åbn kalibreringsopløsningerne pH 7 og pH 10 (brug kun kalibreringsopløsninger til engangsbrug).
- 2) Sluk for filtreringen (og dermed elektronikenheden).
- 3) Hvis sonden allerede er installeret:
 - a) Fjern sonden fra sondeholderen uden at frakoble den.
 - b) Fjern sondeholdermøtrikken, og udskift den med den medfølgende prop.Hvis sonden ikke allerede er installeret:
Tilslut sonden til elektronikenheden.
- 4) Tænd for elektronikenheden.
- 5) Gå til menuen « PH-REGULERING - kalibrering ».
- 6) Naviger gennem menuerne ved at følge instruktionerne herunder:



SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.18. KALIBRERING AF ORP-SONDEN

- 1) Åbn ORP 470 mV kalibreringsopløsningen.
- 2) Sluk for filtreringen (og dermed elektronikenheden).
- 3) Hvis sonden allerede er installeret:
 - a) Fjern sonden fra sondeholderen uden at frakoble den.
 - b) Fjern sondeholderermøtrikken, og udskift den med den medfølgende prop.
 Hvis sonden ikke allerede er installeret:
Tilslut sonden til elektronikenheden.
- 4) Tænd for elektronikenheden.
- 5) Gå til menuen « Elektrolyse - ORP-kalibrering ».
- 6) Naviger gennem menuerne ved at følge instruktionerne herunder:



→ Indsæt sonden i ORP-kalibreringsopløsningen, vent et par minutter.

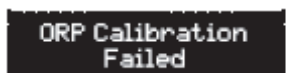
→ Rør ikke ved sonden.

(Vent et par sekunder)



- a) Skyl sonden under rindende vand, og lad den derefter dryppe-tørre den uden at tørre den af.
b) Installer sonden i sondeholderen.

eller



- Udfør navigationen igen med ovenstående instruktioner, flere gange om nødvendigt.
Hvis kalibreringen stadig mislykkes, skal du udskifte sonden og udføre en anden kalibrering.

3.6.19. AKTIVERING/DEAKTIVERING AF PH-REGULERING

MENU	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
pH-regulering Mode XXX	TILL FRA	PÅ

3.6.20. MANUEL INDSPRØJTNING

MENU	FUNCTIONS	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING	INSTRUCTIONS
pH-regulering Manuel indsprøjtning	• Priming af den peristaltiske pumpe og påfyldning af halvstive rør. • pH-korrigerende injektion. • Midler til kontrol af den peristaltiske pumpe korrekte funktion.	Fra 30 sekunder til 10 minutter i trin på 30 sekunder.	1 minut	• Sådan begynder du at injicere: Bekræft varighedsindstillingen. (Den peristaltiske pumpe kører, og en nedtælling af timeren vises i realtid.) • For at tage en pause og genstarte injektionen : Tryk på OK. • Sådan stopper du injektionen: Tryk på ↶

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. BLUETOOTH-KOMMUNIKATION

MENU	INDSTILLINGER	FUNKTION	MULIGE INDSTILLINGER	STANDARDINDSTILLINGEN
Kommunikation Bluetooth	Tilstand	Aktivering/deaktivering af Bluetooth-kommunikation.	TILL FRA	PÅ
	Parring	- Påvisning af tilsluttede enheder i nærheden af elektronikenheden (inden for 60 sekunder). - Netværk af elektronikenheden og tilsluttede enheder.	-	
	Nulstil	Fjernelse af netværket, der forbinder elektronikenheden med de tilsluttede enheder.		

→ Under en opdatering af softwaren til elektronikenheden, der udføres ved hjælp af Bluetooth, blinker de 2 lysdioder (rød og grøn) skiftevis.

3.6.22. CHLORERINGSTEST

→ Denne funktion er til brug for fagfolk til vedligeholdelsesoperationer på udstyret.

MENU	NAVIGERING
Elektrolyse Elektrolyse test	Electrolysis Electrolyse Test OK Electrolyse Test In Progress XXX s → Nedtælling af timer i realtid (Vent et par sekunder) Electrolyse Test Success eller Electrolyse Test Cont. Problem eller Electrolyse Test Cell. Problem OK → Tryk og hold nede. Test Results I+ = XXX.X U+ = XXX.X ↓ Test Results I- = XXX.X U- = XXX.X Strømme og spændinger, der forsyner cellen, i hver retning af polaritetsinversion (kun værdier til illustrative formål).

3.6.23. NULSTILLING AF INDSTILLINGER

MENU	VIGTIG ADVARSEL
Parametre Gendan Par am.	⚠ Nulstilling af parametrene annullerer alle de foretagne indstillinger (fabrikskonfiguration).

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. SIKKERHED

3.7.1. OVERVINTRINGSTILSTAND

• Overvintringstilstand :

- er aktiveret som standard.
- starter automatisk, så snart vandtemperaturen falder til under 15°C.

• Når overvintringstilstand er slået til :

- Meddelelsen « Info Lon Temp » vises.
- Produktionen er stoppet.
- PH-reguleringen opretholdes, hvis den aktiveres.

Sådan slukker du for vintertilstand : Tryk på **OK**.

Sådan deaktiveres vintertilstandmode : Gå til menuen « Parametre - Alarmer », « Alarmer - Lav temperatur ».

3.7.2. ALARMER

• Alle alarmer er som standard aktiveret.

• Enhver alarm, der aktiveres, vises straks på skærmen.

• Sådan afviser du en alarm : Tryk på KNAPPEN OK eller knappen (kort eller langt tryk, afhængigt af alarmen).

MEDDELELSE VIST / FEJL REGISTRERET	ØJEBLIKKEG AUTOMATISK HANDLING		ÅRSAG	KONTROL OG RETSMIDLER	MULIGHED FOR AT DEAKTIVERE VIA MENUEN
	Stopper produktionen	Stop for pH regulering			
Alarm PH kan tømmes	Nej	Ja	pH-korrektor beholder tom.	Udskift pH- korrektorbeholderen.	Ja
Alarmcellestrøm	Ja	Nej	Celle problem.	• Kontrollér, at cellen ikke er skaleret. • Undersøg og juster om nødvendigt inverterfrekvensen for den strøm, der forsyner cellen (« Elektrolyse - Inversion » menu). • Kontrollér, at de elektriske forbindelser til cellens klemmer er tilstrækkeligt tætte og ikke oxiderede. • Kontrollér, at cellens strømkabel er i god stand. • Kontroller, at cellens strømkabelstik er korrekt tilsluttet elektronikenheden. • Som en sidste udvej skal du udskifte cellen.	Nej

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

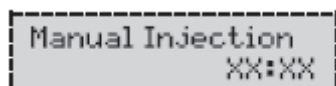
MEDDELELSE VIST / FEJL REGISTRERET	ØJEBLIKkelig AUTOMATISK HANDLING		ÅRSAG	KONTROL OG RETSMIDLER	MULIGHED FOR AT DEAKTIVERE VIA MENUEN
	Stopper produktionen	Stop for pH regulering			
Alarm Flow	Ja	Ja	Utilstrækkelig vand strømmer gennem filtreringskredsløbet.	Tjek, at: • flowsensoren er forbundet til elektronikenheden. • flowsensoren er aktiveret (« Parametre - Sensorer » menu). • ventilerne på filtreringskredsløbet er åbne. • filtreringspumpen fungerer korrekt. • filtreringskredsløbet er ikke blokeret. • der er nok vand i poolen.	Nej
Alarm Com. Fiasko	Ja	Nej	Tab af kommunikation mellem kontrolkortet og strømkortet på elektronikenheden.	Kontakt en professionel.	Nej
Info pH- kalibrering	Nej	Nej	pH-sonde forkert kalibreret.	Udfør en kalibrering af pH-sonden.	Ja
Alarm PH- INJEKTION	Nej	Ja	Serie af 5 mislykkede forsøg på at korrigere pH.	• Sørg for, at pH- korrektorbeholderen ikke er tom. • Udfør en manuel injektion (menu « pH-regulering - Manuel injektion »). • Kontroller filterets tilstand med ballast og injektionsstik. • Kontroller indstillingerne i menuerne « pH-regulering - Setpunkt », « pH- regulering - Korrektør » og « Parametre - Lydstyrke » . • Udfør en kalibrering af pH-sonden.	Ja
Alarm No vand	Ja	Ja	Utilstrækkelig mængde vand i filtreringskredsløbet.	Kontroller, at filtrerings- pumpen kører korrekt.	Ja
Alarm ORP- forordningen	Ja	Nej	ORP-måling uden tolerance i 48 timer (forskell på ± 400 mV sammenlignet med ORP- sætpunktet).	• Udfør en «Elektrolysetest». • Udfør en kalibrering af ORP-sonden. • Gå til menuen Elektrolyse ORP Prod », og kontroller, at produktionssætpunktet er på 100 %.	Ja

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

MEDDELELSE VIST / FEJL REGISTRERET	ØJEBLIKKEG AUTOMATISK HANDLING		ÅRSAG	KONTROL OG RETSMIDLER	MULIGHED FOR AT DEAKTIVERE VIA MENUEN
	Stopper produktionen	Stop for pH regulering			
Alarm Low Salt	Ja	Nej	Saltniveau mindre end 2,5 g/l (eller 1,5 g/l, hvis udstyr med lavt saltindhold).	- Kontroller saltniveauerne i poolen ved hjælp af et nyligt testsæt. - På om nødvendigt med salt for at opnå et saltindhold på 5 kg/m³ (eller 2,5 kg/m³ for udstyr med lavt saltindhold).	Ja
			Utilstrækkelig mængde vand i filtreringskredsløbet.	- Kontroller, at røret på saltsensorens niveau er helt fyldt med vand. - På om nødvendigt vandet i poolen.	

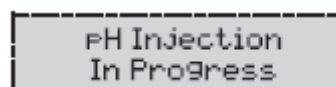
3.7.3. VIGTIGE FORHOLDSREGLER VEDRØRENDE DEN PERISTALTISKE PUMPE

Når en af de 2 meddelelser nedenfor vises, kører den peristaltiske pumpe.



→ Nedtælling af timer i realtid

eller



I dette tilfælde må du aldrig fjerne frontpanelet på elektronikenheden. I

→ **tilfælde af tvivl om den peristaltiske pumpes korrekte funktion:**

- 1) Sluk for elektronikenheden.
- 2) Fjern frontdækslet på elektronikenheden.
- 3) Fjern den fleksible slange inde i den peristaltiske pumpe.
- 4) Udfør en manuel vakuumindsprøjtning.

3.8. YDERLIGERE OPLYSNINGER

MENU	BETYDNING
Blød Version MESTER: XX.XX.XX	Program til kontrollkort
Blød ersion SLAUE: XX.XX.XX	Strømkort program
ID-kode: XXXXXXX	Konfigurationskode
Serienummer: XXXX-XXXXXX-XXX	Serienummer
MAC-adresse: XXXXXXXXXXXX	MAC-adresse til Bluetooth-forbindelse
MCU-temperatur: XX°C	Indvendig temperatur i elektronikenheden

SALT CHLORINATOR TYPE OCEANCLEAR LS

4. GARANTI

Før du kontakter din forhandler, skal du have følgende ved hånden:

- din købsfaktura.
- serienummeret af elektronikenheden.
- udstyrets installationsdato.
- parametrene for din pool (saltholdighed, pH, klorniveauer, vandtemperatur, stabilisatorniveau, poolvolumen, daglig filtreringstid osv.)

Enhver indsats og al vores tekniske erfaring er gået i at designe dette udstyr. Det har været underlagt kvalitetskontrol. Hvis du på trods af al den opmærksomhed og ekspertise, der er involveret i fremstillingen, har brug for at gøre brug af vores garanti, gælder den kun for gratis udskiftning af udstyrets defekte dele (eksklusive forsendelsesomkostninger i begge retninger). Garantiperiode (dokumenteret på fakturadato) Elektronik enhed: 2 år.

Celle: - Mindst 1 år uden for Eu (eksklusive garantiforlængelse).

- Minimum 2 år i DEN Europæiske Union (eksklusive garantiforlængelse).

Prober: afhængigt af model.

Reparationer og reservedele: 3 måneder.

De ovenfor angivne perioder svarer til standardgarantier. Disse kan dog variere afhængigt af installationslandet og distributionsnetværket.

Garantiens omfang

Garantien dækker alle dele, med undtagelse af sliddele, der skal udskiftes regelmæssigt.

Udstyret er garanteret mod alle fabrikationsfejl inden for de strenge begrænsninger ved normal brug.

Eftersalgsservice

Alle reparationer vil blive udført på værkstedet.

Forsendelsesomkostninger i begge retninger er på brugerens egen regning.

Nedetid og tab af brug af udstyr i tilfælde af reparationer må ikke give anledning til erstatningskrav. I alle tilfælde sendes udstyret altid på brugerens egen risiko. Inden levering skal brugeren sikre sig, at den er i perfekt stand og om nødvendigt skrive eventuelle forbehold ned på fragtmændens fragtbrev. Bekræft med transportøren inden for 72 timer ved registreret brev med kvittering for modtagelse.

Omlevering under garanti må under ingen omstændigheder forlænge den oprindelige garantiperiode.

Garanti ansøgningsgrænse

For at forbedre kvaliteten af deres produkter forbeholder producenten sig ret til at ændre produktets egenskaber til enhver tid uden varsel. Denne dokumentation er kun til orientering og er ikke kontraktligt bindende i forhold til tredjeparter. Fabrikantens garanti, der dækker fabrikationsfejl, bør ikke forveksles med de operationer, der er beskrevet i denne dokumentation.

Installation, vedligeholdelse og mere generelt enhver

service af producentens produkter bør kun udføres af fagfolk.

Dette arbejde skal også udføres i overensstemmelse med de gældende standarder i installationslandet på installationstidspunktet. Brugen af andre dele end originale dele annullerer garantien ipso facto for hele udstyret.

Følgende er udelukket fra garantien:

- Udstyr og arbejdskraft leveret af tredjeparter ved installation af enheden.
- Skader forårsaget af installation, der ikke er i overensstemmelse med instruktionerne.
- Problemer forårsaget af ændringer, ulykker, misbrug, uagtsomhed fra fagfolk eller slutbrugere, uautoriserede reparationer, brand, oversvømmelser, lynnedslag, frysning, væbnet konflikt eller andre force majeure-begivenheder.

Alt udstyr, der er beskadiget på grund af manglende overholdelse af instruktionerne vedrørende sikkerhed, installation, brug og vedligeholdelse indeholdt i denne dokumentation, er ikke dækket af garantien.

Hvert år foretager vi forbedringer af vores produkter og software. Disse nye versioner er kompatible med tidligere modeller. De nye versioner af hardware og software kan ikke føjes til tidligere modeller under garantien.

Gennemførelse af garantien

For mere information om denne garanti, kontakt din forhandler eller vores eftersalgsservice. Alle anmodninger skal ledsages af en kopi af købsfakturaen.

Lovgivning og tvister

Denne garanti er underlagt fransk lovgivning og alle europæiske direktiver eller internationale traktater, der er gældende på tidspunktet for kravet, og som gælder i Frankrig. I tilfælde af tvister vedrørende fortolkningen eller fuldbyrdelsen heraf har High Court of Montpellier (Frankrig) enekompetence.



NOTER

[illegible]

Fel och tekniska ändringar kan komma att ändras, reproduceras såväl som elektronisk duplicering endast med vårt skriftliga tillstånd.

© NORSUP

Edition: 06.2022



SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

CONTENTS:

1. FUNCTIONS OF THE EQUIPMENT	96	
2. INSTALLATION DIAGRAM	96	
3. ELECTRONICS CABINET	97	
3.1. First commissioning	97	
3.2. Keypad	97	
3.3. LEDs	98	
3.4. Screen	98	
3.5. Menu navigation	99	
3.6. Features	100	
3.6.1. Selecting the display language	100	
3.6.2. Setting the date and time	100	
3.6.3. Specification of the volume of the pool	100	
3.6.4. Specification of the pH corrector type	100	
3.6.5. Specification of the concentration of the pH corrector	100	
3.6.6. Sensor settings	101	
3.6.7. Calibration of the water temperature measurement	102	
3.6.8. Calibration of the salt rate measurement	102	
3.6.9. Calibration of the pH measurement	102	
3.6.10. Setting the inversion frequency of the current supplying the cell	102	
3.6.11. Selecting the chlorinator operating mode	102	
3.6.12. Setting the production setpoint	103	
3.6.13. Setting the pH setpoint	103	
3.6.14. Setting the ORP setpoint	103	
3.6.15. Boost mode	103	
3.6.16. Calibrating the probes : important advance information	104	
3.6.17. Calibrating the pH probe	104	
3.6.18. Calibrating the ORP probe	105	
3.6.19. Activation/deactivation of pH regulation	105	
3.6.20. Manual injection	105	
3.6.21. Bluetooth communication	106	
3.6.22. Chlorination test	106	
3.6.23. Settings reset	106	
3.7. Safety	107	
3.7.1. Wintering mode	107	
3.7.2. Alarms	107	
3.7.3. Important precautions regarding the peristaltic pump	109	
3.8. Further information	109	
4. GUARANTEE	110	

EN

DE

NL

FR

DK

SE

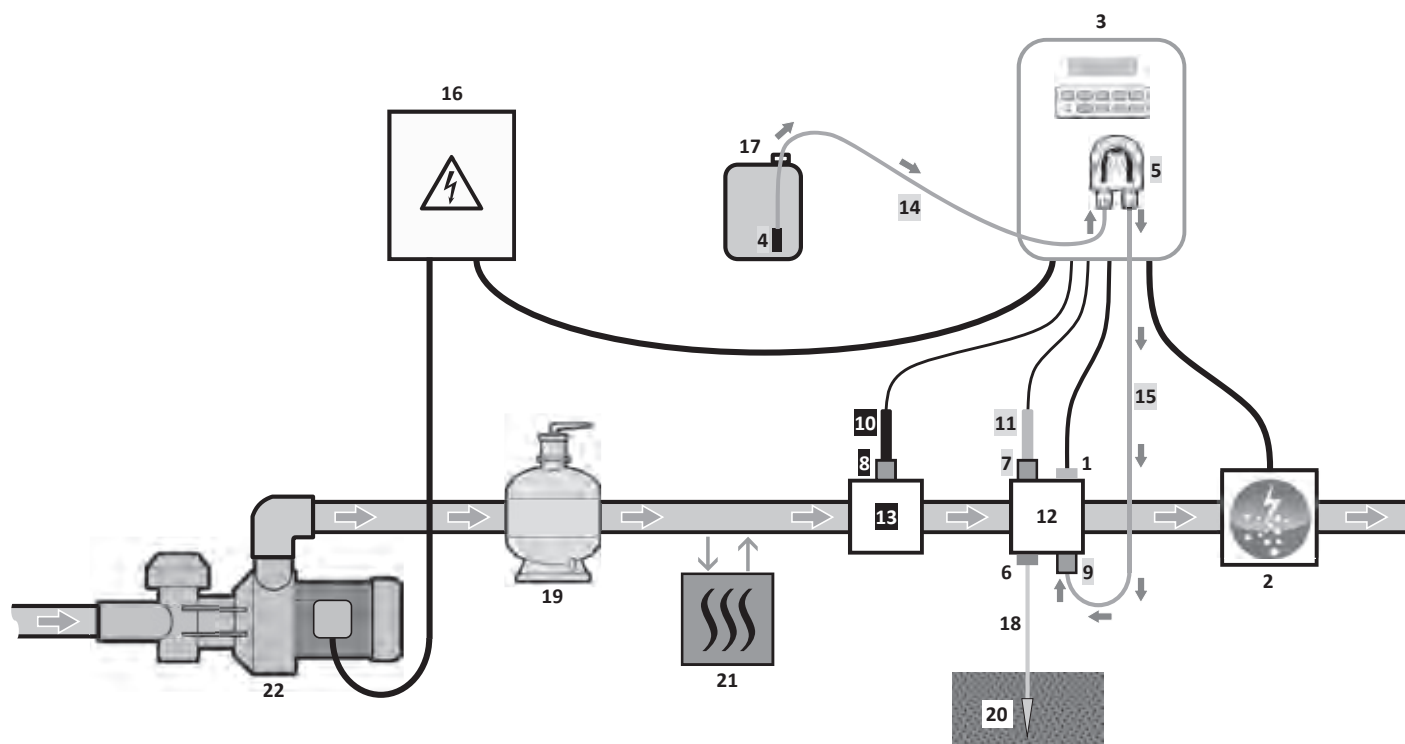
SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

1. FUNCTIONS OF THE EQUIPMENT

Model	Chlorine production via electrolysis	pH regulation	Regulation of chlorine production with ORP probe
UNO	✓		
DUO	✓	✓	
PRO	✓	✓	✓

2. INSTALLATION DIAGRAM

- The electrical connections at cell-level must not point upwards, to avoid any deposits of water or humidity on them.
- The pH corrector container must be installed a safe distance away from any electrical device or any other chemicals.



KEY :

UNO model : white
DUO model : white + grey
PRO model : white + grey + black

- 1: Salt / temperature / low water sensor (optional)
2: Cell
3: Electronics unit
4: Filter with ballast
5: Peristaltic pump
6: Pool Ground (optional)
7, 8: Probe holder
9: Injection connector
10: ORP probe
11: pH probe
12, 13: Bracket
14, 15: Semi-flexible tubing

ELEMENTS NOT SUPPLIED :

- 16: Electrical power supply
17: pH corrector container
18: Copper cable
19: Filter
20: Ground rod
21: Heat pump
22: Filtration pump

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3. ELECTRONICS UNIT

3.1. FIRST COMMISSIONING

When switching on the electronics unit for the first time, carry out the following programming.

SUCCESSIVE MENUS	POSSIBLE SETTINGS	NAVIGATION
Langues FRANCAIS	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	For each parameter, select a data item with the ▲ ▼ buttons, then confirm with the OK button.
Volume 50 m3	From 10 to 200 m3, in increments of 10.	
Date 01/01/01	Day / Month / Year	
Time XX:XX	Hour / Minute	
Display In line	• In line • Dashboard	

3.2. KEYPAD

COMMAND KEY (DEPENDENT ON MODEL)	FUNCTION
 MENU	• Switching on the electronics unit. A few minutes after switching on, production starts automatically (with or without ORP check). • Switching off the electronics unit (press and hold). When switching off, the screen and the green LED turn off while the red LED comes on. If an alarm has been activated, press first on  to switch off. • Access the menus.
BOOST	Boost mode starts for 24 hours.
T°C	• Water temperature display for a few seconds (<i>only if the default display is set to « In line display »</i>). • Direct access to the « Parameters - Temp. Adjust » menu (<i>press and hold</i>).
SALT	• Salt level display for a few seconds (<i>only if the default display is set to « In line display »</i>). • Direct access to the « Parameters - Salt Adjust » menu (<i>press and hold</i>).
pH	→ This command key is only present on the DUO and PRO models. • Direct access to the « pH Regulation - Calibration » menu (<i>press and hold</i>).
↑ ↓	Selecting a value or data element.
	• Cancellation of an entry • Back to previous menu. • Stopping Boost mode.
OK	• Command confirmation. • Entering a menu. • Dismissing an alarm.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.3. LEDS

COLOUR	STATUS	MEANING
Green	Continuously on	Production in progress
Red	Continuously on	Electronics unit powered off, or wintering mode activated
	Flashing	Alarm activated

3.4. SCREEN

- If display flashing : information awaiting confirmation, or alarm activated.
- If display solid : confirmed or read-only information.

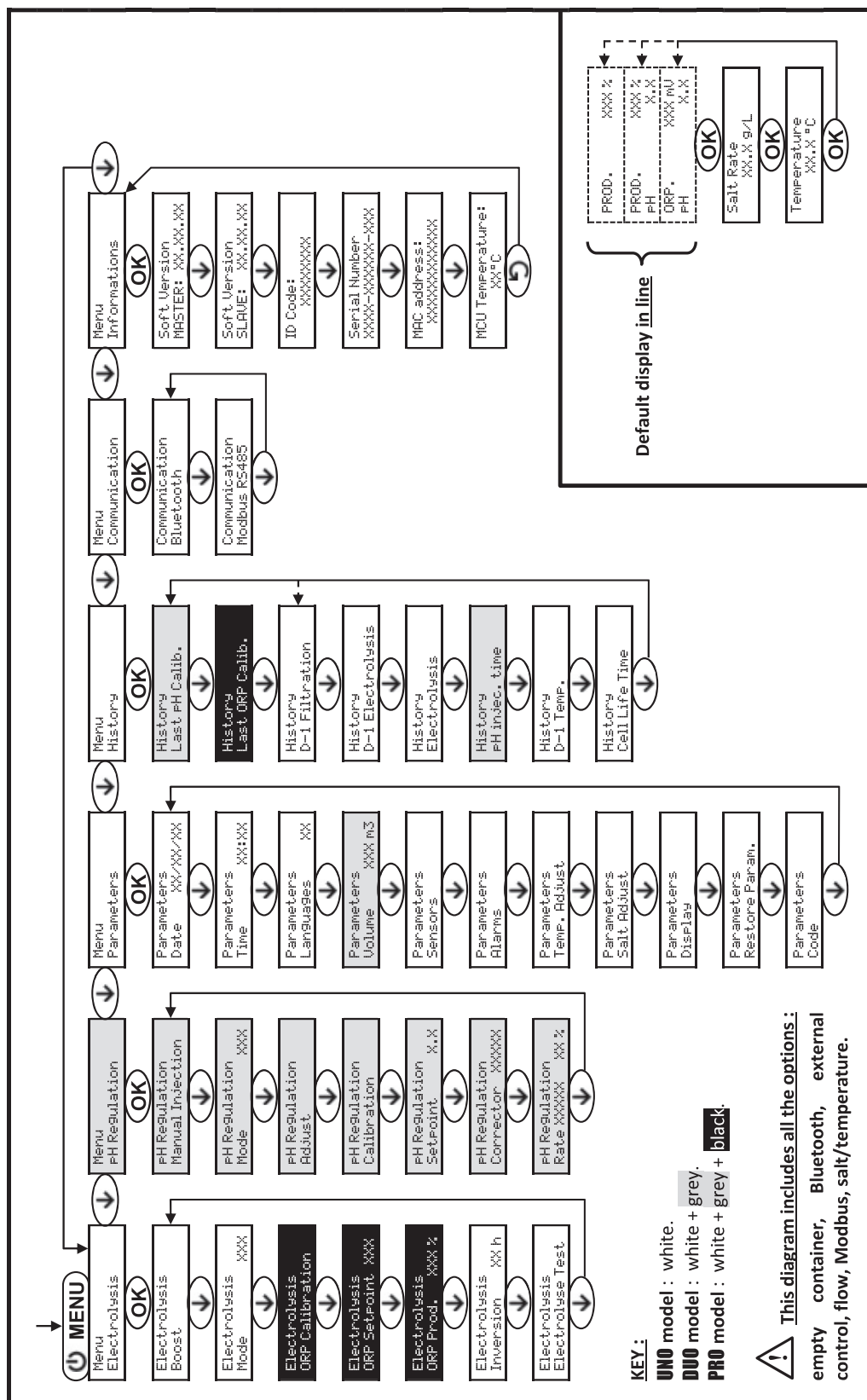
MODEL	DEFAULT DISPLAY		MEANING	
	Setting via the « Parameters - Display » menu	Overview		
UNO	In line display	PROD. XXX %	Production setpoint The point just after « PROD » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L XX.X °C	Production setpoint The point just after « % » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
				Water temperature
DUO PRO (1)	In line display	PROD. XXX % PH X.X	Production setpoint The point just after « PROD » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX % XX.X g/L PH X.X XX.X °C	Production setpoint The point just after « % » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
			Measuring the pH	Water temperature
PRO (2)	In line display	ORP. XXX mV PH X.X	ORP measurement The point just after « ORP » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	
	Dashboard	XXX mV XX.X g/L PH X.X XX.X °C	ORP measurement The point just after « mV » appears when production is running (additional indicator on the green LED).	Salt levels
			Measuring the pH	Water temperature

(1) : If the chlorinator operating mode is set to „%“.

(2) : If the chlorinator operating mode is set to „ORP“.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.5. MENU NAVIGATION



EN

DE

NL

FR

DK

SE

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6. FEATURES

3.6.1. SELECTING THE DISPLAY LANGUAGE

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Languages XX	• Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	Français

3.6.2. SETTING THE DATE AND TIME

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Date XX/XX/XX	Day / Month / Year	01/01/01
Parameters Time XX:XX	Hour / Minute	random

3.6.3. SPECIFICATION OF THE VOLUME OF THE POOL

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Volume XXX m ³	From 10 to 200 m ³ , in increments of 10.	50 m ³

3.6.4. SPECIFICATION OF THE PH CORRECTOR TYPE

MENU	POSSIBLE SETTINGS	MEANING	DEFAULT SETTING
pH Regulation Corrector XXXX	Acid	pH-	Acid
	Base	pH+	

3.6.5. SPECIFICATION OF THE CONCENTRATION OF THE PH CORRECTOR

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
pH Regulation Corrector XXXX	From 5 to 55 %, in increments of 1.	37 %

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.6. SENSOR SETTINGS

MENU	SENSOR	SETTING	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
	Cover/Ext cmd	Mode	Cover OFF Ext cmd	Cover
		Type	NO NC	NO
	Flow/pH Can	Mode	Flow OFF pH Can	OFF
		Type	NO NC	NO
	Salt	-	ON OFF	ON
	Temperature			

Ext cmd : external command.

ON : sensor activated.

NO : switch normally open.

pH Can : empty container sensor.

OFF : sensor disabled.

NC : switch normally closed.

SENSOR ACTIVATED	CONFIGURATION	SPECIFIC DISPLAY	PRODUCTION	PH REGULATION
Cover	Open cover	-	Maintained	Maintained
	Closed cover	cover	Divided by 5*	
External command	Command activated	-	Maintained	
	Command not activated	ext	Stopped	
Flow	Sufficient flow	-	Maintained	Stopped
	Zero flow	Alarm flow	Stopped	
Empty container	Empty container	Alarm pH can empty	Maintained	Maintained
	Container not empty	-	Maintained	
Salt	Salt level less than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment)	Alarm Low Salt	Stopped	
	Salt level equal to or greater than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment)	-	Maintained	
Temperature	Water temperature below 15°C	Low temp mode	Stopped	
	Water temperature equal to or higher than 15°C	-	Maintained	

* Modifiable value on the **PRO** model.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.7. CALIBRATION OF THE WATER TEMPERATURE MEASUREMENT

→ If the temperature sensor is disabled, the menu below does not appear.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Temp. Adjust	From - to + 5°C compared to the measurement displayed, in increments of 0.5.	Measurement displayed

3.6.8. CALIBRATION OF THE SALT RATE MEASUREMENT

→ If the salt sensor is disabled, the menu below does not appear.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Parameters Salt Adjust	From 1.5 to 8 g/L, in increments of 0.1.	Measurement displayed

3.6.9. CALIBRATION OF THE PH MEASUREMENT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Adjust	From 6.5 to 7.5, in increments of 0.1.	Measurement displayed

3.6.10. SETTING THE INVERSION FREQUENCY OF THE CURRENT SUPPLYING THE CELL



Current inversion aims to prevent scale deposits on the cell. Current inversion must be set following the table below in order to ensure that the cell continues to operate correctly in the long term.

Water hardness (°f)	0 to 5	5 to 12	12 to 20	20 to 40	40 to 60	> 60
Inversion frequency (h)	16	10	8	6	4	2

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Electrolysis Inversion XX h	From 2 to 24 h, in increments of 1.	6 h

3.6.10. SETTING THE INVERSION FREQUENCY OF THE CURRENT SUPPLYING THE CELL

Current inversion aims to prevent scale deposits on the cell. Current inversion must be set following the table below in order to ensure that the cell continues to operate correctly in the long term.

MENU	POSSIBLE SETTINGS (DEPENDENT ON MODEL)	MEANING	DEFAULT SETTING
Electrolysis Mode XXX	%	Continual production, following the production setpoint.	For UNO and DUO models : %. For PRO model : ORP.
	ORP	Inspection of production using the ORP probe, according to the ORP setpoint and the ORP production setpoint.	
	OFF	Deactivation of the chlorinator cell.	

→ The choice of operating mode can be seen on the initial display («PROD» as a %, or «ORP» in mV).

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.12. SETTING THE PRODUCTION SETPOINT

CHLORINATOR OPERATING MODE	MENU	SPECIFIC INSTRUCTIONS	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
%	Default display	Directly select a value using the buttons (no confirmation required).	• From 10 to 100 %, in increments of 1. • 10 % or OFF (depending on the operating mode of the chlorinator).	100 %
ORP	Electrolysis ORP Prod. XXX %	Type		

3.6.13. SETTING THE PH SETPOINT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Setpoint X.X	From 6.8 to 7.6, in increments of 0.1.	7.2

3.6.14. SETTING THE ORP SETPOINT

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Electrolysis ORP Setpoint XXX	From 200 to 900 mV, in increments of 10.	670 mV

3.6.15. BOOST MODE

Boost mode :

- sets the production setpoint up to 125 %, for a fixed period.
- can be manually stopped at any time.
- can be used when chlorine is urgently needed.

Boost mode cannot replace a conventional shock treatment in cases of water not fit for bathing.

- If the Boost mode is restarted manually while it is already running, the Boost mode resets for the duration displayed.
- Boost mode cannot be switched on if an alarm has

been triggered. After having resolved and dismissed this alarm, wait a few moments in order to be able to activate the Boost mode.

- When the Boost mode ends or is manually stopped, production continues according to the initial setpoint.
- Boost mode continues after powering off the electronics unit.

Operation with a cover sensor :

Boost mode cannot be switched on with the cover shut. If the cover is closed with Boost mode switched on, Boost mode automatically stops.

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING	SWITCHING ON	OPERATION INDICATOR (SPECIFIC DISPLAY VARIANTS)	SWITCHING OFF
Electrolysis Boost	• 12 h • 24 h	24 h	Automatic as soon as the duration setting is confirmed.	Bo 12 h	Press on  .
				Bo 24 h	
				Boost 12 h	
				Boost 24 h	

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.16. CALIBRATING THE PROBES : IMPORTANT ADVANCE INFORMATION

→ The original pH probe is already calibrated. It is therefore not necessary to carry out calibration of the pH probe when putting the equipment into service for the first time.



However, it is imperative to carry out a calibration of the pH and ORP probes at the beginning of each season when returning to service, and after each probe replacement.

3.6.17. CALIBRATING THE PH PROBE

- 1) Open the pH 7 and pH 10 calibration solutions (use only single-use calibration solutions).
- 2) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).
- 3) *If the probe is already installed :*
 - a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper supplied.*If the probe is not already installed :*
Connect the probe to the electronics unit.
- 4) Turn on the electronics unit.
- 5) Go to the « pH Regulation - Calibration » menu.
- 6) Navigate through the menus following the instructions below :

pH Regulation
Calibration

OK

pH Calibration
Solution 7.0

→ Insert the probe into the pH 7 calibration solution, then wait a few minutes.

OK

pH Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH Calibration
Solution 10.0

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
b) Insert the probe into the pH 10 solution, then wait a few minutes.

OK

pH Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

pH Calibration
Success

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
b) Install the probe into the probe holder.

or

pH Calibration
Failed

→ Carry out the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe and carry out another calibration.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.18. CALIBRATING THE ORP PROBE

- 1) Open the ORP 470 mV calibration solution.
- 2) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).
- 3) If the probe is already installed :
 - a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper supplied.
 If the probe is not already installed :
 Connect the probe to the electronics unit.
- 4) Turn on the electronics unit.
- 5) Go to the «Electrolysis – ORP Calibration» menu.
- 6) Navigate through the menus following the instructions below :

Electrolysis
ORP Calibration

OK

ORP Calibration
Solution 470 mV

→ Insert the probe into the ORP calibration solution, then wait a few minutes.

OK

ORP Calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

ORP Calibration
Success

→ a) Rinse the probe under running water, then leave to drip-dry it without wiping it.
 b) Install the probe into **the probe holder.**

or

ORP Calibration
Failed

→ Carry out the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe and carry out another calibration.

3.6.19. ACTIVATION/DEACTIVATION OF PH REGULATION

MENU	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
PH Regulation Mode XXX	ON OFF	ON

3.6.20. MANUAL INJECTION

MENU	FUNCTIONS	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING	INSTRUCTIONS
PH Regulation Manual Injection	• Priming of the peristaltic pump and filling of semirigid pipes. • pH corrector injection. • Means of checking the correct operation of the peristaltic pump.	From 30 seconds to 10 minutes, in increments of 30 seconds.	1 min	• To start injecting : Confirm the duration setting. <i>(The peristaltic pump is running, and a timer countdown is displayed in real time.)</i> • To take a break, and to restart the injection : Press on OK. • To stop the injection : Press on ↩.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.6.21. BLUETOOTH COMMUNICATION

MENU	SETTING	FUNCTION	POSSIBLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
Communication Bluetooth	Mode	Activation/deactivation of Bluetooth communication.	ON OFF	ON
	Pairing	- Detection of connectible devices near the electronics unit (within 60 seconds). - Networking of the electronics unit and connected devices.	-	
	Reset	Removal of the network connecting the electronics unit to the connected devices.		

→ During an update of the software of the electronics unit carried out using Bluetooth, the 2 LEDs (red and green) flash alternately.

3.6.22. CHLORINATION TEST

→ This function is for use by professionals for maintenance operations on the equipment.

MENU	NAVIGATION
Electrolysis Electrolyse Test	Electrolysis Electrolyse Test OK Electrolyse Test In Progress XXX s → Real-time timer countdown (Wait a few seconds) Electrolyse Test Success or Electrolyse Test Cont. Problem or Electrolyse Test Cell. Problem OK → Press and hold. Test Results I+ = XX.X U+ = XX.X ↓ Test Results I- = XX.X U- = XX.X Currents and voltages supplying the cell, on each direction of polarity inversion (values for illustrative purposes only).

3.6.23. SETTINGS RESET

MENU	IMPORTANT WARNING
Parameters Restore Param.	⚠ Resetting the parameters cancels all the settings made (factory configuration).

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.7. SAFETY

3.7.1. WINTERING MODE

• Wintering mode :

- is activated by default.
- starts automatically as soon as the water temperature drops below 15°C.

• When wintering mode is on :

- The message « » is displayed.
- Production is stopped.
- The pH regulation is maintained if it is activated.

To switch off wintering mode : press on **OK**.

To disable wintering mode : go to the « Parameters – Alarms », « Alarms – Low Temp » menu.

3.7.2. ALARMS

• All alarms are activated by default.

• Any alarm that is activated immediately appears on the screen.

• To dismiss an alarm : press the **OK** or **↵** button (short or long press, depending on the alarm).

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm pH Can empty	No	Yes	pH corrector container empty.	Replace the pH corrector container.	Yes
Alarm Cell Current	Yes	No	Cell problem.	• Check that the cell is not scaled. • Inspect and adjust if necessary the inversion frequency of the current supplying the cell (« » menu). • Check that the electrical connections to the terminals of the cell are sufficiently tight and not oxidised. • Check that the cell's power cable is in good condition. • Check that the cell's power cable connector is correctly connected to the electronics unit. • As a last resort, replace the cell.	No

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm Flow	Yes	Yes	Insufficient water flow through the filtration circuit.	<u>Check that :</u> • the flow sensor is connected to the electronics unit. • the flow sensor is activated («Parameters - Sensors» menu). • the valves on the filtration circuit are open. • the filtration pump is working correctly. • the filtration circuit is not blocked. • there is enough water in the pool.	No
Alarm Com. Failure	Yes	No	Loss of communi- cation between the control board and the power board of the electronics unit.	Contact a professional.	No
Info pH Calibration	No	No	pH probe incorrectly calibrated.	Carry out a calibration of the pH probe.	Yes
Alarm pH Injection	No	Yes	Series of 5 unsuccessful attempts to correct the pH.	• Ensure the pH corrector container is not empty. • Carry out a manual injection (menu «pH Regulation Manual Injection »). • Check the condition of the filter with ballast and injection connector. • Check the settings in the « pH Regulation - Setpoint », « pH Regulation - Corrector » and « Parameters - Volume » menus. • Carry out a calibration of the pH probe.	Yes
Alarm No water	Yes	Yes	Insufficient amount of water in the filtration circuit.	Check that the filtration pump is running correctly.	Yes

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

MESSAGE DISPLAYED / FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC ACTION		CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DEACTIVATE VIA THE MENU
	Stopping production	Stopping pH regulation			
Alarm ORP Regulation	Yes	No	ORP measurement out of tolerance for 48 hours (difference of ± 400 mV compared to the ORP setpoint).	- Carry out a «Electrolyse Test ». - Carry out a calibration of the ORP probe. - Go to the «Electrolysis - ORP Prod.» menu and check that the production setpoint is at 100 %.	Yes
Alarm Low Salt	Yes	No	Salt level less than 2.5 g/L (or 1.5 g/L if Low Salt equipment).	- Check the salt levels in the pool using a recent testing kit. - Top up with salt if necessary, so as to obtain a salt level of 5 kg/m³ (or 2.5 kg/m³ for Low Salt equipment).	Yes
			Insufficient amount of water in the filtration circuit.	- Check that the pipe at the level of the salt sensor is completely filled with water. - If necessary, top up the water in the pool.	

3.7.3. IMPORTANT PRECAUTIONS REGARDING THE PERISTALTIC PUMP

When one of the 2 messages below is displayed, the peristaltic pump is running.

Manual Injection
XX:XX

→ Real-time timer countdown

or

pH Injection
In Progress



In this case, never remove the front panel of the electronics unit.

→ **If case of doubt about the correct functioning of the peristaltic pump :**

- 1) Switch off the electronics unit.
- 2) Remove the front cover of the electronics unit.
- 3) Remove the flexible hose inside the peristaltic pump.
- 4) Carry out a manual vacuum injection.

SALTKLORATOR TYPE OCEANCLEAR LS

3.8. FURTHER INFORMATION

MENU	MEANING
Soft Version MASTER: XX.XX.XX	Control board program
Soft Version SLAVE: XX.XX.XX	Power card program
ID Code: XXXXXXXX	Configuration code
Serial Number: XXXX-XXXXXX-XXX	Serial number
MAC Address: XXXXXXXXXXXX	MAC address for Bluetooth connection
MCU Temperature: XX°C	Internal temperature in the electronics unit

4. GUARANTEE

Before contacting your dealer, please have the following to hand :

- your purchase invoice.
- the serial no. of the electronics unit.
- the installation date of the equipment.
- the parameters of your pool (salinity, pH, chlorine levels, water temperature, stabilizer level, pool volume, daily filtration time, etc.)

Every effort and all our technical experience has gone into designing this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and expertise involved in its manufacture, you need to make use of our guarantee, it only applies to free replacement

Guarantee period (proven by date of invoice)

Electronics unit : 2 years.

Cell : - 1 year minimum outside the European Union (excluding warranty extension).

Cell : - 2 year minimum in the European Union (excluding warranty extension).

Probes : depending on model.

Repairs and spare parts : 3 months.

The periods indicated above correspond to standard guarantees. However, these can vary depending on the country of installation and the distribution network.

Scope of the guarantee

The guarantee covers all parts, with the exception of wearing parts that must be replaced regularly. The equipment is guaranteed against all manufacturing defects within the strict limitations of normal use.

After-sales services

All repairs will be performed in the workshop. Shipping costs in both directions are at the user's own expense. Any downtime and loss of use of a device in the event of repairs shall not give rise to any claim for compensation. In all cases, the equipment is always sent at the user's own risk. Before taking delivery, the user must ensure that it is in perfect condition and, if necessary, write down any reservations on the shipping note of the carrier. Confirm with the carrier within 72 hours by recorded letter with acknowledgement of receipt. Replacement under guarantee shall in no case extend the original guarantee period.

Guarantee application limit

In order to improve the quality of their products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the products at any time without notice. This documentation is provided for information purposes only and is not contractually binding with respect to third parties. The manufacturer's guarantee, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

Installation, maintenance and, more generally, any servicing of the manufacturer's products should only be performed by professionals. This work must also be carried out in accordance with the current standards in the country of installation at the time of installation. The use of any parts other than original parts voids the guarantee ipso facto for the entire equipment.

The following are excluded from the guarantee :

- Equipment and labour provided by third parties when installing the device.
- Damage caused by installation not in compliance with the instructions.
- Problems caused by modifications, accidents, misuse, negligence of professionals or end users, unauthorised repairs, fire, floods, lightning, freezing, armed conflict or any other force-majeure events.

Any equipment damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered by the guarantee. Every year, we make improvements to our products and software. These new versions are compatible with previous models. The new versions of hardware and software cannot be added to earlier models under the guarantee.

Implementation of the guarantee

For more information regarding this guarantee, contact your dealer or our After-Sales Service. All requests must be accompanied by a copy of the purchase invoice.

Legislation and disputes

This guarantee is subject to French law and all European directives or international treaties in force at the time of the claim, applicable in France. In case of disputes concerning its interpretation or execution, the High Court of Montpellier (France) shall have exclusive jurisdiction.



ANTECKNINGAR



Powered by

