

NOTICE • MANUAL

Evolu'Sel I

Électrolyse au sel • Salt water chlorinator



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE CE MATÉRIEL



Dans ce manuel ce symbole annonce un **AVERTISSEMENT**.

Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes. Respecter **IMPÉRATIVEMENT** ces avertissements !

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.



RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES

S'assurer que la configuration du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays concerné au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. A ne pas confondre avec le disjoncteur différentiel de protection de l'ensemble de l'habitation qui est de l'ordre de 300 à 500 mA. En cas de doute, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique. L'installation de cet appareil doit être réalisée par une personne qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de la mise en service.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble d'origine. Ne jamais couper ou rallonger les câbles.

Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

Le bidon de liquide correcteur de pH doit être installé à une distance raisonnable du coffret électronique. Le bidon doit être tenu fermé hermétiquement. Il est impératif de s'informer en lisant les instructions sur les produits chimiques avant toute manipulation et utilisation.

Toujours vider et bien rincer à l'eau claire les tubes et accessoires utilisant des produits chimiques avant toute opération de maintenance.

LE NON RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Elles rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'utilisation d'équipements électriques en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

Conserver ce document dans un lieu sûr et connu de tous pour consultation ultérieure.

SOMMAIRE

1.CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
2.LISTE DE COLISAGE.....	4
3.INSTALLATION	4
3.1.BOÎTIER ÉLECTRONIQUE	5
3.2.INSTALLATION CELLULE	5
3.3.INSTALLATION CAPTEUR DE DÉBIT (en option suivant modèle)	6
3.4.INSTALLATION DE LA FONCTION COUVERTURE OU VOLET	6
3.5.INSTALLATION POOL-TERRE (en option suivant modèle).....	7
4.PRÉPARATION DU BASSIN ET CONTRÔLES PÉRIODIQUES	8
4.1.PRÉCAUTIONS.....	8
4.2.L'ÉQUILIBRE DE L'EAU.....	8
4.3.LE CHLORE.....	8
4.4.LE STABILISANT OU ACIDE CYANURIQUE.....	9
4.5.LE SEL.....	9
4.5.1. RECOMMANDATION	9
4.5.2. À SAVOIR	10
4.6.LA FILTRATION	10
5.MISE EN SERVICE	10
6.UTILISATION.....	11
6.1.INTERFACE DE CONTRÔLE	11
6.2.RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE PRODUCTION.....	12
6.3.INVERSION DE POLARITÉ.....	12
6.4.FONCTION COUVERTURE OU VOLET	13
6.4.1.OBJECTIF	13
6.4.2.ACTIVATION DE LA FONCTION	13
6.4.3.RÉGLAGE DU % DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE DE PRODUCTION.....	14
6.5.ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DU CAPTEUR DE DÉBIT	14
7.PROBLÈMES, CAUSES ET SOLUTIONS	15
8.CONTRÔLE, ENTRETIEN, HIVERNAGE.	16
8.1.CONTRÔLE.....	16
8.1.1.CONTRÔLES RÉGULIERS.....	16
8.1.2.CONTRÔLES MENSUELS.....	16
8.1.3.CONTRÔLE ANNUEL.....	16
8.2.ENTRETIEN	16
8.3.HIVERNAGE.....	16
9.GARANTIE.....	16
10.PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	18
11.CONFORMITÉ.....	18
12.CERTIFICAT DE GARANTIE.....	18

1.CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H-L-P)	310 mm x 210 mm x 95 mm
Poids	2,9 kg
Alimentation	230v AC +/-10% 50Hz

Modèles	040	060	090
Puissance absorbée suivant modèle	40 W	95 W	145 W

Débit dans cellule min/max	100 l/h -450 : l/h
Pression maximale	3 bars
Température de fonctionnement	0°C → 45°C
Protection	IP X2

2.LISTE DE COLISAGE

- 1 Boîtier électronique.
- 1 Ensemble fixation murale.
- 1 Cellule et l'ensemble des raccords hydrauliques suivant modèle cellule.

EN OPTION OU SUIVANT VERSION :

- 1 Détecteur débit + Té à coller ¾".
- 1 POOL – TERRE + collier de prise en charge ½".

3.INSTALLATION



AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION DE L'APPAREIL, VÉRIFIEZ QUE :

- Tous les équipements hydrauliques sont en bon état de fonctionnement et correctement dimensionnés. Vérifier en particulier le débit de la pompe de filtration, la capacité du filtre et le diamètre des canalisations.
 - Que le local technique est sec et correctement aéré, protégé de la pluie, des éclaboussures, des projections d'eau et du rayonnement UV, (température ambiante maximale d'utilisation : 35°C).
 - Que si présence d'une régulation de pH, le bidon du produit correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique ou de tout autre produit chimique.
- La non observation de cette consigne entraînera une oxydation anormale des pièces métalliques pouvant aller jusqu'à la défaillance complète de l'appareil.**

Le montage du boîtier électronique et de ses accessoires doit strictement se faire conformément au schéma d'installation suivant.

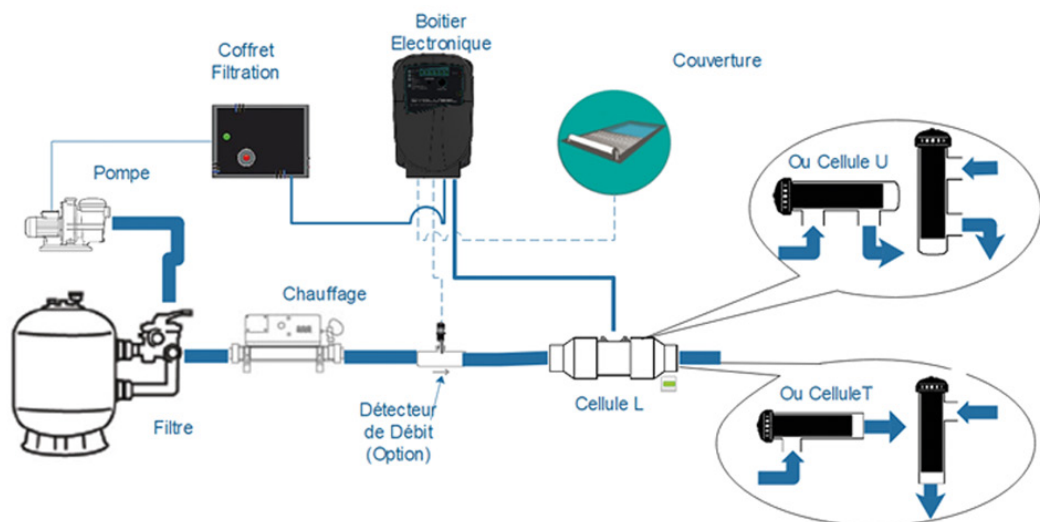


Figure 1

3.1. BOÎTIER ÉLECTRONIQUE

- Choisir un emplacement facilement accessible, proche du coffret électrique de la filtration. Installer le boîtier électronique horizontalement et suffisamment loin de la piscine afin de respecter les distances réglementaires propres à chaque pays. Ne pas le couvrir.
- Raccorder le boîtier électronique de façon permanente au coffret électrique de filtration en l'asservissant au contacteur de la pompe. Ne pas utiliser de rallonge électrique. Ne pas brancher l'appareil sur une prise électrique. Couper au préalable le disjoncteur différentiel. Vérifier que le boîtier électronique s'éteint bien quand la pompe de filtration s'arrête.
- Tout contact entre le boîtier électronique et l'eau de la piscine peut entraîner un risque d'électrocution.

3.2. INSTALLATION CELLULE

La cellule est le **dernier élément** avant les refoulements (après le filtre, le chauffage, etc.). Le sens de circulation d'eau à l'intérieur de la cellule est indiqué par une flèche, mais sa **position** doit être **impérativement conforme au schéma** de la Figure 1 ci-dessus (position possible de la cellule). Fixer la cellule sur la canalisation de retour à l'aide de raccords démontables.



NE PAS UTILISER DE RALLONGE ÉLECTRIQUE ENTRE LA CELLULE ET LE COFFRET.

3.3.INSTALLATION CAPTEUR DE DÉBIT (en option suivant modèle)

Le capteur de débit sert à préserver votre cellule en cas de coupure du flux d'eau à travers la cellule.

MONTAGE DU CAPTEUR DE DÉBIT

- Installer sur la canalisation le Té $\frac{3}{4}$ à coller en position horizontale ; en amont et à moins de 2 m de la cellule sans vanne entre la cellule et le capteur.
- Visser le capteur de débit en respectant le sens du flux (Flèche sur le capteur.).
- Connecter le capteur sur la carte comme indiqué sur Figure 2 ci-dessous :

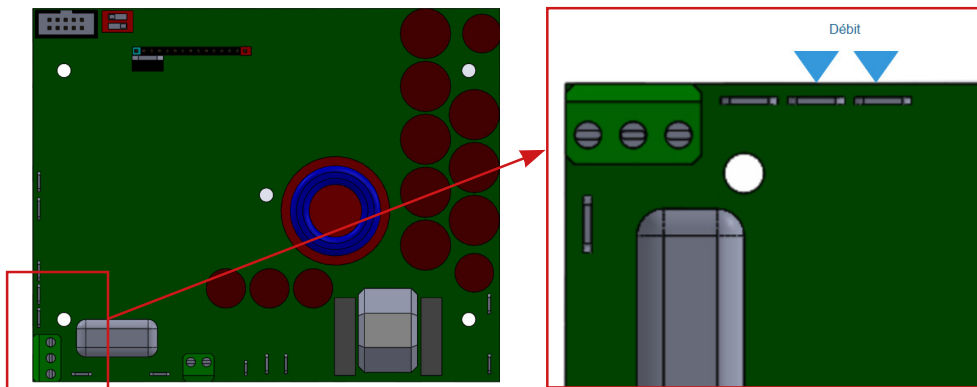


Figure 2



SI VOUS INSTALLEZ (OPTION) OU N'INSTALLEZ PAS LE CAPTEUR DE DÉBIT, VOUS DEVEZ RECONFIGURER VOTRE ÉLECTROLYSEUR. POUR CELA MERCI DE VOUS RENDRE AU §6.5.ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DU CAPTEUR DE DÉBIT.



RAPPEL : IL EST FORTEMENT DÉCONSEILLÉ DE NE PAS UTILISER DE DÉTECTEUR DE DÉBIT (RISQUE DE DESTRUCTION - EXPLOSION - DE LA CELLULE)



TOUS CES BRANCHEMENTS ET MANIPULATIONS DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS PAR UN PROFESSIONNEL.

3.4.INSTALLATION DE LA FONCTION COUVERTURE OU VOLET

Si vous utilisez un système de couverture (volet) de piscine automatique, vous pouvez, à chaque ouverture et fermeture de celle-ci, l'indiquer automatiquement à votre électrolyseur.

Pour cela :

- Repérer dans le coffret électrique du volet automatique le contact de fin de course (un contact sec, sans alimentation). Certains fabricants de volets identifient spécialement ce contact pour le pilotage des électrolyseurs. Ce contact doit être de type **Normalement Ouvert**. (NO)

- Relier les bornes du contact sec (NO) par 1 câble à 2 conducteurs de faible section au bornier de la carte électronique située à l'intérieur du boîtier de commande de l'électrolyseur comme indiqué sur la Figure 3 ci-dessous.

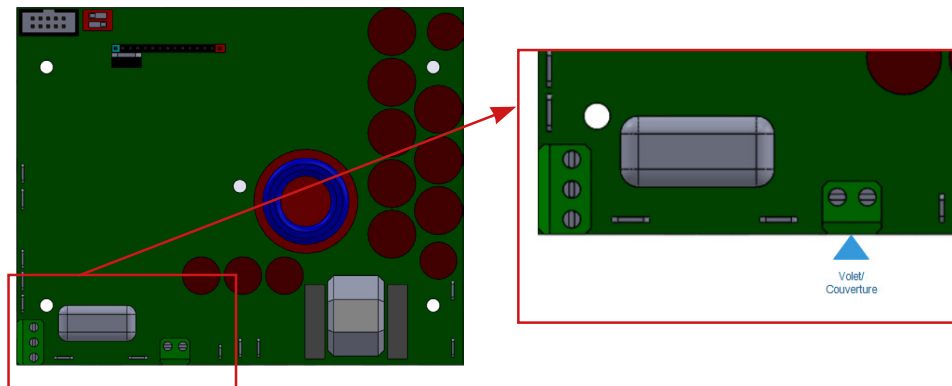


Figure 3

- Se reporter au § 6.3. Inversion de polarité pour l'utilisation de cette fonction.



TOUS CES BRANCHEMENTS ET MANIPULATIONS DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS PAR UN PROFESSIONNEL.

3.5. INSTALLATION POOL-TERRE (en option suivant modèle)

Nous recommandons l'installation d'un POOL-TERRE pour éviter les perturbations générées par le flux d'eau. Cette électrode de mise à la terre de l'eau de la piscine permet :

- D'éliminer les courants de fuites qui peuvent entraîner des perturbations électriques.
- De protéger les liners, coques... en préservant des phénomènes de corrosion et de dépôts incrustants.

MONTAGE DU POOL-TERRE :

- Installer sur la canalisation le collier de prise en charge ½ ou le Té ½ à coller.
- Visser l'électrode sur le Té ou le collier de prise en charge.
- Sertir sur la cosse prévue à cet effet un fil de section 6 mm² minimum.
- Raccorder le pool-terre à un piquet de terre indépendant (non fourni), en respectant les spécifications des normes



NE JAMAIS SE SERVIR DE LA TERRE DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE EXISTANTE. TOUS CES BRANCHEMENTS ET MANIPULATIONS DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS PAR UN PROFESSIONNEL.

4. PRÉPARATION DU BASSIN ET CONTRÔLES PÉRIODIQUES

4.1. PRÉCAUTIONS



POUR LES PISCINES AYANT ÉTÉ TRAITÉES PRÉCÉDEMMENT PAR TOUT AUTRE PROCÉDÉ, SE RENSEIGNER AUPRÈS DE VOTRE PROFESSIONNEL POUR LA COMPATIBILITÉ DES DIFFÉRENTS PRODUITS OU SYSTÈMES.

4.2. L'ÉQUILIBRE DE L'EAU



MÊME S'IL S'AGIT D'UN SYSTÈME AUTONOME, IL EST INDISPENSABLE D'EFFECTUER DES ANALYSES D'EAU RÉGULIÈRES POUR CONTRÔLER LES PARAMÈTRES DE L'ÉQUILIBRE DE L'EAU ET LES AJUSTER SI BESOIN (CONTACTER UN PROFESSIONNEL).

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
pH	/	7,2 – 7,4	Ajouter du pH+ ou utiliser une régulation automatique	Ajouter du pH- ou utiliser une régulation automatique
TAC (Alcalinité ou pouvoir tampon)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Ajouter du correcteur d'alcalinité (Alca+ ou TAC+)	Ajouter de l'acide chlorhydrique
TH (Taux de calcaire)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Ajouter du chlorure de calcium	Ajouter du séquestrant calcaire (Calci-) ou faire une décarbonatation
Métaux (Cu, Fe, Mn...)	mg/L ou ppm	± 0	/	Ajouter du séquestrant métaux (Metal Free)

4.3. LE CHLORE

Afin de garantir une eau désinfectante, il est conseillé de maintenir un taux de Chlore au-dessus d'une certaine valeur :

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
Chlore libre (Sans stabilisant)	mg/L ou ppm	0,5 – 1,4	Augmenter la production de chlore (Cf. § 6.2)	Diminuer la production de chlore (Cf. § 6.2)
Chlore libre (Avec stabilisant)	mg/L ou ppm	2,0 – 5,0		

4.4.LE STABILISANT OU ACIDE CYANURIQUE

Contrôler et adapter le taux de stabilisant de chlore du bassin.

	Unité	Valeurs recommandées	Pour augmenter	Pour diminuer
Stabilisant	mg/L ou ppm	< 30	Ajouter de l'acide cyanurique uniquement si nécessaire	Vider la piscine partiellement et la remplir à nouveau



ATTENTION : L'UTILISATION DE STABILISANT EST FORTEMENT DÉCONSEILLÉE POUR LES PISCINES INTÉRIEURES OU SOUS ABRI.

Note : Certains types de revêtement (polyester etc....) sont incompatibles avec le stabilisant (consulter votre professionnel).

4.5.LE SEL

Afin que votre électrolyseur fonctionne correctement, vous devez maintenir un taux de sel dans le bassin. Le taux de sel recommandé pour l'EVOLUSEL est **de 4,5 g/l ou 4.5kg /m³ ou 0,45 %**. Pour cela, l'utilisation d'un sel conforme à la norme EN 16401 vous garantira un sel adapté à votre électrolyseur.

Le tableau de la Figure 4 vous donne en kg la quantité de sel à ajouter suivant le taux de sel constaté dans votre bassin.

Taux de sel actuel (kg/m³)	Volume de la piscine (m³)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	45	90	135	180	225	270	315	360	405
0,5	40	80	120	160	200	240	280	320	360
1	35	70	105	140	175	210	245	280	315
1,5	30	60	90	120	150	180	210	240	270
2	25	50	75	100	125	150	175	200	225
2,5	20	40	60	80	100	120	140	160	180
3	15	30	45	60	75	90	105	120	135
3,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
4	5	10	15	20	25	30	35	40	45

Figure 4

4.5.1. RECOMMANDATION

Mettre la quantité de sel en **une seule fois**, directement dans le bassin ; la filtration doit être en marche, la vanne en position « circulation », **l'électrolyseur doit être arrêté tant que le sel n'est pas entièrement dissous** (environ 24 heures).

4.5.2. À SAVOIR

- **Le sel n'est pas consommé** par votre **électrolyseur**, il n'est donc pas nécessaire d'en rajouter sauf en cas de vidange partielle du bassin (exemple : lavage du filtre, etc....).
- L'eau de mer contient environ 3,5 % de sel (35g / litre).
- On utilise en **milieu hospitalier** des solutions salines à un taux voisin de 0,6 g/L car cette concentration **correspond à celle du corps humain**.

4.6.LA FILTRATION

Afin de garantir une eau saine et désinfectée, il est important de régler correctement la durée de la filtration. Ce réglage doit être conforme aux règles suivantes :

- Le temps de filtration est au minimum égal à **température en °C de l'eau divisé par 2**.
- En cas de **température d'eau élevée** ou de **forte fréquentation**, il est recommandé d'ajouter 1 heure de temps de filtration par degré °C au-dessus de 24 °C.
- Au-delà de 28 °C le temps de filtration est de 24 h 00.

Note : Il est recommandé de filtrer pendant la journée, notamment en période de baignade.

5.MISE EN SERVICE



VÉRIFIER QUE LES VANNES ET PARTICULIÈREMENT CELLE DU BY-PASS DE VOTRE CELLULE (SI CE MONTAGE ET UTILISÉ) SOIENT OUVERTES.

- Vérifier votre taux de sel soit correct : **4,5 kg/m³ → § 4.5**
- Vérifier votre pH bassin : **6.8 < pH < 7.2**
- Régler votre temps de filtration → § 4.6
- Enclencher le bouton Marche/Arrêt situé en bas de votre EVOLUSEL.
- Reconfigurer votre électrolyseur si nécessaire en cas d'installation/suppression du capteur de débit → § 6.5
- Régler votre puissance de production → § 6.2

Note : Si un renouvellement ou un ajout important d'eau a été effectué, choquez votre eau (utilisation de « chlore choc »).

6.UTILISATION

6.1.INTERFACE DE CONTRÔLE

Affichage

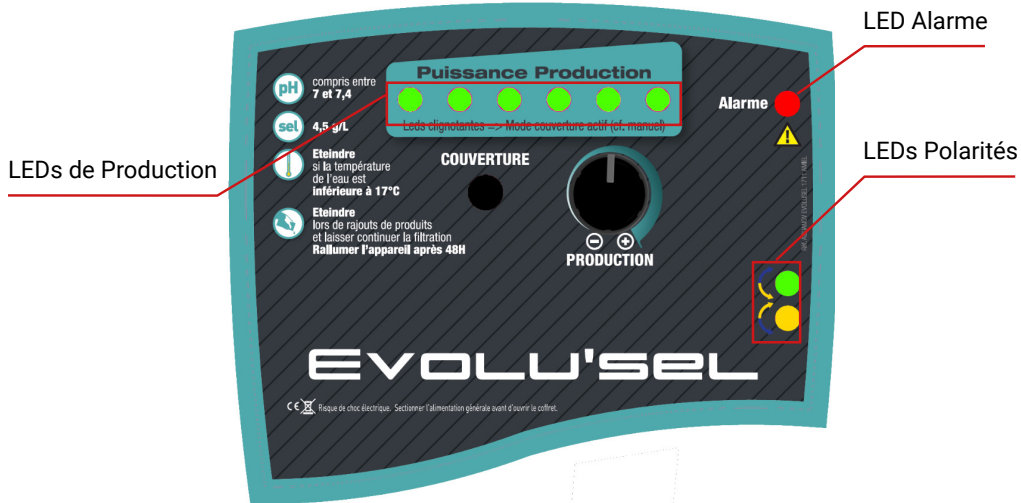


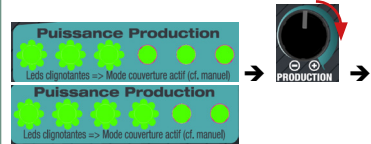
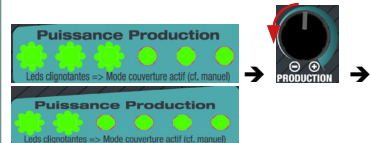
Figure 5

Commandes



Figure 6

6.2. RÉGLAGE DE LA PUISSANCE DE PRODUCTION

Une rotation du Bouton de réglage production vers la droite ou la gauche affiche le réglage en cours de la production.	
Une rotation du Bouton de réglage production vers la droite augmente la production.	
Une rotation du Bouton de réglage production vers la gauche diminue la production.	
Après 5s sans action sur les touches le niveau réel de production est affiché.	

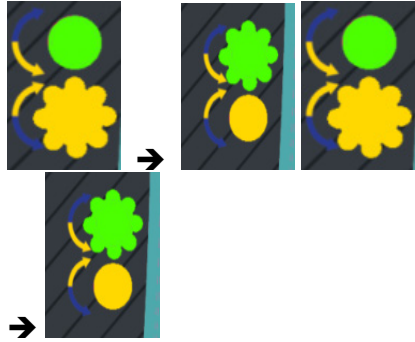
6.3. INVERSION DE POLARITÉ

Votre électrolyseur est équipé d’une fonction d’auto nettoyage de la cellule. Pour ce faire votre électrolyseur change périodiquement la polarité de votre cellule.

Dans certain cas il est nécessaire de changer la période d’inversion.

Par défaut la période d’inversion est réglée pour une durée de quatre heures.

Votre électrolyseur signale ce cycle d’inversion en faisant clignoter alternativement la LED verte puis la LED jaune et en fin de cycle allume la LED jaune si la LED verte était allumée avant le cycle d’inversion et vice versa.

Cas 1		Cas 2
	ou	

Note : Il est possible de changer le temps d’inversion sur votre électrolyseur.



IL EST NÉCESSAIRE POUR CETTE OPÉRATION DE VOUS RAPPROCHER DE VOTRE PROFESSIONNEL.

- Repérer sur la carte le Dip de programmation.

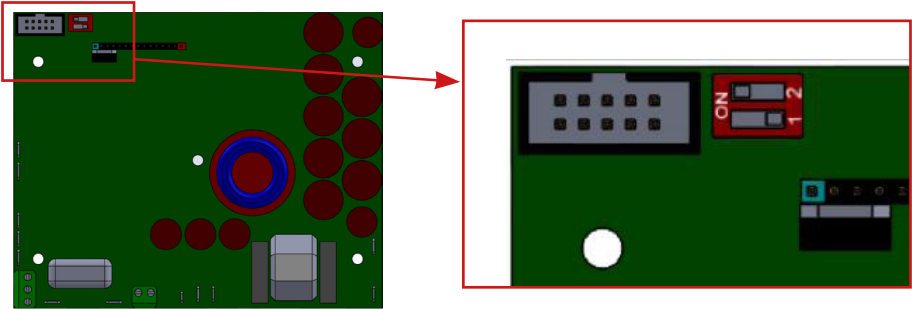


Figure 7

- Positionner les interrupteurs de façon à programmer le temps souhaité (Cf. Figure 8).

		12h00	8h00	4h00
	Inter 2	ON	OFF	ON
	Inter 1	ON	ON	OFF

Figure 8

6.4.FONCTION COUVERTURE OU VOLET

6.4.1.OBJECTIF

Si vous utilisez un système de couverture de piscine (suite à la loi de janvier 2003 sur la sécurité des piscines), lorsque celui-ci recouvre le bassin, la production de l'appareil doit être diminuée afin d'éviter une surproduction. Cette surproduction peut entraîner des risques de décoloration du liner, de corrosion des équipements et de désagréments lors de la baignade.

6.4.2.ACTIVATION DE LA FONCTION

Pour activer cette fonction vous avez 2 modes :

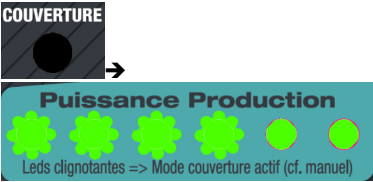
- Un mode manuel.
- Un mode automatique.

Mode manuel

Un appui sur le bouton l'électrolyseur réduit la puissance de production affichée de 40% (par défaut). Les LEDS du Bargraphe clignotent. Elles indiquent la valeur de consigne avant l'activation de la fonction couverture.	
Un autre appui sur le bouton désactive cette fonction.	

Mode automatique

Pour pouvoir activer automatiquement la fonction couverture/volet, il est nécessaire de relier votre électrolyseur au coffret électrique du volet (Cf. § 3.4.Installation de la fonction couverture ou volet).

Lorsque le contact du volet indiquera à l'électrolyseur qu'il est en position fermée, l'électrolyseur réduit la puissance de production affichée de 40% (par défaut). Les LEDS du Bargraphe clignotent. Elles indiquent la valeur de consigne avant l'activation de la fonction couverture.	COUVERTURE 
L'ouverture du volet désactive cette fonction.	

Notes :

- Le mode automatique est prioritaire par rapport au mode manuel.



- Le Bouton  est inactif quand le mode automatique est actif.
- Si la fonction couverture/volet avait été activée avant l'activation du mode automatique, elle sera automatiquement désactivée quand le volet sera en position ouvert.

6.4.3.RÉGLAGE DU % DE RÉDUCTION DE LA PUISSANCE DE PRODUCTION

Par défaut ce pourcentage est réglé à 40%. Cependant il est possible de changer cette valeur.

Un appui sur le bouton  pendant 10s fait démarrer un chenillard lent sur les LEDs de production : 1 LED allumée 40% de réduction. 2 LEDs allumées 50% de réduction. ... 6 LEDs allumées 90% de réduction. Pour valider le pourcentage de réduction, relâchez l'appui  sur le bouton  quand la LED souhaitée est allumée.	Puissance Production 
--	---

6.5.ACTIVATION OU DÉSACTIVATION DU CAPTEUR DE DÉBIT

Lorsque vous installez ou ne souhaitez pas utiliser le capteur débit il est nécessaire de reconfigurer votre électrolyseur.

- Éteindre votre électrolyseur au moyen de l'interrupteur Marche/Arrêt.



- Maintenir le bouton  enfoncé et allumer votre électrolyseur.



- Attendre que toutes les LEDS de la face avant soient allumées et relâcher le bouton
- Votre électrolyseur est reconfiguré.

7.PROBLÈMES, CAUSES ET SOLUTIONS

Anomalies	Causes probables et solutions
L'auto nettoyage ne se fait pas. (Les électrodes restent entartrées).	➤ Vérifier le taux de sel (taux de sel trop bas). (Cf. §4.5) ➤ Vérifier que la cellule produit (taux de chlore). (Cf. §4.3) ➤ Procéder à un nettoyage manuel. (Cf. §8.2) ➤ Modifier la fréquence des inversions de polarité. (Cf. §6.3)
Le taux de chlore dans le bassin est inférieur à 0,5 P.P.M.	➤ Augmenter la puissance de production. (Cf. §6.2) ➤ Temps de fonctionnement filtration quotidien trop faible.(Cf. §4.6) ➤ Manque de sel. (Cf. §4.5) ➤ Manque de stabilisant de chlore. (Cf. §4.4) ➤ Electrodes entartrées. (Cf. §8.2)
LEDS puissance s'allument difficilement.	➤ Taux de sel trop bas. (Cf. §4.5)
LEDS puissance s'allument difficilement.	➤ Taux de sel trop bas. (Cf. §4.5) ➤ Température basse de l'eau.
LEDS puissance toutes allumées, mais taux de chlore un peu juste.	➤ Veillez que le bouton réglage production soit tourné au maximum. (Cf. §6.2)
Le disjoncteur du coffret de commande de la pompe disjoncte.	➤ Tenir compte de la consommation électrique de l'électrolyseur (ajouter 1A au réglage du disjoncteur).
Les LEDS restent éteintes.	➤ L'interrupteur est-il bien enclenché ? ➤ La pompe est-elle en marche ? ➤ Vérifier le branchement électrique.
Le voyant rouge "ALARME" clignote sur 2 temps.	➤ Défaut de flux dans la cellule. ➤ Si persistance de ce défaut, rapprochez-vous de votre professionnel.
Le voyant rouge "ALARME" clignote sur 4 temps.	Surintensité, court-circuit.
Les voyants rouge, vert et jaune clignotent en même temps.	Tension cellule inférieure à 2V (vérifier le taux de sel). (Cf. §4.5)
La dernière des 6 LEDS verte de puissance clignote.	Abaissement automatique de la production car température de coffret trop élevé >85°C.
Odeur de chlore ➔Trop de Chloramines.	Pas assez de chlore actif dans le bassin (voir taux de chlore < 0,5 P.P.M.).
Les électrodes s'entartrent très rapidement.	Mauvaise qualité de l'eau ; faites contrôler ou contrôlez : le pH ; T.A.C. ; le T.H. (Cf. §4.2) ou ajuster le temps d'inversion. (Cf. §6.3)

8.CONTRÔLE, ENTRETIEN, HIVERNAGE.

8.1.CONTRÔLE

8.1.1.CONTRÔLES RÉGULIERS

- Vérifier le taux de chlore dans votre bassin. (Cf. § 4.3.Le chlore)
- Vérifier que l'appareil ne s'est pas mis en alarme.
- Vérifier que votre cellule n'est pas entartée. Si entartée (Cf. §8.2.Entretien)

8.1.2.CONTRÔLES MENSUELS

- Vérifier le taux de sel de votre bassin. (Cf. §4.5.Le sel)
- Vérifier la qualité de votre eau. (Cf. §4.2.L'équilibre de l'eau)
- Vérifier le niveau de stabilisant. (Cf. §4.4.Le stabilisant ou acide cyanurique)

8.1.3.CONTRÔLE ANNUEL.

- Vérifier le serrage de la connectique cellule.

8.2.ENTRETIEN

Votre électrolyseur possède une fonction d'auto-nettoyage des électrodes de la cellule. Toutefois, dans certain cas, il peut être nécessaire d'effectuer cette opération manuellement.

Procédure de nettoyage manuel :

- S'assurer que la filtration est en position ARRÊT, fermer toutes les vannes afin d'isoler le circuit.
- Démonter la cellule ou l'électrode.
- Fermer un côté de la cellule avec un bouchon. Positionner la cellule à la verticale.
- Positionner l'électrode dans un récipient qui permet de recouvrir la totalité de la partie active.
- Remplir la cellule ou le récipient contenant l'électrode avec du nettoyant de cellule.
- Laisser agir 10 à 15 minutes maximum, puis vider. (Ne pas vider dans la piscine).
- Remonter la cellule ou l'électrode.
- Ouvrir les vannes.



LORS DU NETTOYAGE NE PAS INTRODUIRE D'OBJET DANS LA CELLULE, LE NON-RESPECT DE CETTE CONSIGNE ENTRAÎNE UNE DÉTÉRIORATION DE VOTRE APPAREIL ET LA PERTE DE LA GARANTIE.

8.3.HIVERNAGE

- Si vous laissez la filtration en fonctionnement durant l'hiver, pour une eau en dessous de 16°, il est préférable de stopper votre électrolyseur. En effet une température aussi basse provoque une usure très rapide de la cellule d'électrolyse.
- Si vous **arrêtez votre filtration**, l'électrolyseur et sa cellule seront **stockés dans un endroit sec** ; l'humidité ambiante n'a pas d'impact en fonctionnement normal, mais peut causer des dégâts si l'appareil est arrêté plusieurs mois.

9.GARANTIE

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

- De votre facture d'achat.
- Du n° de série du boîtier électronique et de la sonde pH.
- De la date d'installation de l'appareil.
- Des paramètres de votre piscine (Salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, dureté, TAC, volume de la piscine, temps de filtration journalier...)

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de ce matériel. Celui-ci fait l'objet de contrôles qualité. Nous apportons régulièrement des améliorations ou des modifications à nos modèles qui tiennent compte des avancées technologiques. Il est bien entendu que ces perfectionnements ne peuvent être ajoutés aux modèles précédents dans le cadre de l'application de notre garantie.

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 notre matériel (port aller /retour exclu).

9.1.DURÉE DE LA GARANTIE (DATE DE FACTURE FAISANT FOI)

- Coffret électronique : 2 ans (24 mois)
- Cellule d'électrolyse : 2 ans (24 mois)
- Réparation et pièces détachées : 3 mois

9.2.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'appareil est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale en piscine familiale. Une utilisation pour des bassins publics annule toute garantie.

9.3.S.A.V

- Toutes les réparations s'effectuent dans nos ateliers.
- 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 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.

IMPORTANT :

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

9.4.LIMITE D'APPLICATION DE LA GARANTIE

Sont exclus de la Garantie :

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toutes interventions 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 moment de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'appareil.

- 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, le feu, les inondations, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.



ATTENTION : AUCUN MATÉRIEL ENDOMMAGÉ SUITE AU NON-RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ, D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN ÉNONCÉES DANS LE PRÉSENT MANUEL 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.

9.5.MISE EN ŒUVRE DE LA GARANTIE

Pour plus d'informations sur la présente garantie appelez votre professionnel. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

9.6.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 Toulouse (France).

10.PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables. Toutefois, les différentes parties qui les composent ne sont pas biodégradables. Les directives environnementales européennes (D.E.E.E) règlementent la fin de vie des équipements électroniques. L'objectif recherché est de réduire et de valoriser les déchets, d'éviter la dangerosité de leurs composants et d'encourager la réutilisation des produits.



Le symbole  apposé sur notre produit indique la nécessité d'une collecte sélective et triée du reste des déchets ménagers.

Par conséquent, il ne faut pas mettre notre produit au rebut en le jetant simplement dans la nature :

- Vous pouvez le déposer dans un point de collecte de déchets.
- Si vous achetez un appareil ayant des fonctionnalités similaires, vous pouvez le remettre à votre vendeur lors de l'achat.

11.CONFORMITÉ

Les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux directives européennes 2004/108/CE du 15/12/04, 2006/95/CE du 12/12/06 qui inclut la directive 73/23/CEE modifiée 93/68/CE, et la norme de sécurité IEC 60335-1 : 2020 (Edition 6 09/2020) & IEC 60335-2-60 : 2017 (Edition 4 12/2017).

12.CERTIFICAT DE GARANTIE

Conserver ce certificat joint et le ticket d'achat. Le numéro de série indiqué sur cette page sera nécessaire pour toute réclamation.

IMPORTANT : Lire et suivre attentivement les instructions de montage et d'utilisation du produit que vous venez d'acquérir afin d'éviter d'éventuels problèmes.

IL EST TRÈS IMPORTANT DE SUIVRE LES CONSEILS DE SÉCURITÉ

SAFETY INSTRUCTIONS AND INSTALLATION RECOMMENDATIONS

BEFORE INSTALLING AND USING THIS EQUIPMENT, PLEASE READ AND CAREFULLY FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

In this manual the following symbol indicates a **WARNING**.

It alerts you to the risk of damage to equipment or serious injury to persons. These warnings **MUST** be respected!

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

**RISK OF ELECTRICAL SHOCK**

Ensure that the pump room complies with the country's current standards at the time of installation. The electrical cabinet must be protected by a circuit breaker (maximum 30mA) with a contact gap of at least 3mm for all poles. Not to be confused with the circuit breaker protecting the entire dwelling, which is in the range of 300-500mA. In case of doubt, contact a qualified electrician to verify all wiring in your plant room. This appliance must be installed by a qualified person in accordance with the current electrical standards in the country of installation when it is commissioned.

The power cables must be protected against any accidental damage. A damaged cable must be immediately replaced exclusively by an original cable. Never cut or extend cables.

The power supply must be turned off before any technical intervention on the appliance. Do not modify the appliance. Any modification may damage it or be dangerous for people. Only a qualified person may work on the appliance in the event of a breakdown or to ensure its maintenance.

This appliance must only be used for family pools.

The appliance must be installed in a room that is dry and well ventilated, inaccessible to swimmers.

The pH adjustment liquid container must be installed at a reasonable distance from the electrical cabinet. The container must be kept properly sealed. You must read and understand the instructions for chemical products before handling or using them.

Always empty tubes and accessories that have been in contact with chemical products and rinse them in fresh water before performing any maintenance.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY DAMAGE THE APPLIANCE OR CAUSE SERIOUS INJURY TO PEOPLE.

The safety instructions specified in this manual are not exhaustive. They point out the most common risks encountered during the use of electrical equipment in the presence of water. Caution and common sense must accompany any installation and use of this equipment.

Never operate this appliance with the valves closed or filtration system off.

Keep this document in a safe place known to all for future reference.

CONTENTS

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS	21
2. BOX CONTENTS	21
3. INSTALLATION	21
3.1. ELECTRONIC CONTROL UNIT	22
3.2. INSTALLING THE CELL	22
3.3. INSTALLING THE FLOW SENSOR (optional extra depending on model)	23
3.4. INSTALLING THE COVER OR SHUTTER FUNCTION	23
3.5. INSTALLING THE GROUND ELECTRODE (optional extra depending on model)	24
4. PREPARING THE POOL AND PERFORMING PERIODIC CHECKS	25
4.1. PRECAUTIONS	25
4.2. WATER BALANCE	25
4.3. CHLORINE	25
4.4. STABILISER AND CYANURIC ACID	26
4.5. SALT	26
4.5.1. RECOMMENDATION:	26
4.5.2. INTERESTING INFO:	27
4.6. FILTRATION	27
5. COMMISSIONING	27
6. OPERATION	28
6.1. CONTROL PANEL	28
6.2. ADJUSTING THE PRODUCTION LEVEL	29
6.3. REVERSE POLARITY	29
6.4. COVER OR SHUTTER FUNCTION	30
6.4.1. OBJECTIVE	30
6.4.2. ACTIVATING THE FUNCTION	30
6.4.3. ADJUSTING THE % DROP IN PRODUCTION LEVEL	31
6.5. ACTIVATING AND DEACTIVATING THE FLOW SENSOR	31
7. PROBLEMS, CAUSES AND SOLUTIONS	32
8. CHECKS, MAINTENANCE AND WINTERING	33
8.1. CHECKS	33
8.1.1. REGULAR CHECKS	33
8.1.2. MONTHLY CHECKS	33
8.1.3. ANNUAL CHECKS	33
8.2. MAINTENANCE	33
8.3. WINTERING	33
9. WARRANTY	34
10. ENVIRONMENTAL PROTECTION	35
11. COMPLIANCE	36
12. WARRANTY CERTIFICATE	36

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (HxWxD)	310 mm x 210 mm x 95 mm
Weight	2,9 kg
Power supply	230v AC +/-10% 50Hz

Models	040	060	090
Power consumption by model	40 W	95 W	145 W

Min./max. flow in cell	100 l/h -450 : l/h
max. pressure	3 bars
Operating temperature	0°C → 45°C
Protection	IP X2

2. BOX CONTENTS

- 1 electronic control unit
- 1 wall-mount kit
- 1 cell and kit with hydraulic connectors according to cell model

OPTIONAL EXTRA OR ACCORDING TO VERSION:

- 1 flow sensor and ¾" (glue-on) tee or saddle clamp
- 1 ground electrode + ½-inch saddle clamp

3. INSTALLATION



BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE, CHECK THAT:

- All hydraulic equipment is in good working order and properly sized. Check the filtration pump flow, filter capacity and pipe diameter in particular.
- The pump room is dry and properly ventilated, and protected from the rain, splashes, water spray and UV rays (maximum ambient temperature for use: 45°C).
- When a pH adjuster is used, the pH adjuster product's container must be at a sufficient distance from all electrical devices and all other chemical products. **Failure to follow this instruction will lead to the abnormal oxidation of metal parts that may result in the appliance's complete failure.**

The electronic control unit and accessories must be set up in strict compliance with the following installation diagram:

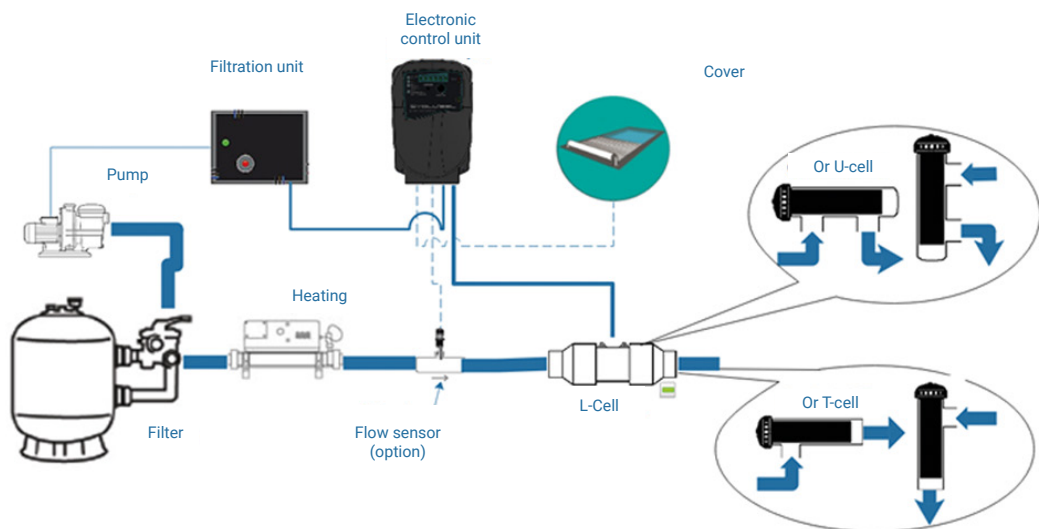


Figure 1

3.1.ELECTRONIC CONTROL UNIT

- Choose an easily accessible location near the filtration unit's electrical cabinet. Install the electronic control unit horizontally, at a distance from the pool that complies with your country's regulations. Do not cover it.
- Permanently connect the electronic control unit to the filtration unit's electrical cabinet by slaving it to the pump contactor. Do not use an extension cord. Do not plug the appliance into an electrical socket. Turn the circuit breaker off first. Check that the electronic control unit turns off when the filtration pump stops.
- Any contact between the electronic control unit and pool water may result in a risk of electric shock.

3.2.INSTALLING THE CELL

The cell is the final element before the return (after the filter, heating, etc.). The water circulation direction inside the cell is shown by the arrow, and its position must be as shown in Figure 1 above (possible position of the cell).

Attach the cell to the return pipe using the detachable connectors.



DO NOT USE AN EXTENSION CORD BETWEEN THE CELL AND THE CABINET.

3.3.INSTALLING THE FLOW SENSOR (optional extra depending on model)

The flow sensor protects your cell in the event water not flowing through the cell.

SETTING UP THE FLOW SENSOR

- Install the $\frac{3}{4}$ tee (glue-on) in a horizontal position on the pipe, upstream and at least 2 metres from the cell with no valve between the cell and sensor.
- Screw the flow sensor on, with the flow going the correct way (arrow on sensor).
- Connect the sensor to the card as shown in Figure 2 below:

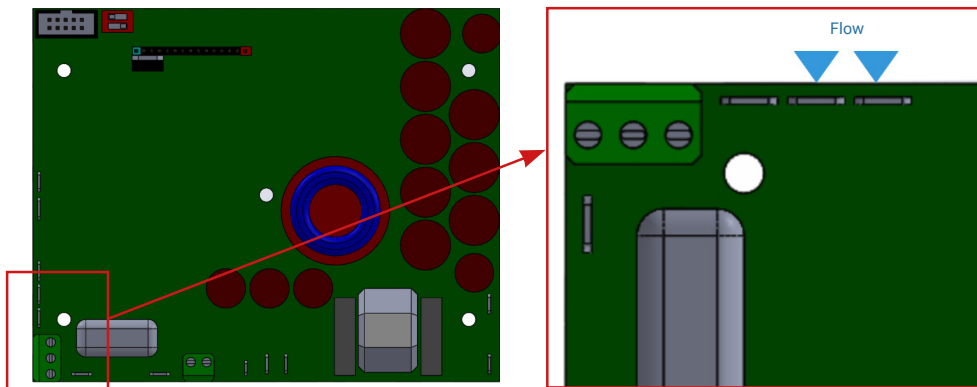


Figure 2



WHETHER OR NOT YOU INSTALL THE FLOW SENSOR (OPTION), YOU MUST RECONFIGURE YOUR SALT WATER CHLORINATOR. TO DO THIS, GO TO SECTION 6.5. ACTIVATING AND DEACTIVATING THE FLOW SENSOR.



REMINDER: WE STRONGLY RECOMMEND THAT YOU USE THE FLOW SENSOR (RISK OF DESTRUCTION OR EXPLOSION OF THE CELL).



ALL CONNECTIONS AND PROCEDURES MUST BE PERFORMED BY A PROFESSIONAL.

3.4.INSTALLING THE COVER OR SHUTTER FUNCTION

If you use the automatic pool cover (shutter) system, you can set it up to automatically communicate with your salt water chlorinator every time it opens and closes.

To do this:

- Find the end contact in the automatic shutter's electrical cabinet (dry contact, no power). Some shutter manufacturers specifically mark out this contact for controlling salt water chlorinators. It must be a normally open-type contact (NO).

- Connect the dry contact terminals (NO) using 1 cable with 2 small cross-section conductors to the electronic card's terminal block located inside the salt water chlorinator's control unit as shown in Figure 3 below.

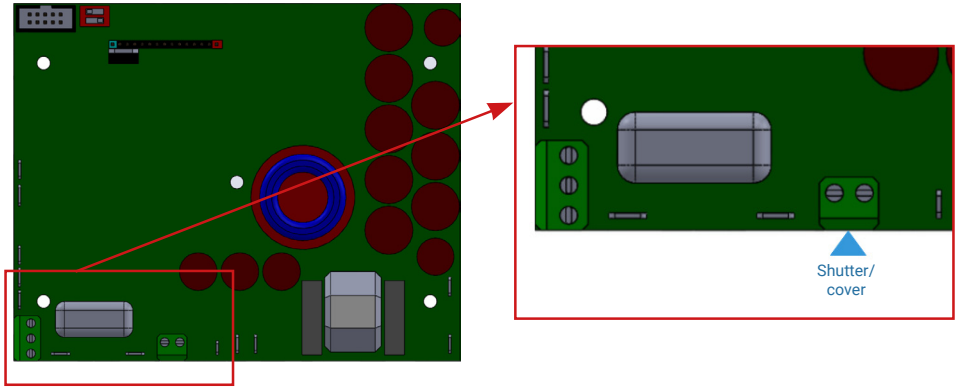


Figure 3

- See section 6.4. for how to use this function.



ALL CONNECTIONS AND PROCEDURES MUST BE PERFORMED BY A PROFESSIONAL.

3.5.INSTALLING THE GROUND ELECTRODE (optional extra depending on model)

We recommend installing a ground electrode to prevent any disturbances created by the water flow. This electrode earths the pool water so as to:

- Eliminate currents from leaks that may cause electrical disturbances.
- Protect the liners, shells, etc. by preventing corrosion and encrusted deposits.

SETTING UP THE GROUND ELECTRODE:

- Install the ½ saddle clamp or ½ tee (glue-on) on the pipe.
- Screw the electrode onto the tee or saddle clamp.
- Fasten a 6 mm² (minimum) section of wire onto the terminal provided.
- Connect the ground electrode to an independent earthing peg (not supplied) in accordance with the specifications and standards.



NEVER USE THE EXISTING ELECTRICAL SYSTEM'S EARTHING SYSTEM. ALL CONNECTIONS AND PROCEDURES MUST BE PERFORMED BY A PROFESSIONAL.

4.PREPARING THE POOL AND PERFORMING PERIODIC CHECKS

4.1.PRECAUTIONS



FOR POOLS PREVIOUSLY TREATED WITH ANOTHER PROCESS, PLEASE CONTACT YOUR POOL PROFESSIONAL TO CHECK THE COMPATIBILITY OF DIFFERENT PRODUCTS AND SYSTEMS.

4.2.WATER BALANCE



EVEN FOR AUTONOMOUS SYSTEMS, IT IS ESSENTIAL TO PERFORM REGULAR WATER ANALYSES TO CHECK THE WATER BALANCE PARAMETERS AND ADJUST IF NECESSARY (CONTACT YOUR POOL PROFESSIONAL).

	Unit	Recommended values	To increase	To decrease
pH	/	7,2 – 7,4	Add pH+ or use automatic adjuster	Add pH- or use automatic adjuster
TAC Total Alkalinity (buffering capacity)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Add alkalinity corrector (Alca+ or TAC+)	Add hydrochloric acid
TH (Calcium Hardness)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Add calcium chloride	Add a calcium sequestrant (Calci-) or perform a decarbonation process
Metals (Cu, Fe, Mn, etc.)	mg/L ou ppm	± 0	/	Add metal sequestrant (Metal Free)

4.3.CHLORINE

In order to ensure the water is sanitised, we recommend maintaining a chlorine level above a certain value:

	Unit	Recommended values	To increase	To decrease
Free chlorine (no stabiliser)	mg/L ou ppm	0,5 – 1,4	Increase chlorine production or use the Boost function (section 6.2)	Decrease chlorine production (section 6.2)
Free chlorine (with stabiliser)	mg/L ou ppm	2,0 – 5,0		

4.4.STABILISER AND CYANURIC ACID

Check and adjust the level of chlorine stabiliser in the pool.

	Unit	Recommended values	To increase	To decrease
Stabiliser	mg/L ou ppm	< 30	Add cyanuric acid only when necessary	Partially empty the pool and refill it



WARNING: WE STRONGLY RECOMMEND THAT YOU NOT USE STABILISERS FOR INDOOR OR COVERED POOLS.

Note: Some types of surfaces (polyester, etc.) are not compatible with stabilisers (check with your pool professional).

4.5.SALT

To enable your salt water chlorinator to operate correctly, you must maintain the salt level in the pool. The recommended salt level for the Nautilyse is 4.5 g/L or 4.5 kg/m³ or 0.45%. Using a salt that complies with the standard EN 16401 ensures that the salt is suitable for your salt water chlorinator. The table in Figure 4 gives the quantity of salt to add (kg) according to the measured salt level in your pool.

Taux de sel actuel (kg/m ³)	Volume de la piscine (m ³)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	45	90	135	180	225	270	315	360	405
0,5	40	80	120	160	200	240	280	320	360
1	35	70	105	140	175	210	245	280	315
1,5	30	60	90	120	150	180	210	240	270
2	25	50	75	100	125	150	175	200	225
2,5	20	40	60	80	100	120	140	160	180
3	15	30	45	60	75	90	105	120	135
3,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90
4	5	10	15	20	25	30	35	40	45

Figure 4

4.5.1.RECOMMENDATION:

Add the salt **in one dose**, directly into the pool. The filter system must be operating, the valve must be in the 'circulate' position and **the salt water chlorinator must be off until the salt has completely dissolved** (approx. 24 hours).

4.5.2.INTERESTING INFO:

- **The salt is not consumed** by your salt water chlorinator, meaning that it is not necessary to add more unless you have partially drained the pool (washing the filter, etc.).
- Seawater contains around 3.5% salt (35 g/litre).
- In **hospital settings**, saline solutions are used with a level of around 0.6 g/L as this concentration matches **that of the human body**.

4.6.FILTRATION

In order to achieve clean, sanitised water, it is important to correctly set the filtration time. These rules must be followed:

- The filtration time must be at least equal to **the temperature in °C of the water divided by 2**.
- When the water temperature is high or the pool is heavily used, we recommend adding one extra hour of filtration per °C of temperature above 24°C.
- Above 28°C, the filter must run 24 hours a day.

Note: We recommend running the filter during the daytime, specifically during swimming times.

5.COMMISSIONING



CHECK THAT THE VALVES, SPECIFICALLY THE BY-PASS VALVE OF YOUR CELL (IF THAT SET-UP IS USED), ARE OPEN.

- Check that your salt level is correct: **4.5 kg/m³** → Section 4.5
- Check your pool's pH: **6.8 < pH < 7.2**
- Set your filtration time → Section 4.6
- Turn on the on/off button on your EVOLUSEL.
- Reconfigure the settings on your salt water chlorinator if required when installing or removing the flow sensor → Section 6.5.
- Adjust your production level → Section 6.2.

Note: If you have refilled the pool or added a significant quantity of water, shock your water (using the 'chlorine shock').

6.OPERATION

6.1.CONTROL PANEL

Display



Figure 5

Control pad

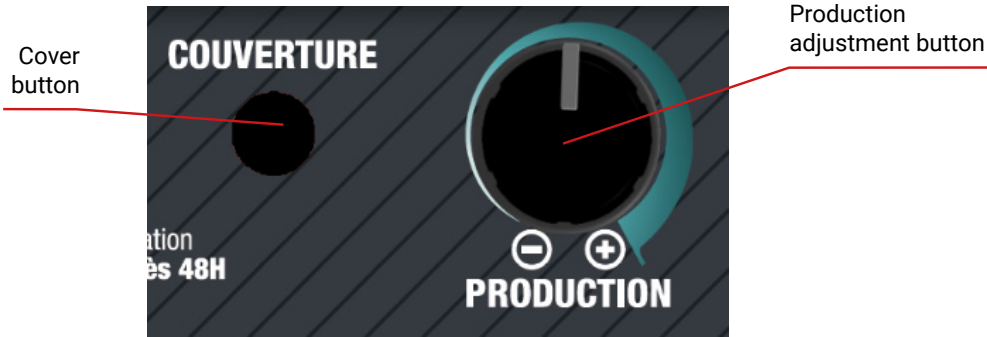
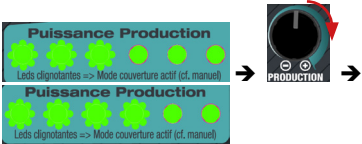
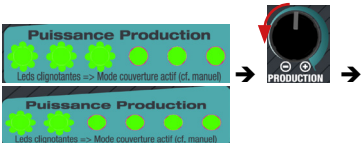


Figure 6

6.2.ADJUSTING THE PRODUCTION LEVEL

Rotate the production setting button to the left or right to display the current production setting.	
Rotate the production setting button to the right to increase production.	
Rotate the production setting button to the left to decrease production.	
If the buttons remain untouched for five seconds, the current production level is displayed.	

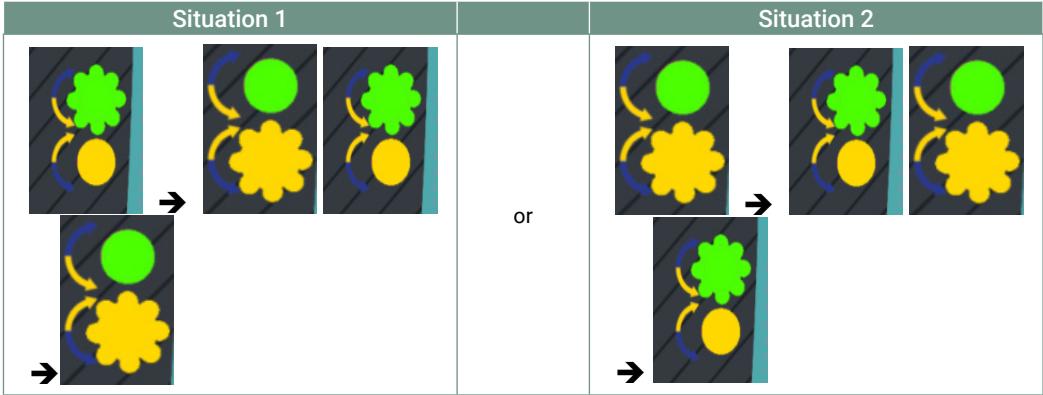
6.3.REVERSE POLARITY

Your salt water chlorinator comes with a self-cleaning function for the cell. This involves your salt water chlorinator periodically changing the polarity of your cell.

In some situations, you may need to alter the reversal time.

By default, the reversal time is set at four hours.

Your salt water chlorinator displays this inversion cycle by flashing alternating green and yellow LEDs, then at the end of the cycle it illuminates the yellow LED if the green LED was lit before the inversion cycle, and vice versa.



Note:You can change the reversal time on your salt water chlorinator.



TO DO SO, YOU MUST CONTACT YOUR POOL PROFESSIONAL.

- Find the programming DIP on the card.

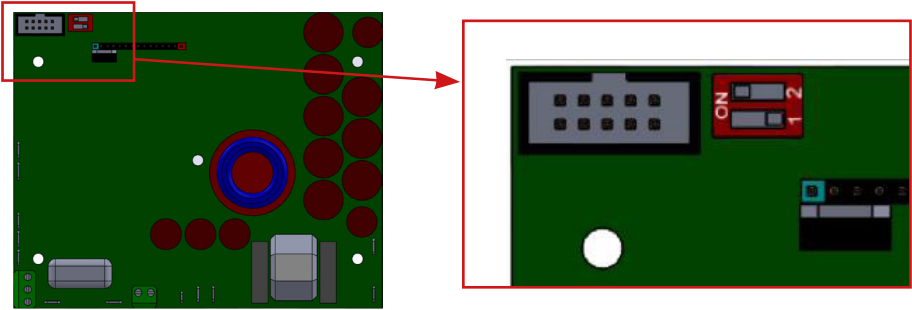


Figure 7

- Set the switches to programme the desired time (see Figure 8 below).

		12h00	8h00	4h00
	Inter 2	ON	OFF	ON
	Inter 1	ON	ON	OFF

Figure 8

6.4.COVER OR SHUTTER FUNCTION

6.4.1.OBJECTIVE

If you use a pool cover system (following the French law of January 2003 on pool safety), when the pool is covered the appliance’s production must be reduced to prevent overproduction. Any overproduction may cause discoloration to the liner, corrode equipment and cause unpleasant effects for swimmers.

6.4.2.ACTIVATING THE FUNCTION

There are two modes for activating this function:

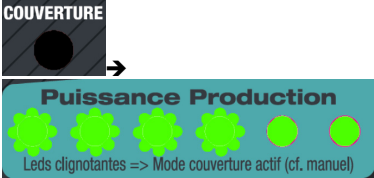
- Manual mode.
- Automatic mode.

MANUAL MODE

Press the salt water chlorinator button  to reduce the displayed production level by 40% (by default). The bar graph LEDs will flash. They show the setpoint value before activation of the cover function.	Puissance Production Leds clignotantes => Mode couverture actif (cf. manuel)
Press the  button again to deactivate the function.	

AUTOMATIC MODE

To automatically activate the cover/shutter function, you must connect your salt water chlorinator to the shutter’s electrical cabinet. (See section 3.4. Cover or shutter function)

When the shutter’s contact communicates to the salt water chlorinator that it is closed, the chlorinator reduces the displayed production level by 40% (by default). The bar graph LEDs will flash. They show the setpoint value before activation of the cover function.	
This function is deactivated when the shutter opens.	

Notes :

- The automatic mode overrides the manual mode.



- The  button is disabled when the automatic mode is on.
- If the cover/shutter function has been activated before the automatic mode activates, it will automatically be deactivated when the shutter opens.

6.4.3.ADJUSTING THE % DROP IN PRODUCTION LEVEL.

This value is set at 40% by default. However, you can change that value.

 Press the  button for 10 seconds to start a slow LED chaser on the production LEDs: • 1 LED lit up = 40% reduction. • 2 LEDs lit up = 50% reduction. • ... • 6 LEDs lit up = 90% reduction. To confirm the percentage reduction, release the  button when the desired LED is lit up.	
--	--

6.5.ACTIVATING AND DEACTIVATING THE FLOW SENSOR.

When you install or do not want to use the flow sensor, you must reconfigure your salt water chlorinator.

- Turn your salt water chlorinator off using the on/off switch.



- Press and hold the  button and turn your salt water chlorinator on.
- Wait for all the LEDs on the front to light up, then release the  button.
- Your salt water chlorinator is now reconfigured.



7.PROBLEMS, CAUSES AND SOLUTIONS

Anomalies	Probable causes and solutions
The auto clean is not occurring. (The electrodes have scale build-up)	➤ Check the salt level (too low). (See section 4.5) ➤ Check that the cell is producing (chlorine level). (See section 4.3) ➤ Manually clean it. (See section 8.2) ➤ Modify the polarity reversal frequency (see section 6.3)
The chlorine level in the pool is less than 0.5 ppm.	➤ Increase the production level. (See section 6.2) ➤ Daily filtration operation time too short. (See section 4.6) ➤ Not enough salt. (See section 4.5) ➤ Not enough chlorine stabiliser. (See section 4.4) ➤ Scale build-up on electrodes. (See section 8.2)
Level LEDs struggle to light up.	➤ Salt level too low. (See section 4.5)
Level LEDs struggle to light up.	➤ Salt level too low. (See section 4.5) ➤ Water temperature low
Level LEDs all lit up but chlorine level is a bit low.	➤ Check that the production setting button is on maximum. (See section 6.2)
The pump control panel's circuit breaker trips.	➤ Look at the salt water chlorinator's electricity consumption (add 1A to circuit breaker's settings).
The LEDs do not light up.	➤ Is the switch properly on? ➤ Is the pump operating? ➤ Check the electrical connection.
The red 'ALARM' indicator does a double flash.	➤ Not enough flow in the cell. ➤ If this fault persists, contact your pool professional.
The red 'ALARM' indicator flashes four times.	Spike, short circuit.
The red, green and yellow lights flash at the same time.	Cell power below 2V (check salt level).
The last of the six green level LEDs is flashing.	Production automatically drops because the cabinet temperature is too high >85°C.
Smell of chlorine ➔ Too much chloramine.	Not enough active chlorine in the pool (see chlorine level < 0.5 ppm).
The electrodes build up scale quickly.	Poor water quality. Check or have someone check: the pH, total alkalinity and calcium hardness see section 4.2) or adjust the reversal time (see section 6.3).

8.CHECKS, MAINTENANCE AND WINTERING.

8.1.CHECKS

8.1.1.REGULAR CHECKS

- Check your pool's chlorine level. (See section 4.3 Chlorine).
- Check that the appliance is not showing any alarms.
- Check that your cell has no scale build-up. If it does, see section 8.2 Maintenance.

8.1.2.MONTHLY CHECKS

- Check your pool's salt level. (See section 4.5 Salt).
- Check your water quality. (See section 4.2 Water balance)
- Check the stabiliser level. (see section 4.4 Stabiliser and cyanuric acid)

8.1.3.ANNUAL CHECKS

- Check the cell connection is tight.

8.2.MAINTENANCE

Your salt water chlorinator has a self-cleaning function for the cell's electrodes. However, it may sometimes be necessary to manually perform this operation.

Manual cleaning procedure:

- Check that the filtration system is set to OFF and close all the valves to isolate the system.
- Detach the cell or electrode.
- Close one end of the cell with a plug. Bring the cell to a vertical position.
- Put the electrode in a container that big enough for the entire active part to be covered.
- Fill the cell or container holding the electrode with cell cleaner.
- Leave to soak for 10-15 minutes maximum, then drain (do not empty into the pool).
- Reattach the cell or electrode.
- Reopen the valves.



WHILE CLEANING, DO NOT PUT ANY ITEMS INSIDE THE CELL. FAILURE TO FOLLOW THIS INSTRUCTION WILL CAUSE DAMAGE TO YOUR APPLIANCE AND VOID THE WARRANTY.

8.3.WINTERING

- If you leave the filtration system on during winter and the water temperature is below 16°C, it is best to turn the **salt water chlorinator** off. Such a low temperature causes the salt water chlorinator cell to wear out rapidly.
- If you **turn the filtration system off**, the salt water chlorinator and its cell must be **stored in a dry location**. Ambient humidity does not affect their normal operation but may cause damage if the appliance is turned off for several months.

9.WARRANTY

Before contacting your reseller, please have the following ready:

- Your purchase invoice.
- The serial no. of the control unit and pH probe.
- The installation date of the appliance.
- Your pool's parameters (salinity, pH, chlorine level, water temperature, stabiliser level, hardness, total alkalinity, pool volume, daily filtration time, etc.).

We have provided all our care and technical experience in creating this equipment.

This is subject to quality controls. We regularly make improvements or modifications to our models to take technological advances into account. It is understood that these improvements cannot be added to previous models as part of the application of our warranty.

If, despite all the care and expertise used in manufacturing our product, you need to claim under the warranty, this will only cover the free replacement of the defective parts of our equipment (excluding round trip shipping costs).

9.1.WARRANTY DURATION (APPLICABLE FROM THE INVOICE DATE)

- Electronic control unit: 2 years (24 months)
- Electrolysis cell: 2 years (24 months)
- Repairs and spare parts: 3 months

9.2.PURPOSE OF THE WARRANTY

The warranty applies to all parts except wear parts which must be replaced regularly.

The appliance is guaranteed against any manufacturing defect under the strict framework of normal use in a family pool. Use for public pools voids any warranty.

9.3.AFTER SALES SERVICE

- All repairs are carried out in our workshops.
- The user must bear the cost of shipping to and from the site. The immobilization and loss of use of an appliance in the event of possible repair shall not give rise to compensation.
- In all cases, the equipment is always transported at the user's risk. It is the latter's responsibility before taking delivery of the goods, to check that they are in perfect condition and, if necessary, to express reservations on the carrier's transport document. Confirm them with the carrier within 72 hours by registered letter with acknowledgment of receipt.

IMPORTANT :

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

9.4.LIMIT OF APPLICATION OF THE WARRANTY

The following are excluded from the warranty:

- Installation, maintenance and, more generally, any intervention involving the manufacturer's products must be performed exclusively by professionals. These interventions 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 a part other than the original one will ipso facto void the warranty on the entire appliance.
- The equipment and labour provided by a third party during installation of the equipment.
- Any damage caused by a non-compliant installation.
- Problems caused by deterioration, accident, improper treatment, negligence of the professional or end user, unauthorized repairs, fire, floods, lightning, frost, armed conflict or any other case of force majeure.



WARNING: EQUIPMENT THAT IS DAMAGED AS A RESULT OF A FAILURE TO COMPLY WITH THE SAFETY, INSTALLATION, OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS OF THIS MANUAL WILL NOT BE COVERED BY 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 may not be added to previous models as part of the warranty.

9.5.IMPLEMENTATION OF THE WARRANTY

Call your professional for more information on the current warranty. Any request will have to be accompanied by a copy of the purchase invoice.

9.6.LAWS AND DISPUTES

This warranty is subject to French law and any European directives or international treaties in force at the time of the claim which are applicable in France. In the event of a dispute regarding its interpretation or performance, the courts with sole jurisdiction shall be the TGI de Perigueux in France.

10.ENVIRONMENTAL PROTECTION

Protection of the environment is essential. Our company is strongly committed to it. Our products are designed and manufactured with high quality, environmentally friendly, reusable and recyclable materials and components. However, the different parts that comprise them are not biodegradable. European environmental directives (WEEE) regulate the end-of-life of electronic equipment. The objective is to reduce and recycle waste, avoid the dangerousness of their components and encourage the reuse of products.



The symbol  affixed on our product indicates the need for selective collection, with items sorted separate to other household waste.

Therefore, we should not discard our product by simply throwing it into nature:

- You can drop it off at a waste collection centre.
- If you buy an appliance with similar features, you can give your old one to the seller when you purchase the new one.

11.COMPLIANCE

The products listed below comply with European directives 2004/108/CE of 15/12/04, 2006/95/CE of 12/12/06 which includes directive 73/23/CEE amended 93/68/CE, and the safety standard IEC 60335-1: 2020 (Edition 6 09/2020) & IEC 60335-2-60: 2017 (Edition 4 12/2017).

12.WARRANTY CERTIFICATE

Keep this attached certificate and the receipt. The serial number mentioned on this page will be required for any claim.

IMPORTANT: Read and carefully follow the assembly and operating instructions of the product you have just purchased in order to avoid any problems.

IT IS VERY IMPORTANT THAT YOU FOLLOW THE SAFETY INSTRUCTIONS

N° de série / Serial number

Cachet du revendeur / Reseller's seal