

Notice d'utilisation

Instructions for use

PRO pH

Régulateur pH

pH regulator

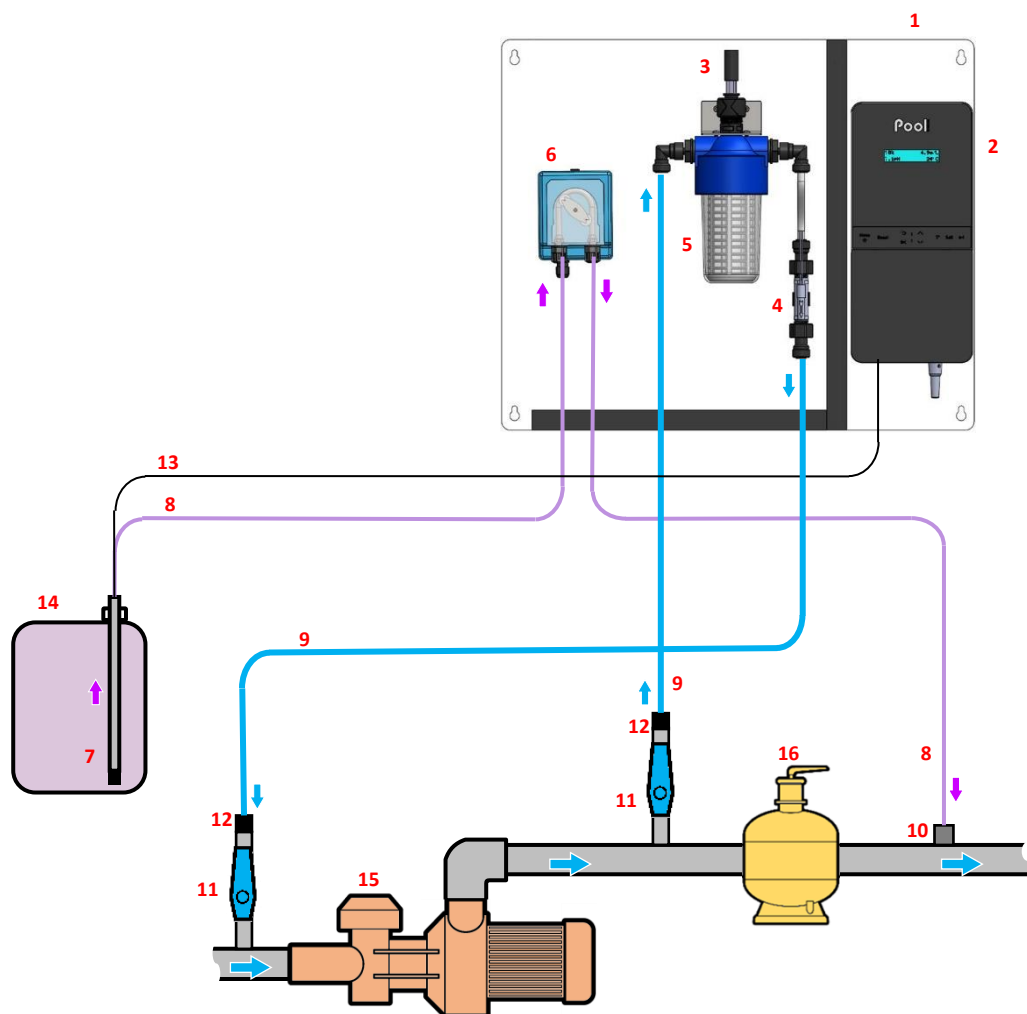


1. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
2. COFFRET ELECTRONIQUE.....	4
2.1. Première mise en service.....	4
2.2. Voyants.....	4
2.3. Ecran.....	4
2.3.1. Généralités.....	4
2.3.2. Affichage par défaut.....	5
2.4. Clavier.....	5
2.5. Navigation dans les menus.....	6
2.6. Régulation pH.....	7
2.6.1. Injection manuelle.....	7
2.6.2. Activation/désactivation de la régulation pH.....	7
2.6.3. Ajustage de la mesure du pH.....	7
2.6.4. Etalonnage de la sonde pH.....	7
2.6.5. Réglage de la consigne pH.....	8
2.6.6. Spécification du type de correcteur pH.....	8
2.6.7. Réglage de la plage proportionnelle de la régulation pH.....	8
2.6.8. Réglage du temps de cycle de la régulation pH.....	9
2.6.9. Réglage des seuils de la régulation pH.....	9
2.7. Paramètres.....	9
2.7.1. Réglage de la date et de l'heure.....	9
2.7.2. Sélection de la langue d'affichage.....	9
2.7.3. Paramétrage des capteurs.....	9
2.7.4. Réinitialisation des paramètres.....	10
2.8. Historique de données.....	10
2.9. Communication.....	11
2.9.1. Communication Bluetooth.....	11
2.10. Informations complémentaires.....	11
2.11. Sécurités.....	12
2.11.1. Alarmes et alertes.....	12
3. GARANTIE.....	14

1. SCHEMA D'INSTALLATION



- Les visuels ci-dessous sont non contractuels.
- Le bidon de correcteur pH doit être suffisamment éloigné :
 - de tout autre produit chimique.
 - de tout appareillage électrique.



- 1 : Panneau de régulation
- 2 : Coffret électronique
- 3 : Sonde pH
- 4 : Capteur débit
- 5 : Préfiltre
- 6 : Pompe de correcteur pH

- 7 : Canne d'aspiration avec capteur
- 8 : Tuyau semi-rigide 4/6mm
- 9 : Tuyau semi-rigide 6/8mm
- 10 : Raccord d'injection
- 11 : Vanne alimentation chambre de mesure
- 12 : Raccord tuyau semi-rigide 6/8mm
- 13 : Câble bidon de correcteur pH vide

ELEMENTS NON FOURNIS :

- 14 : Bidon de correcteur pH
- 15 : Pompe de filtration
- 16 : Filtre

2. COFFRET ELECTRONIQUE

2.1. Première mise en service

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

Menus successifs	Réglages possibles	Navigation
Langues FRANCAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugués 	Pour chaque menu, sélectionner un réglage avec les touches ↑↓ , puis valider avec la touche OK .
Consigne pH	De 6,8 à 7,6, par pas de 0,1	
Plage Prop. pH	De 0,05 à 0,15, par pas de 0,05	
Seuil Haut	De (Consigne pH + 0,2) à 8, par pas de 0,1	
Seuil Bas	De 6 à (Consigne pH - 0,2), par pas de 0,1	
Date 01/01/01	Jour / Mois / Année	
Heure XX:XX	Heure / Minute	
Version Logiciel XX.XX	Aucun (affichage en lecture seule durant quelques secondes)	

2.2. Voyants

Couleur	Etat	Significations possibles
Vert	Allumé en continu	Coffret électronique en marche
	Clignotant	<ul style="list-style-type: none"> • Injection de correcteur pH en cours
Rouge	Allumé en continu	<ul style="list-style-type: none"> • Coffret électronique à l'arrêt • Alerte déclenchée
	Clignotant	Alarme déclenchée

2.3. Ecran





2.3.1. Généralités

Affichage	Significations possibles
Figé	<ul style="list-style-type: none"> • Information en lecture seule • Information validée • Alerte déclenchée
Clignotant	<ul style="list-style-type: none"> • Opération automatique en cours • Information en attente de validation • Alarme déclenchée

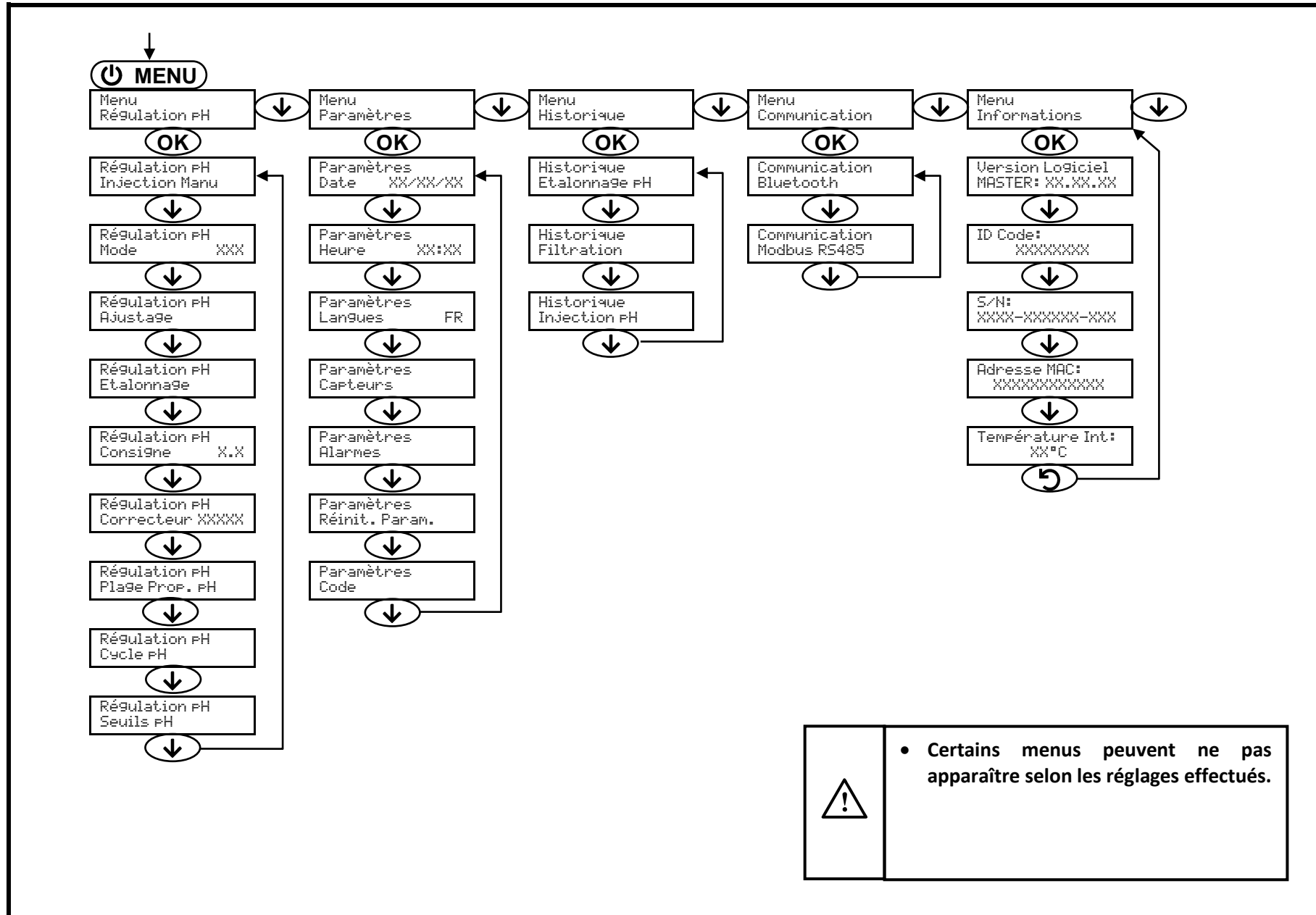
2.3.2. Affichage par défaut

Aperçu		Significations
pH	X.XX	Mesure du pH
pH.	X.XX	Injection de correcteur pH en cours → <i>Le point juste à droite de "pH" s'affiche uniquement lorsqu'une injection automatique de correcteur pH est en cours.</i>
pH	OFF	→ <i>Régulation pH désactivée (« Régulation pH - Mode OFF »)</i>

2.4. Clavier


TOUCHE DE COMMANDE (selon modèle)		FONCTION
 MENU		<ul style="list-style-type: none"> • Mise en marche du coffret électronique. → Quelques minutes après la mise en marche, la régulation de pH démarrent automatiquement, à condition que ces fonctions ne soient pas désactivées et que certaines alarmes ne soient pas déclenchées. • Mise à l'arrêt du coffret électronique (<i>faire un appui long</i>), à condition qu'aucune alarme ou alerte ne soit déclenchée. → A la mise à l'arrêt, l'écran et le voyant vert s'éteignent, le voyant rouge s'allume. • Accès aux menus.
BOOST		Aucune.
T°C		Aucune.
SALT		Aucune.
pH		Accès direct au menu « Régulation pH - Etalonnage » (<i>faire un appui long</i>).
		Sélection d'une valeur ou d'une donnée.
		<ul style="list-style-type: none"> • Annulation d'une saisie. • Retour au (sous-)menu précédent. • Acquiescement d'une alarme ou d'une alerte.
OK		<ul style="list-style-type: none"> • Validation d'une saisie. • Entrée dans un (sous-)menu. • Acquiescement d'une alarme ou d'une alerte.

2.5. Navigation dans les menus



2.6. Régulation pH

2.6.1. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Régulation pH Injection Manu	<ul style="list-style-type: none"> • Amorçage de la pompe et remplissage des tuyaux semi-rigides correspondants • Injection de correcteur pH • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe 	De 1 à 59 min, par pas de 1 min	10 min	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour lancer une injection :</u> Valider le réglage sélectionné. (La pompe tourne, et un décompte temporel s'affiche en temps réel.) • <u>Pour faire une pause, et pour relancer l'injection :</u> Appuyer sur OK. • <u>Pour stopper l'injection :</u> Appuyer sur .

2.6.2. Activation/désactivation de la régulation pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Mode XXX	<ul style="list-style-type: none"> • ON (pour activer) • OFF (pour désactiver) 	ON

2.6.3. Ajustage de la mesure du pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Ajustage	De 6,5 à 7,5, par pas de 0,1	7

2.6.4. Etalonnage de la sonde pH

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



Cependant, il est impératif d'effectuer un étalonnage de la sonde pH :

- à chaque début de saison lors de la remise en service de l'équipement,
- après chaque remplacement de la sonde.

1) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique).

2) Fermer les 2 vannes d'alimentation de la chambre de mesure.

3) Si la sonde est déjà installée :

Extraire la sonde de la chambre de mesure, sans débrancher la sonde.

Si la sonde n'est pas encore installée :

Raccorder la sonde au coffret électronique.

4) Aller au menu « Régulation pH - Etalonnage ».

5) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Régulation pH
Etalonnage

OK

Etalonnage pH
Solution 7.0

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

OK

Etalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Echoué

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

ou

Etalonnage pH
Solution 10.0

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
b) Insérer la sonde dans la solution pH 10, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage pH
Réussi

→ a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
b) (Ré)installer la sonde dans la chambre de mesure.

ou

Etalonnage pH
Echoué

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

2.6.5. Réglage de la consigne pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Consigne X.X	De 6,8 à 7,6, par pas de 0,1	7,2

2.6.6. Spécification du type de correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Signification	Réglage par défaut
Régulation pH Correcteur XXXXX	Acide	pH-	Acide
	Base	pH+	

2.6.7. Réglage de la plage proportionnelle de la régulation pH

- La plage proportionnelle de la régulation pH permet de déterminer la plage de mesure dans laquelle la pompe d'injection de correcteur est asservie proportionnellement à l'écart entre la consigne et la mesure.
- Plus la plage sera réduite, plus l'injection sera importante pour une même mesure pH. En fonction du volume du bassin, privilégier une plage de 0,15 afin d'éviter un dépassement important de la consigne.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Plage Prop. pH	De 0,05 à 0,15, par pas de 0,05	0,1

2.6.8. Réglage du temps de cycle de la régulation pH

- Le temps de cycle permet de paramétrer le cycle d'injection de la pompe, et donc de prendre en considération le temps de réaction du bassin entre l'injection et la mesure.
- Plus le cycle sera court, plus la régulation sera réactive. Pour de très petits bassins, comme les spas/ jacuzzis, privilégier un cycle de 30 s.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Cycle pH	De 30 à 300 s, par pas de 30 s	60 s

2.6.9. Réglage des seuils de la régulation pH

Menu	Sous-menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Seuils pH	Seuils pH Seuil Haut	Valeur pH supérieure au-delà de laquelle l'alarme correspondante sera activée	8,0
	Seuils pH Seuil Bas	Valeur pH inférieure au-delà de laquelle l'alarme correspondante sera activée	6,0

2.7. Paramètres

2.7.1. Réglage de la date et de l'heure

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Date XX/XX/XX	Jour / Mois / Année	01/01/01
Paramètres Heure XX:XX	Heure / Minute	aléatoire

2.7.2. Sélection de la langue d'affichage

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Langues FR	<ul style="list-style-type: none"> • Français • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Portugés 	Français

2.7.3. Paramétrage des capteurs

CONNECTIQUE AU NIVEAU DE LA FICHE « Ext »	
Repère sur le connecteur	Capteur à raccorder
-	Aucun
pH TANK	Bidon vide pH
AUX. FLOW	Débit auxiliaire d'injection correcteur pH
FLOW	Débit chambre de mesure


Menu	Capteur	Paramètre	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Capteurs	Débit Aux.	Mode	• OFF • ON	OFF
		Type	• NO • NC	NO
	Bidon pH	Mode	• OFF • ON	ON
		Type	• NO • NC	NO

Débit Aux. : capteur débit auxiliaire placé sur l'hydraulique d'injection du correcteur pH (optionnel, non fourni).
Bidon pH : capteur de bidon vide
Type : ce paramètre n'apparaît pas si le mode correspondant est réglé à OFF.

ON : capteur activé.
OFF : capteur désactivé.
NO : contact normalement ouvert.
NC : contact normalement fermé.

Capteur activé	Configuration	Affichage spécifique	Régulation du pH
Débit Aux.	Débit suffisant	-	Maintenue
	Débit nul	Alarme Débit	Stoppée
Bidon vide pH	Bidon vide	Alarme Bidon pH vide	Stoppée
	Bidon non vide	-	Maintenue

2.7.4. Réinitialisation des paramètres

Menu	Mise en garde importante
Paramètres Réinit. Param.	 La réinitialisation des paramètres annule tous les réglages effectués (configuration d'usine).

2.8. Historique de données

Menu	Sous-menu	Contenu
Historique Etalonnage pH	-	Date du dernier étalonnage de la sonde pH
Historique Filtration	Filtration Temps J-1	Durée de fonctionnement de la pompe de filtration le jour précédent
	Filtration Temps Moyen S-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de filtration la semaine précédente
	Filtration Temps Moyen M-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de filtration le mois précédent
Historique Injection pH	Injection pH Temps J-1	Durée de fonctionnement de la pompe de correcteur pH le jour précédent
	Injection pH Temps Moyen S-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de correcteur pH la semaine précédente
	Injection pH Temps Moyen M-1	Durée moyenne quotidienne de fonctionnement de la pompe de correcteur pH le mois précédent
	Injection pH Total	Durée cumulée de fonctionnement de la pompe de correcteur pH depuis la première mise en service du coffret électronique

2.9. Communication

2.9.1. Communication Bluetooth

Menu	Paramètre	Fonction	Réglages possibles	Réglage par défaut
Communication Bluetooth	Mode	Activation/désactivation de la communication Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> • ON (pour activer) • OFF (pour désactiver) 	ON
	Appairage*	<ul style="list-style-type: none"> • Détection des appareils connectables à proximité du coffret électronique (sous 60 secondes) • Mise en réseau du coffret électronique et des appareils connectés 	-	
	Reset*	Suppression du réseau reliant le coffret électronique aux appareils connectés		

* Ces paramètres n'apparaissent pas si le mode est réglé à OFF.

→ Lors d'une mise à jour (non automatique) du logiciel du coffret électronique effectuée en Bluetooth :


- Les 2 voyants (rouge et vert) clignotent alternativement.
- Le message « Téléchargement - XXX % » s'affiche.

2.10. Informations complémentaires

Menu	Signification
Version Logiciel MASTER: XX.XX.XX	Programme de la carte de commande
ID Code: XXXXXXXX	Code de configuration
S/N: XXXX-XXXXXX-XXX	Numéro de série
Adresse MAC: XXXXXXXXXXXX	Adresse MAC pour connexion Bluetooth
Température Int: XX°C	Température interne

2.11. Sécurités

2.11.1. Alarmes et alertes

SECURITES	CONFIGURATION PAR DEFAUT	OPERATION(S) AUTOMATIQUE(S) AU DECLENCHEMENT		ACQUITTEMENT*
		Message affiché	Arrêt immédiat de la régulation du pH	
Alarmes	Activées	Alarme (...)	Oui	Appuyer sur la touche OK ou  (appui court ou long, selon l'alarme ou l'alerte).
Alertes	Activées	Info (...)	Non	

* *Tant qu'un défaut détecté subsiste, l'alarme ou l'alerte correspondante est maintenue, et le message correspondant réapparaît quelques instants après l'acquittement.*

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ARRET AUTOMATIQUE IMMEDIAT	CAUSE POSSIBLE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres - Alarmes »
	Régulation du pH			
Alarme Bidon pH vide	Oui	Bidon de correcteur pH vide	Remplacer le bidon de correcteur pH.	Oui
Alarme Débit Mesure	Oui	Débit d'eau insuffisant dans la chambre de mesure	Vérifier que : - le capteur débit est raccordé au coffret électronique. - les vannes du circuit de mesure sont ouvertes. - la pompe de filtration fonctionne correctement. - le circuit de filtration n'est pas bouché.	Non
Alarme Injection pH	Oui	Succession de tentatives de correction du pH infructueuses	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. • <u>Au niveau du circuit d'injection de correcteur pH, vérifier l'état :</u> <ul style="list-style-type: none"> - du filtre lesteur. - des tuyaux semi-rigides. - de la pompe d'injection. - du raccord d'injection. • Effectuer une injection manuelle de correcteur pH. <u>Vérifier que :</u> <ul style="list-style-type: none"> - la pompe fonctionne correctement. - le correcteur pH est injecté correctement. • Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH - Consigne ». • Effectuer un étalonnage de la sonde pH. 	Non

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ARRET AUTOMATIQUE IMMEDIAT	CAUSE POSSIBLE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres – Alarmes »
	Régulation du pH			
Info Etalonnage pH	Non	Etalonnage de la sonde pH incorrect	Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
Alarme Seuil Haut pH	Oui	Injection trop importante de correcteur basique	Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH – Consigne », « Régulation pH – Correcteur Acide », « Régulation pH – Cycle pH ».	Non
Alarme Seuil Bas pH	Oui	Injection trop importante de correcteur acide	Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH – Consigne », « Régulation pH – Correcteur Base », « Régulation pH – Cycle pH ».	Non
Info Seuil Haut pH	Non	Injection insuffisante de correcteur acide	Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide.	Non
Info Seuil Bas pH	Non	Injection insuffisante de correcteur basique	Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide.	Non

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.

Sondes : selon modèle.

Réparations et pièces détachées : 3 mois.

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

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.

L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier.

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

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

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

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

Limite d'application de la garantie

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

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

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

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

Sont exclus de la garantie :

- Les équipements et la main d'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

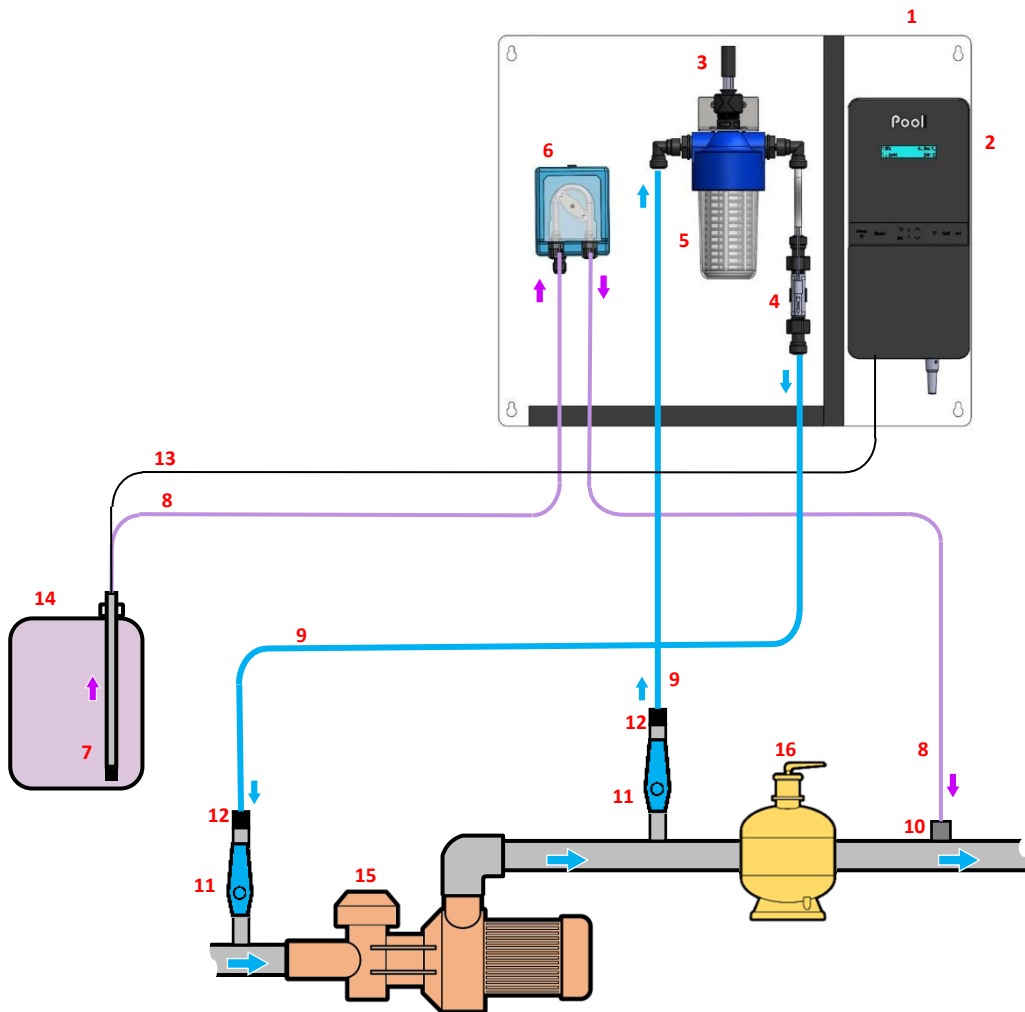
La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).

1. INSTALLATION DIAGRAM	3
2. ELECTRONICS UNIT.....	4
2.1. First commissioning.....	4
2.2. LEDs	4
2.3. Screen.....	4
2.3.1. Overview.....	4
2.3.2. Default display.....	5
2.4. Keypad.....	5
2.5. Menu navigation	6
2.6. pH regulation.....	7
2.6.1. Manual injection.....	7
2.6.2. Activation/deactivation of pH regulation.....	7
2.6.3. Calibration of the pH measurement.....	7
2.6.4. Calibrating the pH probe	7
2.6.5. Setting the pH setpoint.....	8
2.6.6. Specification of the pH corrector type	8
2.6.7. Setting the proportional range of the pH regulation	8
2.6.8. Setting the pH regulation cycle time	9
2.6.9. Setting the pH regulation thresholds	9
2.7. Settings.....	9
2.7.1. Setting the date and time.....	9
2.7.2. Selecting the display language	9
2.7.3. Sensor settings	9
2.7.4. Settings reset.....	10
2.8. Data history	10
2.9. Communication	11
2.9.1. Bluetooth communication.....	11
2.10. Additional information	11
2.11. Safety.....	12
2.11.1. Alarms and alerts.....	12
3. WARRANTY.....	14

1. INSTALLATION DIAGRAM



- The images below are non-binding.
- The pH corrector container must be kept well away from:
 - any other chemical.
 - all electrical equipment.



- 1: Control panel
- 2: Electronics unit
- 3: pH probe
- 4: Flow sensor
- 5: Pre-filter
- 6: pH corrector pump

- 7: Suction tube with sensor
- 8: Semi-flexible tubing 4/6 mm
- 9: Semi-flexible tubing 6/8 mm
- 10: Injection connector
- 11: Valve for feeding the measuring chamber
- 12: Semi-flexible tubing fitting 6/8 mm
- 13: Empty pH corrector container cable

COMPONENTS NOT

PROVIDED:

- 14: pH corrector container
- 15: Filtration pump
- 16: Filter

2. ELECTRONICS UNIT

2.1. First commissioning

The first time you power up the electronics unit, carry out the programming below.

Successive menus	Possible settings	Navigation
Languages ENGLISH	<ul style="list-style-type: none"> • French • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português 	For each menu, select a setting with the ↑↓ buttons, then confirm with the OK button.
pH setpoint	From 6.8 to 7.6, in increments of 0.1	
pH Prop. Range	From 0.05 to 0.15, in increments of 0.05	
Upper Limit	From (pH setpoint + 0.2) to 8, in increments of 0.1	
Lower Limit	From 6 to (pH setpoint - 0.2), in increments of 0.1	
Date 01/01/01	Day/Month/Year	
Time XX:XX	Hour/Minute	
Software Version XX.XX	None (read-only display for a few seconds)	

2.2. LEDs

Colour	Status	Possible meanings
Green	Continuously on	Electronics unit on
	Flashing	<ul style="list-style-type: none"> • pH corrector injection in progress
Red	Continuously on	<ul style="list-style-type: none"> • Electronics unit powered off • Alert activated
	Flashing	Alarm activated

2.3. Screen



2.3.1. Overview

Display	Possible meanings
Steady	<ul style="list-style-type: none"> • Read-only information • Confirmed information • Alert activated
Flashing	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic operation in progress • Information awaiting confirmation • Alarm activated

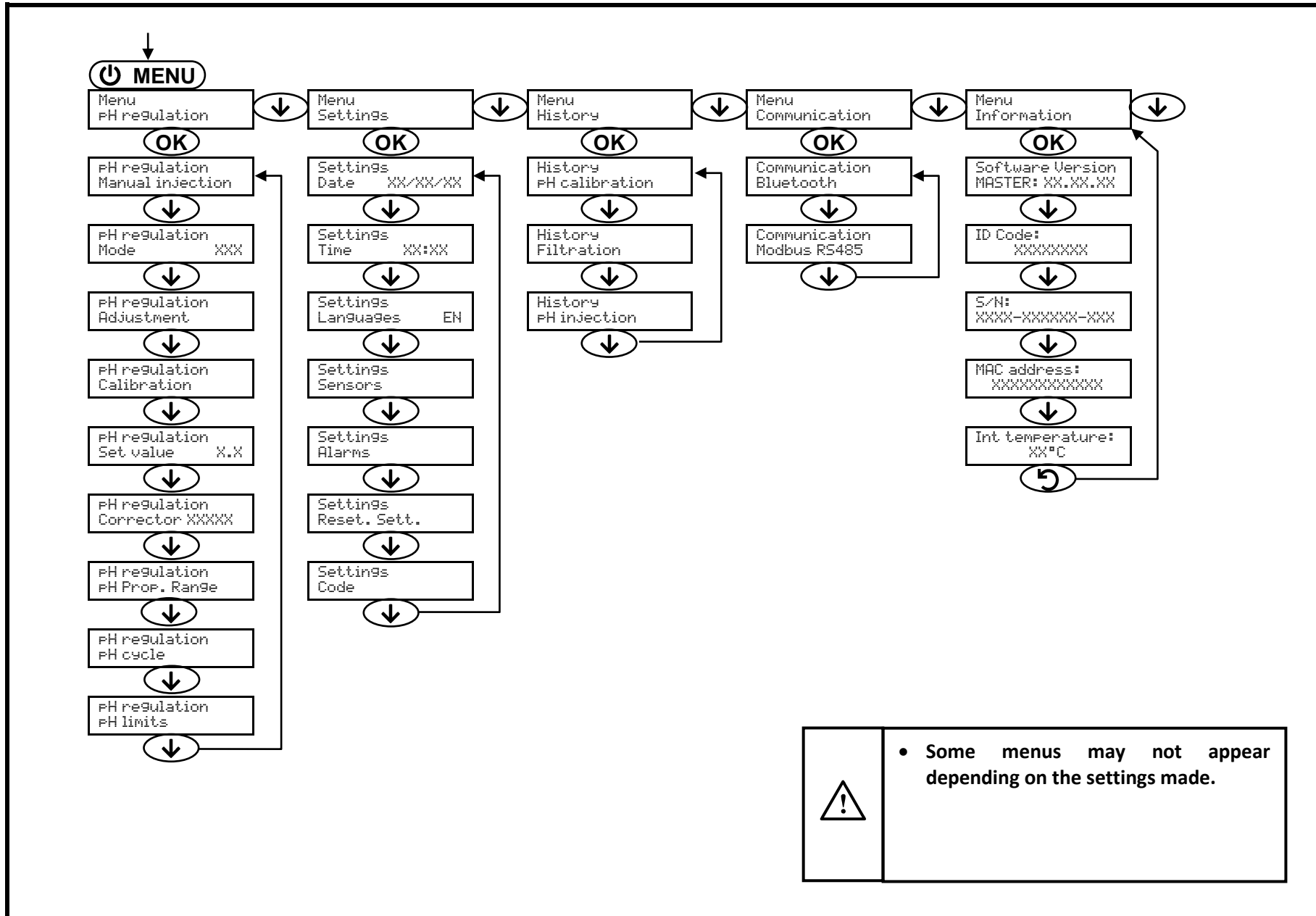
2.3.2. Default display

Overview		Meanings
pH	X.XX	pH measurement
pH.	X.XX	pH corrector injection in progress → <i>The dot just to the right of 'pH' is only displayed when automatic pH corrector injection is in progress.</i>
pH	OFF	→ <i>pH regulation disabled ('pH Regulation - Mode OFF')</i>

2.4. Keypad


COMMAND KEY (depending on the model)	FUNCTION
 MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Switch on the electronics unit. → A few minutes after switching on, pH regulation starts automatically, provided that this function is not disabled, and certain alarms have not been activated. • Switching off the electronics unit (<i>press and hold</i>), provided that no alarm or alert is activated. → When switching it off, the screen and the green LED turn off, and the red LED comes on. • Access the menus.
BOOST	None.
T°C	None.
SALT	None.
pH	Direct access to the 'pH Regulation - Calibration' <i>menu (press and hold)</i>.
↑ ↓	Select a value or data item.
	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel a command. • Back to the previous (sub)menu. • Acknowledge an alarm or alert.
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Command confirmation. • Enter a (sub-)menu. • Acknowledge an alarm or alert.

2.5. Menu navigation



2.6. pH regulation

2.6.1. Manual injection

Menu	Functions	Possible settings	Setting by default	Instructions
pH regulation Manual injection	<ul style="list-style-type: none"> Primes the pump and fills the semi-rigid pipes pH corrector injection Means of checking that the pump is working properly 	From 1 to 59, in 1 min increments	10 min	<ul style="list-style-type: none"> <u>To start injecting:</u> Confirm the selected setting. <i>(The pump is running, and the timer countdown is displayed in real time).</i> <u>To pause, and to restart injection:</u> Press OK. <u>To stop injection:</u> Press .

2.6.2. Activation/deactivation of pH regulation

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Mode XXX	<ul style="list-style-type: none"> ON <i>(to activate)</i> OFF <i>(to disable)</i> 	ON

2.6.3. Calibration of the pH measurement

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Adjustment	From 6.5 to 7.5, in increments of 0.1	7

2.6.4. Calibrating the pH probe

→ *The original pH probe provided is already calibrated. It is therefore not necessary to calibrate the pH probe when putting the equipment into service for the first time.*



However, the pH sensor must be calibrated:

- **at the start of each season when the equipment is re-commissioned,**
- **each time the probe is replaced.**

1) Open the pH 7 and pH 10 calibration solutions (use only single-use calibration solutions).

2) Close the measuring chamber's 2 supply valves.

3) If the probe is already installed:

Take the probe out of the measuring chamber, without disconnecting the probe.

If the probe is not already installed:

Connect the probe to the electronics unit.

4) Go to the 'pH Regulation - Calibration' menu.

5) Navigate through the menus following the below instructions:

PH regulation
Calibration

OK

PH calibration
Solution 7.0

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

OK

PH calibration
In progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

PH calibration
Failed

→ Perform the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe then perform another calibration.

or

PH calibration
Solution 10.0

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

OK

PH calibration
In progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

PH calibration
Successful

→ a) Rinse the probe under running water, then leave it to drip-dry without wiping it.
b) (Re)install the probe in the measuring chamber.

or

PH calibration
Failed

→ Perform the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe then perform another calibration.

2.6.5. Setting the pH setpoint

Menu	Possible settings	Default setting
PH regulation Set value X.X	From 6.8 to 7.6, in increments of 0.1	7.2

2.6.6. Specification of the pH corrector type

Menu	Possible settings	Meaning	Default setting
PH regulation Corrector XXXXX	Acid	pH-	Acid
	Basic	pH+	

2.6.7. Setting the proportional range of the pH regulation

- *The proportional range of the pH regulation is used to determine the measuring range in which the corrector injection pump is controlled proportionally to the deviation between the setpoint and the measurement.*
- *The smaller the range, the greater the injection for the same pH measurement. Depending on the volume of the pool, a range of 0.15 is preferable to avoid significantly exceeding the setpoint.*

Menu	Possible settings	Default setting
PH regulation PH Prop. Range	From 0.05 to 0.15, in increments of 0.05	0.1

2.6.8. Setting the pH regulation cycle time

- The cycle time is used to set the injection cycle of the pump, and, therefore, to take into account the reaction time of the pool between injection and measurement.
- The shorter the cycle, the more responsive the regulation will be. For very small pools, such as spas/Jacuzzis, use a 30 second cycle.

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation pH cycle	From 30 to 300 sec, in 30-second increments	60 sec

2.6.9. Setting the pH regulation thresholds

Menu	Sub-menu	Possible settings	Default setting
pH regulation pH limits	pH limits Upper Limit	Upper pH value above which the corresponding alarm will be activated	8.0
	pH limits Lower Limit	Lower pH value below which the corresponding alarm will be activated	6.0

2.7. Settings

2.7.1. Setting the date and time

Menu	Possible settings	Default setting
Settings Date XX/XX/XX	Day/Month/Year	01/01/01
Settings Time XX:XX	Hour/Minute	random

2.7.2. Selecting the display language

Menu	Possible settings	Default setting
Settings Languages EN	<ul style="list-style-type: none"> • French • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português 	French


2.7.3. Sensor settings

CONNECTORS AT THE 'Ext' PLUG	
Marking on the connector	Sensor to be connected
-	None
pH TANK	Empty pH container
AUX. FLOW	Auxiliary flow rate for pH corrector injection
FLOW	Measuring chamber flow

Menu	Sensor	Setting	Possible settings	Default setting
Settings Sensors	Aux. flow	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	OFF
		Type	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	pH container	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • ON 	ON
		Type	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
<p><u>Aux. flow</u> : auxiliary flow sensor placed on the injection hydraulics of the pH corrector (optional, not provided).</p> <p><u>pH container</u>: empty container sensor</p> <p><u>Type</u>: this parameter does not appear if the corresponding mode is set to OFF.</p>			<p><u>ON</u>: sensor activated.</p> <p><u>OFF</u>: sensor disabled.</p> <p><u>NO</u>: switch normally open.</p> <p><u>NC</u>: switch normally closed.</p>	

Sensor activated	Configuration	Specific display	Regulation of pH
Aux. flow	Sufficient flow	-	Maintained
	Zero flow	Alarm Flow	Stopped
Empty pH container	Empty container	Alarm Empty pH container	Stopped
	Container not empty	-	Maintained

2.7.4. Settings reset

Menu	Important warning
Settings Reset. Sett.	 Resetting the settings cancels all the settings carried out (factory configuration).

2.8. Data history

Menu	Sub-menu	Content
History pH calibration	-	Date of the last pH probe calibration
History Filtration	Filtration Time D-1	Duration of filtration pump operation the previous day
	Filtration Average time W-1	Average daily operating time of the filtration pump the previous week
	Filtration Average time M-1	Average daily operating time of the filtration pump the preceding month
History pH injection	pH injection Time D-1	Duration of pH corrector pump operation the previous day
	pH injection Average time W-1	Average daily operating time of the pH corrector pump the previous week
	pH injection Average time M-1	Average daily operating time of the pH corrector pump the previous month
	pH injection Total	Cumulative duration of pH corrector pump operation since the first start-up of the electronics unit

2.9. Communication

2.9.1. Bluetooth communication

Menu	Setting	Function	Possible settings	Default setting
Communication Bluetooth	Mode	Activation/deactivation of Bluetooth communication	<ul style="list-style-type: none"> ON (to activate) OFF (to disable) 	ON
	Pairing*	<ul style="list-style-type: none"> Detection of connectible devices near the electronics unit (within 60 seconds) Networking of the electronics unit and connected devices 		-
	Reset*	Deletion of the network connecting the electronics unit to the connected devices		

* These settings do not appear if the mode is set to OFF.

→ During a (non-automatic) update of the electronics unit software carried out via Bluetooth:


- The 2 LEDs (red and green) flash alternately.
- The message 'Download - XXX %' is displayed.

2.10. Additional information

Menu	Meaning
Software Version MASTER: XX.XX.XX	Control board program
ID Code: XXXXXXXX	Configuration code
S/N: XXX-XXXXX-XXX	Serial number
MAC address: XXXXXXXXXX	MAC address for Bluetooth connection
Int temperature: XX°C	Internal temperature

2.11. Safety

2.11.1. Alarms and alerts

SAFETY	DEFAULT CONFIGURATION	AUTOMATIC OPERATION(S) UPON ACTIVATION		DISMISSAL*
		Message displayed	Immediate stop of pH regulation	
Alarms	Activated	Alarm (...)	Yes	Press the OK or  button (press or press and hold, depending on whether it is an alarm or alert).
Alerts	Activated	Info (...)	No	

* *The corresponding alarm or alert is maintained while the detected fault remains in place, and the corresponding message reappears a few moments after dismissal.*

MESSAGE DISPLAYED/FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC STOP	POSSIBLE CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DISABLE VIA THE 'Settings - Alarms' menu
	pH regulation			
Alarm Empty pH container	Yes	pH corrector container empty	Replace the pH corrector container.	Yes
Alarm Flow Measurement	Yes	Insufficient water flow in the measuring chamber	<p>Check that:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the flow sensor is properly connected to the electronics unit. - the valves on the measuring circuit are open. - the filter pump is working properly. - the filtration circuit is not blocked. 	No
Alarm pH injection	Yes	Series of unsuccessful attempts to correct the pH	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure the pH corrector container is not empty. • <u>At the pH corrector injection circuit, check the condition of the:</u> <ul style="list-style-type: none"> - filter with ballast. - semi-rigid pipes. - injection pump. - injection connector. • Manually inject pH corrector. <p>Check that:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the pump is working properly. - the pH corrector is correctly injected. <ul style="list-style-type: none"> • Check the settings in the 'pH Regulation - Setpoint' menus. • Calibrate the pH probe. 	No

MESSAGE DISPLAYED/FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC STOP	POSSIBLE CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DISABLE VIA THE 'Settings - Alarms' menu
	pH regulation			
Info pH calibration	No	pH probe incorrectly calibrated	Calibrate the pH probe.	Yes
Alarm pH Upper Limit	Yes	Too much basic corrector injected	Check the settings in the 'pH Regulation - Setpoint', 'pH Regulation - Acid corrector', 'pH regulation - pH Cycle' menus.	No
Alarm Lower pH Limit	Yes	Too much acid corrector injected	Check the settings in the 'pH Regulation - Setpoint', 'pH Regulation - Basic Corrector', 'pH Regulation - pH Cycle' menus.	No
Info pH Upper Limit	No	Insufficient acid corrector injected	Ensure the pH corrector container is not empty.	No
Info Lower pH Limit	No	Insufficient basic corrector injected	Ensure the pH corrector container is not empty.	No

3. WARRANTY

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, stabiliser level, pool volume, daily filtration time, etc.)

We have used every effort and all our technical experience to design this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and the expertise given to its manufacture, you need to use our warranty, it only applies to free replacement of the defective parts of this equipment (excluding shipping costs in both directions).

Warranty period (proven by date of invoice)

Electronics unit: 2 years.

Probes: depending on model.

Repairs and spare parts: 3 months.

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

Scope of the warranty

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

The equipment is warranted against manufacturing defects within the strict limitations of normal.

AFTER-SALES SERVICE

All repairs are performed in the workshop.

Shipping costs in both directions are the responsibility of the user.

The immobilisation and loss of use of a device in the case of repair 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 registered letter with acknowledgement of receipt.

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

Warranty application limit

In order to improve the quality of its 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 warranty, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

Installation, maintenance and, more generally, any intervention on the manufacturer's products must be performed only 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 warranty ipso facto for the entire equipment.

The following are excluded from the warranty:

- 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.

Equipment that is damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered under the warranty.

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 can be added to earlier models under the warranty.

Implementation of the warranty

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

Governing law and dispute resolution

This warranty 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 on its interpretation or execution, the Regional Court of Montpellier (France) shall have exclusive jurisdiction.



PAPI004233 M