



Elywann

Electrolyseurs de sel haut de gamme

NOTICE

D'INSTALLATION ET

D'UTILISATION

E-mail : contact@elywann.com

Site web : elywann.com

Téléphone : 09 75 20 35 04

Version 1.1

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour la confiance que vous accordez à ELYWANN.

Veillez conserver cette notice d'utilisation et la lire attentivement avant la mise en service de votre appareil, pour profiter pleinement de toutes ses qualités.



Ce symbole signale un AVERTISSEMENT. Il vous alerte du risque de détérioration du matériel.



Ce symbole signale un DANGER DÛ A LA TENSION ÉLECTRIQUE. Il vous alerte du risque de blessures graves sur les personnes.

Respecter IMPÉRATIVEMENT ces avertissements.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans préavis.

Par souci d'amélioration continue, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. De nouvelles versions peuvent comporter des fonctions non décrites dans cette version de la notice. Par conséquent, cette notice peut décrire des fonctions non disponibles sur votre produit.

1. AVERTISSEMENTS



Les électrolyseurs ELYWANN sont des systèmes de désinfection pour piscines au sel et ne doivent pas être utilisés pour un autre usage.

L'installation et toutes les interventions sur ces appareils doivent être faites conformément aux instructions du fabricant et dans le respect des normes locales en vigueur. L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des réglementations locales en matière d'installation.

En aucun cas, le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de non-respect des normes d'installation locales en vigueur, ou des dommages résultant d'une erreur d'installation ou d'utilisation.



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants y compris) ayant des facultés physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles aient eu des explications concernant l'utilisation de l'appareil par une personne chargée de leur sécurité.

Tenir l'appareil hors de portée des enfants.

Couper impérativement l'alimentation électrique de l'appareil et tout autre équipement qui s'y raccorde avant toute intervention technique sur l'appareil.

Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.

Ne pas laisser l'appareil ouvert et exposé aux agents externes.

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, ne pas tenter de réparer l'appareil par vous-même.

Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Le fabricant se dégage de toute responsabilité dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou incompatibles avec cet appareil.

Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Le câble d'alimentation électrique ne doit pas être sectionné ni raccourci, et doit être protégé contre toute détérioration accidentelle.

L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur. En cas de doute, contacter un technicien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTERIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES AUX PERSONNES.

2. TABLE DES MATIERES

1. AVERTISSEMENTS	3
2. TABLE DES MATIERES	4
3. DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE	5
4. CARACTERISTIQUES GENERALES	5
5. LISTE DU MATERIEL	6
6. PRESENTATION DE L'ELECTROLYSEUR ELYWANN	7
7. FILTRATION	7
7.1. Temps de filtration	7
7.2. Cycles de filtration	7
8. MESURES ET CORRECTIONS AVANT MISE EN SERVICE	8
8.1. Taux de sel	8
8.2. Taux de stabilisant	8
8.3. Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	8
8.4. Dureté de l'eau (TH)	8
8.5. Potentiel Hydrogène (pH)	8
9. DÉTECTION DU DEBIT	9
10. INSTALLATION	9
10.1. Schéma d'installation générale	10
10.1.1. Avec by-pass	10
10.1.2. Sans by-pass	10
10.2. Le coffret de commande	11
10.2.1. Présentation du coffret	11
10.2.2. Entrée protégée	12
10.2.3. Installation du coffret de commande	12
10.2.4. Raccordement du coffret de commande à la pompe de filtration	13
10.3. La cellule d'électrolyse	14
10.3.1. Installation de la cellule d'électrolyse multi-configuration	14
10.3.2. Installation de la cellule d'électrolyse Grand Bleu	15
10.4. Installation du détecteur de débit	16
10.5. Installation des sondes pH et Redox (ORP)	17
11. MISE EN SERVICE	19
11.1. Éteindre l'électrolyseur	19
11.2. Procéder à un chlore choc à l'eau de Javel le soir (après 18/19h)	19
11.3. Ajouter le sel	19
11.4. Si nécessaire, ajouter du stabilisant	19
11.5. Allumer l'électrolyseur	20
12. UTILISATION DE L'ELECTROLYSEUR ELYWANN	20
12.1. Description du fonctionnement	20
12.2. Programmation de l'électrolyseur	20
12.3. Fonction volet roulant	21
12.4. Gestion Redox	21
13. NOTIFICATIONS, ALERTES ET CODES D'ERREURS	22
13.1. Notifications de fonctionnement	22
13.2. Alertes mineurs et majeurs	22
13.3. Alertes majeures, codes d'erreurs	22

14. ENTRETIEN	23
14.1. Coffret de commande.....	23
14.2. Cellule d'électrolyse	23
14.3. Sondes pH et Redox (ORP).....	23
14.3.1. Étalonnage de la sonde Redox.....	23
14.3.2. Conservation des sondes.....	23
14.4. Hivernage	24
14.4.1. Hivernage Actif	24
14.4.2. Hivernage Passif (Pas de baignade).....	24
14.4.3. Traitements d'hivernage	24
15. Garantie et environnement	25
15.1. Conditions.....	25
15.2. Durée	25
15.3. Objet de la garantie.....	25
15.4. Avaries de transport.....	25
15.5. Protection de l'environnement.....	26

3. DECLARATION DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

La société ELYWANN déclare que le produit présenté dans cette notice a été conçu en respectant les directives et normes en vigueur :

- RED – Équipements de télécommunication et hertziens 2014/53/UE
- ROHS – Restrictions des matières dangereuses 2011/65/UE
- DEEE – Déchets des EEE 2012/19/UE

La déclaration de conformité est consultable à l'adresse suivante : www.elywann.com

4. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GÉNÉRALES	
Tension d'alimentation	230 VAC
Indice de protection	IP67
Isolement	Classe I
Plage d'utilisation (température de l'eau)	10°C / 40°C
Plage d'utilisation (température de l'air)	10°C / 40°C

COFFRET DE COMMANDE			
Modèle	Dimension (l x h x p)	Poids	Consommation électrique moyenne
Grand	188 x 188 x 67 mm	5,15 kg	100-180W selon le modèle
Petit	188 x 120 x 82 mm	4,15 kg	55-80W selon le modèle

CELLULE D'ÉLECTROLYSE			
Modèle	Dimension (l x h x p)	Poids	Nombre d'électrodes
Multi-configurations	285 x 125 x 110 mm	2 kg	7 / 10 / 13
Grand Bleu		1 kg	7 / 10
Tiny		1,1 kg	4 / 3

5. LISTE DU MATERIEL



1 coffret de commande



1 cellule d'électrolyse



1 Plaque en polycarbonate
(cellule multi-configuration
uniquement)



1 clé de programmation optique



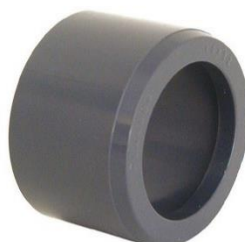
2 ou 3 raccords union selon la
cellule



1 Notice d'installation
(carte avec QR code)



1 sonde Redox Microdos avec porte
sonde et collier de prise en charge
(Modèles avec gestion Redox
uniquement)



2 réducteurs 63 x 50 mm
(Tuyauterie en Ø 50 mm
uniquement)

(Images non-contractuelles)

Pour installer votre électrolyseur ELYWANN, munissez-vous de (matériel non inclus) :

- Une perceuse/visseuse
- Un tournevis plat ou cruciforme
- Une clé à molette
- 4 vis et chevilles
- 1 disjoncteur adapté

6. PRÉSENTATION DE L'ÉLECTROLYSEUR ELYWANN

L'électrolyseur ELYWANN vous simplifie l'entretien de votre piscine :

- ✓ Il désinfecte l'eau de votre piscine de manière naturelle.
- ✓ Avec l'inversion de polarité automatique et intelligente, la cellule s'auto-détarte en règle générale toutes les 4 heures et s'adapte à la dureté de l'eau.
- ✓ Avec la gestion Redox, il permet une désinfection 100 % automatique.
- ✓ Permet de réduire considérablement votre temps de filtration.
- ✓ Permet de supprimer l'usage de produits chimiques.

7. FILTRATION

7.1. Temps de filtration

Le temps de filtration dépend de plusieurs facteurs, tels que la qualité de votre filtration (plus elle est efficace, moins vous aurez besoin de filtrer) et le niveau de pollution (baignades, pollen, feuilles...). Il y a plusieurs modes de filtration, mais aujourd'hui il est préféré de filtrer en fonction du volume de l'eau :

En pleine saison : filtrer en fonction de la pollution et du volume d'eau dans la piscine. Ne pas descendre en dessous de 8h par jour.

En dessous de 35 m ³	Filtrer minimum 5 fois le volume
Entre 35 m ³ et 50 m ³	Filtrer minimum 3 fois le volume
Au-delà de 50 m ³	Filtrer minimum 2 fois le volume

Temps de filtration = (Nombre de renouvellement * volume de la piscine) / débit de la pompe

Hors saison : filtrer une fois le volume peut suffire.

7.2. Cycles de filtration

Les cycles de filtration varient selon les équipements et les possibilités de chacun. Nous suivons un principe simple : **chaque matin à 9h, l'eau de la piscine doit être stérilisée et stérilisante**. En fonction du stabilisant, il est recommandé de privilégier la filtration nocturne, lorsque les UV sont moins présents, par exemple après 18h.

Pour une utilisation sans stabilisant, au minimum la moitié du temps de filtration doit être effectuée la nuit. Le meilleur fonctionnement consiste à filtrer en continu pendant la nuit. Si vous bénéficiez des heures creuses, programmez des cycles adaptés à ces périodes. Si votre piscine n'a pas de bonde de fond, répartissez les cycles entre le jour et la nuit afin que les matières organiques en surface soient régulièrement aspirées avant de se déposer au fond.

8. MESURES ET CORRECTIONS AVANT MISE EN SERVICE

8.1. Taux de sel

L'électrolyseur ELYWANN permet de définir une estimation du taux de sel dans l'eau, au travers d'une mesure de conductivité. Lors du démarrage et après l'affichage des mesures l'électrolyseur affiche le taux de sel pendant 1 minute. Si vous avez mis 4 g/L en début de saison et que le bargraphe affichait 18, puis que 4 mois plus tard il affiche 12, si la cellule n'est pas entartrée ou qu'il n'y ait pas eu de modifications importantes des paramètres calco-carboniques de l'eau vous avez perdu 1/3 de sel, il y a donc 2,7 g/L de sel dans votre piscine.



La mesure s'effectue avec des bandelettes AquaCheck blanc (sel) trouvable en magasin. Vous pouvez aussi apporter de l'eau à votre piscinier pour qu'il fasse l'analyse. Attention, la mesure électronique avec un TDS-mètre n'est pas fiable car elle dépend de la quantité de minéraux présente dans l'eau et de sa turbidité, cette quantité peut varier d'une région à une autre. Cette mesure doit être rattachée à une mesure réalisée avec des bandelettes Aqua check blanc (sel).

	Essentiel, Grand Bleu, Pro, Optima	Occitania
Quantité de sel requise	2,5 à 4 g/L	1 à 4 g/L
Quantité de sel optimale	3,5 g/L	2 g/L



Comment mesurer la quantité de sel dans sa piscine ?

8.2. Taux de stabilisant

La mesure s'effectue avec un photomètre et une dilution au tiers (1/3 d'eau de piscine et 2/3 d'eau de bouteille). Puis, multiplier par 3 le résultat obtenu.

8.3. Titre Alcalimétrique Complet (TAC)

Les électrolyseurs ELYWANN fonctionnent avec un taux de TAC de 10 à 30°F. Pour abaisser le TAC de votre piscine de 1°F, diluez 180 mL d'acide chlorhydrique dans 1 L d'eau pour 10 m³ d'eau.

8.4. Dureté de l'eau (TH)

Une eau dure à très dure (> 35°F) peut être préjudiciable au bon fonctionnement d'un électrolyseur. Pour diminuer la dureté de l'eau, vous pouvez :

- Utiliser un anticalcaire comme *Mareva Calc-Out*. La procédure rend l'eau trouble et celle-ci retrouve sa clarté après 15 jours environ.
- Installer un adoucisseur d'eau
- Utiliser de l'acide chlorhydrique à 33% : 0,5 L à 1 L pour 10 m³ d'eau pour réduire la dureté d'environ 10°F :
 - Diluez l'acide au dixième dans un seau d'eau.
 - Versez le mélange dans la piscine, près des buses de refoulement.
 - Laissez tourner la pompe de filtration pendant plusieurs heures.
 - Attendez 24 heures puis tester à nouveau le TH.
 - Répétez l'opération si nécessaire, en respectant les dosages pour éviter tout déséquilibre.

8.5. Potentiel Hydrogène (pH)

Si le pH est > 7,4, vous pouvez l'abaisser à l'aide d'acide chlorhydrique dilué. Pour baisser le pH de 0,2 à 0,3, utilisez environ 100 mL d'acide chlorhydrique dilué pour 10 m³ d'eau.

- Dans un seau, diluez l'acide chlorhydrique avec de l'eau dans une proportion de 1 volume d'acide pour 4 volumes d'eau (toujours verser l'acide dans l'eau, jamais l'inverse).
- Jeter au milieu de la piscine en une fois (filtration en marche).
- Relever le pH 30 minutes après et si besoin recommencer par paliers successifs (0,2 unité de pH par jour).

9. DÉTECTION DU DÉBIT

En cas de problème sur votre installation entraînant un débit insuffisant, l'électrolyseur ELYWANN arrête immédiatement de produire et signale une alerte. Vous pouvez vous absenter sans avoir à vous soucier de votre piscine.

10. INSTALLATION



Respecter la norme NF C15-100 ainsi que la réglementation en vigueur.

Couper l'alimentation électrique générale avant d'effectuer toute intervention ! Ne jamais réaliser les branchements sous tension.

Tout contact entre le coffret de commande et l'eau du bassin peut entraîner un risque d'électrocution. Le montage de l'appareil et de ses accessoires doit strictement se faire conformément à la présente notice d'installation.



Le bon raccordement de la cellule à la tuyauterie est primordial. Le collage doit être effectué par un professionnel ou une personne expérimentée. Un mauvais collage pourrait entraîner la passivation des électrodes par des résidus de solvant. Le fabricant ELYWANN décline toute responsabilité en cas de collage inadéquat.

Si vous avez un bloc Desjoyaux, veuillez nous contacter avant de procéder à l'installation. Certains installateurs peuvent manquer d'expérience et ne pas fournir un service de qualité.

Si la distance entre la maison et la piscine dépasse 10 mètres, installez un piquet de terre supplémentaire à proximité de l'électrolyseur et assurez-vous que toutes les terres soient reliées à la prise de terre principale par une liaison équipotentielle. La résistance de la terre doit être conforme aux normes en vigueur (idéalement inférieure à 30 Ω pour la sécurité autour de la piscine).

L'électrolyseur et le régulateur de pH doivent être asservis à la pompe de filtration : quand la pompe de filtration se met en marche, l'électrolyseur et la régulation pH se mettent en marche. Le branchement électrique se fait sur le tableau en parallèle de la pompe de filtration. De façon plus précise, l'horloge qui sert à programmer la filtration, met en marche la pompe de filtration, l'électrolyseur et le régulateur de pH.

Ne pas mettre le coffret de commande au-dessus du bidon de pH.

Présence d'un disjoncteur différentiel de 10 ou 30 mA pour alimenter la pompe de filtration

Le débit dans la cellule doit être correct :

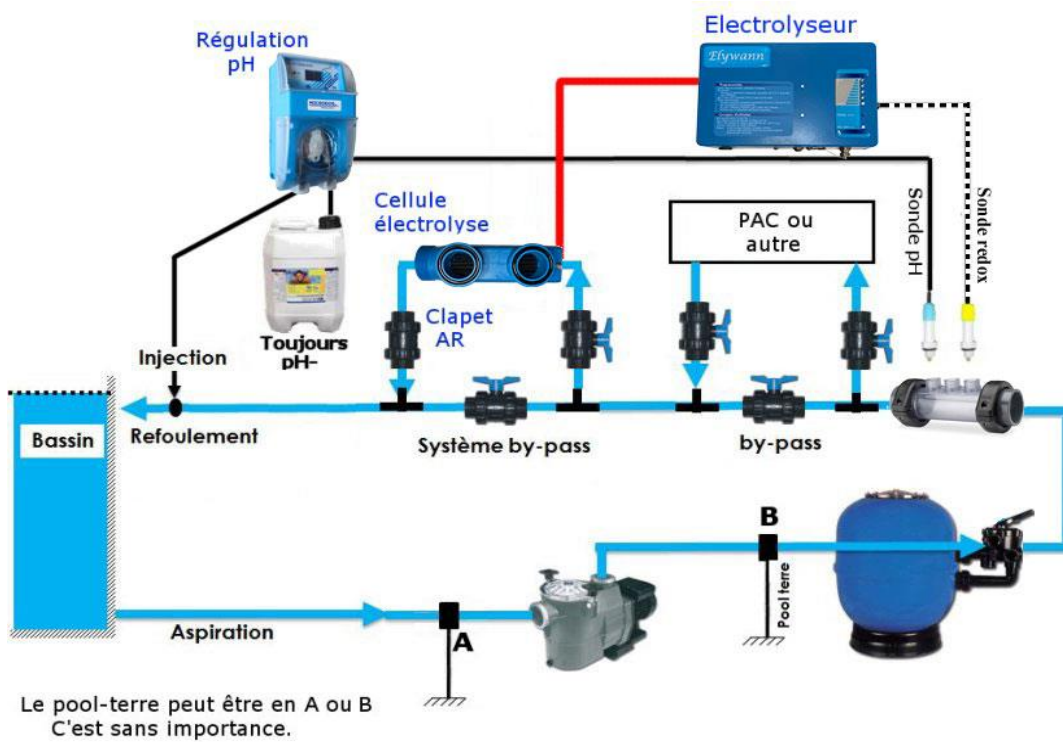
	Essentiel 80, Pro 60, Occitania 50, Optima 50	GB 60	GB 80
Débit minimal conseillé	8 m ³ /h	10 m ³ /h	12 m ³ /h
Débit maximal sans by-pass	18 m ³ /h	40 m ³ /h	

Si le débit maximal est dépassé, il faut installer un by-pass. Pour indication, si le débit de la pompe de filtration est de 18 à 24 m³ : ouvrir la vanne C à $\frac{1}{3}$; s'il est supérieur à 24 m³ : ouvrir la vanne C à $\frac{1}{2}$.

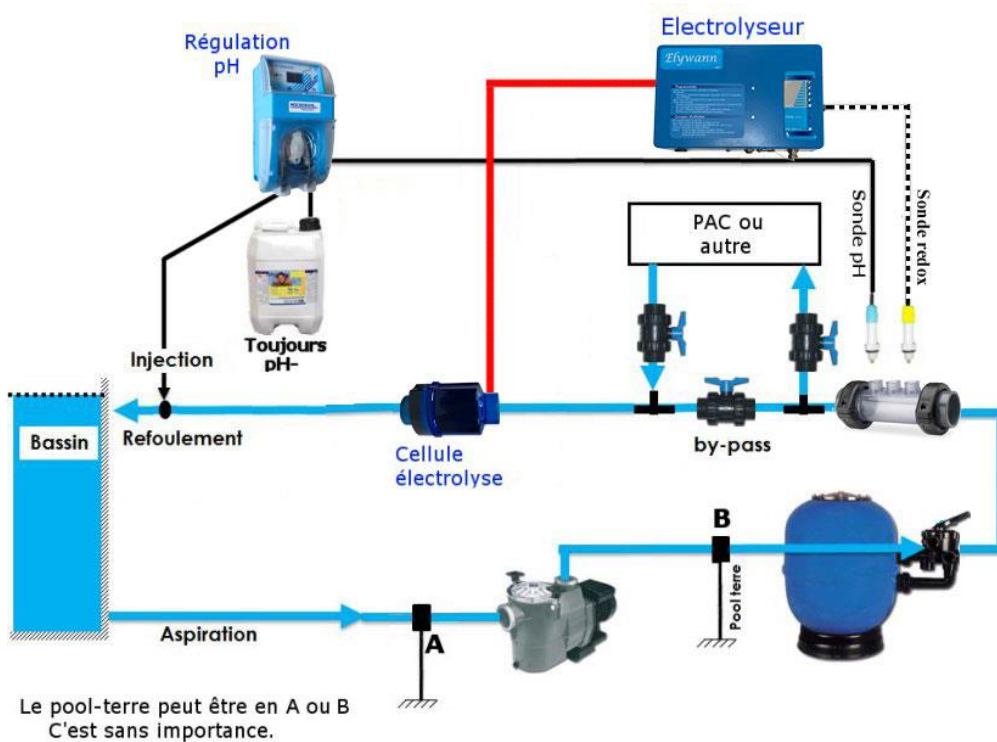
Astuce : fermer la vanne C puis l'ouvrir lentement. Le clapet A/R va vibrer, continuer d'ouvrir jusqu'à ce qu'il ne vibre plus (vous le verrez s'ouvrir).

10.1. Schéma d'installation générale

10.1.1. Avec by-pass



10.1.2. Sans by-pass



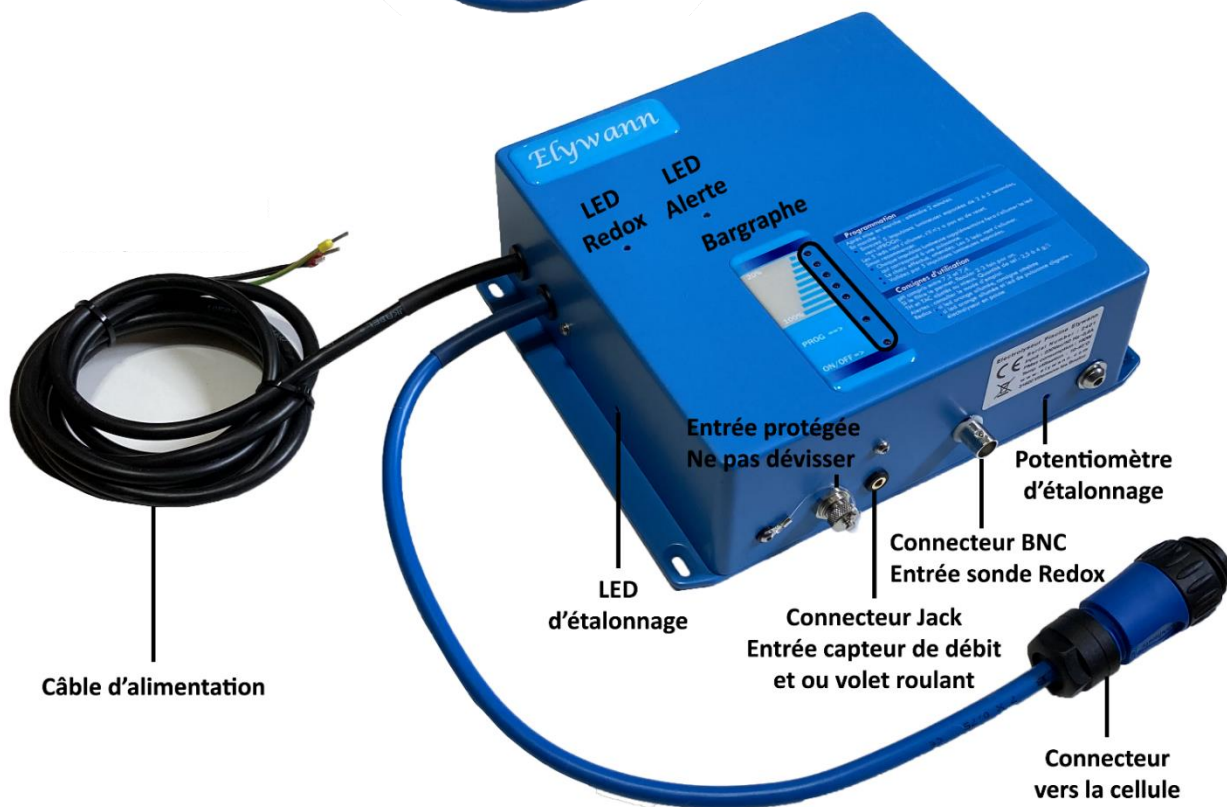
10.2. Le coffret de commande

10.2.1. Présentation du coffret



Remarque : les modèles Essentiel peuvent ne pas posséder le connecteur BNC, le potentiomètre et la LED d'étalonnage. Les modèles Tiny possèdent le potentiomètre sous le couvercle.

Bargraphe :



10.2.2. Entrée protégée



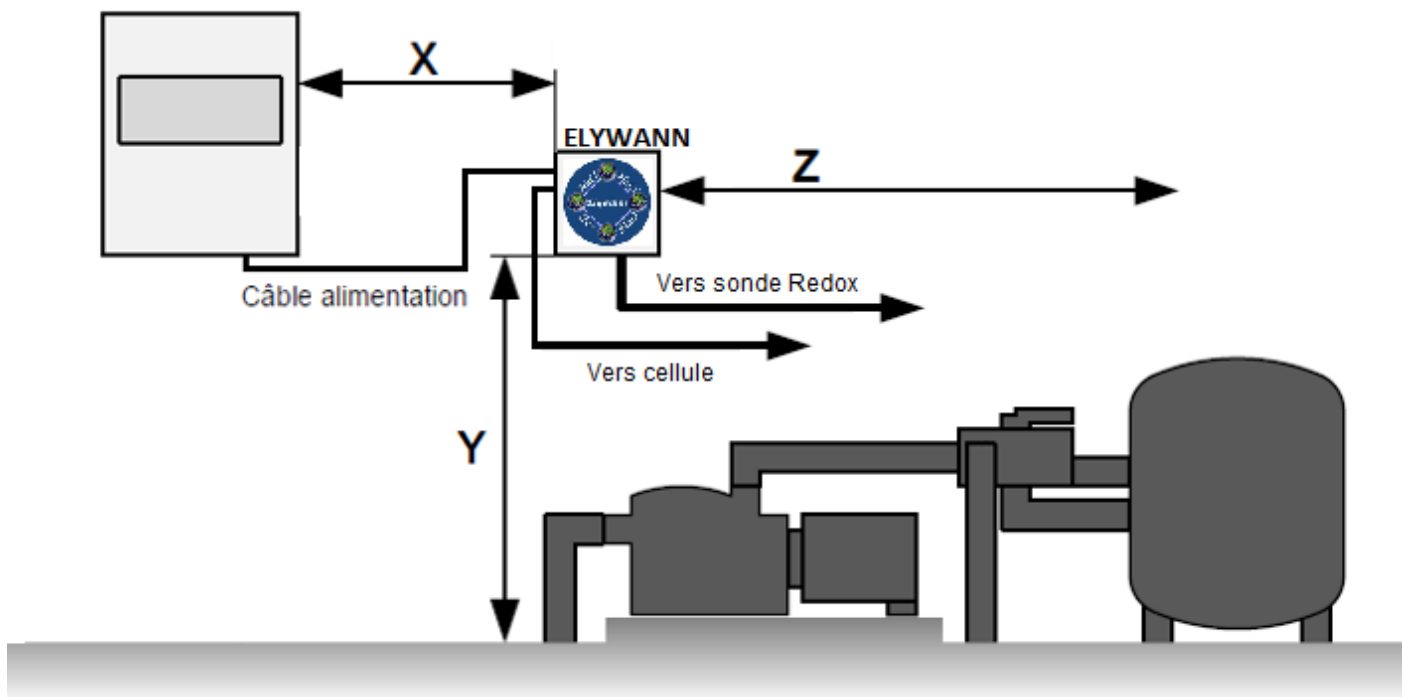
Le coffret possède une entrée protégée par un bouchon vissé et relié par un fil.

Nous vous prions de ne pas dévisser ce bouchon.

10.2.3. Installation du coffret de commande

Le coffret de commande doit être installé dans un endroit sec, bien aéré et à une température ambiante de maximum de 40 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil, de la chaleur, du gel, protégé de la pluie, des éclaboussures, des projections d'eau. Choisir un emplacement facilement accessible, à proximité des équipements de piscine à contrôler. Installer le coffret verticalement et suffisamment loin de la piscine afin de respecter les distances réglementaires propres à chaque pays. Le coffret doit être installé de niveau, idéalement à 1,5 mètre du sol (dimension Y), moins de 2 mètres de votre coffret électrique de piscine (dimension X), et moins de 2 mètres des canalisations et de la cellule d'électrolyse (dimension Z).

Coffret électrique piscine



10.2.4. Raccordement du coffret de commande à la pompe de filtration



L'alimentation de la pompe de filtration doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 10 ou 30mA et un disjoncteur de protection dédié avec le calibre adapté.

Il est obligatoire d'utiliser un disjoncteur avec interrupteur manuel entre la pompe de filtration et l'électrolyseur + régulateur de pH.



L'électrolyseur ne doit pas être piloté par un autre système que la filtration ou une simple horloge.

Ne pas raccorder le coffret de commande directement à l'alimentation électrique.

Ne pas utiliser d'asservissement par relais/contacteur.

Veillez-vous assurer que le circuit électrique est muni des protections nécessaires qui répondent aux normes en vigueur.

Notre responsabilité ne saurait être engagée pour tout incident résultant d'un mauvais branchement.

Le câble d'alimentation du coffret de commande dispose de 3 fils : marron, bleu, et vert-jaune.



Figure 1 : Câble d'alimentation du coffret ELYWANN

L'alimentation de l'électrolyseur et du régulateur de pH doit être branchée en parallèle avec la pompe de filtration comme indiqué sur le schéma ci-contre.

Relier l'alimentation du coffret de commande au coffret électrique piscine tel qu'indiqué sur le schéma ci-contre (Fil marron = Phase / Fil bleu = Neutre / Fil Vert Jaune = Terre).

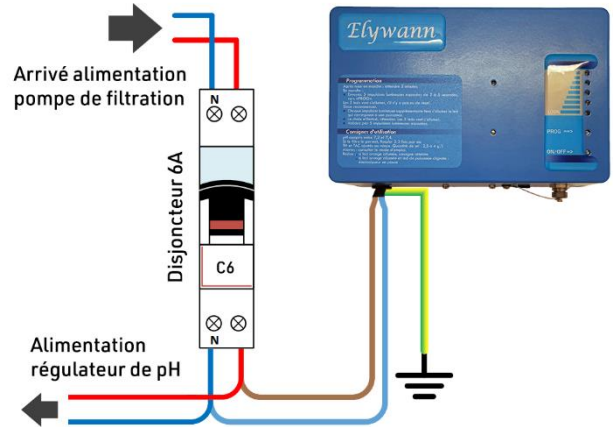


Figure 2 : Raccordement de l'alimentation du coffret ELYWANN

Assurez-vous que les fils soient bien raccordés, pour cela, tirez légèrement dessus, ils doivent rester en place. A l'aide d'une étiquette, marquer le disjoncteur en tant qu'interrupteur pour ELYWANN.



10.3. La cellule d'électrolyse



Tout mauvais collage, mauvaise installation ou utilisation incorrecte de la cellule d'électrolyse entraînera des dysfonctionnements, des risques de dommages matériels, de sécurité réduite et annule toute garantie, ne donnant lieu à aucune réclamation ni responsabilité de notre part.

Ne dévissez pas les parties constituant l'assemblage interne des connecteurs eux-mêmes.

10.3.1. Installation de la cellule d'électrolyse multi-configuration

La cellule multi-configuration vous offre 3 options de montage :

- ✓ Vous pouvez choisir la configuration qui vous convient le mieux.
- ✓ Elle dispose d'un pas de vis fileté permettant de visser directement les raccords union Ø 63 mm fournis dans le colis, éliminant ainsi tout besoin de collage sur la cellule.



Configuration optimale (+15% de rendement)

Configuration compacte



Procédé d'installation :

1. Préparer l'emplacement afin que la cellule soit accessible et choisissez la configuration qui vous convient
2. Couper l'alimentation électrique de la pompe de filtration et fermez les vannes
3. Couper la tuyauterie existante et coller de la tuyauterie supplémentaire si nécessaire. Si besoin, collez les réducteurs dans le raccord union d'entrée et de sortie.
4. Installer et serrez les raccords union à la main puis utilisez une clé pour finaliser, condamner un orifice au choix :



1. Graissez les joints toriques, puis placez les dans les gorges de la cellule.



2. Retirez l'opercule de protection sur la plaque en polycarbonate.



3. Placez la plaque en polycarbonate sur l'orifice que vous souhaitez condamner.



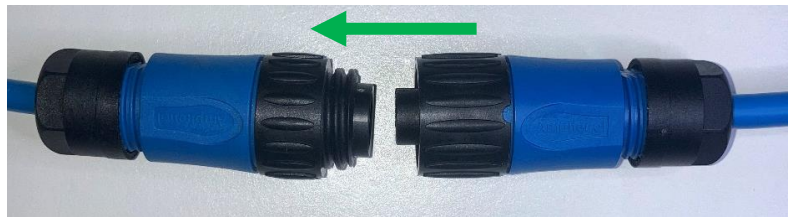
4. Placez le raccord union fourni et vissez-le

5. Fixer la cellule dans la configuration choisie.
6. Raccordez la tuyauterie découpée. Assurez-vous que les tuyaux soient bien alignés et bien fixés.
7. Connecter l'alimentation de la cellule au coffret de commande. Vissez la partie supérieure du connecteur de la cellule. Ne pas dévisser les autres parties :



Mâle

Femelle



Emboîtez le connecteur femelle (cellule) avec le mâle (coffret de commande). Puis vissez-les ensemble grâce à la partie supérieure du connecteur femelle.

8. Rouvrez les vannes et rallumez la pompe de filtration.
9. Vérifiez que l'eau circule correctement et qu'il n'y a pas de fuites.

10.3.2. Installation de la cellule d'électrolyse Grand Bleu

- ✓ La cellule Grand Bleu est conçue pour supporter des débits allant jusqu'à 40 m³/h sans by-pass.
- ✓ Elle peut être installée dans n'importe quel sens.
- ✓ La partie la plus délicate est le collage des raccords union, qui peut être effectué sur demande lors de la commande.

10.4. Installation du détecteur de débit



Le détecteur de débit n'est pas compatible avec le collecteur porte sonde.

Le détecteur de débit est un élément fragile qu'il faut manipuler avec précaution et installer sans forcer. Son installation impacte directement la sécurité du système. Respectez scrupuleusement les consignes d'installation.

Si la palette est trop longue : elle pourrait toucher la paroi opposée, créant des frottements ou faussant la détection.

Si elle est trop courte : elle risque de ne pas détecter les faibles débits, rendant l'appareil inutile.

Le détecteur de débit doit être installé juste avant la cellule (environ 15cm). Si votre installation ne le permet pas, placez-le directement après la cellule.

Avec la selle à coller fournie dans le kit détecteur de débit :



1. Percer un avant-trou dans le tube avec une mèche de \varnothing 3 ou 4 mm.



2. Percer avec une scie cloche de \varnothing 25 mm.



3. Coupez la palette à 40-60 % du diamètre intérieur du tuyau : \varnothing 50 mm environ 20 mm, \varnothing 63 mm environ 25-30 mm, \varnothing 75 mm environ 30-35 mm.



4. Décapez, collez puis maintenez quelques minutes avec un serre-câble



5. Assemblez



6. Raccordez les fils : orange avec marron, vert avec noir

Vous pouvez aussi utiliser un collier de prise en charge 1" femelle et mettre un réducteur 1" -> 3/4 male-male sur la partie femelle du collier.

10.5. Installation des sondes pH et Redox (ORP)



Les sondes pH et Redox sont des éléments fragiles qu'il faut manipuler avec précaution et installer sans forcer.
Ne jamais laisser la sonde pH à l'air libre de façon prolongée, ceci peut détruire de manière irréversible la sonde.
L'installation des sondes impacte directement la fiabilité des mesures. Respectez scrupuleusement les consignes d'installation.

Sondes standard (Microdos et autres) :

Les sondes pH et Redox doivent être installées juste après le filtre (pour éviter qu'un débris aspiré par la pompe ne vienne endommager la sonde). Veillez à disposer les sondes au moins 15 cm après un raccord PVC ou toute autre zone de turbulence potentielle.

Si possible, les sondes doivent être installées en un point bas du circuit hydraulique pour éviter qu'elles ne se retrouvent hors d'eau en cas de prise d'air.

Les sondes pH et Redox doivent être installées verticalement vers le haut.

Les sondes et leurs câbles doivent être éloignés des câbles 240V (comme celui de la pompe de filtration). Afin d'éviter que les mesures ne soient faussées, une distance de 20 cm est recommandée.



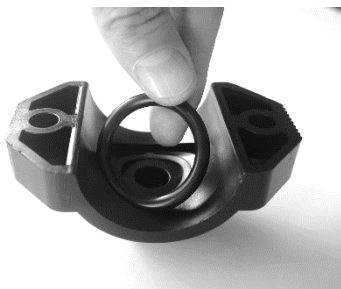
Sondes Elywann uniquement :



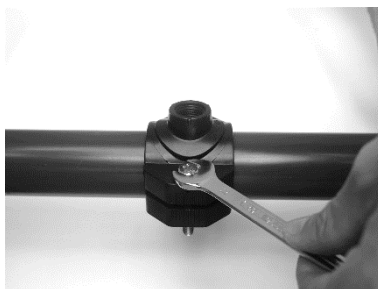
Les sondes se placent juste après le filtre (avant la PAC), si ce n'est pas possible avant la pompe. Les sondes doivent avoir la tête en contact avec l'eau et sans air. Aucun espace n'est nécessaire entre les sondes.

- Les sondes **Elywann** peuvent être montés à **360°**.
- Les sondes **Microdos** doivent être montées à la **verticale**.

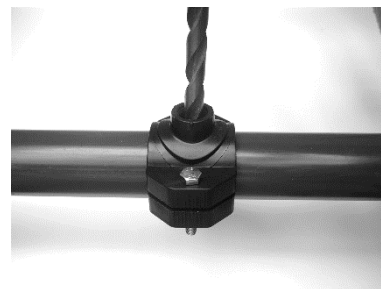
Installation d'une sonde pH ou Redox (ORP) sur la canalisation avec un collier de prise en charge :



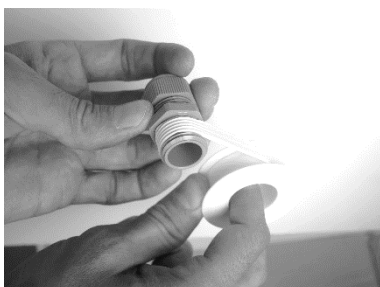
1. Positionner le joint torique sur la partie supérieure du collier de prise en charge.



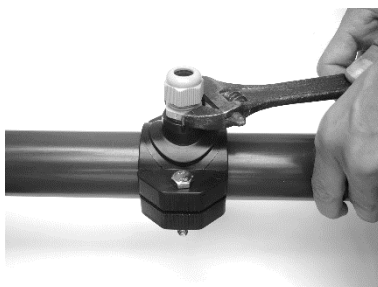
2. Assembler les 2 parties du collier de prise en charge autour du tuyau de canalisation de la piscine, de façon à pouvoir mettre la sonde pH ou ORP verticalement vers le haut. Poser les boulons de fixation et serrer.



3. Percer le tuyau au centre du collier de prise en charge avec un foret de Ø13mm. Ébavurer et retirer les copeaux



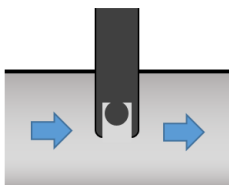
4. Placer le joint téflon sur le porte-sonde, dans le sens horaire lorsque le filetage est face à vous (environ 15 tours).



5. Installer le porte-sonde sur le collier de prise en charge. Serrer raisonnablement.



6. Connecter la sonde au coffret de commande, à l'emplacement prévu (connecteur BNC).



Pour leur conservation, les sondes pH et Redox Microdos sont livrées avec un bouchon rempli d'une solution électrolytique. Retirer ce bouchon avant d'installer les sondes et conservez-le pour un éventuel stockage de la sonde. Ne pas toucher l'embout de la sonde. Enfoncer les sondes dans le porte-sonde. L'embout de la sonde doit être au centre de la canalisation (veiller à ce qu'elle ne soit pas en butée avec la canalisation). Positionner la sonde de façon à ce que le bulbe soit protégé du flux direct de l'eau par un ergot. Serrer raisonnablement le porte sonde à la main.

11. MISE EN SERVICE

Après avoir effectué toute l'installation conformément au chapitre INSTALLATION, respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra de procéder à une mise en route sans problème.

Attention, toute autre procédure de mise en service suspend la garantie.

Utiliser uniquement du sel normalisé EN 16401.



Avant la mise sous tension de l'appareil, vérifier et corriger si besoin les paramètres de votre eau afin d'éviter tout problème lors des premiers jours de fonctionnement :

- État de l'eau limpide, sans algues ni sédiments
- Température de l'eau supérieure ou égale à 10°C
- pH entre 7,2 et 7,4
- Taux de stabilisant compris entre 0 et 15 mg/L (sauf pour les modèles Essentiel : 0 - 35 mg/L)
- Taux de TAC compris entre 10°F et 30°F (soit 100 à 300 mg/L)
- Dureté de l'eau (TH) comprise entre 10°F et 35°F (soit 100 à 350 mg/l)

11.1. Éteindre l'électrolyseur

Abaisser l'interrupteur disjoncteur ELYWANN.

11.2. Procéder à un chlore choc à l'eau de Javel le soir (après 18/19h)

Les quantités mentionnées sont pour une piscine de 50 m³, adapter en fonction du volume de votre piscine grâce à une règle de trois.

Matériel nécessaire :

- Eau de Javel récente concentrée à 9,6% (36° baumé).
- Acide chlorhydrique
- Seau de 10L

Application :

- Lancer la **filtration en marche forcée**.
- Remplir le seau de 10L avec **5L d'eau et 5L d'eau de Javel concentré**. Verser devant une buse de refoulement.
- **Après 30 minutes**, remplir le seau avec **5L d'eau et 1L d'acide chlorhydrique**. Verser devant une buse de refoulement.
- Pour les filtres à sable/verre : placer **2 chaussettes floculantes dans chaque skimmer** et laisser la **filtration en continu**.
- Le lendemain, **regarder l'état de l'eau et si besoin recommencer**.
- **Nettoyer le filtre** (contre lavage).

11.3. Ajouter le sel

1. Ajouter ¼ de ce que vous pensez.
Laisser la filtration en marche forcée pendant 48H.
2. **Mesurer la quantité de sel** et si nécessaire, faire l'appoint puis laisser la filtration en marche forcée pendant 24H.

	Essentiel, Grand Bleu, Pro, Optima	Occitania
Quantité de sel requise	2,5 à 4 g/L	1 à 4 g/L
Quantité de sel optimale	3,5 g/L	2 g/L

11.4. Si nécessaire, ajouter du stabilisant

Pour ajouter du stabilisant, il faut l'ajouter séparément et respecter la quantité requise : pour tous **les électrolyseurs ELYWANN avec gestion Redox** ne pas dépasser **15mg/L**. Pour **la gamme Essentiel** (sans gestion Redox) ne pas dépasser **35 mg/L**. Cette manœuvre est à renouveler tous les 2 ou 3 ans. Si vous avez trop de stabilisant, vous devrez vider partiellement ou totalement votre piscine, ou utiliser un réducteur de stabilisant.

11.5. Allumer l'électrolyseur

Relever l'interrupteur disjoncteur ELYWANN. Si vous avez opté pour la gestion Redox, la désinfection est 100% automatique : aucune action de votre part n'est nécessaire. Si vous avez la gamme Essentiel, il faudra programmer la puissance désirée en fonction du volume de la piscine.

12. UTILISATION DE L'ÉLECTROLYSEUR ELYWANN

12.1. Description du fonctionnement

Les électrolyseurs Elywann sont asservis à la filtration. Dès lors que la filtration se met en marche, l'électrolyseur effectue un contrôle de paramètres puis se met à produire. L'optimisation du fonctionnement est assurée car l'électrolyseur mémorise son activité réelle dans une mémoire spécifique. Après une production effective de 5 minutes, ce temps est enregistré. Ensuite, après 4 heures de fonctionnement, l'électrolyseur effectue automatiquement un cycle d'inversion de polarité. La durée avant cette inversion peut varier entre 2 et 4 heures, en fonction de la dureté de l'eau, sans nécessiter d'intervention de l'utilisateur, car celle-ci est gérée automatiquement par l'électrolyseur.

Un fonctionnement à :

- 20% signifie que l'appareil est en mode ralenti et que la cellule produit 1 minutes sur 5.
- 40% signifie que la cellule produit 2 minutes sur 5.
- 60% signifie que la cellule produit 3 minutes sur 5.
- 80% signifie que l'appareil produit 4 minutes sur 5.
- 100% signifie que l'appareil est en mode BOOST (chlore-choc) et que la cellule produit 5 minutes sur 5. Dans ce mode, la gestion Redox est désactivée, les valeurs lues sur la sonde redox ne sont pas prises en compte. Sortie automatique après 36H (24H si l'eau est dure).

Au démarrage, l'électrolyseur s'initialise et effectue des mesures pendant 2 minutes 30 secondes :

- **Test du bargraphe et de la LED alerte**
- **Mesure et affichage de la température du coffret**
- **Vérification du débit**
- **Mesure du potentiel Redox**
- **Vérification du statut du volet roulant (ouvert/fermé)**
- **Mesure et affichage du courant qui passe dans la cellule → « valeur de sel »** (durée : 1 minute)

Les paramètres recueillis serviront à déterminer la puissance de fonctionnement de l'appareil durant son cycle.

12.2. Programmation de l'électrolyseur



Nos électrolyseurs sont livrés préprogrammés à 80%.

Le réglage de la production s'effectue sur « PROG » (là où il y a le récepteur de lumière) par palier de 20% avec l'émetteur LED fourni (elle peut aussi se faire à l'aide de n'importe quelle lumière ou torche).

Si vous possédez la gestion Redox présente dans les gammes Tiny Plus, Grand Bleu, Pro, Occitania RX et Optima, la programmation n'est pas nécessaire : **vous n'avez rien à faire !**

Remarques :

- **Au démarrage de l'appareil, aucune action n'est possible pendant 2 minutes 30 secondes.** Ensuite, la LED d'alerte clignotera 3 fois pour signaler que vous pouvez commencer la programmation.
- **Toutes les 30 secondes le compteur se reset, il se peut que vous deviez recommencer.**
- **La présence d'un néon en éclairage peut perturber la programmation** et entraîner un blocage en mode "sécurité" jusqu'au prochain redémarrage (délai de redémarrage de 30 secondes minimum).
- Si le temps entre 2 flashes est trop court, la led de puissance suivante ne s'allumera pas.
- Si vous ne validez pas, l'électrolyseur reprendra la configuration précédente.
- Après validation, il faut attendre 1 minute pour reprogrammer.

Procédure :

1. Rentrez en mode programmation :

Envoyez 4 impulsions espacées de 2 à 5s avec l'émetteur LED en face de la zone « PROG ». 4 leds vont défiler puis les 5 leds du bargraphe vont clignoter et s'éteindre

2. Phase de programmation : Temps disponible : 30 secondes

Allumez la led de puissance (20%, 40%, 60%, 80% et 100%) qui correspond à la puissance que vous souhaitez : chaque impulsion lumineuse augmente la puissance de votre électrolyseur par palier de 20%. Une fois arrivé sur le choix désiré attendre que les 5 leds s'allument.

3. Phase de validation : Temps disponible : 60 secondes

Les 5 leds clignotent en même temps. Faire éteindre les 5 leds de puissance en envoyant un flash lumineux. Une fois éteintes, elles se rallument. Il faut refaire l'opération 3 fois.

12.3. Fonction volet roulant

Après 5 minutes de production, l'électrolyseur vérifie à nouveau le statut du volet roulant (ouvert/fermé).

Si le volet est fermé, l'électrolyseur fonctionnera à 20%.

Nos électrolyseurs disposent de la détection volet roulant, mais nous ne la conseillons pas. Nous conseillons plutôt la gestion Redox qui limite automatiquement la production de désinfectant en fonction de la température de votre eau. Présent dans les gammes : Tiny Plus, Grand Bleu, Pro, Occitania RX et Optima.

12.4. Gestion Redox

La gestion Redox limite automatiquement la production de désinfectant en fonction de la température : vous n'avez rien à faire ! Parfait pour les volets roulants/abris. L'électrolyseur ELYWANN va produire automatiquement jusqu'à dépasser une consigne de 710 mV. Lors du premier dépassement depuis le démarrage initial, il se mettra en pause et effectuera un contrôle toutes les 20 minutes avant de commencer à produire. Tant que Si la consigne est. Si la consigne est toujours dépassée, il ne produira pas ; en revanche, s'il y a eu une baisse, il produira.

- Lorsque le potentiel Redox s'approche de la consigne : la led Redox clignote.
- Lorsque la consigne est atteinte (fixée d'origine à 710 mV), la led Redox reste fixe.
- Lorsque la consigne est dépassée, la led qui correspond à la puissance paramétrée clignote (par défaut 80%). L'électrolyseur se met en pause et la led ON/OFF s'éteint. Ensuite, l'électrolyseur vérifie toutes les 20 minutes.

Remarques :

- *En mode BOOST (chlore-choc), la gestion Redox est désactivée, les valeurs lues sur la sonde redox ne sont pas prises en compte.*
- *En mode normal et en fonction du pH et de la qualité de l'eau, la quantité de chlore libre sera comprise entre 0,5 et 1,5 mg/L s'il n'y a pas de stabilisant.*
- Les modèles avec gestion Redox (Gamme Grand Bleu, Pro, Occitania RX, Optima) permettent de connaître l'usure de la sonde redox et de paramétrer la consigne (soit modifier la quantité de chlore libre dans la piscine). Nous déconseillons tout réglage.
- Si vous avez un modèle sans gestion Redox (Essentiel, Occitania STD). Il est impossible d'obtenir la gestion Redox en rajoutant une sonde Redox.

13. NOTIFICATIONS, ALERTES ET CODES D'ERREURS

13.1. Notifications de fonctionnement

LED(s)	Signification	Indications supplémentaires
LEDs fixe : Alerte 80% + ON/OFF	Fonctionnement correct	Versions avant 2025
Led Redox clignotante	La consigne Redox sera bientôt atteinte.	L'électrolyseur est en production.
LED Redox fixe	La consigne Redox est atteinte.	L'électrolyseur est en production.
LED 80% clignotante + LED Redox fixe	La consigne Redox est dépassée.	L'électrolyseur est en pause. Il vérifiera le potentiel Redox toutes les 20 minutes.
LED 20% qui clignote 3 fois par minute	L'électrolyseur est en mode ralenti soit 20% de production.	

13.2. Alertes mineures et majeures

LED(s)	Signification	Indications supplémentaires
LED alerte clignotante uniquement	<p>Défaut mineur : L'appareil continue de produire normalement.</p> <ul style="list-style-type: none"> Manque du sel : <i>Attention, un taux de sel trop bas dégrade la cellule en produisant un excès d'oxygène.</i> Cellule entartrée Eau froide Cellule usée (durée de vie restante de quelques mois) 	<p>Après plusieurs heures de fonctionnement, il y aura inversion de polarité. La cellule va se détartre. Si la led alerte cesse de clignoter, c'était le tartre qui causait l'alerte.</p> <p>Si le clignotement dure plusieurs jours, c'est :</p> <ul style="list-style-type: none"> Manque de sel ou Eau froide ou Cellule usée
LED alerte clignotante + LED(s) de puissance	<p>Alerte majeure : Les LEDS de puissance indiquent un code d'erreur. Pour l'obtenir, veuillez faire l'addition des LEDS allumées.</p> <p>20% : 1 40% : 2 60% : 4 80% : 8 100% : 16</p>	L'appareil ne produit pas.

13.3. Alertes majeures, codes d'erreurs

En cas d'alerte majeure, la LED alerte ne s'allume pas, sauf si elle était déjà active auparavant.

Code	LED(s) du bargraphe	Signification	Indications supplémentaires
0	Aucune LEDs	Aucun courant ne traverse la cellule.	Vérifier la connexion coffret/cellule.
4	60%	Baisse de 20% de la production entre deux inversions de polarité	Eau excessivement dure.
14	40% + 60% + 80%	<ul style="list-style-type: none"> Alerte débit nul/manque d'eau dans la cellule Le capteur de débit est mal monté/défectueux ou ne reçoit plus d'eau 	Durée de l'alerte environ 5 minutes. Permet d'effectuer des contre-lavages
24	80% + 100%	<p>L'électrolyseur ne détecte pas de courant car :</p> <ul style="list-style-type: none"> La cellule n'est pas connectée ou La quantité de sel n'est pas correcte (trop/peu ou pas du tout de sel) ou Il n'y a pas d'eau dans la cellule 	

14. ENTRETIEN

14.1. Coffret de commande

Si votre coffret a été submergé, nettoyez-le au jet d'eau, car le sel présent dans l'eau de votre piscine est corrosif pour la peinture, puis séchez-le.

14.2. Cellule d'électrolyse



Lors du détartrage, ne pas oublier la cellule dans l'acide.
Respecter la dilution.

Chaque printemps et quand l'électrolyseur l'indique, il faut détartrer la cellule. Si vous en avez la possibilité, utiliser de l'acide phosphorique sinon utiliser de l'acide chlorhydrique.

Procédure de détartrage de la cellule d'électrolyse

- Dans un seau, diluer 1L d'acide chlorhydrique dans 9 L d'eau.
- Tremper 5 à 10 minutes
- Rincer
- Si besoin, recommencer l'opération sans oublier de bien rincer.

14.3. Sondes pH et Redox (ORP)

14.3.1. Étalonnage de la sonde Redox

La durée de vie moyenne des **sondes Elywann** est de 4 ans. Quand vous ne pourrez plus étalonner votre sonde, il faudra la changer.

Procédure d'étalonnage Redox pour une eau sans stabilisant (si vous avez du stabilisant, contactez-nous)

Matériel nécessaire :

- Solution d'étalonnage de référence comprise entre 460 et 475 mV (470mV de préférence)
- Tournevis de précision plat

Procédure :

- Abaisser l'interrupteur disjoncteur ELYWANN
- Déconnecter la cellule de l'électrolyseur
- Identifier le potentiomètre d'étalonnage et sa LED
- Relever l'interrupteur disjoncteur ELYWANN
- [Nettoyer la tête de la sonde](#) Redox
- Plonger la tête de la sonde Redox dans la solution d'étalonnage
- Tourner le potentiomètre à droite ou à gauche jusqu'à ce que la LED d'étalonnage soit à l'intersection allumé/éteint.
Si vous n'y parvenez pas après 5 tours dans un sens ou dans l'autre, cela signifie que votre sonde Redox est défectueuse.

14.3.2. Conservation des sondes

En premier il faut détartrer la sonde, ensuite il faut la nettoyer et enfin la conserver dans un endroit et une solution adéquats.

Détartrage :

Matériel nécessaire : sonde, acide chlorhydrique à 33%, bouteille de 1L, récipient en verre, brosse à poil.

1. Dans la bouteille, verser 40 cl d'eau puis 10 cl d'acide chlorhydrique.
2. Verser la moitié du mélange dans un récipient en verre (verre à bière par exemple).
3. Laisser tremper la sonde 15 minutes puis rincer et brosser avec une brosse à poil.
4. Renouveler le mélange et laisser tremper 20-30 minutes puis rincer et brosser.

Nettoyage :

Matériel nécessaire : sonde, eau de Javel à 36° (9,6%), récipient, brosse à poil.

1. Remplir le récipient d'eau de Javel.
2. Laisser tremper la sonde 30 minutes.
3. Rincer et brosser.
4. Renouveler l'eau de Javel.
5. Laisser tremper 30 minutes.
6. Rincer et brosser.
7. Rincer à nouveau.

Conservation :

Matériel nécessaire : sonde, 100g de chlorure de potassium (trouvable en pharmacie), flacon.

1. Dans le flacon, diluer 14g de chlorure de potassium dans 100 g d'eau (100ml).
2. Durant l'hiver, laisser la sonde dans le flacon.

14.4. Hivernage

Quand l'eau devient froide (environ 10°C) l'électrolyseur le signale en indiquant une alerte mineure (LED alerte clignotante) et continue de produire. **C'est à l'utilisateur de débrancher manuellement l'électrolyseur. En cas de risque de gel, il faut retirer le coffret de commande, la cellule d'électrolyse et les sondes afin de les stocker dans un endroit sec, à l'abri du gel.**

Il existe 2 types d'hivernage :

- **Hivernage actif** : La piscine reste partiellement en fonctionnement, nécessitant une attention et un entretien régulier tout au long de l'hiver. Cette méthode est souvent choisie dans les régions où les hivers sont plus doux.
- **Hivernage passif** : La piscine est mise hors service, avec une préparation pour éviter les dommages dus au gel, nécessitant moins d'entretien pendant l'hiver. Cette méthode est couramment utilisée dans les régions où les hivers sont plus rigoureux.

14.4.1. Hivernage Actif

1. La filtration fonctionne à un rythme réduit.
2. L'eau est régulièrement traitée avec l'eau de Javel ou l'hypochlorite de calcium (environ 1 fois par mois).
3. Un nettoyage de la piscine peut être nécessaire (écrémage de la surface et le brossage des parois).
4. Le niveau d'eau est maintenu à son niveau normal ou légèrement inférieur.
5. Certaines parties sensibles du système de filtration peuvent être protégées avec de l'antigel.

14.4.2. Hivernage Passif (Pas de baignade)

1. Arrêt du système de filtration
2. Le niveau d'eau est abaissé sous les skimmers et les buses de refoulement.
3. L'eau est traitée avec un algicide ou hypochlorite de calcium :
4. S'il y a un risque de gel, les tuyaux, pompes, filtres et autres équipements sont vidés d'eau.
5. Des bouchons sont placés sur les buses de refoulement, les skimmers sont protégés et une bâche est installée.
6. En l'absence de bâche, placez des bouées dans la piscine pour absorber la dilatation de la glace en surface.

14.4.3. Traitements d'hivernage

Eau de Javel (uniquement si vous avez la possibilité de couvrir votre piscine) : *Les quantités mentionnées sont pour une piscine de 50 m³, adapter en fonction du volume de votre piscine grâce à une règle de trois.*

Matériel nécessaire : Eau de Javel récente concentré à 9,6% (36° baumé), acide chlorhydrique à 33%, seau de 10L

- Remplir le seau de 10L avec **5L d'eau et 5L d'eau de Javel concentré**. Verser devant une buse de refoulement.
- **Après 30 minutes**, remplir le seau avec **5L d'eau et 1L d'acide chlorhydrique**. Verser devant une buse de refoulement.
- **Couvrir la piscine.**

Hypochlorite de calcium :

Au départ : il faut 5 mg/L de chlore libre le matin avant 9h. Après : la fréquence d'ajout peut varier (toutes les 2 semaines, voire tous les mois, ou pas du tout) en fonction de plusieurs facteurs. Si la piscine est couverte par une bâche opaque, un ajout pourrait être inutile. Sinon, un contrôle toutes les 2 à 4 semaines est recommandé. Après un ou deux contrôles, vous pourrez déterminer à quelle fréquence l'ajout est nécessaire.

Algicide : Nous recommandons **Algicide Super 5 L Iripool**. Au départ, 5 fois la dose recommandée pour être tranquille. Cet algicide **toxique** sera éliminé lorsque l'électrolyseur sera remis en marche.

15. GARANTIE ET ENVIRONNEMENT

15.1. Conditions

La garantie couvre le remplacement gratuit des pièces défectueuses. Tous les autres frais (transport, main d'œuvre, etc.) demeurant à votre charge.

La garantie est conditionnée au strict respect de la notice de montage et d'entretien. Toute installation non conforme entraîne une annulation de la garantie ainsi que la responsabilité de celui qui aura réalisé l'installation.

15.2. Durée

Les électrolyseurs ELYWANN font l'objet d'une garantie d'une durée de :

	Coffret	Cellule
Tiny 20/40/60/80	2 ans (24 mois)	3 ans (36 mois)
Essentiel 80/120/180		4 ans (48 mois)
Pro 60/80/120		5 ans (60 mois)
Pro 180		4 ans (48 mois)
Occitania 50/70/100	5 ans (60 mois)	4 ans (48 mois)
Optima 50/80	5 ans (60 mois)	7 ans (84 mois)

suyant votre achat (facture d'achat faisant foi). La facture est exigible et conditionne toute prise en charge sous garantie. La réparation ou la fourniture de pièces de remplacement ne prolongera ni ne renouvellera la durée de la période de garantie.

15.3. Objet de la garantie

Tout élément reconnu défectueux sera, à notre convenance, soit remis en état, soit échangé contre un élément neuf ou en parfait état de fonctionnement. Les pièces d'usure ne bénéficient pas de la période de garantie définie ci-dessus (sondes de mesures).

Dans tous les cas, les frais de transport, de déplacement et de main-d'œuvre seront à la charge de l'utilisateur. La garantie ne joue pas en cas de montage ou d'utilisation non conformes aux spécifications du produit, toute modification ou réparation réalisée sans l'autorisation écrite préalable de notre service technique, notamment tout électrolyseur ayant été ouvert, démonté ou réparé par des tiers non autorisés, les défauts causés par des raisons extérieures telles que surtension, décharge électrique, foudre, incendie, inondation, gel ou tout autre événement assimilable à une catastrophe naturelle, les dommages dus à une alimentation électrique non conforme, un mauvais branchement ou l'absence de protections appropriées, les pannes ou détériorations résultant d'une mauvaise installation ou d'une utilisation inappropriée, comme l'absence ou l'excès de sel dans l'eau, une dureté excessive de l'eau (notamment l'utilisation d'eau de forage), un circuit hydraulique colmaté, une vanne de refoulement fermée ou une utilisation autre que le traitement des eaux de piscine, tout électrolyseur ou composant présentant des traces de coups, chocs ou dégradations physiques, les électrolyseurs modifiés sans autorisation et tout produit utilisé dans un pays soumis à un conflit ou des conditions hors spécifications, sont exclus de la garantie.

Notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêts puissent être réclamés pour privation de jouissance, dégâts matériels ou corporels ou autres préjudices causés directement ou indirectement, partiellement ou totalement. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

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).

15.4. Avaries de transport

Les appareils voyagent toujours aux risques et périls du destinataire. Il appartient à celui-ci, avant de prendre livraison de l'appareil, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Notre responsabilité ne saurait être engagée à ce sujet.

15.5. Protection de l'environnement



Ce symbole signifie que votre appareil ne doit pas être jeté à la poubelle. Conformément aux exigences de la directive DEEE – 2002/96/CE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques), les produits électriques et électroniques usagés font l'objet d'une collecte sélective et triée du reste des déchets ménagers, afin de promouvoir la réutilisation, le recyclage ou d'autres formes de valorisation.

Lorsque vous vous débarrassez de ce produit, respectez les prescriptions locales pour l'élimination des déchets. Ne le jetez pas dans la nature, mais remettez-le à un centre de collecte spécialisé de rebuts électriques et électroniques et / ou renseignez-vous auprès de votre revendeur lors de l'achat d'un nouveau produit.