

Notice d'utilisation

Instructions for use

Instrucciones de uso

Instruções de utilização

Istruzioni per l'uso

Gebrauchsanweisung

HYBRIDE UV ULTRA LOW SALT

UNO



1. AVERTISSEMENTS DE SECURITE	3
2. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT	4
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
4. SCHEMA D'INSTALLATION	5
5. INSTALLATION REACTEUR UV	6
6. MONTAGE DU REACTEUR	7
6.1. Dimensions du réacteur	7
6.2. Raccordement du réacteur à la canalisation.....	8
6.3. Installation de l'électrode dans le réacteur	8
6.4. Installation de la lampe dans le réacteur	9
6.5. Installation du capteur débit	9
7. MAINTENANCE ET ENTRETIEN DU REACTEUR UV	10
7.1. Procédure de changement de la lampe	10
7.2. Démontage de la gaine quartz	10
7.3. Précautions importantes d'utilisation.....	11
7.4. Précautions importantes concernant le remplacement de la cellule	11
8. COFFRET ELECTRONIQUE	12
8.1. Interface	12
8.2. Mise en marche	12
8.3. Mise à l'arrêt	12
8.4. Ajustage de la valeur du sel (ULTRA LOW SALT)	12
8.5. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule (<i>en option</i>)	12
8.6. Réglage de la consigne de production	13
8.7. Mode Boost (<i>en option</i>).....	13
8.8. Prise "Cover" ou "Ext" (<i>en option</i>).....	13
8.8.1. Configuration préalable.....	13
8.8.2. Fonctionnement de la production selon le type d'élément raccordé.....	14
8.9. Alarmes.....	14
9. GARANTIE	15

1. AVERTISSEMENTS DE SECURITE



- Éteindre l'appareil 15 minutes avant toute intervention de façon à le laisser refroidir.
- Ne pas placer l'appareil en plein soleil.
- **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 desserrer l'écrou 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 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.

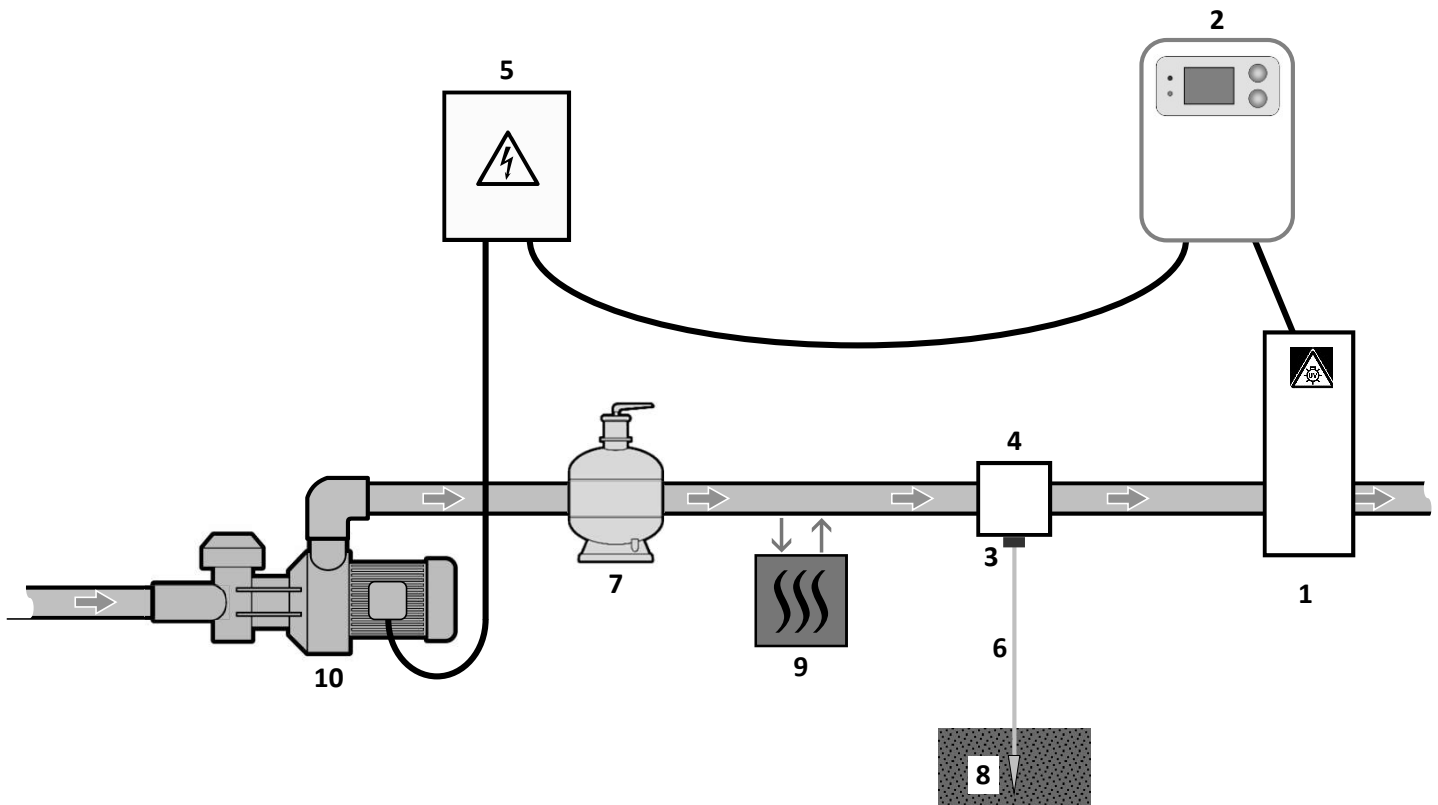
2. FONCTIONS DE L'ÉQUIPEMENT

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

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	UNITE	JUSTSALT UV 15	JUSTSALT 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	798	1098
B) Profondeur	mm	425	425
C) Entraxe de fixation	mm	578	878
D) Espace de service	mm	700	1000
E) Largeur	mm	350	350
F) Raccord bas / Sol	mm	93	93
Poids	kg	6,5	8
Type de raccordement	-	Collet à coller	Collet à coller
Diamètre entrée/sortie avec collets fournis	mm	63	63
COFFRET ELECTRIQUE			
Type	-	Boitier indépendant	Boitier indépendant
Matière	-	ABS + aluminium	ABS + aluminium
Hauteur	mm	356	356
Largeur	mm	266	266
Profondeur	mm	142	142
Longueur câbles armoire/ réacteur	m	2	2
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	-	IP33	IP33
LAMPES UV			
Nombre de lampes	-	1	1
Puissance électrique unitaire	W	60	90
Type de lampe	-	High Output	High Output
Durée de vie moyenne pour 1 arrêt/marche par jour	h	16000	16000

4. SCHEMA D'INSTALLATION



1 : Réacteur UV Voir détail d'installation
2 : Coffret électronique

KIT POOL TERRE (en option) :

3 : Électrode
4 : Support

ELEMENTS NON FOURNIS :

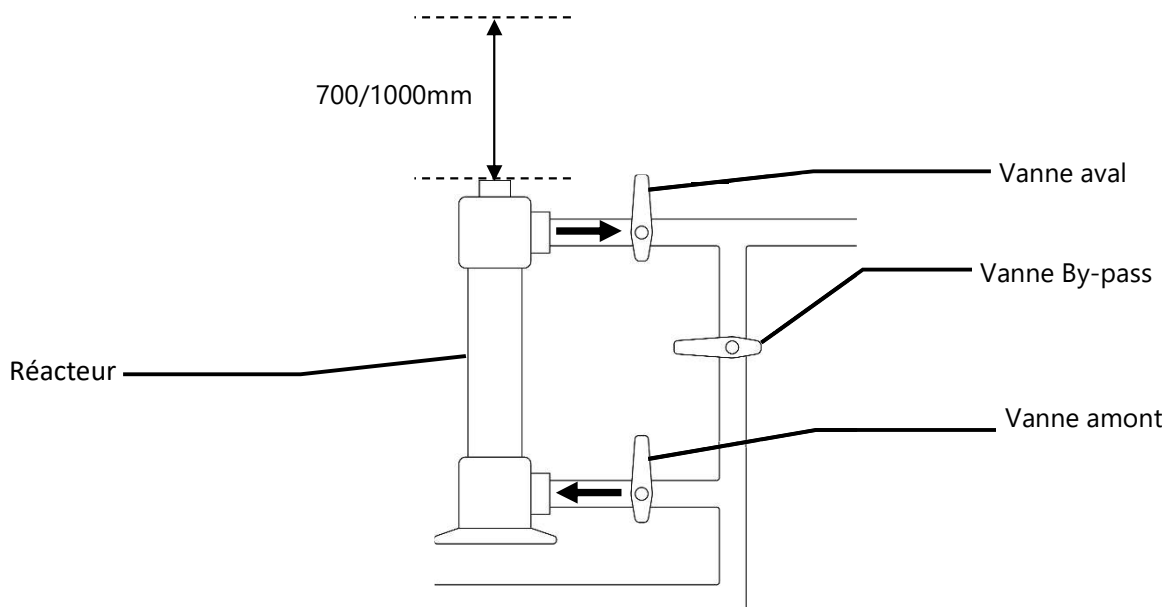
5 : Alimentation électrique
6 : Câble de cuivre
7 : Filtre
8 : Piquet de terre
9 : Pompe à chaleur
10 : Pompe de filtration

5. INSTALLATION 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.

- 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 après le filtre et tout autre appareil auxiliaire (chauffage).**
- **Il est nécessaire de prévoir un espace dégagé au-dessus du réacteur d'au moins 1000mm pour un JUSTSALT UV 25 ou 700mm pour un JUSTSALT UV 15 pour la maintenance de la lampe et du quartz.**
- Le sens d'écoulement du flux de bas en haut doit être respecté.
- La pression maximum du réseau ne doit jamais dépasser celle du réacteur (3 bars).

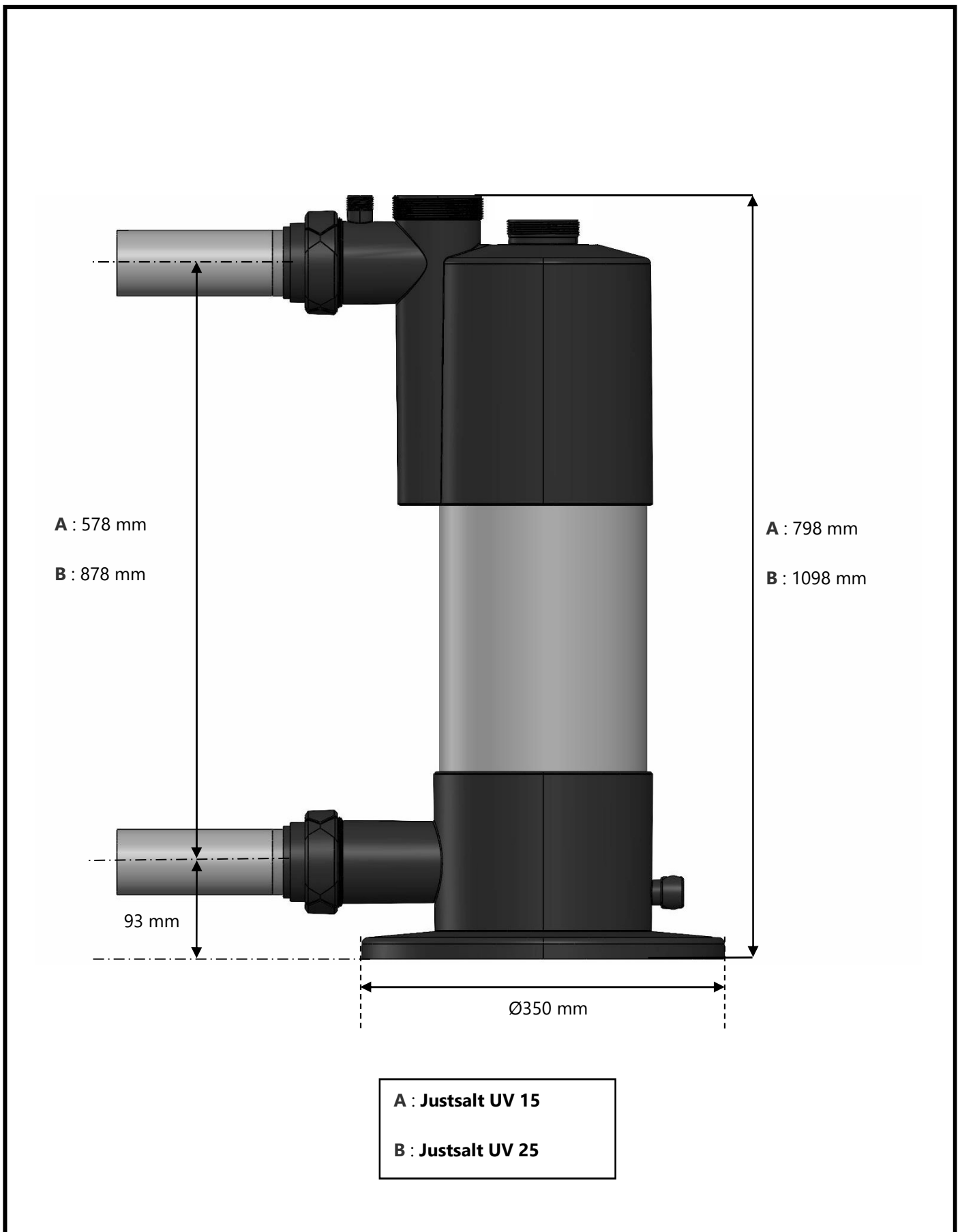


En cas de risque de surpression, il est recommandé d'installer une purge automatique ou une vanne de décharge afin que la pression de la conduite reste inférieure à celle du réacteur.

- Si un by-pass est utilisé pour le chauffage, l'appareil UV doit être installé après le by-pass.
- Le réacteur est conçu pour être posé au sol.

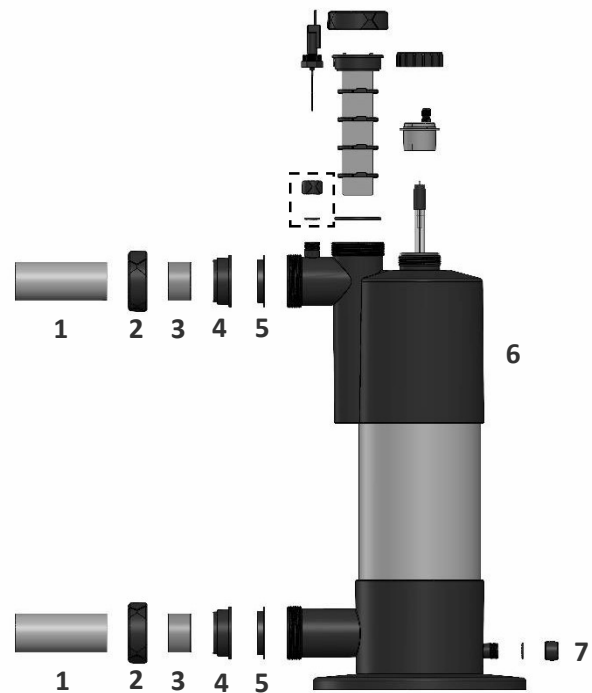
6. MONTAGE DU REACTEUR

6.1. Dimensions du réacteur



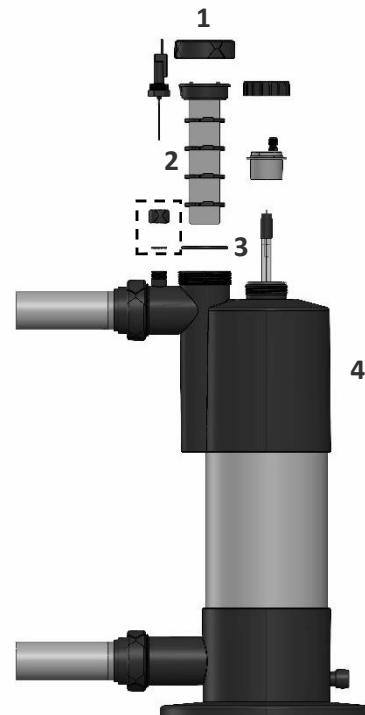
6.2. Raccordement du réacteur à la canalisation

- 1) Passer du papier abrasif sur toutes les surfaces à coller : canalisations 1, réducteurs 3 (si nécessaire), collets 4.
- 2) Glisser chaque écrou 2 sur chaque canalisation 1 (attention au sens).
- 3) Coller chaque ensemble [canalisation 1 - réducteur 3 - collet 4].
- 4) Attendre que les collages soient totalement secs.
- 5) Graisser chaque joint 5.
- 6) Placer chaque joint 5 à l'intérieur de chaque collet 4.
- 7) Visser et serrer les 2 écrous 2 à la main sur le réacteur 6.
- 8) Visser le bouchon de vidange 7.



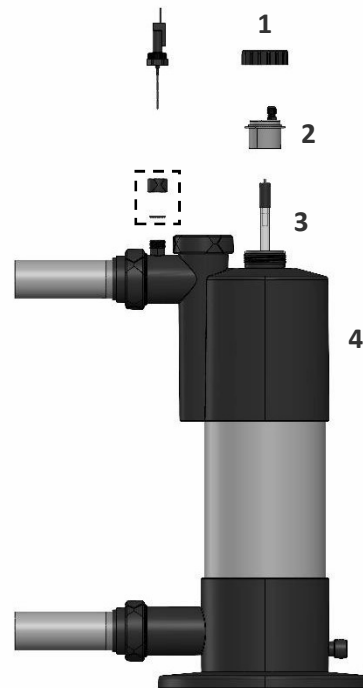
6.3. Installation de l'électrode dans le réacteur

- 1) Passer le joint d'étanchéité 3 jusqu'à la base de l'électrode 2.
- 2) Insérer l'électrode 2 dans l'emplacement prévu sur le réacteur 4 (Ne pas forcer : il y a une encoche sur l'électrode pour orienter l'électrode dans le réacteur).
- 3) Visser et serrer l'écrou 1 à la main sur le réacteur, autour de l'électrode.



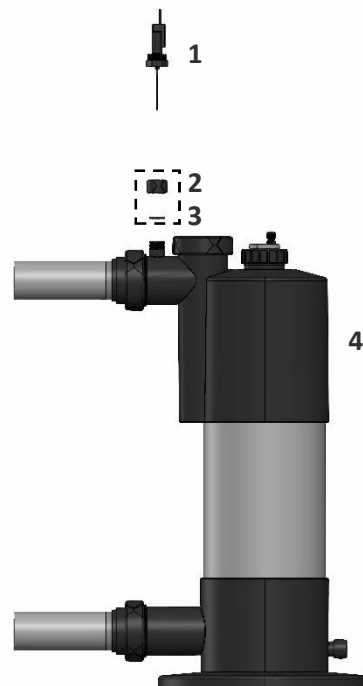
6.4. Installation de la lampe dans le réacteur

- 1) Brancher la lampe UV 3 au culot 2 (Ne pas forcer : une encoche sur le culot indique dans quel sens brancher la lampe).
- 2) Insérer délicatement la lampe UV 3 dans l'emplacement prévu sur le réacteur 4 (Ne pas forcer : il y a une encoche sur le culot pour l'insérer facilement dans la gaine de quartz).
- 3) Visser et serrer l'écrou 1 à la main sur le réacteur, autour du culot.



6.5. Installation du capteur débit

- 1) Retirer le bouchon 2 ainsi que son joint d'étanchéité 3
- 2) Insérer le capteur de débit 1 dans l'emplacement prévu sur le réacteur 4 en serrant l'écrou à la main Attention : respecter le sens de la flèche sur le capteur de débit qui indique le sens de passage de l'eau.



7. 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.

7.1. Procédure de changement de la lampe

Les lampes à ultraviolets sont conçues pour durer 16000 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 coffret électronique doit être impérativement HORS TENSION.**
- 2) Laisser la lampe refroidir pendant 15 minutes avant de la manipuler si l'appareil était en fonctionnement.
- 3) Dévisser l'écrou de la lampe UV.
- 4) Retirer la lampe, débrancher-la du culot 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.**
- 5) Saisir la nouvelle lampe en évitant de laisser des traces de doigt dessus (Si c'est le cas, nettoyer avec un chiffon doux et de l'alcool à brûler).
- 6) Réinstaller la lampe dans le réacteur (voir la section 6.4) et initialiser le compteur dans le menu « maintenance ».
- 7) Reconnecter l'appareil et le remettre sous tension. L'appareil est prêt à fonctionner.

7.2. 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 doit être **parfaitement transparente** pour ne pas réduire le passage des rayons ultraviolets.

- 1) **Le coffret électronique doit être impérativement HORS TENSION, et le réacteur SOLE de l'hydraulique (vannes by-pass fermées).**
- 2) Retirer la lampe (voir paragraphe précédent).
- 3) Saisir la gaine de quartz pour l'extraire totalement du réacteur.
- 4) 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.** Prendre garde de ne pas relâcher la gaine quartz tant qu'elle ne se trouve pas dans son logement sinon elle pourrait se casser.
- 5) Muni de gants propres, introduire la gaine de quartz propre dans l'appareil jusqu'à son logement au fond du réacteur.
- 6) Réinstaller la lampe dans le réacteur (voir la section 6.4).
- 7) Remettre l'installation en fonctionnement et **contrôler qu'il n'y a pas de fuite** dans le cas contraire vérifier les serrages des écrous.

7.3. 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 15 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 16 000h, celle-ci doit être remplacée même si le témoin est allumé.

7.4. Précautions importantes concernant le remplacement de la cellule



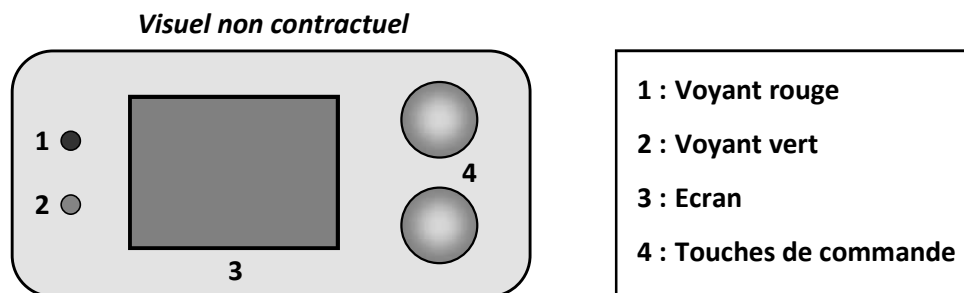
- Lors du montage et du démontage de la cellule d'électrolyse il est impératif de monter le joint torique sur le support de la cellule de l'électrolyse plutôt que d'insérer le joint dans l'orifice du réacteur avant d'introduire la cellule d'électrolyse, sinon cela pourrait engendrer un défaut d'étanchéité.
- 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 horizontalement et être serrées fermement.

8. COFFRET ELECTRONIQUE

8.1. Interface



ELEMENT	ETAT	SIGNIFICATION
Voyant rouge	Allumé en continu	Coffret électronique à l'arrêt
	Clignotant	Alarme déclenchée
Voyant vert	Allumé en continu	Production en marche
Ecran	Affichage par défaut	Consigne de production
	Affichage clignotant	Information en attente de validation, ou alarme
	Affichage figé	Information validée

8.2. Mise en marche

- **A la mise sous tension du coffret électronique :**

Au bout d'une minute environ, la production se met en marche automatiquement, suivant la consigne affichée à l'écran.

- **Si le coffret électronique est à l'arrêt (écran éteint, voyant rouge allumé) :**

Appuyer 2 fois sur la touche du haut. Au bout d'une minute environ, la production se met en marche automatiquement, suivant la consigne affichée à l'écran.

8.3. Mise à l'arrêt

Régler la consigne de production à **00** avec la touche du haut (*pas de validation requise*) : au bout de quelques secondes, l'écran s'éteint et le voyant rouge s'allume.

→ *Le ventilateur interne au coffret électronique peut éventuellement continuer à tourner tant que le coffret est sous tension.*

8.4. 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.

8.5. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule (*en option*)



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.

- **Réglages possibles :** 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16 (heures).
- **Réglage par défaut :** 04.

Dureté de l'eau (°f)	0 à 2	2 à 5	5 à 8	8 à 12	12 à 20	20 à 40	40 à 60	> 60
Dureté de l'eau (mg/L)	0 à 20	20 à 50	50 à 80	80 à 120	120 à 200	200 à 400	400 à 600	> 600
Fréquence d'inversion (h)	16	14	12	10	8	6	4	2

- 1) Faire un appui long sur la touche du bas, jusqu'à ce que le message **In** s'affiche.
- 2) Appuyer sur la touche du bas : le réglage actuel clignote.
- 3) Sélectionner une fréquence d'inversion avec la touche du haut.
- 4) Valider avec la touche du bas : l'affichage se fige un instant.

8.6. Réglage de la consigne de production

- **Réglages possibles** : de **00** à **10**, par pas de 1.
- **Réglage par défaut** : **10**.

Sélectionner une consigne de production avec la touche du haut (*pas de validation requise*).

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.

8.7. Mode Boost (*en option*)

Le mode Boost règle la consigne de production à son maximum durant 24 heures, arrêtable à tout moment. Cette fonctionnalité 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.

- *Le mode Boost se poursuit après une mise hors tension du coffret électronique.*
- *Lorsque le mode Boost est terminé ou arrêté, la production se poursuit suivant la consigne initiale.*

- **Mise en marche** : Appuyer sur la touche du bas : le message **bo** s'affiche.
- **Mise à l'arrêt** : Appuyer sur la touche du haut.

8.8. Prise "Cover" ou "Ext" (*en option*)

La prise repérée "**Cover**" ou repérée "**Ext**" (*selon le modèle du coffret électronique*) sert à raccorder un capteur de débit, ou une commande externe, ou un contact de position volet.

8.8.1. Configuration préalable



Il est impératif d'effectuer cette configuration.

- 1) Faire un appui long sur la touche du bas, jusqu'à ce que le message **In** s'affiche.
- 2) Appuyer sur la touche du haut x fois jusqu'à ce que le message **CG** s'affiche.
- 3) Appuyer sur la touche du bas (un des affichages ci-dessous clignote).
- 4) Avec la touche du haut, se positionner :
 - en **CF** si raccordement à un capteur de débit
 - en **CE** si raccordement à une commande externe
 - en **Co** si raccordement à un contact de position volet
 - en **oF** pour désactiver la prise "**Cover**" (réglage par défaut).
- 5) Pour valider, appuyer sur la touche du bas : l'affichage se fige un instant.

8.8.2. Fonctionnement de la production selon le type d'élément raccordé

- **Si capteur de débit ou commande externe** (configuration par défaut en contact NO) :
 - Lorsque le contact est activé, la production suit la consigne telle qu'elle est affichée à l'écran.
 - Lorsque le contact n'est pas activé, la production est stoppée. Le message **oF** s'affiche.
- **Si contact de position volet** (configuration par défaut en contact NO) :
 - Lorsque le contact est activé, la production est réduite à 25 % par rapport à la consigne. Le message **Co** s'affiche.
 - Lorsque le contact n'est pas activé, la production suit la consigne telle qu'elle est affichée à l'écran.

→ Pour passer d'un contact NO (*normalement ouvert*) à un contact NC (*normalement fermé*), ou inversement :

- a) Effectuer les opérations **1** à **4** ci-dessus.
- b) Faire un appui long sur les 2 touches : le contact actuel clignote **nO** ou **nC**.
- c) Avec la touche du haut, sélectionner un contact **nO** ou **nC**.
- d) Valider avec la touche du bas : l'affichage se fige un instant.

8.9. Alarmes

Toute alarme qui se déclenche :

- s'affiche instantanément à l'écran.
- stoppe automatiquement et instantanément la production.
- s'acquitte manuellement par un appui long sur la touche du bas.

Message affiché	Défaut détecté	Cause	Vérifications et remèdes
A1			Alarme non active sur ce modèle
A2	Court-circuit au niveau de l'équipement	Problème au niveau de la cellule	<ul style="list-style-type: none">- Vérifier que les connexions électriques aux bornes de la cellule sont correctement serrées et non oxydées.- Vérifier que le câble d'alimentation de la cellule est en bon état.- En dernier recours, remplacer la cellule.
		Problème au niveau du coffret électronique	Contactez un professionnel pour qu'il procède à la réparation du coffret électronique.

ACTIVATION / DESACTIVATION DE L'ALARME A1 :

L'alarme A1 est désactivée par défaut et doit le rester.

→ L'alarme A2 est toujours activée et ne peut pas être désactivée.

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).

1. SAFETY WARNINGS	3
2. EQUIPMENT FUNCTIONS	4
3. TECHNICAL CHARACTERISTICS	4
4. INSTALLATION DIAGRAM	5
5. INSTALLING THE UV REACTOR	6
6. ASSEMBLING THE REACTOR	7
6.1. Reactor dimensions.....	7
6.2. Connecting the reactor to the pipework.....	8
6.3. Installing the electrode in the reactor.....	8
6.4. Installing the lamp in the reactor.....	9
6.5. Installing the flow sensor	9
7. MAINTENANCE OF THE UV REACTOR	10
7.1. Lamp change procedure.....	10
7.2. Dismantling the quartz sleeve	10
7.3. Important precautions for use	11
7.4. Important precautions for replacing the cell	11
8. ELECTRONIC UNIT	12
8.1. Interface	12
8.2. Switching on	12
8.3. Switching off.....	12
8.4. Salt value adjustment (ULTRA LOW SALT)	12
8.5. Setting the inversion frequency for the current powering the cell	12
8.6. Setting the production setpoint	13
8.7. Boost mode (<i>optional</i>).....	13
8.8. "Cover" or "Ext." socket (<i>optional</i>)	13
8.8.1. Pre-configuration.....	13
8.8.2. Production operation depending on the type of element connected	14
8.9. Alarms.....	14
9. WARRANTY	15

1. SAFETY WARNINGS



- Switch off the device 15 minutes before any work is to be carried out so that it can cool down.
- Do not place the device in direct sunlight.
- **Switch off the device if the water flow is stopped for a prolonged period of time**

Warning: This device has a **UV-C** transmitter



RISK OF UV-C RADIATION

- **Never expose yourself to radiation from UV lamps that are in use. Never stare at the light source.** This can cause severe injury or burns, or even loss of sight.
- When the lamps are in use, **do not remove the lamps from the reactor or remove the protective covers.**
- Do not operate the UV-C emitter when it is removed from the device.
- Misuse of the device or damage to the housing may result in hazardous UV-C radiation leaks. UV-C radiation can be harmful to the eyes and skin, even in small doses.



- UV lamps and quartz sleeves must only be handled with **protective gloves** to avoid leaving any marks that could alter the quality of the UV emissions.



- The reactor must be disconnected from the electrical grid for maintenance by a qualified person.
- In general, any work on the electrical parts must be carried out by a qualified person with the appropriate authorisation.
- **Even when switched off, there is voltage in the electrical cabinet.** Therefore, make sure to cut the general power supply located upstream from the electronic unit before any intervention on the device.
- Do not operate the system **if any of the cables** in the electronic unit or the reactor **are damaged**. In this case, it must be replaced by a qualified person to avoid any danger.
- To avoid electrical short circuits, **do not immerse electrical wires or the reactor in water** or any other liquid.
- Do not take electrical measurements at the ballast output (risk of overvoltage)
- Unplug the steriliser before performing any maintenance or cleaning operation.



- Never undo the quartz sleeve nut **when the reactor is under load**. The quartz sleeve could be forcefully expelled from the reactor and injure you.
- In case of leakage or micro-leakage, the reactor should be isolated and drained for quick maintenance.
- Do not use the UV reactor for any purpose other than that for which it was designed.
- Equipment that is obviously damaged must not be operated.
- When replacing the lamps and/or cleaning the quartz sleeves annually, ensure that the electrical part is in place and properly secured before switching on the steriliser. Ensure that the nut, washer and O-ring are correctly positioned, otherwise the quartz sleeve could be forcibly ejected from its receptacle and injure you.

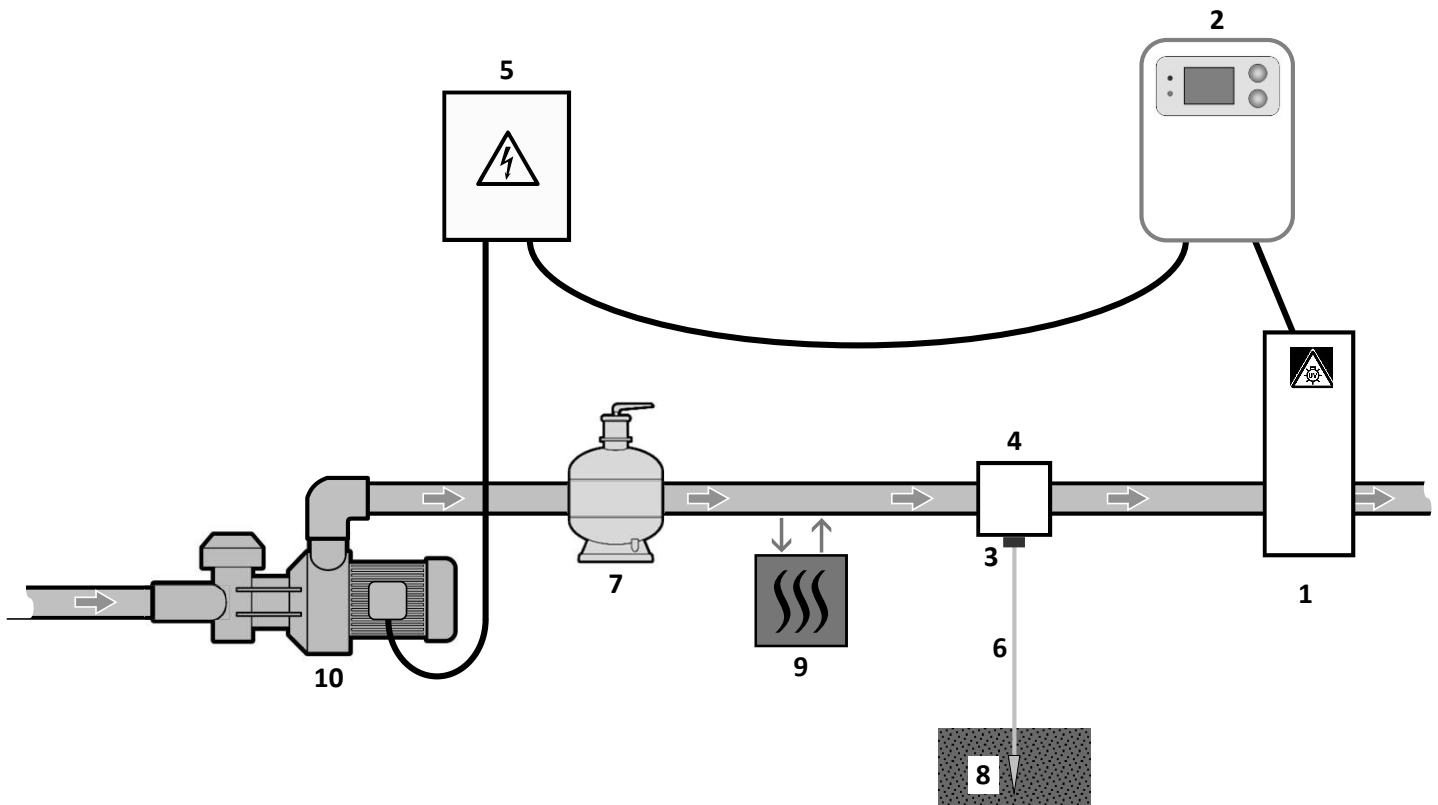
2. EQUIPMENT FUNCTIONS

Model	Chlorine production via electrolysis	pH regulation	UV disinfection
UNO	✓		✓

3. TECHNICAL CHARACTERISTICS

	UNIT	JUSTSALT UV 15	JUSTSALT UV 25
REACTOR			
Material	-	PVC	PVC
Max. service pressure	bar	3	3
	MPa	0.3	0.3
Max. flow rate (after pressure drop)	m ³ /h	15	25
A) Overall length	mm	798	1,098
B) Depth	mm	425	425
C) Mounting centre-to-centre distance	mm	578	878
D) Service area	mm	700	1,000
E) Width	mm	350	350
F) Bottom connection/Ground	mm	93	93
Weight	kg	6.5	8
Type of fitting	-	Glued pipe collar	Glued pipe collar
Inlet/outlet diameter with collars provided	mm	63	63
ELECTRONIC UNIT			
Type	-	Independent box	Independent box
Material	-	ABS + aluminium	ABS + aluminium
Height	mm	356	356
Width	mm	266	266
Depth	mm	142	142
Cabinet/reactor cable length	m	2	2
Weight	kg	2.9	2.9
Power supply	V	220-240	220-240
Frequency	Hz	50/60	50/60
Type of power cable	mm ²	3G0.75	3G0.75
Nominal current	A	1.76-1.62	1.92-1.76
Power consumption	W	365	397
Protection	-	Fuse (4A)	Fuse (4A)
IP rating	-	IP33	IP33
UV LAMPS			
Number of lamps	-	1	1
Electric power per unit	W	60	90
Type of lamp	-	High Output	High Output
Average life for 1 off/on per day	hrs	16,000	16,000

4. INSTALLATION DIAGRAM



- 1: UV reactor See installation details
- 2: Electronic unit

POOL EARTH KIT (optional):

- 3: Electrode
- 4: Support

ELEMENTS NOT SUPPLIED:

- 5: Electricity supply
- 6: Copper cable
- 7: Filter
- 8: Earthing rod
- 9: Heat pump
- 10: Filtration pump

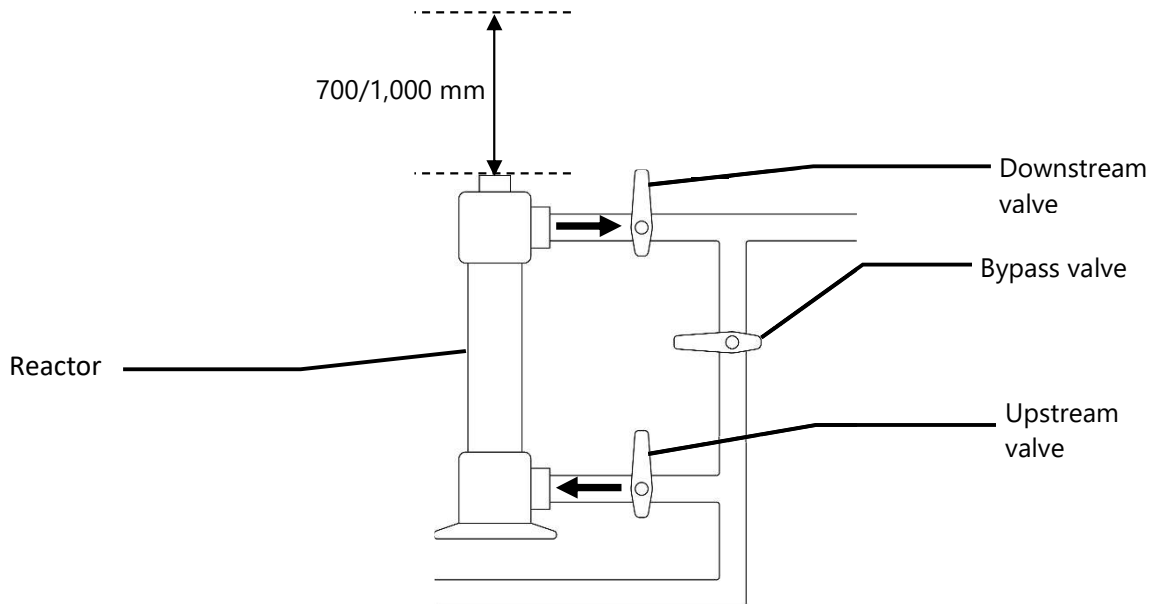
5. INSTALLING THE UV REACTOR



It is imperative that you read all the instructions in this manual before operating the reactor.

Please put on protective gloves before starting the installation.

- For ease of maintenance, we recommend using a bypass.
- **The reactor must be installed in a vertical position (water inlet at the bottom)**



- **The reactor must always be located after the filter and before any other auxiliary appliance (heating).**
- **A clear space of at least 1,000 mm must be provided for above the reactor for a JUSTSALT UV 25, or 700 mm for a JUSTSALT UV 15, for maintenance of the lamp and quartz.**
- The direction of flow from low to high must be respected.
- The maximum network pressure must never exceed that of the reactor (3 bar).

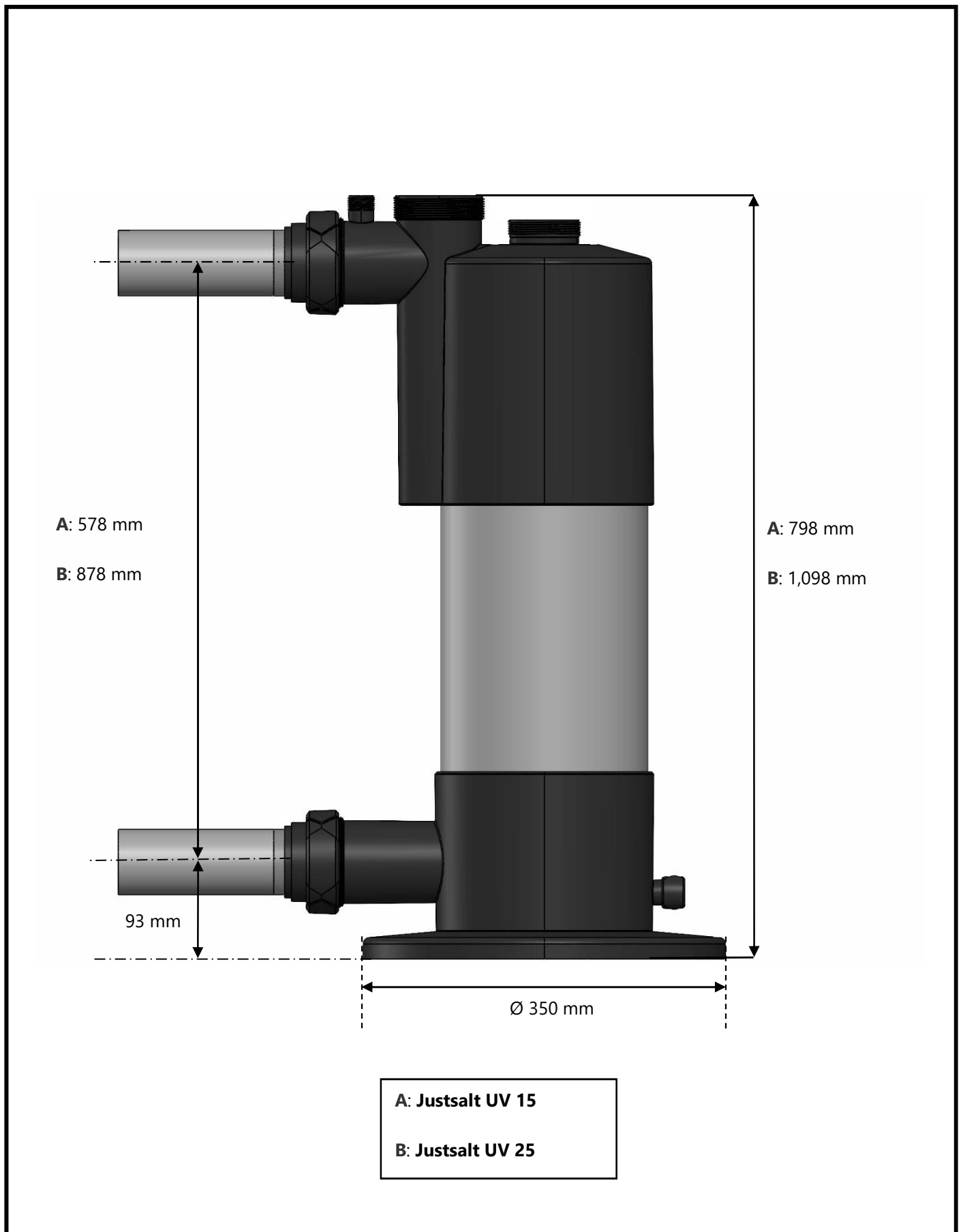


If there is a risk of overpressure, it is recommended that an automatic bleed or relief valve be installed to keep the line pressure below that of the reactor.

- If a bypass is used for heating, the UV unit must be installed before the bypass.
- The reactor is designed to be placed on the ground.

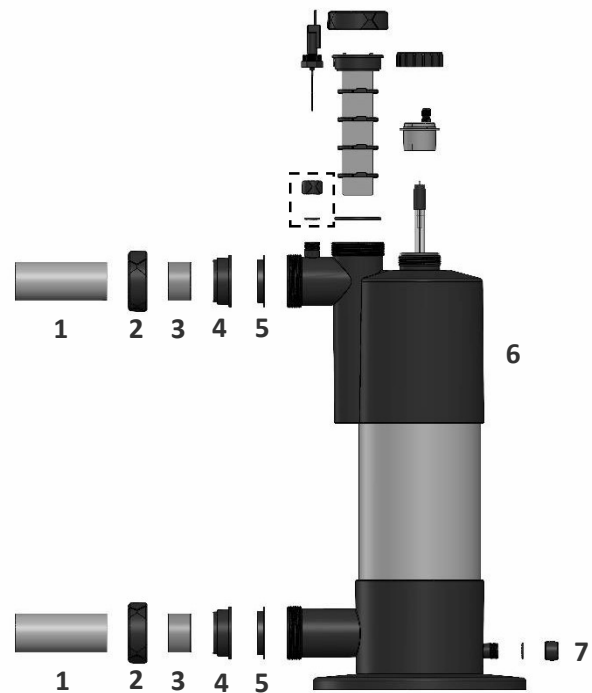
6. ASSEMBLING THE REACTOR

6.1. Reactor dimensions



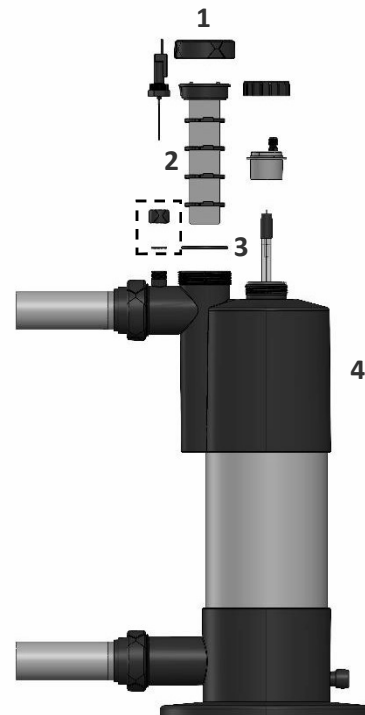
6.2. Connecting the reactor to the pipework

- 1) Use sandpaper to rub down all the surfaces to be glued: pipework 1, reducers 3 (if necessary), collars 4.
- 2) Slide each nut 2 onto each pipe 1 (pay attention to the direction).
- 3) Glue each assembly [pipework 1 - reducer 3 - collar 4].
- 4) Wait for the glue to dry completely.
- 5) Grease each joint 5.
- 6) Place each seal 5 inside each collar 4.
- 7) Screw up and tighten the 2 nuts 2 by hand on the reactor 6.
- 8) Screw in the drain plug 7.



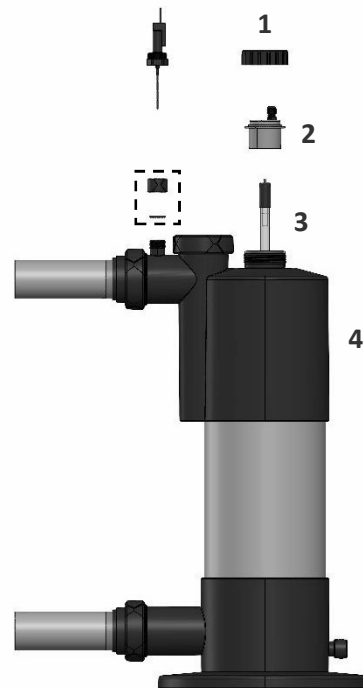
6.3. Installing the electrode in the reactor

- 1) Slide the watertight seal 3 up to the base of the electrode 2.
- 2) Insert the electrode 2 into the location provided for it on the reactor 4 (Do not force it: there is a notch on the electrode to orient this in the reactor).
- 3) Screw up and tighten the nut 1 by hand on the reactor, around the electrode.



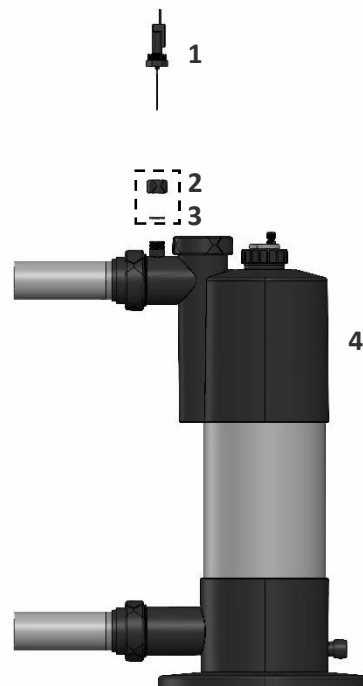
6.4. Installing the lamp in the reactor

- 1) Connect the UV lamp 3 to the cap 2 (Do not force it: a notch on the cap shows the direction in which to connect the lamp).
- 2) Insert the UV lamp 3 delicately into the location provided for it on the reactor 4 (Do not force it: there is a notch on the cap so the quartz sleeve can be easily inserted).
- 3) Screw up and tighten the nut 1 by hand on the reactor, around the cap.



6.5. Installing the flow sensor

- 1) Remove the plug 2 and its seal 3
- 2) Insert the flow sensor 1 into the location provided for this on the reactor 4 by tightening the nut by hand. Caution: comply with the direction of the arrow on the flow sensor that shows the direction in which the water flows.



7. MAINTENANCE OF THE UV REACTOR



UV lamps and quartz sleeves must only be handled with **protective gloves** to avoid leaving any marks that could alter the quality of the UV emissions and protect your hands in case of broken glass.

7.1. Lamp change procedure

Ultraviolet lamps are designed to last 16,000 hours depending on the number of times they are switched on, which is approximately 3 years for a seasonal outdoor pool or 1 year for a 24-hour indoor pool.

In order to avoid premature wear and tear, only one start-up per day, i.e. one filtration cycle, is recommended. This will also preserve the filtration pump.

- 1) **The electronic unit must be turned OFF.**
- 2) Leave the lamp to cool for 15 minutes before handling if the device was in operation.
- 3) Unscrew the nut on the UV lamp.
- 4) Remove the lamp, disconnect it from the cap and place it on a clean and soft surface. **Do this carefully** without touching the glass of the lamp with your hands. **Do not drop the lamp into the quartz sleeve, as this could break and damage the quartz.**
- 5) Pick up the new lamp, avoiding leaving fingerprints on it (if this occurs, clean with a soft cloth and methylated spirit).
- 6) Reinstall the lamp into the reactor (see section 6.4) and start the counter in the “maintenance” menu.
- 7) Reconnect the device and turn it back on. The device is ready for use.

7.2. Dismantling the quartz sleeve

Every year the quartz sleeve needs to be checked to ensure that it is not clouded by limescale deposits. It must be **perfectly transparent** so that ultraviolet rays are not obstructed.

- 1) **The electronic unit must be turned OFF, and the reactor ISOLATED from the hydraulics (by-pass valves shut).**
- 2) Remove the lamp (see previous paragraph).
- 3) Pick up the quartz sleeve to remove it completely from the reactor.
- 4) If whitish limescale deposits are present, cleaning will be necessary. This operation must be performed using white vinegar or an acid and a soft cloth. **The quartz must not be scratched, as this would alter the ultraviolet radiation.** Be careful not to let go of the quartz sleeve until it is in its housing, otherwise it could break or be difficult to retrieve.
- 5) Wearing suitable gloves, insert the quartz sleeve into the device until it is in its housing at the base of the reactor.
- 6) Replace the lamp into the reactor (see section 6.4).
- 7) Return the installation to operation and **check that there are no leaks**; if this is the case, check the nuts are tight.

7.3. Important precautions for use



- As the device must be controlled at the filtration/pump, its switch must always be in the “Run” position, except when the device is undergoing Maintenance.
- **The device must operate without stopping under hydraulic load**, except in the case of prolonged stoppage of water flow (risk of overheating and deposits on the quartz sleeves).
- **It is preferable to limit the number of times the lamp** is switched off/on to maximise its life span.
- If the reactor shuts down, wait 15 minutes for the lamps to cool down to conserve their service life.
- The lamp indicator is a lamp operation LED. If the lamp has been operating for more than 16,000 hours, it should be replaced even if the indicator is lit.

7.4. Important precautions for replacing the cell



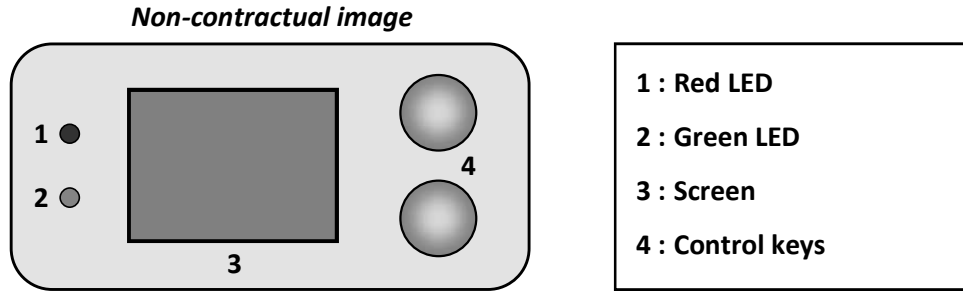
- When assembling and disassembling the electrolytic cell, it is strongly recommended that the O-ring be fitted to the electrolytic cell support rather than inserting the O-ring into the reactor opening before inserting the electrolytic cell, otherwise this could lead to a leak.
- The lifespan of the electrolytic cell is very closely linked to compliance with the settings and instructions indicated in this manual.
- The replacement of cells at the end of their life with so-called compatible cells may lead to a decrease in production and reduce the life of the equipment. It is therefore strongly recommended to only use a manufacturer’s original cell.
- Any deterioration due to use of a compatible cell voids the contractual warranty.



The electrode connections must be horizontally aligned and tightened firmly.

8. ELECTRONIC UNIT

8.1. Interface



ELEMENT	STATUS	MEANING
Red LED	Continuously on	Electronic unit powered off
	Flashing	Alarm activated
Green LED	Continuously on	Production in progress
Screen	Default display	Production setpoint
	Flashing display	Information awaiting validation, or alarm
	Steady display	Confirmed information

8.2. Switching on

- **When first powering on the electronic unit:**
After about a minute, production starts automatically, according to the setpoint displayed on the screen.
- **If the electronic unit is powered off (screen off, red LED on):**
Press the upper control key twice. After about a minute, production starts automatically, according to the setpoint displayed on the screen.

8.3. Switching off

Set the production setpoint to **00** using the top key (*no confirmation required*): after a few seconds, the screen turns off and the red LED comes on.

→ *The internal fan in the electronic unit may continue running as long as the device is powered on.*

8.4. Salt value adjustment (ULTRA LOW SALT)

The nominal salt level should be adjusted to approximately 1 g/litre. It must not fall below 0.5 g/litre. The adjustment is performed manually, and the measurement is taken using independent means (strip or measuring device). Do not take into account the chlorine values given in the maintenance manual.

8.5. Setting the inversion frequency for the current powering the cell



The aim of the current inversion is to prevent limescale being deposited on the cell. The inversion frequency must be correctly set following the table below in order to ensure that the cell continues to operate correctly over the long term.

- **Possible settings:** 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16 (*hours*).
- **Default setting:** 04.

Water hardness (°f)	0 to 2	2 to 5	5 to 8	8 to 12	12 to 20	20 to 40	40 to 60	> 60
Water hardness (mg/l)	0 to 20	20 to 50	50 to 80	80 to 120	120 to 200	200 to 400	400 to 600	> 600
Inversion frequency (hours)	16	14	12	10	8	6	4	2

- 1) Press and hold down the bottom key, until the message **In** is displayed.
- 2) Press the bottom key: the current setting flashes.
- 3) Select an inversion frequency using the top key.
- 4) Confirm with the bottom key: the display freezes for a moment.

8.6. Setting the production setpoint

- **Possible settings:** from **00** to **10**, in increments of 1.
- **Default setting:** **10**.

Select a production setpoint using the top key (*no confirmation required*).

Important note: It is not possible to measure the level of free chlorine in your pool. You will have to proceed empirically to adjust the setpoint. Do not take into account the chlorine values given in the maintenance manual.

8.7. Boost mode (*optional*)

Boost mode sets the production value to its maximum for 24 hours but can be stopped at any point. This function allows for meeting a need for chlorine.



Boost mode cannot substitute for a classic shock treatment in the event water is unsuitable for bathing.

- *Boost mode continues after powering off the electronic unit.*
- *When the Boost mode terminates or stops, production continues according to the initial setpoint.*

- **Switching on:** Press the bottom button: the message **bo** appears.
- **Switching off:** Press the top button.

8.8. “Cover” or “Ext.” socket (*optional*)

The socket marked “**Cover**” or “**Ext.**” (*depending on the electronic unit model*) is used to connect a flow sensor, or an external control, or a cover position switch.

8.8.1. Pre-configuration



This configuration must be carried out.

- 1) Press and hold down the bottom key, until the message **In** is displayed.
- 2) Press on the top key x times until the message **CG** is displayed.
- 3) Press the bottom key (one of the following displays will flash).
- 4) Using the top key, move to position:
 - **CF**, for connection to a flow sensor
 - **CE**, for connection to an external control
 - **Co**, for connection to a cover position switch
 - **oF** to disable the “**Cover**” socket (default setting).
- 5) Press the bottom key to confirm: the display freezes for a moment.

8.8.2. Production operation depending on the type of element connected

- **If flow sensor or external command** (default configuration in NO switch):
 - When the switch is activated, production follows the setpoint as shown on the screen.
 - When the switch is not activated, production is stopped. The message **oF** appears.
- **If cover position switch** (default configuration in NO switch):
 - When the switch is activated, production is reduced by 25% in relation to the setpoint. The message **Co** appears.
 - When the switch is not activated, production follows the set point as shown on the screen.

→ To switch from a NO switch (*normally open*) to an NC switch (*normally closed*), or vice versa:

- Carry out steps **1** to **4** below.
- Press and hold down the 2 keys: the current switch flashes **nO** or **nC**.
- Using the top key, select a **nO** or **nC** switch.
- Confirm with the bottom key: the display freezes for a moment.

8.9. Alarms

Any alarm triggered:

- It displays instantly on the screen.
- will automatically and immediately stop production.
- can be manually cleared by pressing and holding the bottom key.

Message displayed	Fault detected	Cause	Checks and solutions
A1			Alarm not active on this model
A2	Short-circuiting of the equipment	Problem in the cell	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the electrical connections to the cell terminals are sufficiently tight and not oxidised. - Check that the cell's power cable is in a good condition. - As a last resort, replace the cell.
		Problem in the electronic unit	Contact a professional to repair the electronic unit

ACTIVATING/DISABLING ALARM A1:

Alarm A1 is disabled by default and should remain so.

→ **Alarm A2 is always activated and cannot be disabled.**

9. WARRANTY

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

- Your purchase invoice.
- The serial No. of the electronic 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 made every effort and used 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)

Electronic unit: 2 years.

Cell: - 1 year minimum outside the European Union (*excluding warranty extension*).

- 2 years minimum in the European Union (*excluding warranty extension*).

Probes: depending on model.

PVC reactor: 2 years

Warranty exclusions for the PVC reactor: Damage caused by overpressure (water hammer), exceeding the Maximum Operating Pressure, non-compliance with the installation instructions, reactor operated without load, frost damage, dismantling of the reactor body impairing its seal

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 use.

AFTER SALES SERVICE

All repairs are performed in the workshop.

Shipping costs in both directions are the user's responsibility.

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 carrier's shipping note. Confirm with the carrier within 72 hours by registered letter.

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

Warranty application limit

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

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 only be performed by professionals. This work must also be carried out in accordance with the standards in force in the country of installation at the time of installation. The use of any parts other than original parts voids the warranty for the entire equipment ipso facto.

The following are excluded from the warranty:

- Equipment and labour provided by third parties when installing the device.
- Damage caused by a non-compliant installation.
- Problems caused by modifications, accidents, misuse, negligence by professionals or end users, unauthorised repairs, fire, floods, lightning, frost, armed conflict or any other events of force majeure.

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 cannot be added to earlier models under the warranty.

Implementing 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.

Laws and disputes

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