

# MiCRO

Attention  
Fusibles dans le sachet  
FR 1A et FR 2A



## Utilisation

Vous venez de faire l'acquisition d'un Régul'Micro,  
lire attentivement cette notice d'utilisation avant toute manipulation.

## Sommaire

Page 3	Description de l'appareil
	1- Fonctionnement
	Avantages du système
Page 2	2- La Cellule d'électrolyse
Page 5	3- Marche / Arrêt
	4- Affichage du traitement
Page 6	5- Voyants d'alarme
	6- Commutateur de production
Page 7	7- Fonction temporisé
Page 8	8- Fonction test
	9- Importance du pH
Page 9	10- Fonction volet roulant et piscine extérieure
Page 10	11- Entretien
	12- Remarques
Page 11	13- Utilisation du TDS 2

Le Micro possède une capacité de traitement de 70m<sup>3</sup> et permet une baignade confortable dans une eau équilibrée et légèrement salée.



# 1- Fonctionnement

Le Micro est un électrolyseur simple à mettre en oeuvre. Le réglage de la puissance de traitement s'effectue par un commutateur à quatre positions, sept voyants permettent le contrôle visuel de la production. Deux modes de fonctionnement donnent la possibilité à l'appareil de traiter l'eau soit en continu, soit en temporisé, en fonction des besoins. Le détartrage automatique de la cellule par inversion de polarité, permet l'utilisation de l'appareil en eau dure.

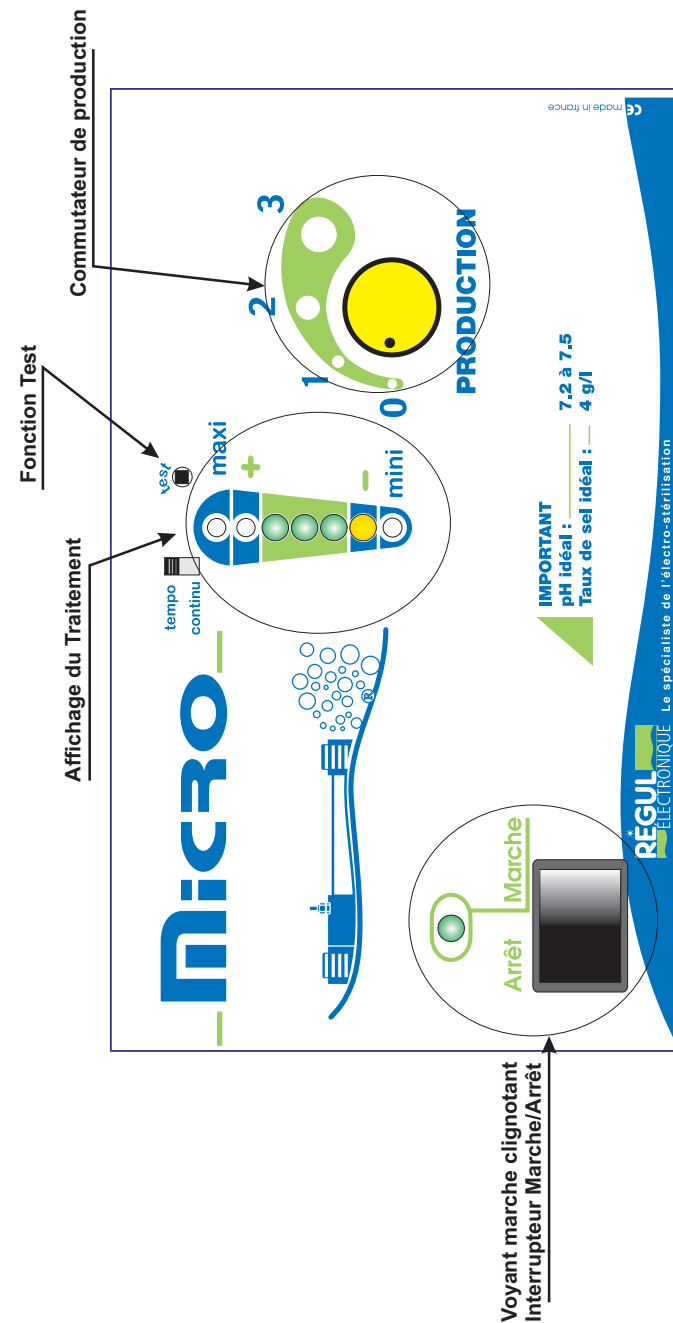
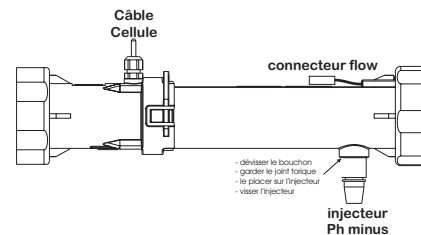
## Avantages du système.

- Simplicité et sécurité d'utilisation.
- Pas de manipulation de produits toxiques.
- Dosage de production de chlore.
- Economies sur les produits traditionnels.
- Plus d'allergie, peau sèche, irritation des yeux, odeur de chlore.
- Cellule auto nettoyante permettant de fonctionner même avec une eau très dure.

# 2- Cellule d'électrolyse

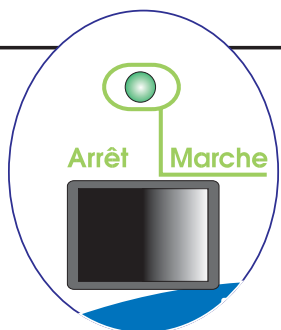
La cellule est l'élément essentiel pour l'électrolyse. D'un diamètre de 63mm, elle permet le passage de gros débits (~25m<sup>3</sup>/h), son montage est éprouvé sur banc test à 3 bars. Elle est transparente, ce qui permet de visualiser le traitement (brouillard en sortie de plaques) et son éventuel entartrage. Son entretien est inexistant grâce à son système électronique de détartrage, il s'effectue par l'inversion des polarités sur les deux électrodes pour nettoyer automatiquement la cellule. Chaque temps de traitement (donné par l'horloge de la filtration) est constitué de cycle de production (production dans un sens puis dans l'autre appelé inversion).

Un cycle complet de traitement dure 2 heures (production et inversion).



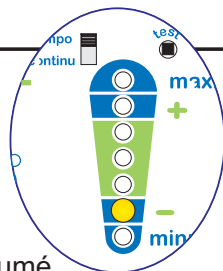
### 3- Marche /Arrêt

L'interrupteur marche/arrêt est accompagné d'un voyant vert clignotant qui indique à la fois que l'appareil est sous-tension et qu'il fonctionne normalement.  
Sur la position int. le voyant M/A clignote plus rapidement.

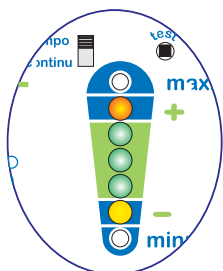
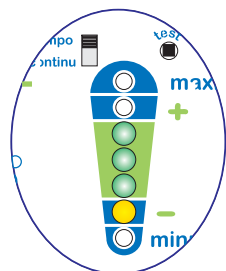


### 4- Affichage du traitement

Un voyant jaune indique un traitement trop faible.  
Augmenter la puissance de traitement à l'aide du commutateur de réglage.  
Rajouter ensuite 1kg de sel par m<sup>3</sup> s'il reste seul allumé.



Trois voyants verts indiquent une puissance de traitement normale.



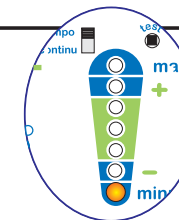
Un voyant rouge indique une puissance trop forte.  
Baisser la puissance de traitement.

### 5- Voyants d'alarme

#### Alarme mini

Ajouter 1kg de sel par m<sup>3</sup>, si le défaut persiste, vérifier les fusibles, mesurer le taux de sel (à l'aide du Tds 2 fourni).

Si le défaut est toujours présent malgré un taux de sel de 5gr/l, une température de 25°C et la cellule propre, alors il est nécessaire de changer la cellule. (Contacter votre piscinier).  
Pour annuler l'alarme éteindre puis rallumer l'appareil.

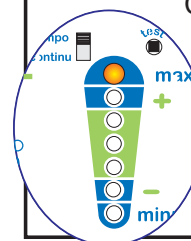


#### Alarme maxi

Ce voyant ne s'allume que lorsqu'il y a trop de sel dans la piscine.

Lorsque le commutateur est réglé trop fort.

Lors d'une nouvelle charge en sel la concentration peut-être trop importante alors une sécurité coupe la production et évite de détériorer l'appareil.



### 6- Commutateur de production

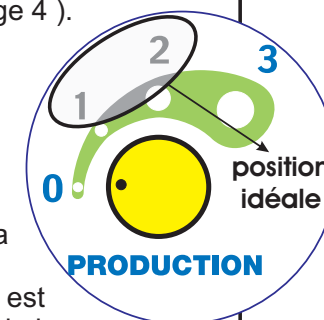
Ce commutateur à 4 positions, permet le réglage de la puissance de production, visualisé sur l'affichage (voir page 4).

Agir sur le bouton pour allumer les voyants jusqu'au vert pour un taux de sel normal.

Lorsque la température baisse, il est nécessaire d'augmenter la puissance de production, pour rester dans la zone verte.  
Lorsqu'il n'est plus possible d'arriver dans la zone verte vérifier le taux de sel puis l'état de la cellule.

Si tout est correct alors la température de l'eau est trop basse, procéder maintenant à l'hivernage de la piscine et traiter l'eau avec un produit approprié. (Contacter votre piscinier)

La position 0 du commutateur permet de mettre en veille le traitement.



## 7-Fonction temporisé

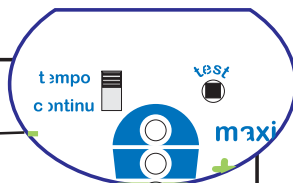
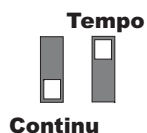
Ce mode permet de produire le temps nécessaire, indépendamment du temps de filtration.

S'il est parfois nécessaire de filtrer l'eau de la piscine 12 heures par jour et parfois plus, il est de toute façon inutile de produire durant tout ce temps, car cet appareil est très puissant avec un excellent rendement.

3 à 6 heures par jour de traitement suffisent dans la plupart des cas.

En outre la cellule comme tout système électrolytique s'use, il est donc sage de l'économiser en réduisant, la durée de son fonctionnement au minimum suffisant.

L'appareil est réglé d'usine dans cet état.



### Mode de fonctionnement

#### Deux modes de fonctionnement sont possibles

**Continu** : pour un temps de traitement identique au temps de la filtration. Dans ce mode une faible production est plus efficace, régler la production de manière à avoir un seul voyant vert allumé (avec les voyants jaunes). Veiller à ce que le temps de filtration soit un multiple de deux heures.

**Temporisé** : à chaque départ de filtration le Micro démarre un traitement de 2 heures.

Traitement 2h

Filtration 12h

Pour 12h de filtration par jour le Micro traite l'eau pendant 2h

Traitement 2h

Filtration 6h

Traitement 2h

Filtration 6h

Pour 12h (2x6h) de filtration par jour le Micro traite l'eau pendant 4h

Traitement 2h

Filtration 4h

Traitement 2h

Filtration 4h

Traitement 2h

Filtration 4h

Pour 12h (3x4h) de filtration par jour le Micro traite l'eau pendant 6h

## 8-Procédure de test

Eteindre l'appareil.

Mettre le commutateur sur **tempo** (voir chapitre 6)

Mettre la filtration en route.

Maintenir la touche test appuyée tout en mettant en route l'appareil.

Relâcher la touche test.

Le Micro est maintenant en fonction test.

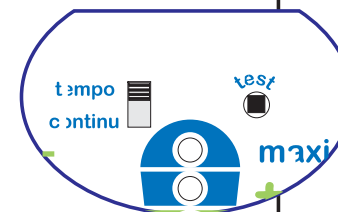
1- Les voyants de contrôle montent dans la zone verte.

2- Les voyants de contrôle de production varient en fonction de l'action sur le commutateur de production.

Si seul un voyant jaune est allumé avec une température d'eau de plus de 20° alors le taux de sel dans la piscine est trop bas, rajouter 1kg/m<sup>3</sup> de sel.

Si avec une température de 25° un taux de sel supérieur à 6kg/m<sup>3</sup> aucun voyant vert ne s'allume, vérifier les fusibles puis l'ampérage (en série) sur la cellule.

Courant < 2A, vérifier l'état de la cellule (entartrage) et changer la cellule.

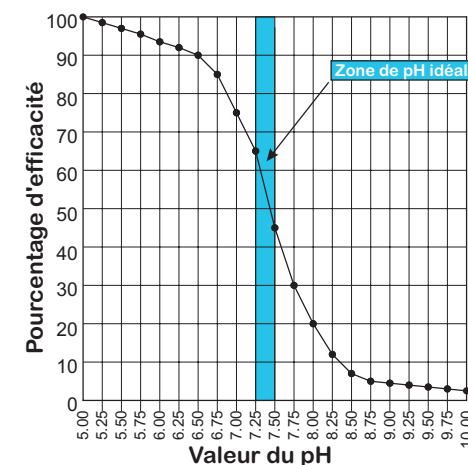


## 9- Le pH

Vérifier régulièrement le pH de l'eau.

Le pH est primordial pour une bonne efficacité du traitement de votre eau de piscine.

Il est idéal entre 7.2 et 7.4, au delà l'efficacité du traitement diminue.



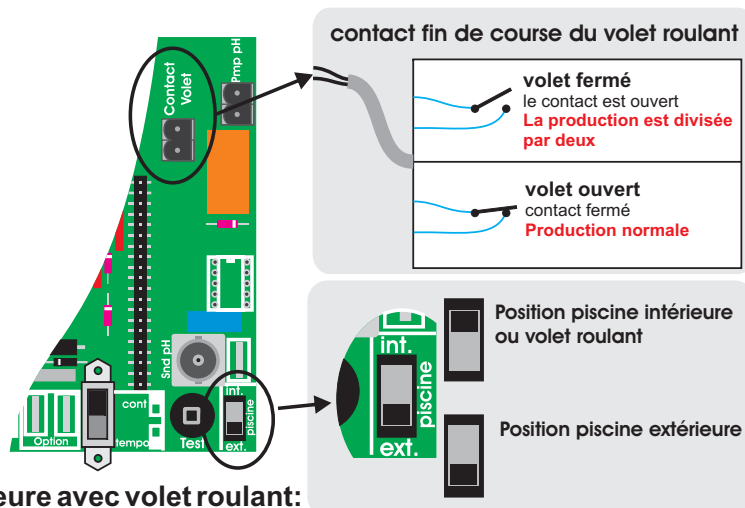
## 10- Fonction volet roulant et piscine intérieure

Lorsque la piscine est couverte les U.V. n'ont plus d'effet sur l'eau de la piscine et le chlore s'accumule, son taux ne cesse d'augmenter, il faut donc traiter moins longtemps.

Un interrupteur à l'intérieur de l'appareil permet de sélectionner le mode de fonctionnement:

Mode **int.**: - piscine intérieure ou extérieure avec volet roulant  
==> production réduite (1h par cycle de filtration).

Mode **ext.**: -piscine extérieure ou piscine nécessitant un traitement plus important (2h par cycle de filtration).



### Consigne

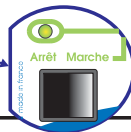
**Piscine extérieure avec volet roulant:**

Placer l'interrupteur sur **int.**

C'est le contact fin de course du volet roulant qui commande le mode intérieur ou extérieur.

### Remarque

Sur la position **int.** le voyant M/A clignote plus rapidement.



## 11- Entretien

### Hors saison de baignade

Son utilisation en Hiver pour l'entretien de la piscine n'est pas conseillée pour les raisons suivantes :

- Risque de surproduction pouvant entraîner la détérioration des appareils et les revêtements de piscine.
- Risque de fonctionnement en manque de sel (destruction de la cellule).

En dessous de 18°C arrêter le Micro et traiter l'eau avec un produit d'hivernage (voir votre piscinier).

### La mesure de Chlore

Effectuer la mesure au niveau des refoulements, elle doit être comprise entre 0.4 et 1ppm de chlore libre.

Si l'eau est trouble ou s'il y a une présence d'algues malgré une mesure correcte alors le traitement est insuffisant, augmenter la puissance de traitement (à l'aide du commutateur) ou le temps de traitement.

Si l'eau est verte ou s'il y a présence d'algues importantes, effectuer une chloration choc (avec du chlore non stabilisé), puis après 24h, remettre l'appareil en marche en augmentant la puissance de traitement (par le commutateur) ou le temps de traitement.

## 12- Remarques

**Ne jamais mettre de produits chimiques directement dans les skimmers** (acides, algicides, anti-calcaire...). Et dans tous les cas demander l'avis de votre piscinier.

Surveiller régulièrement le taux de sel de l'eau pour qu'il ne baisse jamais en dessous de 3,5kg/m<sup>3</sup> (au risque de détériorer trop rapidement la cellule).

Vérifier le pH et le taux de chlore libre pour contrôler l'efficacité de votre électrolyseur (surveiller le taux de chlore lorsque la piscine est couverte).

Utiliser uniquement du pH minus liquide ( jamais d'acide chlorhydrique).

### Pièce à vérifier et à changer,

- suivant son utilisation : - cellule d'électrolyse

## 13- Tds 2 Utilisation

1) Retirer le capuchon en plastique noir

2) Mettre le testeur sous tension

3) Tremper le testeur dans un verre rempli d'eau de la piscine

4) Le DiST2 opérera une correction automatique de température; la lecture ne sera stabilisée qu'après équilibre entre le testeur lui-même et la solution mesurée. Attendre 3 à 4 minutes avant de lire la mesure

4  $\frac{100}{48} = 4,8\text{g/l}$

**Attendre 3 à 4min avant de relever la mesure**

### ETALONNAGE (~2 fois par saison)

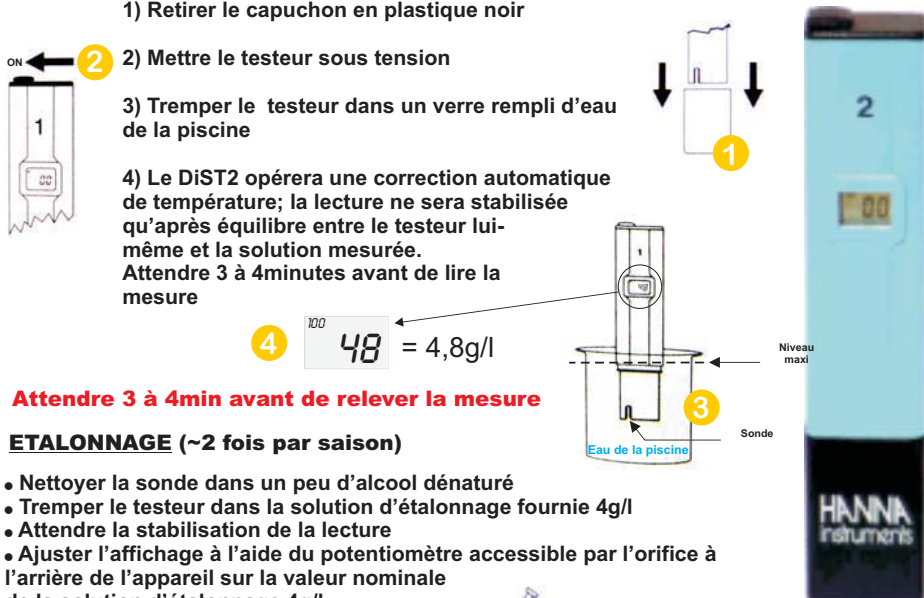
- Nettoyer la sonde dans un peu d'alcool dénaturé
- Tremper le testeur dans la solution d'étalonnage fournie 4g/l
- Attendre la stabilisation de la lecture
- Ajuster l'affichage à l'aide du potentiomètre accessible par l'orifice à l'arrière de l'appareil sur la valeur nominale de la solution d'étalonnage 4g/l



### REPLACEMENT DES PILES

Lorsque l'affichage ne réagit plus ou diminue d'intensité, procédez au remplacement des piles. Retirer le boîtier à piles en veillant à ne pas arracher les fils d'alimentation. Les piles déchargées peuvent provoquer des erreurs de mesure. Si des mesures anormales sont constatées, vérifier le testeur dans une solution tampon. Le cas échéant, procéder au changement des piles et vérifier à nouveau le testeur en le réétalonnant si nécessaire.

En mettant les piles, veillez à respecter leur polarité



# REGUL ÉLECTRONIQUE

- Vous venez d'acquérir un appareil de Régul'Electronique, nous vous remercions de votre confiance.
- A moins d'une spécification particulière, la garantie de nos appareils est de 3 ans à compter de la date de vente de l'appareil. Les cellules et les sondes de pH sont garanties un an.
- Cette garantie est limitée aux fournitures de notre Société. Elle consiste en la réparation, par nos soins en nos ateliers, des vices de fabrication et de matière, que le client devra prouver.
- Le matériel devra nous être retourné Franco de port. Les frais de dépose, remise et le transport sont exclus de la garantie.
- Dans tous les cas, notre responsabilité se limite au remplacement des pièces défectueuses, sans qu'aucune indemnité ou dommage et intérêt puissent être réclamés pour les dégâts matériels ou corporels causés.
- La garantie cesse, lorsque nos matériels sont modifiés en dehors de nos ateliers.
- La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale de matériels de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'installation non conforme ou d'utilisation anormale des appareils.
- Dans les cas de traitements et réglages inadaptés, notre responsabilité ne saurait être engagée, notamment en cas de corrosion, accrocs de peintures et défauts liés à des contraintes trop importantes d'utilisation, ou si le matériel doit, par ces conditions, être amené à fonctionner à des cadences trop soutenues.

# Installation

tempo continu

maxi

mini

0 1 2 3

PRODUCTION

Arrêt Marche

IMPORTANT  
pH idéal :  
7-8

Nouveau montage  
plus facile

Attention

REGUL ELECTRONIQUE



Votre revendeur

Le spécialiste du traitement au sel

# Sommaire

Page 3

Description de l'appareil

1- Fonctionnement

2- Colisage

Page 4/5

Schéma d'installation complet

3- Fixation

4- Branchement électrique

5- Montage hydraulique

6- Fonctions spéciales

7- Volet roulant

Page 6

8- Installation de la cellule

9- Entretien

Page 7

10- Caractéristiques

Le Micro possède une capacité maximum de traitement de 70m<sup>3</sup> et permet une baignade confortable dans une eau équilibrée et légèrement salée.

## 1- Fonctionnement

Le Micro est un électrolyseur simple à mettre en oeuvre. Le réglage de la puissance de traitement s'effectue par un commutateur à quatre positions, sept voyants permettent le contrôle visuel de la production.

Deux modes de fonctionnement donnent la possibilité à l'appareil de traiter l'eau soit en continu, soit en temporisé, en fonction des besoins.

Le détartrage automatique de la cellule par inversion de polarité, permet l'utilisation de l'appareil en eau dure.

## 2- Colisage

Malgré le soin apporté à la vérification lors de l'emballage de nos produits, il est conseillé de vérifier le conditionnement de ce colis.

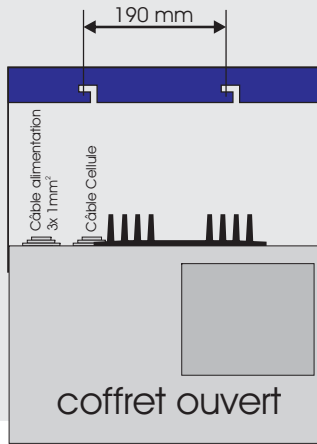
Une simple vérification évite des déplacements inutiles.

Liste du matériel livré dans ce carton

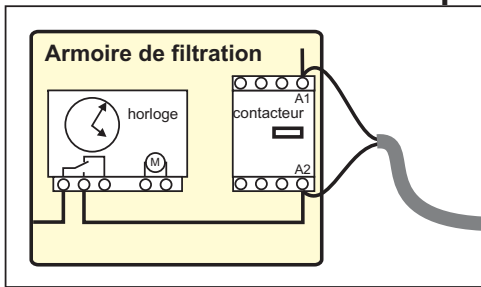
	<b>1 Régul' Micro</b>
Carton Cellule	<b>1 Cellule</b>
	<b>2 raccords unions mâles 63</b>
	<b>2 réductions 63-50mm</b>
	<b>1 testeur de sel</b>

### 3- Fixation du boîtier au mur

Deux encoches en forme de L espacées de 190mm sont prévues pour l'accrochage du coffret au mur, prévoir des vis de 5mm avec les chevilles à matériaux appropriés.

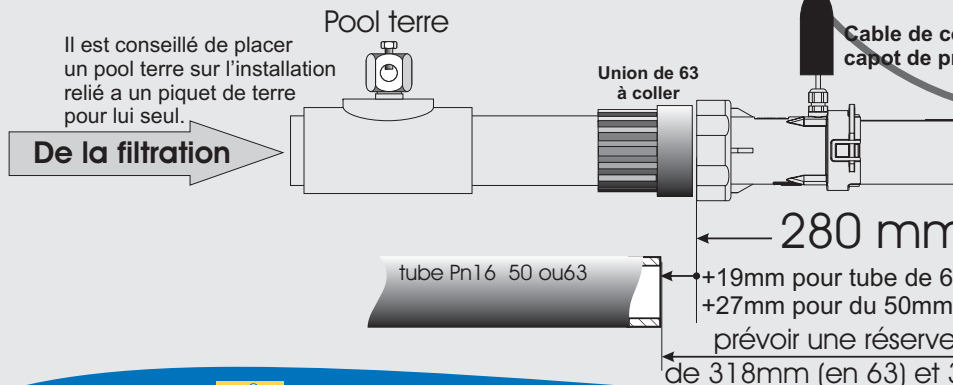


### 4- Branchement électrique

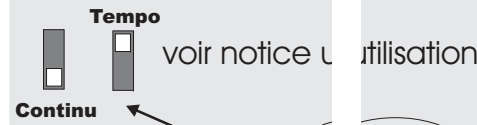


### 5- Montage hydraulique

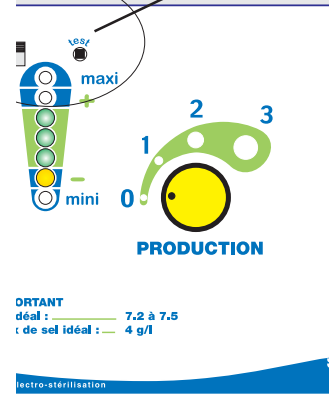
Il est conseillé de placer un pool terre sur l'installation relié à un piquet de terre pour lui seul.



### 6- Fonctions spéciales

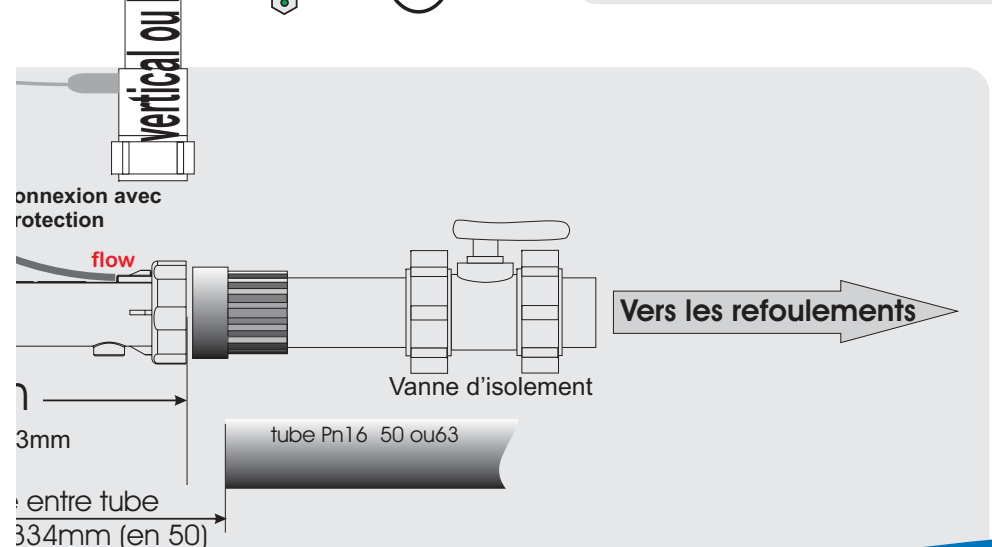
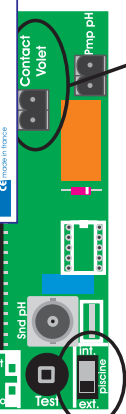
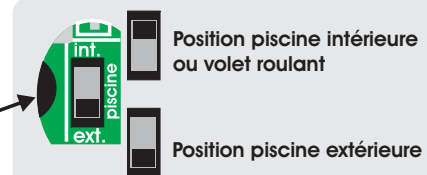


Test voir notice utilisation



### 7- Fonction volet roulant

contact fin de course du volet roulant



## 8- Installation de la Cellule

La cellule doit être installée sur une conduite la plus linéaire possible, l'efficacité du détartrage en dépend.

La cellule est l'élément essentiel pour l'électrolyse. D'un diamètre de 63mm, elle permet de gros débits (25m<sup>3</sup>) et son montage est éprouvé sur banc test à 3 bars.

Elle est livrée avec deux raccords 63-50mm pour des installations en 50mm. Elle est transparente, ce qui permet de visualiser le traitement (brouillard en sortie de plaques) et son état.

Son entretien est inexistant grâce à son système électronique de détartrage.

## 9- Entretien

### Hivernage

**Température inférieure à 15° arrêter l'appareil** puis traiter avec un produit d'hivernage.

### Attention

- **Jamais de produits chimique** directement dans les skimmers (acides, algicides, anti-calcaire...) Et dans tous les cas demander l'avis de votre piscinier.

- **Jamais le taux de sel en dessous de 3,5kg/m<sup>3</sup>** (risque de destruction de la cellule).

- **Vérifier le pH et le taux de chlore libre** pour contrôler l'efficacité de votre électrolyseur.

## 10- Caractéristiques

**Alimentation 230Vac-90w**

**Capacité de traitement 70m<sup>3</sup>**

**Production 30g/h**

**Taux de sel 4 à 5g/l**

**Dimensions 250-150-225(L-l-p)**

**Poids 9kg**

**Auto-diagnostic**

**Détection de circulation**

**Sécurité manque sel**

**Sécurité trop de sel**

**Protection par fusibles internes**