

SYSTEME D'AUTOMATISATION DE PISCINE



# Notice

## **Multicapteur gen2 KLPR-MC2 (pour sonde ampérométrique) avec chambre d'analyse**

*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

<b>1</b>	<b>GENERALITE .....</b>	<b>3</b>
1.1	BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	3
<b>2</b>	<b>ENSEMBLE NECESSAIRE POUR L'UTILISATION DES CAPTEURS .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MISE EN PLACE DE LA CHAMBRE D'ANALYSE .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>INSTALLATION DES SONDES .....</b>	<b>5</b>
4.1	SONDE PH ET TEMPERATURE EAU.....	5
4.2	SONDE AMPEROMETRIQUE (MESURE DE CHLORE).....	5
<b>5</b>	<b>INSTALLATIONS DES RACCORDS HYDRAULIQUES ET VANNES .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>CABLAGE .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>MISE EN ROUTE.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>CALIBRATION SONDE .....</b>	<b>10</b>

## 1 Généralité

### 1.1 Branchement électrique

Avant l'installation, vérifier que l'installation électrique est conforme aux normes en vigueur. Le réseau électrique devra être protégé par un disjoncteur.

## 2 ensemble nécessaire pour l'utilisation des capteurs

- 1 sonde pH
- 2 solutions étalons pH4 et pH7
- 1 sonde ampérométrique (sonde chlore)
- 1 sonde de température d'eau
- 1 capteur de pression
- 1 Chambre d'analyse
- 1 boîtier multicapteur gen2 KLPR-MC2

Le kit « chambre d'analyse » est composé des éléments suivants :

- de la chambre d'analyse équipée d'un débitmètre et d'un préfiltre
- des raccords hydrauliques 8\*12 au complet (entrée et sortie)
- des adaptateurs pour les sondes
- de 6m de tuyau PVC adapté
- un rouleau de Téflon

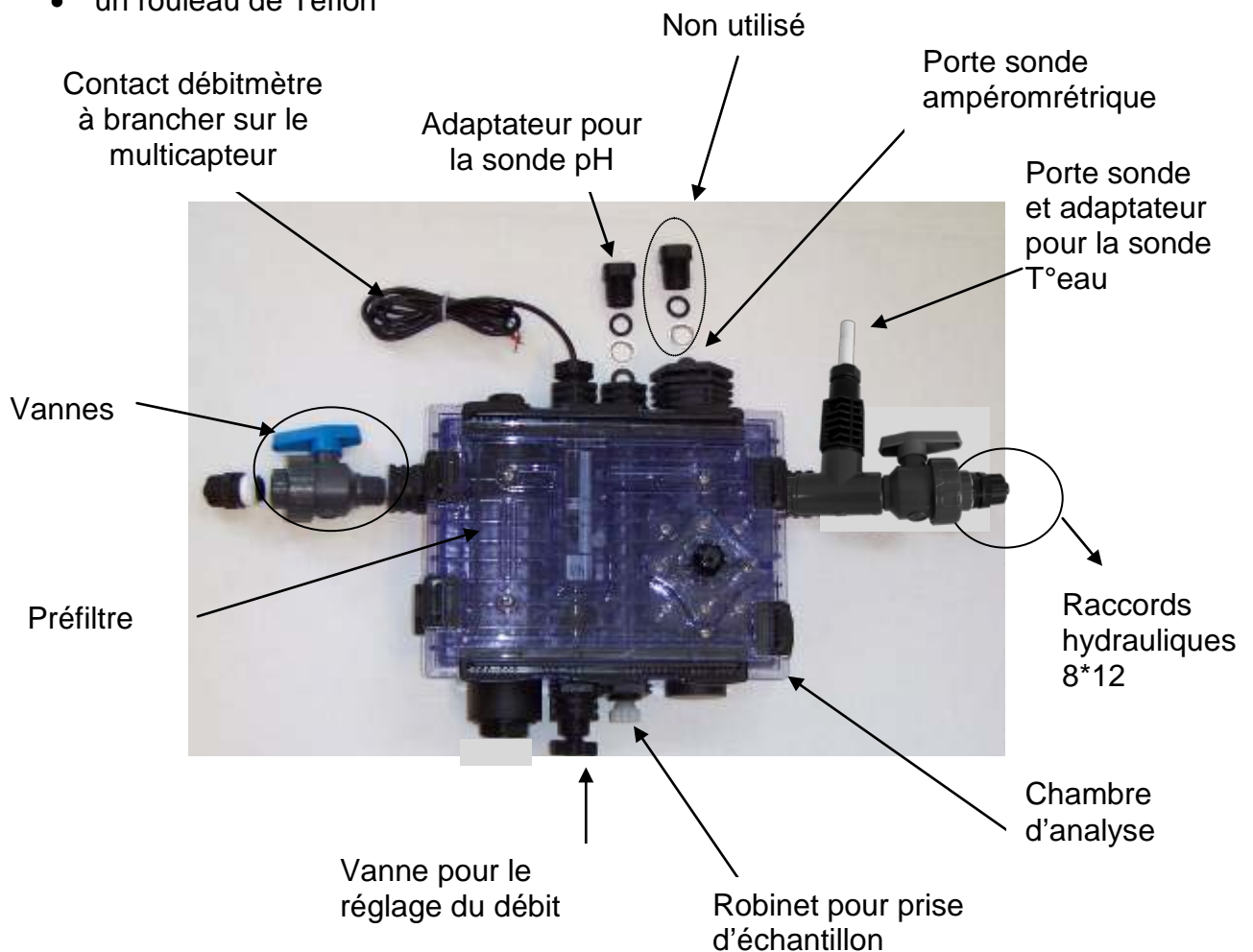


Figure 1. description du kit « chambre d'analyse »

### 3 Mise en place de la chambre d'analyse

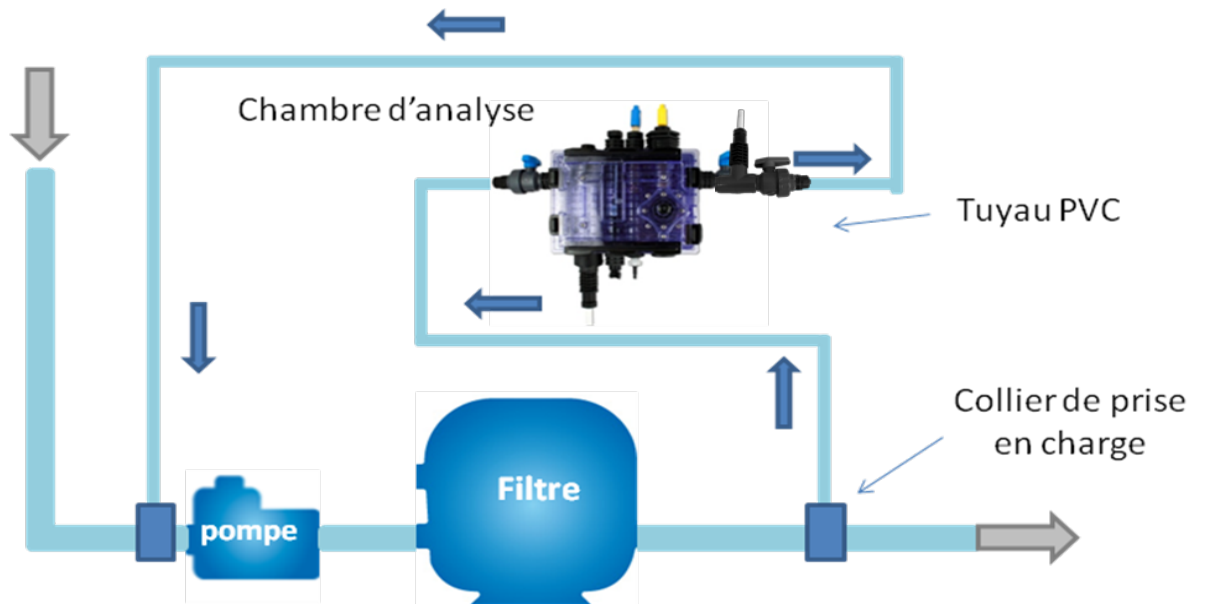


Figure 2. Schéma d'installation

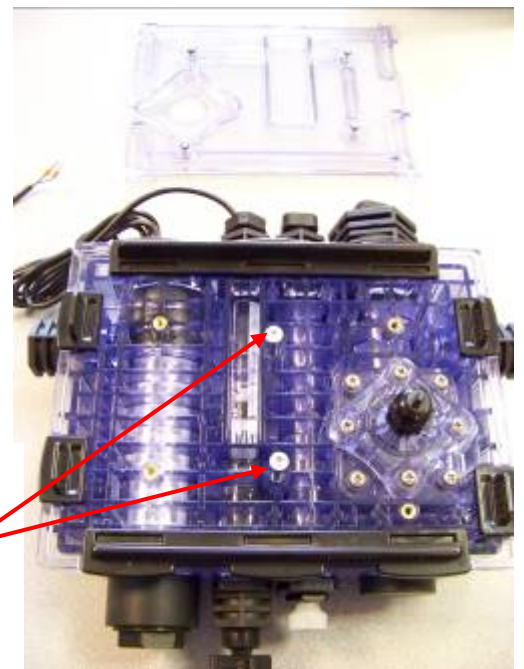
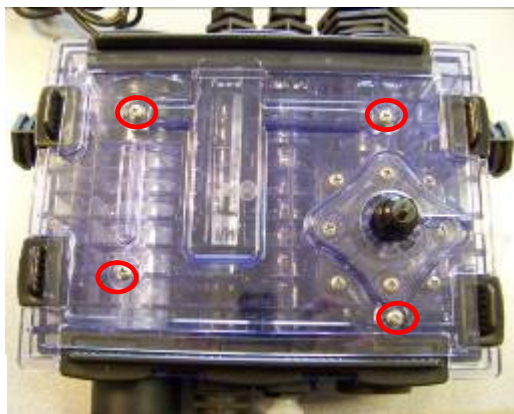
La chambre d'analyse doit être positionnée en by-pass de la canalisation existante, selon le schéma ci-dessus. Le raccordement sur la canalisation s'effectue avec les tuyaux fournis fixés sur des colliers de prise en charge.

Le piquage pour l'entrée d'eau doit être réalisé après le filtre, et le piquage pour le retour d'eau doit être positionné avant la pompe.

La chambre se fixe au mur à l'aide de vis.



vis et chevilles



1 - Dévisser les 4 vis situées sur la plaque et enlever la.

2 - Insérer les 2 grandes vis dans les espaces alloués puis remettre la plaque en vissant les 4 vis.

3 – fixer la chambre sur le mur

Figure 3. fixation de la chambre d'analyse

## 4 Installation des sondes

### 4.1 Sonde pH et température eau

Insérer les sondes (sonde pH et température eau) dans les adaptateurs sans oublier les trois rondelles (2 en caoutchouc et 1 métallique) qui permettront d'assurer l'étanchéité. Mettre du téflon sur l'adaptateur

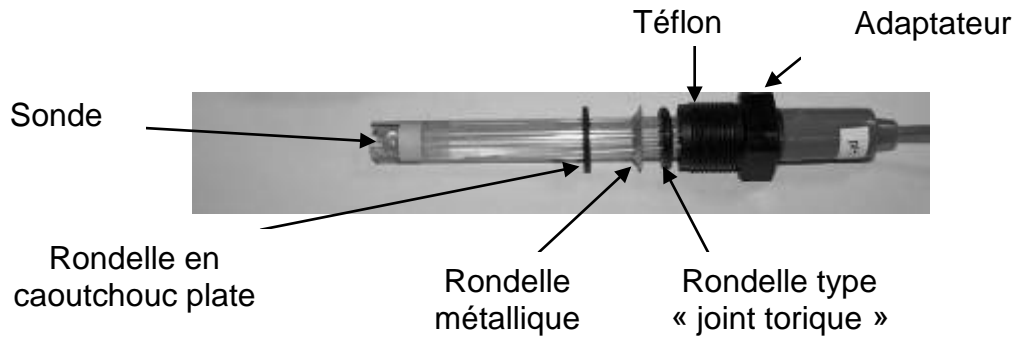


Figure 4. mise en place des sondes

En ce qui concerne la sonde de température d'eau, il faudra ensuite la visser sur le porte sonde.

Insérer les sondes selon le schéma ci-dessous. Vérifier qu'il n'y ait pas de bouchon (pastilles noires) à l'emplacement des sondes, auquel cas retirer-le afin d'éviter de forcer lors de la mise en place des sondes.

### 4.2 Sonde ampérométrique (mesure de chlore)

Insérer lentement la sonde ampérométrique dans son adaptateur sans oublier le joint torique. Se référer à la notice de la sonde pour que celle-ci soit opérationnelle (remplissage avec l'électrolyte).

Remarque : lors de l'insertion de la sonde dans la chambre d'analyse, remonter légèrement la sonde ampérométrique (0.5cm à 1cm) de manière que le bout de la sonde ne soit pas en buté dans la chambre d'analyse.

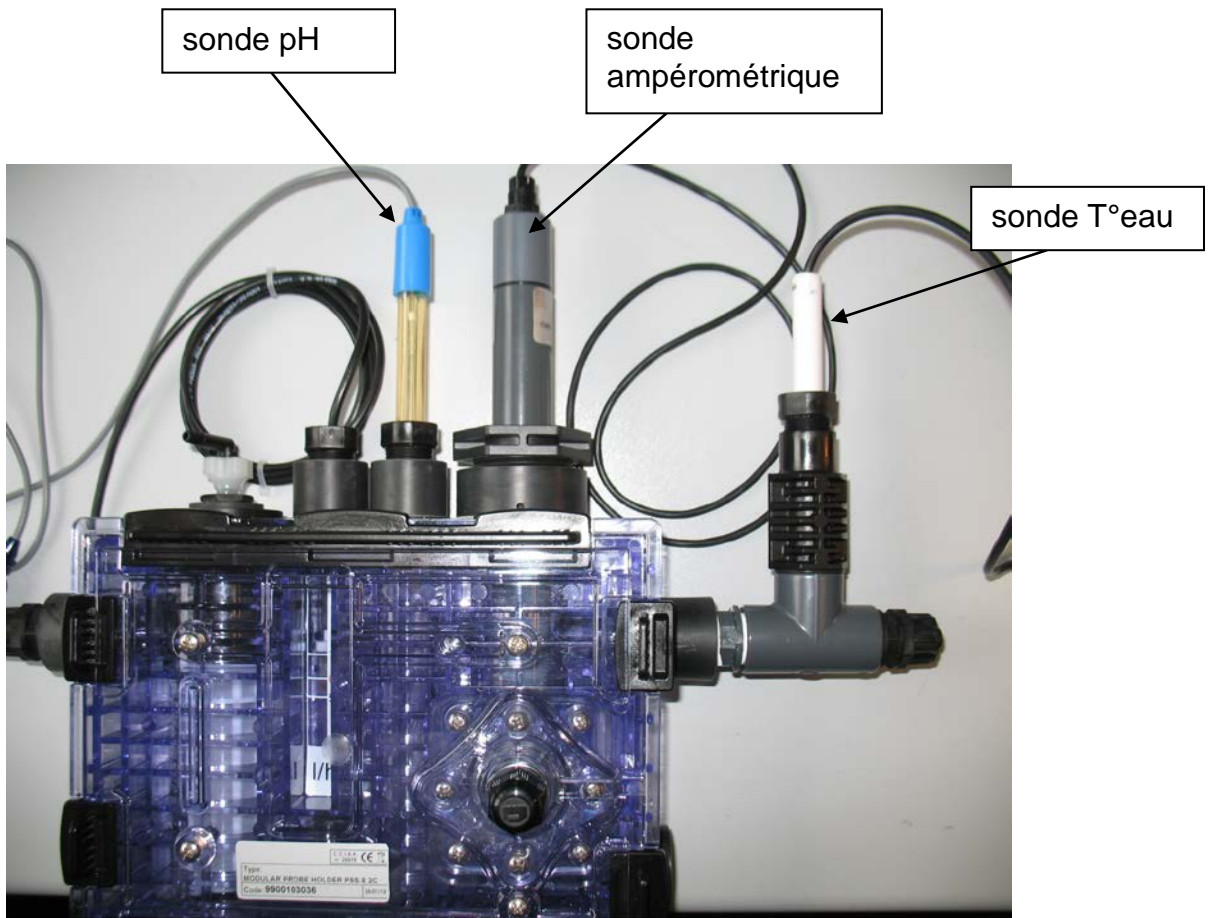


Figure 5. positionnement des sondes sur la chambre d'analyse

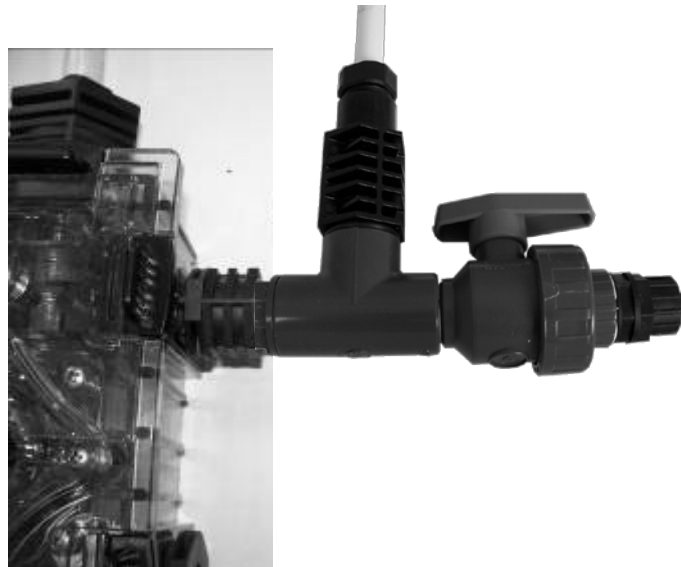
## 5 Installations des raccords hydrauliques et vannes

Il faut commencer par mettre du téflon afin d'assurer l'étanchéité.



*Figure 6. préparation des vannes et raccords hydrauliques*

Placer les vannes sur la chambre d'analyse puis les raccords hydrauliques



*Figure 7. positionnement des vannes et raccords*

Pour mettre le tube, dévisser le raccord et procéder selon l'illustration ci-dessous.



*Figure 8. mise en place du tube sur les raccords*

## 6 Câblage

Une fois la chambre d'analyse installée, il faut procéder aux branchements et câblages des différentes sondes, du capteur de pression et du débitmètre, selon le schéma suivant :

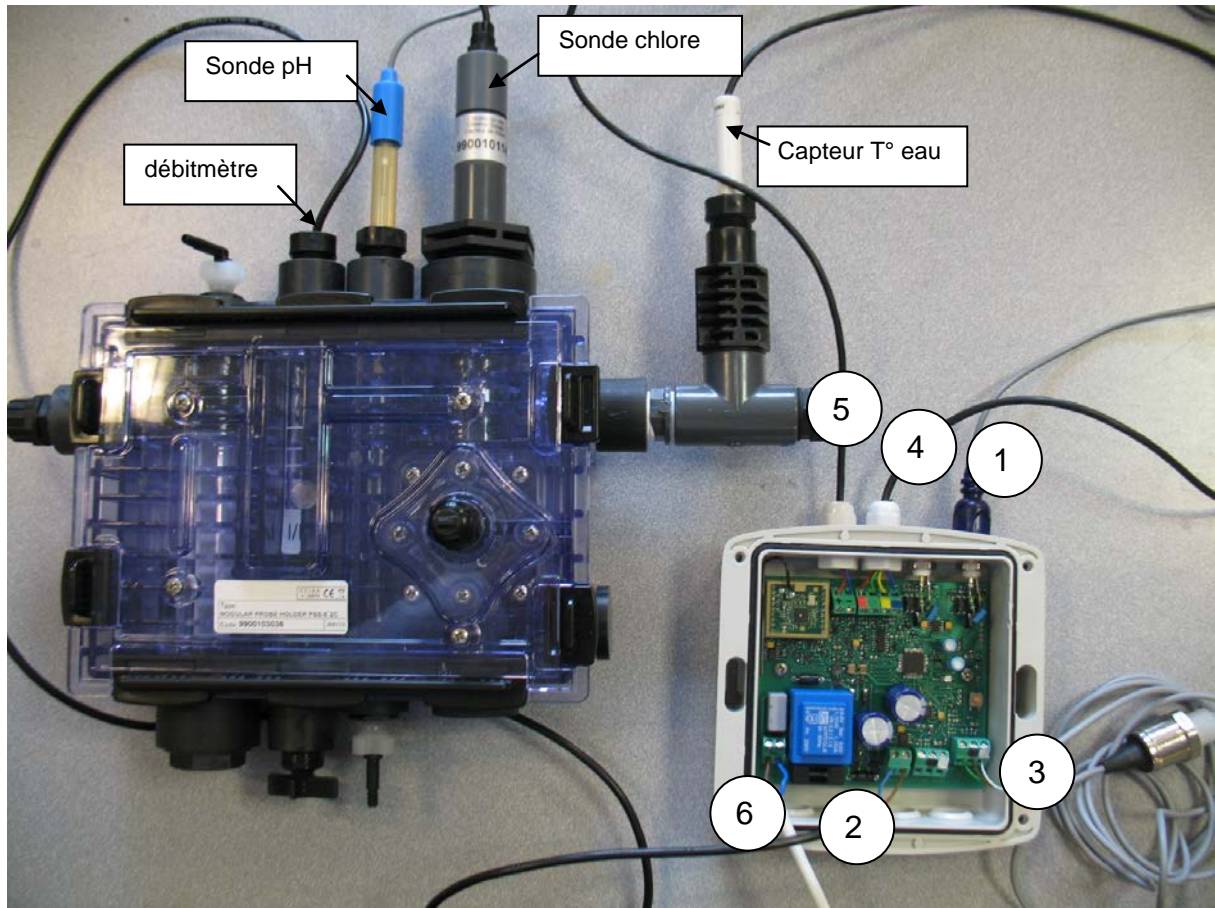


Figure 1. câblage des différents éléments

- 1 : Brancher la sonde pH au dessus du boîtier multicateurs à l'endroit indiqué (sonde Rx non utilisée).
- 2 : Brancher le contact pour le débitmètre (l'ordre des fils n'a pas d'importance)
- 3 : Brancher le capteur de pression selon le schéma ci-dessous pour plus de détails
- 4 : Brancher la sonde de température selon le schéma ci-dessous pour plus de détails.
- 5 : Brancher la sonde ampérométrique (chlore) selon le schéma en respectant l'ordre des fils(+ et -)
- 6 : Brancher l'alimentation de la carte (220v AC)



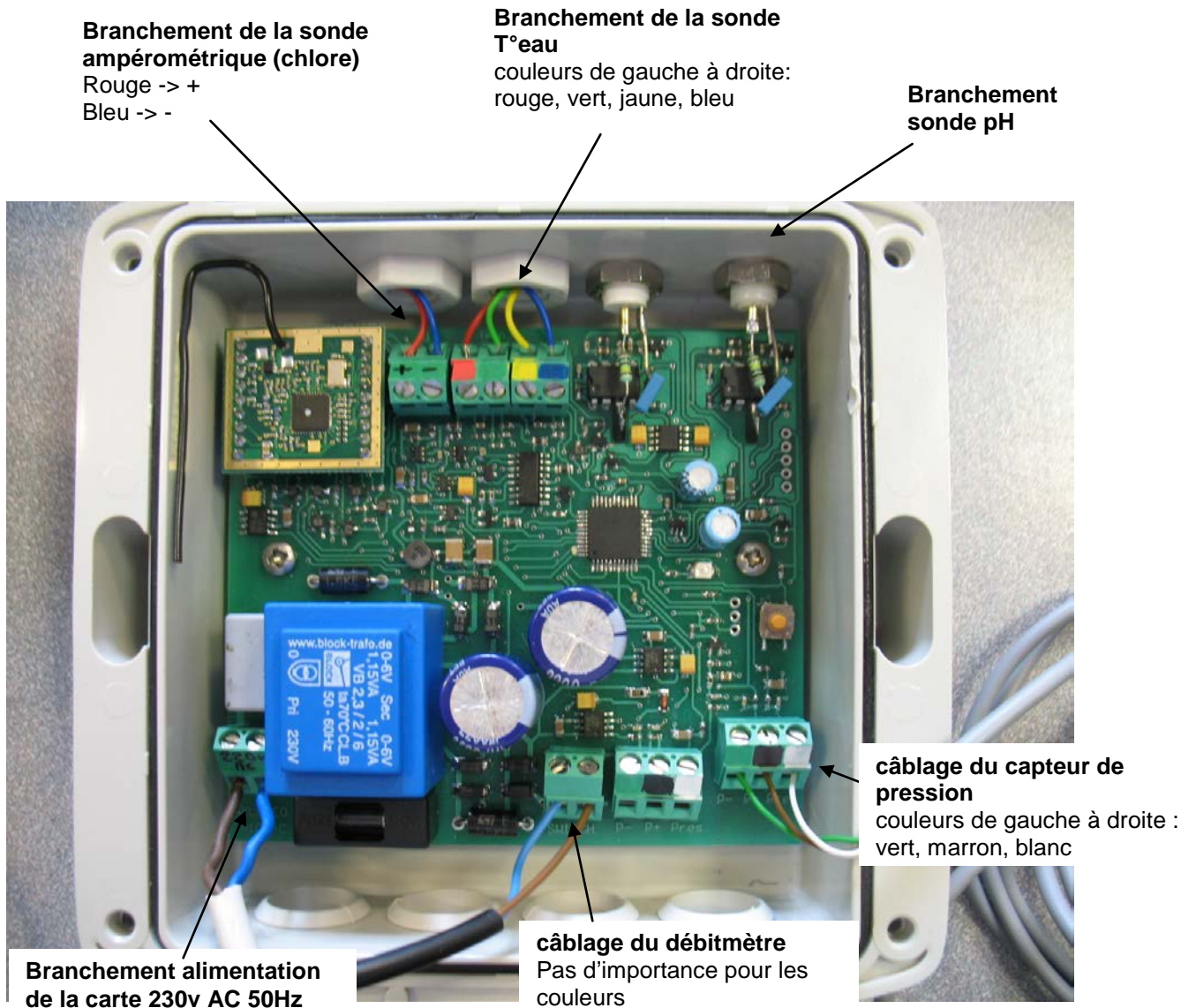


Figure 2. branchement des différents éléments sur boîtier multicateur KLPR MC2

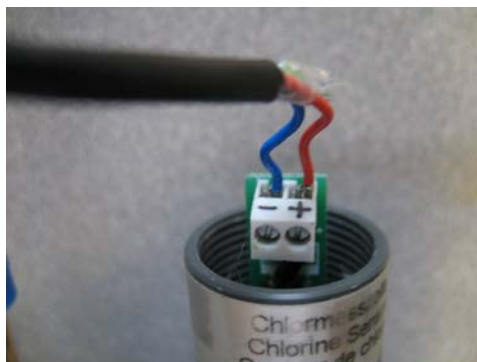


Figure 3. branchement sonde ampérométrique

## 7 Mise en route

Une fois l'installation complète terminée, il faut procéder au réglage du débit, celui-ci doit être d'au moins 60l/h. Le réglage s'effectue grâce au robinet situé sous la chambre d'analyse.

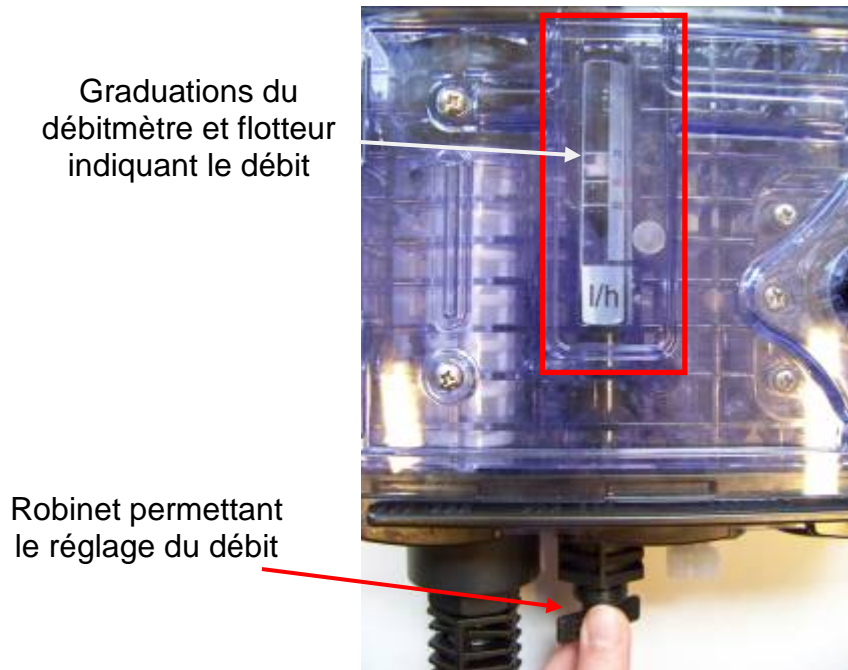


Figure 4. réglage du débit

## 8 Calibration sonde chlore

La sonde ampérométrique pourra être calibrée que si la concentration en chlore de la piscine est de 0.5mg/l minimum (valeur mesurée par la sonde de chlore).

**Remarque :** Pour que la sonde ampérométrique mesure la concentration de chlore du bassin, il est nécessaire qu'il y ait un débit d'eau (si eau stagnante alors mesure non valable).

Par conséquent, lors de la calibration la pompe de filtration devra fonctionner

- Effectuer un prélèvement d'eau au niveau de la chambre d'analyse
- Mesurer à l'aide des pastilles DPD n°1 la teneur en chlore libre (utiliser un photomètre)
- Aller dans le menu 'entretien'->'calibration chlore' et suivre les indications
- Entrer sur l'afficheur, la valeur mesurée précédemment (avec les pastilles). La calibration échouera dans les cas suivant
  - o La teneur en chlore mesurée par la sonde est <0.5mg/l
  - o L'écart de mesure entre la valeur mesurée par la sonde et la mesure via le photomètre est >50% (calibration non possible)

## 9 Caractéristiques techniques

Type	KLPR-MC2
Tension alimentation	230v AC 50Hz
Consommation	Courant de veille 100mA (max380mA)
Tolérance alimentation	Min 200v AC.....max 240v AC
Température utilisation	-20°C +60°C
Valeur fusible de protection	Fusible 5X20 400mA
Indice IP	IP55
Classe de protection	II
Plage mesure sonde pH	pH : 1 – 12 précision : +/- 0.1
Plage mesure sonde Rx	0mV – 1900mV précision : +/-5mV
Plage mesure capteur T° eau	-30°C +70°C précision : +/- 1°C
Plage mesure capteur pression	0mbar +2000mbar précision : +/-50mbar
Plage mesure sonde chlore	0mg/l 10mg/l précision : 0.1mg/l
Pression hydraulique max	1.5 bar

## 1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ



L'installation électrique du système Multigen2 KLPR-MC2 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 système, son alimentation électrique devra être coupée.

## 2 DÉCHETS PILES ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

### ATTENTION :



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.



5 rue du Chant des Oiseaux  
78360 MONTESSON

Email : [contact@klereo.com](mailto:contact@klereo.com)

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

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