

**KLEREO SALT
ELECTROLYSEUR
KL50-S15
KL50-S20
KL50-S25
KL50-S35
KL50-S70**

MANUEL D'UTILISATION

Vers. 2



Références de l'appareil

NOTEZ CI-DESSOUS LES COORDONNÉES DE L'ÉQUIPEMENT QUE VOUS AVEZ ACHETÉ ET QUI SE TROUVENT SUR L'ÉTIQUETTE LATÉRALE DE CELUI-CI.

CES COORDONNÉES VOUS SERONT UTILES SI VOUS AVEZ BESOIN DE RÉALISER QUELQUE CONSULTATION AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR OU DE KLEREO.

MODÈLE.....
IP.....
REF.
TENSION.....
NUM.

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION GENERALE.....	5
1.1. Les différents modes de fonctionnement.....	5
1.1.1. Mode régulé : Régulation via la T°C de l'eau : (en option).....	5
1.1.2. Mode Synchronisé à la filtration	5
1.1.3. Mode régulé Redox : Régulation par sonde Redox (en option)	5
1.1.4. Mode « à distance »	6
1.1.5. Mode Traitement choc.....	6
1.2. Sécurité.....	6
1.3. Régulation pH (en option)	6
1.4. Caractéristiques techniques	7
2. PREPARATION DE LA PISCINE	8
3. PREPARATION ET RÉGLAGES DE L'ELECTROLYSE	10
3.1. Méthode de réglage	10
3.1.1. Ecran de visualisation de paramètres.	11
3.1.2. Le menu principal	11
3.2. Menu Configuration	11
3.2.1. Sélection de la langue	12
3.2.2. Contrôle	12
3.2.3. Nettoyage	13
3.2.4. Volume (*).....	13
3.2.5. Configuration de la piscine : intérieure ou extérieure	13
3.2.6. Couverture	13
3.2.7. Seuil d'alerte	14
3.2.8. Mode de relevé du pH	14
3.3. Menu Chlore	14
3.3.1. Production chlore.....	15
3.3.2. Max. ORP	15
3.3.3. Chloration choc.....	15
3.4. Menu Relais	15
3.5. Menu Horloge	16
3.6. Messages D'Avertissements.....	16
3.7. Heures de fonctionnement	18
4. INSTALLATION	19
4.1. Circuit hydraulique et interconnexion.....	20
4.2. Installation du flow switch externe.....	20
4.3. Les Branchements	21

5. MAINTENANCE	25
5.1. Vérification de la sonde Redox:	25
5.2. Nettoyage de la cellule d'électrolyse:.....	26
5.3. Caractéristiques chimiques de la piscine conseillées	26
6. GARANTIES ET SERVICES	27
7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	29
8. DÉCHETS PILES ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES.....	30
9. CHARACTERISTIQUES.....	30
10. ANNEXE 1 : la régulation pH.....	31
10.1. Installation.....	31
10.1.1. les sondes.....	31
10.1.2. Le positionnement des pompes doseuses	33
10.1.3. L'injection des produits	34
10.2.....	34
10.2.1. Positionnement des produits et détecteurs de bidon vide.....	34
10.3. Fonctionnement	36
10.3.1. Ecran principal	36
10.3.2. Ajustement de la consigne pH.....	36
10.3.3. Sélection du mode pH + / pH-	36
10.3.4. Etalonnage de la sonde pH	37
10.3.5. Mise en route et arrêt de la régulation pH.	37
10.3.6. Amorçage de la pompe	37
10.3.7. Arrêts automatiques et messages d'erreur.	37
10.3.8. Maintenance de la sonde pH.....	37



ATTENTION

Avant d'installer l'électrolyseur au sel, il est important de lire attentivement ce manuel.

1. DESCRIPTION GENERALE

Premièrement nous vous remercions pour l'achat de notre électrolyseur au sel KLEREO SALT et espérons que vous profiterez pendant longtemps d'une piscine sans parasites, sans vous préoccuper d'ajouter d'autres produits désinfectants.

Les électrolyseurs au sel KLEREO SALT permettent de maintenir l'eau pure et cristalline dans votre piscine sans y ajouter de désinfectants chimiques.

Le système d'électrolyse au sel pour piscines produit directement le chlore par l'électrolyse de l'eau légèrement salée. Il se produit une libération de chlore, "chlore libre", (acide hypochloreux, HOCl) lequel est un puissant agent désinfectant, avec des résultats similaires aux produits chimiques que l'on ajoute normalement.

Il ne faut rajouter aucun produit chimique (algicides, acide cyanurique, etc.) pour éviter toute détérioration.

L'appareil est composé d'un contrôle électronique de commande et de régulation, et d'une cellule d'électrolyse, normalement installée dans le retour du circuit de filtration, dans laquelle circule l'eau de la piscine.

Les dépenses et le temps destinés à la maintenance s'en trouvent fortement réduits.

1.1. Les différents modes de fonctionnement

1.1.1. Mode régulé : Régulation via la T°C de l'eau : (en option)

La sonde de température d'eau est en option, mais elle est vivement recommandée afin d'assurer une désinfection optimale de l'eau.

Ce mode de fonctionnement permet d'ajuster au mieux le temps de production de l'électrolyseur. En effet, celui-ci va calculer son temps de production en fonction du volume du bassin et de la température de l'eau. C'est le système de régulation recommandé par Klereo.

1.1.2. Mode Synchronisé à la filtration

En choisissant ce mode de fonctionnement, l'électrolyseur démarrera simultanément à la filtration, il fonctionnera aussi longtemps qu'elle sera active et s'arrêtera simultanément.

1.1.3. Mode régulé Redox : Régulation par sonde Redox (en option)

Cette régulation n'est utilisable que dans certaines configurations spécifiques et nécessite l'utilisation de la sonde redox (disponible en option).

Vous pouvez opter pour ce type de régulation mais Klereo souhaite rappeler que ce mode de fonctionnement n'est pas adéquat. En effet, dans certains cas, la sonde Redox est perturbée par la présence de sel et ne permet pas d'assurer une désinfection correcte.

1.1.4. Mode « à distance »

Ce mode de fonctionnement est applicable lorsque l'électrolyseur Klereo Salt est piloté par un Klereo Care ou Klereo Premium.

1.1.5. Mode Traitement choc

Le traitement choc consiste à augmenter le traitement initial, ainsi pour l'électrolyseur le temps de fonctionnement sera multiplié par 4.5 de façon à durer plus longtemps lorsqu'il est en mode régulé. S'il est configuré en mode synchronisé à la filtration dans ce cas il tournera durant 24h à 100% de la production. Dans le cas où il serait régulé par une sonde redox, lors du passage au mode choc, la consigne redox est augmentée de 100mV durant 24h.

1.2. Sécurité

Afin d'éviter que l'appareil ne fonctionne en conditions anormales, l'unité de contrôle mesure en continu les paramètres et l'état du circuit d'électrolyse. Ainsi, si le pourcentage de sel dissout ou si le flux d'eau circulant dans la cellule ne sont pas corrects, l'alimentation s'arrête automatiquement, actionnant une alarme lumineuse et acoustique, jusqu'à ce que l'anomalie soit résolue.

L'appareil dispose également d'un dispositif lumineux et acoustique de détection des courts circuits ainsi que de la surtension. Passé un certain temps, l'appareil se remet en marche automatiquement.

L'appareil dispose aussi d'une sécurité « température d'eau », de ce fait si la température de l'eau mesurée est inférieure à 15°C dans ce cas, l'électrolyseur ne démarre pas. Si la température de l'eau passe en dessous des 15°C pendant sa période de fonctionnement, dans ce cas là, l'électrolyseur se coupe.

La sécurité Redox (en option) permet d'éviter une surchloration dans le bassin. Une consigne Redox est fixée et si la sonde vient à mesurer une valeur Redox supérieure ou égale à cette consigne alors cela arrête la production de l'électrolyseur.

1.3. Régulation pH (en option)

Afin de garantir une désinfection optimum de l'eau de votre piscine, klereo vous recommande la régulation pH, celle-ci vous permettra de maintenir le pH à la valeur souhaitée et ainsi assurer l'efficacité du désinfectant

Le kit pH, est composé d'une sonde pH, d'une pompe doseuse et d'un détecteur de niveau, qui sont reliés à la centrale Klereo Salt.

Lorsqu'une régulation pH est installée, il est conseillé de mettre un flow switch externe, pour éviter d'injecter du produit en cas de problème de débit (pompe de filtration défectueuse ou désamorcée)

Vous trouverez les informations concernant l'installation de la régulation pH en annexe 1.

1.4. Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation 230V CA/ 50Hz.
- Puissance max. 113W pour appareils avec cellule 15A. Consommation de 0.6A – 220Vca
- Puissance max. 150W pour appareils avec cellule 20A. Consommation de 0.8A – 220Vca
- Puissance max. 190W pour appareils avec cellule 25A. Consommation de 1.0A – 220Vca
- Tension max. de la cellule 7,5 Vcc.
- Courant maximal de la cellule 20/25A (selon le modèle).
- Tension d'isolement EN 609050 - 3000 Vac
- Régulation de production de chlore par source commutée
- Rendement de l'étape de puissance > 90%
- Déconnexion automatique pour manque de flux d'eau
- Déconnexion automatique pour accumulation de gaz dans la cellule avec remise en marche automatique quand le débit d'eau est rétabli.
- Indication de manque de sel
- Indication d'excès de sel
- Régulation automatique de la tension en fonction de la concentration de sel et de la température, maintenant une production de chlore constante.
- Indication du niveau de production de chlore.
- Régulation automatique du niveau de chlore
- Sélection de fonctionnement automatique/manuel (avec/sans sonde redox).
- Indication de surtension et de blocage automatique de l'étape de puissance avec remise en marche automatique minuté (1 minute).
- Signal acoustique d'alarme.
- Indication de la température de l'eau. (Optionnel)
- Contrôle de température interne
- Mémoire non volatile EEPROM avec retenue permanente de renseignements.
- Cycle automatique de nettoyage des électrodes.
- Réarmement automatique en cas de d'échec de l'alimentation.
- Compteur d'heures de fonctionnement.

2. PREPARATION DE LA PISCINE

Pour que l'électrolyseur au sel fonctionne correctement, incorporez une petite quantité de sel et assurez-vous que le pH de l'eau soit approprié. Les niveaux de **sel et pH** doivent être les suivants:

PRÉPARATION DE L'EAU DE PISCINE

pH de l'eau de la piscine----- 7,0 à 7,4

Proportion de sel en kg/m³ ----- 4 à 6,5

La mesure du pH joue en grande partie sur l'efficacité de la chloration. C'est pourquoi, il est nécessaire de prêter attention régulièrement à son état et l'ajuster si besoin est. Il est conseillé d'utiliser une régulation pH avec un électrolyseur.

Pour calculer la quantité de sel que l'on doit incorporer, il suffit de calculer la capacité de la piscine en mètre cube et multiplier ce nombre par une valeur entre 4,5 et 5.5.

Exemple:

Si la piscine mesure 9m de long, 4,5m de large et à une profondeur moyenne de 1,6m, le calcul sera le suivant :

$$9 \times 4,5 \times 1,6 = 64,8 \text{ mètres cubes}$$

Ensuite:

$$64,8 \times 4,5 = 291,6 \text{ kg de sel à incorporer;}$$

N.B: 4,5 est la quantité de sel en kg par m³.

Nous vous conseillons d'utiliser un sel pour électrolyse spécialement conçu à cet effet, et dont la dissolution est facilitée pour obtenir des résultats optimum. Vous pouvez en trouver dans des commerces spécialisés en produits pour piscines.



ATTENTION

Quand vous ajoutez du sel à la piscine, vous devez débrancher l'électrolyseur au sel (position **OFF**), et mettre en marche la filtration pendant 24 heures pour que le sel se dissolve et qu'il n'y ait pas de danger de surcharge. Une fois dissout, mettez en marche l'électrolyseur.

Il est conseillé d'ajouter le sel à la piscine petit à petit, en 2 ou 3 fois pour ne pas dépasser la quantité recommandée, un excès de sel peut surcharger l'électrolyseur au sel ce qui le ferait se déconnecter automatiquement. Dans ce cas, il est nécessaire d'ajouter de l'eau pour diminuer la concentration.

Si l'électrolyseur fonctionne avec une sonde pH et/ou redox, il est indispensable de mettre un pool terre (Si aucune sonde n'est utilisée, mettre un bouchon BNC sur les connecteurs 'pH' et 'Redox' du boîtier électronique).

Toutes les sondes seront mises ensemble et avant la PAC et l'électrolyseur

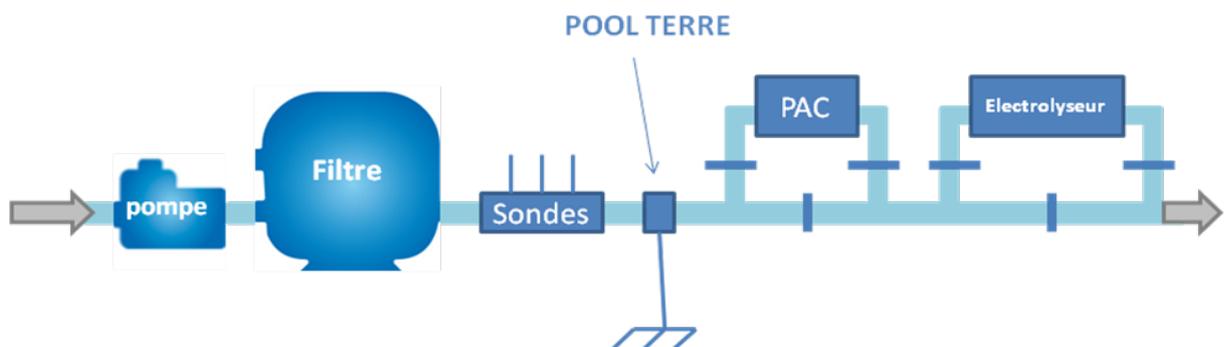


figure 1: schéma d'installation

Programmes de l'électrolyseur : control

Programme électrolyseur :	Menu chloration
Menu principal	% de production
	ORP max.
Configuration	Hyperchloration
Chloration	
pH	
Relais	Menu pH
Horloge	
	pH +/- (valeur setpoint)
Menu configuration	Calibrage sonde
	alimentation de la pompe manuelle
Langue	pH On/Off
Control	
Cycle de nettoyage de la cellule	Menu relais
Acide / alcalin	
ORP min.	On/Off (MARCHE / ARRÊT)
ORP max.	Programme 1
pH min.	Programme 2
pH max.	Programme OFF
Volume de la piscine en m ³	Minuterie (min)
Piscine intérieure ou extérieure	
Couverture piscine	Menu horloge
Flow switch	
	horloge (réglage de l'heure)
Sous menu couverture piscine	
On -0-0- (n.o.)	
Off -0 0- (n.c.)	

3. PREPARATION ET RÉGLAGES DE L'ELECTROLYSE

3.1. Méthode de réglage

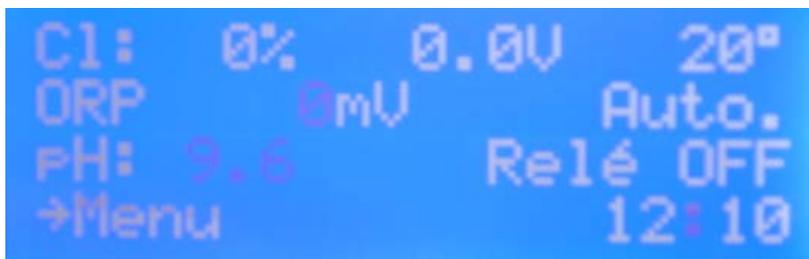
Sur chaque écran est visible à gauche une flèche → qui indique la ligne sélectionnée.

Les boutons ↓ ↑ permettent (quand il y a plus d'une ligne à choisir) de monter ou baisser la flèche précédente pour sélectionner l'option désirée. Le bouton **OK** confirme la sélection.

Pour ajuster une valeur, par exemple l'heure ou le niveau de chlore, les boutons ↓ ↑ permettent d'augmenter ou baisser les valeurs. Appuyer sur le bouton **OK** pour confirmer la valeur souhaitée.

3.1.1. Ecran de visualisation de paramètres.

A la mise en marche, l'appareil affiche à l'écran les paramètres principaux.



- Sur la première ligne sont indiquées dans l'ordre: la production en %, la tension de la cellule de l'électrolyse et la température de l'eau (s'il n'y a pas de sonde de température apparaît « ---° »).
- Sur la seconde ligne est indiqué le potentiel d'oxydation/réduction, appelé Redox ou ORP, il est exprimé en « mV ». A droite on peut lire « Auto. », « man. », « semi-auto » ou « à distance » selon la configuration choisie (voir paragraphe « mode de fonctionnement »)
- Sur la troisième ligne est indiquée le pH, si la sonde est présente
- **Note : l'affichage de la troisième ligne peut varier en fonction de l'appareil et de la version du programme.**
- Enfin, sur la dernière ligne on peut voir →Menu et l'heure (en appuyant sur la touche **OK** on accède au menu). Cette ligne peut également afficher une alerte.

3.1.2. Le menu principal

Appuyer sur la touche "OK" située à droite de l'écran digital: Le menu principal apparaît.

Configuration

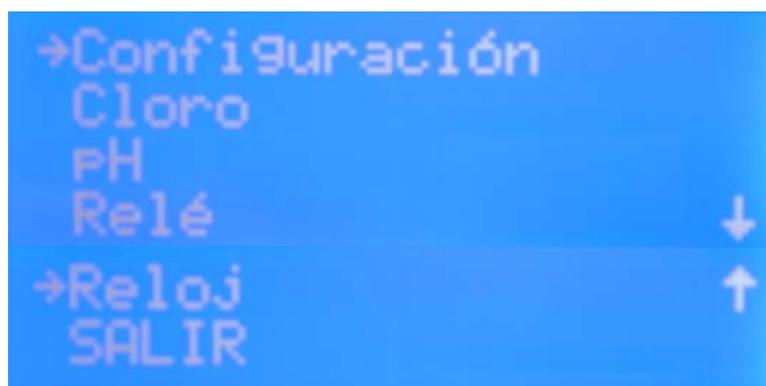
Chlore

pH

Relais

Horloge

Sortir



Avec les boutons ↓ ↑ nous pouvons sélectionner une ligne du menu, indiquée par la flèche (→) sur l'écran. Le bouton **OK** permet de confirmer la sélection.

3.2. Menu Configuration

Depuis le menu, sélectionner la ligne « configuration », appuyez sur la touche **OK**, et une fois sélectionnée indiquez si vous voulez entrer dans le menu de configuration. Avec la flèche ↑, allez jusqu'à "S" et appuyez sur **OK**.

Ce menu permet de configurer l'électrolyseur

<u>Langue</u>	→ Lengua	
<u>Contrôle</u>	Control	
<u>Nettoyage</u>	Limpieza, h	8
<u>Volume</u>	Volumen, m3:	8 ↓
<u>Intérieur ou Extérieure</u>	→ Interior	↑
<u>Couverture</u>	Cubierta, interr.	
<u>ORP min</u>	ORP min:	650
<u>ORP max</u>	ORP max:	800 ↓
<u>pH min</u>	→ PH min:	6.50 ↑
<u>pH max</u>	PH max:	8.50
<u>Acide ? ou Alcalin ?</u>	Alcali?	
<u>flow switch (si installé)</u>	SALIR	
<u>Sortir</u>		

3.2.1. Sélection de la langue

Dans le menu, sélectionnez la ligne "Langue", appuyer la touche « **OK** », et une fois la langue désirée sélectionnée appuyer à nouveau sur le bouton « **OK** » puis « **sortir** »



SORTIR

3.2.2. Contrôle

Il existe 4 types de modes de fonctionnement

- **Manuel**

La production s'effectue de manière synchronisée au temps de filtration, il faut juste régler la production de chlore entre 0 et 100%, afin d'ajuster la quantité de chlore qui sera produite

- **Réglé** (* sonde température d'eau en option)

La régulation de la production s'effectue en fonction de la température de l'eau et du volume d'eau de la piscine. C'est le mode de fonctionnement préconisé par Klereo qui permet d'obtenir une régulation au plus juste.

- **Régl redox** (* sonde redox en option)

La régulation de la production s'effectue grâce à la sonde Redox (via une consigne redox fixée en mV). Toutefois, klereo tient à rappeler que la régulation par sonde redox n'est pas forcément fiable.

- **A distance**

Connexion au système KLEREO moyennant la technologie K-link

3.2.3. Nettoyage

L'électrolyseur fonctionne avec des cellules à inversion de polarité qui s'auto-nettoient automatiquement à une fréquence préalablement établie.

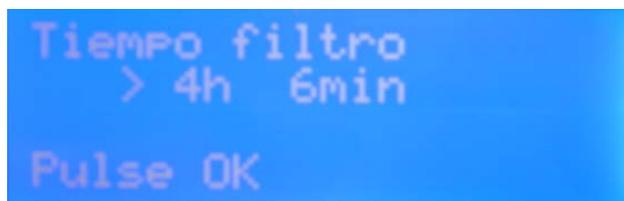
Selon le type d'eau, les cellules s'encrasseront plus ou moins rapidement.

L'appareil peut inverser sa polarité toutes les 1 à 8 heures (Ce menu permet donc de régler ce paramètre)

3.2.4. Volume (*)

En ajustant le volume d'eau de la piscine en m³, l'appareil calcule le nombre d'heures minimum dont a besoin l'électrolyseur pour effectuer la désinfection de la piscine.

Chaque fois que l'on change la valeur, en sortant du menu, apparaîtra sur l'écran le temps de filtration restant.



Temps de filtration

Appuyer

3.2.5. Configuration de la piscine : intérieure ou extérieure

La piscine peut être située à l'intérieur ou à l'extérieur du logement.

Vous pouvez choisir entre la fonction INTERIEUR ou EXTERIEUR en appuyant sur OK.

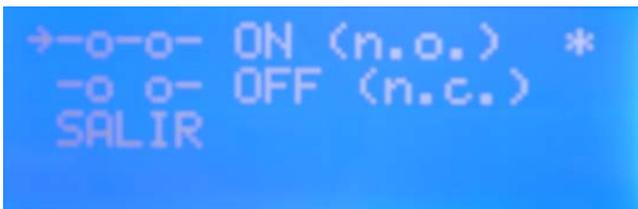
Grâce à cette fonction, l'appareil réduit automatiquement (en mode semi-auto) son temps de production de moitié si la piscine est en intérieur afin d'éviter l'excès de chlore.

3.2.6. Couverture

L'appareil peut contrôler la chloration selon que la piscine soit recouverte ou non de la couverture.

Si la couverture est mise, l'électrolyseur baisse automatiquement la production à laquelle il fonctionnait, de moitié, afin d'éviter la production excessive de chlore. (en mode semi-auto)

Vous devrez donc sélectionner si la couverture est posée ou non dans le menu.



Normalement ouvert

Normalement fermé

Sortir

 **Si vous réalisez la chloration avec la couverture posée, ne vous baignez pas tout de suite après l'avoir retirée. Attendez ½ heure que les vapeurs qu'il y a pu avoir entre l'eau et la couverture aient le temps de se dissiper.**

3.2.7. Seuil d'alerte

L'appareil indiquera à l'écran s'il fonctionne en dessous ou en dessus du seuil d'alerte "min et max" de la valeur établis lors de la configuration.

C'est seulement à titre informatif, cela n'affecte pas la production de chlore, ni le relevé, ni le dosage de pH.



3.2.8. Mode de relevé du pH

L'appareil peut fonctionner en pH- comme en pH+

Par défaut, il est programmé pH- mais il est possible de changer le mode de fonctionnement en appuyant sur OK.



Si l'on sélectionne S, le mode de fonctionnement sera changé.

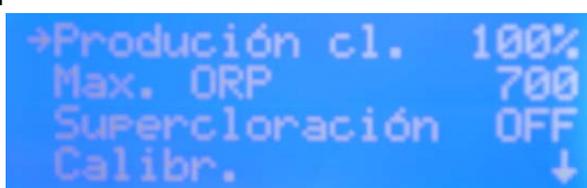


Alcali → mode pH +

Acid → mode pH-

3.3. Menu Chlore

Dans cette partie, nous configurerons la production manuelle mais aussi automatique de l'appareil.



3.3.1. Production chlore.

Configuration de la production en manuel ou en automatique.

De 0% à 100%. Appuyez sur « OK » et utilisez les flèches ↓ ↑ pour changer de valeur. Appuyez sur « OK » pour confirmer votre choix.

NOTE : même si l'appareil fonctionne en automatique, il est possible de régler le pourcentage de production maximal entre 0% et 100%.

3.3.2. Max. ORP

L'électrolyseur peut-être équipé d'une sonde redox, selon le mode de fonctionnement sélectionné, sa fonction ne sera pas la même :

Attention : la mesure Redox peut être perturbée en présence d'eau salée

- **En mode Auto**

L'électrolyseur peut fonctionner en automatique **Mode ORP** dans lequel on installe une sonde Redox.

Dans ce cas, la valeur « MAX ORP » correspond à la consigne. Si la valeur mesurée est inférieure à la consigne, alors l'électrolyseur produira, et il s'arrêtera une fois la consigne atteinte.

NOTA : même si l'appareil fonctionne en automatique, il est possible de régler le pourcentage de production maximal entre 0% et 100%.

- **En mode semi-auto**

Cette valeur (ORP MAX) permet de régler la valeur de la sécurité (l'électrolyseur s'arrêtera si la valeur redox atteint cette valeur).

3.3.3. Chloration choc

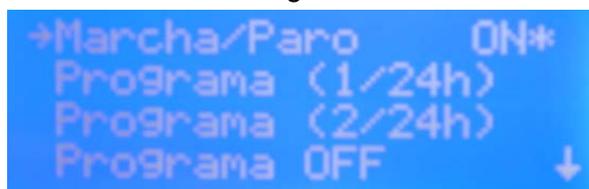
Cette fonction est utilisée pour réaliser un traitement choc en début de saison ou quand l'eau en présente le besoin.

Si l'appareil fonctionne en semi-automatique (avec une sonde de température), il calculera le temps nécessaire en fonction du volume et de la température. Le temps de filtration nécessaire à la « chloration choc » s'affichera à l'écran.

Sans sonde de température, la chloration choc durera 24h. Si la filtration se déconnecte, la chloration choc s'arrête.

3.4. Menu Relais

Marche/arrêt : allumage ou arrêt manuel du relais



ON/OFF

Programme (1/24H) : une seule programmation quotidienne de 0H à 23.59H



ON

OFF

Programme (2/24H) : deux programmations quotidiennes individuelles

1. Marche:	0:00	ON
1. Paro:	0:00	OFF
2. Marche:	0:00	ON
2. Paro:	0:00	OFF

Programme OFF : arrêt des programmations

3.5. Menu Horloge

Pour que la ou les programmation(s) établies dans le relais s'appliquent, l'appareil est fourni avec une pile pour sauvegarder l'heure.

	<p>Horloge SORTIR</p>
---	---------------------------

3.6. Messages D'Avertissements

Dans la dernière ligne de l'écran principal, il peut apparaître des messages de visualisation des paramètres, alternant avec l'indication →Menu.

Chaque message pouvant apparaître a la signification suivante:

Message :	Problème :	Action à réaliser :
"MANQUE DE SEL"	Manque sel dans l'eau.	Mettre du sel dans la piscine.
	Intrusion d'un corps extérieur dans la cellule de l'électrolyse, provoquant une surtension.	Nettoyez la cellule
"TROP DE SEL"	Trop de sel dans l'eau.	Aucun si l'excès n'est pas très important.
	Incrustations ou objets dans la cellule d'électrolyse, qui causent excès de courant	Nettoyez la cellule.
« NETTOYAGE »	L'électrolyseur est en processus d'inversion du sens du courant pour éviter un encrassement des électrodes. Le processus dure 5 minutes.	Aucune

<p>“TEMPERATURE”</p>	<p>La température ambiante est supérieure à 40°C</p> <hr/> <p>Les ailes du radiateur sont bouchées ou ne sont pas en position verticale.</p>	<p>Essayez de placer l'appareil dans un autre endroit ou la température est inférieure à 40°, ou installez un système de ventilation. Laisser reposer l'appareil pour quelques minutes.</p> <p>Consulter la section numéro 4. Installation.</p> <hr/> <p>Placez l'appareil de manière à ce que l'air circule pour pouvoir le refroidir.</p>
<p><i>Dans les cas suivants l'électrolyseur s'arrête et le signal d'alarme LED s'allume ainsi que l'alarme acoustique (remise en marche automatique quand le problème cesse) :</i></p>		
<p>“COURT-CIRCUIT”</p>	<p>Cellule mal branchée</p> <p>Corps étranger dans la cellule.</p>	<p>Vérifier le câblage</p> <p>Eteindre l'appareil et retirer le corps étranger de la cellule.</p>
<p>“CAPTEUR ORP”</p>	<p>Sonde redox mal branchée ou endommagée.</p> <hr/> <p>L'eau contient très peu de potentiel Redox.</p>	<p>vérifier les câbles de la sonde et la sonde elle-même. Voir 5.1.</p> <p>En cas de nécessité, il est possible de travailler en mode manuel.</p> <hr/> <p>Laissez l'électrolyseur en mode Manuel pendant au minimum 2 heures.</p> <p>Vérifier la balance chimique de l'eau. (annexe1)</p>
<p>« GAZ »</p>	<p>Excès de gaz dans la cellule d'électrolyse. Cela peut provenir du fait que la pompe s'est arrêtée. Il s'agit d'hydrogène, très inflammable.</p> <p>Câble du capteur de la cellule mal connecté ou cassé.</p> <p>Capteur de la cellule sale.</p> <p>Il n'y a pas de débit d'eau.</p>	<p>Il faut purger la tuyauterie afin d'éliminer le gaz ou l'air accumulé. Vérifier la pompe.</p> <p>Vérifier le câble du capteur (câble blanc)</p> <p>Nettoyer.</p> <p>Voir entretien.</p> <p>Vérifier le système hydraulique.</p>

Autres messages :

Valeur de l'ORP clignotante.	Valeur non validée, il faut attendre 30 min après le démarrage de la pompe	Aucune
Valeur du pH clignotante	Valeur non validée, il faut attendre 30 min après le démarrage de la pompe	Aucune
Acid ou Alkali	Niveau de bidon vide ou presque vide (pH- ou pH+)	Changer le bidon
valeur ---o (Température de l'eau) clignotante	La température de l'eau est inférieure à 15°C.	Aucune
pH min	L'appareil fonctionne en dessous de la valeur minimale pour laquelle il a été programmé.	Réviser le système de pH
pH max	L'appareil fonctionne au dessus de la valeur maximale pour laquelle il a été programmé.	Réviser le système de pH
ORP min	L'appareil fonctionne en dessous de la valeur minimale pour laquelle il a été programmé.	Réviser le système Redox
ORP max	L'appareil fonctionne au dessus de la valeur maximale pour laquelle il a été programmé.	Réviser le système Redox
Tps filtre	L'appareil est arrêté avant le temps calculé en semi-automatique.	Reprendre le cycle de filtration.

3.7. Heures de fonctionnement

Il peut être utile de voir les heures de fonctionnement pour les opérations périodiques de maintenance. Dans la fenêtre de visualisation des paramètres, appuyer sur les touches **↓ ↑ en même temps.**

4. INSTALLATION

- Placez la cellule de chloration en position verticale avec les connexions électriques vers le haut. Si cela est impossible, montez-la en position horizontale, en tenant compte que la petite électrode auxiliaire doit rester au-dessus.



- Placez la cellule de chloration dans la position plus élevée possible du circuit de dépuration et toujours après le filtre.

Ne pas placer la sonde REDOX près de la cellule de l'électrolyseur. En effet, placer cette sonde à proximité d'un circuit d'électrolyse peut fausser ses mesures. La sonde doit être installée à une distance d'au moins 1 m de la cellule d'électrolyse. Cette distance est calculée en longueur de tuyauterie et non à vol d'oiseau.

- Il est conseillé de mettre un pool terre

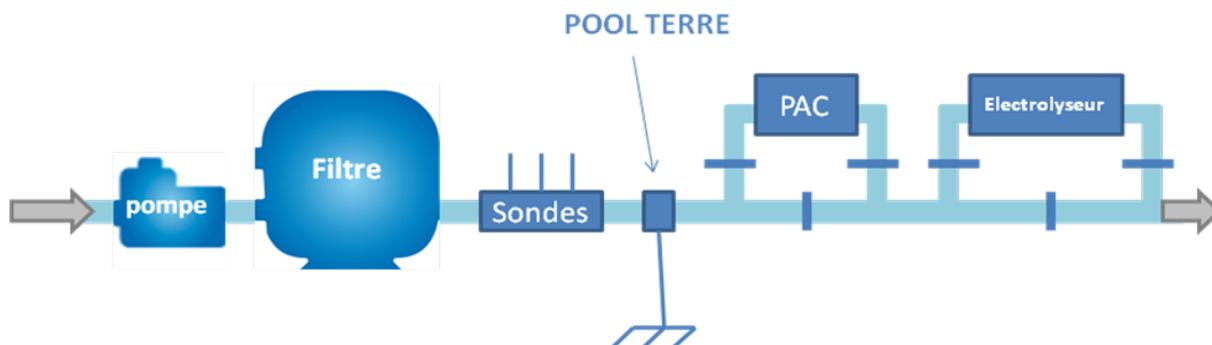


figure 2: schéma d'installation en présence du pool terre

L'idéal serait que la sonde REDOX soit placée après le filtre, mais si cela est impossible, on devra la monter avant le filtre. Dans ce cas, on devra essayer de faire une maintenance de la sonde plus souvent (voir le point 5.1 en "Maintenance", plus loin dans le manuel).

- Il est **indispensable d'utiliser une bonne prise de terre** et d'utiliser un relais différentiel de maximum 30mA de sensibilité.
- N'obstruez pas la partie postérieure du boîtier électronique, on doit faire circuler l'air librement pour éviter les surcharges.
- Toujours débrancher le réseau électrique avant quelque intervention sur l'électrolyseur.
- Protéger l'appareil de la pluie et d'éventuels éclaboussements d'eau.
- Protéger l'appareil du soleil et des hautes températures, ne dépasser en aucun cas les 40°C ambiants.

4.1. Circuit hydraulique et interconnexion

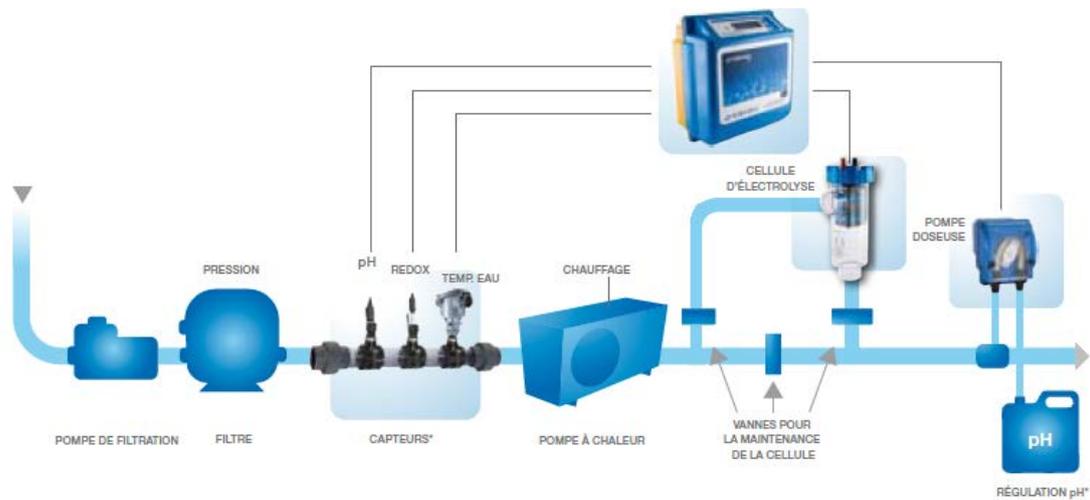


figure 3: schéma d'installation général

Les entrées et sorties de la cellule, ont été fabriquées pour accueillir des tubes en 50 mm en PVC en se servant des accessoires nécessaires à leur installation. On peut aussi utiliser des tubes de taille différente tant que l'on se sert des accessoires d'installation adéquats.

Les sondes de lecture doivent être installées en position verticale

4.2. Installation du flow switch externe.

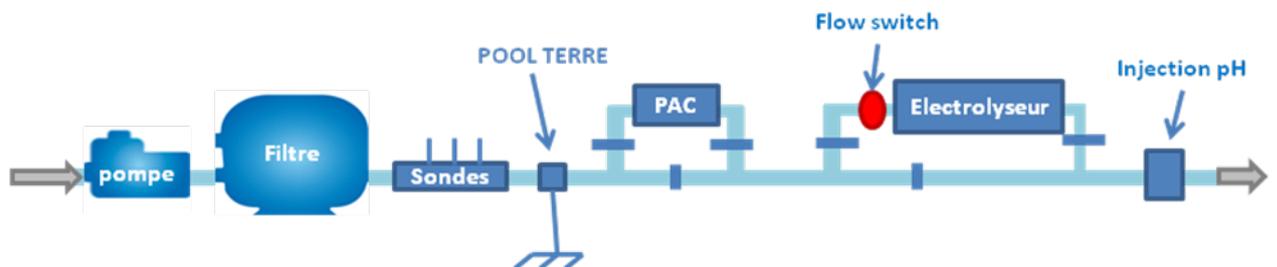
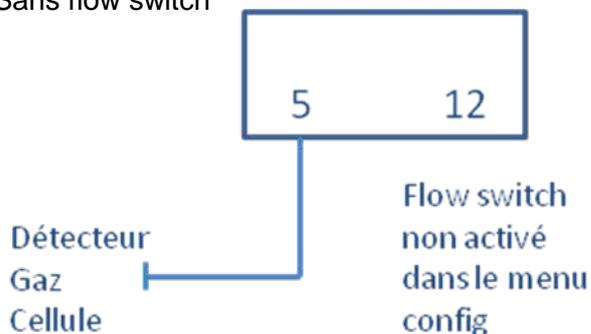


figure 4: schéma d'installation en présence du flow switch

Le flow switch devra être installé sur le by-pass où se trouve la cellule d'électrolyse juste avant celle-ci. (Voir schéma ci-dessus)

Sans flow switch



Avec Flow switch

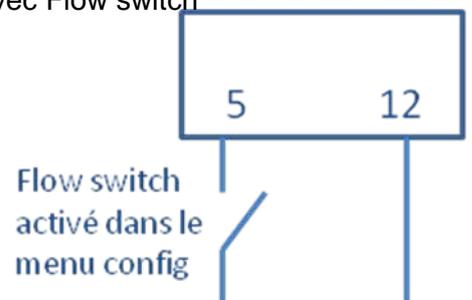


figure 5: câblage du flow switch

Dans le cas d'un flow switch externe, il faudra l'activer dans le menu configuration / flow switch.

4.3. Les Branchements

Deux solutions sont envisageables :

1- Branchement de l'électrolyseur asservi à la pompe de filtration

Dans ce cas, l'électrolyseur sera alimenté si la pompe de filtration est alimentée. Vérifier la présence du jumper LK2 (voir photo ci-dessous p24)

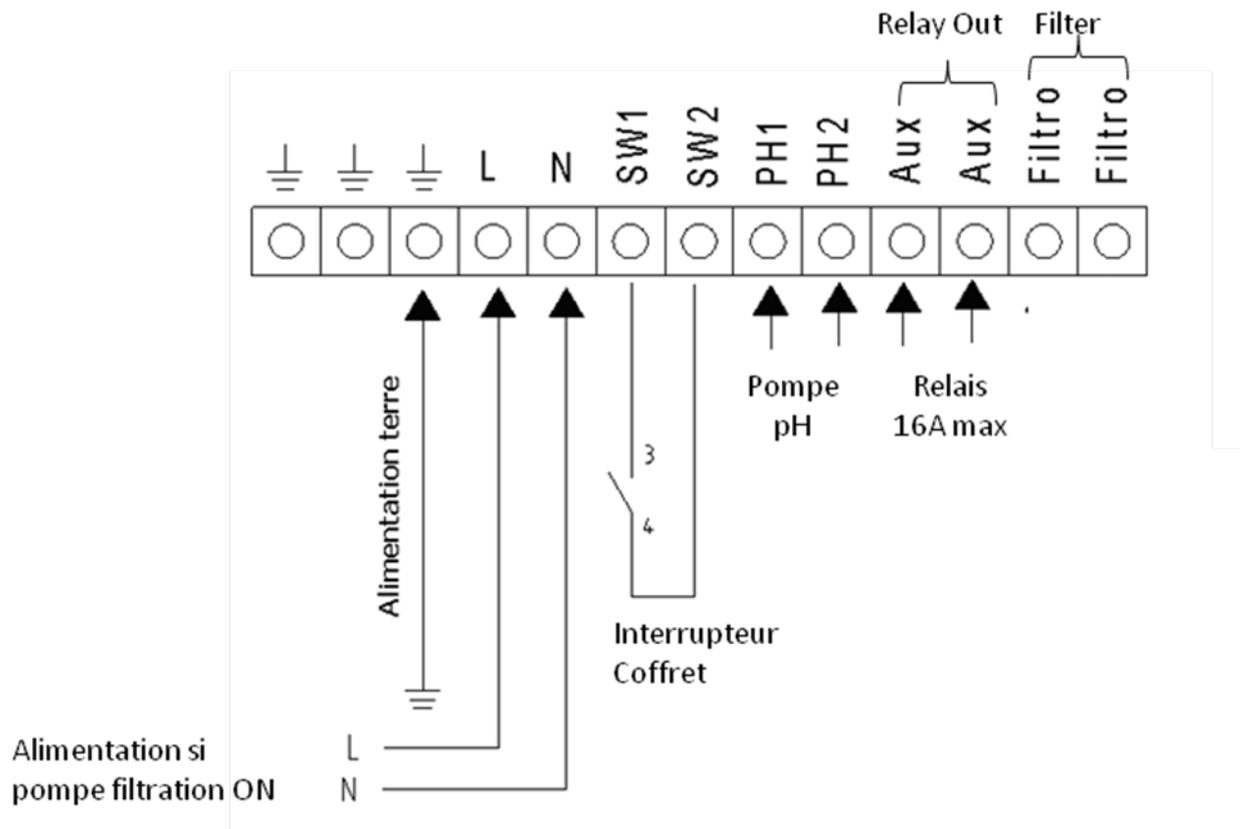


figure 1: branchement de l'électrolyseur (1ère solution)

2- Branchement de l'électrolyseur avec une alimentation 220v permanent

Branchements grâce auquel l'électrolyseur arrête sa production de chlore lorsqu'il détecte que la filtration s'est arrêtée. L'appareil reste alors sur l'arrêt jusqu'à ce que la filtration reprenne. L'électrolyseur doit être directement alimenté au 220vac avec une protection et sans passer par la filtration. L'alimentation de la pompe de filtration est connectée sur les entrées 'filtre'. Avec ce type de branchement, le boîtier électrolyseur est alimenté en permanence.

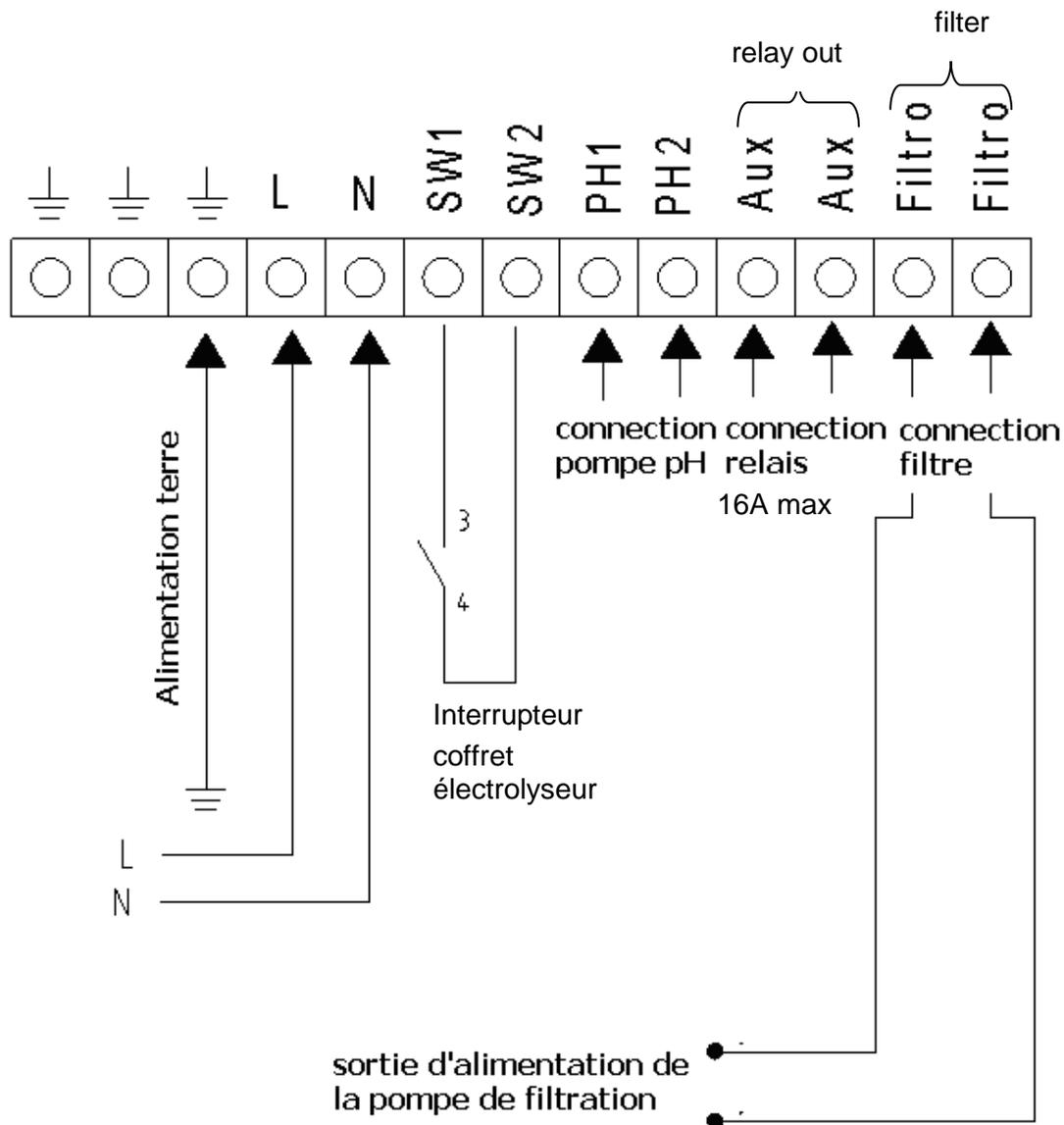
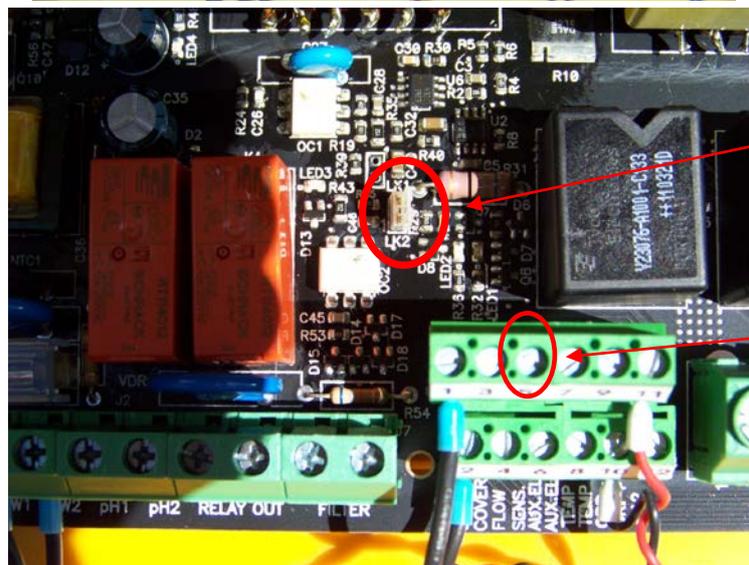
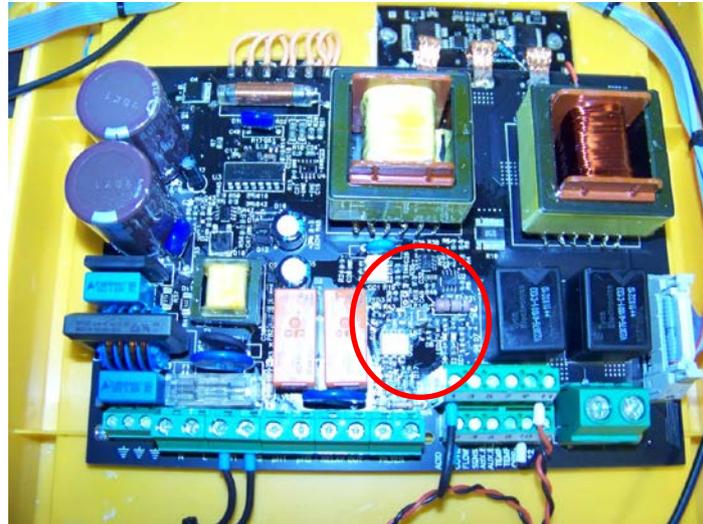


figure 2: branchements de l'électrolyseur (2nde solution)

ATTENTION : dans le cas d'un branchement en mode alimentation permanent, il faut retirer le jumper LK2 (voir photo ci-dessous)

Pour cela, ouvrez la centrale et retirez le jumper.

ZOOM



Jumper LK2

Bornier 5 :
Connexion détecteur
gaz cellule ou flow
switch externe

figure 3: emplacement du jumper LK2

ENTRE 5 ET 12 SINON CONNEXION DETECTEUR GAZ CELLULE (bornier 5)

TEMP: SONDE DE TEMPERATURE EAU bornier 8 et 9

ORP: SONDE REDOX.

Dans le cas où il n'y a pas de sonde pH ou de sonde redox mettre un bouchon BNC sur les connecteurs respectifs ('pH' et/ou 'redox')



5. MAINTENANCE

L'électrolyseur dispose d'un système d'auto-nettoyage de la cellule de chloration qui réduit considérablement la maintenance. Néanmoins il est conseillé au début de l'été de nettoyer la cellule et de vérifier la sonde (Redox).

Si après avoir procédé à son nettoyage, l'appareil ne fonctionne pas normalement, il sera nécessaire de remplacer la sonde ou la cellule. Dans tous les cas, votre distributeur peut vous orienter sur les actions à entreprendre (changer, ou non, des éléments).

5.1. Vérification de la sonde Redox:

Sélectionnez *Menu*, et *Cl. man*.

Ajustez le chlore à 0%. Retourner a l'écran de visualisation.

Rincez bien la sonde dans de l'eau pure.

Introduisez la sonde dans une solution étalon de 465mV puis remuez doucement. Observez sur l'écran la tension qui correspond à la température ambiante au moment de la mesure. Attendez que la lecture de la valeur ORP se stabilise.

Vérifiez que la valeur ne diffère pas de +/- 25 mV de celle indiquée dans l'étiquette. Si la valeur est incorrecte, vous pouvez essayer de régénérer la sonde en la nettoyant. Un nettoyage annuel est toujours recommandé:

- Agitez la sonde dans un verre d'eau dans lequel on a mélangé une cuillère de produit pour lave-vaisselle. Rincez-le bien à l'eau pure.
- Dans un verre mélangez l'acide chlorhydrique (désincrustant) commercial à 23% avec quatre fois son volume d'eau. Laissez la sonde dans la solution pendant quelques minutes, en remuant de temps en temps.
- Nettoyez bien la sonde avec de l'eau pure, de préférence avec de l'eau distillée. Secouez la sonde pour retirer l'eau. Revérifier la valeur de la sonde. Une sonde qui donne une erreur inférieur à +/- 30 mV, peut continuer à être utilisée provisoirement en attendant son remplacement.
- Ne laisser jamais la sonde à l'air. Si la sonde est restée sèche pendant quelques temps, on peut la régénérer avec la solution d'acide chlorhydrique.

5.2. Nettoyage de la cellule d'électrolyse:

Plongez-la dans une solution d'acide chlorhydrique (désincrustant). Evitez l'utilisation d'objets pointus qui peuvent abîmer la couche de titane des électrodes.

Il est nécessaire de nettoyer la cellule d'électrolyse dans les cas suivants:

- Si l'indicateur "MANQUE DE SEL" s'affiche et que la concentration est correcte.
- Si l'indicateur "TROP DE SEL" s'affiche et que le niveau de sel est correct.

5.3. Caractéristiques chimiques de la piscine conseillées

Ci-après, veuillez trouver les valeurs de l'équilibre de l'eau de la piscine.

Paramètre	Valeur Minimale	Valeur maxime
PH	7,0	7,4
CHLORE LIBRE (mg/l)	0,5	2,5
CHLORE COMBINÉ (mg/l)	--	0,6
ACIDE ISOCYANURIQUE (mg/l)	--	<75
TEMPERATURE DE L'EAU	24	30
ALCALINITÉ (mg/l)	100	200
DURETÉ (mg/l)	100	250

6. GARANTIES ET SERVICES

Dans les 15 jours suivant l'achat, la fiche d'installation doit être signée par l'installateur, et retournée à Klereo, accompagnée de la facture. Les produits du kit Klereo (hors consommable tel que pile, capteurs pH ou Redox, etc.) sont garantis 2 ans à compter de la date d'achat. Si au cours de la période de garantie le produit s'avère défectueux suite à un défaut de fabrication ou de matière, Klereo procédera gratuitement à la réparation ou au remplacement (à l'appréciation de Klereo) de l'appareil ou des pièces défectueuses, et selon les conditions spécifiées ci-après. Klereo se réserve le droit de remplacer les produits défectueux ou leurs pièces détachées par des produits ou pièces neufs ou révisés en usine. La présente garantie est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses par la société Klereo et qui auront été retournées dans leur emballage d'origines, port payé à la société klereo.

Les sondes pH et redox sont garanties 6 mois.

La cellule de l'électrolyseur est garantie 2 ans avec un maximum de 10000 heures d'utilisation dans les conditions suivantes :

- Taux de sel supérieur à 3g/l
- T°eau supérieure à 15°C
- Inversion de polarité supérieure à 3heures
- pH compris entre 6.9 et 7.4

Environ 90% des retours sont du à une mauvaise utilisation du produit pouvant facilement être résolu en demandant les informations nécessaires à notre numéro SAV **0892 690 415** ou en envoyant un courrier électronique à : sav@klereo.com , Utiliser ces contacts avant de renvoyer l'appareil au fournisseur.

Si le produit présentait des défauts éventuels, veuillez bien vous adresser directement au détaillant chez lequel vous avez acheté l'appareil. Nous vous recommandons donc pour cette raison de conserver soigneusement votre preuve d'achat (facture).

Service Après vente :

Si vous avez des questions d'ordres techniques si vous désirez des informations complémentaires sur nos produits ou que voulez commander des pièces de rechange, veuillez bien vous adresser à notre service après vente, à votre disposition :

Heures d'ouverture du SAV :

Du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h

Téléphone : 0892 690 415

Email : sav@klereo.com

Remarque importante : nous vous prions de ne jamais envoyer un appareil à notre adresse **sans** invitation préalable de notre service après-vente. Les envois non sollicités voyageront aux risques et périls de l'expéditeur qui en supportera les frais. Nous nous réservons le droit de refuser de prendre livraison d'envois non sollicités ou de renvoyer les marchandises concernées à l'expéditeur en port dû ou à ses frais.

Exclusions de garantie

Klereo se réserve le droit de refuser sa garantie dans le cas où la fiche d'installation ne peut être présentée ou si les informations qu'elle doit contenir apparaissent illisibles ou incomplètes.

La garantie ne s'applique pas si l'installation n'est pas conforme en tout point aux recommandations données par ce guide.

La garantie ne s'applique pas si le modèle ou le numéro de série figurant sur le produit a été modifié, effacé, supprimé ou rendu illisible.

La vente par le client utilisateur de Klereo à un tiers aura pour effet la perte de la garantie par le nouveau propriétaire. Ce dernier sera considéré comme acceptant cette condition.

La garantie ne sera plus applicable si le produit a été modifié sans l'accord préalable de Klereo.

La garantie ne s'appliquera pas suite à des détériorations du produit résultant :

- d'un mauvais emploi, y compris (mais non exclusivement) une utilisation inappropriée du système ou ne respectant pas les instructions du guide quant à l'installation, l'utilisation et l'entretien du produit.
- de quelque cause que ce soit suite à une réparation effectuée par le client lui-même ou par des réparateurs.
- d'accidents divers, inondations, foudre, incendie ou toute autre cause dépassant la responsabilité de Klereo.

La garantie ne couvre pas l'entretien périodique et la réparation ou le remplacement des pièces à la suite d'une usure normale (ex : piles, capteurs pH et Redox).

La durée de vie des capteurs pH et Redox est de 1 à 3 ans en fonctionnement normal. Cette durée de vie peut diminuer considérablement en fonction des conditions de stockage, en cas de fluctuations importantes des valeurs mesurées ou lorsque la température dépasse 60°C.

Limites de responsabilité

La responsabilité de Klereo se limite au remplacement ou à la réparation du produit ou de l'un des éléments. L'entière responsabilité de Klereo pour tout produit défectueux ne pourra en aucun cas excéder le prix d'achat de ce produit. Klereo ne sera en aucun cas tenu responsable des autres coûts, frais, dépenses, pertes et dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation du produit.

Klereo n'a qu'une obligation de moyens : fournir un appareil en état de marche, exempt de défaut de fabrication.

Le fabricant et ses fournisseurs déclinent toute responsabilité envers toute personne pour tout dommage ou toute autre revendication résultant d'une manipulation non conforme ou du non respect des consignes de sécurité.

Klereo ne pourra être tenu responsable de tout dysfonctionnement des appareils pilotés et non fabriqués par Klereo (pompe de filtration, pompe à chaleur, etc....).

7. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



L'installation électrique du système Klereo doit être effectuée par un professionnel se conformant à la norme NF C15-100 relative à la sécurité, au bon fonctionnement des installations électriques basses tension et aux besoins normaux des usagers.



Avant toute intervention sur le coffret, son alimentation électrique devra être coupée.



Les bidons de produits chimiques ne doivent se mettre directement sur le sol. Ils doivent être posés sur un support étanche. Lors de l'utilisation de produit chimique, il est fortement conseillé d'utiliser un équipement de sécurité approprié : gants et lunettes de protection.

De même il est important de travailler dans une pièce bien ventilée afin d'éviter l'accumulation de vapeur.



Eviter tout contact entre le chlore liquide et pH- ou pH+. Le mélange des produits est très dangereux. Klereo décline toute responsabilité.

8. DÉCHETS PILES ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

ATTENTION :



Pendant le remplacement des piles, ne pas toucher le circuit imprimé. Toute détérioration du circuit imprimé n'est pas garantie par Klereo.



Cet appareil est marqué du symbole du tri sélectif relatif aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Cela signifie que ce produit doit être pris en charge par un système de collecte sélectif conformément à la directive européenne 2002/96/CE afin de pouvoir soit être recyclé soit démantelé afin de réduire tout impact sur l'environnement. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter votre administration locale ou régionale.

Les produits électroniques n'ayant pas fait l'objet d'un tri sélectif sont potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses.

Lors du remplacement des piles et des batteries, nous vous demandons de bien vouloir respecter la réglementation en vigueur quant à leur élimination. Nous vous remercions de les déposer dans un endroit prévu à cet effet, afin d'assurer leur élimination de façon sûre et dans le respect de l'environnement.

9. CHARACTERISTIQUES

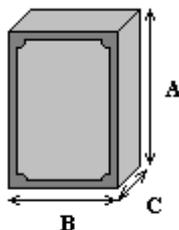
APPAREIL IP65:

Un appareil IP65 nous indique les caractéristiques suivantes :

- Cet appareil à une protection 6 contre la poussière et les corps étrangers.
- Protection contre l'entrée de poussière (étanche à la pousse), protection totale contre les contacts.
- Cet appareil à une protection 5 contre l'intrusion d'eau.
- Protection contre jets d'eau provenant de n'importe quelle direction

À prendre en compte:

- Les réglettes de connexion de l'appareil et la cellule doivent être bien serrées afin d'éviter les surchauffes lorsqu'elles entrent en contact et d'éviter que la réglette ne brûle.



MEDIDA: A x B x C

MODELE	KL50-S20 / KL50-S25
MESURES (mm.)	300 x 220 x 120
POIDS (Kg.)	4

10. ANNEXE 1 : la régulation pH

Le kit de régulation pH contient :

- 1 sonde pH et un porte sonde
- 2 solutions étalons pH4 et pH7
- 1 pompe péristaltique 1.5l/h avec un kit de fixation
- 1 canne d'aspiration contenant un détecteur de niveau
- les accessoires d'injection (tuyau, 1 rouleau de téflon, clapet anti-retour...)



10.1. Installation

Commencer par placer la sonde pH, dans un verre d'eau du robinet afin qu'elle soit opérationnelle au moment de la calibration

10.1.1. les sondes

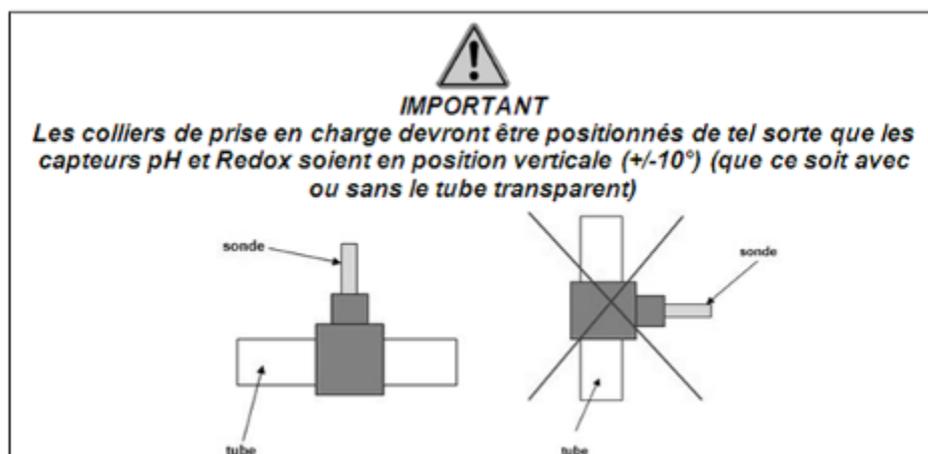
Placer le porte-sonde sur le capteur pH, et mettre du téflon pour l'étanchéité. Dans le cas où vous n'utilisez pas de tube multicapteurs ou de chambre d'analyse, positionner le collier de prise en charge sur la tuyauterie.



Méthode à respecter pour placer le porte-sonde sans l'endommager

Caler le porte-sonde en haut de la sonde pour les sondes pH et redox.

figure 5: montage des portes sondes



RECOMMANDATIONS POUR L'INSTALLATION DES SONDES

Votre kit « régulation pH » est associé à un Klereo Salt il est donc nécessaire de respecter ces recommandations pour l'installation des sondes :

- **Toutes les sondes doivent être installées ensemble :**
 - avant la PAC (pompe à chaleur) ou Réchauffeur **ET**
 - avant l'électrolyseur

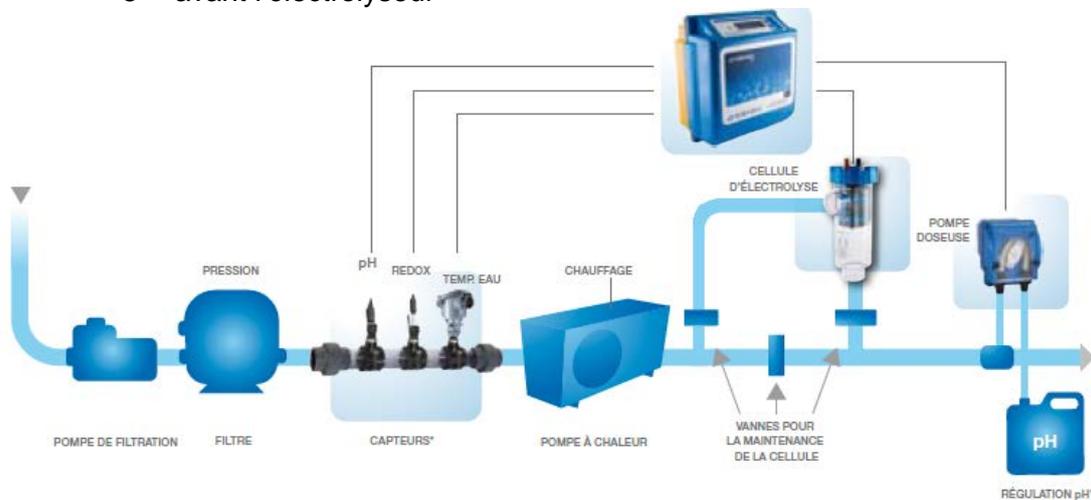


figure 6: installation des sondes sur tubes multicapteurs (équivalent aux colliers de prise en charge)

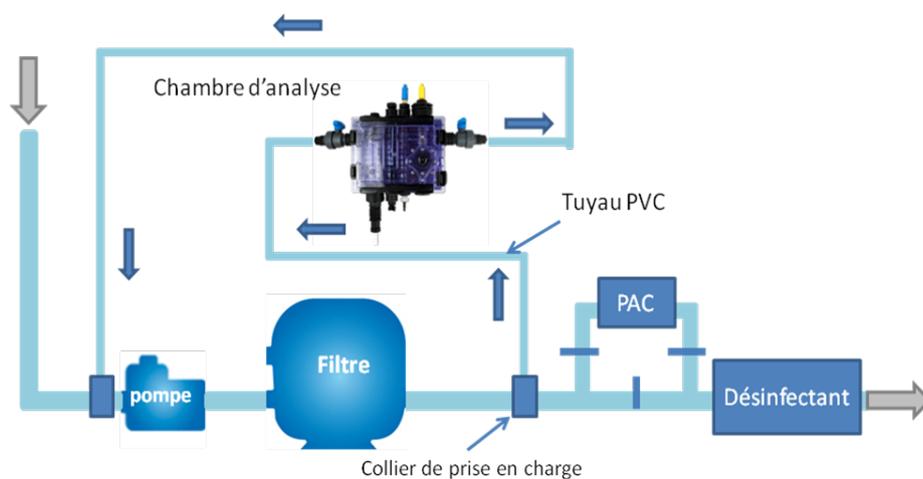


figure 7: installation des sondes sur la chambre d'analyse

La sonde pH doit être connectée à la centrale du Klereo Salt, à l'emplacement indiqué, sous le coffret.



10.1.2. Le positionnement des pompes doseuses

La pompe est placée en respectant les distances liées aux longueurs du fil et des tuyaux de 2m.

Fixer la pompe au mur à l'aide de son support (1 vis), la pompe devra être verticale (+/- 15°).

Insérer les 2 tuyaux sur la pompe péristaltique (vérifier le sens des flèches indiquant le sens de circulation du liquide)



Kit pompe doseuse

Plaque de fixation murale



figure 8: présentation du kit « pompe doseuse »

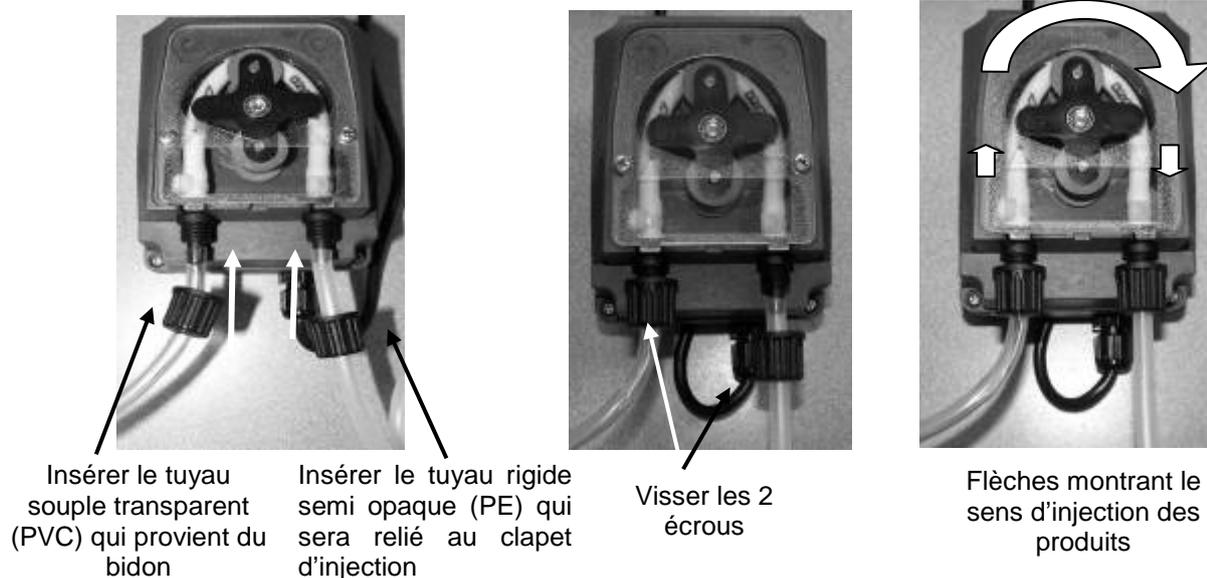


figure 9: montage de la pompe doseuse (voir notice de la pompe doseuse)

La pompe doseuse doit être reliée au coffret klereo Salt aux emplacements pH1 et pH2. (voir figure 4 page 26)

10.1.3. L'injection des produits

Klereo préconise l'utilisation d'un Té de prise en charge pour l'injection des produits (correcteur pH, désinfectant), mais en cas d'impossibilité pour positionner un Té, opter pour le collier de prise en charge

Positionner le collier de prise en charge sans oublier le joint



Té de prise en charge



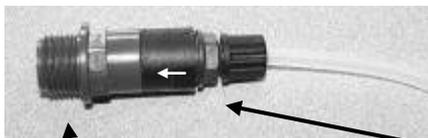
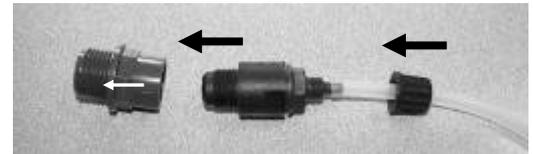
Positionner le joint dans son emplacement



Percer un trou de 8mm dans le tuyau et fixer le collier de prise en charge

figure 10: montage des colliers de prise en charge

Mettre le tuyau rigide semi opaque (PE) sur le clapet d'injection, puis le visser sur le réducteur 1/2 - 3/8 qui sera lui-même vissé sur le collier de prise en charge (mettre du ruban téflon)



Respecter le sens de la flèche

Mettre du ruban téflon pour l'étanchéité

figure 11: montage du clapet d'injection



IMPORTANT

Lors du montage s'assurer du sens de circulation et du sens de positionnement du clapet anti retour.

Connecter la pompe et le détecteur de niveau au coffret électrique.

10.2.1. Positionnement des produits et détecteurs de bidon vide

Le collier de prise en charge ou le Té utilisé pour l'injection des produits doit être positionné en fin de circuit de filtration avant le refoulement

Le bidon est placé en respectant les distances liées aux longueurs des fils du capteur de bidon vide qui sont de 2 m

Pour la mise en place de détecteurs de bidon vide, percer préalablement le bouchon du bidon de désinfectant d'un trou de 40mm de diamètre. Enfiler le bouchon par le bas du tube, faites correspondre les 2 trous percés sur le bouchon avec les 2 trous présents sur la crépine noire de forme conique puis visser la canne sur le bouchon. Ensuite visser le bouchon sur le bidon.

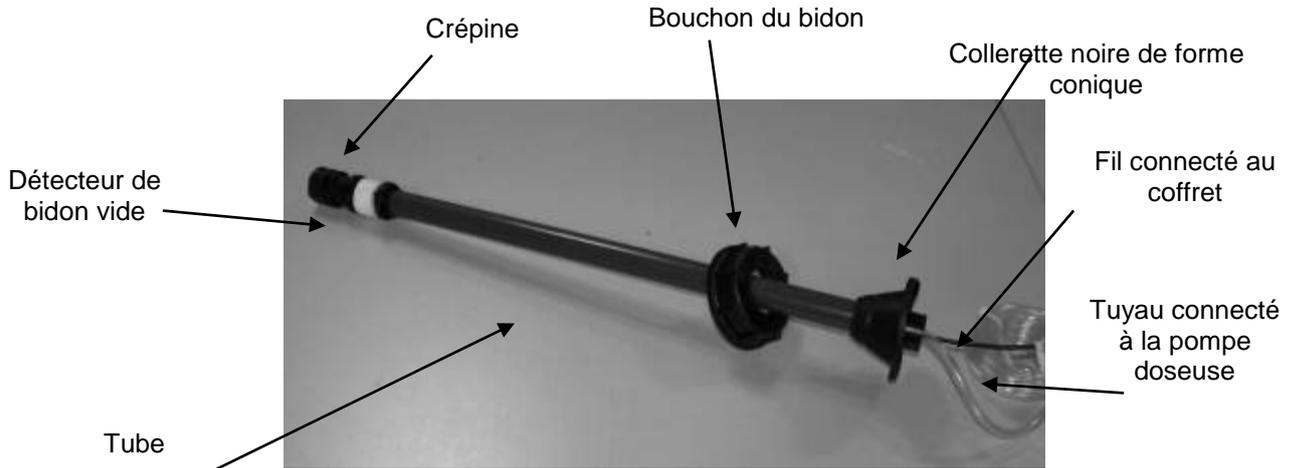


figure 12: détecteur bidon vide



figure 13: montage du détecteur de bidon vide

Le détecteur de niveau doit être relié à la centrale du klereo Salt aux endroits suivants: Emplacement 1 & 2 - voir figure 4 page 26



IMPORTANT:

Utiliser les protections d'usage (gants, masque et lunette) avant de manipuler les bidons de produit chimique

S'assurer de l'étanchéité des colliers de prise en charge utilisés pour l'injection des produits. Afin d'éviter que les vapeurs des produits ne viennent endommager les éléments du système Klereo, il faudra respecter une distance minimale entre les bidons et les éléments Klereo de 1 m. Le local devra être aéré.

Lors du changement de bidon de pH, manipuler soigneusement le tube. Ne pas forcer sur la crépine et le détecteur de niveau qui se trouvent au bout du tube.

La sonde pH ne devra être installée à proximité de câble 220V ou de la pompe de filtration afin d'éviter que les mesures ne soient faussées par des champs électromagnétiques (une distance de 50 cm est recommandée).

10.3. Fonctionnement

10.3.1. Ecran principal

La valeur du pH apparaît sur la 3ème ligne de l'écran d'affichage. Pendant la première minute, après mise en marche, la sonde doit se stabiliser, de ce fait le pH ne s'affiche pas. La valeur reste clignotante pendant 30 minutes, le temps d'être validée.

Attention, avant de démarrer l'appareil, la sonde doit être étalonnée. De même, à chaque changement de sonde, il sera nécessaire de réitérer l'opération.

Pour entrer dans le menu "pH", sélectionnez "menu" à l'aide des flèches et appuyer sur "OK". ensuite, sélectionnez la ligne "pH" et appuyez sur "OK".

Le menu "pH" apparaît.

10.3.2. Ajustement de la consigne pH

Dans le menu pH, sélectionnez « pH+- », avec les flèches, ajustez la consigne pH souhaitée et confirmez en appuyant sur OK.

Ensuite, dans le menu « pH », vérifiez que la 4^{ème} ligne indique bien : pH ON. Si ce n'est pas le cas, il affiche pH OFF. Dans ce cas, sélectionnez pH off, à l'aide des flèches et appuyer sur OK, et la ligne affiche alors pH ON, et cela signifie que la régulation est bien en état de marche.

10.3.3. Sélection du mode pH + / pH-

Pour passer d'une régulation pH acide (en pH-) à alcalin (en pH+), ou vice et versa, allez au menu configuration puis sélectionnez le message ci-dessous.

Si message 'alcali ?': (signifie qu'il est en mode ph minus, il vous demande si vous souhaitez le basculer en alcalin soit en pH plus)

Si message 'acid ?': (signifie qu'il en mode ph plus, il vous demande si vous souhaitez le basculer en acide soit en ph minus)

Pour le changer de mode, allez sur le message 'alcali ? ou 'acid ?', puis appuyer sur 'ok', puis flèche du haut, puis ok (change le mode).

10.3.4. Etalonnage de la sonde pH

Pour étalonner la sonde, la sortir du verre d'eau, l'agiter pour enlever l'excédant d'eau. Allez dans le menu "pH" et à l'aide des flèches, sélectionnez "étalonnage – calibration". La première ligne de l'affichage indique "pH cal.=7". introduisez la sonde dans la solution pH7 et remuez durant quelques secondes.

La seconde ligne de l'affichage indique la valeur moyenne du pH. Attendez que l'affichage s'affiche (environ 1min) et appuyez sur le bouton "OK".

Ensuite, rincer la sonde dans un verre d'eau et passez à l'étalonnage avec la solution pH4.

De même attendez que l'affichage apparaisse (~1min) puis appuyez sur OK, le message suivant s'affiche: Etalonnage OK / Calibration OK.

Appuyer sur "OK".

si un message d'erreur apparait, cela peut être du à une sonde sale (voir la maintenance) ou défectueuse, à une solution d'étalonnage contaminée ou à un problème de connexion.

Si vous êtes entrés par erreur dans le programme d'étalonnage, appuyez plusieurs fois sur OK pour en sortir. Il apparaîtra un message d'erreur sans conséquence pour l'étalonnage antérieur.

10.3.5. Mise en route et arrêt de la régulation pH.

Pour mettre en marche, la régulation pH, allez dans le menu "pH", vérifiez que la 4^{ème} ligne indique bien : pH ON, sinon il affiche pH OFF.

Dans ce cas, sélectionnez pH OFF, à l'aide des flèches et appuyez sur OK, et la ligne affiche alors pH ON, et cela signifie que la régulation est bien en état de marche.

pH ON : régulation en marche

pH OFF : régulation arrêtée

10.3.6. Amorçage de la pompe

Une fois la pompe doseuse installée, amorcez-la. Pour cela, allez au menu "pH" et sélectionnez "manual". Maintenez le bouton "OK" appuyé. La pompe est en marche. Maintenez le bouton "OK" appuyé jusqu'à ce que le liquide ait traversé tout le tube.

10.3.7. Arrêts automatiques et messages d'erreur.

Si la pompe doseuse s'arrête et un message "pH error" apparait, la pompe a été trop de temps en marche sans que la valeur du pH atteigne la valeur souhaitée. Les causes peuvent être:

- Il ne reste plus de correcteur pH
- Problème de la pompe ou de la circulation du correcteur pH
- La sonde et/ou le cable de la sonde sont endommagés

10.3.8. Maintenance de la sonde pH

la sonde ne doit jamais rester sèche. Si vous les stockez hors de l'installation, vous devez garder le bouchon d'origine, le remplir d'eau du robinet et conserver la sonde dans le bouchon.

Il est recommandé de vérifier la sonde une fois par an ou en debut de saison.



Klereo

5, rue du Chant des Oiseaux

78360 Montesson France

Email : contact@klereo.com

Tél. : 08 92 690 415 (0,34 € TTC/minute) ⁽¹⁾

(1) Facturation selon les conditions tarifaires de l'OBL de l'appelant – tarifs applicables en France métropolitaine depuis tout poste fixe (hors publiphones)