

Notice d'utilisation

Instructions for use

PRO DOSING ORP

Doseur de chlore par contrôle ORP + Régulateur pH

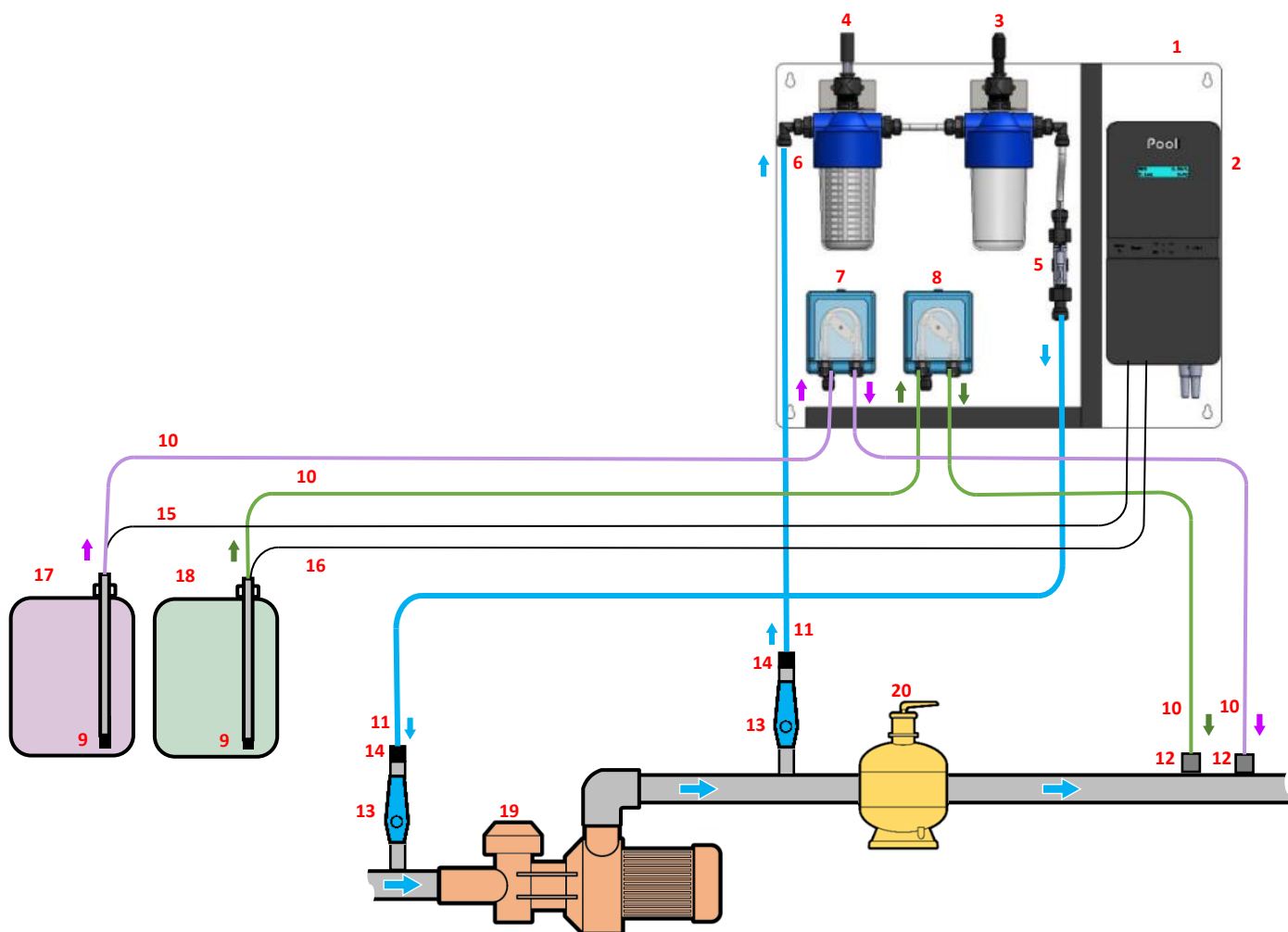
Chlorine dosing by ORP control + pH regulator

1. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
2. PRECISIONS SUR LE CONTROLE ORP	4
3. COFFRET ELECTRONIQUE	5
3.1. Première mise en service	5
3.2. Voyants.....	5
3.3. Ecran.....	6
3.3.1. Généralités	6
3.3.2. Affichage par défaut	6
3.4. Clavier.....	6
3.5. Navigation dans les menus.....	7
3.6. Dosage chlore.....	8
3.6.1. Injection manuelle.....	8
3.6.2. Activation/désactivation du dosage chlore.....	8
3.6.3. Etalonnage de la sonde ORP.....	8
3.6.4. Réglage de la consigne ORP.....	9
3.6.5. Réglage de la plage proportionnelle de la régulation chlore	9
3.6.6. Réglage du temps de cycle de la régulation chlore	9
3.6.7. Réglage des seuils de la régulation chlore.....	9
3.6.8. Réglage du délai de démarrage de la régulation chlore.....	9
3.7. Régulation pH.....	10
3.7.1. Injection manuelle.....	10
3.7.2. Activation/désactivation de la régulation pH.....	10
3.7.3. Ajustage de la mesure du pH.....	10
3.7.4. Etalonnage de la sonde pH	10
3.7.5. Réglage de la consigne pH.....	11
3.7.6. Spécification du type de correcteur pH.....	11
3.7.7. Réglage de la plage proportionnelle de la régulation pH.....	11
3.7.8. Réglage du temps de cycle de la régulation pH.....	12
3.7.9. Réglage des seuils de la régulation pH	12
3.8. Paramètres	12
3.8.1. Réglage de la date et de l'heure	12
3.8.2. Sélection de la langue d'affichage	12
3.8.3. Paramétrage des capteurs.....	12
3.8.4. Réinitialisation des paramètres	13
3.9. Historique de données	14
3.10. Communication	14
3.10.1. Communication Bluetooth	14
3.11. Informations complémentaires	15
3.12. Sécurités	15
3.12.1. Alarmes et alertes.....	15
4. GARANTIE.....	18

1. SCHEMA D'INSTALLATION



- Les visuels ci-dessous sont non contractuels.
- Utiliser impérativement du chlore liquide antitarte. Tout dommage sur l'équipement dû à une cristallisation de tartre ne peut être soumis à la garantie.
- Les bidons de chlore et de correcteur pH doivent être suffisamment éloignés :
 - l'un de l'autre.
 - de tout autre produit chimique.
 - de tout appareillage électrique.



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 : Panneau de régulation | 9 : Canne d'aspiration avec capteur |
| 2 : Coffret électronique | 10 : Tuyau semi-rigide 4/6mm |
| 3 : Sonde ORP | 11 : Tuyau semi-rigide 6/8mm |
| 4 : Sonde pH | 12 : Raccord d'injection |
| 5 : Capteur débit | 13 : Vanne alimentation chambre de mesure |
| 6 : Préfiltre | 14 : Raccord tuyau semi-rigide 6/8mm |
| 7 : Pompe de correcteur pH | 15 : Câble bidon de correcteur pH vide |
| 8 : Pompe de chlore | 16 : Câble bidon de chlore vide |

ELEMENTS NON FOURNIS :

- 17 : Bidon de correcteur pH
- 18 : Bidon de chlore
- 19 : Pompe de filtration
- 20 : Filtre

2. PRECISIONS SUR LE CONTROLE ORP

Le besoin en chlore peut varier selon diverses conditions :

- Piscine couverte (par bâche, couverture, ou volet)
→ *Besoin faible en chlore (car absence d'UV).*
- Surfréquentation temporaire de la piscine
→ *Besoin très élevé en chlore, mais temporaire.*
- Piscine intérieure ou sous abri
→ *Besoin réduit en chlore (car faible exposition à la pollution extérieure), mais qui tend à augmenter en fonction de la fréquentation de la piscine.*

Au vu de ces multiples configurations possibles, il est nécessaire de pouvoir gérer l'apport de chlore en fonction des besoins. Le contrôle ORP permet de répondre à chacune de ces situations.

La mesure ORP (en mV), image de la force oxydante (ou réductrice) de l'eau, est un indicateur significatif de la qualité de l'eau de baignade.

Selon l'OMS, une mesure ORP de 650 mV garantit une eau désinfectante et désinfectée. Cependant, bien que cette valeur soit une référence, celle-ci reste purement théorique, car la mesure ORP peut facilement varier en fonction des paramètres suivants :

- Le pH.
- Le type de chlore (stabilisé ou non stabilisé).
- La présence de certains éléments influents dissous dans l'eau (métaux, phosphates, agents tensio-actifs).
- La propreté du filtre.
- La présence de courants vagabonds.
- La présence de floculant (dépôt sur la sonde ORP).

- La mesure ORP :
- n'est pas une mesure du taux de chlore libre.
 - varie en fonction du taux de chlore libre et de tous les éléments présents dans l'eau.



PREREQUIS INDISPENSABLES POUR UN CONTROLE ORP OPTIMAL :

- pH stable (*avec un régulateur de pH*).
- Taux de stabilisant compris entre 20 et 30 ppm.
- Mise à la terre de la canalisation où est installée la sonde ORP (*avec un Pool Terre*).
- Eau équilibrée (taux de chlore libre à 1 ppm et pH à 7,2).
- Consigne ORP appropriée à la mesure ORP affichée (*une valeur comprise entre 500 et 700 mV peut être considérée comme correcte*).

→ L'utilisation de sulfates est tolérée, à condition que leur taux soit inférieur à 360 ppm.

→ **L'utilisation de sulfates de cuivre est formellement proscrite.**

→ **L'utilisation d'eau de forage est formellement proscrite.**

→ En cas d'utilisation d'un produit chimique (floculant, nettoyant de ligne d'eau, séquestrant), vérifier la mesure ORP avant et après utilisation de ce produit. Si la mesure ORP chute brutalement, mettre à l'arrêt le coffret électronique durant quelques jours, jusqu'à ce que les effets du produit sur la mesure ORP disparaissent.

→ Influence des chloramines sur la mesure ORP : lorsque le taux de chloramines tend à augmenter, la mesure ORP tend à diminuer.



Le contrôle ORP ne dispense en aucun cas la nécessité de contrôler régulièrement le taux de chlore libre.

3. COFFRET ELECTRONIQUE

3.1. Première mise en service



AVANT LA PREMIERE MISE EN SERVICE, lire attentivement le manuel fourni avec la sonde ampérométrique. Ce manuel contient des instructions primordiales pour réussir la mise en service et assurer un fonctionnement optimal de l'équipement. Suivre et respecter impérativement et rigoureusement l'intégralité de ce manuel.

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

Menus successifs	Réglages possibles	Navigation
Langues FRANCAIS	- Français - English - Deutsch - Español - Italiano - Nederlander - Portugués	Pour chaque menu, sélectionner un réglage avec les touches ↑↓ , puis valider avec la touche OK .
Consigne ORP	De 200 à 900 mV, par pas de 10 mV	
Plage Prop. ORP	De 30 à 50 mV, par pas de 10 mV	
Seuil Haut	De (Consigne ORP + 60 mV) à 990 mV, par pas de 10 mV	
Seuil Bas	De 10 mV à (Consigne ORP - 60 mV), par pas de 10 mV	
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)	

3.2. Voyants

Couleur	Etat	Significations possibles
Vert	Allumé en continu	Coffret électronique en marche
	Clignotant	- Injection de chlore en cours - Injection de correcteur pH en cours
Rouge	Allumé en continu	- Coffret électronique à l'arrêt - Alerte déclenchée
	Clignotant	Alarme déclenchée

3.3. Ecran

3.3.1. Généralités

Affichage	Significations possibles
Figé	• Information en lecture seule • Information validée • Alerte déclenchée
Clignotant	• Opération automatique en cours • Information en attente de validation • Alarme déclenchée

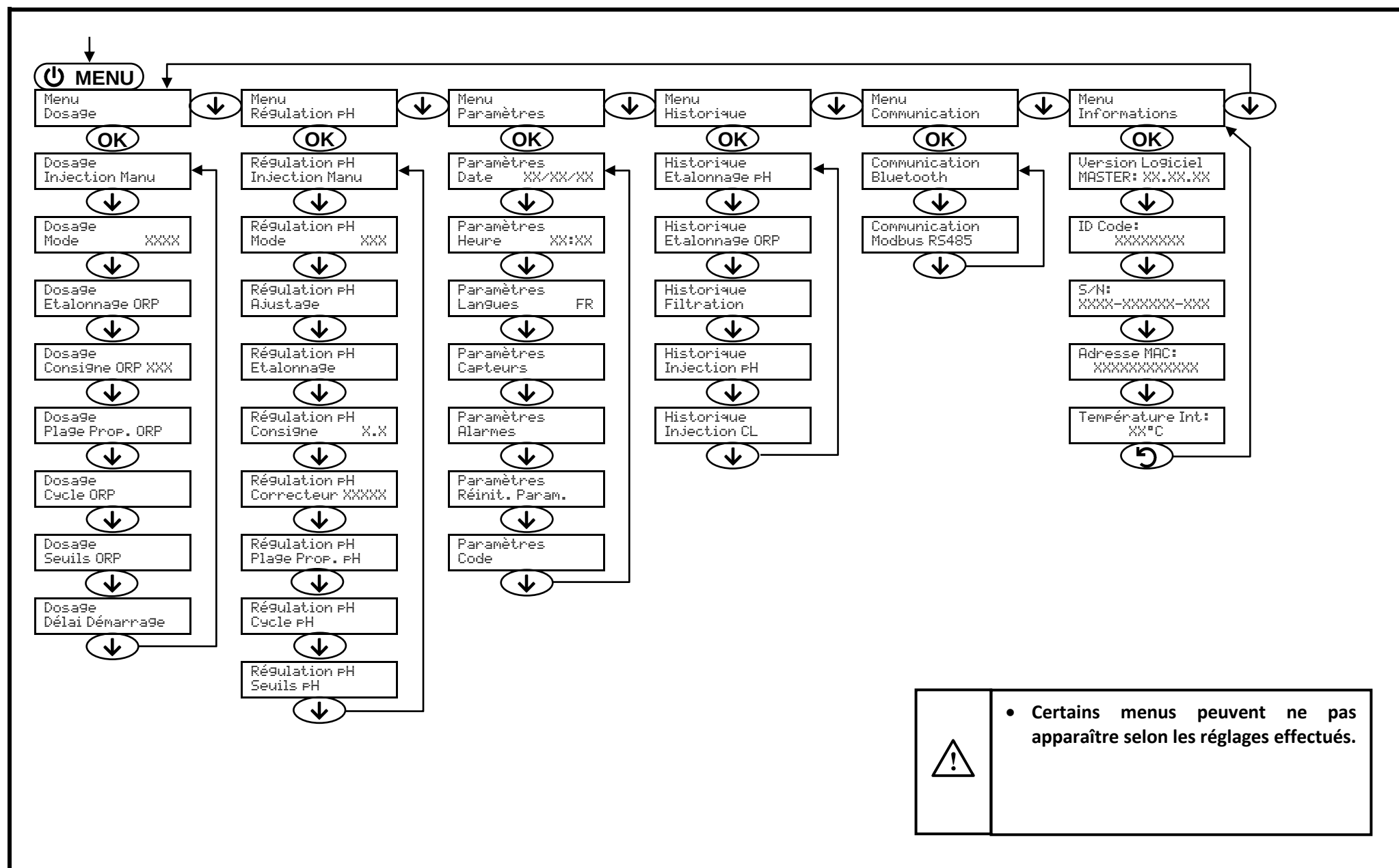
3.3.2. Affichage par défaut

Aperçus possibles	Signification
ORP pH	Mesure ORP
XXX mV X.XX	Mesure du pH
ORP. pH.	Injection de chlore en cours → <i>Le point juste à droite de "ORP" s'affiche uniquement lorsqu'une injection automatique de chlore est en cours.</i>
XXX mV 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>
ORP pH	→ <i>Dosage de chlore désactivé (« Dosage - Mode OFF »)</i>
OFF OFF	→ <i>Régulation pH désactivée (« Régulation pH - Mode OFF »)</i>

3.4. Clavier

Touche de commande (selon modèle)	Fonction
 MENU	• Mise en marche du coffret électronique. → Quelques minutes après la mise en marche, le dosage de chlore et 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	Accès direct <u>dans</u> le menu « Dosage - Injection Manu » (<i>voir le chapitre 3.6.1</i>).
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.
↓	
	• Annulation d'une saisie. • Retour au (sous-)menu précédent. • Acquiescement d'une alarme ou d'une alerte.
OK	• Validation d'une saisie. • Entrée dans un (sous-)menu. • Acquiescement d'une alarme ou d'une alerte.

3.5. Navigation dans les menus



3.6. Dosage chlore

3.6.1. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Dosage Injection Manu	• Amorçage de la pompe et remplissage des tuyaux semi-rigides correspondants • Injection de chlore • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe	De 1 à 59 min, par pas de 1 min	10 min	• <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 5.

3.6.2. Activation/désactivation du dosage chlore

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Dosage Mode XXX	• ON (pour activer) • OFF (pour désactiver)	ON

3.6.3. Etalonnage de la sonde ORP



Il est impératif d'effectuer un étalonnage de la sonde ORP :

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

- 1) Ouvrir la solution étalon ORP 470 mV.
- 2) Fermer les 2 vannes d'alimentation de la chambre de mesure.
- 3) Si la sonde est déjà installée :
Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.
Si la sonde n'est pas encore installée :
Raccorder la sonde au coffret électronique.
- 4) Aller au menu « Dosage – Etalonnage ORP ».
- 5) Effectuer la navigation avec les instructions ci-dessous :

Dosage
Etalonnage ORP

OK

Etalonnage ORP
Solution 470 mV

→ Insérer la sonde dans la solution étalon ORP 470 mV, puis patienter quelques minutes.

OK

Etalonnage ORP
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Etalonnage ORP
Réussi

ou

Etalonnage ORP
Echoué

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

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

3.6.4. Réglage de la consigne ORP

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Dosage Consigne ORP XXX	De 200 à 900 mV, par pas de 10 mV	650 mV

3.6.5. Réglage de la plage proportionnelle de la régulation chlore

- La plage proportionnelle de la régulation chlore permet de déterminer la plage de mesure dans laquelle la pompe d'injection chlore 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 chlore. Pour de petits bassins, il conviendra de privilégier une plage de 30 mV afin d'éviter un dépassement important de la consigne.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Dosage Plage Prop. ORP	De 30 à 50 mV, par pas de 10 mV	30 mV

3.6.6. Réglage du temps de cycle de la régulation chlore

- 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
Dosage Cycle ORP	De 30 à 300 s, par pas de 30 s	60 s

3.6.7. Réglage des seuils de la régulation chlore

Menu	Sous-menu	Fonctions	Réglage par défaut
Dosage Seuils ORP	Seuils ORP Seuil Haut	Valeur ORP (mV) supérieure au-delà de laquelle l'alarme correspondante sera activée	900mV
	Seuils ORP Seuil Bas	Valeur ORP (mV) inférieure au-delà de laquelle l'alarme correspondante sera activée	200mV

3.6.8. Réglage du délai de démarrage de la régulation chlore

- Le délai de démarrage permet de paramétrer le temps de stabilisation de la mesure ORP. Ce délai sera activé lors du rétablissement du débit d'eau dans la chambre de mesure. Durant ce délai, la régulation chlore est automatiquement désactivée.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Dosage Délai Démarrage	De 5 à 30 min, par pas de 5 min	5 min

3.7. Régulation pH

3.7.1. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Régulation pH Injection Manu	• 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	• <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 ↺.

3.7.2. Activation/désactivation de la régulation pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Mode XXX	• ON (pour activer) • OFF (pour désactiver)	ON

3.7.3. 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

3.7.4. 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
Étalonnage

OK

Étalonnage pH
Solution 7.0

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

OK

Étalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Étalonnage pH
Échoué

ou

Étalonnage pH
Solution 10.0

OK

Étalonnage pH
En cours

→ 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.

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.

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Étalonnage pH
Réussi

ou

Étalonnage pH
Échoué

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

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

3.7.5. 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

3.7.6. Spécification du type de correcteur pH

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

3.7.7. 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

3.7.8. 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

3.7.9. 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

3.8. Paramètres

3.8.1. 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

3.8.2. Sélection de la langue d'affichage

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Langues FR	- Français - English - Deutsch - Español - Italiano - Nederlander - Portugués	Français

3.8.3. Paramétrage des capteurs

CONNECTIQUE AU NIVEAU DE LA FICHE « Ext »	
Repère sur le connecteur	Capteur à raccorder
-	Aucun
pH TANK	Bidon vide pH
Cl TANK	Bidon vide CL
FLOW	Débit chambre de mesure

Menu	Capteur	Paramètre	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Capteurs	Bidon CL	Mode	• OFF • ON	ON
		Type	• NO • NC	NO
	Bidon pH	Mode	• OFF • ON	ON
		Type	• NO • NC	NO
<u>Bidon XX</u> : capteur de bidon vide. <u>Type</u> : ce paramètre n'apparaît pas si le mode correspondant est réglé à OFF.				<u>ON</u> : capteur activé. <u>OFF</u> : capteur désactivé. <u>NO</u> : contact normalement ouvert. <u>NC</u> : contact normalement fermé.

Capteur activé	Configuration	Affichage spécifique	Dosage du chlore	Régulation du pH
Bidon vide CL	Bidon vide	Alarme Bidon CL vide	Stoppé	Maintenue
	Bidon non vide	-	Maintenu	Maintenue
Bidon vide pH	Bidon vide	Alarme Bidon pH vide	Maintenu	Stoppée
	Bidon non vide	-	Maintenu	Maintenue

3.8.4. Réinitialisation des paramètres

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

3.9. Historique de données

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

3.10. Communication

3.10.1. Communication Bluetooth

Menu	Paramètre	Fonction	Réglages possibles	Réglage par défaut
Communication Bluetooth	Mode	Activation/désactivation de la communication Bluetooth	- ON (pour activer) - OFF (pour désactiver)	ON
	Appairage*	- Détection des appareils connectables à proximité du coffret électronique (sous 60 secondes) - Mise en réseau du coffret électronique et des appareils connectés	-	
	Reset*	Suppression du réseau reliant le coffret électronique aux appareils connectés		

* 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.

3.11. 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-XXXX-XXXX	Numéro de série
Adresse MAC: XXXXXXXXXX	Adresse MAC pour connexion Bluetooth
Température Int: XX°C	Température interne

3.12. Sécurités

3.12.1. Alarmes et alertes

SECURITES	CONFIGURATION PAR DEFAULT	OPERATION(S) AUTOMATIQUE(S) AU DECLENCHEMENT		ACQUITTEMENT*
		Message affiché	Arrêt immédiat du dosage du chlore et/ou 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 / DEFAULT DETECTE	ARRET AUTOMATIQUE IMMEDIAT		CAUSE POSSIBLE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres – Alarmes »
	Dosage du chlore	Régulation du pH			
Alarme Bidon CL vide	Oui	Non	Bidon de chlore vide	Remplacer le bidon de chlore.	Oui
Alarme Bidon PH vide	Non	Oui	Bidon de correcteur pH vide	Remplacer le bidon de correcteur pH.	Oui
Alarme Débit Mesure	Oui	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

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ARRET AUTOMATIQUE IMMEDIAT		CAUSE POSSIBLE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres – Alarmes »
	Dosage du chlore	Régulation du pH			
Alarme Injection CL	Oui	Non	Succession de tentatives de correction du taux de concentration de chlore infructueuses	• Vérifier que le bidon de chlore n'est pas vide. • <u>Au niveau du circuit d'injection de chlore, vérifier l'état :</u> - du filtre laveur. - des tuyaux semi-rigides. - de la pompe d'injection. - du raccord d'injection. • Effectuer une injection manuelle de chlore. <u>Vérifier que :</u> - la pompe fonctionne correctement. - le chlore est injecté correctement. • Vérifier les réglages dans les menus « Dosage – Consigne ORP ». • Effectuer un ajustage de la mesure du taux de chlore libre.	Non
Alarme Injection pH	Non	Oui	Succession de tentatives de correction du pH infructueuses	• 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> - du filtre laveur. - des tuyaux semi-rigides. - de la pompe d'injection. - du raccord d'injection. • Effectuer une injection manuelle de correcteur pH. <u>Vérifier que :</u> - 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 »
	Dosage du chlore	Régulation du pH			
Info Etalonnage pH	Non	Non	Etalonnage de la sonde pH incorrect	Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
Alarme Seuil Haut ORP	Oui	Non	Injection trop importante de chlore	Vérifier les réglages dans les menus « Dosage – Consigne ORP XXX », « Dosage – Cycle ORP », « Dosage – Seuils ORP ».	Non
Info Seuil Bas ORP	Non	Non	Injection insuffisante de chlore	• Vérifier que le bidon de chlore n'est pas vide. • Vérifier les réglages dans les menus « Dosage – Consigne ORP XXX », « Dosage – Cycle ORP », « Dosage – Seuils ORP ».	Non
Alarme Seuil Haut pH	Non	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	Non	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	Non	Injection insuffisante de correcteur acide	Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide.	Non
Info Seuil Bas pH	Non	Non	Injection insuffisante de correcteur basique	Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide.	Non

4. GARANTIE

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

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

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

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

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

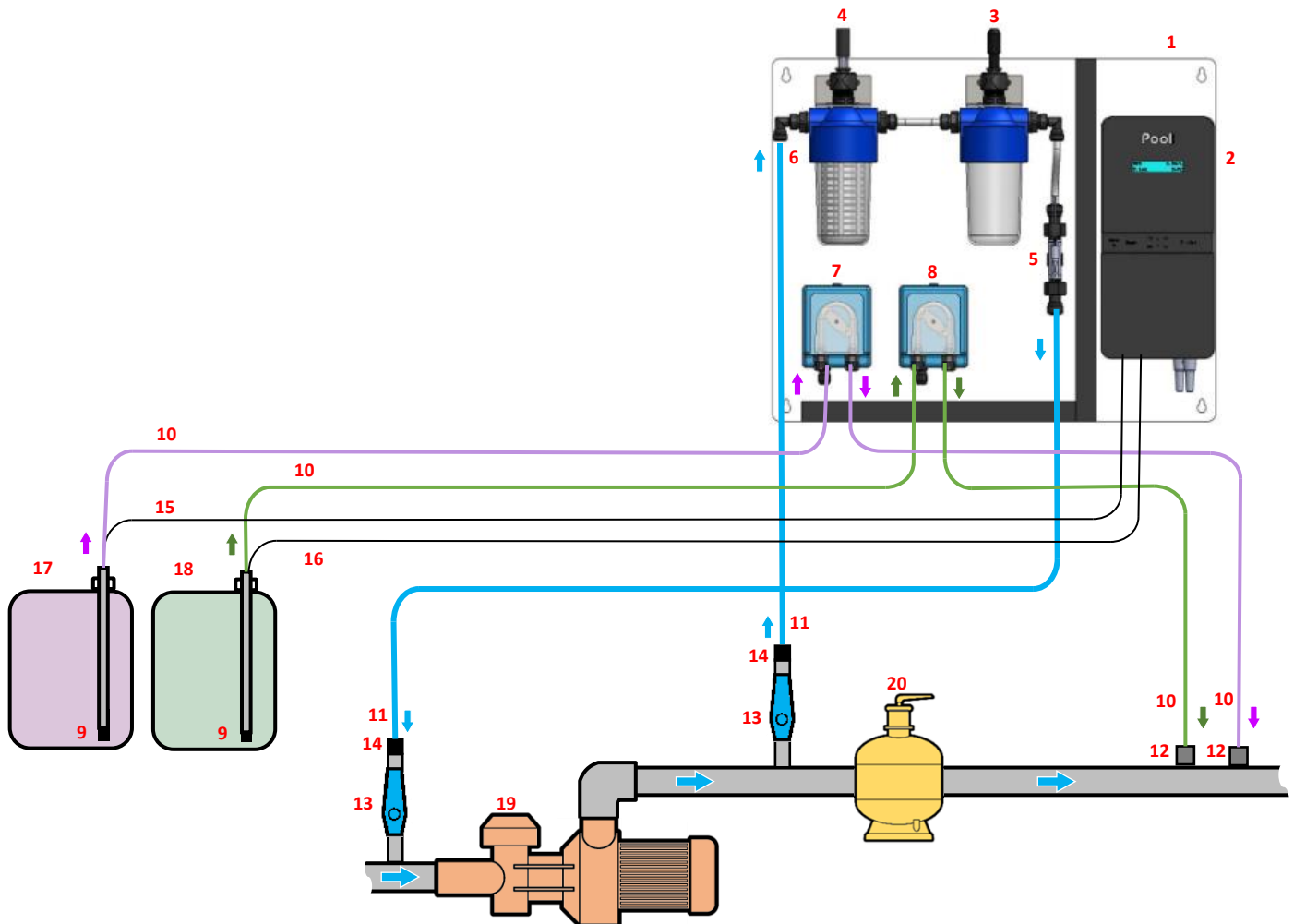
La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).

1. INSTALLATION DIAGRAM	3
2. DETAILS ABOUT THE ORP CHECK	4
3. ELECTRONICS UNIT.....	5
3.1. First commissioning.....	5
3.2. LEDs	5
3.3. Screen.....	6
3.3.1. Overview.....	6
3.3.2. Default display.....	6
3.4. Keypad.....	6
3.5. Menu navigation	7
3.6. Chlorine dosing.....	8
3.6.1. Manual injection.....	8
3.6.2. Activating/disabling chlorine dosing	8
3.6.3. Calibrating the ORP probe.....	8
3.6.4. Setting the ORP setpoint	9
3.6.5. Setting the proportional range of the chlorine regulation.....	9
3.6.6. Setting the chlorine regulation cycle time	9
3.6.7. Setting the chlorine regulation thresholds.....	9
3.6.8. Setting the start-up delay for chlorine regulation.....	9
3.7. pH regulation.....	10
3.7.1. Manual injection.....	10
3.7.2. Activation/deactivation of pH regulation.....	10
3.7.3. Calibration of the pH measurement.....	10
3.7.4. Calibrating the pH probe	10
3.7.5. Setting the pH setpoint.....	11
3.7.6. Specification of the pH corrector type	11
3.7.7. Setting the proportional range of the pH regulation	11
3.7.8. Setting the pH regulation cycle time	12
3.7.9. Setting the pH regulation thresholds	12
3.8. Settings.....	12
3.8.1. Setting the date and time	12
3.8.2. Selecting the display language	12
3.8.3. Sensor settings	12
3.8.4. Settings reset.....	13
3.9. Data history	14
3.10. Communication	14
3.10.1. Bluetooth communication.....	14
3.11. Additional information	15
3.12. Safety.....	15
3.12.1. Alarms and alerts.....	15
4. WARRANTY.....	18

1. INSTALLATION DIAGRAM



- The images below are non-binding.
- It is essential to use anti-scale liquid chlorine. Any damage to the equipment due to limescale crystallisation is not covered by the warranty.
- Chlorine and pH corrector container must be kept well away from:
 - each other.
 - any other chemical.
 - all electrical equipment.



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

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

COMPONENTS NOT

PROVIDED:

- 17: pH corrector container
- 18: Chlorine container
- 19: Filtration pump
- 20: Filter

2. DETAILS ABOUT THE ORP CHECK

The amount of chlorine required can vary depending on several conditions:

- Covered pool (by sheeting, cover or panels)
→ *Low chlorine requirement (because there is no UV).*
- Sudden rise in the number of people using the pool
→ *Very large amounts of chlorine needed, but on a temporary basis.*
- Indoor pool or sheltered pool
→ *Reduced need for chlorine (because of low exposure to external pollution), but which tends to increase depending on the frequency of use of the swimming pool.*

Given this range of possible configurations, chlorine production must be managed according to requirements. The ORP check enables you to react to each of these situations.

The ORP measurement (in mV), reflecting the oxidation (or reduction) potential of the water, is a major indicator of the pool's water quality.

According to the WHO, an ORP measurement of 650 mV guarantees disinfected water that is itself capable of disinfecting. Despite the use of this value as a reference, this can only be on a theoretical level, because ORP measurements can easily vary depending on the following parameters:

- The pH.
- The type of chlorine (stabilised or non-stabilised).
- The presence of dissolved elements that can affect the water (metals, phosphates, surfactants).
- The cleanliness of the filter.
- The presence of stray currents.
- The presence of flocculant (deposit on the ORP probe).

- The ORP measurement: - is not a measurement of free chlorine levels.
- varies according to free chlorine levels and all elements in the water.



ESSENTIAL PREREQUISITES FOR AN OPTIMAL ORP CHECK:

- stable pH (*with a pH regulator*).
- Stabiliser level between 20 and 30 ppm.
- Earthing of the pipe where the ORP probe is installed (*with a Pool Terre*).
- Balanced water profile (free chlorine levels at 1 ppm, and pH at 7.2).
- ORP setpoint adjusted according to the ORP measurement displayed (*a value between 500 and 700 mV can be considered as correct*).

- The use of sulphates is permitted, provided they remain at levels below 360 ppm.

- **The use of copper sulphates is strictly forbidden.**

- **The use of borehole water is strictly prohibited.**

- When using a chemical (flocculant, waterline cleaning, sequestrant), check the ORP measurement before and after use of this product. If the ORP measurement drops sharply, stop the electronics unit for a few days, until the effects of the product on the ORP measurement disappear.

- Influence of chloramines on the ORP measurement: as chloramine levels tend to increase, the ORP measurement tends to decrease.



The ORP check in no case eliminates the need to regularly check free chlorine levels.

3. ELECTRONICS UNIT

3.1. First commissioning



BEFORE FIRST START-UP, carefully read the manual provided with the amperometric probe. This manual contains instructions that are essential for successful start-up and optimal operation of the equipment. It is imperative that you follow and strictly comply with all of this manual.

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

Successive menus	Possible settings	Navigation
Languages ENGLISH	- French - English - Deutsch - Español - Italiano - Nederlander - Portugués	For each menu, select a setting with the ↑↓ buttons, then confirm with the OK button.
ORP setpoint	From 200 to 900 mV, in 10 mV increments	
Prop. range ORP	From 30 to 50 mV, in 10 mV increments	
Upper Limit	From (ORP setpoint + 60 mV) to 990 mV, in 10 mV increments	
Lower Limit	From 10 mV to (ORP setpoint – 60 mV), in 10 mV increments	
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)	

3.2. LEDs

Colour	Status	Possible meanings
Green	Continuously on	Electronics unit on
	Flashing	- Chlorine injection in progress - pH corrector injection in progress
Red	Continuously on	- Electronics unit powered off - Alert activated
	Flashing	Alarm activated

3.3. Screen

3.3.1. Overview

Display	Possible meanings
Steady	• Read-only information • Confirmed information • Alert activated
Flashing	• Automatic operation in progress • Information awaiting confirmation • Alarm activated

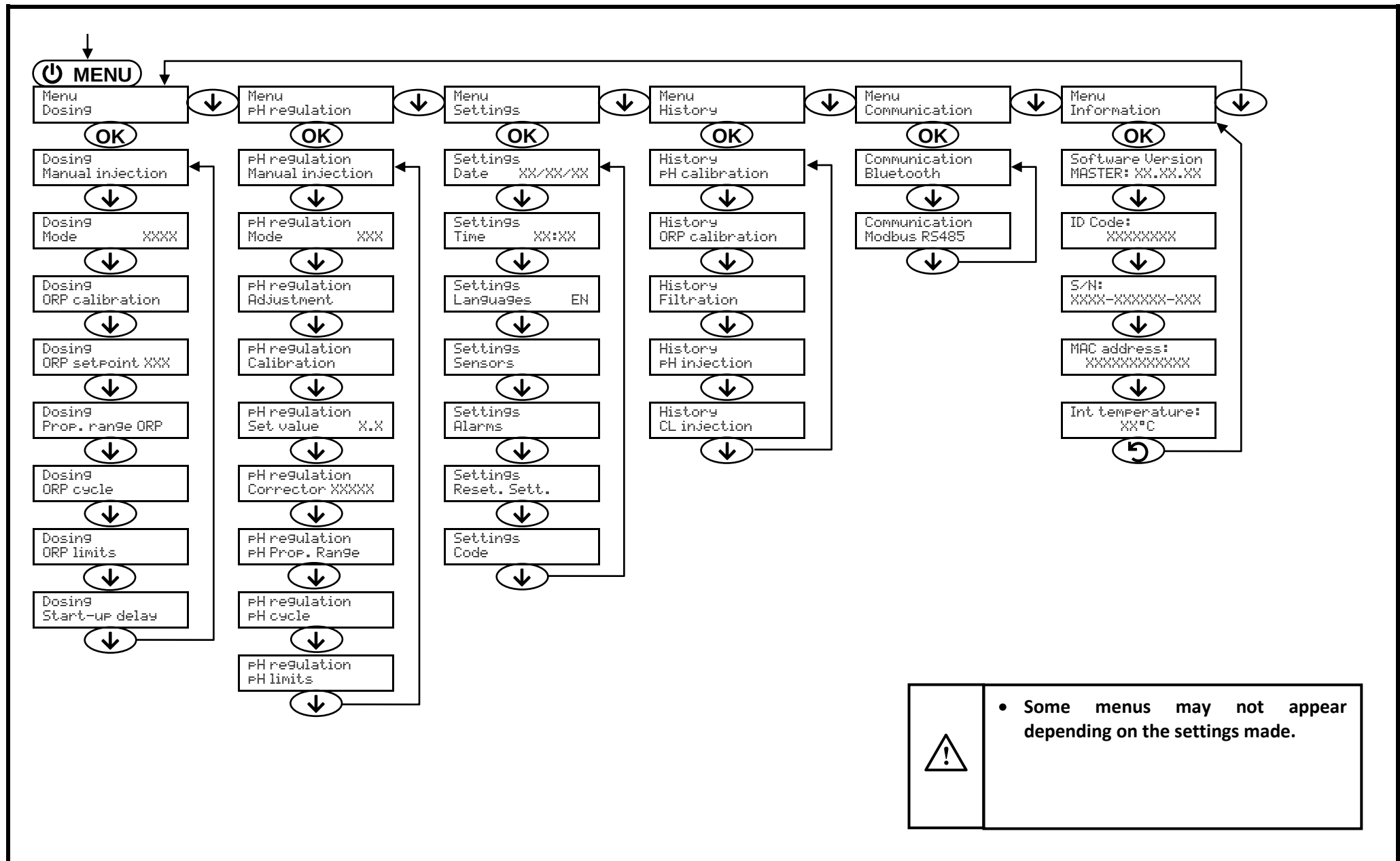
3.3.2. Default display

Possible previews	Meaning
ORP pH	ORP measurement
XXX mV X.XX	pH measurement
ORP. pH.	Chlorine injection in progress → <i>The dot just to the right of 'ORP' is only displayed when automatic chlorine injection is in progress.</i>
XXX mV 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>
ORP pH	→ <i>Chlorine dosing disabled ('Dosing - Mode OFF')</i>
OFF OFF	→ <i>pH regulation disabled ('pH Regulation - Mode OFF')</i>

3.4. Keypad

Command key (depending on the model)	Function
 MENU	• Switch on the electronics unit. → A few minutes after switching on, chlorine dosing and pH regulation start automatically, provided that these functions are not disabled, and certain alarms have not been activated. • Switching off the electronics unit (<u>press and hold</u>), 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	Direct access <u>via</u> the 'Dosing - Manual Injection' menu (<i>see chapter 3.6.1</i>).
T°C	None.
SALT	None.
pH	Direct access to the 'pH Regulation - Calibration' <u>menu (press and hold)</u> .
↑	Select a value or data item.
↓	
	• Cancel a command. • Back to the previous (sub-)menu. • Acknowledge an alarm or alert.
OK	• Command confirmation. • Enter a (sub-)menu. • Acknowledge an alarm or alert.

3.5. Menu navigation



3.6. Chlorine dosing

3.6.1. Manual injection

Menu	Functions	Possible settings	Setting by default	Instructions
Dosing Manual injection	- Primes the pump and fills the semi-rigid pipes - Injects chlorine - Means of checking that the pump is working properly	From 1 to 59, in 1 min increments	10 min	<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 ↺.

3.6.2. Activating/disabling chlorine dosing

Menu	Possible settings	Default setting
Dosing Mode XXX	- ON <i>(to activate)</i> - OFF <i>(to disable)</i>	ON

3.6.3. Calibrating the ORP probe



The pH sensor must be calibrated:

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

1) Open the 470 mV ORP calibration solution.

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

3) If the probe is already installed:

Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.

If the probe is not already installed:

Connect the probe to the electronics unit.

4) Go to the 'Dosing - ORP Calibration' menu.

5) Navigate through the menus following the below instructions:

Dosing
ORP calibration

OK

ORP calibration
Solution 470 mV

→ Insert the probe into the 470 mV ORP calibration solution, then wait a few minutes.

OK

ORP calibration
In Progress

→ Do not touch the probe.

(Wait a few seconds)

ORP calibration
Successful

or

ORP calibration
Failed

- a) Rinse the probe under running water, then leave it to drip-dry without wiping it.
b) Install the probe into the probe holder.
- Perform the navigation again with the above instructions, several times if necessary. If calibration still fails, replace the probe then perform another calibration.

3.6.4. Setting the ORP setpoint

Menu	Possible settings	Default setting
Dosing ORP setpoint XXX	From 200 to 900 mV, in 10 mV increments	650 mV

3.6.5. Setting the proportional range of the chlorine regulation

- The proportional range of the chlorine regulation is used to determine the measuring range in which the chlorine 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 chlorine measurement. For small pools, a range of 30 mV is preferable to avoid significantly exceeding the setpoint.

Menu	Possible settings	Default setting
Dosing Prop. range ORP	From 30 to 50 mV, in 10 mV increments	30 mV

3.6.6. Setting the chlorine 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
Dosing ORP cycle	From 30 to 300 sec, in 30-second increments	60 sec

3.6.7. Setting the chlorine regulation thresholds

Menu	Sub-menu	Functions	Default setting
Dosing ORP limits	ORP limits Upper Limit	Upper ORP (mV) value above which the corresponding alarm will be activated	900 mV
	ORP limits Lower Limit	Lower ORP (mV) value below which the corresponding alarm will be activated	200 mV

3.6.8. Setting the start-up delay for chlorine regulation

- The start-up delay is used to set the stabilisation time of the ORP measurement. This delay will be activated when the water flow in the measuring chamber is restored. During this time, chlorine regulation is automatically disabled.

Menu	Possible settings	Default setting
Dosing Start-up delay	From 5 to 30, in 5 min increments	5 min

3.7. pH regulation

3.7.1. Manual injection

Menu	Functions	Possible settings	Setting by default	Instructions
pH regulation Manual injection	- 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	<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 ↺.

3.7.2. Activation/deactivation of pH regulation

Menu	Possible settings	Default setting
pH regulation Mode XXX	- ON <i>(to activate)</i> - OFF <i>(to disable)</i>	ON

3.7.3. 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

3.7.4. 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:

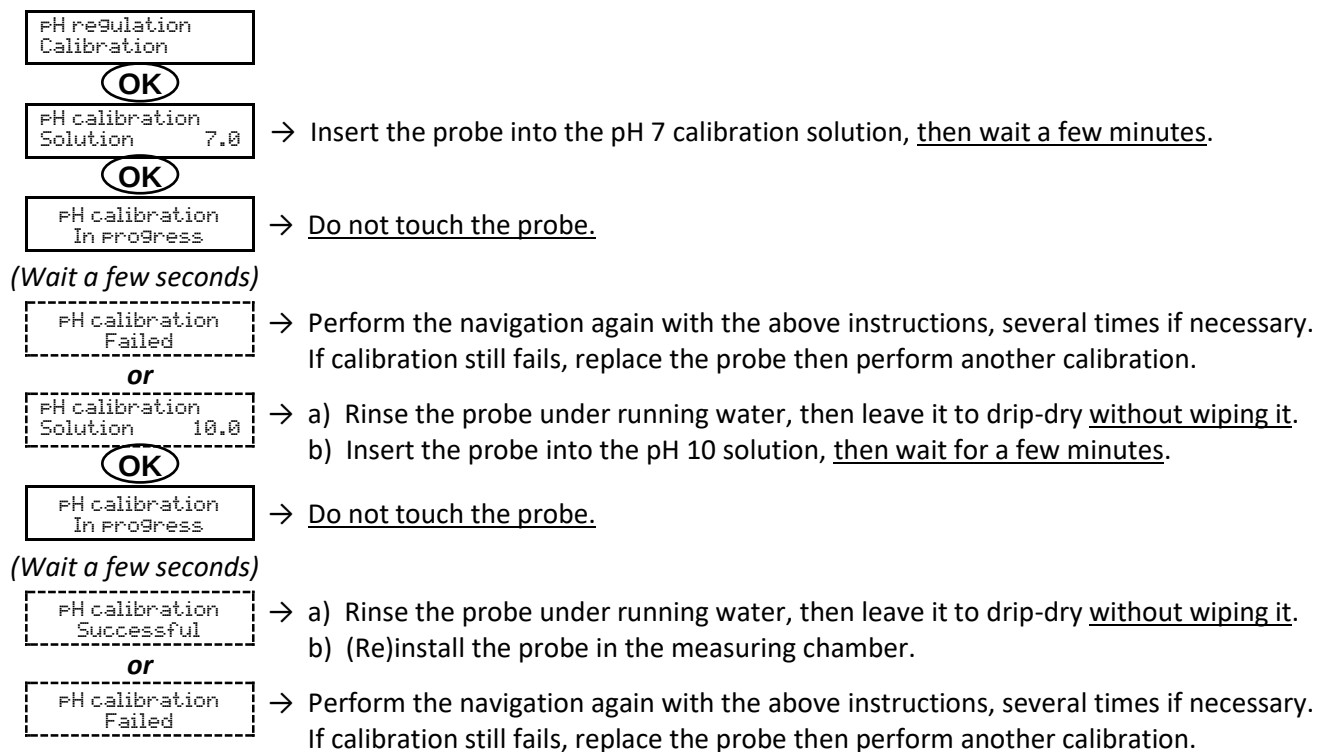
Take the probe out of the measuring chamber, without disconnecting the probe.

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:



3.7.5. 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

3.7.6. Specification of the pH corrector type

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

3.7.7. 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

3.7.8. 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

3.7.9. 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

3.8. Settings

3.8.1. 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

3.8.2. Selecting the display language

Menu	Possible settings	Default setting
Settings Languages EN	• French • English • Deutsch • Español • Italiano • Nederlander • Português	French

3.8.3. Sensor settings

CONNECTORS AT THE 'Ext' PLUG	
Marking on the connector	Sensor to be connected
-	None
pH TANK	Empty pH container
Cl TANK	Empty Cl container
FLOW	Measuring chamber flow

Menu	Sensor	Setting	Possible settings	Default setting
Settings Sensors	CL container	Mode	• OFF • ON	ON
		Type	• NO • NC	NO
	pH container	Mode	• OFF • ON	ON
		Type	• NO • NC	NO
				<u>ON:</u> sensor activated. <u>OFF:</u> sensor disabled. <u>NO:</u> switch normally open. <u>NC:</u> switch normally closed.
<u>XX container:</u> empty container sensor.				
<u>Type:</u> this parameter does not appear if the corresponding mode is set to OFF.				

Sensor activated	Configuration	Specific display	Dosing of chlorine	Regulation of pH
Empty CL container	Empty container	Alarm Empty CL container	Stopped	Maintained
	Container not empty	-	Maintained	Maintained
Empty pH container	Empty container	Alarm Empty pH container	Maintained	Stopped
	Container not empty	-	Maintained	Maintained

3.8.4. Settings reset

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

3.9. Data history

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

3.10. Communication

3.10.1. Bluetooth communication

Menu	Setting	Function	Possible settings	Default setting
Communication Bluetooth	Mode	Activation/deactivation of Bluetooth communication	- ON (<i>to activate</i>) - OFF (<i>to disable</i>)	ON
	Pairing*	- 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.

3.11. Additional information

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

3.12. Safety

3.12.1. Alarms and alerts

SAFETY	DEFAULT CONFIGURATION	AUTOMATIC OPERATION(S) UPON ACTIVATION		DISMISSAL*
		Message displayed	Immediate stop of chlorine dosing and/or 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
	Chlorine dosing	pH regulation			
Alarm Empty CL container	Yes	No	Empty chlorine container	Replace the chlorine container.	Yes
Alarm Empty pH container	No	Yes	pH corrector container empty	Replace the pH corrector container.	Yes
Alarm Flow Measurement	Yes	Yes	Insufficient water flow in the measuring chamber	<u>Check that:</u> - 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

MESSAGE DISPLAYED/FAULT DETECTED	IMMEDIATE AUTOMATIC STOP		POSSIBLE CAUSE	CHECKS AND REMEDIES	OPTION TO DISABLE VIA THE 'Settings - Alarms' menu
	Chlorine dosing	pH regulation			
Alarm CL injection	Yes	No	Series of unsuccessful attempts to correct the chlorine concentration	• Check the chlorine container is not empty. • <u>At the chlorine injection circuit, check the condition of the:</u> - filter with ballast. - semi-rigid pipes. - injection pump. - injection connector. • Manually inject chlorine. <u>Check that:</u> - the pump is working properly. - chlorine is correctly injected. • Check the settings in the 'Dosing - ORP setpoint'. • Carry out an adjustment of the free chlorine rate measurement.	No
Alarm pH injection	No	Yes	Series of unsuccessful attempts to correct the pH	• Ensure the pH corrector container is not empty. • <u>At the pH corrector injection circuit, check the condition of the:</u> - filter with ballast. - semi-rigid pipes. - injection pump. - injection connector. • Manually inject pH corrector. <u>Check that:</u> - the pump is working properly. - the pH corrector is correctly injected. • 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
	Chlorine dosing	pH regulation			
Info pH calibration	No	No	pH probe incorrectly calibrated	Calibrate the pH probe.	Yes
Alarm Upper ORP limit	Yes	No	Too much chlorine injected	Check the settings in the 'Dosing - ORP setpoint XXX', 'Dosing - ORP Cycle' 'Dosing - ORP Limits' menus.	No
Info Lower ORP limit	No	No	Insufficient chlorine injected	• Check the chlorine container is not empty. • Check the settings in the 'Dosing - ORP setpoint XXX', 'Dosing - ORP Cycle' 'Dosing - ORP Limits' menus.	No
Alarm pH Upper Limit	No	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	No	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	No	Insufficient acid corrector injected	Ensure the pH corrector container is not empty.	No
Info Lower pH Limit	No	No	Insufficient basic corrector injected	Ensure the pH corrector container is not empty.	No

4. 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.



PAPI004235 M