



# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## INSTALLATION AND USER'S GUIDE



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS  
WATER SOLUTIONS | G-INSB-IP00L (Rev. 05/2014)

**A label is pasted at the back of the front page of the cover with your confidential codes.**

**This unique number (ID-Key) will be asked to create your free account [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu).**

**It is necessary to have an internet connection to access the account for remote management.**

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

© 2012 Pentair International LLC, All rights reserved - This document is subject to change without notice

Trademarks and disclaimers: IntelliFlo® and Pentair® are trademarks and/or registered trademarks of Pentair and/or its affiliated companies. Unless noted, names and brands of others that may be used in this document are not used to indicate an affiliation or endorsement between the proprietors of these names and brands and Pentair. Those names and brands may be the trademarks or registered trademarks of those parties or others.

**Waste treatment of electronic devices treatment:** The crossed-out dustbin symbol placed on the main component parts of the product indicates that it must not be thrown out with household waste. It must be dropped off at an appropriate collection point for recycling of electronic devices (information available your local waste treatment company).

This product contains potentially dangerous substances that may have adverse effects on the environment and human health.

**Safety advice on batteries:** Batteries may contain dangerous substances, so they must not be thrown out into the dustbin, or be opened, burned or be recharged, as this may cause explosion.

Handle a leaking battery with gloves. Remove the batteries in case of prolonged periods out of use.

**Security advices about the buffer solution for pH probe calibration:** It must be kept away from children, ensuring the bottles are properly closed, stored in a dry and ventilated area and does not expose them to temperatures below zero. pH 4 etalon solution is acid.



**DANGER - SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH CAN RESULT IF THIS PRODUCT IS NOT INSTALLED AND USED CORRECTLY**  
**DANGER - INSTALLERS, POOL OPERATORS AND POOL OWNERS MUST READ THESE WARNINGS AND ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT.**

**WARNING -** Most countries regulate the construction, installation, and operation of public pools and spas, and the construction of residential pools and spas. It is important to comply with these codes, many of which directly regulate the installation and use of this product. Consult your local building and health codes for more information.

**IMPORTANT NOTICE**

Attention Installer: This Installation and User's Guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product.

This Guide should be given to the owner and/or operator of this product.

**WARNING -** Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions in this guide. Failure to follow warnings and instructions can result in severe injury, death, or property damage. Please refer to [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) for more information related to this products.

**DANGER - RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION**

**BEFORE WORKING ON INTELLIPOOL:** Always disconnect power to the IntelliPool® controller at the circuit breaker before servicing. Failure to do so could result in death or serious injury to service person, pool users or others due to electric shock.

**DANGER - BE SURE TO DISCONNECT ALL SUPPLY CONNECTIONS BEFORE SERVICING INTELLIPOOL®.** AC Power may be supplied to the relay terminals from other sources.

**WARNING -** Connect IntelliPool® to a ground-fault interrupter-circuit (GFCI). If this system is used to control underwater lighting fixtures, a ground-fault interrupter (GFCI) must be provided for these fixtures. Conductors on the load side of the ground-fault circuit-interrupter shall not occupy conduit, junction boxes or enclosures containing other conductors unless such conductors are also protected by a ground-fault circuit-interrupter. Refer to local codes for details.

**WARNING -** This product must be installed by a licensed or certified electrician or a qualified pool professional. All applicable local installation codes and ordinances must also be adhered to. Improper installation will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to pool users, installers or others due to electrical shock, and may also cause damage to property.

**DANGER - DO NOT PERMIT CHILDREN TO OPERATE THIS EQUIPMENT**

**WARNING -** When mixing acid with water, ALWAYS ADD ACID TO WATER. NEVER ADD WATER TO ACID. When adding any chemical to the pool, be sure to follow the manufacturer's instructions thoroughly.

**DANGER - DO NOT MIX SODIUM HYPOCHLORITE AND MURATIC ACID**

**WARNING - CHEMICAL BURN HAZARD:** Make sure all pumps are switched off at the main circuit breakers at the house before drilling into any pipes. Securely fasten all electrical, water and chemical lines. Locate chemical feed pumps and chemical storage tanks in a safe and secure area.

**WARNING -** Strictly follow the acid manufacturers safety and handling protocols including hand, body and eye protection when transferring or handling acid. Safety precautions should be used when handling Muriatic acid to control pH water levels. Muriatic acid can cause serious body injury and damage pool equipment. Extra care must be taken when installing, maintaining and operating acid pump feed systems. Acid is dangerous to handle and should be properly contained, transported, poured, stored, and dispensed.

**WARNING -** Check the pH and sanitizer levels of the water before using the pool and make sure filtration is not obstructed.

**WARNING -** Periodically use an independent pH and Chlorine test kit to verify that pH and chlorine is at a safe level. If the pH and Oxidation Reduction Potential (ORP) or conductivity sensors are broken, depleted or dirty with oils, lotions, or other contaminants, they can report inaccurate results to the system causing incorrect water chemistry, which could harm people or equipment.

**WARNING -** Check the IntelliPool® display each day to ensure there are no Alarm messages.

**DANGER -** Water temperature in excess of 100° F (37.7° C) may be hazardous to your health. Prolonged immersion in hot water may induce hyperthermia. Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above normal body temperature of 38° C (100° F). Effects of hyperthermia include: (1) Unawareness of impending danger. (2) Failure to perceive heat. (3) Failure to recognize the need to leave the spa. (4) Physical inability to exit the spa. (5) Fetal damage in pregnant women. (6) Unconsciousness resulting in danger of drowning. The use of alcohol, drugs, or medication can greatly increase the risk of fatal hyperthermia in hot tubs and spas.

**WARNING - HEATER:** The IntelliPool® automation control system is intended to control heaters with a high temperature limit switch(s) safety circuit ONLY. Failure to do so may cause property damage or personal injury.

**WARNING -** Do not use this product to control an automatic pool cover. Swimmers may become entrapped underneath the cover.

**WARNING -** For units intended for use in other than single-family dwellings, additional safety equipment might be required in order to be compliant with local regulations.

**CAUTION -** Except for remote controls, install components at a minimum of five 1.5m (5 ft) from the inside wall of the pool and spa.

**CAUTION -** This product is intended for use in swimming pool applications only.

## Contents

### PRESENTATION

> Contents of packaging	p 3
> General operation	p 3
> IntelliPool® features	p 4
> IntelliFlo® pre-setting	p 4

### INSTALLATION

> Internet relay	p 5
> Probe unit	p 6
> Control center	p 8
> Electrical connections	p 9
> Control center menu	p 13
> Outdoor remote control	p 19
> Radio relay	p 19/20
> Create an account on www.IntelliPool.eu	p 21

### USE

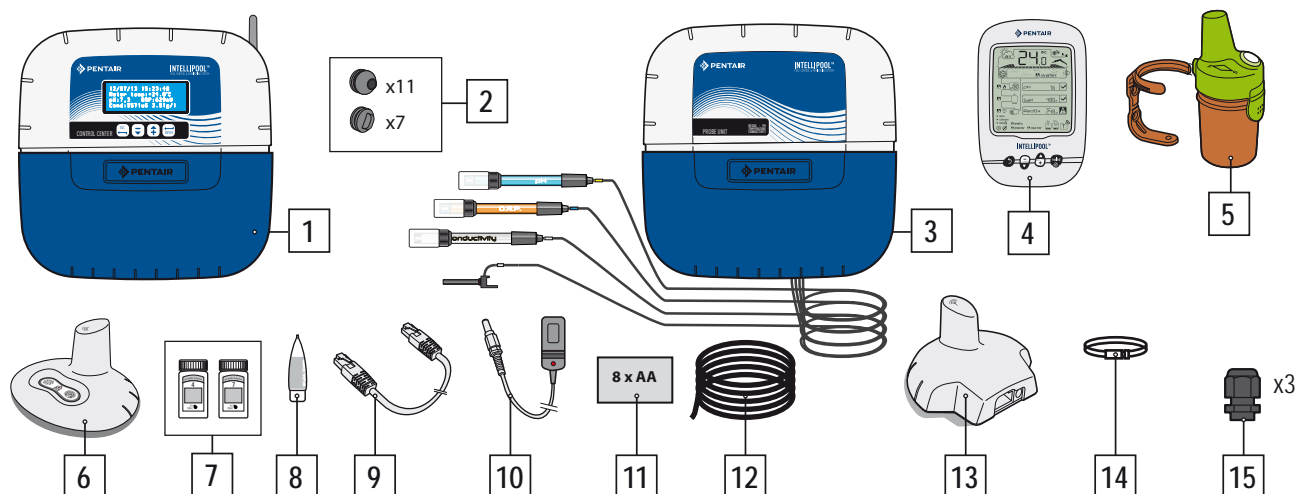
> www.intellipool.eu menus	p 21
> Reading remote display messages	p 27

### OPTIONS & MAINTENANCE

> Add a new radio relay	p 31
> Reprogramming the original indoor remote display	p 31
> Add a new remote display	p 32
> Calibration of pH probe	p 35
> Calibration of RedOx/ORP probe	p 36
> Garantie	p 37
> Maintenance	p 37
> Technical characteristics and guarantees	p 37
> Spare parts	p 37

## Contents of packaging

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Control center                                       | 2 - Grommets for watertightness of electrical connections |
| 3 - Probe unit (and its 4 probes, delivered separately)  | 4 - Indoor wireless display                               |
| 5 - Outdoor radio relay                                  | 6 - Outdoor remote control                                |
| 7 - pH calibration solutions                             | 8 - Silicon grease  |
| 9 - RJ45 cable   | 10 - Internet relay power supply                          |
| 11 - 8 x AA batteries ProCell high temperature resistant | 12 - IntelliComm® communication cable                     |
| 13 - Internet relay                                      | 14 - Hose clamp 50/70 mm diameter for temperature sensor  |
| 15 - 12 mm diam. gland x3 for pH/ORP/Conduct probes      |   |



## Introduction

Your new IntelliPool® system will bring you a fully automated management of your swimming pool system. It controls and manages the quality of the water and enables remote access to all comfort functions of your pool also for your poolbuilder; The result is a safer pool environment. IntelliPool® will also generate substantial savings in operating your pool. Its unique control of the IntelliFlo® variable speed pumps guarantees the lowest possible power consumption while maintaining optimum filtration and water quality. Savings up to 90% can be achieved. The automatic control also minimizes the use of chemicals and will extend the life of a salt chlorinator. IntelliPool® will furthermore adapt filtration, disinfection and other pool functions when the pool is covered. What you will appreciate the most about IntelliPool® will be the increased convenience in using your pool. Controlling lights, heating and filtration can be done everywhere anytime using any smartphone or tablet PC. Automatic backwash is possible using a specific backwash valve on the filter.

IntelliPool® uses precision sensors and controls. Please follow the recommendations as described in this manual and use professional assistance for the installation of your system.

This way the only thing left is to sit back and enjoy your pool !

## IntelliPool® features

IntelliPool® manage the variations speed and operating schedule of IntelliFlo® depending on: Water temperature / Position of the pool cover / Specifics features (water falls, heating, IntelliChlor)

- Optimisation IntelliFlo®
- Automatic ON/OFF / Schedule mode
- Disinfection based on ORP (Redox) measure
- Supervision and pH dosage (pH+ or pH-) including empty tank information
- Conductivity measure to inform salt concentration
- Heating piloting and temperature setting
- Lighting ON/OFF, schedule mode and IntelliBrite color choice

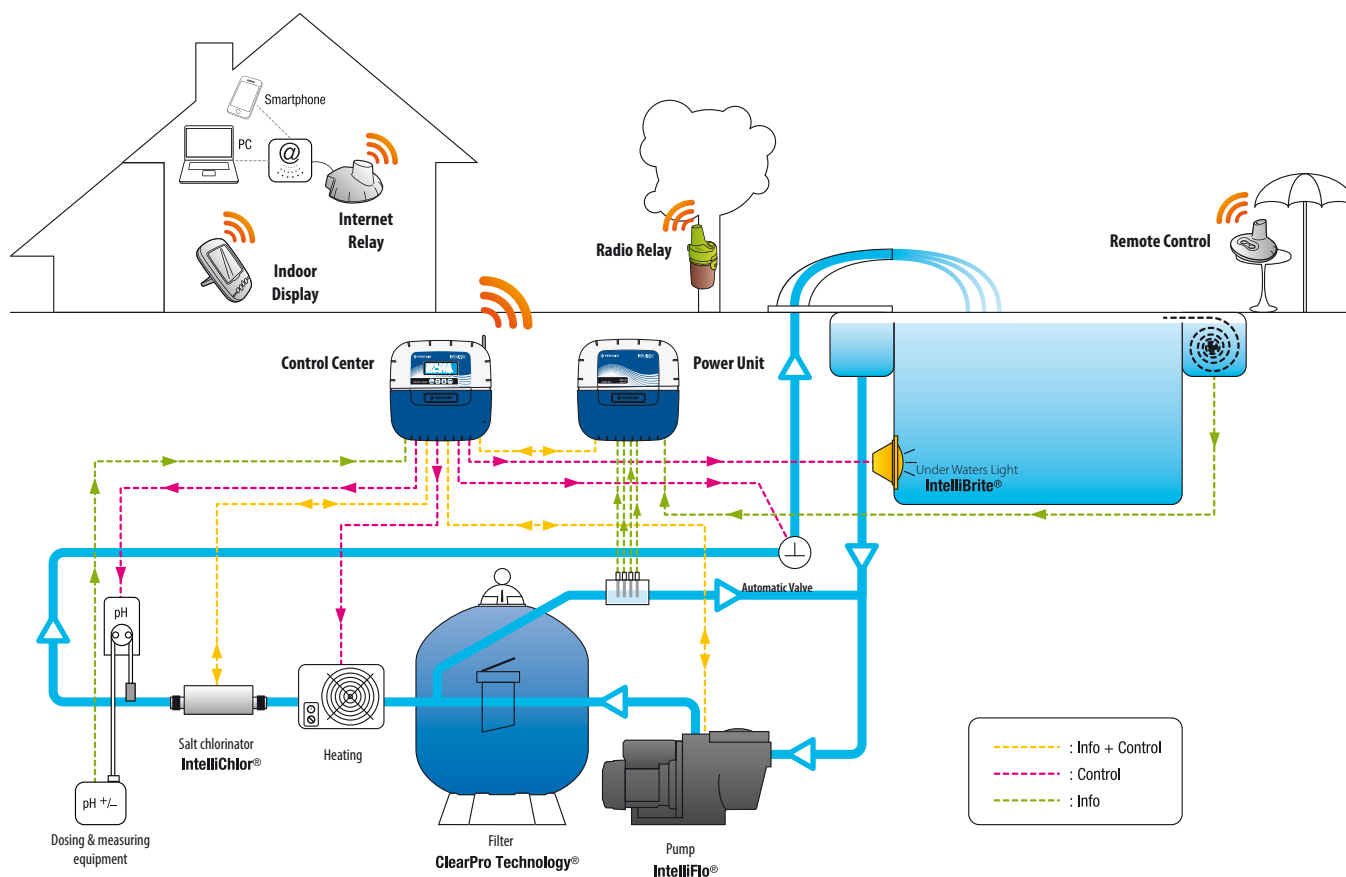
Auxilliary output :

- Automatic backwash (with push/pull valve)
- Water feature (with a second pump or 3 way valve)
- ON/OFF , schedule mode, timer

All these features are both accesible directly on IntelliPool® or on smartphone / tablet

## General operation

The Probe unit located in the technical room collects information on water quality and communicates them to the Control center. Also situated in the technical room, the Control center activates the different pool functions. For IntelliFlo® and IntelliChlor® this information is sent using an RS485 bus. This way IntelliPool® also retrieves information and feedback from IntelliPool® and IntelliChlor®. Using a proprietary wireless protocol the control center sends and receives information and commands from the other system components. The Internet relay allows remote access to the system using PC, tablet or smartphone. The Indoor display informs the pool owner on the pool's main parameters, while the Outdoor remote control enables activation of lights and a water feature from the side of the pool. The Radio relay assures optimum radio communication between the components while at the same time collecting ambient air temperature. In this setup the system contains all the necessary input and control to assure a trouble free pool environment.

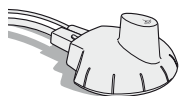


## Specific IntelliFlo® Settings for VSD drives

IntelliFlo® VS and VF do not require specific settings on the pump itself. For IntelliFlo® VSD however make sure to:

- disable the antifreeze function in the pump
- set the minimum and maximum speed to the same values as in the IntelliPool® menu in order to obtain similar protection when operating the pump manually.
- determine if you want the priming function to be activated. Consult the VSD manual on this feature. When enabled on the pump, priming setting as determined on the pump drive will become active. Please note this can lead to unwanted results in combination with water features!

**Caution: IntelliPool® will always control the pumps keypad; it is not possible to stop the pump from the keypad while IntelliPool® is active. Use IntelliPool® or in case of emergency the pump's main power switch to stop the pump.**



## Internet relay - Your pool accessible 24/24 on [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

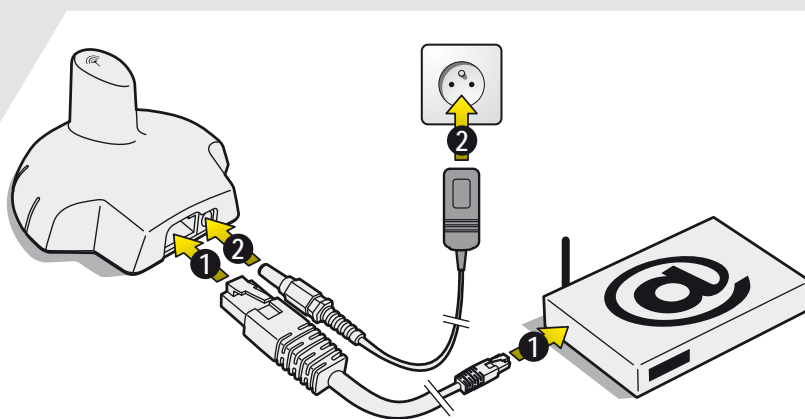
The internet relay allows internet to keep in touch with your pool even when your home computer is shut down. What ever your type of computer (PC or Mac) you have access to your data in real time and can also work on settings and controls.

Simply plug the internet relay to your internet router and the connection to the server Pentair is automatic. After you create your free account on [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), you connect to your system in few minutes. Commands to Control center ordered via internet are effective in seconds.

- 1 - Connect the Ethernet cable to the Ethernet port of your internet relay. Then connect the other end of Ethernet cable to an available Ethernet port on your router or ADSL modem. The Ethernet cable can be replaced by an equivalent cable with a maximum length of 100m. If you do not have a free Ethernet port on your router or ADSL modem, you should get an Ethernet switch to connect your system permanently.
- 2 - Connect the power cord and connect the power transformer to an AC outlet.

The internet relay is automatically configured than internet provided that the DHCP server of your internet router is enabled (in the vast majority of cases, the DHCP server is enabled by default when you install your internet router). This function is accessible via the menu system of your Internet router, refer to your Internet service provider for more details.

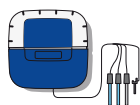
Verify the correct operation of the internet relay using the led indicator on the device (see illustration below).



**Data transmission processing**

- Off = Not connected to server  
> Check the power supply, the Ethernet cable connection and internet connection.
- Lighted = Connected to server
- Blinking = Sending data

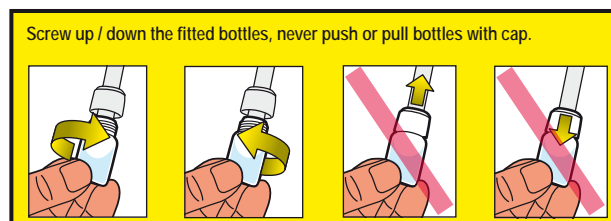
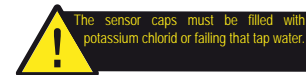
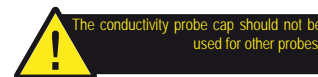
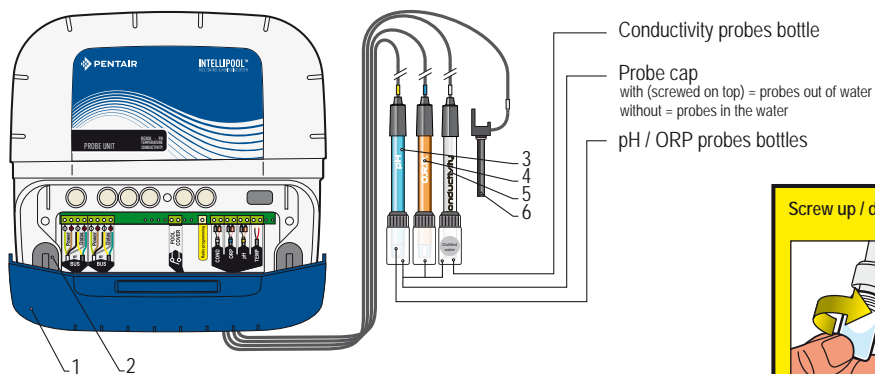
- Off= Initialization default or power failure.  
> Check the 230V power connection.
- Slow blinking = No network.  
> Check the connection of the RJ45 cable and check the internet connection.
- Fast flashing = Resolution DHCP operating.  
> Requires at least one second. If the blinking continues, check the activation of DHCP in the management interface of your internet router.
- Fix illuminated = Network Connection.  
> The Internet Transmitter is well connected to the network.



## Probe unit

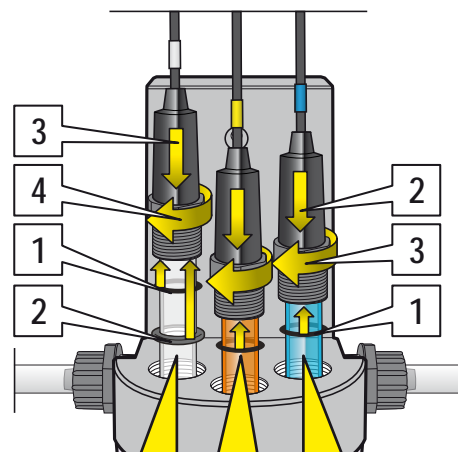
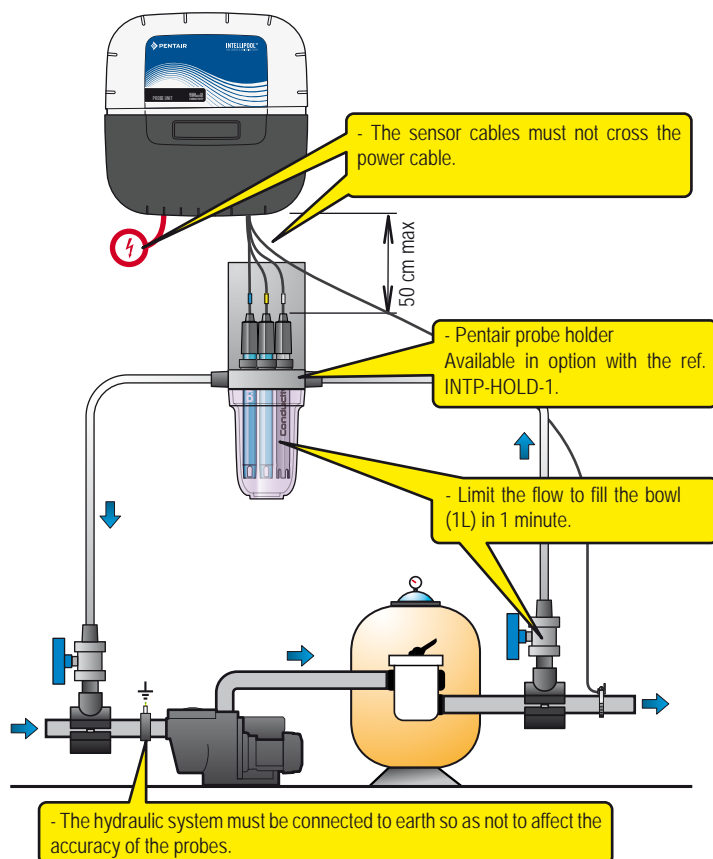
The Probe unit collects pH, ORP (RedOx), conductivity and water temperature. These informations are sent to the Control center. The cable length of the pH and ORP probes is deliberately limited to 50 cm for good readability.

- 1 : Rubber cover (insulation from acid fumes and humidity)
- 2 : Screw cover (insulation acid fumes and moisture circulating through the screw hole)
- 3 : pH probe (0.5m lenght cable)
- 4 : ORP probe (0.5m lenght cable)
- 5 : Conductivity probe (0.9m lenght cable)
- 6 : Water temperature probe (2m lenght cable)



## Install and connect probes

- The Probe unit need to be installed close to the by-pass (pH & ORP probes cable is 50cm long)
- 1 - On a by-pass with siphon, in an analyse chamber, in a bol or 50/63mm PVC, install pH & ORP probes head up, Conductivity probe head down. Water temperature sensor need to be installed outside the bypass with the hope clamp provided (see detail next page).
- 2 - Pass the cables through the white gland, connect the cables following marks and screw the white gland.



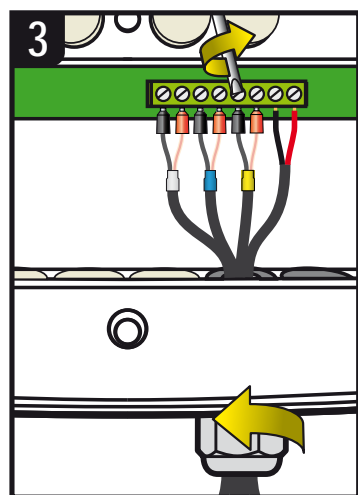
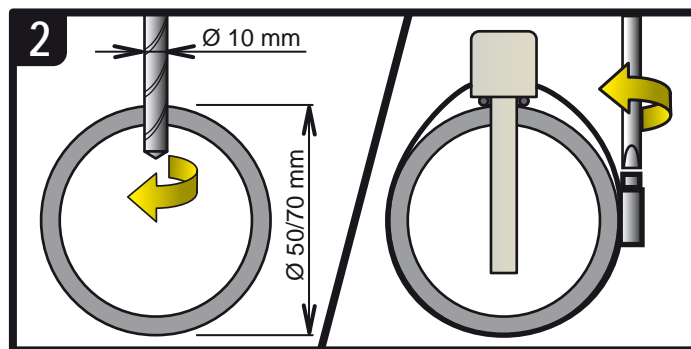
**- Fitting the conductivity probe:**  
 Pass the probe into the probe nut and, 1 - slide O-ring under the probe nut, 2 - slide the flat seal under the probe nut, 3 - Lower the probe into contact, 4 - Screw the probe nut until you get a perfect seal after pressure testing.

**- Fitting the pH and ORP probes:**  
 Pass the probe into the probe nut and, 1 - slide O-ring under the probe nut, 2 - Lower the probe into contact, 3 - Screw the probe nut until you get a perfect seal after pressure testing.



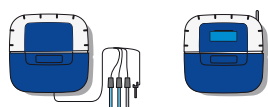
## Water temperature probe installation

- 1 - The water temperature probe can be installed outside the by pass before the pump filtration or filter inlet for a better reading.
- 2 - Drill a 10 mm diameter (3/8 inch) in the PVC (50 or 63mm) piping
- 3 - Place the metal hose clamp over the sensor and tighten.



The lifetime of the probes (depending on usage conditions) is about 2 years for the pH probe, 5 years for the ORP probe and lifetime for conductivity sensors and temperature. Only Pentair probes are compatible and guarantee the proper functioning of IntelliPool®.

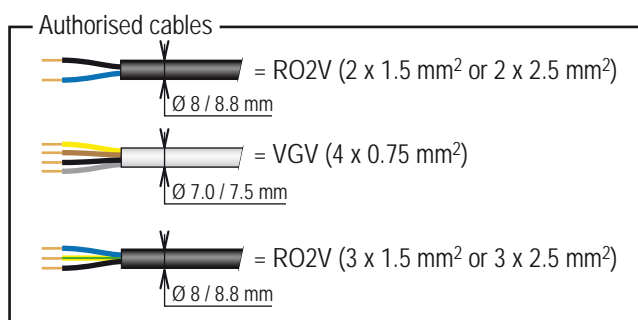
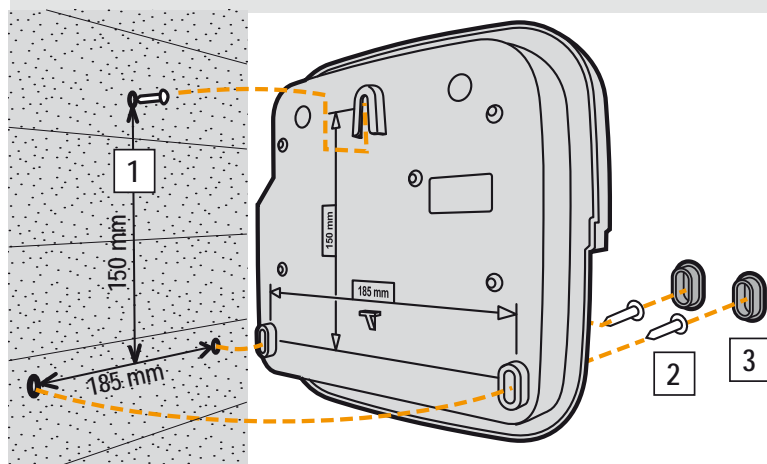
**IT IS IMPERATIVE TO ISOLATE THE BYPASS BY CLOSING BOTH VALVES BEFORE WANTING TO CHANGE A PROBE UNDER THREAT OF FLOODING.**



## Attach the Control center / Probe unit on the wall

Drill three holes equipped with plugs as shown below.

- 1 - Screw the top screws and hang the unit.
- 2 - Screw the 2 screws from the bottom.
- 3 - Install the 2 rubber insulation covers.



## Probe unit and Control center location

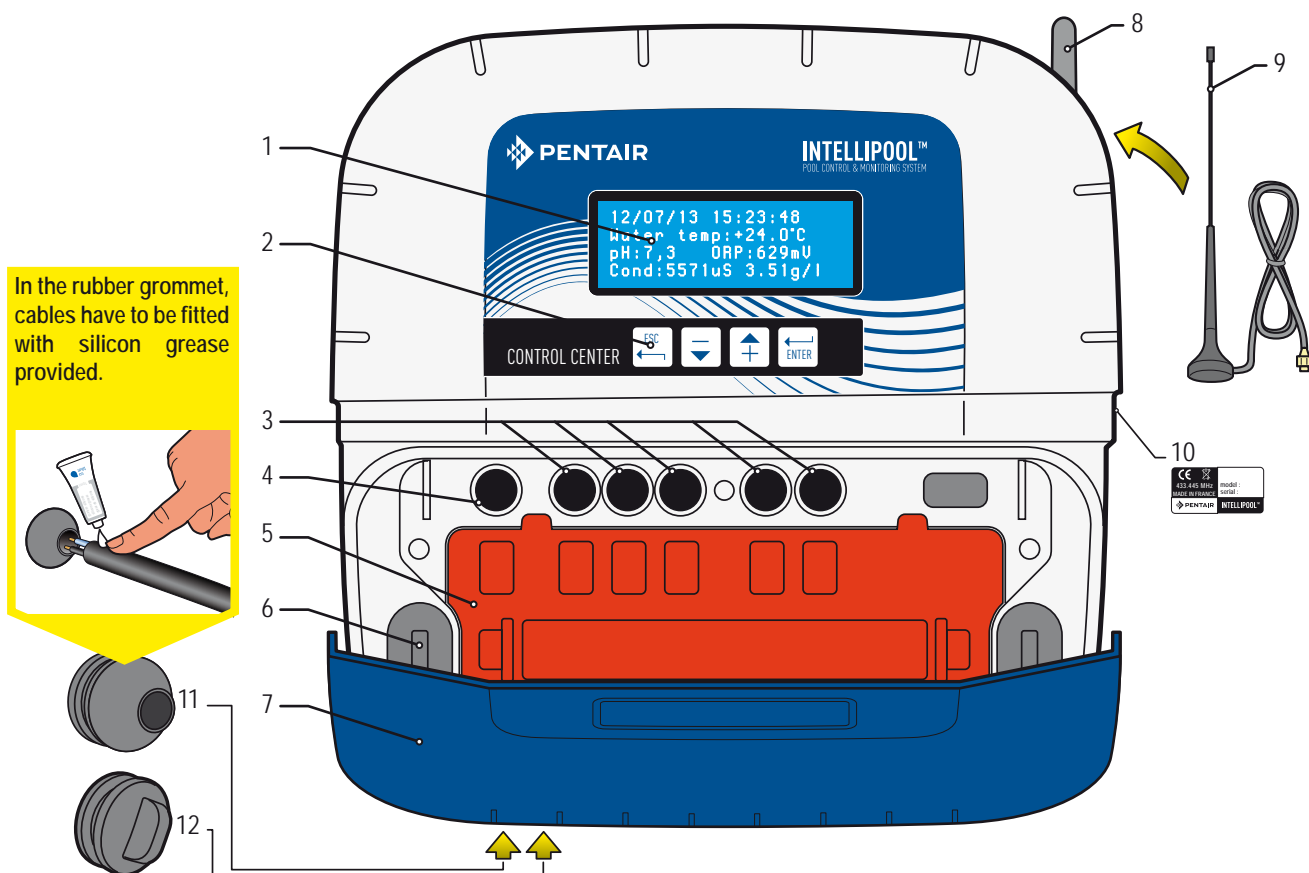
The Probe unit needs to be positioned in close proximity to the by pass carrying the probes.  
The Control center need to be positioned to be able to easily reach the keypad in order to adjust settings.



## Control center

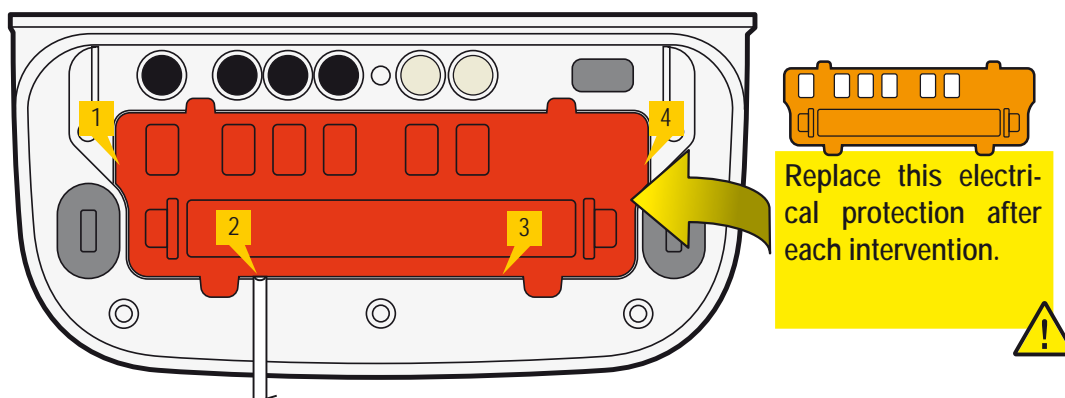
It is the brain of the system. It automatically calculates and controls the operating time of each connected device. It receives orders from the remote control or via the Internet and activates specific devices. The activity is retained in memory for 64 days (available for the user).

- |  |   |
|--|---|
| 1: Screen (4 x 20 characters)  | 2: Buttons (menu navigation)                      |
| 3: Doors fuse (10A)  | 4: Doors fuse (1A)                                |
| 5: Connectors cover (removable with a screwdriver)   | 6: Screw cover (protection against water ingress) |
| 7: Elastomer cover (insulation acid fumes and moisture)  | 8: Radio antenna                                  |
| 9: Deported magnetic radio antenna (option) ref : INTP-5240  | 10: Identification plate                          |
| 11: Multi cable grommet compatible for cable from diameter 7mm to 10mm, have to be fitted with silicon grease provided. Avoids any acid vapour or humidity entering the system |   |
| 12: Cap, closes a hole in case of non utilisation of an output, to be fitted with silicon grease provided. Avoids any acid vapour or humidity entering.                        |   |



## Remove the orange protection on Control center

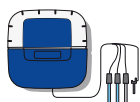
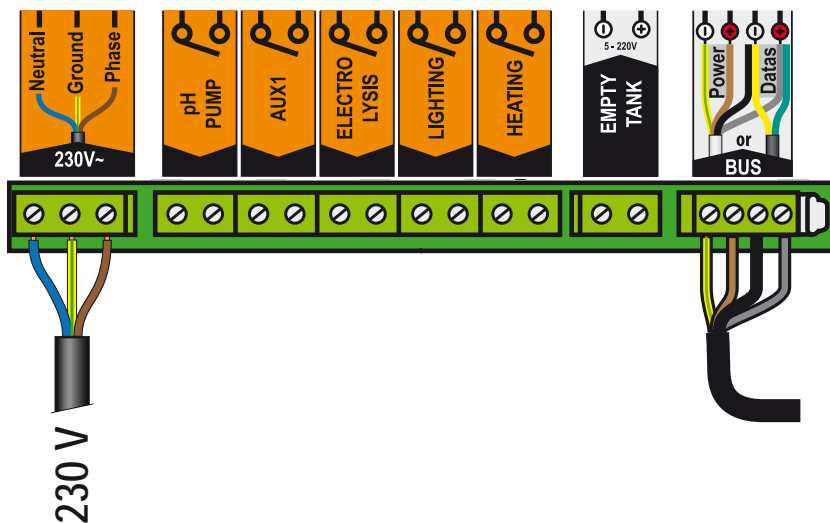
To meet electrical codes, a snapfit security cover, unclipsable without tools, protects the electrical connectors.  
 > Place a flat screwdriver on the clips 2 and 3 while maintaining force on the cover to unclip.





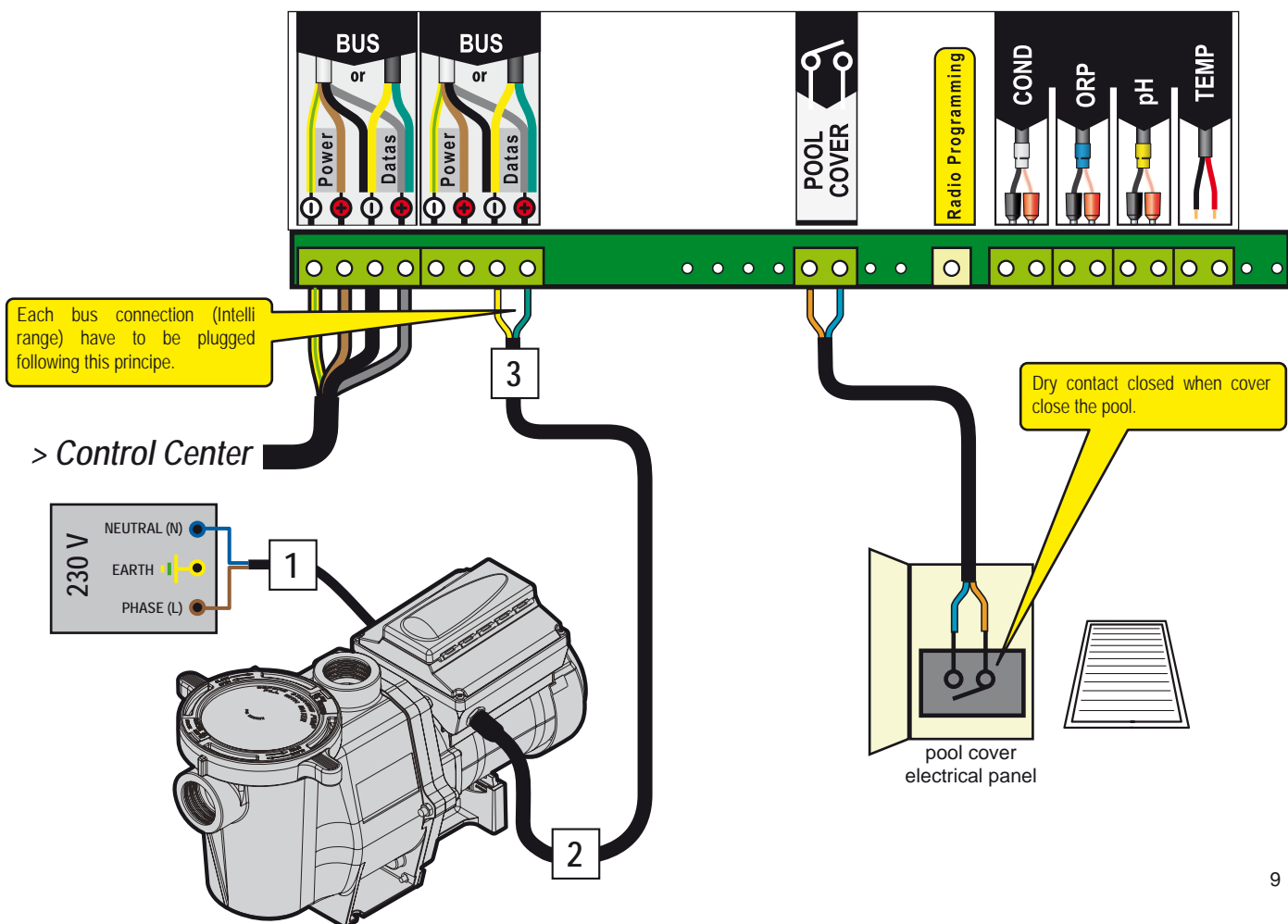
## 230V + Probe unit connection Control center

The Control center need to be placed near the electrical panel to optimise the electricals connections. Connect the 230V. Engage the 230V only at the end of the electrical installation. Connect bus cable on Datas and Power from Control center to Probe unit.



## IntelliPool®, Control center on Probe unit and pool cover connection

- 1 - Connect the 220V.
- 2 - Connect the IntelliFlo® cable ref 350122 / long 15m provided with the IntelliPool®.
- 3 - Connect the green cable on Datas+ and connect the yellow cable on Datas-.

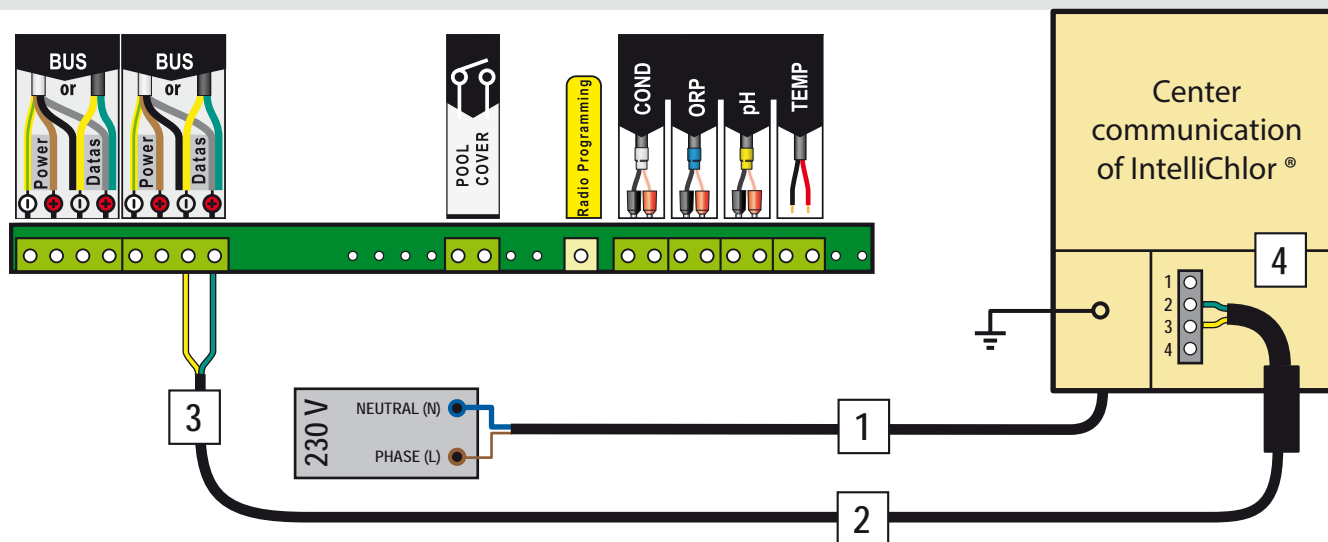




## Desinfectant connection

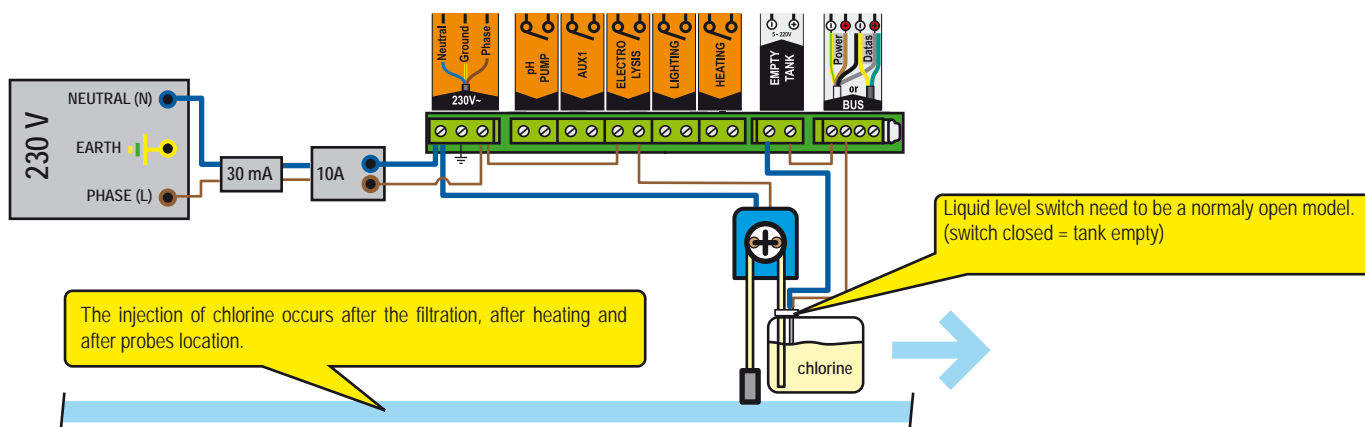
### IntelliChlor® salt chlorinator connection inside the Probe unit

- 1 - Connect the 230V.
- 2 - Connect the IntelliFlo cable ref 350122 / long 15m provided with the IntelliPool®.
- 3 - Connect the green cable on Datas+ and connect the yellow cable on Datas-.
- 4 - Connect the green cable on the terminal block 2 and the yellow cable on the terminal block 3 of the IntelliChlor® Power center.



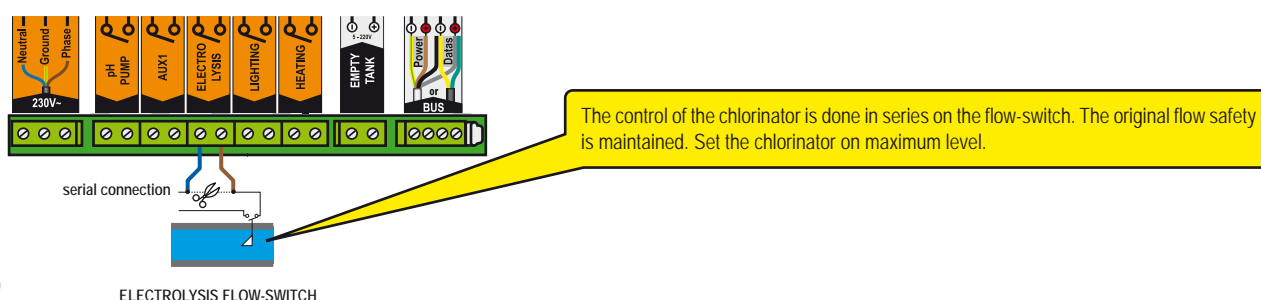
### Chlorine pump connection inside the Control center

- 1 - Connect the chlorine pump and the chlorine level sensor as described below. Select «other» in settings menu/install/other, see p16.



### Alternative salt chlorinator connection inside the Control center

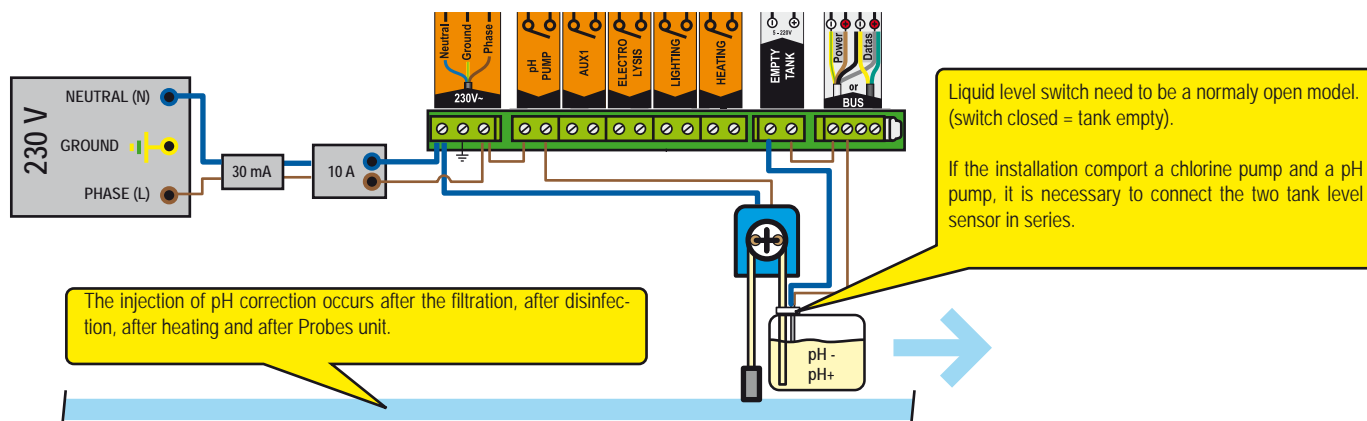
- 1 - Connect a classical electrolysis as described below.





## pH pump connection on Control center

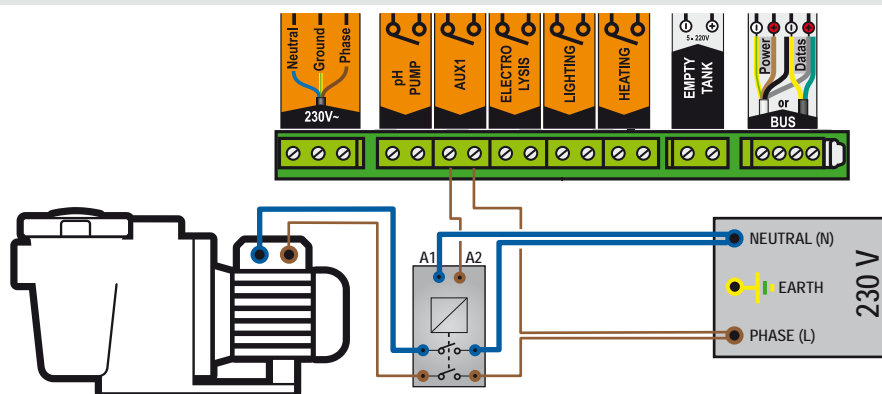
1 - Connect the pH pump and the pH corrector level sensor as described below.



## AUX1 connection (fountain, swim-jet, water fall, garden lighting...)

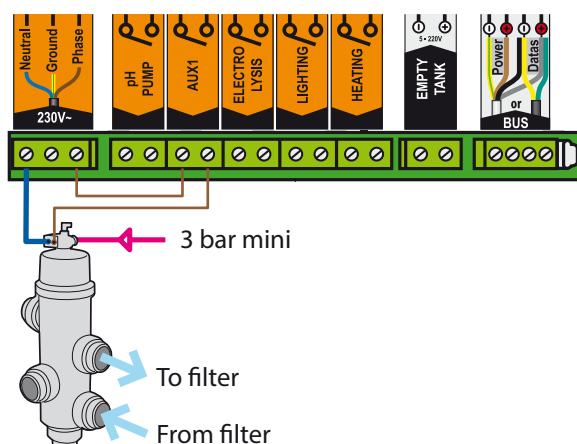
### Accessory water pump connection on Control center

1 - Connect the second water pump as described below on AUX1 output. Usable for a fountain, a swim jet, water fall...



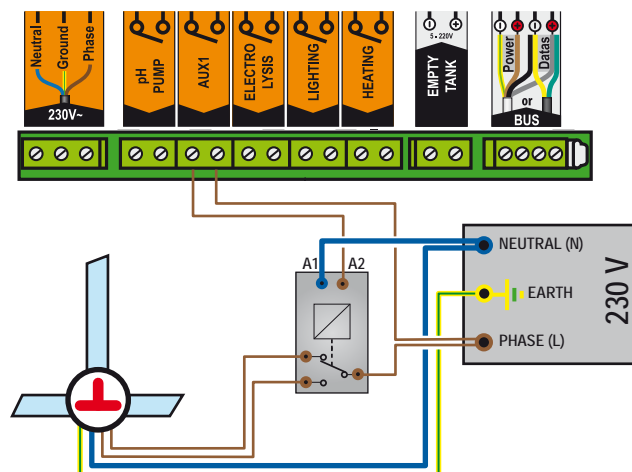
### Pneumatic push/pull valve (for automatic back wash) connection on Control center

1 - Connect the air push/pull valve as described below on AUX1 output.



### 3 way valve (for animation) connection on Control center

1 - Connect the 3 way valve as described below on AUX1 output.

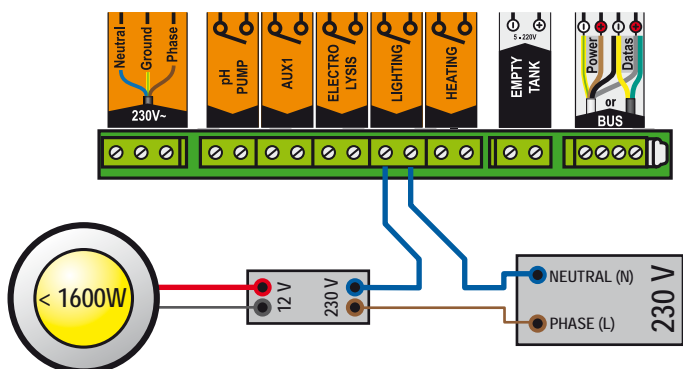




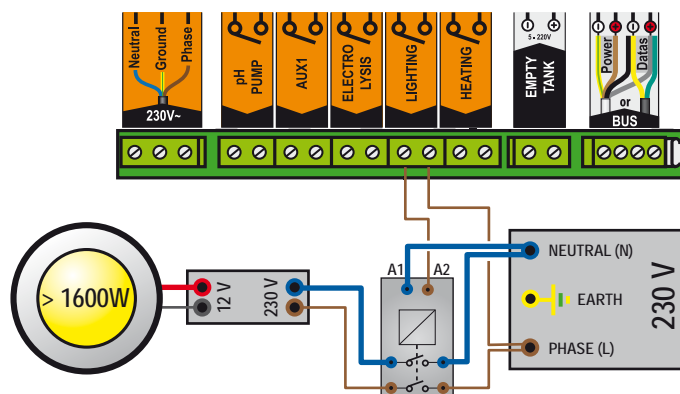
## Lighting connection on Control Center

1 - Connect the lighting as described below depending the power of the lighting.

Total lighting power is less than 1600 W



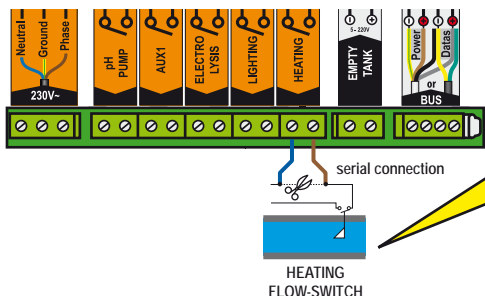
Total lighting power is more than 1600 W



## Heater connection on Control center

### Connection on the heater flow switch

1 - Connect the heating pump as described below.  
Make sure the heater is equipped with a built-in overheating protection!

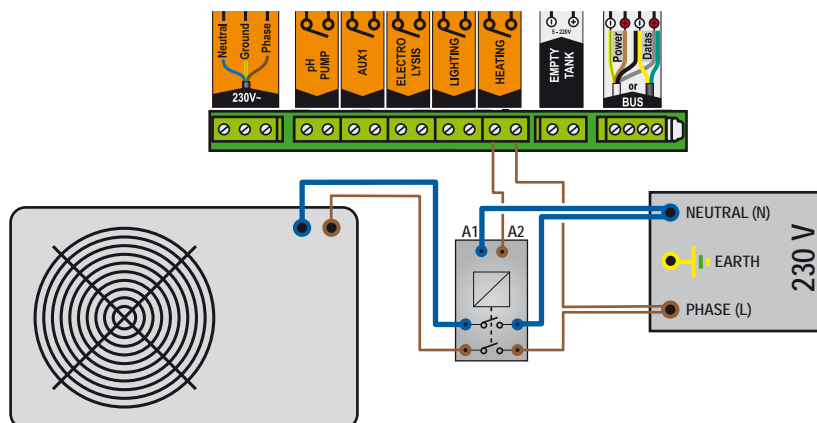


The piloting of the heating is done in series on the flow-switch. The original heating safety is maintained.

> Set the heating on maximum temperature.

### Connection through a contactor

1 - Connect the heating pump as described below.

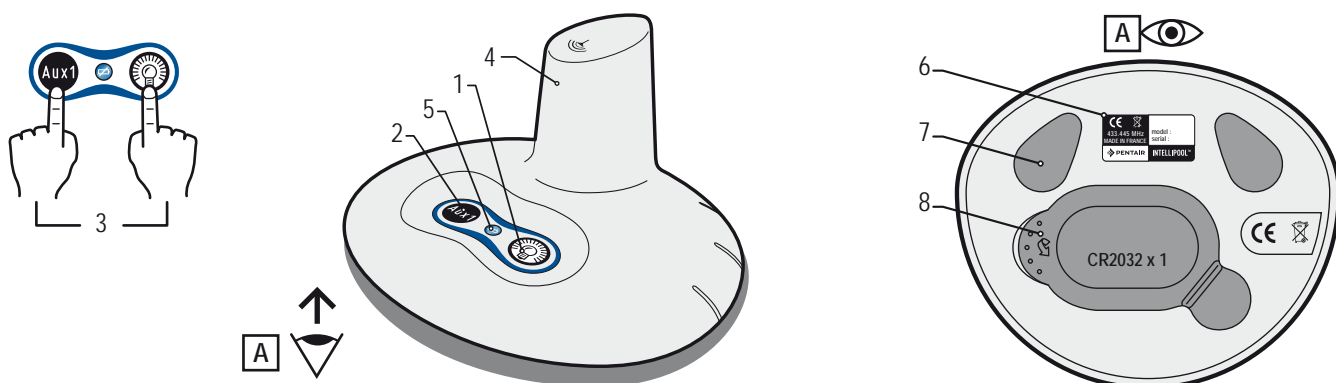




## Outdoor remote control

Designed to drive an auxiliary output and lighting from the edge of the pool, it is waterproof and floats if dropped in the pool. As the radio network consists of several elements, it is normal for the start of a function to take a few seconds (1 to 10s depending on the configuration).

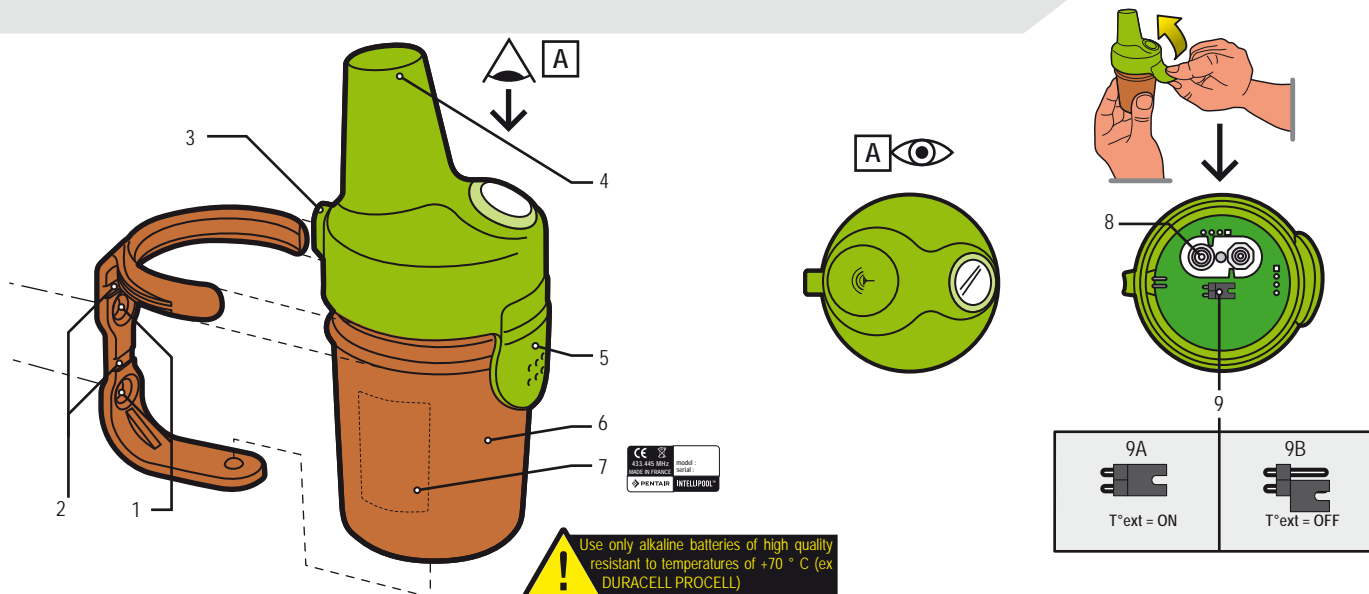
- 1 : Short press = button lighting ON / OFF
- 2 : Short press = button Aux1 ON-OFF, long press (>3s) = back wash (if present)
- 3 : (Simultaneous 3s) = Function SHOCK (24H forced filtration and disinfection, this feature can be useful after a strong activity in the pool).
- 4 : Radio antenna
- 5 : 3s LED blinking (after pressing) = Low battery cell
- 6 : Serial number identification plate
- 7 : Anti slip rubber foot
- 8 : Battery hatch (button cell CR2032 supplied - Pull tab to open)



## Radio relay

This element is necessary to relay the radio waves between the equipment room and home. It measures the outside temperature. With its shape and natural colors, designed for outdoor use, it takes place in the garden (or plant in a clump on his clip screwed to a wall). The battery life is approximately 1 year. In case of long distance or garden with great relief, it is possible to add one or more Radio relay (see p31).

- 1 : Wall clip fixing holes
- 2 : Wall clip trap grooves
- 3 : Air temperature sensor
- 4 : Radio antenna
- 5 : Battery access tab
- 6 : Pot
- 7 : Identification plate (inside)
- 8 : Battery holder contacts
- 9 : Jump position
- 9A : Air temperature is transmitted
- 9B : Air temperature is not transmitted (required for adding a radio relay, see p31).

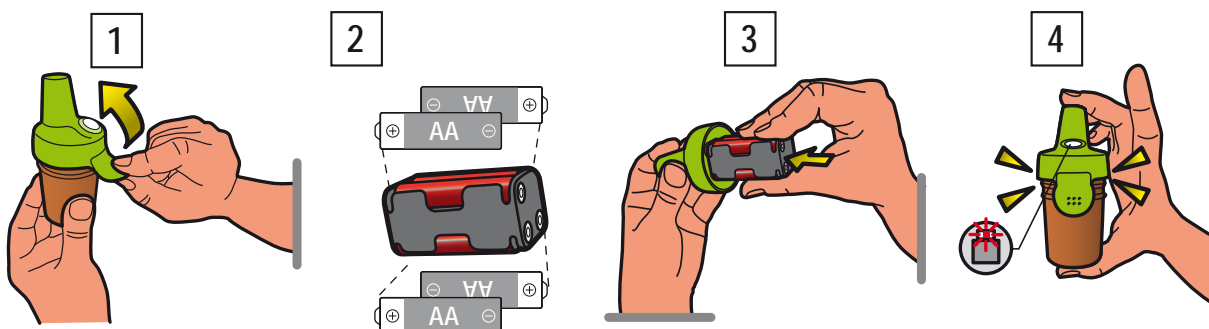




## Radio relay installation

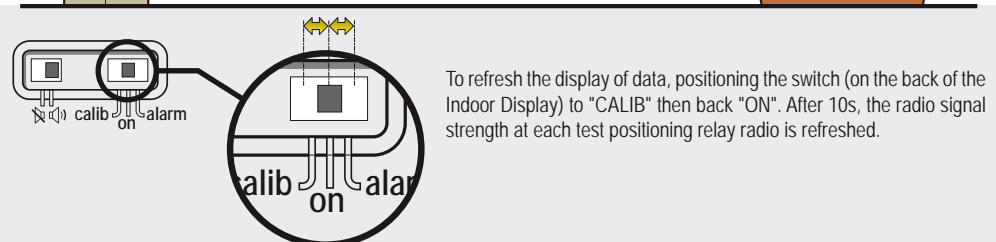
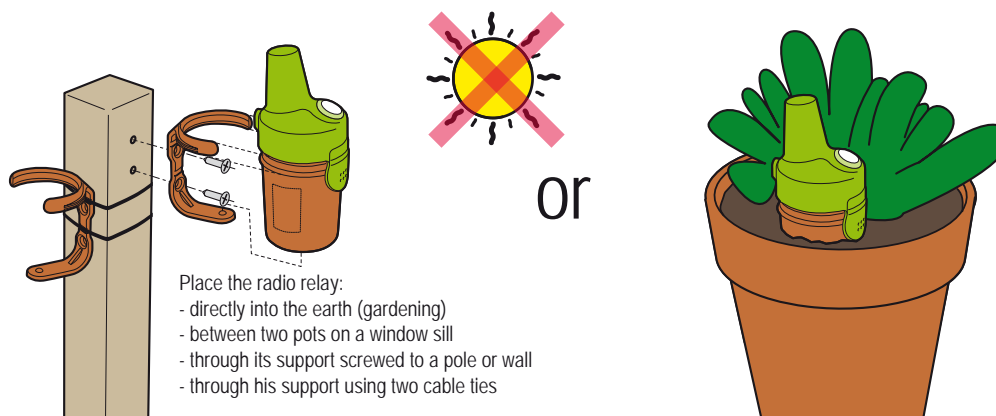
Outdoor radio relay may be subjected to very high heat. It is necessary to use alkaline batteries of high quality resistant to temperatures of +70 ° C (ex DURACELL PROCELL).

- 1 - Take off the pot by pulling the tab.
- 2 - Install the 4 AA batteries (supplied).
- 3 - Reconnect the battery holder.
- 4 - The red LED flashes. Put the container's cover back on.



The Radio relay ensures the connection between the equipment room (Control center) and the house (Indoor display and Internet relay). It should be placed vertically (wall, pole) and away from any metal object (fence iron, zinc gutter) and not directly exposed to the sun to ensure a reliable air temperature measurement.

Perform tests (reading the radio signal strength on the display, move the switch CALIB back of the indoor display to refresh the information) before fixing it permanently. For very large distance between the pool and the house, it is possible to add an extra Radio relay (option).



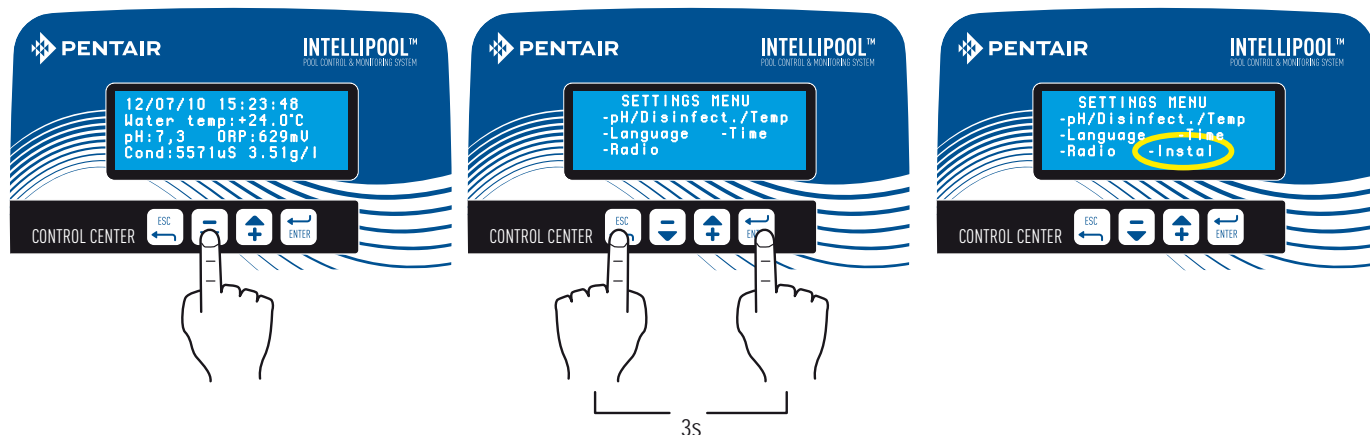




## Installation restricted menu for access to specific settings

The settings, accessible only by Installation Menu are listed in ***Bold Italic***, should be changed only by a qualified pool professional.

1 : In Settings menu, press simultaneously **ESC & ENTER** for 3 seconds. The submenu *Instal* appears bottom right of the screen (automatically removed after 120 minutes).



### Menu Settings

- pH/Disinfect./Temp
  - pH
    - Auto / Off
    - ***pH+/pH- define***
    - Set point
    - ***Priming***
  - Disinfectant
    - Auto / Off
    - Set point
    - ***Priming***
  - Temperature
    - Auto / Off
    - Setpoint
- Units (language + choice °F /°C)
- Time
- Radio

- Register Equipment
- Register Remote Control
- Reset Remote Control

### Menu Lighting

- Manuel / Program / Off
- Couleur : 0
- Programing settings

### Menu Filtration

- Auto / On / Off / Program
- Shock
- Program settings
- Cleaning
- Filtration operation time slot

### Menu Aux1 (invisible if AUX1 is programmed in auto back wash)

- Manual / Horloge / Off
- Timer: 10'
- Timer setting

### Menu Install

- ***Electrolysis / Other***
- ***Filtration***
  - ***Antifreeze : + 3C***
  - ***Eco=(Standard- 30 %)***
  - ***Turbo=(Standard+ 30%)***
- ***pH***
  - ***Injection time: 15 s***
  - ***Min temperature : 16C***
  - ***Volume days Max: 0,2 L***
- ***Disinfect.***
  - ***Injection time : 15 s***
  - ***Minimal temperature : 14C***
  - ***Volume days Max: 0,5 L***
- ***Aux1***
  - ***Robot mode: No***
  - ***Backwash mode : Yes***
  - ***Backwash duration : 10 sec***
- ***Default values***

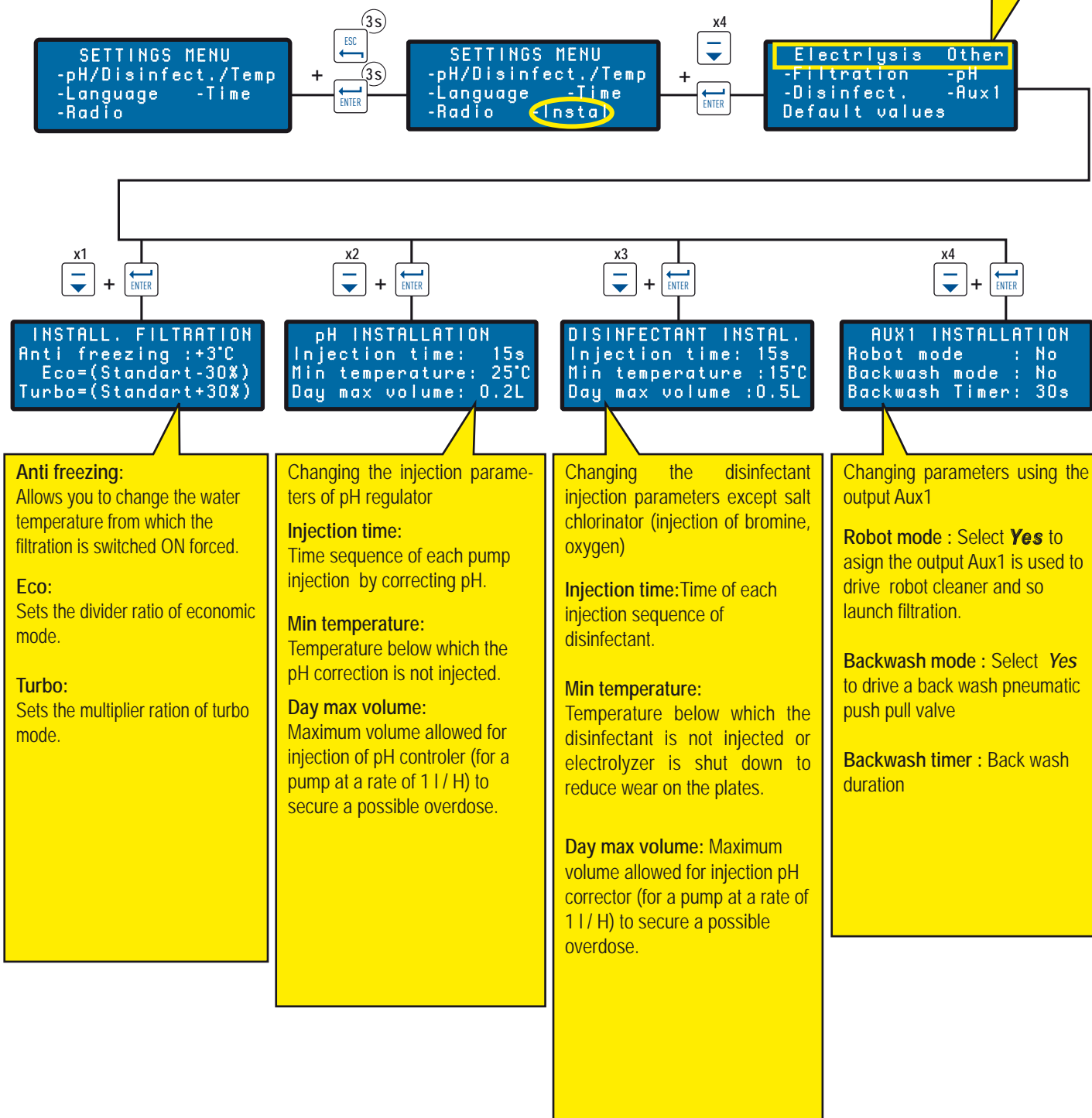
The adjustment speeds of IntelliFlo are accessible via the IntelliFlo menu on [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)



## Customizing settings, (restricted)

This menu allows the installer to customize the settings according to the specifics of the equipment. Changing these settings can have serious consequences on the pool. It is advisable to check the settings changed by a professional. Access to the SETUP MENU and then press simultaneously *ESC* & *ENTER* for 3 seconds. The submenu *Instal* appears bottom right of the screen (automatically removed after 120 minutes).

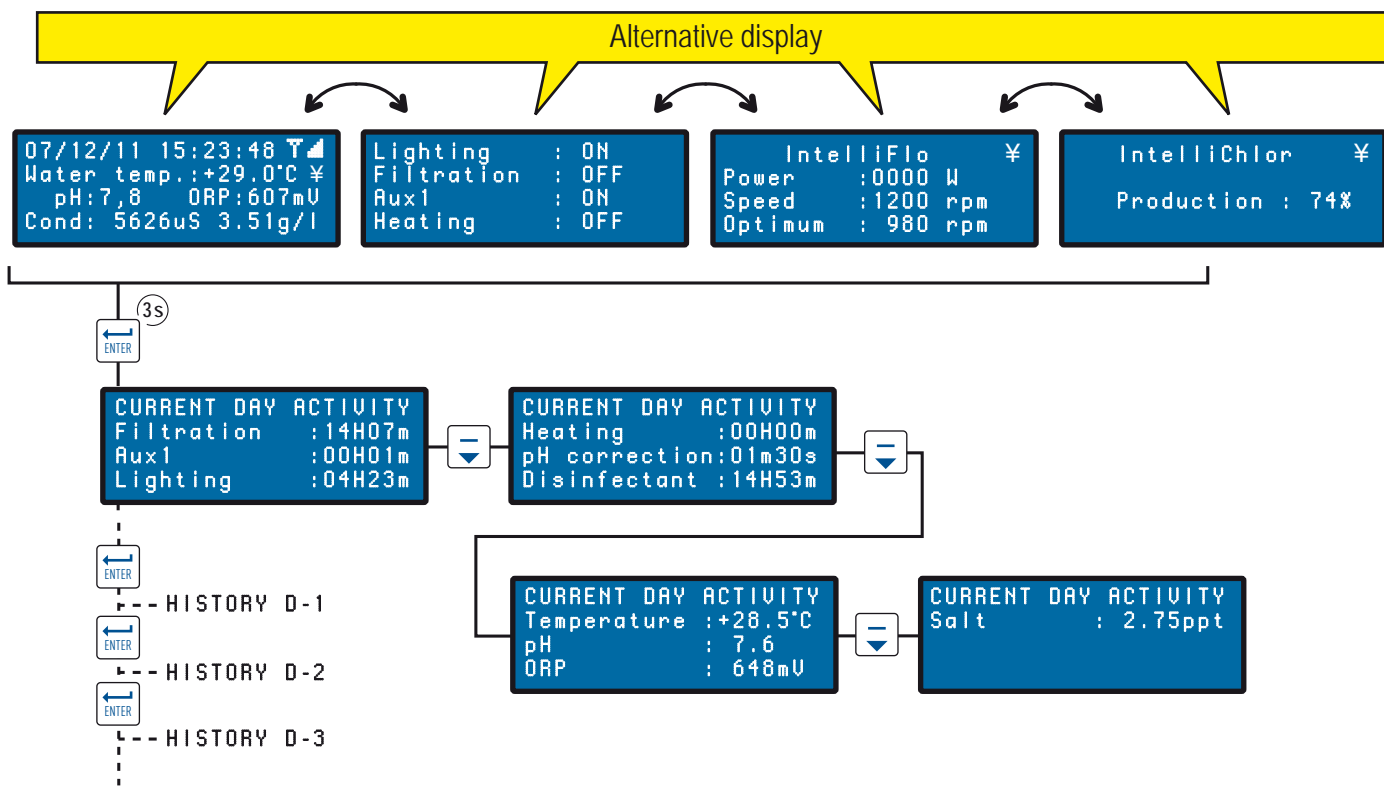
**Electrolysis / Other** : Select the type of disinfectant. **Other** correspond to a metering pump treatment (bromure, chlorine, active oxygen...)





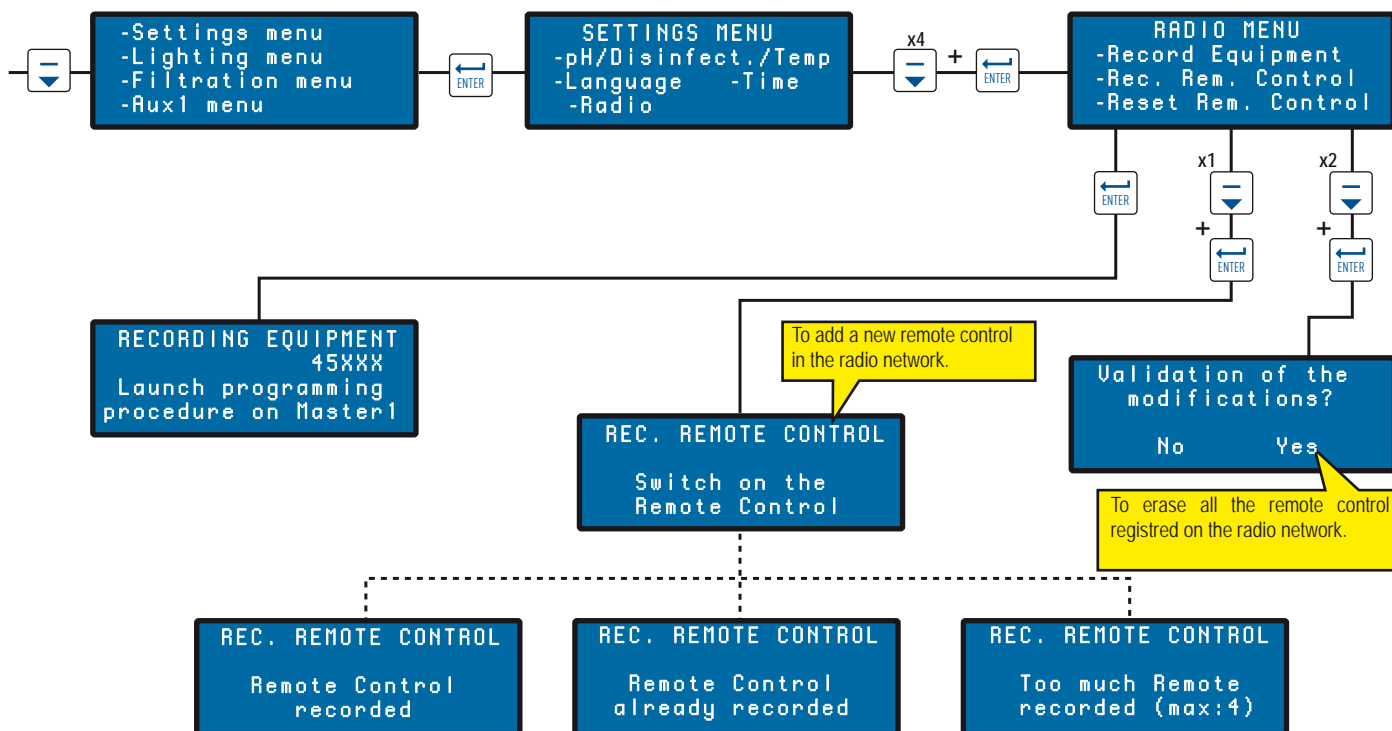
## Current values & status / previous days activities

This menu shows the actual values, and values of the >previous 64 days, of each parameter and running duration of each feature connected (daily average).



## Radio menus

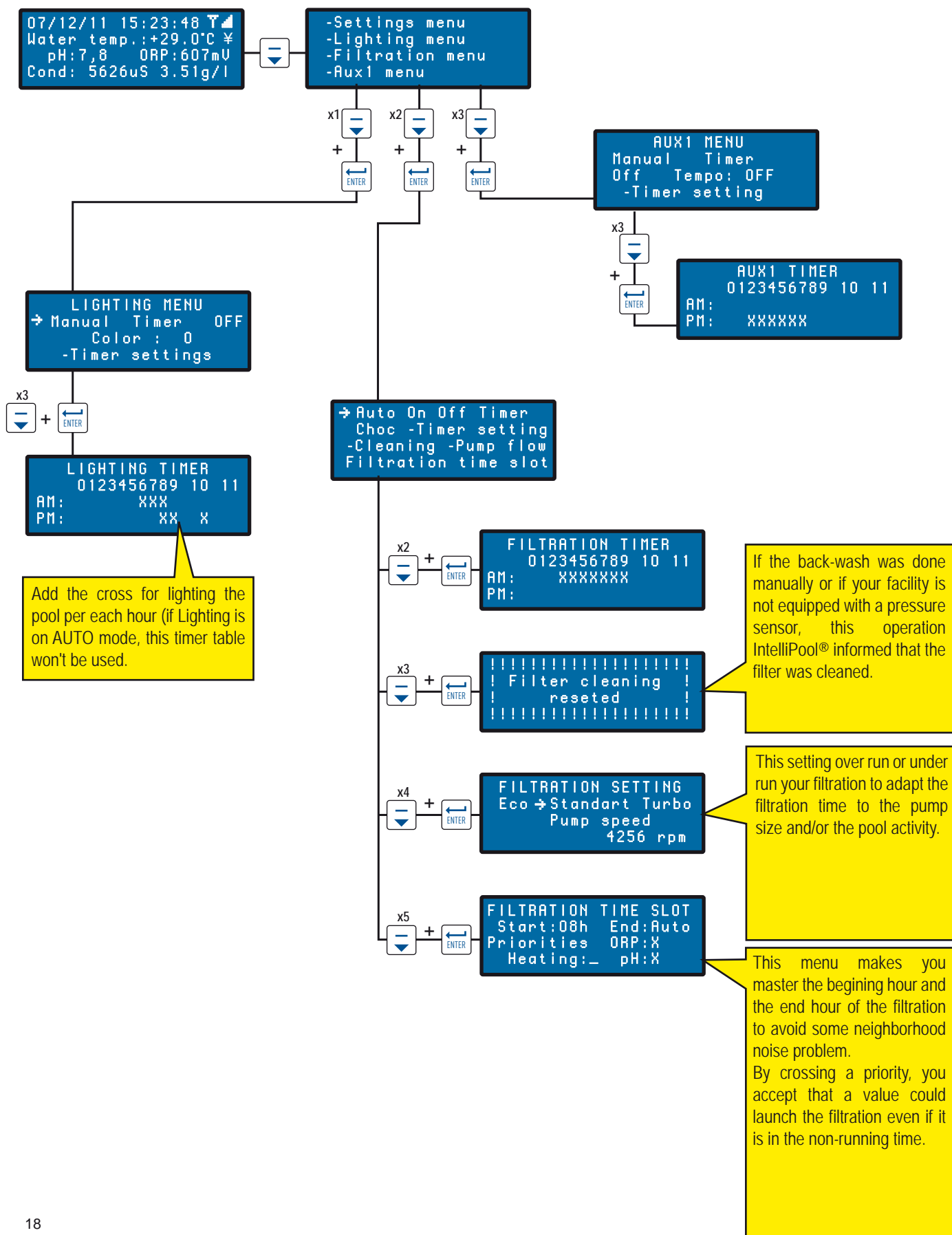
Meaning of the various Radio menus.





## Lighting / filtration / AUX1 menus

This menu shows settings of filtration, lighting and AUX1 menu.

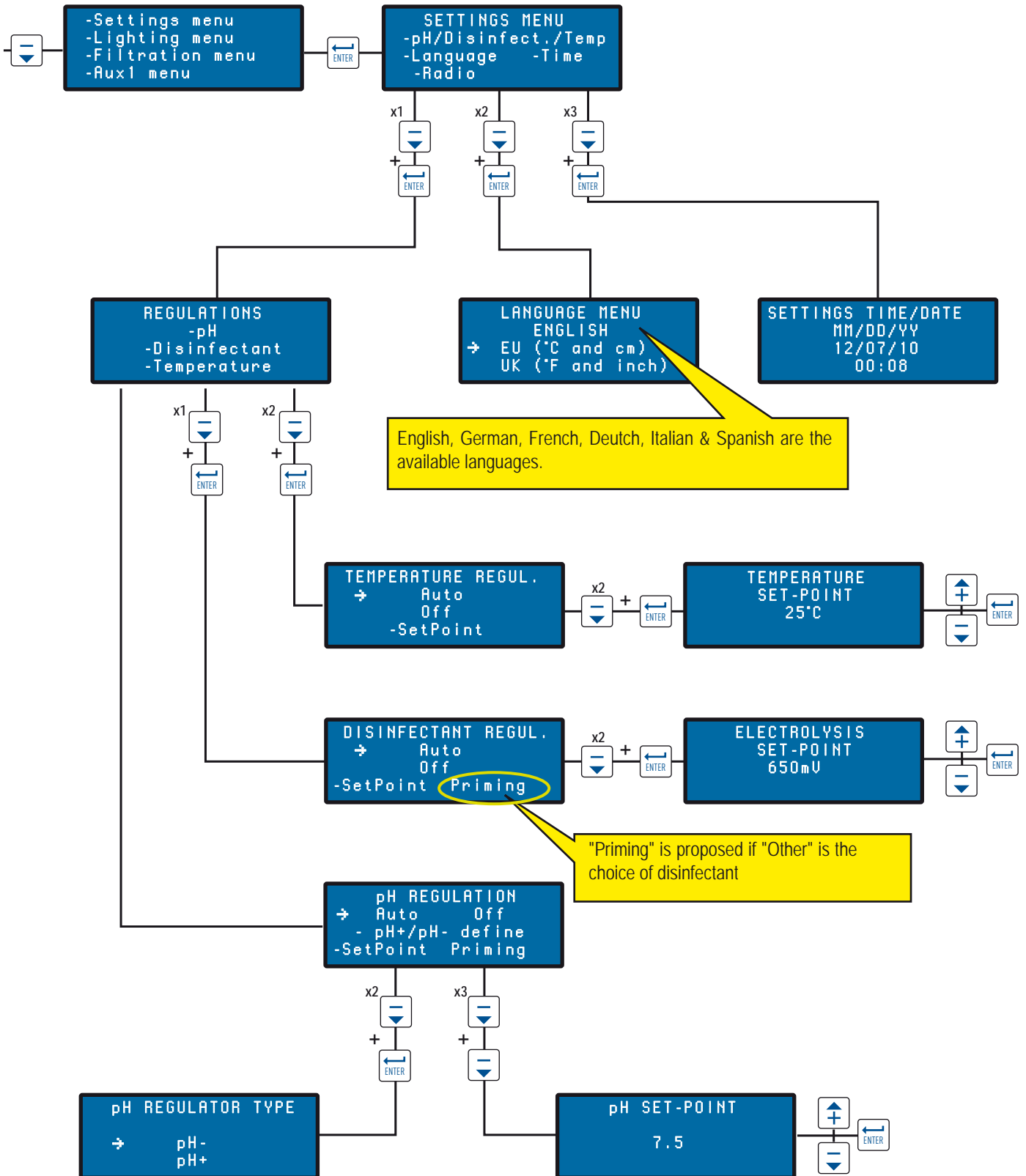




# Settings menu overview : pH-disinfectant-temperature setpoints / language / time menus

English

IntelliPool is factory pre-setted. These settings are changeable. If it is recommended to move, a qualified pool professional change these setting.





# Alert menus

Meaning of the various menus alerts.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Lighting is Off !
!   in the menu   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

You try to switch ON the lighting but in lighting menu, the position is OFF.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! pH regulation !
!   problem     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Control center need to use more pH corrector than allowed in the "Volume Days Max" menu (factory pre-setted at 0.5l / day). Check the disinfectant tank level.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Radio signal !
!   problem    !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

The Control center is not connected anymore to the radio network. Check the antenna or the radio relay status (position, batteries). A deported antenna is available in option.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! ORP regulation !
!   problem      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Control center needs to use more disinfectant than allowed in the "Volume Days Max" menu (factory pre-setted at 0.5l / day). Check the disinfectant tank level.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! BUS connection !
!   problem      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Check the connection of the BUS cable between the Probe unit and the control unit.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Check probes !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Make the calibration of the pH probe.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Nonfreezing mode !
!   in action      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Nonfreezing mode is in action. This message is just displayed for your information.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Time / Date !
!   problem   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Internal Real Time Clock problem.  
> Contact your dealer.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Cleaning filter !
!   required      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

The filter need to be cleaned  
> Make a back-wash.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! pH regulator !
!   tank empty !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

pH minus or plus, depending choice, is empty  
> Add some pH regulator in concerned tank.

```

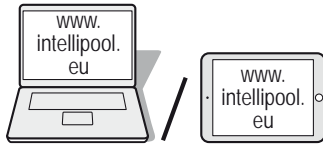
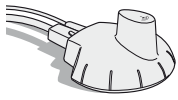
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! ORP regulator !
!   tank empty !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Chlorine tank is empty  
> Add some chlorine in concerned tank.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! pH regulator !
!   tank empty !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
+
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! ORP regulator !
!   tank empty !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

pH corrector or chlorine tank is empty  
> Check and add the liquid in concerned tank.



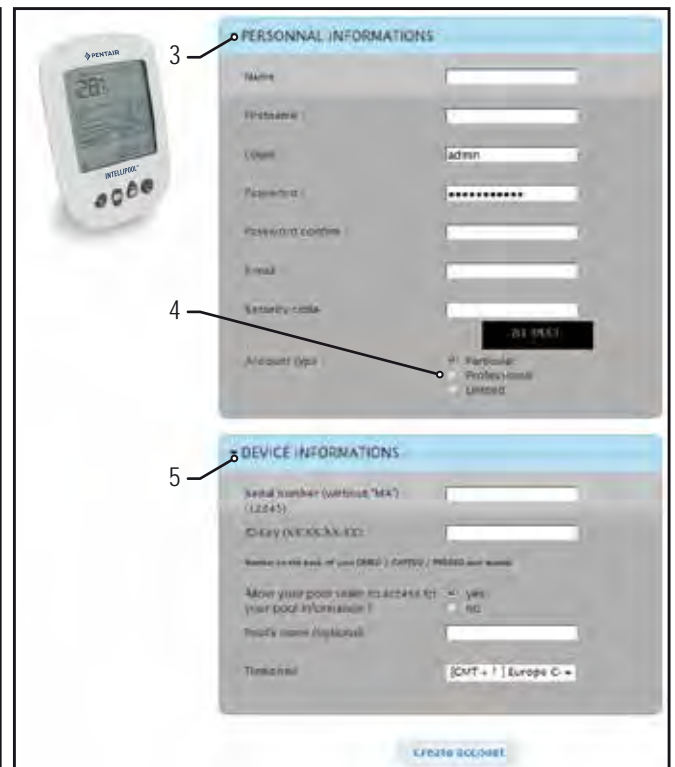
## Account connection / creation

For a remote access

- 1 - Log in on [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu).
- 2 - Click on *Create account*.
- 2 - Fill in the fields of the window *PERSONAL INFORMATION*.
- 4 - Type of Account: *Pool owner* is main private customer access limited for the main controls only, *professional account* is reserved for pool maintenance professionals.
- 5 - Fill in the fields of the window *DEVICES INFORMATIONS* :
  - 5.1 - Serial number : The serial number is on the second page of this user manual. It is also on the identification plates (the most accessible is the remote display (see p5), it is of 5 digits after the 2 letters. **Do not use the serial number of the internet transmitter or the Control Center.**
  - 5.2 - ID-Key : It is a unique security code certifying the device. It is on the last page of the cover of this user manual.
- 6 - Click on *Create account*. The account is created.
- 7 - To access your system, add the login and password you have created and click «connect».



On [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), create an account by filling the required fields.





## Menus on www.intellipool.eu

### Summary menu

The menu *Summary* is the main menu. It appears as a dashboard that displays all the parameters of the current situation.

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**pool cover deployed**

**lighting ON**

**filtration running**

**filter to clean**

**unit selected in the Alarms menu**

**cross = value out of range  
check = good value**

**Radio relay battery strength**

**date and time of the last data received**

**snow alert (air temperature <+3.0°C)**

**freezing alert (water temperature <+3.0 °C)**

**empty tank alert**

**mode and setpoint value**

**radio signal strength**

Air T°	+4.9 °C
Water T°	+5.1 °C
pH	7.5
Conductivity	3.7 g/L
ORP	512 mV
Filtration Speed	1200 rpm

**Aux1**

OFF

### Commands menu

The menu *Commands* is used to launch an equipment or to set the mode.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

**Filtration**: OFF, ON, HORL, AUTO, CHOC

**Lighting**: OFF, SCHEDULE, MANUAL

**Backwash**: Launch

**Heating**: AUTO, OFF

**pH regulation**: OFF, AUTO

**ORP regulation**: OFF, AUTO

**AUX1**: OFF, SCHEDULE, MANUAL

**Save modifications**

**The timers settings are accessible in the menu Setpoint / Timer**

**The function starts CHOC 24H filtration and electrolysis forced. This function is useful after a strong activity in the pool.**

**AUX1 presents OFF / SCHEDULE / MANUAL choice if AUX1 is not connected on Backwash.**



## Setpoints menu

This menu allows to set all the setpoints of connected equipments.  
Some settings can be only accessible through a professional account.

**Setpoints : 45000**

**Synchronize time** (Callout: Get PC time on Control center)

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup> (Callout: Heating value to be achieved in AUTO mode in the menu *Commands*)

**Heating** Setpoint value: 24 °C (Callout: pH value to be achieved in AUTO mode in the menu *Commands*)

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affectation: backwash

**pH regulation** Feature affectation: 7.3 (Callout: - The choice between pH and pH + is directly accessible on the Control Center. - The choice is not available with a customer mode.)  
pH corrector type: pH- (Callout: ORP value to be achieved in AUTO mode in the menu *Commands*)  
Injection time: 20 s  
Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv (Callout: Value of frost protection.)  
Disinfectant type: Electrolysis (Callout: This setting will limit the time frame of the filter to ensure it does not work at times inopportuns (noise problems at night with respect to the neighborhood, for example).)

**Filtration** Anti freezing: 3 °C (Callout: The timer settings are used only if the filtration is set on timer mode in the menu *Commands*.)  
Eco mode: 30 %  
Mode turbo: 30 %

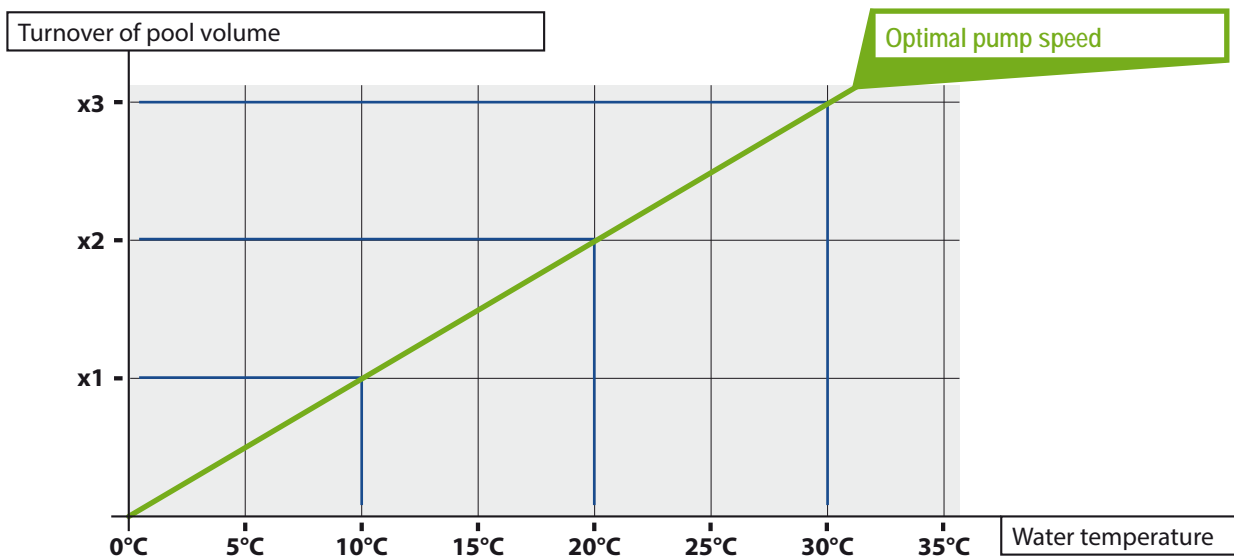
**Timer settings** (Callout: The timer settings are used only if the lighting is set on timer mode in the menu *Commands*.)  
Filtration authorizations in automatic mode  
Start time: 7h Stop time: Auto  
Priorité pH:  Priorité RedOx:  Priorité chauffage:  (Callout: Priority is used to control the filtration during the time frame allowed (because the equipment required to operate when the filter is in operation and under normal circumstances, these items are not allowed to drive the filtration).)

**Lighting** Color choice: 11  
Timer setting

**Save modifications** (Callout: Any changes made since the Internet may take up to 15 minutes to see its application on the installation.)

Display depend of type of equipments connected and options chosen.

: not accessible in pool owner account



## IntelliFlo® menu

IntelliPool® enables you to obtain the most efficient and economic use of your IntelliFlo® pump. The system can operate with every type of IntelliFlo® equipped with the VS, VF or VSD variable frequency drive.

Before setting up the speeds in the IntelliPool® menu on IntelliPool®, it is advised to run an operational test in order to establish the most functional speed settings.. You can do this before the actual installation or by disconnecting the IntelliFlo® Communication cable. This way you can use the pump keypad to quickly change speeds on the pump. Consult your IntelliFlo® manual for precise explanation on how to change speeds on your pump. (IntelliFlo® VF customers need to use the manual button using the 'ste speed' command.)

**Minimum speed:** find out the minimum speed still generating sufficient flow in the pool. IntelliPool® will not run lower than this speed. The lower you can establish this speed the better the energy savings.

**Maximum speed:** this is generally the speed required for backwashing, the pump will not allow higher speeds in order to prevent damage to the pool system.

**Heater:** your heatpump will require a minimum flow; select a speed at which the heatpump can operate. You can adjust the speed upwards until the heatpump compressor is activated. Set the speed another 5% higher.

**Salt Chlorinator:** your salt chlorinator will require a minimum flow. Determine what RPM is required for your chlorinator to be activated and set the menu at a 5% higher value.

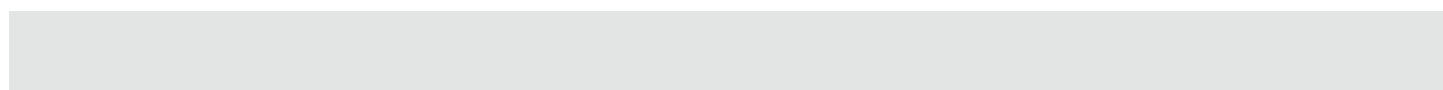
**Aux speed:** for auxiliary features 3 options are possible (selectable in the scroll menu)

1. no change: pump will continue normal filtration speed while aux feature is active (example: garden lights).
2. OFF: pump will stop while aux is active ( example robotic cleaner).
3. set specific RPM: the pump will run at a specific RPM while aux feature is active (example: fountain).

**Automatic backwash valve:** if the aux feature is set-up as an automatic Backwash valve, specific BW speed and time can be set in this section.

With these setting in place IntelliFlo will run at the lowest, most economical speed, but will increase this speed only when required for the specified functions.

Comments about current alarms displayed (hover the mouse on the concerned alarm).



Limited duration of chlorinator running in presence of cool cover

Comments about current alarms displayed (hover the mouse on the concerned alarm).

## E-mails and alarms menu

These two menus allow you to configure different e-mails with alarms that may be different alarms to display indoors. The values of the alarm condition also display check marks and crosses on the menu SUMMARY and HISTORICY.

Technics is alert for internal technical information (filtration order impossible, filter wash needed ,pH corrector empty tank, disinfectant empty tank, probe calibration needed, check communication cable...).

Reset = e-mails alarms values by default :  
 Water temperature : Min=+3.0°C Max=+40.0°C  
 pH : Min=7.1 Max=8.4  
 Conductivity : Min=2.5 g/l Max=5.5 g/l  
 ORP : Min=500 Max=800

## Data History menu

The history menu is a powerful tool enabling you to analyse and compare data from your installation . In many cases this tool will allow the pool professional to solve problems without having to be present on-site. Data are available up to 10 years.

The screenshot displays the Pentair Data History menu for a unit with SN: 45001. The interface includes a date navigation bar at the top showing '02/10/2011 00h00' and a calendar view. Below this, various data points are listed with their current values and historical statistics for the month of October 2011. Callouts highlight specific features: 'Datagraph can be enabled/disabled' points to the 'Water T°' graph; 'Data marker can be set to specific moment' points to a marker on the 'Water T°' graph; 'Data analysis per day/month year' points to the date navigation bar; 'Index date navigation' points to the date selection controls; and 'Graph scale can be adjusted' points to the y-axis scale of the 'pH' graph.

Parameter	Current Value	Month/Year	Avg	Max	Min
Air T°	+22.2 °C	10 / 2011	16.4 °C	39.1 °C	4.3 °C
Water T°	+21.2 °C	10 / 2011	16.7 °C	22.7 °C	11.1 °C
Heating	0h0min	10 / 2011			
Aux1	2h0min	10 / 2011			
pH	7.2	10 / 2011	7.2	7.3	6.7
pH Regulation	0h35min15s	10 / 2011			
Conductivity	4.5 g/L	10 / 2011	3.9 g/L	4.7 g/L	2.2 g/L
ORP	651 mV	10 / 2011	694 mV	777 mV	600 mV
ORP Regulation	9h24min0s	10 / 2011			
Filtration	2h0min	10 / 2011			
Lighting	1h0min	10 / 2011			
Filtration speed	1705 rpm	10 / 2011	1497 rpm	2800 rpm	1200 rpm



## Indoor display

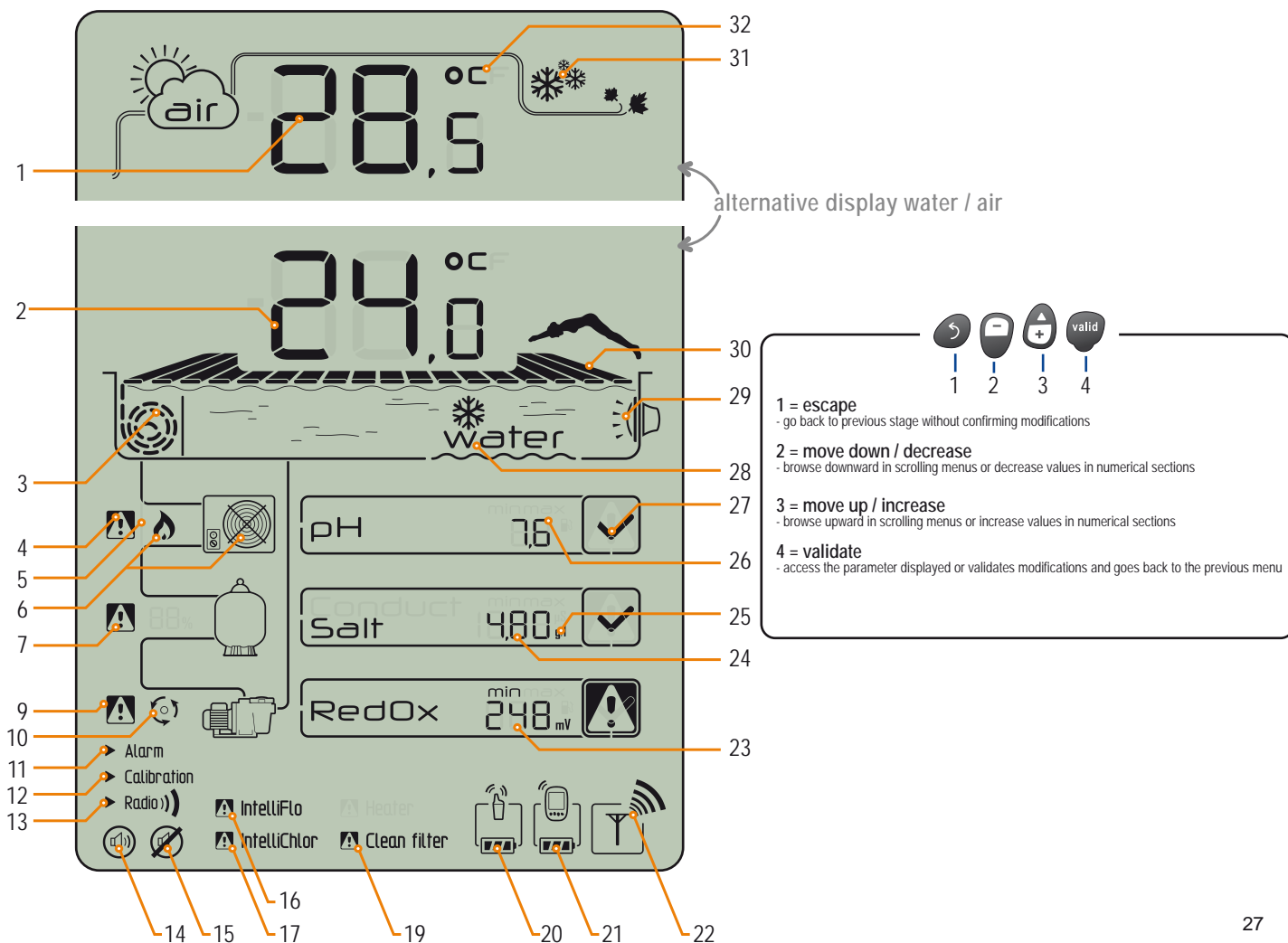
The Indoor remote display informs all parameters (updated every 15 minutes) of the water and air temperature.

Intended for indoor use, pre-programmed alerts allow a quick glance to check the chemical balance of water without the analysis tedious at the poolside.

Moving the display can cause signal loss. If there is more than 1 hour out of reach, all information is erased.

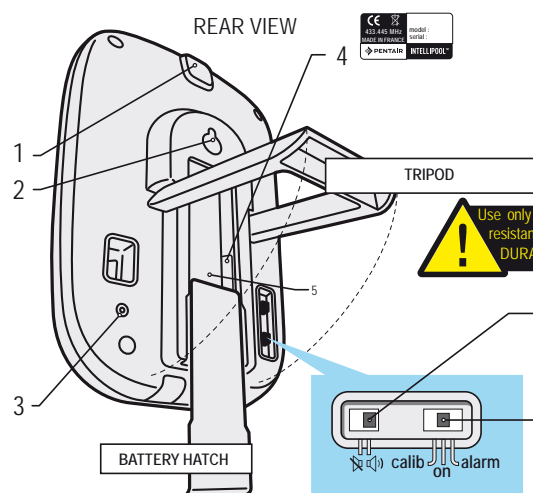
The remote display can be used put on a tripod or wall mounted (after testing the signal range)

- |   |   |
|---|---|
| 1 : Air temperature (° C or ° F)        | 2 : Water temperature (° C or ° F)                          |
| 3 : Pool cover rolled                   | 4 : Heating alert   |
| 5 : Operating without heat              | 6 : Heating running   |
| 7 : Sand filter alert                   | 8 : N/A   |
| 9 : IntelliFlo® alert                   | 10 : IntelliFlo® running                                    |
| 11 : Alarm Mode                         | 12 : Calibration Mode                                       |
| 13 : Radio mode                         | 14 : The alarm ON   |
| 15 : OFF the alarm                      | 16 : IntelliFlo® alert                                      |
| 17 : IntelliChlor® alert                | 18 : N/A  |
| 19 : Clean filter required              | 20 : Indoor display batteries level                         |
| 21 : Radio relay batteries level        | 22 : Radio force signal                                     |
| 23 : Value of ORP in mV                 | 24 : Value of the rate of salt (g / l) or conductivity (iS) |
| 25 : Self-adaptive unit (g / l) or (µS) | 26 : pH value   |
| 27 : Tick for a correct value           | 28 : Water temperature alert (<+3°C)                        |
| 29 : Spot light ON                      | 30 : Pool cover closed                                      |
| 31 : Risk of snow                       | 32 : Temperature unit (° C or ° F)                          |



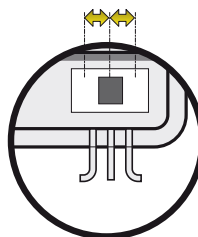
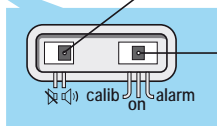


## Indoor display



**Use only alkaline batteries of high quality resistant to temperatures of +70 ° C (ex DURACELL PROCELL)**

Alarm sound switch  
ON / OFF



### REFRESH VALUES

A return (ON > CALIB > ON or ON > ALARM > ON) "refresh" the values on the screen after 20 seconds

- ON mode:**
  - device operating
- CALIBRATION mode:**
  - personalise alarm values
  - calibrate pH and RedOx/ORP sensors
  - calibrate water temperature
  - choose units
- ALARM mode:**
  - personalise alarm values

The display is intended for indoor use. Do not expose to sunlight or rain. Exposure to sunlight (UV) or rain can damage it irreversibly.



## Temperatures



Remote display provided alternately (in ° C or ° F, see p34) the air temperature along with the cloud symbol and temperature of water accompanied by the words "water" symbol.

Note : direct exposure of the Radio relay to sunlight disturbs the air temperature measuring. If the installation includes two Radio relays, is that which the jumper is ON, which will provide these values, see p13. In the event of a discrepancy between displayed temperature value and the reference value provided by a standard instrument, it is possible to recover this gap via "calibration", see p34.



## Snow / freezing risk detection



The freezing pictogram for the air temperature is displayed if the temperature measured by the Radio relay is below +3°C (37.4° F).



## Ice risk detection

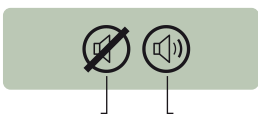
The water freezing pictogram is displayed if the pool temperature is below +3°C (37.4°F). There is a risk of ice forming on the surface; action must be taken to prevent damage to the pool. If filtration is connected, Control unit will automatically launch the filtration. In case of technical room heated, +3°C set point can be changed in ControlCenter/Setting/Install/Filtration menu.

## Current mode



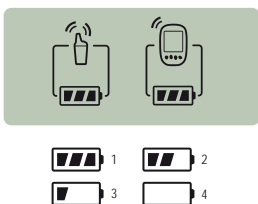
Alarm mode and Calibration mode correspond to the position of the switch on the back of the remote display. RADIO mode means that the radio is programming a new element on the IntelliPool® network.

## Activate / deactivate sound



On remote display, an audible alert for the different alarms and a discreet button beep are available. This pictogram illustrates sound activation and deactivation, accessible via the switch on the back of remote display.

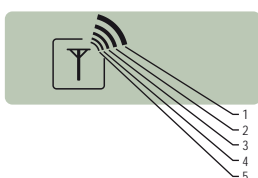
## Batteries level



The level of the batteries is displayed under the pictogram representing each element. The service life of the batteries is over 1 year, but may vary according to climate conditions.

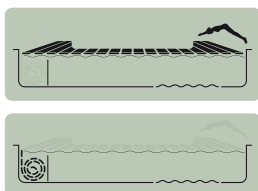
> As soon as the level reaches "Batteries very low", the batteries should be changed: (Radio relay: 4 X LR6 / Remote display: 4 X LR6).

## Network radio signal strength



The IntelliPool® network signal strength depends on the geographic location of the Radio relay (long distance, pool situated above the house, and the presence of an enclosing wall are detrimental), on the house materials (reinforced concrete and metal buildings are detrimental) and on the Radio relay bracket (metal pickets or galvanised drainpipes are detrimental). If after testing different radio relay location configurations, the network signal remains too low or non-existent, place a second Radio relay between equipment room and remote display to optimise the signal strength (test before fixing the elements). Adding an element to the IntelliPool® radio network entails programming it (see p31).

## Pool cover position



For swimming pools equipped with a pool cover and after the connection is made on Control center, the position (cover unfolded, cover wrapped) is displayed.

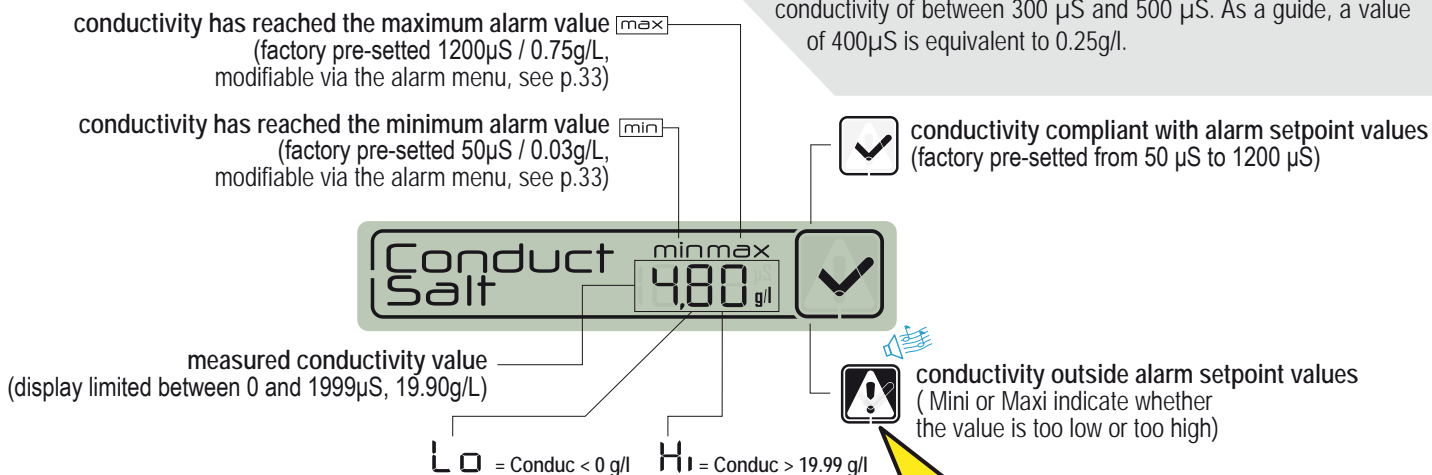


## Conductivity / Salt concentration

A water's capacity to allow an electric current to flow, conductivity is proportional to concentration of dissolved minerals (partly originating from water treatment products). The value in  $\mu\text{S}$  reveals "the water age of your pool".

The choice of unit of conductivity ( $\mu\text{S}$  or g/l) is determined by the calibration mode/change of units (see p34 on the indoor display).

If the display uses  $\mu\text{S}$  as the unit of measurement and the value exceeds  $1999\mu\text{S}$ , it will automatically switch to g/l. Tap water normally has a conductivity of between  $300\mu\text{S}$  and  $500\mu\text{S}$ . As a guide, a value of  $400\mu\text{S}$  is equivalent to  $0.25\text{g/l}$ .



### Conductivity in a salt electrolysis pool (in g/l)

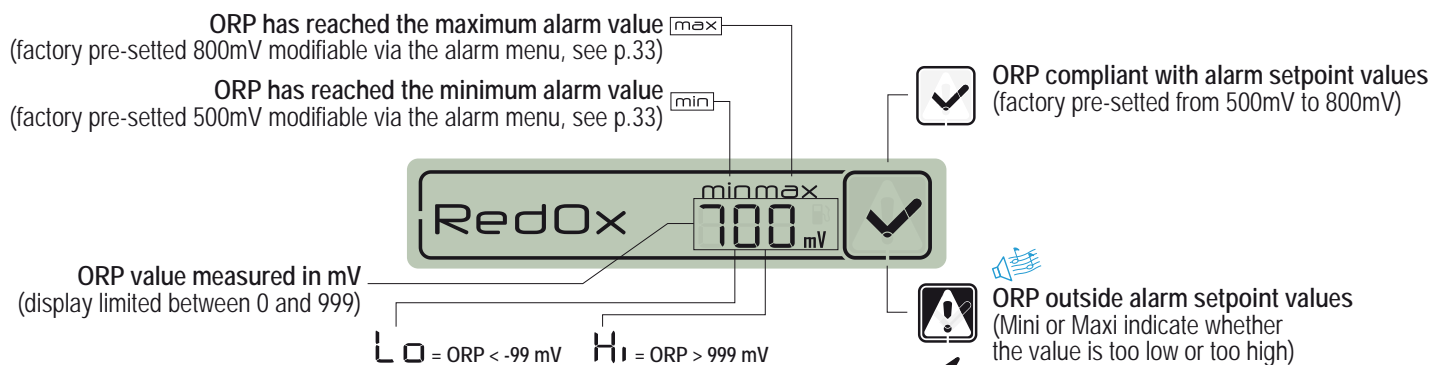
- > Conductivity too low (depending on type of electrolyser): add salt up to the value advised for your electrolyser.
- > Conductivity is too high (depending on type of electrolyser): change the pool water (drain + refill) until the desired value is obtained.

### Conductivity in a pool without salt electrolysis (in $\mu\text{S/cm}$ )

- > Conductivity is too high ( $> 1200\mu\text{S}$ , modifiable default alarm value): change the pool water (drain + refill) until a value of below  $1200\mu\text{S}$  is obtained. Water with conductivity of over  $1200\mu\text{S}$  is said to be "buffered", and treatments become ineffective.

## ORP : Oxidation-Reduction Potential

Concentration level of disinfectant (chlorine, bromine, active oxygen ...) present in the pool. For this "disinfection potential" measurement, it is usually advised to keep to between  $650\text{mV}$  and  $750\text{mV}$ . The Oxidation-Reduction Potential tells us about the oxidant quality in the water. It is the result of the ratio quantity of disinfectant / quantity of pollution.



EXCESSIVELY HIGH ORP CAUSES SKIN IRRITATION AND MAY DAMAGE THE ELEMENTS OF YOUR POOL.

EXCESSIVELY LOW ORP MAY BE A HEALTH HAZARD

> Make sure that:

- the bottle has been removed from the ORP sensor
- the ORP sensor is not clogged

> Manual regulation: > Add disinfectant (chlorine, bromine, active oxygen...) to the desired value.

> Automatic regulation: > Have your pool dealer verify that your equipment is working correctly.

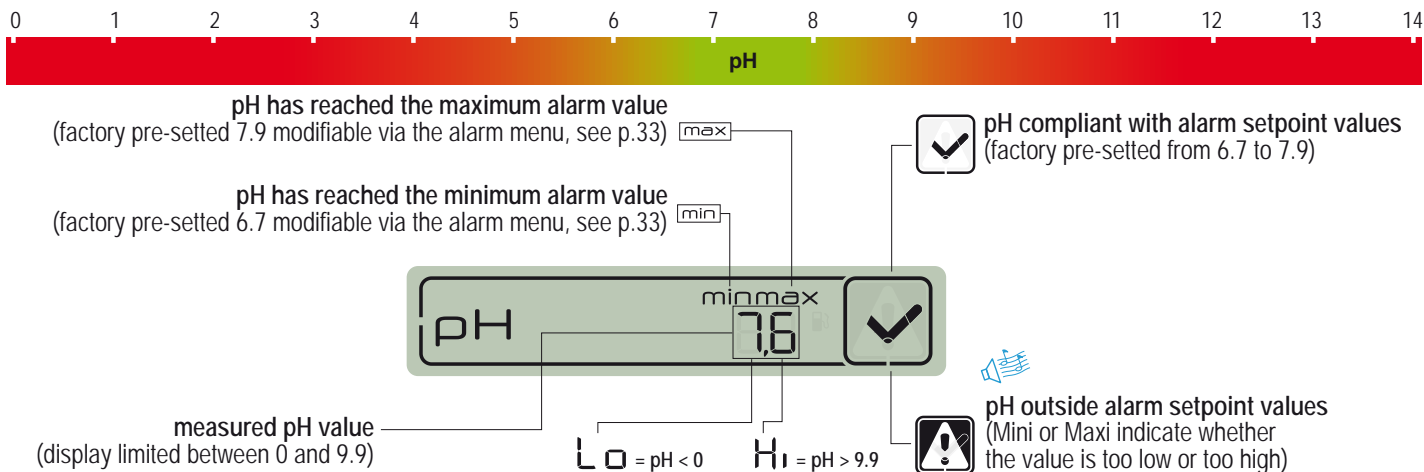




## pH value

pH is a (unitless) quantity measuring the acidity (0 to 7) or alkalinity (7 to 14) of the pool. pH is the concentration of hydrogen ions. For a pool, the generally advised ideal pH is close to 7.3 (to be confirmed with your pool dealer, according to your installation).

The accuracy of the pH measurement is strongly tied to regular maintenance of the pH probe. It is advisable to check regularly for any clogging, and to calibrate it before the summer season (see p.33). The pH high and low alarm setpoint values are preset in the factory to 6.7 and 7.9. These values can be modified via alarm mode (see p.33).



### ⚠ EXCESSIVELY HIGH OR LOW pH CAUSES SKIN IRRITATION

> Make sure that:

- the bottle has been removed from the pH probe
- the pH probe has been calibrated in the last 6 months (see p.35)
- the pH probe is not clogged

> **Manual regulation:** apply some "pH-" or "pH+" product, depending on the pH deviation.

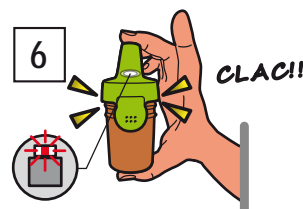
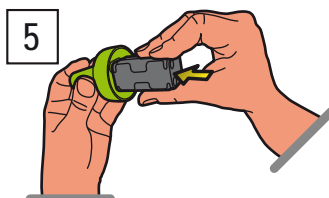
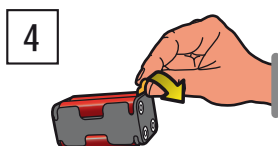
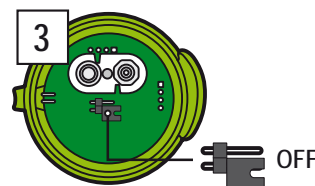
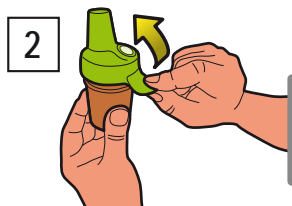
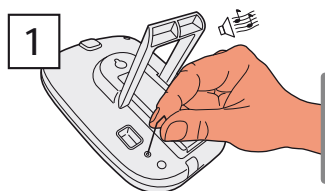
> **Automatic regulation:** verify that the equipment is working properly

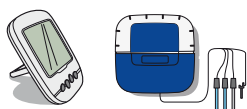


## Add a new radio relay

This RADIO mode enables the following to be added a second radio relay to cope with demanding radio range situations (lay of the land, very long distances...).

- 1 - Press RESET briefly (0.5 s) with a paper clip at the back of the remote display. *note: Pressing and holding (>4 s until the beep) activates a setpoint values reset.* > The remote display will then display «radio».
- 2 - Take off the pot by pulling the tab on the radio relay.
- 3 - Place the jump in OFF position to avoid to perturb the air temperature values of the radio relay#1, see p3.
- 4 - Remove the battery insulation film.
- 5 - Reconnect the battery holder.
- 6 - The red LED flashes max 120s until the radio relay is recognised > Put the container's cover back on.

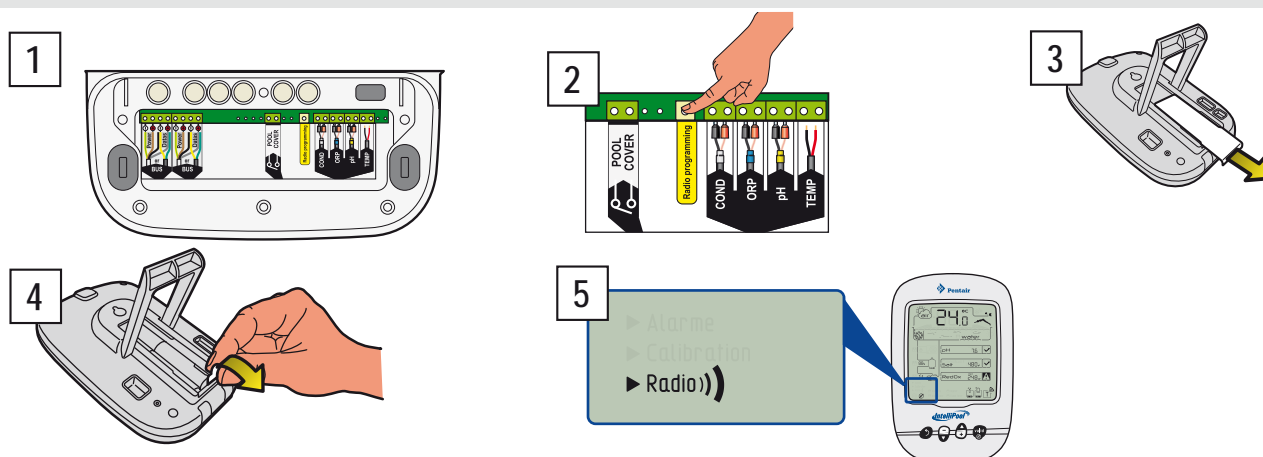




## Reprogramming the original indoor remote display

The components of a set are factory matched by a single radio code which prevents any risk of interference with other IntelliPool® (neighborhood, several ponds nearby ...).

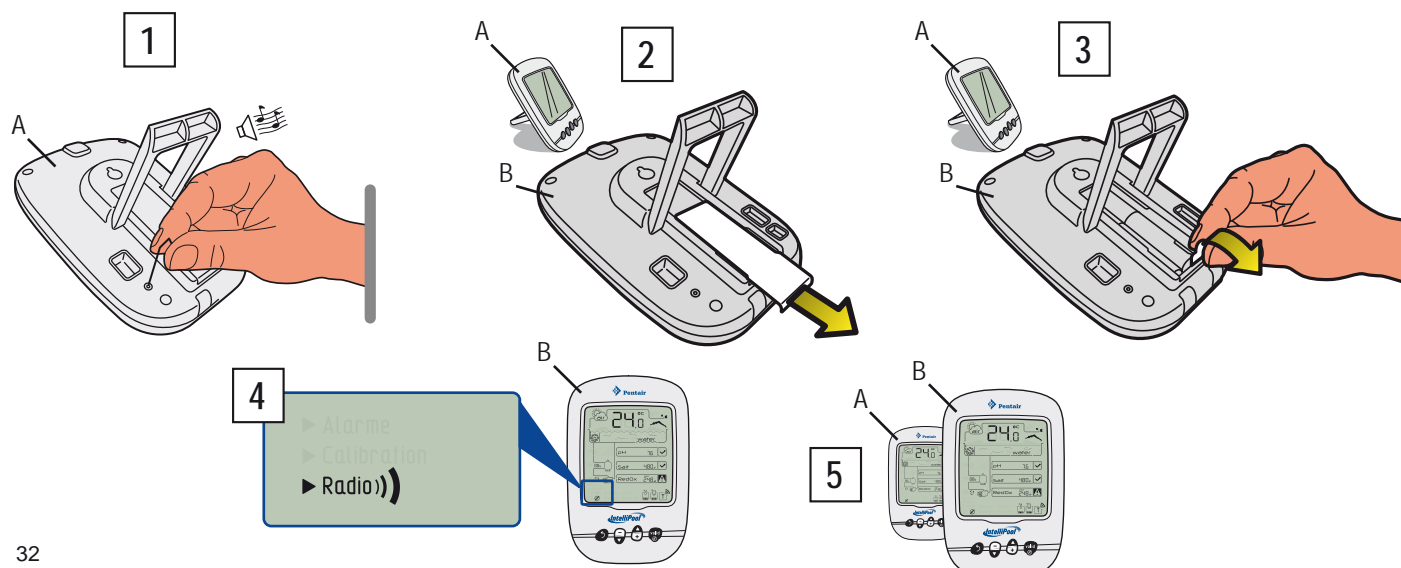
- 1 - Remove the blue rubber cover of the Probe unit.
- 2 - Click on "radio programming" with a paper clip. > The yellow LED lights up, Probe unit then emits a radio code learning for 5 min note: starting up the remote display will activate automatic recognition/programming of a radio code.
- 3 - Remove the battery hatch.
- 4 - Remove the insulating film batteries.
- 5 - The remote display goes into learning mode radio > The remote display displays values. > Replace the battery hatch.



## Add a new Indoor remote display

This RADIO mode enables to add a second remote display to set up a second source of information reading from your pool.

- 1 - Press RESET briefly (0.5 s) on the original remote display «A» (it displays «radio»). Note: Pressing more than 4 s until the beep activates a alarm values reset.
- 2 - Remove the battery hatch of the new remote display «B».
- 3 - Remove the battery insulation film of the new remote display.
- 4 - The new remote display switches to radio programming mode.
- 5 - The new remote display displays the same values as the original remote display. Replace the battery hatch. Note: If the values of alarms original remote display have been customized, it must be referred manually to the new remote display for identical alarms.



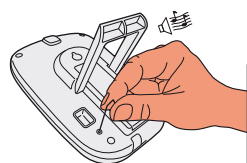
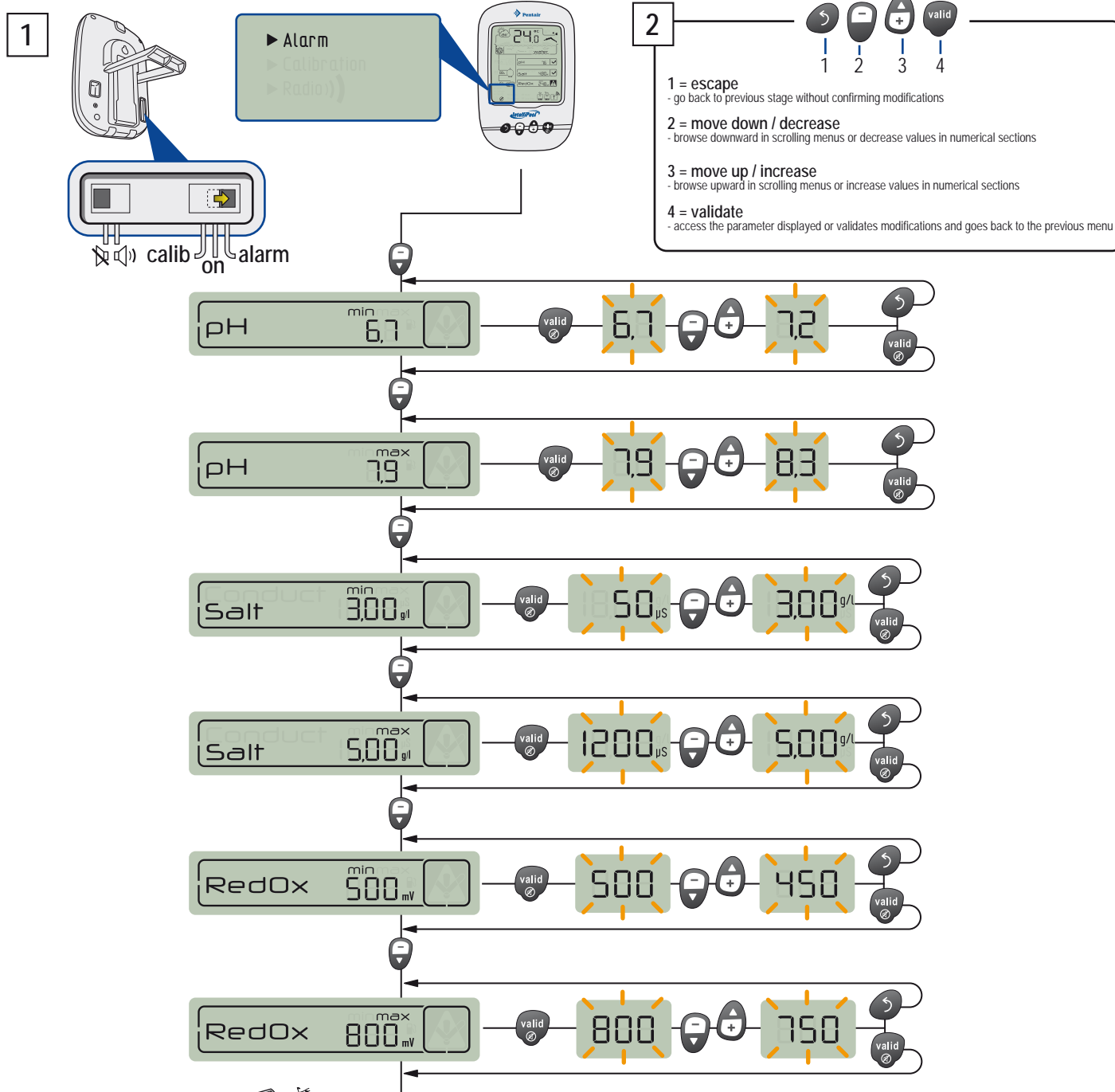


## ALARM MODE - Modification of alarm setpoint values

With this mode you can modify the setpoint value of:

- the pH high alarm (factory pre-setting 7.9)
- the pH low alarm (factory pre-setting 6.7)
- the conductivity high alarm (factory pre-setting 1200 $\mu$ S)
- the conductivity low alarm (factory pre-setting 50 $\mu$ S)
- the RedOx/ORP high alarm (factory pre-setting 800 mV)
- the RedOx/ORP low alarm (factory pre-setting 500 mV)

- 1 - Push the switch to alarm mode (rear face of indoor display). note: All these values remain stored in a battery change
- 2 - Set the value following the navigation operating principle.
- 3 - When the last modification is valited, set the switch back to ON mode



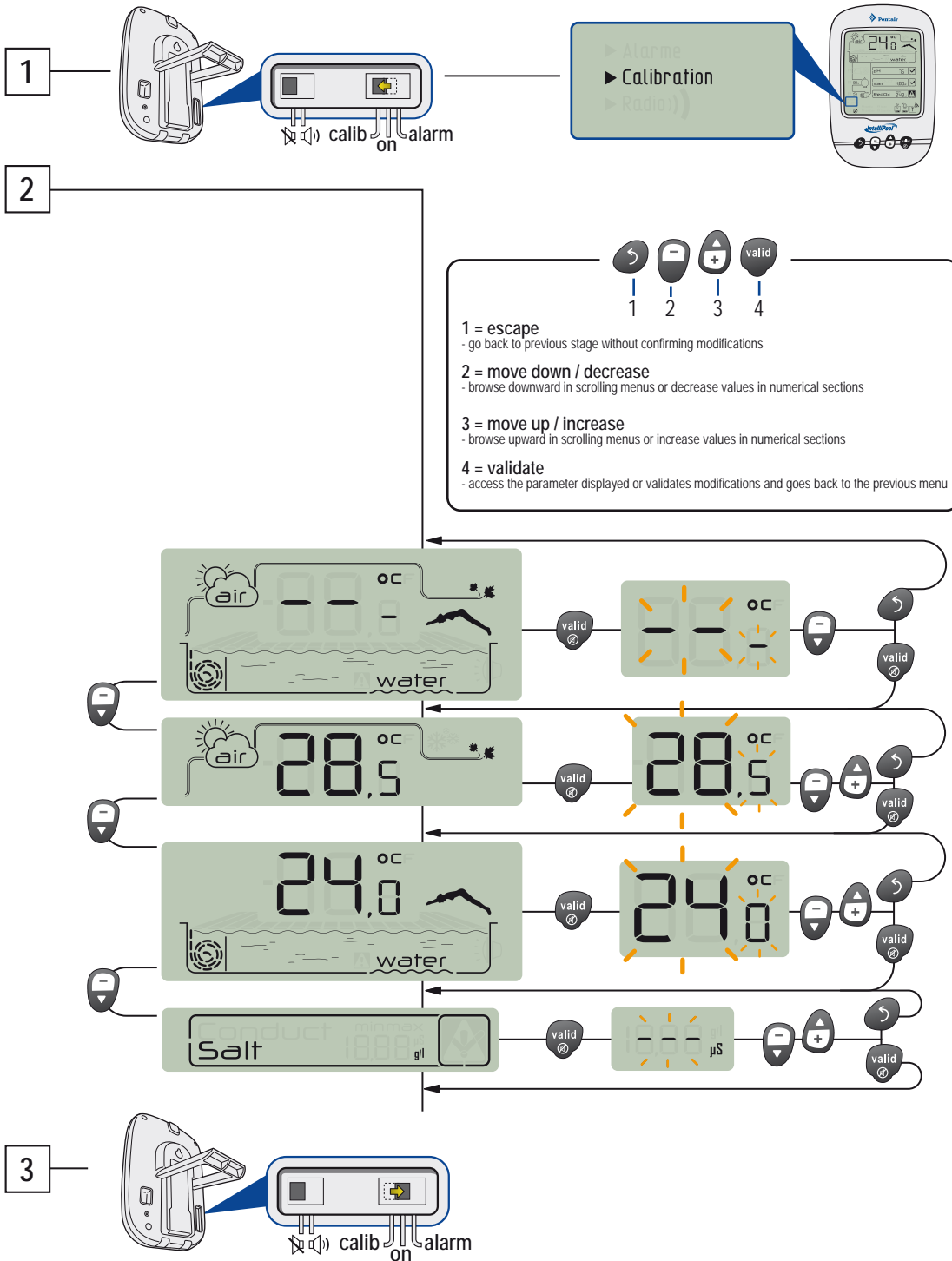
To restore all the device's default values, press and hold (4 s) RESET with a paper clip on the rear of the remote display. The operation is validated by a long beep.

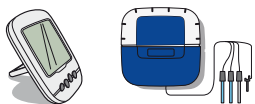


## CALIB MODE - Changing units & deliberate correction of values

In spite of calibration of measurement sensors, it may be that a value is out of line with another measurement reference (regular thermometer...). For this reason you have the option of deliberately correcting certain values as the units of the air temperature & water temperature (factory pre-setting °C) and the conductivity (factory pre-setting  $\mu\text{S}$ ) or values of air temperature and water temperature.

- 1 - Push the switch to CALIB mode (rear face of indoor display).
- 2 - Set the value following the navigation operating principle.
- 3 - When the last modification is validated, set the switch back to ON mode

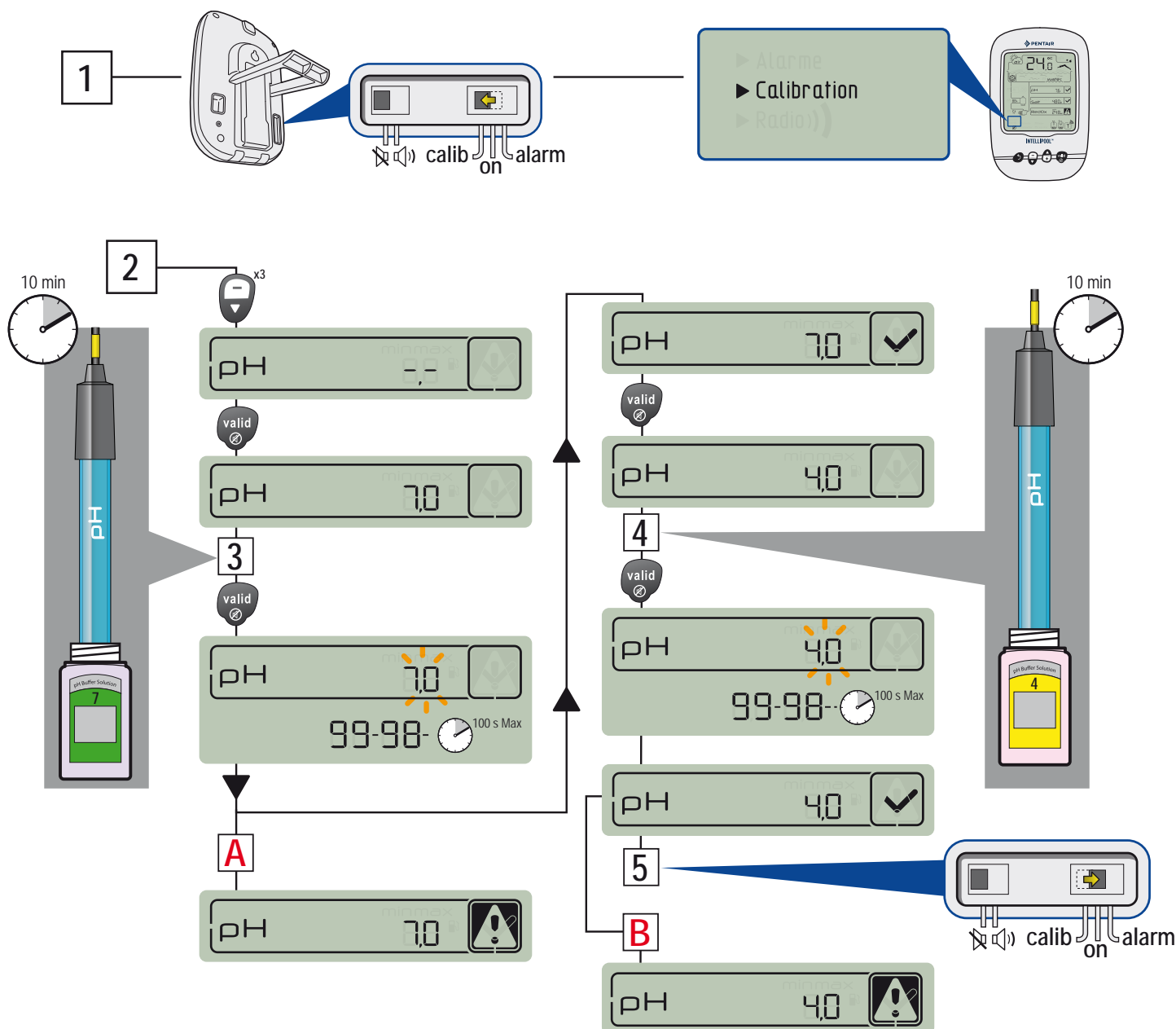


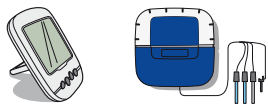


## CALIB MODE - Calibrating a pH probe

By its nature, a pH probe needs to be regularly recalibrated (preferably before the season). The lifetime is approximately 2 years. For this operation, you will need to hand the remote display and the "pH4" and "pH7" standard bottles delivered. The pH is temperature dependent, this procedure requires to be practiced in the shade (25 ° C / 77 ° F).

- 1 - Push the switch to CALIB mode (rear face of indoor display).
  - 2 - Set the value following the navigation operating principle.
  - 3 - Dip the end of the pH probe in the bottle of pH 7 standard solution during 10 min minimum and then VALID. A 99s countdown is launched.
- A - PROCEDURE FAILED:** > Check that there is a pH 7.0 solution in contact with the probe during the procedure > The probe is no longer working (to replace).
- 4 - Dip the end of the pH probe in the bottle of pH 4 standard solution during 10 min minimum and then VALID. A 99s countdown is launched.
  - 5 - Operation successful. > Set the switch back to ON mode.
- B - PROCEDURE FAILED:** > Check that there is a pH 4.0 solution in contact with the probe during the procedure > The probe is no longer working (to replace).

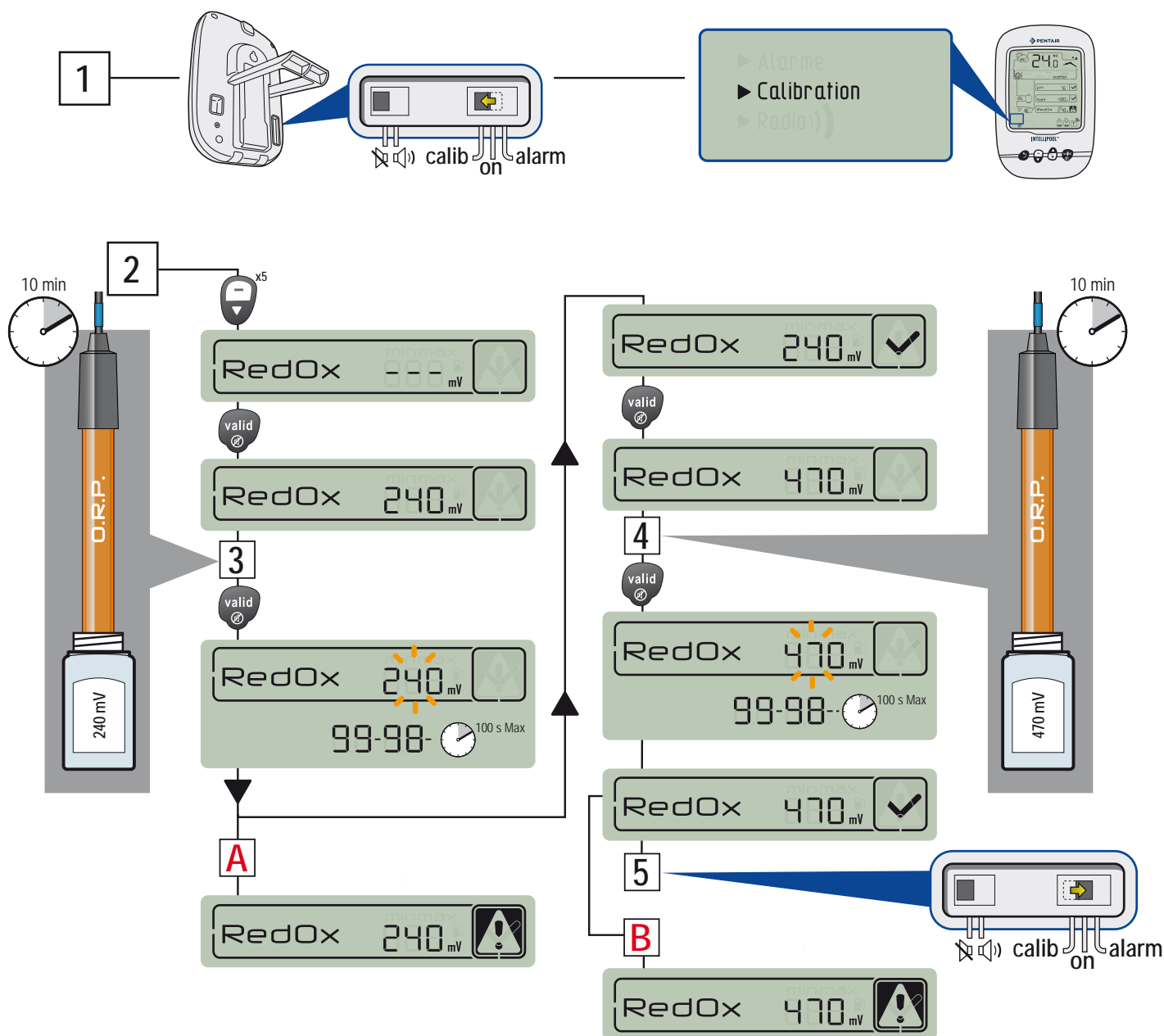




## CALIB MODE - Calibrating a OPR probe

The ORP probe can be recalibrated. The lifetime is approximately 5 years. By nature, an ORP sensor drifts a few, and requires exceptionally to be recalibrated. Therefore, ORP standard solutions are not provided because it is very rare to calibrate and it can be done some years after delivery but a ORP calibration solution can't be stocked more than 2 years. For this operation, you will need to handle the remote display and 240mV and 470mV standard bottles. This procedure would be performed in the shade.

- 1 - Push the switch to CALIB mode (rear face of indoor display).
  - 2 - Set the value following the navigation operating principle.
  - 3 - Dip the end of the ORP probe in the bottle of ORP 240mV standard solution during 10 minutes minimum and then VALID. A 99s countdown is launched.
- A - PROCEDURE FAILED:** > Check that there is a ORP 240mV solution in contact with the probe during the procedure > The probe is no longer working (to replace).
- 4 - Dip the end of the pH probe in the bottle of ORP 470mV standard solution during 10 min minimum and then VALID. A 99s countdown is launched.
  - 5 - Operation successful. > Set the switch back to ON mode.
- B - PROCEDURE FAILED:** > Check that there is a ORP 470mV solution in contact with the probe during the procedure > The probe is no longer working (to replace).



## GARANTEE

For the consumer, Pentair guarantees that the product, with the exception of the consumables or parts with limited resistance (e.g. batteries, pH sensor, O-ring...), is guaranteed against any quality, material and manufacture defect for a period of TWO YEARS from the date of installation.

For specific warranty conditions refer to the Pentair product catalogue.

### Exclusions and limitations:

Besides the considerations above, Pentair does not offer any guarantee (explicit, implicit, statutory or otherwise), for the product or software that it contains or accompanying it, regarding the accuracy of the information provided or suitability for a particular purpose.

Pentair is in no way liable for the consequences of an action performed due to a value displayed.

Under this guarantee, Pentair is only obliged to repair or replace products meeting the conditions of this guarantee. Pentair is in no way liable for any loss or damage due to the products, service, under this guarantee or otherwise, including - financial losses; the price paid for the product; loss of profit, revenue, data, enjoyment or use of the product or any associated product; indirect or fortuitous loss or damage.

## SPECIFICATIONS - Technical characteristics

- Weight of assembly: approx. 3 kg
- Standard: CE
- Radio range: 100 m in free field
- Radio frequency: 433,445 MHz
- Guarantee excluding sensors and consumables: 2 years
- Water-tightness: Probes/Control Centers IP61 / Radio relay IP65 / Indoor display IP40 / Remote control IP66
- Hand assembled in France

DECLARATION OF COMPLIANCE : Adheres to directive RTTE 99/5/EC

EMC : compliance demonstrated by adherence to standard EN 301-489

Safety : compliant with standard EN 60950-1/2001

Radio : compliance demonstrated by adherence to standard EN 300-220 covering the essential requirements of the RTTE directive.

Exposure to radio frequency signals: As per the recommendations of 1999/519/EC, when using the device, keep the products over 20 cm away from your body.

Notes : - compliance has been evaluated as per the procedure described in Appendix III of the RTTE directive.  
- receiver class (if applicable): 3

At St. Laurent du Var / 12 Juillet 2011

## Precautions and maintenance

As radio relay is mounted outdoors, the appearance of traces of deposits is completely normal.

The indoor display is intended exclusively for indoor use.

Exposure to the sun (UV) or rain may damage it irreversibly.

> Do not subject the device to impacts, forces, dust, excessive temperature or humidity changes that could alter the device's operation or limit its service life.

> Do not submerge the device in water.

> Clean the exterior with a micro-fibre cloth or a soft cloth. Do not use solvent, abrasives or acids.

## Spare parts

The original spare parts necessary to maintain your device Pentair, are available from your dealer.

**UTILISATION OF PARTS OTHER THAN PENTAIR GENUINE PARTS VOID THE WARRANTY.**

INTP-5210	IntelliPool ph probe + ph4 & ph7
INTP-5220	IntelliPool ORP redox probe
INTP-5230	IntelliPool conductivity probe
INTP-5240	IntelliPool ext antenna for control ctr
INTP-5150	IntelliPool Radio relay
INTP-5160	IntelliPool Indoor display
INTP-5161	IntelliPool Remote Control
H-52-0272	SENSOR TMP IT/ET/ST 10KOHM THERMISTOR20F
R350122	IntelliFlo 2wire comm cable

**SAVE THESE INSTRUCTIONS !**



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Limited License: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.



Printed in France  
creation: S . Colomb





# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## MONTAGE - UND BEDIENUNGSANLEITUNG



Deutsch



WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF  
**WATER SOLUTIONS | G-INSB-IP00L (Rev. 05/2014)**

**Auf der Rückseite der vorderen Seite des Deckels ist klebte ein Etikett mit Ihrer PIN.**

**Diese eindeutige Nummer (ID-Schlüssel) werden aufgefordert, Ihr kostenloses Konto [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu) erstellen  
Es ist notwendig, um eine Internet-Verbindung haben, um die Account-Management per Fernzugriff.**

**WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF**

© 2012 Pentair International LLC, Alle Rechte vorbehalten - Änderungen vorbehalten

Marken und Haftungsausschluss: IntelliFlo® und Pentair® sind Marken und/oder eingetragene Marken von Pentair und/oder ihren verbundenen Unternehmen. Soweit nicht anders angegeben, dienen eventuell in diesem Dokument verwendete Namen und Marken anderer Unternehmen nicht zur Angabe einer Verbindung zwischen den Eigentümern dieser Namen und Marken und Pentair und Sie stellen keine Empfehlung dar. Bei diesen Namen und Marken kann es sich um die Marken oder eingetragene Marken dieser oder anderer Parteien handeln, of those parties or others.

Anmerkung: Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch gründlich durch, damit Sie alle IntelliPool-Funktionen optimal nutzen können. Bewahren Sie es sicher auf, damit Sie jederzeit darin nachschlagen können.

Entsorgung von Elektronik-Altgeräten durch private Nutzer: Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf den Hauptbauteilen des Produkts weist darauf hin, dass es nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Es muss bei einer entsprechenden Sammelstelle abgegeben werden (Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Abfallwirtschaftsbetrieb). Dieses Produkt enthält potentiell gefährliche Stoffe, die sich nachteilig auf die Umwelt und Ihre Gesundheit auswirken können. Sicherheitshinweis für Batterien: Batterien können gefährliche Stoffe enthalten; sie dürfen daher nicht mit dem Hausmüll entsorgt, geöffnet, verbrannt oder wieder aufgeladen werden, da sie explodieren können. Fassen Sie auslaufende Batterie nur mit Handschuhen an. Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

Sicherheitshinweise zur Kalibrierlösung: Sie muss von Kindern ferngehalten und in fest verschlossenen Flaschen aufbewahrt werden. Sie muss an einem trockenen, gut belüfteten und frostfreien Ort gelagert werden. Eine pH4-Standardlösung ist eine Säure.



**GEFAHR - BEI NICHT KORREKTER MONTAGE UND BENUTZUNG DIESES PRODUKTS KANN ES ZU SCHWEREN VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD KOMMEN.  
GEFAHR - MONTEURE, SCHWIMMBADBETREIBER UND -EIGENTÜMER MÜSSEN DIESE WARNHINWEISE UND ALLE ANWEISUNGEN LESEN, BEVOR SIE DIESES PRODUKT BENUTZEN.**

**ACHTUNG** - Bau, Montage und Betrieb von öffentlichen Schwimmbädern und Spas sowie der Bau von privaten Pools und Spas ist in den meisten Ländern geregelt. Diese Vorschriften, die in vielen Fällen die Montage und die Benutzung dieses Produkts unmittelbar regeln, sind unbedingt zu beachten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte Ihren örtlichen Bau- und Gesundheitsvorschriften.

**WICHTIGER HINWEIS:** Wichtiger Hinweis für den Monteur: Diese Montage- und Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Montage, zum Betrieb und zur sicheren Benutzung dieses Produkts. Diese Anleitung muss dem Eigentümer und/oder Betreiber dieses Produkts übergeben werden.

**ACHTUNG** - Lesen und befolgen Sie alle Warnhinweise und Anweisungen in dieser Anleitung, bevor Sie das Produkt montieren. Bei Nichtbefolgung der Warnhinweise und Anweisungen kann es zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden kommen. Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com).

**GEFAHR - RISIKO EINES STROMSCHLAGS!**

**VOR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN AN INTELLIPOOL:** Vor der Durchführung von Arbeiten am IntelliPool-System immer die Stromversorgung zum Steuergerät am Leistungsschalter ausschalten. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Service-Technikern, Poolbenutzern oder anderen Personen durch Stromschlag führen.

**GEFAHR - TRENNEN SIE ZUERST ALLE STROMANSCHLÜSSE, BEVOR SIE WARTUNGSARBEITEN AM INTELLIPOOL-SYSTEM DURCHFÜHREN.** An den Relaisklemmen kann eine Wechselspannung aus andern Quellen anliegen.

**ACHTUNG** - Schließen Sie IntelliPool an einen Fehlerschutzschalter an. Wenn dieses System zur Steuerung von Unterwasserleuchten benutzt wird, muss ein Fehlerschutzschalter für diese Leuchten vorgesehen werden. Die Leiter auf der Lastseite des Fehlerschutzschalters dürfen nicht in Leitungsrohren, Anschlussdosen oder Gehäusen angeordnet werden, die andere Leiter enthalten, es sei denn, diese Leiter sind ebenfalls durch einen FI-Schutzschalter abgesichert. Genauere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den örtlichen Vorschriften.

**ACHTUNG** - Dieses Produkt muss durch einen konzessionierten oder geprüften Elektriker oder einen qualifizierten Schwimmbadbauer installiert werden. Die geltenden örtlichen Vorschriften und Verordnungen müssen ebenfalls beachtet werden. Eine nicht fachgerechte Installation verursacht elektrische Gefahren, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Schwimmbadbenutzern, Installateuren oder anderen Personen durch einen Stromschlag führen und Sachschäden verursachen können.

**GEFAHR - DAS PRODUKT DARF NICHT VON KINDERN BEDIENT WERDEN.**

**ACHTUNG** - Wenn Säure mit Wasser gemischt wird, **IMMER DIE SÄURE ZU DEM WASSER GEBEN. AUF KEINEN FALL WASSER ZU DER SÄURE GEBEN.** Gehen Sie bei der Zugabe von Chemikalien in das Schwimmbadwasser immer genau nach den Anweisungen des Herstellers vor.

**GEFAHR - AUF KEINEN FALL NATRIUMHYPOCHLORIT MIT SALZSÄURE MISCHEN.**

**ACHTUNG - RISIKO VON CHEMISCHEN VERBRENNUNGEN:** Stellen Sie sicher, dass alle Pumpen an den Hauptschaltern am Haus abgeschaltet sind, bevor sie ein Rohr anbohren. Alle Elektro-, Wasser- und Chemikalienleitungen sicher befestigen. Dosierpumpen und Lagerbehälter für die Chemikalien in einem sicheren Bereich unterbringen.

**ACHTUNG** - Die Sicherheits- und Handhabungsanweisungen der Säurehersteller, einschl. der Benutzung von Hand-, Körper- und Augenschutz beim Transport oder bei der Handhabung von Säuren sind unbedingt zu befolgen. Beim Umgang mit Salzsäure zur Prüfung des pH-Werts des Wassers sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Salzsäure kann zu schweren Verletzungen und Schäden an der Schwimmbadausrüstung führen. Besondere Sorgfalt ist erforderlich bei der Montage, Wartung und dem Betrieb von Säurepumpensystemen. Der Umgang mit Säure ist gefährlich. Daher muss die Säure in einem geeigneten Behälter aufbewahrt und vorschriftsmäßig transportiert, eingefüllt, gelagert und entsorgt werden.

**ACHTUNG** - Vor der Benutzung des Schwimmbads pH-Wert und Desinfektionsmittel prüfen und sicherstellen, dass der Filter nicht verstopft ist.

**ACHTUNG** - pH- und Chlorwert in regelmäßigen Abständen mit einem pH- und Chlortestkit prüfen, um sicher zu stellen, dass die pH- und Chlorwerte immer auf einem sicheren Niveau sind. Gebrochene, erschöpfte oder mit Öl, Lotionen oder dgl. verschmutzte pH-, Redox- oder Leitfähigkeitssensoren können zu ungenauen Ergebnissen führen und eine falsche Wasserchemie bewirken, die zu Personen- oder Sachschäden führen kann.

**ACHTUNG** - Die IntelliPool-Anzeige täglich überprüfen, um sicherzustellen, dass keine Alarmmeldungen vorhanden sind.

**GEFAHR** - Wassertemperaturen über 37,7 °C (100 °F) können gesundheitsgefährdend sein. Ein längerer Aufenthalt in heißem Wasser kann zu Hyperthermie führen. Zu Hyperthermie kommt es, wenn die Körpertemperatur über die normale Körpertemperatur von 37,7 °C (100 °F) steigt. Auswirkungen der Hyperthermie sind u.a.: (1) Mangelndes Empfinden einer drohenden Gefahr. (2) Wärme wird nicht wahrgenommen. (3) Notwendigkeit zum Verlassen des Spas wird nicht erkannt. (4) Die Person ist körperlich nicht in der Lage, das Spa zu verlassen. (5) Schädigung des Fötus bei schwangeren Frauen. (6) Bewusstlosigkeit mit der Gefahr des Ertrinkens. Alkohol, Drogen oder Medikamente können das Risiko einer tödlichen Hyperthermie in Whirlpools deutlich erhöhen.

**ACHTUNG** - HEIZUNG: Das automatische IntelliPool-Steuersystem dient NUR zur Steuerung von Heizungen mit Sicherheits-Hochtemperaturbegrenzer. Bei Nichtbeachtung kann es zu Sach- oder Personenschäden kommen.

**ACHTUNG** - Das Produkt darf nicht zur Steuerung einer automatischen Poolabdeckung benutzt werden. Schwimmer könnten unter der Abdeckung gefangen werden.

**ACHTUNG** - Bei allen Anlagen, mit Ausnahme von Anlagen für die Nutzung in Einfamilienhäusern, verlangen die örtlichen Bestimmungen eventuell zusätzliche Sicherheitsausrüstungen.

**VORSICHT** - Alle Komponenten, mit Ausnahme von Fernsteuerungen, müssen in einem Abstand von mindestens 1,5 m (5 ft) von der Innenseite der Pool- oder Spa-Wand montiert werden.

**VORSICHT** - Dieses Produkt ist nur für Schwimmbadanwendungen vorgesehen.

## INHALTSVERZEICHNIS ABSTIMMEN

### PRÄSENTATION

> Verpackungsinhalt	p 3
> Allgemeiner Betrieb	p 3
> IntelliPool-Merkmale	p 4
> IntelliFlo-Voreinstellung	p 4

### MONTAGE

> Internet Hub	p 5
> Sondeneinheit	p 6
> Steuereinheit	p 8
> Elektrische Anschlüsse	p 9
> Steuereinheit - Menü	p 13
> Fernbedienung im Außenbereich	p 19
> Funkrelais	p 19/20
> Erstellen eines Accounts auf www.IntelliPool.eu	p 21

### ANWENDUNG

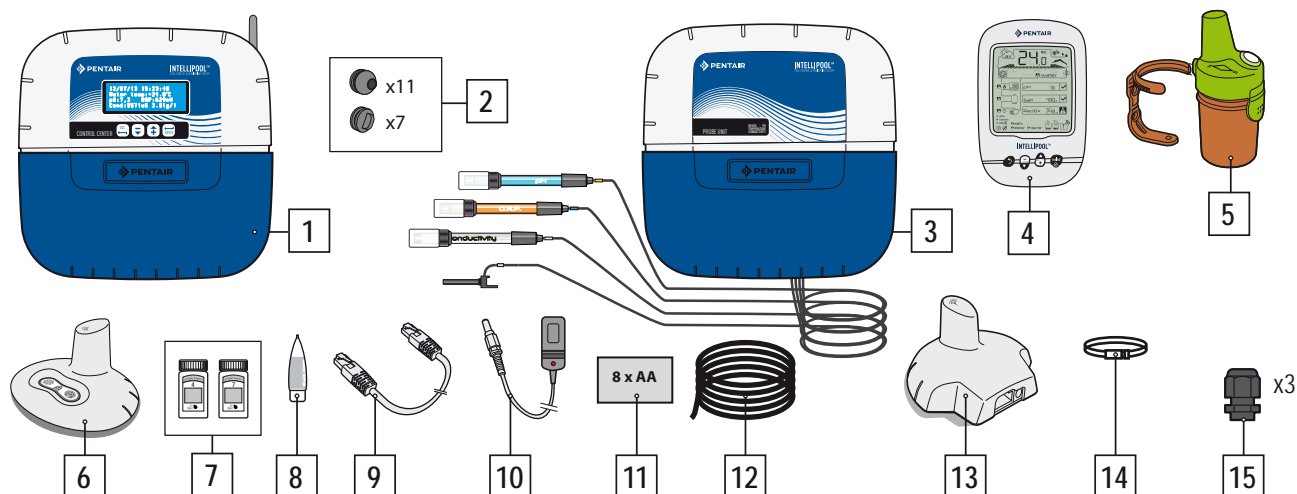
> www.intellipool.eu - Menüs	p 21
> Anzeige von Meldungen auf dem Display	p 27

### OPTIONEN UND WARTUNG

> Hinzufügen eines neuen Funkrelais	p 31
> Neuprogrammierung des Original-Displays im Innenbereich	p 31
> Hinzufügen eines neuen Displays	p 32
> Kalibrieren der pH-Sonde	p 35
> Kalibrieren der RedOx/ORP-Sonde	p 36
> Garantie	p 37
> Wartung	p 37
> Technische Eigenschaften und Garantien	p 37
> Ersatzteile	p 37

## Verpackungsinhalt

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Steuereinheit  | 2 - Wasserdichte Leitungsdurchführungen            |
| 3 - Sondereinheit (+ 4 separat gelieferte Sonden)                    | 4 - Drahtloses Display im Innenbereich             |
| 5 - Funkrelais im Außenbereich                                       | 6 - Fernbedienung im Außenbereich                  |
| 7 - pH-Standardlösungen  | 8 - Silikonfett                                    |
| 9 - RJ45-Kabel   | 10 - Netzteil Internet Hub                         |
| 11 - 8 x Hochtemperatur-Batterien ProCell AA                         | 12 - IntelliComm®-Kommunikationskabel              |
| 13 - Internet Hub  | 14 - Schelle Durchm. 50/70 mm für Temperatursensor |
| 15 - 3 x Buchse 12 mm Durchm. für pH-, ORP- und Leitfähigkeitssonden |  |



## Einleitung

Ihr neues IntelliPool®-System ermöglicht eine vollautomatische Steuerung Ihrer Poolanlage. Es steuert und überwacht die Wasserqualität und ermöglicht Ihnen und Ihrem Poolbauer den Fernzugriff auf alle Komfortfunktionen Ihres Pools. Das Ergebnis ist eine sicherere Poolumgebung. Das IntelliPool®-System ermöglicht außerdem beträchtliche Einsparungen bei den Betriebskosten für Ihren Pool. Die einzigartige Steuerung der IntelliFlo®-Pumpen mit variabler Drehzahl garantiert den niedrigst möglichen Energieverbrauch bei optimaler Filtration und Wasserqualität. Es können Einsparungen bis zu 90 % erzielt werden. Durch die automatische Steuerung wird außerdem der Einsatz von Chemikalien so gering wie möglich gehalten und die Lebensdauer der Elektrolysezelle verlängert.

Mit IntelliPool® werden darüber hinaus Filtration, Desinfektion und andere Poolfunktionen angepasst, wenn der Pool abgedeckt ist.

Was Sie an IntelliPool® am meisten schätzen werden, ist der gesteigerte Komfort bei der Nutzung Ihres Pools. Über ein Smartphone oder einen Tablet PC können Sie jederzeit und von überall die Beleuchtung, Heizung und Filteranlage steuern. Ein spezielles Rückspülventil am Filter ermöglicht eine automatische Rückspülung.

IntelliPool® verwendet Präzisionssensoren und -steuerungen. Beachten Sie bitte die Empfehlungen in diesem Handbuch und ziehen Sie bei der Montage Ihres Systems einen Fachmann hinzu.

Dann können Sie sich einfach zurücklehnen und Ihren Pool genießen.

## IntelliPool-Wasserattraktionen

IntelliPool regelt die Drehzahländerung der IntelliFlo in Abhängigkeit von: Wassertemperatur / Position der Schwimmbadabdeckung / besondere Attraktionen (Wasserfall, Heizung, IntelliChlor)

- IntelliFlo-Optimierung
- Automatisch ON/OFF / Zeitplan-Modus
- Desinfektion basierend auf der Messung des Redoxpotentials (ORP)
- pH-Überwachung und -Steuerung (pH+ oder pH-) einschl. Informationen über den Behälterfüllstand
- Leitfähigkeitsmessung für Solekonzentration
- Heizungssteuerung und Temperatureinstellung
- Beleuchtung ON/OFF, Zeitplan-Modus und IntelliBrite-Farbwahl

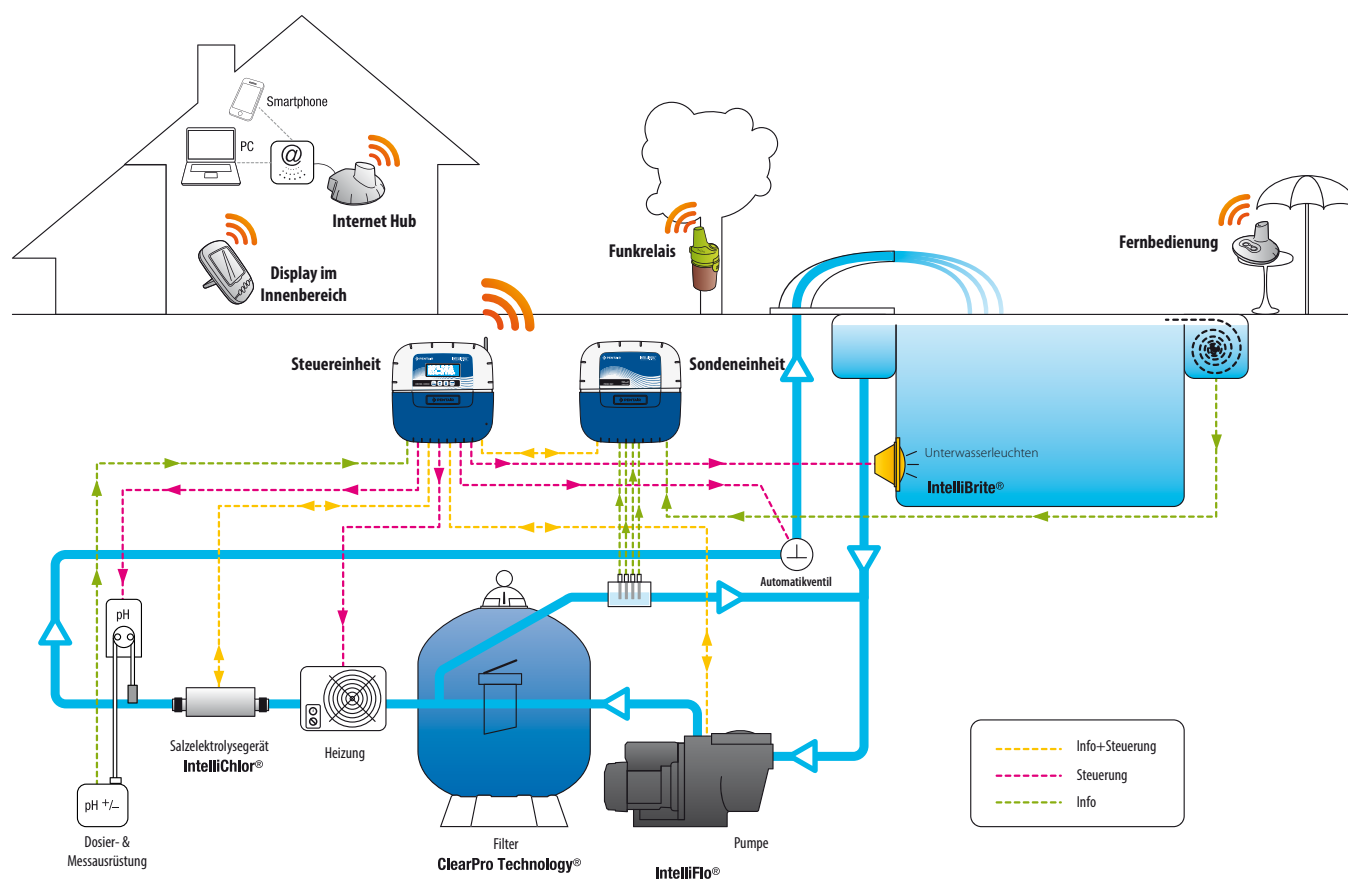
Zusätzlicher Ausgang:

- Automatische Rückspülung (mit Stangenventil)
- Wasserattraktionen (mit zweiter Pumpe oder 3-Wege-Ventil)
- ON/OFF, Zeitplan-Modus, Timer

Auf all diese Funktionen können Sie direkt über IntelliPool oder über ein Smartphone / Tablet zugreifen

## Allgemeine Funktionsweise

Die SONDENEINHEIT im Technikraum sammelt die Daten über die Wasserqualität und leitet sie an die Steuereinheit weiter. Die Steuereinheit, die ebenfalls im Technikraum untergebracht ist, aktiviert die verschiedenen Pool-Funktionen. Für IntelliFlo® und IntelliChlor® werden diese Informationen über einen RS485-Bus gesendet. Auf diese Weise erhält IntelliPool® auch die Daten und Rückmeldungen von IntelliPool® und IntelliChlor®. Die Steuereinheit verwendet ein proprietäres drahtloses Protokoll für die Sendung und den Empfang von Informationen und Befehlen von anderen Systemkomponenten. Der INTERNET HUB ermöglicht den Fernzugriff auf die Anlage über PC, Tablet oder Smartphone. Das DISPLAY IM INNENBEREICH informiert den Pooleigentümer über die wichtigsten Pool-Parameter, während die FERNBEDIENUNG IMAUSSENBEREICH die Aktivierung der Poolbeleuchtung und einer Wasserattraktion vom Beckenrand aus ermöglicht. Das FUNKRELAIS gewährleistet eine optimale Funkverbindung zwischen den einzelnen Komponenten und erfasst dabei gleichzeitig die Umgebungslufttemperatur. In dieser Zusammenstellung verfügt das System über alle notwendigen Informationen und Steuereinheiten für eine störungsfreie Poolumgebung.

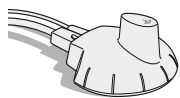


## Spezifische IntelliFlo-Einstellungen für drehzahlvariable Antriebe (VSD)

Bei IntelliFlo VS und VF ist keine spezielle Einstellung an der Pumpe selbst erforderlich. Bei IntelliFlo VSD müssen Sie jedoch sicherstellen, dass:

- die Frostschutzfunktion an der Pumpe ausgeschaltet ist
- die Mindest- und Höchstzahl auf die gleichen Werte gesetzt wird wie im IntelliPool-Menü, um den gleichen Schutz zu erhalten, wenn die Pumpe von Hand betrieben wird
- festgelegt ist, ob die Ansaugfunktion aktiviert werden soll. Schauen Sie dazu im VSD-Handbuch nach. Wenn die Ansaugfunktion an der Pumpe aktiviert ist, wird sie aktiv wie am Pumpenantrieb angegeben. Beachten Sie bitte, dass dies in Verbindung mit Wasserattraktionen zu unerwünschten Ergebnissen führen kann!

**Vorsicht:** Die Tastatur für die Pumpe wird immer über IntelliPool gesteuert; solange IntelliPool aktiv ist, kann die Pumpe nicht über die Tastatur abgeschaltet werden. Schalten Sie die Pumpe über IntelliPool oder in einem Notfall über den Hauptschalter für die Pumpe ab.



## Internet Hub -

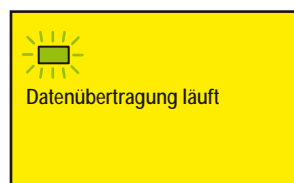
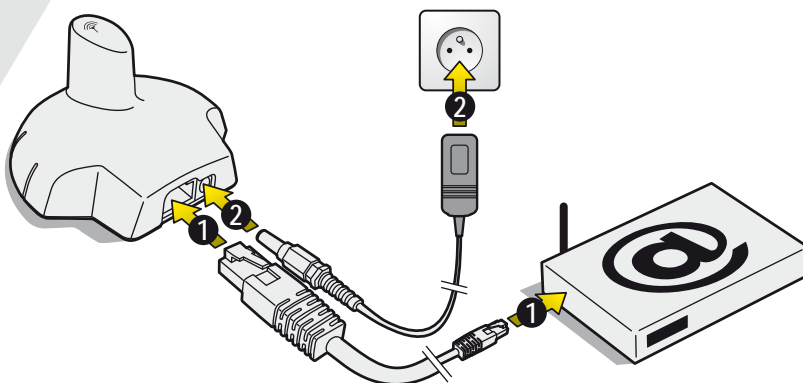
### Über [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu) haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf Ihren Pool

Über den Internet Hub ist Ihr Pool auch dann mit dem Internet verbunden, wenn Ihr Computer zu Hause ausgeschaltet ist. Unabhängig von Ihrem Computertyp (PC oder Mac) können Sie in Echtzeit auf Ihre Daten zugreifen oder Einstellungen und Steuerungen ändern. Verbinden Sie den Internet Hub einfach mit Ihrem Internet-Router; die Verbindung mit dem Pentair-Server erfolgt dann automatisch. Sobald Sie Ihren kostenlosen Account auf [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu) erstellt haben, sind Sie innerhalb weniger Minuten mit Ihrem System verbunden. Befehle an die Steuereinheit über Internet werden innerhalb von Sekunden wirksam.

- 1 - Schließen Sie das Ethernet-Kabel an den Ethernet-Port an Ihrem Internet Hub an. Schließen Sie dann das andere Ende des Ethernet-Kabels an einen freien Ethernet-Port an Ihrem Router oder ADSL-Modem an. Das Ethernet-Kabel kann gegen ein vergleichbares Kabel mit einer Länge von max. 100 m ausgetauscht werden. Wenn Sie an Ihrem Router oder ADSL-Modem keinen freien Ethernet-Port haben, müssen Sie sich einen Ethernet-Switch besorgen, um Ihr System fest anschließen zu können.
- 2 - Schließen Sie das Netzkabel an und stecken Sie das Netzteil in eine Netzsteckdose.

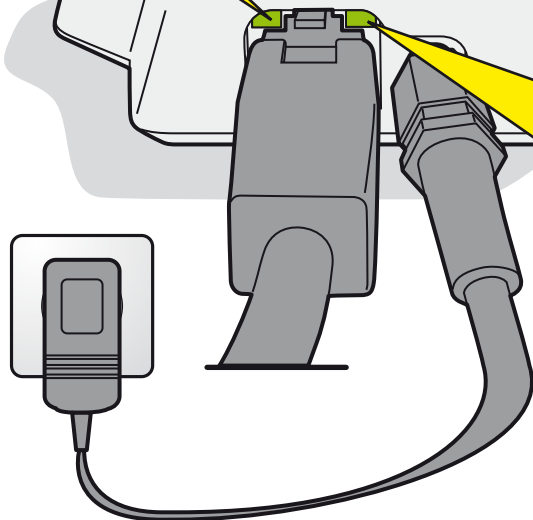
Der Internet Hub wird automatisch konfiguriert, wenn der DHCP-Server Ihres Internet-Routers aktiviert ist (in den meisten Fällen wird der DHCP-Server automatisch aktiviert, wenn Sie Ihren Internet-Router installieren). Auf diese Funktion können Sie über das Menüsystem Ihres Internet-Routers zugreifen; für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Internet Provider.

Überprüfen Sie den korrekten Betrieb des Internet Hubs anhand der LED-Anzeige am Gerät (siehe nachstehende Abbildung)

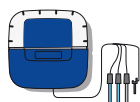


Datenübertragung läuft

- Off (Aus) = keine Verbindung zum Server  
> Stromversorgung, Ethernet-Kabelanschluss und Internetverbindung prüfen
- Leuchtet = Verbindung zum Server hergestellt
- Blinkt = Daten werden übertragen



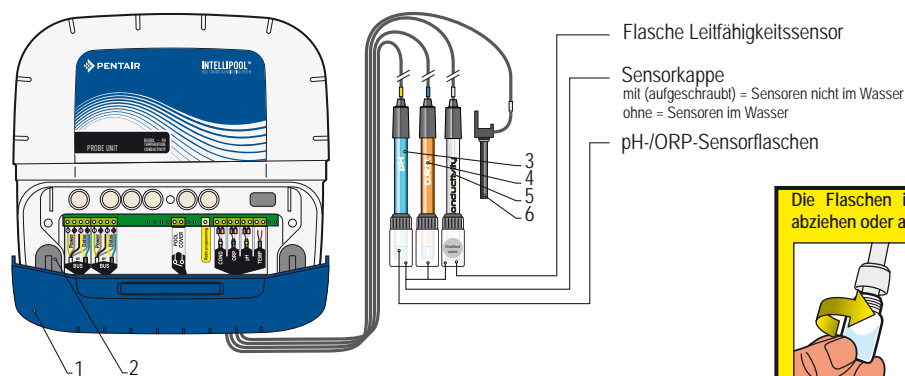
- Off (Aus) = Initialisierungsfehler oder Stromausfall.  
> 230V-Stromversorgung prüfen.
- Langsames Blinken = Kein Netz.  
> Anschluss des RJ45-Kabels und Internet-Verbindung prüfen.
- Schnelles Blinken = Auflösung DHCP in Betrieb.  
> Dauert min. 1 Sekunde. Wenn die LED weiter blinkt, DHCP-Aktivierung in der Management-Schnittstelle Ihres Internet-Routers prüfen.
- Dauerlicht = Netzverbindung hergestellt  
> Der Internet Transmitter ist mit dem Netzwerk verbunden.



## Sondeneinheit

Die Sondeneinheit erfasst pH, ORP, Leitfähigkeit und Wassertemperatur. Diese Daten werden an die Steuereinheit gesendet. Die Länge der Kabel an den pH- und ORP-Sensoren ist für eine gute Lesbarkeit absichtlich auf eine Länge von 50 cm begrenzt.

- 1 : Gummiabdeckung (Schutz vor Säuredämpfen und Feuchtigkeit)
- 2 : Schraubkappe (Schutz vor Säuredämpfen und Feuchtigkeit, die durch das Schraubenloch eindringen können)
- 3 : pH-Sensor (Kabellänge 0,5m)
- 4 : ORP-Sensor (Kabellänge 0,5m)
- 5 : Leitfähigkeitssensor (Kabellänge 0,9m)
- 6 : Wassertempersensoren (Kabellänge 2m)



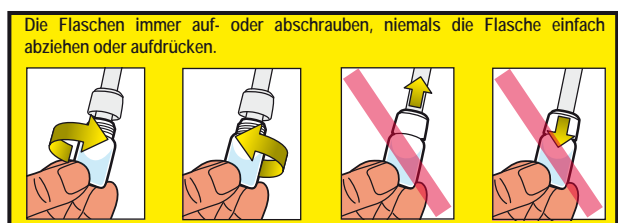
Flasche Leitfähigkeitssensor

Sensorkappe  
mit (aufgeschraubt) = Sensoren nicht im Wasser  
ohne = Sensoren im Wasser

pH-/ORP-Sensorenflaschen

**!** Die Kappe für den Leitfähigkeitssensor darf nicht für andere Sensoren verwendet werden.

**!** Die Sensorkappen müssen mit Kaliumchlorid oder, falls nicht verfügbar, mit Leitungswasser gefüllt sein.

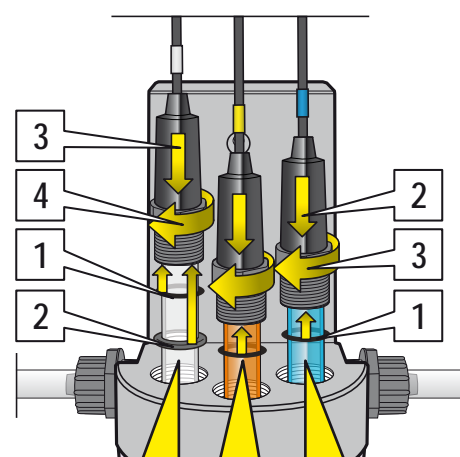
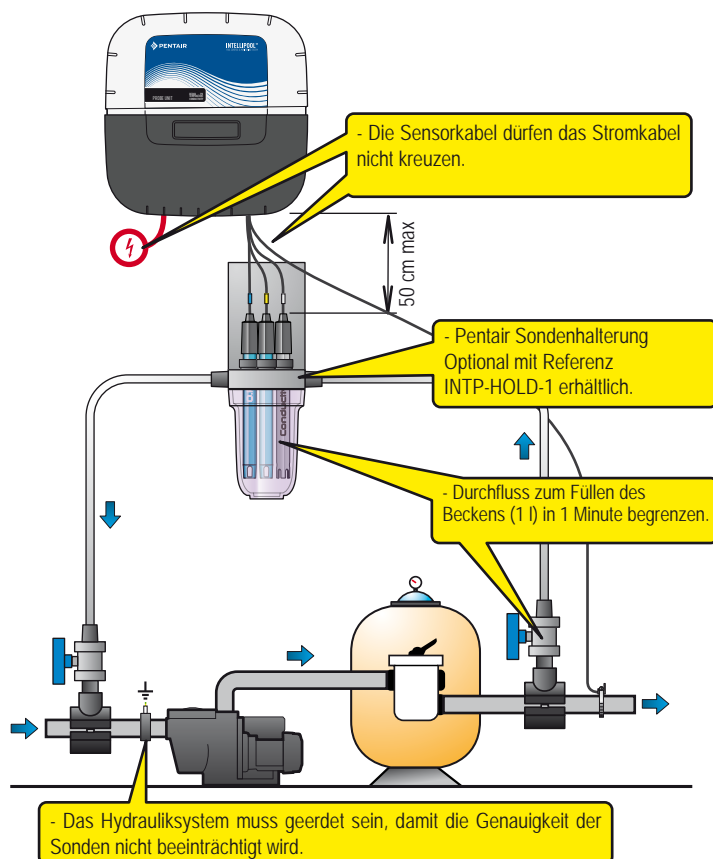


## Sensoren montieren und anschließen.

Die Sondeneinheit muss nahe am Bypass montiert werden (das Kabel für pH- & ORP-Sensor ist 50 cm lang)

1 - pH- und ORP-Sensoren mit dem Kopf nach oben mit einem Siphon, Leitfähigkeitssensor mit dem Kopf nach unten und Wassertempersensoren mit der mitgelieferten Metallschelle an einen Bypass, in einer Analysekammer, in oder 50/63 mm PVC montieren .

2 -Die Kabel durch die weiße Einführungsbuchse führen, entsprechend den Markierungen anschließen und die weiße Buchse festschrauben.



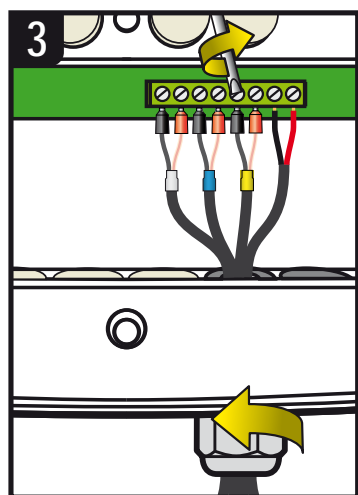
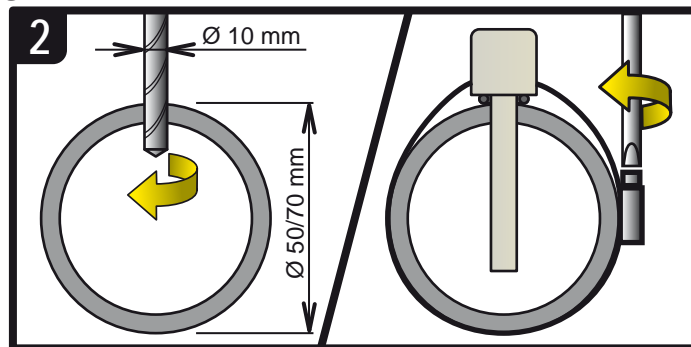
**- Einbauen der Leitfähigkeitssonde:**  
Sonde in das Sondengewinde einführen und 1 - O-Ring unter das Sondengewinde einschieben, 2 - die flache Dichtung unter das Sondengewinde einschieben, 3 - die Sonde aufsetzen, 4 - das Sondengewinde festschrauben, bis nach einem Drucktest eine perfekte Dichtung gegeben ist.

**- Einbauen der pH- und ORP-Sonden:**  
Sonde in das Sondengewinde einführen und 1 - O-Ring unter das Sondengewinde einschieben, 2 - die Sonde aufsetzen, 3 - das Sondengewinde festschrauben, bis nach einem Drucktest eine perfekte Dichtung gegeben ist.

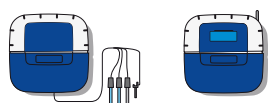


## Installation des Wassertemperaturfühlers

- 1 - Der Wassertemperaturfühler kann für ein leichteres Ablesen außerhalb des Bypasses vor der Pumpenfiltration oder dem Filtereinlass installiert werden.
- 2 - Bohren Sie oben am PVC-Rohr ein Loch mit einem Durchmesser von 10 mm (3/8 Zoll).
- 3 - Setzen Sie die Metallklemme ein und schrauben Sie sie entsprechend fest.



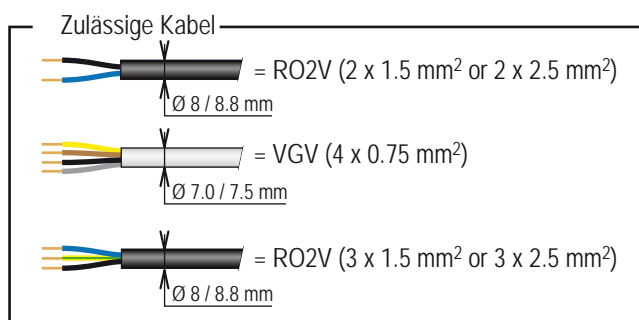
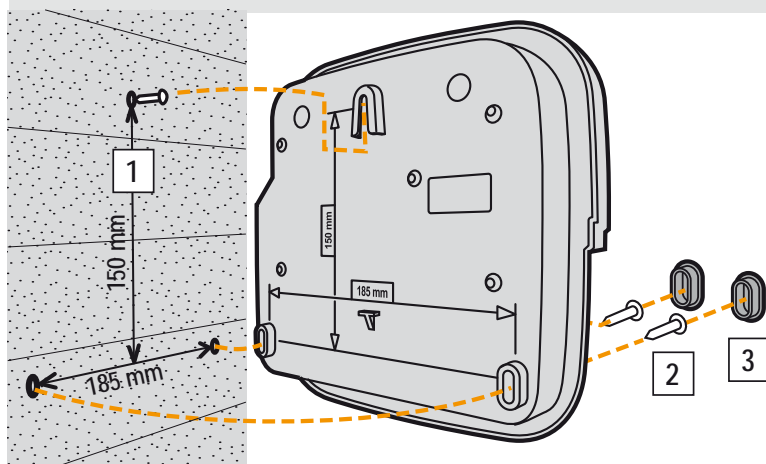
Die Lebensdauer der Sensoren beträgt (je nach den Einsatzbedingungen) etwa 2 Jahre für den pH-Sensor, 5 Jahre für den Redox-Sensor und für die Leitfähigkeits- und Temperatursensoren. Nur Pentair-Sensoren sind kompatibel und garantieren einen einwandfreien Betrieb von IntelliPool.  
**VOR DEM AUSTAUSCH EINES SENSORS MUSS DER BYPASS UNBEDINGT DURCH SCHLIESSEN BEIDER VENTILE ABGESPERRT WERDEN, UM EINE ÜBERSCHWEMMUNG ZU VERMEIDEN.**



## Befestigung der Steuereinheit/Sondeneinheit an der Wand

- Bohren Sie drei Löcher und setzen Sie jeweils einen Dübel ein, wie nachstehend gezeigt.

  - 1 - Drehen Sie die obere Schraube ein und hängen Sie das Gerät auf
  - 2 - Drehen Sie die 2 unteren Schrauben ein
  - 3 - Bringen Sie die beiden Gummi-Isolierkappen an



## Anordnung von Sondeneinheit und Steuereinheit

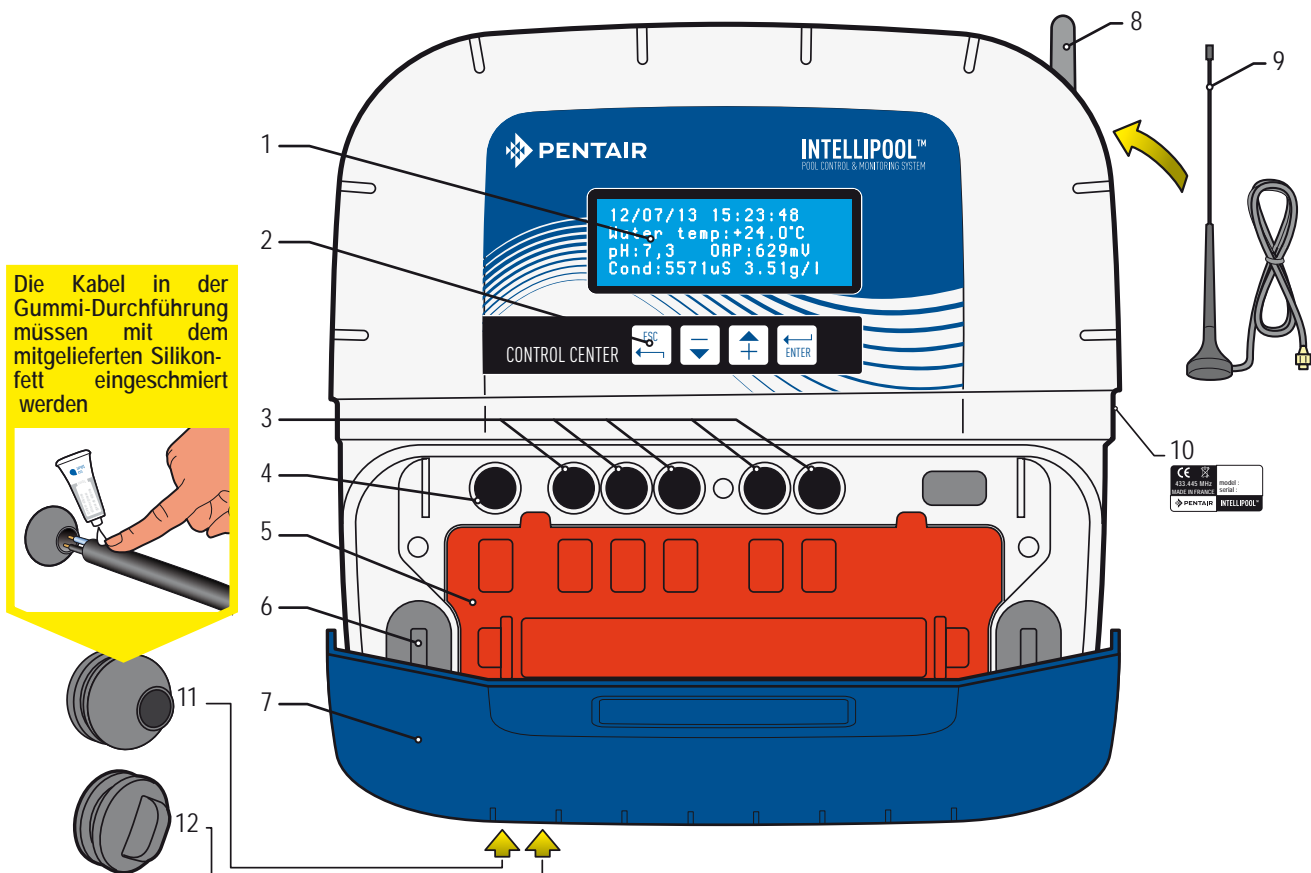
Die Sondeneinheit muss möglichst nahe an dem Bypass mit den Sensoren installiert werden.  
 Die Steuereinheit muss so angeordnet werden, dass die Tastatur für die Durchführung von Einstellungen leicht zugänglich ist.



## Steuereinheit

Sie ist das Gehirn des Systems. Sie berechnet und steuert automatisch die Betriebszeit für alle angeschlossenen Geräte. Sie empfängt Befehle über die Fernbedienung (je nach Modell) oder über das Internet und aktiviert das jeweilige Gerät. Alle Aktivitäten werden für die Dauer von 64 Tagen gespeichert (für den Benutzer verfügbar).

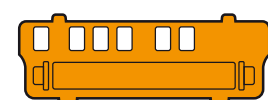
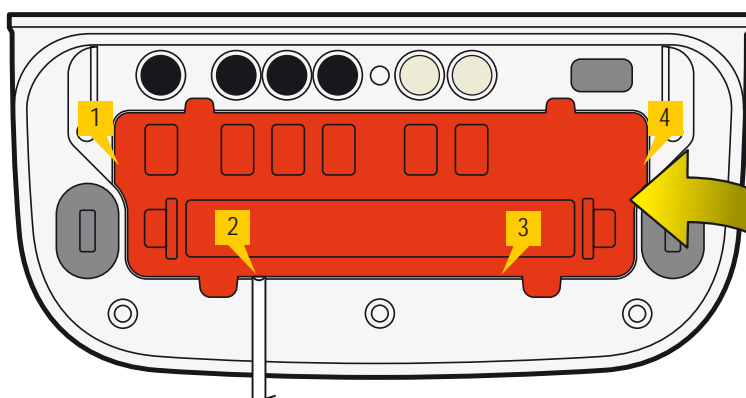
- |   |  |
|---|--|
| 1: Display (4 x 20 Zeichen)   | 2: Tasten (Menü-Navigation)                        |
| 3: Klappen 10A-Sicherungen  | 4: Klappe 1A-Sicherung                             |
| 5: Steckerabdeckung (kann mit einem Schraubendreher entfernt werden)  | 6: Schraubkappe (Schutz vor Eindringen von Wasser) |
| 7: Elastomerkappe (Schutz vor Säuredämpfen und Feuchtigkeit)  | 8: Funkantenne                                     |
| 9: Externe Magnetfunkantenne (Option) Art.-Nr.: INTP-5240   | 10: Typenschild                                    |
| 11: Mehrfach-Kabeldurchführung für Kabel mit einem Durchmesser von 7 - 10 mm; die Kabel müssen mit dem mitgelieferten Silikonfett eingefettet werden. Verhindert das Eindringen von Säuredämpfen und Feuchtigkeit in das System |  |
| 12: Kappe - zum Verschließen einer Öffnung, wenn ein Ausgang nicht verwendet wird; muss mit dem mitgelieferten Silikonfett eingeschmiert werden. Verhindert das Eindringen von Säuredämpfen und Feuchtigkeit                    |  |



## Entfernen der orangefarbenen Schutzabdeckung an der Steuereinheit

Zwecks Einhaltung der elektrischen Vorschriften sind die elektrischen Anschlüsse durch eine Schnappvorrichtung oder eine Sicherheitsabdeckung geschützt, die nur mit einem Werkzeug entfernt werden kann.

> Setzen Sie einen Schlitzschraubendreher an die Sicherungen 2 und 3 an und drücken Sie gegen die Abdeckung, um sie zu lösen.



Bringen Sie diese elektrische Schutzvorrichtung nach jedem wieder an.

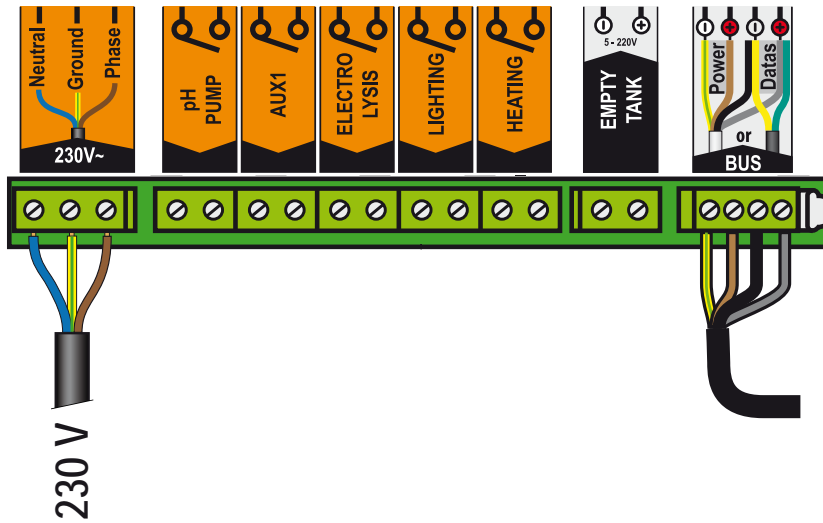


Eingriff

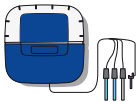


## Anschluss der 230V-Stromversorgung + Anschluss der Sondereinheit an die Steuereinheit

Für einen optimalen elektrischen Anschluss muss die Steuereinheit neben der Schalttafel angeordnet werden.  
Schließen Sie die 230V-Versorgung an. Schalten Sie die 230V-Versorgung erst am Ende der Elektroinstallation ein.  
Schließen Sie das Daten- und Power(Stromversorgungs)-Buskabel von der Steuereinheit zur Sondereinheit an.

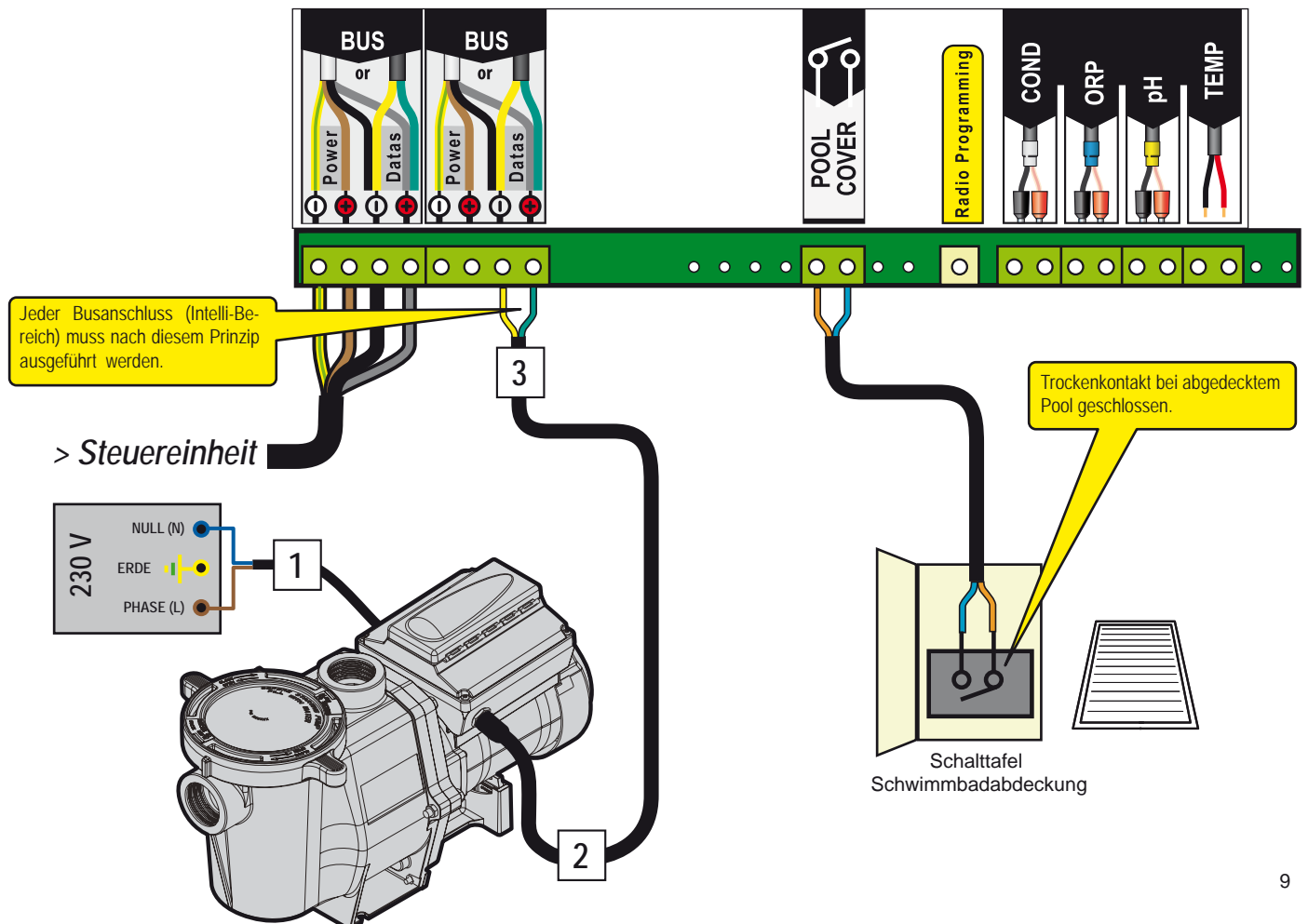


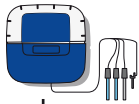
Deutsch



## Anschluss der IntelliPool-Steuereinheit an die Sondereinheit und die Schwimmbadabdeckung

- 1 - Schließen Sie die 220V-Versorgung an.
- 2 - Schließen Sie das mitgelieferte IntelliFlo-Kabel Artikel-Nr. 350122, Länge 15m an.
- 3 - Schließen Sie das grüne Kabel an Data+ und das gelbe Kabel an Data- an.

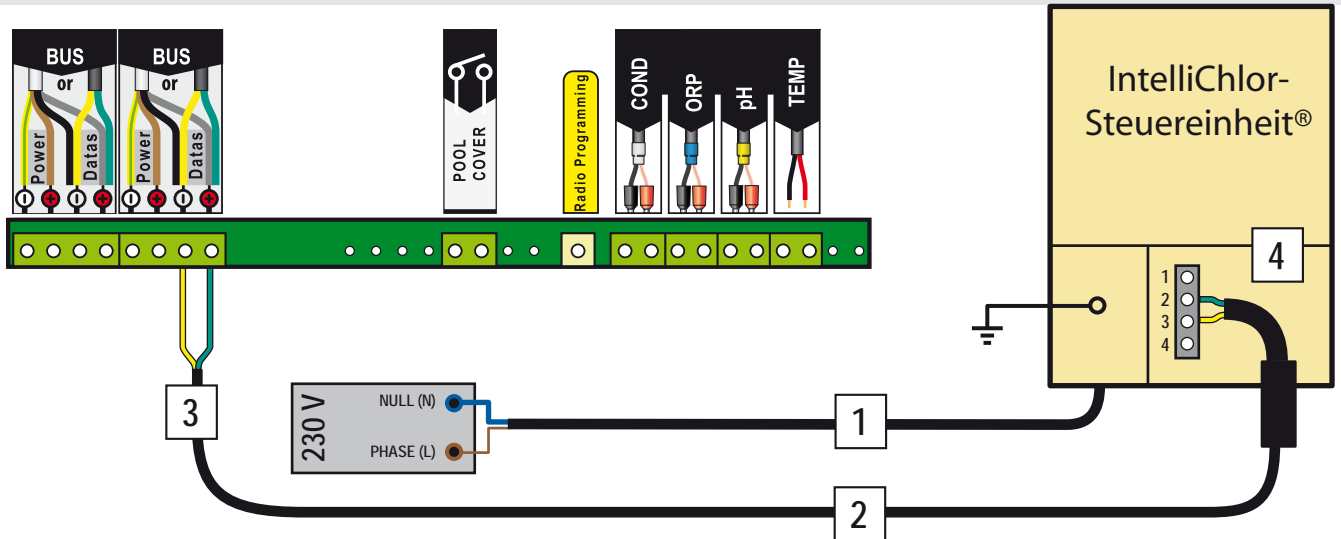




## Anschluss des Desinfektionsmittels an die Sondereinheit

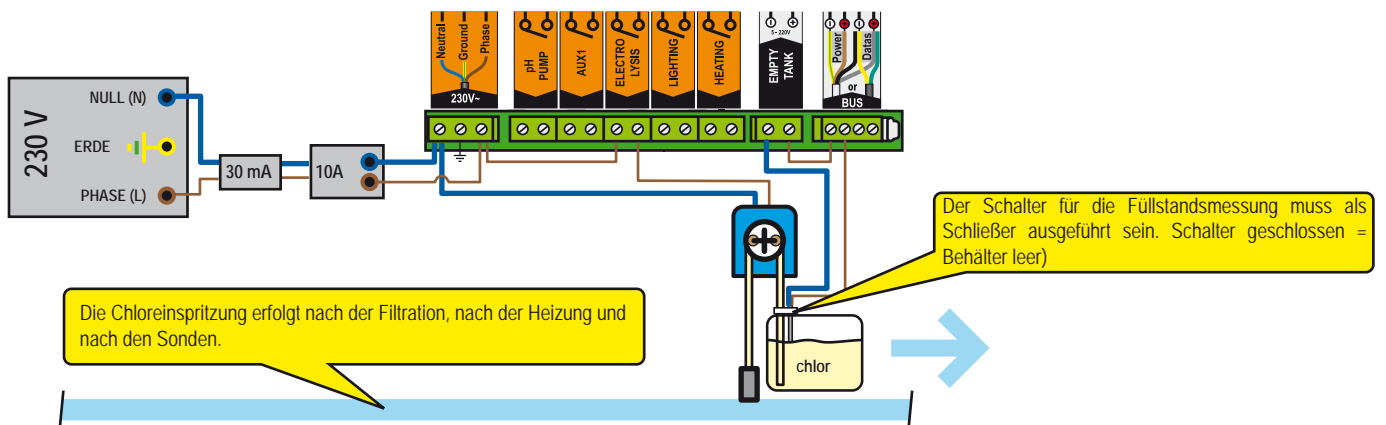
### Anschluss des IntelliChlor-Salzelektrolysegerätes

- 1 - Schließen Sie die 230V-Versorgung an.
- 2 - Schließen Sie das mitgelieferte IntelliFlo-Kabel Artikel-Nr. 350122, Länge 15m an.
- 3 - Schließen Sie das grüne Kabel an Data+ und das gelbe Kabel an Data- an.
- 4 - Schließen Sie das grüne Kabel an die Klemmenleiste 2 und das gelbe Kabel an die Klemmenleiste 3 der IntelliChlor-Steuereinheit an.



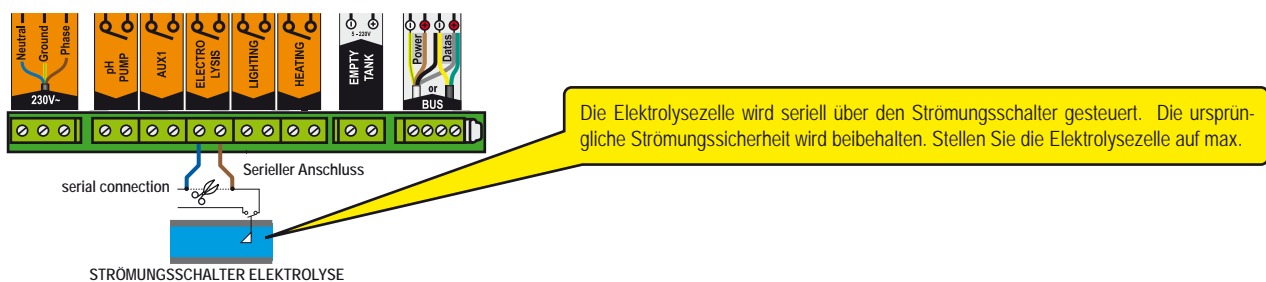
### Anschluss der Chlorpumpe

- 1 - Schließen Sie die Chlorpumpe und den Chlorsensor wie nachstehend beschrieben an. Wählen Sie im Einstellungsmenü/Installation/Sonst «Sonst», s. S. 16.



### Anschluss-Alternative für die IntelliChlor-Salzelektrolyse

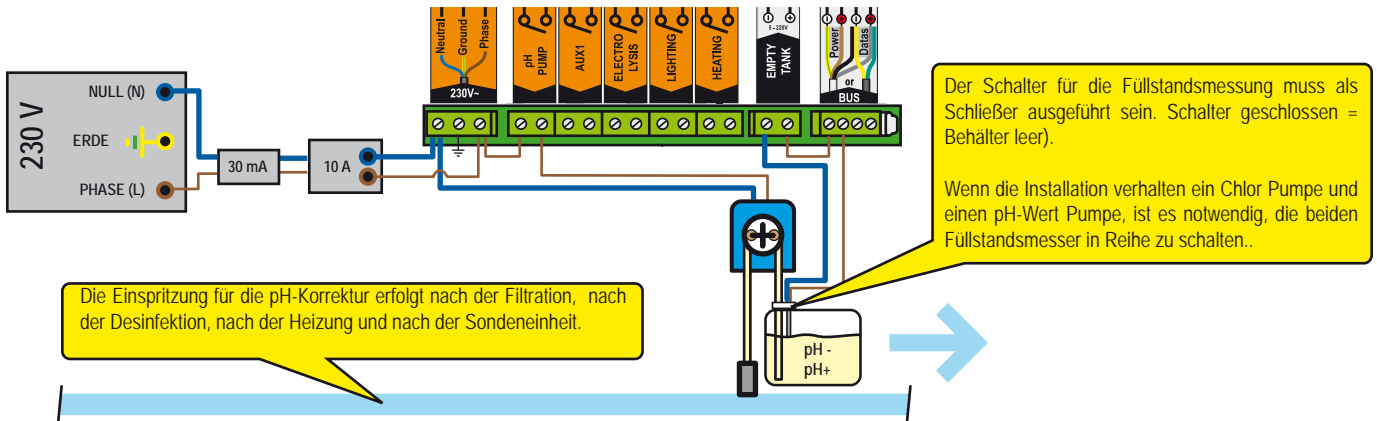
- 1 - Schließen Sie eine klassische Elektrolysezelle an, wie nachstehend beschrieben.





## Anschluss der pH-Pumpe an die Steuereinheit

1 - Schließen Sie die pH-Pumpe und den Sensor für die Korrektur des pH-Werts wie nachstehend beschrieben an.



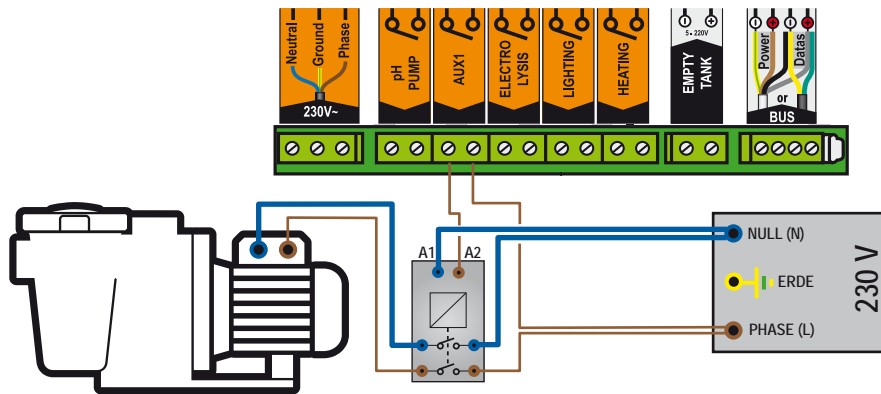
Deutsch



## AUX1-Anschluss (Springbrunnen, Gegenstromanlage, Wasserfall, Gartenbeleuchtung...)

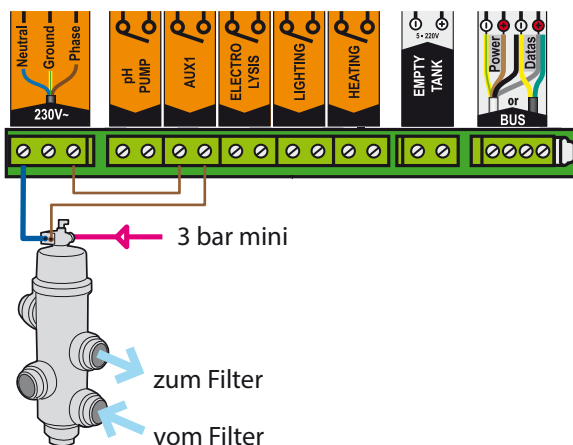
### Anschluss der Zubehör-Wasserpumpe an die Steuereinheit

1 - Schließen Sie die zweite Wasserpumpe wie nachstehend beschrieben an den Ausgang AUX1 an. Für Springbrunnen, Gegenstromanlage, Wasserfall, usw.



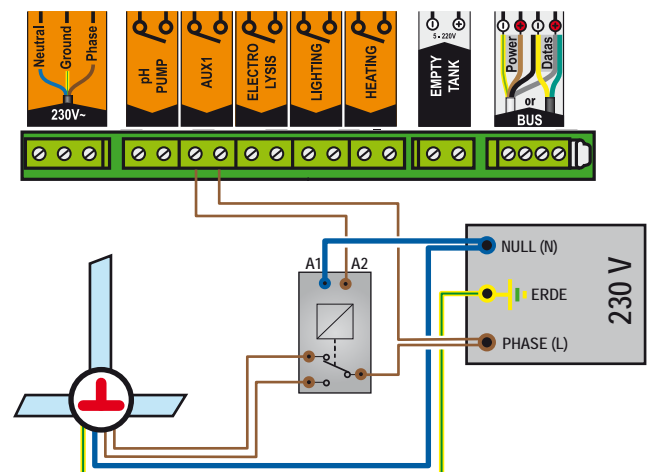
### Anschluss des pneumatischen Stangenventils (für automatisches Rückspülen) an die Steuereinheit

1 - Schließen Sie das Stangenventil wie nachstehend beschrieben an den Ausgang AUX1 an.



### 3-Wege-Ventil (für Animation) Anschluss an Leitstelle

Verbinden Sie das 3-Wege-Ventil, wie unten beschrieben auf AUX1-Ausgang

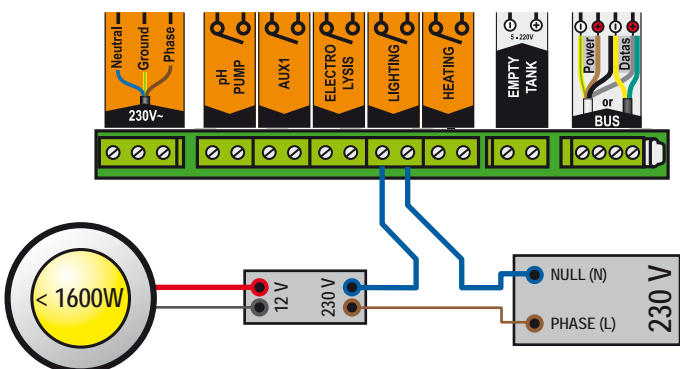




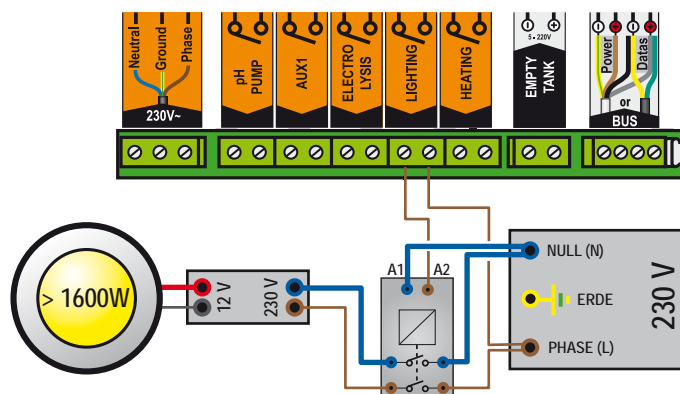
## Anschluss der Beleuchtung an die Steuereinheit

1 - Schließen Sie die Beleuchtung je nach Lichtleistung wie nachstehend beschrieben an.

Gesamtleistung unter 1600 W



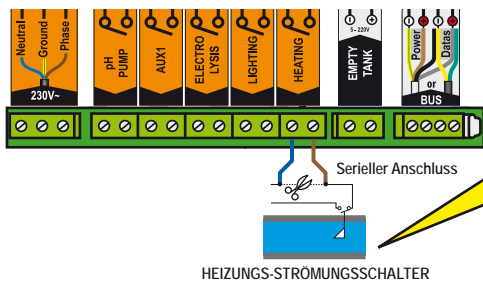
Gesamtleistung ist mehr als 1600 W



## Anschluss an den Heizungs-Strömungsschalter

### Anschluss an der Heizung Strömungswächter

1 - Schließen Sie die Heizungspumpe wie nachstehend beschrieben an.  
Stellen Sie sicher, dass die Heizung mit einem integrierten Überhitzungsschutz ausgestattet ist.

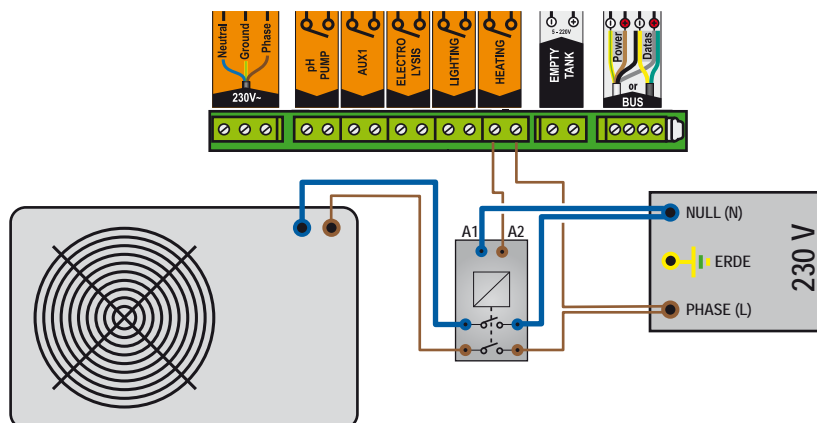


Die Heizung wird seriell über den Strömungsschalter gesteuert. Die ursprüngliche Heizesicherheit wird beibehalten.

> Stellen Sie die Heizung auf max.

### Anschluss über einen Schütz

1 - Schließen Sie die Heizungspumpe wie nachstehend beschrieben an.





## Fernbedienung im Außenbereich

Sie dient zur Steuerung eines AUX-Ausgangs sowie zur Steuerung der Beleuchtung vom Beckenrand aus. Sie ist wasserfest und schwimmt, wenn sie ins Becken fällt. Da das Funknetz aus mehreren Elementen besteht, dauert es normalerweise einige Sekunden, bis eine Funktion ausgeführt wird (1-10 Sekunden je nach Konfiguration).

1 : Kurz drücken = Taste Beleuchtung ON/OFF

2 : Kurz drücken = Taste Aux1 ON-OFF, länger drücken (>3s) = Rückspülung (wenn vorhanden)

3 : (beide Tasten gleichzeitig 3 s) = STOSS-Funktion (24h-Zwangsfiltration und Desinfektion - diese Funktion kann nach einer starken Belastung des Pools nützlich sein).

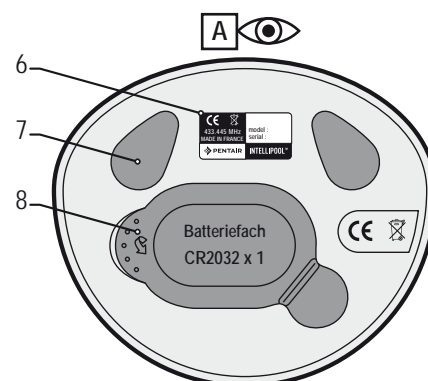
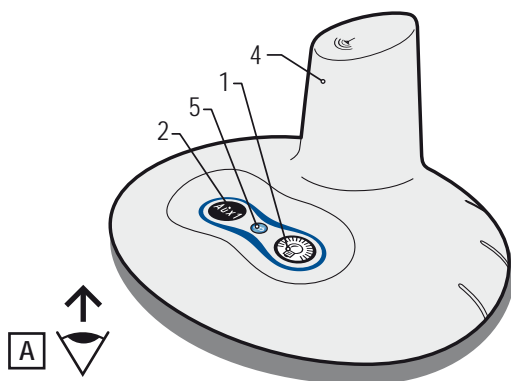
4 : Funkantenne

5 : LED blinkt 3 s (nach Betätigung) = Batterieleistung schwach

6 : Typenschild mit Seriennummer

7 : Rutschfester Gummifuß

8 : Batteriefachabdeckung (Knopfzelle CR2032 -im Lieferumfang enthalten - zum Öffnen Lasche ziehen)



## Funkrelais

Dieses Bauteil ist notwendig für die Herstellung der Funkverbindung zwischen dem Technikraum und dem Haus. Es dient zur Messung der Außentemperatur. Mit seinen für die Verwendung im Außenbereich entwickelten Formen und natürlichen Farben kann es im Garten direkt in die Erde oder in einen Blumentopf gesteckt oder mit der Halterung an der Wand befestigt werden. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 1 Jahr. Bei einer großen Entfernung oder einem Garten mit großen Höhenunterschieden können ein oder mehrere Funkrelais hinzugefügt werden (s. S. 30).

1 : Befestigungslöcher für die Wandhalterung

2 : Aufnahmenuten in der Wandhalterung

3 : Lufttemperaturfühler

4 : Funkantenne

5 : Lasche am Batteriefach

6 : Behälter

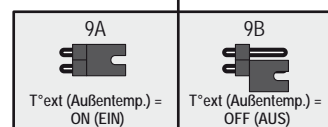
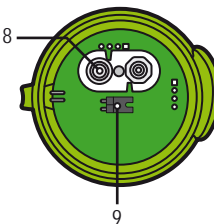
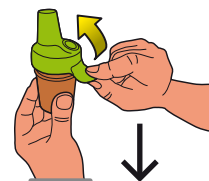
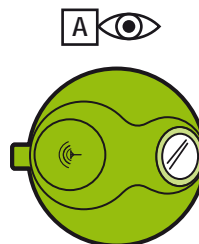
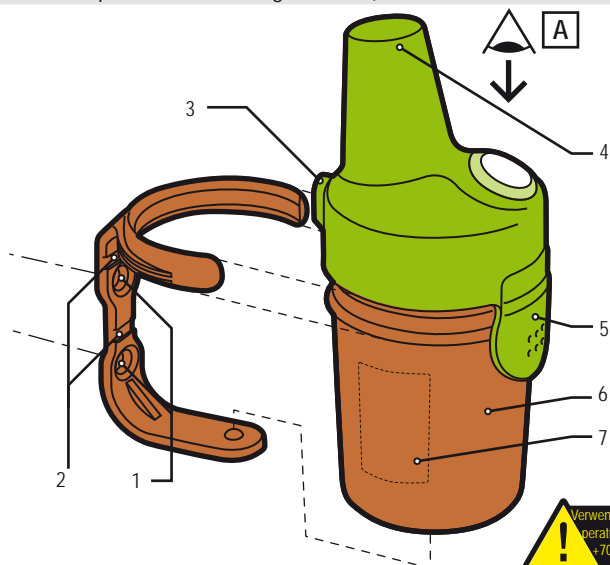
7 : Typenschild (innen)

8 : Kontakte für Batteriehalter

9 : Jumper-Stellung

9A : Lufttemperatur wird gesendet

9B : Lufttemperatur wird nicht gesendet (erforderlich für die Hinzufügung eines Funkrelais, s. S. 30).



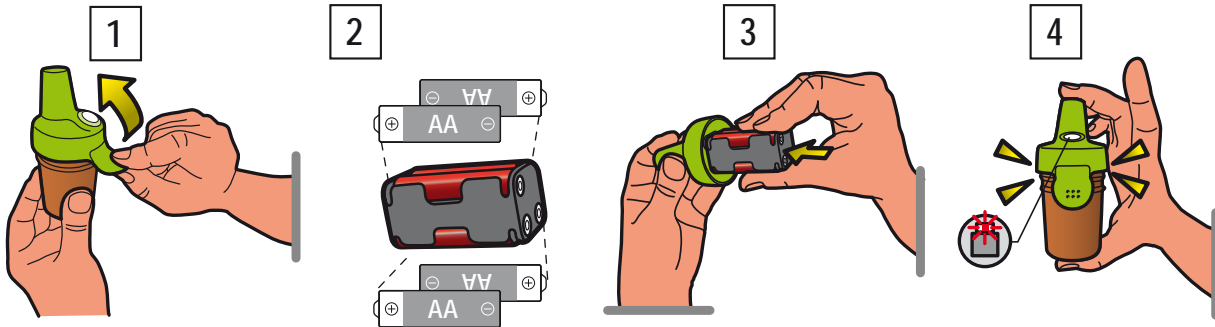
**!** Verwenden Sie nur hochwertige Alkali-Hochtemperaturbatterien für Betriebstemperaturen von +70 ° C (z.B. DURACELL PROCELL)



## Montage des Funkrelais

Das Funkrelais kann im Außenbereich sehr hohen Temperaturen ausgesetzt sein. Verwenden Sie unbedingt hochwertige Alkali-Hochtemperaturbatterien für Betriebstemperaturen von +70 ° C (z.B. DURACELL PROCELL)

- 1 - Nehmen Sie den Deckel ab, indem Sie an der Lasche ziehen
- 2 - Setzen Sie die 4 AA Batterien ein (im Lieferumfang enthalten)
- 3 - Schließen Sie den Batteriehalter wieder an
- 4 - Die rote LED blinkt. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf den Behälter



Das Funkrelais gewährleistet die Verbindung zwischen dem Technikraum (Steuereinheit) und dem Haus (Display im Innenbereich und Internet Hub). Es muss senkrecht (an einer Wand, einem Pfosten) angebracht werden. Um eine zuverlässige Messung der Lufttemperatur zu erhalten, darf es nicht an einem Metallgegenstand (Eisenzaun, Zinkrohr) befestigt oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Führen Sie einige Tests durch (Ableseung der Funksignalstärke auf dem Display, schieben Sie den Schalter CALIB (Kalibrierung) am Display zurück, um die Angaben zu aktualisieren) bevor Sie es dauerhaft befestigen. Bei einer sehr großen Entfernung zwischen dem Pool und dem Haus kann ein zweites Funkrelais hinzugefügt werden (Option).



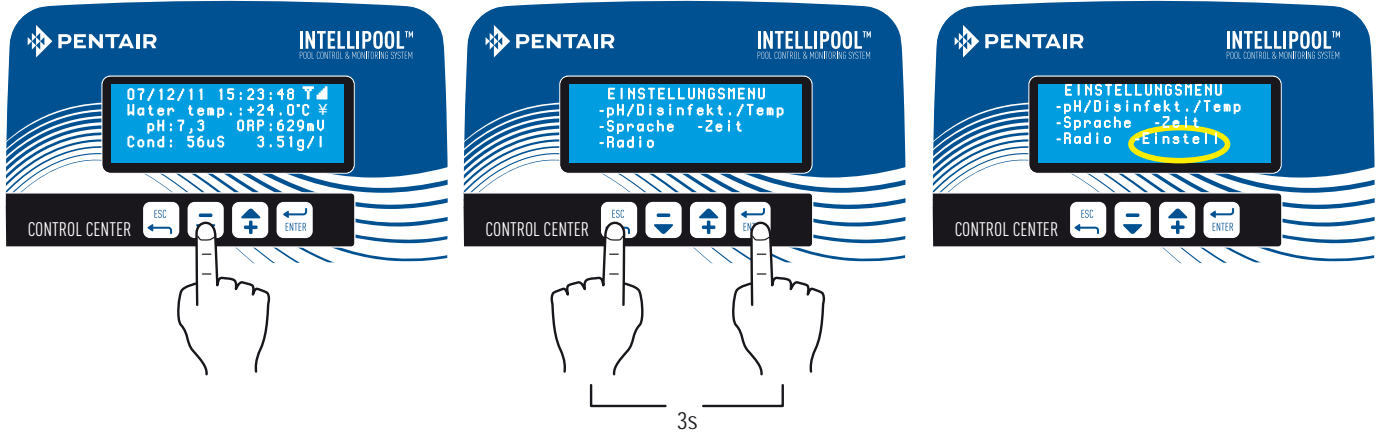




## Installationsmenü - nur Zugang zu speziellen Einstellungen

Die Einstellungen, auf die nur über das Installationsmenü zugegriffen werden können, sind nachstehend kursiv fett aufgelistet.

1 : Im Menü "Einstellungen" 3 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten ESC & ENTER drücken. Auf dem Display wird unten rechts das Untermenü "Instal" angezeigt (verschwindet nach 120 Minuten automatisch wieder).



### Menü "Einstellungen"

- pH/Desinfekt./Temp
  - pH
    - Auto / Aus
    - pH+/pH- definieren
    - Sollwert
    - Ansaugen
  - Desinfektionsmittel
    - Auto / Aus
    - Sollwert
    - Ansaugen
  - Temperatur
    - Auto / Aus
    - Sollwert
- Einheiten (Sprache + Wahl °F / °C)
- Uhrzeit
- Funk
  - Ausrüstung anmelden
  - Fernbedienung anmelden
  - Fernbedienung zurücksetzen

### Menü "Beleuchtung"

- Manuell / Programm / Aus
- Farbe : 0
- Programmeinstellungen

### Menü "Filtration"

- Auto / Ein / Aus / Programm
- Stoß
- Programmeinstellungen
- Reinigung
- Zeitfenster Filtration

### Menü "Aux1" (nicht sichtbar, wenn AUX1 für "Automatisches Rückspülen" programmiert ist)

- Manuell / Timer / Off
- Timer: 10'
- Timer-Einstellung

### Menü "Installieren"

- Elektrolyse / Sonstiges
- Filtration
  - Frostschutz: + 3C
  - Eco=(Standard- 30 %)
  - Turbo=(Standard+ 30%)
- pH
  - Einspritzdauer: 15 s
  - Min. Temperatur: 16 °C
  - Max. Menge/Tag.: 0,2
- Desinfekt.
  - Einspritzdauer: 15 s
  - Min. Temperatur: 14 °C
  - Max. Menge/Tag.: 0,5 l
- Aux1
  - Roboter-Modus Nein
  - Rückspül-Modus Ja
  - Rückspüldauer 10 s
- Standardwerte

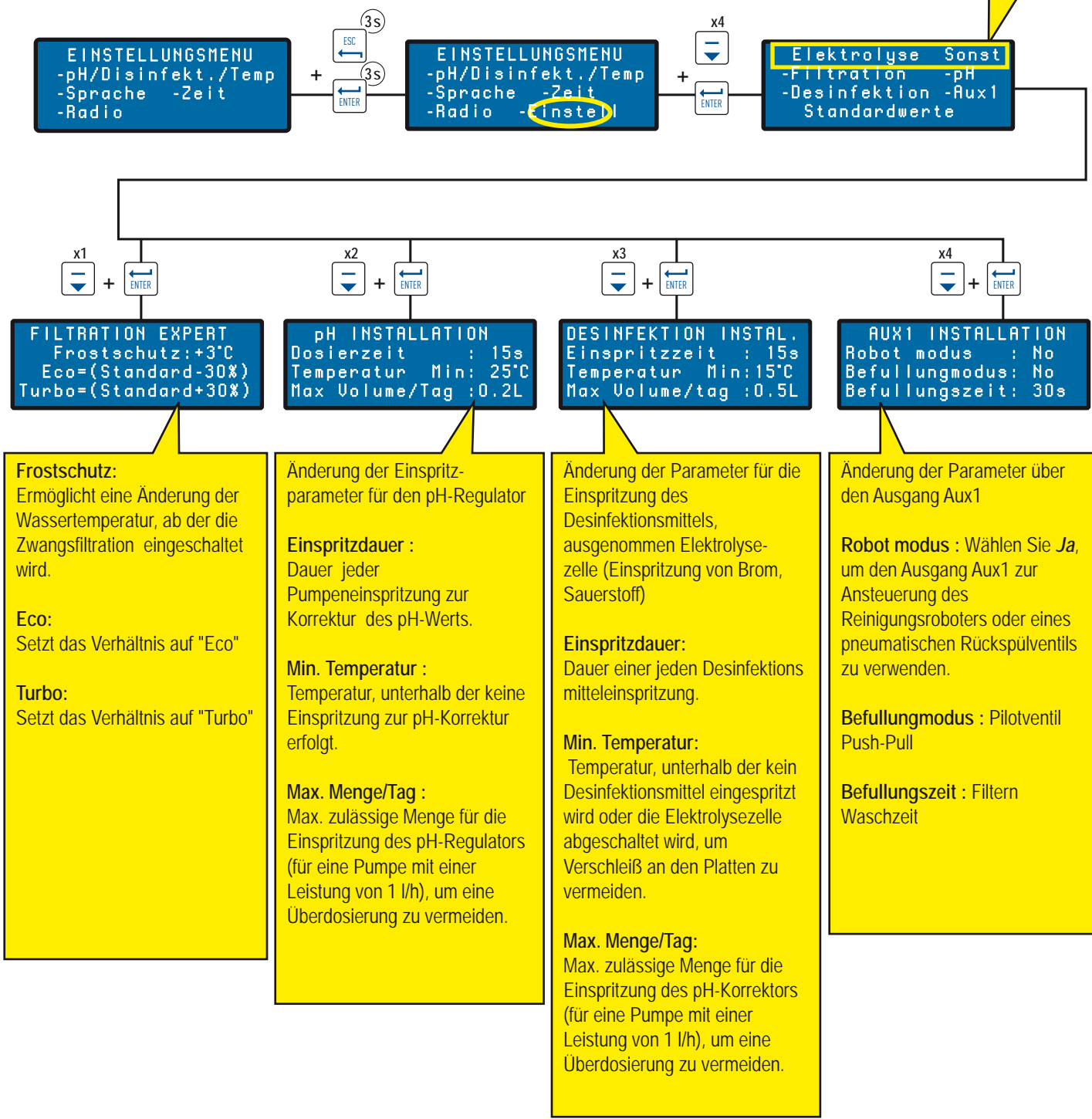
Die Anpassung der Geschwindigkeiten IntelliFlo sind über das Menü auf IntelliFlo [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)



## Individuelle Anpassung der Einstellungen (nur bestimmte Einstellungen möglich)

In diesem Menü kann der Monteur die Einstellungen entsprechend den spezifischen Eigenschaften der Ausrüstung individuell anpassen. Änderungen dieser Einstellungen können zu Fehlfunktionen beim Poolbetrieb führen. Wir empfehlen, die geänderten Einstellungen von einem Fachmann überprüfen zu lassen. Gehen Sie in das SETUP-MENÜ und drücken Sie 3 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten ESC & ENTER. Auf dem Display wird unten rechts das Untermenü "Instal" angezeigt (verschwindet nach 120 Minuten automatisch wieder).

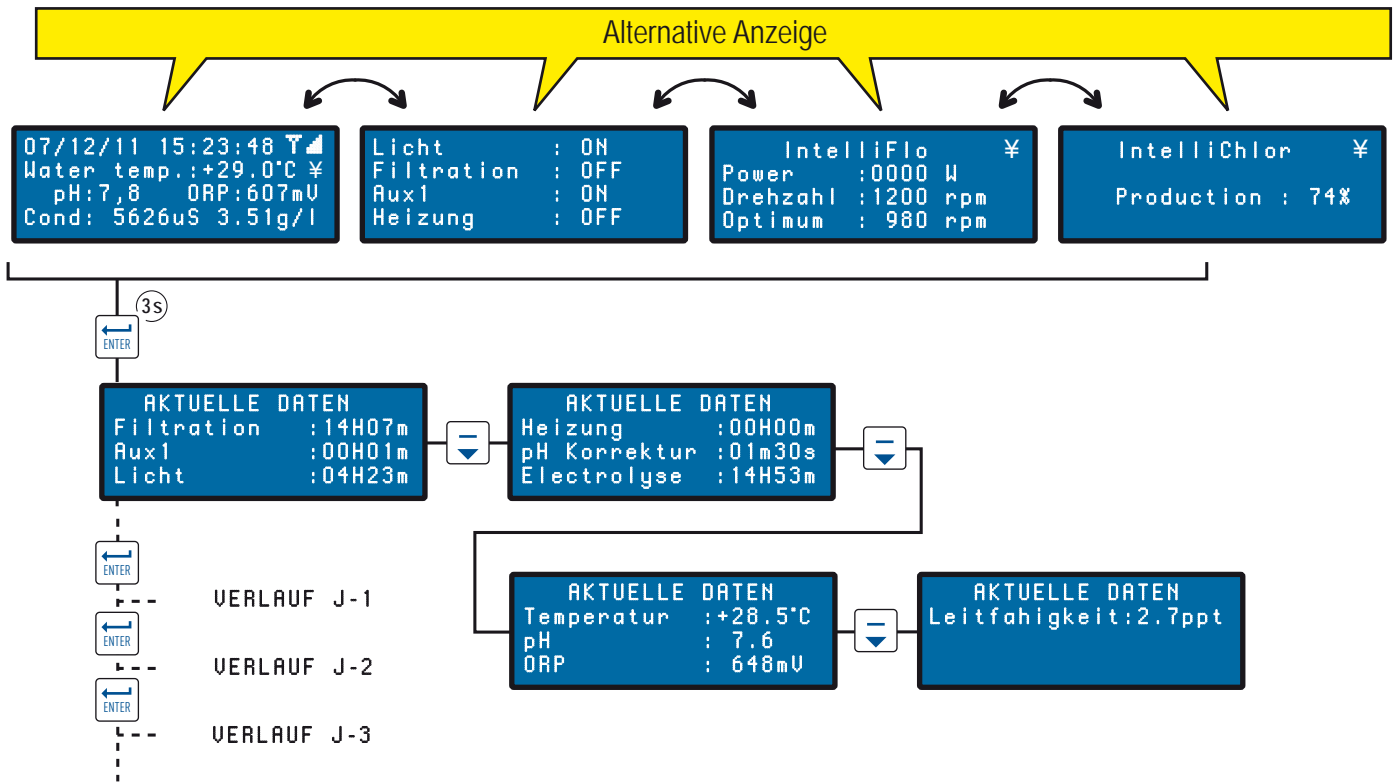
**Elektrolyse / Sonstiges:** Wählen Sie das Desinfektionsmittel. "Sonstiges" entspricht einer Behandlung mit einer Steuerpumpe (Brom, Chlor, Aktivsauerstoff...)





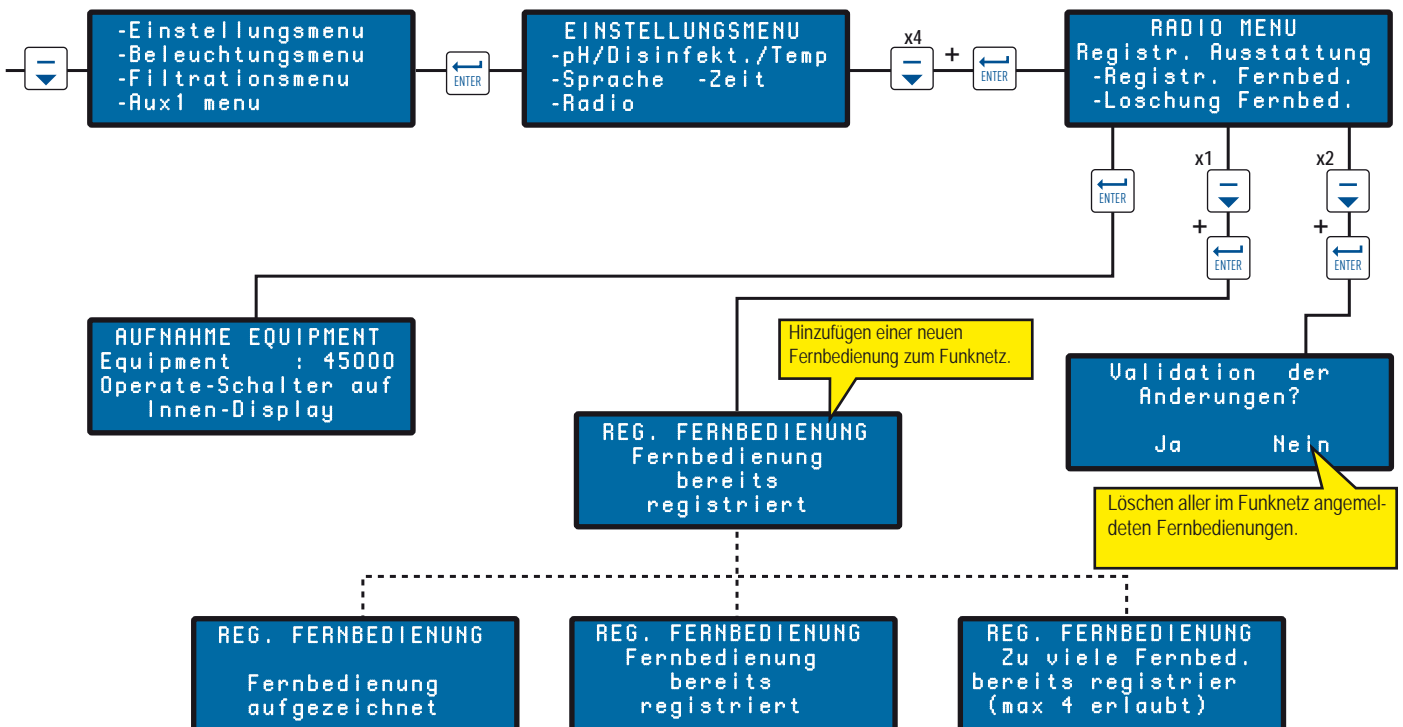
## Aktuelle Werte & Status / frühere Aktivitäten

Dieses Menü zeigt die aktuellen Werte und die Werte der vergangenen 64 Tage für jeden Parameter und für die Betriebsdauer jedes angeschlossenen Geräts an (Tagesdurchschnitt).



## Funkmenüs

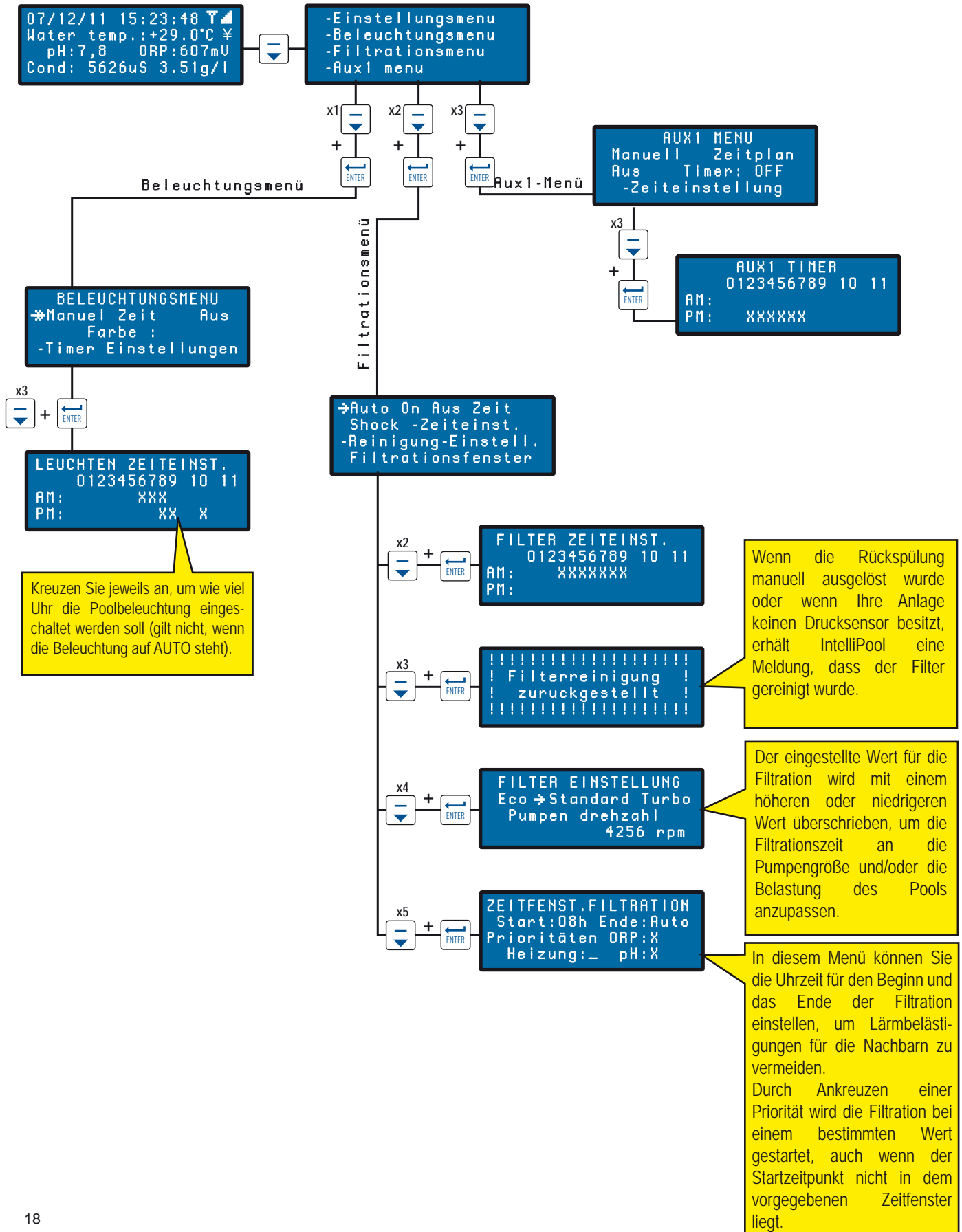
Bedeutung der verschiedenen Funkmenüs.





## Beleuchtungs- / Filtrations- / AUX1-Menü

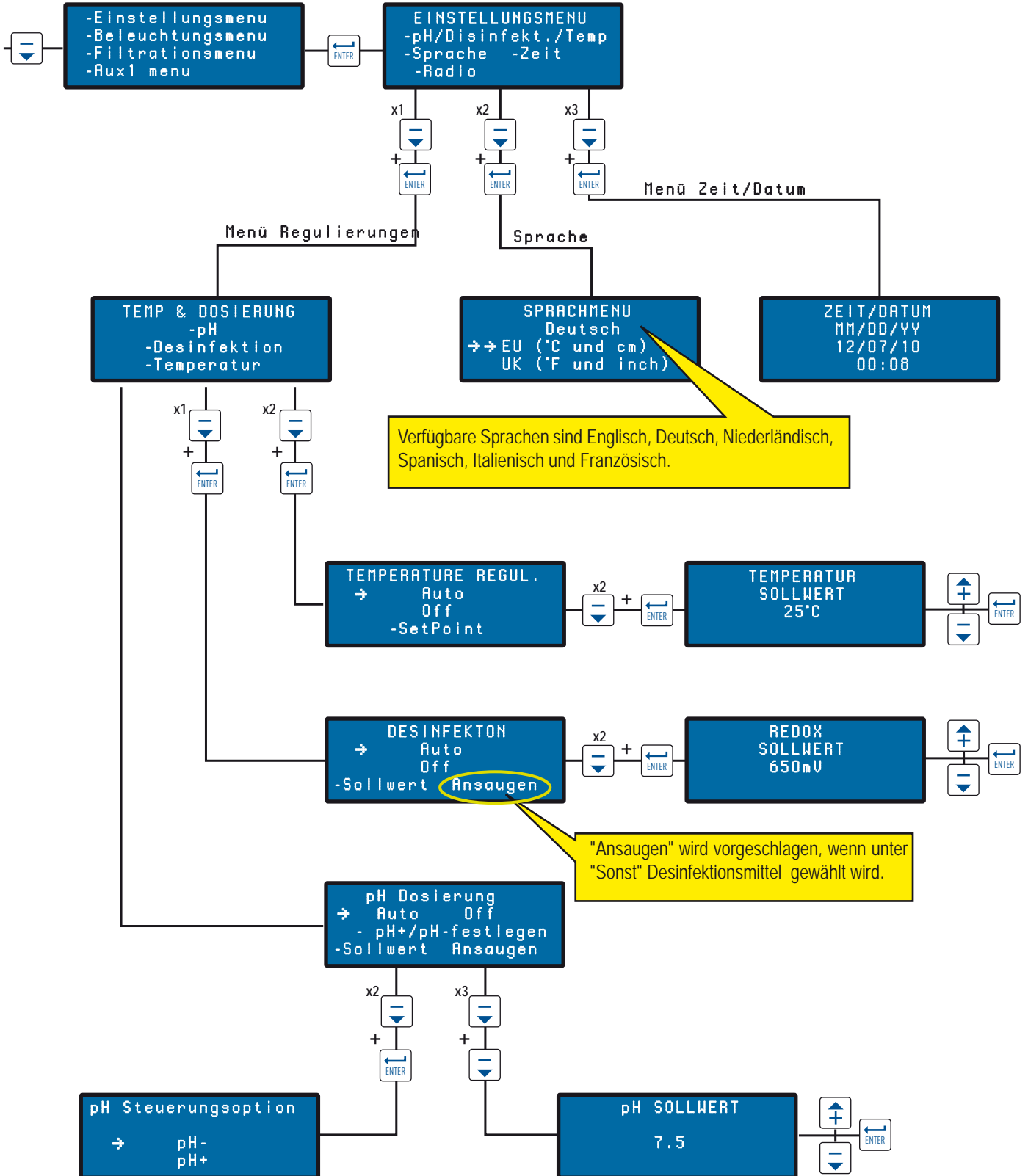
Dieses Menü zeigt die Einstellungen der Filtration, Beleuchtung und AUX1-Menü.





# Übersicht des Einstellungsmenüs: Sollwert pH, Desinfektionsmittel, Temperatur / Sprache / Zeit

Das IntelliPool-System wurde von Pentair im Werk auf die empfohlenen Werte eingestellt. Diese Einstellungen können geändert werden.



Deutsch



# Menü Alarme

Bedeutung der verschiedenen Alarme.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Licht ist Aus  !
!    im Menu    !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Sie versuchen die Beleuchtung einzuschalten, aber diese Position ist im Beleuchtungsmenü auf OFF gesetzt.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Frostschutz  !
!Modus ausgeschalt.!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Die Steuereinheit benötigt eine größere Menge pH-Korrektor als im Menü "Max. Menge/Tag" angegeben (die werkseitige Voreinstellung liegt bei 0,5l / Tag). Kontrollieren Sie den Füllstand des Desinfektionsmittelbehälters.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Problem      !
!  Radiosignal  !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Die Verbindung zwischen der Steuereinheit und dem Funknetz ist unterbrochen.Kontrollieren Sie die Antenne oder den Status des Funkrelais (Stellung, Batterien). Eine externe Antenne ist als Option erhältlich.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Problem      !
!  ORP Steuerung!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Die Steuereinheit benötigt eine größere Menge pH-Korrektor als im Menü "Max. Menge/Tag" angegeben (die werkseitige Voreinstellung liegt bei 0,5l / Tag). Kontrollieren Sie den Füllstand des Desinfektionsmittelbehälters.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Problem      !
!  BUS Verbindung!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Kontrollieren Sie die BUS-Kabelverbindung zwischen Sondeneinheit und Steuereinheit.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Check        !
!  Messelektroden!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Kalibrieren Sie den pH-Sensor.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Frostschutz  !
!  Modus        !
!    aktiv      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Frostschutzmodus ist aktiv. Diese Meldung wird nur zu Ihrer Information angezeigt.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Problem      !
!  Zeit / Datum  !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Internes Echtzeituhr-Problem.  
> Wenden Sie sich an Ihren Händler.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  Filterreinigung!
!  zuruckgestellt!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Der Filter muss gereinigt werden  
> Führen Sie eine Rückspülung durch.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  pH Steuerung  !
!  Tank leer     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Der Behälter für pH minus oder pH plus (je nachdem was gewählt wurde) ist leer  
> Füllen Sie etwas pH-Regulator in den entsprechenden Behälter.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  ORP Steuerung !
!  Tank leer     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

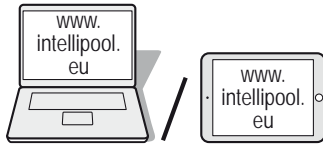
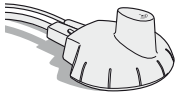
Der Chlorbehälter ist leer  
> Füllen Sie etwas Chlor in den entsprechenden Behälter.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  pH Steuerung  !
!  Tank leer     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

+

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!  ORP Steuerung !
!  Tank leer     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

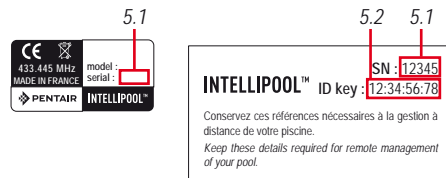
Der pH-Korrekturbehälter bzw. der Chlorbehälter ist leer  
> Kontrollieren Sie die Behälter und füllen Sie Flüssigkeit in den entsprechenden Behälter.



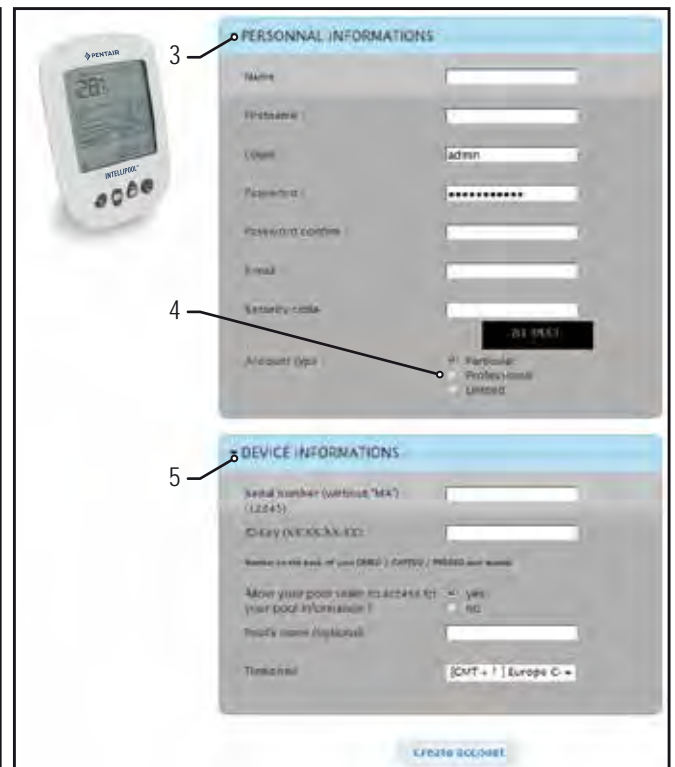
## Erstellen eines kostenlosen Accounts auf [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

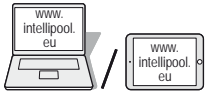
### Für einen Fernzugriff

- 1 - Melden Sie sich auf [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu) an
- 2 - Klicken Sie auf "Mein Account"
- 3 - Klicken Sie auf "Account erstellen"
- 4 - Füllen Sie die Felder in dem Fenster PERSÖNLICHE DATEN aus
- 5 - Account-Typ: Professional Accounts sind nur für Pool-Service-Techniker vorgesehen.
- 6 - Füllen Sie die Felder in dem Fenster GERÄTEDATEN aus
  - 6.1 - Seriennummer: Die Seriennummer finden Sie auf der zweiten Seite dieses Bedienungshandbuchs. Sie ist auch auf den Typenschildern angegeben (am einfachsten finden Sie sie auf der Fernbedienung (s. S. 5). Es sind die 5 Ziffern hinter den beiden Buchstaben. Tragen Sie nicht die Seriennummer des Internet-Transmitters oder der Steuereinheit ein.
  - 6.2 - ID-Schlüssel: Dies ist der individuelle Sicherheitscode zur Kennzeichnung des Geräts. Er steht auf der hinteren Umschlagseite dieses Bedienungshandbuchs
- 7 - Klicken Sie auf "Account erstellen" Der Account ist erstellt.



Erstellen Sie einen Account auf [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), indem Sie die verlangten Felder ausfüllen





## Menüs auf www.intellipool.eu

### Übersichtsmenü

Das Menü "Übersicht" ist das Hauptmenü. Es erscheint als Dashboard-Ansicht, in der alle Parameter für den aktuellen Status angezeigt werden.

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**Pentair**

Air T° +4.9 °C

Water T° **OFF 24 °C** +5.1 °C

pH **WIDE T-1** 7.5

Conductivity **WIDE T-1** 3.7 g/L

ORP **Auto 650 mV** 512 mV

Filtration Speed 1200 rpm

**Aux1** **OFF**

**Pool Abdeckung eingesetzt**

**Beleuchtung ON**

**Filtration läuft**

**Filter reinigen**

**im Alarm-Menü gewählte Einheit**

**Kreuz = Wert außerhalb des Bereichs  
Häkchen = Wert OK**

**Funkrelais Batteriestärke**

**Datum und Uhrzeit der zuletzt empfangenen Daten**

**Schneearm(Lufttemperatur <+3.0 °C)**

**Frostalarm(Wassertemperatur <+3.0 °C)**

**leerem Tank Alert**

**Modus und Sollwert**

**Funksignalstärke**

### Befehlsmenü

Das Menü "Befehle" wird benutzt, um eine Ausrüstung in Betrieb zu nehmen oder die Betriebsart einzustellen.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

**Filtration** OFF ON HORL AUTO CHOC

ECO NORMAL TURBO

**Lighting** OFF SCHEDULE MANUAL

**Backwash** **Launch**

**Heating** AUTO OFF

**pH regulation** OFF AUTO

**ORP regulation** OFF AUTO

**AUX1** OFF SCHEDULE MANUAL

**Save modifications**

**Der Zugriff auf die Timer-Einstellungen erfolgt über das Menü "Sollwert / Timer".**

**Mit dieser Funktion werden die 24h-Stoßchlorung und die Zwangselektrolyse gestartet. Diese Funktion ist nützlich nach einer starken Belastung des Pools.**

**AUX1 präsentiert AUS / Geplante / Manuelle Wahl, wenn AUX1 nicht auf Rückspülung verbunden**



## Sollwert-Menü

In diesem Menü können alle Sollwerte für die angeschlossenen Ausrüstungen eingestellt werden. Einige Einstellungen sind je nach Art des Accounts nicht zugänglich.

**Setpoints : 45000**

**Synchronize time** (Anzeige der PC-Zeit an der Steuereinheit)

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup>

**Heating** Setpoint value: 24 °C (Heizungswert, der im AUTO-Modus erreicht werden soll, im Menü "Befehle")

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affectation: backwash

**pH regulation** Feature affection: 7.3 (pH-Wert, der im AUTO-Modus erreicht werden soll, im Menü "Befehle")  
 pH corrector type: pH- (Die Wahl zwischen pH- und pH + kann direkt an der Steuereinheit vorgenommen werden. - Diese Wahl kann nicht vom Kunden durchgeführt werden.)  
 Injection time: 20 s  
 Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv (ORP-Wert, der im AUTO-Modus erreicht werden soll, im Menü "Befehle")  
 Disinfectant type: Electrolysis

**Filtration** Anti freezing: 3 °C (Wert der Frostschutz.)  
 Eco mode: 30 %  
 Mode turbo: 30 %

**Timer settings** (Die Timer-Einstellungen werden nur verwendet, wenn die Filtration im Menü "Befehle" auf Timer-Modus eingestellt ist.)

**Filtration authorizations in automatic mode** Start time: 7h Stop time: Auto (Diese Einstellung legt den Zeitrahmen für den Filtration fest, um sicherzustellen, dass sie nicht zu unpassenden Zeiten einsetzt (z.B. nachts, um Lärmbelästigungen für die Nachbarschaft zu vermeiden).)

**Lighting** Color choice: 11 (Die Timer-Einstellungen werden nur verwendet, wenn die Beleuchtung im Menü "Befehle" auf Timer-Modus eingestellt ist.)

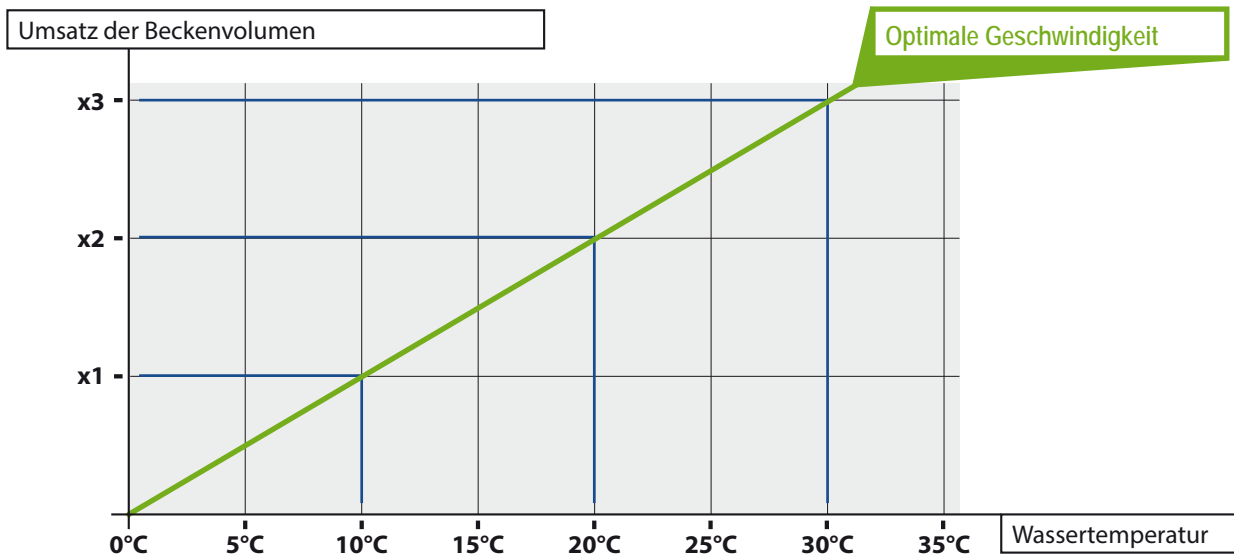
**Save modifications** (Bei Änderungen, die über das Internet vorgenommen werden, kann es bis zu 15 Minuten dauern, bis die Änderungen an der Anlage angezeigt wird.)

**Priorité pH**, **Priorité RedOx**, **Priorité chauffage** (Die Funktion "Priorität" dient zur Steuerung der Filtration innerhalb des zulässigen Zeitrahmens (da der Betrieb dieser Funktion während der Filtrationszeit erforderlich ist; unter normalen Umständen darf die Filtration nicht über diese Funktionen gesteuert werden.)

Deutsch

Die Anzeige ist abhängig von der Art der angeschlossenen Ausrüstungen und den gewählten Optionen

: nicht zugänglich Schwimmbad Besitzer in Rechnung



## IntelliFlo-Menü

IntelliPool ermöglicht Ihnen die effizienteste und wirtschaftlichste Nutzung Ihrer IntelliFlo-Pumpe. Das System kann mit jeder IntelliFlo-Pumpe (VS, VF oder VSD) mit variabler Drehzahl eingesetzt werden. Vor der Einstellung der Drehzahlen im IntelliPool-Menü an IntelliPool empfehlen wir die Durchführung eines Probelaufs, um die optimalen Drehzahleinstellungen festzulegen. Sie können diesen Probelauf vor der eigentlichen Installation durchführen oder indem Sie das Kommunikationskabel für die IntelliFlo lösen. Auf diese Weise können Sie die Pumpendrehzahlen schnell über die Pumpentastatur ändern. Nähere Angaben zur Änderung der Drehzahlen an Ihrer Pumpe entnehmen Sie bitte Ihrem IntelliFlo-Handbuch. (Kunden, die eine IntelliFlo VF besitzen, müssen die Taste für den manuellen Betrieb und den Befehl "Set Speed" (Drehzahl einstellen) verwenden.)

Kommentare zu aktuellen Alarme angezeigt (mit der Maus auf die betreffende Alarm).

**Min. Drehzahl:** Ermitteln Sie die min. Drehzahl, bei der noch eine ausreichende Strömung im Pool erzeugt wird. Diese Drehzahl wird von IntelliPool nicht unterschritten. Je niedriger die festgelegte Drehzahl, desto höher sind die Energieeinsparungen.

**Max.: Drehzahl:** Hierbei handelt es sich generell um die erforderliche Drehzahl für die Rückspülung; die Pumpe lässt keine höheren Drehzahlen zu, um Schäden an der Poolanlage zu vermeiden.

**Heizung:** Ihre Wärmepumpe benötigt einen Mindestdurchfluss; wählen Sie eine Drehzahl, bei der die Pumpe arbeiten kann. Sie können die Drehzahl soweit hochregeln, bis der Pumpenkompressor einschaltet. Stellen Sie die Drehzahl 5 % höher ein;

**Salzelektrolyse:** Ihre Salzelektrolyse benötigt einen Mindestdurchfluss. Ermitteln Sie die Drehzahl, die Ihr Salzelektrolysegerät benötigt, um einzuschalten, und stellen Sie im Menü einen 5 % höheren Wert ein.

**Zusätzliche Drehzahl:** Für zusätzliche Funktionen sind 3 Optionen möglich (wählbar im Scroll-Menü)

1. Keine Änderung: Die Pumpe läuft mit normaler Filtrationsdrehzahl, während die zusätzliche Funktion aktiv ist. (Beispiel: Gartenbeleuchtung)
2. OFF Die Pumpe schaltet ab, während die zusätzliche Funktion aktiv ist (Beispiel: Reinigungsroboter)
3. Spezielle Drehzahl einstellen: Die Pumpe läuft mit einer speziellen Drehzahl, während die zusätzliche Funktion aktiv ist (Beispiel: Springbrunnen)

**Automatisches Rückspülventil:** Wenn es sich bei der zusätzlichen Funktion um ein automatisches Rückspülventil handelt, kann hier eine spezielle Rückspüldrehzahl und -zeit festgelegt werden.

Bei diesen Einstellungen läuft die IntelliFlo mit der niedrigsten, wirtschaftlichsten Drehzahl; diese wird nur erhöht, wenn es für die angegebenen Funktionen erforderlich ist.

## IntelliChlor-Menü

Das IntelliChlor-Menü ermöglicht die Anpassung der Laufzeit mit Schwimmbadabdeckung und zeigt die verschiedenen Alarm-Arten an.

Begrenzte Laufzeit des Salzelektrolysegerätes mit Schwimmbadabdeckung

Informationen zu aktuell angezeigten Alarmen (fahren Sie mit der Maus über den betreffenden Alarm).

## Email- und Alarm-Menüs

In diesen beiden Menüs können Sie verschiedene Emails für Alarmmeldungen konfigurieren, die auf dem Display im Innenbereich angezeigt werden. Die Werte für die Alarmbedingung enthalten auch Häkchen und Kreuze im Menü SUMMARY (ÜBERSICHT) und HISTORICAL (VERLAUF)

Grün = aktive Konfiguration  
Grau = inaktive Konfiguration

Die gewählte Konfiguration wird auf einem blauen Hintergrund angezeigt

Bei "Technics"(Technik) handelt es sich um interne technische Informationen (Filtrationsreihenfolge nicht möglich, Filterwäsche erforderlich, pH-Korrektorbehälter leer, Desinfektionsmittelbehälter leer, Sensorkalibrierung erforderlich, Kommunikationskabel prüfen...)

Alarms : 45000

*i* This menu allows to edit alarm's values and enable e-mail alert

Water temp.	Max: 34 Min: 3	°C	OFF ON
pH	Max: 7.7 Min: 6.7		OFF ON
Conductivity	Max: 5 Min: 2.5	g/L	OFF ON
ORP	Max: 800 Min: 500	mV	OFF ON
Technics			OFF ON

Reset (Default values) Save modifications

Reset = Standardwerte für Emails und Alarmer:  
Wassertemperatur: Min.=+3,0°C Max.=+40,0°C  
pH: Min.=7,1 Max.=8,4  
Leitfähigkeit: Min.2,5 g/l Max.=5,5 g/l  
ORP: Min.=500 Max.=800

## Menüpunkt Datenverlauf

Der Menüpunkt Verlauf ist ein leistungsfähiges Instrument, das Ihnen ermöglicht, Daten Ihrer Installation zu analysieren und zu vergleichen. In vielen Fällen erlaubt dieses Instrument dem Poolunternehmen, das Problem zu lösen, ohne vor Ort zu sein. Die Daten sind bis zu 10 Jahre lang verfügbar.

The screenshot shows the Pentair data history interface. At the top, there is a navigation bar with 'PREVIOUS' and 'NEXT' buttons, and a date selector set to '02/10/2011 00h00'. Below this is a calendar view for the month of October 2011. The main area displays various data points for the month of October 2011:

- Air T°:** +22.2 °C, Avg: 16.4 °C, Max: 39.1 °C, Min: 4.3 °C
- Water T°:** +21.2 °C, Avg: 16.7 °C, Max: 22.7 °C, Min: 11.1 °C. A callout points to the graph's y-axis scale, stating 'Die Grafikskala kann angepasst werden'.
- Heating:** 0h0min
- Aux1:** 2h0min
- pH:** 7.2, Avg: 7.2, Max: 7.3, Min: 6.7. A callout points to the graph's y-axis scale, stating 'Die Grafikskala kann angepasst werden'.
- pH Regulation:** 0h35min15s
- Conductivity:** 4.5 g/L, Avg: 3.9 g/L, Max: 4.7 g/L, Min: 2.2 g/L
- ORP:** 651 mV, Avg: 694 mV, Max: 777 mV, Min: 600 mV
- ORP Regulation:** 9h24min0s
- Filtration:** 2h0min
- Lighting:** 1h0min
- Filtration speed:** 1705 rpm, Avg: 1497 rpm, Max: 2800 rpm, Min: 1200 rpm

Callouts explain the following features:

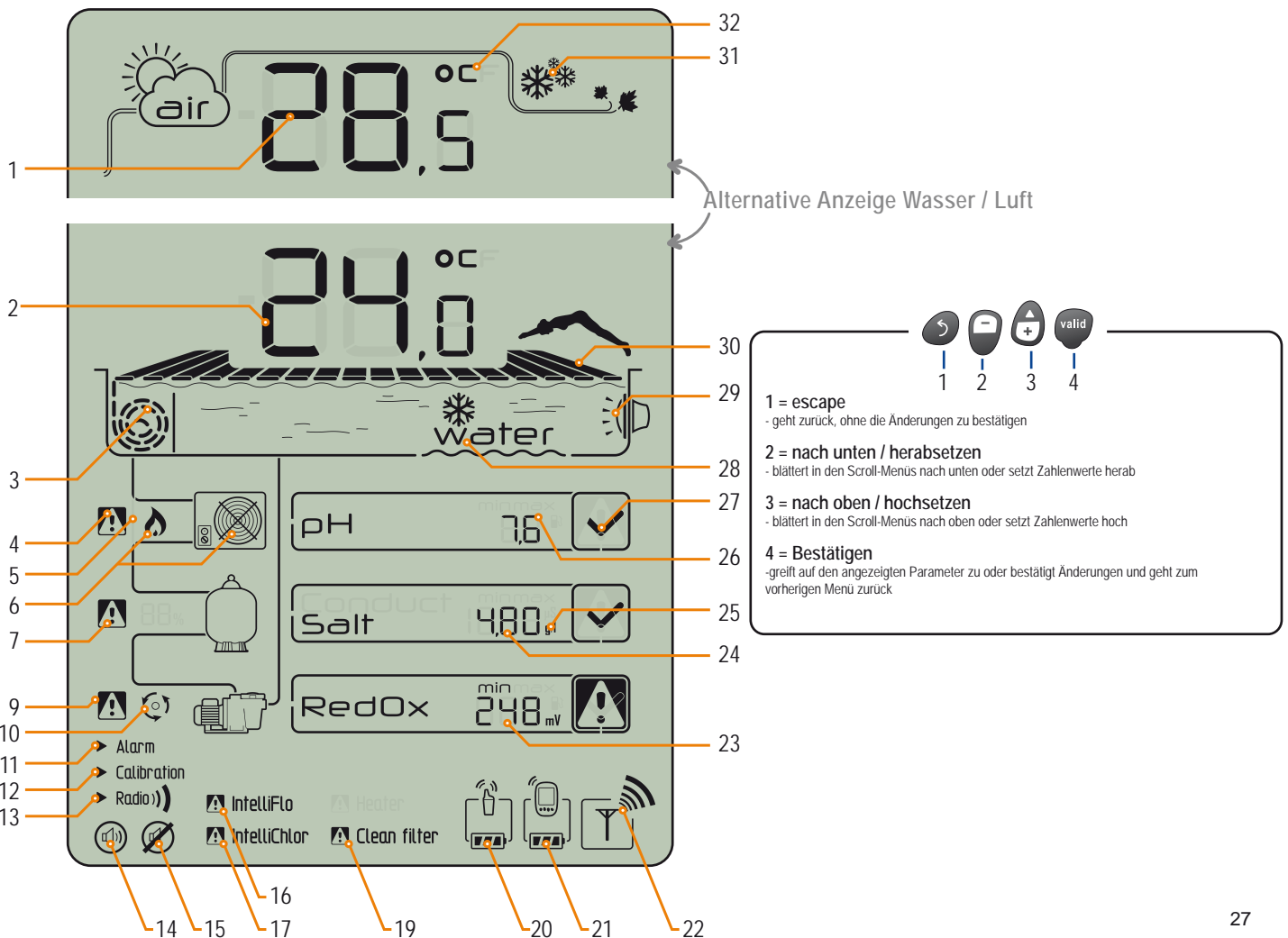
- Der Datagraph kann aktiviert/deaktiviert werden:** Points to the checkboxes next to 'Air T°', 'Water T°', 'pH', and 'Filtration speed'.
- Der Datenmarker kann auf einen bestimmten Zeitpunkt gesetzt werden:** Points to the date selector at the top.
- Datenanalyse pro Tag/Monat/Jahr:** Points to the 'Day', 'Month', and 'Year' tabs in the navigation bar.
- Indexdatum Navigation:** Points to the '02/10/2011 00h00' date and time display.



## Display im Innenbereich

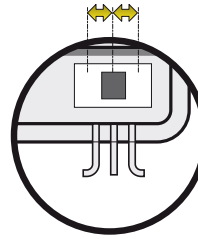
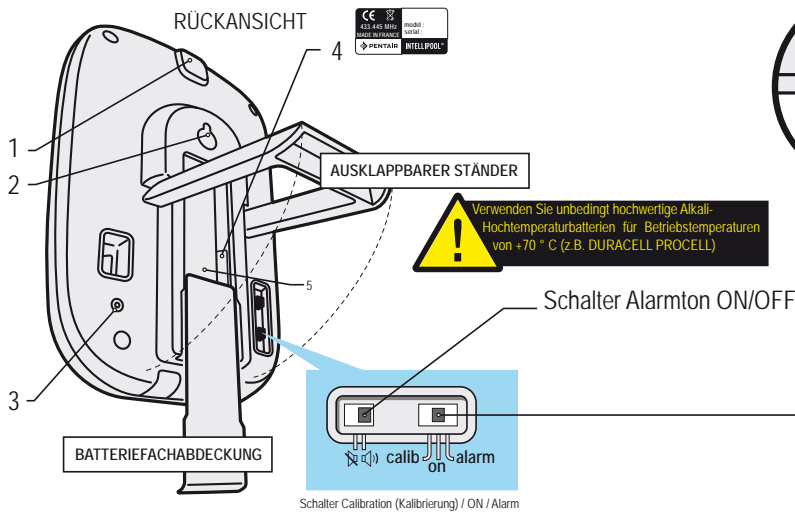
Das Display im Innenbereich zeigt die Wasser- und Lufttemperaturen an (Aktualisierung alle 15 Minuten). Vorprogrammierte Alarmer ermöglichen einen schnellen Überblick zur Kontrolle des chemischen Gleichgewichts des Wassers ohne die lästige Analyse am Beckenrand. Wenn das Display bewegt wird, kann es zu einem Signalverlust kommen. Wenn länger als 1 Stunde kein Empfang vorhanden ist, werden alle Daten gelöscht. Das Display im Innenbereich kann mit Hilfe des ausklappbaren Ständers aufgestellt oder an der Wand befestigt werden (nach Prüfung des Signalbereichs)

- |   |  |
|---|--|
| 1 : Lufttemperatur (° C oder ° F)               | 2 : Wassertemperatur (° C oder ° F)                      |
| 3 : Schwimmbadabdeckung aufgerollt              | 4 : Heizungsalarm  |
| 5 : Betrieb ohne Heizung                        | 6 : Heizung in Betrieb                                   |
| 7 : Alarm Sandfilter                            | 8 : N/A  |
| 9 : Alarm IntelliFlo                            | 10 : IntelliFlo in Betrieb                               |
| 11 : Alarm-Modus                                | 12 : Kalibrier-Modus                                     |
| 13 : Funk-Modus                                 | 14 : Alarm ON  |
| 15 : Alarm OFF                                  | 16 : Alarm IntelliFlo                                    |
| 17 : Alarm IntelliChlor                         | 18 : N/A   |
| 19 : Filterreinigung erforderlich               | 20 : Batterieleistung Anzeige im Innenbereich gering     |
| 21 : Batterieleistung Funkrelais gering         | 22 : Funksignalstärke                                    |
| 23 : ORP-Wert in mV                             | 24 : Wert für Salzgehalt (g / l) oder Leitfähigkeit (iS) |
| 25 : Selbstanpassende Einheit (g / l) oder (µS) | 26 : pH-Wert   |
| 27 : Richtigen Wert anhängen                    | 28 : Alarm Wassertemperatur (<+3°C)                      |
| 29 : Beleuchtung ON                             | 30 : Schwimmbadabdeckung geschlossen                     |
| 31 : Schneegefahr                               | 32 : Temperatureinheit (° C oder ° F)                    |







## Display im Innenbereich



**AKTUALISIERUNG DER WERTE**  
 Ein "Return" (ON > CALIB > ON oder ON > ALARM > ON) aktualisiert die angezeigten Werte in der Anzeige nach 20 Sekunden.

- ON-Modus:**
  - Gerät in Betrieb
- CALIBRATION-Modus:**
  - Alarmwerte personalisieren
  - pH- und RedOx/ORP-Sensoren kalibrieren
  - Wassertemperatur kalibrieren
  - Einheiten wählen
- ALARM-Modus:**
  - Alarmwerte personalisieren

Das Display ist für die Verwendung im Innenbereich gedacht. Es muss vor Sonneneinstrahlung und Regen geschützt werden. Sonnenlicht (UV) oder Regen können es dauerhaft beschädigen.



## Temperaturen



Das Display zeigt abwechselnd (in ° C oder ° F, s. S. 34) die Lufttemperatur zusammen mit einer Wolke und die Wassertemperatur zusammen mit dem Wort "Wasser" an.

Hinweis: Das Funkrelais muss vor Sonneneinstrahlung geschützt werden; anderenfalls wird die Lufttemperaturmessung gestört. Bei zwei Funkrelais liefert das Relais die Werte, bei dem der Jumper auf ON gesetzt ist (s. S.13). Bei einer Abweichung zwischen der angezeigten Temperatur und dem von einem Standardinstrument angezeigten Referenzwert kann die Abweichung mit "CALIBRATION" behoben werden (s. S.34).



## Erkennung Schnee-/Frostgefahr

Das Frostsymbol für die Lufttemperatur wird angezeigt, wenn die vom Funkrelais gemessene Temperatur unter +3 °C (37,4 ° F) liegt.



## Erkennung Eisgefahr



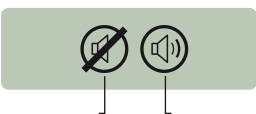
Das Symbol für Eisbildung wird angezeigt, wenn die Pooltemperatur unter +3°C (37,4°F) absinkt. Es besteht die Gefahr, dass sich auf der Oberfläche Eis bildet; es müssen Maßnahmen ergriffen werden, um Schäden am Pool zu vermeiden. Wenn die Filteranlage angeschlossen ist, startet die Steuereinheit automatisch die Filtration. Wenn der Technikraum beheizt wird, kann der Sollwert von +3 °C im Menü Steuereinheit/Einstellungen/Install/Filtration geändert werden.

## Aktueller Modus:



Alarm-Modus und Kalibrier-Modus entsprechen der Schalterstellung auf der Rückseite der Fernbedienung. RADIO-Modus bedeutet, dass das Funkgerät ein neues Gerät im IntelliPool-Netz programmiert.

## Ton ein-/ausschalten



Auf dem Display kann ein akustischer Alarm für die verschiedenen Alarmmeldungen und ein diskreter Tastenton eingestellt werden. Dieses Symbol steht für die Aktivierung/Deaktivierung des Tons, die über den Schalter auf der Rückseite des Displays erfolgt.

## Batterieleistung



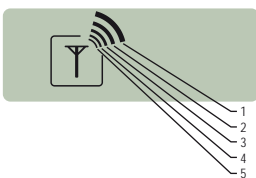
Die Batterieleistung wird unter dem Symbol für jedes Gerät angezeigt. Die Lebensdauer der Batterien beträgt über 1 Jahr, kann aber je nach den klimatischen Bedingungen unterschiedlich sein.

> Sobald die Anzeige "Batteries very low (Batterieleistung sehr gering) erscheint, müssen die Batterien gewechselt werden: (Funkrelais: 4 X LR6 / Display im Innenbereich: 4 X LR6). Das Verfahren zum Auswechseln der Batterien wird auf S. 26 beschrieben.



1: Batterien voll      2: Batterien ok      3: Batterieleistung sehr gering      4: Batterie auswechseln

## Funksignalstärke im Netz



Die Signalstärke im IntelliPool-Netz ist von der Anordnung des Funkrelais (große Entfernungen, Lage des Pools oberhalb des Hauses und Umfassungsmauern sind ungünstig), dem verwendeten Baumaterial (Stahlbeton- und Metallkonstruktionen sind ungünstig) und der Halterung für das Funkrelais (Metallpfähle oder verzinkte Fallrohre sind ungünstig) abhängig.

Wenn die Signalstärke im Netz auch nach dem Testen verschiedener Standortkonfigurationen für das Funkrelais immer noch zu gering ist oder wenn kein Signal vorhanden ist, müssen Sie zur Optimierung der Signalstärke ein zweites Funkrelais zwischen dem Technikraum und dem Display im Innenraum aufstellen (vor der Anbringung ausprobieren).

Wenn Sie im IntelliPool-Funknetz ein weiteres Gerät hinzufügen, müssen Sie es programmieren (s. S. 30/31).

## Position der Schwimmbadabdeckung



Bei Pools, die mit einer Schwimmbadabdeckung ausgestattet sind, wird nach dem Anschluss an die Steuereinheit angezeigt, ob die Abdeckung ab- oder aufgerollt ist.





## Leitfähigkeit / Salzkonzentration

Die elektrische Leitfähigkeit des Wassers verhält sich proportional zur Konzentration der gelösten Mineralien (die zum Teil von den Wasserbehandlungsprodukten herrühren). Der in  $\mu\text{S}$  ausgedrückte Wert gibt "das Alter Ihres Poolwassers" an.

Die Wahl der Einheit der Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}$  oder g/l) erfolgt durch die Kalibrierung/Änderung der Einheiten (siehe S. 34). Wird als Anzeigeeinheit  $\mu\text{S}$  gewählt und der Wert steigt über  $1999/\mu\text{S}$ , so wechselt die Anzeigeeinheit automatisch in g/l. Im Allgemeinen hat Leitungswasser eine Leitfähigkeit zwischen 300 und 500  $\mu\text{S}$ . Zur Information: Ein Wert von 400  $\mu\text{S}$  entspricht 0,25 g/l

Die Leitfähigkeit hat den max. Alarmwert erreicht <sup>max</sup>  
(werkseitige Voreinstellung 1200 $\mu\text{S}$  / 0,75g/l,  
Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)

Die Leitfähigkeit hat den min. Alarmwert erreicht <sup>min</sup>  
(werkseitige Voreinstellung 50 $\mu\text{S}$  / 0,03g/l,  
Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)



Die Leitfähigkeit entspricht den Alarm-Sollwerten  
(werkseitige Voreinstellung zwischen 50  $\mu\text{S}$  und 1200  $\mu\text{S}$ )



Gemessener Leitfähigkeitswert  
(Anzeige begrenzt auf Werte von 0 bis 1999 $\mu\text{S}$ , 19,90g/l)

Lo

Hi



Die Leitfähigkeit entspricht nicht den Alarm-Sollwerten (Min. oder Max. zeigt an, ob der Wert zu niedrig oder zu hoch ist)

### Leitfähigkeit in einem Pool mit Salzelektrolyse (in g/l)

> Leitfähigkeit zu niedrig (je nach Elektrolysezelle): Salz bis zu der für Ihre Elektrolysezelle empfohlenen Wert hinzugeben.

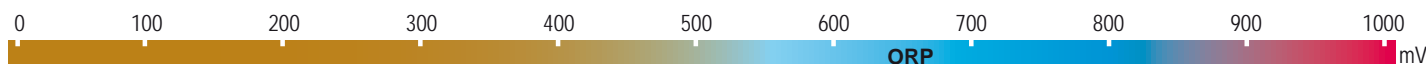
> Leitfähigkeit zu hoch (je nach Elektrolysezelle): Poolwasser auswechseln (ablassen + neu füllen), bis der gewünschte Wert erreicht ist.

### Leitfähigkeit in einem Pool ohne Salzelektrolyse (in $\mu\text{S}/\text{cm}$ )

> Leitfähigkeit ist zu hoch (> 1200  $\mu\text{S}$ , der standardmäßig eingestellte Alarmwert kann geändert werden): Poolwasser auswechseln (ablassen + neu füllen), bis ein Wert unter 1200  $\mu\text{S}$  erreicht ist. Wasser mit einer Leitfähigkeit über 1200 $\mu\text{S}$  gilt als "gepuffert" und Behandlungen haben keine Wirkung.

## ORP: Redoxpotential

Dies ist der Konzentrationsgrad des im Pool vorhandenen Desinfektionsmittels (Chlor, Brom, Aktivsauerstoff ...). Das Desinfektionspotential sollte in der Regel zwischen 650 mV und 750 mV liegen. Das Redoxpotential gibt Auskunft über die Qualität des Oxidationsmittels im Wasser. Es ist ein Maß für das Desinfektionsmittel/ Schmutzstoff-Verhältnis.



ORP hat den max. Alarmwert erreicht <sup>max</sup>  
(werkseitige Voreinstellung 800mV, Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)

ORP hat den min. Alarmwert erreicht <sup>min</sup>  
(werkseitige Voreinstellung 500mV, Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)



ORP entspricht den Alarm-Sollwerten  
(werkseitige Voreinstellung zwischen 500mV und 800mV)



ORP-Wert gemessen in mV  
(Anzeige begrenzt auf Werte von 0 bis 999)

Lo

Hi



ORP entspricht nicht den Alarm-Sollwerten (Min. oder Max. gibt an, ob der Wert zu niedrig oder zu hoch ist)

**EIN EXTREM HOHER ORP VERURSACHT HAUTREIZUNGEN UND KANN ZU SCHÄDEN AN IHRER POOL-AUSRÜSTUNG FÜHREN.  
EIN EXTREM NIEDRIGER ORP KANN EINE GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT DARSTELLEN.**

> Stellen Sie sicher, dass:

- die Flasche vom ORP-Sensor entfernt wurde
- der ORP-Sensor nicht verstopft ist

> **manuelle Regelung:** > Desinfektionsmittel (Chlor, Brom, Aktivsauerstoff...) hinzugeben, bis der gewünschte Wert erreicht ist.

> **automatische Regelung:** > Lassen Sie von Ihrem Pool-Händler prüfen, ob Ihre Ausrüstung korrekt arbeitet





## pH-Wert

Der pH ist eine (dimensionslose) Zahl. Er ist ein Maß zur Messung der Azidität (0 bis 7) bzw. der Alkalität (7 bis 14) des Pools. Der pH gibt die Wasserstoffionenkonzentration an. Der allgemein empfohlene pH für einen Pool liegt bei etwa 7,3 (muss entsprechend Ihrer Anlage mit Ihrem Pool-Händler abgestimmt werden). Die Genauigkeit der pH-Messung hängt stark von der regelmäßigen Pflege des pH-Sensors ab. Es empfiehlt sich, den Sensor regelmäßig auf Verstopfung zu kontrollieren und vor der Sommersaison zu kalibrieren (s. S. 33). Die Alarm-Sollwerte für den hohen pH bzw. niedrigen pH sind werkseitig auf 6,7 bzw. 7,9 voreingestellt. Die Werte können im Alarm-Modus geändert werden (s. S. 33).



Der pH hat den max. Alarmwert erreicht

(werkseitige Voreinstellung 7.9, Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)

max

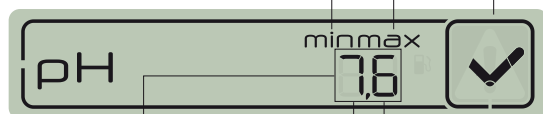


Der pH entspricht den Alarm-Sollwerten  
(werkseitige Voreinstellung zwischen 6.7 und 7.9)

Der pH hat den min. Alarmwert erreicht

(werkseitige Voreinstellung 6.7, Änderung der Einstellung im Alarm-Menü, s. S. 33)

min



Gemessener pH-Wert

(Anzeige begrenzt auf Werte von 0 bis 9,9)

Lo

Hi



Der pH entspricht nicht den Alarm-Sollwerten (Min. oder Max. gibt an, ob der Wert zu niedrig oder zu hoch ist)



### ⚠ EIN EXTREM HOHER ODER NIEDRIGER PH VERURSACHT HAUTREIZUNGEN

> Stellen Sie sicher, dass:

- die Flasche vom pH-Sensor entfernt wurde
- der pH-Sensor in den letzten 6 Monaten kalibriert worden ist (s. S. 35)
- der pH-Sensor nicht verstopft ist

> **manuelle Regelung:** Geben Sie je nach der Abweichung des pH-Werts etwas "pH-Minus-" oder "pH-Plus"-Produkt hinzu.

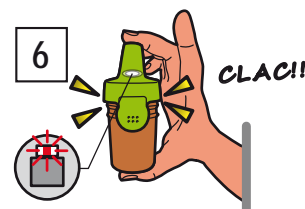
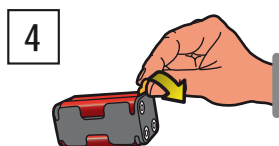
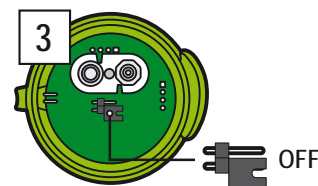
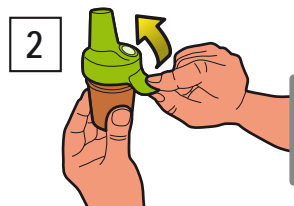
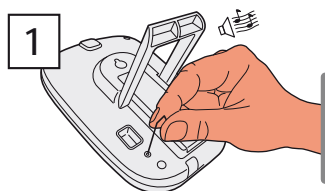
> **automatische Regelung:** Prüfen Sie, ob die Ausrüstung korrekt arbeitet

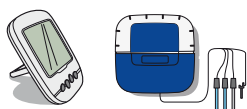


## Hinzufügen einer neuen Funkrelais

Dieser RADIO(FUNK)-Modus ermöglicht die Hinzufügung eines zweiten Funkrelais bei Problemen mit der Signalreichweite (Lage des Grundstücks, sehr große Entfernungen...).

- 1 - Drücken Sie auf der Rückseite des Displays im Innenraum mit einer Büroklammer kurz (0,5 s) auf RESET. Hinweis: Drücken und Halten (> 4 s bis zum Piep) bewirkt ein Rücksetzen der Sollwerte. > Das Display zeigt dann "radio" an.
- 2 - Nehmen Sie den Deckel ab, indem Sie an der Lasche ziehen
- 3 - Schieben Sie den Jumper auf OFF, um die Lufttemperaturwerte von Funkrelais Nr. 1 nicht zu stören (s. Pkt. 3).
- 4 - Ziehen Sie die Folie von der Batterie ab
- 5 - Schließen Sie den Batteriehalter wieder an
- 6 - Die rote LED blinkt max. 120s bis das Funkrelais erkannt wird > Setzen Sie den Deckel wieder auf den Behälter

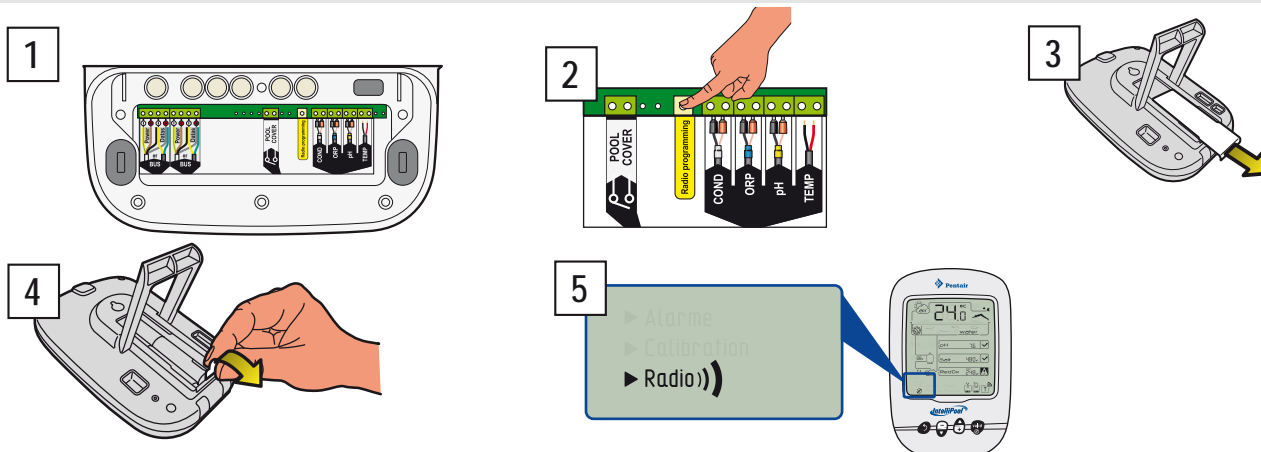




## Neuprogrammierung des ursprünglichen Displays im Innenbereich

Die einzelnen Komponenten eines Sets werden im Werk alle auf einen einzigen Funkcode eingestellt, um Störungen durch andere IntelliPool-Systeme (Nachbarschaft, mehrere Pools in der Nähe ...) zu vermeiden. Dieser RADIO(FUNK)-Modus ermöglicht es, bei einem Verlust oder Austausch des ursprünglichen Displays im Innenbereich das vorhandene IntelliPool-Funknetz zu erkennen.

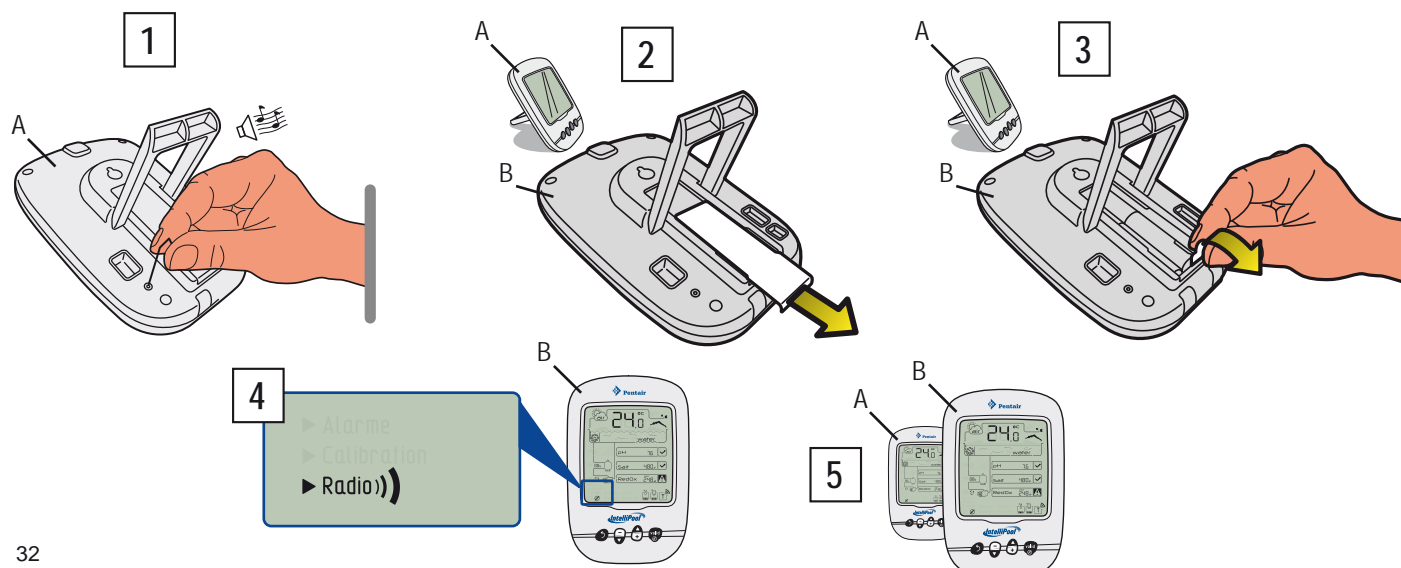
- 1 - Entfernen Sie die blaue Gummiabdeckung von der Sondereinheit
- 2 - Drücken Sie mit einer Büroklammer auf "Radio Programming" (Funk-Programmierung). > Die gelbe LED leuchtet auf, die Sondereinheit sendet dann für die Dauer von 5 Min. einen Funkcode zum Einlernen. Hinweis: Beim Einschalten des Displays wird die automatische Erkennung/Programmierung eines Funkcodes aktiviert.
- 3 - Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung
- 4 - Ziehen Sie die Folie von den Batterien ab
- 5 - Das Display wechselt in den Funk-Signal-Lernmodus > Das Display zeigt Werte an. > Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an



## Hinzufügen eines neuen Displays im Innenbereich

Dieser RADIO(FUNK)-Modus ermöglicht die Hinzufügung eines zweiten Displays, um eine zweite Anzeigequelle für Ihre Pooldaten zu erhalten.

- 1 - Drücken Sie auf dem Original-Display "A" (es zeigt "radio" an) kurz (0,5 s) RESET. Hinweis: Drücken länger als 4 s bis zum Piep bewirkt ein Rücksetzen der Alarmwerte.
- 2 - Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung an dem neuen Display "B".
- 3 - Ziehen Sie an dem neuen Display die Folie von der Batterie ab.
- 4 - Das neue Display wechselt in den Funk-Programmiermodus.
- 5 - Das neue Display zeigt die gleichen Werte an wie das Original-Display. > Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an Hinweis: Wenn die Alarmwerte des Original-Displays individuell angepasst wurden, müssen sie von Hand in das neue Display übertragen werden, damit die Alarme identisch sind.



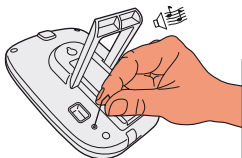
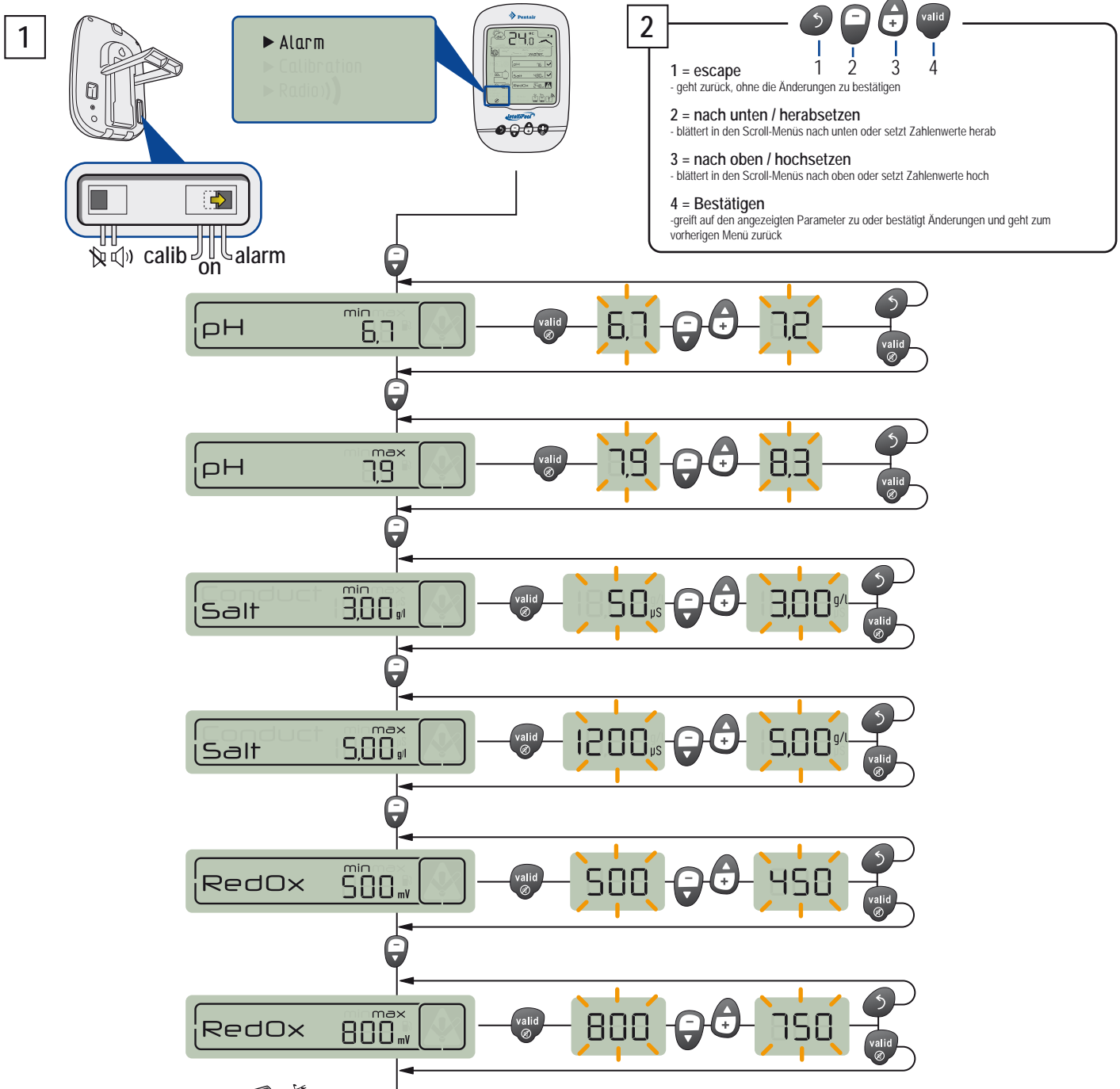


## ALARM-MODUS - Änderung der Alarm-Sollwerte

In diesem Modus können Sie die folgende Sollwerte ändern:

- Alarm pH hoch (werkseitige Voreinstellung 7,9)
- Alarm pH niedrig (werkseitige Voreinstellung 6,7)
- Alarm Leitfähigkeit hoch (werkseitige Voreinstellung 1200  $\mu\text{S}$ )
- Alarm Leitfähigkeit niedrig (werkseitige Voreinstellung 50  $\mu\text{S}$ )
- Alarm Redox/ORP hoch (werkseitige Voreinstellung 800 mV)
- Alarm Redox/ORP niedrig (werkseitige Voreinstellung 500 mV)

- 1 - Schieben Sie den Schalter auf Alarm-Modus (auf der Rückseite des Displays für den Innenbereich). Hinweis: Alle Werte bleiben bei einem Batteriewechsel gespeichert
- 2 - Stellen Sie den Wert gemäß dem Navigationsschema ein.
- 3 - Setzen Sie den Schalter nach der Bestätigung der letzten Änderung wieder auf ON



Um alle Standardwerte wieder herzustellen, drücken Sie auf der Rückseite des Displays mit einer Büroklammer 4 s lang auf RESET. Der Reset wird durch einen langen Piepton bestätigt.

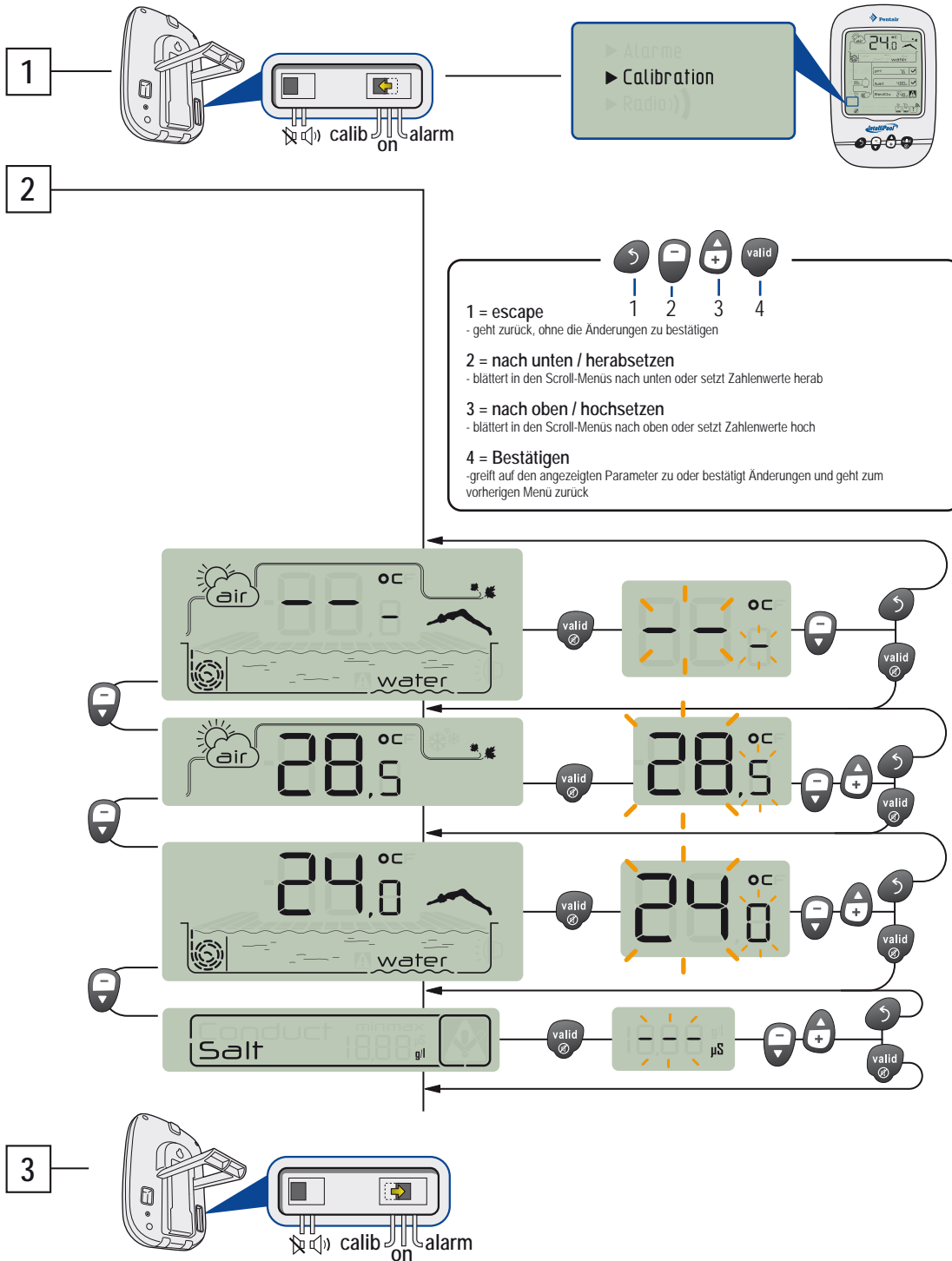
Deutsch

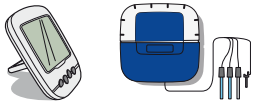


## CALIB-MODUS - Änderung von Einheiten & Korrektur von Werten

Obwohl die Messsensoren kalibriert sind, kann es sein, dass ein Wert von einer anderen Messreferenz (normales Thermometer...) abweicht. Daher können Sie bestimmte Werte, wie z.B. die Einheiten für Luft- und Wassertemperatur (Werkseinstellung °C), die Leitfähigkeit (Werkseinstellung µS) oder die Luft- und Wassertemperatur korrigieren.

- 1 - Schieben Sie den Schalter auf CALIB-Modus (auf der Rückseite des Displays im Innenbereich).
- 2 - Stellen Sie den Wert gemäß dem Navigationsschema ein.
- 3 - Setzen Sie den Schalter nach der Bestätigung der letzten Änderung wieder auf ON





## CALIB-MODUS - Kalibrierung eines pH-Sensors

Ein pH-Sensor muss regelmäßig neu kalibriert werden (vorzugsweise vor Beginn der Saison). Seine Lebensdauer beträgt ca. 2 Jahre. Für die Kalibrierung benötigen Sie das Display im Innenraum und die mitgelieferten "pH4"- und "pH7"-Standardflaschen. Da der pH-Wert temperaturabhängig ist, muss dieser Vorgang an einem schattigen Ort stattfinden (25 ° C / 77 ° F).

1 - Schieben Sie den Schalter auf CALIB-Modus (auf der Rückseite des Displays im Innenbereich).

2 - Stellen Sie den Wert gemäß dem Navigationsschema ein.

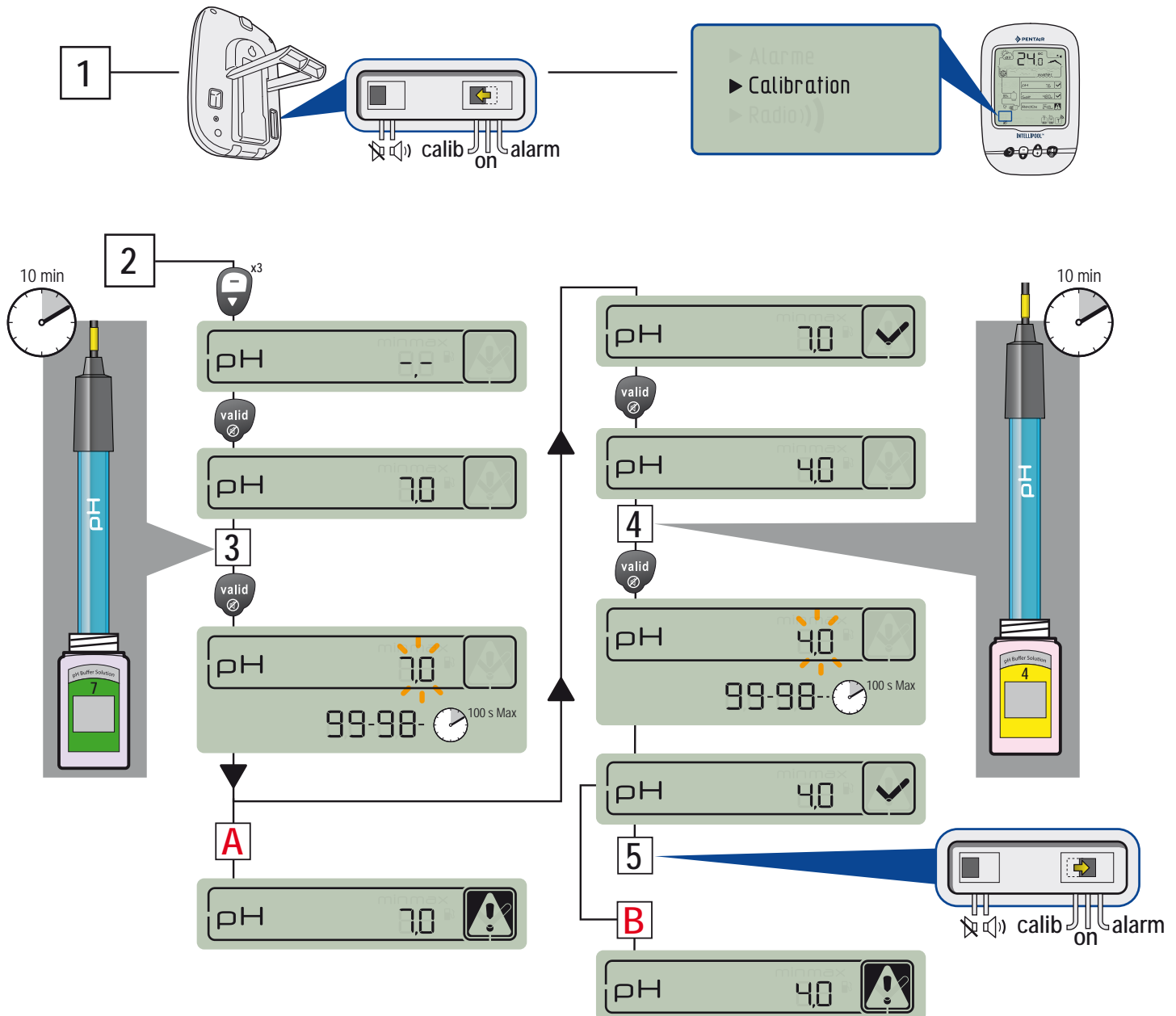
3 - Tauchen Sie das Ende des pH-Sensors mindestens 10 Min. in die Flasche mit der pH7-Standardlösung, dann VALID (bestätigen). Es wird 99s heruntergezählt.

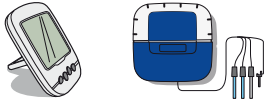
**A - VORGANG FEHLGESCHLAGEN:** > Prüfen Sie, ob der Sensor während des Vorgangs mit einer pH7-Lösung in Berührung kommt > Der Sensor funktioniert nicht mehr (austauschen).

4 - Tauchen Sie das Ende des pH-Sensors mindestens 10 Min. in die Flasche mit der pH4-Standardlösung, dann VALID (bestätigen). Es wird 99s heruntergezählt. 5

- Vorgang erfolgreich. > Setzen Sie den Schalter wieder auf ON.

**B - VORGANG FEHLGESCHLAGEN:** > Prüfen Sie, ob der Sensor während des Vorgangs mit einer pH4-Lösung in Berührung kommt > Der Sensor funktioniert nicht mehr (austauschen).

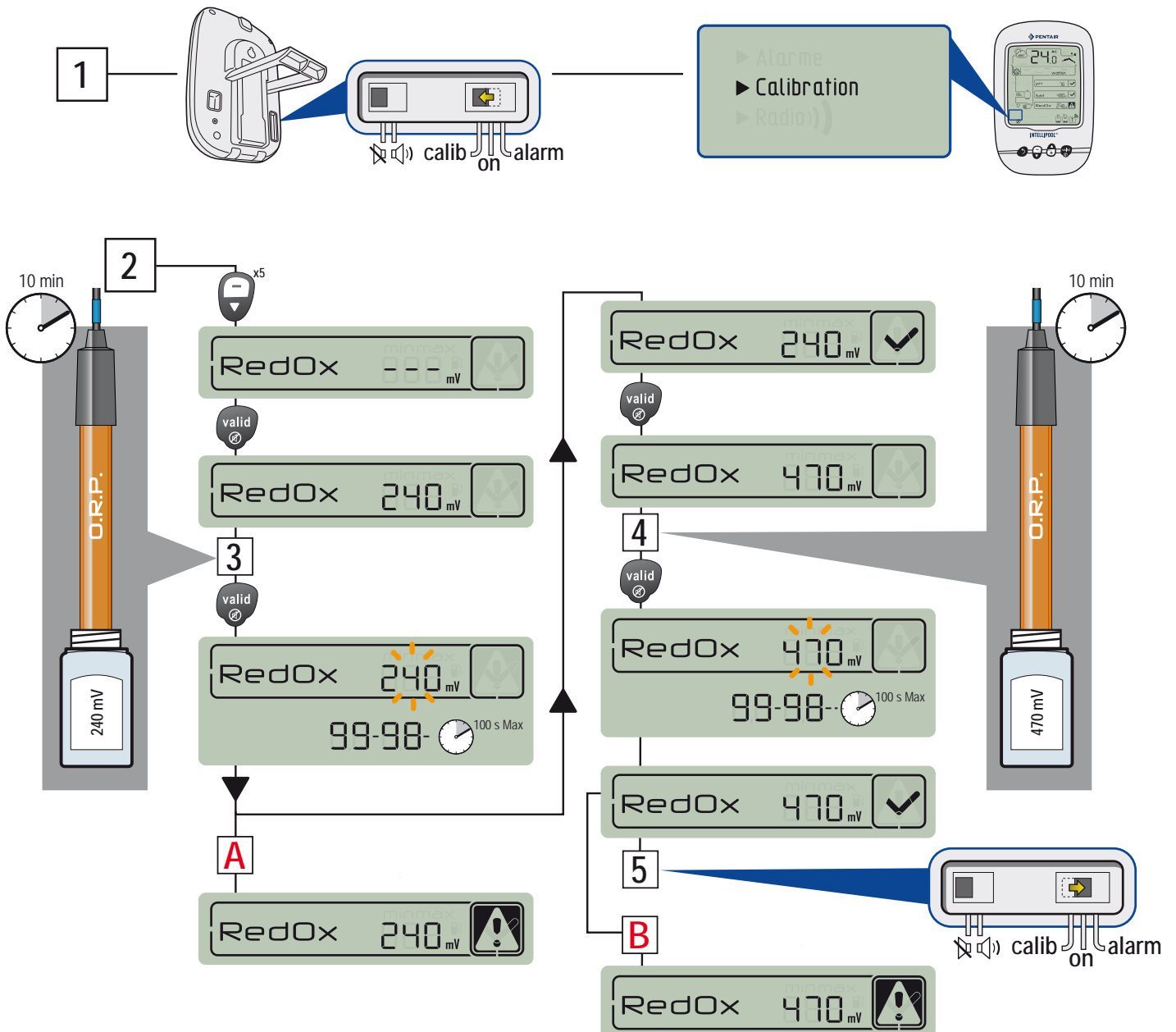




## CALIB-MODUS - Kalibrierung eines ORP-Sensors

Der ORP-Sensor kann neu kalibriert werden. Die Lebensdauer beträgt ca. 5 Jahre. Da ein ORP-Sensor in der Regel nur geringfügig abweicht, muss er nur in Ausnahmefällen neu kalibriert werden. Da dies nur selten - manchmal auch erst einige Jahre nach Auslieferung - erforderlich werden kann, werden keine ORP-Standardlösungen mitgeliefert, da diese nur höchstens 2 Jahre gelagert werden können. Für die Kalibrierung benötigen Sie das Display im Innenraum und die 240mV- und 470mV-Standardflaschen. Dieser Vorgang sollte an einem schattigen Ort stattfinden.

- 1 - Schieben Sie den Schalter auf CALIB-Modus (auf der Rückseite des Displays im Innenbereich).
- 2 - Stellen Sie den Wert gemäß dem Navigationsschema ein.
- 3 - Tauchen Sie das Ende des ORP-Sensors mindestens 10 Min. in die Flasche mit der ORP-Standardlösung (240mV); dann VALID (bestätigen). Es wird 99s heruntergezählt.
- A - VORGANG FEHLGESCHLAGEN: > Prüfen Sie, ob der Sensor während des Vorgangs mit einer ORP-Lösung (240mV) in Berührung kommt > Der Sensor funktioniert nicht mehr (austauschen).
- 4 - Tauchen Sie das Ende des pH-Sensors mindestens 10 Min. in die Flasche mit der ORP-Standardlösung (470 mV); dann VALID (bestätigen). Es wird 99s heruntergezählt.
- 5 - Vorgang erfolgreich. > Setzen Sie den Schalter wieder auf ON.
- B - VORGANG FEHLGESCHLAGEN: > Prüfen Sie, ob der Sensor während des Vorgangs mit einer ORP-Lösung (470mV) in Berührung kommt > Der Sensor funktioniert nicht mehr (austauschen).



## GARANTIE

Pentair garantiert gegenüber dem Kunden, dass das Produkt, mit Ausnahme von Verbrauchsmaterial oder Teilen mit einer begrenzten Lebensdauer (z.B. Batterien, pH-Sensor, O-Ring...), für einen Zeitraum von ZWEI JAHREN ab dem Kaufdatum frei von Qualitäts-, Material- und Ausführungsmängeln ist.

Besondere Garantiebedingungen s. Pentair-Produktkatalog.

### Ausschlüsse und Beschränkungen:

Abgesehen von den vorstehenden Garantien übernimmt Pentair keine Garantie (ausdrücklicher, stillschweigender, gesetzlicher oder sonstiger Art) für das Produkt oder die dazugehörige Software im Hinblick auf die Genauigkeit der bereitgestellten Informationen oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Pentair haftet nicht für die Folgen, die aus einer aufgrund eines angezeigten Werts ergriffenen Maßnahme entstehen. Pentair verpflichtet sich im Rahmen der vorliegenden Garantie nur zur Reparatur oder zum Austausch von Produkten, die die Bedingungen dieser Garantie erfüllen. Pentair haftet nicht für Verluste oder Schäden in Zusammenhang mit Produkten oder Dienstleistungen, die unter die vorliegende Garantie fallen, einschließlich u.a. finanzielle Verluste: Kaufpreis für das Produkt; entgangener Gewinn, Einkommensverlust, Datenverlust, entgangenes Vergnügen oder entgangene Nutzung des Produkts oder eines damit verbundenen Produkts; indirekte oder zufällige Verluste oder Schäden.

## SPEZIFIKATIONEN - Technische Daten

- Gewicht der Baugruppe: ca. 3 kg
- Reichweite: 100 m im Freifeld
- Norm: CE
- Garantie außer Sensoren und Verbrauchsmaterial: 2 Jahre
- Funkfrequenz: 433,445 MHz
- Wasserdichtheit: Sensoren/Steuereinheiten IP61 / Funkrelais IP65 / Display für den Innenbereich IP40 / Fernbedienung IP66
- Hand in Frankreich montiert

### ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG

Entspricht der RTTE-Richtlinie 99/5/EG

EMV : Übereinstimmung nachgewiesen durch die Einhaltung der Norm EN 301-489

Sicherheit: in Übereinstimmung mit der Norm EN 60950-1/2001

Funk: Übereinstimmung nachgewiesen durch die Einhaltung der Norm EN 300-220, die die wesentlichen Anforderungen der RTTE-Richtlinie abdeckt.

Exposition gegenüber Funkfrequenzsignalen: Gemäß den Empfehlungen der Richtlinie 1999/519/EG muss das Gerät mindestens 20 cm vom Körper des Benutzers betrieben werden.

Hinweise: - die Übereinstimmung wurde nach dem in Anhang III der RTTE-Richtlinie beschriebenen Verfahren bewertet.

- Empfängerklasse (falls zutreffend): 3

St Laurent du Var / 12. Juli 2011

## Vorsichtsmaßnahmen und Wartung

Da das Funkrelais im Freien angeordnet wird, sind Verschmutzungen völlig normal. Das Display ist ausschließlich für die Verwendung im Innenbereich gedacht. Sonnenlicht (UV) oder Regen können es dauerhaft beschädigen.

- > Setzen Sie das Gerät keinen Stößen, Belastungen, Staub, übermäßigen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen aus, da dies den Betrieb des Geräts oder seine Lebensdauer beeinträchtigen kann.
- > Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- > Reinigen Sie das Gerät außen mit einem Mikrofaser Tuch oder einem anderen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder Säuren.

## Ersatzteile

Original-Ersatzteile für die Wartung Ihres Pentair-Geräts erhalten Sie bei Ihrem Händler.

BEI VERWENDUNG VON TEILEN, BEI DENEN ES SICH NICHT UM ORIGINAL-PENTAIR-TEILE HANDELT, ENTFÄLLT DIE GARANTIE.

---



---



---



---



---



---



---



---

Deutsch

## BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Eingeschränkte Lizenz: soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.



Printed in France  
creation: S . Colomb





# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## INSTALLATIE EN GEBRUIKERSHANDLEIDING



Nederlands



**Op de achterkant van de 1ste pagina van de omslag is een label geplakt met uw vertrouwelijke pincode.**

**Dit unieke nummer (ID-key) zal gevraagd worden om uw gratis account aan te maken op [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu).  
Het is noodzakelijk om een internetverbinding te hebben om toegang te hebben tot uw account voor beheer op afstand.**

**BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES, LEES EN VOLG DEZE INSTRUCTIES EN BEWAAR DEZE HANDLEIDING**

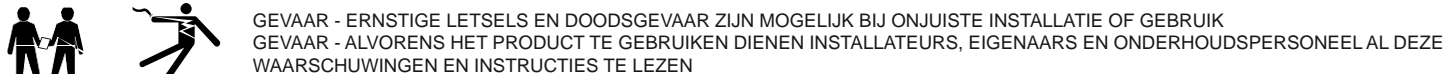
© 2012 Pentair International LLC - dit document kan zonder voorafgaande melding wijzigingen ondergaan

Handelsmerken en disclaimers: IntelliBrite®, IntelliPool®, IntelliFlo® en Pentair® zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van Pentair en/of zijn gelieerde ondernemingen. Tenzij speciaal toegelicht, zijn namen en merken van anderen die in dit document voorkomen niet gebruikt om een verband aan te geven tussen de eigenaars van deze namen en merken en Pentair. Die namen kunnen de handelsmerken van deze derden zijn.

**Behandeling van Electronica afval:** Deze producten mogen niet bij het gewone huishoudelijk afval gevoegd worden, maar moeten op passende wijze aan uw afvalverwerkingsbedrijf worden aangeboden. Dit product bevat stoffen die mogelijk gevaarlijk zijn bij verkeerd gebruik.

**Aanbeveling ivm batterijen:** batterijen bevatten mogelijk gevaarlijke stoffen, en mogen daarom niet bij het gewone huishoudelijk afval gevoegd worden. Ook mogen zij niet geopend, verbrand of herladen worden wegens ontplofingsgevaar. Draag handschoenen bij het behandelen van een lekkende batterij. Verwijder batterijen wanneer een product lange tijd niet gebruikt wordt.

**Aanbeveling ivm de ijkvloestoffen voor de pH-sondes:** Bewaar deze goed afgesloten, onbereikbaar voor kinderen op een droge en geventileerde plaats vrij van vorst. De pH4 vloeistof is een zuur.



**WAARSCHUWING** - In de meeste landen is de aanleg, installatie en uitbating van publieke zwembaden en spa's wettelijk geregeld. Dat kan ook gelden voor de aanleg van residentiële zwembaden en spa's. Deze regelgeving kan van toepassing zijn op dit product. Consulteer de gangbare lokale regels hieromtrent.

**BELANGRIJKE MELDING**

**Aandacht installateur:** deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de installatie, onderhoud en veilige bediening van het product. Deze handleiding dient aan de eigenaar/operator van de installatie overhandigd te worden.

**WAARSCHUWING** - Voorafgaand aan de installatie, lees en volg de instructies in deze handleiding. Lichamelijk letsel, doodsgevaar en materiele schade kunnen voortvloeien uit een nalatige installatie. Voor meer informatie kan u ook terecht op [www.pentairpouleurope.com](http://www.pentairpouleurope.com).

**GEVAAR - RISICO OP ELECTROCUTIE OF ELECTRISCHE SCHOK**

**ALVORENS AAN INTELLIPOOL® TE WERKEN** - Altijd de netspanning afsluiten naar het control center vooraleer aan de installatie te werken. Onjuiste installatie kan leiden tot doodsgevaar of ernstige verwonding door elektrische schok bij de onderhoudstechnicus, de zwembadgebruikers of anderen.

**GEVAAR - SLUIT OOK ALLE AANGESLOTEN APPARATUUR AF ALVORENS HUN AANSLUITING TE BEWERKEN. MOGELIJK STAAN DEZE AANSLUITINGEN ONDER SPANNING.**

**WAARSCHUWING** - Verbind IntelliPool® met een differentieelschakelaar. Als er onderwaterlichten worden aangesloten dient een aparte differentieelschakelaar te worden voorzien voor de lichten. In de kabelgoten voor de differentieelschakelaar zullen geen andere geleiders geplaatst worden. Tenzij deze ook met een differentieelschakelaar beveiligd zijn.

**WAARSCHUWING** - Dit product dient te worden geïnstalleerd door een erkend electricien of zwembadinstallateur. De installatie dient in overeenstemming te zijn met alle lokale richtlijnen. Onjuiste installatie kan leiden tot doodsgevaar of ernstige verwonding door elektrische schok bij de onderhoudstechnicus, de zwembadgebruikers of anderen alsmede materiele schade.

**GEVAAR - LAAT NIET TOE DAT KINDEREN DE INSTALLATIE BEDIENEN**

**WAARSCHUWING** - Bij het vermengen van zuur en water altijd zuur aan water toevoegen, nooit water aan zuur toevoegen. Wanneer u chemicalien in het zwembad toevoegt, volg altijd de aanbevelingen van de producent.

**GEVAAR - VERMENG NOOIT NATRIUMHYPOCHLORIEET EN ZOUTZUUR**

**WAARSCHUWING - RISICO OP CHEMISCHE BRANDWONDEN** - Zorg ervoor dat alle pompen aan de zekeringkast zijn uitgeschakeld vooraleer gaten te boren in leidingen. Zorg voor een degelijke bevestiging van alle elektrische, water- en chemicaliënleidingen. Plaats doseerpompen en chemicaliënopslag op een veilige locatie.

**WAARSCHUWING** - Volg nauwgezet de veiligheids- en beschermingsinstructies van de producent bij gebruik van chemicaliën. Bij gebruik van zoutzuur als pH-correctie dienen bijzondere veiligheidsmaatregelen te worden genomen. Zoutzuur kan ernstige verwonding en materiele schade veroorzaken. Extra zorg moet worden genomen bij het installeren en onderhoud van doseerpompen. Zuren zijn gevaarlijk en moeten correct behandeld, vervoerd, bewaard, uitgegoten en verdeeld worden.

**WAARSCHUWING** - Controleer de pH- en ORP-waardes alvorens het zwembad te gebruiken en verifieer dat de filtratie werkt.

**WAARSCHUWING** - Gebruik regelmatig een aparte pH- en chloortest om na te gaan of de pH- en chloor-niveaus veilig zijn. Defect of vervuiling aan de IntelliPool sensors zou tot onjuiste vaststellingen kunnen leiden, met mogelijk gevaar voor de gebruiker.

**WAARSCHUWING** - Controleer de IntelliPool waarden dagelijks, zeker de waarschuwingen.

**GEVAAR** - Watertemperaturen van boven 37.7°C zijn gevaarlijk voor de gezondheid. Verlengd verblijf kan hyperthermie veroorzaken. Hyperthermie ontstaat wanneer de temperatuur in het lichaam langere tijd boven de gewone lichaamstemperatuur van 38°C komt. Mogelijke effecten van hyperthermie: (1) Onachtzaamheid voor gevaar (2) gebrek aan vermogen om hitte waar te nemen (3) verlies aan besef van de noodzaak het bad te verlaten (4) fysieke onvermogen om het bad te verlaten (5) zwangerschapschade (6) verlies van bewustzijn met mogelijk verdrinkingsrisico. Het gebruik van alcohol, medicatie of drugs zal dat risico nog verhogen.

**WAARSCHUWING** - IntelliPool mag alleen gebruikt worden met verwarmingsapparaten waarbij een overtemperatuursbeveiliging ingebouwd is. Nalagigheid kan gevaar opleveren voor personen en installatie.

**WAARSCHUWING** - Gebruik dit product nooit voor de bediening van een automatische zwembadafdekking. Zwemmers kunnen onder de afdekking ingesloten worden.

**WAARSCHUWING** - Voor installaties anders dan residentiële zwembaden moeten mogelijk bijkomende maatregelen in acht genomen worden om in overeenstemming te zijn met lokale regelgeving.

**AANDACHT** - Behalve afstandsbedieningen, installeer alle componenten op minstens 1.5 meter afstand van de binnenwand van het zwembad of spa.

**AANDACHT** - Dit product is enkel bedoeld voor zwembadapplicaties.

## Inhoudstabel

### ALGEMEEN

> Inleiding	p 3
> Algemene werking	p 3
> Inhoud van de verpakking	p 4
> IntelliPool® eigenschappen	p 4

### INSTALLATIE

> Internet relais	p 5
> Probe unit	p 6
> Plaatsing Control center	p 8
> Electrische aansluitingen Control center	p 9
> Control center instellingsmenu	p 13
> Outdoor Remote control	p 19
> Radio relais	p 19/20
> Uw account op <a href="http://www.intellipool.eu">www.intellipool.eu</a> activeren	p 21

### DAGELIJKS GEBRUIK

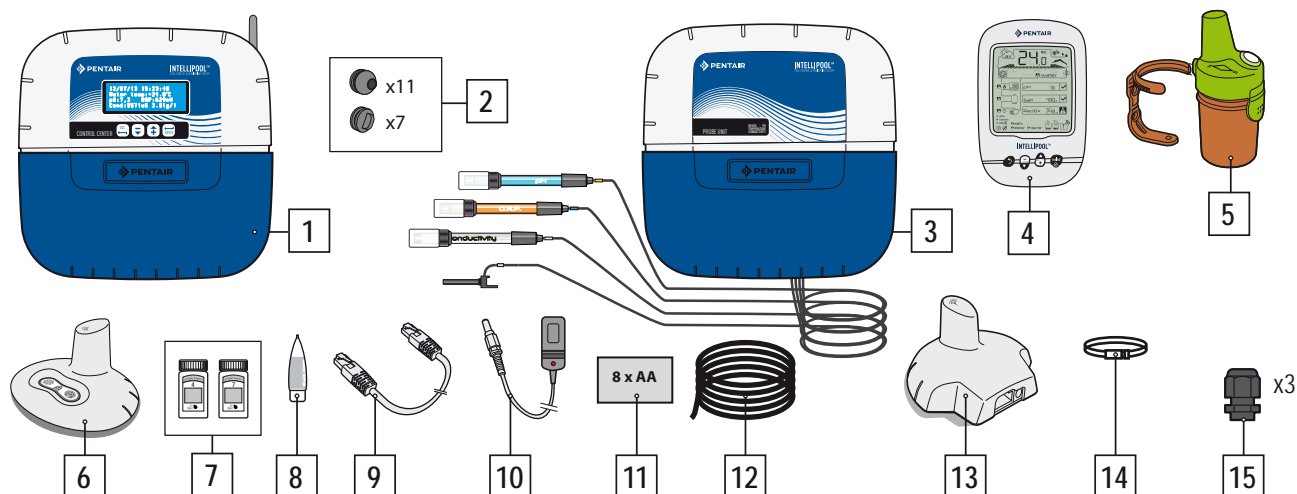
> <a href="http://www.intellipool.eu">www.intellipool.eu</a> menu	p 21
> Meldingen op de Indoor Display	p 27

### ONDERHOUD

> Een bijkomend Radio relais toevoegen	p 31
> Herprogrammeren van de bestaande Indoor display	p 31
> Een bijkomende Indoor display in dienst nemen	p 32
> Calibratie van de ph-sonde	p 35
> Calibratie van de RedOx/ORP-sonde	p 36
> Garantie	p 37
> Onderhoud	p 37
> Technische gegevens	p 37
> Accessoires en wisselstukken	p 37

## Inhoud van de verpakking

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Control center   | 2 - Kabelisolators en -stoppen                          |
| 3 - Probe unit (inclusief de 4 meetsondes, apart verpakt)      | 4 - Indoor display (draadloos)                          |
| 5 - Outdoor Radio relais                                       | 6 - Outdoor Remote control (afstandsbediening)          |
| 7 - pH-calibratie vloeistoffen                                 | 8 - Siliconenvet voor kabeldoorvoer                     |
| 9 - RJ45 internet kabel  | 10 - Voeding Internet relais                            |
| 11 - 8 x AA batterijen ProCell bestand tegen hoge temperaturen | 12 - IntelliComm® communicatiekabel                     |
| 13 - Internet relais   | 14 - Slangklem 50/70 mm diameter voor temperatuursensor |
| 15 - 3x 12 mm diam. sondehouder voor pH/ORP/Conduct sondes     |   |



## Inleiding

Met uw nieuwe IntelliPool® systeem beschikt u over een geautomatiseerd systeem dat alle parameters van uw zwembad bewaakt en aanstuurt. De waterkwaliteit en andere functies worden gemeten en bijgestuurd en het is mogelijk deze bewaking vanop afstand te bedienen zodat uw zwembadbouwer mee de kwaliteit van uw zwembadwater kan helpen garanderen zonder daarvoor ter plaatse te komen. Op deze manier is een gezonde en veilige zwembadomgeving gewaarborgd.

IntelliPool® zal ook substantiële besparingen genereren in de werking van uw zwembad. Door de unieke sturing van de IntelliFlo® pomp waarbij zowel de snelheid als de werkingduur gestuurd worden in functie van de behoefte van het bad, kan tot 90% op de energiefactuur van de zwembadfiltering bespaard worden. Ook het gebruik van chemicaliën neemt af, terwijl de levensduur van een zoutelectrolysecel dan weer toeneemt. IntelliPool® gaat ook de filtersturing en waterbehandeling aanpassen als het rolluik gesloten is.

Wat u wellicht het meest zal appreciëren aan IntelliPool® is het gebruiksgemak. Geen gerommel meer met meetstrookjes en chloortabletten. IntelliPool® doet het werk voor U. Zelfs het reinigen van de filter kan gebeuren zonder daarvoor de technische ruimte te betreden.

IntelliPool® maakt gebruik van hoogwaardige meetsondes die een zorgvuldige en vakkundige installatie door een zwembadbouwer vereisen.

Op die manier hoeft u enkel nog te genieten van uw zwembad !

## IntelliPool® Eigenschappen

IntelliPool® stuurt snelheid van IntelliFlo® op basis van watertemperatuur, positie van het rolluik en in functie van de behoeftes van specifieke andere functies in het bad (warmtepomp, waterattractie, electrolyse ...)

- Snelheid en werkingduur van IntelliFlo® worden voortdurend aangepast en bijgestuurd
- Mogelijkheden: Automatisch, AAN, UIT of Tijdschema
- Ontsmetting op basis van ORP(ReDox)-meting
- pH-bewaking en -dosering van pH- of pH+. Waarschuwing bij leeg reservoir
- Geleidbaarheidsmeting voor het bepalen van de hoeveelheid zout
- Instelling van de gewenste watertemperatuur en aansturen van de verwarming
- Verlichting AAN/UIT of tijdschema. Kleurschema's voor IntelliBrite® 5g LED lichten aanstuurbaar

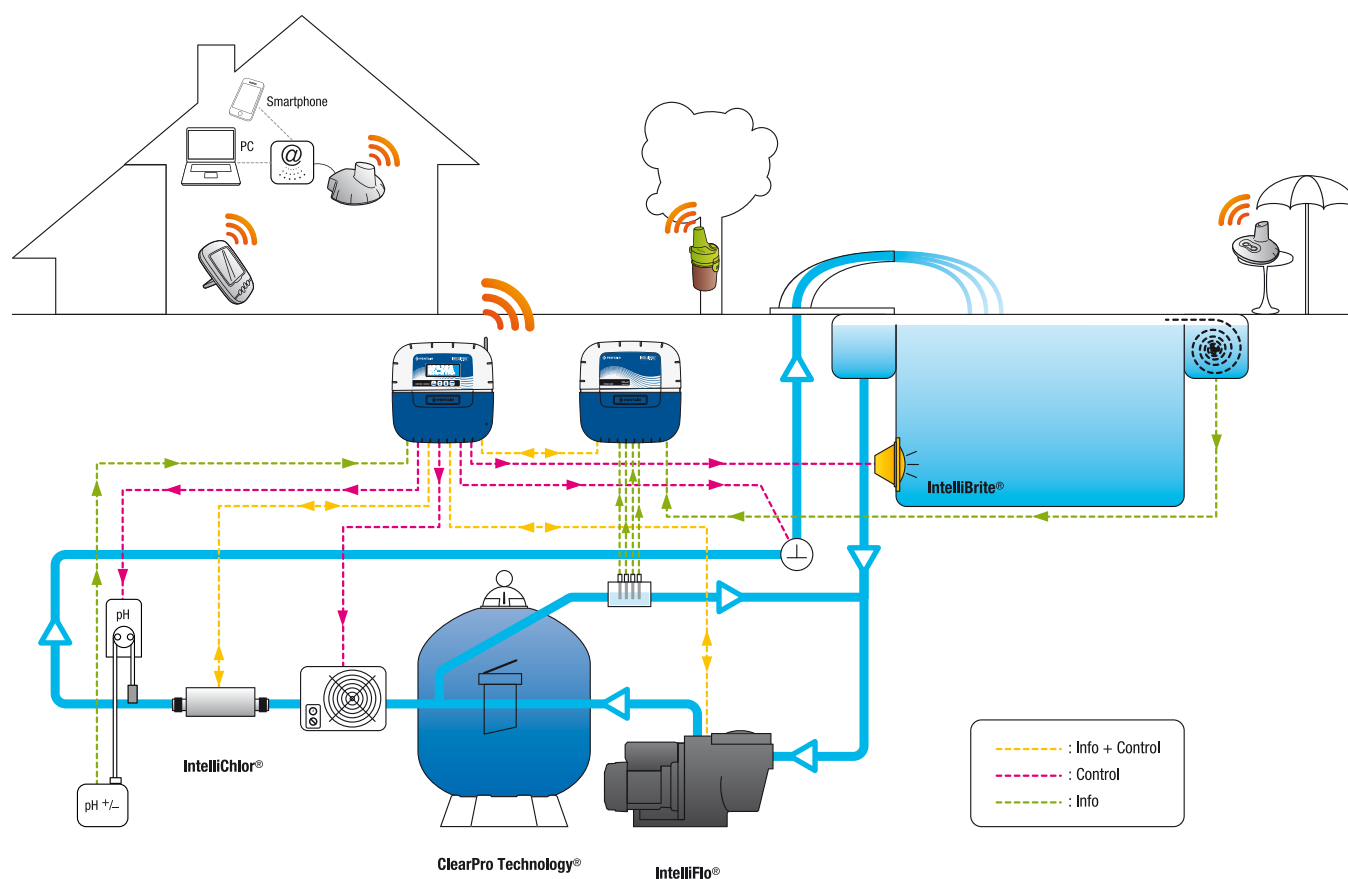
Vrij programmeerbare uitgang (Aux):

- Automatische backwash (met pneumatisch push/pull ventiel)
- Water attracties (met een secundaire pomp of via een 3-wegventiel) IntelliFlo snelheid kan aangepast worden in functie van toepassing
- AAN/UIT , tijdschema, timer

Al deze functies zijn zowel vanop IntelliPool® als via PC, tablet of smartphone toegankelijk.

## Algemene Werking

De Probe unit wordt in de technische ruimte geplaatst en verzamelt informatie over de waterkwaliteit en stuurt die naar het Control center. Dat bevindt zich ook in de technische ruimte. Vanuit het Control center worden de verschillende zwembadfuncties gestuurd. Voor IntelliFlo® en IntelliChlor® gebeurt dit via een RS485 BUS waarbij zowel commando's doorgegeven worden als informatie opgevraagd. Gebruik makend van een specifiek draadloos protocol communiceert het Control center verder met de andere componenten van IntelliPool®. De Internet relais verzekert verbinding en sturing via uw eigen PC, tablet of smartphone. Met de Indoor display heeft u de belangrijkste info over uw zwembad steeds beschikbaar. De Outdoor Remote control is de afstandsbediening waarmee u de lichten en waterattracties kan bedienen. De Radio relais verzekert een goede verbinding tussen de technische ruimte en de woning en tegelijkertijd meet deze de omgevingstemperatuur. In deze configuratie die ook nog rekening houdt met de positie van het zwembadrolluik, is alle informatie en sturing aanwezig om een zorgenvrij zwembad te verzorgen.

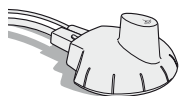


## Specifieke Instellingen voor IntelliFlo VSD

IntelliFlo® VS en VF vereisen geen specifieke instelling van de drive. Voor IntelliFlo® VSD daarentegen moet u:

- de antivries-functie van de pomp uitzetten
- de minimum en maximum toerentallen moeten zowel in de pomp als in IntelliPool® geregeld worden (best met gelijkaardige waarden)
- bepalen of u de aanzuigfunctie van de pomp wil gebruiken. Raadpleeg de VSD handleiding over dit feature. Wanneer de aanzuigfunctie is ingesteld zal de pomp gedurende korte tijd aan een hoog toerental draaien na een stilstand. Hou ermeë rekening dat dit tot ongewenste effecten kan leiden bij waterattracties.

**Waarschuwing:** IntelliPool® heeft altijd controle over IntelliFlo®. Het is niet meer mogelijk de pomp te bedienen via de toetsen op de pomp. Voor een noodstop moet u de pomp via IntelliPool® of de schakelaar in de zekeringkast uitzetten.



## Internet relais - Uw zwembad 24/24 bereikbaar via [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

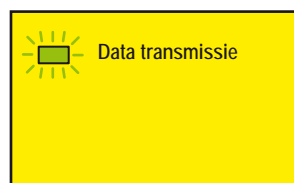
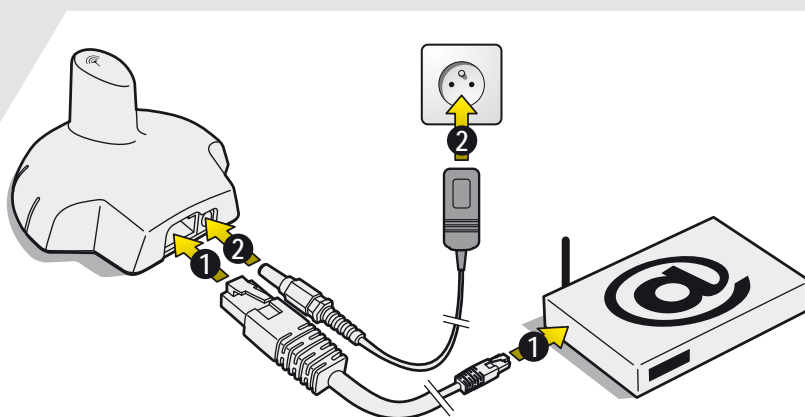
De Internet relais laat u toe verbinding met het zwembad te maken vanop eender welk type computer, tablet PC of smartphone. Het is daarbij niet nodig uw thuisPC op te laten staan. Een commando vanop afstand ingeleid is enkele seconden later actief.


Nadat u de Internet relais met uw internet router verbonden hebt, wordt automatisch verbinding gemaakt met de Pentair server. Nadat u via [www.Intellipool.eu](http://www.Intellipool.eu) uw gratis account heeft aangemaakt, kan u onmiddellijk aan de slag met het systeem.

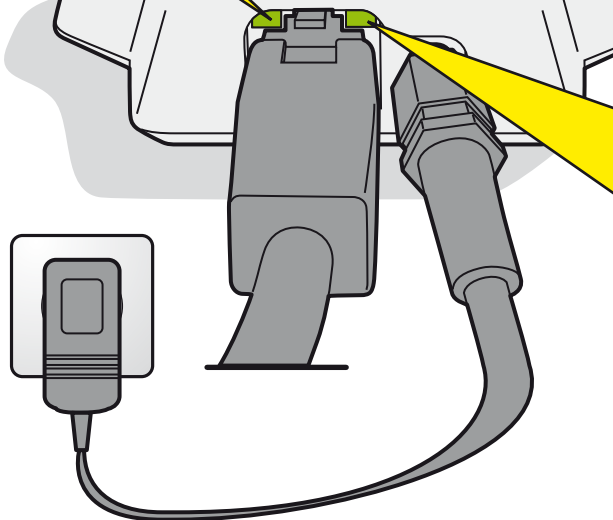
1 - Verbind de Ethernet-kabel met een vrije Ethernet-poort op uw IntelliPool® Internet relais. Verbind het andere eind met een vrije poort op uw internet router of adsl modem. IntelliPool® zal daarbij geen gebruik maken van wi-fi. Een langere kabel (tot 100m) kan gebruikt worden. Indien u geen vrije Ethernet-poort heeft, dient u een extra Ethernet-hub aan te schaffen.





2 - Verbind de meegeleverde netvoeding en steek deze in een stopcontact.

De configuratie van de Intern relais gebeurt automatisch op voorwaarde dat de DHCP-server van uw internet router is geactiveerd (dat zal in de meeste gevallen zo zijn). Deze functie is toegankelijk via het menu systeem van uw internet router. Neem contact op met uw internet provider in geval van problemen.

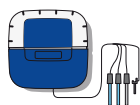


-  Data transmissie
-  Uit = Niet verbonden met server  
> Controleer de voeding, de ethernet kabel en de internetverbinding.-
-  Opgelicht = Verbonden met server
-  Knipperend = datatransfer



-  - Uit = Initialisatiefout of stroompanne.  
> Controleer de netspanning
-  - Traag knipperen = geen netwerk.  
> Controleer de RJ45 kabelverbinding en de internetverbinding
-  - Snel knipperen = Resolution DHCP operating.  
> Indien dit voortduurt, dient nagegaan te worden of DHCP ingeschakeld is voor uw router
-  - Blijvend oplichten.  
> De internet transmittter is goed verbonden met het netwerk.

Nederlands

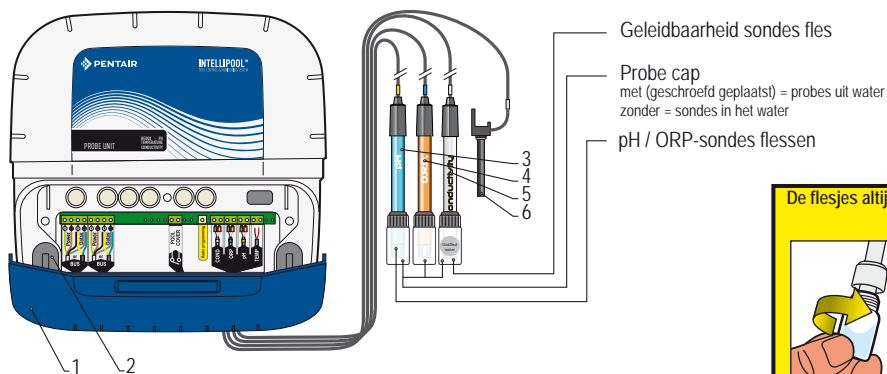


## Probe unit

Deze meeteenheid met meerdere meetsondes controleert permanent de waterkwaliteit. De lengte van de pH- en ORP-sondes is bewust beperkt tot 50cm om een optimaal signaal te bewaren.

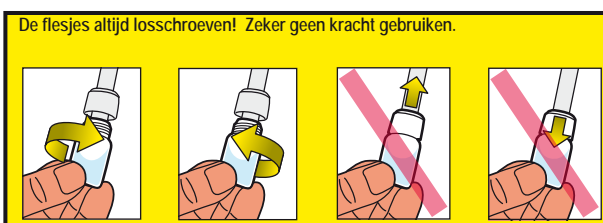
- 1 : Rubber afdekking (beschermt tegen zuurdampen en vocht)
- 2 : Schroefgatafdekking (voorkomt lekken via de schroefgaten)
- 3 : pH-sonde (0.5m kabel)
- 5 : Geleidbaarheidssonde (0.9m kabel)

- 4 : ORP-sonde (0.5m kabel)
- 6 : Watertemperatuursonde (2m kabel)



**!** De geleidbaarheid sonde dop moet niet worden gebruikt voor andere sondes

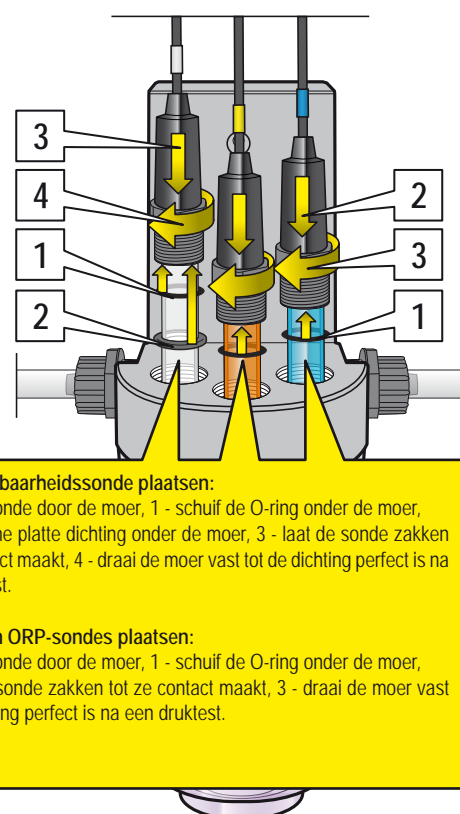
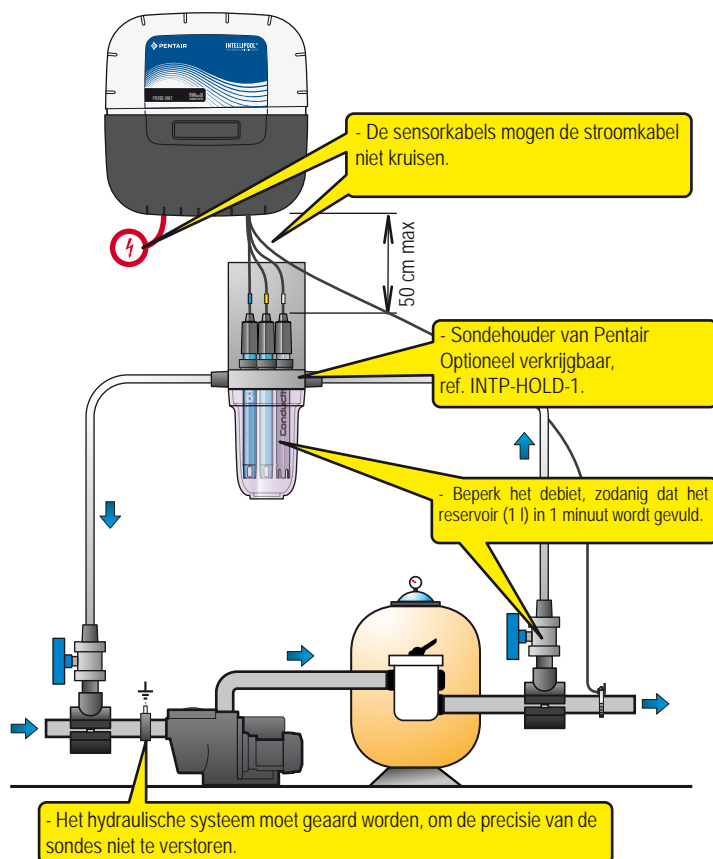
**!** De sensor doppen moet gevuld met kaliumchloride bij gebreke daarvan leidingwater



## Installatie en verbinding van de meetsondes

De Probe unit moet vlak bij de sondes geplaatst worden. De sondes moeten in een bypass geplaatst worden. Deze bypass takt af achter de filter en voor de inlaat van de filterpomp. Zorg ervoor dat de bypass met kranen kan afgesloten worden.

- 1 - Een speciale meetkamer met een hevel (voor 3 sondes) kan gebruikt worden, de temperatuursonde moet in een bestaande 50/63mm pvc leiding gemonteerd worden. De afbeelding hieronder is een montage met zadelklemmen. De geleidbaarheidssonde mag omgekeerd geplaatst worden.
- 2 - Haal de kabels door de wartel, verbind deze zoals aangegeven en draai de wartel vast.



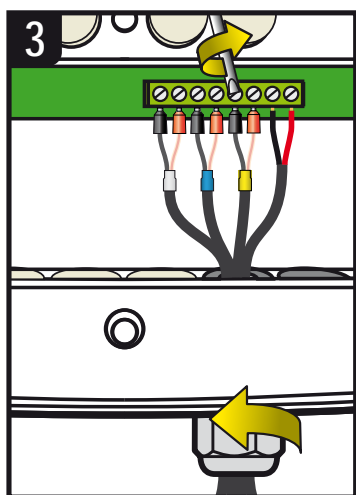
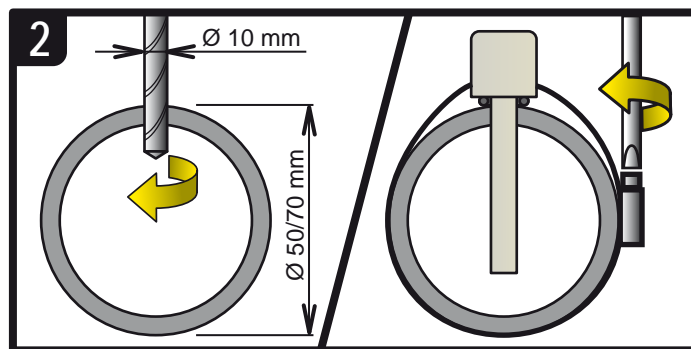
**- De geleidbaarheidssonde plaatsen:**  
Steek de sonde door de moer, 1 - schuif de O-ring onder de moer, 2 - schuif the platte dichting onder de moer, 3 - laat de sonde zakken tot ze contact maakt, 4 - draai de moer vast tot de dichting perfect is na een druktest.

**- De pH- en ORP-sondes plaatsen:**  
Steek de sonde door de moer, 1 - schuif de O-ring onder de moer, 2 - laat de sonde zakken tot ze contact maakt, 3 - draai de moer vast tot de dichting perfect is na een druktest.

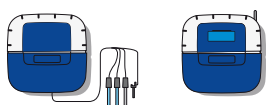


## Montage temperatuurssonde

- 1 - De temperatuursonde mag buiten de bypass (best voor de pomp of filteringang) geplaatst worden voor optimale uitlezing.
- 2 - Boor een gat van 10 mm in de PVC buis.
- 3 - Plaats de meetsonde en bevestig ze met de meegeleverde slangklem.



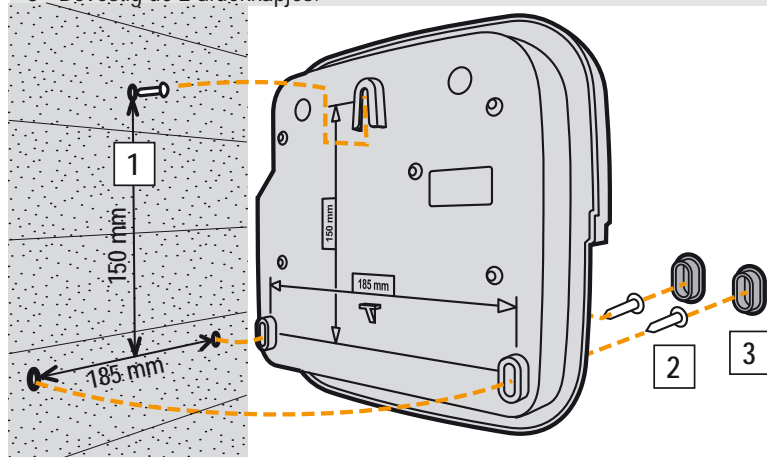
De levensduur van de sondes (afhankelijk van het gebruik) is ongeveer 2 jaar voor de pH-sonde, 5 jaar voor de ORP-sonde en levenslang voor de geleidsbaarheids- en temperatuursondes. Enkel Pentair sondes zijn compatibel en garanderen een optimale werking van IntelliPool®. **ALTIJD DE BYPASS SLUITEN ALVORENS EEN SONDE TE DEMONTEREN .**



## Wandbevestiging van de Probe unit en het Control center

- Zoek een goede locatie voor de units: vlakbij de sondes voor de Probe unit / goed bereikbaar in de buurt van de stuurkast voor Control center. Boor 3 gaten volgens de afmetingen hieronder:

- 1 - Bevestig de bovenste schroef en hang de unit op.
- 2 - Bevestig de 2 andere schroeven langs de voorzijde.
- 3 - Bevestig de 2 afdekkapjes.



Aanbevolen Kabels	
	= RO2V (2 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> ) Ø 8 / 8.8 mm
	= VGV (4 x 0.75 mm <sup>2</sup> ) Ø 7.0 / 7.5 mm
	= RO2V (3 x 1.5 mm <sup>2</sup> or 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> ) Ø 8 / 8.8 mm

## Probe unit en Control center locatie

De Probe unit dient te worden geplaatst in de nabijheid van sondes in de bypass.  
Het Control center moeten worden gepositioneerd op een goed bereikbare plaats, zodat instellingen gemakkelijk kunnen aangepast worden.

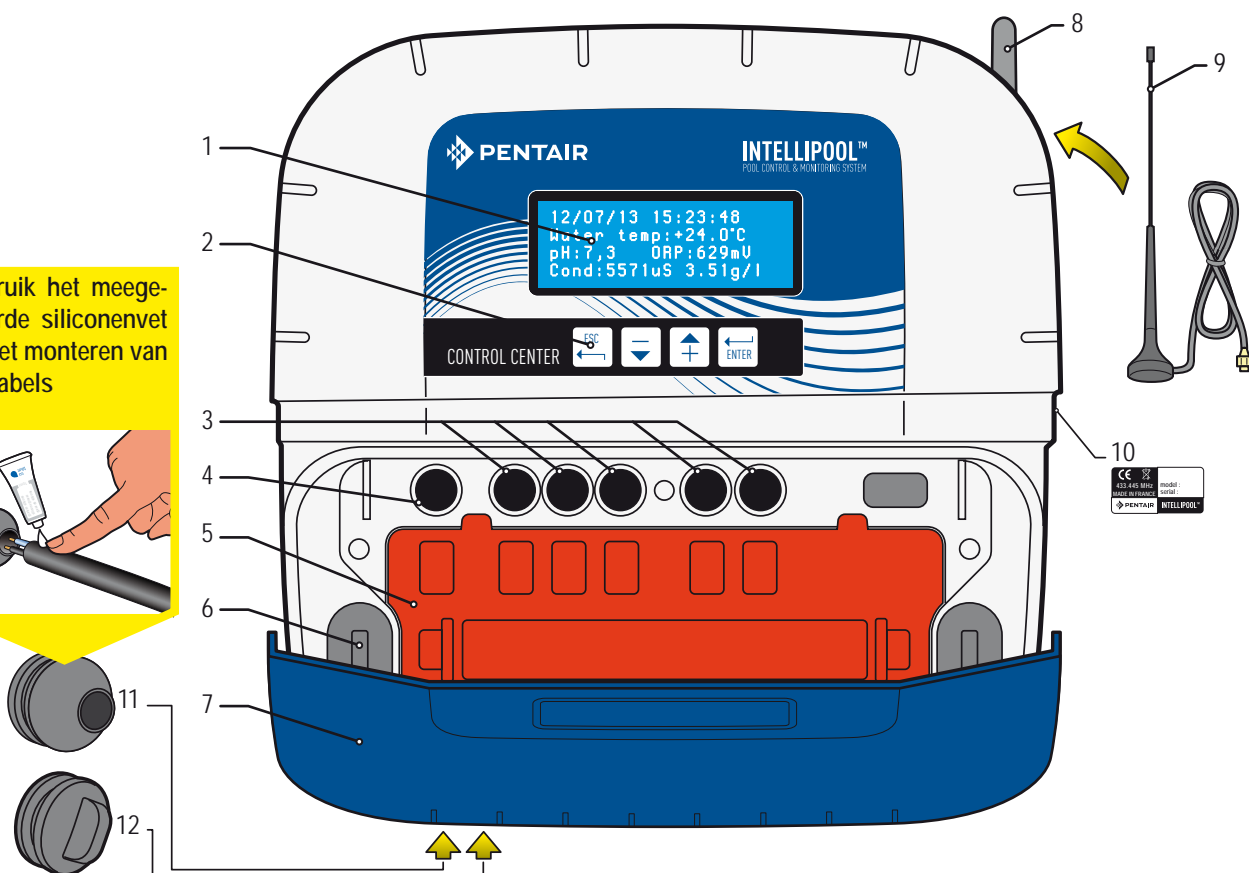
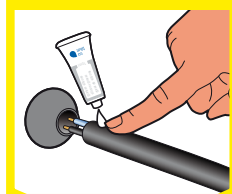


## Control Center

Dit is het hart van IntelliPool®. De ingebouwde processor berekent de werkingstijden en parameters van al de aangesloten apparaten en stuurt deze aan. Via uw PC, smartphone of via de afstandsbediening krijgt het systeem zijn commando's en schakelt het de verschillende uitgangen aan of uit. Op het Control center zelf kunnen data tot 64 dagen terug opgevraagd worden (tot 10 jaar via internet).

- |   |  |
|---|--|
| 1 : Scherm (4 x 20 karakters)   | 2 : Bedienknoppen (voor menunavigatie)                         |
| 3 : Zekeringen (10A)  | 4 : Zekering (1A)  |
| 5 : Beschermkap (kan met schroevendraaier verwijderd worden)  | 6 : Afdekking schroeven (vermijdt lekkage via de schroefgaten) |
| 7 : Rubber afdekking (beschermt tegen vocht en dampen)  | 8 : Radio antenne  |
| 9 : Buitenantenne (optie) ref : INTP-5240   | 10 : Naamplaatje   |
| 11 : Kabeldoorvoer voor kabels van 7 tot 10 mm. Gebruik het meegeleverde siliconenvet bij het monteren van de kabels. |  |
| 12 : Afdekcapje voor ongebruikte doorvoergaten. Gebruik het meegeleverde siliconenvet bij het monteren.               |  |

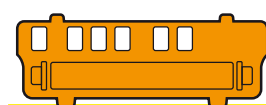
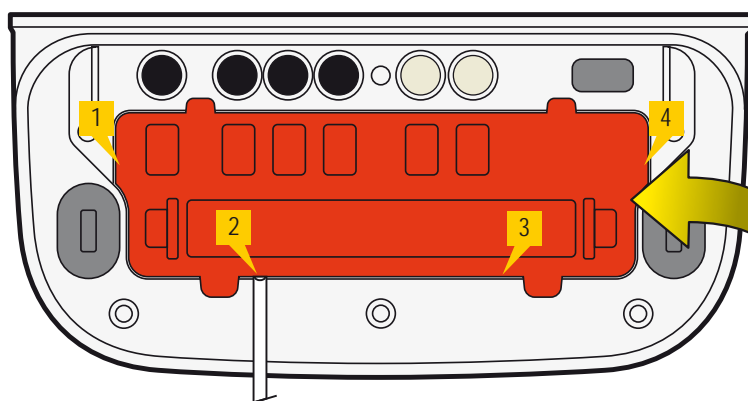
Gebruik het meegeleverde siliconenvet bij het monteren van de kabels



## Verwijder de oranje beschermkap

Om de kabelverbindingen te bereiken moet de bescherming weggenomen worden. **Altijd de spanning uitschakelen!**

> Plaats een schroevendraaier onder de bescherming en ontgrendel de klikverbinding. De kap kan zonder gereedschap teruggeplaatst worden.



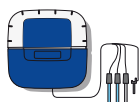
Beschermkap na elke interventie terugplaatsen





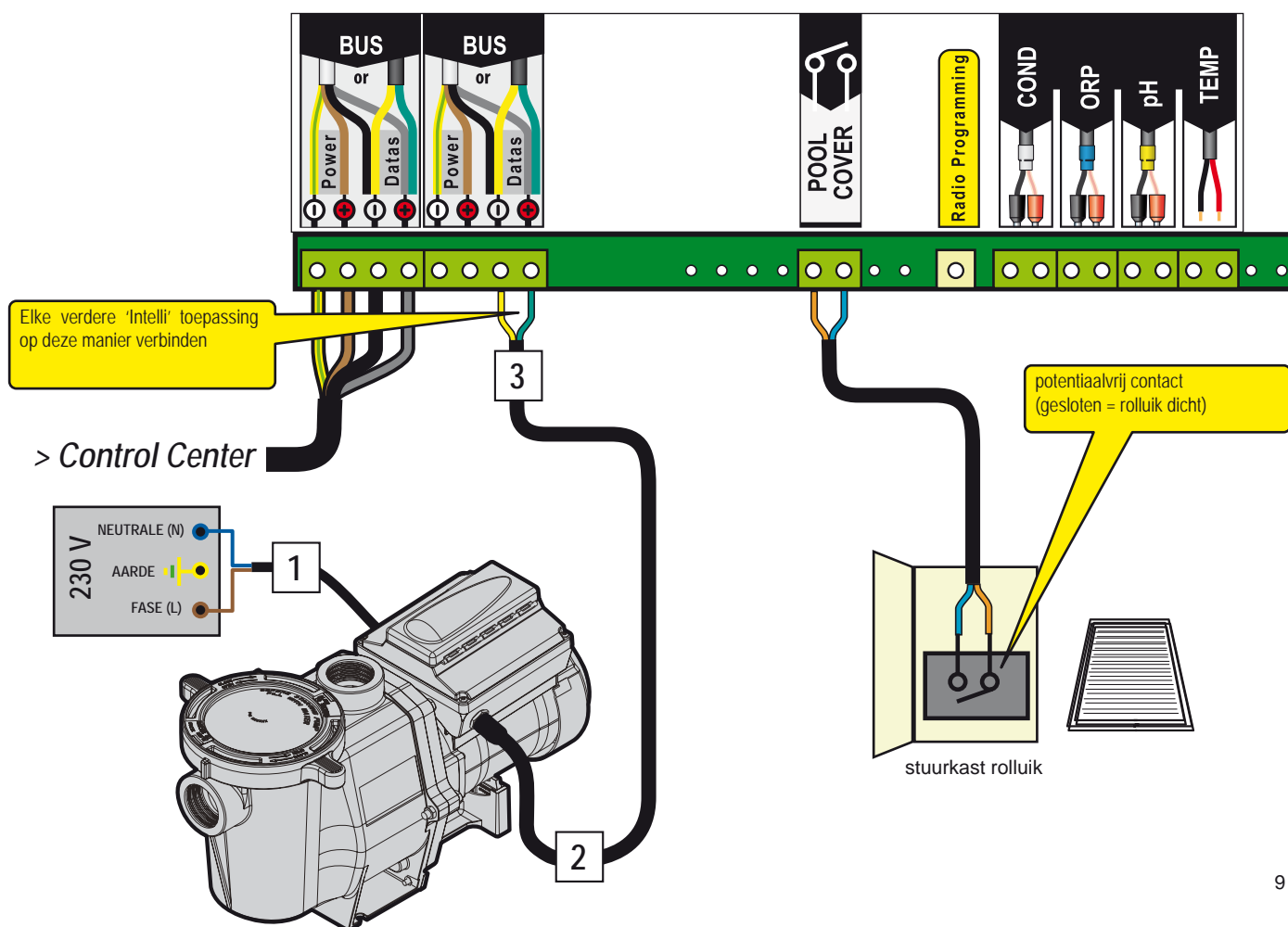
## Control Center: 230V aansluiting en verbinding met Probe center

Het Control center kan best op een goed bereikbare plaats in de buurt van de elektrische stuurkast geplaatst worden.  
 Verbind de voedingsaansluiting. **Schakel de voeding pas in na het beëindigen van de installatie!**  
 Verbind de 4 aansluitingen van de busverbinding met die in de Probe unit (een dunne 4x0.5mm of 4x0.75mm is voldoende).



## Probe unit: IntelliFlo®, Control center en Rolluikaansluiting

- 1 - Verbind de 4 aansluitingen van de busverbinding met die in het Control center (een dunne 4x0.5 mm of 4x0.75 mm is voldoende).
- 2 - Verbind de IntelliFlo® communicatiekabel (meegeleverd) aan de bus; groen = data+, geel = data-
- 3 - Indien geïnstalleerd, verbind de aansluiting 'pool cover' met een potentiaalvrij contact in de sturing van het rolluik (gesloten contact = rolluik dicht).



Nederlands

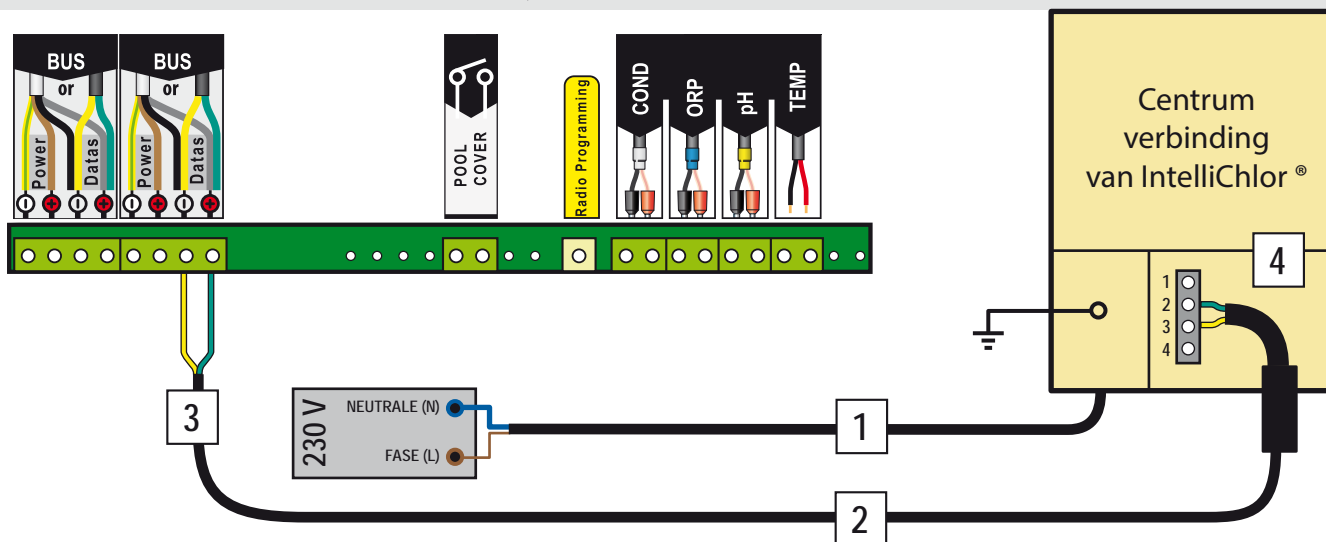


## Aansluiting ontsmetting

### 1. IntelliChlor zoutelectrolyse

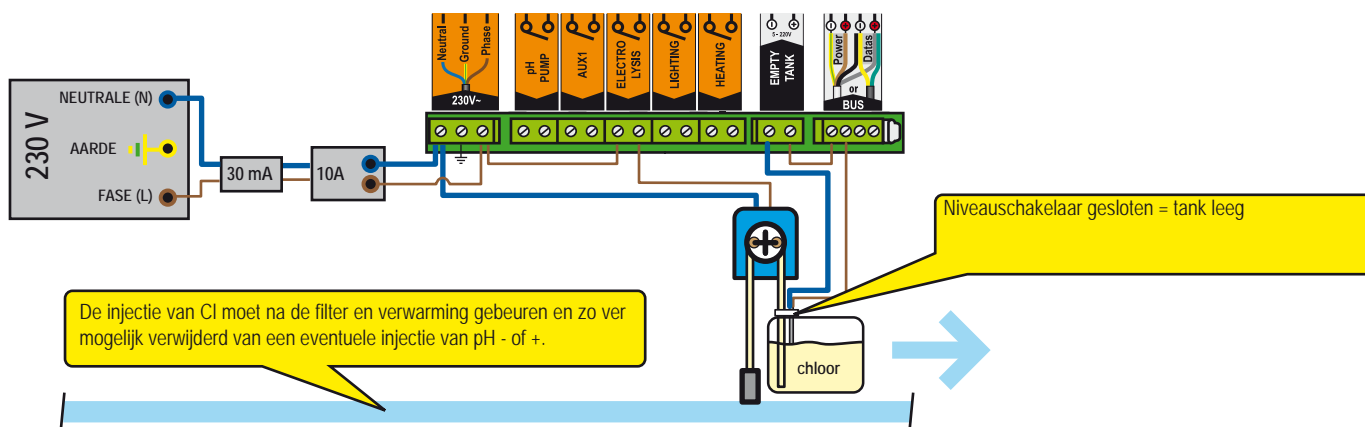
IntelliChlor® wordt via de busverbinding met IntelliPool® verbonden en kan via die weg ook waarschuwingen aan het systeem doorgeven.

- 1 - Verbind de netspanning in het Power center .
- 2 - Verbind de specifieke aansluitklemmen in het Power center met de bus in het Control center of Probe unit. Het is mogelijk hiervoor het eventueel
- 3 - overgebleven stuk van de IntelliComm® kabel te gebruiken.
- 4 - Verbind klem 2 in het Power center met data+ in de bus; klem 3 met data - .



### 2. Aansluiting van doseerpomp voor vloeibaar chloor

- 1 - Sluit de pomp en de niveauschakelaar in het Control center aan zoals hieronder beschreven. IntelliPool® is ingesteld voor een doseerpompje van 1 l/u. Configuratie van het pompje gebeurt via het menu 'instellingen' (zie p 16 en verder).



### 3. Ander type zoutelectrolyse

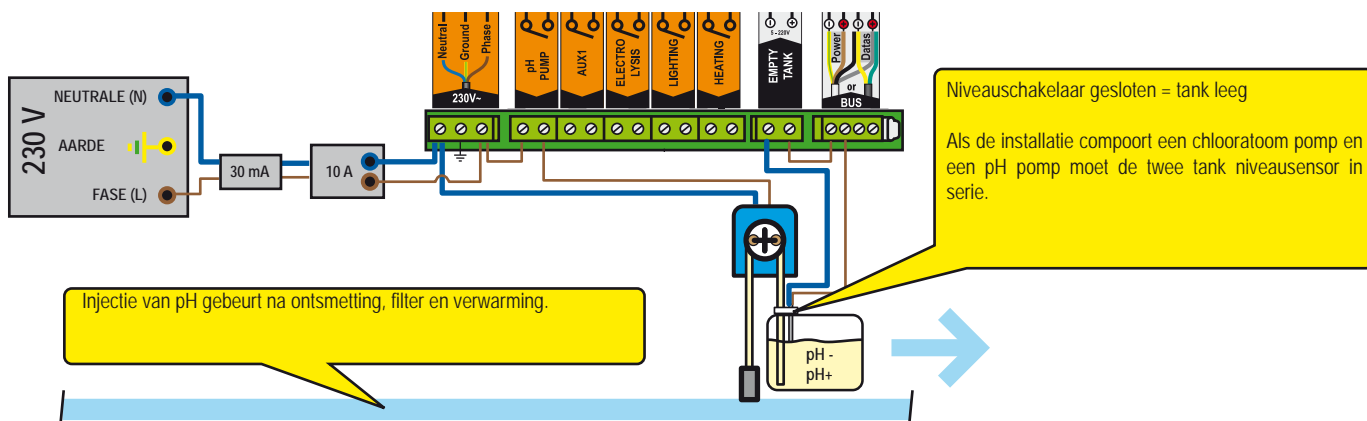
- 1 - Onderbreek de flow switch in uw apparaat en verbind deze met IntelliPool® zoals hieronder beschreven.





## Contol center: aansluiting pH-pomp

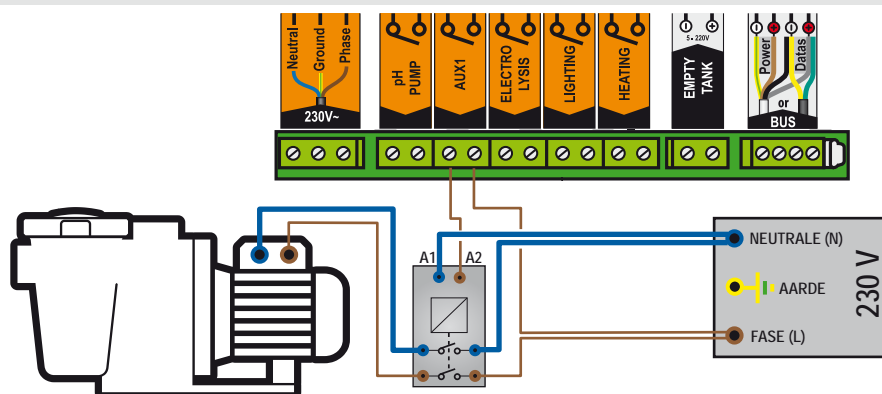
1 - Verbind het doseerpompje (IntelliPool® is ingesteld voor een pompje van 1l/u) zoals hieronder beschreven.



## AUX1 aansluiting (waterattractie, automatisch terugspoelen of ...)

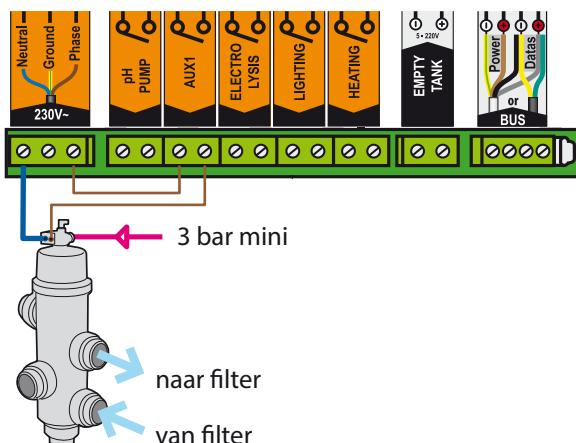
### Aansluiting van een bijkomende pomp

1 - Sluit de bijkomende pomp (waterval, fontein, ...) aan zoals hieronder beschreven (eventueel met thermische beveiliging).



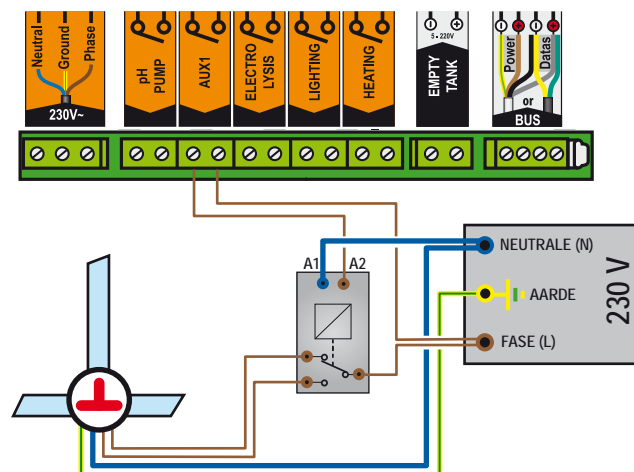
### Pneumatische Push/Pull klep voor automatisch terugspoelen

1 - Verbind het stuurventiel zoals afgebeeld hieronder (230v stuurventiel) en sluit perslucht aan op de klep.



### 3-weg klep (voor animatie) aansluiting op Controlecentrum

1 - Sluit de 3-weg klep, zoals hieronder beschreven op AUX1 uitgang

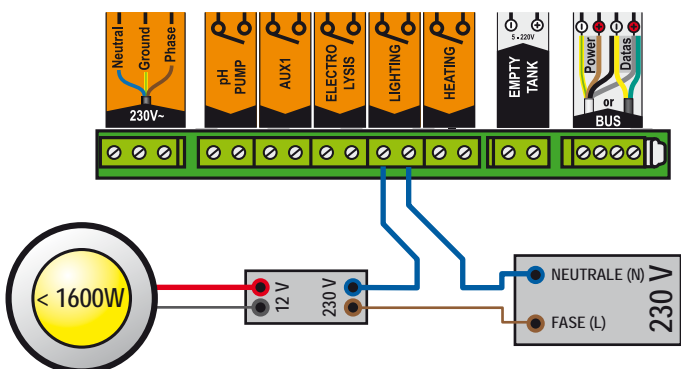




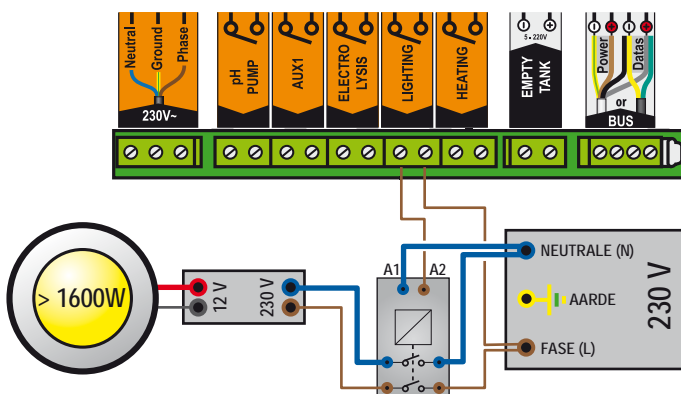
## Verlichting

1 - Afhankelijk van het opgenomen vermogen, kies één van de aansluitschema's hieronder beschreven.

Totaal opgenomen vermogen kleiner dan 1600 W



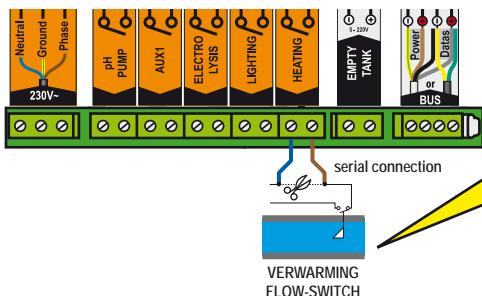
Totaal opgenomen vermogen groter dan 1600 W



## Aansluiting verwarming

### Aansluiting door onderbreking van de flow switch

1 - Onderbreek de flow switch van uw verwarmingsapparaat of gebruik de ingang voor externe aansturing indien voorhanden.

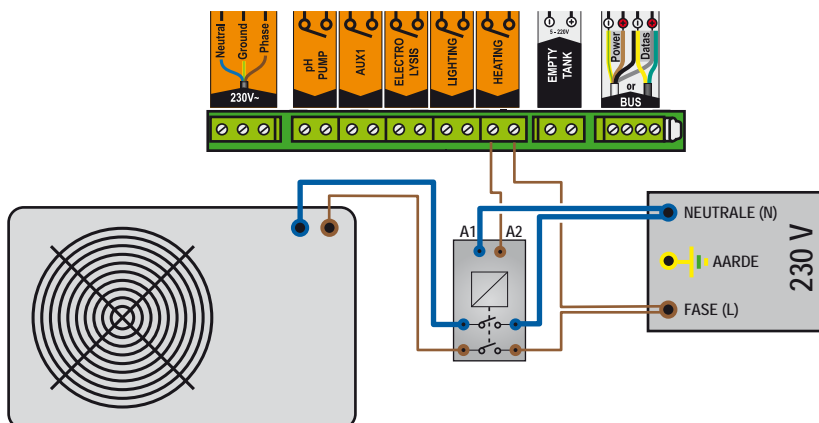


Het aansturen van de verwarming gebeurt door het vrijgeven van de flow switch. Het verwarmingsapparaat dient wel een eigen ingebouwde temperatuursbeveiliging te hebben.

> Stel de verwarming op de max. temperatuur in.

### Aansluiting met een relais

1 - Gebruik onderstaand schema als leidraad indien het niet mogelijk blijkt een onderbreking van de flow switch te realiseren.

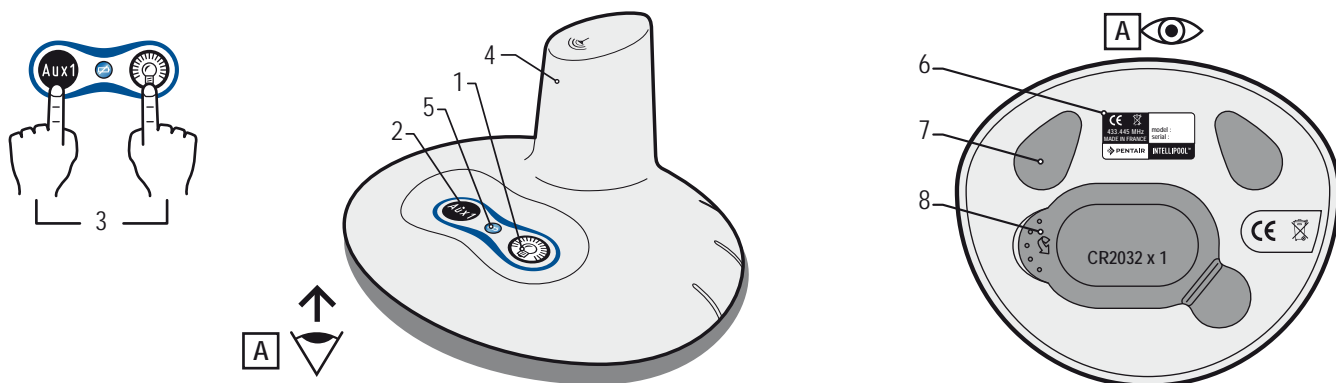




## Outdoor Remote control (afstandsbediening)

Dit apparaatje laat u toe van aan het zwembad de lichten en de waterattractie te bedienen. De afstandsbediening is waterproof en zal blijven drijven indien ze in het water valt.

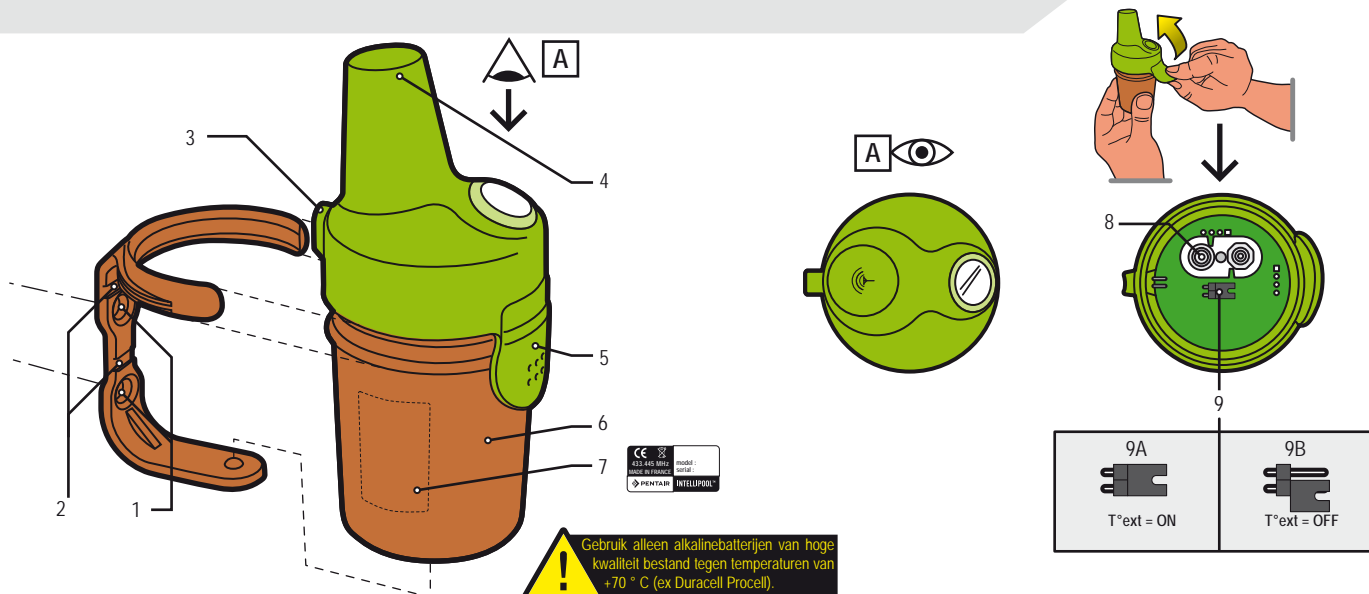
- 1 : Kort drukken = verlichting AAN/UIT
- 2 : Kort drukken = Au 1 AAN/UIT, lang drukken (>3s) = automatisch terugspoelen (indien zo ingebouwd en geconfigureerd)
- 3 : (Gelijktijdig 3s indrukken) = SHOCK functie (24u maximum electrolyse en verhoogde filtering (kan na verhoogde activiteit in bad).
- 4 : Antenne
- 5 : Indien de led tot 3 sec na indrukken blijft knipperen is de batterij leeg
- 6 : Naamplaatje
- 7 : Anti-slip voetjes
- 8 : Batterijtoegang (batterij type CR2032 meegeleverd - Trek aan het lipje om te openen)



## Radio Relais

Dit element is noodzakelijk om een goede radioverbinding tussen de technische ruimte en de woning te verzekeren. Het meet tegelijkertijd de omgevingstemperatuur. Ontworpen om buiten gebruikt te worden kan dit element ergens in de tuin geplaatst worden. De batterijen gaan ongeveer een jaar mee. Indien de afstand naar de woning te groot is of er is veel weerstand (bv beton constructie) kan het nodig zijn een bijkomende Radio relais te plaatsen. (zie p 31)

- 1 : Gaten voor wandbevestiging
- 2 : Inkeping voor straps
- 3 : Sensor omgevingstemperatuur
- 4 : Antenne
- 5 : Batterijtoegang
- 6 : Pot
- 7 : Naamplaatje (binnenzijde)
- 8 : Batterijcontacten
- 9 : Jumper (voor activatie tempsensor)
- 9A : tempsensor actief
- 9B : tempsensor uit (nodig bij installatie extra relais zie p.31)

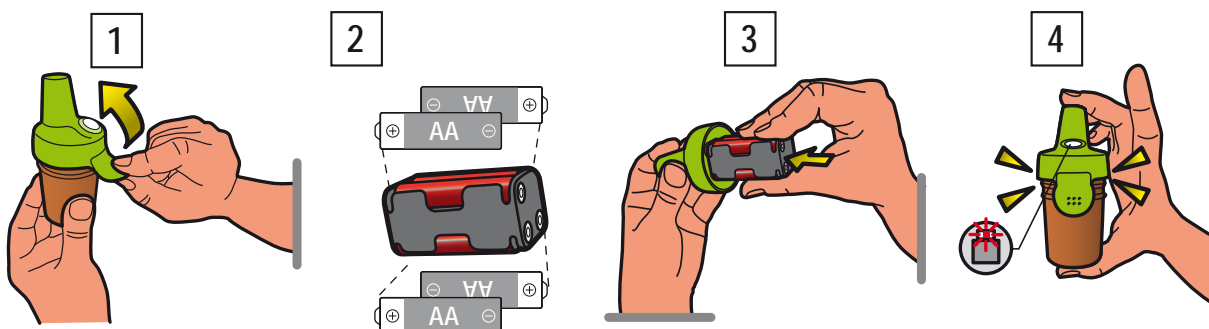




## Installatie Radio relais

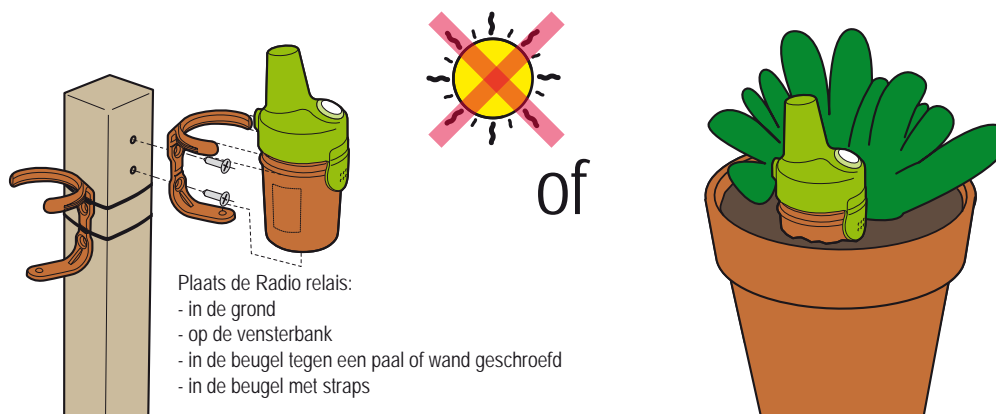
Omdat de Radio relais, wanneer deze in vol zonlicht geplaatst wordt, aan hoge temperaturen (+70 °C) onderworpen is, is het nodig batterijen van hoge kwaliteit te gebruiken (bv. DURACELL PROCELL).

- 1 - Neem het deksel af door aan de lip te trekken.
- 2 - Installeer de batterijen zoals aangegeven (4xAA procell meegeleverd).
- 3 - Sluit de batterijhouder aan in het deksel.
- 4 - Hersluit het deksel; controleer of de rode led knippert.



De Radio relais zorgt voor de draadloze communicatie tussen de onderdelen in de woning en de technische ruimte. Hij moet verticaal geplaatst worden, weg van metalen voorwerpen (hekwerk, goten) en niet in direct zonlicht omdat de omgevingstemperatuur dan niet correct wordt weergegeven.

Test de verbinding (experimenteer met plaatsing en controleer het signaal op de Indoor display (zie methode onderaan). Indien nodig kan een bijkomende relais geplaatst worden (zie p 30).



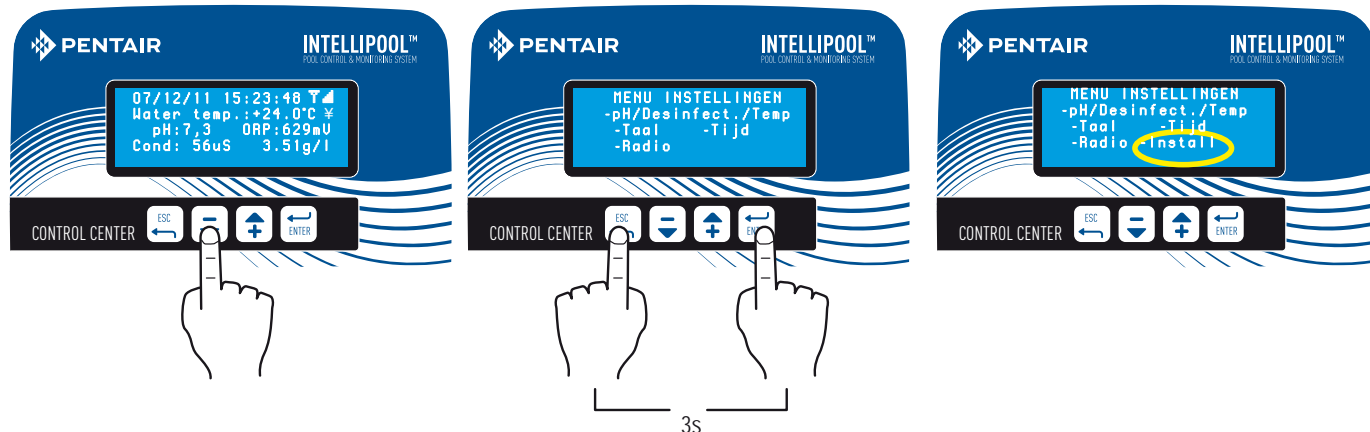




## Speciaal installatie menu

Sommige instellingen (hieronder in vet/cursief afgedrukt) kunnen enkel via het menu op het Control center aangepast worden. De andere waarden kan u makkelijker via PC aanpassen.

1 : In het menu 'Instellingen' druk gedurende 3 sec gelijktijdig op 'esc' en 'enter' ; het speciale 'install menu' wordt nu gedurende 2 uur zichtbaar. Controleer of de vooraf ingestelde waarden voldoen voor uw toepassing en laat ze door een gekwalificeerde zwembadbouwer aanpassen indien nodig.



### Menu settings

- pH/Desinfect./Temp
  - pH
    - Auto / Uit
    - **pH+/pH- instelling**
    - Instelwaarde
    - **Priming**
  - Disinfectie
    - Auto / Uit
    - Instelwaarde
    - **Priming**
  - Temperatuur
    - Auto / Off
    - Instelwaarde
- Eenheden (Taal + keuze °F /°C)
- Tijd
- Radio
  - Registreer Apparaten
  - Registreer Remote Control
  - Reset Remote Control
- Menu Lichten
  - Manueel / Schema/ Uit
  - Kleur: 0
  - Instelling tijdschema
- Menu Filtratie
  - Auto / On / Off / Schema
  - Shock
  - Inst. Tijdschema
  - Cleaning
  - Filtratie Tijdsvenster
- Menu Aux1 (onzichtbaar indien AUX1 backwash is)
  - Manueel / Schema / Uit
  - Timer: 10'
  - Inst. Tijdschema

### Menu Install

- **Electrolyse / Ander**
- **Filtratie**
  - Antivries : + 3°C
  - Eco=(Standard- 30 %)
  - Turbo=(Standard+ 30%)
- **pH**
  - **Injectie tijd: 15 s**
  - **Min temperatuur : 16°C**
  - **Max Vol /dag: 0,2 L**
- **Desinfectie**
  - **Injectie tijd : 15 s**
  - **Minimale temperatuur : 14°C**
  - **Max Vol /dag: 0,5 L**
- **Aux1**
  - **Robot mode: No**
  - **Backwash mode : No**
  - Backwash tijd : 10 sec
- **Fabrieksinstelling**

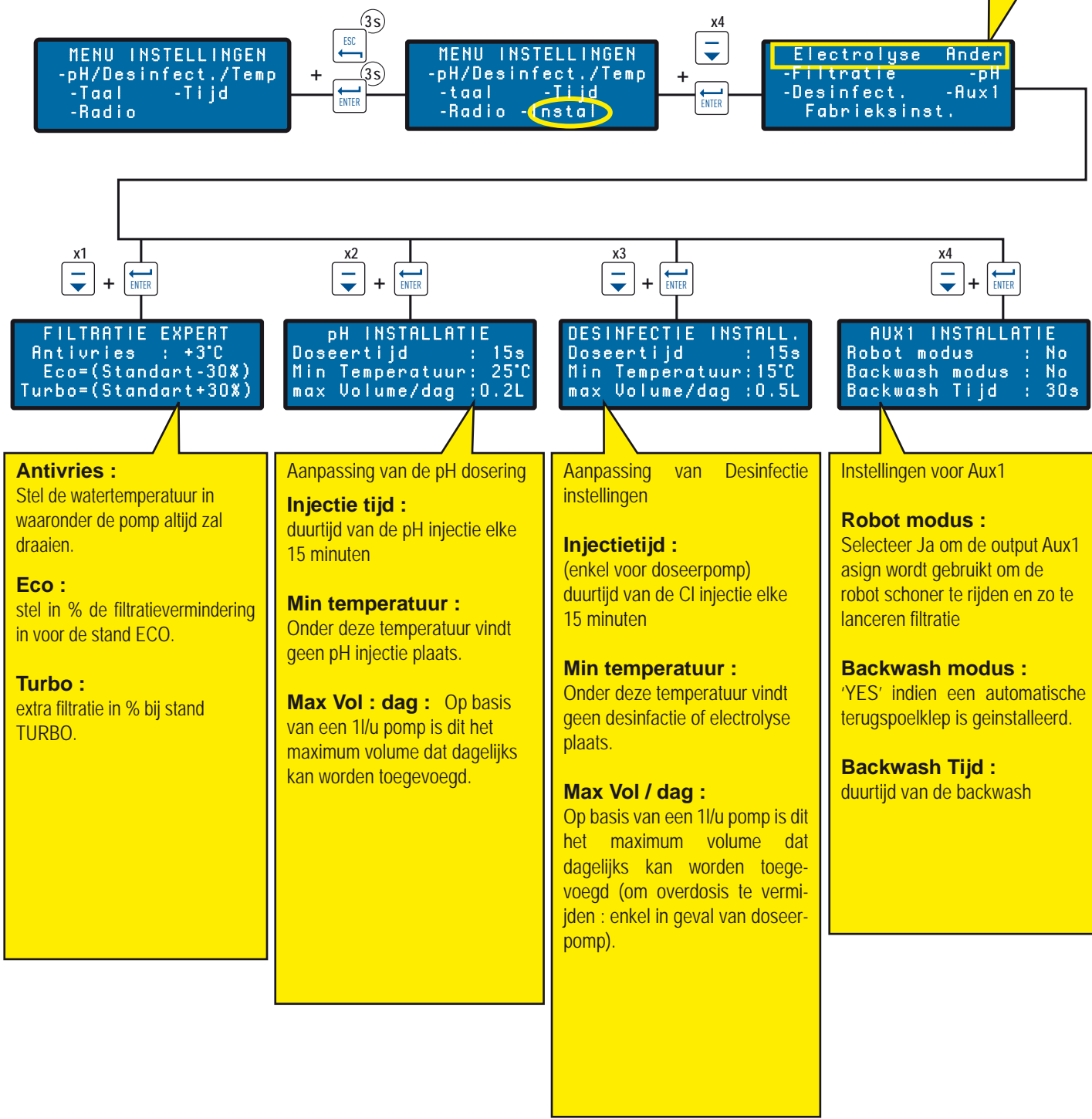
De aanpassing snelheden van IntelliFlo zijn toegankelijk via de *IntelliFlo menu* op [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)



## Install menu (beveiligde toegang)

Met dit menu kunnen een aantal specifieke instellingen aangepast worden. Het is aanbevolen deze instellingen enkel door een zwembadbouwer te laten aanpassen. Foutieve aanpassingen kunnen gevaar of schade opleveren. In het menu 'Instellingen' druk gedurende 3 sec gelijktijdig op 'esc' en 'enter'; het speciale 'install menu' wordt nu gedurende 2 uur zichtbaar. Controleer of de vooraf ingestelde waarden voldoen voor uw toepassing.

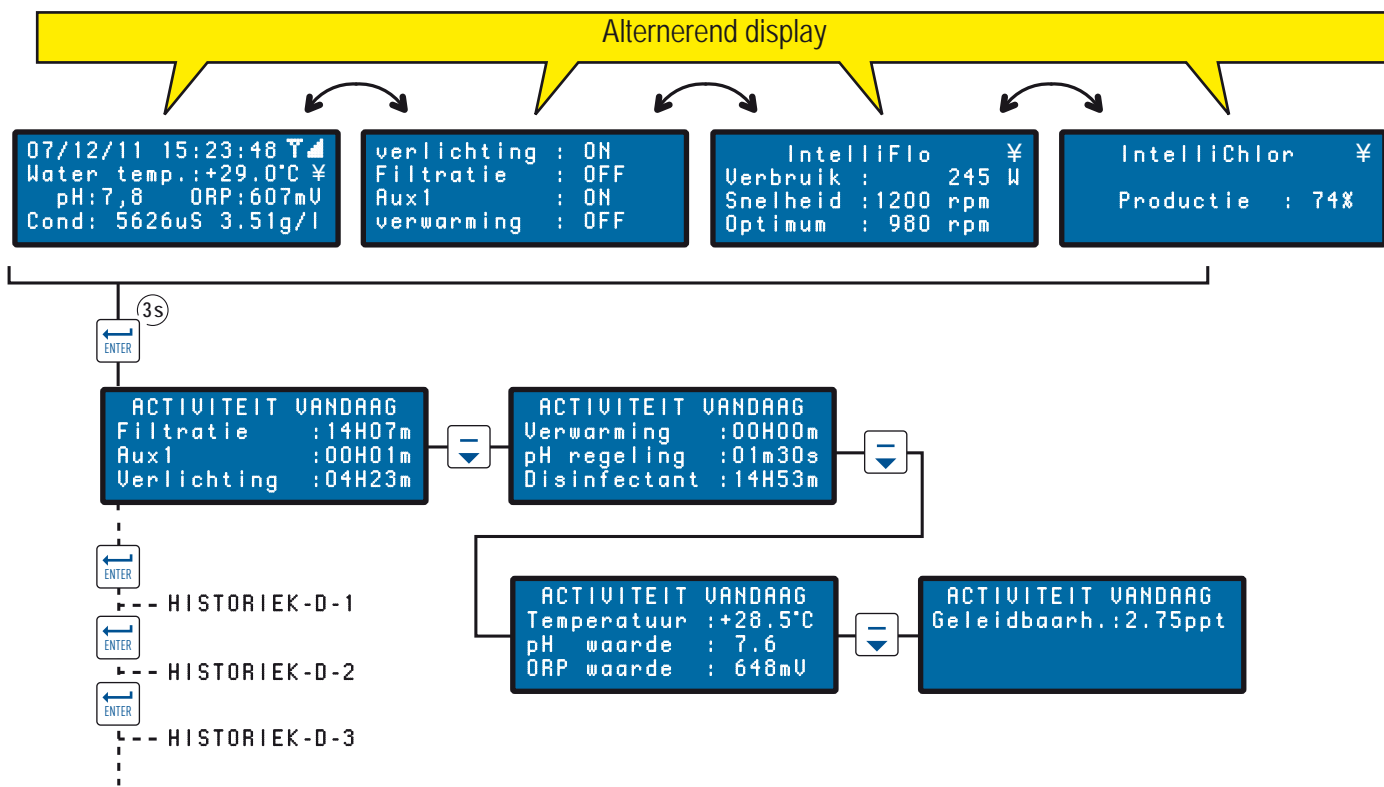
**Electrolysis / Ander** : Selecteer het type ontsmettingsmiddel.  
**Ander** overeen met een doseerpomp traitment (bromure, chloor, actieve zuurstof, ...)





## De huidige waarden en de status / vorige dag activiteiten

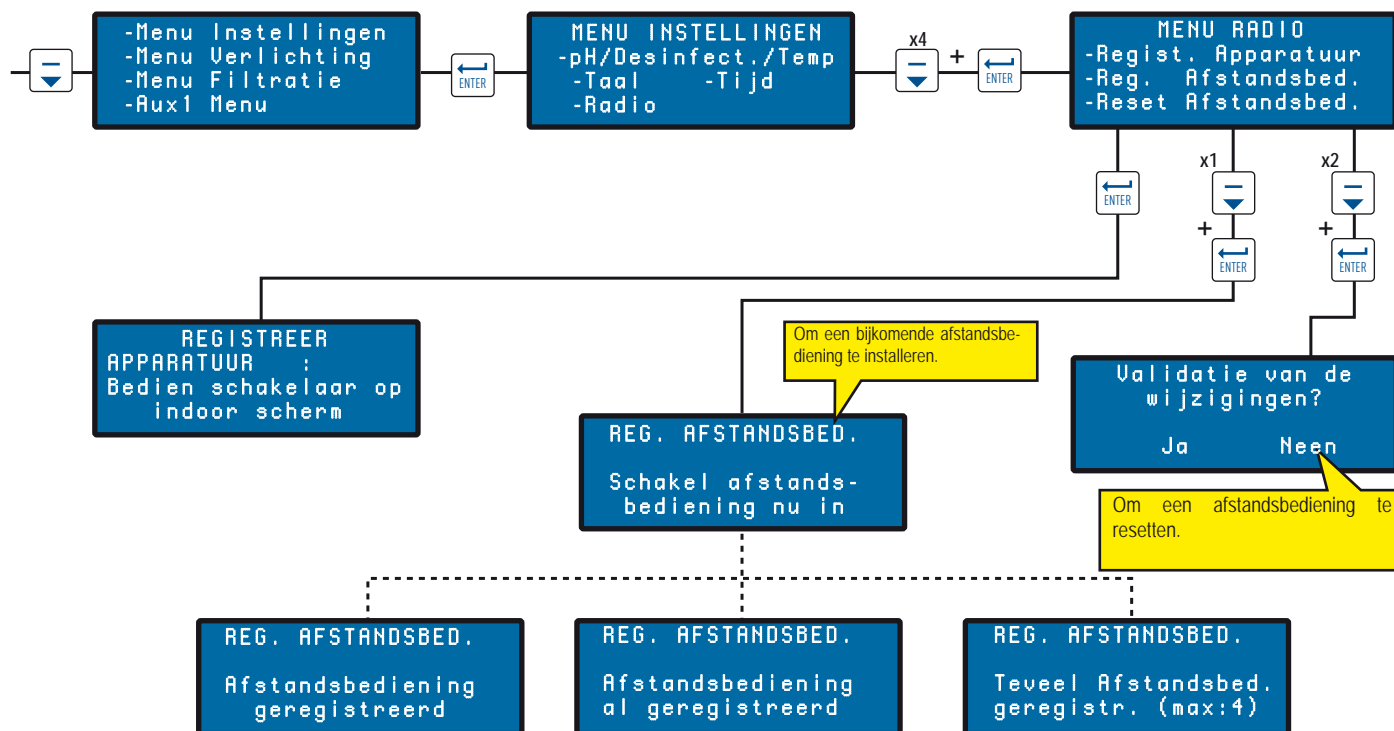
De display op het Control center toont afwisselend verschillende informatie. Informatie tot 64 dagen terug kan via het Control center ook opgevraagd worden (via internet tot 10 jaar).



Nederlands

## Radio menu

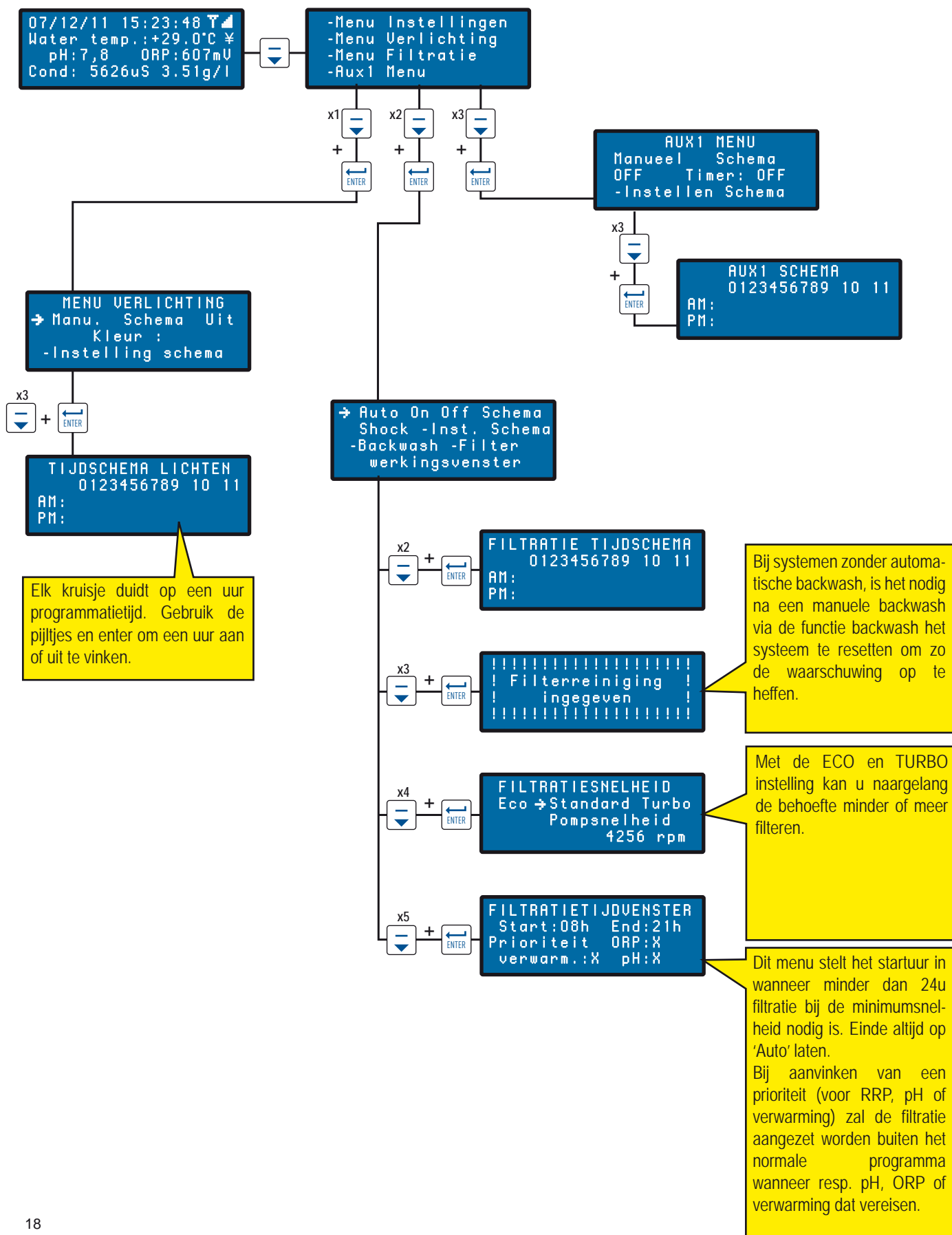
Instelling en betekenis van de verschillende radio menu's.





## Verlichting / filtratie / Aux1 menu

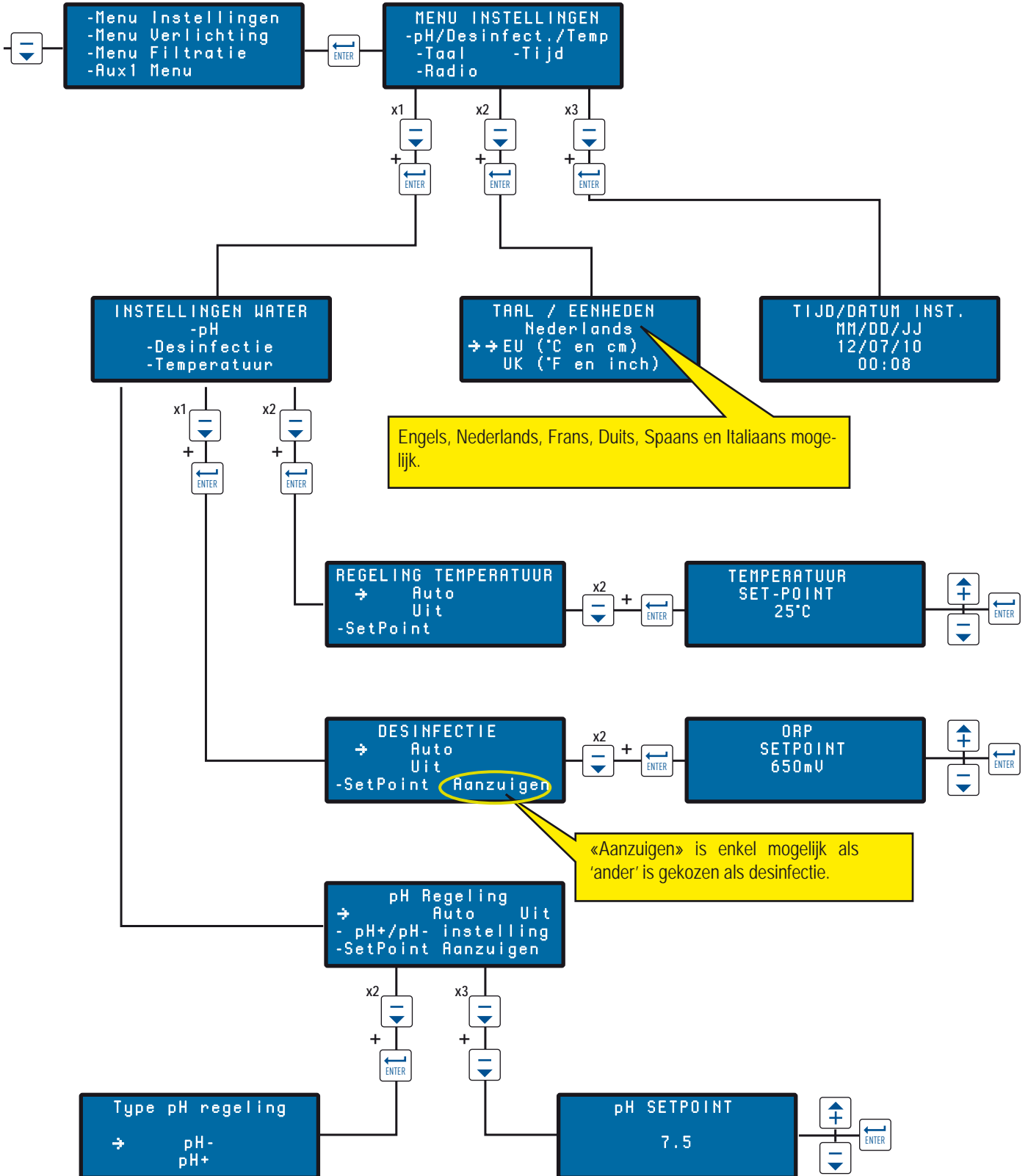
Via dit menu kunnen verlichting en Aux1 feature geregeld worden. Dit kan wellicht ook via uw account op [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu). De naam van het Aux1 feature kan aangepast worden via het menu 'edit pool' op internet.





## Menu instellingen: pH, desinfectie, temperatuur Menu Taal en Tijd

IntelliPool® heeft fabrieksinstellingen die in veel gevallen zullen volstaan. Het is mogelijk de ingestelde waarden aan te passen. Dit dient door een gekwalificeerde zwembadspecialist te worden uitgevoerd.



Nederlands



## Alert menu's

Betekenis van de verschillende waarschuwingmenu's.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
! Verlichting uit- !  
! geschakeld in menu!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

U probeert de pomp in te schakelen, maar deze is niet herkend.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   Probleem   !  
!  pH regeling  !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Control center heeft meer dan de ingestelde hoeveelheid per dag (0.2l default) nodig zonder bereiken van pH-instelling. Controleer de werking van de pH-pomp en -aanzuiging.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   Probleem   !  
! Radio signaal !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Het Control center heeft geen radioverbinding meer. Controleer positie en batterijstatus van de Radio relais. Overweeg het gebruik van een buitenantenne (optie).

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   Probleem   !  
!  ORP regeling !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Control center heeft meer dan de ingestelde hoeveelheid per dag (0.5l default) nodig zonder het bereiken van de ORP-instelling. Controleer de werking van de doseerpomp en aanzuiging.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   Probleem   !  
!  BUS verbinding !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Controleer de busverbinding tussen Probe unit en Control center.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
! Meetsondes   !  
! controleren  !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Callibratie van de pH-sonde is nodig.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
! Antivries modus !  
!   actief         !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Antivries modus actief

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   Tijd / Datum  !  
!   probleem      !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Probleem met de interne klok. Contacteer uw dealer.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
! Filterreiniging !  
!   ingegeven     !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

De filter moet gespoeld worden. Doe een backwash en reset de waarschuwing in menu Filtratie.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   pH dosering  !  
!   tank leeg    !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

De pH tank is leeg. Controleer en vul bij.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   ORP dosering !  
!   tank leeg    !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

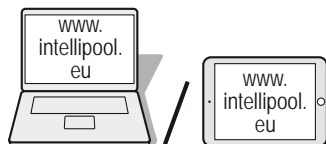
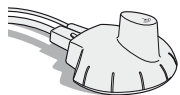
Cl reservoir (indien doseerpomp) is leeg. Controleer en vul bij.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   pH dosering  !  
!   tank leeg    !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

+

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!   ORP dosering !  
!   tank leeg    !  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

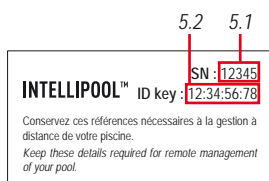
Mogelijk zullen beide schermen gelijktijdig verschijnen. Controleer welk van de 2 reservoirs leeg is.



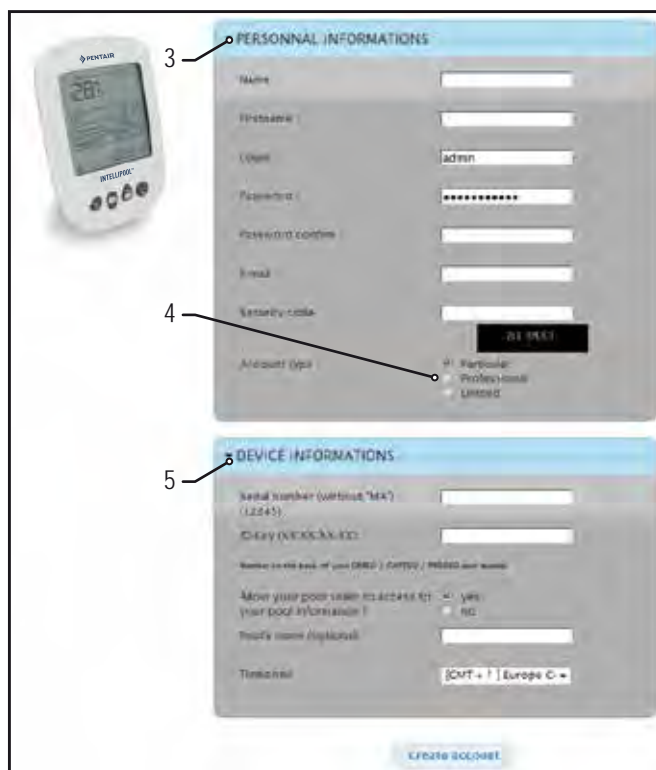
## Aanmaken van uw internet account

Om vanop afstand met een PC, tablet of smartphone uw zwembad te beheren, dient u een gratis internet account te activeren.

- 1 - Surf naar [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu).
- 2 - Klik op *Create account*.
- 3 - Vul de velden met *PERSONAL INFORMATION* in; vul ook de aan de zijkant afgebeelde veiligheidscode in.
- 4 - Bepaal het type account: 'professional' is enkel voor zwembadbouwers bedoeld. Begin met 'particular' (dit is de persoonlijke hoofdcaccount voor de eigenaar).
- 5 - Vul het venster *DEVICE INFORMATION* in :
  - 5.1 - Serienummer : het serienummer bevindt zich op pagina 2 van deze manual of ook op het naamplaatje van de originele Indoor display. **(gebruik nooit het serienummer van de internet relais!)** Het serienummer bestaat uit 5 cijfers.
  - 5.2 - ID-Key : Dit is de unieke toegangscode vermeld op pagina 2 van deze manual.
- 6 - Klik op *Create account*. Uw account is nu klaar voor gebruik! (om een beperkte toegang voor dagelijks gebruik te creëren, herneem vanaf stap 2 en kies account type 'limited').
- 7 - Vul uw login en paswoord in en klik op 'connect' om toegang te krijgen tot uw systeem.



Op [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), maak een account door het invullen van de vereiste velden.





## Menus op www.intellipool.eu

### Summary menu

Het menu 'summary' is het hoofdmenu en is een dashboard met de actuele status van uw zwembad;

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**Pentair**

Air T° +4.9 °C

Water T° +5.1 °C

pH 7.5

Conductiviteit 3.7 g/L

ORP 512 mV

Filtration Speed 1200 rpm

Aux1

sterkte radio signaal

datum en tijd van de meest recent doorgege-  
tuurde gegevens

rolluik gesloten

verlichting AAN

filtratie actief

waarschuwing filter vuil

eenheden te bepalen in menu 'alerts'  
(g/l of µs)

vinkje = waarde OK  
kruis = waarde overschreden

radio batterijsterkte

vorstwaarschuwing  
(omgevingstemperatuur <+3.0 °C)

antivries actief  
(water temperatuur <+3.0 °C)

waarschuwing niveau pH-vloeistof

ingestelde watertemperatuur

### Commands menu

Met dit menu kan u onderdelen van uw bad in- en uitschakelen. Druk 'save modifications' om te bevestigen en het commando door te sturen.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

Filtration: OFF, ON, HORL, AUTO, CHOC

Lighting: OFF, SCHEDULE, MANUAL

Backwash: Launch

Heating: AUTO, OFF

pH regulation: OFF, AUTO

ORP regulation: OFF, AUTO

AUX1: OFF, SCHEDULE, MANUAL

Save modifications

De timer instellingen kunnen via  
menu 'setpoints' aangepast worden.

'Shockbehandeling'  
Deze knop start een 24u verhoogde  
filtratie met verhoogde chloorproductie.

Indien geconfigureerd als automatisch  
terugspoelventiel verschijnt het menu  
backwash.  
In het andere geval verschijnt het AUX  
menu.



## Setpoints menu

Dit menu laat u toe instellingen aan te passen. Druk 'save modifications' om te bevestigen en de wijzigingen door te sturen.

**Setpoints : 45000**

**Synchronize time** (Synchroniseer tijdstelling met uw PC.)

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup>

**Heating** Setpoint value: 24 °C (ingestelde temperatuur voor verwarming)

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affection: backwash

**pH regulation** Feature affection: 7.3 (pH-streefwaarde)  
 pH corrector type: pH- (pH+ of pH- bepaling is beschikbaar op Control center. Instelling is enkel mogelijk voor een 'professionals' login.)  
 Injection time: 20 s  
 Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv (ORP instelling.)  
 Disinfectant type: Electrolysis

**Filtration** Anti freezing: 3 °C (Waarde van de bescherming tegen vorst.)  
 Eco mode: 30 %  
 Mode turbo: 30 %

**Timer settings** (Dit schema is enkel actief indien 'schema' is gekozen in het menu 'filtration'.)

**Filtration authorizations in automatic mode** Start time: 7h Stop time: Auto (Deze instelling is het begin van de filtratie indien de pomp minder dan 24u/dag nodig heeft. Stoptijd altijd op Auto Instellen.)

**Lighting** Color choice: 11 (Dit schema is enkel actief indien 'schema' is gekozen in het menu 'lighting'.)

**Save modifications** (Hier aanpassingen bevestigen. Afhankelijk van de functie kan het tot 15 minuten duren alvorens de verandering actief is.)

**Priority settings:** Priorité pH:  Priorité RedOx:  Priorité chauffage:  (Bij het aanvinken van een prioriteit (voor RRP, pH of verwarming) zal de filtratie aangezet worden buiten het normale programma wanneer resp. pH, ORP of verwarming dat vereisen.)

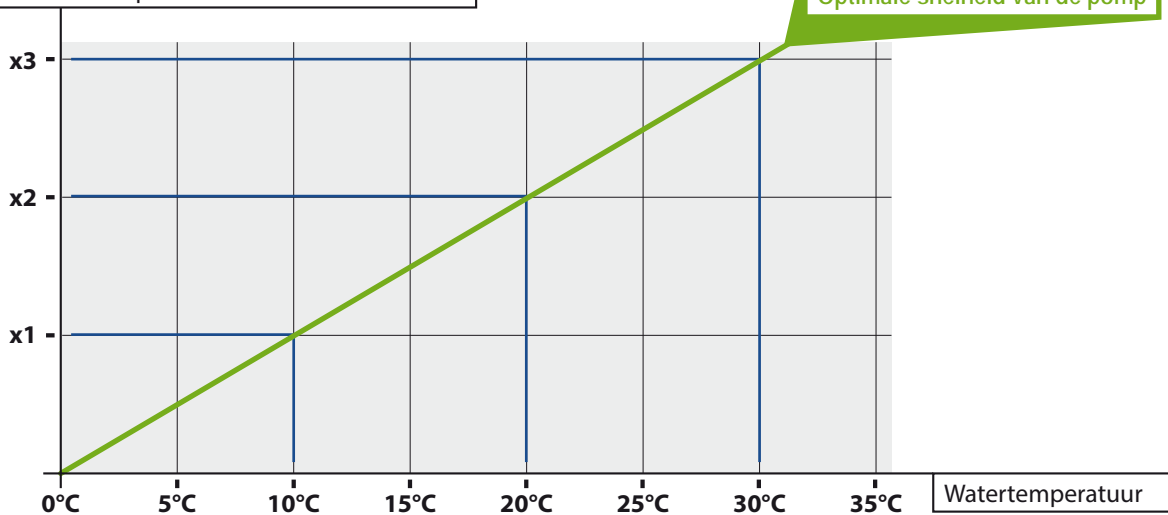
Nederlands

Display hangt af van geconnecteerde apparatuur en gekozen opties.



: enkel toegankelijk in een professionele account

De omzet van de pool volume



## IntelliFlo® menu

IntelliPool® zorgt voor de meest optimale werking met de IntelliFlo® pomp. Het systeem kan met elk type IntelliFlo® uitgerust met de VF, VS3 of VSD frequentiesturing werken.

Vooraleer u deze waardes ingeeft, is het aanbevolen enkele operationele tests uit te voeren om de meest functionele instellingen vast te leggen. Wanneer u de communicatiekabel losmaakt van de pomp kan u terug van het toetsenbord op de pomp gebruik maken en de snelheid veranderen. Raadpleeg uw IntelliFlo® handleiding voor precieze instructies ivm het veranderen van snelheden (bij de IntelliFlo® VF moet de pomp in 'manual-->'set speed' modus gezet worden om toerental snel te variëren).

Details over het specifieke alarm (beweeg met de muis over het specifieke alarmgetal).

**Minimum speed:** bepaal de minimum snelheid waarbij u nog voldoende flow in uw bad heeft. Hoe lager deze instelling, hoe beter naar energiebesparing toe.

**Maximum speed:** de maximum snelheid is meestal gelijk aan de snelheid voor backwashen. Een te hoge snelheid geeft een hoge belasting op de filter en andere onderdelen.

**Heater:** uw warmtepomp heeft behoefte aan een minimum debiet; verhoog het toerental tot wanneer de warmtepomp aanslaat. Stel een 5% hoger toerental in.

**Shock:** specifiek toerental voor de shockbehandeling

**Salt Chlorinator:** ook uw zoutelectrolyse zal willicht een minimum debiet vereisen. Verhoog de snelheid tot dit is bereikt en stel IntelliPool® met een 5% hogere waarde in.

**Aux speed:** voor de vrije uitgang zijn er 3 mogelijkheden (selecteerbaar in het scroll menu)

1. No change: de normale filtersnelheid blijft. (bvb bij programmering als tuinverlichting)
2. OFF: de pomp stopt (bvb cleaner)
3. Set specific RPM: de pomp draait aan een specifiek toerental wanneer Aux1 actief is (bvb: fontein).

**Automatic backwash valve:** als het aux 1 feature als backwash is geconfigureerd kan u hier een specifiek toerental voor de backwash functie en de tijdsduur van het backwashen instellen (consulteer uw zwembadbouwer hieromtrent).

## IntelliChlor® menu

Met het IntelliChlor® menu (enkel zichtbaar wanneer deze geïnstalleerd is) wordt de werkingstijd van de Electrolyse ingesteld bij gesloten rolluik omdat mogelijk de ORP-sonde bij gesloten rolluik geen juiste waarde weergeeft.

instelling werkingsduur (bij gesloten rolluik)

Informatie over de vermelde waarschuwing wordt weergegeven als u met de muis over het cijfer beweegt.

## E-mails en alarm menu

Deze 2 menus laten toe om enerzijds limieten in te stellen waarbuiten het systeem een waarschuwing zal geven (in de SUMMARY en HISTORY menu) en anderzijds het configureren van waarschuwingmails.

Groen = actieve configuratie  
Grijs = niet-actieve configuratie

De geselecteerde configuratie heeft een blauwe achtergrond.

Nederlands

'Technics' zijn de waarschuwingen op het Control center.

Reset = fabrieksinstellingen voor min/max waarden :  
 Water temperatuur : Min=+3.0°C Max=+40.0°C  
 pH : Min=7.1 Max=8.4  
 Conductivity : Min=2.5 g/l Max=5.5 g/l  
 ORP : Min=500 Max=800

## Menu History

Het menu History is een krachtig middel om data van uw systeem te analyseren en vergelijken. In veel gevallen zal het de zwembadspecialist toelaten zonder interventie ter plekke een probleem op te sporen en te herstellen. De data worden gedurende 10 jaar opgeslagen.

The screenshot displays the Pentair control interface with the following elements and callouts:

- Callout 1:** "Datagrafiek kan naar keuze zichtbaar gemaakt worden." (Graph can be made visible as desired.) - Points to the 'Water T°' graph.
- Callout 2:** "Marker kan naar een specifiek moment gesleept worden." (Marker can be dragged to a specific moment.) - Points to a marker on the 'Water T°' graph.
- Callout 3:** "analyse per dag per maand of per jaar" (analysis per day per month or per year) - Points to the 'Day Month Year' navigation buttons.
- Callout 4:** "indexdatum navigatie" (index date navigation) - Points to the date '02/10/2011'.
- Callout 5:** "De schaal van de grafiek kan aangepast worden." (The scale of the graph can be adjusted.) - Points to the y-axis scale of the 'pH' graph.

The interface shows the following data for October 2011:

Parameter	Current Value	Unit	Month/Year	Avg	Max	Min
Air T°	+22.2	°C	10 / 2011	16.4	39.1	4.3
Water T°	+21.2	°C	10 / 2011	16.7	22.7	11.1
Heating	0h0min		10 / 2011			
Aux1	2h0min		10 / 2011			
pH	7.2		10 / 2011	7.2	7.3	6.7
pH Regulation	0h35min15s		10 / 2011			
Conductivity	4.5	g/L	10 / 2011	3.9	4.7	2.2
ORP	651	mV	10 / 2011	694	777	600
ORP Regulation	9h24min0s		10 / 2011			
Filtration	2h0min		10 / 2011			
Lighting	h0min		10 / 2011			
Filtration speed	1705	rpm	10 / 2011	1497	2800	1200



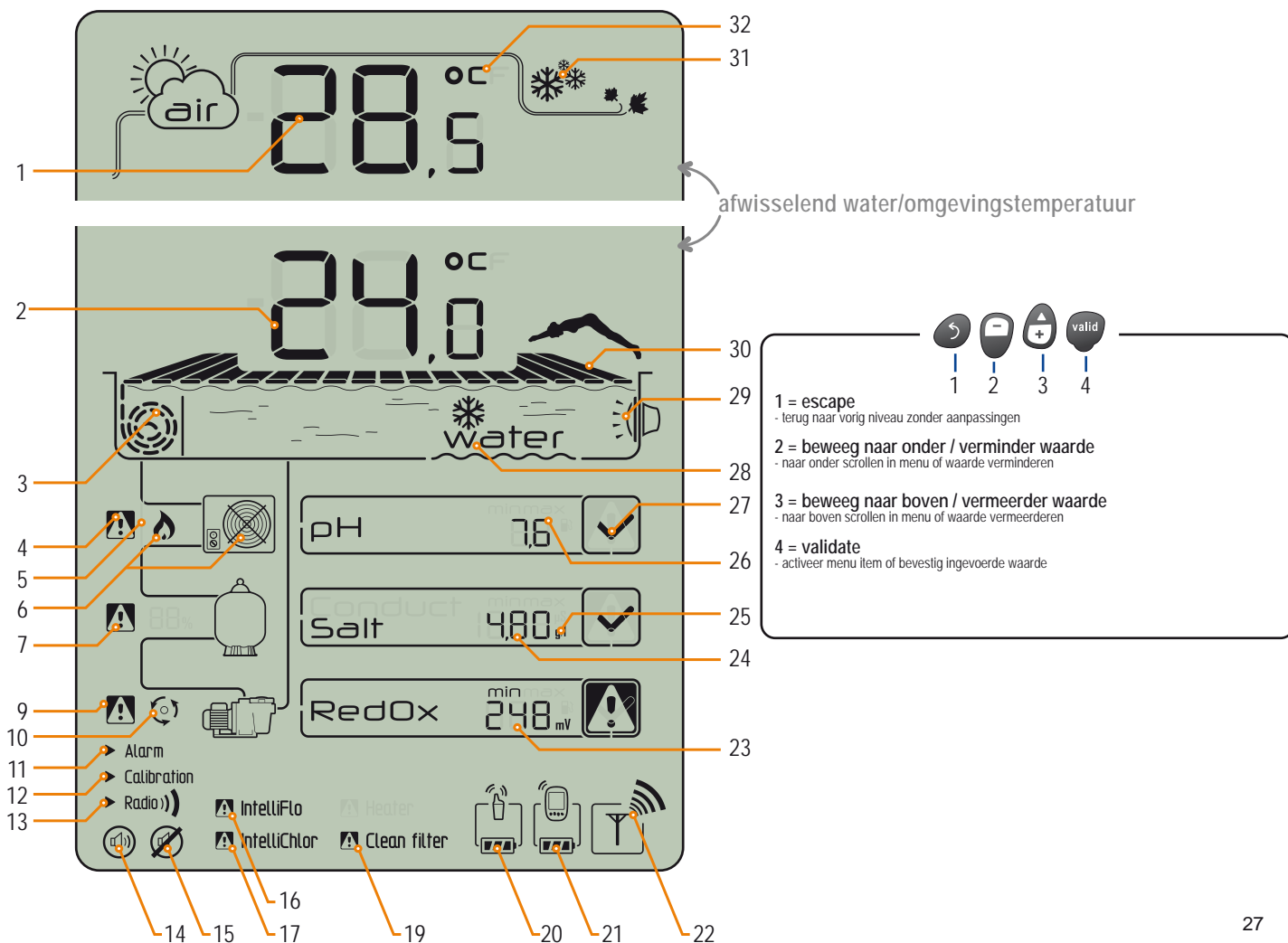
## Indoor display

De Indoor display geeft alle parameters van het zwembad weer (elke 15' update).

Het apparaat is enkel bedoeld voor binnenshuis gebruik. Het is mogelijk om specifieke limieten in te stellen zodat een snelle waarschuwing over waterkwaliteit dadelijk zichtbaar is zonder specifieke meting.

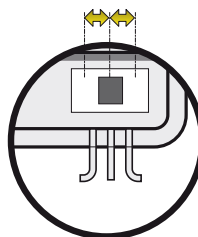
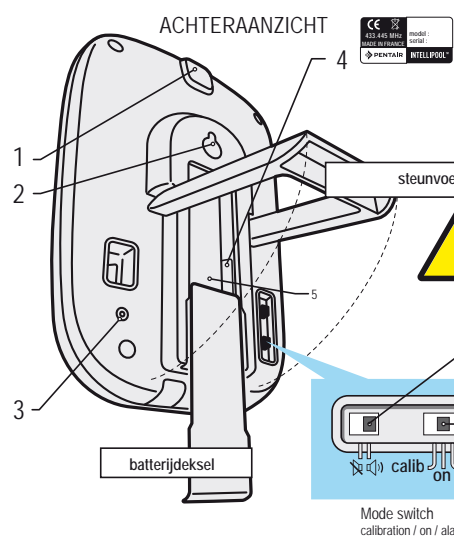
Verplaatsen van het display kan mogelijk leiden tot signaalverlies. Indien langer dan 1uur geen signaal beschikbaar is verdwijnt alle informatie. De display kan op een oppervlak geplaatst worden met de steun of tegen een wand gemonteerd worden.

- |  |   |
|--|---|
| 1 : Omgevingstemperatuur (° C of ° F)              | 2 : Water temperatuur (° C of ° F)              |
| 3 : Wind dekking                                   | 4 : Waarschuwing verwarming                     |
| 5 : Indicatie aanwezig indien verwarming op 'auto' | 6 : Verwarming actief                           |
| 7 : Waarschuwing filter reinigen                   | 8 : N/A   |
| 9 : IntelliFlo® waarschuwing                       | 10 : IntelliFlo® actief                         |
| 11 : Display in Alarm mode                         | 12 : Display in Calibratie Mode                 |
| 13 : Display in Radio mode                         | 14 : Alarmgeluid AAN                            |
| 15 : Alarmgeluid UIT                               | 16 : IntelliFlo® awaarschuwing                  |
| 17 : IntelliChlor® waarschuwing                    | 18 : N/A  |
| 19 : Waarschuwing filter reinigen                  | 20 : Batterijniveau display                     |
| 21 : Batterijniveau Radio relais                   | 22 : Radio force signal                         |
| 23 : ORP (Redox) -waarde in mV                     | 24 : Zoutgehalte (g / l) of geleidbaarheid (iS) |
| 25 : Eenheid past zichzelf aan (g / l) of (µS)     | 26 : pH-waarde                                  |
| 27 : Vinkje voor waarde OK                         | 28 : Water temperatuur alarm (<+3°C)            |
| 29 : Verlichting AAN                               | 30 : Rolluik dicht                              |
| 31 : Vorstwaarschuwing                             | 32 : Temperatuureenheid (° C of ° F).           |





## Indoor display



**VERVERSEN VAN GEGEVENS :**  
Zet schakelaar afwisselend op ON / ALARM en terug op om de gegevens op het scherm te verversen.

- ON mode:**
  - normaal gebruik
- CALIBRATION mode:**
  - Personaliseren alarmwaarden
  - Kalibreren pH en Redox / ORP sensoren
  - Kalibreren watertemperatuur
  - Kies-eenheden
- ALARM mode:**
  - Stel persoonlijke alarmgrenzen in.

De Indoor display is enkel voorzien voor binnenshuisgebruik. Direct zonlicht of regen zullen het display beschadigen.



## Temperaturen



De display toont afwisselend de omgevingstemperatuur en de watertemperatuur. Waardes worden weergegeven in °C of °F (zie p34) .

Opmerking: een Radio relais in direct zonlicht zal ongewoon hoge omgevingstemperatuur aangeven. Plaats het relais daarom in de schaduw. Bij een installatie met 2 Radio relais zal de relais met de jumper in 'ON' positie de temperatuur weergeven. Het is mogelijk de temperatuurweergave te ijkken met een bestaande thermometer (zie calibratie op p 34).



## Vorstwaarschuwing



De vorstwaarschuwing verschijnt wanneer de omgevingstemperatuur lager dan +3°C (37.4° F) is.



## Vrieswaarschuwing

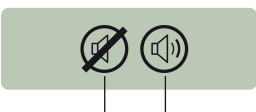
Deze waarschuwing verschijnt wanneer de watertemperatuur beneden de +3°C (37.4°F) is. Bij deze temperatuur moet zeker actie ondernomen worden om het bad te beveiligen tegen vorstschade. Wanneer IntelliFlo® is aangesloten zal deze volgens de op het Control center ingestelde waarde gaan functioneren.

## Actieve modus

- ▶ Alarm
- ▶ Calibration
- ▶ Radio)))

Deze aanduiding geeft de stand van de modus schakelaars op de achterzijde van de display weer.

## Geluid Aan/Uit



Een hoorbaar alarm dat inschakelt wanneer een alarmwaarde overschreden is, kan met de schakelaar op de achterzijde aan of uitgezet worden.

## Batterijniveau



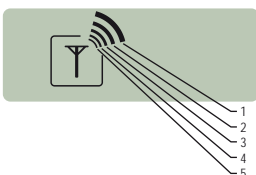
Voor elk element wordt de batterijstatus weergegeven. De batterijen gaan over het algemeen een jaar meer.

> Zodra de batterijen 'laag' zijn, is het best deze te vervangen: (Radio relais: 4 X LR6 / Display: 4 X LR6). Op blz 26 is dit uitgelegd.



1 : Batterijen vol      2 : Batterijen ok      3 : Batterijen laag      4 : Batterijen leeg

## Radiosignaal



Het IntelliPool® radiosignaal hangt af van de positie van de verschillende elementen tegenover elkaar en ook van de materialen en barrières waar het doorheen moet (gewapend beton en metaalconstructies zijn daarbij zeker te vermijden). Bevestig de Radio relais ook zeker niet tegen een metalen paal of buis!  
Als na testen blijkt dat het signaal onvoldoende is dan kan met een buitenantenne of het installeren van een 2de Radio relais een oplossing gevonden worden. Toevoegen van een nieuw draadloos element vereist het registreren ervan (zie p 31).

1: Zeer hoog    2: Hoog    3: Medium    4: Laag    5: Zeer laag

## Rolluik positie



Voor zwembaden met een automatisch rolluik kan de positie van het rolluik weergegeven worden indien de aansluiting in de Probe unit is uitgevoerd.



## Geleidbaarheid / zoutgehalte

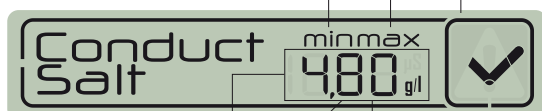
De geleidbaarheid is een meting die weergeeft in welke mate water stroomt. Deze waarde is evenredig met de concentratie aan opgeloste mineralen en daardoor een indicatie is van het zoutgehalte. Lage waarden van geleidbaarheid ( $\mu\text{S}$ ) zijn een indicatie voor de «veroudering» van uw zwembadwater. La scelta di unità di misura della conducibilità ( $\mu\text{S}$  oppure g/L) può essere effettuata in modalità calibrazione/modifica unità (si veda pag. 34). Se sul display è indicato " $\mu\text{S}$ " come unità di misura e il valore registrato supera i 1.999  $\mu\text{S}$ , l'unità di misura verrà automaticamente commutata

in g/L. La conducibilità dell'acqua potabile è generalmente compresa fra 300 e 500  $\mu\text{S}$ . A titolo indicativo, un valore di 400  $\mu\text{S}$  corrisponde a 0,25 g/L.

geleidbaarheid boven maximum niveau (fabriekswaarde 1200 $\mu\text{S}$  / 0.75g/L, aanpasbaar via alarm menu, see p.33)

geleidbaarheid onder minimum niveau (fabriekswaarde 50 $\mu\text{S}$  / 0.03g/L, aanpasbaar via alarm menu, see p.33)

geleidbaarheid OK (fabrieksinstelling 50  $\mu\text{S}$  tot 1200  $\mu\text{S}$ )



gemeten geleidbaarheidswaarde (weergegeven tussen 0 en 1999 $\mu\text{S}$ , 19.90g/L)

Lo

Hi

geleidbaarheid buiten alarmgrenzen (Min of max geven bijkomende info)

### Geleidbaarheid in een bad met zoutelectrolyse (in g/l)

- > Geleidbaarheid te laag betekent dat u volgens de instructies van de electrolyseapparatuur zout moet toevoegen.
- > Een te hoog zoutgehalte kan tot beschadiging in het bad (corrosie) leiden; vul vers water bij om dit te vermijden.

### Geleidbaarheid in een bad zonder zoutelectrolyse (in $\mu\text{S}$ )

- > Bij een te hoge geleidbaarheid (> 1200  $\mu\text{S}$ , aanpasbaar in alarm menu): vervang water tot een lagere waarde is bereikt.
- > Water met een geleidbaarheid hoger dan 1200 $\mu\text{S}$  leidt ertoe dat waterbehandeling minder effectief wordt.

## ORP : Oxidation-Reduction Potential

De ORP-meting is recht evenredig met de hoeveelheid desinfectiemiddel (chloor, broom, actieve zuurstof ...) in het bad. Een waarde tussen 650 en 750mV wordt algemeen beschouwd als een goede instelling. De ORP-waarde zegt ons in feite wat de kwaliteit van de desinfectie is. Het is een weergave van de verhouding ontsmettingsmiddel tegenover vervuiling.



ORP boven max. alarm waarde (fabrieksinstelling 800mV instelbaar via het alarm menu, zie p.33)

ORP onder min. alarm waarde (fabrieksinstelling 500mV instelbaar via het alarm menu, zie p.33)

ORP in orde (fabrieksinstelling 500mV tot 800mV)



ORP waarde weergegeven in mV (weergave tussen 0 and 999mV)

Lo

Hi

ORP waarde buiten bereik (Min en Max aanduiding)

**ZEER HOGE ORP WAARDES KUNNEN AANLEIDING GEVEN TOT HUIDIRRITATIE EN KAN ELEMENTEN IN HET ZWEMBAD BESCHADIGEN. ZEER LAGE WAARDEN WIJZEN OP EEN ONGEZOND ZWEMBAD EN HOUDEN GEZONDHEIDSRISICOS IN.**

> zorg ervoor dat:

- het flesje van de ORPsonde verwijderd is
- de ORP-sensor onbelemmerd ondergedompeld in het water zit
- > Manuele regeling: voeg desinfectie (bv chloor) toe tot een goede waarde bereikt is.
- > Automatische regeling: laat dit door uw installateur instellen en controleren.

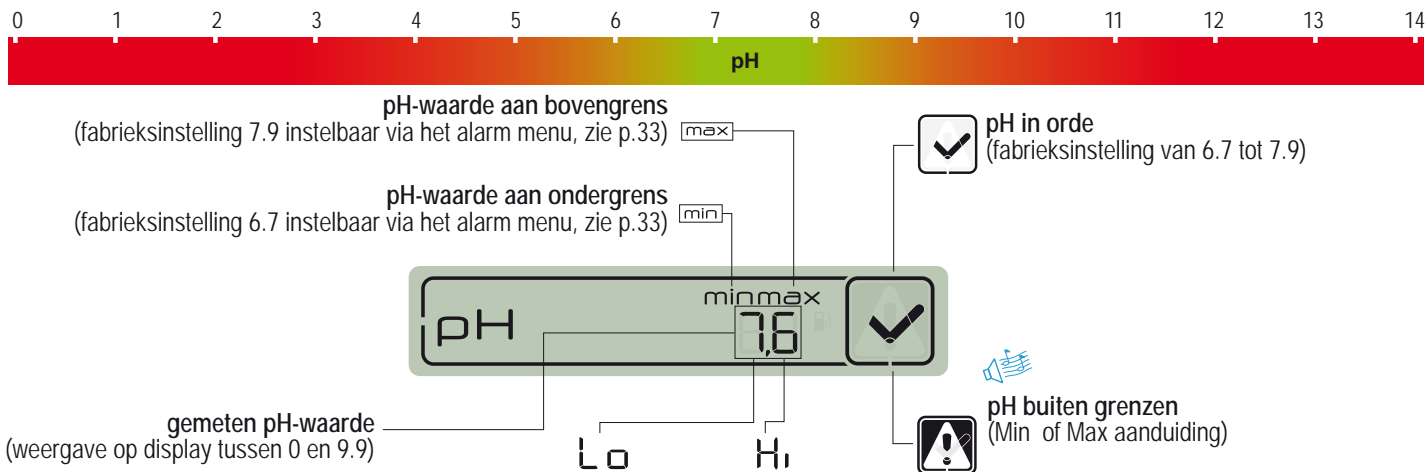




## pH-waarde

pH is een waarde voor de zuurtegraad (0 tot 7) of alkaliniteit (7 tot 14) van het water. pH meet de concentratie van waterstofionen. Voor een zwembad is een waarde rond 7.3 algemeen aanbevolen (uw zwembadbouwer dient dit te bevestigen in functie van het type bad).

De meetprecisie van de pH-waarde is sterk afhankelijk van het regelmatig onderhoud van de sonde. Het is aanbevolen regelmatig te controleren of er geen belemmering van de sondes is en dat deze zeker ondergedompeld zijn en deze bij aanvang van het seizoen te calibreren (zie p.33). The pH-limieten zijn ingesteld van 6.7 tot 7.9 en kunnen via het alarm menu bijgesteld worden.



### ⚠️ ZEER HOGE OF LAGE PH KAN AANLEIDING GEVEN TOT IRRITATIE.

> ZORG DAT:

- het flesje onderaan de sonde verwijderd is
- de pH-sonde in de laatste 6 maanden gecalibreerd is (zie p.35)
- de pH-sonde niet belemmerd is

> **Manuele regeling:** voeg "pH-" or "pH+" product toe, afhankelijk van de afwijking.

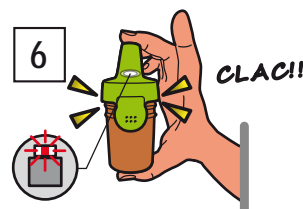
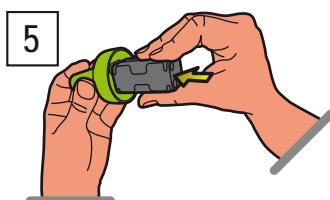
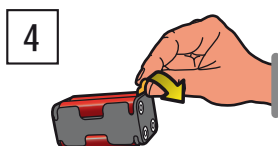
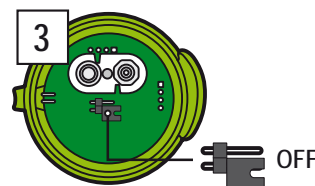
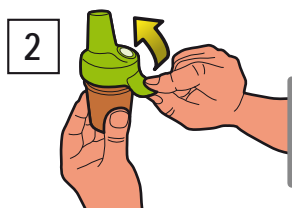
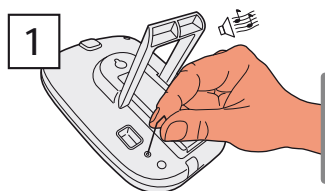
> **Automatische regeling:** controleer de goede werking van uw dosering.

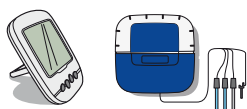


## Een nieuw Radio relais toevoegen

Met deze RADIO modus is het mogelijk een bijkomende Radio relais te installeren.

- 1 - Druk RESET kort (0.5 s) met een paperclip op de achterzijden van de Indoor display in. Nota: Wanneer u langer dan 4 sec drukt, worden de alarmwaarden gereset ! > op de Indoor display verschijnt «radio».
- 2 - Verwijder het deksel van de nieuwe Radio relais.
- 3 - Zet de jumper in OFF-positie om interferentie met de originele relais te vermijden, zie p.3.
- 4 - Installeer batterijen.
- 5 - Verbind de batterijhoudel met het deksel.
- 6 - De rode led zal maximaal 120 sec fllikeren > sluit het deksel, de installatie is voltooid.

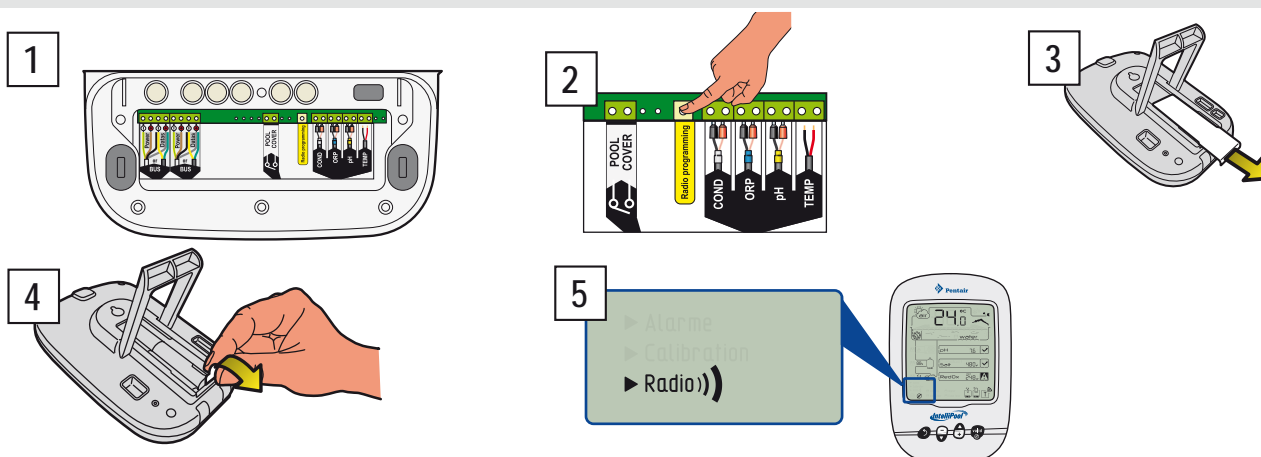




## Een bestaande Indoor display herprogrammeren

Om interferentie met naburige installaties te vermijden, zijn de componenten gecodeerd met een unieke code. Bij verlies of beschadiging van een Indoor display kan u in de Radio modus het IntelliPool® netwerk terugkrijgen.

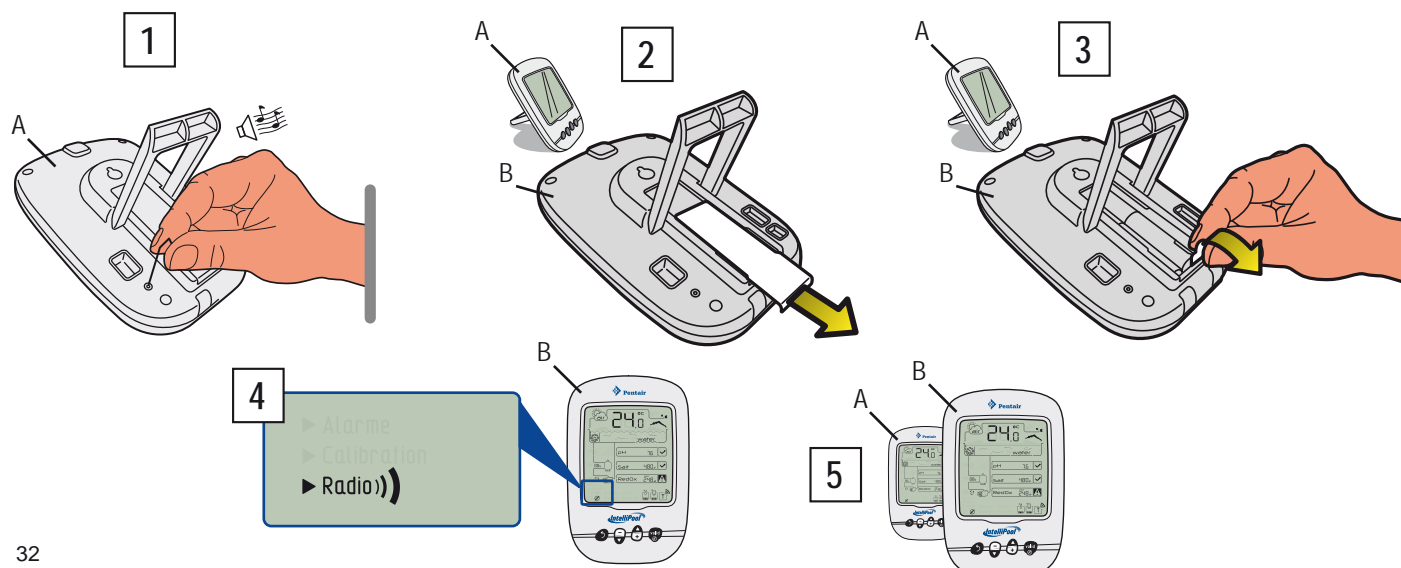
- 1 - Verwijder de afdekking op de Probe unit.
- 2 - Klik op "radio programming" > een gele LED gaat branden, gedurende 5 minuten zendt IntelliPool® een installatiecode uit (gedurende deze tijd dient u de nieuwe display te activeren).
- 3 - Neem het batterijdeksel weg.
- 4 - Monteer de batterijen.
- 5 - De Remote display gaat in Radio modus > wanneer de juiste zwembadwaardes verschijnen is de installatie voltooid.



## Een bijkomende Indoor display installeren

Deze Radio modus laat u toe een tweede display aan uw systeem toe te voegen.

- 1 - Druk kort RESET (0.5 s) met een paperclip op de achterzijde van de originele Indoor display «A» in («radio»verschijnt). Nota: wanneer u langer dan 4 sec drukt, worden de alarmwaarden gereset !
  - 3 - Neem het batterijdeksel weg van display «B».
  - 4 - Monteer de batterijen.
  - 5 - De Remote display gaat in Radio modus > wanneer de juiste zwembadwaardes verschijnen is de installatie voltooid.
- Opmerking: indien alarmwaardes op de originele display «A» werden aangepast, dient dit op de nieuwe display «B» (indien gewenst) ook te gebeuren.





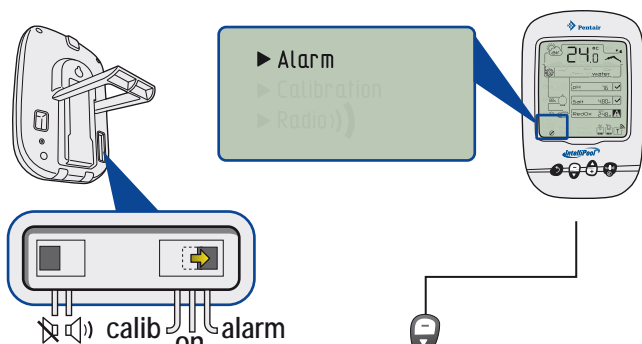
## ALARM MODE - aanpassing van alarmgrenzen

In deze modus kan u volgende waarden aanpassen:

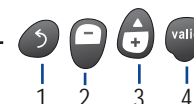
- pH max alarm (fabrieksinstelling 7.9)
- pH min alarm (fabrieksinstelling 6.7)
- conductivity max alarm (fabrieksinstelling 1200µS)
- conductivity min alarm (fabrieksinstelling 50µS)
- RedOx/ORP max alarm (fabrieksinstelling 800 mV)
- RedOx/ORP min alarm (fabrieksinstelling 500 mV)

- 1 - Zet de schakelaar of de indoor display in Alarm modus (achterzijde). Ingestelde waarden blijven behouden bij een batterijwissel.
- 2 - Scroll naar de gewenste waarde en pas deze aan.
- 3 - Zet de schakelaar terug in On modus.

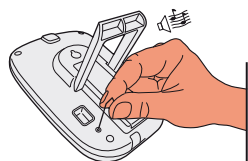
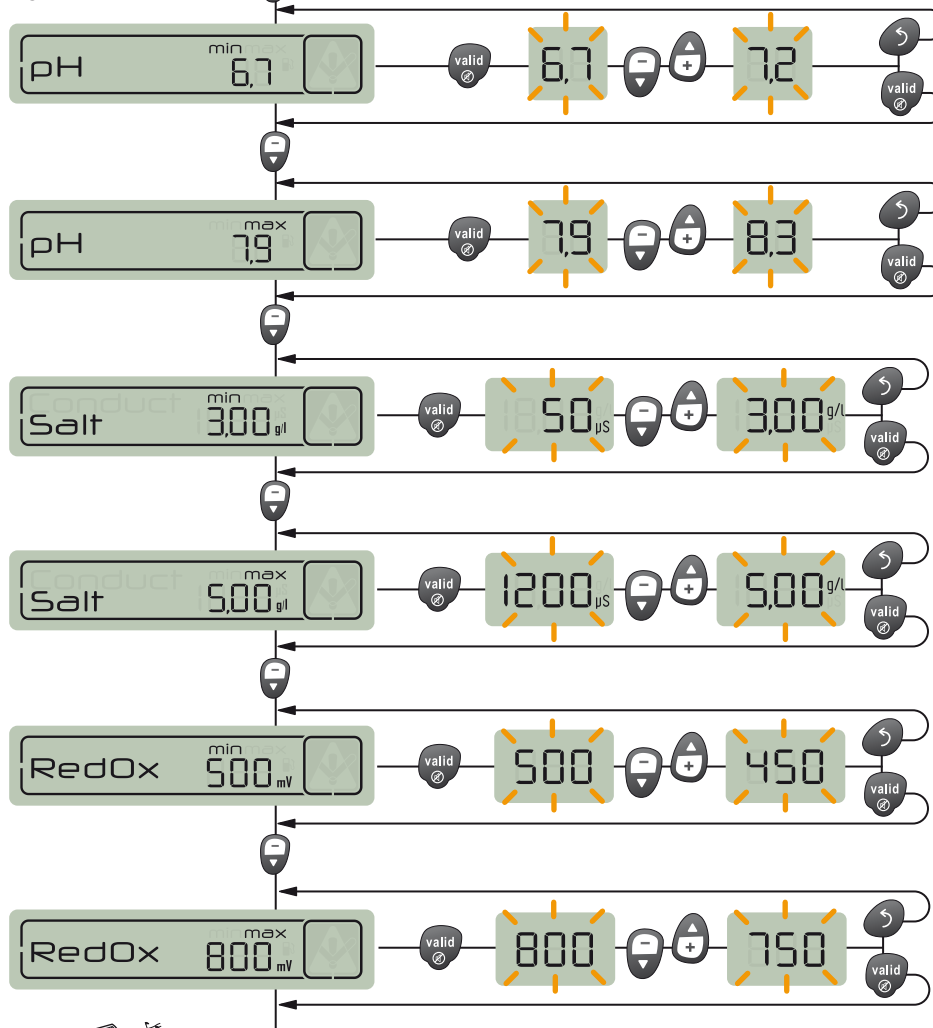
1



2



- 1 = escape**  
- terug naar voorgaand niveau zonder wijzigingen
- 2 = move down / decrease**  
- beweeg naar onder in menu's of verminder een waarde
- 3 = move up / increase**  
- beweeg naar boven in menu's of vermeerder een waarde
- 4 = validate**  
- bevestig toegang tot een menu of een waarde



Om alle fabriekswaarden op de Indoor display te herstellen: gebruik een paperclip en druk gedurende 4 sec. Een geluidssignaal bevestigt de actie.



## CALIB MODE - Eenheden en aanpassing van waarden

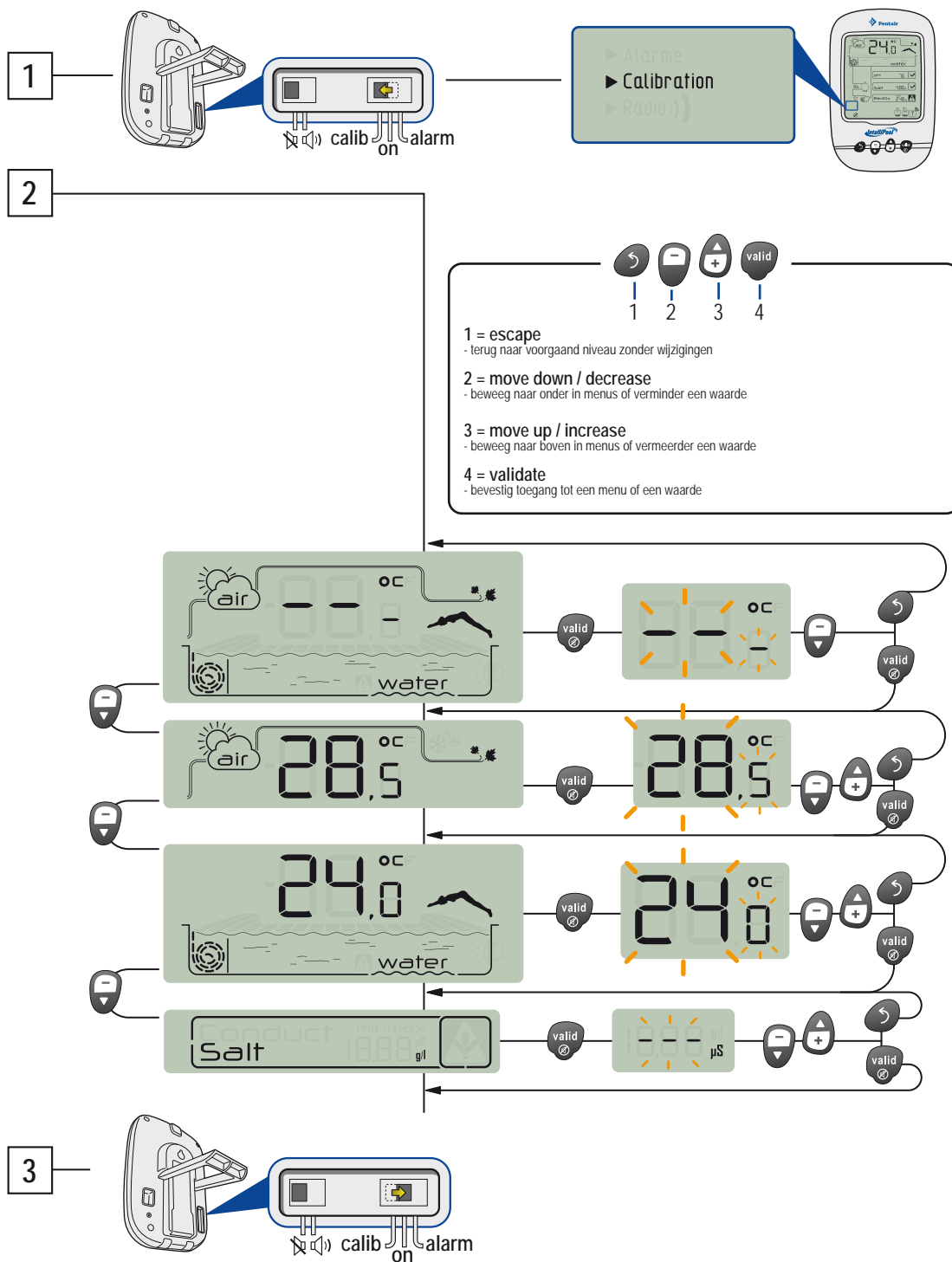
Ondanks de precisie van de meetsondes is het mogelijk dat een waarde niet overeenstemt met een andere referentiemeting (bv. een thermometer). Het is mogelijk de waarden van de sondes in overeenstemming te brengen met deze referentie. Dit is mogelijk voor de watertemperatuur, omgevingstemperatuur en de geleidbaarheid.

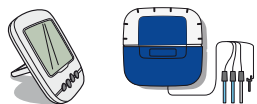
1 - Zet de schakelaar of de Indoor display in Calib modus (achterzijde).

2 - Scroll naar de gewenste waarde en pas deze aan.

3 - Zet de schakelaar terug in On modus.

B - PROCEDURE MISLUKT > Controleer of de sonde goed in de (470mV) referentievloeistof steekt > Mogelijk moet de sonde vervangen worden.

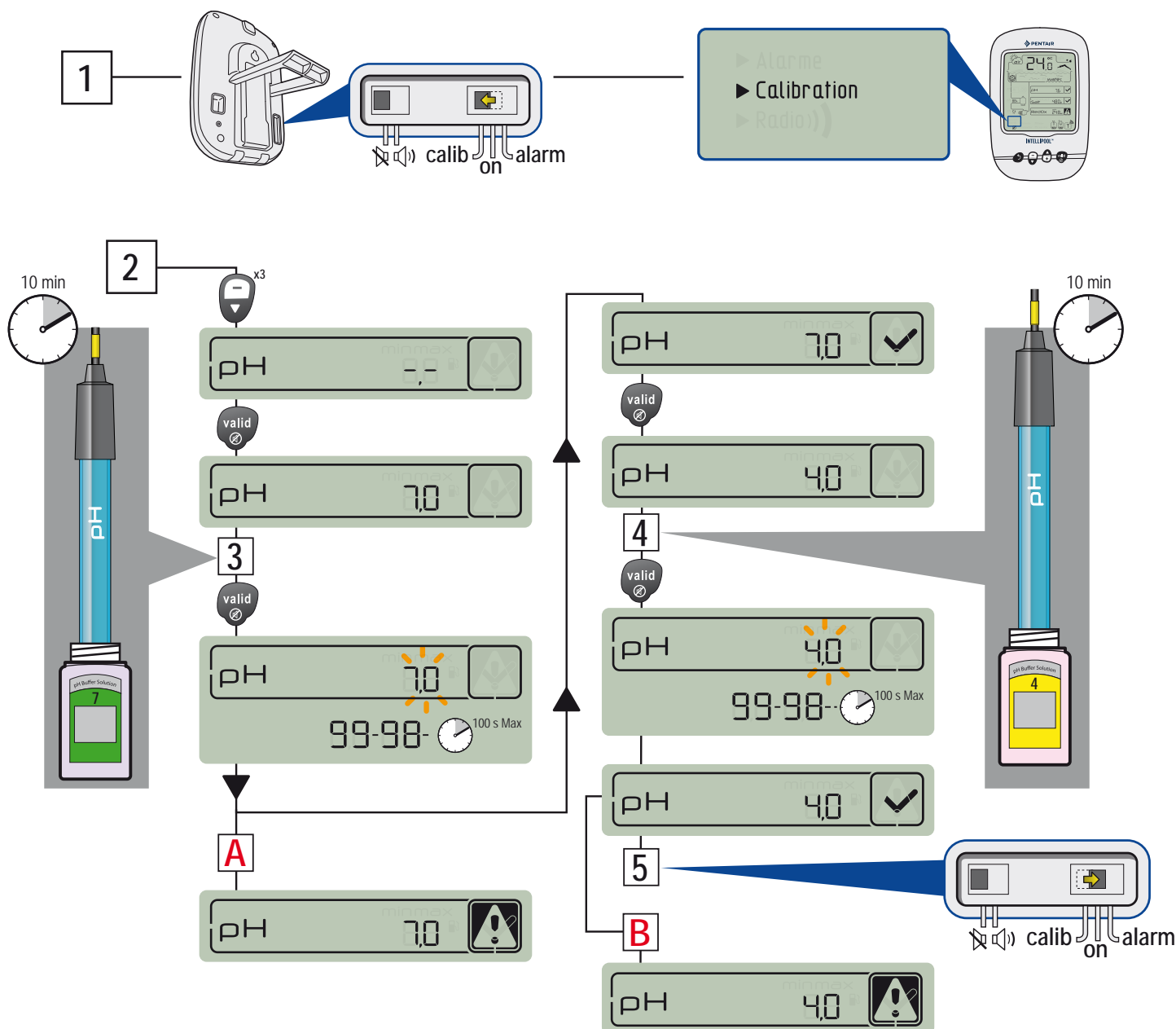




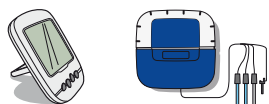
## CALIB MODE - Calibratie van de pH-sonde

Een pH-sonde moet regelmatig gecalibreerd worden (liefst bij aanvang van het seizoen). De sonde gaat over het algemeen 2 jaar mee. Voor deze procedure heeft u de Indoor display en de bij de installatie meegeleverde pH4 en pH7 referentievloeistoffen nodig. Voer deze handelingen uit op een koele plaats in de schaduw.

- 1 - Zet de schakelaar of de Indoor display in Calib modus (achterzijde).
- 2 - Scroll naar de pH-waarde.
- 3 - Steek de pH-sonde gedurende 10 minuten in de pH7 referentievloeistof en druk daarna op VALID. Een aftelling begint (99sec).
- A - PROCEDURE MISLUKT > Controleer of de sonde goed in de pH4 vloeistof steekt > mogelijk moet de sonde vervangen worden.
- 4 - Steek de pH-sonde gedurende 10 minuten in de pH4 referentievloeistof en druk daarna op VALID. Een aftelling begint (99sec).
- 5 - Operatie gelukt. > Zet de schakelaar terug in On-modus.
- B - PROCEDURE MISLUKT > Controleer of de sonde goed in de pH4 referentievloeistof steekt > mogelijk moet de sonde vervangen worden.



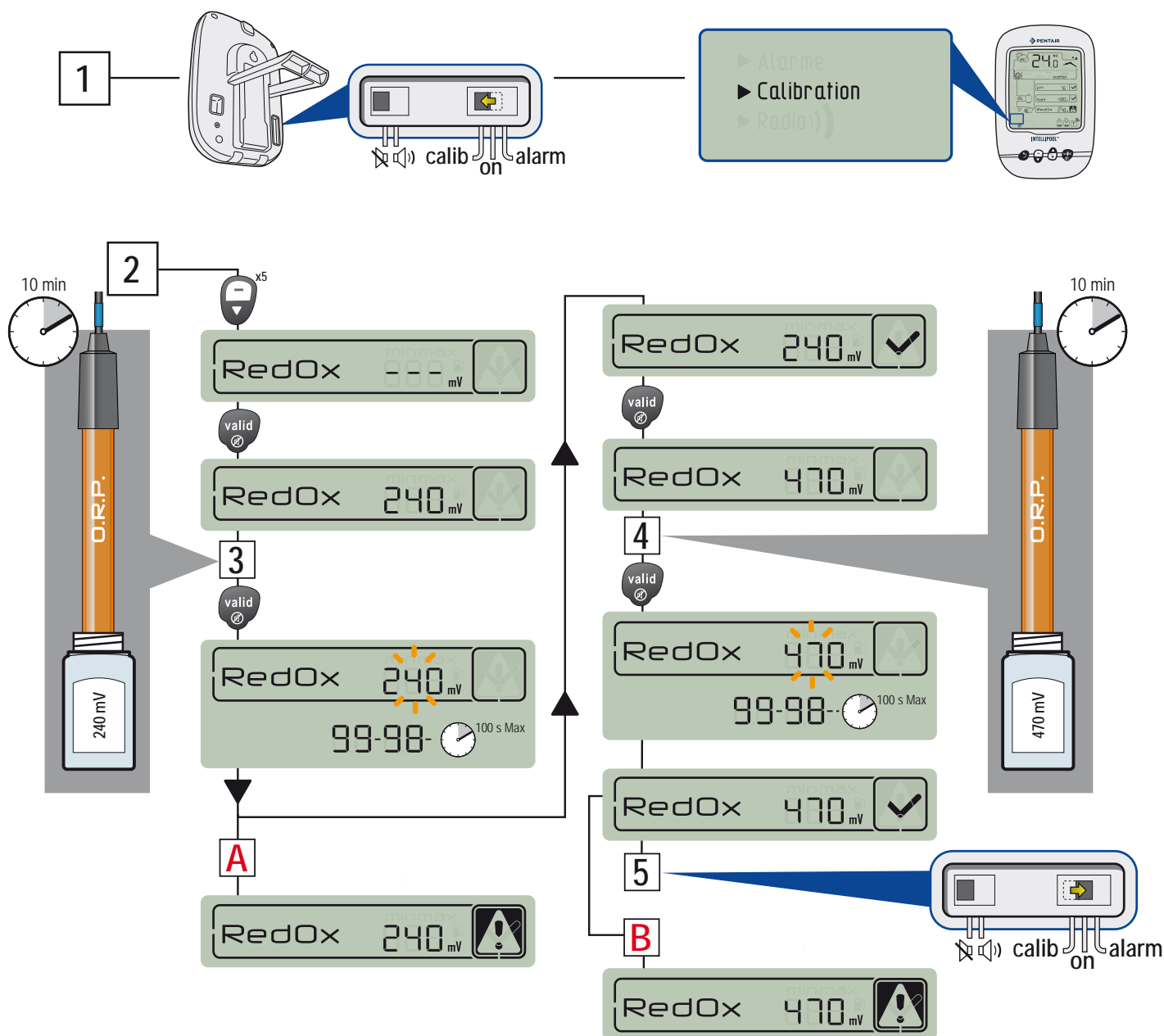
Nederlands



## CALIB MODE - Calibratie van de ORP-sonde

De ORP-sonde kan gecalibreerd worden. De levensduur van de sonde is ongeveer 5 jaar. Het is mogelijk dat de ORP-waardes wat fluctueren en in uitzonderlijke gevallen moet de sonde opnieuw gecalibreerd worden. ORP testvloeistoffen zijn niet meegeleverd vanwege hun beperkte levensduur. U heeft de Indoor display nodig en referentieoplossingen voor 240mV en 470mV. De procedure wordt best in de schaduw uitgevoerd.

- 1 - Zet de schakelaar of de Indoor display in Calib modus (rachterzijde).
- 2 - Scroll naar de ORP-waarde.
- 3 - Steek de ORP-sonde gedurende 10 minuten in de 240mV referentievloeistof en druk daarna op VALID. Een aftelling begint (99sec).
- A - PROCEDURE MISLUKT > Controleer of de sonde goed in de vloeistof steekt > mogelijk moet de sonde vervangen worden.
- 4 - Steek de ORP-sonde gedurende 10 minuten in de 470mV referentievloeistof en druk daarna op VALID. Een aftelling begint (99sec).
- 5 - Operatie gelukt. > Zet de schakelaar terug in On modus.
- B - PROCEDURE MISLUKT > Controleer of de sonde goed in de 470mV referentievloeistof steekt > mogelijk moet de sonde vervangen worden.



## GARANTIE

Voor de consument garandeert Pentair, met uitzondering van verbruiksmaterialen en slijtagegevoelige delen (batterijen, pH-sensors, o-ringen), het product met betrekking tot kwaliteits-, materiaal- en fabrieksfouten voor een periode van 2 jaar na installatie.

Consulteer voor specifieke garantiebepalingen de Pentair productcatalogus.

Verdere beperkingen en uitsluitingen:

Pentair neemt geen enkele aansprakelijkheid (impliciet of expliciet) met betrekking tot de software en data gegenereerd door het product.

Pentair neemt geen enkele verantwoordelijkheid met betrekking tot acties of gegevens uit het systeem en hun gevolgen.

Pentair kan enkel aansprakelijk worden gesteld voor het vervangen of herstellen van defecte producten. In geen geval is Pentair verantwoordelijk voor elke vorm van schade of verlies ten gevolge van het gebruik van dit product.

## SPECIFICATIES

- Totaal gewicht: ongeveer 3 kg
- Radio frequentie: 433,445 MHz
- De hand geassembleerd in Frankrijk
- Standaard: CE
- Garantie exclusief meetprobes en hulpstoffen: 2 jaar
- Radio bereik: 100 m in een open opmgeving
- Integriteit: Probe unit/ Control center IP61 / Radio relais IP65 / Indoor display IP40 / Remote control IP66

VERKLARING : De installatie voldoet aan directive RTTE 99/5/EC

EMC : in overeenstemming met EN 301-489

Veiligheid: in overeenstemming met EN 60950-1/2001

Radio : in overeenstemming met EN 300-220 met betrekking tot het RTTE directive.

Gevoeligheid voor radiosignalen: Volgens 1999/519/EC, houd de radiobesturing 20 cm van het lichaam verwijderd bij gebruik!

Nota : - overeenstemming is geevalueerd volgens Appendix III van het RTTE directive.  
- (indien van toepassing) ontvanger klasse: 3

St. Laurent du Var / 12 Juli 2011

## Voorzorgsmaatregelen en onderhoud

Enige verwerking op de Radio relais is normaal. De Indoor display is enkel bestemd voor binnenhuis gebruik! Blootstelling aan direct zonlicht of regen kan deze onherstelbaar beschadigen.

- > Bescherm het apparaat tegen schokken, vallen of overmatig trillen. Dit kan de levensduur van de apparaten negatief beïnvloeden.
- > Niet onder water dompelen.
- > Reinig de buitenzijde met een vochtige doek en eventueel een zacht detergent (geen zuur).

## Onderdelen

Originele Pentair reserve onderdelen zijn vereist voor een goede werking van IntelliPool®.

**GARANTIE IS ENKEL GELDIG MET ORIGINELE ONDERDELEN.**

---



---



---



---



---



---



---

**BEWAAR DEZE INSTRUCTIES !**



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Beperkte licentie: behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.



Printed in France  
creation: S . Colomb





# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



Français



**Au dos de la première page de la couverture est collé une étiquette avec vos codes confidentiels.**

**Ce numéro unique (ID-key) sera demandé à la création de votre compte gratuit [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)  
Il est nécessaire d'avoir une connexion internet pour accéder au compte de gestion à distance.**

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES LIRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

© 2012 Pentair International LLC, All rights reserved - Ce document est sujet à changement sans préavis

Marques commerciales et renoncations: IntelliFlo® et Pentair® sont des marques et / ou des marques déposées de Pentair et / ou ses sociétés affiliées. Sauf indication contraire, les noms et les marques d'autrui qui peuvent être utilisés dans le présent document ne sont pas utilisées pour indiquer une affiliation ou l'approbation entre les propriétaires de ces noms de marques et de Pentair. Ces noms et marques peuvent être les marques déposées de la ou des marques déposées de ces parties ou autres.

Afin de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités d'INTELLIPOOL®, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur. Conservez le précieusement pour pouvoir le consulter à tout moment.

**Traitement par les particuliers des appareils électroniques en fin de vie :** Le symbole de la poubelle barrée placée sur les principales pièces composant le produit indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des appareils électroniques (informations disponibles auprès du service de collecte ménager local). Ce produit contient des substances potentiellement dangereuses qui peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine.

Conseils de sécurité sur la solution étalon: Il faut garder loin des enfants, assurer la fermeture à droite de la bouteille, de stocker dans un endroit sec et ventilé et ne pas les exposer au gel. La solution étalon pH 4 est acide.



**DANGER - LÉSIONS CORPORELLES GRAVES OU LA MORT PEUVENT SURVENIR SI CE PRODUIT N'EST PAS INSTALLÉ ET UTILISÉ CORRECTEMENT.**

**DANGER - INSTALLATEURS, PISCINIERS ET PROPRIÉTAIRES DE PISCINE DOIVENT LIRE CES MISES EN GARDE ET TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.**

**AVERTISSEMENT -** La plupart des pays réglementent la construction, l'installation et l'exploitation des piscines publiques et les spas, et la construction de piscines résidentielles et des spas. Il est important de se conformer à ces règles, dont beaucoup régulent directement l'installation et l'utilisation de ce produit. Consultez votre bâtiment et codes locaux de santé pour plus d'informations.

**AVIS IMPORTANT**

Attention: Ce Guide d'installation et d'utilisation contient des informations importantes sur l'installation, le fonctionnement et la sécurité de ce produit. Ce guide devrait être remis au propriétaire et / ou l'exploitant de ce produit.

**AVERTISSEMENT -** Avant d'installer ce produit, lisez et suivez tous les avertissements et instructions de ce guide. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels. S'il vous plaît, se référer à [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) pour plus d'informations liées à ce produit.

**DANGER - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE** ou d'électrocution:

**AVANT DE TRAVAILLER SUR INTELLIPOOL®:** Toujours couper l'alimentation au contrôleur IntelliPool® au disjoncteur avant l'entretien. Ne pas le faire pourrait entraîner la mort ou des blessures graves à la personne de service, les utilisateurs de piscine ou d'autres dus à un choc électrique.

**DANGER - VEILLEZ A DEBRANCHER LES CONNEXIONS AVANTA DE TRAVAILLER SUR INTELLIPOOL®;** PUISSANCE AC PEUT ETRE FOURNI AUX BORNES DE REALIS AUPRES D4AUTRES SOURCES.

**AVERTISSEMENT-Connecter IntelliPool®** à un circuit à la terre . Si ce système est utilisé pour contrôler les appareils d'éclairage sous-marin, un interrupteur de fuite à la terre (GFCI) doit être fourni pour ces appareils. Conducteurs sur le côté charge du rez-de-défaut de circuit-interrupteur ne doit pas occuper un conduit, des boîtes de jonction ou d'enveloppes contenant d'autres conducteurs, sauf les conducteurs sont également protégés par un motif de défaut de circuit-interrupteur. Reportez-vous aux codes locaux pour plus de détails.

**AVERTISSEMENT -** Ce produit doit être installé par un électricien agréé ou certifié ou un professionnel de la piscine qualifié. Tous les codes applicables d'installation et règlements locaux doivent également être respectés. Une mauvaise installation va créer un danger électrique pouvant entraîner des blessures graves ou la mort d'utilisateurs de la piscine, les installateurs ou d'autres personnes en raison de chocs électriques, et peut également causer des dommages à la propriété.

**DANGER - NE PAS PERMETTRE AUX ENFANTS DE FAIRE FONCTIONNER CET EQUIPEMENT.**

**AVERTISSEMENT -** Lorsque d'un mélange d'acide avec de l'eau, **TOUJOURS AJOUTER L'ACIDE À L'EAU.** N'ajoutez jamais d'eau à l'acide. En ajoutant un produit chimique à la piscine, veillez à bien suivre les instructions du fabricant.

**DANGER - NE PAS MELANGER HYPOCHLORITE DE SODIUM ET ACIDE MURIATIQUE.**

**ATTENTION – DANGER DE BRÛLURE CHIMIQUE :** Veillez à couper toutes les pompes au niveau des coupe-circuits principaux du tableau de distribution domestique avant de procéder à des percements dans une conduite quelconque. Fixez dans les règles toutes les conduites électriques, d'eau et de produit chimiques. Regroupez les pompes d'alimentation et les réservoirs de produits chimiques dans une zone sûre et sécurisée.

**ATTENTION –** Respectez strictement les procédures de sécurité et de manipulation des fabricants d'acide y compris les mesures de protection des mains, du corps et des yeux lors du transfert et des manipulations de l'acide. Observez également les précautions de sécurité prescrites pour manipuler l'acide muriatique destiné à contrôler le pH de l'eau. L'acide muriatique peut occasionner des lésions corporelles graves et endommager les équipements de la piscine. Observez des précautions particulières lors des opérations d'installation, d'entretien et d'exploitation des systèmes de pompes d'alimentation d'acide. L'acide est dangereux à manipuler et nécessite l'application de mesures particulières adéquates en ce qui concerne ses conteneurs, les modalités de transport, de remplissage, de stockage et de distribution.

**ATTENTION –** Vérifiez le pH et les niveaux d'agent désinfectant de l'eau avant d'utiliser la piscine et assurez-vous que le dispositif de filtrage n'est pas bouché.

**ATTENTION –** Utilisez périodiquement un kit de test de pH et de chlore indépendant pour vous assurer que le pH et le niveau de chlore satisfont aux conditions de sécurité. Des capteurs de pH, de potentiel d'oxydoréduction (rH) ou de conductivité détériorés, déchargés ou encrassés par des huiles, lotions ou autres contaminants sont susceptibles de renvoyer des résultats incorrects dans le système et d'induire un traitement chimique de l'eau incorrect occasionnant ainsi un danger pour les personnes et l'équipement.

**ATTENTION –** Consultez quotidiennement l'afficheur IntelliPool® pour vous assurer qu'aucun message d'alarme n'est actif.

**DANGER –** Des températures de l'eau supérieures à 37,7° C (100° F) représentent un danger sanitaire. L'immersion prolongée dans de l'eau chaude peut provoquer des phénomènes d'hyperthermie. L'hyperthermie intervient lorsque la température interne du corps dépasse de plusieurs degrés la température normale de 37° C (98,6 °F). L'hyperthermie peut produire les effets suivants : (1) Incapacité à percevoir un danger imminent. (2) Insensibilité à la chaleur. (3) Incapacité à percevoir la nécessité de quitter le spa. (4) Incapacité physique à quitter le spa. (5) Lésion fœtale chez la femme enceinte. (6) Syncope entraînant un danger de noyade. La prise d'alcool, de drogues ou de médicaments est un facteur aggravant le risque d'hyperthermie dans les bains d'eau chaude et les spas.

**ATTENTION - CHAUFFAGE :** Le système de commande automatisée IntelliPool® peut UNIQUEMENT être utilisé avec des systèmes de chauffage équipés d'un circuit de sécurité à rupteur(s) thermique(s). La non-observation de cette consigne peut occasionner des dommages corporels et matériels.

**ATTENTION -** ne pas utiliser ce produit pour commander une couverture de piscine automatique. Les nageurs risquent de se retrouver emprisonnés sous la couverture.

**ATTENTION –** les appareils destinés à un autre usage que l'utilisation en habitation unifamiliale, pourront nécessiter la mise en œuvre d'équipements de sécurité supplémentaires pour être conformes à la réglementation locale.

**AVERTISSEMENT –** Pour tous les composants autres que les commandes à distance, respectez une distance d'au moins 1,5 m (5 pieds) avec la paroi intérieure de la piscine ou du spa.

**AVERTISSEMENT -** Ce produit est exclusivement destiné à des applications en piscine.

## Sommaire

### PRESENTATION

> Contenu de l'emballage	p 3
> Fonctionnement général	p 3
> Caractéristiques IntelliPool®	p 4
> Pré-réglages de l'IntelliFlo®	p 4

### INSTALLATION

> Relais internet	p 5
> Probe Unit	p 6
> Control Center	p 8
> Connexions électriques	p 9
> Menus du Control Center	p 13
> Télécommande d'extérieur	p 19
> Relais radio	p 19/20
> Créer un compte sur <a href="http://www.IntelliPool.eu">www.IntelliPool.eu</a>	p 21

### UTILISATION

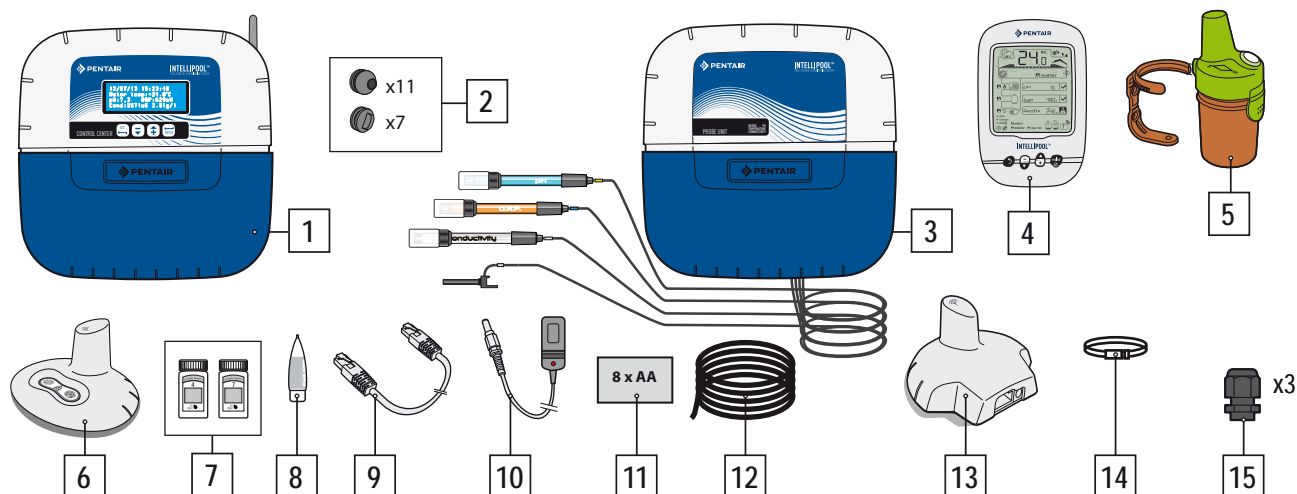
> Menus <a href="http://www.intellipool.eu">www.intellipool.eu</a>	p 21
> Lecture des messages de l'Afficheur d'intérieur	p 27

### OPTIONS & ENTRETIEN

> Rajouter un second Relais Radio	p 31
> Reprogrammer l'Afficheur d'intérieur d'origine	p 31
> Rajouter un Afficheur supplémentaire	p 32
> Calibration d'une sonde pH	p 35
> Calibration d'une sonde RedOx/ORP	p 36
> Garantie	p 37
> Entretien	p 37
> Caractéristiques techniques et garantie	p 37
> Pièces détachées	p 37

## Contenu de l'emballage

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Control Center   | 2 - Joints d'étanchéité pour les connexions électriques                  |
| 3 - Probe Unit (et ses 4 sondes livrées séparément)          | 4 - Afficheur d'intérieur  |
| 5 - Relais radio   | 6 - Télécommande d'extérieur   |
| 7 - Solutions étalon pH                                      | 8 - Graisse silicone   |
| 9 - câbleRJ45  | 10 - Alimentation électrique du relais internet (110V / 230V compatible) |
| 11 - 8 x AA batteries type ProCell (+70°C résistant)         | 12 - Cable de communication IntelliComm®                                 |
| 13 - Relais internet   | 14 - Bande ajourée diamètre 50/70 mm pour capteur de température         |
| 15 - 3 presse étoupes 12 mm diam. pour sondes pH/ORP/Conduct |  |



## Introduction

Votre nouveau système de IntelliPool® vous apportera une gestion entièrement automatisée de votre système de piscine. Il contrôle et gère la qualité de l'eau et permet un accès distant à toutes les fonctions de confort de votre piscine, pour vous et/ou votre professionnel; Le résultat est un piscine plus sûre.

IntelliPool® saura également générer des économies substantielles dans l'exploitation de votre piscine. Son contrôle unique de l'IntelliFlo® ,pompe à vitesse variable, assure la consommation d'énergie la plus basse possible tout en maintenant la qualité de l'eau avec une filtration optimale. Les économies peuvent atteindre 90%. Le contrôle automatique réduit également l'utilisation de produits chimiques et permettra de prolonger la vie d'un électrolyseur de sel.

IntelliPool® saura en outre adapter la filtration, la désinfection et encore d'autres fonctions lorsque la piscine est couverte.

Ce que vous apprécierez le plus à propos IntelliPool® sera la commodité accrue dans l'utilisation de votre piscine. Contrôler les lumières, le chauffage et la filtration peut se faire partout à tout moment en utilisant n'importe quel smartphone, ordinateur ou tablette. Le contre lavage automatique est possible en utilisant une vanne spécifique sur le filtre.

IntelliPool® utilise des capteurs de précision et de contrôle. Merci de suivre les recommandations décrites dans ce manuel et d'utiliser une aide professionnelle pour l'installation de votre système.

Maintenant, la seule chose est de l'installer et de profiter de votre piscine!

## Fonctions d'IntelliPool®

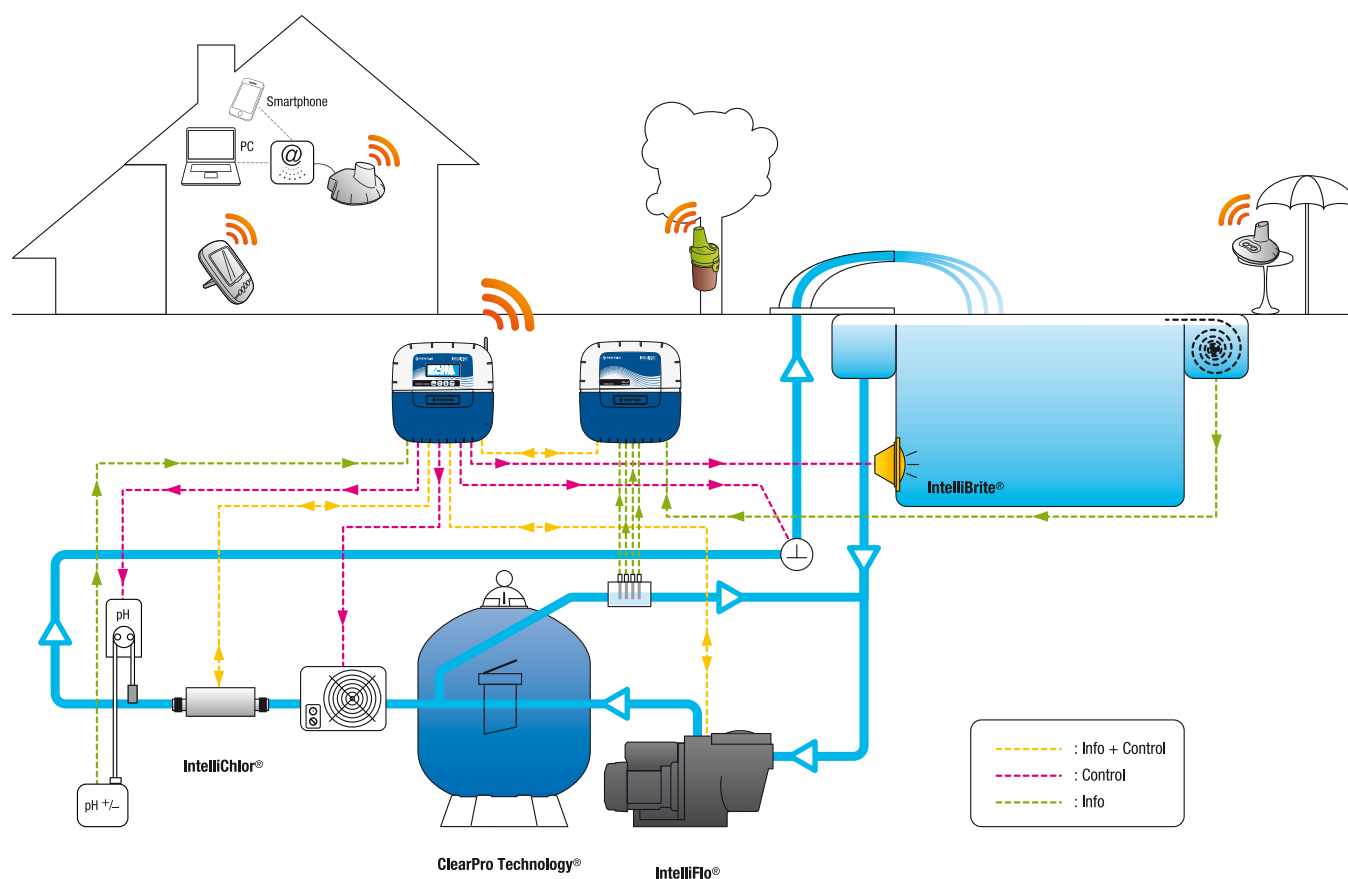
IntelliPool® gère la vitesse de variation de IntelliFlo® en fonction de : Température de l'eau / Position de la couverture de piscine / Fonctionnalités spécifiques (chutes d'eau, chauffage, IntelliChlor®)

- Optimisation de la vitesse de rotation de IntelliFlo®
- Modes : Automatique / ON / OFF / Calendrier
- Désinfection basée sur la mesure RedOx (ORP)
- Supervision et dosage pH (pH + ou pH-) y compris les informations réservoir vide
- Mesurer la conductivité afin de communiquer la concentration de sel
- Pilotage du chauffage et de réglage de la température
- Eclairage ON / OFF, mode horloge et choix des couleurs IntelliBrite®
- Sortie auxiliaire: - Lavage automatique (avec vanne push / pull ) - Fonction accessoire (avec une deuxième pompe ou une vanne 3 voies) - Mode ON / OFF, horloge

Toutes ces caractéristiques sont à la fois accessible directement sur IntelliPool® ou sur smartphone / tablette

## Fonctionnement général

Le PROBE UNIT situé dans le local technique recueille des renseignements sur la qualité de l'eau et les communique au CONTROL CENTER, également situé dans le local technique, le CONTROL CENTER active les différents équipements de la piscine. Pour IntelliFlo® et IntelliChlor® cette information est envoyée via un bus RS485. De cette façon IntelliPool® récupère également des informations et des commentaires des IntelliPool® et IntelliChlor®. En utilisant un protocole propriétaire sans-fil au centre de contrôle envoie et reçoit des informations et des commandes de l'autre composant système. Le RELAIS INTERNET permet un accès distant au système utilisant un PC, tablette ou smartphone. L'AFFICHEUR D'INTERIEUR informe le propriétaire de la piscine sur les principaux paramètres de la piscine, tandis que la TELECOMMANDE permet l'activation des lumières et une pièce d'eau du côté de la piscine. Le RELAIS RADIO assure les communications radio entre les éléments tout en collectant la température de l'air ambiant. Dans cette configuration, le système possède tous les éléments nécessaires pour assurer un bon fonctionnement de la piscine.



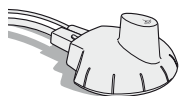
## Réglages spécifiques du drive VSD IntelliFlo

Les pompes IntelliFlo® VS et VF n'ont pas besoin de réglage spécifique.

Mais pour IntelliFlo® VSD, assurez-vous de:

- Désactiver la fonction antigel dans la pompe
- Fixer les vitesses minimum et maximum sur les mêmes valeurs que dans le menu IntelliPool® afin d'obtenir une protection similaire lors du fonctionnement de la pompe manuellement.
- Déterminer si vous voulez que la fonction d'amorçage soit activée. Consultez le manuel VSD pour cette fonction. Quand elle est activée sur la pompe, l'amorçage pré-programmé devient actif. Notez que cela peut conduire à des résultats indésirables avec certains équipements.

**Attention: IntelliPool® contrôlera toujours le clavier de la pompe; il n'est pas possible d'arrêter la pompe à partir du clavier lorsqu'IntelliPool est actif. Utilisez IntelliPool® ou en cas d'urgence, actionner l'interrupteur d'alimentation principale pour arrêter la pompe.**

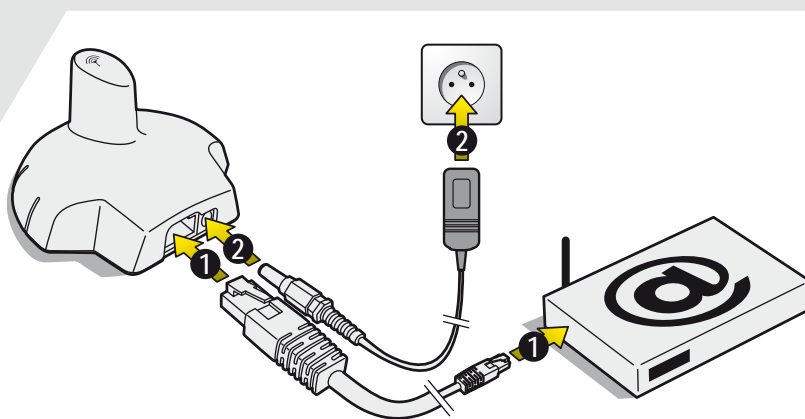


## Relais Internet - Votre piscine accessible 24h/24h sur [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)


Le Relais Internet permet via internet de rester en contact avec leur installation (même si l'ordinateur du domicile est éteint). Quel que soit votre type d'ordinateur (PC ou MAC), vous avez accès à vos données en temps réel et pouvez également intervenir sur les réglages et commandes. Il suffit de brancher le Relais Internet sur votre «box» internet et la connexion au serveur Pentair est automatique. En suivant les instructions et après avoir créé votre compte gratuit sur [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu) vous vous connecterez à votre installation en quelques minutes.


1 - Connectez une extrémité du câble Ethernet fourni au port Ethernet de votre Relais Internet. Puis connectez l'autre extrémité du câble Ethernet à un port Ethernet libre de votre «Box» ou modem ADSL. Le câble Ethernet fourni peut être remplacé par un câble équivalent d'une longueur maximale de 100m. Si vous n'avez pas de port Ethernet libre sur votre «Box» ou modem ADSL, il est conseillé de vous procurer un switch Ethernet afin de raccorder définitivement votre installation. 2 - Alimentez le Relais Internet en le branchant sur le secteur.


Le Relais Internet se configure automatiquement à la condition que le serveur DHCP de votre «box» internet soit activé (dans la très grande majorité des cas, le serveur DHCP est activé par défaut à l'installation de votre «box» internet). Cette fonction est accessible via le menu de gestion de votre «box» internet, se référer à votre fournisseur d'accès internet pour plus de détails. Vérifier le bon fonctionnement du relais internet avec la LED sur l'appareil (voir illustration ci-dessous).

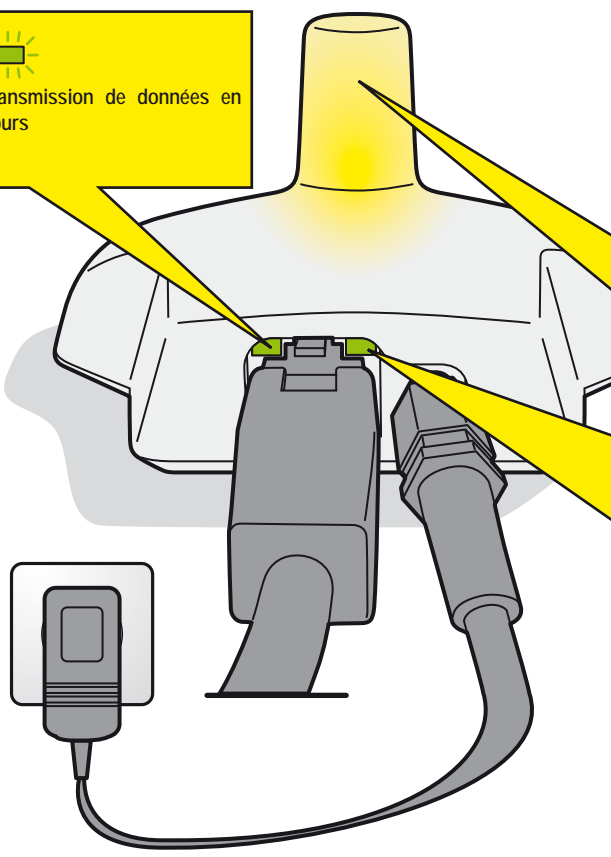



 Transmission de données en cours


 - Eteint = non connecté au serveur  
> Contrôler l'alimentation électrique, le branchement du câble Ethernet et la connexion internet.


 - Allumé = Connecté au serveur


 - Clignotant = Envoi de données en cours



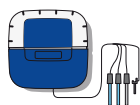
 - Eteint = Défaut d'initialisation ou absence d'alimentation  
> Contrôler le branchement de l'alimentation 230V.

 - Clignotement lent = Absence de réseau  
> Contrôler la connexion du câble Ethernet et vérifier la connexion internet.

 - Clignotement rapide = Résolution DHCP en cours  
> Nécessite moins d'une seconde. Si le clignotement perdure, vérifier l'activation du DHCP dans l'interface de gestion de votre «box» internet

 Allumé fixe = Connexion réseau  
> Le Relais Internet est bien connectée au réseau.

Français

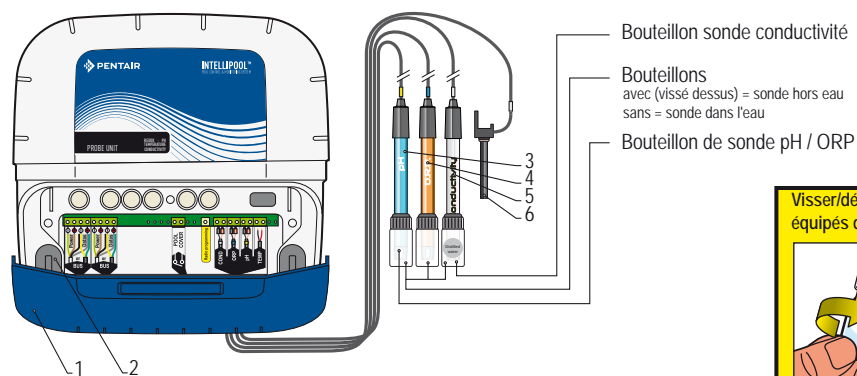


## Probe Unit

Le Probe Unit mesure grâce à ses sondes le pH, l'ORP (RedOx), la conductivité et la température d'eau. Ces informations sont envoyées au Control Center. La longueur des câbles est volontairement limitée à 50 cm pour la bonne précision de lecture des sondes.

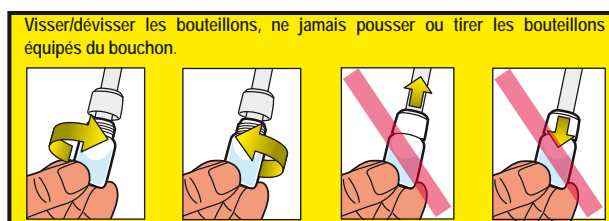
- 1 : Cache elastomère (protection étanche)
- 3 : sonde pH (0.5m longueur câble)
- 5 : Sonde conductivité (0.5m longueur câble)

- 2 : Cache vis (protection contre les entrées de vapeurs)
- 4 : sonde ORP (0.5m longueur câble)
- 6 : Sonde temperature eau (2m longueur câble)



**!** Le bouteillon de la sonde de conductivité ne doit pas être utilisé pour les autres sondes.

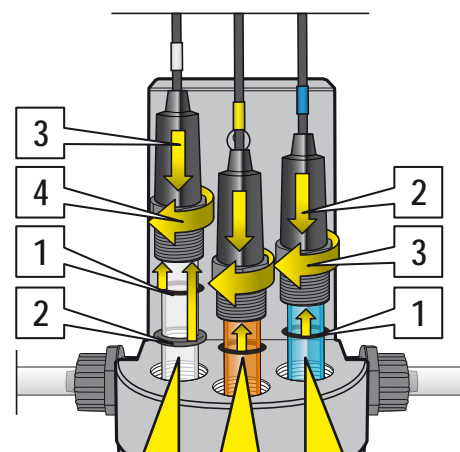
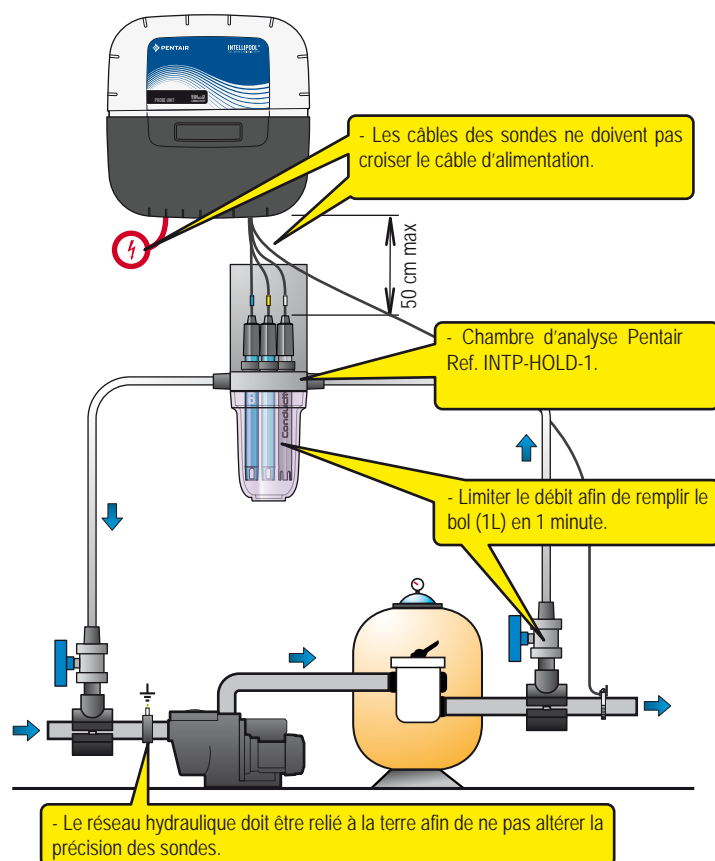
**!** Les bouteillons de sonde doivent être remplis de chlorure de potassium ou à défaut d'eau courante.



## Installation et connexion des sondes

Le Probe Unit doit être installé près du bol d'analyse (les sondes pH, ORP et Conductivité ont des câbles de 50cm de longueur)

- 1 - Sur la chambre d'analyse (préconisée, ref. Pentair XXX), installer les sondes pH, RedOx et Conductivité suivant le schéma ci dessous. La sonde de conductivité en verre utilise le joint plat + le joint torique afin d'assurer une parfaite étanchéité. Les sondes ORP et pH n'utilisent que le joint torique.
- 2 - Installer le capteur de température en dehors de la chambre d'analyse (voir page suivante).
- 3 - Passer les câbles au travers du presse étoupe blanc, connecter les câbles suivant les repères, visser le presse étoupe (voir page suivante).



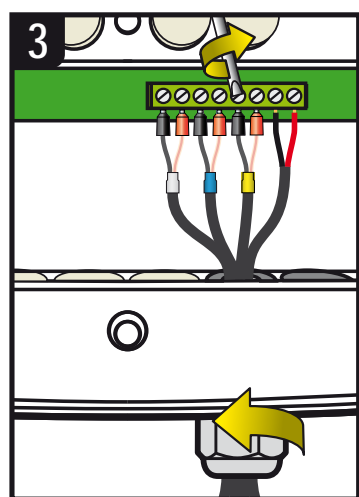
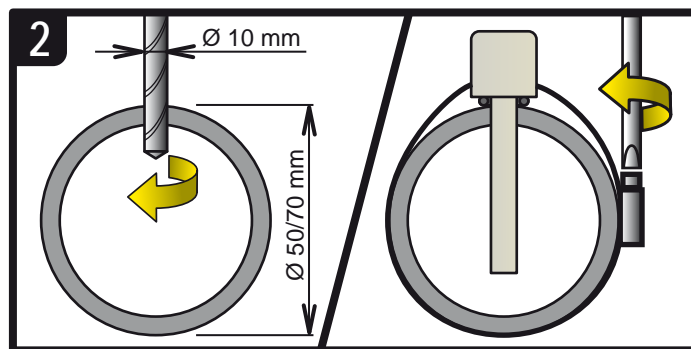
**- Montage de la sonde de Conductivité :**  
 Passer la sonde dans l'écrou puis, 1 - Glisser de joint torique sous le porte sonde, 2 - Glisser le joint plat sous le joint torique, 3 - Descendre la sonde et le porte sonde au contact, 4 - Visser le porte sonde jusqu'à obtenir une parfaite étanchéité après essais sous pression.

**- Montage des sondes pH et ORP :**  
 Passer la sonde dans l'écrou puis, 1 - Glisser de joint torique sous le porte sonde, 2 - Descendre la sonde et le porte sonde au contact, 3 - Visser le porte sonde jusqu'à obtenir une parfaite étanchéité après essais sous pression.

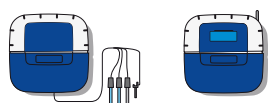


## Installation de la sonde de température

- 1 - La sonde de température peut être installée en dehors du by-pass avant la filtration de la pompe ou avant l'entrée du filtre pour une meilleure précision de lecture.
- 2 - Percer la canalisation PVC au diamètre 10 mm (3/8 pouce).
- 3 - Placer le collier métallique et serrer.



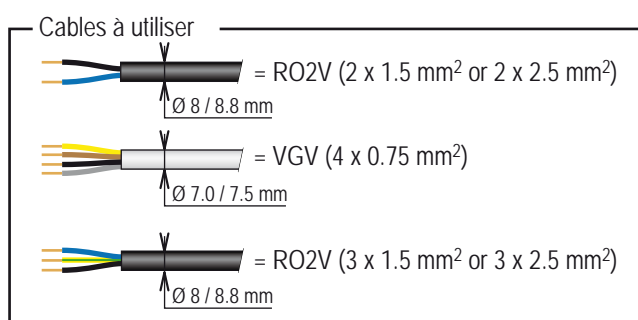
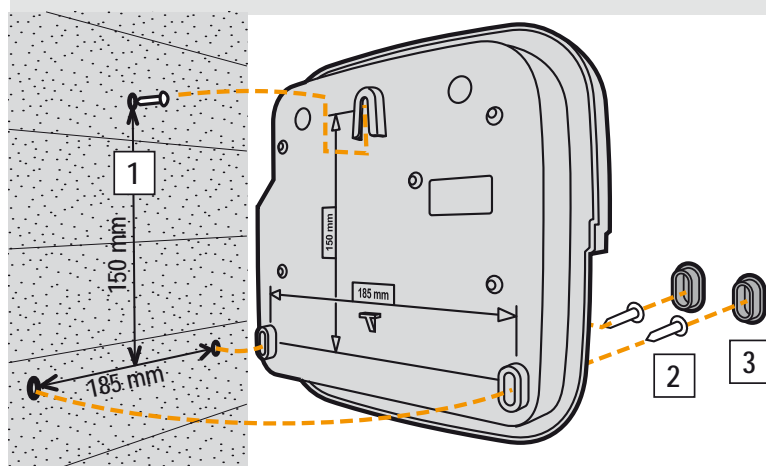
La durée de vie des sondes (en fonction des conditions d'utilisation) est d'environ 2 ans pour la sonde pH, 5 ans pour la sonde Redox et à vie pour les sondes de conductivité et de température. Seules les sondes Pentair sont compatibles et garantissent le bon fonctionnement de l'IntelliPool®. **IL EST IMPERATIF, POUR ISOLER LE BY PASS, DE FERMER LES DEUX VANNES AVANT DE VOULOIR CHANGER UNE SONDE POUR EVITER TOUT RISQUE D'INONDATION.**



## Fixer le Control Center / Probe Unit sur un mur

Percer trois trous équipés de chevilles suivant les cotes ci-dessous.

- 1 - Visser la vis du haut et accrocher l'appareil.
- 2 - Visser les 2 vis du bas.
- 3 - Replacer les 2 caches de vis du bas qui assurent la totale étanchéité.



## Placement du Probe Unit et du Control Center

Le Probe Unit doit être situé à proximité du by pass de montage des sondes.

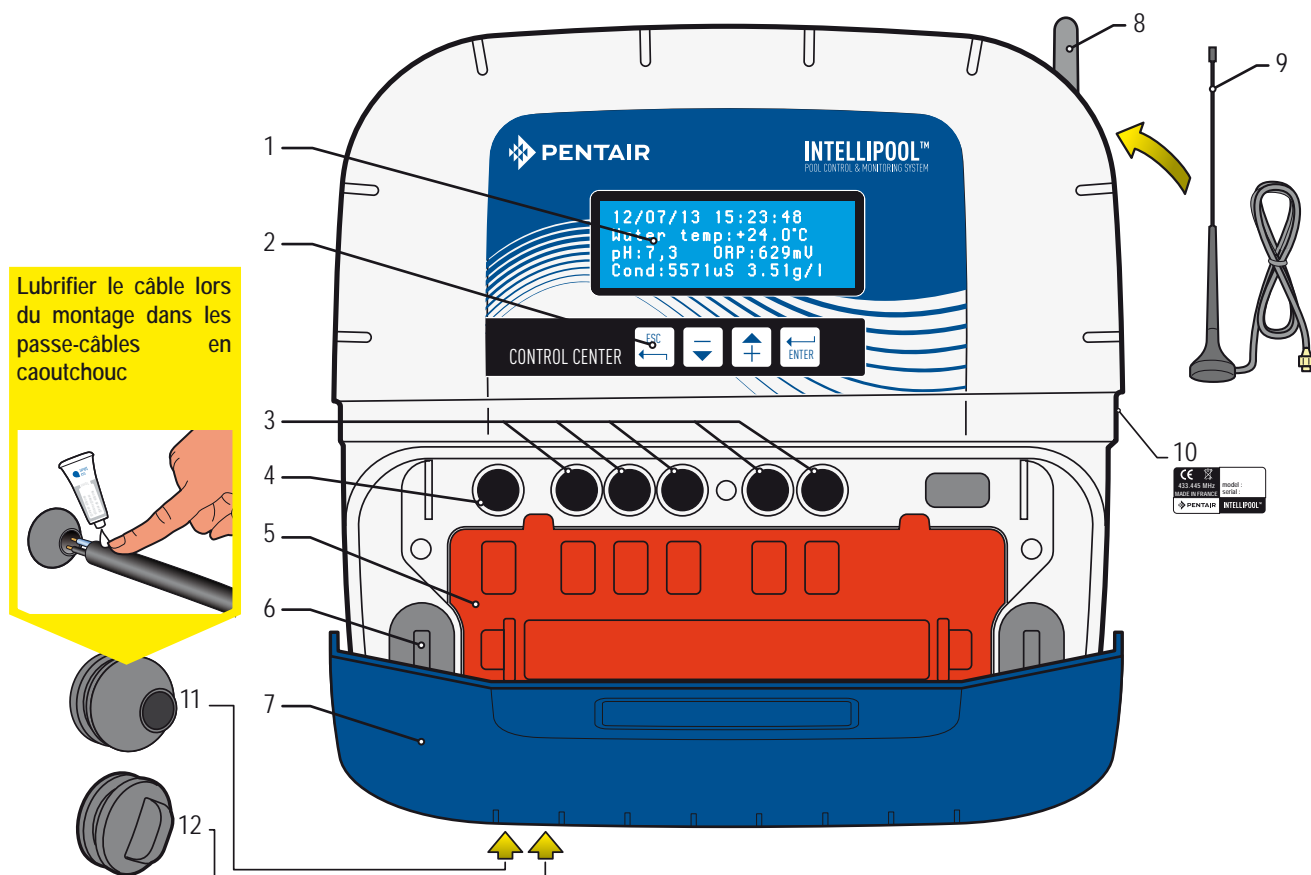
Le Control Center doit être situé à proximité du coffret électrique et son clavier doit être accessible afin d'effectuer facilement les réglages.



## Control Center

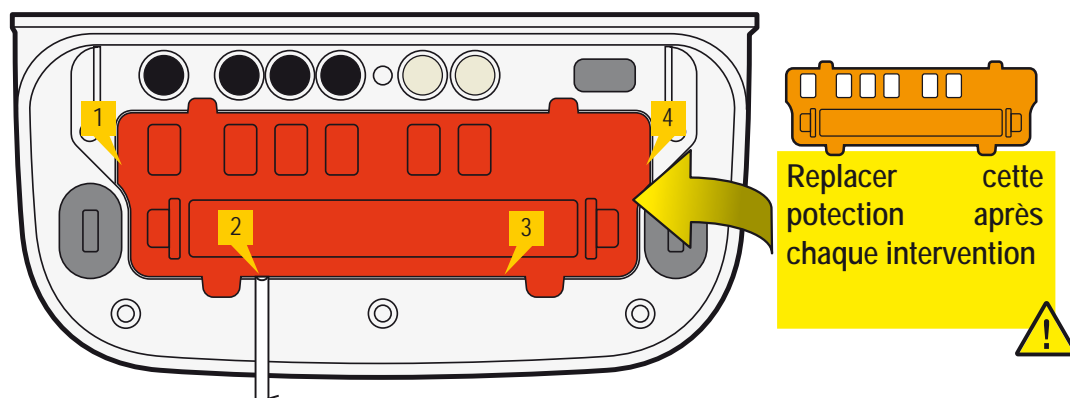
C'est le cerveau du système. Il calcule automatiquement et pilote la durée de fonctionnement de chaque équipement connecté. Il reçoit les ordres de la télécommande ou par internet et lance l'allumage de l'appareil concerné. L'activité est conservée en mémoire pendant 64 jours (consultable par l'utilisateur).

- |   |   |
|---|---|
| 1: Ecran retro éclairé (4 x 20 caractères)  | 2: Bouttons (menu navigation)                           |
| 3: Porte fusibles (10A)   | 4: Porte fusibles (1A)                                  |
| 5: Cache connecteurs (déclipsable avec un tournevis)  | 6: Cache vis (protection contre les entrées de vapeurs) |
| 7: Cache elastomère (protection étanche)  | 8: Antenne radio  |
| 9: Antenne radio magnétique déportée (option) ref : INTP-5240   | 10: Plaque d'identification                             |
| 11: Passe câble compatible for cable pour les cables de diametre 7mm à 10mm, à monter avec la graisse silicone fournie. Evite toute entrée de vapeur dans le boitier. |   |
| 12: Bouchon à monter en cas de non utilisation d'une sortiet, à monter avec la graisse silicone fournie. Evite toute entrée de vapeur dans le boitier.                |   |



## Démontage du cache orange du Control Center

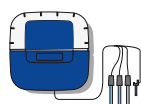
Afin de respecter les normes électriques en vigueur, un cache de sécurité, indéclipsable sans outil, prend place au-dessus des connecteurs supportant de la tension. > Placer un tournevis plat sur le méplat des clips 2 et 3 tout en maintenant une traction sur le cache pour le déclipser.





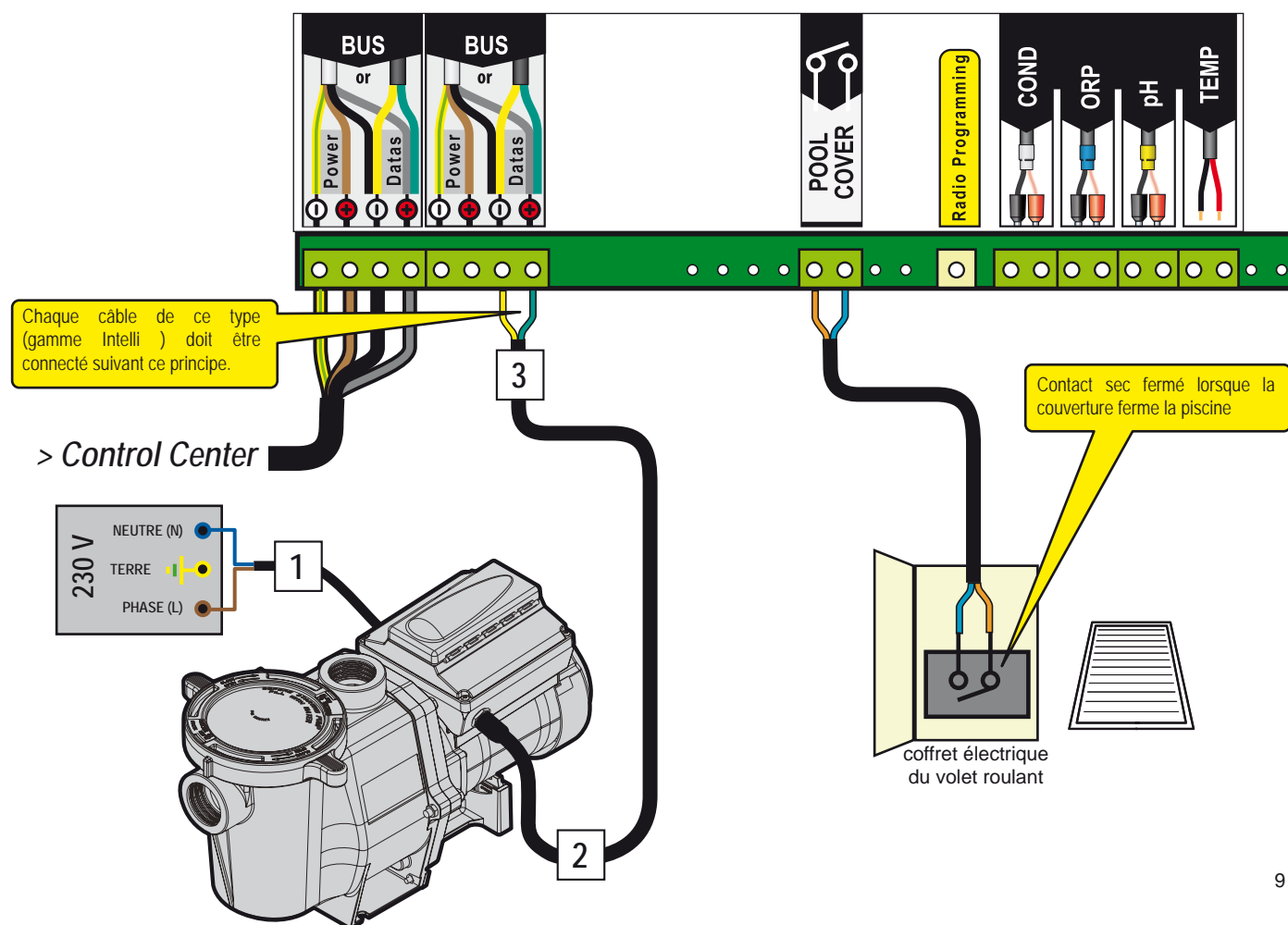
## Connexion 230V + Probe Unit sur le Control Center

Le Control Center doit être placé près du coffret électrique pour faciliter les connexions.  
Connecter le 230V. Brancher le 230V qu'à la fin des connexions.  
Brancher le câble BUS sur Datas et Power du Control Center au Probe Unit.



## Connexions du Probe Unit au Control Center et de la couverture

- 1 - Connecter le 230V.
- 2 - Connecter le câble IntelliFlo ref 350122 / long 15m fournit avec IntelliPool®.
- 3 - Connecter le câble vert sur Datas+ et connecter le câble jaune sur Datas-.



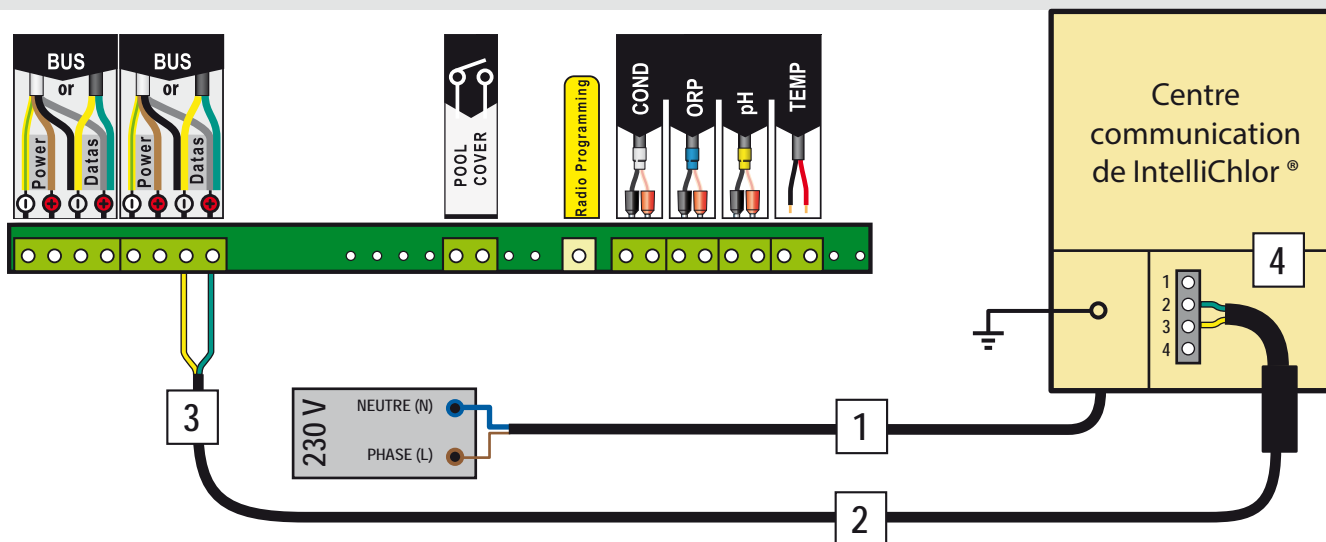
Français



## Connexion d'une désinfection sur le Probe Unit

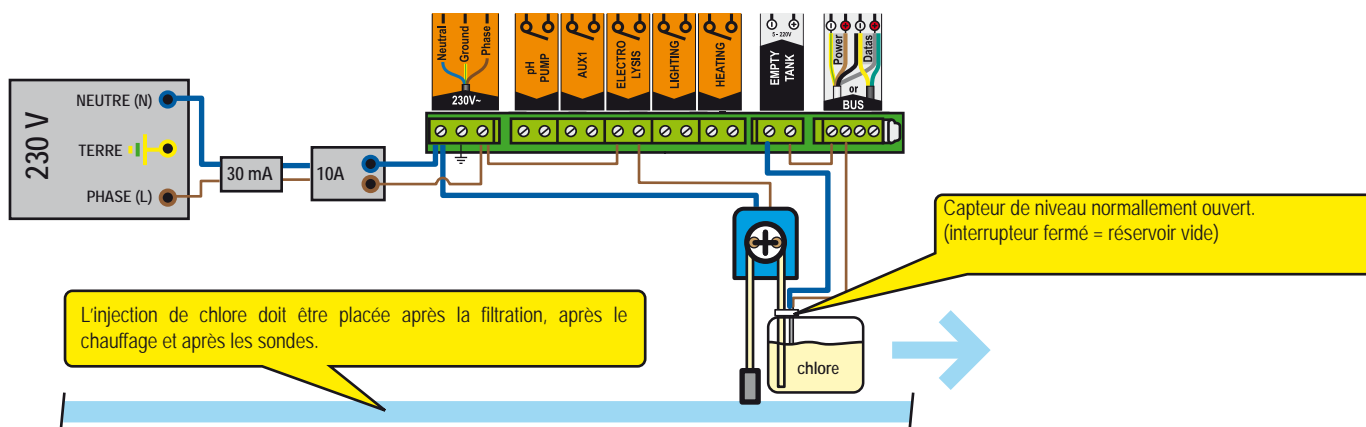
### Connexion d'un l'électrolyseur au sel IntelliChlor

- 1 - Connecter le 230V.
- 2 - Connecter le câble IntelliFlo ref 350122 / long 15m fournit avec IntelliPool®.
- 3 - Connecter le câble vert sur Datas+ et connecter le câble jaune sur Datas-.
- 4 - Connecter le brin vert sur le bornier 2 et le brin jaune sur le bornier 3 de l'IntelliChlor® Power Center.



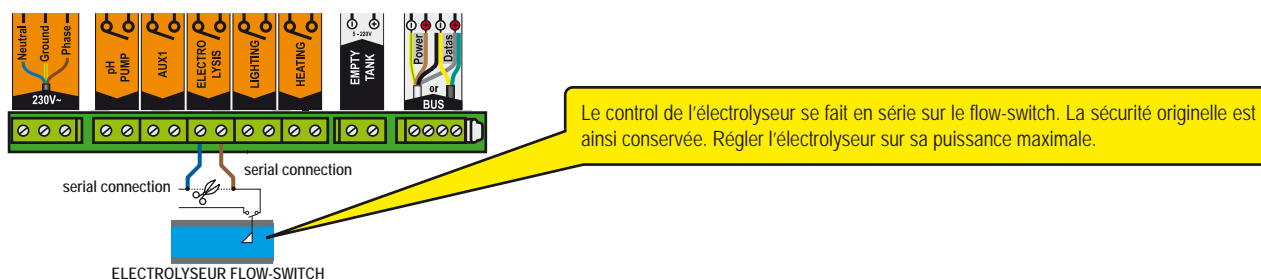
### Connexion d'une pompe à chlore liquide

- 1 - Connecter la pompe à chlore et le capteur de niveau de correcteur pH comme décrit ci dessous. Sélectionner «autre» dans le menu réglage/install/autre, voir p16.



### Connexion à un électrolyseur au sel conventionnel

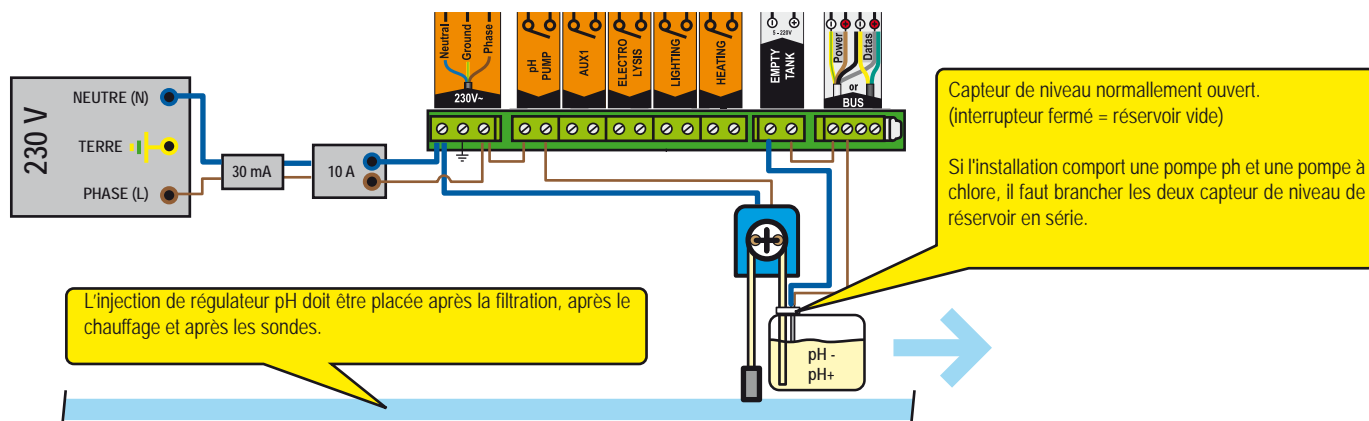
- 1 - Connecter un électrolyseur conventionnel comme décrit ci dessous.





## Connexion d'une pompe pH sur le Control Center

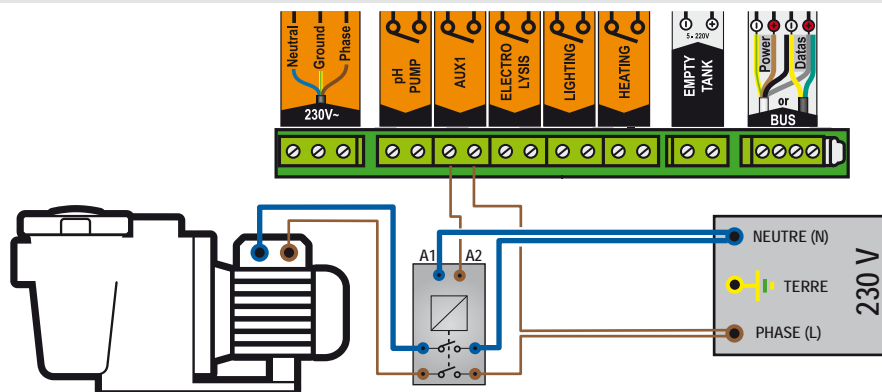
1 - Connecter la pompe pH et le capteur de niveau de correcteur pH comme décrit ci-dessous.



## Connexion AUX1 (fontaine, NAC, cascade, éclairage jardin...)

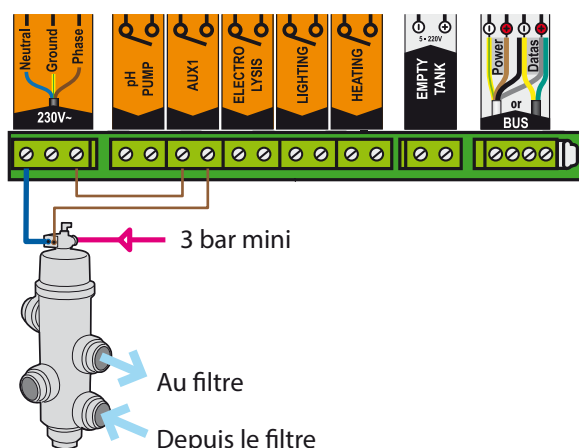
### Connexion de la pompe accessoire sur le Control Center

1 - Connecter une seconde pompe sur la sortie AUX1 comme décrit ci-dessous.



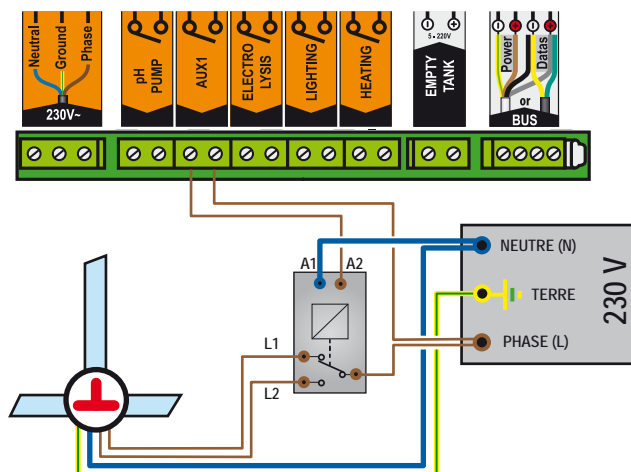
### Connexion d'une vanne pneumatique push/pull (contre lavage automatique) au Control Center

1 - Connecter la vanne pneumatique comme décrit ci-dessous.



### Connexion d'une vanne 3 voies au Control Center

1 - Connecter la vanne 3 voies comme décrit ci-dessous.

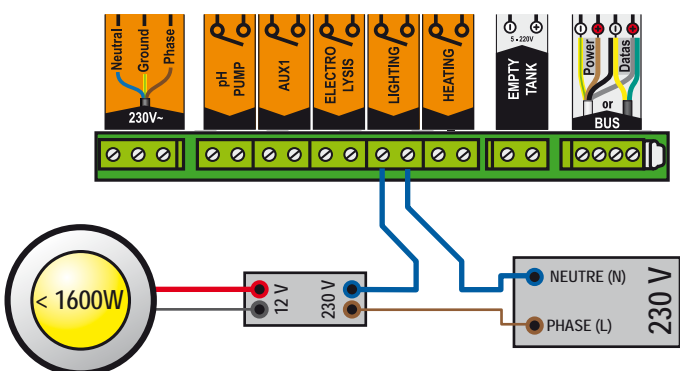




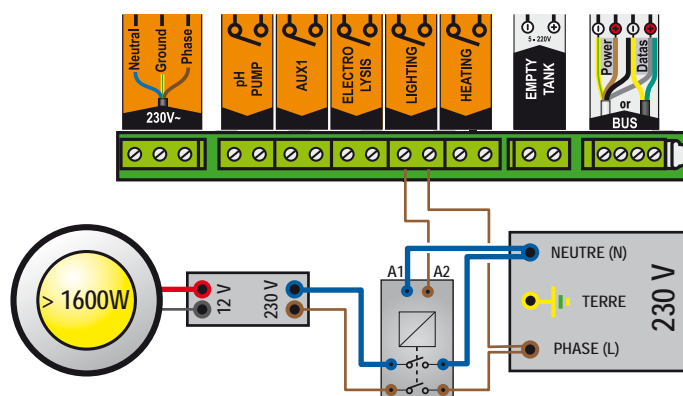
## Connexion de l'éclairage au Control Center

1 - Connecter l'éclairage suivant la puissance comme décrit ci-dessous

Puissance totale des éclairages inférieure à 1600 W



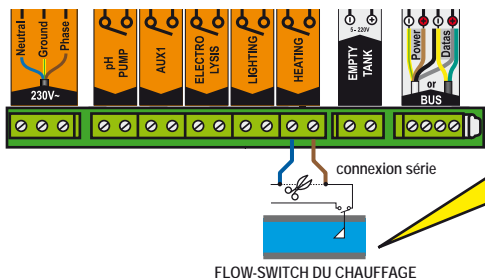
Puissance totale des éclairages supérieure à 1600 W



## Connexion du chauffage au Control Center

### Connexion sur le flow switch de la PAC

1 - Connecter le chauffage comme décrit ci-dessous  
Assurez vous que le chauffage est équipé d'une protection contre la surchauffe!

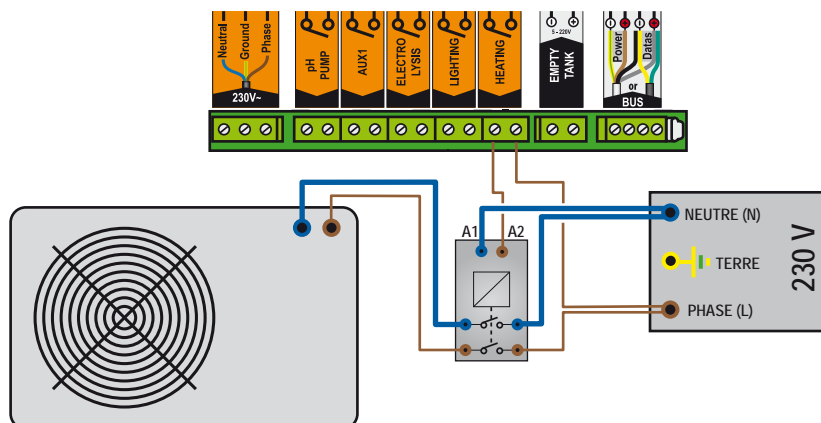


Le pilotage du chauffage se fait en série sur le flow switch. Ainsi, la sécurité constructeur originelle est conservée..

> Régler le chauffage sur la consigne maximale.

### Connexion via un contacteur

1 - Connecter le chauffage comme décrit ci dessous.

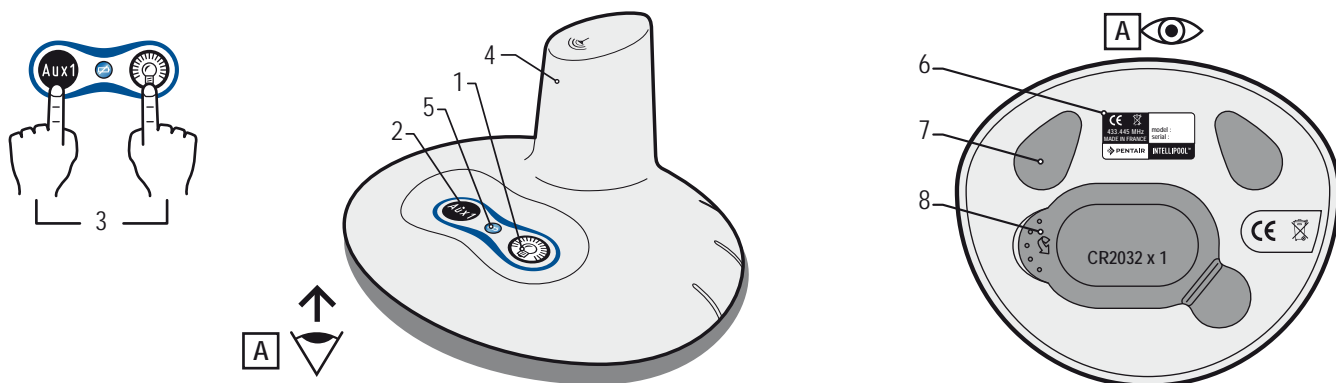




## Télécommande d'extérieur

Conçue pour piloter la sortie Aux et l'éclairage depuis le bord de la piscine, elle est étanche et flotte en cas de chute dans le bassin. Comme le réseau radio est constitué de plusieurs éléments, il est normal que le déclenchement d'une fonction puisse prendre quelques secondes (1 à 10s suivant la configuration).

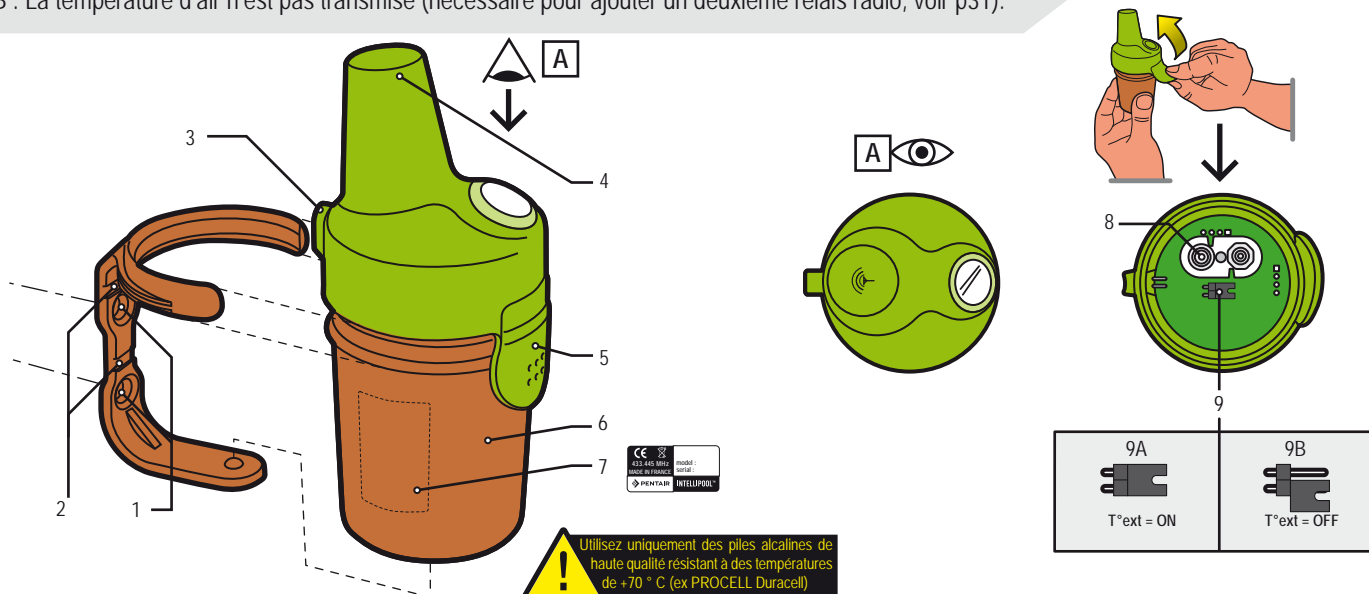
- 1 : Appui court = éclairage ON / OFF
- 2 : Appui long = Aux1 ON-OFF, appui long (>3s) = contre lavage (si équipé)
- 3 : (Simultanément 3s) = Fonction CHOC (24H de filtration et d'électrolyse forcée. Utile après une forte activité dans la piscine.)
- 4 : Antenne radio
- 5 : 3s LED clignotant (après appui) = niveau batterie faible
- 6 : Plaque d'identification / numéro de série
- 7 : Pieds élastomères anti glissement
- 8 : Trappe pile (pile bouton CR2032 fournie - Tirer sur la languette pour l'ouvrir)



## Relais radio

Cet élément est nécessaire pour relayer les ondes radio entre le local technique et la maison. Il mesure aussi la température extérieure. Avec ses formes et ses couleurs naturelles, conçu pour l'extérieur, il prend place dans le jardin (dans un massif végétal ou sur son clip vissé sur un mur). L'autonomie des piles est d'environ 1 an. En cas de grande distance ou de jardin avec beaucoup de relief, il est possible d'ajouter un ou plusieurs relais radio (voir p31).

- 1 : Trous de fixation du support
- 2 : Gorges pour colliers du support
- 3 : Capteur de température d'air
- 4 : Antenne radio
- 5 : Languette d'accès aux piles
- 6 : Pot
- 7 : Plaque d'identification (intérieur)
- 8 : Contacts du porte piles
- 9 : Position du cavalier
- 9A : La température d'air est transmise
- 9B : La température d'air n'est pas transmise (nécessaire pour ajouter un deuxième relais radio, voir p31).

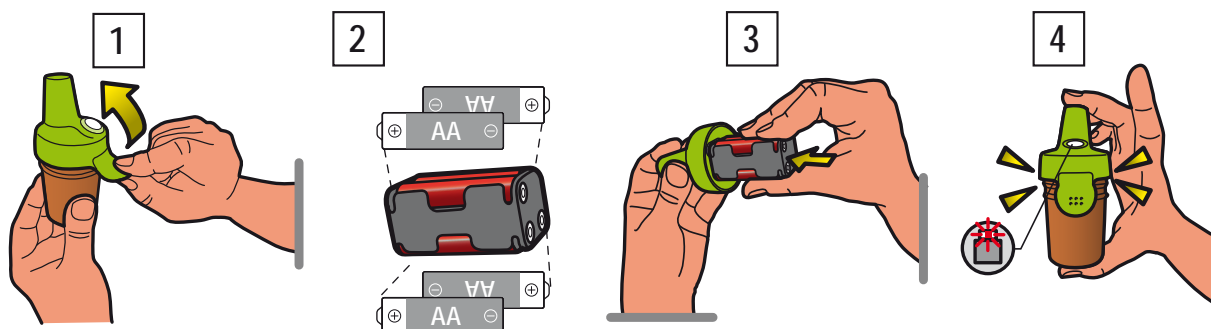




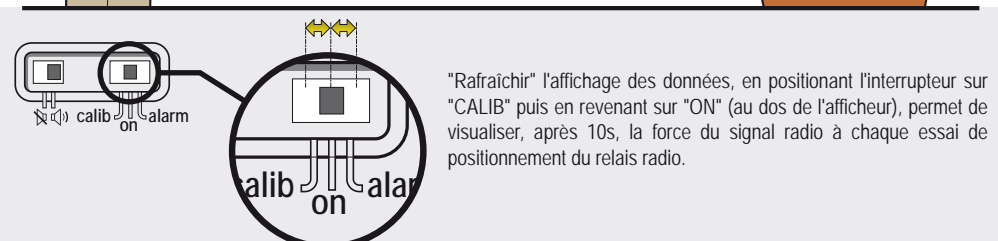
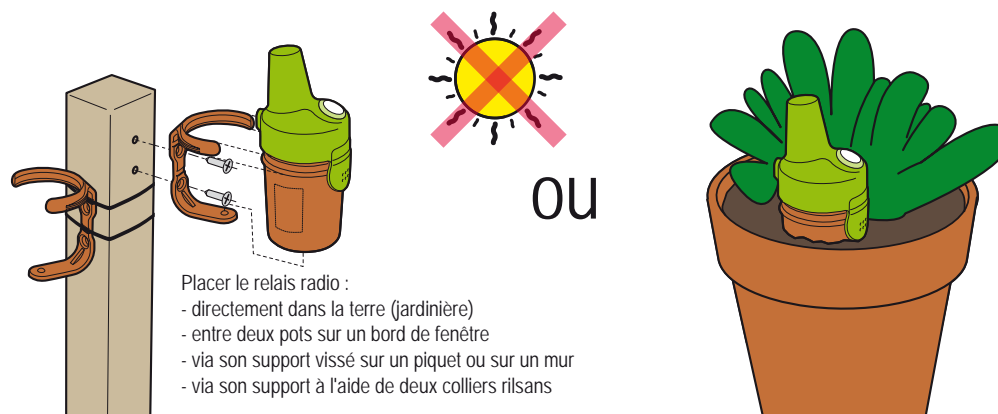
## Relais radio

Le relais radio d'extérieur peut être soumis à des températures très élevées. Il est nécessaire d'utiliser des piles alcalines de haute qualité résistant à des températures de +70 ° C (ex DURACELL PROCELL).

- 1 - Enlever le pot en tirant sur la languette
- 2 - Installez les 4 piles AA (fournies)
- 3 - Rebranchez le support de la pile
- 4 - La LED rouge clignote. Remettre le capuchon.



Le relais de la radio assure la liaison entre le local technique (Control Center) et la maison (affichage intérieur et le relais internet). Il doit être placé verticalement (mur, poteau) et loin de tout objet métallique (fer de clôture, une gouttière en zinc) et non directement exposées au soleil afin d'assurer une mesure fiable de la température de l'air. Effectuer des tests (lecture de la puissance du signal radio à l'écran, déplacez l'interrupteur CALIB à l'arrière de l'Afficheur d'Intérieur pour l'actualisation des informations) avant de le fixer définitivement. Pour très grande distance entre la piscine et la maison, il est possible d'ajouter un relais radio supplémentaire (en option).



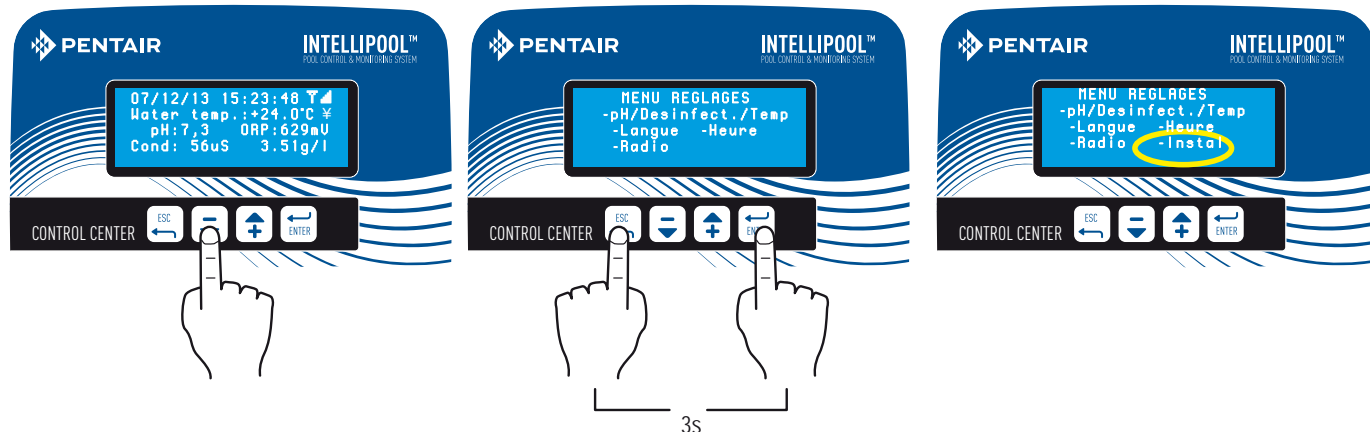




## Installation, accès restreint à certains réglages spécifiques

Les réglages uniquement accessibles par le menu caché «Install» sont listé en **Bold Italic**.

1 : Dans le menu Réglages, appuyer simultanément sur **ESC** & **ENTER** pendant 3 secondes. Le sous-menu *Instal* apparaît en bas à droite de l'écran (et disparaît automatiquement après 120 minutes).



### Menu Réglages

- pH/Désinfect./Temp
  - pH
    - Auto / Off
    - **Choix pH+/pH-**
    - Consigne
    - **Amorçage**
  - Désinfectant
    - Auto / Off
    - Consigne
    - **Amorçage**
  - Temperature
    - Auto / Off
    - Consigne
- Unités (language + choix °F /°C)
- Heure
- Radio

### Menu Eclairage

- Manuel / Program / Off
- Couleur : 0
- Réglages horloge

### Menu Filtration

- Auto / On / Off / Program
- Choc
- Réglage Filtration
- Nettoyage
- Plage de filtration

### Menu Aux1 (invisible si AUX1 est programmé en back wash auto)

- Manuel / Horloge / Off
- Timer: 10'
- Réglages timer

### Menu Install

- **Electrolyseur / Autre**
- **Filtration**
  - **Antigel : + 3C**
  - **Eco=(Standard- 30 %)**
  - **Turbo=(Standard+ 30%)**
- **pH**
  - **Temps d'injection : 15 s**
  - **Temperature Min : 16C**
  - **Volume jour Max : 0,2 L**
- **Désinfect.**
  - **Temps d'injection : 15 s**
  - **Temperature Min : 14C**
  - **Volume jour Max : 0,5 L**
- **Aux1**
  - **Mode Robot : No**
  - **Mode backwash : Yes**
  - **Tempo backwash : 10 sec**
- **Valeurs par défaut**

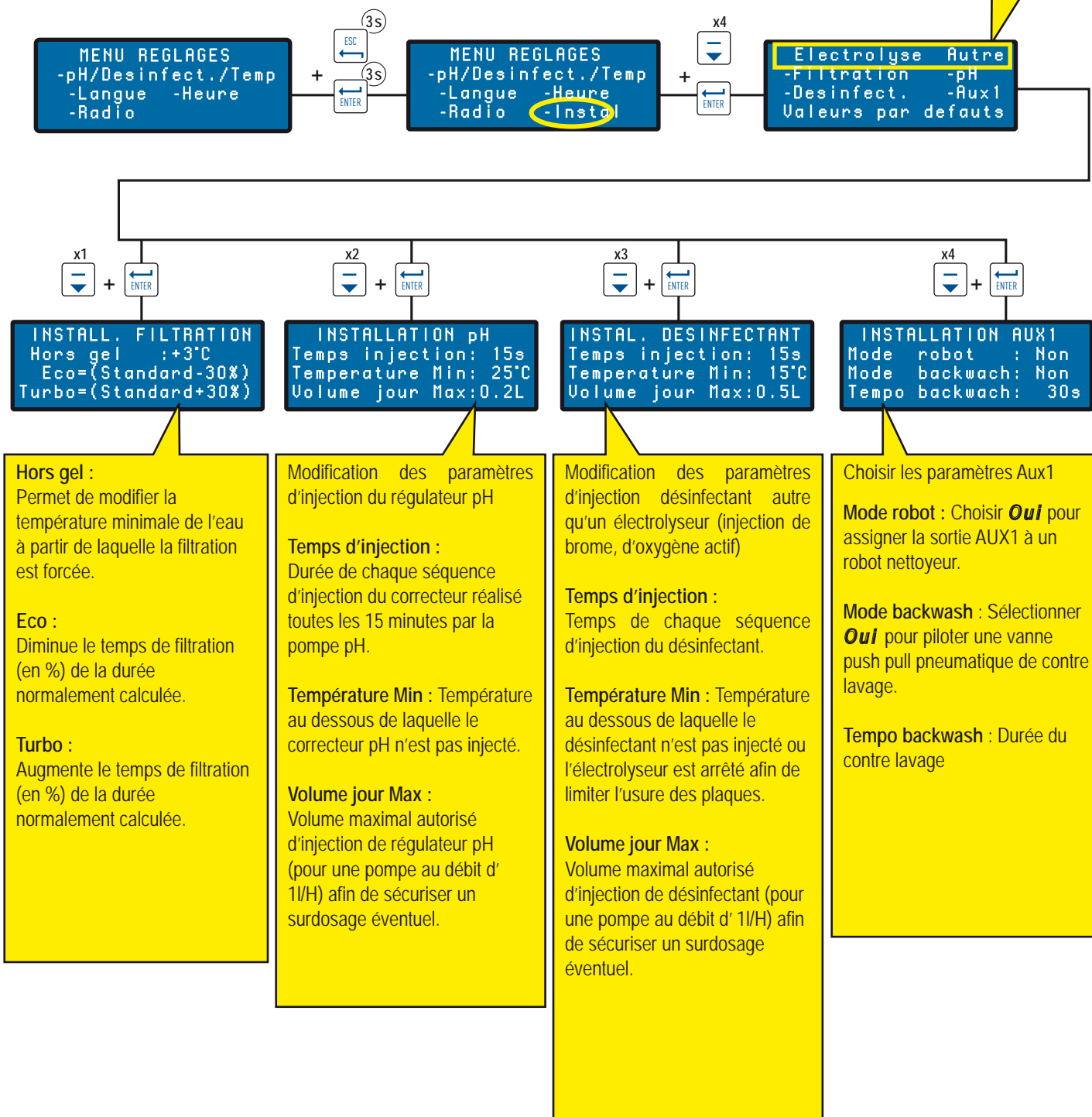
Le réglage des vitesses de rotation de l'IntelliFlo sont accessibles via le *menu IntelliFlo* sur [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)



## Réglages spéciaux (restreint)

Ce menu permet à l'installateur de personnaliser les réglages selon les spécificités d'une installation. La modification de ces paramètres peut avoir de lourdes conséquences sur le bassin. Il est conseillé de faire contrôler les réglages modifiés par un professionnel. Accéder au MENU REGLAGES et appuyer simultanément sur *ESC* & *ENTER* pendant 3 secondes. Le sous-menu *Instal* apparaît au coin bas droit de l'écran (disparaît automatiquement après 120 minutes).

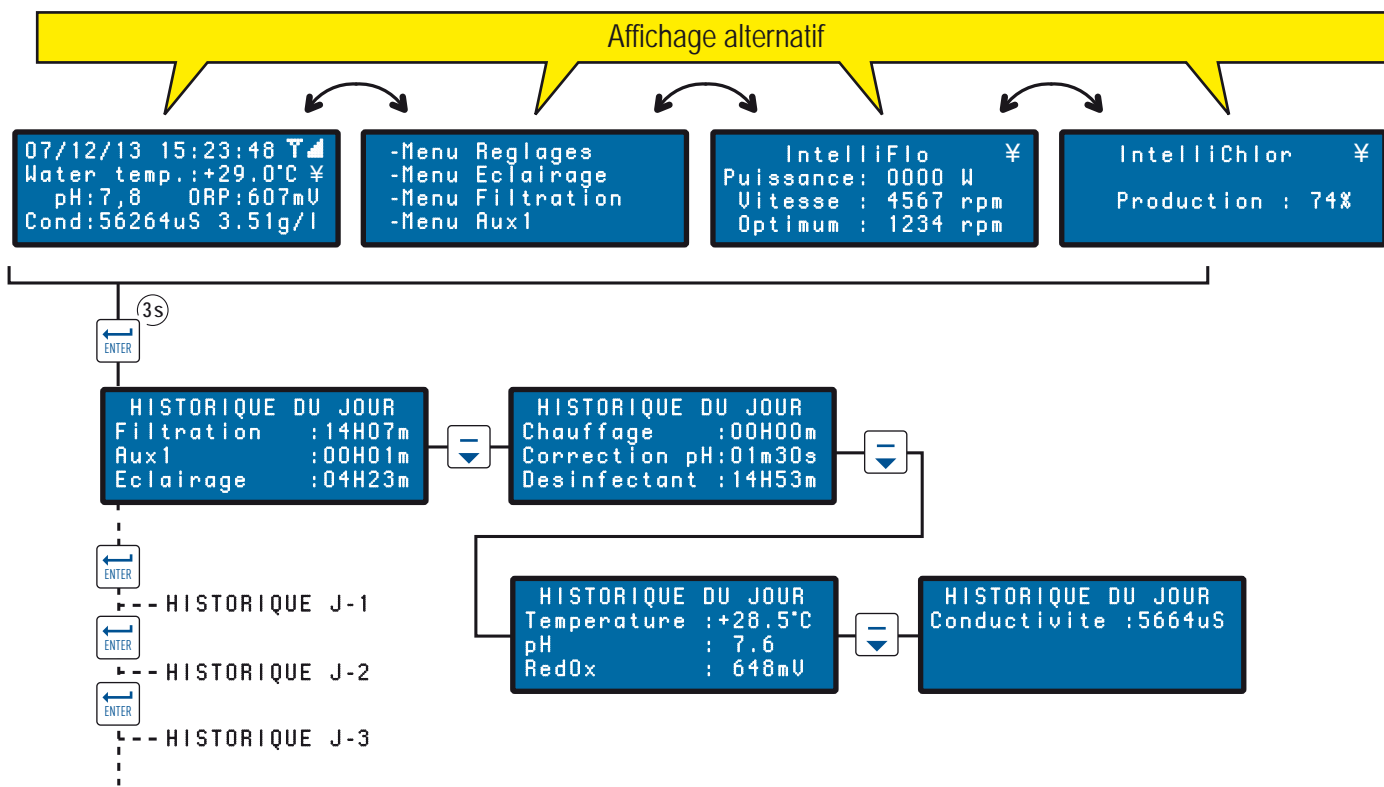
**Electrolyse / Autre** : Sélectionne le type de désinfectant choisi. **Autre** correspond à un traitement par pompe doseuse (brome, chlore, oxygène actif...)





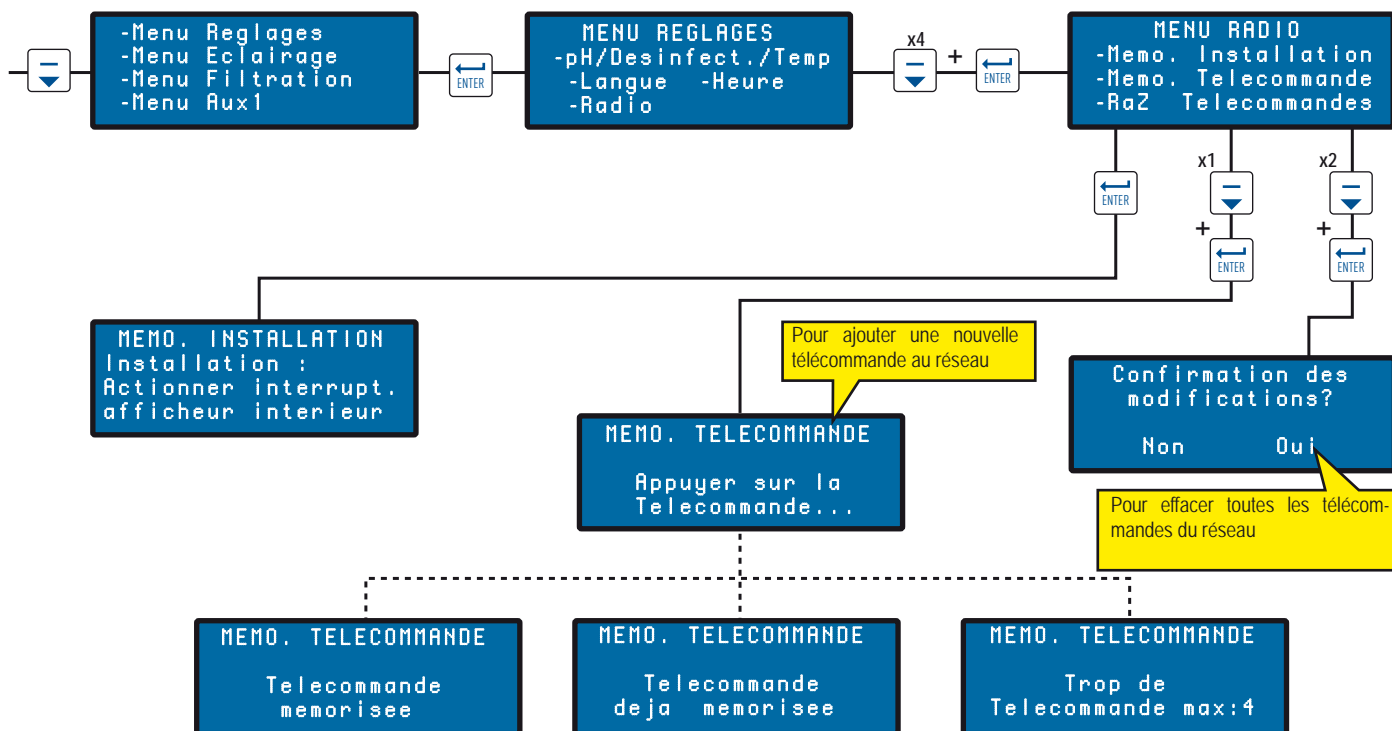
## Etats / valeurs en cours / activité des jours précédents

Ce menu affiche les valeurs actuelles, et des valeurs des 64 jours précédents, de chacun des paramètres et la durée de fonctionnement de chaque élément connecté (moyenne quotidienne).



## Menus radio

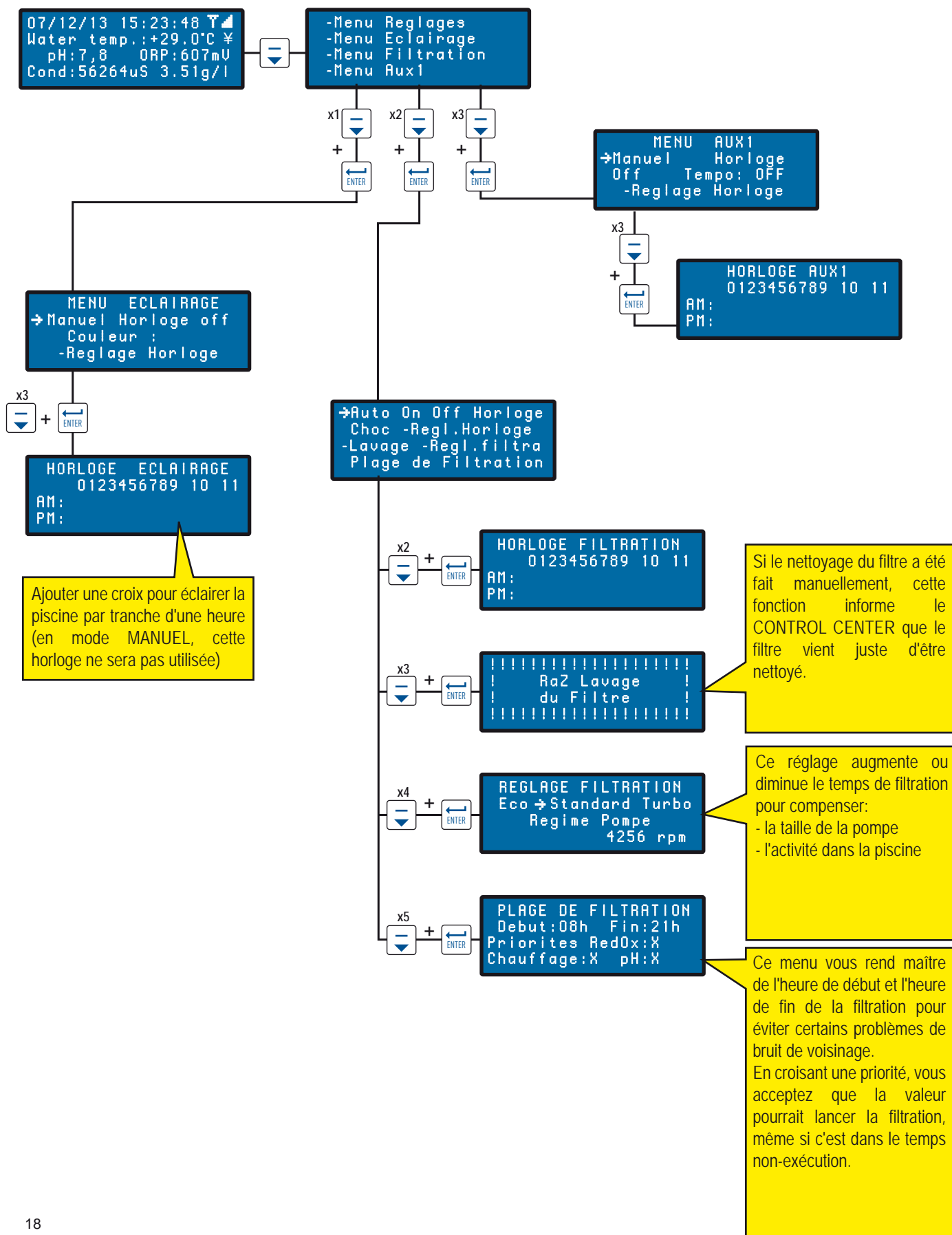
Significations des différents menus RADIO





## Lighting / filtration / AUX1 menus

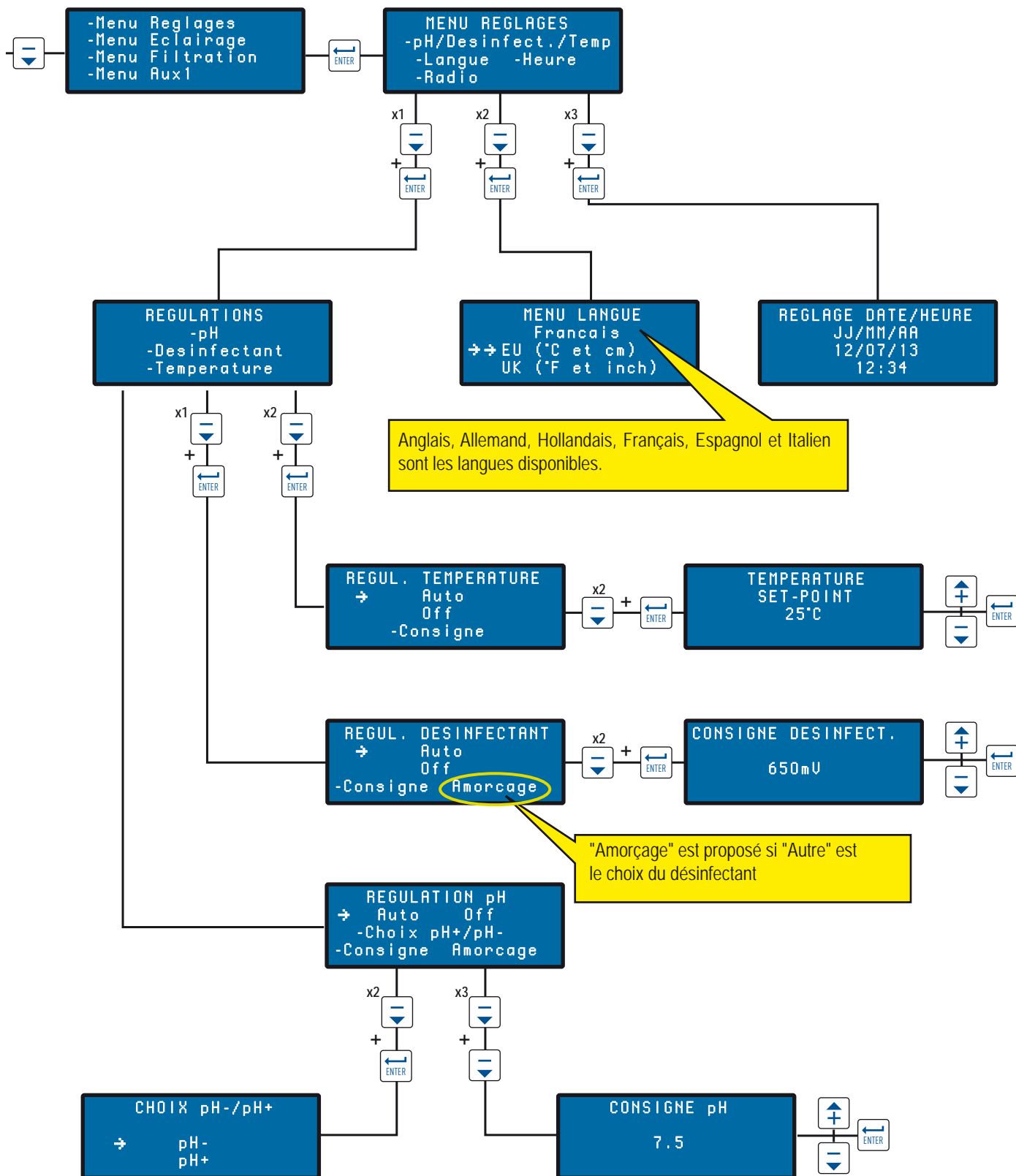
Menus de réglage de la Filtration, de l'éclairage et AUX1.





## Menu pH-désinfectant température de consigne / langue / heure

IntelliPool® est pré-réglée en usine en valeur conseillé de Pentair. Ces paramètres sont modifiables.



Français



## Messages d'alertes

Signification des messages d'alerte.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Eclairage regle !
! sur Off dans le menu
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Vous essayez de lancer l'éclairage mais dans le menu éclairage, la position enregistrée est OFF

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Probleme
! regulation pH !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Control Center a besoin d'utiliser plus de correcteur pH qu'autorisé dans le menu Volume Journalier Max (réglé d'usine à 0.5l / jour). > Vérifier le niveau de correcteur pH dans le réservoir.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Probleme liaison
! radio !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

The Control Centern'est plus connecté au réseau radio.  
> Vérifier l'antenne du Control Center et l'état du Relais Radio (position, piles).

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Probleme
! regulation RedOx !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Control Center a besoin d'utiliser plus de désinfectant qu'autorisé dans le menu Volume Journalier Max (réglé d'usine à 0.5l / jour). > Vérifier le niveau de désinfectant dans le réservoir.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Probleme
! connection BUS !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Vérifier la connexion entre le Probe Unit and the Conrol Center.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Controle
! sondes !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Calibrer la sonde pH.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Mode hors gel
! actif !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Mode hors-gel en ction.  
Ce message est purement informatif.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Probleme
! Heure / Date !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Horloge interne défaillante.  
> Contacter votre revendeur.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! RaZ Lavage
! du Filtre !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Le filtre doit être nettoyé  
> Faire un contre lavage

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Reservoir produit!
! correcteur pH vide!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Réservoir correcteur pH vide  
> Remplir le réservoir de correcteur pH.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Reservoir produit!
! correct RedOx vide!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Réservoir Chlore liquide vide  
> Remplir le réservoir de Chlore liquide.

```

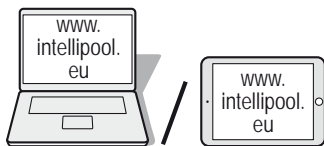
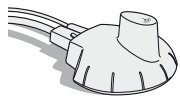
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Reservoir produit!
! correcteur pH vide!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

+

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Reservoir produit!
! correct RedOx vide!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

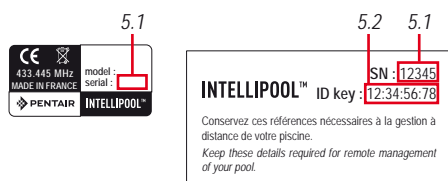
Réservoir vide du régulateur pH ou Chlore liquide.  
> Remplir le réservoir concerné.



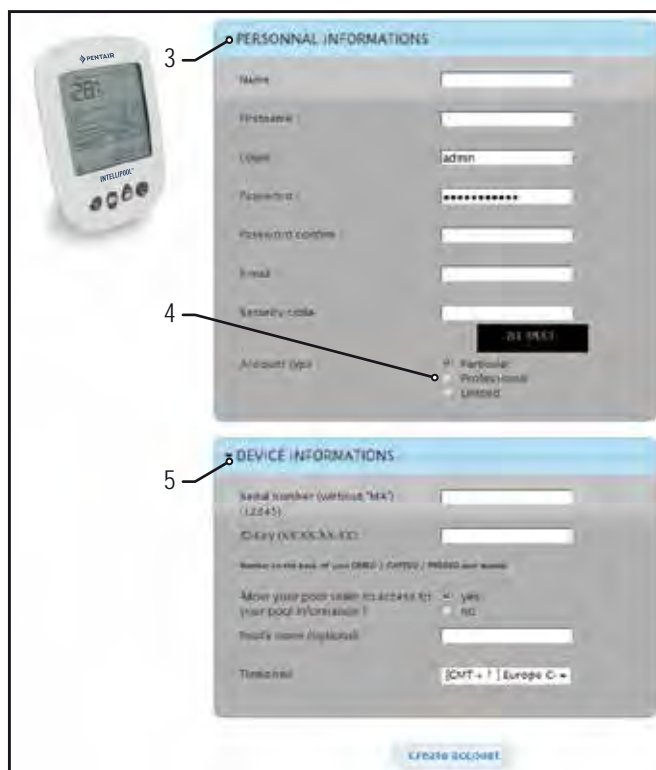
## Création et connexion d'un compte

Permet un accès à distance de votre installation

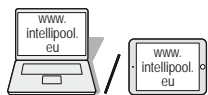
- 1 - Se connecter sur [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)
- 2 - Cliquer sur *Créer un compte*
- 3 - Remplir les champs des fenêtres *INFORMATIONS PERSONNELLES*
- 4 - Type de compte: *Particulier* est réservé au propriétaire de la piscine avec un accès limité aux principales fonctions, *Compte professionnel* est réservé aux constructeurs / services d'entretiens.
- 5 - Remplir les champs *INFORMATIONS DE L'INSTALLATION* :
  - 5.1 - Numéro de série : Numéro de série : Le numéro de série figure au dos de la couverture de cette notice. Il se trouve aussi sur les plaques d'identification (la plus accessible est celle de l'Afficheur, il s'agit des 5 chiffres qui suivent les 2 lettres. **Ne pas utiliser le code du Relais Internet ou du Control Center.**
  - 5.2 - ID-Key : C'est un code unique de sécurité certifiant l'appareil. Il figure au dos de la couverture de cette notice.
- 6 - Cliquer sur *Créer le compte*. Le compte est créé.
- 7 - Pour accéder à votre système, rentrer le login et le mot de passe que vous avez créé et cliquer sur «se connecter»



Sur [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), créer un compte en remplissant les champs demandés



Français



## Menus sur www.intellipool.eu

### Menu résumé

Le menu Résumé est le menu principal. Il se présente comme un tableau de bord affichant tous les paramètres de la situation en cours

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**Pentair**

Air T° +4.9 °C

Water T° **OFF** +5.1 °C

pH **OFF** 7.5

Conductivity **OFF** 3.7 g/L

ORP **Auto** 512 mV

Filtration Speed 1200 rpm

**Aux1** **OFF**

Force du signal radio

Mode et valeur de consigne

Alerte neige (température air <+3.0°C)

Alerte gel (température eau <+3.0°C)

Alerte niveau de cuve bas

Couverture déployée piscine

Eclairage ON

Filtration ON

Filtre à nettoyer

Unités sélectionné dans le menu *Alarms*

croix = valeur hors plage  
coche = valeur dans la plage

Niveau piles relais radio

### Menu Commandes

Le menu Commandes est utilisé pour lancer un équipement ou pour en régler le mode.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

Filtration OFF ON HORL AUTO CHOC

ECO NORMAL TURBO

Lighting OFF SCHEDULE MANUAL

Backwash **Launch**

Heating AUTO OFF

pH regulation OFF AUTO

ORP regulation OFF AUTO

AUX1 OFF SCHEDULE MANUAL

**Save modifications**

Les réglages Timer sont accessibles dans le menu Consignes

AUX1 propose OFF / SCHEDULE / MANUEL si le contre lavage n'est pas connecté sur AUX1.

La fonction CHOC déclenche 24H de filtration et d'électrolyse forcée. Cette fonction peut-être utile après une forte activité dans la piscine



## Menu Consignes

Ce menu permet de régler tous les points de consigne des équipements connectés.  
Certains paramètres peuvent être accessibles uniquement en fonction du type de compte

**Setpoints : 45000**

**Synchronize time** (Callout: Mettre le Control Center à l'heure de l'ordinateur)

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup>

**Heating** Setpoint value: 24 °C (Callout: Valeur de chauffage à atteindre en mode AUTO dans le menu *Commands*.)

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affectation: backwash

**pH regulation** Feature affectation: 7.3 (Callout: Valeur de pH à atteindre en mode AUTO dans le menu *Commands*)  
pH corrector type: pH- (Callout: Le choix entre pH et pH + est directement accessible sur le Control Center. - Ce choix n'est pas accessible depuis un compte particulier.)  
Injection time: 20 s  
Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv (Callout: Valeur de RedOx à atteindre en mode AUTO dans le menu *Commands*.)  
Disinfectant type: Electrolysis (Callout: Le choix du désinfectant se fait directement sur le Control Center.)

**Filtration** Anti freezing: 3 °C (Callout: Valeur du hors gel.)  
Eco mode: 30 %  
Mode turbo: 30 %

**Timer settings** (Callout: Ces réglages de l'horloge ne sont utilisés que si la filtration est réglée sur le mode horloge dans le menu *Commands*.)

**Filtration authorizations in automatic mode** Start time: 7h Stop time: Auto (Callout: Ce réglage permet de limiter la plage horaire de la filtration afin de s'assurer qu'elle ne fonctionne pas à des moments inopportuns (problèmes de bruit la nuit vis à vis du voisinage par exemple).)

**Lighting** Color choice: 11 (Callout: Ces réglages de l'horloge ne sont utilisés que si l'éclairage est réglé sur le mode horloge dans le menu *Commands*.)

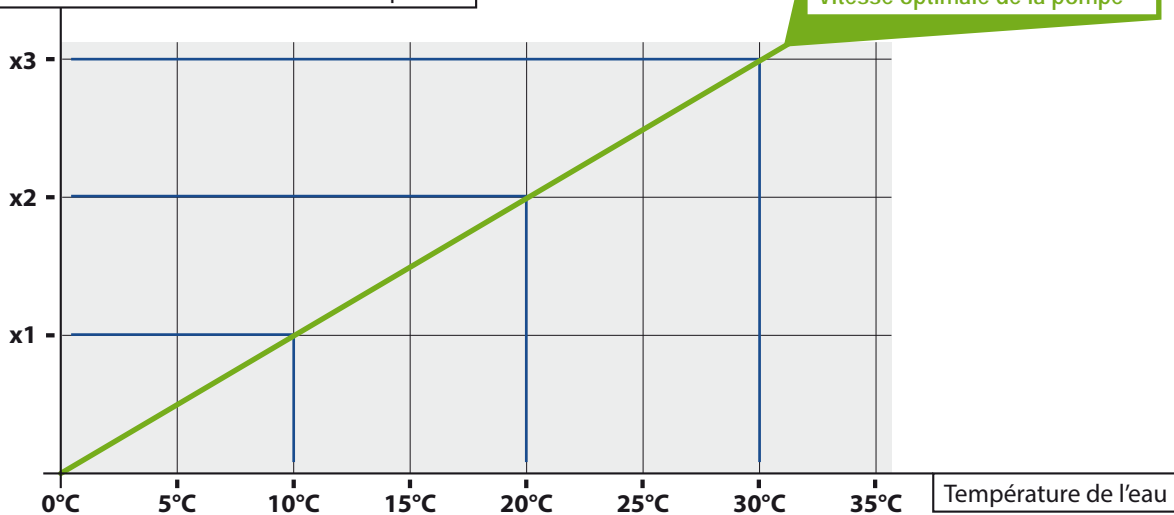
**Save modifications** (Callout: Toute modification effectuée depuis internet peut prendre jusqu'à 15 minutes pour voir son application sur l'installation.)

**Priorité pH :**  **Priorité RedOx :**  **Priorité chauffage :**  (Callout: Une priorité permet de piloter la filtration pendant la plage horaire autorisée (car ces équipements nécessitent de fonctionner lorsque la filtration est en marche et en temps normal, ces équipements ne sont pas autorisés à piloter la filtration).)

L'affichage dépend du type d'équipements connectés et les options choisies

: inaccessible à partir d'un compte *Particulier*

Taux de renouvellement du volume de la piscine



## Menu IntelliFlo®

IntelliPool® vous permet d'obtenir l'utilisation la plus efficace et la plus économique de votre pompe IntelliFlo®. Le système peut fonctionner avec tout type de pompe IntelliFlo® équipé d'un lecteur VS, VF ou VSD à fréquence variable.

Avant la mise en place de la vitesse dans le menu sur la IntelliPool®, il est conseillé de lancer un test opérationnel en vue d'établir les réglages de vitesse les plus fonctionnels. Vous pouvez le faire avant l'installation proprement dite ou en débranchant le câble de communication IntelliFlo®. De cette façon, vous pouvez utiliser le clavier de la pompe pour changer rapidement les vitesses sur la pompe. Consultez votre manuel pour une explication précise sur la façon de changer les vitesses sur votre pompe IntelliFlo®. Les clients IntelliFlo® VF ont besoin d'utiliser le bouton «ste speed».)

The screenshot shows the IntelliFlo menu for a unit ID of 45000. It contains several speed settings, each with a 'Min' value and a dropdown menu for 'rpm':

- IntelliFlo speed range: Min: 1200 rpm (dropdown), Min: 3000 rpm (dropdown)
- Electrolysis filtration speed: Min: 1300 rpm (dropdown)
- Heating filtration speed: Min: 3000 rpm (dropdown)
- Shock mode speed: Min: 2400 rpm (dropdown)
- Shock mode speed (AUX 2, 3, 4 Setpoint): All set to 'No change' rpm (dropdown)
- Backwash filtration speed: Setpoint: 2600 rpm (dropdown), Sequence duration: 0m 10s (dropdown)

Below the settings is a warning section titled 'IntelliFlo - Warning' with a row of buttons numbered 1 to 8. Button 2 is highlighted in red. Below the buttons is a grey box containing the text '#2: DRIVE TEMPERATURE WARNING!'. At the bottom of the menu is a 'Save modifications' button.

**La vitesse minimum:** trouver la vitesse minimum capable de générer des flux suffisants dans la piscine. IntelliPool® ne fonctionnera pas plus bas que cette vitesse. Plus cette vitesse est basse et plus vous réaliserez des économies d'énergie.

**La vitesse maximum:** c'est généralement la vitesse requise pour le contre lavage. La pompe ne fonctionnera pas à des régimes plus élevés que celui-ci pour éviter d'endommager les équipements.

**Chauffage:** votre pompe à chaleur nécessite un débit minimum; sélectionner une vitesse à laquelle la pompe à chaleur peut fonctionner. Vous pouvez ajuster la vitesse jusqu'à ce que le compresseur de la pompe à chaleur soit activé. Réglez la vitesse 5% plus élevé;

**Electrolyseur au sel:** Il faut régler un débit minimum. Déterminez ce régime nécessaire au déclenchement de votre électrolyseur et le régler à une valeur supérieure à 5%.

**Aux vitesses:** pour les fonctions auxiliaires, 3 options sont possibles (sélectionnables dans le menu déroulant)

1. *Pas de changement:* la pompe continue à la vitesse de filtration normale tant que la fonction Aux concernée est active. (Exemple: éclairage de jardin)
2. *OFF:* la pompe s'arrête quand la sortie Aux concernée est active (par exemple nettoyage robotique)
3. *Régler un régime spécifique:* la pompe tourne à un régime spécifique tant que la fonction Aux concernée est active (par exemple: fontaine).

**Vanne automatique lavage:** si la fonction Aux est configurée comme une vanne de lavage automatique, la vitesse spécifique BW (Back Wash) et le temps peuvent être réglés dans cette section.

Avec ces paramètres en place, IntelliFlo® tournera au plus bas, la vitesse la plus économique, mais va augmenter sa vitesse uniquement lorsque cela est requis pour les fonctions spécifiées.

Commentaires sur les alarmes en cours affichées (passez la souris sur l'alarme concernée).

## Menu IntelliChlor®

Ce menu permet d'adapter la durée de fonctionnement d'IntelliChlor® en cas de présence d'une couverture de piscine et de connaître le type d'avertissement

The screenshot shows the IntelliChlor menu for a unit ID of 45000. It features a 'Running duration cover closed' setting with a dropdown menu set to '0h 15min /day'. Below this is a 'Save modifications' button. The warning section is titled 'IntelliChlor - Warning' and has a row of buttons numbered 1 to 8. Button 2 is highlighted in red. Below the buttons is a grey box containing the text '#2: LOW SALT!'. At the bottom of the menu is a 'Save modifications' button.

Durée limitée du fonctionnement de l'électrolyseur en présence d'une couverture de piscine

Commentaires sur les alarmes en cours affichées (passez la souris sur l'alarme concernée).

## Menus e-mails et alarmes

Ces deux menus permettent de configurer différents e-mails avec des alarmes qui peuvent être différentes des alarmes de l'afficheur d'intérieur. Les valeurs des alarmes conditionnent aussi l'affichage des coches et des croix sur les menus RÉSUMÉ et HISTORIQUE.

Vert = configuration active  
Gris = configuration inactive

La configuration sélectionnée est sur fond bleu.

Technics concerne les alertes pour les informations techniques internes (commande de filtration impossible, lavage filtre nécessaire, réservoir correcteur de pH vide, réservoir de désinfectant vide, étalonnage de la sonde nécessaire, vérifier le câble de communication ...)

Alarms : 45000

*i* This menu allows to edit alarm's values and enable e-mail alert

Water temp.	Max: 34 Min: 3	°C	OFF ON
pH	Max: 7.7 Min: 6.7		OFF ON
Conductivity	Max: 5 Min: 2.5	g/L	OFF ON
ORP	Max: 800 Min: 500	mV	OFF ON
Technics			OFF ON

Reset (Default values) Save modifications

Reset = Valeur des alarmes d'e-mails par défaut :  
 Température d'eau : Min=+3.0°C Max=+40.0°C  
 pH : Min=7.1 Max=8.4  
 Conductivité : Min=2.5 g/l Max=5.5 g/l  
 RedOx : Min=500 Max=800

Français

## Menu historique

Le menu historique est un puissant outil pour vous permettre d'analyser et de comparer les données de votre installation. Dans beaucoup de situations, cet outil permettra au professionnel de résoudre des problèmes sans avoir à se rendre sur place. Les données sont disponibles 10 ans.

The screenshot shows the PENTAIR historical data interface. At the top, there's a navigation bar with 'PREVIOUS' and 'NEXT' buttons, a date selector for '02/10/2011 00h00', and a scrollable timeline from 1 to 31. Below this, various data points are listed with their current values and historical statistics for the month of October 2011. Callouts highlight specific features: 'Développement / retrait de la fenêtre graphique' points to the expandable data rows; 'Curseur déplaçable par tranche de 1 heure / 1 jour / 1 mois.' points to the timeline; 'Analyse des données par Jour / Mois / Année' points to the date selector; 'Date de l'index de navigation' points to the date display; and 'Ajustement de l'échelle du graph' points to the vertical axis of the pH graph.

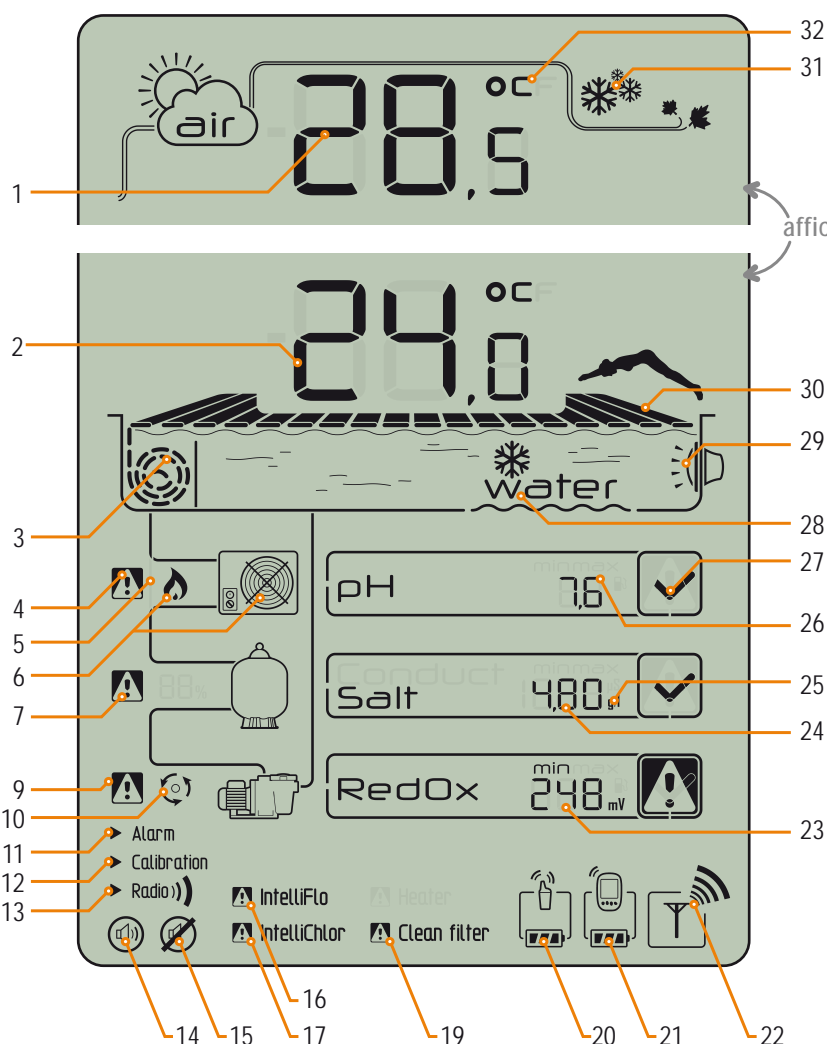
Parameter	Current Value	Month/Year	Avg	Max	Min
Air T°	+22.2 °C	10 / 2011	16.4 °C	39.1 °C	4.3 °C
Water T°	+21.2 °C	10 / 2011	16.7 °C	22.7 °C	11.1 °C
Heating	0h0min	10 / 2011			
Aux1	2h0min	10 / 2011			
pH	7.2	10 / 2011	7.2	7.3	6.7
pH Regulation	0h35min15s	10 / 2011			
Conductivity	4.5 g/L	10 / 2011	3.9 g/L	4.7 g/L	2.2 g/L
ORP	651 mV	10 / 2011	694 mV	777 mV	600 mV
ORP Regulation	9h24min0s	10 / 2011			
Filtration	2h0min	10 / 2011			
Lighting	1h0min	10 / 2011			
Filtration speed	1705 rpm	10 / 2011	1497 rpm	2800 rpm	1200 rpm



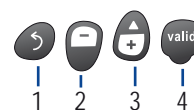
## Afficheur d'Intérieur

L'afficheur déporté d'intérieur informe de tous les paramètres (mis à jour toutes les 15 minutes) de la qualité de l'eau et de confort .  
Destiné à un usage intérieur, des alertes pré-programmées permettent d'un simple coup d'oeil de vérifier l'équilibre chimique de l'eau sans faire les analyses fastidieuses au bord du bassin.  
Le déplacement de l'afficheur peut provoquer une perte de signal. Si il reste plus de 1 heure hors de portée, les informations sont toutes effacées.  
L'afficheur déporté peut être utilisé à poser sur son trépied ou à fixer au mur (après avoir testé la portée du signal)

- |   |   |
|---|---|
| 1 : Temperature air (° C ou ° F)            | 2 : Temperature eau (° C or ° F)                        |
| 3 : Couverture enroulée                     | 4 : Alerte chauffage                                    |
| 5 : Fonctionnement sans chauffage           | 6 : Chauffage en marche                                 |
| 7 : Alert filtre à sable                    | 8 : N/A   |
| 9 : Alerte IntelliFlo®                      | 10 : IntelliFlo® en marche                              |
| 11 : Mode Alarme                            | 12 : Mode Calibration                                   |
| 13 : Radio mode                             | 14 : Alarme sonore ON                                   |
| 15 : Alarme sonore OFF                      | 16 : Alerte IntelliFlo®                                 |
| 17 : Alerte IntelliChlor®                   | 18 : N/A  |
| 19 : Nettoyage filtre demandé               | 20 : Niveau piles afficheur d'intérieur                 |
| 21 : Niveau piles                           | 22 : Force du signal radio                              |
| 23 : Valeur du RedOx en mV                  | 24 : Valeur du taux de sel (g / l) ou conductivité (µS) |
| 25 : Unités auto adaptables (g / l) ou (µS) | 26 : Valeur pH  |
| 27 : Coche pour une valeur correcte         | 28 : Alerte température eau (<+3°C)                     |
| 29 : Eclairage ON                           | 30 : Couverture déroulée (piscine fermée)               |
| 31 : Risque de neige                        | 32 : Unité de température (° C ou ° F)                  |



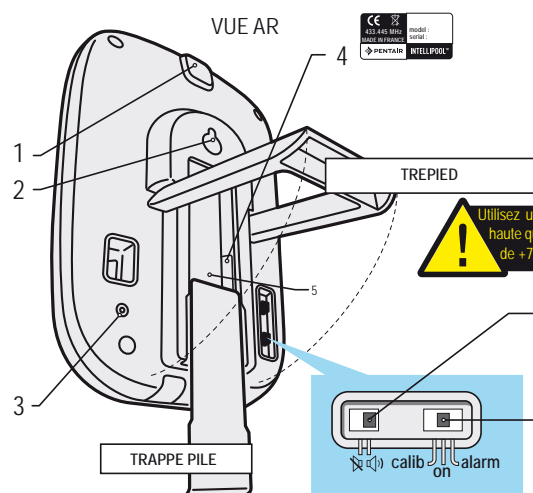
affichage alternatif eau / air



- 1 = échappement**  
revient à l'étape précédente sans tenir compte des modifications
- 2 = déplacement bas / décrémentation**  
- navigation vers le bas dans les menus déroulants ou décrémentation des valeurs dans les espaces numériques
- 3 = déplacement haut / incrémentation**  
- navigation vers le haut dans les menus déroulants ou incrémentation des valeurs dans les espaces numériques
- 4 = validation**  
- permet d'accéder au paramètre affiché ou valide les modifications et revient au menu précédent

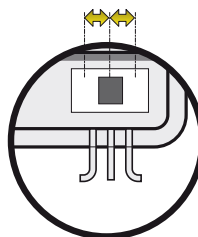
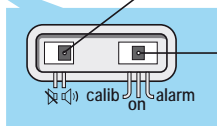


## Afficheur d'intérieur



**Utilisez uniquement des piles alcalines de haute qualité résistant à des températures de +70 ° C (ex PROCELL Duracell)**

Interrupteur son ON / OFF



**RAFFRAICHISSEMENT DES VALEURS**  
Un aller-retour (ON > CALIB > ON ou ON > ALARM > ON) "rafraichit" les valeurs sur l'écran après 20 secondes

- mode on :
  - fonctionnement de l'appareil
- mode calibration :
  - étalonnage des sondes pH et RedOx
  - étalonnage de la température d'eau
  - choix des unités
- mode alarm :
  - personnalisation des valeurs d'alarmes

L'afficheur est destiné à un usage intérieur. Ne pas exposer au soleil ou la pluie. L'exposition au soleil (UV) ou de la pluie peut l'endommager de façon irréversible.



## Températures



L'Afficheur d'Intérieur affiche alternativement (en ° C ou ° F, voir p34) la température d'air température suivit d'un soleil + nuage et la température d'eau accompagnée d'une plongeuse .

Note: l'exposition directe du relais radio aux rayons du soleil perturbe la mesure de température de l'air. Si l'installation comporte deux relais radio, c'est celui qui a le cavalier sur ON qui fournira cette valeur, voir p13. En cas de divergence entre la valeur de température affichée et la valeur de référence fournie par un instrument standard, il est possible de récupérer ce décalage, voir p34.



## Détection risque de neige



Ce pictogramme s'affiche lorsque la température mesurée sur le Relais Radio est inférieure à +3°C (37.4° F).



## Risque de formation de glace

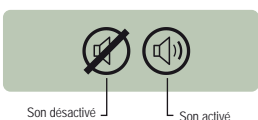
Le message «Water» s'affiche si la température de l'eau est inférieure à +3°C (37.4° F). Il y a un risque que formation de glace, il faut intervenir pour éviter des dommages sur la piscine et sur l'installation hydraulique. Si la filtration est connectée, le Control Unit va automatiquement lancer la filtration. En cas d'un local technique chauffé, il est possible de décaler volontairement le seuil d'alerte de +3°C dans Control Center/Réglage/Install/Filtration menu.

## Mode en cours

- ▶ Alarm
- ▶ Calibration
- ▶ Radio)))

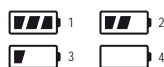
Alarm et Calibration correspondent à la position de l'interrupteur à l'arrière de l'Afficheur d'Intérieur. RADIO indique que l'ensemble est en mode d'apprentissage radio sur le réseau IntelliPool.

## Activation / désactivation du son



Sur l'Afficheur d'Intérieur, une alerte sonore pour les différentes alarmes ainsi qu'un discret bip touche sont disponibles. Ce pictogramme illustre l'activation et la désactivation du son accessible par l'interrupteur situé au dos.

## Niveau piles

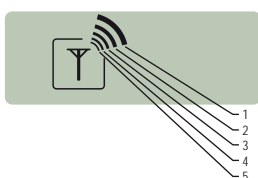


- Le niveau des piles est affiché sous le pictogramme représentant chaque élément concerné.
- La durée de vie des piles est supérieure à 1 an mais peut varier selon les conditions climatiques et d'utilisation.

> Dès que le niveau se situe à "Piles faibles", il convient de changer les piles.

1 : Piles pleines    2 : Piles bonnes    3 : Piles faibles    4 : Piles très faibles

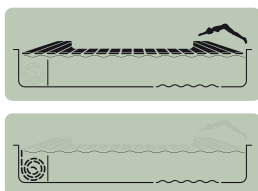
## Force du signal radio



La portée radio du réseau IntelliPool dépend de l'implantation géographique du Relais Radio et de l'Afficheur d'Intérieur (longue distance, piscine surélevée par rapport à la maison et présence d'un mur d'enceinte sont néfastes), des matériaux de la maison (béton armé et bâtiment métallique sont néfastes) et du support du Relais Radio (piquet métallique ou descente d'eau pluviale galvanisée sont néfastes). Si après essais de différentes configurations d'emplacement du Relais Radio le signal réseau reste malgré tout trop faible ou inexistant, placez un second Relais Radio entre le local technique et l'Afficheur d'Intérieur afin d'optimiser la force du signal (réaliser des essais avant de fixer les éléments). L'ajout d'un élément dans le réseau radio implique son apprentissage (voir p 31).

1: Très fort    2: Très fort    3: Moyen    4: Faible    5: Très faible

## Position du volet roulant



Pour les piscines équipées d'un volet roulant et après la connexion au Control Center, la position (couverture enroulée / déroulée) est affichée.



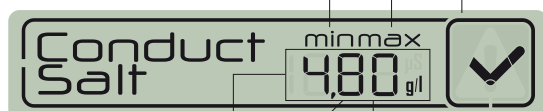
## Conductivité / Taux de sel

Aptitude d'une eau à permettre le passage du courant électrique, la conductivité est proportionnelle à la concentration en minéraux dissous (issus en partie des produits de traitement de l'eau). La valeur en  $\mu\text{S}$  révèle "l'âge de l'eau de votre bassin". Le choix de l'unité de la conductivité ( $\mu\text{S}$  ou g/l) se fait par le mode calibration / changement d'unités (voir p.34). Si l'afficheur utilise des  $\mu\text{S}$  comme unité de mesure et que la valeur monte au dessus de  $1999\mu\text{S}$ , il basculera automatiquement en g/l. L'eau de robinet a une conductivité généralement comprise entre 300 et 500  $\mu\text{S}$  en France. 400 $\mu\text{S}$  correspond à 0.25g/l.

la conductivité a atteint la valeur d'alarme maximale (pré-réglée d'usine à  $50\mu\text{S}$  / 0.03g/L, modifiable via le menu alarme, see p.33)

la conductivité a atteint la valeur d'alarme minimale (pré-réglée d'usine à  $1200\mu\text{S}$  / 0.75g/L, modifiable via le menu alarme, see p.33)

conductivité conforme aux valeurs de consigne des alarmes (pré-réglées d'usine de 50  $\mu\text{S}$  à 1200  $\mu\text{S}$ )



Valeur de conductivité mesurée (affichage limité de 0 à  $1999\mu\text{S}$ , 19.90g/L)

Lo

Hi

conductivité hors des valeurs de consigne des alarmes (Mini ou Maxi indiquent si la valeur est trop basse ou trop haute)

### La conductivité dans un bassin à électrolyse au sel (en g/l)

- > la conductivité trop basse (selon type d'électrolyseur) : rajouter du sel jusqu'à la valeur conseillée par votre électrolyseur.
- > la conductivité est trop haute (selon type d'électrolyseur) : renouveler l'eau du bassin (vidange + remplissage) jusqu'à obtenir la valeur désirée

### La conductivité dans un bassin sans électrolyse au sel (en $\mu\text{S}/\text{cm}$ )

- > la conductivité est trop haute (>  $1200\mu\text{S}$ , valeur d'alarme par défaut modifiable) : renouveler l'eau du bassin (vidange + remplissage) jusqu'à obtenir une valeur inférieure à  $1200\mu\text{S}$ . Une eau à la conductivité supérieure à  $1200\mu\text{S}$  est dite "tamponnée", les traitements deviennent alors inefficaces.

## ORP RedOx : Potentiel d'Oxydo-Reduction

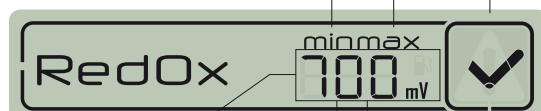
Taux de concentration de désinfectant (chlore, brome, oxygène actif ...) présent dans le bassin. Pour cette mesure de "puissance de désinfection" il est couramment conseillé de rester entre 650 mV et 750 mV. Le potentiel d'oxydo-réduction informe de la qualité d'oxydant présente dans l'eau. Il est le résultat du rapport quantité de désinfectant / quantité de pollution.



le RedOx a atteint la valeur d'alarme maximale (pré-réglée d'usine à 800mV modifiable via le menu alarme, voir p.33)

le RedOx a atteint la valeur d'alarme minimale (pré-réglée d'usine à 550mV modifiable via le menu alarme, voir p.33)

RedOx conforme aux valeurs de consigne des alarmes (pré-réglées d'usine de 550 à 800)



valeur du RedOx mesurée en mV (affichage limité entre 0 et 999)

Lo

Hi

RedOx hors des valeurs de consigne des alarmes (Mini ou Maxi indiquent si la valeur est trop basse ou trop haute)

**UN RedOx TROP HAUT IRRITE LA PEAU ET PEUT ENDOMMAGER DES ELEMENTS DE VOTRE BASSIN.**

**UN RedOx TROP BAS PEUT-ETRE DANGEREUX POUR L'HYGIENE**

> s'assurer que :

- le bouchon a été retiré de la sonde RedOx
- la sonde RedOx n'est pas encrassée

> **régulation manuelle** : > Rajouter du désinfectant (chlore, brome, oxygène actif...) jusqu'à la valeur souhaitée.

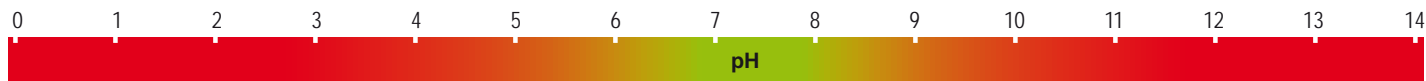
> **régulation automatique** : > Vérifier le bon fonctionnement du matériel auprès de votre piscinier.





## Valeur pH

Le pH est une grandeur (sans unité) mesurant l'acidité (0 à 7) ou de l'alcalinité (7 à 14) du bassin. Le pH est la concentration des ions hydrogènes. Pour une piscine, le pH idéal généralement conseillé est proche de 7,3 (à confirmer auprès de votre piscinier selon votre installation). la précision de la mesure du pH est très lié à l'entretien régulier de la sonde pH. Il est conseillé de contrôler son éventuel encrassement régulièrement et de l'étalonner avant la saison d'été (voir p.33). Les valeurs de consigne des alarmes haute et basse du pH sont pré-réglées d'usine à 6,7 et 7,9. Ces valeurs sont modifiables via le mode alarm (voir p.33).

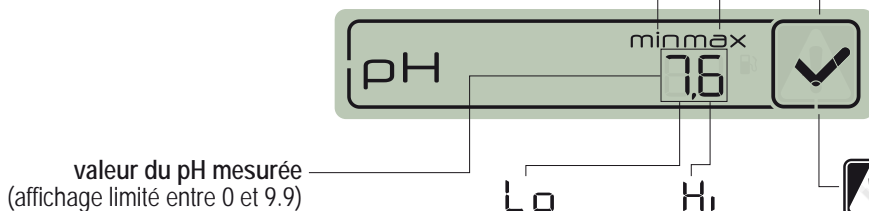


Le pH a atteint la valeur d'alarme maximale (pré-réglée d'usine à 6.7 modifiable via le menu alarme, voir p.33)

Le pH a atteint la valeur d'alarme minimale (pré-réglée d'usine à 7.9 modifiable via le menu alarme, voir p.33)

pH conforme aux valeurs de consigne des alarmes (pré-réglées d'usine de 6,7 à 7,9)

pH hors des valeurs de consigne des alarmes (mini et maxi indiquent si la valeur est trop basse ou trop haute)



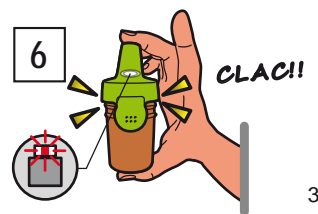
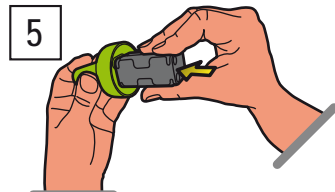
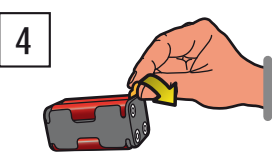
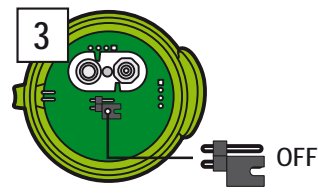
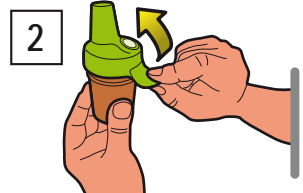
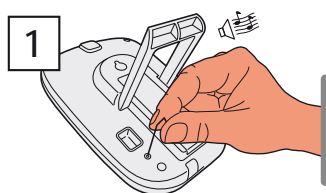
**⚠ UN pH TROP HAUT OU TROP BAS IRRITE LA PEAU**  
 > s'assurer que :  
 - le bouchon a été retiré de la sonde pH  
 - la sonde pH a été calibrée il y a moins de 6 mois (voir p35)  
 - la sonde pH n'est pas encrassée  
 > régulation manuelle : mettre du produit "pH-" ou "pH+" selon la dérive du pH.  
 > régulation automatique : vérifier le bon fonctionnement du matériel.



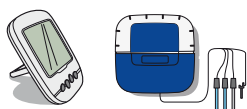
## Ajouter un nouveau relais radio

Ce mode RADIO permet de rajouter un second Relais Radio afin de palier à des situations de portée radio difficiles (relief, très longues distances...)

- 1 - Appuyer brièvement sur RESET (0.5 s) avec un trombone à l'arrière de l'Afficheur d'Intérieur. *note: Presser longuement (>4 s jusqu'au beep) active la remise à zéro des valeurs d'alarme.* > L'Afficheur affiche alors «radio».
- 2 - Déchasser le pot en tirant sur la languette.
- 3 - > Placer le cavalier en position OFF pour éviter de perturber les valeurs de temp. ext. du Relais Radio n°1..
- 4 - Retirer le film isolant des piles
- 5 - Reconnecter le bloc pile
- 6 - La led rouge clignote > Rechausser le pot



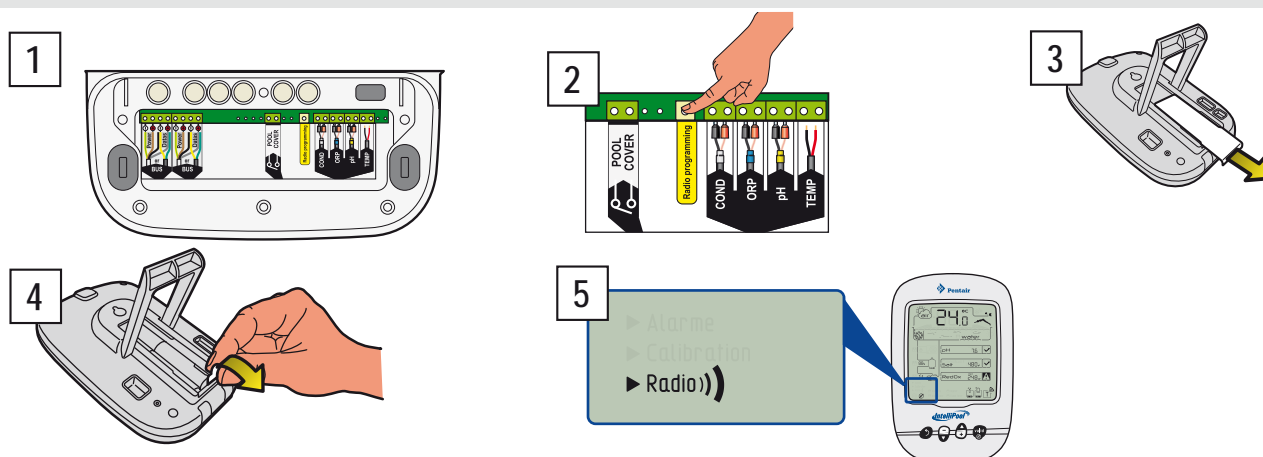
Français



## Réapprentissage de l'afficheur d'intérieur d'origine

Les éléments composant un ensemble sont appariés d'usine par un code radio unique qui empêche tout risque d'interférences avec d'autres IntelliPool (voisinage, plusieurs bassins proches ...).

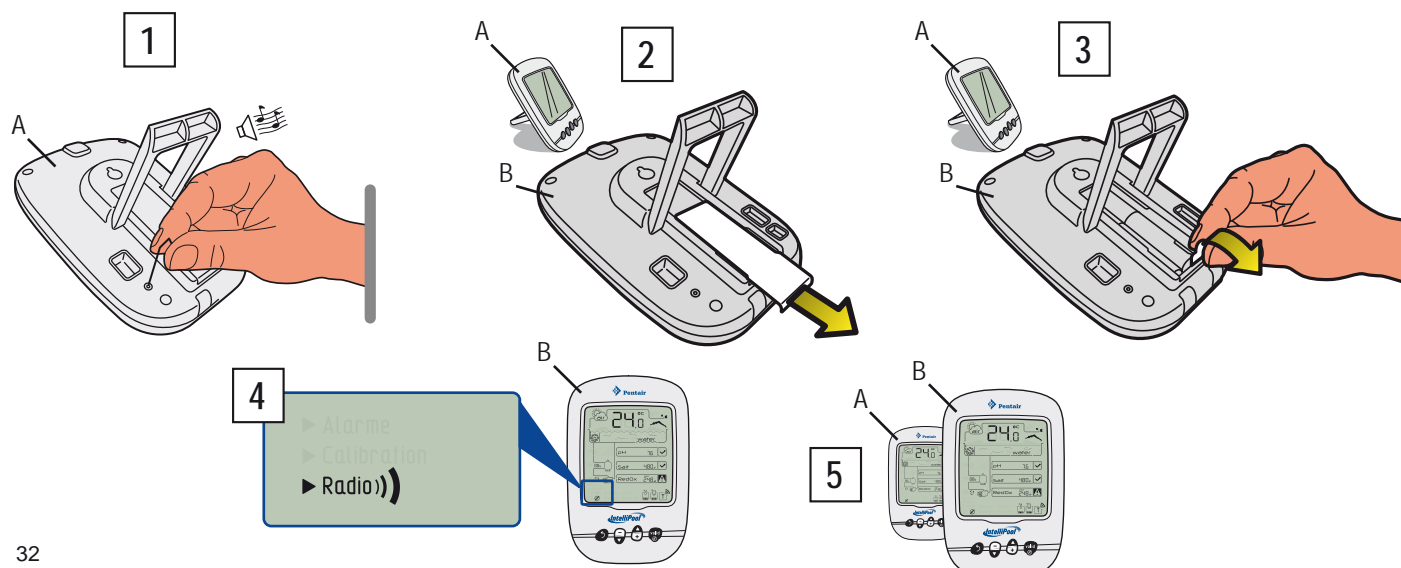
- 1 - Enlever le cache bleu souple du PROBE UNIT
- 2 - Appuyer sur "radio programming" . > La LED jaune s'allume, le UNIT PROBE emit alors un code radio d'apprentissage pendant 5 minutes  
note: starting up the remote display will activate automatic recognition/programming of a radio code.
- 3 - Enlever la trappe de pile
- 4 - Enlever le film isolant
- 5 - L'Afficheur d'intérieur passe en mode apprentissage radio > L'Afficheur d'intérieur affiche les valeurs. > Replacer la trappe pile



## Rajouter un afficheur d'intérieur

Ce mode RADIO permet d'ajouter un second Afficheur d'intérieur pour mettre en place une deuxième source de lecture des informations de votre piscine.

- 1 - Appuyez brièvement sur RESET (0,5 s) sur l'Afficheur d'origine «A» (il affiche «radio»). Remarque: appuyer sur plus de 4 s jusqu'à ce que le bip d'alarme déclenche une réinitialisation des valeurs.
- 2 - Retirez la trappe de la batterie du nouvel Afficheur «B».
- 3 - Retirer le film d'isolation de la batterie du nouvel Afficheur «B».
- 4 - Le nouvel Afficheur «B» passe en mode de programmation de radio.
- 5 - Le nouvel Afficheur «B» affiche les mêmes valeurs que l'Afficheur d'origine. Remplacer la trappe de la batterie. Remarque: Si les valeurs d'alarmes de l'Afficheur déporté d'origine ont été adaptés, elles doivent remodifiées manuellement dans le nouvel Afficheur pour être identiques.



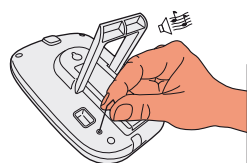
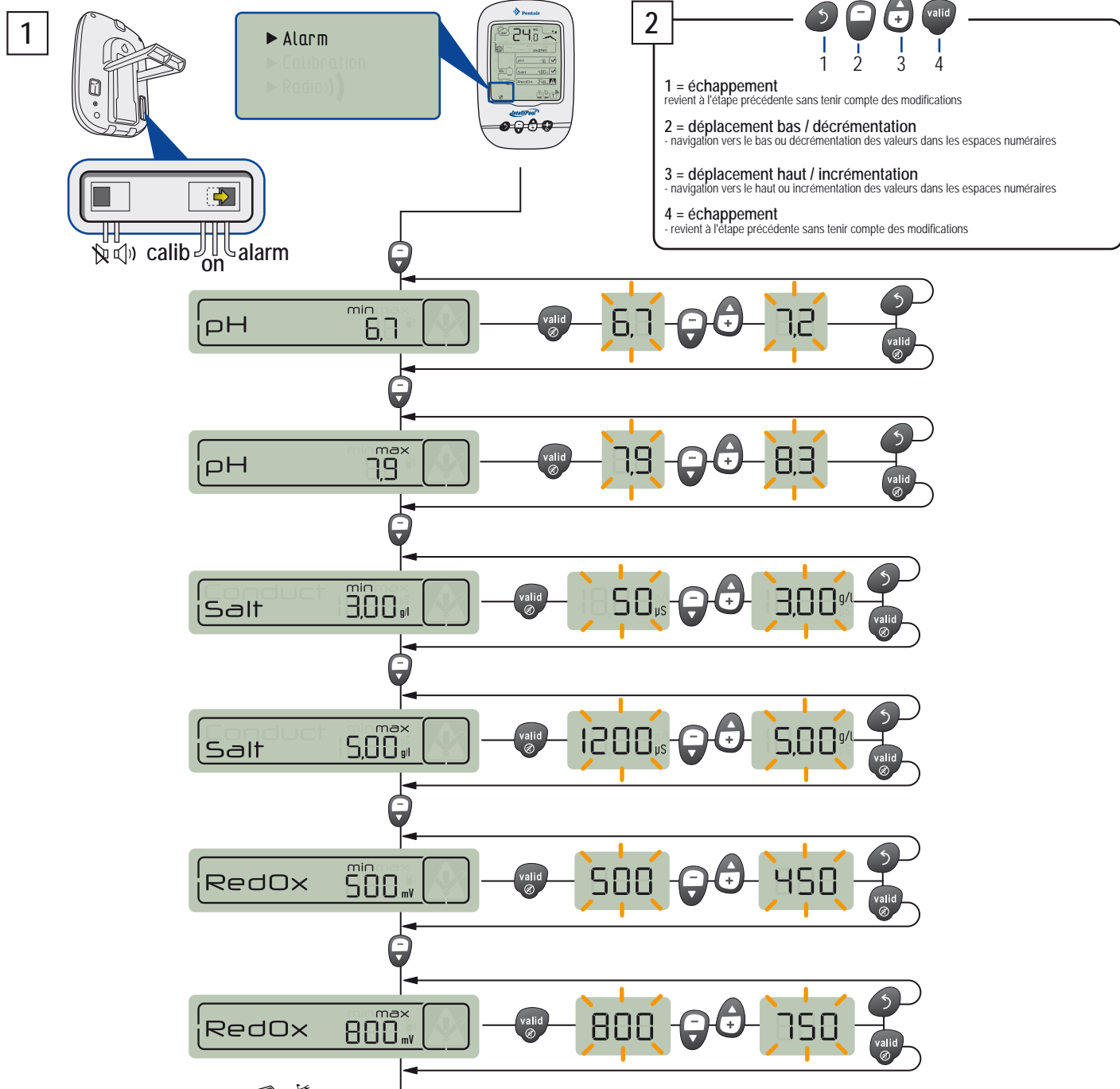


## MODE ALARME - Modification des valeurs de consigne des alarmes

Ce mode permet de modifier la valeur de consigne de :

- l'alarme haute du pH (pré-réglée d'usine à 7.9)
- l'alarme basse du pH (pré-réglée d'usine à 6.7)
- l'alarme haute de la conductivité (pré-réglée d'usine à 1200 $\mu$ S)
- l'alarme basse de la conductivité (pré-réglée d'usine à 50 $\mu$ S)
- l'alarme haute du RedOx (pré-réglée d'usine à 800 mV)
- l'alarme basse du RedOx (pré-réglée d'usine à 500 mV)

- 1 - Placer l'interrupteur sur le mode Calib (arrière de l'afficheur d'intérieur)). Les valeurs sont sauvegardées lors d'un changement de piles.
- 2 - Suivre la procédure.
- 3 - Lorsque les modifications sont validées, replacer l'interrupteur sur le mode ON.



Pour restaurer toutes les valeurs d'usine de l'appareil, appuyez et maintenez (4 s) un trombone à l'arrière de l'Afficheur d'intérieur. L'opération est validée par un long bip.

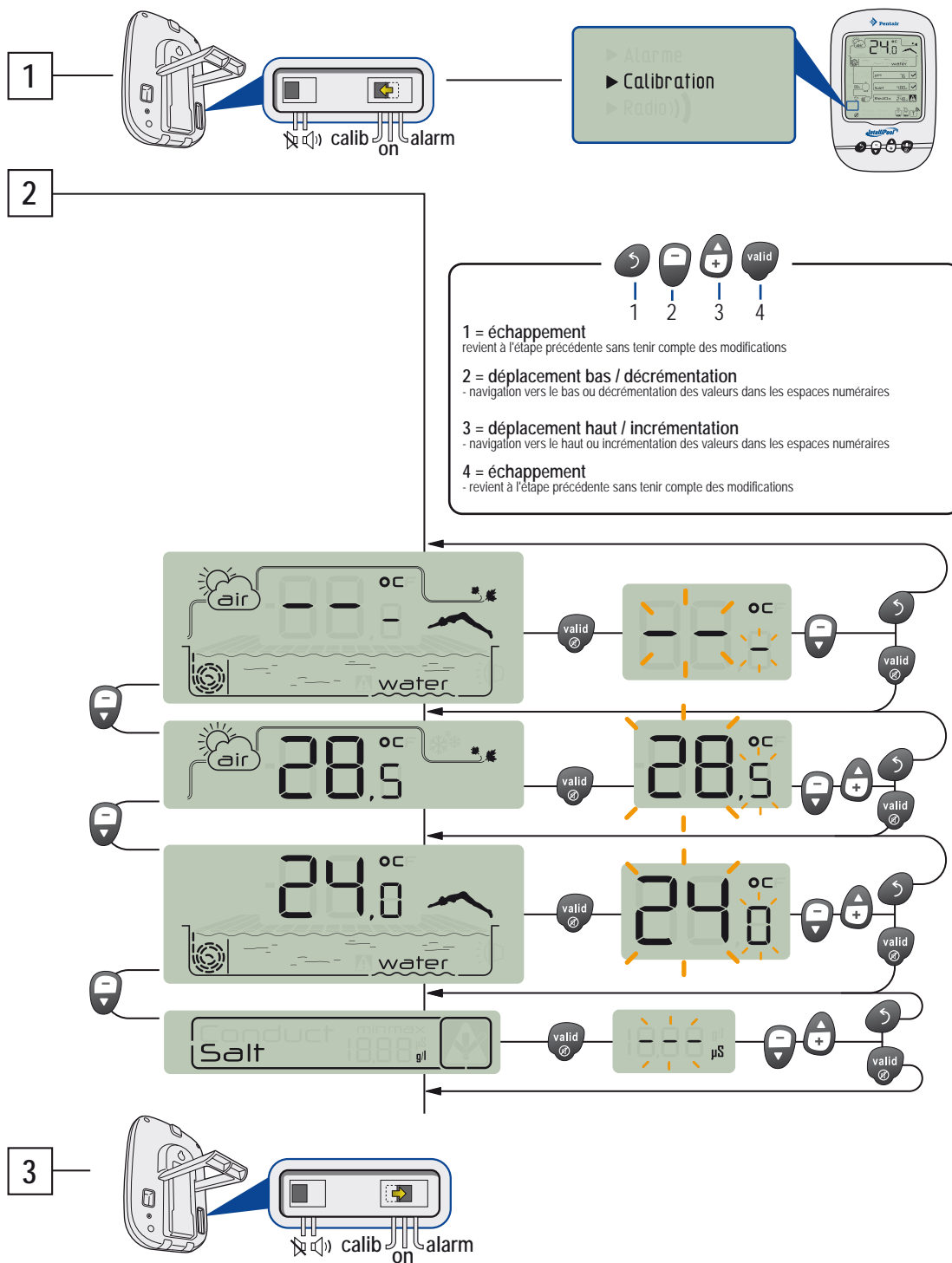
Français

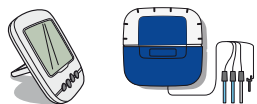


## MODE CALIB - Changement des unités & correction volontaire des valeurs

Malgré la calibration des capteurs de mesure, il se peut qu'une valeur soit en décalage avec un autre repère de mesure (thermomètre habituel...). Pour cela, vous avez la possibilité de corriger volontairement certaines valeurs et/ou unités de température d'air & d'eau (pré-réglé d'usine en °C) et la conductivité (pré-réglé d'usine en µS).

- 1 - Placer l'interrupteur sur le mode Calib (arrière de l'afficheur d'intérieur)
- 2 - Suivre la procédure.
- 3 - Lorsque les modifications sont validées, replacer l'interrupteur sur le mode ON.





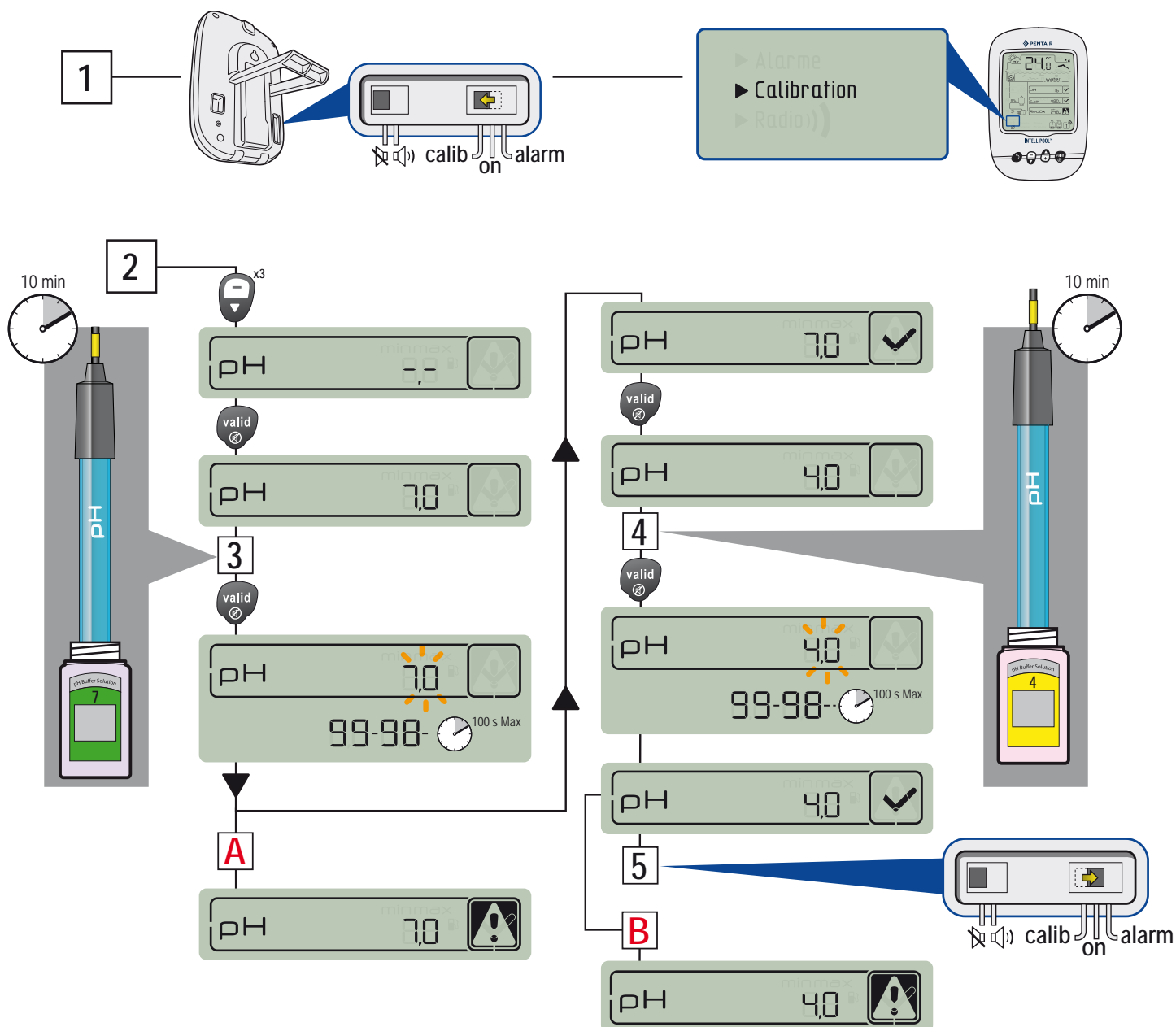
## CALIB MODE - Etalonnage d'une sonde pH

De part sa nature, une sonde pH nécessite d'être ré-étalonnée régulièrement (avant la saison de préférence). Sa durée de vie est approximativement de 2 ans.

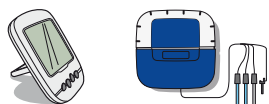
Pour cette opération, munissez vous de la sonde pH, du DOMOK et des flacons étalons pH4 et pH7 livrés.

Le pH étant dépendant de la température, cette procédure demande d'être pratiquée à l'ombre (25°C / 77°F).

- 1 - Placer l'interrupteur sur le mode Calib (arrière de l'afficheur d'intérieur)
- 2 - Suivre la procédure
- 3 - Faire tremper l'extrémité de la sonde pH dans la solution étalon pH 7 pendant 10 min minimum. Un compte à rebours de 99S est lancé.
- A - ECHEC DE LA PROCEDURE :** > Vérifier la présence d'une solution pH 7.0 au contact de la sonde le temps de la procédure
- 4 - > Faire tremper l'extrémité de la sonde pH dans la solution étalon pH 4 pendant 10 min minimum. Un compte à rebours de 99S est lancé.
- 5 - L'opération a réussi. > Replacer l'interrupteur sur le mode ON.
- B - ECHEC DE LA PROCEDURE :** > Vérifier la présence d'une solution pH 4.0 au contact de la sonde le temps de la procédure.



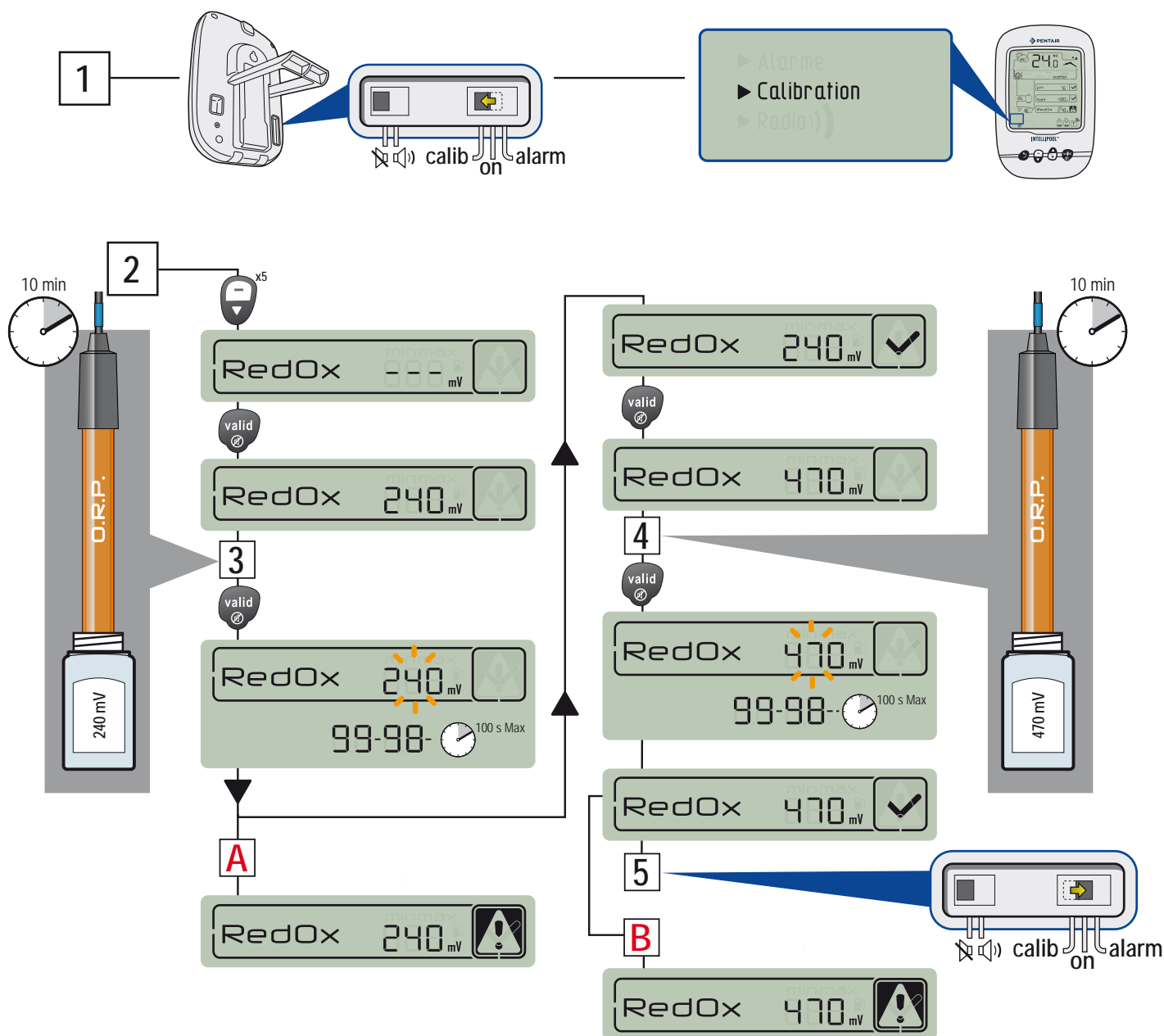
Français



## CALIB MODE - Etalonnage d'une sonde RedOx

La sonde RedOx peut être ré-étalonnée. Par nature, une sonde RedOx dérive peu et ne demande, qu'exceptionnellement à être recalibrée. C'est pourquoi des solutions étalons RedOx ne sont pas fournies et leur conservation ne peut excéder 2 ans. La durée de vie d'une sonde RedOx est approximativement de 5 ans. Pour cette opération, munissez vous de la sonde RedOx (ORP), de l'afficheur d'intérieur et de flacons étalons 240mV et 470mV. Cette procédure demande d'être pratiquée à l'ombre (25°C / 77°F).

- 1 - Placer l'interrupteur sur le mode Calib (arrière de l'afficheur d'intérieur).
  - 2 - Suivre la procédure
  - 3 - Faire tremper l'extrémité de la sonde RedOx dans le flacon de solution étalon 240mV pendant 10 min minimum.
- A - ECHEC DE LA PROCEDURE :** > Vérifier la présence d'une solution RedOx 240mV au contact de la sonde le temps de la procédure  
> La sonde n'est plus fonctionnelle (à remplacer).
- 4 - Faire tremper l'extrémité de la sonde RedOx dans le flacon de solution étalon 470mV pendant 10 min minimum.
  - 5 - L'opération a réussi. > Replacer l'interrupteur sur le mode ON
- B - ECHEC DE LA PROCEDURE :** > Vérifier la présence d'une solution RedOx 470mV au contact de la sonde le temps de la procédure  
> La sonde n'est plus fonctionnelle (à remplacer)



## GARANTIE

Pour le consommateur, Pentair garantit que le produit, à l'exception des consommables ou des pièces avec une résistance limitée (batteries, sonde pH, sonde ORP), est garanti contre tout défaut de qualité, des matériaux et de fabrication pour une période de deux ans à partir de la date d'installation.

Conditions: Voir le catalogue produits Pentair.

### Exclusions et limites:

Outre les considérations ci-dessus, Pentair n'offre aucune garantie (explicite, implicite, légale ou autre), pour le produit ou le logiciel qu'il contient ou qui l'accompagnent, concernant l'exactitude des informations fournies ou d'aptitude à un but particulier.

Pentair est en aucun cas responsable des conséquences d'une action réalisée en raison d'une valeur affichée.

En vertu de cette garantie, Pentair est seulement tenu de réparer ou remplacer les produits répondant aux conditions de cette garantie. Pentair est en aucun cas responsable de toute perte ou les dommages dus aux produits, services, titre de cette garantie ou autrement, y compris - les pertes financières, le prix payé pour le produit, la perte de profit, du revenu, de données, la jouissance ou l'utilisation du produit ou tout autre produit connexe; pertes indirectes ou fortuites ou de dommages

## SPECIFICATIONS - caractéristiques techniques

- Poids de l'ensemble : 3kg environ
- Fréquence radio : 433,445 MHz
- Assemblé à la main en France
- Norme : CE
- Garantie hors sondes et consommables : 2 ans
- Portée radio : 100m en champ libre
- Étanchéité : Probes/Control Centers IP61 / Relais radio IP65 / Afficheur d'intérieur IP40 / Télécommande IP66

DECLARATION DE CONFORMITE : Respect la directive RTTE 99/5/EC

EMC : conformité prouvée par le respect du standard EN 301-489

Sûreté : conforme au standard EN 60950-1/2001

Radio : conformité prouvée par le respect du standard EN 300-220 couvrant l'essentiel des exigences de la directive RTTE.

Exposition aux signaux de fréquences radio : Suivant les recommandations 1999/519/EC, lors de l'utilisation de l'appareil, gardez les produits à plus de 20cm de votre corps.

Notes : - la conformité a été évaluée suivant la procédure décrite en Annexe III de la directive RTTE.

- classe du récepteur (si applicable) : 3

à St Laurent du Var / 12 Juillet 2011

## Precautions et entretien

Comme le Relais radio est placé à l'extérieur, l'apparition de traces de dépôts est tout à fait normal. L'Afficheur d'intérieur est destiné exclusivement à un usage intérieur. Son exposition au soleil (UV) ou à la pluie risque de l'endommager de façon irréversible.

> Ne pas soumettre les appareils à des impacts, des forces, la poussière, la température ou humidité excessive des changements qui pourraient altérer le fonctionnement de l'appareil ou de limiter sa durée de vie.

> Ne pas plonger les appareils dans l'eau.

> Nettoyer l'extérieur avec un chiffon micro-fibres ou un chiffon doux. Ne pas utiliser de solvants, abrasifs ou acides.

## Pièces détachées

Les pièces de rechange d'origine nécessaires pour maintenir votre appareil Pentair, sont disponibles auprès de votre revendeur.

UTILISATION DES AUTRES PARTIES DE PIÈCES GENIUS PENTAIR ANNULE LA GARANTIE.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !**



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Licence limitée: sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.



Printed in France  
creation: S . Colomb





# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## GUIA DE INSTALACION Y DEL USUARIO



Español



**En la parte posterior de la página frontal de la cubierta se pega una etiqueta con su número PIN.**

**Este número único (ID-clave) se le pedirá que cree su cuenta gratuita de [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)  
Es necesario tener una conexión a Internet para acceder a la gestión de cuentas de forma remota.**

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. LEA Y CUMPLA TODAS LAS INSTRUCCIONES. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

© 2012 Pentair International LLC, reservados todos los derechos - Este documento puede ser modificado sin aviso previo

Marcas comerciales y limitaciones de responsabilidad: IntelliFlo® y Pentair® son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Pentair y/o sus empresas filiales. A menos que se especifique por escrito, los nombres y marcas de otros que pueden aparecer en este documento no se utilizan para indicar una afiliación o respaldo entre los propietarios de estos nombres y marcas y Pentair. Esos nombres y marcas pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de esas partes o terceros.

Observación: para sacar el máximo partido a las funciones del IntelliPool, lea atentamente el manual del usuario. Guárdelo en lugar seguro para poder consultarlo en cualquier momento.

Tratamiento de los dispositivos electrónicos al final de su vida útil:

El símbolo del contenedor de basura con una cruz exhibido en las piezas principales del producto indica que no se deben tirar junto con residuos domésticos.

Se deben desechar en un punto de recogida apto para reciclar dispositivos electrónicos (información disponible en el servicio de recogida de basuras local).

Este producto contiene sustancias potencialmente peligrosas que pueden tener efectos adversos para el medio ambiente y la salud de las personas. Consejos de seguridad sobre las baterías: Las baterías pueden contener sustancias peligrosas, por lo que no se deben tirar a la basura doméstica, ni ser abiertas, quemadas o recargadas, ya que podrían explotar. Una batería con fugas debe ser manipulada con guantes. Extraiga las baterías en caso de períodos prolongados de inactividad. Consejos de seguridad sobre la solución de etileno: Se debe mantener alejada de los niños, en recipientes perfectamente cerrados, guardados en un lugar seco y ventilado y nunca exponer los recipientes al gel. La solución de etileno de pH 4 es ácida.



**PELIGRO - LA INSTALACIÓN O USO INCORRECTO DE ESTE PRODUCTO PUEDE OCASIONAR LESIONES FÍSICAS GRAVES E INCLUSO MORTALES**

**PELIGRO - LOS INSTALADORES, OPERARIOS Y PROPIETARIOS DE PISCINAS DEBEN LEER ATENTAMENTE ESTAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO.**

**ADVERTENCIA** - La mayoría de los países regulan la construcción, instalación y funcionamiento de spas y piscinas públicas, y la construcción de spas y piscinas residenciales. Es importante cumplir estas normativas, ya que la mayor parte de ellas regulan directamente el montaje y utilización de este producto. Consulte la normativa local en materia de salud y construcción para obtener más información.

### AVISO IMPORTANTE

A la atención del instalador: Este manual contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el uso seguro de este producto.

Esta guía se deberá entregar al propietario y/u operador de este producto.

**ADVERTENCIA** - Antes de instalar este producto, lea y cumpla todas las advertencias e instrucciones incluidas en esta guía. El incumplimiento de los avisos e instrucciones de seguridad puede causar lesiones graves, muerte o daños a la propiedad. Consulte la página web [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com) para obtener más información relativa a estos productos.

### PELIGRO - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O ELECTROCUCIÓN:

**ANTES DE TRABAJAR CON INTELLIPOOL:** Desconecte siempre la alimentación eléctrica del controlador del IntelliPool en el disyuntor antes de iniciar las labores de mantenimiento. De no hacerlo podría causar la muerte o heridas graves al personal de mantenimiento, a los usuarios de la piscina o a otros, debido a descargas eléctricas.

**PELIGRO - ASEGÚRESE DE DESCONECTAR TODAS LAS CONEXIONES DE SUMINISTRO ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL INTELLIPOOL.** La corriente alterna se puede suministrar a los terminales del repetidor desde otras fuentes.

**ADVERTENCIA** - Conecte el IntelliPool a un circuito interruptor de pérdida a tierra (GFCI). Si este sistema se utiliza para controlar accesorios de iluminación bajo el agua, se debe contar con un interruptor de pérdida a tierra (GFCI) para estos accesorios. Los conductores del lado de carga del circuito interruptor de pérdida a tierra no deben ocupar conductos, cajas de conexiones o cajas que contengan otros conductores, a menos que dichos conductores también estén protegidos por un circuito interruptor de pérdida a tierra. Consulte la normativa legal local para obtener más información.

**ADVERTENCIA** - Este producto debe ser instalado por un técnico electricista o profesional certificado, o por personal competente de mantenimiento de piscinas. Se deben cumplir estrictamente todas las normativas locales aplicables en materia de instalación. Una instalación inadecuada crearía un riesgo eléctrico que podría causar la muerte o heridas graves a los usuarios de la piscina, instaladores u otros debido a descargas eléctricas, así como daños a la propiedad.

### PELIGRO - NO PERMITA QUE LOS NIÑOS MANIPULEN ESTE EQUIPO.

**ADVERTENCIA** - Cuando mezcle ácido con agua, SIEMPRE AÑADA ÁCIDO AL AGUA. NUNCA AÑADA AGUA AL ÁCIDO. Cuando añada cualquier producto químico al agua, asegúrese de seguir estrictamente las instrucciones del fabricante.

### PELIGRO - NO MEZCLE HIPOCLORITO DE SODIO Y ÁCIDO MURIÁTICO

**ADVERTENCIA - PELIGRO DE QUEMADURA QUÍMICA:** Asegúrese de que todas las bombas están desconectadas en los disyuntores principales de la vivienda antes de perforar cualquier tubo. Sujete firmemente todos los conductos eléctricos, de agua y de productos químicos. Coloque las bombas de alimentación de productos químicos y los depósitos de almacenamiento de estos productos en una zona segura.

**ADVERTENCIA** - Siga estrictamente los protocolos de manipulación y seguridad especificados por los fabricantes de ácidos en lo referente a la protección de los ojos, las manos y el cuerpo al manipular o transportar ácido. Las precauciones de seguridad se deben cumplir estrictamente al manipular ácido muriático para controlar los niveles de pH del agua. El ácido muriático puede causar graves lesiones y dañar el equipo de la piscina. Se debe tener especial cuidado al efectuar las labores de instalación, mantenimiento y funcionamiento de los sistemas de alimentación de la bomba de ácido. Es peligroso manipular ácido y se debe transportar, verter, almacenar y desechar de forma adecuada.

**ADVERTENCIA** - Compruebe los niveles de pH y desinfectante antes de utilizar la piscina y asegúrese de que el filtro no está obstruido.

**ADVERTENCIA** - Utilice periódicamente un kit de comprobación de pH y cloro independiente para verificar que el cloro y el pH se encuentran en niveles seguros. Si el potencial de reducción de oxidación (ORP), el pH o los sensores de conductividad están rotos, gastados o sucios de aceite, lociones u otros contaminantes, pueden producir resultados imprecisos en el sistema, produciendo una composición química incorrecta del agua, lo que podría provocar daños para las personas y equipos.

**ADVERTENCIA** - Compruebe la pantalla de IntelliPool cada día para asegurarse de que no haya mensajes de alarma.

**PELIGRO** - Una temperatura del agua superior a 37,7 °C (100° F) puede resultar peligrosa para su salud. Una inmersión prolongada en agua caliente puede causar hipertermia. La hipertermia se produce cuando la temperatura corporal alcanza un nivel de varios grados por encima de la temperatura normal del cuerpo de 38° C (100° F). Los efectos de la hipertermia incluyen: (1) Falta de conciencia de peligros inminentes. (2) Incapacidad de percibir el calor. (3) Incapacidad de reconocer la necesidad de abandonar el spa. (4) Incapacidad física para salir del spa. (5) Daños al feto en mujeres embarazadas. (6) Inconsciencia con peligro de ahogamiento. El consumo de alcohol, drogas o medicación puede aumentar considerablemente el riesgo de hipertermia fatal en jacuzzis y spas.

**ADVERTENCIA - CALENTADOR:** El sistema de control de automatización de IntelliPool está diseñado para controlar los calentadores SOLO con un circuito de seguridad de interruptores de limitación de temperatura elevada. De lo contrario, se podrían producir daños personales y a la propiedad.

**ADVERTENCIA** - No utilice este producto para controlar una cubierta de piscina automática. Los bañistas podrían quedar atrapados bajo la cubierta.

**ADVERTENCIA** - Para unidades diseñadas para su uso en instalaciones diferentes a viviendas unifamiliares, puede ser necesario un equipo adicional al objeto de cumplir con las normativas locales.

**PRECAUCIÓN** - Excepto los mandos a distancia, monte los componentes a un mínimo de 1,5 m (5 pies) de la pared interior de la piscina o el spa.

**PRECAUCIÓN** - Este producto está diseñado únicamente para uso en piscinas.

## Índice

### PRESENTACIÓN

> Contenido del embalaje	p 3
> Funcionamiento general	p 3
> Funciones del IntelliPool	p 4
> Preajustes de IntelliFlo	p 4

### INSTALACIÓN

> Repetidor de Internet	p 5
> Unidad sensora	p 6
> Centro de control	p 8
> Electrical connections	p 9
> Menú Centro de control	p 13
> Mando a distancia en exteriores	p 19
> Repetidor de radio	p 19/20
> Crear una cuenta en <a href="http://www.IntelliPool.eu">www.IntelliPool.eu</a>	p 21

### USO

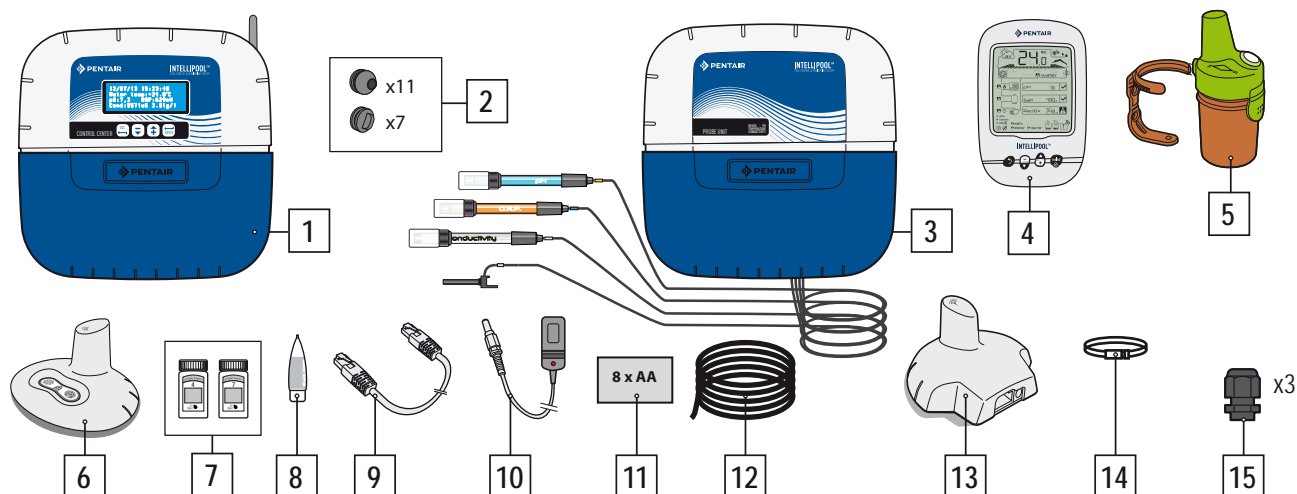
> Menús <a href="http://www.intellipool.eu">www.intellipool.eu</a>	p 21
> Lectura de mensajes de la pantalla remota	p 27

### OPCIONES Y MANTENIMIENTO

> Añadir un nuevo repetidor de radio	p 31
> Reprogramar la pantalla remota interior original	p 31
> Añadir una nueva pantalla remota	p 32
> Calibrar la sonda de pH	p 35
> Calibrar la sonda de RedOx/ORP	p 36
> Garantía	p 37
> Mantenimiento	p 37
> Características técnicas y garantías	p 37
> Piezas de repuesto	p 37

## Contenido del embalaje

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Centro de control  | 2 - Arandelas de estanqueidad de las conexiones eléctricas            |
| 3 - Unidad sensora (y sus 4 sondas, suministradas por separado)        | 4 - Pantalla inalámbrica de interior                                  |
| 5 - Repetidor de radio en exteriores                                   | 6 - Mando a distancia en exteriores                                   |
| 7 - Soluciones de calibración de pH                                    | 8 - Grasa de silicona   |
| 9 - Cable RJ45   | 10 - Alimentación eléctrica del repetidor de Internet                 |
| 11 - 8 baterías AA ProCell resistentes a altas temperaturas            | 12 - Cable de comunicación IntelliComm®                               |
| 13 - Repetidor de Internet   | 14 - Abrazadera de 50/70 mm de diámetro para el sensor de temperatura |
| 15 - 3 casquillos de 12 mm de diám. para las sondas de pH/ORP/Conduct. |   |



## Introducción

Su nuevo sistema IntelliPool® le permitirá realizar una gestión totalmente automática de su sistema de piscina. Controla y vigila la calidad del agua y permite el acceso remoto a todas las funciones de confort de su piscina, incluso a su instalador de piscinas. El resultado es una piscina más segura. IntelliPool® también genera un gran ahorro de costes de funcionamiento. Su control exclusivo de las bombas de velocidad variable IntelliFlo®, le garantiza el menor consumo eléctrico posible con una filtración óptima y una calidad del agua excepcional. Se puede lograr un ahorro de hasta el 90%. El control automático también minimiza el uso de productos químicos y alarga la vida útil de su clorador salino. Además, IntelliPool® adapta las funciones de filtración, desinfección y otras funciones cuando la piscina está cubierta.

Lo que más valorará del IntelliPool® es que aumentará la comodidad al utilizar su piscina. Podrá controlar las luces, el calentamiento y la filtración desde cualquier parte y en cualquier momento utilizando un smartphone, tableta u ordenador. Es posible realizar el contralavado automático utilizando una válvula de contralavado específica en el filtro.

IntelliPool® utiliza sensores y controles de precisión. Siga las recomendaciones descritas en este manual y recurra a un profesional para la instalación de su sistema.

De esa forma, lo único que tendrá que hacer es sentarse y disfrutar de su piscina.

## Funciones del IntelliPool

IntelliPool controla la velocidad de variación de IntelliFlo dependiendo de: temperatura del agua / posición de la cubierta de la piscina / funciones específicas (saltos de agua, calentamiento, IntelliChlor)

- Optimización de IntelliFlo
- ENC/APAG automático / Modo Horario
- Desinfección basada en la medición del ORP (Redox)
- Supervisión de la dosificación de pH (pH + o pH-) incluyendo la información de depósito vacío.
- Medición de la conductividad para conocer la información sobre la concentración de sal
- Control de calentamiento y ajuste de la temperatura
- Iluminación ENC./OFF., modo Horario y elección de color IntelliBrite

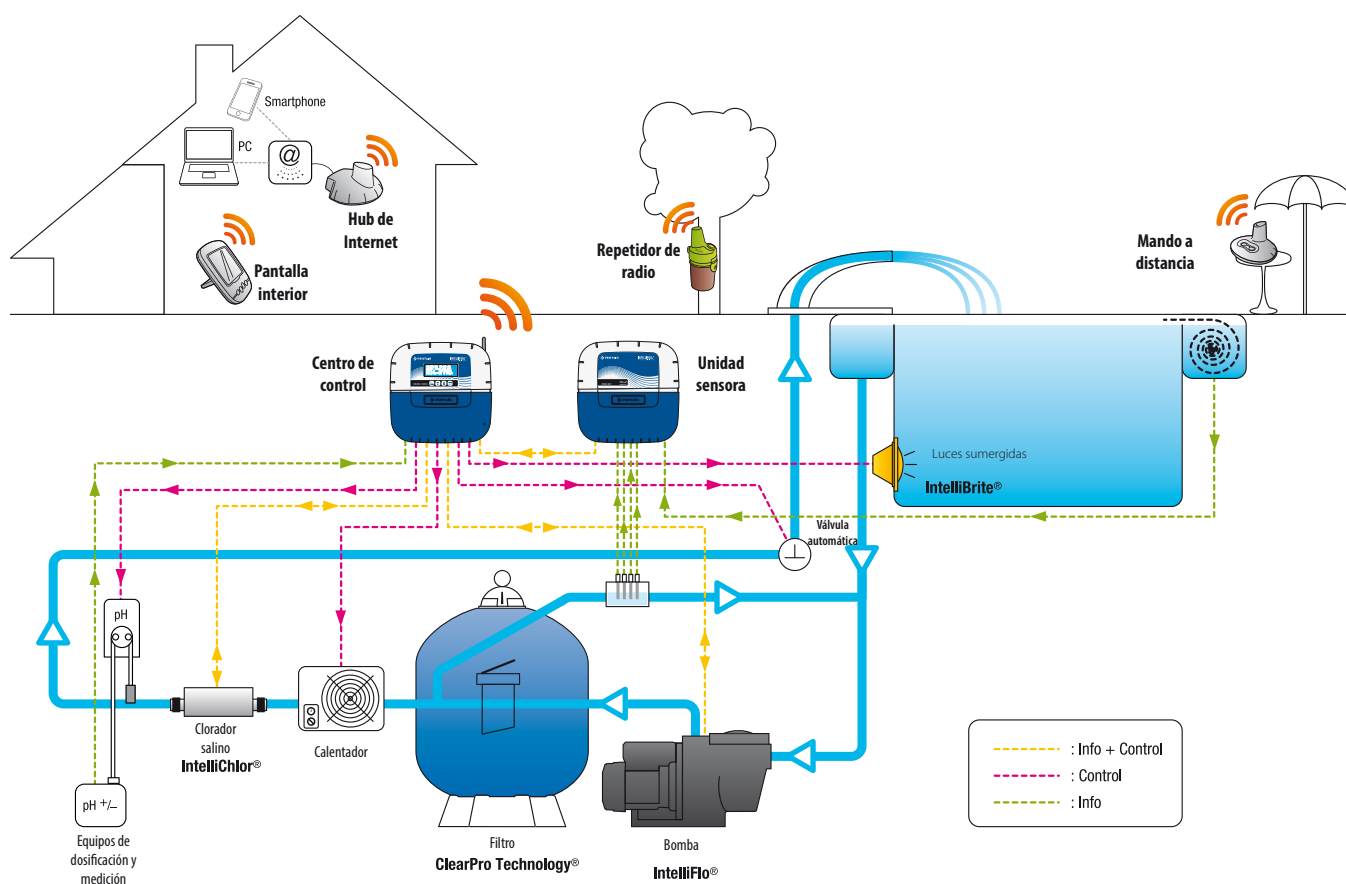
Salida auxiliar:

- Contralavado automático (con válvula de compresión/tracción)
- Recreación acuática (con una bomba secundaria o válvula de 3 vías)
- ENC/APAG, modo Horario, programador

Se puede acceder a todas estas funciones directamente en el IntelliPool o con un smartphone / tableta

## Funcionamiento general

La UNIDAD SENSORA situada en la sala técnica recoge información sobre la calidad del agua y la transmite al Centro de control. También situado en la sala técnica, el CENTRO DE CONTROL activa las diferentes funciones de la piscina. Para la IntelliFlo® y el IntelliChlor® esta información se envía utilizando un bus RS485. De esta forma, IntelliPool® también recoge información y datos del IntelliPool® y del IntelliChlor®. Utilizando un protocolo inalámbrico patentado, el centro de control envía y recibe información y controla el resto de los componentes del sistema. El REPETIDOR DE INTERNET permite obtener acceso remoto al sistema utilizando un ordenador, tableta o smartpone. La PANTALLA INTERIOR informa al propietario de los parámetros principales de la piscina, mientras el MANDO A DISTANCIA EXTERIOR permite la activación de las luces y recreación acuática desde la piscina. El REPETIDOR DE RADIO garantiza una comunicación por radio óptima entre los componentes, además de tomar la temperatura ambiente. Con esta configuración, el sistema cuenta con toda la información y el control necesarios para garantizar una piscina en óptimas condiciones y sin problemas.

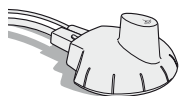


## Ajustes específicos de IntelliFlo para controladores de velocidad variable

IntelliFlo VS y VF no necesitan un ajuste específico de la bomba. Sin embargo, para IntelliFlo VSD asegúrese de:

- desactivar la función de anticongelación de la bomba
- configurar la velocidad mínima y máxima con los mismos valores que en el menú del IntelliPool, para obtener una protección similar al accionar la bomba manualmente
- determinar si desea que la función de cebado sea activada. Consulte el manual de IntelliFlo VSD para obtener más información sobre esta función. Cuando active la bomba, se activará la configuración de cebado determinada por el controlador de la bomba. Tenga en cuenta que esto puede producir resultados no deseados en combinación con la recreación acuática.

**Precaución:** el IntelliPool siempre controla el teclado de las bombas; no es posible detener la bomba desde el teclado mientras el IntelliPool está activo. Utilice el IntelliPool o, en caso de emergencia, el interruptor de alimentación principal de la bomba para detenerla.



## Repetidor de Internet - Podrá acceder a su piscina las 24 horas del día a través de [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

El repetidor de Internet también le permite estar en contacto con su piscina incluso cuando su ordenador personal esté apagado. Independientemente del tipo de ordenador (PC o Mac), tendrá acceso a sus datos en tiempo real y podrá también modificar ajustes y controles.

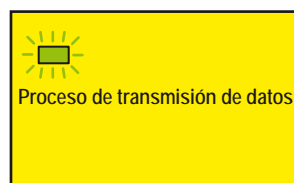
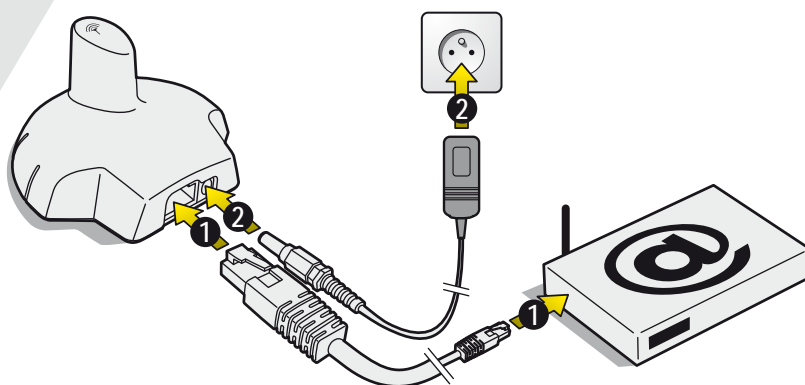
Basta con conectar el repetidor de Internet a su router de Internet y la conexión al servidor de Pentair será automática. Después de crear su cuenta gratuita en [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), podrá conectar su sistema en pocos minutos. Las órdenes enviadas al Centro de control a través de Internet se hacen efectivas en segundos.




1 - Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet de su repetidor de Internet. A continuación, conecte el otro extremo del cable Ethernet a un puerto Ethernet de su router o módem ADSL. El cable Ethernet se puede sustituir por un cable equivalente de una longitud máxima de 100 m. Si no tiene un puerto Ethernet libre en su router o módem ADSL, deberá instalar un multiplicador Ethernet para conectar su sistema de forma permanente.

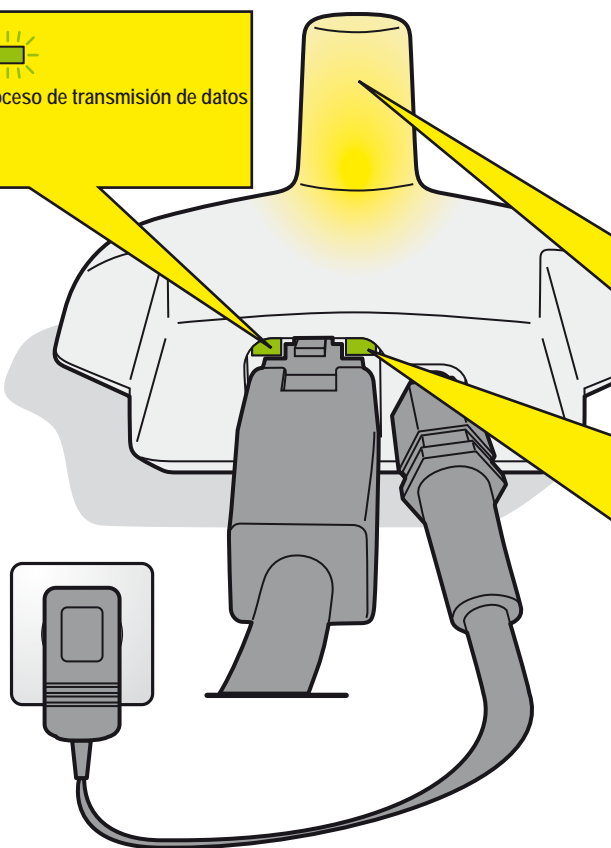
2 - Conecte el cable de alimentación y, a continuación, el transformador de corriente a una toma de corriente alterna.





El repetidor de Internet se configura automáticamente al recibir una señal de Internet confirmando que el servidor DHCP de su router de Internet está activado (en la gran mayoría de los casos, el servidor DHCP está activado por defecto cuando instala su router de Internet). Se puede acceder a esta función a través del sistema del menú de su router de Internet; consulte con su proveedor de Internet para obtener más información.

Compruebe el correcto funcionamiento del repetidor de Internet utilizando el indicador LED del dispositivo (véase la siguiente ilustración)

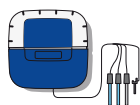


-  Apagado = No conectado al servidor  
> Compruebe el suministro eléctrico, la conexión del cable Ethernet y la conexión de Internet
-  Iluminado = Conectado al servidor
-  Parpadeante = Enviando datos



-  - Apagado = Inicialización por defecto o fallo de corriente.  
> Compruebe la conexión de corriente de 230 V.
-  - Parpadeo lento = Sin red.  
> Compruebe la conexión del cable RJ45 y compruebe la conexión a Internet.
-  - Parpadeo rápido = Resolución DHCP en funcionamiento.  
> Requiere al menos un segundo. Si el parpadeo continúa, compruebe la activación del DHCP en el interfaz de gestión de su router de Internet.
-  - Iluminado fijo = Conexión de red.  
> El transmisor de Internet está bien conectado a la red.

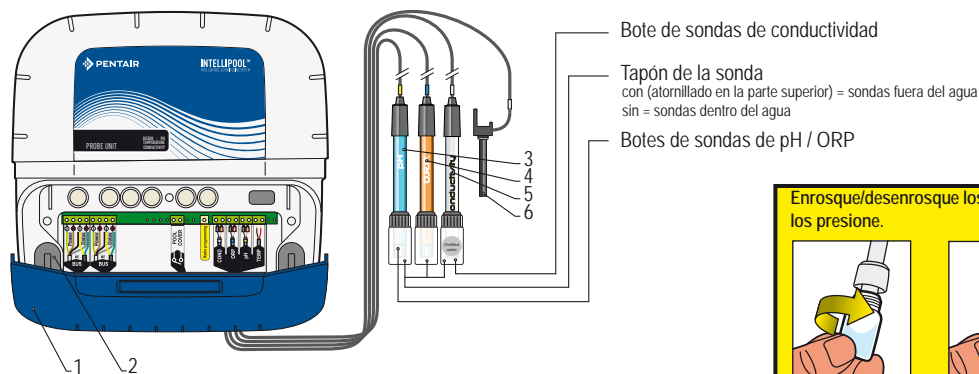
Español



## Unidad sensora

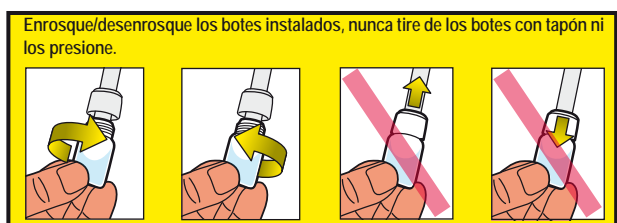
La unidad sensora recopila los datos sobre pH, ORP (RedOx), conductividad y temperatura del agua. Estas informaciones se envían al centro de control. La longitud del cable de las sondas de pH y ORP se limita deliberadamente a 50 cm para obtener una buena lectura.

- 1 : Tapa de goma (aislamiento de vapores de ácido y humedad)
- 2 : Tapa roscada (aislamiento de vapores ácidos y humedad en circulación a través del orificio roscado)
- 3 : Sonda de pH (cable de 0,5 m de longitud)
- 4 : Sonda de ORP (cable de 0,5 m de longitud)
- 5 : Sonda de conductividad (cable de 0,9 m de longitud)
- 6 : Sonda de temperatura del agua (cable de 2 m de longitud)



**!** El tapón de la sonda de conductividad no se deberá utilizar para otras sondas.

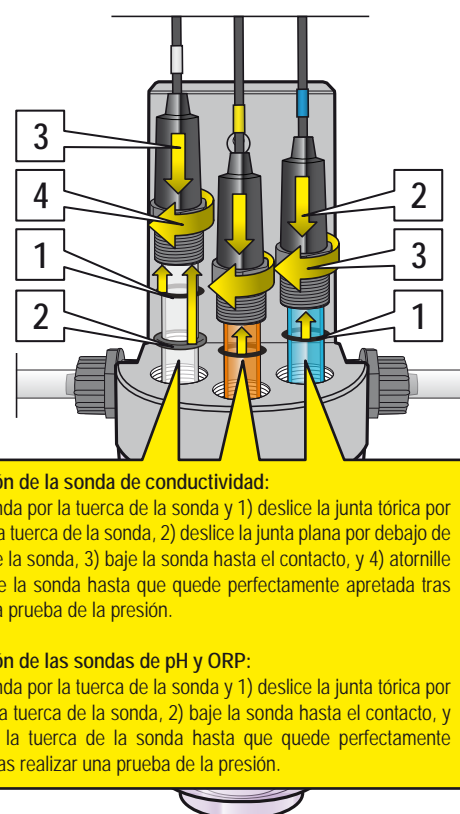
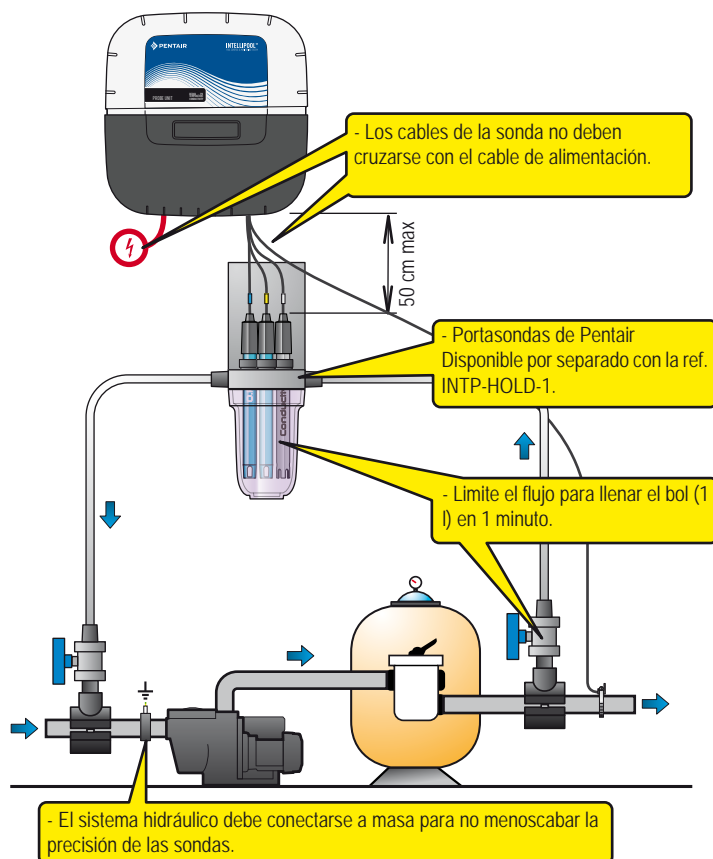
**!** Los tapones de los sensores se deben rellenar con cloruro de potasio o, en su defecto, agua del grifo



## Monte y conecte las sondas

La unidad sensora se debe montar cerca de la derivación (para las sondas de pH y ORP el cable tiene una longitud de 50 cm)

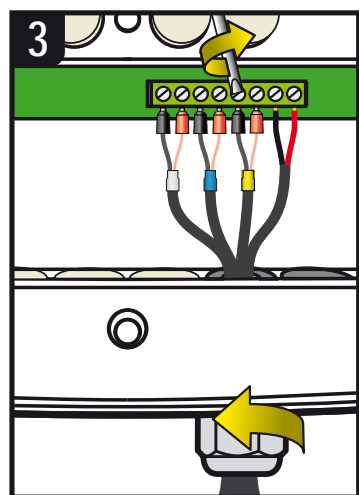
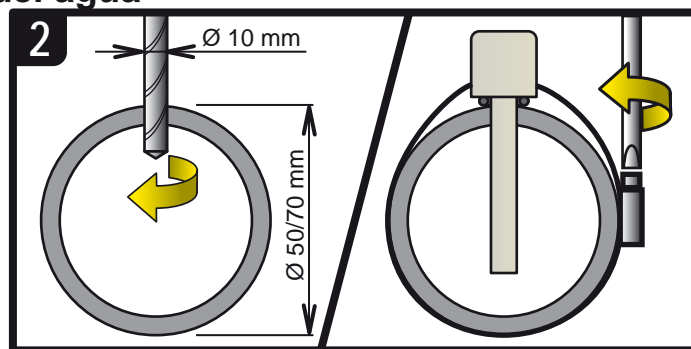
- 1 - En una derivación con un sifón, en una cámara de análisis, en un bol o en un recipiente de PVC de 50/63 mm, monte las sondas de pH y ORP con la cabeza de la sonda hacia arriba, la cabeza de la sonda de conductividad hacia abajo y la sonda de temperatura del agua con la abrazadera de metal suministrada.
- 2 - Pase los cables a través del casquillo blanco, conecte los cables siguiendo las marcas y atornille el casquillo blanco.



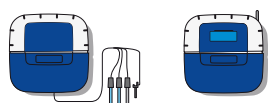


## Instalación de la sonda de temperatura del agua

- 1 - Para una mejor lectura, la sonda de temperatura del agua puede instalarse en el exterior, junto al paso situado antes del filtrado de la bomba o de la entrada del filtro.
- 2 - Realice un taladro de 10 mm de diámetro (3/8 de pulgada) en la parte superior del tubo de PVC.
- 3 - Coloque la abrazadera de metal y atornille según se necesite.

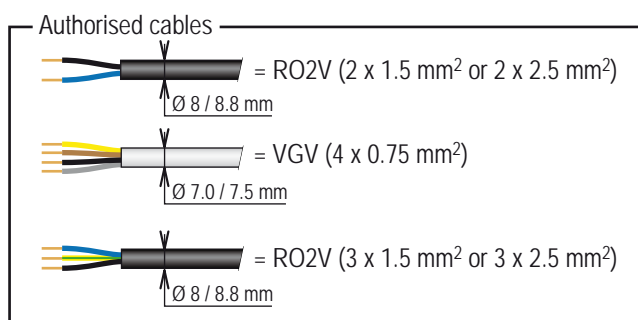
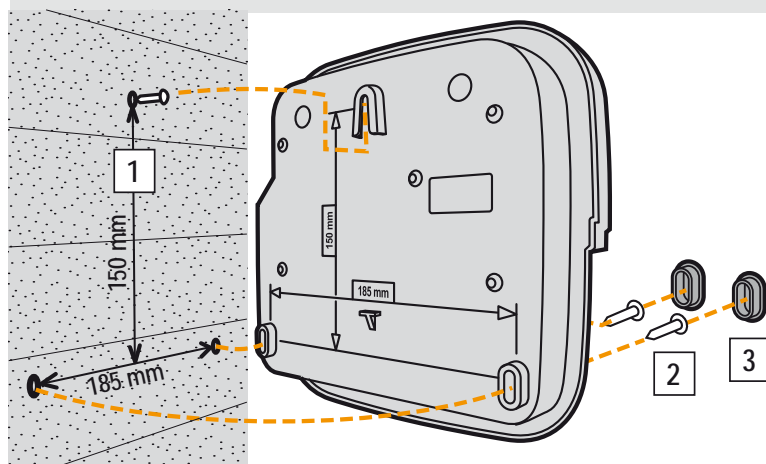


La vida útil de las sondas (dependiendo de las condiciones de uso) es de unos 2 años para la sonda de pH, 5 años para la sonda de ORP y las sondas de conductividad y temperatura. Solo las sondas de Pentair son compatibles y garantizan el funcionamiento correcto del IntelliPool.  
**ES IMPRESCINDIBLE AISLAR LA DERIVACIÓN CERRANDO AMBAS VÁLVULAS ANTES DE CAMBIAR UNA SONDA BAJO AMENAZA DE INUNDACIÓN.**



## Fije el Centro de control / Unidad sensora a la pared

- Perfore tres orificios equipados con tapones como se indica a continuación.
- 1 - Atornille los tornillos superiores y cuelgue la unidad
  - 2 - Atornille los 2 tornillos de la parte inferior
  - 3 - Instale los dos tapas aislantes de goma



## Ubicación del Centro de control y la Unidad sensora

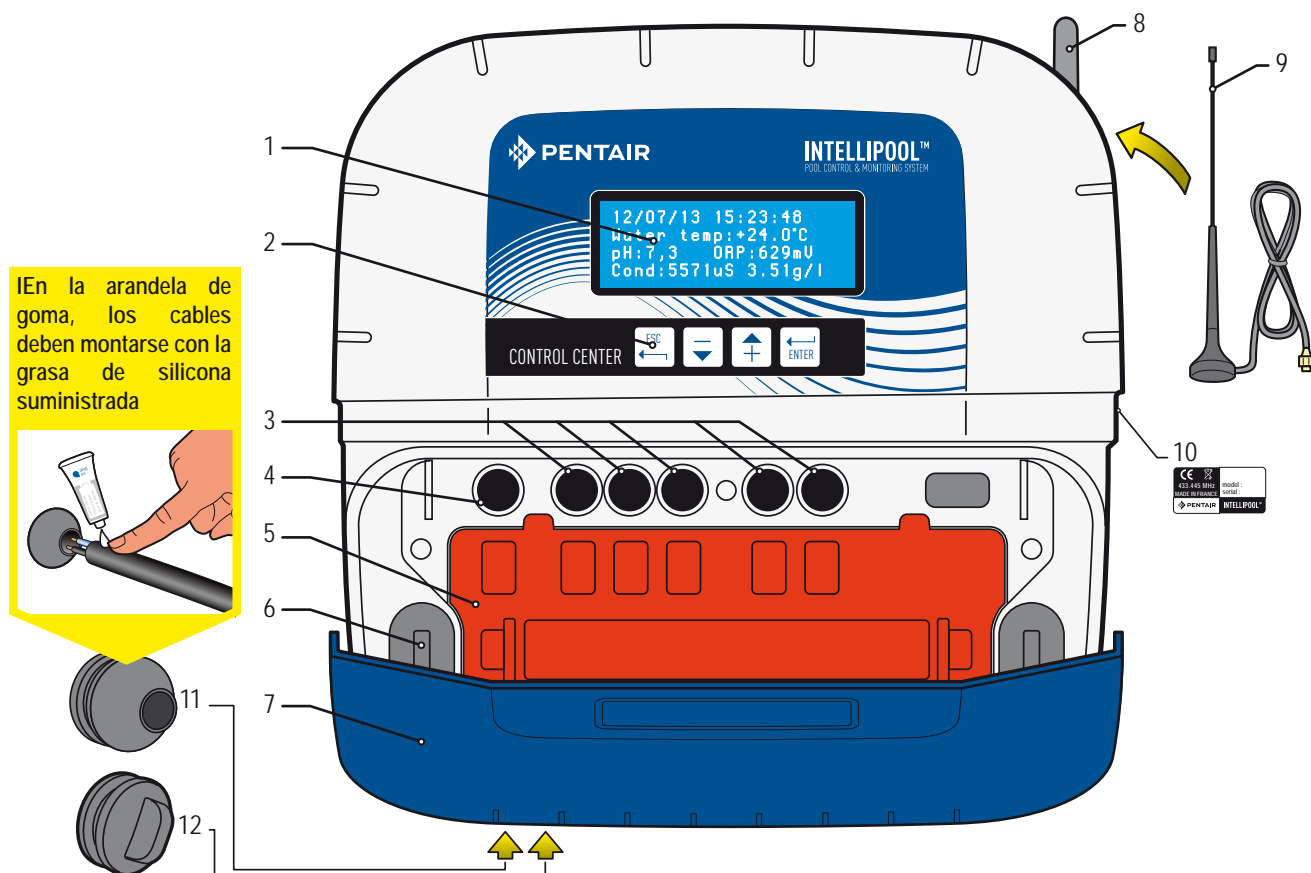
La Unidad sensora debe colocarse cerca de la derivación de las sondas.  
 El Centro de control debe colocarse de manera que pueda alcanzar fácilmente el teclado para realizar ajustes.



## Centro de control

Es el cerebro del sistema. Calcula y controla automáticamente el tiempo de funcionamiento de cada dispositivo conectado. Recibe órdenes desde el mando a distancia (dependiendo del modelo) o a través de Internet y activa dispositivos específicos. La actividad se almacena en la memoria durante 64 días (disponible para el usuario).

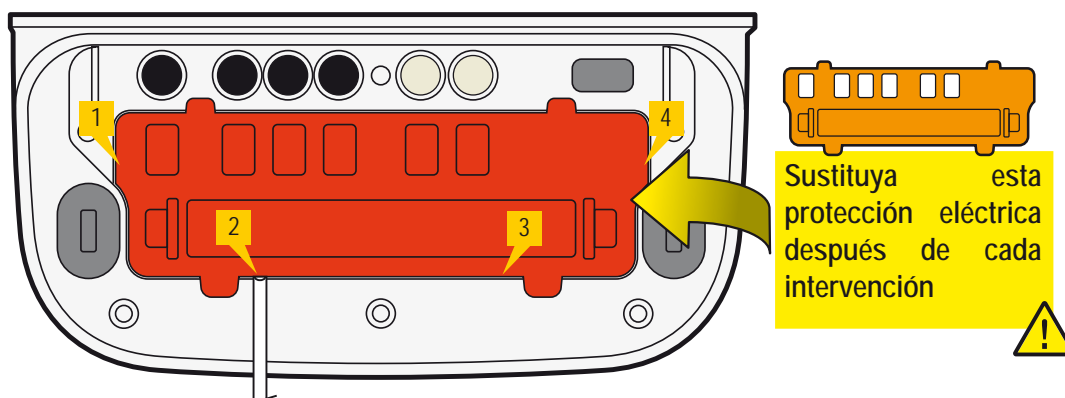
- |  |  |
|--|--|
| 1: Pantalla (4 líneas de 20 caracteres)  | 2: Botones (navegación del menú)                       |
| 3: Fusible de las puertas (10 A)   | 4: Fusible de las puertas (1A)                         |
| 5: Tapa de los conectores (desmontable con un destornillador)  | 6: Tapa roscada (protección contra la entrada de agua) |
| 7: Tapa de elastómero (aislamiento de vapores de ácidos y humedad)   | 8: Antena de radio                                     |
| 9: Antena de radio magnética extraíble (opcional) ref: INTP-5240   | 10: Placa de identificación                            |
| 11: Arandela multicable compatible para cable de 7 a 10 mm de diámetro, debe montarse con la grasa de silicona suministrada. Impide la entrada de vapores de ácido o humedad en el sistema |  |
| 12: Tapón, cierra un orificio en caso de no utilizar una salida, debe montarse con la grasa de silicona suministrada. Impide la entrada de vapores de ácido o humedad.                     |  |



## Retire la protección naranja del Centro de Control

En cumplimiento de los códigos de electricidad, una tapa de seguridad de montaje rápido, que no se puede desmontar sin herramientas, protege los conectores eléctricos.

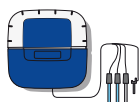
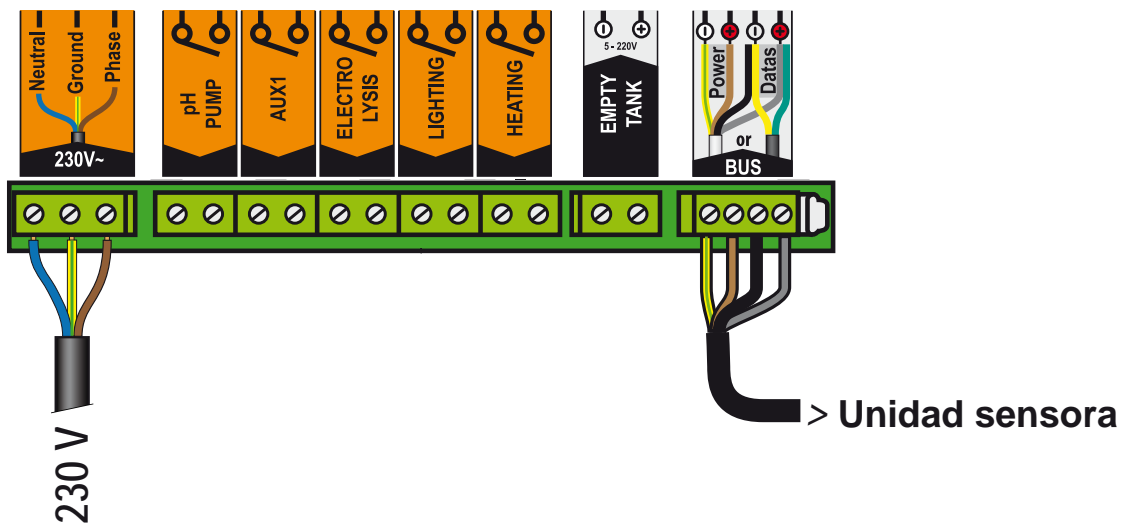
> Inserte un destornillador plano en los clips 2 y 3 mientras mantiene la fuerza sobre la tapa para desbloquear.





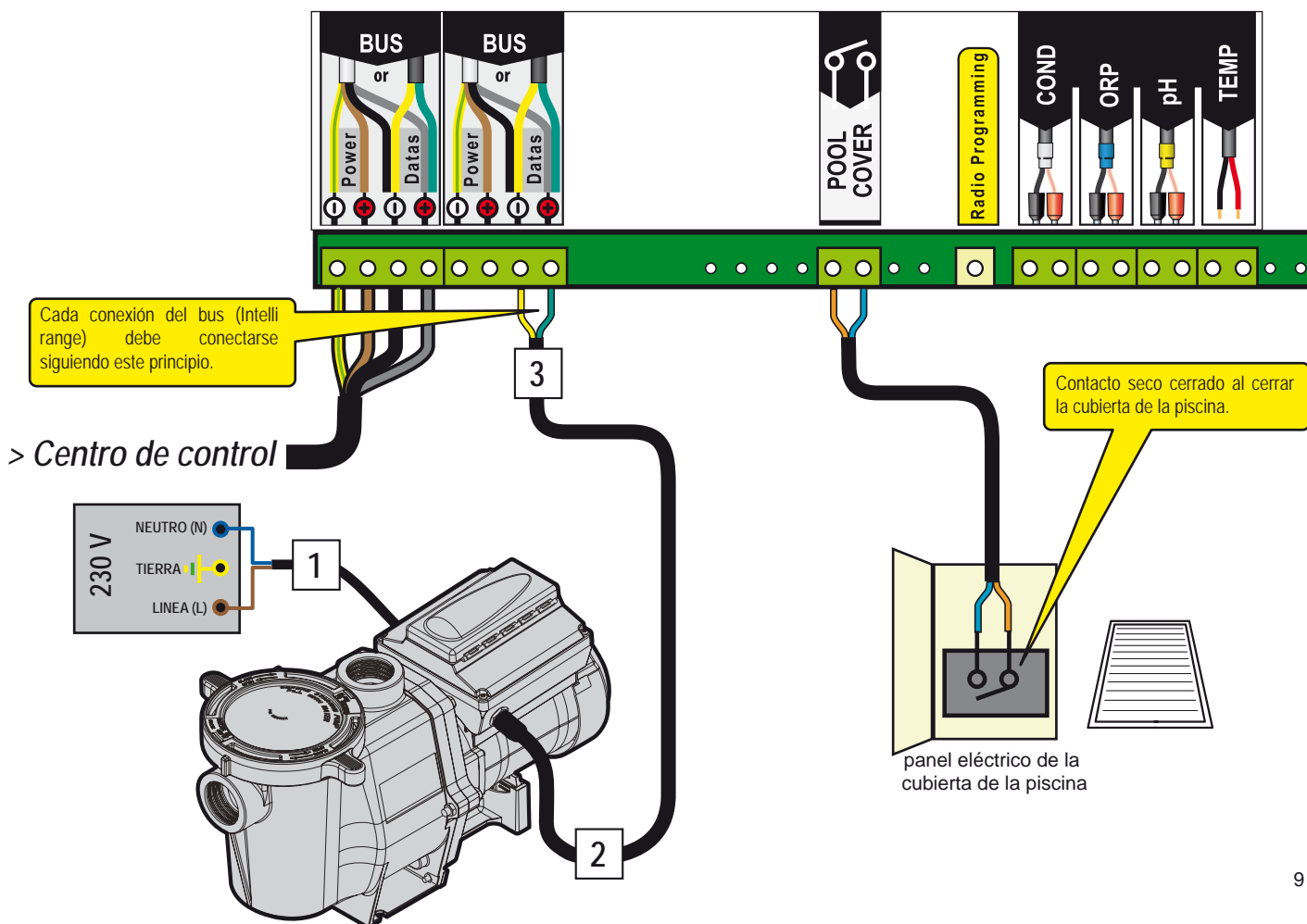
## 230 V + conexión de la unidad sensora del Centro de control

El Centro de control debe colocarse cerca del panel eléctrico para optimizar las conexiones eléctricas.  
 Conecte a 230 V. Conecte los 230 V una vez finalizada la instalación eléctrica.  
 Conecte el cable del bus en Datos y Corriente desde el Centro de control a la Unidad sensora.



## IntelliPool, Centro de control en la Unidad sensora y conexión de la cubierta de la piscina

- 1 - Conecte los 220 V.
- 2 - Conecte el cable de IntelliFlo ref. 350122 / 15 m de longitud suministrado con IntelliPool.
- 3 - Conecte el cable verde en Datos+ y conecte el cable amarillo en Datos-.



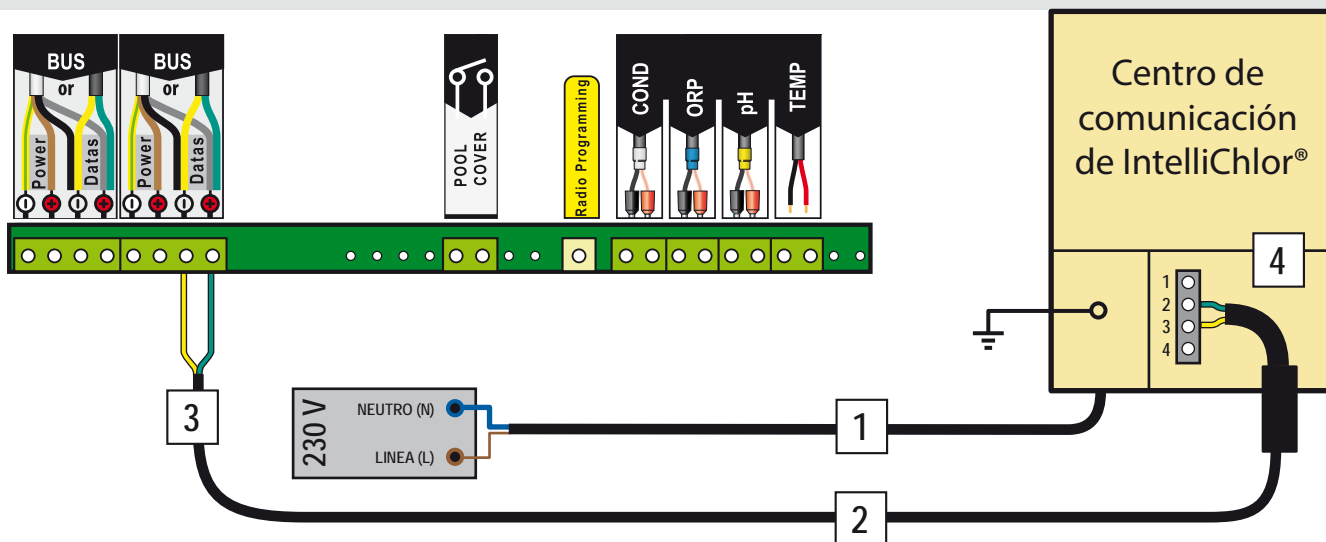
Español



## Conexión de desinfectante en la Unidad sensora

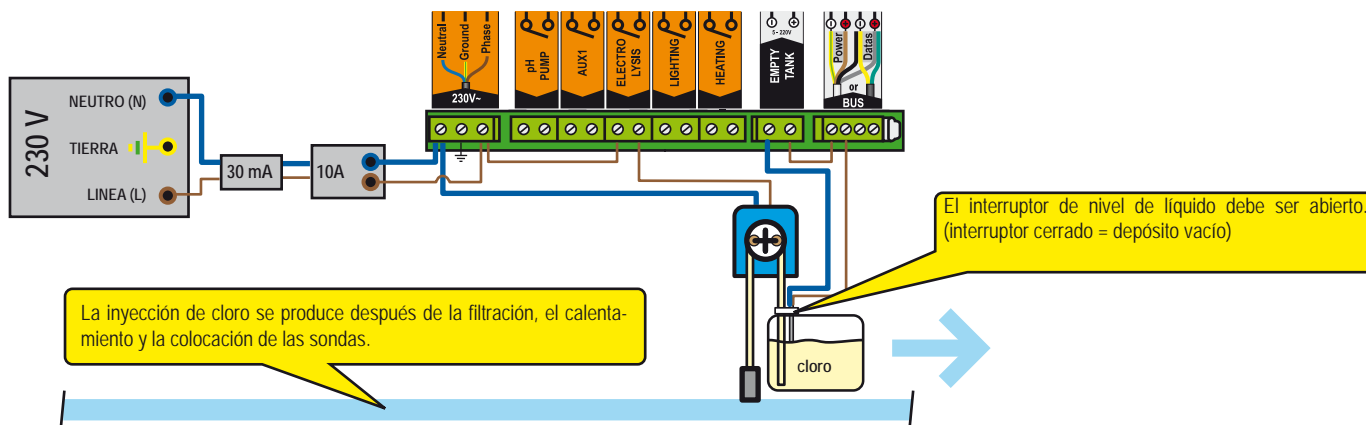
### Conexión del clorador salino IntelliChlor

- 1 - Conecte los 230 V.
- 2 - Conecte el cable de IntelliFlo ref. 350122 / 15 m de longitud suministrado con IntelliPool.
- 3 - Conecte el cable verde en Datos+ y conecte el cable amarillo en Datos-.
- 4 - Conecte el cable verde en el bloque 2 del terminal y el cable amarillo en el bloque 3 del terminal del Centro de comunicación de IntelliChlor



### Conexión de la bomba de cloro

- 1 - Conecte la bomba de cloro y el sensor de nivel de cloro como se describe más abajo. Seleccione "otro" en el menú configuración/install/otro; véase la pág. 16.



### Conexión del clorador salino alternativo

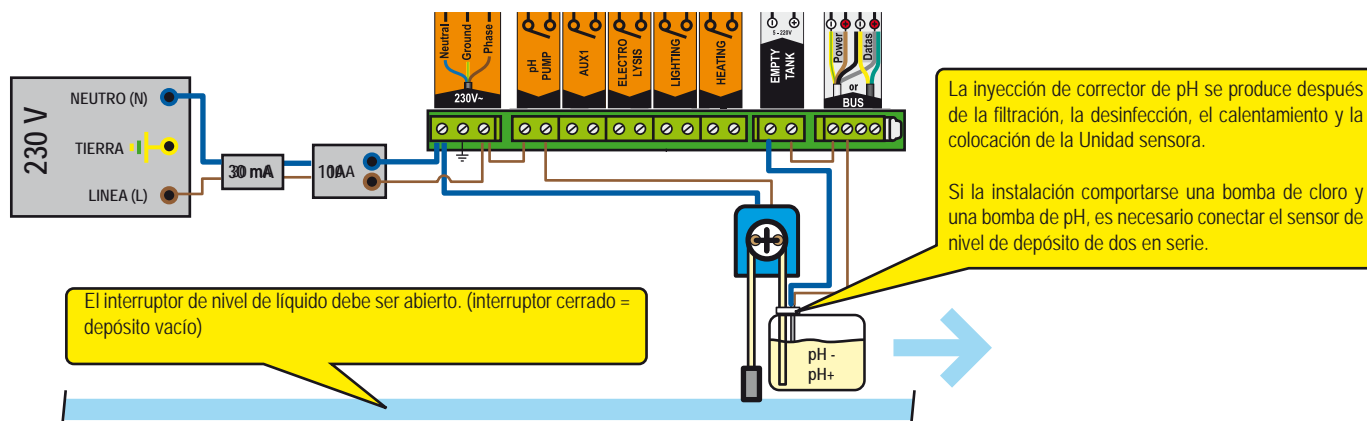
- 1 - Conecte una electrolisis clásica como se describe a continuación.





## Conexión de la bomba de pH en el Centro de control

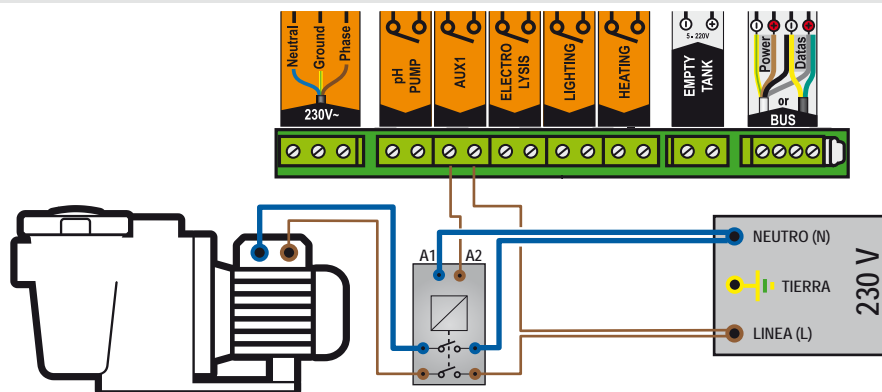
1 - Conecte la bomba de pH y el sensor de nivel de corrector de pH como se describe a continuación.



## AUX1 connection (fountain, swim-jet, water fall, garden lighting...)

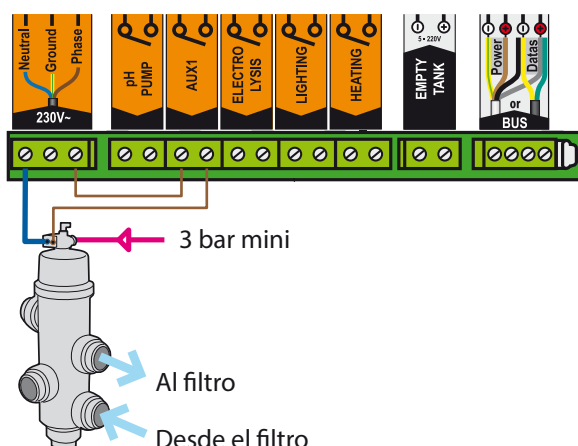
### Conexión de bomba de agua para accesorios en el Centro de control

1 - Conecte la segunda bomba de agua como se describe a continuación en la salida AUX1. Se puede utilizar para instalar una fuente, un chorro a presión, un salto de agua...



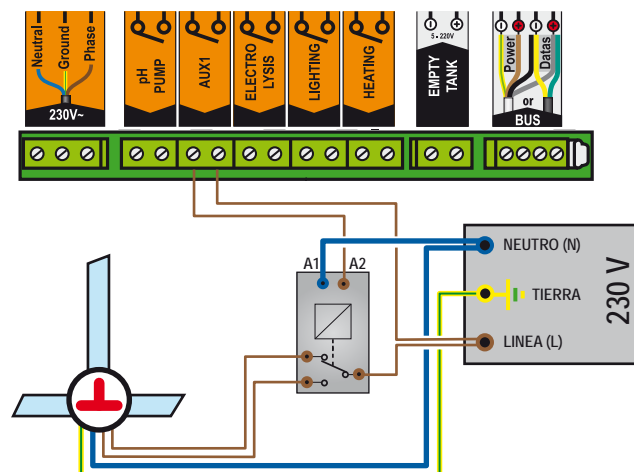
### Conexión de la válvula de presión/tracción neumática (para contralavado automático) al Control Center

1 - Conecte la válvula de aire de presión/tracción como se describe a continuación en la salida AUX1.



### Válvula de 3 vías (para la animación) conexión en el Centro de control

1 - Conecte la válvula de 3 vías, como se describe a continuación en la salida AUX1

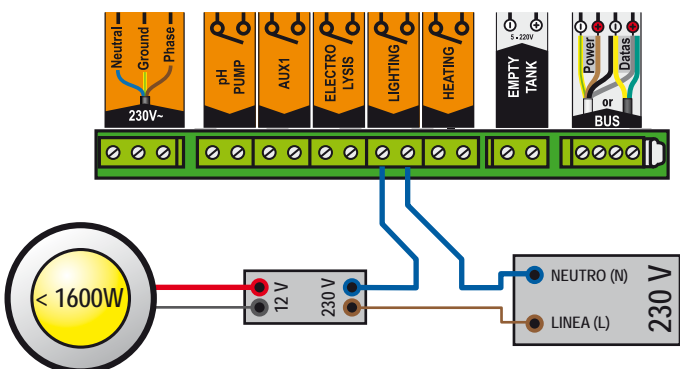




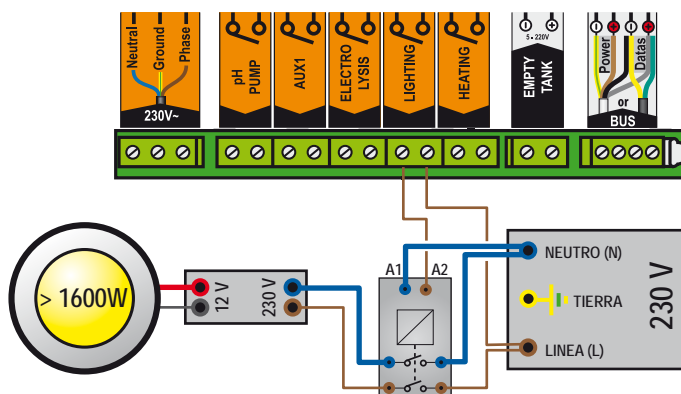
## Conexión de la iluminación al Centro de control

1 - Conecte la iluminación como se describe a continuación dependiendo de la potencia de la iluminación.

La potencia total de la iluminación deberá ser inferior a 1 600 W.



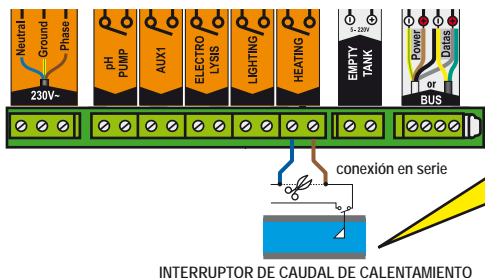
La potencia total de iluminación es de más de 1600 W



## Conexión del calentador al Centro de control

### Conexión al interruptor de caudal del calentador

1 - Conecte la bomba de calentamiento como se describe a continuación. Asegúrese de que el calentador está provisto de una protección contra el sobrecalentamiento.

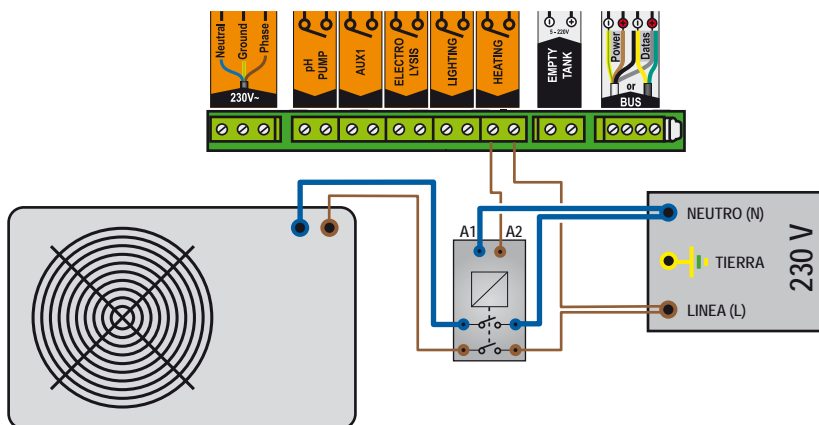


El control del calentamiento se lleva a cabo en serie con el interruptor de caudal. Se mantiene la seguridad del calentamiento original.

> Ajuste el calentador a temperatura máxima.

### Conexión a través de un contactor

1 - Conecte la bomba de calentamiento como se describe a continuación.

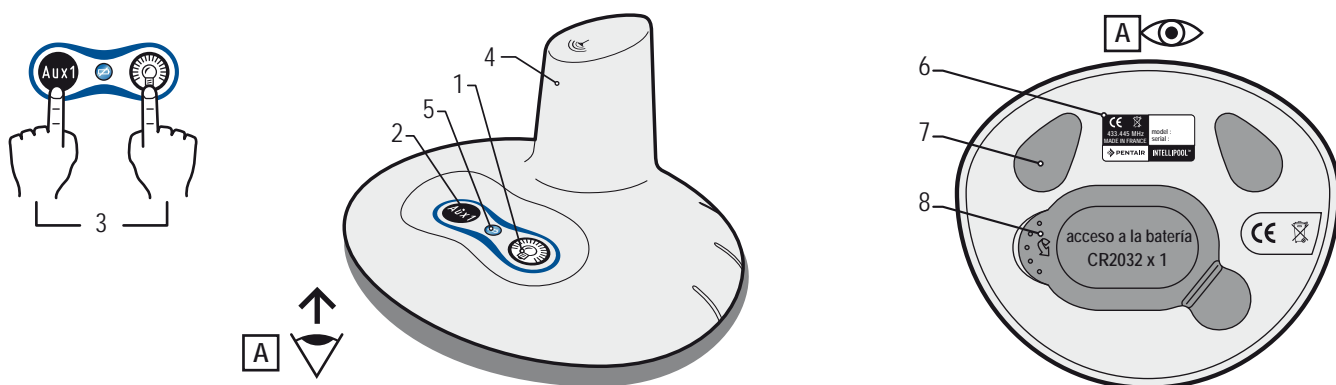




## Mando a distancia en exteriores!

Está diseñado para accionar una salida auxiliar y la iluminación desde el borde de la piscina, es impermeable y flota si cae al agua. Como la red de radio consta de varios elementos, es normal que tarde unos segundos en activar cada función (de 1 a 10 segundos, dependiendo de la configuración).

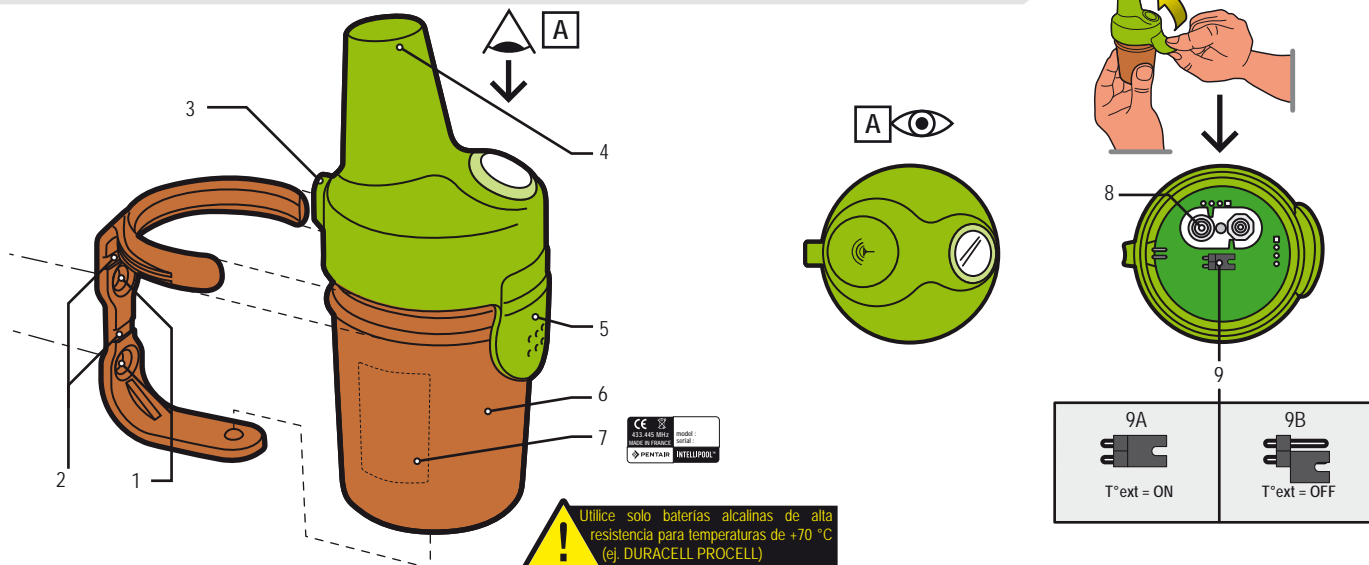
- 1 : Pulsación corta = iluminación del botón ENC./APAG.
- 2 : Pulsación corta = botón Aux 1 ENC.-APAG., pulsación larga (>3 seg) = contralavado (si equipado)
- 3 : (Simultáneo 3 seg.) = Función SHOCK (24 horas de filtración y desinfección forzada, esta función puede ser útil después de una gran actividad en la piscina).
- 4 : Antena de radio
- 5 : Parpadeo del LED, 3 seg. (después de presionar) = Batería baja
- 6 : Placa de identificación del número de serie
- 7 : Pata de goma antideslizante
- 8 : Tapa de la batería (tipo botón CR2032 suministrada – Tirar de la lengüeta para abrir)



## Repetidor de radio

Este elemento es necesario para transmitir las ondas de radio entre sala del equipo y la vivienda. Mide la temperatura exterior. Sus formas y colores naturales están diseñados para el uso en exteriores, se coloca en el jardín (o en su soporte atornillado a una pared). La vida útil de la batería es de aproximadamente 1 año. En caso de que exista una gran distancia o un jardín con gran espesor, se puede añadir uno a varios repetidores de radio (véase pág. 30).

- 1 : Orificios de fijación del soporte de pared
- 2 : Arandelas de retención del soporte de pared
- 3 : Sensor de temperatura del aire
- 4 : Antena de radio
- 5 : Lengüeta de acceso a la batería
- 6 : Cámara
- 7 : Placa de identificación (interior)
- 8 : Contactos del soporte de la batería
- 9 : Posición del puente
- 9A : La temperatura del aire es transmitida
- 9B : La temperatura del aire no es transmitida (necesario para añadir un repetidor de radio, véase pág. 30).

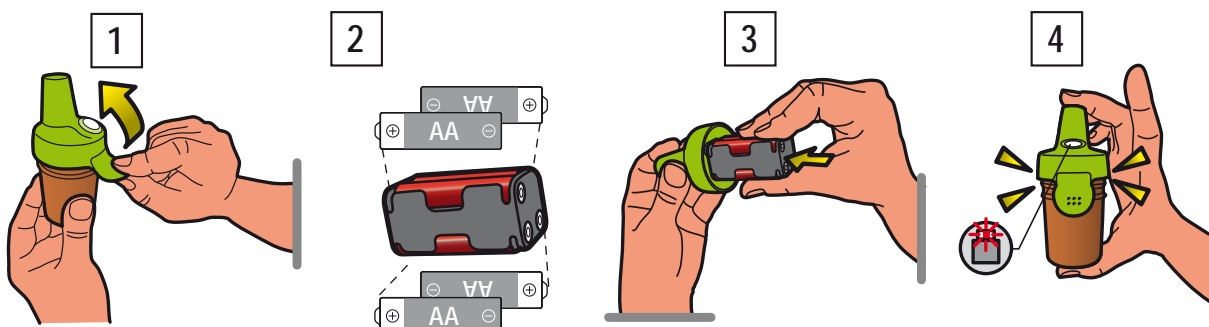




## Instalación del repetidor de radio

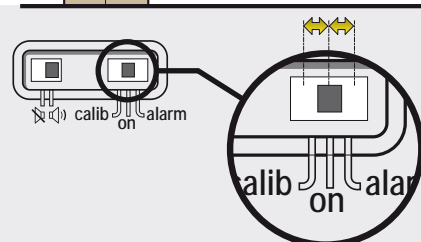
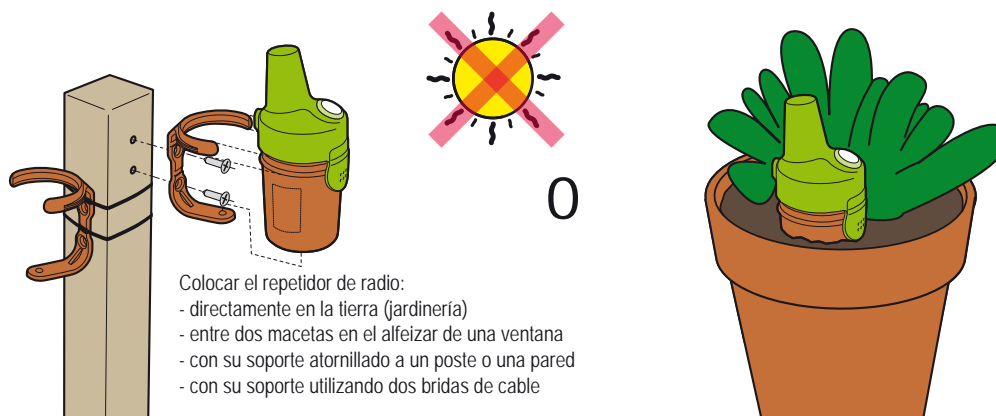
El repetidor de radio exterior puede estar sometido a temperaturas muy elevadas. Es necesario utilizar baterías alcalinas de alta resistencia a temperaturas de +70 °C (ej. DURACELL PROCELL)

- 1 - Extraiga la cámara tirando de la lengüeta
- 2 - Monte las 4 baterías AA (suministradas)
- 3 - Vuelva a conectar el soporte de la batería
- 4 - El LED rojo parpadea. Vuelva a colocar tapa del compartimento



El repetidor de radio garantiza la conexión entre la sala del equipo (Centro de control) y la vivienda (pantalla interior y repetidor de Internet). Se debe colocar verticalmente (pared, poste) y alejado de objetos metálicos (alambreadas metálicas, canalones de zinc), evitando la exposición directa a la luz del sol para garantizar una medición de la temperatura fiable.

Realice comprobaciones (lectura de la potencia de la señal de radio en la pantalla, coloque el interruptor CALIB de nuevo en la pantalla interior y actualice la información) antes de fijarlo de forma permanente. Si existe una gran distancia entre la piscina y la vivienda, es posible añadir un repetidor de radio extra (opción).



Para actualizar la pantalla de datos, coloque el interruptor (de la parte posterior de la pantalla interior) en la posición "CALIB" y después en la posición "ON". Transcurridos 10 segundos, se actualiza la potencia de la señal de radio en cada prueba de colocación del repetidor de radio.

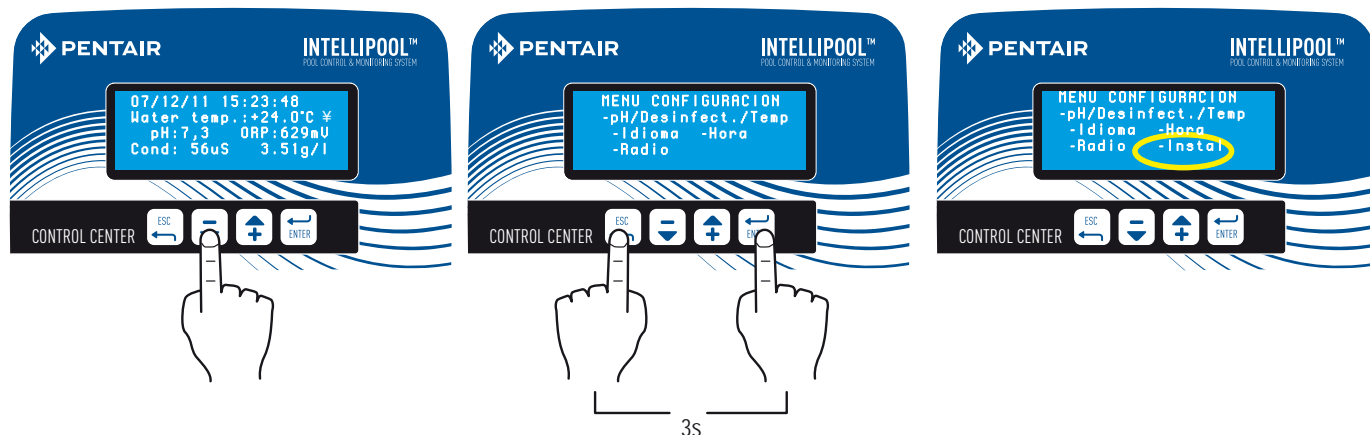




## Menú de instalación restringido para acceder a ajustes específicos.

Los ajustes a los que solo se puede acceder mediante el Menú de instalación aparecen en cursiva negra.

1 : En el menú Configuración, pulse simultáneamente ESC y ENTER durante 3 segundos. El submenú Instalación aparece en la parte inferior derecha de la pantalla (desaparece automáticamente después de 120 minutos).



- pH/Desinfectante/Temp.
  - pH
    - Auto / Off
    - *Definición de pH+/pH-*
    - Punto de ajuste
    - *Cebado*
  - Desinfectante
    - Auto / Off
    - Punto de ajuste
    - *Cebado*
  - Temperatura
    - Auto / Off
    - Punto de ajuste
- Unidades (idioma + elección de °F / °C)
- Tiempo
- Radio
  - Registro del equipo
  - Registro del mando a distancia
  - Reinicio del mando a distancia
- Menú iluminación
  - Manual / Programa / Apagado
  - Color: 0
  - Ajustes de programación
- Menú Filtración
  - Auto / Enc / Apag / Programa
  - Shock
  - Ajustes de programación
  - Limpieza
  - Duración de la operación de filtración
- Menú Aux1 (invisible si AUX1 está programado en el modo contralavado automático)
  - Manual / Programa / Apagado
  - Programador: 10'
  - Ajuste del programador

### menú de instalación

- *Electrólisis / Otro*
- *Filtración*
  - *Anticongelante: + 3C*
  - *Eco = (Estándar - 30 %)*
  - *Turbo = (Estándar + 30%)*
- *pH*
  - *Tiempo de inyección: 15 seg.*
  - *Temperatura mínima: 16 °C*
  - *Volumen máximo por día: 0,2*
- *Desinfectante*
  - *Tiempo de inyección: 15 seg.*
  - *Temperatura mínima: 14 °C*
  - *Volumen máximo por día: 0,5 l*
- *Aux1*
  - *Modo robot: No*
  - *Modo contralavado: Sí*
  - *Duración de contralavado: 10 seg.*
- *Valores predeterminados*

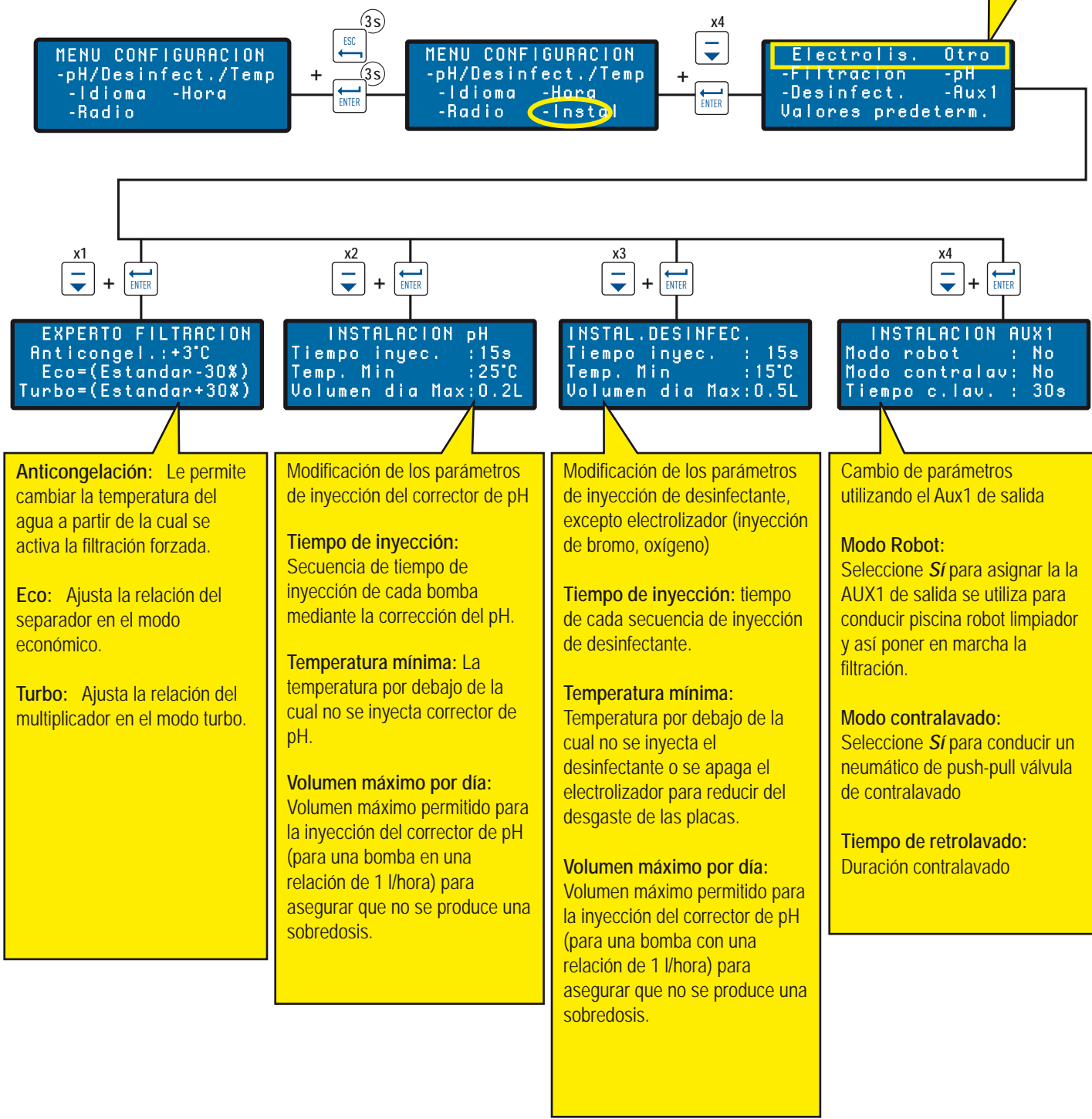
Las velocidades de ajuste de IntelliFlo son accesibles a través del menú de IntelliFlo [www.intelliflo.eu](http://www.intelliflo.eu)



## Ajustes de personalización, (restringido)

Este menú permite al instalador personalizar los ajustes según las especificaciones del equipo. La modificación de estos ajustes puede tener graves consecuencias en la piscina. Se recomienda que estos ajustes modificados sean revisados por un profesional. Acceda al MENÚ CONFIGURACIÓN y, a continuación, pulse simultáneamente ESC y ENTER durante 3 segundos. El submenú Instalación aparece en la parte inferior derecha de la pantalla (desaparece automáticamente después de 120 minutos).

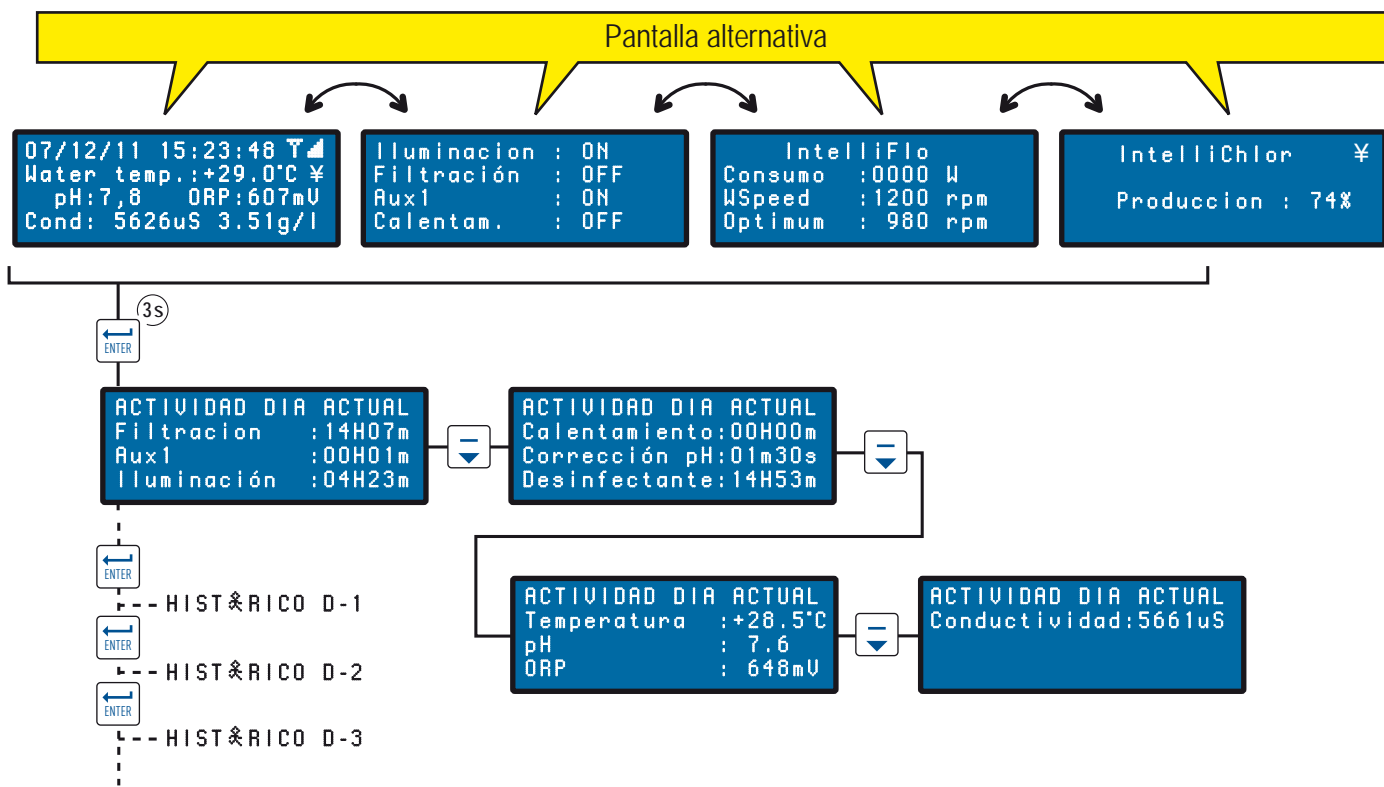
Electrólisis / Otros: Seleccione el tipo de desinfectante. La opción Otros corresponde a un tratamiento de la bomba de dosificación (bromuro, cloro, oxígeno activo...).





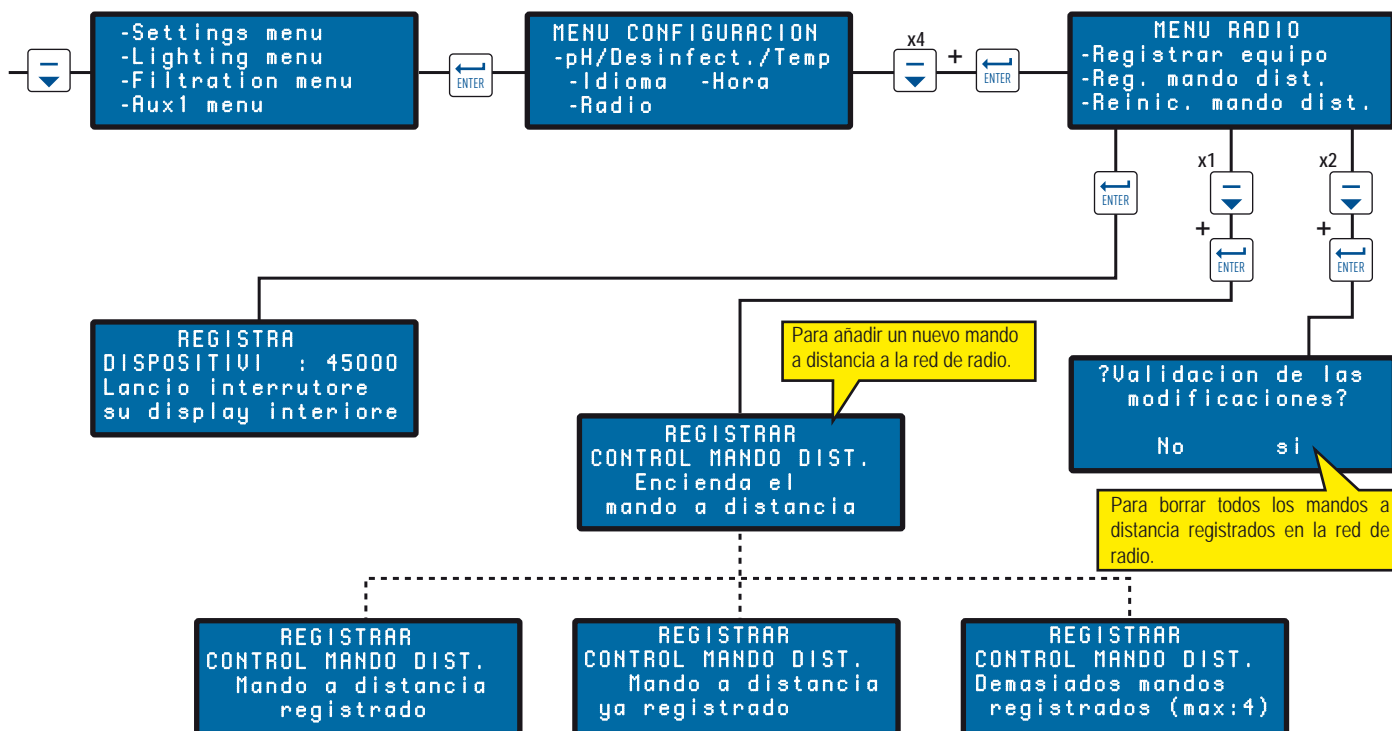
## Valores y estados actuales / actividades de días anteriores

Este menú muestra los valores actuales y los valores de los 64 días anteriores, de cada parámetro y duración del funcionamiento de cada función conectada (promedio diario).



## Menús de radio

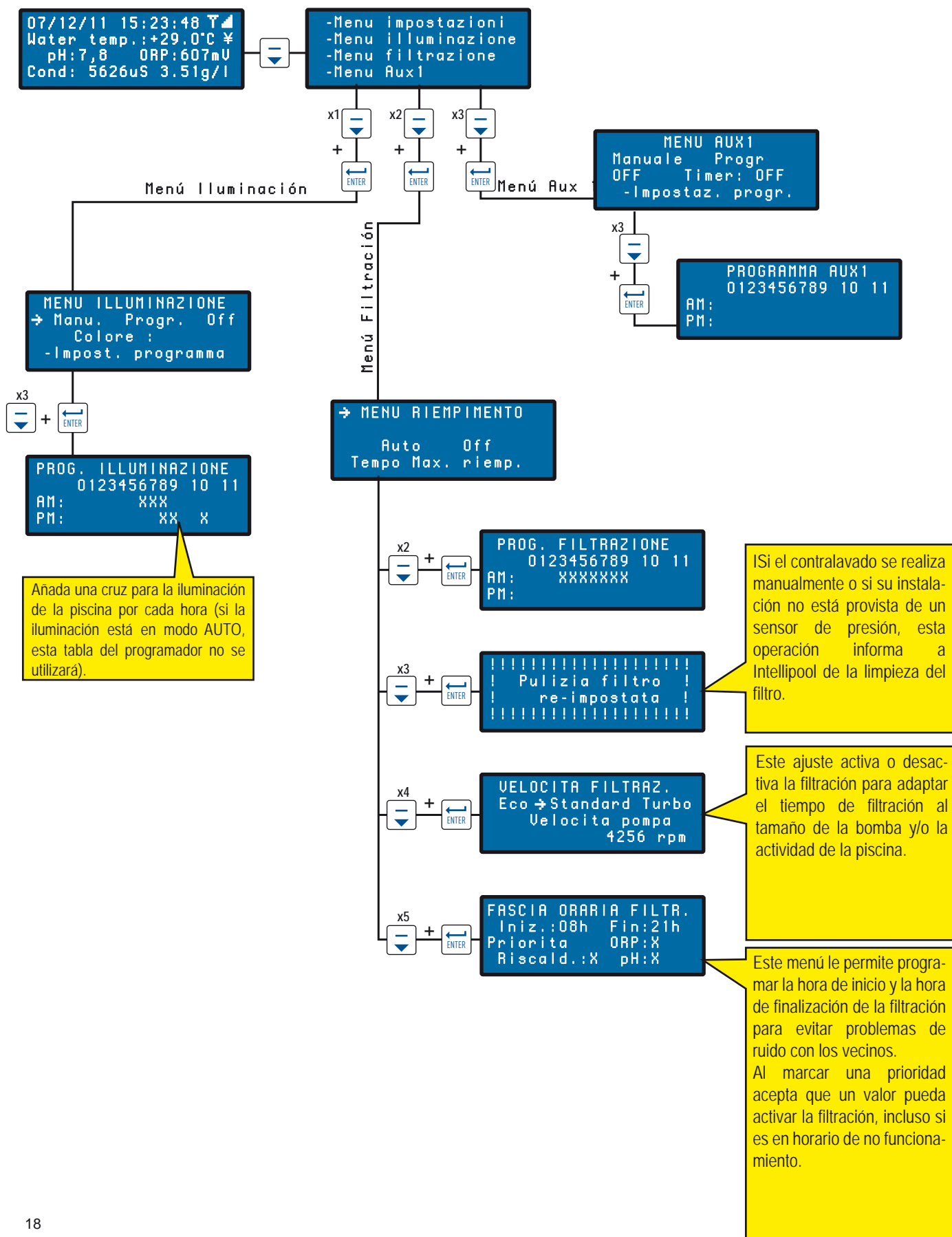
Significado de los diferentes menús de radio.





## Menús Iluminación / Filtración / AUX1

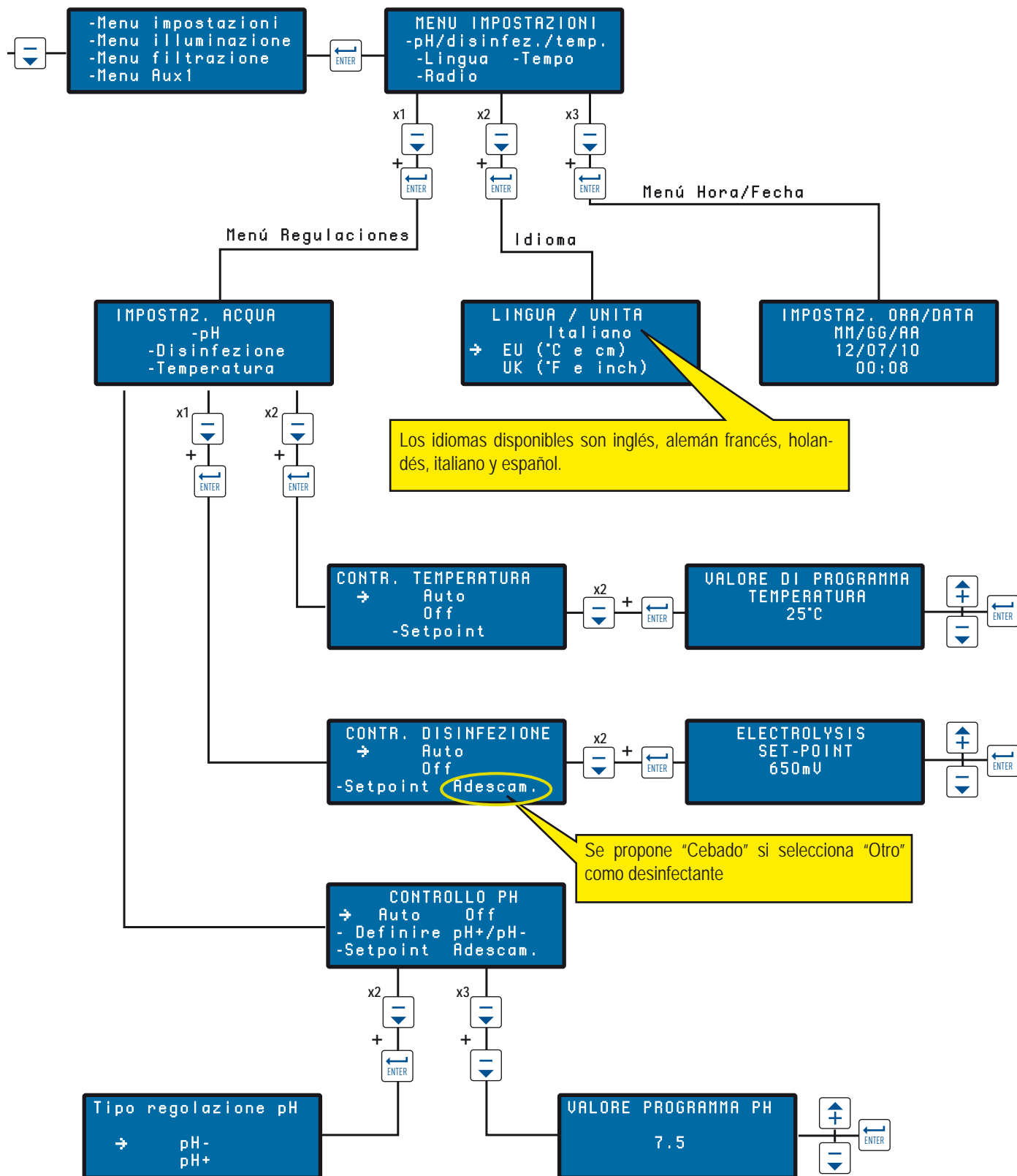
Este menú muestra los valores actuales y los valores de los 64 días anteriores, de cada parámetro y duración del funcionamiento de cada función conectada (promedio diario).





## Descripción del menú de configuración: Menús Puntos de ajuste de temperatura-desinfectante-pH / Idioma / Hora

IntelliPool cuenta con ajustes predeterminados de fábrica con los valores recomendados por Pentair. Estos ajustes son modificables.





## Menús de alerta

Significado de los diferentes menús de alerta.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!lluminazione off !
!   nel menu   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Usted intenta ACTIVAR (ON) la iluminación pero el menú Iluminación se encuentra en posición de DESACTIVACIÓN (OFF).

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Problema   !
! regolaz. pH !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El Centro de control debe utilizar más corrector de pH del permitido en el menú "Volumen máximo por día" (preestablecido en fábrica a 0,5 l/día). Compruebe el nivel del depósito de desinfectante.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Problema   !
! segnale radio !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El Centro de control no está conectado a la red de radio. Compruebe la antena o el estado del repetidor de radio (posición, baterías). Una antena extraíble está disponible como opción.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Problema   !
! regolaz. ORP !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El Centro de control debe utilizar más desinfectante del permitido en el menú "Volumen máximo por día" (predeterminado en fábrica a 0,5 l/día). Compruebe el nivel del depósito de desinfectante.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Problema   !
! connessione BUS !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Compruebe la conexión del cable del BUS entre la unidad sensora y la unidad de control.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Check   !
! probes   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

Realice la calibración de la sonda de pH.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!Modalita anti-gelo!
!   attiva   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El modo anticongelación está activo. Este mensaje solo se muestra a título informativo.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!   Problema   !
! ora/data   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

!Avería en el reloj de registro real interno.  
> Contacte con su distribuidor.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Pulizia filtro !
! re-impostata !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El filtro necesita una limpieza  
> Efectúe un contralavado.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!Vasca di regolaz. !
!   pH vuota   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

pH menos o más, dependiendo de la elección, está vacío  
> Añada corrector de pH al depósito correspondiente.

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!Vasca di regolaz. !
!   ORP vuota   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El depósito de cloro está vacío  
> Añada cloro en el depósito correspondiente.

```

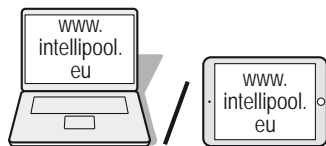
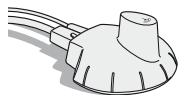
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!Vasca di regolaz. !
!   pH vuota   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

+

```

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!Vasca di regolaz. !
!   ORP vuota   !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    
```

El depósito de cloro o el de corrector de pH están vacíos  
> Compruebe y añada líquido al depósito correspondiente.



## Creación de una cuenta

Para el acceso remoto:

1 - Inicie sesión en [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

2 - Haga clic en Crear cuenta

2 - Rellene los campos de la ventana INFORMACIÓN PERSONAL

4 - Tipo de cuenta: El propietario de la piscina dispone de acceso de cliente privado limitado únicamente a los controles principales. La cuenta profesional está reservada a los profesionales de mantenimiento de piscinas.

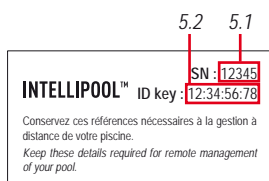
5 - Rellene los campos de la ventana INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO:

5.1 - Número de serie: El número de serie se encuentra en la segunda página de este manual de usuario. También se encuentra en las placas de identificación (se puede acceder a la mayor parte desde la pantalla remota (véase pág. 5)). Son 5 dígitos después de 2 letras. No utilice el número de serie del transmisor de Internet o del Centro de control.

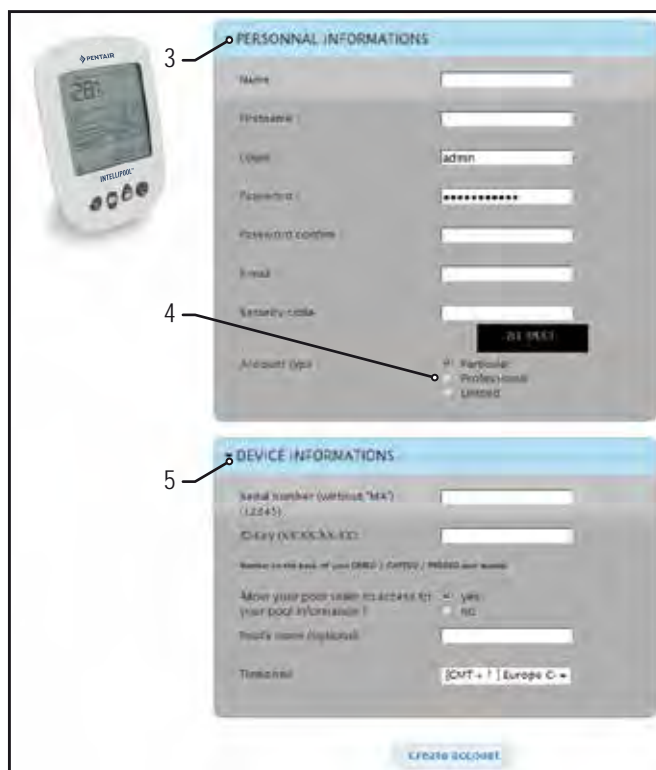
5.2 - Código de identificación: es un código de seguridad exclusivo de certificación del dispositivo. Se encuentra en la última página de la cubierta de este manual de usuario

6 - Haga clic en Crear cuenta La cuenta se ha creado correctamente.

7 - Para acceder a su sistema, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que ha creado y pulse "connect" (conectar).



En [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), cree una cuenta rellenando los campos obligatorios.





## Menús de www.intellipool.eu

### Menú Resumen

El menú Resumen es el menú principal. Adopta la forma de un tablero de instrumentos que muestra todos los parámetros de la situación actual.

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**Pentair**

Air T° +4.9 °C

Water T° **OFF 24 °C** +5.1 °C

pH 7.5

Conductivity 3.7 g/L

ORP **Auto 650 mV** 512 mV

Filtration Speed 1200 rpm

**Aux1** **OFF**

Callouts:

- fecha y hora de los últimos datos recibidos
- alerta de nieve (temperatura del aire <+3,0 °C)
- alerta de congelación (temperatura del agua <+3,0 °C)
- Alerta del depósito vacío
- modo y valor del punto de ajuste
- potencia de la señal de radio
- Cubierta de la piscina desplegada
- Iluminación ON
- funcionamiento de la filtración
- filtro para limpiar
- unidad seleccionada en el menú Alarmas
- cruz = valor fuera de rango verificación = valor correcto
- potencia de la batería del repetidor de radio

### Menú Comandos

El menú Comandos se utiliza para activar un equipo o para establecer el modo.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

Filtration OFF ON HORL AUTO CHOC

ECO NORMAL TURBO

Lighting OFF SCHEDULE MANUAL

Backwash **Launch**

Heating AUTO OFF

pH regulation OFF AUTO

ORP regulation OFF AUTO

AUX1 OFF SCHEDULE MANUAL

**Save modifications**

Callouts:

- Es posible acceder a los programadores en el menú Punto de ajuste / Programador
- La función inicia una electrólisis y una filtración forzada de 24 horas (CHOC). Esta función se utiliza después de una gran actividad en la piscina
- AUX1 presenta la selección de OFF/SCHEDULE/MANUAL si AUX1 no está conectado en contralavado



## Menú Puntos de ajuste

Este menú le permite ajustar todos los puntos de ajuste de los equipos conectados. Solo se puede acceder a algunos ajustes dependiendo del tipo de cuenta.

**Setpoints : 45000**

**Synchronize time**

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup>

**Heating** Setpoint value: 24 °C

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affectation: backwash

**pH regulation** Feature affection: 7.3  
pH corrector type: pH-  
Injection time: 20 s  
Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv  
Disinfectant type: Electrolysis

**Filtration** Anti freezing: 3 °C  
Eco mode: 30 %  
Mode turbo: 30 %

**Timer settings** (0h to 24h)

**Filtration authorizations in automatic mode**  
Start time: 7h Stop time: Auto

Priorité pH:  Priorité RedOx:  Priorité chauffage:

**Lighting** Color choice: 11

**Timer settings** (0h to 24h)

**Save modifications**

**Callout boxes:**

- Hora del PC en el Centro de control
- Valor de calentamiento a alcanzar en modo AUTO del menú Comandos.
- Valor del pH a alcanzar en modo AUTO del menú Comandos.
- La elección del tipo de desinfectante se realiza directamente en el Centro de control.
- La elección entre pH y pH+ se realiza directamente en el Centro de Control. - La elección no está disponible con un modo de cliente.
- Valor de ORP a alcanzar en modo AUTO del menú Comandos.
- Valor de la protección contra las heladas.
- Este ajuste limitará el marco temporal del filtro para garantizar que no funciona en momentos inoportunos (problemas de ruido por la noche en una comunidad vecinal, por ejemplo).
- Los ajustes del programador se utilizan solo si la filtración se establece en el modo programador del menú Comandos.
- Los ajustes del programador se utilizan solo si la filtración se establece en el modo programador del menú Comandos.
- Los cambios realizados desde Internet pueden tardar 15 minutos en aplicarse en la instalación.
- La prioridad se utiliza para controlar la filtración durante el marco temporal permitido (debido al equipo necesario para operar cuando el filtro está en funcionamiento y en circunstancias normales, estos elementos no pueden funcionar mientras se efectúa la filtración).

La pantalla depende del tipo de equipo conectado y las opciones seleccionadas

: No accesible en la cuenta de propietario de piscina

## Menú IntelliFlo

El IntelliPool le permite extraer el máximo partido de su bomba IntelliFlo. El sistema puede operar con todos los tipos de bombas Intelliflo provistas de controlador de frecuencia variable VS, VF o VSD.

Antes de configurar las velocidades en el menú IntelliPool, se recomienda realizar una prueba operativa para establecer los ajustes de velocidad que mejor funcionen. Puede efectuarla antes de la instalación real o desconectando el cable de comunicación de la IntelliFlo. De esta forma, puede utilizar el teclado de la bomba para cambiar rápidamente las velocidades de la bomba. Consulte su manual IntelliFlo para obtener una explicación pormenorizada de la forma de realizar el cambio de velocidades de su bomba. (Los clientes de la IntelliFlo VF deben usar el botón manual utilizando el comando "velocidad ste").

**Velocidad mínima:** determinación de la velocidad mínima en la que aún se genera el caudal suficiente en la piscina. El IntelliPool no funcionará por debajo de esta velocidad. Cuanto menor sea esta velocidad, mayor será el ahorro de energía.

**Velocidad máxima:** es, generalmente, la velocidad necesaria para realizar el contralavado; la bomba no permite velocidades superiores para evitar daños en el sistema de la piscina.

**Calentador:** su bomba de calor necesita un caudal mínimo; seleccione una velocidad en la que la bomba de calor pueda operar. Puede ajustar la velocidad hacia arriba hasta que se active el compresor de la bomba de calor. Incremente la velocidad otro 5%.

**Clorador salino:** su clorador salino necesita un caudal mínimo. Determine las RPM necesarias para que su clorador se active y ajuste un valor un 5% superior.

**Velocidad aux:** para las funciones auxiliares existen 3 opciones posibles (seleccionables en el menú desplazable)

1. **sin cambios:** la bomba continuará con la velocidad de filtración normal mientras la función aux. se encuentre activa. (ejemplo: luces de jardín)
2. **OFF:** la bomba se detendrá mientras la función aux. esté activada (ejemplo limpiador robótico)
3. **ajuste de RPM específicas:** la bomba funcionará a unas RPM específicas mientras la función aux. esté activada (ejemplo: fuente)

**Válvula de contralavado automático:** si la función aux. se configura como una válvula de contralavado automático, el tiempo y la velocidad BW se pueden establecer en esta sección.

Con esta configuración, la IntelliFlo funcionará a la velocidad más reducida y más económica posible, y esta velocidad aumentará solo cuando sea necesario para funciones específicas.

Comentarios sobre las alarmas actuales mostradas (pase el ratón sobre la alarma correspondiente)

## Menú IntelliChlor

El menú del IntelliChlor le permite adaptar la duración del funcionamiento en caso de presencia de cubierta de piscina y conocer el tipo de advertencia.

Duración limitada del funcionamiento del clorador en presencia de cubierta fría

Comentarios sobre las alarmas actuales mostradas (pase el ratón sobre la alarma correspondiente).

## Menú Correos electrónicos y alarmas

Estos dos menús le permiten configurar diferentes avisos por correo electrónico, con alarmas que pueden ser diferentes a las que se muestran en las pantallas interiores. Los valores del estado de alarma también muestran marcas y cruces en el menú RESUMEN e HISTÓRICO.

La configuración seleccionada se muestra sobre un fondo azul

Luz verde = configuración activa  
Luz gris = configuración inactiva

E-mails : 45000

**E-mails parameters**

New configuration

Configuration list :

- Mickael iPhone
- Job e-mail
- Country house
- Pool cleaning service

Delete this configuration

Configuration : Mickael iPhone

OFF ON

E-mail address : mickael@provider.com

Alert periodicity : Weekly

E-mail time : 06 h 30 min

New configuration

Save

"Técnica" es una alerta para información técnica interna (orden de filtración imposible, limpieza del filtro necesaria, depósito de corrector de pH vacío, depósito de desinfectante vacío, calibración de la sonda necesaria, comprobar cable de comunicación...)

Alarms : 45000

*i* This menu allows to edit alarm's values and enable e-mail alert

Water temp. Max: 34 °C Min: 3 OFF ON

pH Max: 7.7 Min: 6.7 OFF ON

Conductivity Max: 5 g/L Min: 2.5 OFF ON

ORP Max: 800 mV Min: 500 OFF ON

Technics OFF ON

Reset (Default values) Save modifications

Reset = e-mails alarms values by default :

Water temperature : Min=+3.0°C Max=+40.0°C

pH : Min=7.1 Max=8.4

Conductivity : Min=2.5 g/l Max=5.5 g/l

ORP : Min=500 Max=800

Español

## Menú de historial de datos

El menú de historial es una potente herramienta que le permite analizar y comparar datos de su instalación. En muchos casos, esta herramienta permitirá al profesional de la piscina resolver problemas sin tener que estar presente. Los datos están disponibles durante un máximo de 10 años.

The screenshot shows the Pentair data history interface. At the top, there's a navigation bar with 'PREVIOUS' and 'NEXT' buttons, and a date selector set to '02/10/2011 00h00'. Below this is a calendar view for the month of October 2011. The main area displays various data points for the month, each with a corresponding graph and summary statistics.

**Callouts:**

- Pueden activarse/desactivarse los gráficos de datos.** (Data graphs can be activated/deactivated.)
- El marcador de datos puede ajustarse a un momento específico** (The data marker can be adjusted to a specific moment).
- Análisis de datos por día/mes/año** (Data analysis by day/month/year).
- Puede ajustarse la escala del gráfico** (The graph scale can be adjusted).

Parameter	Current Value	Month/Year	Avg	Max	Min
Air T°	+22.2 °C	10 / 2011	16.4 °C	39.1 °C	4.3 °C
Water T°	+21.2 °C	10 / 2011	16.7 °C	22.7 °C	11.1 °C
Heating	0h0min	10 / 2011	-	-	-
Aux1	2h0min	10 / 2011	-	-	-
pH	7.2	10 / 2011	7.2	7.3	6.7
pH Regulation	0h35min15s	10 / 2011	-	-	-
Conductivity	4.5 g/L	10 / 2011	3.9 g/L	4.7 g/L	2.2 g/L
ORP	651 mV	10 / 2011	694 mV	777 mV	600 mV
ORP Regulation	9h24min0s	10 / 2011	-	-	-
Filtration	2h0min	10 / 2011	-	-	-
Lighting	1h0min	10 / 2011	-	-	-
Filtration speed	1705 rpm	10 / 2011	1497 rpm	2800 rpm	1200 rpm



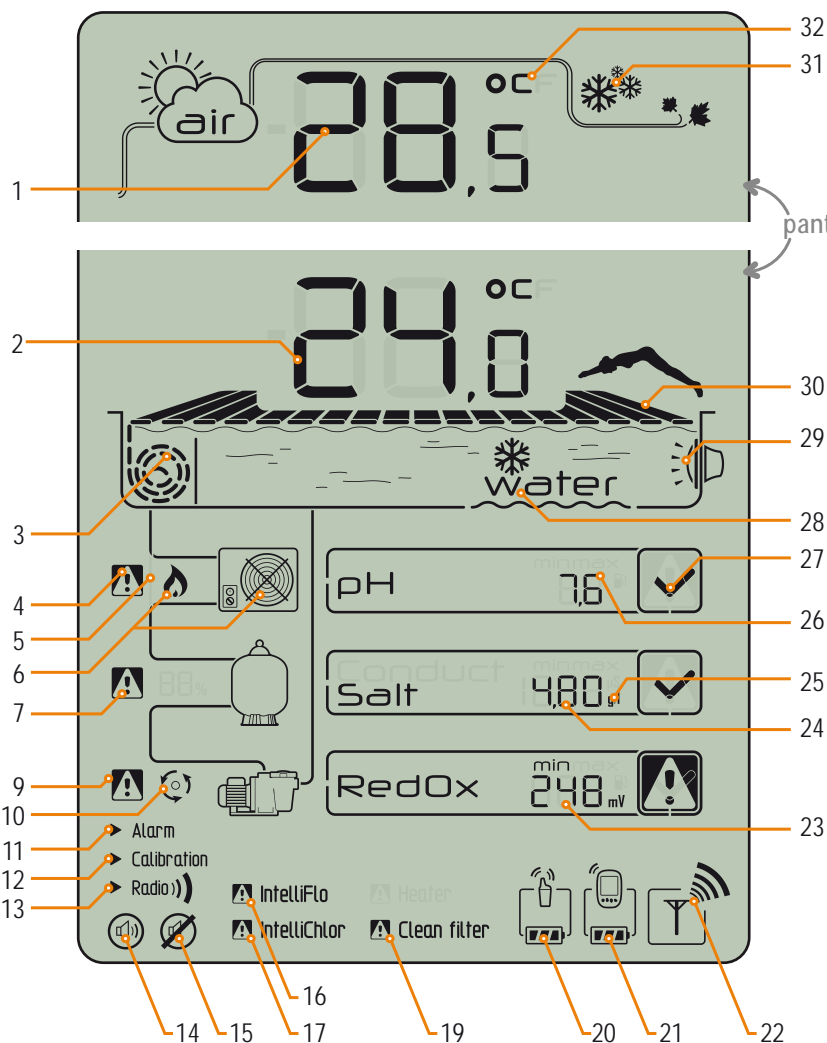
## Pantalla interior

La pantalla interior remota informa de todos los parámetros (actualizados cada 15 minutos) de la temperatura del agua y del aire.

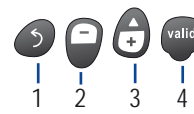
Diseñada para uso en interior, las alertas pre-programadas le permiten comprobar de un solo vistazo el equilibrio químico del agua sin engorrosos análisis en la piscina.

El movimiento de la pantalla puede provocar la pérdida de señal. Si está más de una hora fuera del alcance de la señal, se borrará toda la información. La pantalla remota se puede utilizar colocada en un trípode o montada sobre pared (después de comprobar el alcance de la señal)

- |   |   |
|---|---|
| 1 : Temperatura del aire (°C o °F)                | 2 : Temperatura del agua (°C o °F)                      |
| 3 : Cubierta de piscina enrollada                 | 4 : Alerta de calentamiento                             |
| 5 : Funcionamiento sin calor                      | 6 : Funcionamiento del calentamiento                    |
| 7 : Alerta de filtración de arena                 | 8 : Porcentaje de eficiencia                            |
| 9 : Alerta IntelliFlo                             | 10 : Funcionamiento de IntelliFlo                       |
| 11 : Modo Alarma                                  | 12 : Modo Calibración                                   |
| 13 : Modo Radio                                   | 14 : Alarma ON (activada)                               |
| 15 : Alarma OFF (desactivada)                     | 16 : Alerta IntelliFlo                                  |
| 17 : Alerta IntelliChlor                          | 18 : Alerta de calentador                               |
| 19 : Limpieza del filtro necesaria                | 20 : Nivel de las baterías de la pantalla interior      |
| 21 : Nivel de las baterías del repetidor de radio | 22 : Potencia de la señal de radio                      |
| 23 : Valor de ORP en mV                           | 24 : Valor del índice de sal (g/l) o conductividad (iS) |
| 25 : Unidad autoadaptable (g/l) o (µS)            | 26 : Valor de pH  |
| 27 : Marque un valor correcto                     | 28 : Alerta de temperatura del agua (<+3°C)             |
| 29 : Luz sumergida ON (ACTIVADA)                  | 30 : Cubierta de la piscina cerrada                     |
| 31 : Riesgo de nieve                              | 32 : Unidad de temperatura (°C o °F)                    |



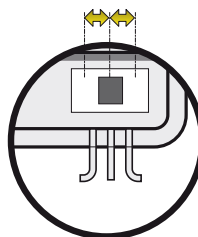
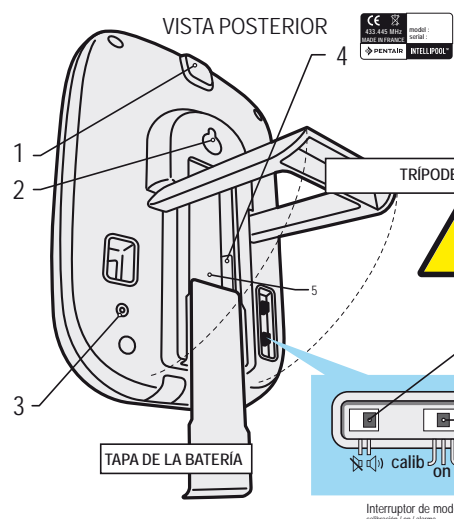
pantalla agua / aire alternativa



- 1 = escape  
- retrocede a una etapa anterior sin confirmar las modificaciones
- 2 = descender / reducir  
- buscar hacia abajo en los menús desplazables o reducir los valores en las secciones numéricas
- 3 = ascender / aumentar  
- buscar hacia arriba en los menús desplazables o aumentar los valores en las secciones numéricas
- 4 = validar  
- acceder al parámetro mostrado o validar las modificaciones y retroceder al menú anterior



## Pantalla interior



### ACTUALIZAR VALORES

Al seguir las secuencias (ON > CALIB > ON o ON > ALARM > ON) se "actualizan" los valores de la pantalla después de 20 segundos.

- Modo ON:
  - dispositivo en funcionamiento
- Modo CALIBRACIÓN:
  - personalizar valores de alarma
  - calibrar los sensores de pH y RedOx/ORP
  - calibrar la temperatura del agua
  - seleccionar unidades
- Modo ALARMA:
  - personalizar valores de alarma

La pantalla está diseñada para uso en interiores. No la exponga a la luz solar directa o a la lluvia. La exposición a la luz solar directa (rayos UV) o la lluvia puede dañarla irreversiblemente.



## Temperaturas



La pantalla remota muestra alternativamente (en °C o °F, véase pág. 33) la temperatura del aire con el símbolo de una nube y la temperatura del agua acompañada del símbolo del "agua".

nota : la exposición directa del repetidor de radio a la luz solar falsea la medición de la temperatura del aire. Si la instalación incluye dos repetidores de radio, el que proporciona estos valores es el repetidor en el que puente esta ACTIVADO, véase pág. 13. En caso de discrepancia entre el valor de la temperatura mostrado y el valor de referencia proporcionado por un instrumento estándar, es posible solucionar esta discrepancia mediante una "calibración", véase pág. 33.



## Detección de riesgo de nieve / congelación



El pictograma de congelación de la temperatura del aire aparece si la temperatura medida por el repetidor de radio es inferior a +3 °C.



## Detección de riesgo de nieve / congelación

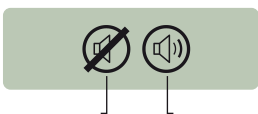
El pictograma de congelación de agua aparece si la temperatura de la piscina cae por debajo de +3 °C. Existe riesgo de formación de hielo en la superficie; se deben adoptar medidas para evitar daños en la piscina. Si la filtración está conectada, la unidad de control activará automáticamente la filtración. En caso de que la sala técnica tenga calefacción, el punto de ajuste de +3 °C se puede modificar en el menú Centro de control/Ajustes/Instalación/Filtración.

## Modo actual



El modo Alarma y el modo Calibración se corresponden con la posición del interruptor de la parte posterior de la pantalla interior. El modo RADIO hace referencia a la programación de un elemento nuevo en la red IntelliPool.

## Activar / desactivar sonido



En la pantalla remota, puede activarse una alerta sonora para las diferentes alarmas y también dispone de un "pitido" discreto. Este pictograma ilustra la activación y desactivación del sonido y se puede acceder a él a través del interruptor de la parte posterior de la pantalla remota.

## Nivel de las baterías

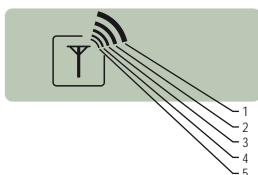


El nivel de las baterías aparece bajo el pictograma que representa cada elemento. La vida útil de las baterías es superior a 1 año, pero puede variar según las condiciones climatológicas.  
> Cuando el nivel llega a "Baterías con muy poca carga", se deben cambiar las baterías: (Repetidor de radio: 4 X LR6 / Pantalla remota: 4 X LR6). El procedimiento de sustitución de las baterías se describe en la pág. 26.



1: Baterías con carga completa      2: Baterías ok      3: Baterías con muy poca carga      4: Se deben sustituir las baterías

## Potencia de la señal de radio de la red



La potencia de la señal de la red IntelliPool depende de la localización geográfica del repetidor de radio (larga distancia, piscina situada por encima de la vivienda, y la presencia de un muro hacen que la señal se reduzca), los materiales de la vivienda (el hormigón reforzado y las estructuras de metal reducen la potencia de la señal) y el soporte del repetidor de radio (las estacas de metal o los canalones galvanizados reducen la potencia de la señal).  
Si después de probar las diferentes configuraciones de localización del repetidor de radio, la señal sigue siendo demasiado baja o inexistente, coloque un segundo repetidor de radio entre el espacio del equipo y la pantalla remota para optimizar la potencia de la señal (efectuar la prueba antes de fijar los elementos).  
Añadir un elemento a la red de radio IntelliPool conlleva su programación (véase pág. 30/31).

## Posición de la cubierta de la piscina



Para piscinas equipadas con una cubierta y después de su conexión al Centro de control, aparecerá mostrada su posición (cubierta desplegada, cubierta guardada).





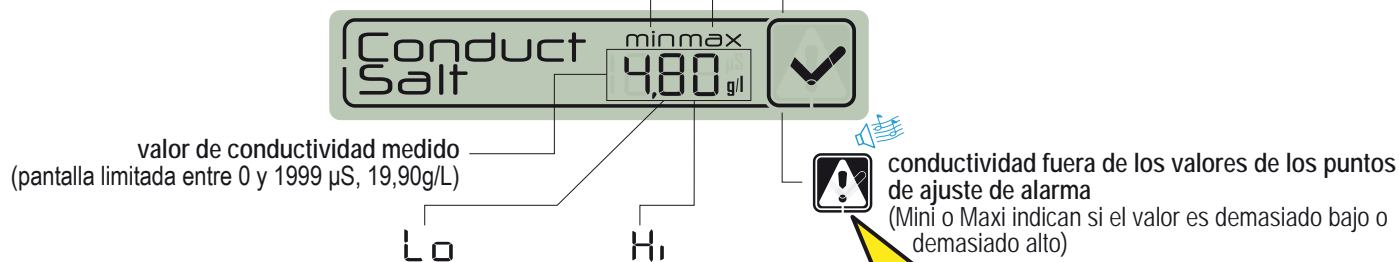
## Conductividad / Concentración de sal

La conductividad es la capacidad del agua para permitir el paso de la corriente eléctrica, es proporcional a la concentración de minerales disueltos (partículas originadas a partir de los productos de tratamiento del agua). El valor medido en  $\mu\text{S}$  revela "la antigüedad del agua de su piscina".

la conductividad ha alcanzado el valor de alarma máximo. <sup>max</sup>  
(preestablecido en fábrica a  $1200\mu\text{S}$  /  $0,75\text{g/L}$ , modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

la conductividad ha alcanzado el valor de alarma mínimo. <sup>min</sup>  
(predeterminado en fábrica a  $50\mu\text{S}$  /  $0,03\text{g/L}$ , modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

La conductividad se atiene a los valores de los puntos de ajuste de alarma (preestablecidos en fábrica de  $50\mu\text{S}$  a  $1200\mu\text{S}$ )



### Conductividad en una piscina de electrólisis salina (en g/l)

- > conductividad demasiado baja (dependiendo del tipo de electrolizador): agregue sal hasta el valor recomendado por su electrolizador.
- > conductividad demasiado alta (dependiendo del tipo de electrolizador): cambie el agua de la piscina (vaciar + rellenar) hasta que se obtenga el valor deseado.

### Conductividad en una piscina sin electrólisis salina (en $\mu\text{S/cm}$ )

- > la conductividad es demasiado alta ( $> 1200\mu\text{S}$ , valor predeterminado de alarma modificable): cambie el agua de la piscina (vaciar + llenar) hasta que el valor caiga por debajo de  $1200\mu\text{S}$ . El agua con una conductividad superior a  $1200\mu\text{S}$  se denomina "incubada" y los tratamientos no son eficaces.

## ORP : Potencial de reducción de oxidación

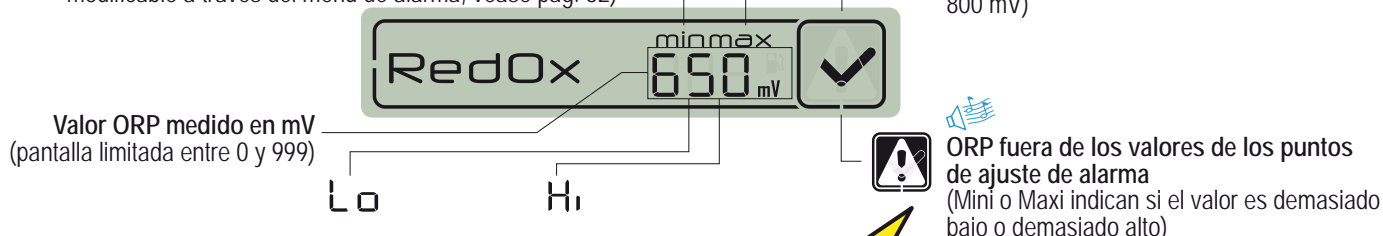
El nivel de concentración de desinfectante (cloro, bromo, oxígeno activo...) presente en la piscina. Para esta medición del "potencial de desinfección" se recomienda mantener el nivel entre  $500\text{mV}$  y  $800\text{mV}$ . El potencial de reducción de oxidación nos indica la calidad oxidante del agua. Es el resultado de la relación de la cantidad de desinfectante / cantidad de polución.



El ORP ha alcanzado el valor de alarma máximo. <sup>max</sup>  
(predeterminado en fábrica a  $800\text{mV}$ , modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

El ORP ha alcanzado el valor de alarma mínimo. <sup>min</sup>  
(predeterminado en fábrica a  $500\text{mV}$ , modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

El ORP se atiene a los valores de los puntos de ajuste de alarma (predeterminados en fábrica entre  $500$  y  $800\text{mV}$ )



UN ORP EXCESIVAMENTE ALTO PROVOCA IRRITACIÓN EN LA PIEL Y PUEDE DAÑAR LOS ELEMENTOS DE SU PISCINA.

UN ORP EXCESIVAMENTE BAJO PUEDE RESULTAR PELIGROSO PARA LA SALUD

> asegúrese de que:

- la botella se ha extraído del sensor de ORP
- el sensor de ORP no está obstruido

> regulación manual: > Añada desinfectante (cloro, bromo, oxígeno activo...) hasta el valor deseado

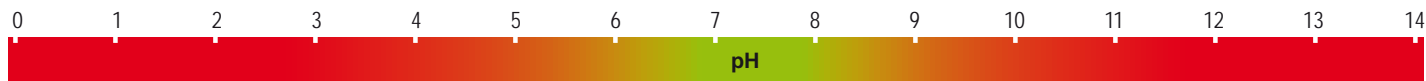
> regulación automática: > Haga verificar su equipo para saber que funciona correctamente.





## Valor de pH

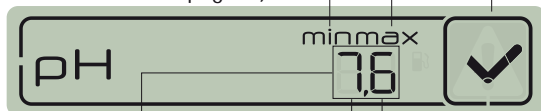
El pH es una cantidad (sin unidades) que mide la acidez (de 0 a 7) o la alcalinidad (de 7 a 14) de la piscina. El pH es la concentración de iones de hidrógeno. Para una piscina, se recomienda que el valor sea cercano a 7,3 (a confirmar por su distribuidor, según su instalación). La precisión de la medición del pH está estrechamente vinculada al mantenimiento regular la sonda de pH. Se recomienda comprobar regularmente cualquier obstrucción y calibrar el sensor antes de la temporada estival (véase pág. 32). Los valores del punto de ajuste alto y bajo del pH vienen predeterminados de fábrica a 6,7 y 7,9. Estos valores se pueden modificar a través del modo de alarma (véase pág. 32).



El pH ha alcanzado el valor de alarma máximo.  
(predeterminado en fábrica a 7,9, modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

El pH ha alcanzado el valor de alarma mínimo.  
(predeterminado en fábrica a 6,7, modificable a través del menú de alarma, véase pág. 32)

El pH se atiene a los valores de los puntos de ajuste de alarma  
(predeterminados en fábrica entre 6,7 y 7,9)



Valor de pH medido  
(pantalla limitada entre 0 y 9,9)

pH fuera de los valores de los puntos de ajuste de alarma  
(Mini o Maxi indican si el valor es demasiado bajo o demasiado alto)

### ⚠ UN pH EXCESIVAMENTE ALTO O EXCESIVAMENTE PROVOCA IRRITACIÓN EN LA PIEL

> asegúrese de que:

- la botella se ha extraído de la sonda de pH
- la sonda de pH se ha calibrado en los últimos 6 meses (véase pág. 34)
- la sonda de pH no está obstruida

> regulación manual: aplicar cierta cantidad de producto "pH-" o "pH+" dependiendo del índice de pH.

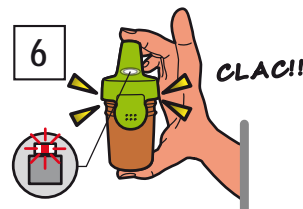
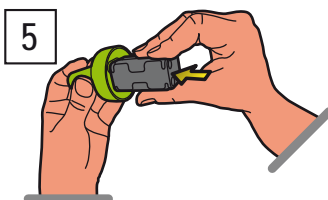
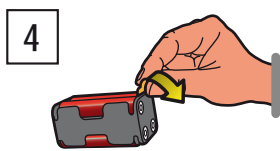
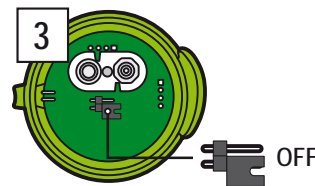
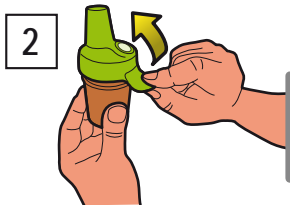
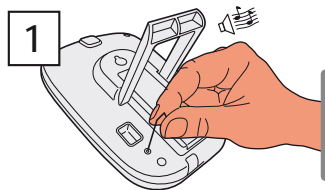
> regulación automática: verifique que el quipo funciona correctamente

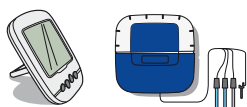


## Adición de un nuevo repetidor de radio

Este modo RADIO permite añadir un segundo repetidor de radio para esos casos en los que se requiere mayor alcance de la señal de radio (configuración del terreno, largas distancias...)

- 1 - Pulse brevemente RESET (0,5 seg) con un clip en la parte posterior de la pantalla remota. Nota: si mantiene pulsado (>4 seg. hasta escuchar el pitido) se restablecen los valores de los puntos de ajuste. > La pantalla remota mostrará "radio".
- 2 - Extraiga la cámara tirando de la lengüeta del repetidor de radio
- 3 - Coloque el puente en posición OFF para evitar perturbar los valores de temperatura del aire del repetidor de radio n.º 1, véase pág 3.
- 4 - Retire la película aislante de la batería
- 5 - Vuelva a conectar el soporte de la batería
- 6 - El LED rojo parpadea un máximo de 120 seg. hasta que el repetidor de la radio es reconocido > Vuelva a colocar la tapa del compartimento

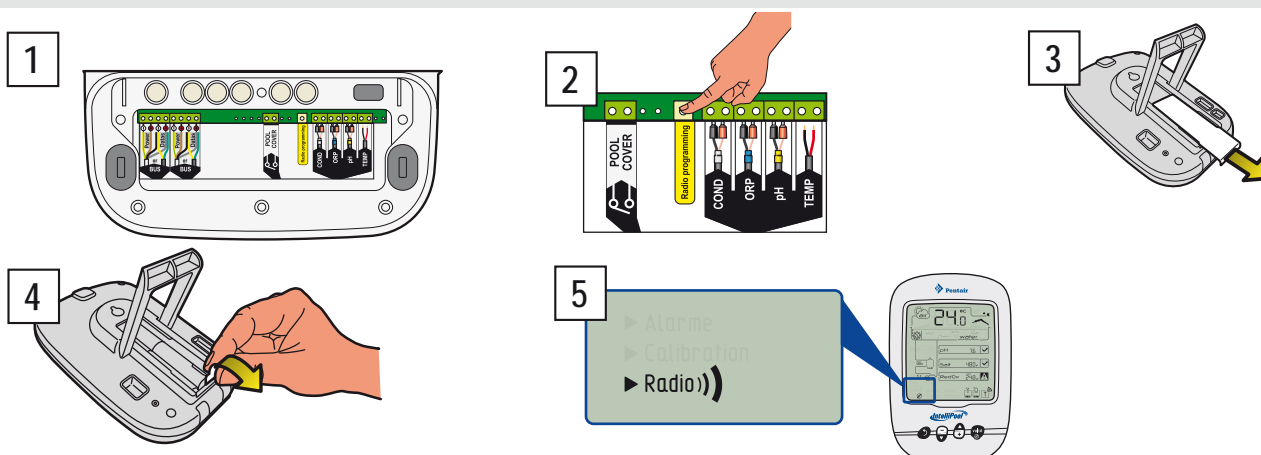




## Reprogramación de la pantalla remota interior original

Los componentes de un conjunto se conectan en fábrica mediante un código de radio que evita cualquier riesgo de interferencia con otros IntelliPool (vecindad, piscinas cercanas...). Este modo de RADIO permite, en caso de pérdida o sustitución de la pantalla remota original, reconocer la red de radio IntelliPool existente.

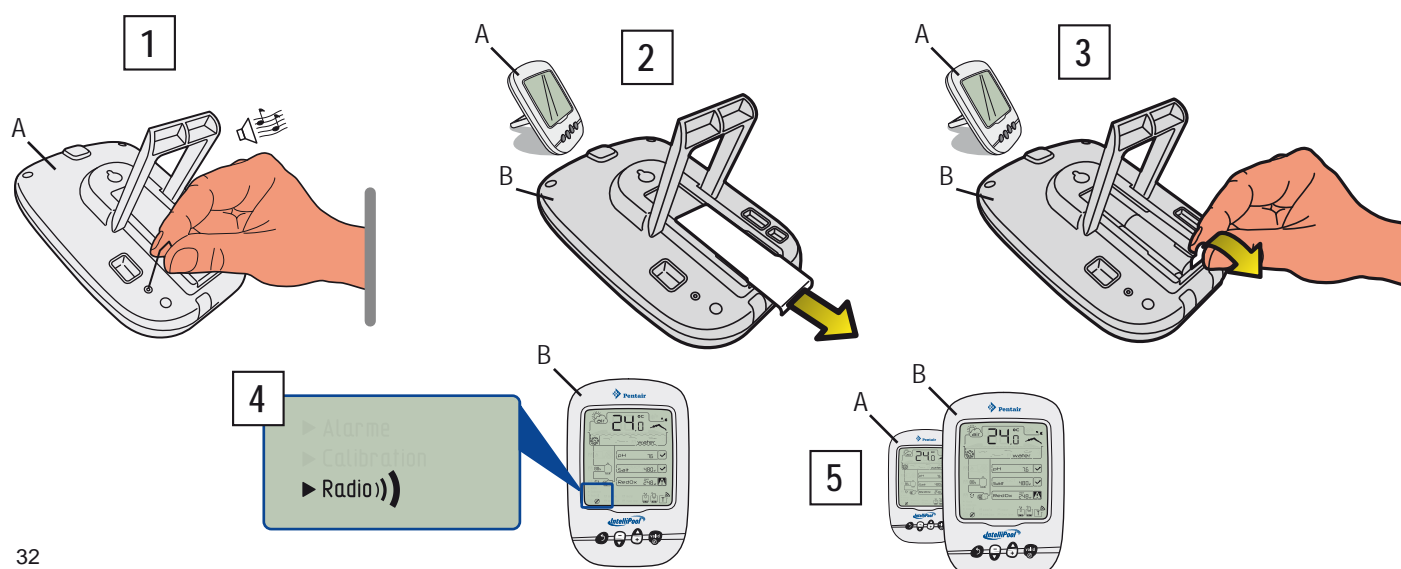
- 1 - Retire la tapa de goma azul de la UNIDAD SENSORA
- 2 - Haga clic en "programación de radio" con un clip. > El LED amarillo se ilumina, la UNIDAD SENSORA emite un código de radio de memorización durante 5 minutos. Nota: al activar la pantalla remota se activa el reconocimiento/programación automática de un código de radio.
- 3 - Retire la tapa de la batería
- 4 - Retire la película aislante de las baterías
- 5 - La pantalla remota pasa a modo memorización de radio > La pantalla remota muestra los valores. > Sustituya la tapa de la batería



## Adición de una nueva pantalla remota interior

Este modo RADIO se activa para añadir una segunda pantalla remota a fin de configurar una segunda fuente de lectura de información de su piscina.

- 1 - Pulse brevemente RESET (0,5 seg) en la pantalla remota original "A" (aparece "radio"). Nota: si pulsa más de 4 seg. hasta escuchar el pitido se activa el restablecimiento de los valores de la alarma.
- 2 - Retire la tapa de la batería de la pantalla remota nueva "B".
- 3 - Retire la película aislante de la batería de la pantalla remota nueva.
- 4 - La pantalla remota nueva selecciona el modo de programación de la radio.
- 5 - La pantalla remota nueva muestra los mismos valores que la pantalla remota original. Sustituya la tapa de la batería Nota: Si los valores de las alarmas de la pantalla remota original han sido personalizados, se debe consultar manualmente la pantalla remota nueva para que muestren las mismas alarmas.





## MODO ALARMA - Modificación de los valores de los puntos de ajuste de alarmas

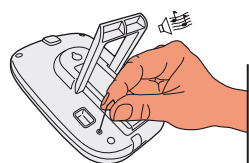
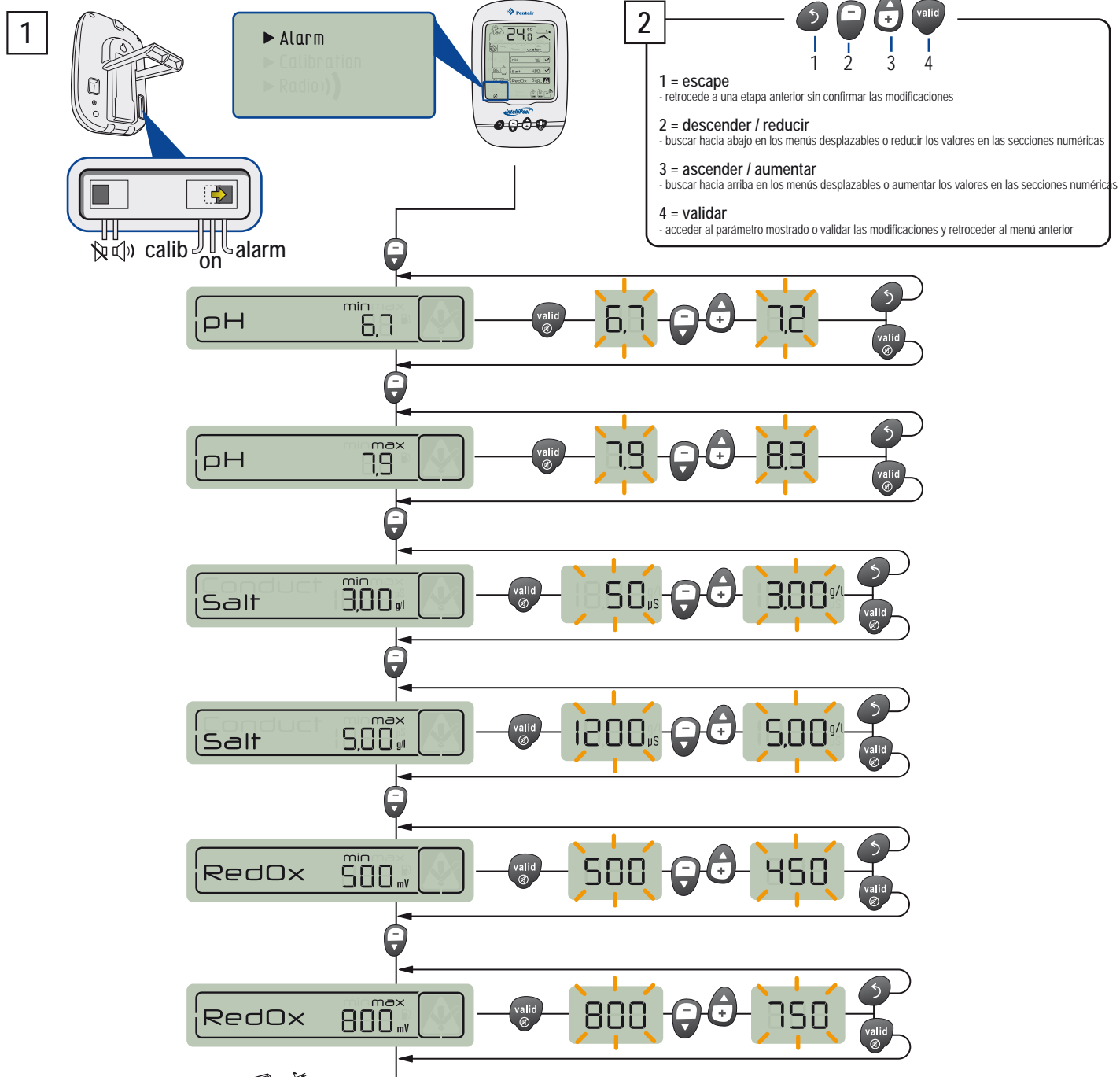
Con este modo puede modificar el valor de los puntos de ajuste de:

- la alarma de pH alto (predeterminada en fábrica a 7,9)
- la alarma de pH bajo (predeterminada en fábrica a 6,7)
- la alarma de conductividad alta (predeterminada en fábrica a 1 200  $\mu$ S)
- la alarma de conductividad baja (predeterminada en fábrica a 50  $\mu$ S)
- la alarma de RedOx/ORP alto (predeterminada en fábrica a 800 mV)
- la alarma de RedOx/ORP bajo (predeterminada en fábrica a 500 mV)

1 - Pulse el interruptor del modo de alarma (parte posterior de la pantalla interior). Nota: todos estos valores permanecen almacenados hasta el cambio de batería

2 - Ajuste el valor siguiendo el principio operativo de navegación.

3 - Cuando se valide la última modificación coloque el interruptor de nuevo en el modo ON



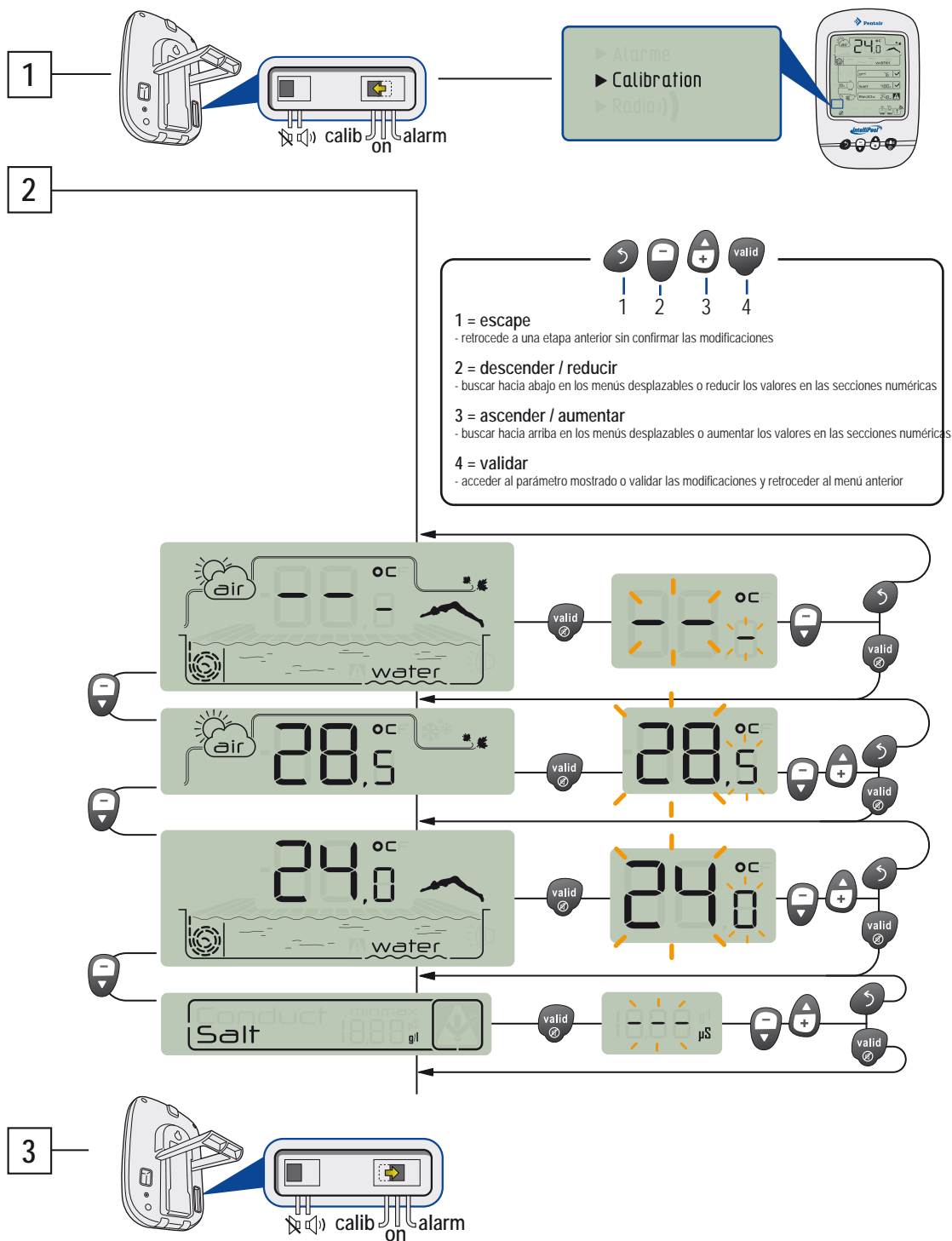
Para restaurar todos los valores predeterminados del dispositivo mantenga pulsado (4 seg.) el botón RESET con un clip en la parte posterior de la pantalla remota. La operación se validará mediante un "pitido" largo.

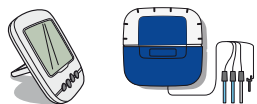


## MODO CALIB - Cambia la unidades y la corrección deliberada de los valores

A pesar de la calibración de los sensores de medición, estos pueden arrojar un valor diferente al previsto en comparación con otras referencia de medición (termómetro normal...). Por esta razón tiene la opción de corregir de manera deliberada ciertos valores, como las unidades de la temperatura del aire y el agua (predeterminadas en fábrica en °C) y la conductividad (predeterminada en fábrica en µS) o los valores temperatura del aire y el agua.

- 1 - Pulse el interruptor del modo CALIB (parte posterior de la pantalla interior).
- 2 - Ajuste el valor siguiendo el principio operativo de navegación.
- 3 - Cuando se valide la última modificación coloque el interruptor de nuevo en el modo ON

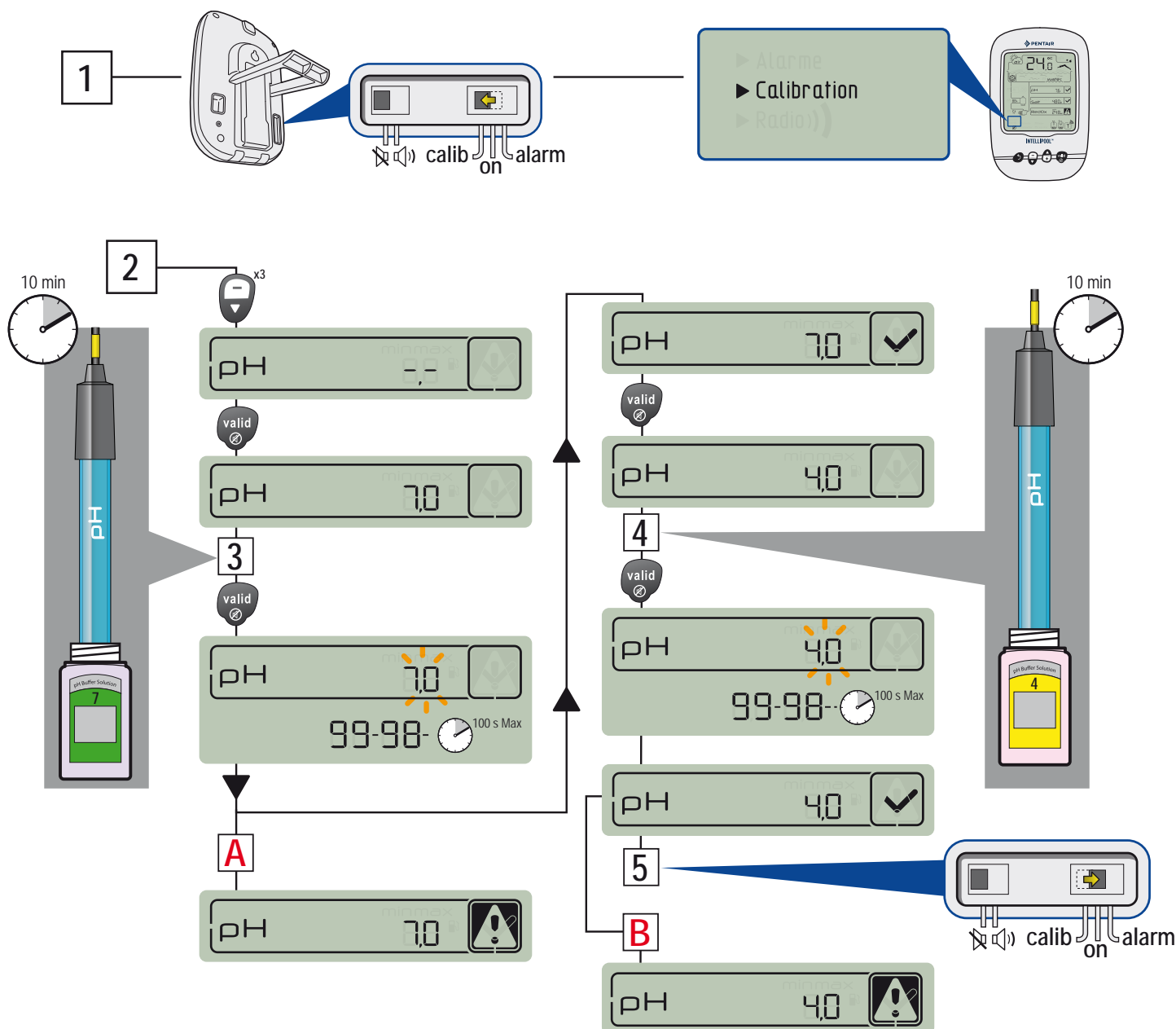


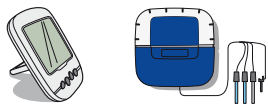


## MODO CALIB - Calibración de una sonda de pH

Por su naturaleza, una sonda de pH tiene que ser recalibrada periódicamente (preferiblemente antes de la temporada). La vida útil es de aproximadamente 2 años. Para esta operación necesitará tener a mano la pantalla remota y los recipientes estándar de "pH4" y "pH7". El pH depende de la temperatura, este procedimiento se tiene que realizar en la sombra (25 °C).

- 1 - Pulse el interruptor del modo CALIB (parte posterior de la pantalla interior).
  - 2 - Ajuste el valor siguiendo el principio operativo de navegación.
  - 3 - Sumerja el extremo de la sonda de pH en la botella de solución estándar de pH7 durante un mínimo de 10 minutos y después pulse VALID. Se iniciará una cuenta atrás de 99 seg.
- A - PROCEDIMIENTO FALLIDO: > Compruebe que la solución de pH de 7,0 está en contacto con la sonda durante el procedimiento > La sonda no funciona (sustituir).
- 4 - Sumerja el extremo de la sonda de pH en la botella de solución estándar de pH4 durante un mínimo de 10 minutos y después pulse VALID. Se iniciará una cuenta atrás de 99 seg.
  - 5 - Operación correcta. > Coloque el interruptor de nuevo en el modo ON.
- B - PROCEDIMIENTO FALLIDO: > Compruebe que la solución de pH de 4.0 está en contacto con la sonda durante el procedimiento > La sonda no funciona (sustituir).





## MODO CALIB - Calibración de una sonda de OPR

La sonda de OPR se puede recalibrar. La vida útil es de aproximadamente 5 años. Por su naturaleza, el sensor de ORP varía muy poco y solo necesita ser recalibrado excepcionalmente. Por lo tanto, las soluciones estándar de ORP no se entregan con el equipo, ya que es muy raro tener que recalibrar y este proceso realizarse varios años después de la entrega, mientras que la solución de calibración de ORP no se puede guardar más de 2 años. Para esta operación necesitará tener a mano la pantalla remota y los recipientes estándar de 240 mV y 470 mV. Este procedimiento de deberá realizar a la sombra.

1 - Pulse el interruptor del modo CALIB (parte posterior de la pantalla interior).

2 - Ajuste el valor siguiendo el principio operativo de navegación.

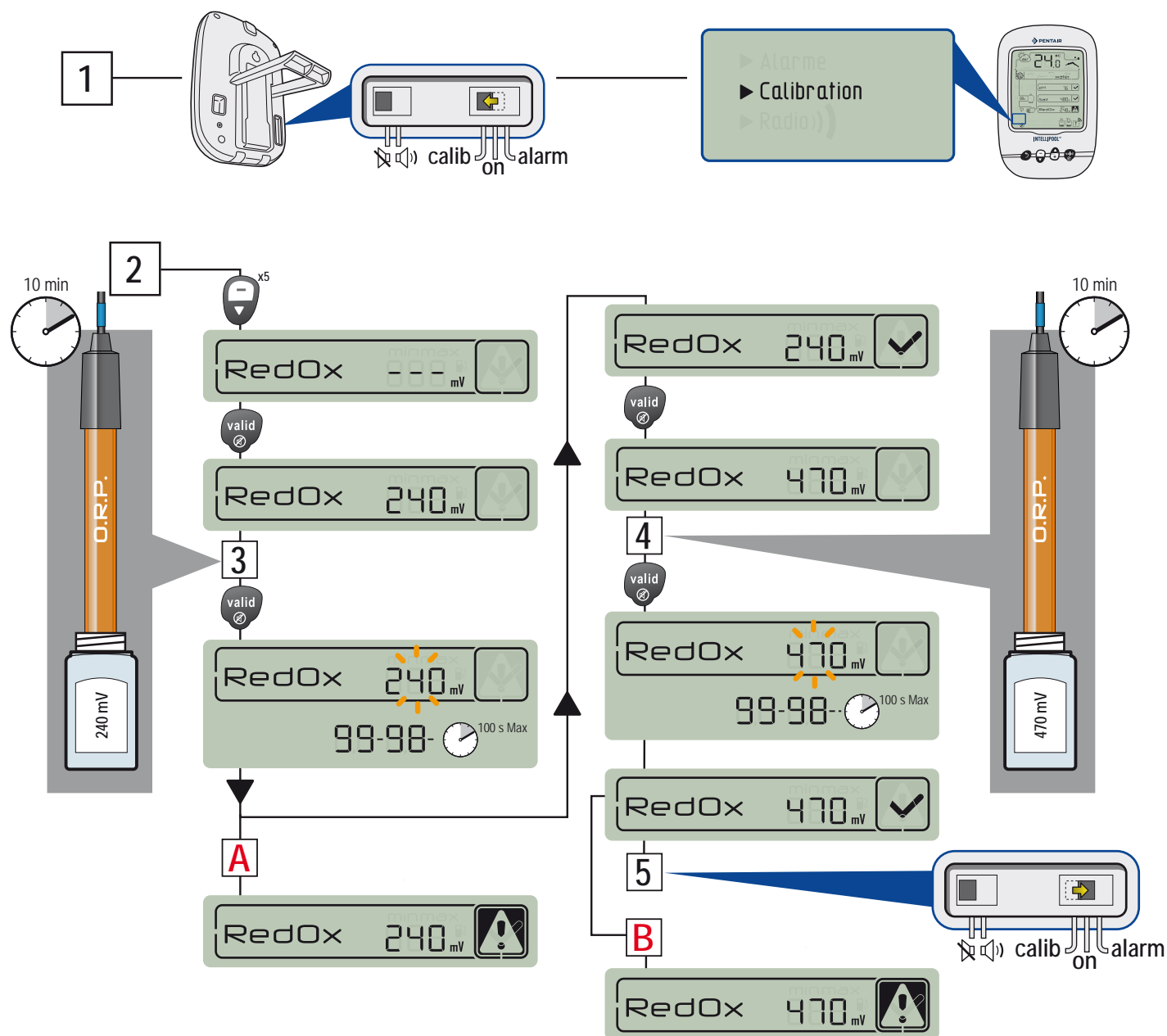
3 - Sumerja el extremo de la sonda de ORP en la botella de solución estándar de 240 mV durante un mínimo de 10 minutos y después pulse VALID. Se iniciará una cuenta atrás de 99 seg.

A - PROCEDIMIENTO FALLIDO: > Compruebe que la solución de ORP de 240 mV está en contacto con la sonda durante el procedimiento > La sonda no funciona (sustituir).

4 - Sumerja el extremo de la sonda de pH en la botella de solución estándar de ORP de 470 mV durante un mínimo de 10 minutos y después pulse VALID. Se iniciará una cuenta atrás de 99 seg.

5 - Operación correcta. > Coloque el interruptor de nuevo en el modo ON.

B - PROCEDIMIENTO FALLIDO: > Compruebe que la solución de ORP de 470 mV está en contacto con la sonda durante el procedimiento > La sonda no funciona (sustituir).



## GARANTÍA

Para el consumidor, Pentair garantiza que el producto, con la excepción de los consumibles o piezas de resistencia limitada (por ej. baterías, sensor de pH, junta tórica...) está cubierto contra cualquier defecto de fabricación, materiales y calidad desde la fecha de adquisición y durante un período de DOS AÑOS, desde esta fecha.

Para conocer las condiciones específicas de la garantía, consulte el catálogo de productos Pentair.

Exclusiones y limitaciones:

Además de las consideraciones anteriores, Pentair no ofrece ninguna garantía (explícita, implícita, legal o de otra índole) para el producto o el software que contiene o que lo acompaña, con respecto a la precisión de la información proporcionada o la idoneidad del producto para un fin concreto.

Pentair no será responsable de las consecuencias de una acción realizada en virtud de un valor mostrado.

En virtud de esta garantía, Pentair solo está obligado a reparar o sustituir los productos que cumplan las condiciones especificadas en esta garantía. Pentair no se hará responsable de las pérdidas o daños causados por los productos o servicios, cubiertos por esta garantía u otra, incluyendo: pérdidas financieras, el precio pagado por el producto, lucro cesante, pérdida de datos, ausencia de uso y disfrute del producto o cualquier producto asociado o pérdidas o daños indirectos o fortuitos.

## ESPECIFICACIONES - Características técnicas

- Peso del conjunto: aprox. 3 kg

- Normativa: CE

- Alcance de la radio: 100 m en campo abierto

- Frecuencia de radio: 433,445 MHz

- Garantía excluyendo sensores y consumibles: 2 años

- Estanqueidad: Sondas/Centros de control IP61 / Repetidor de radio IP65 / Pantalla interior IP40 / Mando a distancia IP66o

- Montaje a mano en Francia

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD: conforme a la directiva RTTE 99/5/CE

CEM : conformidad demostrada mediante el cumplimiento de la norma EN-301-489

Seguridad: cumple con la norma EN 60950-1/2001

Radio : conformidad demostrado mediante el cumplimiento de la norma EN 300-220 que abarca los requisitos esenciales de la directiva RTTE.

Exposición a las señales de frecuencia de radio: según las recomendaciones de la norma 1999/519/EC, cuando utilice el dispositivo, mantenga los productos a 20 cm de su cuerpo

Notas: - el cumplimiento ha sido evaluado conforme al procedimiento descrito en el Apéndice III de la directiva RTTE.

- categoría del receptor (si aplicable): 3

En St Lauret du Var / 12 de julio de 2011

## Precauciones y mantenimiento

Como el repetidor de radio se monta en exteriores, la aparición de depósitos de sedimentos es normal. La pantalla remota está diseñada exclusivamente para utilizar en interior. La exposición a la luz solar directa (rayos UV) o lluvia puede dañarla irreversiblemente.

> Evite golpes, forzamientos, polvo, temperatura excesiva y cambios de humedad que pudieran alterar el funcionamiento del dispositivo o limitar su vida útil.

> No sumerja el dispositivo en agua.

> Limpie el exterior con un paño de microfibra o un paño suave. No utilice disolvente, ni productos ácidos o abrasivos.

## Piezas de repuesto

En su distribuidor autorizado encontrará las piezas originales necesarias para efectuar el mantenimiento de su dispositivo Pentair.

**EL USO DE PIEZAS DIFERENTES A LAS ORIGINALES DE PENTAIR INVALIDARÁ LA GARANTÍA.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES !**



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Licencia limitada: salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.



Printed in France  
creation: S . Colomb





# INTELLIPOOL™ AUTOMATION

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO



**Sul retro della prima pagina della copertina è incollata un'etichetta con il codice PIN.**

**Questo numero univoco (ID-chiave) verrà chiesto di creare il tuo conto gratuito [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)  
E 'necessario disporre di una connessione internet per accedere alla gestione degli account remoto.**

## NORME DI SICUREZZA IMPORTANTI LEGGERE E ATTENERSI A TUTTE LE ISTRUZIONI SEGUENTI CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

© 2012 Pentair International LLC. Tutti i diritti riservati. -Il presente documento è soggetto a modifica senza preavviso

Marchi di fabbrica ed esclusioni di responsabilità: IntelliFlo® e Pentair® sono marchi e/o marchi registrati di Pentair e/o delle rispettive consociate. Se non diversamente indicato, la menzione di nomi e marchi di terzi all'interno di questo documento non implica alcun rapporto di collegamento tra i proprietari di detti nomi e marchi e Pentair, né alcuna approvazione o raccomandazione specifica. I nomi e i marchi di altre società potrebbero essere marchi di terzi.

Nota: per utilizzare al meglio il sistema IntelliPool, leggere con attenzione le presenti istruzioni e conservarle per la consultazione futura.

Come smaltire i componenti elettronici a fine vita: I componenti del prodotto su cui è riportato il simbolo del cestino barrato non devono essere gettati nei rifiuti domestici.

Questi componenti dovranno essere conferiti a un apposito centro di raccolta per il riciclaggio dei dispositivi elettronici (per informazioni rivolgersi al servizio di nettezza urbana locale).

Il prodotto contiene sostanze potenzialmente pericolose che potrebbero avere effetti nocivi sull'ambiente e la salute. Avvertenze di sicurezza per le batterie: le batterie potrebbero contenere sostanze pericolose, pertanto non vanno gettate nei cestini dei rifiuti, né aperte, bruciate o ricaricate, in quanto ciò potrebbe causarne l'esplosione. In caso di perdite, maneggiare le batterie con i guanti. Se il prodotto non verrà utilizzato a lungo, estrarre le batterie. Avvertenze di sicurezza per la soluzione standard: tenere lontano dai bambini assicurandosi che le bottiglie siano ben chiuse; conservare in un luogo asciutto e ventilato e non esporla alle basse temperature. La soluzione standard a pH 4 è una soluzione acida.



**PERICOLO - L'INSTALLAZIONE O L'USO NON CORRETTI DI QUESTO PRODOTTO POSSONO CAUSARE LESIONI FISICHE GRAVI O MORTALI. PERICOLO - GLI INSTALLATORI, I TECNICI E I PROPRIETARI DELLA PISCINA DEVONO LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI AVVERTENZE E ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO.**

**AVVERTENZA** - In molti paesi esistono normative che disciplinano la costruzione, l'installazione e il funzionamento delle piscine e delle vasche spa pubbliche, nonché la costruzione di piscine e vasche spa residenziali. È fondamentale attenersi a queste normative, molte delle quali disciplinano direttamente l'installazione e l'utilizzo di questo prodotto. Per ulteriori informazioni, prendere visione delle norme locali in materia di edilizia e salute.

### AVVISO IMPORTANTE

Per l'installatore – Attenzione! Il presente manuale per l'installazione e l'uso contiene informazioni importanti per l'installazione, il funzionamento e l'uso sicuro del prodotto. La guida deve essere fornita al proprietario e/o all'utilizzatore del prodotto.

**AVVERTENZA** - Prima di installare il prodotto, leggere attentamente e rispettare tutte le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale. La mancata osservanza delle istruzioni e delle avvertenze potrebbe provocare danni alle cose, lesioni personali gravi o mortali. Maggiori informazioni sui prodotti sono reperibili al sito [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com).

### PERICOLO - RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO O ELETTROCUZIONE:

**PRIMA DI INTERVENIRE SU INTELLIPOOL:** Scollegare sempre il controllo IntelliPool dal circuito di alimentazione mediante l'interruttore principale prima di iniziare qualsiasi intervento di riparazione. Il mancato rispetto di questa precauzione potrebbe causare lesioni da gravi a mortali al tecnico dell'assistenza, agli utenti della piscina o a terzi, in seguito alle possibili scariche elettriche.

**PERICOLO - ACCERTARSI DI AVER SCOLLEGATO TUTTE LE FONTI DI ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETTUARE INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU INTELLIPOOL.** I morsetti del ponte radio potrebbero essere alimentati in CA da altre sorgenti.

**AVVERTENZA** –Collegare IntelliPool a un interruttore automatico differenziale (GFCI). Se il sistema viene impiegato per regolare apparecchi di illuminazione subacquei, occorre prevedere l'installazione di un interruttore differenziale anche per questi apparecchi. I cavi sul lato di carico dell'interruttore differenziale non devono occupare condotte, morsettiere o scatole contenenti altri cavi, a condizione che gli stessi non siano ugualmente protetti da un interruttore differenziale. Per ulteriori dettagli fare riferimento alle normative locali.

**AVVERTENZA** - Il prodotto deve essere installato da un elettricista qualificato o da un professionista nel settore piscine, nel pieno rispetto di tutte le norme e le direttive locali applicabili in materia di installazione. L'installazione non conforme determina pericoli di natura elettrica, con rischio di folgorazione che può provocare lesioni gravi o mortali per gli utenti della piscina, gli installatori e soggetti terzi, nonché di danni alle cose.

### PERICOLO - EVITARE CHE I BAMBINE POSSANO METTERE IN FUNZIONE L'APPARECCHIATURA.

**AVVERTENZA** - Per preparare soluzioni di acido e acqua, **AGGIUNGERE SEMPRE L'ACIDO ALL'ACQUA. MAI AGGIUNGERE L'ACQUA ALL'ACIDO.** Quando si aggiungono prodotti chimici alla piscina, accertarsi di seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore.

### PERICOLO - NON MISCHIARE IPOCLORURO DI SODIO CON ACIDO MURIATICO

**AVVERTENZA - PERICOLO DI USTIONI CHIMICHE:** Accertarsi che tutte le pompe siano disattivate tramite l'interruttore generale domestico prima di forare le condotte. Fissare saldamente cavi elettrici, tubi dell'acqua e di alimentazione dei prodotti chimici. Posizionare le pompe di alimentazione e i serbatoi di stoccaggio dei prodotti chimici in un luogo sicuro.

**AVVERTENZA** - Nelle attività di trasferimento o movimentazione degli acidi, seguire scrupolosamente le procedure per la sicurezza e la manipolazione del prodotto, con particolare riguardo ai dispositivi di protezione per mani, corpo e occhi. Adottare precauzioni di sicurezza quando si utilizza acido muriatico per il controllare il livello di pH dell'acqua. L'acido muriatico può provocare lesioni gravi e danneggiare l'apparecchiatura della piscina. L'installazione, la manutenzione e il funzionamento dei sistemi di alimentazione dell'acido richiedono particolare attenzione. Data la pericolosità dell'acido, è necessario implementare apposite misure per il contenimento, il trasporto, il versamento, lo stoccaggio e l'erogazione.

**AVVERTENZA** - Controllare i livelli di pH e sanificante dell'acqua prima di utilizzare la piscina e accertarsi che il filtro non sia ostruito.

**AVVERTENZA** - Utilizzare periodicamente un kit per il test del pH e del cloro per verificare il mantenimento dei livelli di sicurezza. Se le sonde del pH, ORP o della conducibilità sono danneggiate, consumate o sporche di oli, emulsioni o altri agenti inquinanti, i risultati forniti potrebbero non essere precisi con conseguenti errori nella chimica dell'acqua e possibili danni a persone o apparecchiature.

**AVVERTENZA** - Verificare ogni giorno il display IntelliPool per controllare la presenza di messaggi di allarme.

**PERICOLO** - Una temperatura dell'acqua superiore a 100° F (37.7° C) può costituire un pericolo per la salute. Un'immersione prolungata in acqua calda può provocare ipertermia. L'ipertermia si verifica quando la temperatura interna del corpo supera di diversi gradi la normale temperatura del corpo umano, pari a circa 38 °C (100 °F). Possibili effetti dell'ipertermia sono: (1) Incoscienza di pericoli imminenti. (2) Incapacità di percepire il calore. (3) Incoscienza della necessità di uscire dalla piscina/vasca spa. (4) Incapacità fisica di uscire dalla vasca spa. (5) Danni al feto nelle donne in gravidanza. (6) Stato di incoscienza che può portare al pericolo di annegamento. L'assunzione di alcol, droghe o farmaci aumenta esponenzialmente il rischio di morte per ipertermia in vasche e piscine di acqua riscaldata.

**AVVERTENZA - RISCALDATORE:** Il sistema di monitoraggio automatico IntelliPool è concepito per controllare riscaldatori con un SOLO circuito di sicurezza con interruttore per alta temperatura. Il mancato funzionamento può provocare danni alle cose o lesioni personali.

**AVVERTENZA** - Non utilizzare il prodotto per controllare la copertura automatica della piscina. I nuotatori potrebbero rimanere intrappolati sotto la copertura.

**AVVERTENZA** - Le installazioni in ambienti diversi da unità monofamiliari devono prevedere un'apparecchiatura di sicurezza supplementare in conformità alle norme locali.

**ATTENZIONE** - Fatta eccezione per i controlli remoti, installare i componenti a una distanza minima di 1,5 m (5 piedi) dalla parete interna della piscina o della vasca spa.

**ATTENZIONE** - Il prodotto è destinato unicamente all'utilizzo nelle piscine.

## Sommario

### PRESENTAZIONE

> Contenuto della confezione	p 3
> Funzionamento generale	p 3
> Caratteristiche di IntelliPool	p 4
> Impostazioni preliminari di IntelliFlo	p 4

### INSTALLAZIONE

> Hub Internet	p 5
> Sistema di sondaggio	p 6
> Unità di controllo	p 8
> Collegamenti elettrici	p 9
> Menu unità di controllo	p 13
> Controllo remoto esterno	p 19
> Ponte radio	p 19/20
> Creazione di un account su <a href="http://www.IntelliPool.eu">www.IntelliPool.eu</a>	p 21

### UTILIZZO

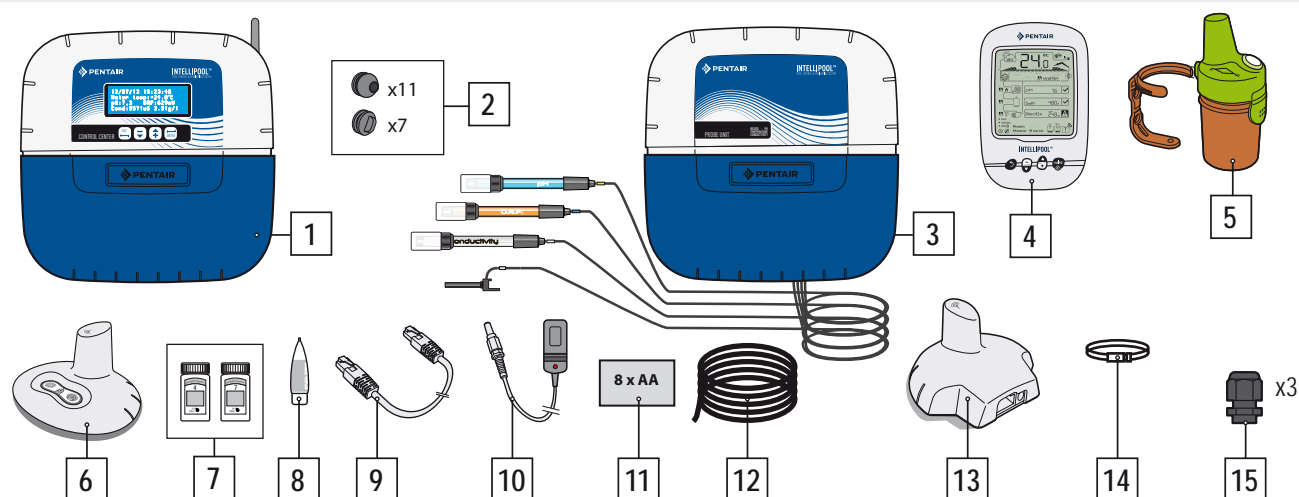
> Menu <a href="http://www.intellipool.eu">www.intellipool.eu</a>	p 21
> Lettura dei messaggi dei display remoti	p 27

### OPZIONI E MANUTENZIONE

> Aggiungere un nuovo ponte radio	p 31
> Riprogrammare il display remoto originale interno	p 31
> Aggiungere un nuovo display remoto	p 32
> Calibrazione sonda Ph	p 35
> Calibrazione sonda RedOx/ORP	p 36
> Garanzia	p 37
> Manutenzione	p 37
> Specifiche tecniche e garanzie	p 37
> Ricambi	p 37

## Contenuto della confezione

- |  |   |
|--|---|
| 1 - Unità di controllo   | 2 - Salvafili per la tenuta ermetica delle connessioni elettriche |
| 3 - Sistema di sondaggio (e relative 4 sonde, fornite separatamente) | 4 - Display wireless interno                                      |
| 5 - Ponte radio esterno  | 6 - Controllo remoto esterno                                      |
| 7 - Soluzioni di calibrazione del pH                                 | 8 - Grasso siliconico   |
| 9 - Cavo RJ45  | 10 - Alimentatore hub Internet                                    |
| 11 - 8 batterie AA ProCell resistenti alle alte temperature          | 12 - Cavo di comunicazione IntelliComm®                           |
| 13 - Hub Internet  | 14 - Morsetto diametro 50/70 mm per sensore di temperatura        |
| 15 - 3 pressacavi diametro 12 mm per sonde pH/ORP/Conducibilità      |   |



## Introduzione

IntelliPool® è un sistema per la gestione interamente automatizzata del sistema piscina: oltre a controllare e regolare la qualità dell'acqua, consente l'accesso remoto a tutte le funzioni comfort anche al costruttore, garantendo un ambiente più sicuro.

Grazie a IntelliPool®, è inoltre possibile ottenere risparmi significativi nella gestione della piscina: le funzioni uniche di controllo delle pompe a velocità variabile IntelliFlo® assicurano il minor consumo possibile e livelli di filtrazione e qualità dell'acqua ottimali, arrivando a far risparmiare fino al 90%. Il controllo automatico, inoltre, riduce al minimo l'uso degli agenti chimici, prolungando la durata del cloratore salino.

Nelle piscine coperte, infine, IntelliPool® adegua la filtrazione, la disinfezione e altre funzioni.

L'aspetto più interessante di IntelliPool® consiste senza dubbio nel rendere più pratica la gestione della piscina: luci, riscaldamento e filtrazione si possono controllare ovunque e in qualsiasi momento tramite smartphone o tablet. Applicando al filtro una valvola selettiva è inoltre possibile effettuare il controlavaggio in automatico.

IntelliPool® utilizza sensori e controlli di precisione. Per l'installazione del sistema attenersi alle raccomandazioni fornite nel presente manuale e rivolgersi a tecnici qualificati.

A questo punto non vi resta altro che rilassarvi a bordo della vostra piscina!

## Caratteristiche di IntelliPool

IntelliPool regola la variazione di velocità delle pompe IntelliFlo in base ai seguenti parametri: temperatura dell'acqua / posizione della copertura della piscina / caratteristiche particolari (cascate, riscaldamento, IntelliChlor)

- Ottimizzazione di IntelliFlo
- Accensione/spengimento automatico / Modalità programma
- Disinfezione in base ai valori Redox (ORP) misurati
- Monitoraggio e dosaggio pH (pH+ o pH-) e notifica serbatoio vuoto
- Misurazione della conducibilità ai fini della concentrazione salina
- Regolazione riscaldamento e impostazione temperatura
- Accensione/spengimento luci, modalità programma e scelta colore IntelliBrite

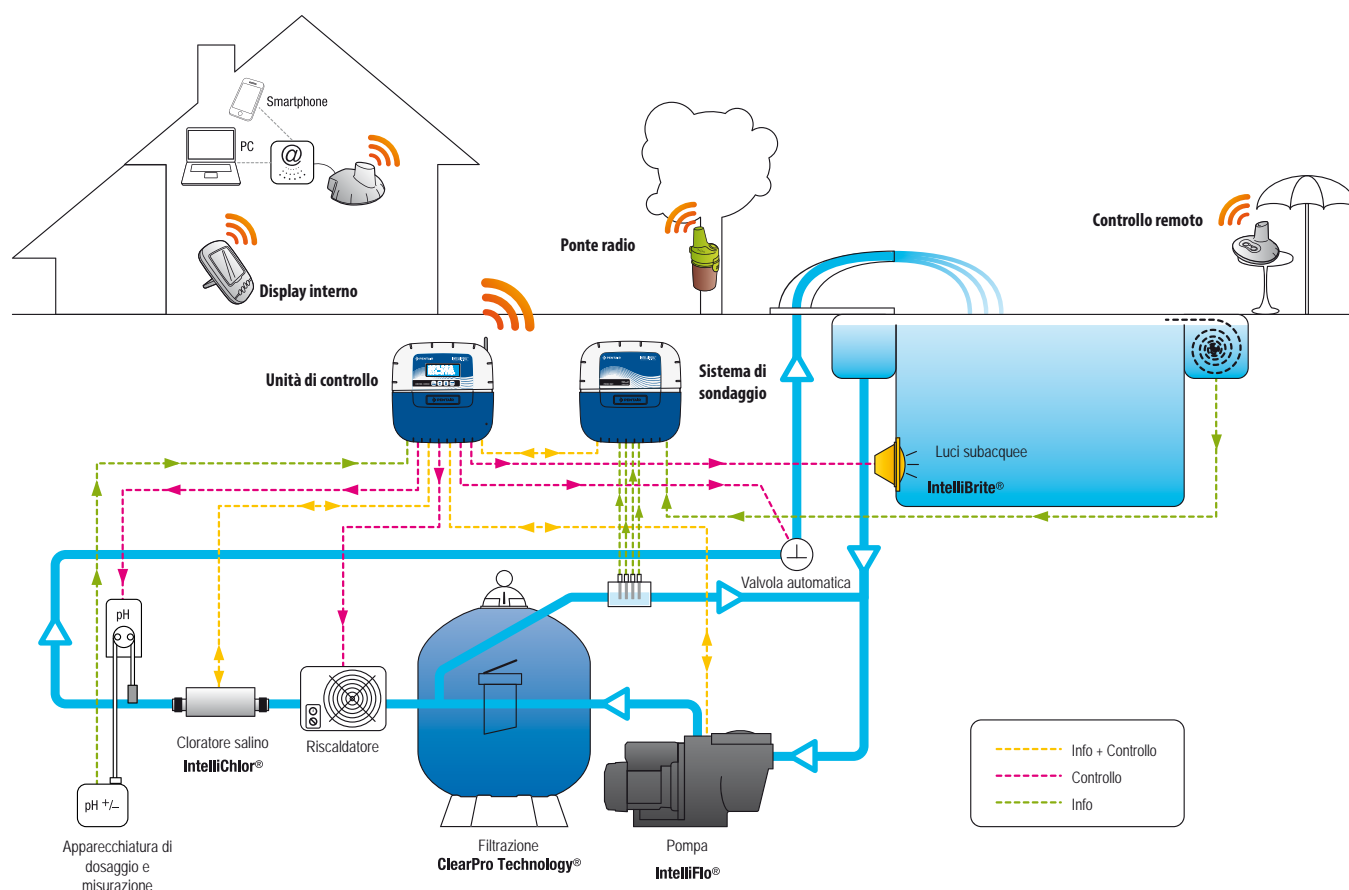
Uscita ausiliaria:

- Controlavaggio automatico (con valvola funzionante alternativamente - push/pull)
- Giochi d'acqua (con una seconda pompa o valvola a 3 vie)
- ON/OFF, modalità programma, timer

Tutte le funzioni sono accessibili direttamente da IntelliPool o tramite smartphone / tablet

## Funzionamento generale

Il sistema di sondaggio posizionato nel locale tecnico raccoglie i dati sulla qualità dell'acqua e li comunica all'unità di controllo, anch'essa situata nel locale tecnico, che attiva le diverse funzioni della piscina. La comunicazione bidirezionale tra i dispositivi IntelliFlo® e IntelliChlor® e il sistema IntelliPool® per lo scambio di informazioni e feedback avviene tramite interfaccia RS485. Utilizzando un protocollo wireless proprietario, l'unità di controllo invia e riceve informazioni e comandi dagli altri componenti del sistema. L'hub Internet consente l'accesso remoto al sistema tramite PC, tablet o smartphone. Il display interno permette al gestore della piscina di tenere sotto controllo i principali parametri, mentre, tramite il controllo remoto esterno, è possibile attivare le luci e i giochi d'acqua sulle pareti laterali della piscina. Il ponte radio assicura la comunicazione ottimale tra i componenti e al contempo registra la temperatura dell'aria. In questa configurazione il sistema è dotato di tutti i necessari ingressi e comandi per garantire un ambiente piscina privo di problemi.

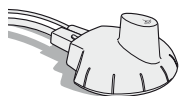


## Impostazioni IntelliFlo® specifiche per azionamenti VSD

Le pompe IntelliFlo VS e VF non richiedono impostazioni specifiche. Per i modelli IntelliFlo VSD accertarsi comunque di:

- disattivare la funzione anticongelamento della pompa;
- impostare la velocità minima e massima sugli stessi valori indicati nel menu IntelliPool, per ottenere una protezione analoga quando si utilizza la pompa in manuale;
- scegliere se attivare la funzione di adescamento. Per questa funzione consultare il manuale del modello VSD. Se la pompa è predisposta per questa funzione, verrà attivata l'impostazione di adescamento corrispondente. Si noti che questa impostazione potrebbe avere effetti indesiderati sui giochi d'acqua!

**Attenzione: IntelliPool mantiene sempre il controllo della tastiera della pompa, quindi non è possibile fermare la pompa manualmente mentre IntelliPool è attivo. Per fermare la pompa, utilizzare il sistema IntelliPool o, in caso di emergenza, spegnere l'interruttore generale.**



## Hub Internet - Accesso h 24 da [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

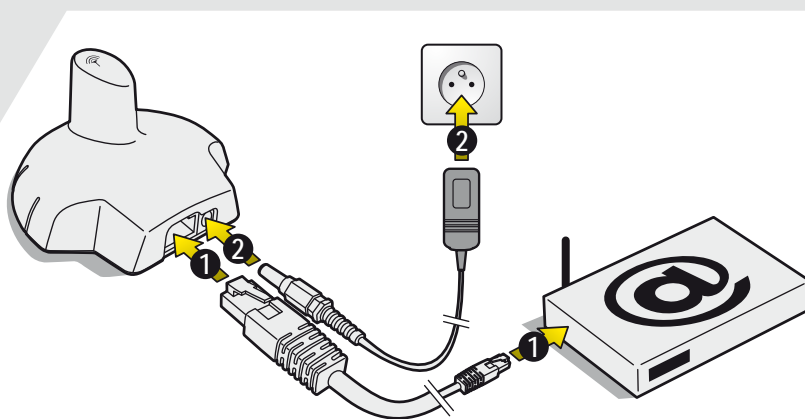
Tramite l'hub Internet la piscina rimane sempre collegata alla rete anche quando il computer è spento. Indipendentemente dal tipo di computer, PC o Mac, è possibile accedere ai dati in tempo reale e agire su impostazioni e comandi. Collegando l'hub Internet al router, la connessione al server Pentair avviene in automatico. Dopo aver creato il proprio account gratuito sul sito [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), è possibile connettersi al sistema in pochi minuti. L'unità di controllo reagisce agli input inviati tramite Internet nel giro di pochi secondi.


1 - Collegare il cavo Ethernet alla porta corrispondente dell'hub Internet. Quindi inserire l'altra estremità del cavo Ethernet in una porta libera del router o modem ADSL. Il cavo Ethernet si può sostituire con un cavo equivalente con una lunghezza massima di 100 m. Se non si dispone di una porta Ethernet libera sul router o modem ADSL, occorre procurarsi uno switch Ethernet per collegare il sistema in modo permanente.




2 - Collegare il cavo di alimentazione e il trasformatore a una presa di corrente in CA.

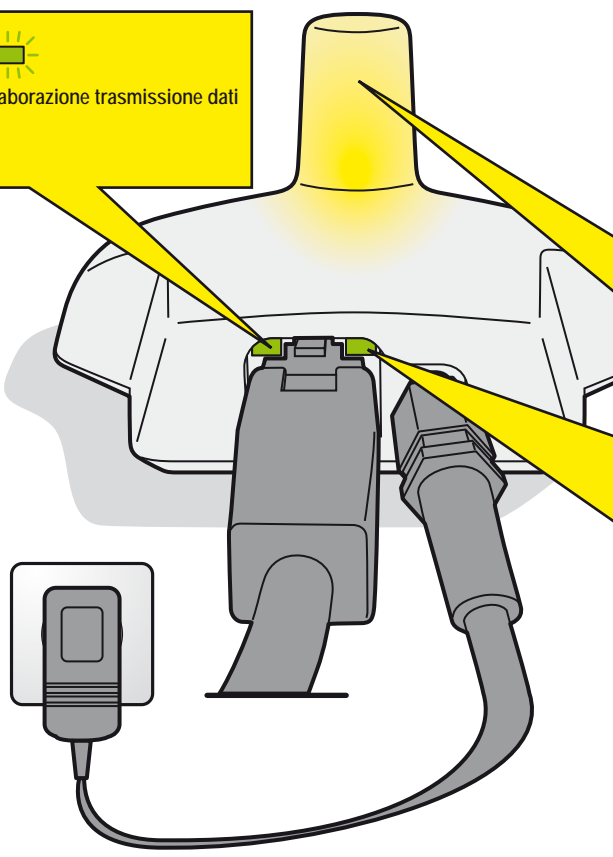
L'hub Internet viene configurato in automatico tramite Internet, a condizione che il server DHCP del router sia abilitato (nella maggior parte dei casi il server DHCP è abilitato di default al momento dell'installazione del router). In caso contrario, la funzione è accessibile dal menu del router; per ulteriori dettagli rivolgersi al provider di servizi Internet.





Verificare il corretto funzionamento dell'hub Internet utilizzando l'indicatore a led sul dispositivo (come mostrato in figura).



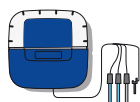
 Elaborazione trasmissione dati

-  Off = non collegato al server  
> Verificare l'alimentazione elettrica, il cavo Ethernet e la connessione a Internet
-  Acceso = collegato al server
-  Lampeggiante = invio dati in corso



-  - Off= valore preimpostato di inizializzazione o guasto all'alimentazione.  
> Verificare l'alimentazione a 230V.
-  - Lampeggiante lento = assenza rete.  
> Verificare il collegamento del cavo RJ45 e la connessione Internet.
-  - Lampeggiante veloce = Risoluzione funzionamento DHCP.  
> Richiede almeno un secondo. Se la spia continua a lampeggiare, controllare l'attivazione del server DHCP dall'interfaccia di gestione del router Internet.
-  - Luce fissa = rete presente.  
> Il trasmettitore Internet è collegato correttamente alla rete.

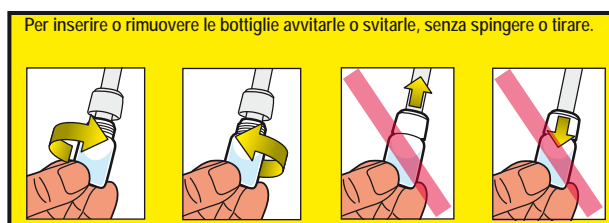
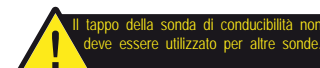
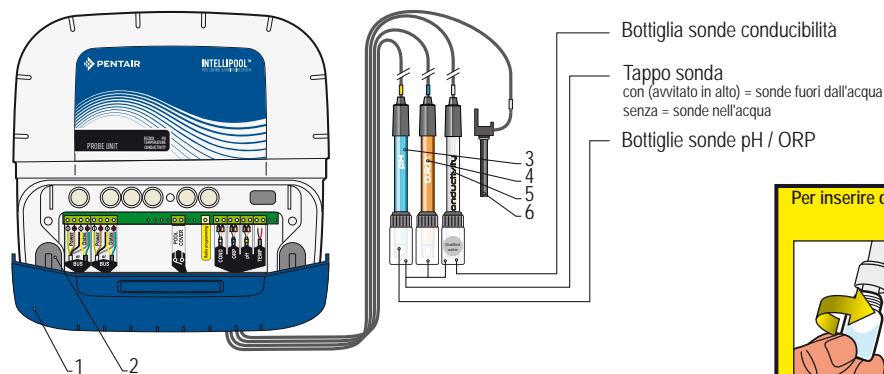
Italiano



## Sistema di sondaggio

Il sistema di sondaggio misura il pH, il potenziale di ossido-riduzione (RedOx), la conducibilità e la temperatura dell'acqua e invia tutte queste informazioni all'unità di controllo. La lunghezza del cavo delle sonde pH e ORP è volutamente limitata a 50 cm per una lettura ottimale.

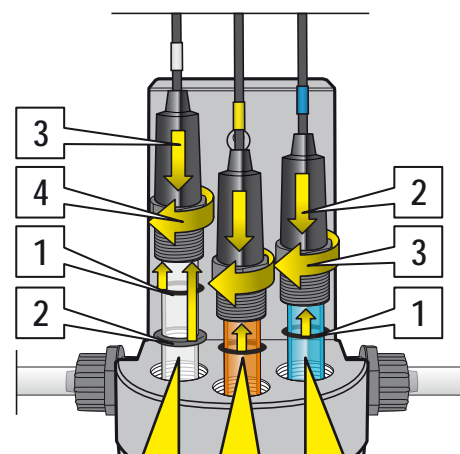
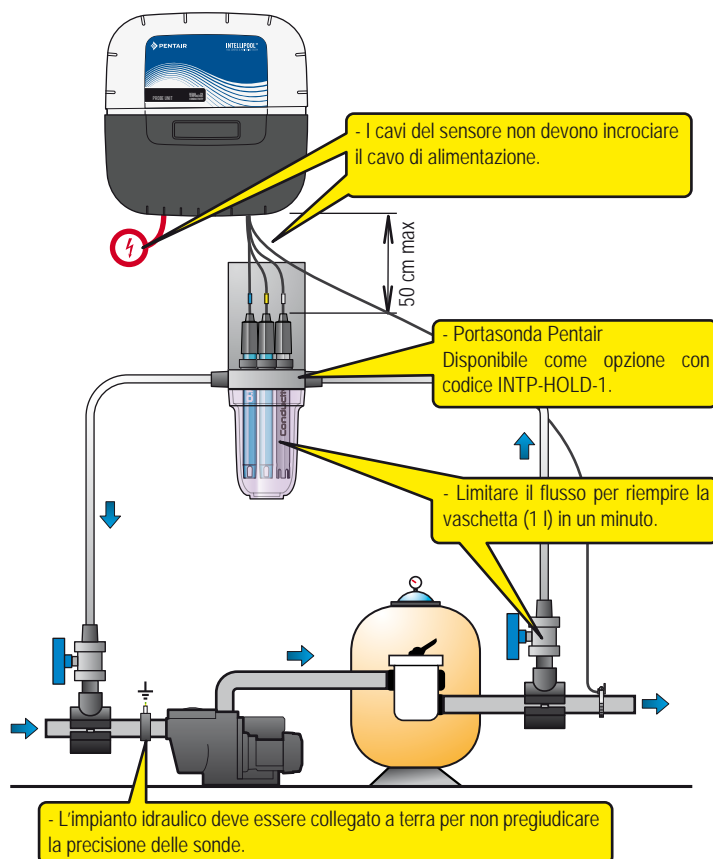
- 1 : Protezione in gomma (isola dai fumi acidi e dall'umidità)
- 2 : Copertura vite (isola dai fumi acidi e dall'umidità che circolano nel foro della vite)
- 3 : sonda pH (cavo da 0,5m)
- 4 : sonda ORP (cavo da 0,5m)
- 5 : sonda conducibilità (cavo da 0,9 m)
- 6 : sonda temperatura acqua (cavo da 2 m)



## Installare e collegare le sonde

Il sistema di sondaggio deve essere installato in corrispondenza del by-pass (il cavo delle sonde pH e ORP è lungo 50 cm)

- 1 - Su un by-pass con un sifone, in una camera di analisi, in un recipiente o tubo di PVC da 50/63mm, le sonde pH e ORP vanno installate con la parte superiore rivolta verso l'alto, mentre le sonde di conducibilità capovolte e il sensore di temperatura dell'acqua con il morsetto di metallo in dotazione.
- 2 - Far passare i cavi nel pressacavo bianco, effettuare i collegamenti seguendo i segni e avvitare il pressacavo.



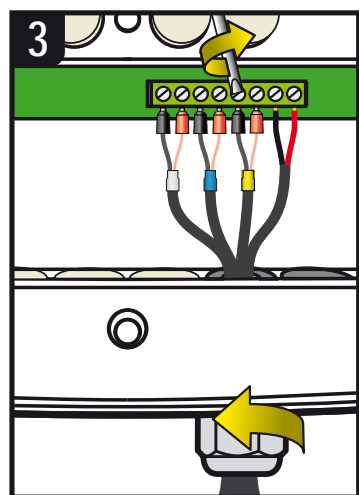
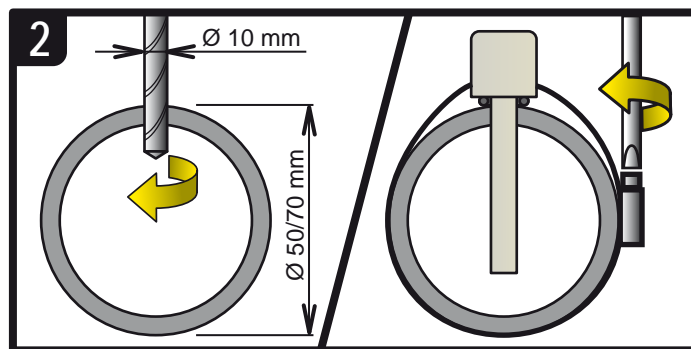
**Installazione della sonda di conducibilità:**  
 Far passare la sonda nel relativo dado e 1 - far scivolare l'O-ring sotto il dado della sonda; 2 - far scivolare la guarnizione piatta sotto il dado della sonda; 3 - abbassare la sonda fino ad arrivare al contatto; 4 - avvitare il dado della sonda fino a ottenere una tenuta perfetta dopo il test di pressione.

**- Installazione delle sonde pH e ORP:**  
 Far passare la sonda nel relativo dado e 1 - far scivolare l'O-ring sotto il dado della sonda; 2 - abbassare la sonda fino ad arrivare al contatto; 3 - avvitare il dado della sonda fino a ottenere una tenuta perfetta dopo il test di pressione.



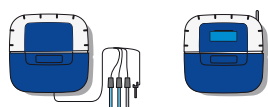
## Installazione sonda temperatura acqua

- 1 - La sonda temperatura acqua può essere installata esternamente alla valvola bypass, a monte del filtro della pompa o dell'ingresso del filtro, per una lettura migliore.
- 2 - Forare con un trapano il tubo in PVC superiore a un diametro di 10 mm (3/8").
- 3 - Posizionare il morsetto metallico e avvitare fino a ottenere il serraggio desiderato.



Le sonde di pH hanno una durata di 2 anni mentre le sonde ORP e i sensori di conducibilità e temperatura di 5 anni, variabile in funzione delle condizioni di utilizzo. Solo le sonde Pentair sono compatibili e assicurano il funzionamento corretto di IntelliPool.

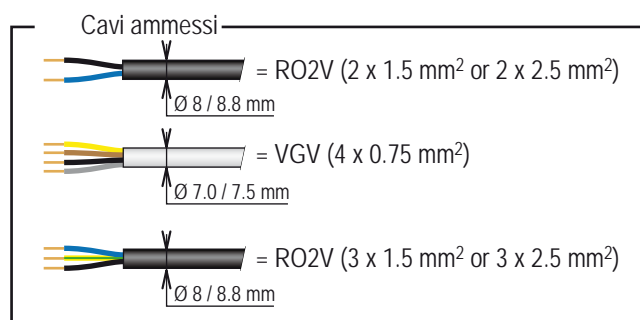
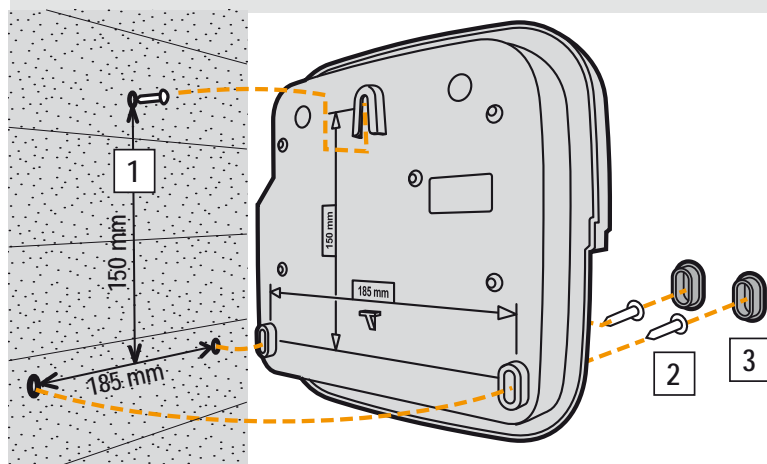
**È INDISPENSABILE ISOLARE IL BYPASS CHIUDENDO ENTRAMBE LE VALVOLE PRIMA DI SOSTITUIRE UNA SONDA CHE RISCHIA DI ESSERE SOMMERSA.**



## Fissaggio a parete dell'unità di controllo / sistema di sondaggio

- Praticare tre fori e inserire i relativi tasselli come mostrato in figura.

- 1 - Avvitare le viti superiori e appendere l'unità
- 2 - Avvitare le due viti dal fondo
- 3 - Installare le due protezioni isolanti in gomma



## Posizione del sistema di sondaggio e dell'unità di controllo

Il sistema di sondaggio deve essere posizionato nelle immediate vicinanze del by-pass su cui sono installate le sonde.

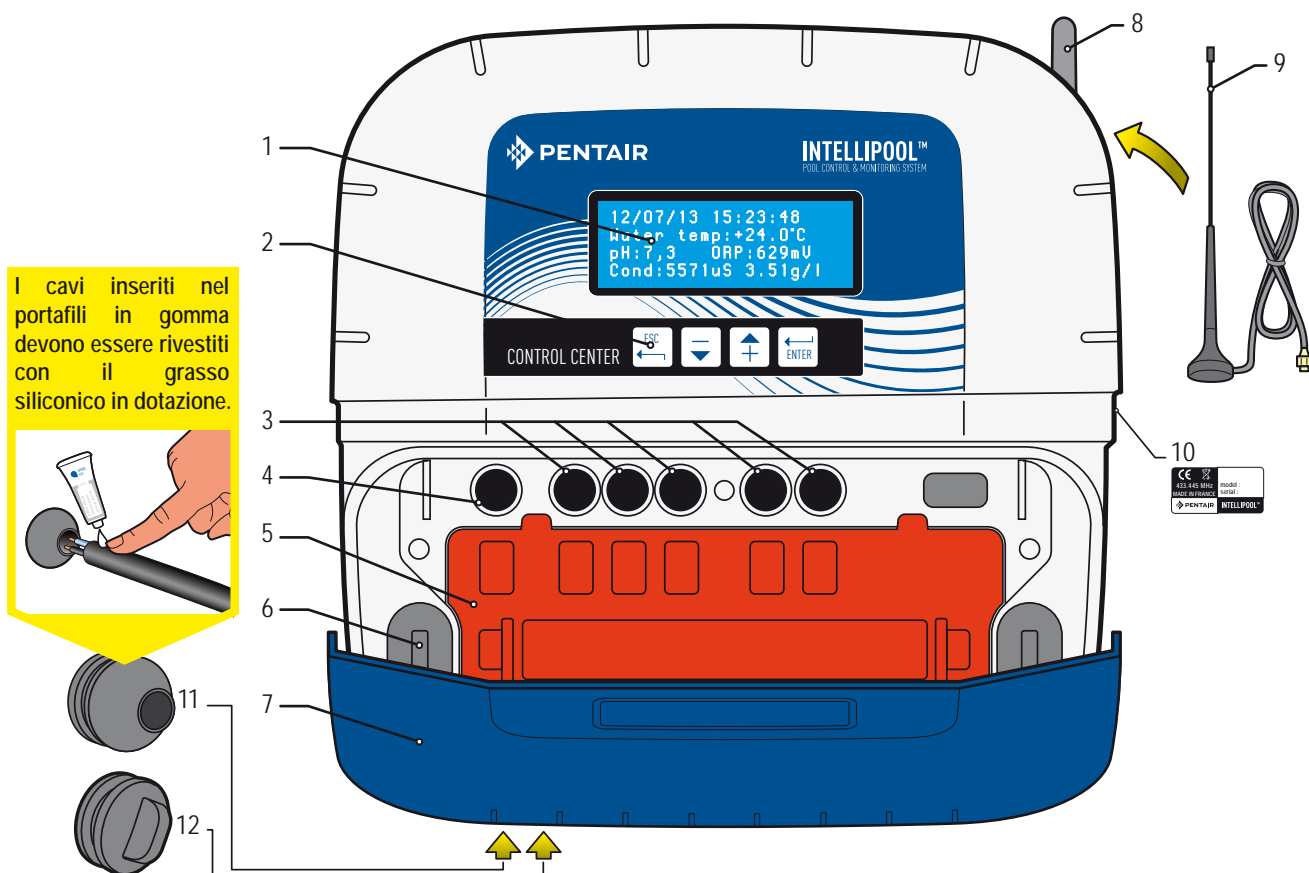
L'unità di controllo deve essere posizionata in modo da consentire facilmente l'accesso alla tastiera per la regolazione delle impostazioni.



## Unità di controllo

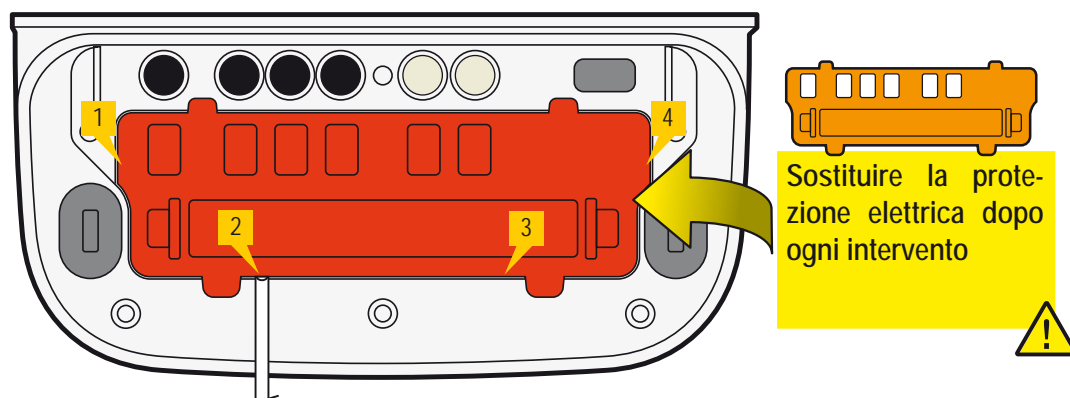
È il cervello del sistema: calcola e regola in automatico il tempo di esercizio di ciascun dispositivo collegato. Riceve gli ordini dal controllo remoto (a seconda del modello) o via Internet e attiva i dispositivi specifici. L'attività viene archiviata in memoria per 64 giorni (a disposizione dell'utente).

- |   |  |
|---|--|
| 1: Schermo (4 x 20 caratteri)                                     | 2: Pulsanti (per la navigazione del menu)              |
| 3: Fusibile porte (10A)   | 4: Fusibile porte (1A)                                 |
| 5: Protezione connettori (svitabile con un cacciavite)            | 6: Coprivate (protezione contro l'ingresso dell'acqua) |
| 7: Protezione in elastomero (isola dai fumi acidi e dall'umidità) | 8: Antenna radio                                       |
| 9: Antenna radio magnetica separata (opzionale) rif. : INTP-5240  | 10: Targhetta identificativa                           |
- 11: Salvafili multicavo compatibile con cavi di diametro da 7 mm a 10 mm, su cui deve essere applicato il grasso siliconico in dotazione. Previene l'ingresso nel sistema di vapori acidi o umidità
- 12: Tappo di chiusura da applicare sul foro nel caso in cui l'uscita non venga utilizzata; da rivestire con il grasso siliconico in dotazione. Previene l'ingresso di vapori acidi o umidità



## Rimuovere la protezione arancione dall'unità di controllo.

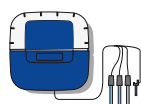
In conformità alle normative elettriche, i connettori sono riparati da una protezione di sicurezza a incastro, rimovibile unicamente con un utensile.  
> Per rimuovere i tappi 2 e 3 utilizzare un cacciavite piatto mantenendo con forza la protezione.





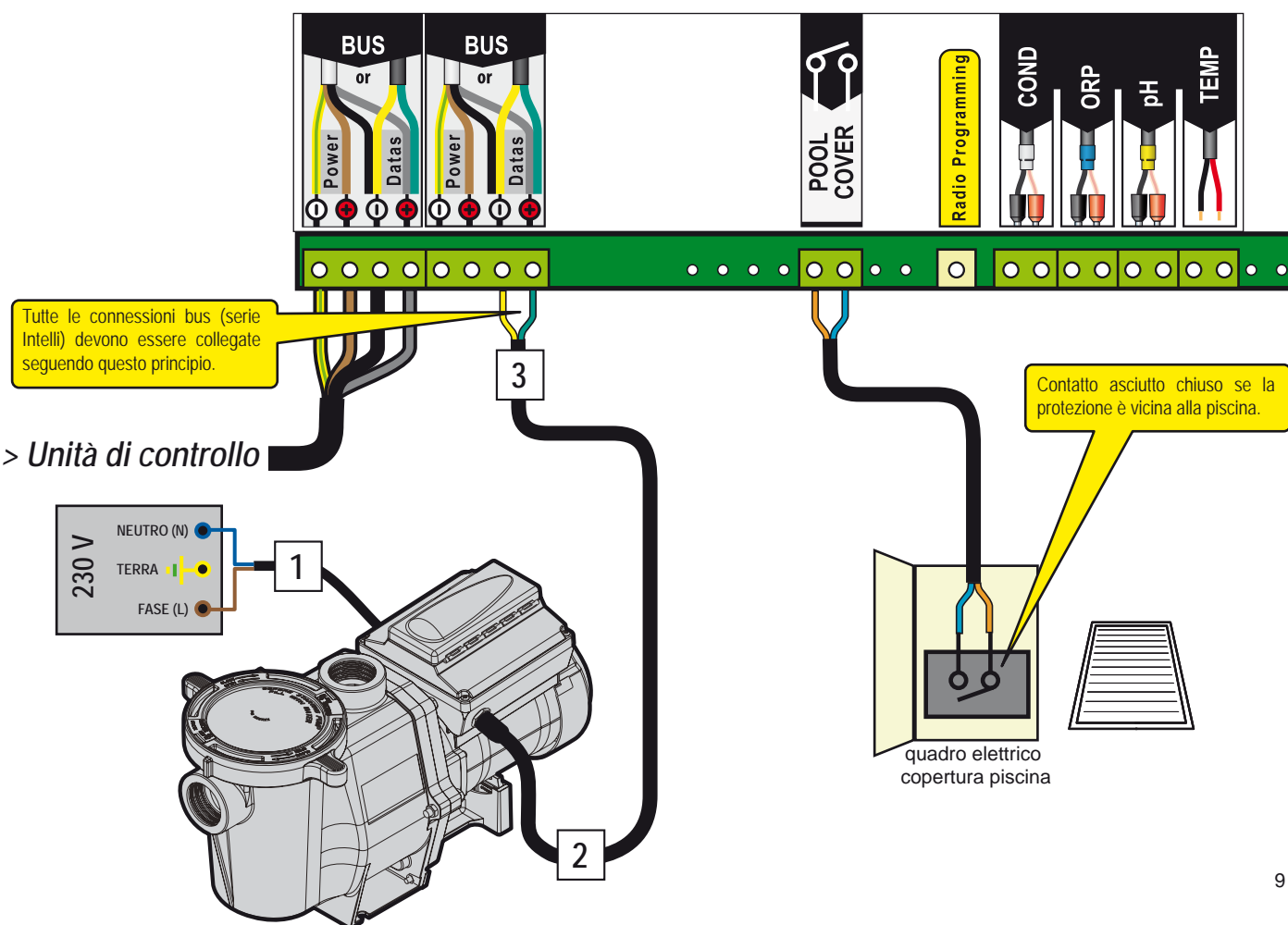
## Collegamento del sistema di sondaggio a 230V + all'unità di controllo

Per realizzare connessioni elettriche ottimali occorre posizionare l'unità di controllo accanto al quadro elettrico.  
Collegare l'alimentazione a 230V. Inserire l'alimentazione a 230V solo al termine dei collegamenti elettrici.  
Collegare il cavo bus su "Datas" e "Power" dall'unità di controllo al sistema di sondaggio

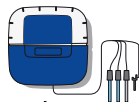


## Collegamento tra IntelliPool, unità di controllo, sistema di sondaggio e copertura della piscina

- 1 - Collegare l'alimentazione a 220V.
- 2 - Collegare il cavo IntelliFlo rif. 350122 da 15 m fornito con IntelliPool.
- 3 - Collegare il cavo verde a "Datas+" e quello giallo a "Datas-".



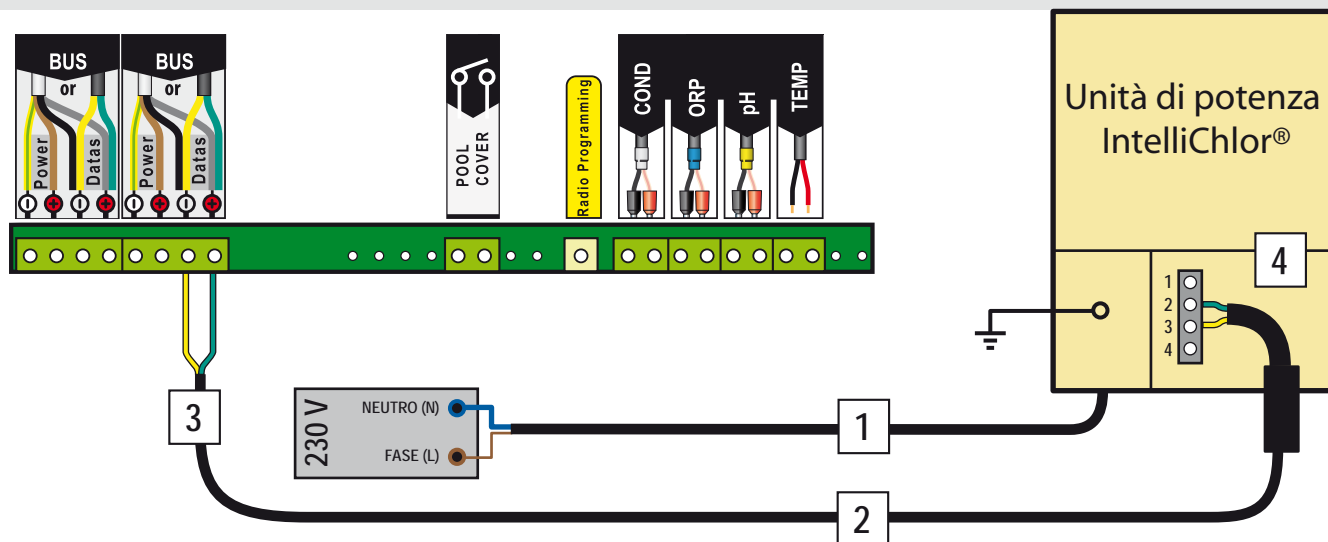
Italiano



## Connessione disinfettante al sistema di sondaggio

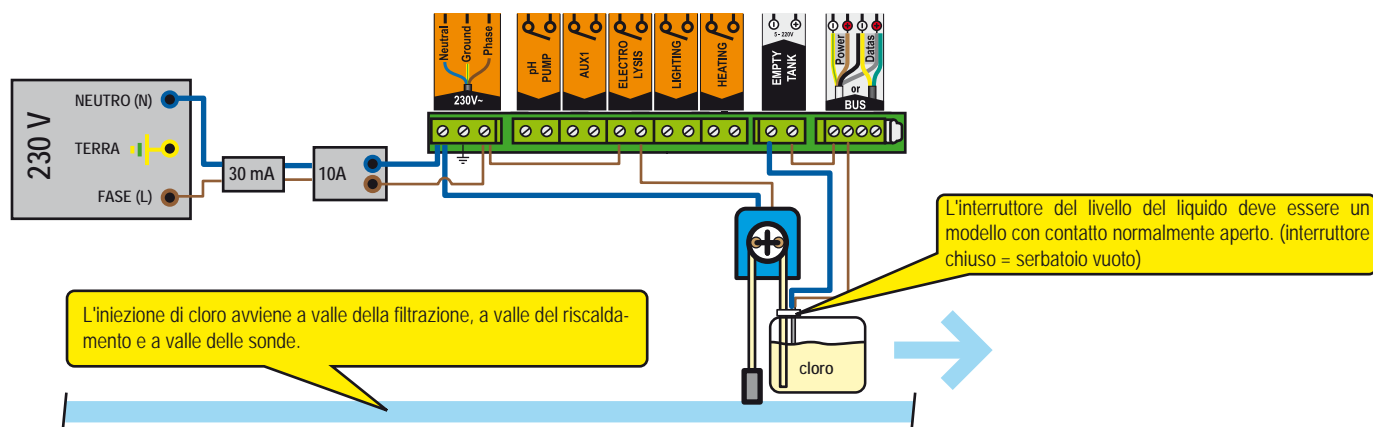
### Collegamento cloratore salino IntelliChlor

- 1 - Collegare l'alimentazione a 230V.
- 2 - Collegare il cavo IntelliFlo rif. 350122 da 15 m fornito con IntelliPool.
- 3 - Collegare il cavo verde a "Datas+" e quello giallo a "Datas-".
- 4 - Collegare il cavo verde alla morsetteria 2 e il cavo giallo alla morsetteria 3 dell'unità di potenza IntelliChlor



### Collegamento pompa cloro

- 1 - Collegare la pompa del cloro e il sensore di livello come descritto di seguito. Selezionare l'opzione "Altro" dal percorso menu impostazioni / installazione / altro, vedere pag. 16.



### Collegamento alternativo del cloratore salino

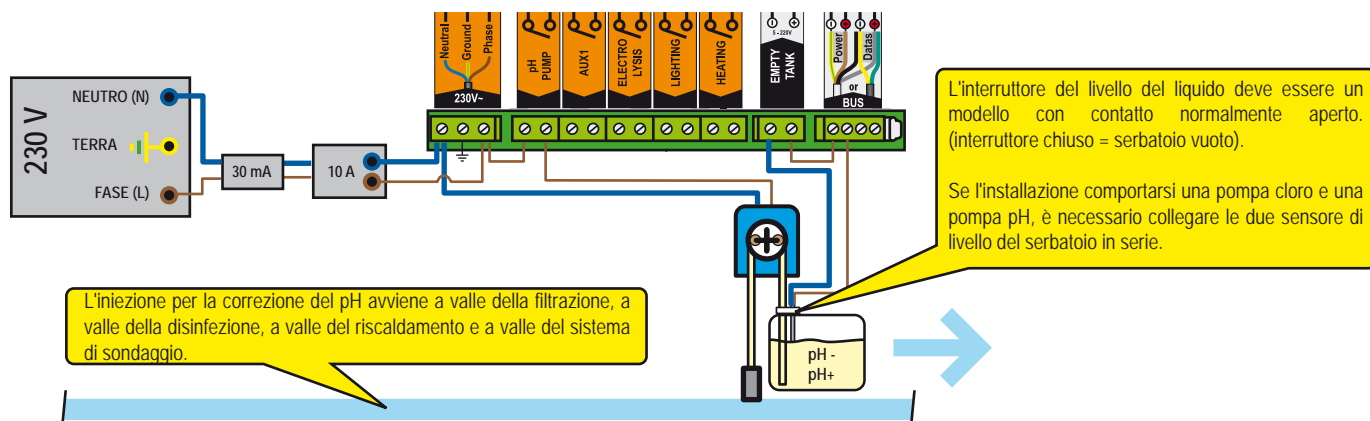
- 1 - Collegare l'elettrolisi classica come descritto di seguito.





## Connessione pompa pH all'unità di controllo

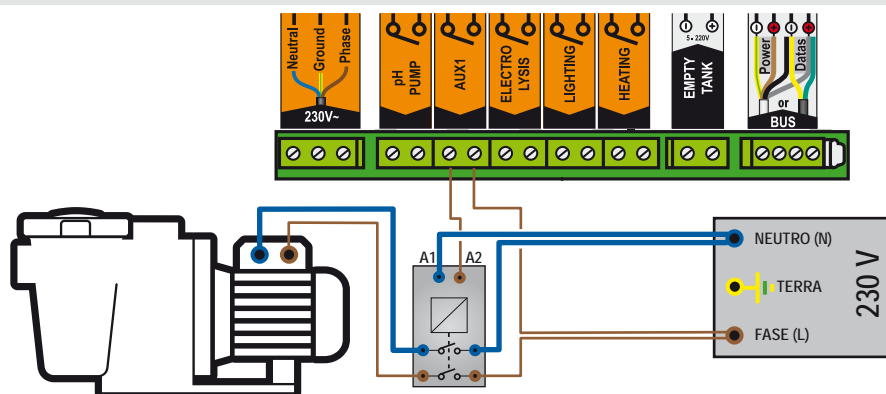
1 - Collegare la pompa del pH e il sensore di livello del correttore di pH come descritto di seguito.



## Connessione AUX1 (fontana, getto, cascata, illuminazione giardino...)

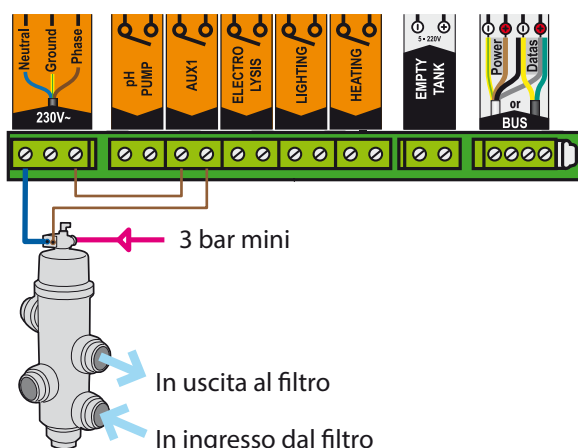
### Connessione pompa acqua accessoria sull'unità di controllo

1 - Collegare la seconda pompa dell'acqua come descritto di seguito sull'uscita AUX1. Utilizzabile per fontana, getto, cascata...



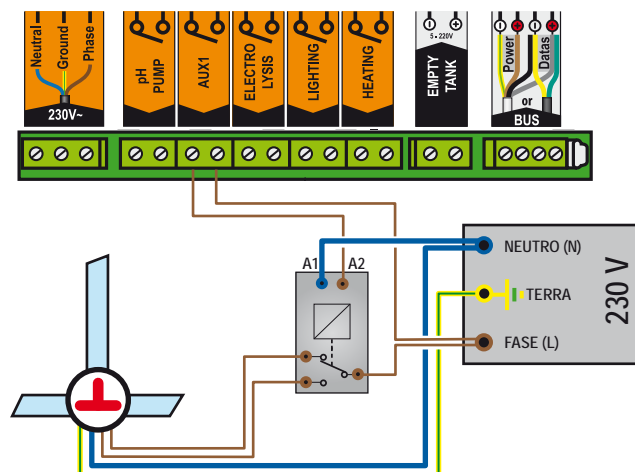
### Connessione della valvola pneumatica push/pull (per controlavaggio automatico) sull'control center

1 - Collegare la valvola pneumatica push/pull come descritto di seguito all'uscita AUX1.



### Valvola a 3 vie (per l'animazione) connessione Centro di controllo

1 - Collegare la valvola a 3 vie come muggito desbrided su AUX1 uscita



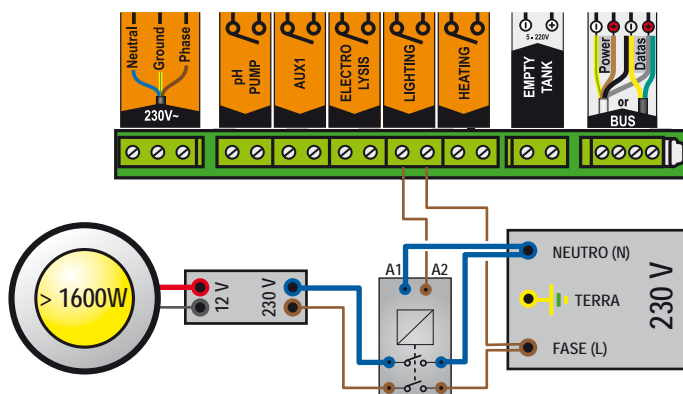
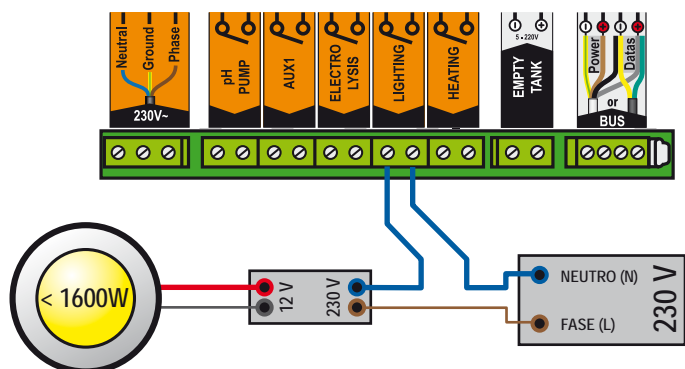


## Connessione illuminazione sull'unità di controllo

1 - Collegare l'illuminazione come descritto di seguito in funzione della potenza della lampada.

Potenza illuminazione complessiva inferiore a 1.600 W

Potenza illuminazione complessiva superiore a 1600 kW

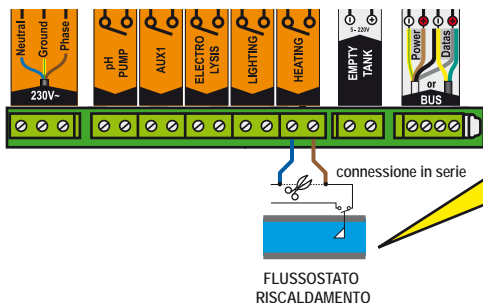


## Connessione riscaldatore sull'unità di controllo

### Connessione del flussostato riscaldatore

1 - Collegare la pompa del riscaldamento come descritto di seguito.

Assicurarsi che il riscaldatore sia provvisto di dispositivo di protezione integrato contro il surriscaldamento!

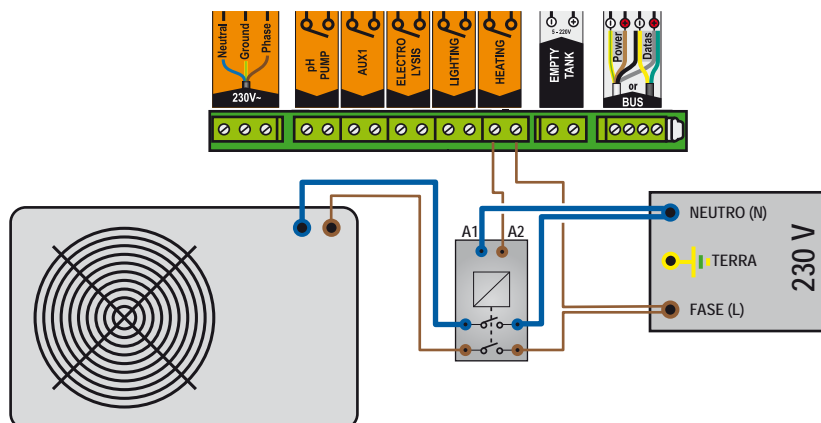


Il controllo del riscaldamento avviene tramite collegamento in serie al flussostato. La sicurezza originaria del riscaldamento resta invariata.

> Impostare il riscaldamento sulla temperatura massima.

### Connessione tramite contattore

1 - Collegare la pompa del riscaldamento come descritto di seguito.

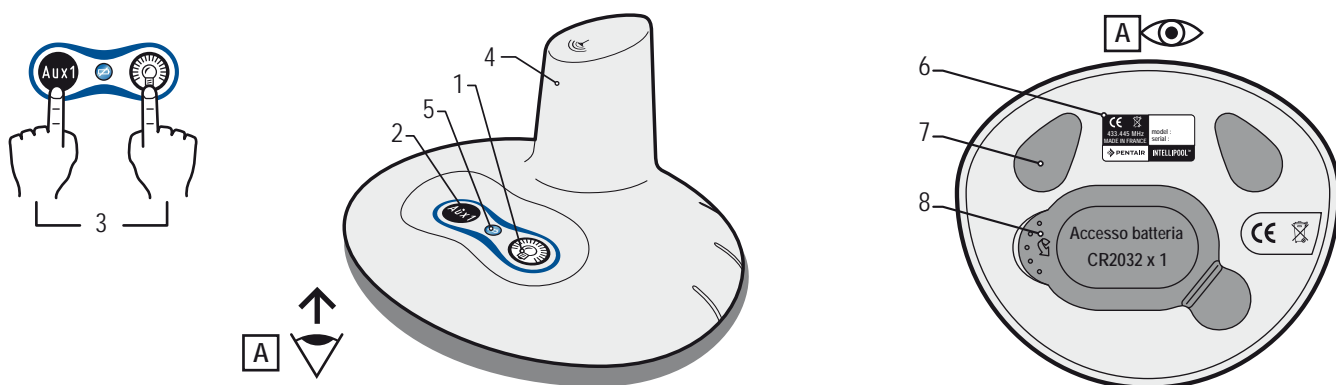




## Controllo remoto esterno

Progettato per comandare un'uscita ausiliaria e l'illuminazione dal bordo della piscina, è impermeabile e galleggia se gettato in acqua. Data la presenza di numerosi componenti nella rete radio, l'avvio delle funzioni potrebbe richiedere alcuni secondi (da 1 a 10 in base alla configurazione).

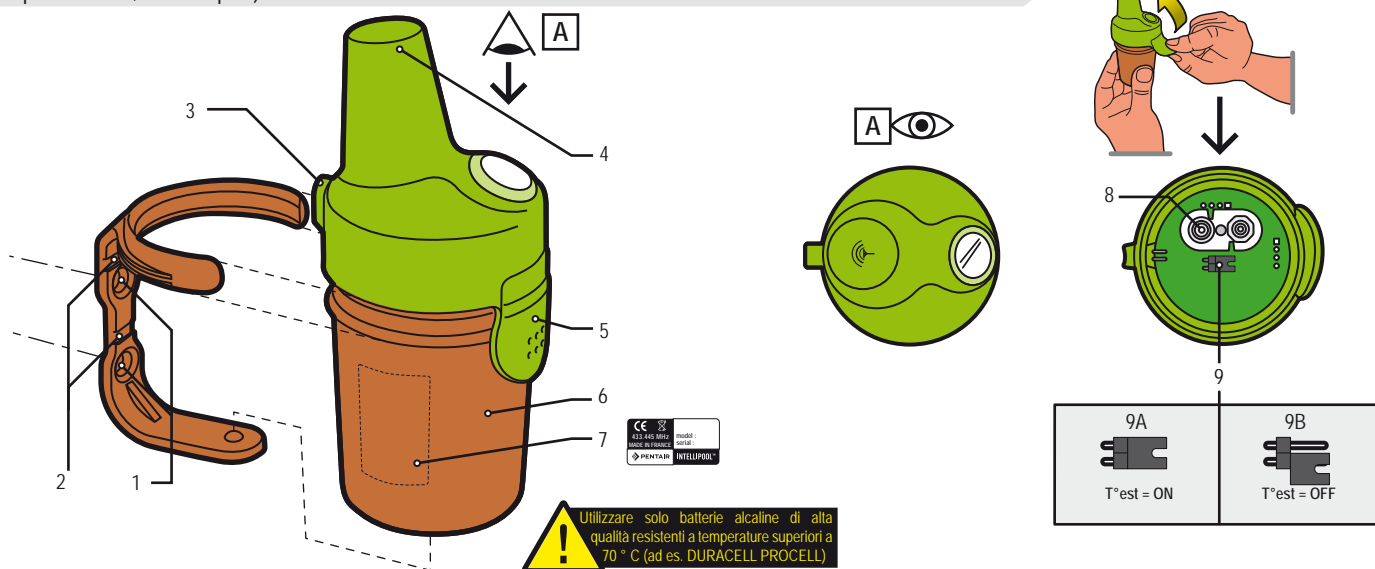
- 1 : Pressione breve = accensione pulsante ON / OFF
- 2 : Pressione breve = pulsante Aux1 ON-OFF, pressione lunga (>3s) = controlavaggio (se presente)
- 3 : (Pressione simultanea per 3s) = funzione SHOCK (filtrazione e disinfezione forzate per 24 h; questa funzione può essere utile in caso di utilizzo intensivo della piscina).
- 4 : Antenna radio
- 5 : LED lampeggiante per 3s (dopo pressione) = livello batteria basso
- 6 : Targhetta identificativa numero di serie
- 7 : Piedini in gomma antiscivolo
- 8 : Vano batteria (batteria a bottone CR2032 in dotazione - Per aprire tirare la linguetta)



## Ponte radio

Questo componente è necessario per trasferire le onde radio tra il locale tecnico e l'abitazione, inoltre misura la temperatura esterna. Grazie alla sua forma e ai colori naturali, concepiti per l'utilizzo esterno, si colloca perfettamente in giardino (piantato tra la vegetazione o appeso a parete tramite il gancio per il fissaggio). La batteria ha una durata media di un anno. In caso di lunghe distanze o di giardini con grandi pendenze è possibile installare uno o più ponti radio (vedere p30).

- 1 : Fori di fissaggio per il supporto a parete
- 2 : Scanalature del supporto a parete
- 3 : Sensore temperatura aria
- 4 : Antenna radio
- 5 : Linguetta accesso batteria
- 6 : Base
- 7 : Targhetta identificativa (interna)
- 8 : Contatti vano batteria
- 9 : Posizione ponticello
- 9A : trasmissione temperatura aria abilitata
- 9B : trasmissione temperatura aria non abilitata (opzione necessaria per aggiungere un ponte radio, vedere p30).

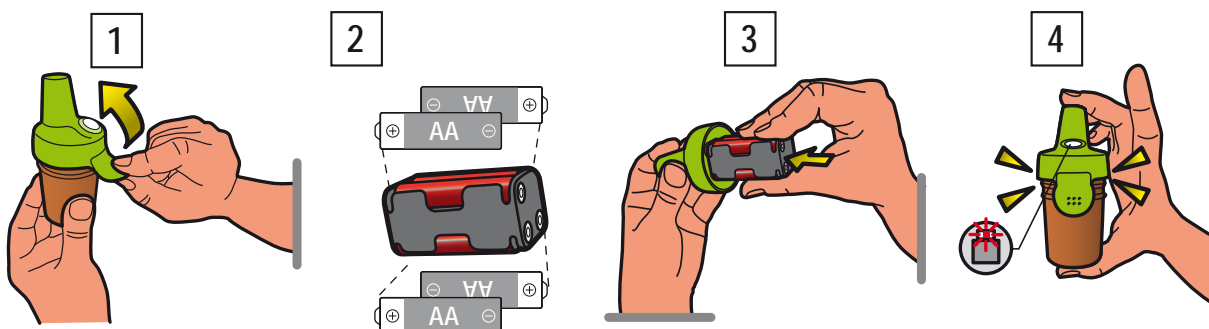




## Installazione ponte radio

Il ponte esterno potrebbe essere esposto a temperature molto elevate. È necessario utilizzare batterie alcaline di alta qualità resistenti a temperature superiori a 70 ° C (ad es. DURACELL PROCELL)

- 1 - Togliere la base tirando la levetta
- 2 - Installare le 4 batterie AA (in dotazione)
- 3 - Reinscrivere il vano batterie.
- 4 - Il LED rosso lampeggia. Riposizionare il coperchio del contenitore.



Il ponte radio assicura il collegamento tra il locale tecnico (unità di controllo) e l'abitazione (display interno e hub Internet). È necessario posizionarlo in verticale (parete, palo) lontano da oggetti metallici (cancellata in ferro, grondaia zincata) e non esposto alla luce solare diretta, per garantire la misurazione affidabile della temperatura dell'aria.

Prima di fissarlo definitivamente eseguire delle prove (leggendo la forza del segnale radio sul display, spostare l'interruttore CALIB sul retro del display interno per aggiornare le informazioni). Se la piscina si trova molto distante dall'abitazione, è possibile installare un ponte radio aggiuntivo (opzionale).



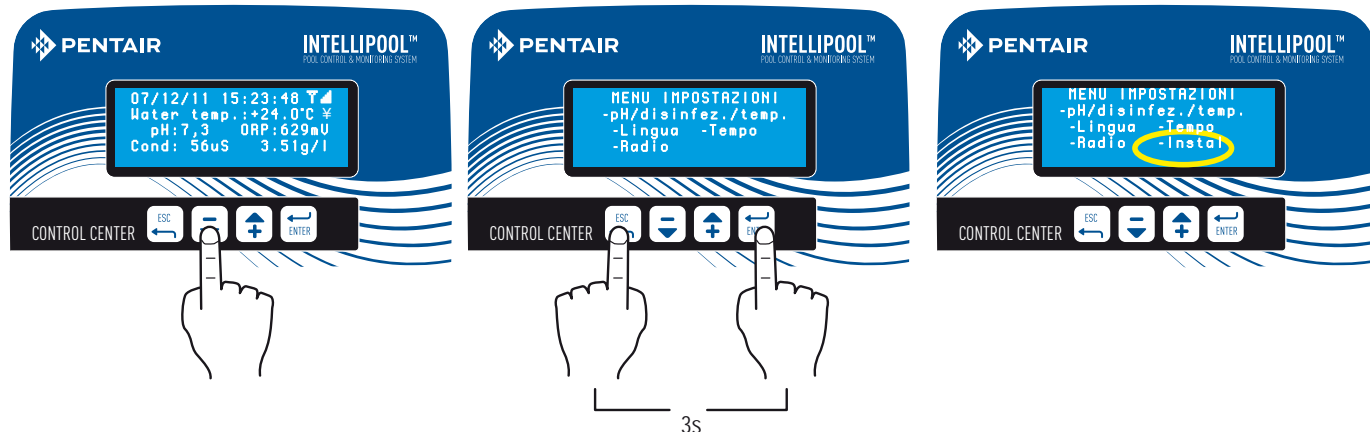




## Menu di installazione riservato a impostazioni speciali

Le impostazioni accessibili solo tramite il menu di installazione sono indicate in corsivo grassetto.

1 : Dal Menu Impostazioni premere simultaneamente ESC & ENTER per 3 secondi. Nella parte in basso a destra dello schermo compare il sottomenu Installazione (scompare in automatico dopo 120 minuti).



### Menu Impostazioni

- pH/Disinfez./Temp
  - pH
    - Auto / Off
    - **definire pH+/pH-**
    - Set point
    - **Adescamento**
  - Disinfettante
    - Auto / Off
    - Set point
    - **Adescamento**
  - Temperatura
    - Auto / Off
    - Setpoint
- Unità (lingua + scelta °F /°C)
- Orologio
- Radio
  - Registrazione apparecchiatura
  - Registrazione controllo remoto
  - Reset controllo remoto

### Menu illuminazione

- Manuale / Programma / Off
- Colore: 0
- Impostazioni programmazione

### Menu Filtrazione

- Auto / On / Off / Programma
- Shock
- Impostazioni programma
- Pulizia
- Intervallo funzionamento filtrazione

### Menu Aux1 (invisibile se AUX1 è programmato in controlavaggio automatico)

- Manuale / Orologio / Off
- Timer: 10'
- Impostazione timer

### Menu di installazione

- **Elettrolisi / Altro**
- **Filtrazione**
  - **Antigelo: + 3C**
  - **Eco=(Standard- 30 %)**
  - **Turbo=(Standard+ 30%)**
- **pH**
  - **Tempo iniezione: 15 s**
  - **Temperatura min : 16C**
  - **Vol. giorni max: 0,2**
- **Disinfez.**
  - **Tempo iniezione: 15 s**
  - **Temperatura minima: 14C**
  - **Vol. giorni max: 0,5 L**
- **Aux1**
  - **Modalità robot: No**
  - **Modalità controlavaggio: Si**
  - **Durata controlavaggio: 10 sec**
- **Valori default**

Le velocità di regolazione del IntelliFlo sono accessibili tramite il menu sul IntelliFlo [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

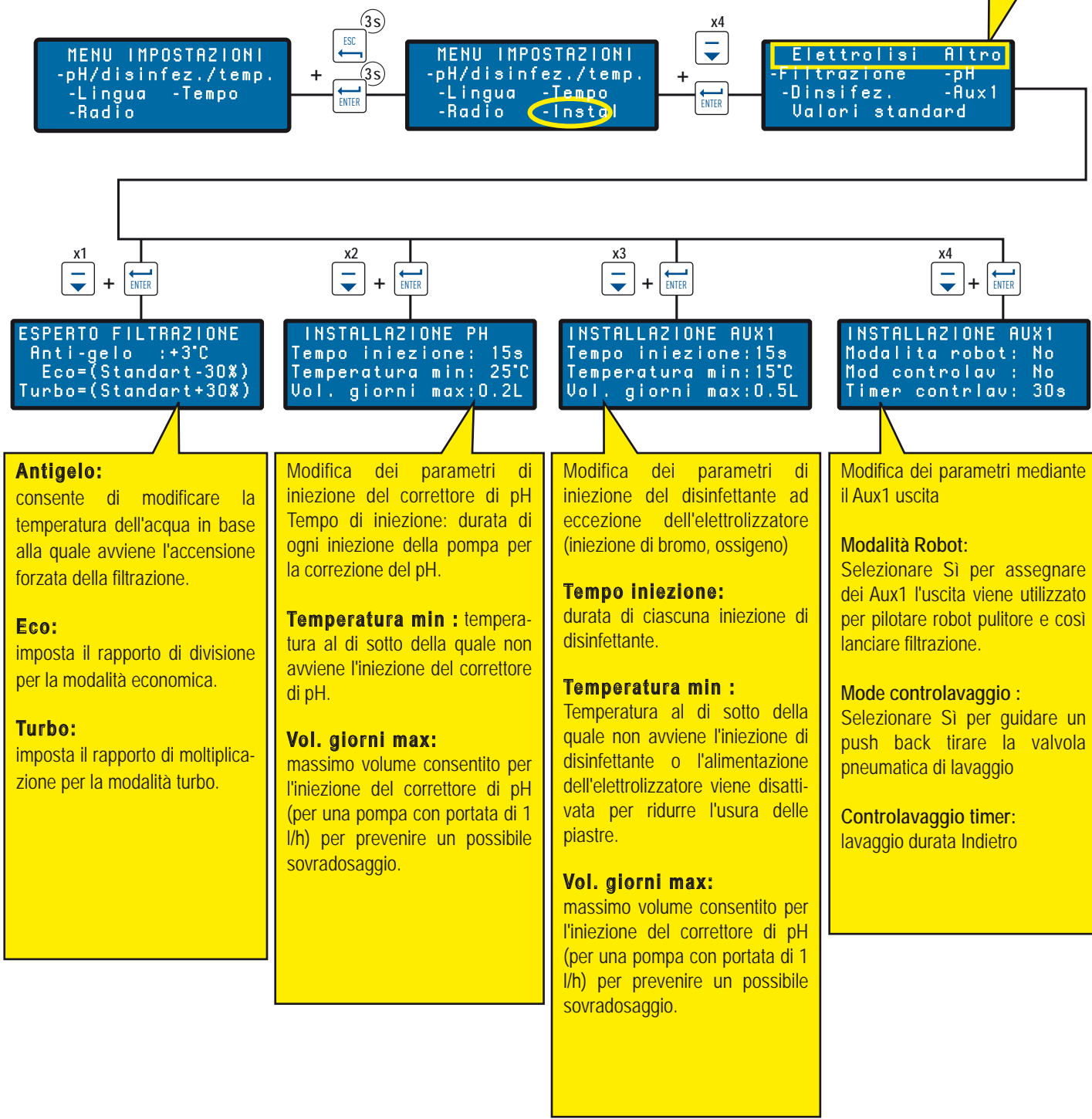


## Personalizzazione impostazioni, (accesso limitato)

Attraverso questo menu l'installatore può personalizzare le impostazioni in funzione delle specifiche dell'apparecchiatura. La modifica di queste impostazioni può avere serie ripercussioni sulla piscina. È opportuno far controllare le impostazioni modificate da un tecnico qualificato. Dal MENU IMPOSTAZIONI premere contemporaneamente ESC e ENTER per 3 secondi.

Nella parte in basso a destra dello schermo compare il sottomenu Installazione (scompare in automatico dopo 120 minuti).

**Elettrolisi / Altro:** scegliere il tipo di disinfettante. La voce "Altro" corrisponde a un trattamento con pompa di dosaggio (bromo, cloro, ossigeno attivo...)



**Antigelo:**  
consente di modificare la temperatura dell'acqua in base alla quale avviene l'accensione forzata della filtrazione.

**Eco:**  
imposta il rapporto di divisione per la modalità economica.

**Turbo:**  
imposta il rapporto di moltiplicazione per la modalità turbo.

Modifica dei parametri di iniezione del correttore di pH  
Tempo di iniezione: durata di ogni iniezione della pompa per la correzione del pH.

**Temperatura min :** temperatura al di sotto della quale non avviene l'iniezione del correttore di pH.

**Vol. giorni max:** massimo volume consentito per l'iniezione del correttore di pH (per una pompa con portata di 1 l/h) per prevenire un possibile sovradosaggio.

Modifica dei parametri di iniezione del disinfettante ad eccezione dell'elettrolizzatore (iniezione di bromo, ossigeno)

**Tempo iniezione:**  
durata di ciascuna iniezione di disinfettante.

**Temperatura min :**  
Temperatura al di sotto della quale non avviene l'iniezione di disinfettante o l'alimentazione dell'elettrolizzatore viene disattivata per ridurre l'usura delle piastre.

**Vol. giorni max:**  
massimo volume consentito per l'iniezione del correttore di pH (per una pompa con portata di 1 l/h) per prevenire un possibile sovradosaggio.

Modifica dei parametri mediante il Aux1 uscita

**Modalità Robot:**  
Selezionare Sì per assegnare dei Aux1 l'uscita viene utilizzato per pilotare robot pulitore e così lanciare filtrazione.

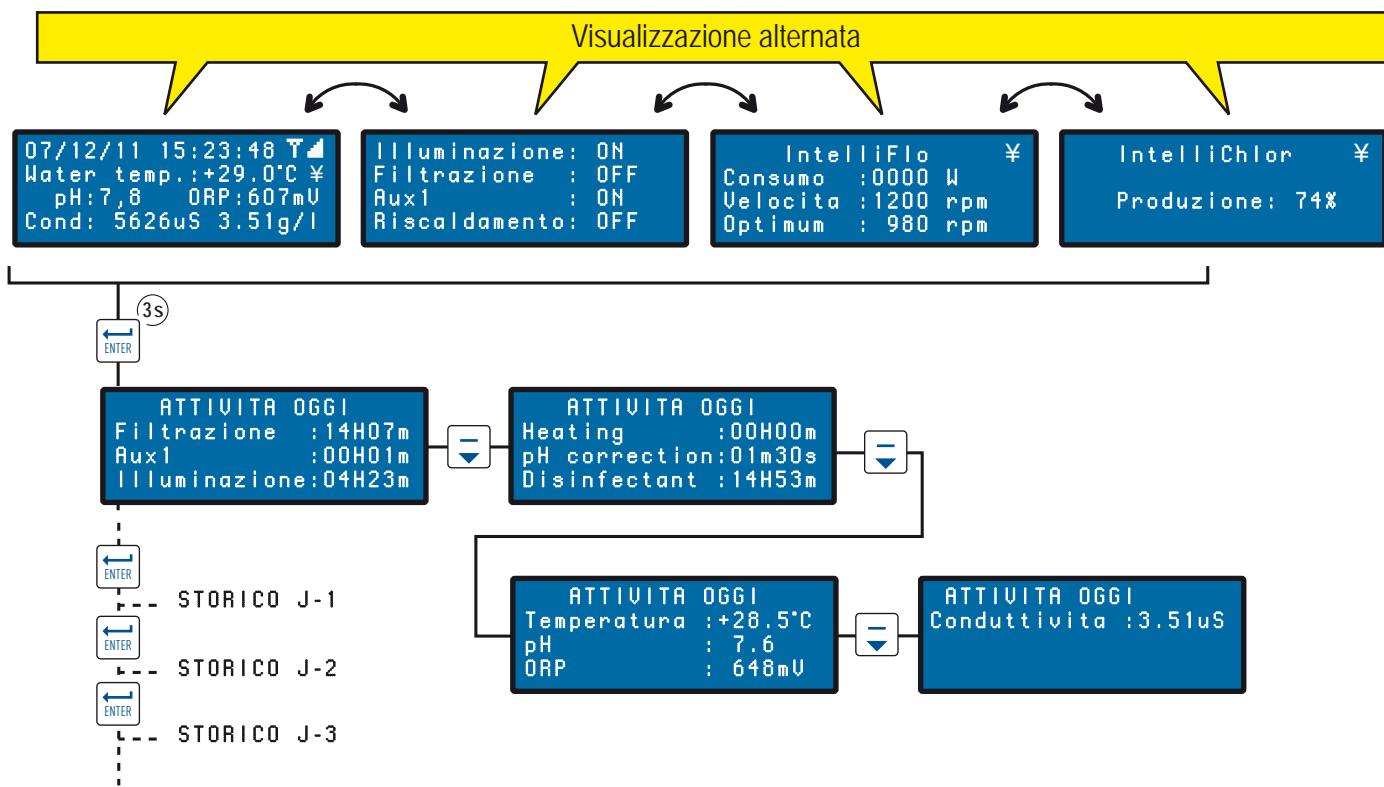
**Mode controlavaggio :**  
Selezionare Sì per guidare un push back tirare la valvola pneumatica di lavaggio

**Controlavaggio timer:**  
lavaggio durata indietro



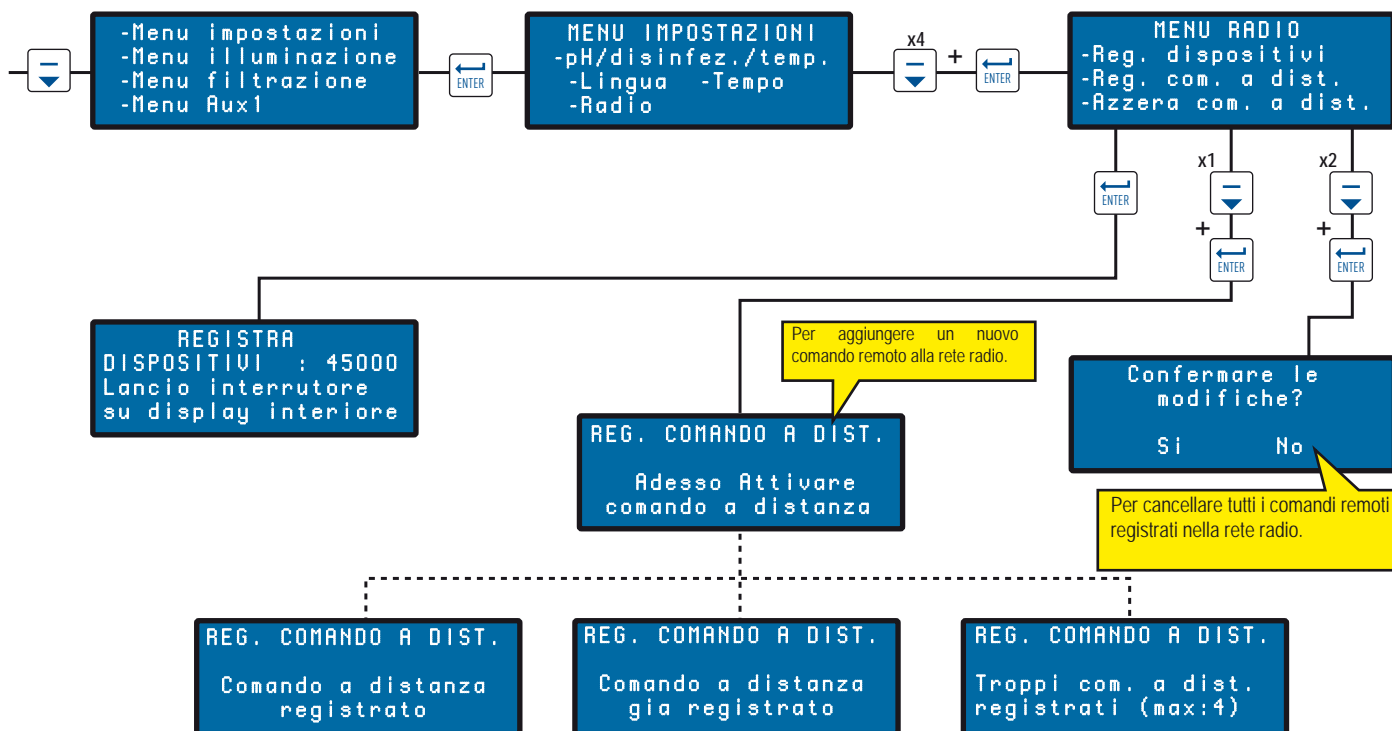
## Valori e stato correnti / attività giorni precedenti

Il menu mostra i valori correnti e i valori dei 64 giorni precedenti per ciascun parametro e la durata di funzionamento di ogni funzione collegata (media giornaliera).



## Menu radio

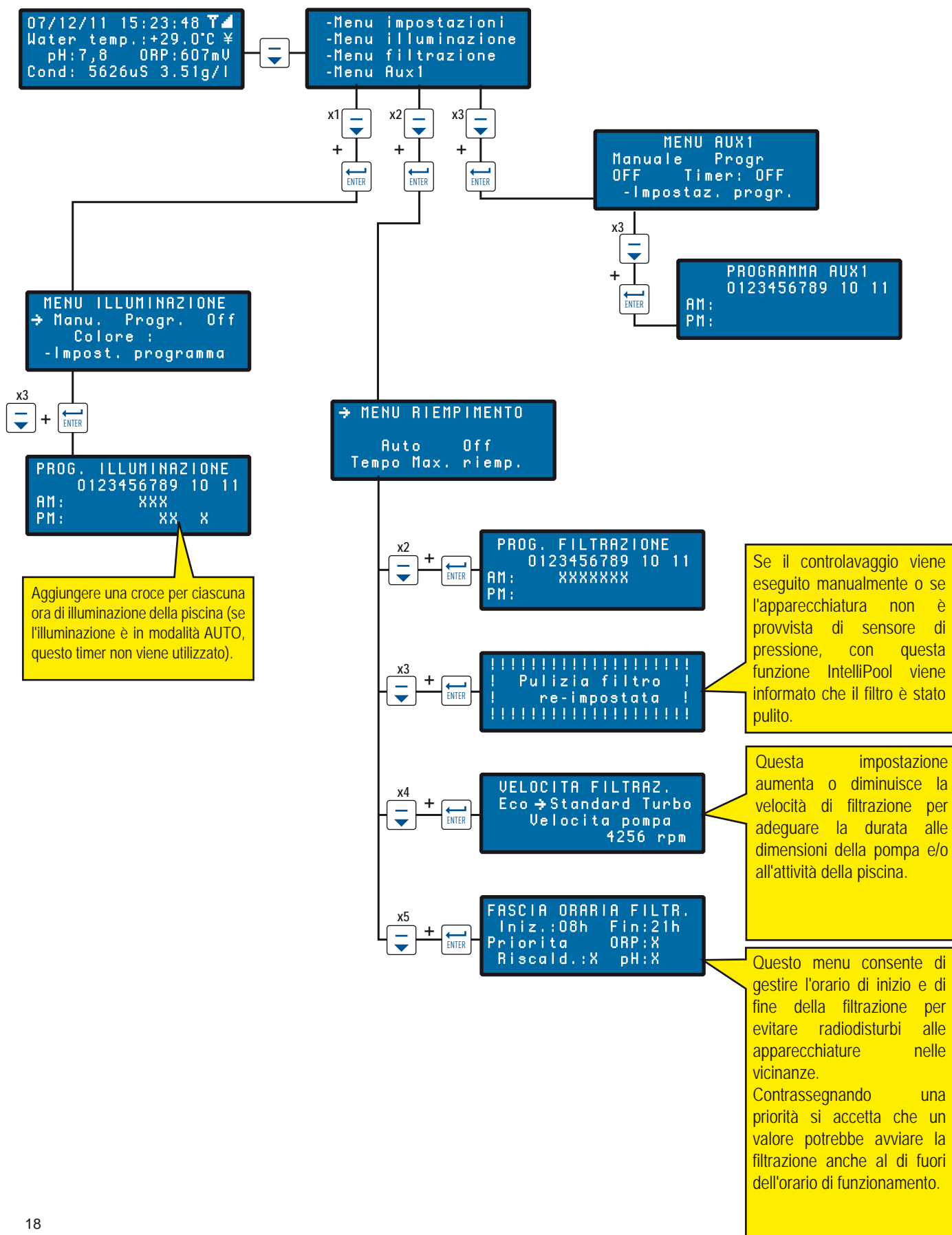
Significato dei diversi menu radio.





## Menu illuminazione / filtrazione / AUX1

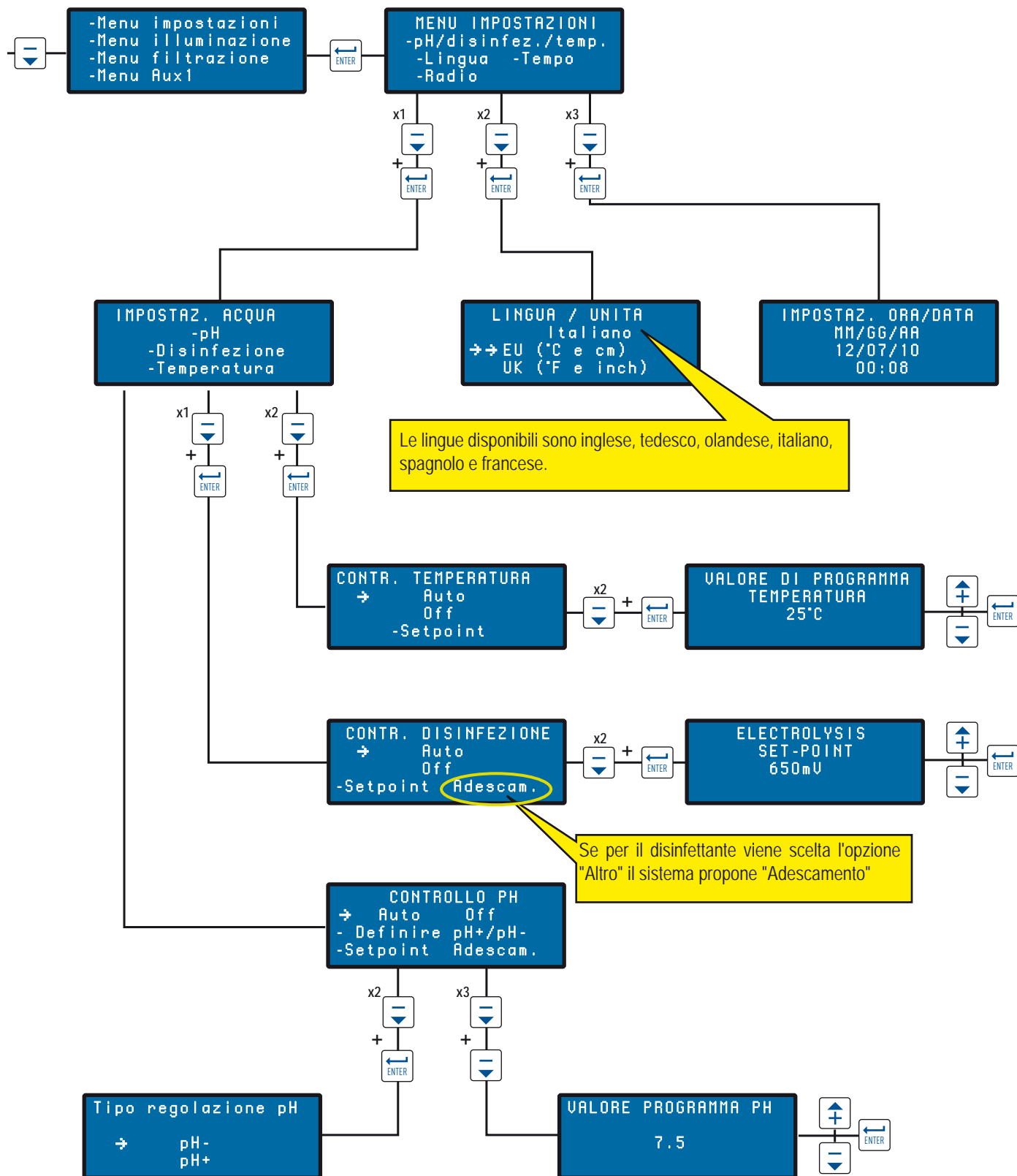
Questo menu mostra le impostazioni di filtrazione, illuminazione e menu AUX1





## Panoramica del menu Settings (impostazioni): Menu setpoint pH-disinfettante-temperatura / lingua / orologio

IntelliPool è preconfigurato in fabbrica su valori consigliati da Pentair. Queste impostazioni non sono modificabili.



Italiano



# Menu allarmi

Significato dei diversi menu degli allarmi

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Illuminazione off !
! nel menu          !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Si è cercato di accendere l'illuminazione, ma nel menu corrispondente l'impostazione è OFF.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Problema          !
! regolaz. pH      !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

L'unità di controllo necessita di più correttore del pH di quanto consentito nel menu "Vol. giorni max" (impostazione di default 0,5 l/giorno). Verificare il livello del serbatoio di disinfettante.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Problema          !
! segnale radio    !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

L'unità di controllo non è più collegata alla rete radio. Controllare l'antenna o lo stato del ponte radio (posizione, batterie). Come optional è disponibile un'antenna separata.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Problema          !
! regolaz. ORP     !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

L'unità di controllo necessita di più disinfettante di quanto consentito nel menu "Vol. giorni max" (impostazione di default 0,5 l/giorno). Verificare il livello del serbatoio di disinfettante.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Problema          !
! connessione BUS  !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Verificare la connessione del cavo BUS tra il sistema di sondaggio e l'unità di controllo.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Controllare      !
! sonda            !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Eseguire la calibrazione della sonda del pH.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Modalità anti-gelo !
! attiva            !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Modalità antigelo attiva. Il messaggio viene visualizzato solo a scopo informativo.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Problema          !
! ora/data         !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Problema all'orologio interno in tempo reale. > Contattare il rivenditore.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Pulizia filtro   !
! re-impostata    !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Il filtro deve essere pulito > Eseguire un controlavaggio.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Vasca di regolaz. !
! pH vuota         !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

serbatoio pH- o pH+, a seconda della scelta, vuoto > Aggiungere il correttore di pH nel serbatoio corris-

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Vasca di regolaz. !
! ORP vuota        !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

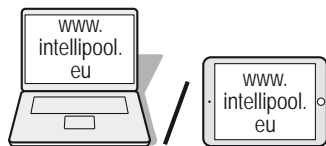
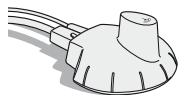
Serbatoio cloro vuoto > Aggiungere cloro nel serbatoio corrispondente.

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Vasca di regolaz. !
! pH vuota         !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

+

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
! Vasca di regolaz. !
! ORP vuota        !
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

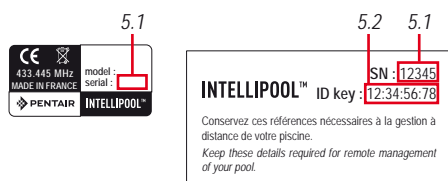
Serbatoio correttore pH o cloro vuoto > Verificare e aggiungere liquido nel serbatoio corrispondente.



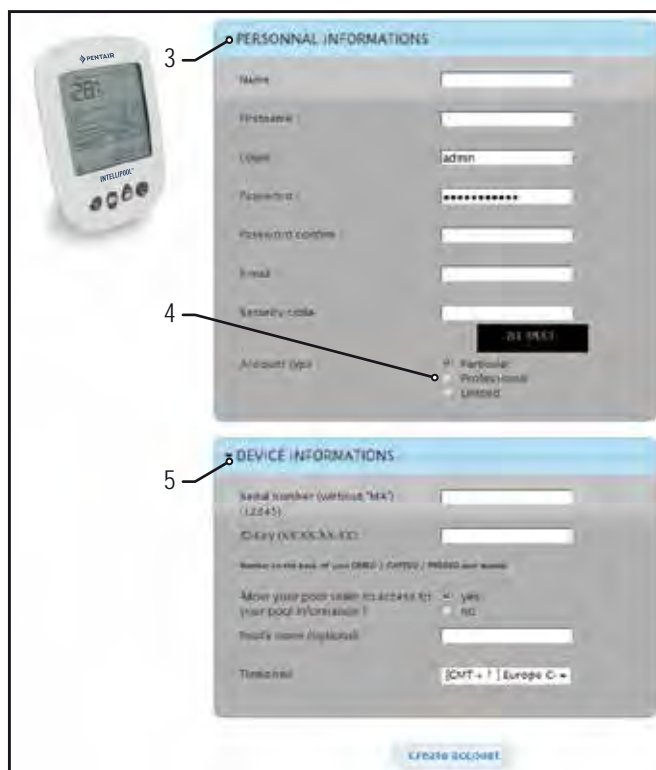
## Creazione di un account gratuito da [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)

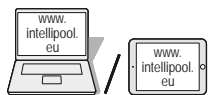
Per accesso remoto:

- 1 - Effettuare il login a [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu)
- 2 - Selezionare My account
- 3 - Selezionare Create account
- 4 - Compilare i campi del menu "PERSONAL INFORMATION"
- 5 - Tipo di account: l'account professionale è riservato ai manutentori qualificati della piscina.
- 6 - Compilare i campi del menu "DEVICES INFORMATION":
  - 6.1 - Numero di serie: il numero di serie è riportato sulla seconda pagina del manuale utente, oltre che sulle targhette identificative (il più accessibile è sul display remoto (vedere pag. 5), è composto da 5 numeri preceduti dalle 2 lettere. Non utilizzare il numero di serie dell'hub Internet o dell'unità di controllo.
  - 6.2 - ID-Key : è un codice univoco che certifica la sicurezza del dispositivo. È riportato sul retro di copertina del presente manuale.
- 7 - Selezionare Create account. L'account viene creato.



Dal sito [www.intellipool.eu](http://www.intellipool.eu), creare un account compilando i campi richiesti





## Menu di www.intellipool.eu

### Menu riepilogo

Il menu riepilogo è il menu principale. Compare come cruscotto che visualizza tutti i parametri dello stato attuale.

**Summary : 45005**

15/01/2012 16:53

**Pentair**

Air T° +4.9 °C

Water T° **OFF** +5.1 °C

pH 7.5

Conductivity 3.7 g/L

ORP **Auto** 512 mV

Filtration Speed 1200 rpm

**Aux1** **OFF**

forza segnale radio

data e ora degli ultimi dati ricevuti

allarme neve (temperatura <+3.0 °C)

allarme gelo (temperatura acqua <+3.0 °C)

modalità e valore setpoint

modalità e valore di riferimento

Copertura piscina inserita

Illuminazione ON

filtrazione attiva

filtro da pulire

unità selezionata nel menu allarmi

croce = valore fuori range  
spunta = valore ok

potenza batteria collegamento radio

### Menu comandi

Il menu Comandi viene utilizzato per avviare un'apparecchiatura o impostare una modalità.

**Commands : 45000**

Choice of operating equipment

Filtration: OFF, ON, HORL, AUTO, CHOC, ECO, NORMAL, TURBO

Lighting: OFF, SCHEDULE, MANUAL

Backwash: Launch

Heating: AUTO, OFF

pH regulation: OFF, AUTO

ORP regulation: OFF, AUTO

AUX1: OFF, SCHEDULE, MANUAL

Save modifications

Le impostazioni dei timer sono accessibili dal menu Setpoint / Timer

La funzione avvia forzatamente la filtrazione CHOC h 24 e l'elettrolisi. La funzione è utile dopo un utilizzo intensivo della piscina.

AUX1 regali OFF / SCHEDULE / MANUAL scelta, se AUX1 non è collegato controlavaggio



## Menu Setpoint

Il menu consente di impostare tutti i setpoint delle apparecchiature collegate.  
Alcune impostazioni sono accessibili solo in funzione del tipo di account.

**Setpoints : 45000** [Close]

**Synchronize time** [Synchronize]

**Pool information** Volume: 28 m<sup>3</sup>

**Heating** Setpoint value: 24 °C

**AUX 1 Auto BackWash** Feature affectation: backwash

**pH regulation** Feature affection: 7.3  
pH corrector type: pH-  
Injection time: 20 s  
Maximum volume: 0.3

**ORP** Setpoint value: 650 mv  
Disinfectant type: Electrolysis

**Filtration** Anti freezing: 3 °C  
Eco mode: 30 %  
Mode turbo: 30 %

**Timer settings**  
0h 1h 2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h

**Filtration authorizations in automatic mode**  
Start time: 7h Stop time: Auto

Priorité pH:  Priorité RedOx:  Priorité chauffage:

**Lighting** Color choice: 11

**Timer settings**  
0h 1h 2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h

**Save modifications**

**Callout boxes:**

- Sincronizzare il PC con l'unità di controllo
- Valore di riscaldamento da raggiungere in modalità AUTO nel menu Comandi
- Valore di pH da raggiungere in modalità AUTO nel menu Comandi
- La scelta tra pH e pH + si effettua direttamente dall'unità di controllo. - L'opzione non è disponibile in modalità personalizzata.
- Valore ORP da raggiungere in modalità AUTO nel menu Comandi.
- Valore di protezione antigelo.
- Questa impostazione limita l'intervallo del filtro per garantire che non funzioni in momenti indesiderati (ad esempio causando possibili rumori molesti notturni per il vicinato).
- Le impostazioni del timer vengono utilizzate solo se la filtrazione è impostata sulla modalità timer nel menu Comandi.
- Le impostazioni del timer vengono utilizzate solo se l'illuminazione è impostata sulla modalità timer nel menu Comandi.
- Le modifiche effettuate via Internet potrebbero impiegare fino a 15 minuti per diventare effettive.
- La priorità viene utilizzata per controllare la filtrazione durante l'intervallo consentito (poiché l'apparecchiatura deve funzionare quando il filtro è attivo e in circostanze normali, queste voci non possono comandare la filtrazione).

La visualizzazione dipende dal tipo di apparecchiature collegate e dalle opzioni selezionate

: non accessibile in piscina proprietario dell'account

## Menu di IntelliFlo

IntelliPool consente di utilizzare le pompe IntelliFlo nel modo più efficiente ed economico. Il sistema è in grado di funzionare con qualsiasi pompa IntelliFlo provvista di azionamento a frequenza variabile VS, VF o VSD. Prima di impostare le velocità nel menu IntelliPool è consigliabile effettuare un ciclo di prova per stabilire i parametri più opportuni. Questa operazione si può effettuare prima dell'installazione effettiva, scollegando il cavo di comunicazione IntelliFlo. Così facendo, si può utilizzare la tastiera della pompa per modificare velocemente la velocità. Per la descrizione dettagliata della procedura di modifica della velocità della pompa, consultare il manuale IntelliFlo. (I possessori di IntelliFlo VF devono utilizzare il pulsante manuale del comando "set speed".)

**Velocità minima:** individuare la velocità minima che garantisce una portata sufficiente nella piscina. La velocità della pompa IntelliPool non scenderà al di sotto di questo valore. Più bassa è la velocità, maggiore sarà il risparmio energetico.

**Velocità massima:** è generalmente la velocità necessaria per il controllo-vaggio, la pompa non ammette velocità superiori per evitare danni al sistema piscina.

**Riscaldatore:** la pompa del riscaldamento necessita di una portata minima; selezionare la velocità di funzionamento della pompa. È possibile aumentare la velocità finché non si attiva il compressore. Aumentare la velocità di un altro 5%.

**Cloratore salino:** il cloratore salino necessita di una portata minima. Determinare il numero di giri necessario per l'attivazione del cloratore e impostare il menu su un valore maggiore del 5%.

**Velocità aux:** per le caratteristiche ausiliarie sono disponibili 3 opzioni (selezionabili dal menu a discesa)

- nessuna variazione: la pompa prosegue alla velocità di filtrazione normale finché la funzione aux è attiva. (esempio: luci giardino)
- OFF: la pompa si arresta mentre la funzione aux è attiva (esempio robot pulitore)
- impostazione giri/min specifici: la pompa funziona con il numero di giri specificato finché la funzione aux è attiva (esempio: fontana)

**Valvola di controlavaggio automatica:** se la funzione aux è impostata come valvola di controlavaggio automatica, in questa sezione è possibile impostare la velocità e il tempo di controlavaggio.

Con questi parametri IntelliFlo funziona alla velocità più bassa ed economica, aumentando la velocità solo quando richiesto dalle funzioni specificate.

Commenti sugli attuali allarmi visualizzati (far passare il cursore del mouse sull'allarme a cui si è interessati)

## Menu IntelliChlor

Il menu IntelliChlor consente di adeguare la durata di funzionamento nel caso in cui la piscina sia provvista di copertura e di conoscere il tipo di allarme.

Durata limitata del funzionamento del cloratore in presenza della copertura della piscina.

Spiegazione degli allarmi visualizzati (spostare il mouse sul relativo allarme).

## Menu email e allarmi

Questi due menu consentono di configurare diverse email di allarme che possono essere differenti dagli allarmi dei display interni. In funzione della condizione di allarme, nel menu RIEPILOGO e STORICO vengono visualizzati rispettivamente segni di spunta o croci.

E-mails : 45000

### E-mails parameters

New configuration

Configuration list :

- Mickael iPhone
- Job e-mail
- Country house
- Pool cleaning service

Delete this configuration

Configuration : Mickael iPhone

OFF ON

E-mail address : mickael@provider.com

Alert periodicity : Weekly

E-mail time : 06 h 30 min

New configuration

Save

La configurazione selezionata è su sfondo blu.

Luce verde = configurazione attiva  
Luce grigia = configurazione disattivata

Alarms : 45000

This menu allows to edit alarm's values and enable e-mail alert

Water temp. Max: 34 °C Min: 3 OFF ON

pH Max: 7.7 Min: 6.7 OFF ON

Conductivity Max: 5 g/L Min: 2.5 OFF ON

ORP Max: 800 mV Min: 500 OFF ON

Technics OFF ON

Reset (Default values) Save modifications

La voce "Technics" indica informazioni tecniche interne (ordine di filtrazione impossibile, necessario lavaggio filtro, serbatoio correttore pH vuoto, serbatoio disinfettante vuoto, necessaria calibrazione sonda, controllare cavo di comunicazione...)

Reset = valori allarmi email preimpostati :  
Temperatura dell'acqua: Min=+3.0°C Max=+40.0°C  
pH : Min=7,1 Max=8,4  
Conducibilità: Min=2,5 g/l Max=5,5 g/l  
ORP : Min=500 Max=800

## Menu cronologia dati

Il menu cronologia è uno strumento potente, che consente di analizzare e confrontare i dati dell'installazione. In molti casi, tale strumento consente al professionista che si occupa della piscina di risolvere problemi da remoto. Sono disponibili dati fino a 10 anni prima.

The screenshot displays the Pentair data history interface. At the top, the device SN is 45001. A date selector is set to 02/10/2011 00h00. Below this is a calendar view for the month of October 2011. The main area lists various data points with their current values and historical statistics for the selected month. Callouts in yellow boxes provide instructions on how to use the interface:

- Datagraph può essere attivato/disattivato**: Points to the checkboxes for 'Water T°', 'pH', and 'ORP'.
- La marca dati può essere impostata a un momento specifico**: Points to the date selector at the top.
- Analisi dati per giorno/mese/anno**: Points to the 'Day', 'Month', and 'Year' tabs.
- La scala del grafico può essere regolata**: Points to the vertical axis scale of the 'pH' graph.

Parameter	Current Value	Month/Year	Avg	Max	Min
Air T°	+22.2 °C	10 / 2011	16.4 °C	39.1 °C	4.3 °C
Water T°	+21.2 °C	10 / 2011	16.7 °C	22.7 °C	11.1 °C
Heating	0h0min	10 / 2011			
Aux1	2h0min	10 / 2011			
pH	7.2	10 / 2011	7.2	7.3	6.7
pH Regulation	0h35min15s	10 / 2011			
Conductivity	4.5 g/L	10 / 2011	3.9 g/L	4.7 g/L	2.2 g/L
ORP	651 mV	10 / 2011	694 mV	777 mV	600 mV
ORP Regulation	9h24min0s	10 / 2011			
Filtration	2h0min	10 / 2011			
Lighting	1h0min	10 / 2011			
Filtration speed	1705 rpm	10 / 2011	1497 rpm	2800 rpm	1200 rpm



## Display interno

Il display remoto interno visualizza tutti i parametri (aggiornati ogni 15 minuti) della temperatura dell'acqua e dell'aria. È concepito per l'utilizzo interno e fornisce allarmi preprogrammati che consentono di ottenere una panoramica rapida per verificare l'equilibrio chimico dell'acqua senza dover eseguire lunghe analisi presso la piscina. Spostando il display si potrebbe perdere il segnale. In caso di mancanza di segnale prolungata per oltre un'ora, tutte le informazioni vengono cancellate. Il display remoto può essere installato su un cavalletto o montato a parete (dopo aver verificato la portata del segnale).

- |   |   |
|---|---|
| 1 : Temperatura aria (° C o ° F)        | 2 : Temperatura acqua (° C o ° F)                     |
| 3 : Copertura piscina arrotolata        | 4 : Allarme riscaldamento                             |
| 5 : Funzionamento senza riscaldamento   | 6 : Riscaldamento in funzione                         |
| 7 : Allarme filtro sabbia               | 8 : Percentuale efficienza                            |
| 9 : Allarme IntelliFlo                  | 10 : IntelliFlo in funzione                           |
| 11 : Modalità allarme                   | 12 : Modalità calibrazione                            |
| 13 : Modalità radio                     | 14 : Allarme ON                                       |
| 15 : Allarme OFF                        | 16 : Allarme IntelliFlo                               |
| 17 : Allarme IntelliChlor               | 18 : Allarme riscaldamento                            |
| 19 : Serve filtro pulito                | 20 : Livello batterie display interno                 |
| 21 : Livello batterie ponte radio       | 22 : Forza segnale radio                              |
| 23 : Valore ORP in mV                   | 24 : Valore portata sale (g / l) o conducibilità (iS) |
| 25 : Unità auto-adattiva (g / l) o (µS) | 26 : Valore pH  |
| 27 : Spunta per valore corretto         | 28 : Allarme temperatura acqua (<+3°C)                |
| 29 : Luce faro ON                       | 30 : Copertura piscina chiusa                         |
| 31 : Rischio neve                       | 32 : Unità temperatura (° C o ° F)                    |

visualizzazione alternata acqua / aria

1 = indietro  
- ritorna alla fase precedente senza confermare le modifiche

2 = in giù / diminuzione  
- navigazione verso il basso nei menu a discesa o diminuzione dei valori nelle sezioni numeriche

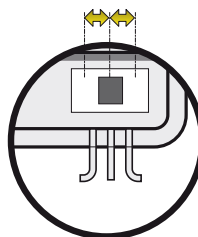
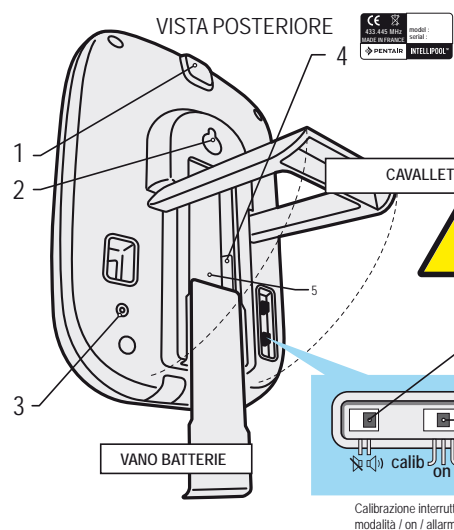
3 = in su / aumento  
- navigazione verso l'alto nei menu a discesa o aumento dei valori nelle sezioni numeriche

4 = convalida  
- accesso ai parametri visualizzati o convalida delle modifiche e ritorno al menu precedente

Italiano



## Display interno



### AGGIORNAMENTO VALORI

Facendo tornare l'interruttore in posizione (ON > CALIB > ON o ON > ALLARME > ON) i valori sullo schermo si aggiornano dopo 20 secondi.

#### Modalità ON:

- dispositivo in funzione

#### Modalità CALIBRAZIONE:

- personalizzazione valori allarmi  
- calibrazione sensori pH e RedOx/ORP  
- calibrazione temperatura acqua  
- selezione unità

#### Modalità ALLARME:

- personalizzazione valori allarmi

Il display è destinato all'utilizzo interno. Non esporlo alla luce solare diretta o alla pioggia. L'esposizione alla luce solare (raggi UV) o alla pioggia può causare danni irreversibili.



## Temperature



Il display remoto visualizza alternativamente (in ° C o ° F, vedere pag. 34) la temperatura dell'aria accompagnata dal simbolo della nuvola e la temperatura dell'acqua accompagnata dalla parola "acqua".

Nota: l'esposizione diretta del ponte radio alla luce del sole interferisce con la misurazione della temperatura. Se l'installazione prevede due ponti radio, i valori verranno forniti dal ponte su cui è attivo il ponticello, vedere pag. 13. In caso di differenza tra il valore di temperatura visualizzato e il valore di riferimento fornito da uno strumento standard, è possibile colmare il divario tramite una procedura di "calibrazione", vedere pag. 34.



## Rilevamento rischio neve / congelamento



Il simbolo del gelo viene visualizzato se la temperatura dell'aria misurata dal ponte radio è inferiore a +3°C (37,4° F).



## Rilevamento rischio ghiaccio

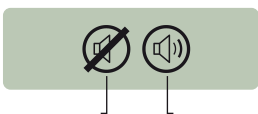
Il simbolo del congelamento dell'acqua viene visualizzato se la temperatura della piscina è inferiore a +3°C (37,4°F). Vi è il rischio che si formi ghiaccio sulla superficie; occorre intervenire per evitare danni alla piscina. Se è collegato il dispositivo di filtrazione, l'unità di controllo avvia in automatico la filtrazione. Se il locale tecnico è riscaldato, il setpoint di +3°C si può modificare dal menu Unità di controllo/Impostazioni/Installazione/Filtrazione.

## Modalità corrente



Le modalità Allarme e Calibrazione corrispondono alla posizione dell'interruttore sul retro del display remoto. La modalità Radio indica che la radio sta programmando un nuovo elemento sulla rete IntelliPool.

## Attivare / disattivare suono



Sul display remoto è disponibile un pulsante per attivare l'avvisatore acustico e uno per silenziare l'allarme. Il simbolo mostra l'attivazione e la disattivazione dell'allarme accessibili tramite l'interruttore sul retro del display remoto.

## Livello batterie



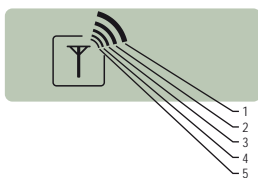
Il livello delle batterie è visualizzato sotto il simbolo che rappresenta ciascun elemento. Le batterie hanno una durata di oltre 1 anno, variabile in funzione delle condizioni climatiche.

> Quando compare il messaggio "Livello batterie basso", le batterie devono essere sostituite: (Ponte radio: 4 X LR6 / Display remoto: 4 X LR6). La procedura per la sostituzione delle batterie è illustrata a pagina 26.



1: Batteria carica      2: Batteria ok      3: Livello batteria molto basso      4: Batteria da sostituire

## Forza segnale radio di rete



La forza del segnale di rete IntelliPool dipende dalla posizione geografica del ponte radio (la lunga distanza, il posizionamento della piscina sul tetto e la presenza di un muro perimetrale sono fattori di disturbo), dal materiale dell'abitazione (gli edifici in cemento armato e metallo sono fattori di disturbo) e dalla staffa del ponte radio (picchetti di metallo e tubi di scolo in acciaio zincato sono fattori di disturbo). Se dopo aver testato diverse posizioni del ponte radio, il segnale di rete rimane troppo basso o inesistente, posizionare un secondo ponte radio tra il locale tecnico e il display remoto per ottimizzare la forza del segnale (eseguire un test prima di fissare gli elementi). Gli elementi aggiunti alla rete radio IntelliPool devono essere programmati (vedere pag. 30/31).

## Posizione copertura piscina

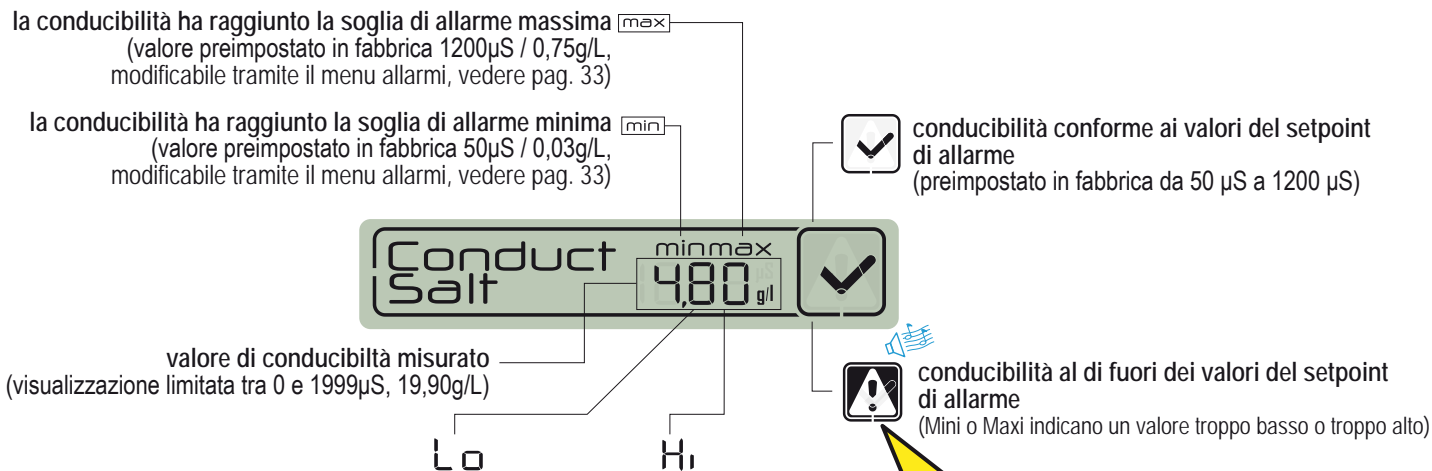


Dopo la connessione della copertura, nelle piscine provviste di questa dotazione, l'unità di controllo ne visualizza la posizione (copertura distesa, copertura arrotolata).



## Conducibilità / Concentrazione salina

La conducibilità, definita come la capacità dell'acqua di consentire il flusso di corrente elettrica, è proporzionale alla concentrazione dei minerali disciolti (in parte derivanti dai prodotti per il trattamento dell'acqua). Il valore, espresso in  $\mu\text{S}$ , indica "l'età dell'acqua della piscina".



### Conducibilità in una piscina con elettrolisi salina (in g/l)

- > conducibilità troppo bassa (in funzione del tipo di elettrolizzatore): aggiungere sale fino al valore raccomandato dall'elettrolizzatore.
- > conducibilità troppo alta (in funzione del tipo di elettrolizzatore): cambiare l'acqua della piscina (svuotamento + riempimento) fino a ottenere il valore desiderato.

### Conducibilità in una piscina senza elettrolisi salina (in $\mu\text{S/cm}$ )

- > conducibilità troppo alta ( $> 1200\mu\text{S}$ , valore allarme di default modificabile): cambiare l'acqua della piscina (svuotamento + riempimento) fino a ottenere un valore inferiore a  $1200\mu\text{S}$ . Se la conducibilità dell'acqua è superiore a  $1200\mu\text{S}$ , si dice che è "tamponata", pertanto ogni trattamento risulta inefficace.

## ORP : potenziale di ossido-riduzione

Concentration level of disinfectant (chlorine, bromine, active oxygen ...) present in the pool. For this "disinfection potential" measurement, it is usually advised to keep to between  $500\text{mV}$  and  $800\text{mV}$ . The Oxidation-Reduction Potential tells us about the oxidant quality in the water. It is the result of the ratio quantity of disinfectant / quantity of pollution.

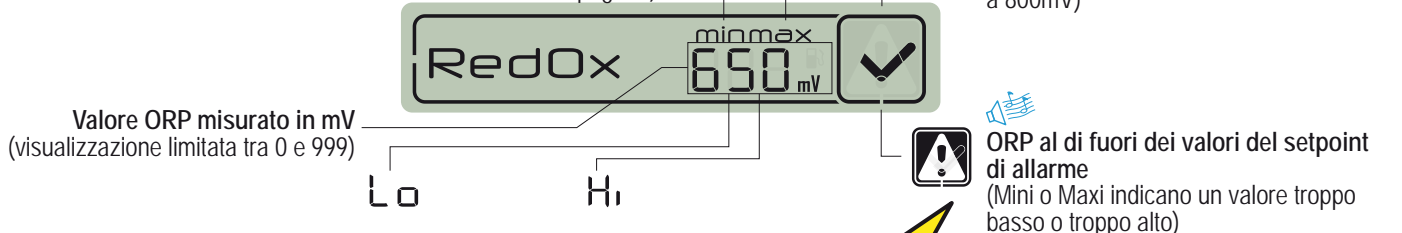


### L'ossido-riduzione ha raggiunto la soglia di allarme massima

(valore preimpostato in fabbrica  $800\text{mV}$ , modificabile tramite il menu allarmi, vedere pag. 33)

### L'ossido-riduzione ha raggiunto la soglia di allarme minima

(valore preimpostato in fabbrica  $500\text{mV}$ , modificabile tramite il menu allarmi, vedere pag. 33)



UN VALORE ORP ECCESSIVAMENTE ELEVATO CAUSA IRRITAZIONI CUTANEE E PUÒ DANNEGGIARE GLI ELEMENTI DELLA PISCINA.

UN VALORE ORP ECCESSIVAMENTE BASSO PUÒ ESSERE DANNOSO PER LA SALUTE

> assicurarsi che:

- la bottiglia sia stata rimossa dal sensore ORP
- il sensore ORP non sia intasato

> regolazione manuale: > Aggiungere disinfettante (cloro, bromo, ossigeno attivo...) fino al valore desiderato.

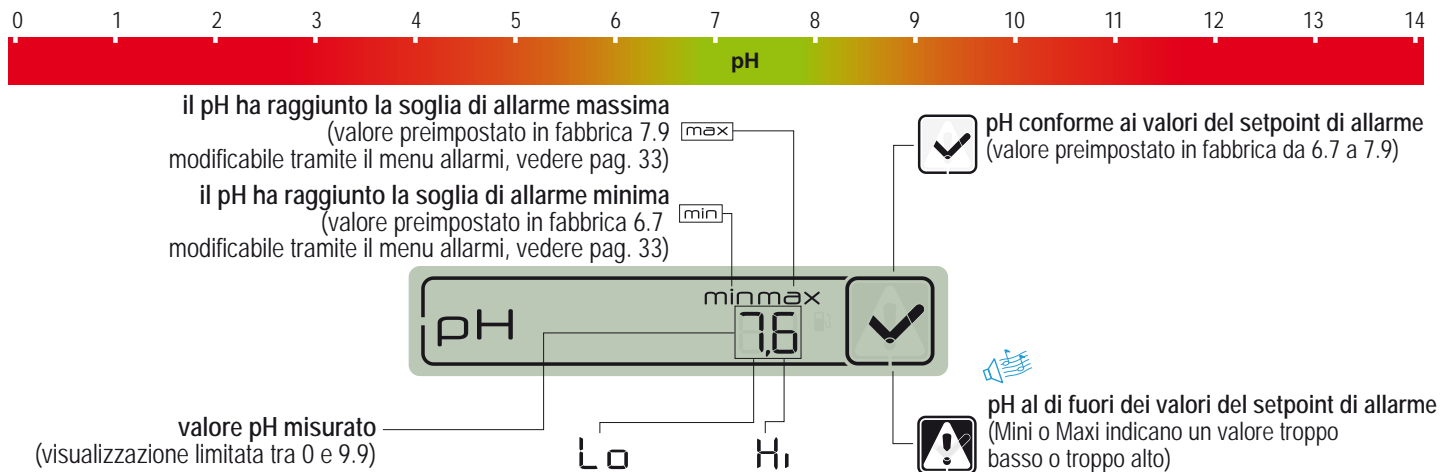
> regolazione automatica: > Far controllare all'installatore della piscina che le apparecchiature funzionino correttamente.





## Valore pH

Il pH è una quantità (senza unità) che misura il livello di acidità (da 0 a 7) o di alcalinità (da 7 a 14) della piscina. Il pH indica la concentrazione degli ioni di idrogeno. Per le piscine, il valore di pH ideale generalmente consigliato è attorno a 7.3 (richiedere conferma all'installatore della piscina a seconda della configurazione specifica). La precisione della misurazione del pH è strettamente legata alla manutenzione regolare della sonda del pH. È consigliabile controllare regolarmente la presenza di eventuali intasamenti e calibrare la sonda prima della stagione estiva (vedere pag. 33). Le soglie di allarme per pH basso e alto sono preimpostate in fabbrica su 6.7 e 7.9. I valori si possono modificare dalla modalità di allarme (vedere pag. 33).



### ⚠ UN pH ECCESSIVAMENTE ALTO O BASSO CAUSA IRRITAZIONI CUTANEE

> assicurarsi che:

- la bottiglia sia stata rimossa dalla sonda del pH
- la sonda del pH sia stata calibrata negli ultimi 6 mesi (vedere pag. 34)
- la sonda del pH non sia intasata

> **regolazione manuale:** aggiungere un correttore "pH-" o "pH+", a seconda della deviazione nei valori di pH.

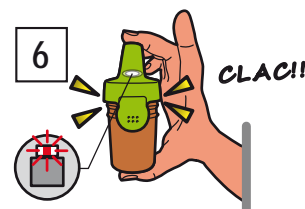
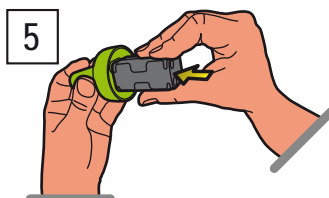
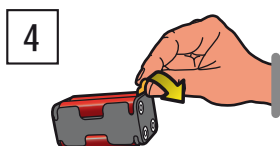
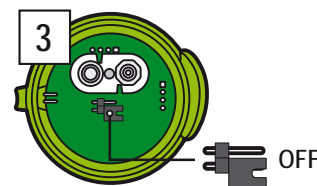
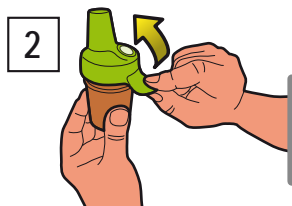
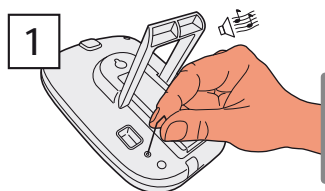
> **regolazione automatica:** controllare che l'apparecchiatura funzioni regolarmente

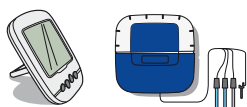


## Aggiungere un nuovo ponte radio

La modalità RADIO consente di aggiungere un secondo ponte radio per far fronte alle situazioni più impegnative in termini di portata del segnale (conformazione del territorio, distanze molto lunghe, ecc.).

- 1 - Premere rapidamente RESET (0,5 s) con la punta di una graffetta sul retro del display remoto. Nota: la pressione prolungata (>4 s fino al beep) attiva il reset dei valori di setpoint. > Il display remoto visualizza "radio".
- 2 - Togliere la base tirando la levetta del ponte radio.
- 3 - Posizionare il ponticello su OFF per evitare di disturbare la misurazione della temperatura dell'aria del ponte radio n. 1, vedere pag. 3.
- 4 - Rimuovere la pellicola di isolamento della batteria.
- 5 - Reinserrire il vano batterie.
- 6 - La spia a LED rossa lampeggia per max 120 s finché il ponte radio non viene riconosciuto > Rimontare il coperchio della base

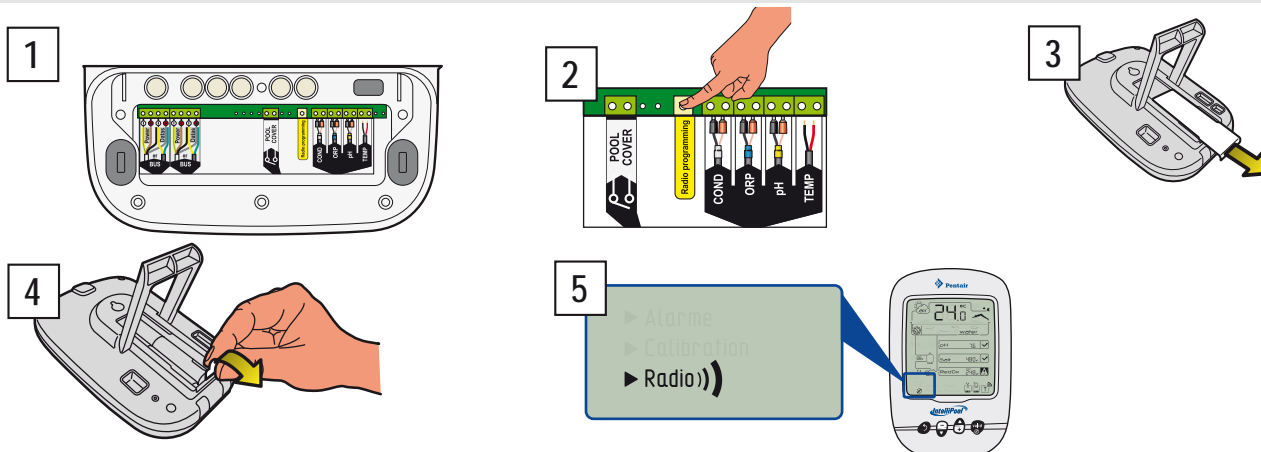




## Riprogrammare il display remoto originale interno

I componenti di un kit sono contrassegnati in fabbrica da un codice univoco per prevenire il rischio di interferenze con altri sistemi IntelliPool (vicini, piscine situate nel circondario ...). In caso di perdita o sostituzione del display remoto originale, la modalità RADIO consente di riconoscere la rete radio IntelliPool esistente.

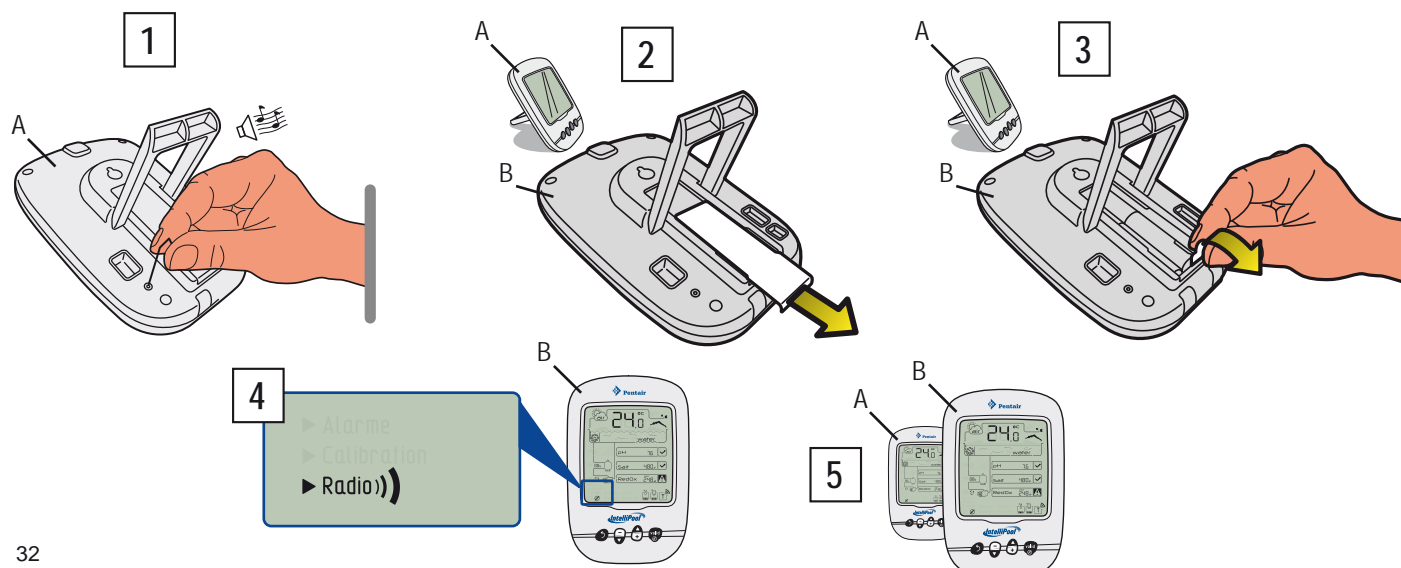
- 1 - Rimuovere la copertura in gomma blu del sistema di sondaggio
- 2 - Premere "programmazione radio" con la punta di una graffetta. > La spia a LED gialla si illumina, il sistema di sondaggio emette un codice radio per 5 minuti. Nota: accendendo un display remoto si attiva in automatico il riconoscimento/la programmazione del codice radio.
- 3 - Rimuovere il vano batteria
- 4 - Rimuovere la pellicola di isolamento delle batterie
- 5 - Il display remoto passa in modalità apprendimento radio > I valori vengono visualizzati. > Riposizionare il vano batterie



## Aggiungere un nuovo display remoto

Questa modalità RADIO consente di aggiungere un secondo display remoto per ottenere una seconda sorgente di lettura delle informazioni dalla piscina.

- 1 - Premere brevemente RESET (0,5 s) sul display remoto originale «A» (il display visualizza "radio"). Nota: la pressione prolungata per oltre 4 s fino al beep attiva il reset dei valori di allarme.
- 2 - Rimuovere il vano batteria del nuovo display remoto "B".
- 3 - Rimuovere la pellicola di isolamento della batteria del nuovo display remoto.
- 4 - Il nuovo display remoto passa alla modalità di programmazione radio.
- 5 - Il nuovo display remoto visualizza gli stessi valori del display remoto originale. Sostituire il vano batterie. Nota: se i valori degli allarmi del display remoto originale sono stati personalizzati, occorre programmare il nuovo display remoto in manuale per ottener allarmi identici.



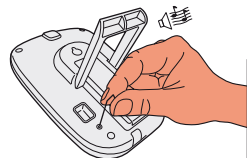
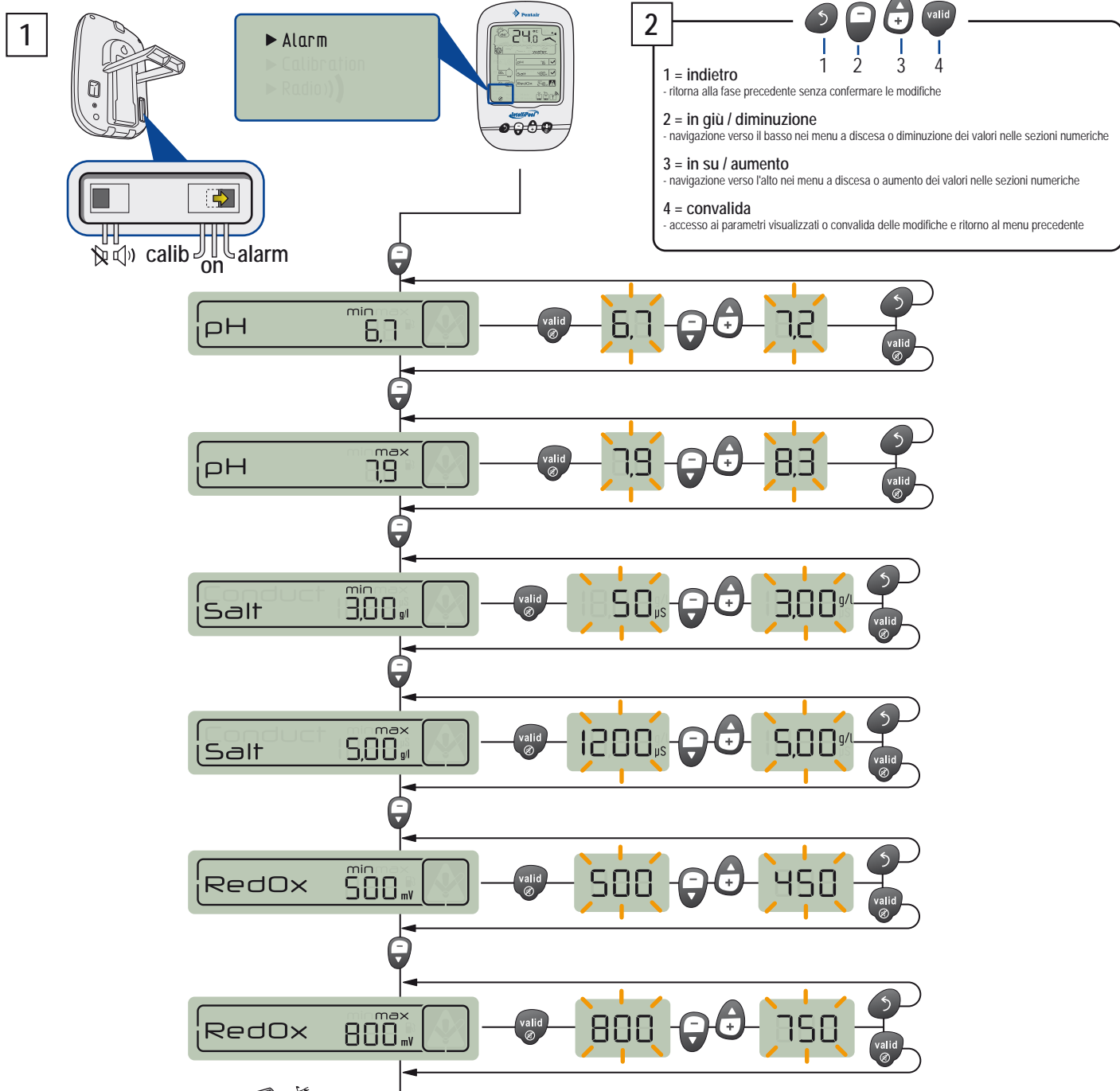


## MODALITÀ ALLARME - Modifica dei valori del setpoint di allarme

Tramite questa modalità è possibile modificare il valore di setpoint di:

- allarme pH alto (preimpostazione di fabbrica 7.9)
- allarme pH basso (preimpostazione di fabbrica 6.7)
- allarme conducibilità alta (preimpostazione di fabbrica 1200  $\mu$ S)
- allarme conducibilità bassa (preimpostazione di fabbrica 50  $\mu$ S)
- allarme RedOx/ORP alto (preimpostazione di fabbrica 800 mV)
- allarme RedOx/ORP basso (preimpostazione di fabbrica 500 mV)

- 1 - Portare l'interruttore sulla modalità di allarme (lato posteriore del display interno). Sostituendo la batteria, tutti i valori rimangono memorizzati
- 2 - Impostare il valore seguendo i passaggi del menu di navigazione.
- 3 - Una volta convalidata l'ultima modifica, riposizionare l'interruttore sulla modalità ON



Per ripristinare tutti i valori predefiniti del dispositivo, tenere premuto il pulsante RESET per oltre 4 s con la punta di una graffetta. L'operazione è confermata da un "beep" prolungato.

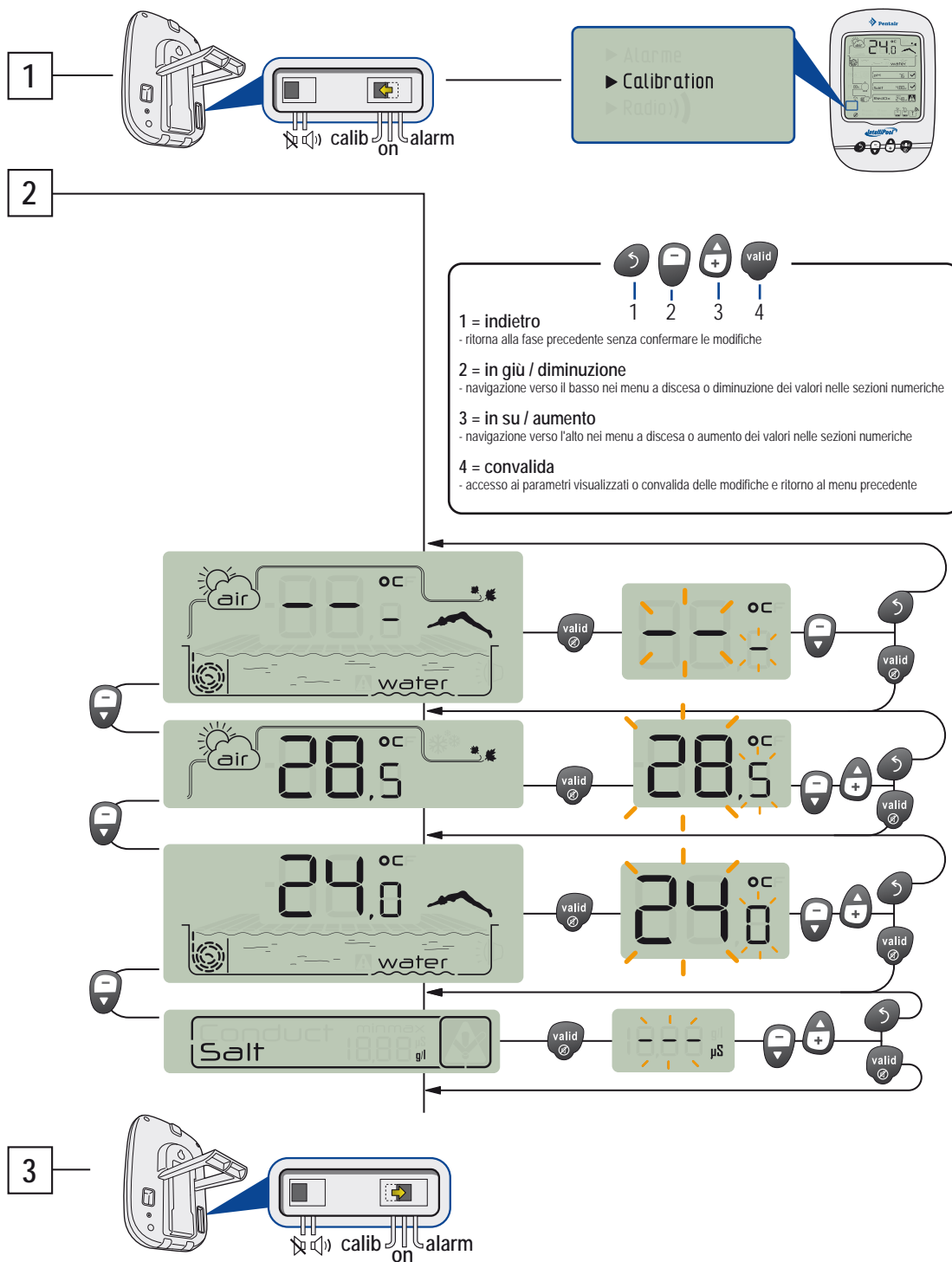
Italiano

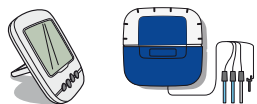


## MODALITÀ CALIBRAZIONE - Modifica unità e correzione intenzionale dei valori

Nonostante la calibrazione dei sensori di misura, un valore potrebbe risultare non allineato con un altro riferimento di misura (termometro standard...). Per questo motivo esiste la possibilità di correggere intenzionalmente determinati valori come le unità della temperatura dell'aria e dell'acqua (preimpostazione di fabbrica °C) e la conducibilità (preimpostazione di fabbrica µS) o i valori della temperatura dell'aria e dell'acqua.

- 1 - Portare l'interruttore sulla modalità di calibrazione (lato posteriore del display interno).
- 2 - Impostare il valore seguendo i passaggi del menu di navigazione.
- 3 - Una volta convalidata l'ultima modifica, riposizionare l'interruttore sulla modalità ON

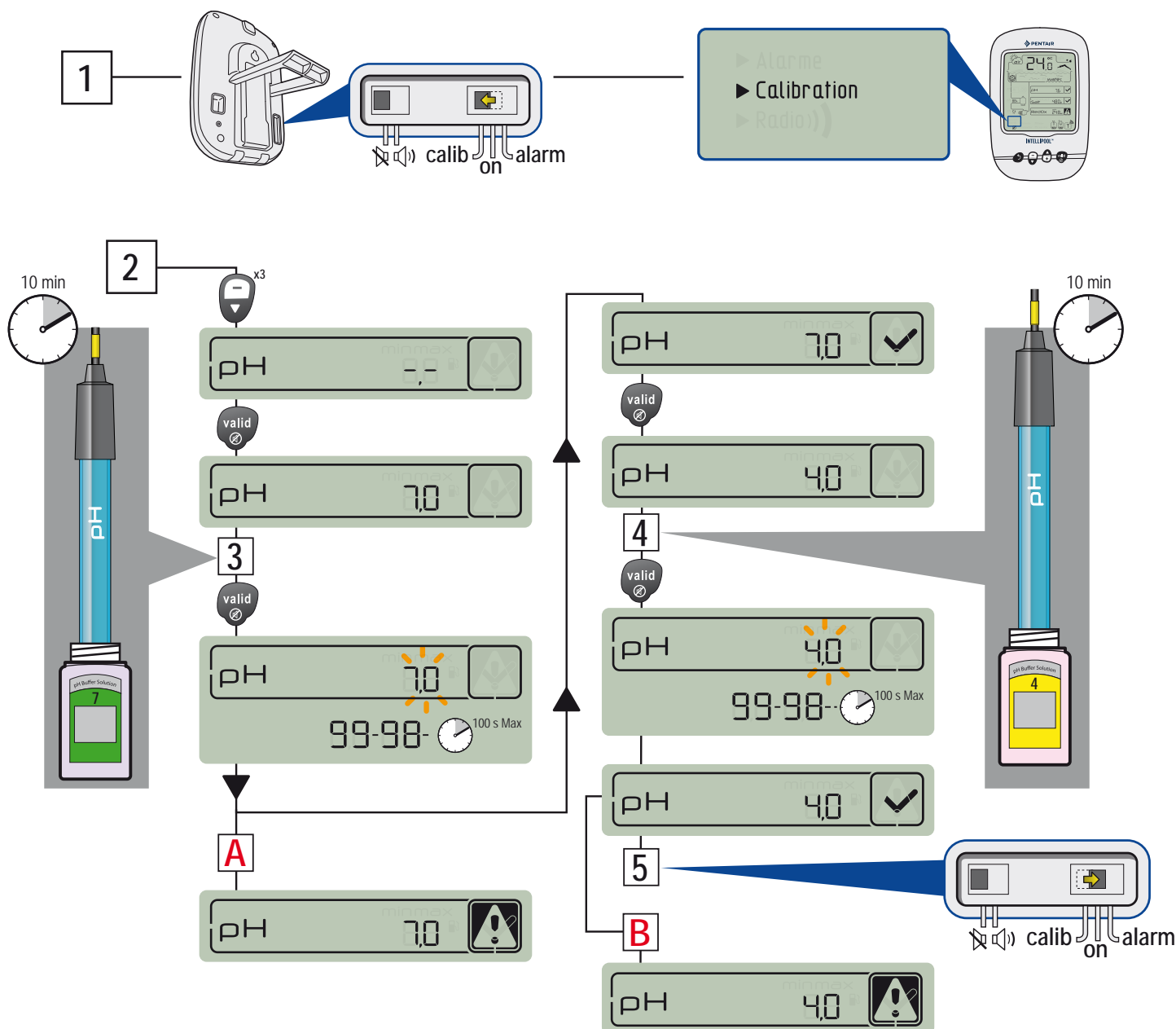




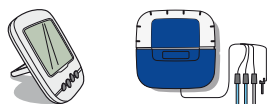
## MODALITÀ CALIBRAZIONE - Calibrazione di una sonda di pH

Per sua natura, una sonda di pH necessita di essere ricalibrata periodicamente (preferibilmente prima della stagione di utilizzo). La sonda ha una durata approssimativa di 2 anni. Per questa operazione occorre il display remoto e le bottiglie standard "pH4" e "pH7" fornite in dotazione. Il pH dipende dalla temperatura, questa procedura deve essere svolta lontano dai raggi del sole (25 ° C / 77 ° F).

- 1 - Portare l'interruttore sulla modalità di calibrazione (lato posteriore del display interno).
- 2 - Impostare il valore seguendo i passaggi del menu di navigazione.
- 3 - Immergere l'estremità della sonda del pH nella bottiglia di soluzione standard a pH 7 per almeno 10 minuti quindi convalidare. Parte un conto alla rovescia di 99 s.
- A - PROCEDURA FALLITA: > Verificare che la soluzione a pH 7.0 sia a contatto con la sonda durante la procedura > La sonda non funziona più (da sostituire).
- 4 - Immergere l'estremità della sonda del pH nella bottiglia di soluzione standard a pH 4 per almeno 10 minuti quindi convalidare. Parte un conto alla rovescia di 99 s.
- 5 - Operazione eseguita. > Riportare l'interruttore in modalità ON.
- B - PROCEDURA FALLITA: > Verificare che la soluzione a pH 4.0 sia a contatto con la sonda durante la procedura > La sonda non funziona più (da sostituire).



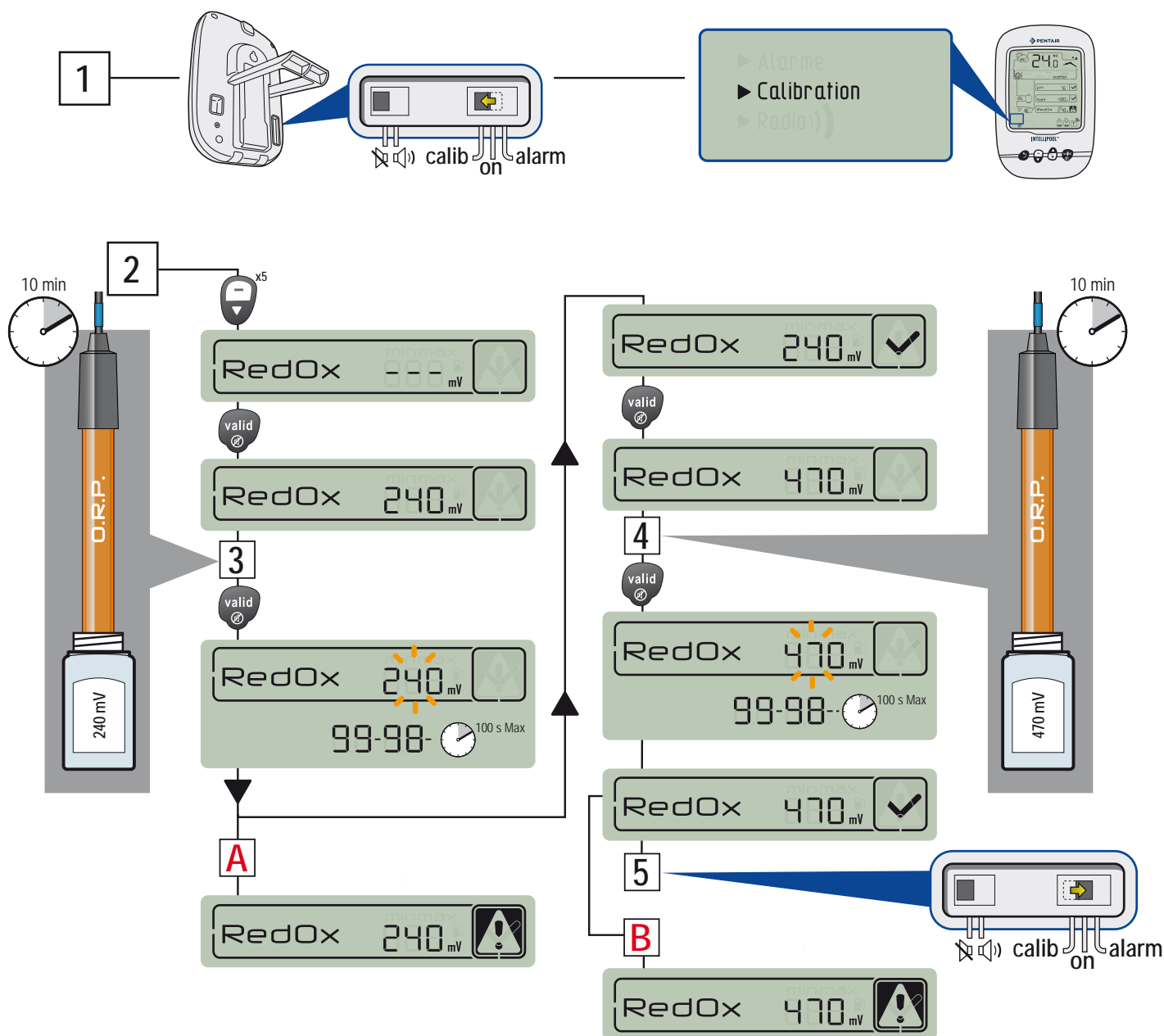
Italiano



## MODALITÀ CALIBRAZIONE - Calibrazione di una sonda ORP

La sonda ORP può essere ricalibrata. La sonda dura all'incirca 5 anni. Per sua natura, la sonda ORP presenta scostamenti minimi e necessita di essere ricalibrata solo in casi eccezionali. Le soluzioni ORP non sono pertanto fornite in dotazione, poiché la calibrazione è un'eventualità molto rara, che potrebbe essere necessaria dopo diversi anni dalla fornitura, mentre una soluzione per la calibrazione ORP non può essere conservata per oltre 2 anni. Per questa operazione occorre il display remoto e le bottiglie standard da 240mV e 470mV. La procedura deve essere svolta al riparo dalla luce del sole.

- 1 - Portare l'interruttore sulla modalità di calibrazione (lato posteriore del display interno).
- 2 - Impostare il valore seguendo i passaggi del menu di navigazione.
- 3 - Immergere l'estremità della sonda ORP nella bottiglia di soluzione standard da 240mV per almeno 10 minuti quindi convalidare. Parte un conto alla rovescia di 99 s.
- A - PROCEDURA FALLITA: > Verificare che la soluzione ORP da 240mV sia a contatto con la sonda durante la procedura > La sonda non funziona più (da sostituire).
- 4 - Immergere l'estremità della sonda di pH nella bottiglia di soluzione standard ORP a 470mV per almeno 10 minuti quindi convalidare. Parte un conto alla rovescia di 99 s.
- 5 - Operazione eseguita. > Riportare l'interruttore in modalità ON.
- B - PROCEDURA FALLITA: > Verificare che la soluzione ORP da 470mV sia a contatto con la sonda durante la procedura > La sonda non funziona più (da sostituire).



## GARANZIA

Al consumatore, Pentair garantisce che il prodotto, a eccezione dei pezzi di consumo o a limitata resistenza (ad esempio, batterie, sensore del pH, guarnizioni circolari, ecc.), è garantito per tutti i difetti di qualità, materiali e realizzazione per un periodo di DUE ANNI dalla data di installazione.

Per condizioni di garanzia specifiche, fare riferimento al catalogo dei prodotti Pentair.

Esclusioni e limitazioni:

al di là di quanto sopra, Pentair non offre garanzie (esplicite, implicite, di legge o di altra natura) sul prodotto o sul software in esso contenuto o a esso associato, per quanto riguarda l'accuratezza delle informazioni fornite o all'idoneità a un determinato scopo.

Pentair non risponderà in alcun modo delle conseguenze di azioni effettuate a seguito della visualizzazione di un valore.

Ai sensi della presente garanzia, Pentair è tenuta a riparare o sostituire solo i prodotti conformi alle condizioni della stessa. Pentair non risponderà in alcun modo di perdite o danni dovuti a prodotti o assistenza, che rientrino o meno nella garanzia, ivi inclusi le perdite economiche; il prezzo pagato per il prodotto; la perdita di profitti, utili o dati; il mancato uso del prodotto o di eventuali prodotti associati; perdite o danni indiretti o fortuiti.

## DATI TECNICI - Specifiche

- Peso dell'unità: ca. 3 kg
- Standard: CE
- Mano assemblato in Francia
- Portata segnale radio: 100 m in campo libero
- Frequenza radio: 433,445 MHz
- Garanzia, sonde e materiali di consumo esclusi: 2 anni
- Protezione a tenuta stagna: sonde/unità di controllo IP61/Ponte radio IP65/Display interno IP40/Controllo remoto IP66

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ: conforme alla normativa R&TTE 99/5/EC

EMC : conformità certificata dal rispetto dello standard EN 301-489

Sicurezza: conforme alla norma EN 60950-1/2001

Radio : conformità certificata dal rispetto dello standard EN 300-220 concernente gli aspetti essenziali della direttiva R&TTE.

Esposizione ai segnali a radiofrequenza: come raccomandato dalla norma 1999/519/EC, quando si utilizza il dispositivo, tenere i prodotti a oltre 20 cm dal corpo.

Note: - la conformità è stata valutata in base alla procedura descritta nell'Appendice III della Direttiva R&TTE.

- classe ricevitore (laddove applicabile): 3

St Laurent du Var / 12 luglio 2011

## Precauzioni e manutenzione

Poiché il ponte radio è installato all'aperto, la formazione di sporcizia o depositi è del tutto normale. Il display remoto è destinato esclusivamente all'utilizzo interno. L'esposizione alla luce solare (raggi UV) o alla pioggia può danneggiarlo in maniera irreversibile.

- > Non esporre il dispositivo a urti, stress, polvere, variazioni eccessive di temperatura o umidità che potrebbero alterarne il funzionamento o limitarne la vita utile.
- > Non immergere il dispositivo nell'acqua.
- > Pulire l'esterno con un panno in microfibra o un panno morbido, senza utilizzare solventi, sostanze abrasive o acidi.

## Parti di ricambio

I ricambi originali, necessari per effettuare la manutenzione sul dispositivo Pentair, sono reperibili presso il rivenditore autorizzato.

**L'UTILIZZO DI COMPONENTI DIVERSI DAI RICAMBI ORIGINALI PENTAIR ANNULLA LA GARANZIA.**

---

---

---

---

---

---

---

---

**CONSERVARE QUESTE INSTRUZIONI !**



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, [WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM](http://WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM)

Copyright – Licenza limitata: se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.



Printed in France  
creation: S . Colomb