

## ELYSA 7

Coffret de piscine multifonctions

Réf : PF10Q032/PF10Q033



### Table des matières

1. Contenu de l'emballage .....	2
2. Caractéristiques techniques .....	3
3. Éclaté cellule .....	4
4. Description et fonctionnement .....	6
4.1. Coffret de piscine multifonctions .....	6
4.2. Alimentation .....	6
4.3. Interface de contrôle .....	7
4.4. Choix d'un programme .....	9
4.5. Gestion de la filtration .....	9
4.6. Gestion de l'éclairage .....	13
4.7. Utilisation - Télécommande radio .....	15
4.8. Prise auxiliaire : .....	17
4.9. Principe de l'électrolyse .....	18
4.10. Présentation de la cellule Zelia .....	21
4.11. Flashs de couleur (défauts) .....	22
4.12. Affichage des paramètres .....	22
4.13. Messages d'état et d'erreurs .....	28
4.14. Option "Zen'iT" (contrôle à distance) .....	30
4.15. Option Zen'iT + kit RedOx .....	30
5. Installation .....	32
5.1. Installation hydraulique .....	32
5.2. Raccordement électrique .....	34
6. Mise en service .....	41
6.1. Surveillance du courant (pompe de filtration) .....	41
6.2. Stabilisant .....	43
6.3. Contrôle du taux de sel .....	43
6.4. Contrôle du TAC / TH .....	44
6.5. Contrôle du pH .....	44
7. Maintenance .....	45
7.1. Ajout de sel .....	45
7.2. Hivernage .....	45
7.3. Nettoyage de la cellule .....	46
7.4. Remise à zéro .....	46
<b>A. Schéma de câblage interne .....</b>	<b>47</b>
<b>B. Déclaration de conformité .....</b>	<b>48</b>



**Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.**



**La cellule ELYSA 50/75 du ELYSA 7 ne doit en aucun cas être soumise à des projections d'eau régulières et abondantes. Il est notamment préconisé, dans le cas de blocs techniques intégrés et/ou enterrés de ne pas l'installer en contrebas du skimmer, celui-ci pouvant régulièrement déborder lors des baignades.**

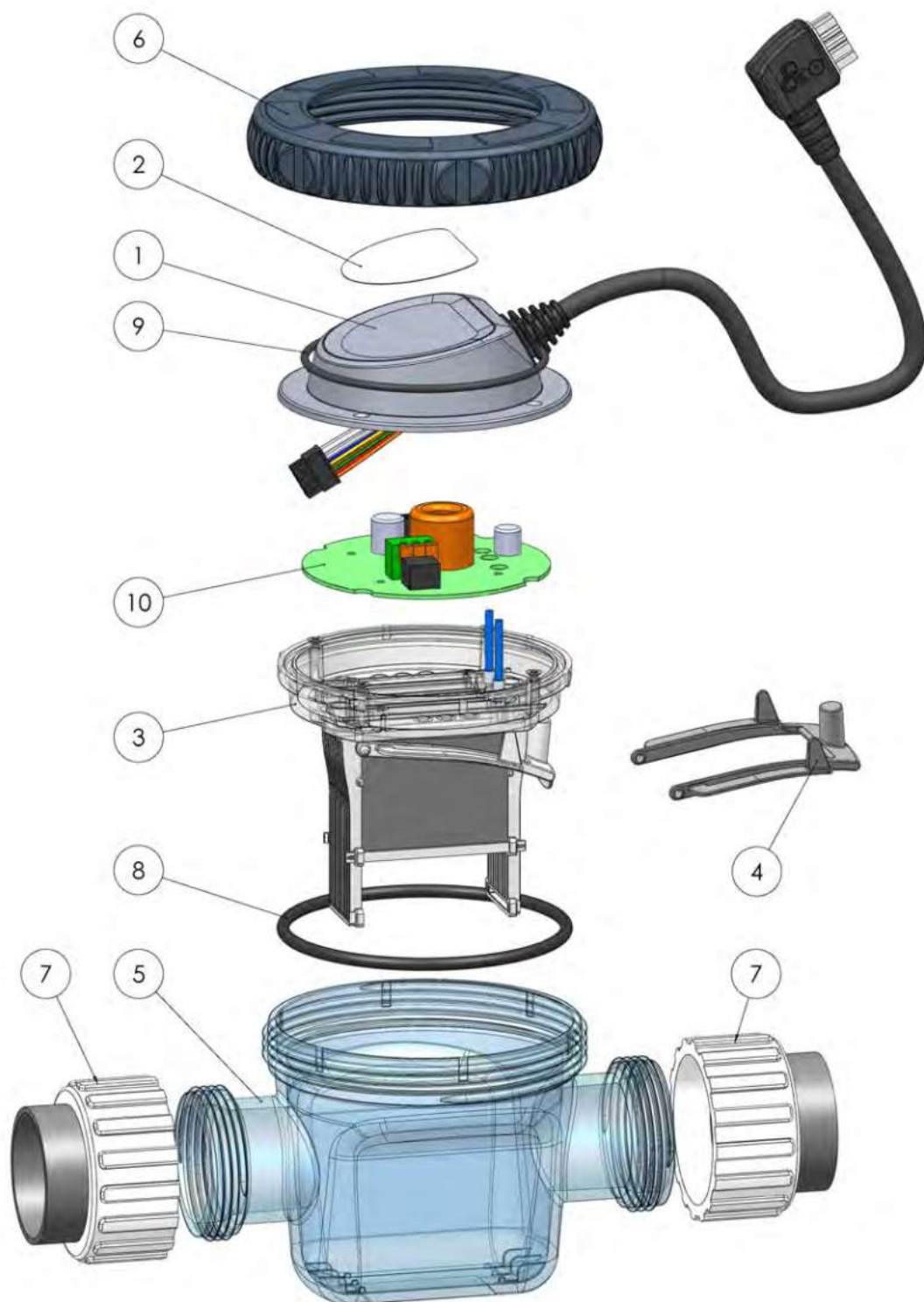
## 1. Contenu de l'emballage

- 1 coffret de contrôle Elysa 7
- 1 cellule **ZELIA 50 ou 75**
- 1 lot de 2 raccords union 1,5" pour tubes au diamètre 50mm
- 1 télécommande radio BRiO 4 voies
- 1 sachet comprenant
  - 1 agrafe pour le connecteur de la cellule
  - 6 vis et 6 chevilles de fixation (4 pour le coffret, 2 pour le support mural de la télécommande)
  - 2 joints pour les raccords union
  - 1 support mural pour la télécommande

## 2. Caractéristiques techniques

	PF10Q032 (Elysa 7 - 50)	PF10Q033 (Elysa 7 - 75)
Poids	Coffret : 2,5 kg Cellule : 1,08 kg Carton complet : x,xxkg	Coffret : 2,5 kg Cellule : 1,13 kg Carton complet : x,xxkg
Puissance consommée	70W	100W
Volume maximal traité	50 m <sup>3</sup>	75 m <sup>3</sup>
Production de chlore	7 g/h max	10,5 g/h max
Tension d'alimentation	230V ~ AC 50/60Hz	
Température de fonctionnement	-9° à 45° C	
Taux de sel conseillé	2,5 à 5 g / litre	
Nettoyage cellule	Automatique par inversion de polarité	
Pression maximale (cellule)	3 bars	
Débit maximal (cellule)	15 m <sup>3</sup> /h	
Indice de protection	Alimentation et cellule : IP-55	
Installation	Coffret de contrôle : Fixation murale (6 vis/chevilles fournies) Cellule : Sur tube PVC au diamètre 50mm (raccords fournis)	
Dimensions hors tout	Carton d'emballage : 550 x 385 x 155mm Coffret de contrôle : 220 x 200 x 150mm Cellule : 192 x 138 x 134mm	
Filtration	1A à 10A (1/4 ch à 2 ch mono)	
Projecteur	Sortie 230V AC - Puissance maxi 600W	
Prise auxiliaire	230V / 50 Hz - Courant 8A	

### 3. Éclaté cellule



Repère	Référence	Désignation	Quantité
-	SF160103 SF160105	CELLULE ZELIA ZLA50 COMPLETE CELLULE ZELIA ZLA75 COMPLETE	-
1	SF160154	KIT CAPOT + CABLE ZLT / PIECE DETACHEE POUR ZELIA ZLT	1
2	MPET03AG	FACE AVANT CELLULE ZELIA V.ZLT	1
3	SF16015x	KIT PLAQUES RECHANGE ZLC/ZLT / AVEC FLOW SWITCH	1
4	SF160152	FLOW SWITCH CELLULE ZELIA / AVEC AIMANT RESINE	1
5	MPTE0150	CUVE CELLULE ZELIA / ABS TRANSPARENT	1
6	MPTE0151	BAGUE DE FERMETURE ZELIA / ABS RAL 7031	1
7	SF160153	LOT 2 UNIONS POUR ZELIA	1 lot de 2
8	MPCS01L3	JOINT TORIQUE Ø107,32 TORE5,33 / O RINGS 70 IRHD EPDM	1
9	MPCS01L4	JOINT TORIQUE Ø91,67 TORE 3 / CORDE EPDM CELLULAIRE	1
10	SF1100A8	CI_ZILIAFOND_EQP_ZLA / CARTE FOND POUR CELLULE ZELIA	1

## 4. Description et fonctionnement

### 4.1. Coffret de piscine multifonctions

Le coffret de piscine multifonctions ELYSA 7 permet de centraliser les fonctions électriques de la piscine et d'assurer la sécurité de l'installation. Il est particulièrement adapté aux locaux techniques enterrés.

Le coffret de piscine multifonctions ELYSA 7 combine de nombreuses fonctionnalités qui améliorent la sécurité et le confort de la piscine :

- Programmation et protection électrique de la pompe (sous et sur intensité)
- Filtration en fonction de la température de l'eau
- Éclairage de la piscine programmable et pilotable à distance
- Traitement de l'eau par électrolyse de sel
- Prise de courant 230V auxiliaire pilotable par télécommande
- Protection hors-gel de la piscine
- Traitement piloté en fonction du RedOx (option)

ELYSA 7 assure les fonctions essentielles de votre piscine pour votre bien-être, votre confort et votre sérénité. Le coffret assure un traitement de chlore optimisé avec une filtration efficace.

### 4.2. Alimentation

Sur le coffret, un interrupteur lumineux vert, présent en façade, permet la mise sous tension du coffret. Lorsque l'appareil est sous tension, cet interrupteur s'allume.



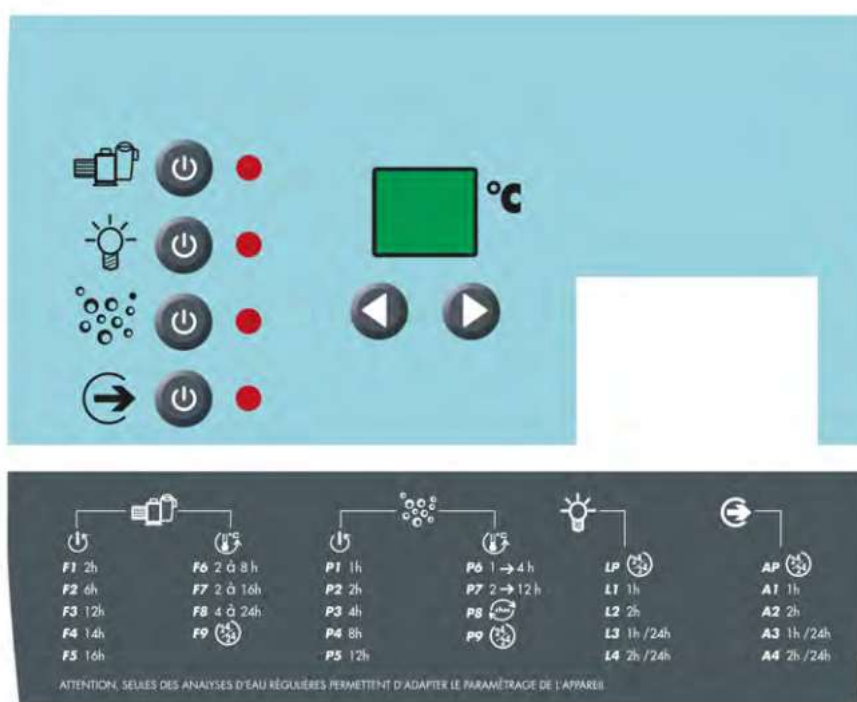
### 4.2.1. Disjoncteur général

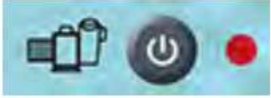
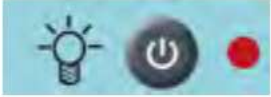




Un disjoncteur thermique 15A protège l'ensemble du dispositif. S'il déclenche, une tige blanche sort de son logement et permet de le réarmer.



### 4.3. Interface de contrôle





L'interface est composée d'un afficheur multifonctions à deux chiffres (température, programmation, paramètres,...), de 4 voyants, 4 touches ON/OFF et 2 touches de sélection ;



Elément	Description
	<p>"FILTRATION"</p> <p>Éteint si la pompe de filtration n'est pas en fonctionnement</p> <p>Clignote si la pompe de filtration est en attente, ou si le cycle est terminé, avant le prochain cycle</p> <p>Allumé fixe si le cycle de filtration est en cours</p> <p>Bouton ON / OFF de mise en route</p>
	<p>"ECLAIRAGE"</p> <p>Éteint si l'éclairage n'est pas en fonctionnement</p> <p>Clignote si l'éclairage est en attente, ou si le cycle est terminé, avant le prochain cycle</p> <p>Allumé fixe si l'éclairage est allumé</p> <p>Bouton ON / OFF de mise en route</p>
	<p>"PRODUCTION"</p> <p>Éteint si la production n'est pas en fonctionnement</p> <p>Clignote si la production est en attente, ou si le cycle est terminé, avant le prochain cycle</p> <p>Allumé fixe si la production est en cours</p> <p>Bouton ON / OFF de mise en route</p>
	<p>"PRISE AUXILIAIRE"</p> <p>Éteint si la prise auxiliaire n'est pas active</p> <p>Clignote si la prise en est attente, ou si le cycle est terminé avant le prochain cycle</p> <p>Allumé fixe si la prise auxiliaire est alimentée</p> <p>Bouton ON / OFF de mise en route</p>
<p>Touche</p> 	<p>"DROITE"</p> <p>Permet de se déplacer vers la droite dans le défilement des paramètres ou d'incrémenter les programmes / paramètres</p>
<p>Touche</p> 	<p>"GAUCHE"</p> <p>Permet de se déplacer vers la gauche dans le défilement des paramètres ou de décrémenter les programmes / paramètres</p>



## 4.4. Choix d'un programme

Le choix du programme se fait après un appui sur la touche  de la fonction correspondante (filtration, éclairage, etc.). L'utilisateur dispose de 5 secondes pour sélectionner le programme voulu (le programme clignote durant ce temps) à l'aide des touches  et . Une fois le programme sélectionné, un nouvel appui sur la touche  valide la sélection. Pour stopper le programme / fonction, il suffit d'appuyer à nouveau sur cette touche. **DF** s'affiche alors sur l'écran.

De nombreux programmes sont disponibles pour chaque fonction, des tableaux détaillant les différents programmes sont visibles dans les paragraphes :

- Gestion de la filtration
- Gestion des éclairages
- Prise auxiliaire
- Principe de l'électrolyse

## 4.5. Gestion de la filtration

Pour la gestion de la pompe de filtration, ELYSA 7 intègre 10 programmes pré-enregistrés :

- 5 programmes avec une durée prédéfinie (**F1** à **F5**)
- 3 programmes AUTO calculés en fonction de la température de l'eau (**F6** à **F8**)
- 1 programme de marche forcée de la pompe 24h/24 (**F9**)
- 1 programme personnalisable par l'utilisateur (**FU**). Dans ce mode l'utilisateur règle l'heure de démarrage et l'heure d'arrêt.

**Lorsque les projecteurs sont allumés, la filtration est forcée.**

### 4.5.1. Surveillance du courant pompe

ELYSA 7 intègre un dispositif de mesure du courant consommé par la pompe, gérant à la fois les sur-intensités et sous-intensités. Afin de permettre à ELYSA 7 de veiller au bon fonctionnement de la pompe de filtration, il est nécessaire de mémoriser le courant nominal de la pompe, c'est à dire le courant consommé dans des conditions normales.

La calibration de la pompe est automatique et gérée par ELYSA 7. Ainsi un seul modèle de coffret permet de protéger les différentes puissances de pompe sans avoir à se soucier du calibre du disjoncteur. Le courant consommé par la pompe doit être compris entre 1 et 10A.



**Dans le cas d'une pompe à vitesse variable, le courant consommé par celle-ci dépend de la vitesse sélectionnée. Celle-ci est autoprotégée par l'électronique embarquée. Pour utiliser ce type de pompe avec votre ELYSA 7 il est donc nécessaire de désactiver la surveillance du courant par le coffret (voir paragraphe 6.1).**

## 4.5.2. Description des programmes

Se référer au paragraphe "4.4. Choix d'un programme" pour sélectionner le programme de filtration.

Pro-gramme	Description	Commentaires
F1	2 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 2 heures, toutes les 24 heures.
F2	6 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 6 heures, toutes les 24 heures.
F3	12 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 12 heures, toutes les 24 heures.
F4	14 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 14 heures, toutes les 24 heures.
F5	16 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 16 heures, toutes les 24 heures.
F6	De 2 à 8h selon la température	Cf. Thermorégulation de la filtration
F7	De 2 à 16h selon la température	Cf. Thermorégulation de la filtration
F8	De 4 à 24h selon la température	Cf. Thermorégulation de la filtration
F9	Marche forcée permanente	La pompe tourne 24h/24.
FU	Programme utilisateur	L'heure de début et de fin sont choisies par l'utilisateur. Voir paragraphe 4.12.

L'heure de départ de tous les cycles de filtration est l'heure programmée dans le programme utilisateur. Par exemple, si le programme "F3" est sélectionné et que FU est réglé pour démarrer à 09h00, quelle que soit l'heure d'arrêt du programme FU, la filtration sera activée de la façon suivante :

- marche de 09h00 à 21h00
- arrêt de 21h00 à 9h00 le lendemain
- répétition du même schéma

Après la sélection d'un mode de filtration, le programme sélectionné est affiché en alternance avec la température de l'eau.

### 4.5.3. Thermorégulation de la filtration

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de filtration. Cet ajustement du temps de fonctionnement quotidien de la pompe en fonction de la température est réalisé automatiquement par le **ELYSA 7** lorsque vous sélectionnez l'un des trois programmes automatiques (F6, F7 et F8).

- Le mode **F6** permet une filtration "économique", particulièrement adaptée aux bassins de petites dimensions. Le temps de filtration sera compris entre 2 et 8 heures par jour.
- Le mode **F7** permet une filtration comprise entre 2 et 16 heures par jour.
- Le mode **F8** correspond à une filtration intensive, recommandé par exemple dans le cas d'une forte fréquentation, de sortie d'hivernage, ou tout simplement dans le cas où une filtration normale ne suffit pas (eau qui verdit, développement d'algues, etc.). Ce mode permet une filtration comprise entre 4 et 24h par jour.



**Si la température est inférieure à 10°C, le temps calculé est le minimum : 2h en F6 ou F7, ou 4h en F8**

Temps calculé en fonction de la température et du programme sélectionné :

Température du bassin	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Mode thermorégulé <b>F6</b>	2h00	4h00	5h00	6h30	7h30	8h00
Mode thermorégulé <b>F7</b>	2h00	6h00	9h30	13h30	16h00	16h00
Mode thermorégulé <b>F8</b>	4h00	9h00	14h00	19h00	24h00	24h00

### 4.5.4. Démarrage forcé de la pompe de filtration :

Si vous souhaitez démarrer votre pompe de filtration en dehors des heures programmées, il vous suffit d'allumer votre projecteur. En effet, l'allumage du projecteur enclenche automatiquement la mise en route de la pompe. Ainsi, vous pourrez, par exemple, passer le balai aspirateur (à brancher sur le skimfiltre) sans avoir à toucher à la programmation de la filtration.

#### 4.5.5. Surveillance hors gel

**ELYSA 7** intègre un dispositif hors gel. Celui-ci est actif dès que l'un des 10 programmes de filtration est activé. Le seuil du dispositif hors-gel est fixé à  $+1^{\circ}\text{C}$ .

- En dessous de ce seuil (si  $T^{\circ} < 1^{\circ}\text{C}$ ), la filtration va périodiquement être mise en route (10 minutes toutes les heures) afin de ne pas laisser le temps à l'eau de geler, grâce à sa mise en mouvement.
- La sortie de ce mode hors gel se fait dès que la température du bassin redépasse le seuil réglé (dès que  $T^{\circ} > 2^{\circ}\text{C}$ ).
- Si la température du bassin descend en dessous de  $0^{\circ}\text{C}$ , la pompe est alors actionnée en permanence.

**La surveillance hors gel n'est pas active lorsque la fonction filtration est désactivée.**



**Lorsque la température mesurée est inférieure à la Température Minimale (paramètre TM réglable de 8 à  $20^{\circ}\text{C}$ ), la filtration sera périodiquement mise en marche (30 minutes toutes les 4 heures) afin de s'assurer de bien mesurer la température de l'eau du bassin et non celle dans le local.**

## 4.6. Gestion de l'éclairage

ELYSA 7 permet de piloter l'éclairage des projecteurs de piscines (selon un mode de fonctionnement programmé) et de gérer à distance les couleurs de vos projecteurs multicolores. La fonction "Gestion de l'éclairage" commande l'alimentation d'un transformateur 230V/12V (non fourni) qui devra être choisi en fonction du nombre et de la puissance des projecteurs.

**La puissance maximale disponible sur cette sortie est de 600W**

### 4.6.1. Description des programmes

Se référer au paragraphe "4.4. Choix d'un programme" pour sélectionner le programme d'éclairage

Pro-gramme	Description	Commentaires
<b>LP</b>	Lumière permanente	La lumière est alimentée en permanence.
<b>L1</b>	Lumière : 1h	La lumière est alimentée pendant 1h00, à partir de son activation
<b>L2</b>	Lumière : 2h	La lumière est alimentée pendant 2h00, à partir de son activation
<b>L3</b>	Lumière : 1h / jour	La lumière est alimentée pendant 1h00, chaque jour*
<b>L4</b>	Lumière : 2h / jour	La lumière est alimentée pendant 2h00, chaque jour*
<b>LU</b>	Programme utilisateur	L'heure de début et de fin sont choisies par l'utilisateur. Voir paragraphe 4.12.



\*Dans le cas des programmes **L3** ou **L4**, la lumière sera allumée à partir de l'heure réglée dans le programme utilisateur **LU** pendant le temps sélectionné et se remettra en fonction 24 heures après, toujours à la même heure. Cette heure de démarrage est indépendante des plages de filtration.



Dans les modes **L3**, **L4** ou **LU**, il reste possible d'utiliser la télécommande radio pour allumer les projecteurs. Dans ce cas, l'extinction automatique aura bien lieu à l'heure prévue. Si la télécommande est utilisée pour éteindre les projecteurs pendant les heures prévues, la fonction éclairage passe **DF** et l'éclairage ne se rallumera pas le lendemain.

#### Contrôle des couleurs :

ELYSA 7 permet de piloter la majorité des éclairages. Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles, selon que le bassin soit équipé de projecteurs monochromes (simple ON/OFF) ou multicolores (microcoupures ou compatibles BRiO RC® / BRiO RC+®).

Le protocole BRiO RC+® permet un pilotage plus intuitif des projecteurs à LED installés dans la piscine (sélection directe de la couleur / séquence, contrôle via application smartphone, ...) et

nécessite que les projecteurs installés soient compatibles BRiO RC+®. Vérifier la documentation de vos projecteurs.

Pour pouvoir commander à distance les projecteurs, une télécommande radio 4 voies est fournie, avec son support mural. Elle permet le pilotage des couleurs / animations de vos projecteurs couleurs ou la mise sous tension de vos projecteurs blancs.

## 4.6.2. Projecteurs compatibles

### 4.6.2.1. Mode T. Switch

La majorité des projecteurs couleurs pour piscine sont compatibles avec le mode de pilotage "Toggle switch". Il s'agit de réaliser une courte coupure d'alimentation pour faire changer de couleur / programme.

### 4.6.2.2. Mode RC+





Tous les projecteurs CCEI fabriqués à partir de février 2016 sont compatibles avec le mode de pilotage RC +. En voici la liste ;


Projecteur	Référence
BRIO Eolia WEX30	PF10R200 / <b>V05</b> (et supérieures)
BRIO Eolia WEX60	PF10R104 / <b>V05</b> (et supérieures)
BRIO Eolia WEX100	PF10R005 / <b>V06</b> (et supérieures)
BRIO Gaïa GAX30	PK10R102 / <b>V03</b> (et supérieures)
Mini BRIO X15	PK10R303 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO ZX30	PK10R007 / <b>V03</b> (et supérieures)
BRIO ZX60	PK10R008 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO ZX100	Pk10R009 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO Stella WPX30	PF10R410 / <b>V04</b> (et supérieures)

## 4.7. Utilisation - Télécommande radio

La télécommande radio permet de piloter à distance les changements de couleurs. Un support mural est fourni en accessoire. Ce support se fixe sur une paroi à l'aide de deux vis, afin de recevoir l'émetteur lorsqu'il n'est pas utilisé.



Bouton	Fonction
	<b>Marche / Arrêt</b> Ce bouton permet d'arrêter et mettre en marche le projecteur. Ce dernier se rallume dans la couleur ou la séquence dans laquelle il était lors de sa dernière extinction.
	<b>Fixe / Programme</b> Lorsque le projecteur est éclairé un appui sur cette touche permet de basculer du mode « fixe » en mode « animation ». Si la piscine était éclairée en mode fixe, l'appui sur cette touche provoque le lancement de l'animation n°1. Si une animation se déroulait au moment de l'appui sur cette touche, l'éclairage de la piscine bascule en Blanc (couleur fixe n°1).
	<b>Précédent et Suivant</b> Ces touches et permettent de faire défiler les couleurs (1 à 11) et les animations (1 à 7).
	

Lorsque les projecteurs sont arrêtés, la télécommande permet de piloter la prise électrique (AUXILIAIRE) avec le second bouton (  ).



Dans les modes **L3**, **L4**, **LU**, **A3**, **A4** ou **AU**, il reste possible d'utiliser la télécommande radio pour allumer l'éclairage ou la prise auxiliaire. Dans ce cas, l'extinction automatique aura bien lieu à l'heure prévue. Si la télécommande est utilisée pour éteindre pendant les heures prévues, la fonction correspondante passe **DF** et l'éclairage ou la prise ne se rallumera pas le lendemain.

#### 4.7.1. Réinitialisation (Projecteurs CCEI uniquement)

Dans le cas où vous disposez de plusieurs projecteurs, et que ceux-ci ne fonctionneraient pas de façon synchrone ou s'éclaireraient avec des couleurs différentes, il peut être utile de provoquer une réinitialisation des projecteurs. Pour cela, en plus de la méthode décrite dans le paragraphe "utilisation autonome", il est possible de réinitialiser grâce à la télécommande radio. Pour cela, il convient de ;

1. éteindre les projecteurs à l'aide de la touche Marche / Arrêt et attendre 5 secondes
2. remettre en marche les projecteurs à l'aide de la touche Marche / Arrêt
3. et dans les 5 secondes après la mise sous tension appuyer sur la touche Fixe / Programme.

Tous les projecteurs doivent s'éclairer en **bleu** (couleur fixe n°2).

#### 4.7.2. Couleur personnalisée (Projecteurs CCEI uniquement)

En mode animation, la piscine passe par une multitude de nuances de couleurs. L'utilisateur peut enregistrer une couleur qu'il apprécie particulièrement en appuyant sur la touche Fixe / Programme au moment où cette couleur apparaît. La couleur est mémorisée et sera désormais la couleur fixe n°11.



## 4.8. Prise auxiliaire :

ELYSA 7 intègre une prise auxiliaire accessible sur le côté du coffret. Cette prise est programmable et pilotable à distance à l'aide de la télécommande radio. Elle permet le branchement de tout équipement électrique alimenté en 230V / 50Hz. La puissance maximale disponible est de 1500W pour un éclairage et de 500W (¾ch) pour une pompe ou un moteur.

### 4.8.1. Description des programmes


Se référer au paragraphe "4.4. Choix d'un programme" pour sélectionner le programme de la prise auxiliaire.

Pro-gramme	Description	Commentaires
<b>AP</b>	Permanent	La prise est alimentée en permanence.
<b>A1</b>	Activation : 1h	La prise est alimentée pendant 1h00, à partir de son activation
<b>A2</b>	Activation : 2h	La prise est alimentée pendant 2h00, à partir de son activation
<b>A3</b>	Activation : 1h / jour	La prise est alimentée pendant 1h00, chaque jour*
<b>A4</b>	Activation : 2h / jour	La prise est alimentée pendant 2h00, chaque jour*
<b>AU</b>	Programme utilisateur	L'heure de début et de fin sont choisies par l'utilisateur. Voir paragraphe 4.12.



\*Dans le cas des programmes **A3** ou **A4**, la prise sera activée à partir de l'heure réglée dans le programme utilisateur **AU** pendant le temps sélectionné et se remettra en fonction 24 heures après, toujours à la même heure. Cette heure de démarrage est indépendante des plages de filtration.

#### Contrôle à distance :

L'activation de la prise est pilotable avec la télécommande radio fournie. Lorsque l'éclairage est inactif (projecteurs éteints), la télécommande permet de commander l'activation de la prise 230V à l'aide de la touche .



Dans les modes **A3**, **A4** ou **AU**, il reste possible d'utiliser la télécommande radio pour allumer la prise auxiliaire. Dans ce cas, l'extinction automatique aura bien lieu à l'heure prévue. Si la télécommande est utilisée pour éteindre la prise auxiliaire pendant les heures prévues, la fonction auxiliaire passe **DF** et la prise ne se rallumera pas le lendemain.

## 4.9. Principe de l'électrolyse

L'électrolyse de l'eau salée sépare le sel (NaCl) en sodium (Na) et Chlore (Cl). Ce dernier se dissout immédiatement dans l'eau en produisant de l'acide hypochloreux (HClO). Ce désinfectant puissant détruit bactéries et algues avant de se transformer de nouveau en sel.

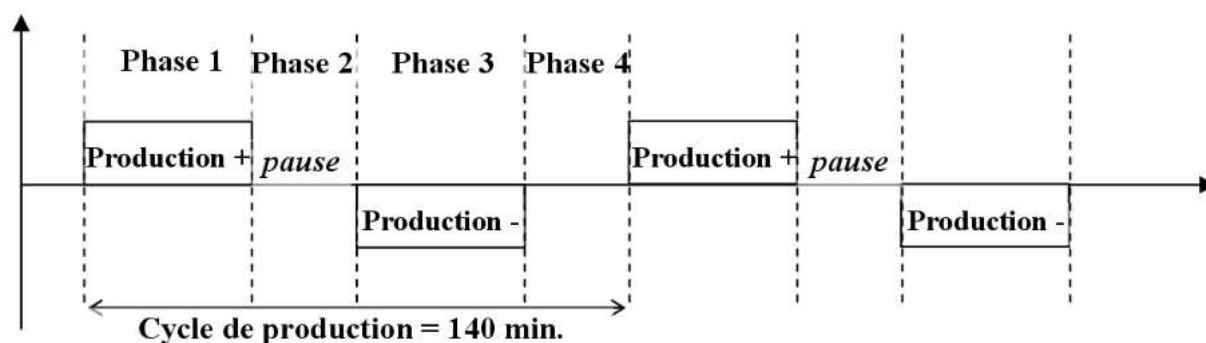
La quantité de chlore nécessaire à la désinfection d'une piscine augmente avec la température et le pH de l'eau.

La production de chlore doit être ajustée en fonction de l'environnement et des caractéristiques de l'eau :

- la conductivité de l'eau
- la température de l'eau
- le volume du bassin à traiter
- le pH de l'eau

Pour la sécurité de l'installation, l'électrolyseur ne produit du chlore que lorsque le détecteur de débit signale la circulation d'eau dans la cellule.

Ainsi, l'électrolyseur ne produit du chlore que pendant les plages de filtration déterminées par l'horloge de programmation du coffret électrique de la piscine. A l'intérieur de ces plages de filtration, le temps de production est constitué de cycles de deux périodes (Normale et Inverse) qui alternent la polarité des électrodes. Cette inversion de polarité permet d'éviter l'entartrage des électrodes.



Ainsi, un cycle de production se décompose en 4 phases :

1. Phase 1, production normale (positive)
2. Phase 2, repos
3. Phase 3, production mode inverse (négative)
4. Phase 4, repos

A la fin d'une plage de filtration, ELYSA 7 arrête de produire et, lorsque la filtration redémarre, il reprend son cycle exactement au point où il avait été interrompu.

Le principal avantage de ce choix de fonctionnement est de garantir dans tous les cas (même en cas de panne de courant) des temps de production normale ou inverse rigoureusement identiques et,

par voie de conséquence, d'assurer le meilleur détartrage possible de la cellule (gage de qualité de production et de longévité du matériel).

#### 4.9.1. Programmes de production (électrolyse)

Se référer au paragraphe "5.4. Choix d'un programme" pour sélectionner le programme de production (électrolyse).

Pro-gramme	Description	Commentaires
P1	Production 1h/j	
P2	Production 2h/j	
P3	Production 4h/j	
P4	Production 8h/j	
P5	Production 12h/j	
P6	Production thermorégulée (1h à 4h / jour)	La production augmente automatiquement avec la température de l'eau
P7	Production thermorégulée (2h à 12h / jour)	La production augmente automatiquement avec la température de l'eau
P8	Production CHOC	L'électrolyse fonctionne pendant 24h et revient au programme antérieur
P9	Production permanente	L'électrolyse fonctionne en permanence (quand la filtration est en route)
PR	Production asservie. Nécessite l'option RedOx.	L'électrolyse fonctionne lorsque le redox est inférieur à la consigne.
PU	Programme utilisateur	L'heure de début et de fin sont choisies par l'utilisateur. Voir paragraphe 4.12.

##### Production asservie (avec option RedOx uniquement) :

Le mode de fonctionnement PR permet de réguler la production en fonction du besoin réel. Lorsque le RedOx ou le taux de Chlore mesuré est inférieur à la consigne, ELYSA 7 produit (si la filtration est activée).

Lorsque le mode PR est sélectionné, le coffret affiche L0 pour indiquer que la mesure est inférieure à la consigne

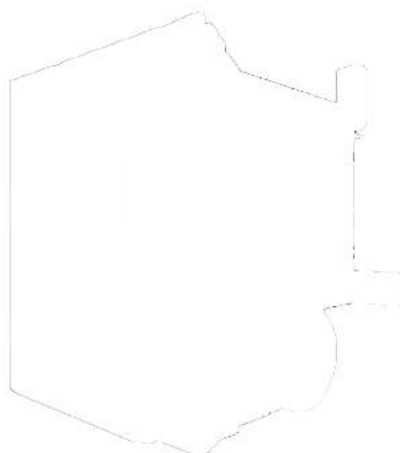
##### Couverture automatique :

Dans le cas où ELYSA 7 est raccordé à votre couverture automatique, il détecte automatiquement la fermeture de la couverture de piscine et affiche eF. Cela entraîne une division par 4 de la production de chlore. Cette fonctionnalité permet de réduire les risques d'accumulation importante de chlore.

Par exemple, si le cycle de production normalement prévu est 8 heures, la production est ramenée à 2h lorsque la couverture est fermée.



**Un interrupteur présent sur le côté du coffret permet de forcer ce fonctionnement (par exemple si la couverture automatique n'est pas équipée de contact de fin de course) lorsqu'il est placé sur "1". Laisser cet interrupteur sur "0" pour un fonctionnement normal ou si le contact de couverture est raccordé.**



#### 4.9.1.1. Thermorégulation de la production

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de production. Cet ajustement du temps de production quotidien est réalisé automatiquement par le **ELYSA 7** lorsque vous sélectionnez l'un des deux programmes automatiques (P6 et P7).

- Le mode **P6** permet une production "économique",
- Le mode **P7** permet une production intensive.

Temps calculé en fonction de la température et du programme sélectionné, avec une température minimale réglée à 10°C :

Température du bassin	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
Mode thermorégulé <b>P6</b>	Aucune production	2h30	3h30	4h00	4h00	4h00
Mode thermorégulé <b>P7</b>	Aucune production	4h30	7h00	9h30	12h00	12h00



**Dans tous les modes, la production est stoppée si la température mesurée est inférieure à la température minimale (Paramètre **E7** réglable de 8 à 20°C - Voir paragraphe 4.12)**

## 4.10. Présentation de la cellule Zelia

CCEI a mis au point l'électrolyse lumineuse. L'électrolyseur / coffret est pourvu d'une cellule transparente ZELIA dont la couleur varie en fonction de la salinité et de la température de l'eau de piscine (procédé breveté).

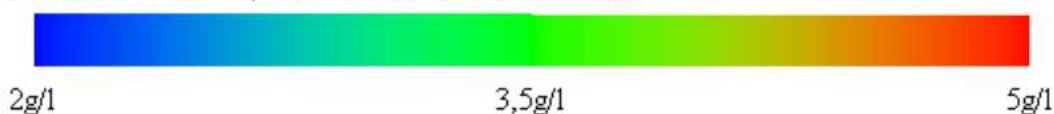


L'utilisateur, en ouvrant son local technique, connaît instantanément l'état de son dispositif de traitement et peut être assuré de la qualité de l'eau :

- Production à l'arrêt, couleur selon la température de l'eau



- Production en marche, couleur selon le taux de salinité



Une production efficace et optimale - en fonction de la température de l'eau - réduite lorsque la couverture automatique est fermée

Cellule monobloc compacte et résistante - équipée de plaques de Titane pleines.

Compacte pour s'insérer dans les locaux les plus exigus.

Auto-nettoyage de la cellule par inversion de polarité.

Sécurité renforcée par détection de débit intégré.

S'installe en quelques minutes, raccordement facile sur connecteur.

Spécialement adaptée aux locaux techniques enterrés.



En mode thermorégulé la durée de production est adaptée en fonction de la température.

## 4.11. Flashes de couleur (défauts)

La cellule du ELYSA 7 fournit à l'utilisateur des indications lui permettant de prévenir d'éventuelles anomalies ou de diagnostiquer un défaut. Des flashes sont alors réalisés à la place des couleurs fixes décrites ci-dessus :

Flashes cellule	Description	Code erreur coffret	Remède
Orange	Erreur interne (défaut de communication avec le coffret)	E7	Vérifier la connexion au niveau du connecteur cellule, dans le coffret.
Bleu clair	Surchauffe interne (>85°C)	Aucun	Laisser refroidir la cellule, ou installer la cellule dans un endroit plus frais
Violet	Erreur de mesure de température de l'eau	E2	Vérifier la connexion du capteur de température, à l'intérieur de la cellule
Bleu	Courant trop fort / Trop de sel	E9	Vérifier le taux de sel, Renouveler une partie de l'eau. Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
Rouge	Courant trop faible / manque de sel	E8	Vérifier le taux de sel Détartre la cellule avec de l'acide dilué Ajouter du sel après avoir confirmé le besoin. Reportez-vous au paragraphe électrolyse.  Ce défaut peut simplement résulter de la présence ponctuelle d'air dans la cellule, consécutive à un désamorçage de la pompe de filtration ou une prise d'air dans le circuit.
Blanc	Température < Température minimale	E7	Ceci n'est pas un défaut. Voir paragraphe 4.9.1.1 "Température basse".




## 4.12. Affichage des paramètres











Pour vérifier le bon fonctionnement de votre ELYSA 7, vous avez la possibilité de faire défiler certains paramètres sur votre afficheur, et d'en modifier certains. Le défilement de ces paramètres est obtenu en pressant les touches  et  alors que l'appareil est en veille (affichage de la température). Pour identifier le paramètre, son numéro apparaît en alternance précédé d'un "0". Lorsque deux paramètres sont affichés (par exemple heure/minutes), ceux-ci alternent : Le paramètre 1 est affiché, puis le paramètre 2 sur lequel un point apparaît en bas à droite. Par exemple, pour afficher l'heure actuelle à 9h27, l'afficheur indique 01 puis 9 et enfin 27. (en boucle)

Aff	Description	Paramètre 1	Paramètre 2
veille	Température de l'eau, défaut et mode	Température	P- / F- / L- / R- / E-
o1	Heure actuelle	Heure	Minutes
o2	Type de protection courant pompe	no / L- ... Voir paragraphe 6.1.	
o3	Courant pompe filtration	Courant actuel (mesuré) 0 à 99 (x 100mA)	Courant nominal (calibré) 0 à 99 (x 100mA)
o4	Horaires prévues cycle filtration	Heure de démarrage prévue de la filtration (0 à 23)	Heure d'arrêt prévue de la filtration (0 à 23)
o5	Puissance électrolyse	o1 à o9	
o6	Conductivité* / Niveau de production	Conductivité*	Niveau de production - 0 à 99 (g/h)
o7	Horaires prévues cycle électrolyse	Heure de démarrage prévue de l'électrolyse (0 à 23)	Heure d'arrêt prévue de l'électrolyse (0 à 23)
o8	Modèle Elysa 7	25 / 50 / 75	
o9	Version du logiciel	Logiciel carte puissance	Logiciel carte affichage
rH	Valeurs RedOx (si option présente)	Valeur actuelle mesurée (x10mV)	Consigne actuelle (x10mV)
rF	Configuration radio / projecteurs	N° code radio (r1 / r2 / r3 / r4)	Configuration éclairage (r0 / r5 / r6)
Et	Température minimale (électrolyse)	Affichée en °C	
FU	Programme Filtration Utilisateur	Heure de démarrage du programme utilisateur filtration	Heure d'arrêt du programme utilisateur filtration
LU	Programme Éclairage Utilisateur	Heure de démarrage du programme utilisateur éclairage	Heure d'arrêt du programme utilisateur éclairage
PU	Programme Électrolyse Utilisateur	Heure de démarrage du programme utilisateur électrolyse	Heure d'arrêt du programme utilisateur électrolyse
AU	Programme Auxiliaire Utilisateur	Heure de démarrage du programme utilisateur auxiliaire	Heure d'arrêt du programme utilisateur auxiliaire



Après 10 secondes, l'affichage revient automatiquement en mode normal (affichage de la température de l'eau, défaut et mode).

### 4.12.1. Modification des paramètres

Certains paramètres sont éditables. Pour modifier la valeur d'un paramètre, afficher celui-ci à l'écran, puis utiliser la touche  décrite ci-dessous. Le paramètre se met alors à clignoter, vous pouvez le régler en utilisant les touches  et . Utilisez la même touche  pour valider le réglage.


Para- mètre	Touche d'édition	Remarques
<b>o1</b>		Réglage de l'heure actuelle : Le premier paramètre clignote afin de régler l'heure. Après validation le second paramètre apparaît en clignotant (avec le point en bas à droite), permettant de régler les minutes.
<b>o2</b>		Type de protection du courant pompe. Voir paragraphe 6.1.
<b>o3</b>		Lance une calibration du courant de la pompe.
<b>o5</b>		Permet de régler le niveau de production de chlore. Voir paragraphe 4.12.3.
<b>rH</b>		Permet de régler la consigne RedOx (si option présente). Affichée en 1/100° de mV ( <b>e5</b> =650mV)
<b>rF</b>		Réglage du type de projecteurs : Le paramètre clignote afin de régler le type d'éclairage. Sélectionner <b>io</b> pour des projecteurs monochromes (simple ON / OFF), <b>e5</b> pour des projecteurs couleurs fonctionnant avec des microcoupures pour changer de couleur (Toggle switch) ou <b>rL</b> pour des projecteurs CCEI compatibles RC+.
<b>rF</b>		Réglage du code radio : Le paramètre clignote afin de régler le code radio.
<b>Ei</b>		Permet de régler la température minimale, en dessous de laquelle la production de chlore est stoppée.
<b>FU</b>		Réglage du programme utilisateur Filtration : Le premier paramètre clignote afin de régler l'heure de démarrage. Après validation le second paramètre apparaît en clignotant (avec le point en bas à droite), permettant de régler l'heure d'arrêt.
<b>LU</b>		Réglage du programme utilisateur Éclairage : Le premier paramètre clignote afin de régler l'heure de démarrage. Après validation le second paramètre apparaît en clignotant (avec le point en bas à droite), permettant de régler l'heure d'arrêt.




Para- mètre	Touche d'édition	Remarques
PU		<p>Réglage du programme utilisateur Électrolyse : Le premier paramètre clignote afin de régler l'heure de démarrage. Après validation le second paramètre apparaît en clignotant (avec le point en bas à droite), permettant de régler l'heure d'arrêt.</p>
AU		<p>Réglage du programme utilisateur Auxiliaire : Le premier paramètre clignote afin de régler l'heure de démarrage. Après validation le second paramètre apparaît en clignotant (avec le point en bas à droite), permettant de régler l'heure d'arrêt.</p>

### 4.12.2. Choix du code radio (rF)

Au cas où un autre équipement radio présent dans le voisinage viendrait perturber le fonctionnement de votre installation (par exemple un voisin également équipé de ELYSA 7) il est possible de basculer sur un autre code. **Il est nécessaire de changer à la fois le code sur le ELYSA 7 et à l'intérieur de la télécommande.** Pour ce faire il est nécessaire de

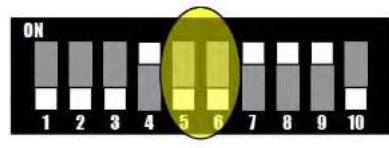
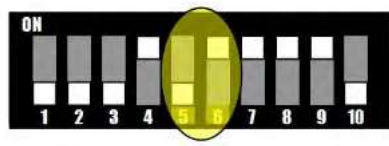
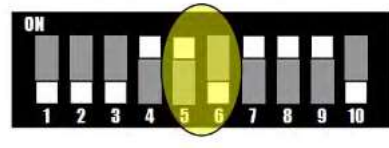
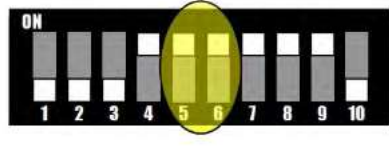
Pour régler ce paramètre, afficher et éditer le paramètre rF à l'aide de la touche .

<p>10 switches, situés à l'intérieur de la télécommande (sous le couvercle permettant d'accéder aux piles), permettent de fixer son code. Pour ouvrir l'émetteur, utilisez un tournevis, comme illustré par le dessin.</p>	
--	---

Le code affiché à l'écran (r1 / r2 / r3 / r4) doit correspondre au placement des switches n°5 et 6.

- Un "0" correspond à un switch positionné sur "OFF"
- Un "1" correspond à un switch positionné sur "ON"

**Les autres switches doivent toujours rester sur la même position.**

Affichage	Code	Positionnement des switches
r1	0001001110	
r2	0001011110	
r3	0001101110	
r4 (par défaut)	0001111110	

### 4.12.3. Niveau de production (o5)

La quantité de chlore produite est limitée par la durée de filtration quotidienne (car l'électrolyse est asservie au fonctionnement de la pompe grâce au détecteur de débit) et dans le cas d'un manque de chlore il est en premier lieu important de vérifier que la durée quotidienne de filtration est suffisante. Il est également possible de modifier le niveau de production. Diminuer le niveau de production si celle-ci est trop puissante (cas de bassins de petite taille,...) allongera la durée de vie de la cellule. Augmenter ce niveau permet de produire plus de chlore si la production standard est manifestement insuffisante, mais diminuera par contre la durée de vie de la cellule.

Pour régler ce paramètre, afficher et éditer le paramètre o5 ;

Niveau de production souhaité	Valeur à renseigner dans le paramètre o5
Minimal (50%)	n3
60%	n4
75%	n5
90%	n6
Nominal (100%) (Valeur par défaut en sortie d'usine)	n7
110%	n8
Maximal (125%)	n9

Après 10 secondes, l'affichage revient automatiquement en mode normal (veille : affichage de la température, défaut et mode)

### 4.13. Messages d'état et d'erreurs

L'Elysa 7 fournit à l'utilisateur des indications lui permettant de visualiser l'état, prévenir d'éventuelles anomalies ou diagnostiquer un défaut. Des messages sont alors affichés en alternance avec la température de l'eau :

Message	Description	Remède
E2	Le courant de la pompe n'est pas calibré	Reportez-vous au paragraphe 6.1.1 Calibration de la pompe.
E0	Problème de détection de débit	Deux erreurs sont possibles. Le coffret détecte du débit dans la cellule alors que la filtration n'est pas activée, ou inversement, la filtration est activée, mais la cellule ne détecte aucun débit.
E1	Erreur interne (communication série)	Vérifiez, à l'intérieur du coffret, les connexions (4 fils) entre les 2 cartes.
E2	La température mesurée est inférieure à -9°C ou supérieure à 45°C	Utilisez Elysa 7 dans sa gamme de température de fonctionnement. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
E3	Erreur de mesure RedOx	Vérifiez la sonde, réeffectuez un étalonnage. Vérifiez la connexion de la sonde, de l'extension Redox en option.
E4	Erreur d'étalonnage RedOx	Vérifiez la sonde, la solution d'étalonnage. Vérifiez la connexion de la sonde, de l'extension Redox en option.
E5	Surintensité détectée de la pompe de filtration	Vérifiez les cartouches du filtre, Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe et son raccordement, et ré effectuez une calibration si nécessaire.
E6	Sous intensité détectée sur la pompe de filtration	Vérifiez le niveau d'eau, Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe et son raccordement, et ré effectuez une calibration si nécessaire.
E7	Erreur cellule	
E8	Production trop faible ou manque de sel	Vérifiez le taux de sel, Détartez la cellule avec de l'acide dilué, Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
E9	Production trop forte ou Trop de sel	Vérifiez le taux de sel, Renouvelez une partie de l'eau, Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
P	Interdit pompe	Le courant de la pompe est nul : La pompe de filtration est à l'arrêt alors qu'Elysa 7 lui commande de fonction-

Message	Description	Remède
		ner. Un dispositif extérieur peut interdire le fonctionnement de la pompe.
<b>FF</b>	Marche forcée	Le pompe de filtration est en marche alors qu'Elysa 7 lui commande de s'arrêter. Un dispositif extérieur peut forcer le fonctionnement de la pompe. Sinon vérifiez le relais de la pompe.
<b>H9</b>	Hors gel	cf. Protection contre le gel.
<b>Et</b>	Température basse	Lorsque la température est inférieure à la température minimale (Paramètre <b>Et</b> réglable, voir paragraphe X.X Affichage des paramètres), il n'y a pas de production de chlore et la filtration est enclenchée 30min / 4 heures afin de prendre la température de l'eau du bassin (voir paragraphe X.X Gestion du Hors Gel).
<b>cF</b>	Couverture fermée	cf. Couverture automatique.
<b>LO</b>	En mode PA. Entrée asservissement activée	cf. Production asservie.

## 4.14. Option "Zen'iT" (contrôle à distance)



Le boîtier Zen'iT est l'option indispensable à votre ELYSA 7. Déporté par un câble (1000m maximum), il permet de contrôler l'ensemble des fonctionnalités de votre appareil. Contrairement ELYSA 7, le mode de sélection des différents programmes se fait un afficheur LCD rétro éclairé (2 lignes de 16 caractères). Son design "miroir" et coins arrondis permet son installation dans une pièce de vie (salon, pool-house, terrasse). Il doit être installé à l'abri de la pluie et des éclaboussures. Il est possible d'installer jusqu'à 3 boîtiers Zen'iT sur un ELYSA 7.

### 4.14.1. Application iOS / Android

Le boîtier Zen'iT embarque également une passerelle bluetooth (Bluetooth Low Energy). Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez contrôler l'ensemble des fonctions de votre ELYSA 7 depuis votre smartphone ou tablette.

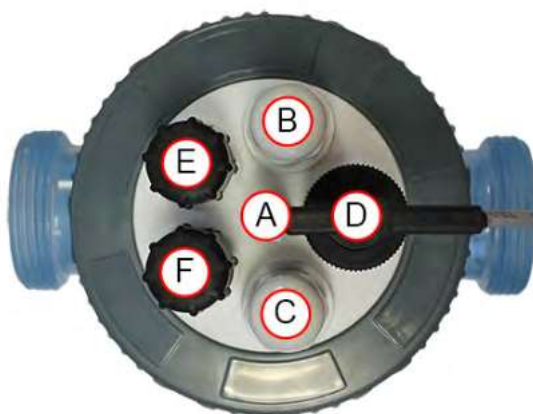
## 4.15. Option Zen'iT + kit RedOx

Cette option permet d'intégrer la mesure du RedOx directement au coffret et d'adapter la production de chlore par électrolyse en fonction de cette mesure. Le kit complet comprend :

- Un boîtier de contrôle à distance Zen'iT (cf. points précédents)
- Une chambre de mesure et d'injection ZeliaPod avec Pool-Terre fourni
- 1 lot de 2 raccords union 1,5" pour tubes au diamètre 50mm
- 1 sonde RedOx
- 1 câble permettant de raccorder la sonde au coffret

### 4.15.1. ZeliaPod

ZeliaPod est une chambre de mesure compacte intégrant un Pool-Terre (fourni), 2 emplacements pour des sondes (RedOx, pH, etc.) et 2 emplacements pour des injecteurs (pH, Chlore liquide, etc.), ainsi qu'un emplacement pour un détecteur de débit. Pour une mesure précise, le ZeliaPod intègre une conception avec 2 zones séparées : une pour la mesure et une pour l'injection. La chambre de mesure ZeliaPod s'installe directement sur la canalisation à l'aide des raccords union fournis avec le kit RedOx, elle doit être située en amont de la cellule d'électrolyse Zelia.



Elément	Description
A	Pool-Terre intégré
B	Emplacement pour sonde RedOx (fournie)
C	Emplacement pour une autre sonde
D	Emplacement pour un détecteur de débit
E	Emplacement pour un injecteur
F	Emplacement pour un injecteur

## 5. Installation

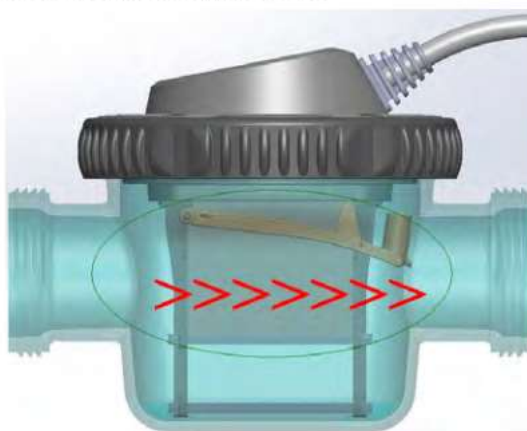
### 5.1. Installation hydraulique

La cellule Zelia s'installe sur une canalisation au diamètre 50mm, à l'aide des raccords union fournis. Elle s'installe en aval de la filtration (après le filtre) et peut être positionné à l'horizontale comme à la verticale.

Préférer une installation en bypass (indispensable au-delà de 22m<sup>3</sup>/h) afin de pouvoir maîtriser le débit dans la cellule et la démonter sans interrompre la filtration.



**Porter une attention particulière au sens de passage de l'eau, pour s'assurer de la bonne détection du débit par l'appareil !**



#### 5.1.1. Installation en ligne



**La cellule du ELYSA 7 ne doit en aucun cas être soumise à des projections d'eau régulières et abondantes. Il est notamment préconisé, dans le cas de blocs techniques intégrés et/ou enterrés de ne pas l'installer en contrebas du skimmer, celui-ci pouvant régulièrement déborder lors des baignades.**

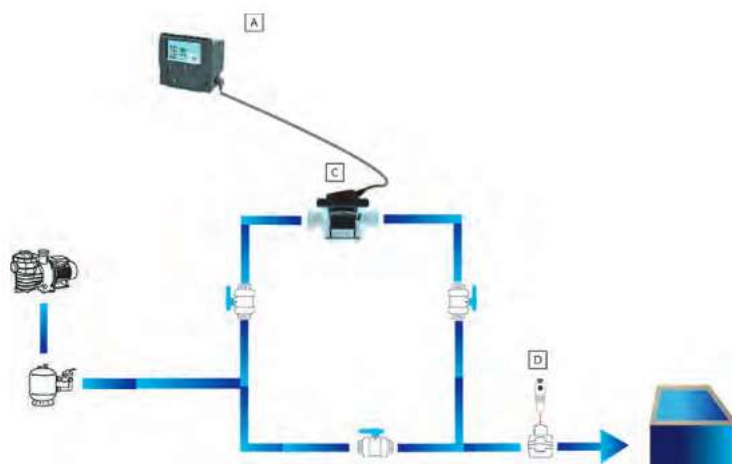




### 5.1.2. Installation en bypass



La cellule du ELYSA 7 ne doit en aucun cas être soumise à des projections d'eau régulières et abondantes. Il est notamment préconisé, dans le cas de blocs techniques intégrés et/ou enterrés de ne pas l'installer en contrebas du skimmer, celui-ci pouvant régulièrement déborder lors des baignades.



### 5.1.3. Description des éléments

Elément	Description
A	Coffret ELYSA 7 Connecteur intégré au coffret pour raccorder la cellule d'électrolyse (C)
C	Cellule d'électrolyse Zelia Installée sur les canalisations de l'installation Raccordée au coffret ELYSA 7 avec le câble fourni
D	Pool-Terre (recommandé). A raccorder à la masse équipotentielle du bassin. Par défaut, à la terre "électrique" de l'habitation. Non fourni avec le coffret ELYSA 7 Fourni avec l'option Redox

## 5.2. Raccordement électrique



L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.



Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret ELYSA 7 doit être installé

- soit à plus de 3m50 du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret ELYSA 7 est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le coffret résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable. Pour lui conserver son étanchéité, il est impératif de bien refermer les 2 vis en façade. Le coffret ELYSA 7 doit être placé sur support plan et stable et fixé au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.

### 5.2.1. Alimentation

Le raccordement se fait à l'intérieur du coffret, sur bornier. Celui-ci est indiqué par une étiquette. ELYSA 7 doit être alimenté en **230V monophasé 50Hz** et protégé par un dispositif différentiel 30mA, capable de fournir une intensité suffisante. Une protection court-circuit (maxi 16A) doit également être présente sur la ligne d'alimentation du coffret. La section du câble utilisé pour l'alimentation doit être adaptée et fonction de la longueur totale et des éléments raccordés sur le ELYSA 7.



**Le coffret intègre une protection de la pompe de filtration par surveillance de son courant consommé, mais n'intègre ni protection court-circuit, ni protection différentielle. Il est indispensable de s'assurer qu'une protection suffisante est installée en amont du coffret !**



### 5.2.2. Pompe de filtration



Le courant de la pompe doit être compris entre 1 et 10A pour permettre au coffret de le surveiller. Si le courant n'est pas surveillé par le coffret (pompe à vitesse variable notamment), le courant maximum est de 11A.

### 5.2.3. Transformateur d'éclairage



**La puissance du transformateur 12V raccordé doit être inférieure à 600VA.**

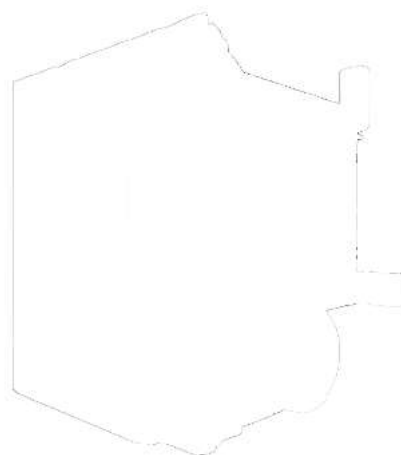
### 5.2.4. Contact de couverture



Le contact couverture doit impérativement être un contact sec libre de potentiel. Une erreur de connexion peut gravement endommager l'appareil.



Un interrupteur présent sur le côté du coffret permet de forcer le fonctionnement "couverture fermée" (voir paragraphe 4.9.1) lorsqu'il est placé sur "1". Laisser cet interrupteur sur "0" si le contact de couverture est raccordé.



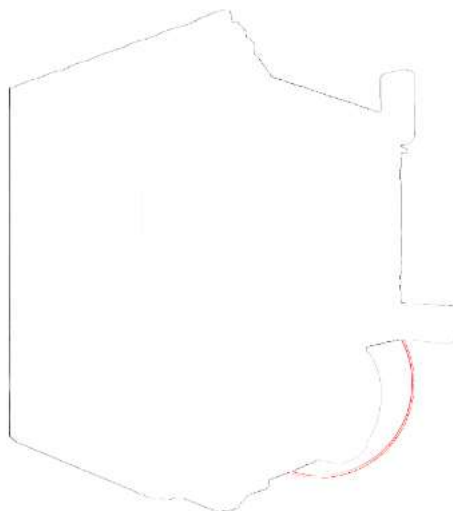
### 5.2.5. Connexion de la cellule

Brancher la cellule dans le connecteur latéral et verrouiller à l'aide du clip métallique.



### 5.2.6. Prise auxiliaire

La prise auxiliaire (pilotable avec les fonctions **FH**) se trouve sur le côté de l'appareil ;



**Sortie auxiliaire 230V 50Hz : La puissance maximale disponible est de 1500W pour un éclairage (AC1) et de 500W (¼ch) pour une pompe ou un moteur.**

### 5.2.7. Option Zen'iT





## 6. Mise en service



Seules des analyses régulières permettent d'adapter le paramétrage de l'appareil.

Respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra une mise en route sans problème.








Les produits chimiques utilisés en piscine sont très corrosifs et peuvent avoir un effet néfaste sur la santé et sur l'environnement.

Ces produits doivent être manipulés avec précaution et entreposés dans des locaux adaptés.

### 6.1. Surveillance du courant (pompe de filtration)

La première configuration à mettre en place est de préciser au coffret quel type de surveillance du courant doit être appliquée. Il est notamment nécessaire, dans le cas de **pompe à vitesse variable**, de **désactiver la surveillance**, le courant consommé variant en fonction de la vitesse sélectionnée, et étant surveillé par l'électronique intégrée dans la pompe elle-même.

Pour régler ce paramètre, afficher et régler le paramètre  (voir paragraphe 4.12). Les différentes programmations possibles sont les suivantes :

Réglage	Description
	Aucune surveillance du courant de la pompe. <b>A utiliser notamment en présence d'une pompe à vitesse variable.</b>
	Surveillance des sous intensités uniquement.
	Surveillance des surintensités uniquement.
	Surveillance totale (sous intensités et surintensités). Ce réglage est celui <b>par défaut</b> après sortie d'usine et remise à zéro.



Lorsque la surveillance du courant est désactivé, aucune calibration n'est nécessaire et le courant max est alors de 11A.

### 6.1.1. Procédure de calibration de la pompe :

Afin de permettre à ELYSA 7 de veiller au bon fonctionnement de la pompe de filtration, il est nécessaire de mémoriser le courant nominal de la pompe, c'est à dire le courant consommé dans des conditions normales. ELYSA 7 est capable de surveiller le courant des pompes consommant entre 1 et 10A (env. 2ch mono).

Si le message **Ec** apparaît (mise en service avec surveillance du courant, appuyer sur la touche



pour lancer la calibration. Le voyant Filtration clignote rapidement et le courant consommé est affiché en dixièmes d'ampères.

Quelques secondes après, dès que le courant est stabilisé, le courant est mémorisé. Ce dernier reste affiché 3 secondes avant de laisser place à la température de l'eau. En cas d'affichage d'un code d'erreur, se reporter au tableau correspondant (*Cf. 4.13 Messages d'erreurs*).

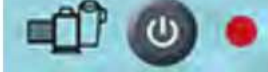


**La pompe de filtration doit toujours être en charge (pleine d'eau).**

Après cette étape réalisée, vous pouvez sélectionner un programme de filtration, puis d'électrolyse, etc.



**S'il est nécessaire de (re)procéder à une calibration du courant de la pompe alors qu'il a déjà été enregistré (le message **Ec** n'est pas présent), rendez-vous**

**sur le paramètre 3 et appuyez sur la touche**  **(voir paragraphe 4.12.1).**

### 6.1.2. Pompe à vitesse variable :

Les pompes à vitesse variable ont des consommations qui varient en fonction de la vitesse et leur courant est contrôlé par le dispositif électronique embarqué. La surveillance du sous-courant doit donc être désactivée pour utiliser ce type de pompe.

## 6.2. Stabilisant

Le chlore est gazeux à température ambiante. Sa forme solide (galets, granules etc..) est obtenue par association avec une molécule d'acide cyanurique. Cet acide cyanurique, joue le rôle de stabilisant puisqu'il protège le chlore de la dégradation que les rayons ultraviolets (UV) du soleil lui font subir. En revanche, cet acide cyanurique n'est pas consommé et s'accumule inexorablement dans les piscines traitées avec des galets de chlore et finit par inhiber le potentiel du chlore. Pour les piscines publiques la concentration maximale d'acide cyanurique est fixée à 80 ppm (ou mg/l). Le traitement par électrolyse du sel évite ce surdosage en acide cyanurique, cependant il peut s'avérer utile d'ajouter entre 25 et 50 ppm (ou mg/l) de stabilisant lorsque la piscine est très exposée au soleil et que la concentration de chlore est insuffisante. En effet, par grand soleil, 90% du chlore libre est détruit en deux à trois heures en absence d'acide cyanurique alors que cette proportion est ramenée à 15% avec 30ppm de stabilisant (acide cyanurique).

## 6.3. Contrôle du taux de sel

La cellule Zelia est conçu pour fonctionner avec une conductivité de l'eau correspondant à un taux de salinité compris entre 2,5g/l et 5g/l à 25°C.

Pour contrôler avec précision le taux de sel de votre piscine, nous vous recommandons d'utiliser un testeur de conductivité. Cet instrument très simple d'utilisation permet une lecture directe du taux de sel en g/l. Il existe, par ailleurs, des languettes d'analyse permettant de contrôler efficacement la salinité de votre eau.

Lorsque la salinité est inappropriée, la cellule Zelia stoppe la production en cas d'excès ou de manque de sel. En cas d'affichage d'un de ces défauts, vérifiez tout d'abord que la cellule est correctement connectée au coffret et qu'elle est en bon état et effectuez les corrections nécessaires sur l'eau de la piscine.

La conductivité de l'eau est proportionnelle à la salinité, mais dépend aussi de la température à raison de 2,2% par degré Celsius.

Salinité (en g/l)	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Mini	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7
Idéal	4,7	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3
Maxi	6,7	6,1	5,6	5	4,5	3,9	3,4

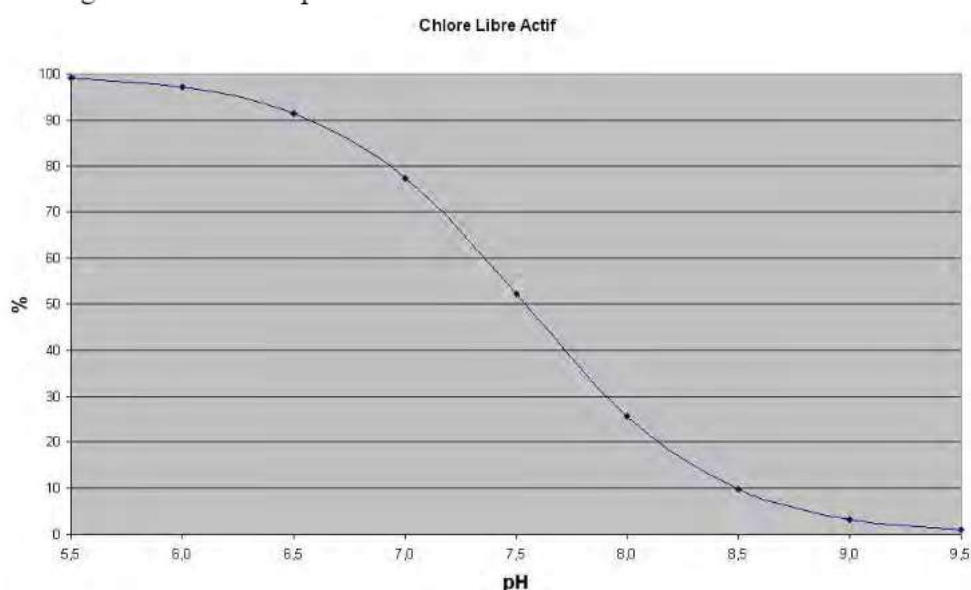
A 35°C le taux de sel maxi passe donc de 5g/l à **3,9g/l**.

## 6.4. Contrôle du TAC / TH

Au moment de l'installation il est recommandé de tester ou de faire tester par un spécialiste le TAC (Titre Alcalimétrique complet) et/ou le TH (Titre Hydrotimétrique) de l'eau de la piscine. Les deux mesures sont généralement voisines et sont le plus souvent exprimées en degré français (°F). Si TAC et TH sont différents, reprenez une valeur moyenne de ces deux mesures. Il est important de souligner qu'une eau très douce (TAC/TH <10°F) présente l'avantage d'éviter l'entartrage mais est en revanche très corrosive et son pH est très instable. A l'inverse une eau très dure (>35°F) a un pH difficile à corriger, est très irritante pour la peau et provoque un entartrage rapide des installations. Dans les cas extrêmes, il est donc recommandé de corriger le TAC et le TH en utilisant les produits chimiques appropriés.

## 6.5. Contrôle du pH

Le pH ou potentiel Hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution dont le pH est égal à 7 est neutre. S'il est inférieur à 7 la solution est acide et s'il est supérieur la solution est dite basique ou alcaline. Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de piscine doit être maintenu autour de 7. On considère généralement qu'un pH compris entre 6,8 et 7,4 est correct. Une eau trop acide (pH <6,8) est agressive pour les muqueuses, favorise la corrosion des pièces métalliques et peut endommager les plastiques (liners). Une eau trop basique (pH >7,4) peut elle aussi être agressive (caustique) et diminue considérablement l'efficacité du chlore. Ainsi lorsque le pH passe de 7,2 à 8,2 le pourcentage de chlore actif passe de 70% à 20%.



Pour obtenir la meilleure efficacité du Elysa 7, il est donc indispensable de maintenir le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4.

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de production. Cet ajustement de la production en fonction de la température est réalisé automatiquement par le Elysa 7 dans les modes de production thermorégulés (P6 / P7)

## 7. Maintenance

### 7.1. Ajout de sel

Lorsque le niveau de sel descend en dessous de 2,5g/l, il est indispensable de rajouter du sel dans le bassin.

Il est recommandé d'utiliser du sel spécialement traité pour la piscine et contenant des stabilisants. L'efficacité de l'électrolyseur en sera significativement améliorée.

En début de saison, nous recommandons de vérifier le taux de sel et de le ramener à 4g/l. En fonction du taux de sel mesuré, les quantités de sel à rajouter sont les suivantes :

Poids de sel (en kg) à ajouter **pour atteindre 4g/l** :

Taux mesuré / Vol. bassin	20m3	40m3	60m3
2,5 g/l	30	60	90
3 g/l	20	40	60
3,5 g/l	10	20	30

*Par exemple, si le taux de sel mesuré est de 2,5g/l il convient d'ajouter 60kg de sel pour retrouver un taux de 4g/l dans un bassin de 40m3*

### 7.2. Hivernage

En hiver, et si les conditions climatiques le permettent, il est possible de maintenir le traitement tout en réduisant considérablement la fréquence. Un cycle de filtration de 8 heures tous les 15 jours suffit dans la plupart des cas.

Il est cependant impératif de continuer à surveiller le taux de sel pour préserver la cellule d'un fonctionnement dans une eau trop faiblement salée (<2g/l).

En cas d'utilisation d'une bâche ou d'une couverture, le chlore est protégé des rayons UV et le besoin de chlore diminue. En mode Automatique et lorsque le contact de couverture est raccordé, Elysa 7 réduit automatiquement la production.

Pour permettre à ELYSA 7 de fonctionner avec de l'eau froide (moins de 18°C), il peut s'avérer nécessaire d'augmenter le taux de sel jusqu'à 5g/l.

En tout état de cause, en dessous de la température minimale (Paramètre **E7** réglable, voir paragraphe 4.12 Affichage des paramètres), le message **E7** s'affiche et aucune production de chlore n'a lieu (sauf en mode **P8/P9**).

### 7.3. Nettoyage de la cellule

Lorsque la production indiquée reste faible malgré un taux de sel correct, il convient de vérifier l'état de la cellule et de la nettoyer si du tartre est visible sur les plaques. Pour la nettoyer, il convient de boucher une extrémité et de verser de l'acide dilué (HCl à 10% est recommandé). Laissez l'acide agir pendant plusieurs heures. Cette opération doit être effectuée avec la plus grande prudence et il est impératif de se conformer aux prescriptions d'utilisation de l'acide employé.



**Cette opération doit être effectuée avec la plus grande prudence et il est impératif de se conformer aux prescriptions d'utilisation de l'acide employé.**



**Ne versez jamais d'eau dans de l'acide !**

**Toujours verser l'acide dans l'eau**



**"L'eau dans l'acide, suicide**

**l'acide dans l'eau, bravo !"**

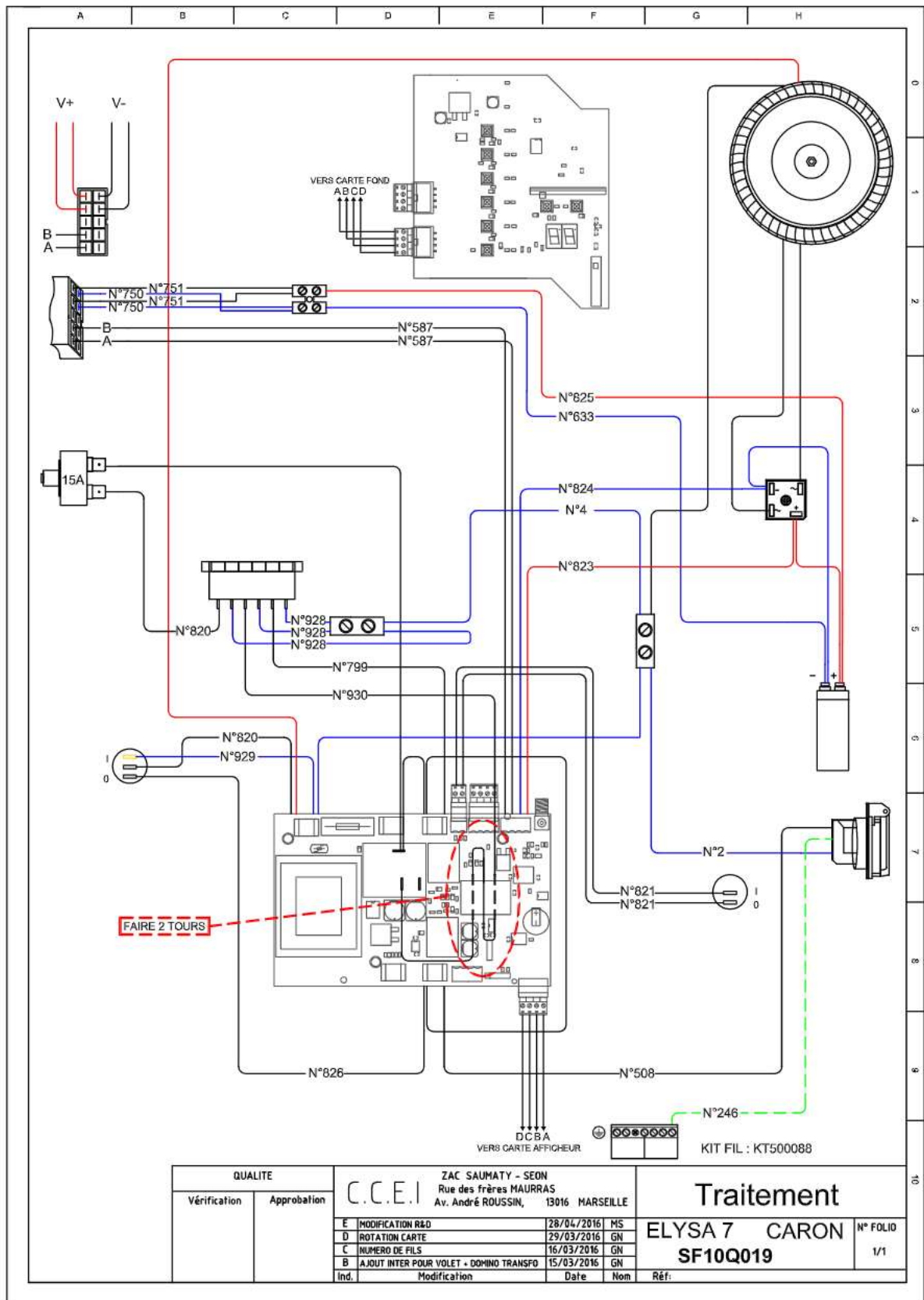
### 7.4. Remise à zéro

Il est possible d'effectuer une remise à zéro de tous les paramètres (courant nominal de la pompe, programme de filtration, de l'électrolyse, de l'éclairage). Il suffit de suivre cette procédure :

1. Couper l'alimentation de ELYSA 7
2. Appuyer sur une touche quelconque et maintenir l'appui
3. Remettre le coffret ELYSA 7 sous tension
4. Relâcher la touche



Le coffret ELYSA 7 reprend son état initial et "E<sub>c</sub>" clignote en alternance avec la température, précisant le besoin de calibrer à nouveau la pompe.

# A. Schéma de câblage interne



QUALITE		ZAC SAUMATY - SEON Rue des frères MAURRAS Av. André ROUSSIN, 13016 MARSEILLE		Traitement	
Vérification	Approbation	C.C.E.I		ELYSA 7 CARON	
		E MODIFICATION R&D	28/04/2016	MS	N° FOLIO 1/1
		D ROTATION CARTE	29/03/2016	GN	
		C NUMERO DE FILS	16/03/2016	GN	
		B AJOUT INTER POUR VOLET + DDHMO TRANSFO	15/03/2016	GN	
Ind.		Modification	Date	Nom	Réf:

## B. Déclaration de conformité

<p>La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit ELYSA 7 satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CE.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, le 19/05/2016</p>
<p><b>Cachet Distributeur</b></p>		
<p><i>Date de la vente : ..... N° de lot : .....</i></p>		