

innowater 



electrolyseurs au sel

SMC

mode d'emploi

	Page
<b>1</b> Avertissements de sécurité.....	1
<b>2</b> Introduction.....	2
<b>3</b> Caractéristiques techniques.....	3
<b>4</b> Description de l'appareil.....	4
<b>5</b> Installation.....	5
<b>6</b> Préparation de l'eau.....	7
<b>7</b> Ajout du sel.....	8
<b>8</b> Opération.....	9
<b>9</b> Menus et fonctionnalités.....	10
<b>10</b> Messages d'erreur.....	13
<b>11</b> Recommandations et avertissements.....	15
<b>12</b> Nettoyage manuel de la cellule.....	15
<b>13</b> Garantie et service après vente.....	16



## 1. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ



- La manipulation ou l'installation de l'appareil doit être effectuée uniquement par personnel techniquement qualifié. **Danger par tension électrique de 230 VAC**. Le fabricant n'est pas, en aucun cas, responsable du montage, l'installation ou la mise en marche.
- Seulement le fabricant est habilité pour réparer ou remplacer des composants. Le fabricant n'est, en aucun cas, responsable de la manipulation ou l'installation de composants hors l'usine.
- L'appareil doit être alimenté à 230VAC avec son câble d'alimentation. N'utilisez pas l'appareil si son câble d'alimentation est endommagé. Le câble d'alimentation doit être remplacé uniquement par le fabricant ou par un service autorisé.
- L'appareil doit, impérativement, être **connecté électriquement à une prise de terre** par son câble d'alimentation.
- L'alimentation électrique de l'appareil doit être impérativement protégée par un **interrupteur différentiel de courant résiduel non supérieur à 30 mA** et par un disjoncteur magnétothermique contre court-circuits et surcharges. Assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement avant de mettre en marche l'appareil.
- Avant de procéder à l'installation ou de toute manipulation de l'appareil assurez-vous que l'alimentation électrique de l'appareil est déconnectée.
- L'appareil ne doit pas être utilisé par personnes avec des capacités physiques, mentales ou sensorielles réduites ni par des personnes sans expérience ou connaissance.
- Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil ni jouer avec lui, même sous la surveillance des adultes.



- Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans une circulation d'eau suffisante dans la cellule. Assurez-vous que si la pompe de filtration s'arrête l'électrolyseur s'éteint.
- Après avoir passé par la cellule, l'eau doit être versée directement dans le bassin, sans traverser aucun autre élément. N'installez jamais la cellule avant le filtre parce que l'hydrogène généré pourrait s'y accumuler et provoquer une explosion.
- L'appareil doit être installé dans un emplacement frais et bien ventilé. Installez le coffret à l'abri de possibles inondations ou éclaboussures.
- Ne connectez jamais les entrées ou les sorties du coffret à une source de tension électrique. Uniquement le câble d'alimentation doit être connecté à une source de 230 VAC.

## 2. INTRODUCTION

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez avec l'acquisition de votre électrolyseur Innowater. Nos électrolyseurs ont été fabriqués selon des critères de qualité très stricts et utilisent la technologie la plus avancée en électrolyse de sel, fruit de notre expérience et développement depuis plus de 20 ans. Avec un minimum d'entretien et le respect des règles élémentaires d'installation et d'utilisation vous profiterez d'un appareil très efficace pendant de nombreuses années.

Nous vous prions de lire attentivement ce manuel avant l'installation ou la mise en service et de le conserver pour des futures références. Les points concernant l'installation supposent une certaine connaissance technique de la piscine. Nous conseillons l'installation par un professionnel.

Faites bien attention aux points marqués avec le symbole:



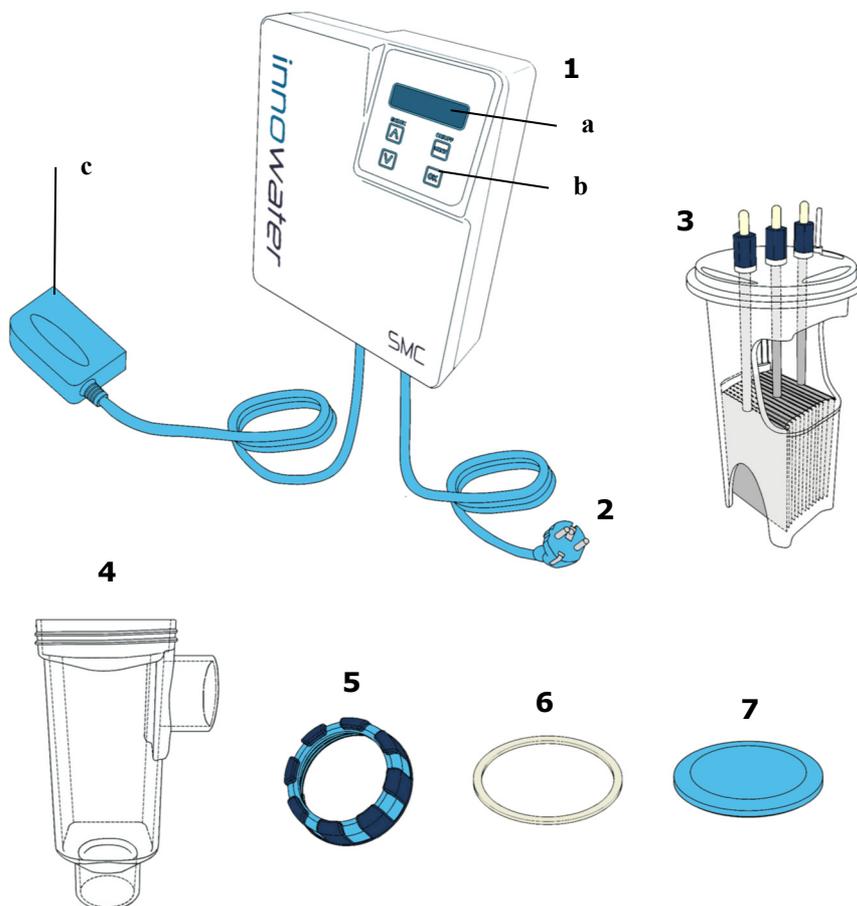
Les dommages causés à l'appareil par le non respect de ces précautions pourraient entraîner l'annulation de la garantie.

## 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	<b>SMC10</b>	<b>SMC15</b>	<b>SMC20</b>	<b>SMC30</b>
Débit min. l/min	100	100	100	100
Pression max. bar	1	1	1	1
Chute de pression kpa	5	5	5	5
Production de chlore g/h	10	15	20	30
Tension de sortie max. VDC	24	24	24	24
Courant de sortie A	2,0	2,5	3,5	5,0
Type de cellule	Bipolar	Bipolar	Bipolar	Bipolar
Concentration de sel recommandée g/l	5-35	5-35	5-35	5-35
Matériel porte-électrodes	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Électrodes	10K. Ti grade 1			
Volume max. piscine indicatif m <sup>3</sup>				
- T < 25°C	30	50	90	150
- T > 25°C	20	34	60	100
Alimentation VAC	230	230	230	230
Consommation max. W	58	75	100	144
Poids Kg	3,2	3,5	4,0	4,3

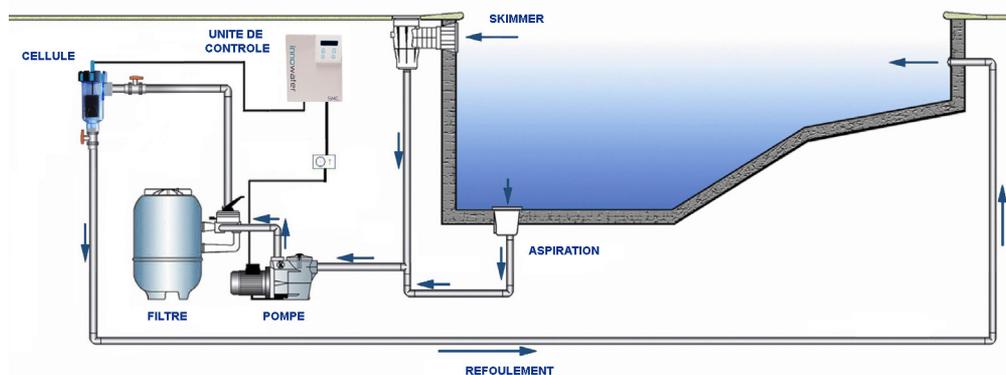
#### 4. DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Dans l'emballage de votre SMC, vous trouverez les éléments suivants :



- 1** Unité de contrôle
  - a** Ecran LCD
  - b** Clavier
  - c** Câble DC et prise de la cellule
- 2** Câble d'alimentation 220 VAC
- 3** Cellule électrolytique
- 4** Vase de la cellule
- 5** Bague-écrou de fermeture de la capsule
- 6** Joint en silicone
- 7** Couvercle de service

## 5. INSTALLATION



### Unité de contrôle

Fixez l'unité de contrôle au mur à l'aide du support et des vis fournies dans une position qui permette un accès et une lecture faciles. Le coffret doit être installé en position verticale à une distance minimal d'un mètre du sol et il faut laisser au moins 20 cm libres par-dessous et par-dessus. Choisissez un emplacement bien ventilé et protégé de la pluie et des possibles éclaboussures d'eau.



**Assurez-vous que l'installation est protégée par un disjoncteur différentiel. Ceci est un impératif légal et aussi fondamental pour votre sécurité.**

Branchez le fil de terre (jaune et vert) du câble d'alimentation 220VAC à la terre de votre installation. Branchez la phase (marron) et le neutre (bleu) au contacteur de la pompe de façon à ce que l'électrolyseur soit alimenté seulement lorsque la pompe est alimentée et selon la programmation de l'horloge de filtration. **N'utilisez pas les bornes occupées par la pompe.** Cela évitera que, lorsque l'alimentation est coupée, l'électrolyseur reste électriquement branché à la pompe ce qui pourrait occasionner des dommages. Vérifiez bien que l'électrolyseur s'éteint quand la pompe est à l'arrêt. Cette opération doit être réalisée par un professionnel.



**L'appareil doit être alimenté à 230 VAC seulement quand la pompe est en marche et l'eau circule librement par la cellule. Faites attention si votre installation est triphasée (pompe à 380 VAC)**

### Vase de la cellule

Le vase transparent de la cellule doit être installé dans le refoulement de la piscine et doit être le **dernier élément** que l'eau traverse avant de ressortir dans le bassin: toujours après le filtre et, le cas échéant, après la pompe à chaleur, les panneaux solaires etc. Utilisez de la colle pour PVC rigide et **attendez qu'elle soit complètement sèche avant d'y introduire la cellule.**



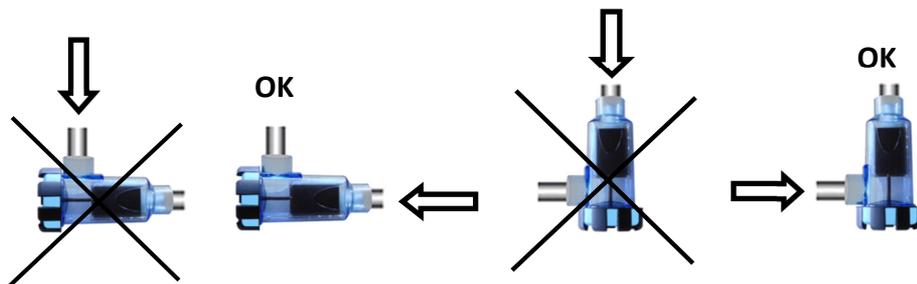
N'installez jamais la cellule avant le filtre ou avant n'importe quel autre élément. Les gaz générés pourraient s'accumuler et provoquer un risque d'explosion.



Si vous avez installé un système de régulation de pH, l'injection de l'acide doit avoir lieu impérativement après le vase d'électrolyse. Dans le cas contraire, les électrodes de la cellule subiraient une très forte corrosion au contact de l'acide ce qui annulerait sa garantie. Ne placez pas le bidon d'acide à l'intérieur du local. Cela produira une forte corrosion du matériel métallique et électronique.

Il est toujours recommandé, quand cela est possible, l'installation en by-pass avec trois vannes. Cette disposition permet de régler le débit d'eau qui traverse la cellule et permet aussi le démontage du vase sans interrompre le fonctionnement de la piscine. Toutefois, si la pompe est trop puissante, le by-pass est nécessaire pour réduire la vitesse de l'eau à travers la capsule et éviter des vibrations dans les électrodes.

Vous pouvez installer la cellule verticalement ou horizontalement selon les possibilités de votre local technique. **L'eau ne doit pas entrer dans la cellule en sens descendant.** Cela évitera que les gaz retournent en arrière s'accumulant dans le filtre. La position droite permet d'extraire la cellule sans versement d'eau. Prévoyez suffisamment d'espace pour pouvoir dévisser la bague-écrou et extraire la cellule une fois le vase installé.



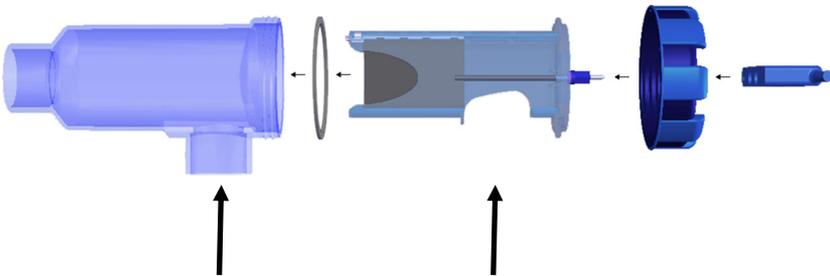
## Cellule

Introduisez la cellule dans le vase de sorte que **l'ouverture latérale de la cellule soit du côté du tube d'entrée du vase** et vissez la bague-écrou. Assurez-vous que le joint en silicone se trouve à sa place. Ensuite, branchez la prise du câble de cellule sur les cosses de la cellule de sorte que la petite tige coïncide avec le petit trou de la prise.

**NOTE:** En cas de besoin, serrez les bornes légèrement à la main. N'utilisez jamais un outil parce que vous pouvez endommager la cellule. L'étanchéité de la cellule est assurée par le scellement intérieur.



**IMPORTANT: Evitez toute présence d'eau sur les bornes et la prise de la cellule (et en général sur tout élément électrique ou métallique). L'eau salée peut facilement créer un court circuit entre les bornes et les détruire rapidement. La source de puissance pourrait aussi subir de dommages importants. CES DOMMAGES NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE**



## 6 PREPARATION DE L'EAU



**Une bonne filtration est fondamentale pour l'électrolyse au sel. Vérifiez que votre filtre et ses éléments filtrants sont dans des conditions optimales de travail.**

Utilisez de préférence de l'eau du réseau urbain. Si vous utilisez de l'eau d'origine différente, faites-la d'abord analyser et vérifiez qu'il n'existe aucune contre indication pour l'électrolyse au sel (comme, par exemple, une concentration élevée de métaux). Vérifiez aussi que l'eau est conforme aux normes sanitaires.

Équilibrez l'eau avant de mettre en fonctionnement l'électrolyseur.  
chlorer le soir ou tôt le matin.

L'eau doit être claire et transparente et présenter les valeurs suivantes :

Sel	5-6 kg/m <sup>3</sup> (ppm ou gr/l)
pH	7,0—7,2
Stabilisant	< 30 ppm
TAC	80—120 ppm
TH	< 60 ° Français

## 7. AJOUT DE SEL



**L'électrolyseur doit rester complètement déconnecté durant cette opération et jusqu'à ce que le sel soit complètement dissout. Le fonctionnement de l'électrolyseur lors du versement du sel peut endommager la cellule ou la source de puissance et la garantie serait annulée.**

Calculez le volume de la piscine et versez dans le bassin 5 à 6 kg de sel par mètre cube. Assurez-vous que l'électrolyseur est à l'arrêt et faites marcher la filtration pendant 24 heures au moins.

Vous pouvez accélérer le processus de dissolution du sel en utilisant le balai de la piscine. Vérifiez, avec un kit de mesure du commerce, que la concentration de sel se trouve entre 5 et 6 kg/m<sup>3</sup> (5-6 ppm).

Le fonctionnement de l'électrolyseur n'entraîne aucune consommation de sel. Cependant, avec le temps, la concentration de sel peut diminuer à cause de la pluie ou d'autres apports d'eau douce (remplissage).

Quand vous devrez corriger la concentration, versez le sel le plus près possible du refoulement. Jamais dans les skimmers ou sur la bonde de fond.

## 8. OPERATION

L'appareil et ses différents menus sont contrôlés à l'aide d'un clavier à 4 touches. Deux de ces touches, **MENU** et **▲**, ont une deuxième fonction, **ON/OFF** et **Shock**, respectivement. Pour y accéder appuyez sur la touche pendant deux secondes.

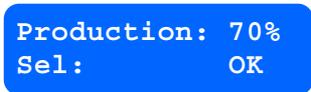
**NOTA:** Dans certaines situations, lors des changements d'état internes, le clavier peut ne pas répondre immédiatement. Cela est tout à fait normal.

### 8.1 ON/OFF



OFF

La touche **ON/OFF** (touche **MENU** + 2 secondes) éteint et allume alternativement l'appareil. Une fois allumé l'écran principal de production sera affiché:



Production: 70%  
Sel: OK

Cet écran indique le pourcentage de production et le niveau de sel existant. Le niveau de sel peut prendre quelques secondes à apparaître. Si vous vous trouvez sur un autre écran, vous pouvez toujours retourner à l'écran principal en appuyant plusieurs fois sur la touche **MENU**.

Pour augmenter ou diminuer la production de chlore appuyer sur les touches **▲** ou **▼**. La production est contrôlée en variant le temps de fonctionnement de la cellule en périodes de 10 minutes. A 100%, la cellule travaille en continu.

Vous apprendrez à connaître les besoins de votre piscine en fonction des différentes conditions (nombre de baigneurs, température, etc.) ce qui vous permettra d'anticiper le réglage. En général, pour profiter au maximum des avantages de l'électrolyse de sel, nous vous conseillons de régler la production au plus petit pourcentage qui produise une eau propre et cristalline. Evitez de chlorer pendant les heures de fort ensoleillement parce que le chlore généré disparaîtra rapidement du fait des rayons UV et n'aura pas le temps de désinfecter votre piscine en profondeur. Nous vous recommandons de programmer la filtration la nuit ou au petit matin.

### 8.2 Fonction Shock

La fonction Shock met l'appareil à 100% pendant un certain nombre d'heures que vous choisissez et le remet automatiquement à son réglage précédent une fois finalisé. Cette fonction est pratique si le taux de chlore a diminué subitement et que vous voulez appliquer un traitement choc sans avoir à vous préoccuper de diminuer la production à nouveau.



Pour activer la fonction shock vous devez vous trouver sur l'écran de production et appuyer sur la touche **^ (SHOCK)** pendant 2 secondes. Sélectionnez le nombre d'heures avec les touches **^ V** et faites **OK** pour confirmer ou **MENU** pour abandonner. Si vous faites **OK** l'électrolyseur entrera dans en mode shock et indiquera SHOCK sur la ligne supérieure avec le temps restant:



Pour sortir du mode shock appuyez sur la touche **^** ou **V**. L'écran demandera si vous voulez annuler. Appuyez sur **OK** pour sortir du mode shock ou sur **MENU** pour continuer.

### 8.3. Menus

Pour accéder aux différents menus et fonctionnalités appuyez sur la touche **MENU** depuis l'écran de production. Déplacez-vous ensuite à l'aide des touches **^ V** sur la liste des menus décrite dans le point suivant jusqu'au menu désiré et faites **OK** pour y accéder. Pour retourner à l'écran de production faites **MENU** une ou plusieurs fois.

## 9. MENUS ET FONCTIONALITES

### 9.1. Menu 1 – Langue



Déplacez-vous ensuite à l'aide des touches **^ V** jusqu'à la langue désirée. Faites **OK** pour confirmer ou **MENU** pour sortir.

### 9.2. Menu 2 – Période de polarité



La polarité appliquée à la cellule est inversée périodiquement pour désincruster des possibles dépôts calcaires. La programmation d'usine est 8 heures. En fonction des conditions de votre piscine il peut être nécessaire de diminuer cette période pour augmenter la fréquence de nettoyage. **Plus petite est cette période, plus courte sera la vie de votre cellule.** Une période de polarité de 4 heures ou moins rédui-

ra considérablement la durée de votre cellule. Inversement, si votre piscine ne nécessite une fréquence de nettoyage aussi grande vous pouvez augmenter la période de polarité. Nous vous conseillons de choisir toujours la valeur de la période la plus grande tant que vous n'observez pas des incrustations sur les électrodes. Sélectionnez la période avec les touches **▲** ou **▼** et faites **OK** pour enregistrer ou **MENU** pour sortir.

Invers. polarite  
Patientez 06:30

Lors d'un changement de polarité l'appareil entre en mode d'attente pendant 10 minutes et l'écran affiche ce message.

### 9.3. Menu 3 – Valeurs T V I

MENU PRINCIPAL  
3 Valeurs T V I

OK



T=28,3° C  
V=23,42V I=3,33A

En faisant **OK** la température dans l'unité de contrôle, la tension et l'intensité dans la cellule sont affichées. Ces valeurs s'utilisent pour diagnostic et service technique.

### 9.4 Menu 4 – Contraste LCD

MENU PRINCIPAL  
4 Contraste LCD

OK



Selec. contraste  
- ■ ■ ■ ■ +

Sélectionnez le contraste souhaité avec les touches **▲** et **▼**. Confirmez avec **OK**.

### 9.5 Menu 5 – Mode couverture automatique

MENU PRINCIPAL  
5 Couvert. auto

OK



COUVERTURE AUTO  
1 on/off

Cette fonction permet d'utiliser l'entrée de contrôle de l'électrolyseur pour changer automatiquement la production de chlore. Si vous disposez d'une couverture automatique, vous pouvez utiliser le câble de contrôle fourni pour raccorder cette entrée, au relais de fin de course du volet pour diminuer ou arrêter automatiquement la production de chlore lorsque le volet est déplié. Vous pouvez aussi utiliser cette fonction pour contrôler l'électrolyseur avec un régulateur de chlore ou redox.



**Ne raccordez JAMAIS l'entrée de contrôle à une tension électrique. Utilisez cette entrée UNIQUEMENT avec des relais totalement libres de tension.**

COUV. AUTO: 70%  
Sel: OK

Lorsque le signal de contrôle est détecté l'indication à gauche apparaît sur l'écran et le pourcentage de production reste bloqué à la valeur programmée (les touches **Λ** et **V** non pas d'effet).

### 9.5.1 Activation mode couverture automatique

COUVERTURE AUTO  
1 on/off

OK



Couverture auto  
OFF

Utilisez les flèches **Λ** ou **V** pour choisir **ON** ou **OFF** et confirmez avec **OK**

### 9.5.2 Type de relais du mode couverture automatique

COUVERTURE AUTO  
2 Type contact

OK



Type de contact  
couvert = ouvert

Sélectionnez le fonctionnement du relais de votre couverture automatique.

*couvert = ouvert*: Le mode couverture est activé lorsque les contacts du relais sont ouverts

*couvert = fermé*: Le mode couverture est activé lorsque les contacts du relais sont fermés

### 9.5.3 Niveau de production mode couverture automatique

COUVERTURE AUTO  
3 Production

OK



Production si  
couverture 10%

Utilisez les flèches **Λ** ou **V** pour sélectionner la production ou l'arrêt (0%) lorsque le mode couverture est activé. Confirmez avec **OK** ou sortez avec **MENU**.

#### NOTE:

Pour contrôler l'électrolyseur avec un régulateur de chlore ou de redox Innowater configurez l'électrolyseur et le contrôleur comme suit:

#### Électrolyseur:

Couverture auto: ON  
Type de contact: couvert = ouvert  
Production si couverture: 0%

#### Contrôleur redox

Sortie relais: Mode ON/OFF

### 9.6 Fonction pH (optionnelle)

MENU PRINCIPAL  
6 Fonction pH

Ce menu s'utilise avec l'option pH sans fils. Consultez le manuel de la Pompe Wireless.

### 9.7 Contrôle redox (optionnel)

MENU PRINCIPAL  
7 Controle redox

Le control redox permet de mesure le potentiel redox de l'eau pour contrôler la production de chlore automatiquement. Consultez le manuel de l'Option Redox pour utiliser cette fonction.

### 9.8 Modbus (optionnel)

MENU PRINCIPAL  
8 Modbus

L'Option Modbus permet de contrôler l'électrolyseur à distance avec le protocole Modbus. Consultez la documentation fourni avec l'Option Modbus.

### 9.9 Menu configuration usine

MENU PRINCIPAL  
9 Config. usine

Ce menu est accessible uniquement au technicien. Les paramètres qu'il contient ne doivent pas être modifiés pour le bon fonctionnement de l'appareil.

## 10. MESSAGES D'ERREUR

Production 70%  
NIVEAU D'EAU BAS

Ce message apparait lorsque la sonde ne détecte pas d'eau dans la cellule et le système arrête la production. Vérifiez que l'eau circule dans la cellule et que le niveau atteint bien la sonde située dans sa partie supérieure. Un niveau d'eau trop bas peut être dû au fonctionnement de l'électrolyseur avec la pompe à l'arrêt. Dans ce cas, il faut arrêter immédiatement l'appareil.



**L'appareil ne doit jamais se mettre en route si la pompe ne mache pas ou si l'eau ne circule pas suffisamment à travers la cellule. L'alimentation électrique de l'appareil doit être asservie à celle de la pompe de filtration. Voir page 5.**

Un niveau d'eau bas peut être aussi dû à un filtre sale, à une obstruction dans le circuit ou à une pompe de puissance insuffisante. Lorsque le niveau d'eau est restitué le message disparaît aussitôt.

Production 70%  
Sel bas

Ce message apparaît sur la ligne inférieure lorsque la valeur du courant électrique dans la cellule est inférieure à la normale ce qui limite la génération de chlore. Cela peut être dû à une concentration de sel insuffisante, à une cellule usée et, en général, à toute cause qui limite la conduction du courant électrique dans la cellule (dépôts calcaires, bulles d'air, niveau d'eau trop bas, eau trop froide, etc.)

Production 50%  
SEL INSUFFISSAN-



NIVEAU DE SEL  
INSUFFISSANT

Ce message apparaît sur la ligne inférieure lorsque le courant électrique dans la cellule est trop basse. Si la situation continue dans le temps l'électrolyseur arrêta la production et montrera l'écran à droite. Si vous faites **OK** l'électrolyseur redémarrera et, si les conditions de travail sont rétablies, l'écran d'erreur disparaîtra. Les causes de cette message sont les mêmes que celles du message « Sel bas » mais avec un effet plus important.

Produccion 50%  
CEL NON DETECTEE



CELULE NON  
DETECTEE

Ce message apparaît sur la ligne inférieure lorsque le courant électrique dans la cellule est zéro. Si la situation continue dans le temps l'électrolyseur arrêta la production et montrera l'écran à droite. Si vous faites **OK** l'électrolyseur redémarrera et, si les conditions de travail sont rétablies, l'écran d'erreur disparaîtra. Cette erreur peut être dû à une cellule mal raccordée, un câble de cellule cassé, une tige d'électrode cassé ou corrodée ou bien une cellule sans eau, complètement entartrée ou complètement consommée.

Produccion 50%  
ERREUR PSU



ERREUR  
PSU

Ce message apparaît sur la ligne inférieure lorsque la tension électrique dans la cellule très inférieure à la normale. Si la situation continue dans le temps l'électrolyseur arrêta la production et montrera l'écran à droite. Si vous faites **OK** l'électrolyseur redémarrera et, si les conditions de travail sont rétablies, l'écran d'erreur disparaîtra. Si ce message ne disparaît pas consultez le Service Technique.

## 11. RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS

Les cellules de votre électrolyseur ont été fabriquées en utilisant une technique exclusive et un contrôle de qualité rigoureux qui leur confèrent une durée et une résistance extraordinaires. Cependant, il existe des facteurs qui peuvent affecter irréversiblement les propriétés de n'importe quelle électrode. Vous devrez les éviter afin d'obtenir le plus grand rendement et durée de vie de votre électrolyseur.

- Fonctionnement avec des dépôts calcaires sur les électrodes
- Concentration de chlore trop élevée (corrosive au dessus de 3.0 ppm)
- pH inadéquat
- Absence de sel ou concentration inadéquate
- Température de l'eau inférieure à 10° C
- Versement de sel avec l'électrolyseur en marche.
- Injection de produit correcteur de pH avant la chambre d'électrolyse, dans les skimmers ou sur la bonde de fond.

Inspectez périodiquement la cellule. L'isolement qui recouvre les tiges des électrodes et le scellement supérieur doivent être en parfait état. Si vous observez n'importe quel dommage envoyez la cellule au service après vente pour être examinée.

**NE** faites **JAMAIS** fonctionner l'électrolyseur si:



- Votre installation n'est pas munie d'un disjoncteur différentiel
- L'eau ne circule pas dans la cellule
- Les vannes sont fermées
- Vous lavez le filtre
- Vous videz la piscine
- L'eau est à moins de 10° C
- Il y a des incrustations sur les électrodes

## 12. NETTOYAGE MANUEL DE LA CELLULE

Votre électrolyseur SMC est doté d'un système autonettoyant par inversion de polarité qui élimine l'entretien dans la plupart des cas. Cependant, dans des cas exceptionnels, lorsque le contenu calcaire de l'eau est très élevé (eaux très dures) le changement de polarité peut ne pas être suffisant pour éliminer complètement les dépôts calcaires. Inspectez visuellement la cellule avec régularité pour contrôler les dépôts calcaires et, si nécessaire, nettoyez-la manuellement. L'idéal est de laisser sécher la cellule complètement pendant plusieurs jours pour provoquer le décollage des dépôts par eux-mêmes. Vous pouvez vous aider avec des petit coups ou avec de l'eau sous pression mais n'introduisez aucun élément entre les électrodes car leur revêtement est délicat.



**N'UTILISEZ JAMAIS DES OUTILS METALLIQUES OU POINTUS POUR GRATTER LES ELECTRODES**

Si vous n'arrivez pas à décoller les incrustations calcaires procédez comme suit:

**1** Éteignez la pompe et l'électrolyseur

**2** Débranchez la prise du câble DC de la cellule, dévissez la bague-écrou de fermeture et extrayez la cellule.

**3** Essayez d'abord de nettoyer les électrodes à l'aide d'eau sous pression.

**4** Si l'eau sous pression n'élimine pas complètement les dépôts calcaires, immergez les électrodes dans une solution d'acide chlorhydrique à 20%. N'immergez pas le couvercle de la cellule où se trouvent les bornes. L'acide chlorhydrique réagira avec les dépôts calcaires en produisant des gaz. Une fois nettoyée, rincez immédiatement la cellule à l'eau douce, essuyez bien les bornes et réinstallez la cellule.



**Ne laissez jamais la cellule pendant plus de 5 min dans la solution acide. Ne grattez pas les électrodes avec des éléments métalliques. ATTENTION, versez toujours l'acide dans l'eau et JAMAIS à l'inverse.**

## **11. GARANTIE**

1. La cellule électrolytique et l'unité de contrôle sont garanties deux ans contre tout défaut de fabrication. Les électrodes sont des éléments consommables dont l'usure dépend des conditions d'utilisation et n'est pas couverte par la garantie. En cas de réparation les frais de port jusqu'aux installations d'Innowater seront à la charge du client/distributeur. Innowater enverra les appareil réparés en garantie sans frais de port.

2. Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants:

- a. En cas de non respect des instructions de ce mode d'emploi
- b. Utilisation de l'appareil avec des dépôts calcaires sur les électrodes
- c. Connexions électriques défectueuses
- d. Dommages causés par accident
- e. Dommages causés par l'eau dans l'unité de contrôle
- f. Utilisation de pompe de filtration supérieure à 1,5 hp sans by-pass (voir diagramme d'installation)
- g. Versement d'acide sur les skimmers avec l'appareil en marche
- h. Corrosion due à la présence d'un bidon d'acide dans le local
- i. Utilisation des pièces détachées non d'origine.