

Notice d'utilisation
Instructions for use



Régulateur de pH
pH regulator

SPRING pH

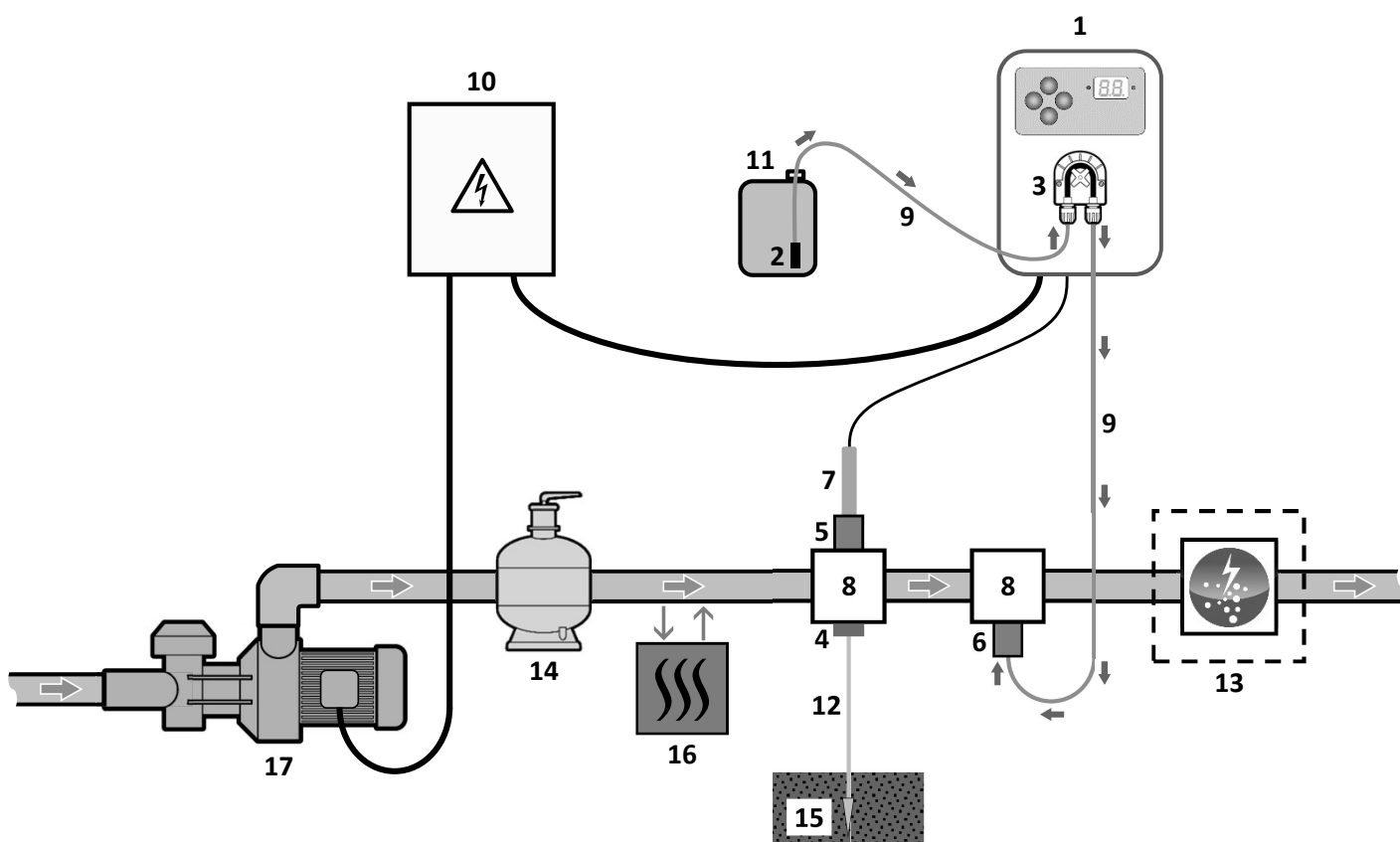


1. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
2. COFFRET ELECTRONIQUE	4
2.1. Interface	4
2.2. Mise en marche et mise à l'arrêt	4
2.3. Signification des menus.....	4
2.4. Réglage de la consigne pH.....	4
2.5. Etalonnage de la sonde pH.....	5
2.6. Spécification du type de correcteur pH utilisé	6
2.7. Spécification du taux de concentration du pH utilisé	6
2.8. Injection manuelle de correcteur pH	6
2.9. Ajustage de la mesure du pH	6
2.10. Spécification du volume du bassin	7
2.11. Alarmes	7
3. GARANTIE.....	8

1. SCHEMA D'INSTALLATION



- Le bidon de correcteur pH doit être éloigné de 2 mètres de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique.
- Ne jamais utiliser d'acide chlorhydrique, son utilisation peut entraîner la détérioration irréversible de l'appareil et l'annulation de la garantie. Utiliser exclusivement un produit correcteur pH (acide ou basique) recommandé par votre professionnel.



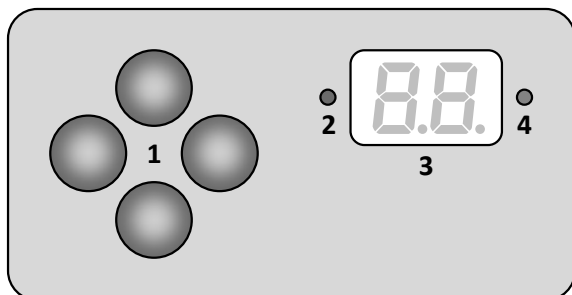
- 1 : Coffret électronique
- 2 : Filtre lesteur
- 3 : Pompe péristaltique
- 4 : Pool Terre *(en option)*
- 5 : Porte-sonde
- 6 : Raccord d'injection
- 7 : Sonde pH
- 8 : Support
- 9 : Tuyau semi-rigide

- ELEMENTS NON FOURNIS :**
- 10 : Alimentation électrique
 - 11 : Bidon de correcteur pH
 - 12 : Câble de cuivre
 - 13 : Cellule d'électrolyse
 - 14 : Filtre
 - 15 : Piquet de terre
 - 16 : Pompe à chaleur
 - 17 : Pompe de filtration

2. COFFRET ELECTRONIQUE

2.1. Interface

Visuel non contractuel :



1 : Touches de commande

2 : Voyant rouge

Si allumé en continu : coffret électronique à l'arrêt.

Si clignotant : alarme *RL* déclenchée.

3 : Ecran

Affichage par défaut : mesure du pH.

4 : Voyant vert

Si allumé en continu : coffret électronique en marche.

Si clignotant : pompe péristaltique en marche.

2.2. Mise en marche et mise à l'arrêt

Faire un appui long sur la touche gauche.

→ A la mise en marche, un chenillard s'affiche durant quelques secondes, puis la mesure du pH s'affiche.
La régulation du pH se met en marche automatiquement.

2.3. Signification des menus

MENU	FONCTIONNALITE
<i>SE</i>	Réglage de la consigne pH
<i>CR</i>	Etalonnage de la sonde pH
<i>Co</i>	Spécification du type de correcteur pH utilisé
<i>CC</i>	Spécification du taux de concentration du pH utilisé
<i>RR</i>	Injection manuelle de correcteur pH
<i>Rd</i>	Ajustage de la mesure du pH
<i>CP</i>	Spécification du volume du bassin

2.4. Réglage de la consigne pH

- **Réglages possibles :** de 6,8 à 7,6, par pas de 0,1.
- **Réglage par défaut :** 7,2.

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message *RR* clignote.
- 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message *SE* clignote.
- 3) Appuyer sur la touche droite : la valeur qui clignote est la consigne enregistrée.
- 4) Sélectionner une valeur avec les touches haut/bas.
- 5) Appuyer sur la touche droite pour valider : la valeur sélectionnée se fige brièvement, puis le message *SE* clignote.
- 6) Appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.5. Etalonnage de la sonde pH

→ La sonde pH fournie d'origine est déjà étalonnée. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un étalonnage de la sonde pH lors de la première mise en service de l'équipement.



Cependant, afin d'assurer une régulation du pH optimale, il est impératif d'effectuer un étalonnage de la sonde pH à chaque début de saison lors de la remise en service, et après chaque remplacement de la sonde.

- 1) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 2) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique).

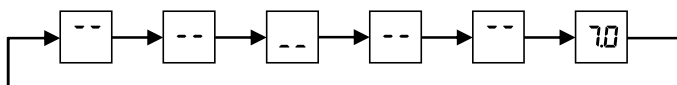
3) Si la sonde est déjà installée :

- a) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.
- b) Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.

Si la sonde n'est pas encore installée :

Raccorder la sonde au coffret électronique.

- 4) Mettre en marche le coffret électronique.
- 5) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message **PA** clignote.
- 6) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message **EA** clignote.
- 7) Appuyer sur la touche droite pour valider : le message **7.0** clignote.
- 8) Insérer la sonde dans la solution étalon pH 7, puis patienter quelques minutes.
- 9) Appuyer sur la touche droite : l'affichage ci-dessous apparaît.



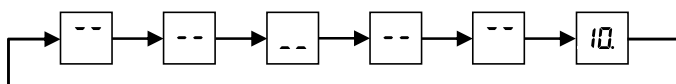
Ne pas toucher la sonde durant ce temps, et patienter jusqu'à obtenir un des affichages ci-dessous.

10) 2 Possibilités :

- Le message **10** clignote. Dans ce cas, passer à l'étape 11.
- Le message **Er** s'affiche : l'étalonnage a échoué. Pour acquitter cet affichage, appuyer sur la touche gauche. Dans ce cas, contrôler visuellement l'état de la sonde, puis refaire une tentative d'étalonnage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, changer la sonde et refaire un étalonnage.

- 11) Insérer la sonde dans la solution étalon pH 10, puis patienter quelques minutes.

- 12) Appuyer sur la touche droite : l'affichage ci-dessous apparaît.



Ne pas toucher la sonde durant ce temps, et patienter jusqu'à obtenir un des affichages ci-dessous.

13) 2 Possibilités :

- Le message **Oh** s'affiche brièvement, puis le message **EA** clignote. L'étalonnage est terminé.
- Le message **Er** s'affiche : l'étalonnage a échoué. Dans ce cas, contrôler visuellement l'état de la sonde, puis refaire une tentative d'étalonnage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, changer la sonde et refaire un étalonnage.

→ Pour acquitter ces affichages, appuyer 2 fois sur la touche gauche : l'affichage par défaut apparaît.



Les solutions étalon pH 7 et pH 10 sont à usage unique. Pour éviter toute erreur de manipulation, jeter ces solutions après utilisation.

2.6. Spécification du type de correcteur pH utilisé

- **Réglages possibles :** $\overline{R}\overline{L}$ (acide), \overline{bR} (basique).
 - **Réglage par défaut :** $\overline{R}\overline{L}$.
- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message $\overline{R}\overline{R}$ clignote.
 - 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message $\overline{L}\overline{a}$ clignote.
 - 3) Appuyer sur la touche droite : le message qui clignote correspond au type de correcteur pH enregistré.
 - 4) Sélectionner un type de correcteur pH avec les touches haut/bas.
 - 5) Appuyer sur la touche droite pour valider : le type de correcteur pH sélectionné se fige brièvement, puis le message $\overline{L}\overline{a}$ clignote.
 - 6) Appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.7. Spécification du taux de concentration du pH utilisé

- **Réglages possibles :** de $\overline{05}$ à $\overline{55}$ (soit de 5% à 55%, par pas de 1%).
 - **Réglage par défaut :** $\overline{37}$
- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message $\overline{R}\overline{R}$ clignote.
 - 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message $\overline{L}\overline{L}$ clignote.
 - 3) Appuyer sur la touche droite : la valeur qui clignote est le taux de concentration enregistré.
 - 4) Sélectionner une valeur avec les touches haut/bas.
 - 5) Appuyer sur la touche droite pour valider : la valeur sélectionnée se fige brièvement, puis le message $\overline{L}\overline{L}$ clignote.
 - 6) Appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.8. Injection manuelle de correcteur pH

→ Cette fonction permet également d'amorcer la pompe péristaltique.

- **Réglages possibles de la durée d'injection :** de $\overline{01}$ à $\overline{60}$ (soit de 1 s à 60 s, par pas de 1 s), puis de $\overline{11}$ à $\overline{95}$ (soit de 1 min 10 s à 9 min 50 s, par pas de 10 s).
- **Réglage de la durée d'injection par défaut :** $\overline{60}$.
- **Pour régler la durée d'injection puis démarrer l'injection :**
 - 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message $\overline{R}\overline{R}$ clignote.
 - 2) Appuyer sur la touche droite : la durée d'injection par défaut clignote (60 s).
 - 3) Sélectionner une durée d'injection avec les touches haut/bas.
 - 4) Appuyer sur la touche droite pour valider la durée et démarrer l'injection : la durée d'injection s'affiche en temps réel (décompte temporel).
→ Pour arrêter l'injection avant le temps écoulé, appuyer sur la touche gauche ou droite.
 - 5) Lorsque l'injection est terminée, appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.9. Ajustage de la mesure du pH

Réglages possibles : de 6,5 à 7,5, par pas de 0,1.

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message $\overline{R}\overline{R}$ clignote.
- 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message $\overline{R}\overline{d}$ clignote.
- 3) Appuyer sur la touche droite.
- 4) Sélectionner une valeur avec les touches haut/bas.
- 5) Appuyer sur la touche droite pour valider.
- 6) **2 Possibilités :**
 - Le message $\overline{0h}$ s'affiche brièvement, puis le message $\overline{R}\overline{d}$ clignote : l'ajustage est terminé.
 - Le message \overline{Er} s'affiche brièvement, puis le message $\overline{R}\overline{d}$ clignote : l'ajustage a échoué. Dans ce cas, contrôler visuellement l'état de la sonde pH, puis refaire une tentative d'ajustage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'ajustage échoue toujours, changer la sonde pH et effectuer un étalonnage de la sonde pH.
- 7) Appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.10. Spécification du volume du bassin

- **Réglages possibles :** par code, suivant les tableaux ci-dessous.

Volume du bassin	Code
de 0 à 1 m ³	01
de 1 à 2 m ³	02
de 2 à 3 m ³	03
de 3 à 4 m ³	04
de 4 à 5 m ³	05
de 5 à 6 m ³	06
de 6 à 7 m ³	07
de 7 à 8 m ³	08
de 8 à 9 m ³	09
de 9 à 10 m ³	10

Volume du bassin	Code
de 10 à 15 m ³	11
de 15 à 20 m ³	12
de 20 à 25 m ³	13
de 25 à 30 m ³	14
de 30 à 35 m ³	15
de 35 à 40 m ³	16
de 40 à 45 m ³	17
de 45 à 50 m ³	18
de 50 à 55 m ³	19
de 55 à 60 m ³	20

Volume du bassin	Code
de 60 à 70 m ³	21
de 70 à 80 m ³	22
de 80 à 90 m ³	23
de 90 à 100 m ³	24
de 100 à 110 m ³	25
de 110 à 120 m ³	26
de 120 à 130 m ³	27
de 130 à 140 m ³	28
de 140 à 150 m ³	29
de 150 à 160 m ³	30

- **Réglage par défaut :** 20.

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le message **PA** clignote.
- 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le message **CP** clignote.
- 3) Appuyer sur la touche droite : le code qui clignote correspond au volume du bassin enregistré.
- 4) Sélectionner un code avec les touches haut/bas.
- 5) Appuyer sur la touche droite pour valider : le code sélectionné se fige brièvement, puis le message **CP** clignote.
- 6) Appuyer 2 fois sur la touche gauche pour revenir à l'affichage par défaut.

2.11. Alarmes

Affichage clignotant	Défaut détecté	Action automatique immédiate	Vérifications et remèdes	Acquittement
Mesure du pH	Ecart de + ou - 0,5 entre la mesure pH et la consigne pH	-	<p>Mesurer manuellement le pH avec une trousse d'analyse récente.</p> <p>→ <u>Si la valeur obtenue correspond à la valeur affichée :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) Mettre à l'arrêt le coffret électronique. b) Verser du correcteur pH (acide si le pH est trop fort, ou basique si le pH est trop faible) dans la piscine, à proximité des buses de refoulement, de manière à obtenir un pH d'environ 7,2. c) Patienter 30 minutes. d) Remettre en marche le coffret électronique. e) Vérifier que le pH mesuré par le coffret électronique est d'environ 7,2. <p>→ <u>Si la valeur obtenue ne correspond pas à la valeur affichée :</u></p> <p>Effectuer un étalonnage de la sonde pH.</p>	Automatique
RL	Succession de plusieurs tentatives de correction du pH infructueuses	Régulation du pH stoppée	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. Si le bidon est vide, le remplacer puis effectuer une injection manuelle de correcteur pH. - Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection. - Effectuer un étalonnage de la sonde pH. 	Appuyer sur la touche droite

3. GARANTIE

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

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

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

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

Sonde pH : selon modèle.

Réparations et pièces détachées : 3 mois.

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

Objet de la garantie

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

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier.

Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur.

L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités.

Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception.

Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

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

La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation.

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.

Sont exclus de la garantie :

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

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie.

Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Mise en œuvre de la garantie

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

Lois et litiges

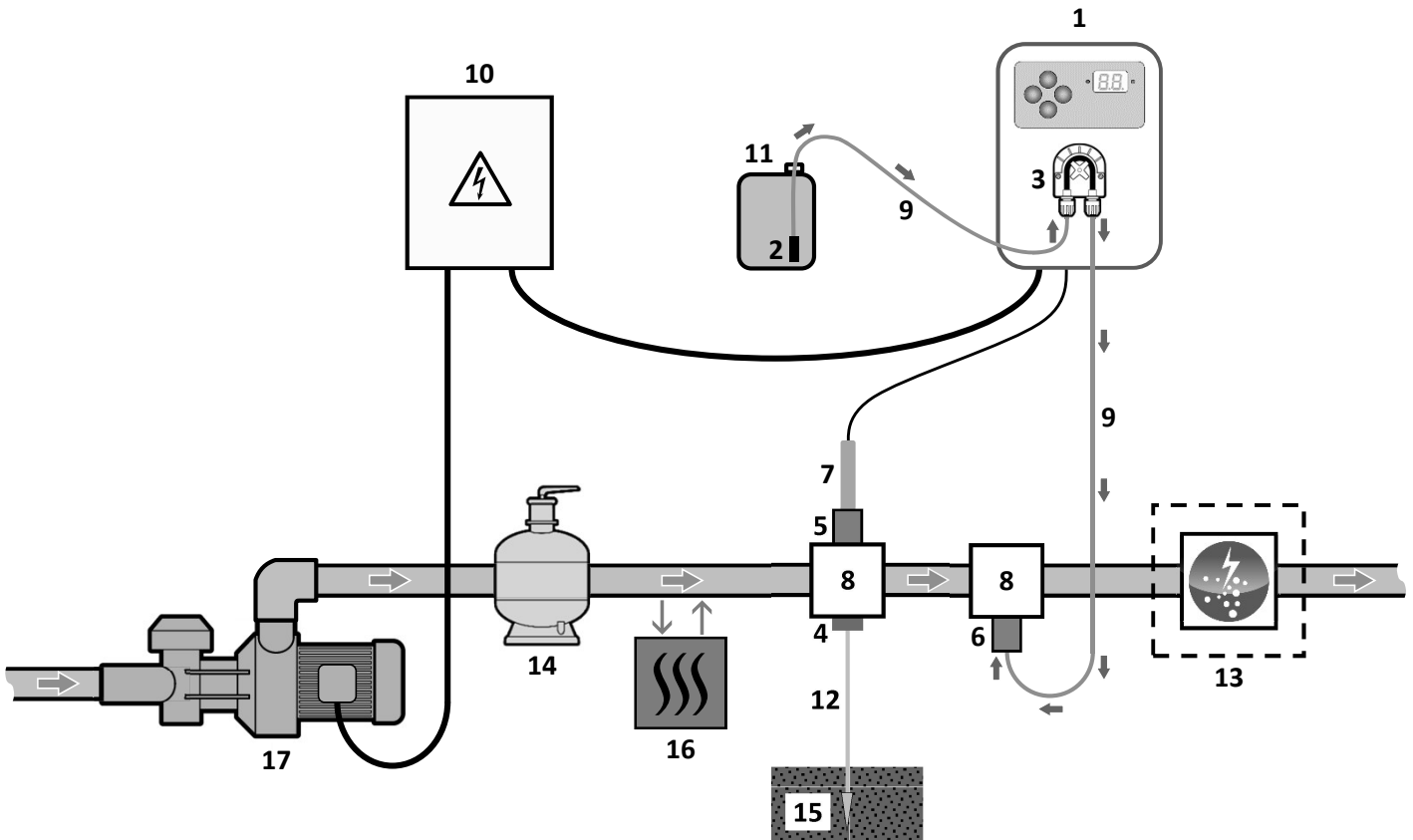
La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).

1. INSTALLATION DIAGRAM	3
2. ELECTRONICS BOX.....	4
2.1. Interface	4
2.2. Switching on and off.....	4
2.3. Meaning of menus.....	4
2.4. Adjustment of the pH setpoint.....	4
2.5. Calibration of the pH probe.....	5
2.6. Specification of the type of pH corrector used	6
2.7. Specification of the pH concentration rate used	6
2.8. Manual injection of pH corrector	6
2.9. Adjustment of the pH measurement	6
2.10. Specification of basin volume	7
2.11. Alarms	7
3. GUARANTEE	8

1. INSTALLATION DIAGRAM



- The pH corrector container must be installed 2 meters away from any electrical device or any other chemicals.
- **Never use hydrochloric acid**, its use may lead to irreversible damage to the device and void the warranty. Use only a pH corrector (acid or basic) recommended by your professional.



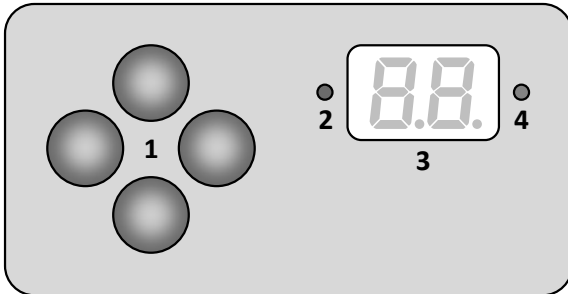
- 1 : Electronics box
- 2 : Ballast filter
- 3 : Peristaltic pump
- 4 : Pool Terre *(optional)*
- 5 : Probe holder
- 6 : Injection connector
- 7 : pH probe
- 8 : Bracket
- 9 : Semi-flexible tubing

- ELEMENTS NOT SUPPLIED :**
- 10 : Electrical power supply
 - 11 : pH corrector container
 - 12 : Copper cable
 - 13 : Electrolysis cell
 - 14 : Filter
 - 15 : Ground rod
 - 16 : Heat pump
 - 17 : Filtration pump

2. ELECTRONICS BOX

2.1. Interface

Non-contractual visual :



1 : Command keys

2 : Red LED

If lit continuously : electronics box stopped.

If flashing : RL alarm triggered.

3 : Screen

Default display : pH measurement.

4 : Green LED

If lit continuously : electronics box in operation.

If flashing : peristaltic pump running.

2.2. Switching on and off

Make a long press on the left key.

→ When switching on, a chaser is displayed for a few seconds, then the pH measurement is displayed.
The pH regulation is activated automatically.

2.3. Meaning of menus

MENU	FUNCTIONALITY
SE	Adjustment of the pH setpoint
CR	Calibration of the pH probe
Co	Specification of the type of pH corrector used
CC	Specification of the pH concentration rate used
RR	Manual injection of pH corrector
Rd	Adjustment of the pH measurement
CP	Specification of basin volume

2.4. Adjustment of the pH setpoint

- **Possible settings :** from 6.8 to 7.6, in steps of 0.1.
- **Default setting :** 7.2.

- 1) Make a long press on the right key until the message RR flashes.
- 2) Press the up or down key x times until the message SE flashes.
- 3) Press the right key : the flashing value is the saved setpoint.
- 4) Select a value with the up/down keys.
- 5) Press the right key to validate : the selected value freezes briefly, then the message SE flashes.
- 6) Press the left key twice to return to the default display.

2.5. Calibration of the pH probe

→ The supplied pH probe is already calibrated. It is therefore not necessary to calibrate the pH probe when the equipment is put into service for the first time.



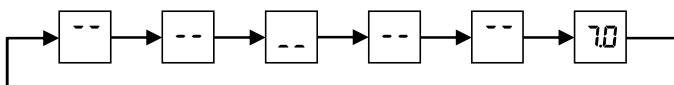
However, in order to ensure optimal pH regulation, it is imperative to calibrate the pH probe at the start of each season when putting back into service, and after each replacement of the probe.

- 1) Switch off the filtration (and therefore the electronics box).
- 2) Open the standard solutions pH 7 and pH 10 (use only single-use standard solutions).
- 3) If the probe is already installed :
 - a) Extract the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the nut from the probe holder and replace it with the plug provided.

If the probe is not yet installed :

Connect the probe to the electronics box.

- 4) Switch on the electronics box.
- 5) Make a long press on the right key until the message \overline{PR} flashes.
- 6) Press the up or down key x times until the message \overline{CR} flashes.
- 7) Press the right key to validate : the message $\overline{7.0}$ flashes.
- 8) Insert the probe into the pH 7 standard solution, then wait a few minutes.
- 9) Press the right key : the display below appears.



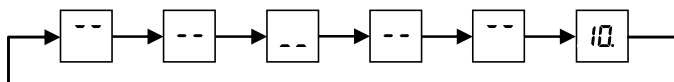
Do not touch the probe during this time, and wait until you get one of the displays below.

10) 2 Possibilities :

- The message $\overline{E0}$ flashes. In this case, go to step 11.
- The message \overline{Er} is displayed : calibration failed. To acknowledge this display, press the left key. In this case, visually check the condition of the probe, then attempt the calibration again, several times if necessary. If the calibration still fails, change the probe and recalibrate.

11) Insert the probe into the pH 10 standard solution, then wait a few minutes.

12) Press the right key : the display below appears.



Do not touch the probe during this time, and wait until you get one of the displays below.

13) 2 Possibilities :

- The message \overline{Ch} is displayed briefly, then the message \overline{CR} flashes. Calibration is complete.
- The message \overline{Er} is displayed : calibration failed. In this case, visually check the condition of the probe, then attempt the calibration again, several times if necessary. If the calibration still fails, change the probe and recalibrate.

→ To acknowledge these displays, press the left key twice : the default display appears.



The pH 7 and pH 10 standard solutions are for single use. To avoid handling errors, discard these solutions after use.

2.6. Specification of the type of pH corrector used

- **Possible settings :** $\overline{R}\overline{L}$ (acidic), $\overline{b}\overline{R}$ (basic).
 - **Default setting :** $\overline{R}\overline{L}$.
- 1) Make a long press on the right key until the message $\overline{R}\overline{R}$ flashes.
 - 2) Press the up or down key x times until the message $\overline{L}\overline{a}$ flashes.
 - 3) Press the right key : the flashing message corresponds to the type of pH corrector recorded.
 - 4) Select a type of pH corrector with the up/down keys.
 - 5) Press the right key to validate : the type of pH corrector selected freezes briefly, then the message $\overline{L}\overline{a}$ flashes.
 - 6) Press the left key twice to return to the default display.

2.7. Specification of the pH concentration rate used

- **Possible settings :** from $\overline{0}\overline{5}$ to $\overline{5}\overline{5}$ (i.e. from 5% to 55%, in steps of 1%).
 - **Default setting :** $\overline{3}\overline{7}$
- 1) Make a long press on the right key until the message $\overline{R}\overline{R}$ flashes.
 - 2) Press the up or down key x times until the message $\overline{L}\overline{L}$ flashes.
 - 3) Press the right key : the flashing value is the pH concentration rate recorded.
 - 4) Select a value with the up/down keys.
 - 5) Press the right key to validate : the selected value freezes briefly, then the message $\overline{L}\overline{L}$ flashes.
 - 6) Press the left key twice to return to the default display.

2.8. Manual injection of pH corrector

→ This function also allows you to prime the peristaltic pump.

- **Possible settings of the injection duration :** from $\overline{0}\overline{1}$ to $\overline{6}\overline{0}$ (i.e. from 1 s to 60 s, in steps of 1 s), then from $\overline{1}\overline{1}$ to $\overline{9}\overline{5}$ (i.e. from 1 min 10 s to 9 min 50 s, in steps of 10 s).
- **Setting the default injection duration :** $\overline{6}\overline{0}$.
- **To set the injection duration and then start the injection :**
 - 1) Make a long press on the right key until the message $\overline{R}\overline{R}$ flashes.
 - 2) Press the right key : the default injection duration flashes (60 s).
 - 3) Select an injection duration with the up/down keys.
 - 4) Press the right key to validate the duration and start the injection : the injection duration is displayed in real time (time countdown).
→ To stop the injection before the time has elapsed, press the left or right key.
 - 5) When the injection is complete, press the left key twice to return to the default display.

2.9. Adjustment of the pH measurement

Possible settings : from 6.5 to 7.5, in steps of 0.1.

- 1) Make a long press on the right key until the message $\overline{R}\overline{R}$ flashes.
- 2) Press the up or down key x times until the message $\overline{R}\overline{d}$ flashes.
- 3) Press the right key.
- 4) Select a value with the up/down keys.
- 5) Press the right key to validate.
- 6) 2 Possibilities :
 - The message $\overline{0}\overline{h}$ is displayed briefly, then the message $\overline{R}\overline{d}$ flashes : the adjustment is complete.
 - The message $\overline{E}\overline{r}$ is displayed briefly, then the message $\overline{R}\overline{d}$ flashes : the adjustment failed. In this case, visually check the state of the pH probe, then attempt an adjustment again, several times if necessary. If the adjustment still fails, change the pH probe and perform a pH probe calibration.
- 7) Press the left key twice to return to the default display.

2.10. Specification of basin volume

- **Possible settings :** by code, according to the tables below.

Basin volume	Code
from 0 to 1 m ³	01
from 1 to 2 m ³	02
from 2 to 3 m ³	03
from 3 to 4 m ³	04
from 4 to 5 m ³	05
from 5 to 6 m ³	06
from 6 to 7 m ³	07
from 7 to 8 m ³	08
from 8 to 9 m ³	09
from 9 to 10 m ³	10

Basin volume	Code
from 10 to 15 m ³	11
from 15 to 20 m ³	12
from 20 to 25 m ³	13
from 25 to 30 m ³	14
from 30 to 35 m ³	15
from 35 to 40 m ³	16
from 40 to 45 m ³	17
from 45 to 50 m ³	18
from 50 to 55 m ³	19
from 55 to 60 m ³	20

Basin volume	Code
from 60 to 70 m ³	21
from 70 to 80 m ³	22
from 80 to 90 m ³	23
from 90 to 100 m ³	24
from 100 to 110 m ³	25
from 110 to 120 m ³	26
from 120 to 130 m ³	27
from 130 to 140 m ³	28
from 140 to 150 m ³	29
from 150 to 160 m ³	30

- **Default setting :** 20.

- 1) Make a long press on the right key until the message **PA** flashes.
- 2) Press the up or down key x times until the message **CP** flashes.
- 3) Press the right key : the flashing code corresponds to the basin volume recorded.
- 4) Select a code with the up/down keys.
- 5) Press the right key to validate : the selected code freezes briefly, then the message **CP** flashes.
- 6) Press the left key twice to return to the default display.

2.11. Alarms

Flashing display	Fault detected	Immediate automatic action	Checks and remedies	Acknowledgment
pH measurement	Difference of + or - 0.5 between the pH measurement and the pH setpoint	-	Manually measure the pH with a recent test kit. → <u>If the value obtained corresponds to the value displayed :</u> a) Switch off the electronics box. b) Pour the pH corrector (acidic if the pH is too high, or basic if the pH is too low) into the basin, near the delivery nozzles, so as to obtain a pH of around 7.2. c) Wait 30 minutes. d) Restart the electronics box. e) Check that the pH measured by the electronics box is approximately 7.2. → <u>If the value obtained does not correspond to the value displayed :</u> Perform a pH probe calibration.	Automatic
AL	Succession of several unsuccessful attempts to correct the pH	pH regulation stopped	- Check that the pH corrector container is not empty. If the container is empty, replace it then perform a manual injection of pH corrector. - Check the condition of the ballast filter and the injection connector. - Carry out a calibration of the pH probe.	Press the right key

3. GUARANTEE

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

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

Every effort and all our technical experience has gone into designing this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and expertise involved in its manufacture, you need to make use of our guarantee, it only applies to free replacement of the equipment's defective parts (excluding shipping costs in both directions).

Guarantee period (proven by date of invoice)

Electronics box : 2 years.

pH probe : depending on model.

Repairs and spare parts : 3 months.

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

Scope of the guarantee

The guarantee covers all parts, with the exception of wearing parts that must be replaced regularly.

The equipment is guaranteed against all manufacturing defects within the strict limitations of normal use.

After-sales services

All repairs will be performed in the workshop.

Shipping costs in both directions are at the user's own expense.

Any downtime and loss of use of a device in the event of repairs shall not give rise to any claim for compensation.

In all cases, the equipment is always sent at the user's own risk. Before taking delivery, the user must ensure that it is in perfect condition and, if necessary, write down any reservations on the shipping note of the carrier. Confirm with the carrier within 72 hours by recorded letter with acknowledgement of receipt.

Replacement under guarantee shall in no case extend the original guarantee period.

Guarantee application limit

In order to improve the quality of their products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the products at any time without notice.

This documentation is provided for information purposes only and is not contractually binding with respect to third parties.

The manufacturer's guarantee, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

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

The following are excluded from the guarantee :

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

Any equipment damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered by the guarantee.

Every year, we make improvements to our products and software. These new versions are compatible with previous models. The new versions of hardware and software cannot be added to earlier models under the guarantee.

Implementation of the guarantee

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

Legislation and disputes

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



PAPI004174 SPRIM

Distribué par :
Distributed by :
SPRING WATER / AQUA FOURNITURES
9, Route Départementale 936
La Réglisserie
30190 Moussac
France