

SYSTEME D'AUTOMATISATION DE PISCINE



Notice

Complément sonde potentiostatique

À lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure. Prière de lire attentivement le manuel avant toute mise en service du système (Version 1.1)

- 1- Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans avis préalable.
- 2 - En raison des restrictions imposées par l'impression, les affichages figurant dans ce livret peuvent différer de ceux du produit.
- 3 - Le contenu de ce livret ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.

Table des matières

1	COMPOSITION DU KIT SONDE POTENTIOSTATIQUE	3
2	LIMITES D'UTILISATIONS	3
3	MISE EN SERVICE.....	3
3.1	MONTAGE :.....	3
3.2	REPLISSAGE :.....	4
4	MONTAGE DE LA SONDE SUR LA CHAMBRE D'ANALYSE.....	4
5	CONTROLE DU CAPTEUR	5
6	MAINTENANCE DU CAPTEUR	5
6.1	RETRAIT DU CAPTEUR	5
6.2	NETTOYAGE DU CAPTEUR	5
6.3	CHANGEMENT DE L'ELECTROLYTE	6
7	MENUS SPECIFIQUES AVEC KLEROO	6
7.1	VALEURS DE LA SONDE DE CHLORE.....	6
7.2	CHOIX DE LA SONDE DE DESINFECTION.....	6
7.3	CHOIX DU MODE DE REGULATION.....	7
7.3.1	<i>Cas du chlore liquide</i>	<i>7</i>
7.3.2	<i>Cas d'un électrolyseur au sel</i>	<i>7</i>
7.4	MODIFICATION DU DEBIT DES POMPES DOSEUSES.....	7
8	GARANTIES	8

1 COMPOSITION DU KIT SONDE POTENTIOSTATIQUE

Le kit « sonde potentiostatique » est composé des éléments suivants :

- de la sonde potentiostatique et du capuchon de membrane
- d'un raccord PG7
- de la solution « électrolyte »
- d'un émeri
- d'un manuel

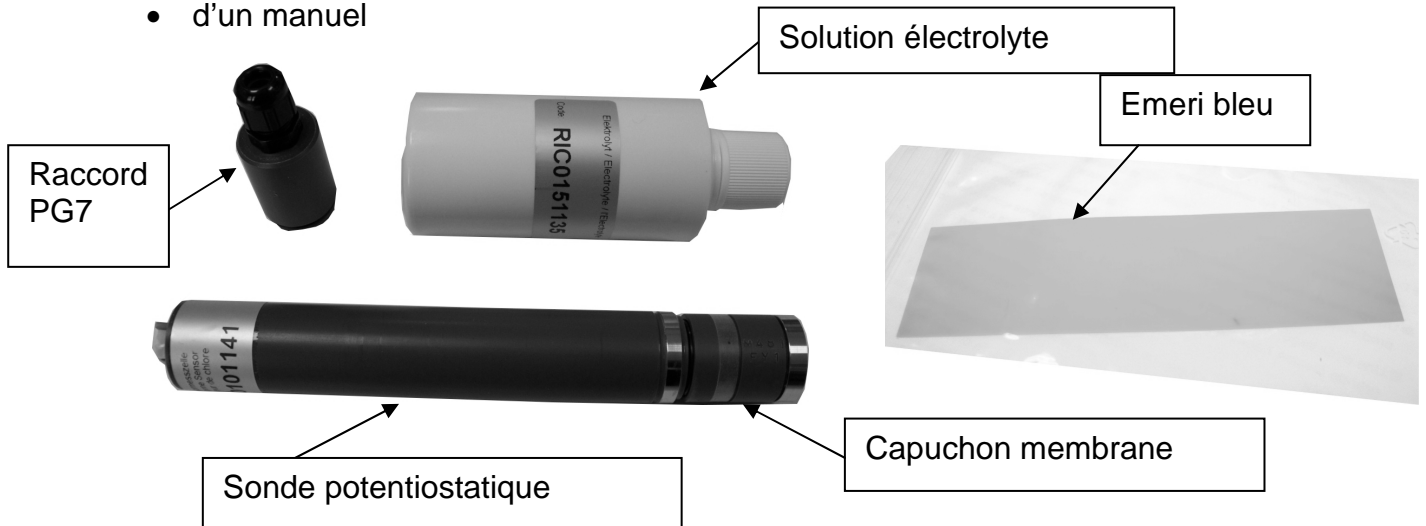


Figure 1. description du kit « chambre d'analyse »

2 Limites d'utilisations

Attention à la maintenance, la sonde potentiostatique demande une maintenance mensuelle et une manipulation délicate.

Le champ d'application de ces capteurs s'étend à l'eau de piscine, l'eau potable ou aux qualités d'eau similaires à l'eau potable. Attention qu'il n'y ait pas d'agents tensioactifs ou d'éléments abrasifs dans l'eau.

ATTENTION :

- Ne pas toucher ou salir le doigt de l'électrode !
- Ne pas enlever le revêtement du doigt de l'électrode !
- La sonde peut supporter une pression maximale d'1 bar / 10 mws.
- La fourchette de température admise est de >0 à <45 °C.
- Une utilisation inappropriée est interdite. En cas de non respect vous perdez votre droit de garantie et toute responsabilité est exclue.

3 Mise en service

3.1 Montage :

Faites passer un câble (Câble recommandé : diamètre d'env. 4 mm, 2 x 0,25 mm²) au travers du raccord PG7. Fixer les brins dans les bornes (« + » et « - ») situées sur le corps de la sonde. Visser manuellement le corps de la sonde jusqu'au joint torique étanche du raccord PG7. Seulement maintenant fixer le raccord PG et le câble. Lors de la déconnexion dévisser d'abord le raccord PG pour que le câble soit libre.

3.2 Remplissage :

Dévisser le capuchon de membrane du corps de l'électrode. Poser délicatement le capuchon de membrane sur une base propre.

Remplir le capuchon de membrane avec l'électrolyte jusqu'au bord. Puis, le poser de nouveau sur la base.

Poser la tige que vous tenez de façon verticale sur le capuchon de membrane.

Le visser, d'abord éventuellement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le filet s'enclenche.

Puis, visser (manuellement) la tige de l'électrode dans le sens des aiguilles d'une montre dans le capuchon de membrane. L'électrolyte en trop fuit à travers la soupape du capuchon de membrane. Ne pas boucher l'ouverture de la soupape.

Attention : L'électrolyte peut jaillir de l'ouverture de soupape.



Figure 2. Remplissage de l'électrode

Afin d'être sûr que le capuchon de membrane soit entièrement vissé, vous devez percevoir une première résistance qui résulte du joint torique, mais il faut continuer de visser le capuchon jusqu'à la butée.

Si le capuchon de membrane est vissé entièrement, la membrane sera voûtée et il ne faut pas la heurter. Cela l'endommagerait et elle deviendrait inutilisable.

Normalement, après une heure, le capteur est rempli et on peut réaliser un premier réglage (étalonnage). Le réglage devrait être répété après 24 heures.

4 Montage de la sonde sur la chambre d'analyse

La sonde potentiostatique doit obligatoirement se positionner dans la chambre d'analyse afin d'avoir un débit d'eau constant.

Dévisser la bague de positionnement prévue pour la sonde potentiostatique, il y a également un joint d'étanchéité. Il faudra insérer la bague et le joint sur le corps de la sonde potentiostatique. Vérifier qu'il n'y ait pas de bouchon (pastilles noires) à l'emplacement de la sonde, auquel cas retirer-le afin d'éviter de forcer lors de la mise en place de la sonde.

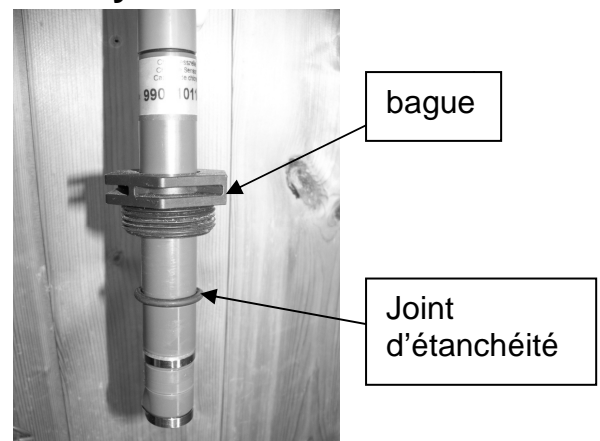


Figure 3. Installation de la sonde potentiostatique

Fermer les robinets en entrée et sortie de la chambre d'analyse et insérer la sonde selon le schéma ci-dessous. Il ne faut pas forcer sur la sonde lors de son positionnement, au risque de détériorer la sonde. Le bas de la sonde doit selon le schéma ci-dessous, visser la bague sur la chambre.

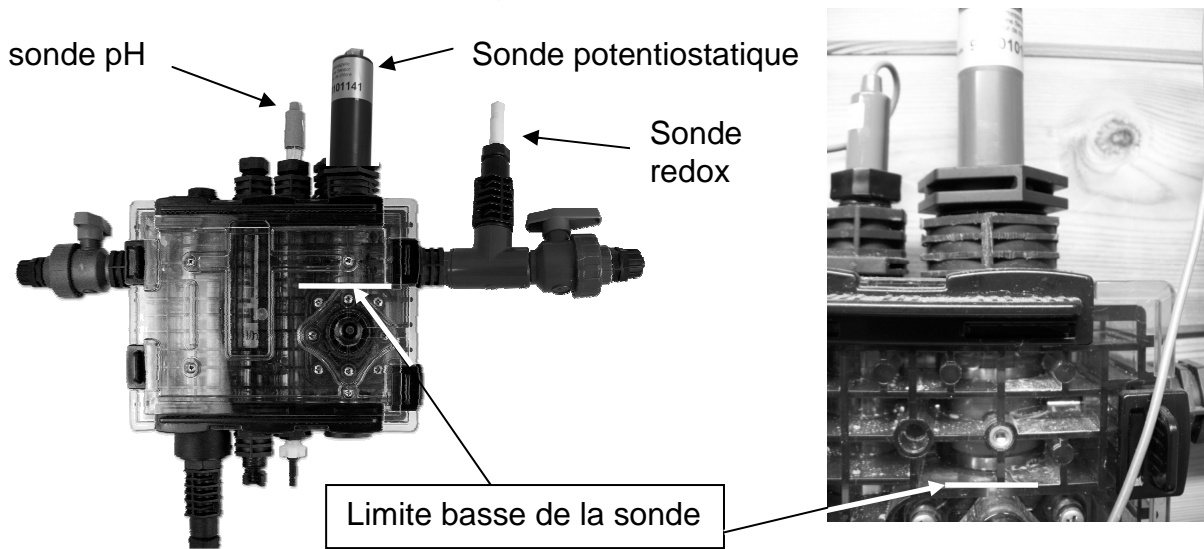


Figure 4. positionnement des sondes sur la chambre d'analyse

Une fois la sonde mise en place, ouvrez les robinets de la chambre d'analyse, vérifiez l'étanchéité et réglez le débit d'eau en circulation (60l/h) à l'aide de la vanne de réglage.

5 Contrôle du capteur

Vérifiez régulièrement et selon nécessité le capteur en réalisant le **test DPD-1** (chlore libre). Recommandation : un contrôle hebdomadaire, si nécessaire plus souvent.

Refaire un étalonnage si une dérive est observée.

Pour faire la calibration, il faut savoir réaliser des mesures de taux de chlore précises, justes et répétables car cela définira la qualité de la régulation mise en place. Un photomètre est recommandé.

6 Maintenance du capteur

A FAIRE OBLIGATOIREMENT 1 FOIS PAR MOIS

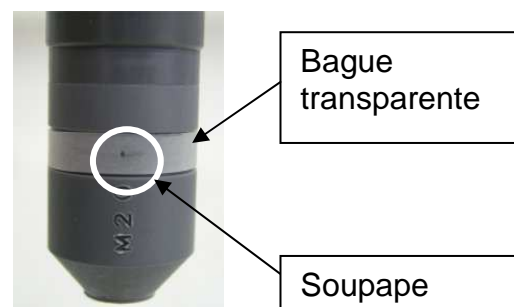
6.1 Retrait du capteur

Fermez les robinets de la chambre d'analyse de façon à bloquer l'alimentation en eau dans la chambre d'analyse.

Dévissez la bague et retirez délicatement la sonde.

6.2 Nettoyage du capteur

Si, à cause d'un affichage non suffisant, le contrôle n'est pas possible, enlever la bague transparente qui ferme l'ouverture de la soupape sur le capuchon de la membrane de telle façon que l'ouverture soit ouverte. En dévissant le capuchon de membrane l'air peut entrer à travers l'ouverture de la soupape. Sécher le doigt d'électrode avec un torchon en papier propre.



Poser la bague de tuyau du capuchon de membrane de nouveau sur l'ouverture de soupape et le remplir avec de l'électrolyte.

Avec l'émeri bleu spécial, nettoyer uniquement la pointe du doigt d'électrode sec (= électrode de mesure) : poser l'émeri spécial sur un torchon en papier sec, le tenir d'un côté et faire passer la pointe d'électrode du capteur que vous tenez de façon verticale deux ou trois fois sur l'émeri.

Attention : Il ne faut jamais émeriser la couche marron du doigt de l'électrode !

Si cette opération ne suffit pas, il faudra utiliser un nouveau capuchon de membrane.

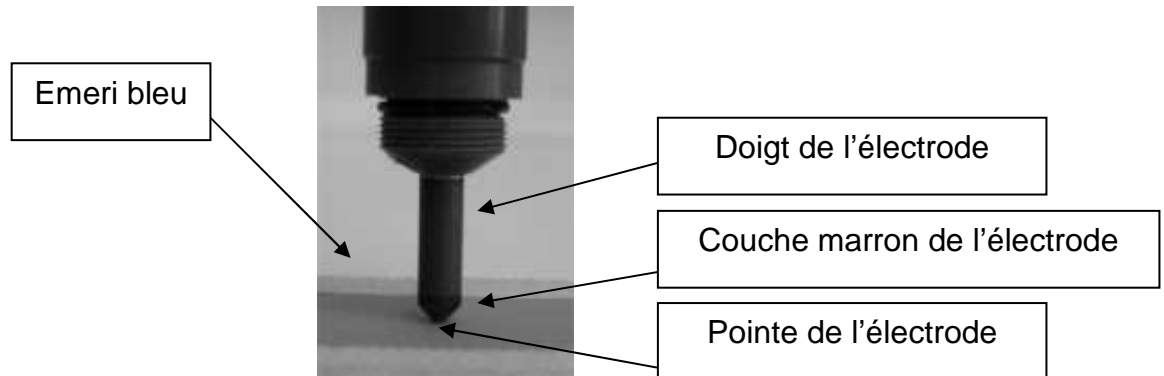


Figure 5. Nettoyage du capteur

6.3 Changement de l'électrolyte

L'électrolyte contenu dans le capuchon de la membrane doit être changé tous les mois, pour cela procéder comme indiqué au paragraphe : 3.2 remplissage.

24 heures après avoir ajouté ou changé l'électrolyte, il est conseillé de vérifier la mesure de la sonde et si besoin refaire une calibration.

7 Menus spécifiques avec Klereo

7.1 Valeurs de la sonde de chlore

L'utilisation de la sonde potentiostatique avec Klereo donne accès à de nouveaux menus :

Pour consulter la valeur de la sonde potentiostatique (taux de chlore libre en mg/L), vous pouvez :

- L'observer en alternance sur l'écran principal avec la valeur du pH

Ou

- En entrant dans le menu : Klereo / Capteurs, et de lire la valeur à la ligne « chlore » en mg/L

Ensuite votre klereo est configuré de base selon les informations que vous nous avez communiquées, si un de ces paramètres devait être modifié, voici les différents menus auxquels il vous faudrait accéder :

7.2 Choix de la sonde de désinfection

Choix de la sonde de désinfection (en sortie d'usine : sonde de chlore par défaut)

Si vous souhaitez changer la sonde utilisée pour la désinfection, allez au menu :

Klereo	Traitement d'eau	Paramètres avancés	Choix sonde désinfectant	Redox
				Chlore


7.3 Choix du mode de régulation

Par défaut, Klereo aura configuré la désinfection en mode « régulé chlore » qui est le mode de régulation préconisé par Klereo. Ce mode de régulation consiste à fixer une consigne en mg/L de chlore libre et la désinfection se fera de manière à atteindre et maintenir cette concentration en chlore dans le bassin

7.3.1 Cas du chlore liquide

Si vous souhaitez modifier la valeur de la concentration en chlore, allez au menu :

Klereo		Traitement d'eau		Désinfectant		Chlore liquide		Régulé chlore
--------	--	------------------	--	--------------	--	----------------	--	---------------

A l'aide de la touche , sélectionnez « modifier » de façon à régler les seuils min et max ainsi que la consigne de régulation.

Si vous souhaitez modifier cette configuration, allez au menu :


Klereo		Traitement d'eau		Désinfectant		Chlore liquide
--------	--	------------------	--	--------------	--	----------------


Sélectionnez ensuite le type de régulation souhaité. Pour en savoir plus sur les autres modes, consulter le manuel d'utilisation.

7.3.2 Cas d'un électrolyseur au sel

Si vous souhaitez modifier la valeur de la concentration en chlore, allez au menu :

Klereo		Traitement d'eau		Désinfectant		Electrolyseur		Régulé chlore
--------	--	------------------	--	--------------	--	---------------	--	---------------

A l'aide de la touche , sélectionnez « modifier » de façon à régler les seuils min et max ainsi que la consigne de régulation.

Vous pouvez également choisir la puissance de production de votre électrolyseur, pour cela entrez dans le menu approprié à l'aide de la touche  et régler la production souhaitée.

Vous pouvez également régler une sécurité lorsque celui-ci fonctionne en mode « régulé chlore ». Cette sécurité va servir à stopper la production de l'électrolyseur si un seuil de concentration est dépassé : c'est la sécurité ORP/Cl.

Pour configurer cette sécurité, allez au menu :

Klereo		Traitement d'eau		Paramètres avancés		ORP/Cl sécurité électro
--------	--	------------------	--	--------------------	--	-------------------------

7.4 Modification du débit des pompes doseuses

Selon les indications fournies sur votre installation, votre klereo est configuré de façon à être adapté aux caractéristiques de vos pompes. Auquel cas, il faudra procéder de cette façon :

Selon votre installation, les pompes doseuses ont peut-être des débits supérieurs à 1,5l/h, dans ce cas il est impératif de modifier le débit des pompes de traitement dans le système Klereo de façon à ce que la désinfection soit la plus optimum possible.

Pour configurer le débit des pompes doseuses des régulations pH et chlore liquide, allez aux menus suivants :

Klereo	Traitement d'eau	Paramètres avancés	Débit pompe désinfectant
--------	------------------	--------------------	--------------------------

Klereo	Traitement d'eau	Paramètres avancés	Débit pompe pH
--------	------------------	--------------------	----------------

Entrez les valeurs correspondantes au débit de vos pompes doseuses.

8 Garanties

Nous accordons une garantie de deux ans pour le corps d'électrode et son électronique si le maniement est effectué selon les règles de l'art.

Ne sont pas inclus dans la garantie le capuchon de membrane (pièce d'usure) et les travaux de maintenance nécessaires (nettoyage des pièces étant en contact avec l'électrolyte, renouvellement du revêtement en halogénure d'argent du doigt d'électrode et le nettoyage de la pointe d'électrode avec l'émeri fin.

Les dommages mécaniques ou l'illisibilité du numéro de série ont comme conséquence une perte de vos droits.

Le capteur est fabriqué soigneusement et a subi un test de fonctionnement pour lequel un procès-verbal a été dressé. Si tout de même le capteur ne fonctionnait pas correctement et si cela entraînait des dommages, le fabricant ne peut pas assumer la responsabilité de ces dommages.



5 rue du Chant des Oiseaux
78360 MONTESSON

Email : contact@klereo.com

Tel. : 08 92 690 415 (0,34€ TTC / minute) *