







<b>Menu</b>		<b>Prod1</b>	POLARITE1
<b>Volet</b>		<b>Prod2</b>	POLARITE2
<b>Veille</b>		<b>Défaut production</b>	
<b>Autotest</b>		<b>Défaut détecteur de débit</b>	


## RECOMMANDATIONS

Pour le bon fonctionnement de cet électrolyseur, veuillez respecter les valeurs suivantes :

<b>Taux de sel :</b>	Recommandé :	4 g/l
	Minimum :	3,2 g/l
<b>pH :</b>	Recommandé :	inférieur à 7,6
<b>Stabilisant :</b>	Recommandé :	10 à 15 g/m <sup>3</sup>
	Maximum :	40 g/m <sup>3</sup>
<b>Temps de fonctionnement par jour minimum :</b>	se conformer aux recommandations du constructeur de votre système de filtration.	
<b>Température de l'eau :</b>	ne pas faire fonctionner en dessous de 15°C.	
<b>Branchement :</b>	220 volts - 50/60 Hz asservi à la pompe de filtration.	

## MISE EN ROUTE DE L'ELECTROLYSEUR

Assurez-vous que le taux de sel soit correct.

Mettre l'interrupteur sur "marche", le ventilateur se met en route puis le voyant "veille"  s'allume ensuite Prod1 et enfin les ampères s'affichent. La mise sous tension de l'électrode se fera automatiquement après une période de temporisation.

## REGLAGE DE PRODUCTION DU CHLORE

Première mise en route :

- Appuyer sur la touche + jusqu'à 100% en laissant la filtration 24h/24 jusqu'à obtention du taux de chlore désiré (minimum 0,5ppm).
- Remettre la filtration en automatique et vérifier régulièrement le taux de chlore.
- Ajuster la production en utilisant les touches + ou - si le taux désiré est dépassé.
- Ajouter manuellement des produits chlorés si le remplissage de la piscine dépasse 48 heures.

## **METHODE D'ANALYSE DU CHLORE**

L'analyse devra se faire approximativement à la même heure et au même endroit (à équidistance du refoulement et du skimmer). Le chlore produit par votre électrolyseur est très volatile et sa lecture peut varier en fonction de différents paramètres (UV, fréquentation, matières organiques...). En cas de fréquentation exceptionnelle, nous conseillons de mettre la filtration en mode manuel pour compenser le déficit en chlore dû au surnombre de baigneurs.

## **PISCINES SOUS ABRI OU EQUIPÉES D'UN VOLET**

La non-exposition aux UV d'une eau de piscine peut engendrer un taux de chlore parfois trop élevé donc corrosif.

Abri : nous préconisons, par conséquent, de régler la production de votre électrolyseur lorsque l'abri ou le volet est ouvert. Le réglage en usine est à 50% pour le modifier veuillez procéder de la façon suivante :

### **Eteindre l'appareil**

- Appuyer simultanément sur + et - en rallumant l'appareil.
- Maintenir + et - appuyés jusqu'à ce que l'écran affiche ATT puis PRO appuyer 2 fois sur + et FE apparaît.
- Appuyer sur Menu pour Valider.
- L'écran affiche un temps de production volet fermé.
- Appuyer sur + ou - pour modifier le réglage de la production lorsque le volet est fermé.
- Appuyer sur Menu pour Valider.

## **REGLAGE DE LA DURÉE D'INVERSION DE POLARITÉ**

Votre électrolyseur a été programmé en usine pour un changement de polarité toutes les 3 heures.

Selon la dureté de l'eau (TH en degrés français), il est possible de modifier ce cycle de 1 à 6 heures.

### **Eteindre l'appareil**

- Appuyer simultanément sur + et - en rallumant l'appareil.
- Maintenir + et - appuyés jusqu'à ce que l'écran affiche ATT puis PRO.
- Appuyer sur Menu, DUR apparaît.
- Appuyer sur Menu, la durée d'inversion de polarité s'affiche, appuyer sur + ou - pour modifier.
- Appuyer sur Menu pour Valider.

### **AUTO TEST :**

**Attention ! Température de l'eau > 23°C, Taux de sel minimum 4 g/l.**

Cette fonction permet de vérifier le bon fonctionnement du coffret et l'état de l'électrode.

Appuyer sur la touche "TEST".

Les leds s'allument,

Puis "prod1" suivie de "prod2".

Après 30 secondes toutes les leds clignotent, le test est OK.

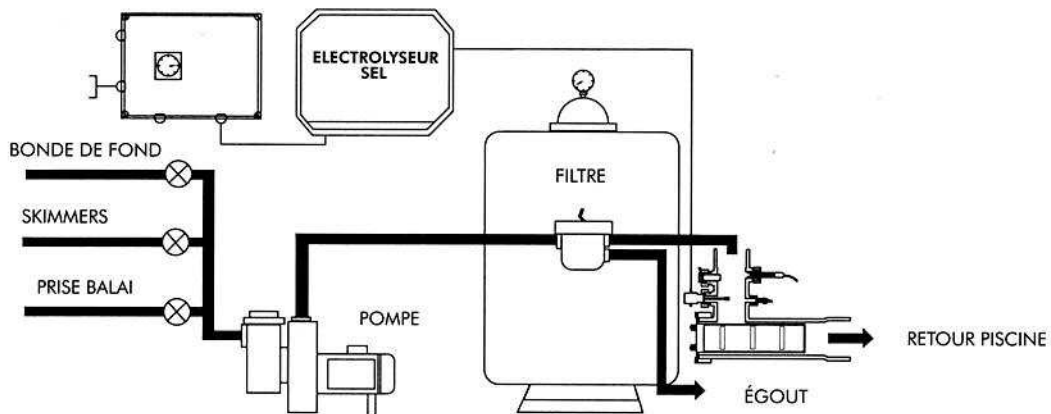
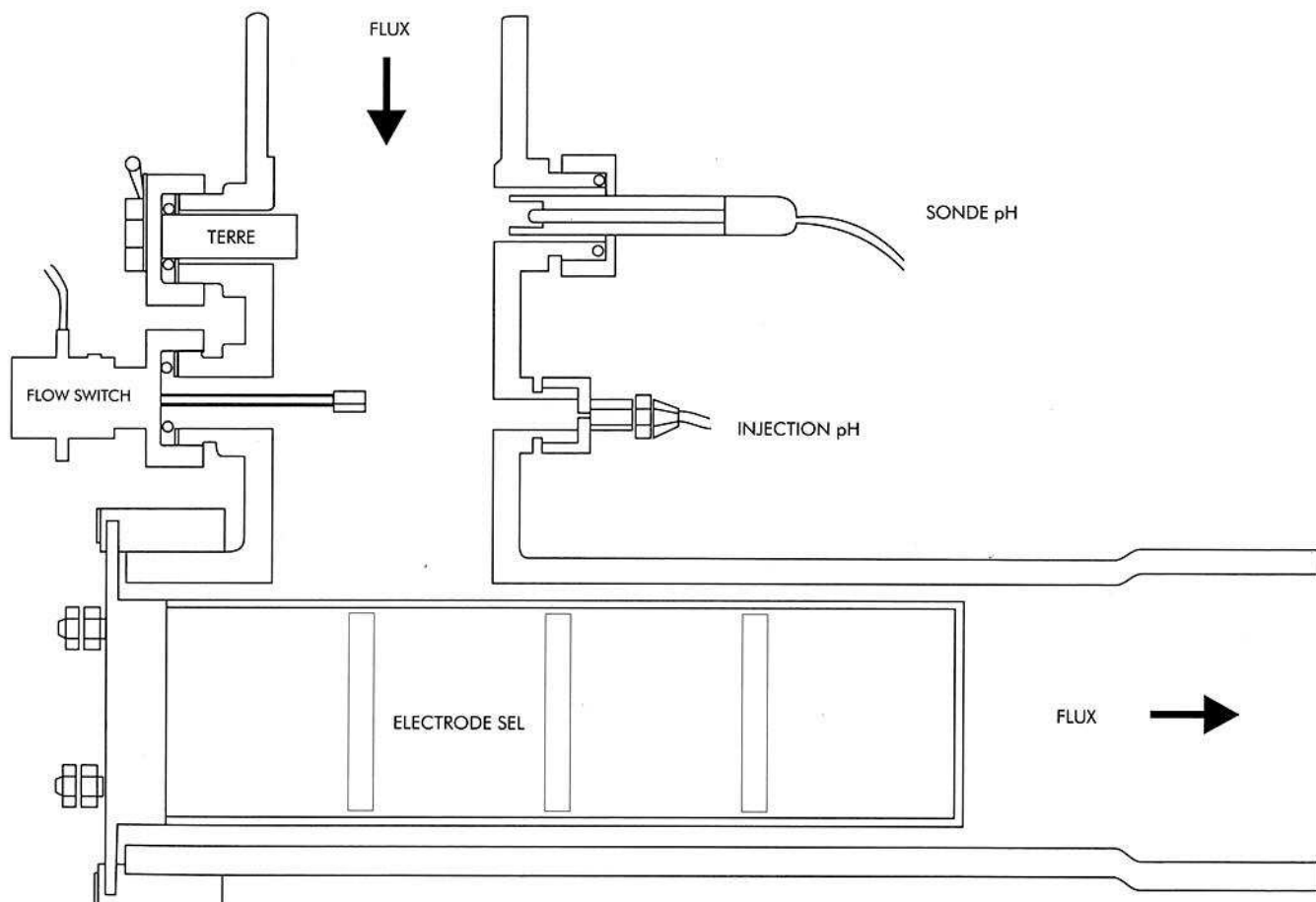


## INSTALLATION DU VASE

Coller le vase sur la canalisation du retour vers la piscine, après le filtre et après le réchauffeur ou départ du sur-presseur.

L'eau doit circuler du Té vers la réduction (suivre le sens de la flèche sur le vase) ; le flux d'eau doit impérativement circuler entre les plaques (électrode).

Si le vase est monté en by-pass, s'assurer que 80% minimum du flux passe par ce dernier.



## **DETECTEUR DE DEBIT (Flow switch)**

Nous préconisons l'installation du détecteur de débit dans les cas suivants :

- pompe de filtration située au dessus du niveau de l'eau (risque de désamorçage),
- vase monté en by-pass.

Principe de fonctionnement : Si le flux est interrompu accidentellement ou lors d'un contre-lavage et, dans tous les cas, lorsque la vitesse de passage de l'eau est inférieure à 2,9 m<sup>3</sup>/h, le détecteur coupera la production de chlore.

Installation : Installer le détecteur sur le vase dans son emplacement en positionnant la flèche se trouvant dessus dans le sens du flux.

Le détecteur est équipé d'une résistance ce qui permet au boîtier de le détecter automatiquement. Pour cette raison ne pas utiliser un détecteur qui ne serait pas équipé de cette résistance.

## **INSTALLATION DE LA TERRE**

Nous recommandons l'installation de la terre afin de capter les courants résiduels présents dans l'eau.

### **Montage de la Terre :**

Sur le collier de prise en charge (préciser le diamètre)

Mettre en place la terre en fonction des normes en vigueur dans le pays d'installation.

## VERIFICATIONS ET MAINTENANCE

### VERIFICATION DES PARAMETRES :

Appuyer pendant 2 secondes sur "MENU",  
Faire défiler les fonctions avec les touches + ou -,  
Appuyer ensuite sur "Menu" pour visualiser :

- DUR : durée d'inversion de polarités (auto nettoyage exprimé en heures).  
Réglage usine : 3
- FE : régule la production en fonction de la position du volet.  
Pourcentage de production asservie à la position volet fermé.  
Réglage usine : 50%
- INT : intensité envoyée vers l'électrode (exprimée en ampères).

<b>MODELES D'APPAREILS</b>	<b>AMPERAGE</b>
40	5,5 ampères
60	8,5 ampères
100	12 ampères
160	14 ampères

- DEF : réglage par défaut soit :
- DUR : 3H
- FE : 50%
- PROD : 55%
- TPS : cumul du temps de production
- TEN : tension de service de l'électrode

### PARAMETRES NON MODIFIABLES :

#### Appareil allumé :

- Appuyer 1 fois sur Menu et DUR apparaît  
(DUR = Durée d'inversion de polarité)
- Appuyer sur Menu, l'écran affiche 3 heures (réglage usine)
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît
  
- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer sur + FE apparaît (FE = ouverture/fermeture volet)
- Appuyer sur Menu, Temps de production apparaît, 50% (réglage usine 0,50)
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît

- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer 2 fois sur + INT apparaît (INT = intensité)
- Appuyer sur Menu, l'ampérage s'affiche
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît

- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer 3 fois sur + TPS apparaît (TPS = Dizaine d'heures)
- Appuyer sur Menu, un nombre de dizaine d'heures apparaît
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît

- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer 4 fois sur + TEN apparaît (TEN = Tension en volts)
- Appuyer sur Menu, le voltage s'affiche
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît

- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer 5 fois sur + TEP apparaît (TEP = Température de l'appareil)
- Appuyer sur Menu, la température de l'appareil s'affiche
- Appuyer sur Menu pour sortir, ampérage de réglage apparaît

Si on ignore la touche Menu, dans n'importe quel affichage possible mentionné ci-dessus, après 1 mn l'appareil se réinitialise automatiquement sur Ampères.

### **Pour chercher une programmation précise :**

Utiliser le Menu déroulant :

- Appuyer sur Menu, DUR apparaît
- Appuyer sur la touche + jusqu'à visualisation de la programmation recherchée.

### **Inversion de polarité :**

Voir paragraphe 6

### **Ajout de sel :**

Vérifier le taux de sel. Si la concentration est inférieure à 4 g/l rajouter du sel en faisant le calcul suivant :

$$Q = (4-T) \times V$$

Q = quantité en Kg de sel à rajouter.

4 = taux de sel à respecter.

T = taux mesuré dans le bassin.

V = volume du bassin en m3.

Toujours arrêter le boîtier avant de rajouter du sel directement dans le bassin. Attendre que le sel soit dissous avant de remettre en marche l'électrolyseur.

### **Ajout de produits chimiques :**

Toujours arrêter le boîtier avant de rajouter des produits chimiques directement dans le bassin. Attendre que les produits chimiques soient dissous avant de remettre en marche l'électrolyseur.

### **Hivernage :**

Si la filtration du bassin est maintenue durant les mois d'hiver, nous recommandons de couper le fonctionnement de l'électrolyseur lorsque la température est inférieure à 15°C.

### **Electrode entartrée :**

L'électrode doit présenter un aspect net sans incrustation de calcaire. Le cas échéant la détartrer en la plongeant dans une solution contenant 80% d'eau et 20% d'acide chlorhydrique. Vérifier ensuite les raisons de l'entartrage :

- \* trop faible concentration en sel
- \* réglage trop long du temps d'inversion de polarité
- \* électrode en fin de vie (voir paragraphe suivant)
- \* défaut d'inversion du boîtier

### **Vérification de l'état de l'électrode :**

La tension mesurable aux deux bornes de l'électrode doit être d'environ 9 volts. La mesurer en position V continu (DC), avec un taux de sel de 4 g/litre, une température d'eau supérieure à 15°C et une électrode non incrustée de calcaire.

**Si la tension dépasse 10,5 Volts**, l'électrode est usée et devra être remplacée sous peu.

*Rappel : Chaque type d'électrode reçoit un courant spécifique indiqué sur l'étiquette latérale gauche.*

exemple : Pour un électrolyseur sel 60 : 8,5 ampères.

Un courant inférieur de plus d'un ampère à celui indiqué signifie un problème d'électrode, de sel, de température de l'eau ou de calcaire incrusté.

### **Lavage du filtre-vidange du bassin :**

Arrêter l'électrolyseur lors de toute manipulation de la vanne 6 voies du filtre : lavage, rinçage, vidange....

## **Compatibilité :**

Le stérilisant produit par votre électrolyseur est compatible avec la plupart des produits de traitement des eaux de piscine à l'exclusion des polymères PHMB. Dans tous les cas, couper le fonctionnement de l'électrolyseur lors du rajout de produits jusqu'à complète dissolution.

## **VOYANTS ALLUMES**

### **Défaut détecteur de débit :**

Le voyant allumé empêche toute production, le détecteur de débit est mal positionné, défaillant ou le flux dans le vase est inexistant ou insuffisant.

### **Défaut Production :**

Lorsque l'électrode produit moins de 75% de sa capacité, le voyant s'allume sans arrêter le fonctionnement de l'électrolyseur :

- le taux de sel est insuffisant
- la température de l'eau exige l'arrêt de l'appareil
- l'électrode est entartrée (voir paragraphe électrode entartrée)
- l'électrode faiblit et devra être remplacée sous peu (voir paragraphe électrode entartrée)

### **Veille :**

L'appareil a terminé son cycle de production dépendant du pourcentage que vous avez indiqué grâce aux touches + ou - et il attend la fin du cycle (100%) pour se remettre en marche sur l'autre polarité.

### **Volet :**

Le voyant s'allume lorsque le volet ou la couverture est détectée fermée. Pour que cette détection soit possible, lors de l'installation d'un volet ou d'une couverture automatique, veillez à raccorder le contact sec sur la carte sur le connecteur prévu à cet effet.

## **GARANTIE**

Ce boîtier d'électrolyse est garanti par le fabricant, contre tout défaut de fabrication, pour une période de 2 ans à compter de la date de livraison.

Electrode sel : garantie dégressive de 3 saisons d'utilisation.

Cette garantie ne couvre pas les défaillances résultant de : négligence, mauvaise utilisation, installation non conforme, modification, démontage, corrosion, entretien ou hivernage non effectué, malveillance, inondation, foudre, dégâts suite à une chute ou coup.

Tout renvoi de matériel pour révision ou réparation se fait en port payé. Le retour sera fait de la même manière de la part du fabricant.

**Le retour de matériel quel qu'il soit, doit comporter un numéro de série ou une étiquette portant un numéro de série sous peine de ne pas être pris en garantie.**

Le fabricant se réserve le droit de modifier, sans avertissement préalable, la forme, la conception ou l'aspect de ses produits.

# NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

## REGULATEUR DE pH

Le pH (Potentiel Hydrogène) est une valeur qui indique l'acidité ou l'alcalinité de l'eau. Un pH équilibré améliore l'efficacité des produits de traitement de l'eau et contribue au confort du baigneur.

pH recommandé : 6.8 – 7.4 (voir Balance de Taylor)

TAC recommandé : 8 à 20° F (voir TAC alcalinité)

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET GENERALES

#### Boîtier

Gamme de mesure	4 à 11 pH
Gamme de régulation programmable	6 à 9 pH
Gamme de régulation à l'initialisation	6.8 à 7.8 pH
Mode de régulation	pH+ ou pH-
Type de régulation	proportionnelle
Précision	+ / - 0.02 pH
Résolution	0.01 pH
Plage de fonctionnement de la régulation proportionnelle	+ / - 0.5 pH
Alimentation	220 V 50/60 Hz
Poids	2830 g (avec les colliers)
Dimensions	38 x 27.5 x 16 cm
Norme CE	

#### Pompe

Débit	2. l / h
Pression max. admissible	1 bar

#### Sonde d'analyse

Corps plastique à gel solide
Câble de 10 mètres à connexion BNC
Longueur 120mm diamètre 12 mm.

### INSTALLATION DANS LE LOCAL TECHNIQUE

#### Boîtier électronique

Visser le boîtier contre un mur à l'aide des vis et chevilles fournies, si possible près du coffret de filtration pour faciliter le raccordement électrique, à l'abri des projections d'eau et de la condensation.

Important : S'assurer que les commandes du coffret restent accessibles.

Pour un bon amorçage de la pompe pH, il est important que la hauteur entre l'extrémité du tuyau d'aspiration et la tête de la pompe pH ne dépasse pas 2 mètres.

#### Sonde

A/ Sur collier de prise en charge :

Placer le collier de prise en charge de la sonde après le filtre et toujours avant le collier d'injection ou tout autre appareil situé sur le refoulement de la filtration (chauffage, injection de chlore, électrolyseur sel...)

Retirer le capuchon de protection du bout de la sonde avant de la fixer dans son logement.

Installer la sonde verticalement, la connexion du câble vers le haut.

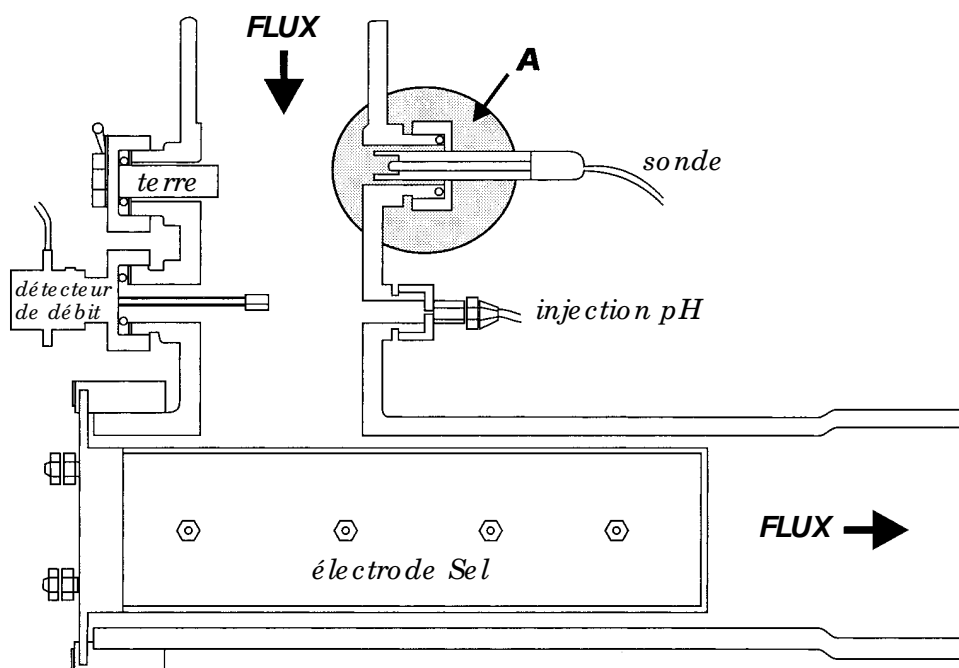
Important : Placer la sonde de manière à ce que les 2 bords de protection de la bille en verre soient perpendiculaires au flux.

Conserver le capuchon de protection de la sonde : il servira pour la stocker l'hiver(avec son produit de conservation ou, à défaut, l'eau de la piscine).

B/ Sur vase d'électrolyse de sel :

Placer la sonde pH sur le vase d'électrolyse de sel à l'emplacement prévu.

Important : veiller à ne pas faire dépasser le bout de la sonde directement dans le flux. La placer légèrement en retrait, conformément au schéma.



### Bac à réactif

Utiliser de préférence les réactifs liquides pH+ ou pH- suivant les cas. L'utilisation des correcteurs de pH en poudre ou de l'acide chlorhydrique est fortement déconseillée.

Placer le bac à réactif à proximité du boîtier de contrôle, si possible ne pas le positionner juste en dessous. L'extrémité du tuyau d'aspiration avec son contrepois doivent se trouver à 5 cm environ au dessus du fond du bac.

### Dispositif d'injection

A/ Sur collier de prise en charge :

La canne d'injection devra se trouver sur le circuit de retour après la sonde et tout autre appareil (chauffage, électrolyseur, sur-presseur...)

B/ Sur le vase d'électrolyse :

Placer la canne d'injection sur le vase d'électrolyse dans le logement prévu à cet effet.

## CONNEXIONS ELECTRIQUES

### Boîtier de contrôle

Il est impératif que le système fonctionne en même temps que la filtration.

### Câble de sonde

Brancher la fiche BNC dans la prise située sur le côté droit du coffret.

## Raccordement d'aspiration du bac à réactif

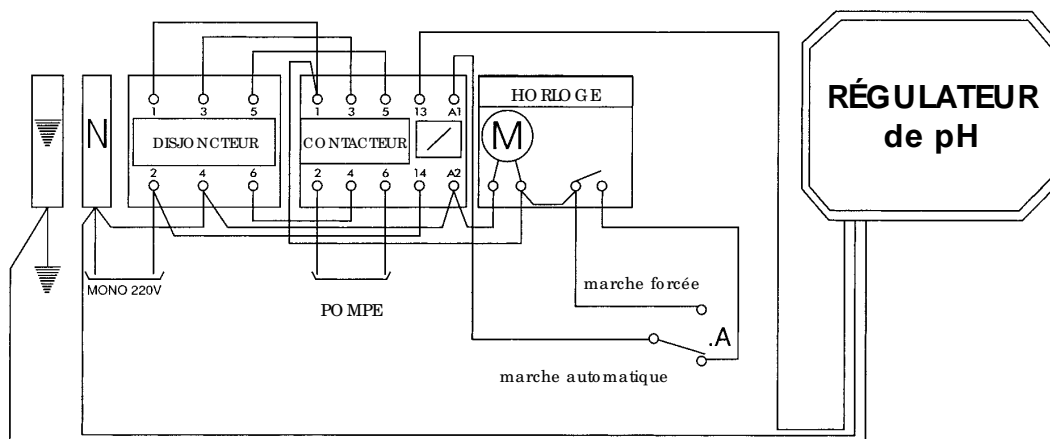
Couper la longueur de tuyau nécessaire, fixer une extrémité à l'aide de l'écrou conique sur l'orifice gauche de la pompe d'injection. Faire passer l'autre bout du tuyau dans le bac à réactif. Fixer le contrepoids en céramique. Extrémité du tuyau avec son contrepoids doivent pendre à 5 cm environ au dessus du fond du bac.

## Raccordement d'injection

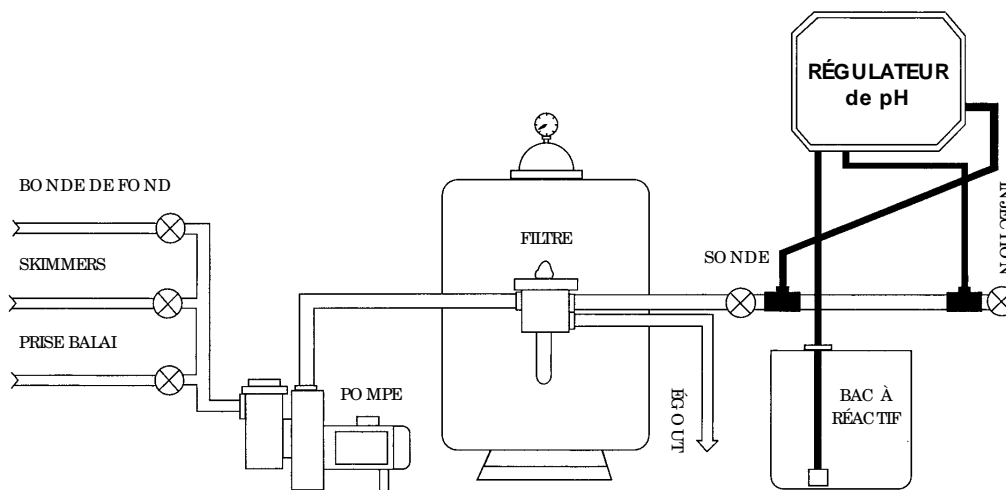
Couper la longueur de tuyau nécessaire et fixer une extrémité sur l'orifice droit de la pompe d'injection à l'aide de l'écrou conique. Fixer l'autre bout sur la canne d'injection.

Utiliser de préférence les réactifs liquides pH+ ou pH- suivant les cas. L'utilisation des correcteurs de pH en poudre ou de l'acide chlorhydrique est fortement déconseillée.

## BRANCHEMENT ELECTRIQUE (à titre d'exemple)



## INSTALLATION HYDRAULIQUE (Exemple sur collier de prise en charge)



## PREMIERE MISE EN ROUTE

Mettre l'interrupteur sur Marche, attendre 2 à 3 minutes jusqu'à ce que la lecture se stabilise et indique la valeur du pH dans l'eau. Vérifier cette valeur manuellement. Si besoin, la modifier (voir calibration). Vérifier que le voyant A ou B allumé correspond au contenu du bac à réactif : pH- = A ; pH+ = B.

## SÉLECTION pH+ ou pH-

L'appareil a été programmé en usine pour injecter un produit pH- (voyant A allumé); pour modifier ce programme et injecter du pH+ :

- Eteindre l'appareil
- Appuyer sur la touche A/B
- Allumer l'appareil en maintenant la touche A/B appuyée
- Attendre environ 5 secondes jusqu'à ce que le voyant B s'allume
- Relâcher la touche A/B, l'appareil est maintenant programmé pour injecter un réactif pH+ .

## CALIBRATION

Vérifier que la lecture affichée soit égale à la valeur réelle du pH de l'eau.

Si cette valeur n'est pas égale, procéder comme suit :

Appuyer sur + ou -, après quelques instants, la valeur affichée monte ou descend, relâcher lorsque l'afficheur indique la valeur du pH relevée manuellement dans l'eau. La sonde est maintenant étalonnée.

La calibration de la sonde de pH peut varier dans le temps, nous vous conseillons alors de refaire cette manipulation.

## VISUALISATION ET MODIFICATION DU POINT DE CONSIGNE

Avertissement : le point de consigne est fixé à 7.4 départ usine, mais il est possible de le modifier suivant vos souhaits (ou après étude de la balance de Taylor):

Appuyer sur la touche C : le point de consigne apparaît. En maintenant la touche C appuyée, appuyer sur + ou - pour modifier le point de consigne.

Intervalle de programmation : 0.05 pH.

## REGLAGE DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE

Les pompes sont pré-réglées pour une durée d'injection de 120 mn par cycle de filtration. Pour modifier cette durée d'injection :

Eteindre l'appareil, appuyer en même temps sur les touches + et - ; rallumer l'appareil en maintenant les deux touches appuyées jusqu'à l'apparition de 120 ; sélectionner le temps en appuyant sur + ou - de manière à obtenir le temps désiré. Valider en appuyant sur C.

## CONSEILS POUR UN BON FONCTIONNEMENT DU REGULATEUR DE pH

### LAVAGE DU FILTRE-AJOUT DE PRODUITS

Il est important d'éteindre l'appareil lors de toute manipulation du filtre (vidange, lavage, rinçage...)

Il en est de même lors du rajout manuel de produits (TAC, pH+ , pH-, stabilisant...)

## TAC, ALCALINITE

Le TAC doit se situer entre 8 et 20° Français.

Une eau faiblement minéralisée (inférieure à 8°F) réagit brusquement à chaque modification du pH : l'eau perd son pouvoir " tampon ".

Il en résulte une sur-consommation de réactif et une très grande variation du pH.

Ex : une pluie légèrement acide peut faire chuter le pH en dessous de la valeur recommandée.

Nous préconisons de faire contrôler le TAC de l'eau une fois par an et de le rectifier si nécessaire.

## POMPE PERISTALTIQUE

Graisser en début de saison le tube souple en latex afin de lui maintenir son élasticité.

Pour ce faire : Dévisser les deux petites vis du cache transparent. Déposer un peu de graisse silicone entre les galets et le latex.

## HIVERNAGE OU VIDANGE DE LA PISCINE

### Deux cas

- Hivernage sans vidange des tuyauteries : laisser la sonde pH en place.
- Démontez la sonde pH si vous vidangez le système de filtration, lui remettre son capuchon et la garder au sec.

Ce petit capuchon doit être rempli d'une solution de chlorure de potassium (KCl) afin d'hydrater la cellule verre de la sonde (à défaut utiliser l'eau de la piscine). Entreposer dans un endroit sec à température constante.

Ne jamais laisser la sonde pH à l'air libre.

## SIGNAUX D'ANOMALIES

### Ce régulateur de pH est muni d'un système de détection d'anomalies.

Lors de la détection d'une anomalie :

- 1) L'injection est immédiatement arrêtée.
- 2) L'écran digital affichera en alternance un code erreur et le pH, les voyants Acide et Base clignoteront.

Erreur U01 :

Le temps réel de fonctionnement de la pompe pH est supérieur au temps programmé.

-La pompe est désamorcée, le bac est vide, le tuyau est percé, un clapet est bouché ou une mauvaise concentration de produit dans le bac.

Les autres erreurs numérotées de 2 à 6 indiquent une perturbation enregistrée par la sonde :

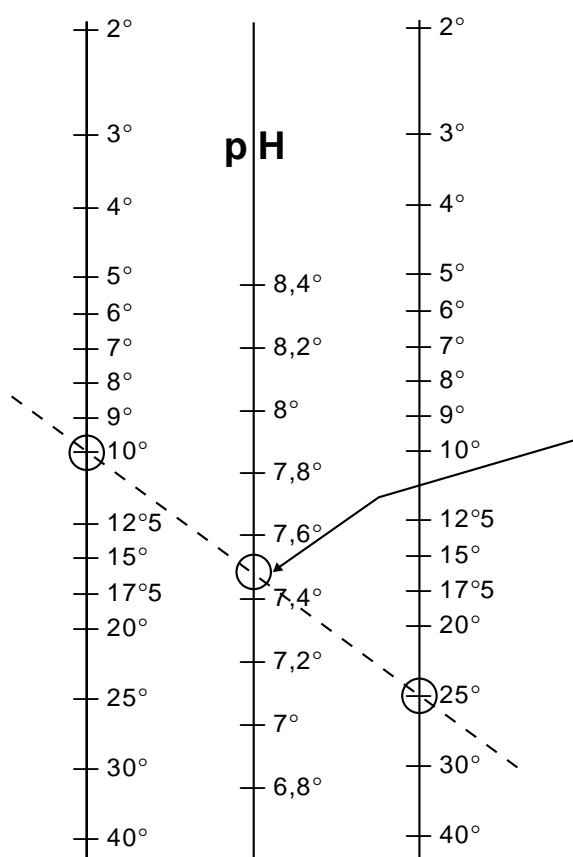
Pas d'eau dans la tuyauterie, effet de contre-lavage, sonde hors d'usage ou endommagée.

Si la même erreur se reproduit fréquemment, appeler votre installateur.

Important : Pour annuler une erreur et remettre le régulateur en fonctionnement, appuyer 1 seconde sur le voyant A/B.

Après avoir annulé l'erreur, s'assurer que l'appareil indique la fonction choisie (A= pH- ; B= pH+ )

## BALANCE DE TAYLOR



## GARANTIE

Ce boîtier est garanti 2 ans contre tout défaut de fabrication à compter de la date de livraison.

Si, durant cette période, la réparation de l'appareil ou le remplacement de certaines pièces s'avérait nécessaire, sans que cela soit dû à une négligence ou à une erreur de manipulation de la part de l'utilisateur, retourner l'appareil en port payé. Le retour sera fait de la même manière de la part du fabricant.

Causes de non garantie

- si la pompe pH tourne avec de l'acide pur
- si la sonde a subi un mauvais hivernage ou est cassée par les manipulations ou le flux
- foudre
- surtension électrique
- inondation
- usure normale de la sonde.

### Sonde pH

La durée de vie de la sonde pH dépend :

- du bon hivernage de la piscine : la sonde ne doit jamais rester à l'air libre.
- du bon hivernage de la sonde : la replacer dans son capuchon avec du KCl à température constante, hors gel.
- de sa manipulation : fragilité de la bille en verre
- de l'arrêt de l'appareil pH lors des contre-lavages.

Dans ces conditions d'utilisation très précises, nous nous voyons contraints de ne garantir les sondes pH que pour une saison d'utilisation.