

Notice d'utilisation

Instructions for use

Gebrauchsanweisung

Instrucciones de uso

Instruções de utilização

Istruzioni per l'uso

HYBRIDE UV / ULTRA LOW SALT

Régulateur pH
pH regulator
pH-Regler
Regulador del pH
Regulador de pH
Regolatore di pH



1. AVERTISSEMENTS DE SECURITE.....	3
2. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT	4
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	4
4. SCHEMA D'INSTALLATION.....	5
5. REACTEUR UV.....	6
5.1. Prémontage.....	6
5.2. Installation.....	6
6. LAMPE UV	7
6.1. Installation du câble de lampe sur le réacteur.....	7
7. COFFRET ELECTRONIQUE.....	8
7.1. Première mise en service	8
7.2. Clavier.....	8
7.3. Voyants.....	9
7.4. Écran.....	9
7.5. Navigation dans les menus.....	10
7.6. Fonctionnalités.....	11
7.6.1. Sélection de la langue d'affichage.....	11
7.6.2. Réglage de la date et de l'heure.....	11
7.6.3. Spécification du volume de la piscine	11
7.6.4. Spécification du type de correcteur pH.....	11
7.6.5. Spécification de la concentration du correcteur pH	11
7.6.6. Paramétrage des capteurs.....	12
7.6.7. Ajustage de la mesure de la température de l'eau	12
7.6.8. Ajustage de la valeur du sel (ULTRA LOW SALT)	12
7.6.9. Ajustage de la mesure du pH.....	13
7.6.10. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule.....	13
7.6.11. Sélection du mode de fonctionnement de l'électrolyseur.....	13
7.6.12. Réglage de la consigne de production.....	13
7.6.13. Réglage de la consigne pH.....	13
7.6.14. Mode Boost	14
7.6.15. Étalonnage des sondes : informations préalables importantes.....	14
7.6.16. Étalonnage de la sonde pH.....	14
7.6.17. Activation/désactivation de la régulation pH.....	15
7.6.18. Injection manuelle.....	15
7.6.19. Communication Bluetooth	16
7.6.20. Menu auxiliaire (Lampe UV).....	16
7.6.21. Test électrolyse.....	17
7.6.22. Réinitialisation des paramètres.....	17
7.7. Sécurités.....	17
7.7.1. Mode hivernage	17
7.7.2. Alarmes.....	18
8. MAINTENANCE ET ENTRETIEN DU REACTEUR UV	20
8.1. Procédure de changement de lampes	20
8.2. Démontage de la gaine quartz	22
8.3. Précautions importantes d'utilisation.....	24
8.4. Précautions importantes concernant le remplacement de la cellule	24
8.5. Précautions importantes concernant la pompe péristaltique	25
8.6. Informations complémentaires.....	25
9. GARANTIE.....	26

1. AVERTISSEMENTS DE SECURITE



- Éteindre l'appareil 10 minutes avant toute intervention de façon à le laisser refroidir.
- **Éteindre l'appareil en cas d'arrêt prolongé du débit d'eau**

Attention : Cet appareil comporte un émetteur UV-C



RISQUE DE RAYONNEMENT UV-C

- Ne **jamais s'exposer au rayonnement des lampes Ultra-violet en fonctionnement. Ne jamais regarder fixement la source de lumière.** Cela peut provoquer de sévères blessures ou brûlures, voire causer la perte de la vue.
- Lampes en fonctionnement, ne **pas sortir les lampes du réacteur, ni retirer les capots de protection.**
- Ne pas faire fonctionner l'émetteur UV-C lorsqu'il est retiré de l'enceinte de l'appareil.
- Une utilisation non prévue de l'appareil ou une détérioration de son enveloppe peuvent entraîner des fuites de rayonnements UV-C dangereux. Les rayonnements UV-C, même à petites doses, peuvent être dangereux pour les yeux et la peau.



- La manipulation des lampes UV et des gaines quartz doit absolument se faire avec des **gants de protection** pour ne pas laisser de traces qui pourraient altérer la qualité des émissions UV.



- Le réacteur doit être déconnecté du réseau électrique pour la maintenance par une personne qualifiée.
- De manière générale, toute intervention sur les parties électriques doit être effectuée par une personne qualifiée et habilitée.
- **Même à l'arrêt il y a présence de tension dans l'armoire électrique.** Veillez donc à couper l'alimentation générale située en amont du coffret électrique avant toute intervention sur l'appareil.
- Ne pas faire fonctionner le système **si l'un des câbles** du coffret électrique ou du réacteur **est détérioré.** Dans ce cas, il doit être remplacé par une personne de qualifiée afin d'éviter tout danger.
- Pour éviter tout court-circuit électrique, **ne pas immerger de fils électriques ou le réacteur dans l'eau** ou dans tout autre liquide.
- Ne pas effectuer de mesure électrique en sortie de ballast (risque de surtension)
- Débrancher le stérilisateur avant toute opération de maintenance ou de nettoyage.



- Ne jamais démonter la rondelle d'étanchéité de la gaine quartz **lorsque le réacteur est en charge.** La gaine quartz pourrait être expulsée du réacteur avec force et vous blesser.
- En cas de fuite ou de micro-fuite, le réacteur doit être isolé et vidangé pour afin d'effectuer une maintenance rapide.
- Ne pas utiliser le réacteur UV pour une utilisation autre que celle pour laquelle il a été conçu.
- Les appareils qui sont manifestement endommagés ne doivent pas être mis en fonctionnement.
- Lors du remplacement des lampes et / ou du nettoyage annuel des gaines quartz, assurez-vous que la partie électrique est en place et correctement fixée avant d'allumer le stérilisateur. Assurez-vous que l'écrou, la rondelle et le joint torique assurant l'étanchéité sont bien positionnés, sinon la gaine quartz pourrait être expulsées de son réceptacle avec force et vous blesser.

2. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT

Modèle	Production de chlore par électrolyse	Régulation du pH	Désinfection par UV
DUO UV	✓	✓	✓

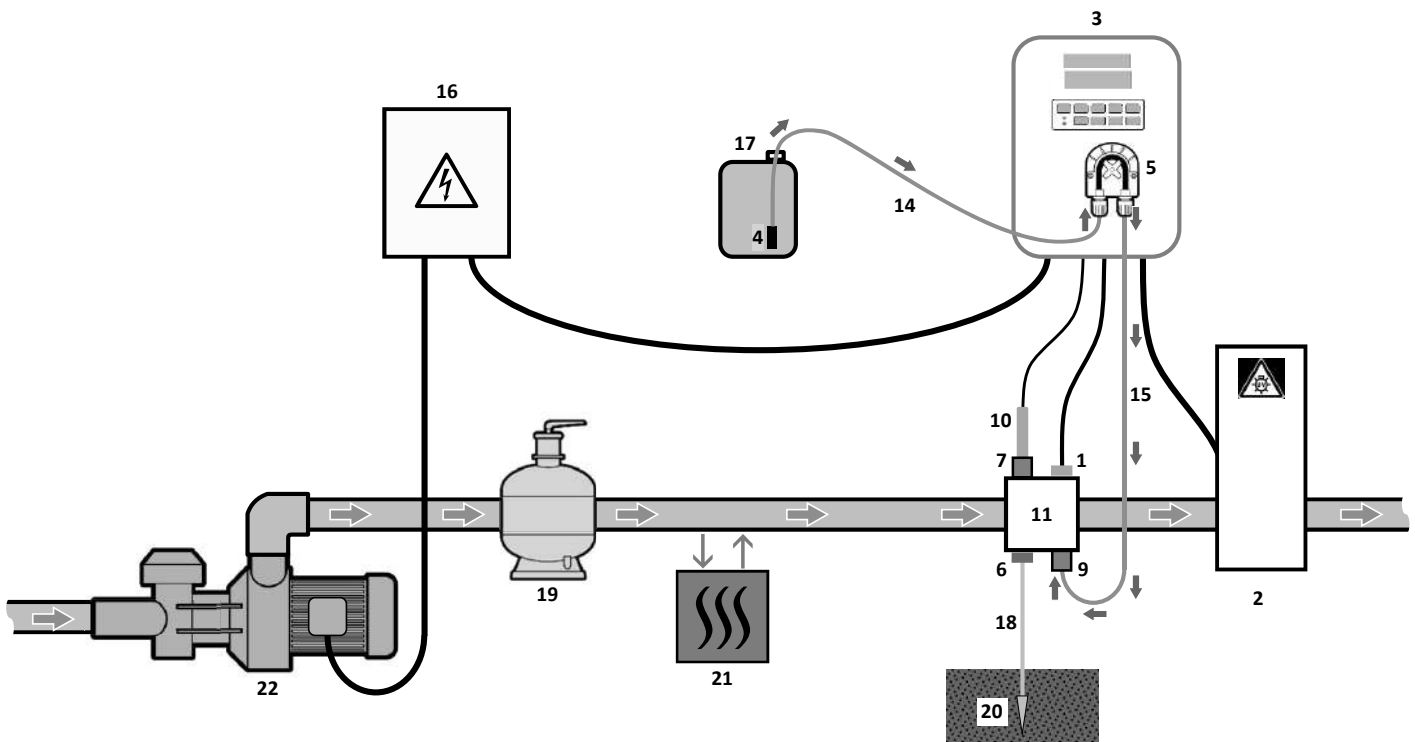
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UNITE	POOLSQUAD UV 15	POOLSQUAD UV 25
REACTEUR			
Matière	-	PVC	PVC
Pression de service max	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Débit max (après pertes de charge)	m ³ /h	15	25
A) Longueur hors tout	mm	845	1091
B) Profondeur	mm	371	371
C) Entraxe de fixation	mm	624	870
D) Espace de service	mm	600	850
E) Largeur	mm	311	311
F) Raccord bas / Sol	mm	113	113
Poids	kg	12	14
Type de raccordement	-	Union à coller	Union à coller
Diamètre entrée/sortie avec raccords union fournis	mm	75	75
COFFRET ELECTRIQUE			
Type	-	Boitier indépendant	Boitier indépendant
Matière	-	PC	PC
Hauteur	mm	363	363
Largeur	mm	266	266
Profondeur	mm	142	142
Longueur câbles armoire/ réacteur	m	3	3
Poids	kg	2,9	2,9
Alimentation	V	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50/60	50/60
Type de câble alimentation	mm ²	3G0,75	3G0,75
Intensité Nominale	A	1,76-1,62	1,92-1,76
Puissance absorbée	W	365	397
Protection	-	Fusible (4A)	Fusible (4A)
Indice de protection	-	IP54	IP54
LAMPES UV			
Nombre de lampes	-	1	1
Puissance électrique unitaire	W	55	87
Type de lampe	-	High Output	High Output
Puissance UV unitaire	W	17,5	28
Puissance UV totale	W	17,5	28
Durée de vie moyenne pour 1 arrêt/marche par jour	h	13000	13000

4. SCHEMA D'INSTALLATION



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



- 1 : Capteur température
- 2 : Réacteur UV. Voir détail d'installation
- 3 : Coffret électronique
- 4 : Filtre lesteur
- 5 : Pompe péristaltique
- 6 : Pool Terre (en option)
- 7 : Porte-sonde
- 9 : Raccord d'injection
- 10 : Sonde pH
- 11 : Porte accessoires
- 14, 15 : Tuyau semi-rigide



Réacteur UV

ELEMENTS NON FOURNIS :

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

5. REACTEUR UV

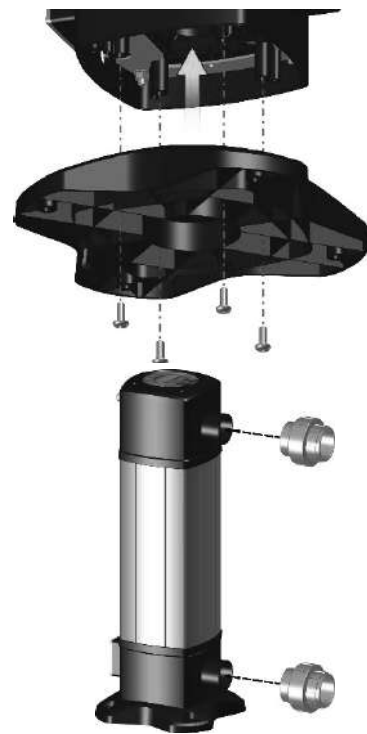


Il est impératif de lire toutes les instructions de ce manuel avant de faire fonctionner le réacteur.
Avant de démarrer l'installation, veuillez-vous munir de gants de protection.

5.1. Prémontage

Montage du pied

- Emboîter le pied sur la partie inférieure du réacteur
- À l'aide d'une clé Allen de 5, monter les 4 vis comme indiqué sur la figure ci-contre



Montage des raccords

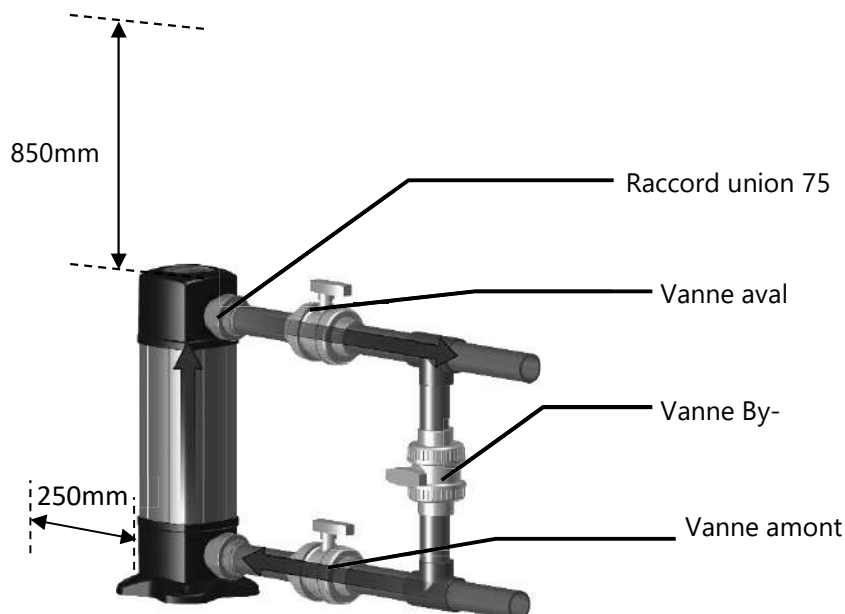
- À l'aide d'une colle PVC, monter les raccords livrés avec l'appareil sur les entrées et sorties du réacteur
- Si besoin, monter et coller sur chacun des raccords les réductions correspondantes au diamètre de la conduite.



En aucun cas, le corps du réacteur ne doit être démonté. Les écrous aux quatre coins du réacteur ne doivent jamais être desserrés car le réacteur pourrait se mettre à fuir. Toute intervention sur ces écrous pourrait causer la perte de la garantie.

5.2. Installation

- Pour faciliter la maintenance, nous recommandons la présence d'un By-pass.
- **Le réacteur doit être installé en position verticale (entrée d'eau par le bas)**



- Le réacteur doit toujours se trouver sur les refoulements après le filtre.
- Il est nécessaire de prévoir un espace dégagé au-dessus du réacteur d'au moins 850mm pour un POOLSQUAD UV 25 ou 600mm pour un POOLSQUAD UV 15 pour pouvoir sortir la lampe et le quartz et un autre d'au moins 250mm derrière le réacteur pour pouvoir retirer l'électrode.
- Le sens d'écoulement du flux doit être respecté.
- La pression maximum du réseau ne doit jamais dépasser celle du réacteur.




En cas de risque de surpression, il est recommandé d'installer une purge automatique ou une vanne de décharge afin que la pression de la conduite reste inférieure à celle du réacteur.

- Si un by-pass est utilisé pour le chauffage, l'appareil UV doit être installé après le by-pass.
- À l'aide du ou des colliers de prise en charge (50, 63 ou 75) fixer l'injecteur de pH liquide et la sonde pH dans l'ordre.
- Le réacteur est conçu pour être posé au sol.

6. LAMPE UV

6.1. Installation du câble de lampe sur le réacteur

- 

Dévisser les 4 vis du capot à l'aide d'un tournevis cruciforme puis retirer le capot.
- 

Insérer le connecteur du câble de lampe à travers le trou libre de la partie supérieur du réacteur

Mettre le presse-étoupe en place

Faire passer le connecteur au travers de l'écrou et faire glisser l'écrou jusqu'à ce que l'écrou soit au contact du presse-étoupe
- 

Visser l'écrou sur le presse-étoupe en serrant normalement

Brancher le connecteur sur la lampe (Ne pas forcer : il y a un sens de branchement).
- 

Replacer le capot puis remonter les vis.






7. COFFRET ELECTRONIQUE

7.1. 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 • Portugés 	Pour chaque paramètre, sélectionner une donnée avec les touches ↑↓ , puis valider avec la touche OK .
Volume 50 m3	De 10 à 200 m ³ , par pas de 10.	
Date 01/01/01	Jour / Mois / Année	
Heure XX:XX	Heure / Minute	
Affichage En ligne	<ul style="list-style-type: none"> • En ligne • Tableau de bord 	

7.2. 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 production démarre automatiquement • Mise à l'arrêt du coffret électronique (faire un appui long). → A la mise à l'arrêt, l'écran et le voyant vert s'éteignent, le voyant rouge s'allume. → Si une alarme est déclenchée, appuyer préalablement sur  pour la mise à l'arrêt. • Accès aux menus.
BOOST	Mise en marche du mode Boost pour une durée de 24 heures.
T°C	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage de la température de l'eau durant quelques secondes (uniquement si l'affichage par défaut est réglé en « Affichage en ligne »). • Accès direct au menu « Paramètres - Ajustage Temp. » (faire un appui long).
SALT	• Affichage « Info non disponible »
pH	• Accès direct au menu « Régulation pH - Etalonnage » (faire un appui long).
 	Sélection d'une valeur ou d'une donnée.
	<ul style="list-style-type: none"> • Annulation d'une saisie. • Retour au menu précédent. • Mise à l'arrêt du mode Boost.
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Validation d'une saisie. • Entrée dans un menu. • Acquittement d'une alarme.

7.3. Voyants

Couleur	Etat	Signification
Vert	Allumé en continu	Production en marche
Rouge	Allumé en continu	Coffret électronique à l'arrêt, ou mode hivernage activé
	Clignotant	Alarme déclenchée

7.4. Écran

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

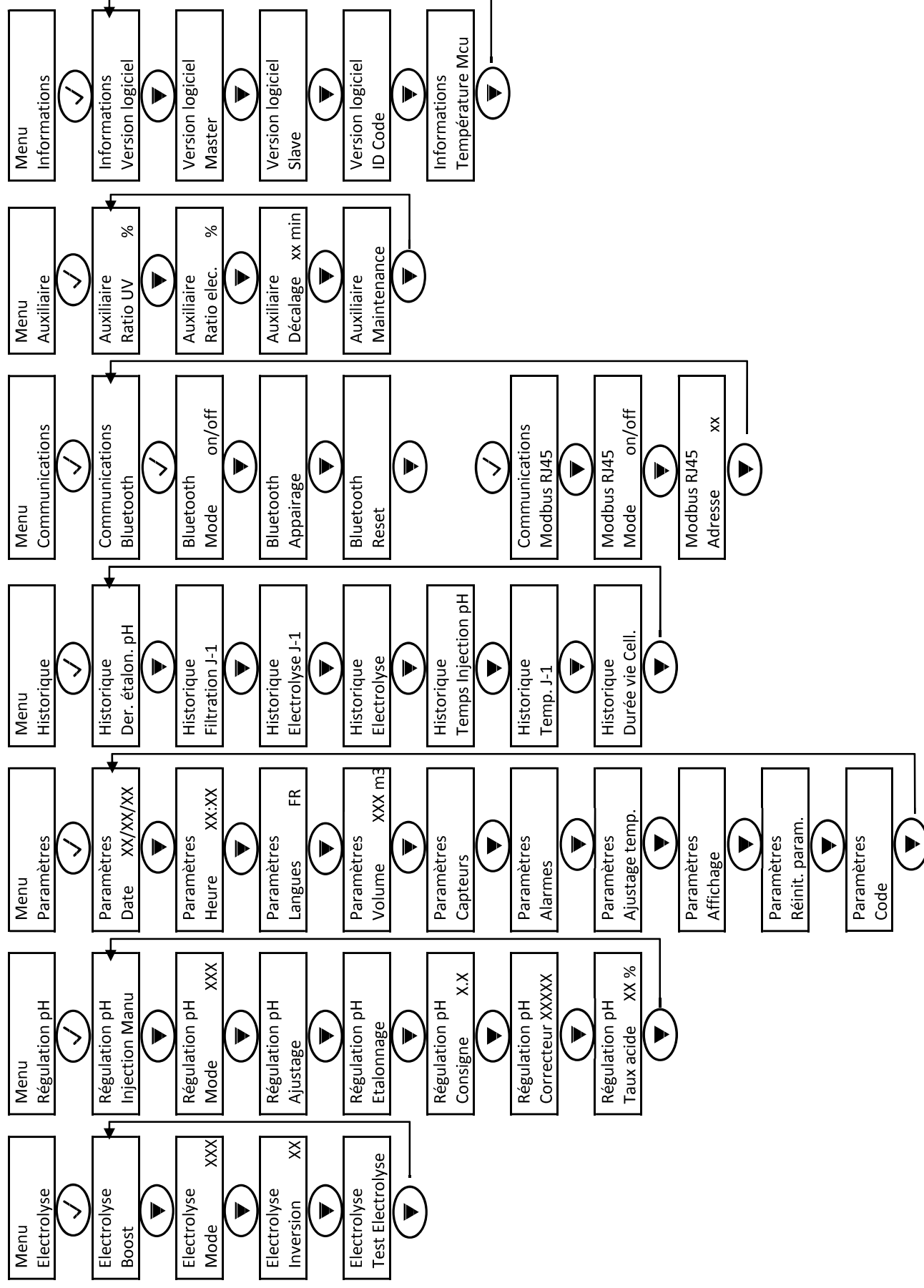
MODELE	AFFICHAGE PAR DEFAUT		SIGNIFICATION
	Réglage via le menu « Paramètres - Affichage »	Aperçu	
DUO	Affichage en ligne	PROD. XXX % pH X.X	Consigne de production Le point juste après « PROD » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).
			Mesure du pH
	Tableau de bord	XXX % pH X.X XX.X °C	Consigne de production Le point juste après « % » s'affiche lorsque la production est en marche (témoin supplémentaire au voyant vert).
			Mesure du pH

On peut faire défiler certaines informations par un appui sur la touche OK ou V (selon modèle).

PROD. XXX % pH X.X	✓	Température xx.x °C	✓	Temps UV xx heures	✓	Temps électrolyse xx heures
---------------------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	--------------------------------

La valeur Temps affichée correspond au ratio Journalier exprimé en heures (voir Menu / auxiliaire UV).
Ce n'est pas un compteur.

7.5. Navigation dans les menus



7.6. Fonctionnalités

7.6.1. Sélection de la langue d'affichage

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

7.6.2. Réglage de la date et de l'heure

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

7.6.3. Spécification du volume de la piscine

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Volume XXX m ³	De 10 à 200 m ³ , par pas de 10.	50 m ³

7.6.4. Spécification du type de correcteur pH

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

7.6.5. Spécification de la concentration du correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Régulation pH Taux XXXXX XX %	De 5 à 55 %, par pas de 1.	37 %

7.6.6. Paramétrage des capteurs

Menu	Capteur	Paramètre	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Capteurs	Volet/Cmd ext	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Volet • OFF • Cmd ext 	Volet
		Type	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Débit/Bidon pH	Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Débit • OFF • Bidon pH 	OFF
		Type	<ul style="list-style-type: none"> • NO • NC 	NO
	Température	-	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	ON

Cmd ext : commande externe.

Bidon pH : capteur de bidon vide.

ON : capteur activé.

OFF : capteur désactivé.

NO : contact normalement ouvert.

NC : contact normalement fermé.

Capteur activé	Configuration	Affichage spécifique	Production	Régulation du pH
Volet	Volet ouvert	-	Maintenue	Maintenue
	Volet fermé	Volet	Divisée par 5*	
Commande externe	Commande actionnée	-	Maintenue	
	Commande non actionnée	Ext	Stoppée	
Débit	Débit suffisant	-	Maintenue	Stoppée
	Débit nul	Alarme Débit	Stoppée	
Bidon vide	Bidon vide	Alarme Bidon pH vide	Maintenue	
	Bidon non vide	-	Maintenue	
Température	Température de l'eau inférieure à 15°C	Mode Hivernage	Stoppée	Maintenue
	Température de l'eau égale ou supérieure à 15°C	-	Maintenue	

* Valeur modifiable par menu Pro

7.6.7. Ajustage de la mesure de la température de l'eau

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

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Paramètres Ajustage Temp.	De - à + 5°C par rapport à la mesure affichée, par pas de 0,5.	Mesure affichée

7.6.8. Ajustage de la valeur du sel (ULTRA LOW SALT)

Le taux de sel nominal doit être ajusté à environ 1 g/litre. Il ne doit pas descendre en dessous de 0.5g/litre.

L'ajustage se fait manuellement et la mesure se fait à l'aide d'un moyen indépendant (bandelette ou appareil de mesure). Ne pas tenir compte des valeurs de chlore données dans la notice d'entretien.

7.6.9. Ajustage de la mesure du pH

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

7.6.10. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule



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

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

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Electrolyse Inversion XX h	De 2 à 24 h, par pas de 1.	6 h

7.6.11. Sélection du mode de fonctionnement de l'électrolyseur

Menu	Réglages possibles (selon modèle)	Signification	Réglage par défaut
Electrolyse Mode XXX	%	Production constante, suivant la consigne de production.	<ul style="list-style-type: none"> • Pour modèles DUO : %.
	OFF	Mise hors service de l'électrolyseur.	

7.6.12. Réglage de la consigne de production

Mode de fonctionnement de l'électrolyseur	Menu	Instructions spécifiques	Réglages possibles	Réglage par défaut
%	<i>Affichage par défaut</i>	Sélectionner directement une valeur avec les touches ↑ ↓ (pas de validation requise).	<ul style="list-style-type: none"> • De 1 à 100 %, par pas de 1. • 0 % ou OFF (<i>selon le mode de fonctionnement de l'électrolyseur</i>). 	100 %

Remarque importante : il n'est pas possible de mesurer le taux de chlore libre présent dans votre bassin.

Il faudra procéder de façon empirique pour ajuster la consigne.

Ne pas tenir compte des valeurs de chlore données dans la notice d'entretien.

7.6.13. Réglage de la consigne pH

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

7.6.14. Mode Boost

Le mode Boost :

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




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

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

Fonctionnement avec un capteur volet :

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

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut	Mise en marche	Témoin de marche (variantes d'affichage spécifique)	Mise à l'arrêt
Electrolyse Boost	<ul style="list-style-type: none">• 12 h• 24 h	24 h	Automatique dès que le réglage de la durée est validé.	Bo 12 h Bo 24 h Boost 12 h Boost 24 h	Appuyer sur 

7.6.15. Étalonnage des sondes : informations préalables importantes

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



Cependant, il est impératif d'effectuer un étalonnage des sondes pH à chaque début de saison lors de la remise en service, et après chaque remplacement de sonde.

7.6.16. Étalonnage de la sonde pH

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

Régulation pH
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
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

Étalonnage pH
En cours

→ Ne pas toucher la sonde.

(Patienter quelques instants)

Étalonnage pH
Réussi

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

ou

Étalonnage pH
Échoué

→ 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.

7.6.17. Activation/désactivation de la régulation pH

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

7.6.18. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Régulation pH Injection Manu	<ul style="list-style-type: none"> • Amorçage de la pompe péristaltique et remplissage des tuyaux semi-rigides. • Injection de correcteur pH. • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe péristaltique. 	De 30 s à 10 mn, par pas de 30 s.	1 mn	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour lancer une injection :</u> Valider le réglage de la durée. (La pompe péristaltique 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 ↺.

7.6.19. 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 • OFF 	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.		

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

7.6.20. Menu auxiliaire (Lampe UV)

Menu		Réglages	Réglage par défaut
Auxiliaire Ratio UV XX %	Permet de paramétrer le pourcentage de temps de fonctionnement de la lampe UV par rapport au temps total de filtration de la veille. *	De 0 à 100 %, par pas de 1.	100 %
Auxiliaire Ratio Elec. XX %	Permet de paramétrer le pourcentage de temps de fonctionnement de l'électrolyse par rapport au temps total de filtration de la veille. *	De 0 à 100 %, par pas de 1.	100 %
Auxiliaire Décalage XX min	Paramétrage d'un temps d'attente entre l'allumage de la lampe UV et le démarrage de l'électrolyse **	De 1 à 60 min par pas de 10	1 min
Auxiliaire Maintenance	Total	Temps de fonctionnement de la lampe UV	0 à 13 000 h
	Reset	Remise à zéro / changement de lampe UV	

*Exemple : Si le temps de filtration de la veille a duré 20h,

Ratio UV à 60% = 60% du temps de filtration soit 12 heures d'UV en début de cycle.

Ratio Electrolyse à 50% = 50% du temps de filtration soit 10 heures d'électrolyse en fin de cycle.

Remarques :

La somme des deux ne peut être inférieure à 100%

Le temps d'électrolyse ne peut être inférieur à 4h/j. Il sert à régler le taux de chlore de votre piscine.

Les temps de fonctionnements peuvent se chevaucher, voir être identiques à 100%


**Réglable uniquement dans un mode synchrone à 100 % (Ratio UV = Ratio Electrolyse = 100 %), sinon ils sont automatiquement décalés.

7.6.21. Test électrolyse

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

Menu	Navigation
Electrolyse Test Electrolyse	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Electrolyse Test Electrolyse</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">OK</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Test Electrolyse En cours XXX s</div> <p style="margin-left: 20px;">→ Décompte temporel en temps réel</p> <p>(Patienter quelques instants)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Test Electrolyse Réussi</div> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">ou</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Test Electrolyse Pb Coffret</div> <p style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">ou</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Test Electrolyse Pb Cellule</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">OK → <i>Faire un appui long.</i></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Résultats Test I+ = XX.X U+ = XX.X</div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Résultats Test I- = XX.X U- = XX.X</div> <p style="margin-left: 20px;">} Intensités et tensions alimentant la cellule, sur chaque sens d'inversion de polarité (valeurs purement indicatives).</p>

7.6.22. Réinitialisation des paramètres

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

7.7. Sécurités

7.7.1. Mode hivernage

- **Le mode hivernage :**
 - Est activé par défaut.
 - Se met en marche automatiquement dès que la température de l'eau est inférieure à 15°C.
- **Lorsque le mode hivernage est en marche :**
 - Le message « Mode Hivernage » s'affiche.
 - La production est stoppée.
 - La régulation du pH est maintenue si celle-ci est activée.
- **Pour mettre à l'arrêt le mode hivernage :** appuyer sur **OK**.
- **Pour désactiver le mode hivernage :** aller dans le menu « Paramètres – Alarmes », « Alarmes – Hivernage ».

7.7.2. Alarmes

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

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		CAUSE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres - Alarmes »
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH			
Alarme Bidon pH vide	Non	Oui	Bidon de correcteur pH vide.	Remplacer le bidon de correcteur pH.	Oui
Alarme Courant Cel.	Oui	Non	Problème de cellule.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que la cellule n'est pas entartrée. • Contrôler et ajuster si nécessaire la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule (menu « Electrolyse - Inversion »). • Vérifier que les connexions électriques aux bornes de la cellule sont suffisamment serrées et non oxydées. • Vérifier que le câble d'alimentation de la cellule est en bon état. • Vérifier que le connecteur du câble d'alimentation de la cellule est raccordé au coffret électronique. • En dernier recours, remplacer la cellule. 	Non
Alarme Débit	Oui	Oui	Débit d'eau insuffisant dans le circuit de filtration.	<p><u>Vérifier que :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le capteur débit est raccordé au coffret électronique. • Le capteur débit est activé (menu « Paramètres - Capteurs »). • Les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. • La pompe de filtration fonctionne correctement. • Le circuit de filtration n'est pas bouché. • Le niveau d'eau dans la piscine est suffisant. 	Non

MESSAGE AFFICHE / DEFAUT DETECTE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		CAUSE	VERIFICATIONS ET REMEDES	POSSIBILITE DE DESACTIVATION VIA LE MENU « Paramètres - Alarmes »
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH			
Alarme Défaut com.	Oui	Non	Perte de communication entre la carte de commande et la carte de puissance du coffret électronique.	Contacter un professionnel.	Non
Alerte Etalonnage pH	Non	Oui	Étalonnage de la sonde pH incorrect.	Effectuer un étalonnage de la sonde pH.	Oui
Alarme Injection pH	Non	Oui	Succession de 5 tentatives de correction du pH infructueuses.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. • Effectuer une injection manuelle (menu « Régulation pH - Injection Manu »). • Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection. • Vérifier les réglages dans les menus « Régulation pH - Consigne », « Régulation pH - Correcteur » et « Paramètres - Volume ». • Effectuer un étalonnage de la sonde pH. 	Oui
Alarme Pb lampe UV	Oui	Non	Retour de défaut du ballast	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacement de la lampe UV • Remplacement du Ballast 	Non

Remarques :

L'alerte étalonnage ph ne coupe pas la régulation.

L'alarme « PB Lampe UV » ne coupe pas la production de chlore par électrolyse

8. MAINTENANCE ET ENTRETIEN DU REACTEUR UV



La manipulation des lampes UV et des gaines quartz doit absolument se faire avec des **gants de protection** pour ne pas laisser de traces qui pourraient altérer la qualité des émissions UV et protéger les mains en cas de bris de verre.

8.1. Procédure de changement de lampes

Les lampes à ultraviolets sont conçues pour durer 13000 heures selon le nombre d'allumages soit environ 3 ans pour une piscine extérieure saisonnière, soit 1 an et demi pour une piscine intérieure fonctionnant 24 h/24 h.

Afin d'éviter une usure prématurée, 1 seul allumage par jour soit 1 seul cycle de filtration est recommandé, ceci permettra également de préserver la pompe de filtration.

1.



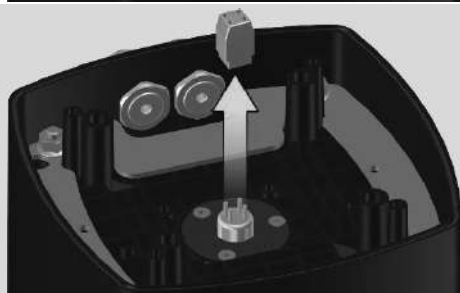
Le stérilisateur doit être impérativement HORS TENSION.

2.



Dévisser les 4 vis du capot à l'aide d'un tournevis cruciforme puis retirer le capot.

3.



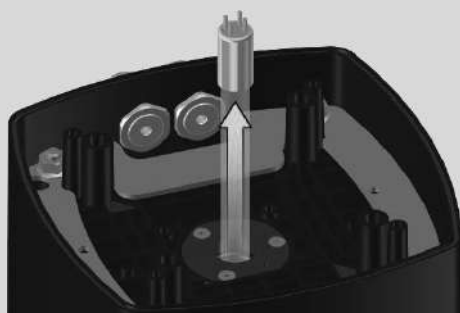
Défaire le connecteur.

4.



Assurez-vous que la lampe ait suffisamment refroidie avant de la manipuler.

5.

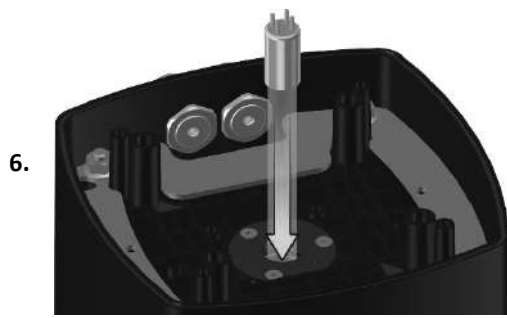


Retirer la lampe (aidez-vous du connecteur si nécessaire) et déposez-la sur une surface propre et douce.

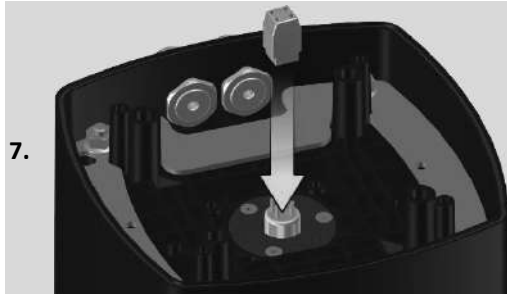
Effectuer cette opération délicatement sans toucher le verre de la lampe avec les mains.

Ne pas laisser tomber la lampe dans la gaine quartz, elle pourrait se casser et endommager le quartz.

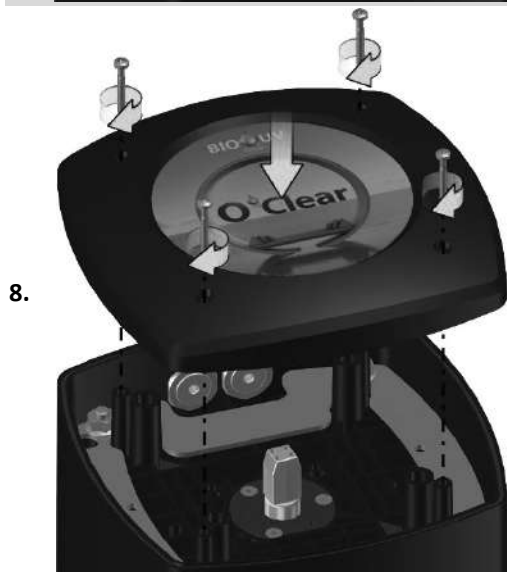
NB : Pour les lampes HO, lors du premier changement de lampe, il peut y avoir aux extrémités des petits joints toriques servant à bloquer la lampe pendant le transport. Il est inutile de le remplacer ou de les remettre sur les nouvelles lampes.



Saisir la nouvelle lampe en évitant de mettre les doigts en dehors de la douille.
(Si c'est le cas, nettoyer avec un chiffon doux et de l'alcool à bruler).
Insérer délicatement et entièrement la lampe dans la gaine quartz.



Rebrancher le connecteur sur la lampe (Ne pas forcer : il y a un sens de branchement).



Replacer le capot puis remonter les vis.



Reconnecter l'appareil et le remettre sous tension.
L'appareil est prêt à fonctionner.

8.2. Démontage de la gaine quartz

Chaque année il est nécessaire de vérifier que la gaine quartz ne soit pas opacifiée par les dépôts calcaires. Celle-ci doivent être **parfaitement transparente** pour ne pas réduire le passage des rayons ultraviolets.

1.



Le stérilisateur doit être impérativement HORS TENSION, ISOLÉ, et VIDANGÉ.

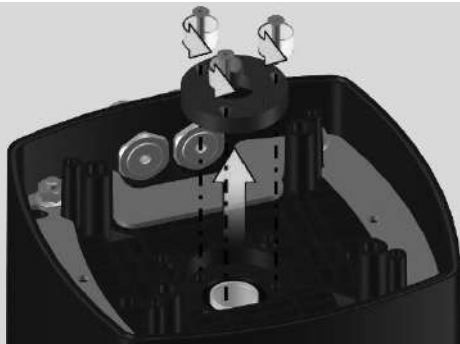
Une fois isolé et hors tension, le réacteur peut être vidangé en desserrant le raccord union inférieur.

2.



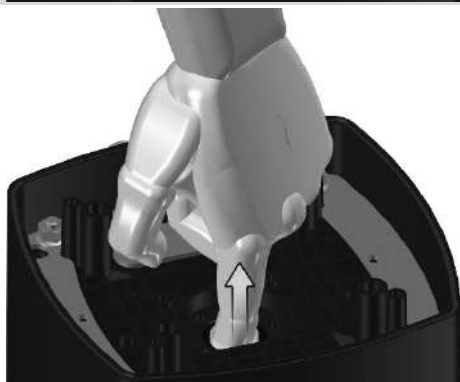
Retirer la lampe (voir paragraphe précédent)

3.



Démonter la rondelle d'étanchéité en dévissant les 3 vis à l'aide d'une clé Allen (taille 2.5).

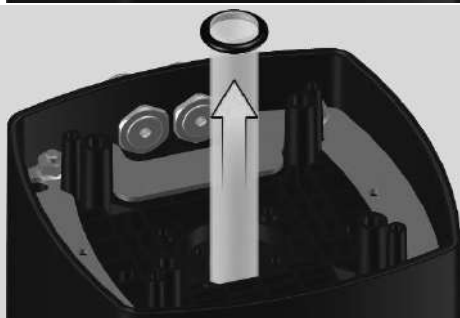
4.



Retirer soigneusement la gaine quartz :

Introduire le pouce ou un doigt à l'intérieur de la gaine et remonter doucement celle-ci jusqu'au désengagement du joint d'étanchéité, tout en restant bien dans l'axe.

5.

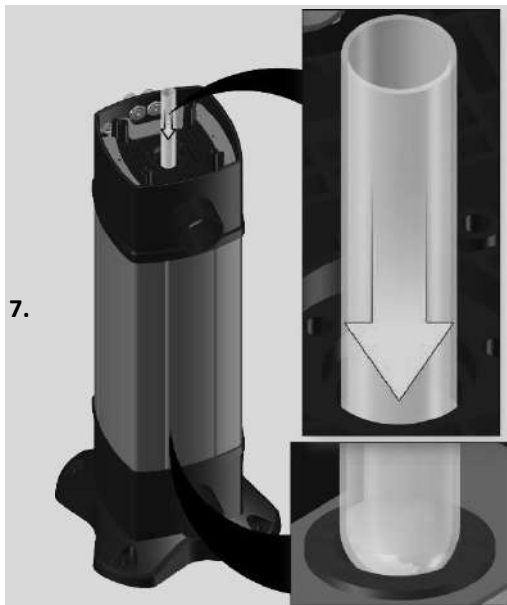


Saisir la gaine quartz pour l'extraire totalement de l'appareil en restant **IMPERATIVEMENT** bien dans l'axe.

6.



Si des dépôts calcaires blanchâtres sont présents le nettoyage est nécessaire, cette opération doit se faire avec du vinaigre blanc ou un acide et un chiffon doux. **Le quartz ne doit pas être rayé, ceci altérerait le rayonnement des ultraviolets.**



7.

En restant bien dans l'axe, introduire la gaine quartz propre dans l'appareil jusqu'à son logement au fond du réacteur.

Muni de gants propres, positionner la gaine quartz au fond de son logement à l'aide de votre doigt à l'intérieur de la gaine. Une lampe torche peut aider à voir le logement au travers du quartz.

NB : Prendre garde de ne pas relâcher la gaine quartz tant qu'elle ne se trouve pas dans son logement sinon elle pourrait se casser ou être difficile à récupérer.

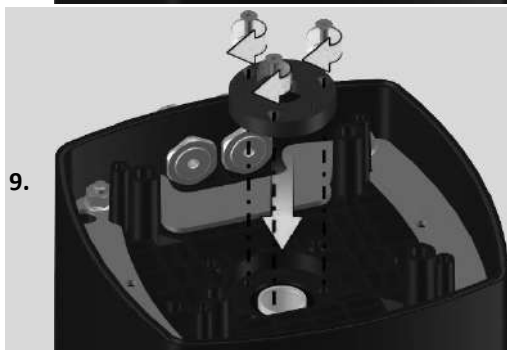


8.

Changer les joints d'étanchéité :

(Mettre un nouveau joint à chaque changement de lampe)

- Enduire le joint d'eau savonneuse,
- Le positionner autour de la gaine quartz,
- Le pousser à fond dans son logement avec l'ongle (n'utilisez pas d'outils).



9.

Replacer la rondelle d'étanchéité et remonter les 3 vis.

10.



Remettre l'installation en pression **avant** de remonter la lampe et **contrôler qu'il n'y a pas de fuite** dans la gaine quartz.

Avant de remplir le réacteur, penser à resserrer le raccord union inférieur.

11.



Remonter la lampe (voir paragraphe précédent)

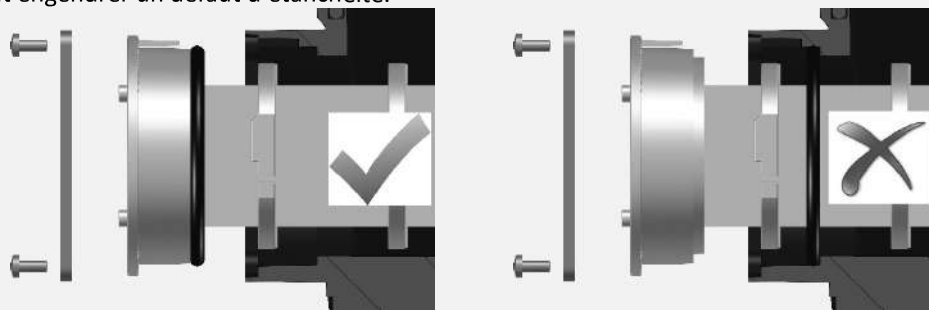
8.3. Précautions importantes d'utilisation



- L'appareil devant être asservi à la filtration/pompe, l'interrupteur du coffret doit toujours être en position « Marche », sauf en cas de Maintenance de l'appareil.
- **L'appareil doit fonctionner sans arrêt en charge hydraulique** excepté en cas d'arrêt prolongé du débit d'eau (risque de surchauffe et de dépôt sur les gaines quartz).
- **Il est préférable de limiter les arrêt/marche de lampe** pour optimiser leur durée d'efficacité.
- En cas d'arrêt du réacteur, attendre 10 minutes que les lampes soient refroidies pour ménager leur durée de vie.
- Le témoin de lampe est un voyant de fonctionnement de la lampe. Si la lampe fonctionne depuis plus de 13000h, celle-ci doit être remplacée même si le témoin est allumé.

8.4. Précautions importantes concernant le remplacement de la cellule

Lors du remontage de la cellule d'électrolyse il est fortement recommandé de monter le joint torique sur le support de la cellule de l'électrolyse plutôt que d'insérer le joint dans l'orifice du réacteur avant d'introduire la cellule d'électrolyse, sinon cela pourrait engendrer un défaut d'étanchéité.



Il est également important que les connexions de la cellule d'électrolyse soient bien positionnées verticalement.



- La durée de vie de la cellule d'électrolyse est très étroitement liée au respect des consignes et instructions indiquées dans ce manuel.
- Le remplacement d'une cellule en fin de vie par une cellule compatible peut entraîner une baisse de la production et réduire la durée de vie de l'équipement. Il est donc fortement recommandé d'utiliser uniquement une cellule originale du fabricant.
- Toute détérioration due à l'utilisation d'une cellule compatible annule la garantie contractuelle.



Les connexions de l'électrodes doivent être alignées verticalement et être serrées fermement.

8.5. Précautions importantes concernant la pompe péristaltique

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

Injection Manu
XX:XX → Décompte temporel en temps réel

OU

Injection PH
En cours



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

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

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

8.6. Informations complémentaires

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

9 GARANTIE

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

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

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

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

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

Sondes : selon modèle.

Réacteur PVC : 2 ans

Exclusion de garantie pour le réacteur PVC : Dégâts occasionnés par des surpressions (coups de bélier), dépassement de la Pression Maximale de Service, non-respect des consignes d'installation, réacteur ayant fonctionné sans être en charge, dégâts liés au gel, démontage du corps du réacteur portant atteinte à son étanchéité

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).