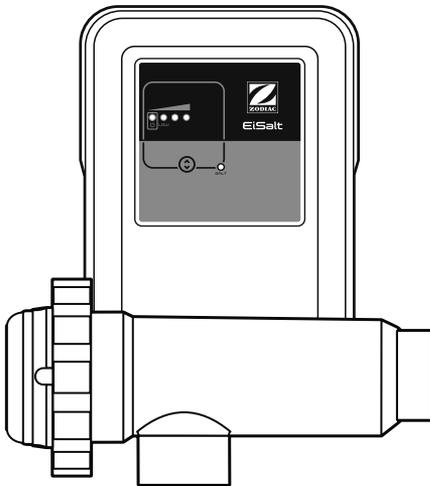


EiSalt



EiSalt 12
EiSalt 21
EiSalt 30

Notice d'installation et d'utilisation - Français
Electrolyseur au sel
Instructions originales

FR

Instructions for installation and use - English
Salt water chlorinator
Translation of the original instructions in french

EN

Manual de instalación y de uso - Español
Cloración salina
Traducción de las instrucciones originales
en francés

ES

Manuale di installazione e di uso - Italiano
Sterilizzatore a sale
Traduzione delle istruzioni originali in francese

IT

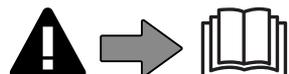
Montage- und Gebrauchsanleitung - Deutsch
Salzelektrolysegerät
Übersetzung der Originalanleitung in
französischer Sprache

DE

Manual de instalação e utilização - Português
Electrolisador de sal
Tradução das instruções originais em francês

PT

More documents on:
www.zodiac.com



IMPORTANT: le manuel d'instructions que vous avez entre les mains contient des informations de première importance sur les mesures de sécurité à adopter au moment de l'installation et de la mise en marche. Il est par conséquent indispensable que l'installateur et l'utilisateur lisent attentivement les instructions avant de commencer le montage et la mise en marche. Conservez ce manuel en vue de futures consultations sur le fonctionnement de cet appareil.



Élimination de résidus de systèmes domestiques électriques et électroniques dans l'Union Européenne.

Tout produit marqué avec ce symbole indique qu'on ne peut pas l'éliminer avec le reste de résidus domestiques. Il est la responsabilité de l'utilisateur d'éliminer ce type de résidu en le déposant dans un point adéquat pour le recyclage sélectif de résidus électriques et électroniques. Le traitement adéquat et le recyclage de ces résidus contribue de manière essentielle à la conservation de l'Environnement et la santé des utilisateurs. Pour obtenir une information plus précise sur les points de récolte de ce type de résidu, contactez avec les autorités locales.

Les instructions contenues dans ce manuel décrivent le fonctionnement et l'entretien des systèmes d'Électrolyse de Sel. Pour obtenir un rendement optimal des Systèmes d'électrolyse de sel, il est nécessaire de suivre les instructions de ce manuel d'utilisation:

1. VÉRIFIEZ LE CONTENU DE L'EMBALLAGE:

À l'intérieur de la boîte, vous trouverez les accessoires suivants:

- Coffret de commande.
- Cellule d'électrolyse.
- Manuel du système.

2. CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES:

Une fois installé le système d'Électrolyse au Sel, il est nécessaire de dissoudre une quantité de sel dans l'eau. Cette eau salée circule à travers la cellule d'électrolyse située dans la cellule. Le système d'électrolyse saline comporte deux éléments : la cellule d'électrolyse et la source d'alimentation. La cellule d'électrolyse contient un nombre déterminé de plaques de titane (électrodes), qui va générer du chlore libre lorsque qu'elle est alimentée en courant électrique. Le maintien d'un certain niveau de chlore dans l'eau de la piscine garantira sa qualité sanitaire. Un système d'Électrolyse au Sel fabriquera chlore quand le système de filtration de la piscine (pompe & filtre) sera en fonctionnement.

La source d'alimentation est dotée de divers dispositifs d'alarme qui s'activent en cas de fonctionnement anormal du système, ainsi qu'un système de contrôle de production contrôlé par microprocesseur. Les systèmes d'Électrolyse au Sel disposent d'un système automatique de nettoyage des électrodes qui évite les incrustations calcaires sur les électrodes.

3. MISES EN GARDE DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS:

- Le système doit être installé ou manipulé par du personnel qualifié.
 - Il faut respecter les normes électriques en vigueur.
 - Le fabricant ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable en cas d'utilisation ou d'ajout de composants n'étant pas d'origine ou non standard pour ce produit.
 - Les Systèmes d'Électrolyse au Sel travaillent à 230VAC, 50/60 Hz. N'essayez pas de modifier le système pour travailler sous un autre voltage.
 - S'assurer de réaliser des connections correctes pour éviter de faux contacts lors du préchauffement.
 - Cet appareil est équipé d'un câble avec un conducteur de terre. L'équipement doit être alimenté par un dispositif de courant résiduel ne dépassant pas 30 mA (RDC). L'équipement doit être mis à la terre électriquement.
 - Avant de procéder à l'installation ou au remplacement d'un composant, débrancher l'appareil du réseau électrique, et utiliser exclusivement des pièces de rechange fournies par le fabricant.
 - Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou un personnel qualifié pour éviter tout danger.
 - Étant donné que l'appareil génère de la chaleur, il est important de l'installer dans un endroit suffisamment aéré et de veiller à maintenir les orifices de ventilation dégagés de tout élément obstruant. Veiller à ne pas l'installer près de matériaux inflammables.
 - Les Systèmes d'Électrolyse au Sel disposent d'un degré de protection IP24. Ils ne doivent en aucun cas être installés dans des endroits exposés aux inondations.
 - Cet appareil peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une formation ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Avertissement: Pour le raccordement électrique, il est nécessaire d'incorporer un disjoncteur assurant la coupure omnipolaire, directement connecté aux bornes de puissance et devant disposer d'une séparation des contacts sur tous ses pôles, permettant une déconnexion totale dans des conditions de surtension de catégorie III, une zone conforme aux exigences de sécurité du site.

SOURCE D'ALIMENTATION:

DESCRIPTION	MODELE		
	12	21	30
Tension de service standard	230 V AC, 50 Hz./60 Hz.		
Sortie (dc)	6 A x 2	3.5 A x 6	6 A x 5
Production (g/h)	10 - 12	17 - 21	24 - 30
Capacité piscine (m ³) Tempéré: 16 - 24°C Chaud: +25°C	60 50	100 90	160 140
Détecteur flux	Détecteur gaz		
Salinité / Température	5 - 12 g./l. / +15 - 40°C		
Électrodes	Titane avec traitement auto-nettoyant Durée de vie estimée: 8.000 - 10.000 heures (suivant la qualité de l'eau) ⁽²⁾		
Contrôle production	0 - 50 - 75 - 100 % (3 niveaux de production)		
Inversion polarité	Programmable : 2 ⁽¹⁾ / 3 heures (jumper sur carte électronique) + mode test		
Protection niveau de sel	Protection automatique de production		

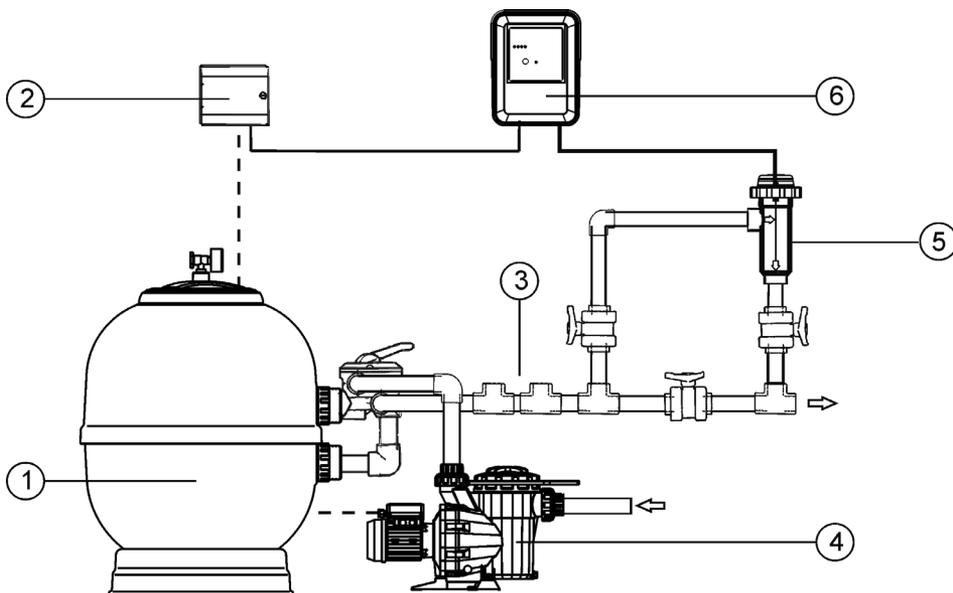
⁽¹⁾ Valeurs par défaut.

⁽²⁾ Dans conditions idéales : salinité (6 g/l), pH (7,2), dureté de l'eau (120 mg/l) et débit minimum.

CELLULE D'ÉLECTROLYSE:

DESCRIPTION	MODELE		
	12	21	30
Débit minimum	2 m ³ /h	3 m ³ /h	5 m ³ /h
Nombre de plaques	5	7	11
Matériel	Derivé méthacrylate		
Connexion tuyau	Encollage avec colle pour tuyau PVC Ø 63 mm.		
Pression maximale recommandée	1 kg/cm ² (1 bar)		
Température fonctionnement	Moins de 40°C		

FR



- | | |
|---|----------------------------|
| 1.- Filtre. | 4.- Pompe. |
| 2.- Coffret de filtration. | 5.- Cellule d'électrolyse. |
| 3.- Autres équipements (chauffage, UV, etc.). | 6.- Source d'alimentation. |

Fig.1 Diagramme d'installation recommandée.

4.INSTALLATION:

4.1. Installation de la source d'alimentation

Toujours installer la SOURCE D'ALIMENTATION du système VERTICALEMENT et sur une surface (mur) rigide comme dans le diagramme d'installation recommandée (Fig. 1). Pour garantir son bon état de conservation, vous devez essayer de toujours installer l'équipement dans un endroit sec et bien ventilé. Le degré d'étanchéité de la SOURCE D'ALIMENTATION du système ne permet pas son utilisation en plein air. La SOURCE D'ALIMENTATION devra préférablement être installée suffisamment loin de la cellule d'électrolyse de façon à ce qu'elle ne puisse pas subir d'éclaboussure d'eau accidentellement.

Avertissement

Très important : évitez la formation de milieux corrosifs dus aux solutions pH minus (concrètement celles formulées avec acide chlorhydrique « HCl »). Ne jamais installer le système près des lieux de stockage de ces produits. Nous recommandons spécialement l'utilisation de produits à base d'acide sulfurique dilué. La connexion de la source d'alimentation au réseau électrique doit s'effectuer dans le coffret de filtration, de façon que la pompe et le système d'électrolyse au sel fonctionnent en asservissement.



4.2. Installation de la cellule d'électrolyse

La cellule d'électrolyse est fabriquée d'un polymère transparent à l'intérieur duquel se logent les électrodes. La cellule d'électrolyse devra être installée dans un endroit à l'abri des intempéries et toujours après la filtration. En cas d'existence d'autres dispositifs dans l'installation tels que des pompes à chaleur, des systèmes de contrôle, etc. ; ceux-ci devront toujours être placés avant le système d'électrolyse.

L'installation de la cellule devrait permettre l'accès facile de l'utilisateur aux électrodes installées. La cellule d'électrolyse doit toujours être placée dans un endroit de la canalisation qui puisse être isolé du reste de l'installation grâce à deux vannes, de telle façon que les tâches d'entretien de celle-ci puissent être effectuées sans vider la piscine.

Si la cellule est installée en by-pass (option recommandée), vous devrez ajouter une vanne qui régule le débit à travers de celle-ci. Avant de procéder à l'installation définitive du système, les commentaires suivants doivent être considérés :

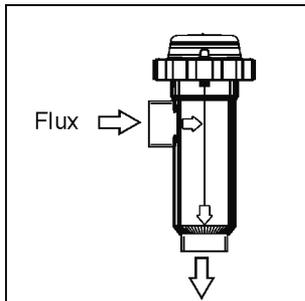


Fig. 2

1. Le sens de l'eau marqué sur la cellule doit être respecté. Le système de filtration doit garantir le débit minimal consigné dans le Tableau de Spécificités Techniques pour chaque modèle (voir section 8).

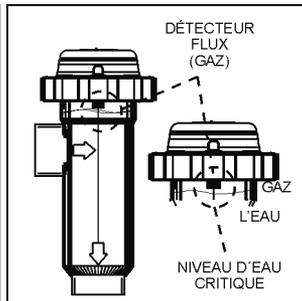


Fig. 3

2. Le système détecteur de flux (détecteur de gaz) s'active en cas de non circulation de l'eau à travers la cellule ou bien si le flux est très faible. La non-évacuation du gaz d'électrolyse génère une poche qui isole électriquement l'électrode auxiliaire (détection électronique). La disposition la plus sûre est celle du diagramme d'installation recommandée.

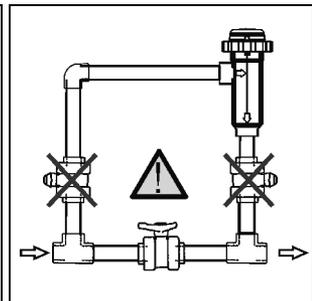


Fig. 4

3. **ATTENTION:** le détecteur de flux ne fonctionnera pas correctement, ce qui produira un risque de rupture de la cellule, si les vannes d'entrée et de sortie de la canalisation où est installée la cellule d'électrolyse sont fermées. Bien que cela reste une situation extrêmement inhabituelle, on peut l'éviter **en bloquant, une fois l'équipement installé, la vanne de la sortie vers la piscine**, de mode qu'elle ne puisse pas être manipulée accidentellement.

D'autres installations sont acceptables si elles permettent la détection de débit faible ou nul.

FR

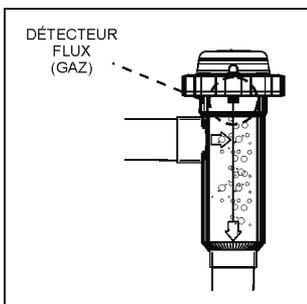


Fig. 5
Installation **RECOMMANDÉE**

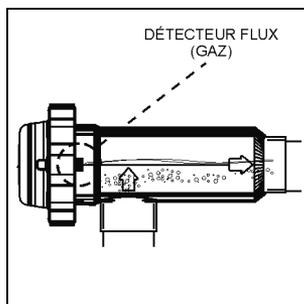


Fig. 6
Installation **ACCEPTABLE**

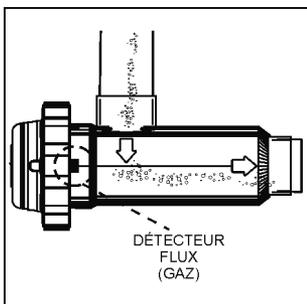


Fig. 7
Installations **INACCEPTABLES**

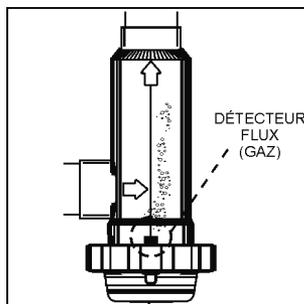
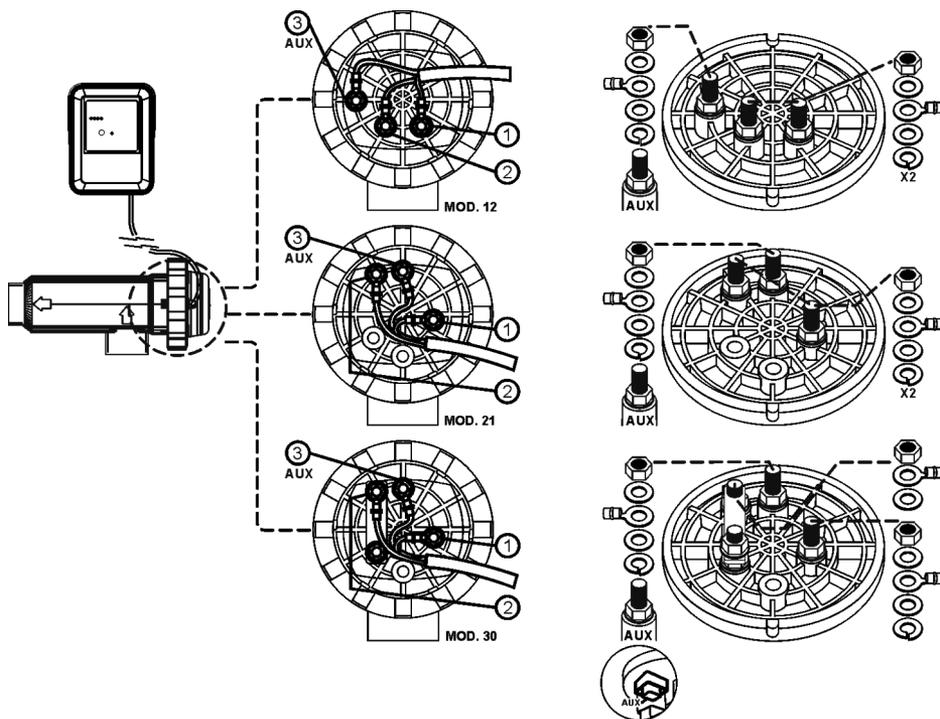


Fig. 8

4.3. Connexions électriques de la cellule d'électrolyse

Réaliser le raccordement entre la cellule d'électrolyse et la source d'alimentation selon le schéma suivant. Dû à l'intensité relativement élevée du courant qui circule dans les câbles d'alimentation de la cellule d'électrolyse, la longueur et la section de ceux-ci ne doivent en aucun cas être modifiés sans consulter au préalable votre distributeur agréé.

FR

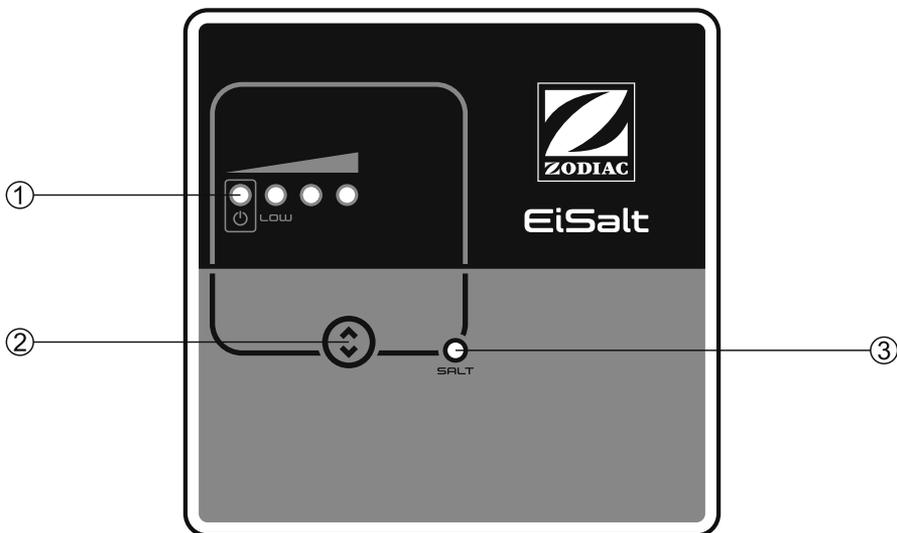


- 1.- Électrode 1 (Rouge).
- 2.- Électrode 2 (Rouge).
- 3.- Détecteur flux (Jaune)

Fig.9

4.4. Contrôles et indicateurs

FR



1.- Affichage de la production (%).

Échelle	Production	Gamme	CLIGNOTE	SÉQUENTIEL	OFF
	Système arrêté		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	0 %	0 ... 5%	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	50 %	35 ... 55%	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	75 %	55 ... 80%	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	100 %	80 ... 100%	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	10 % COUVERTE	5 ... 35%	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

2.- Touche de sélection du niveau de production.

3.- ALARME SALINITÉ (haute/basse)

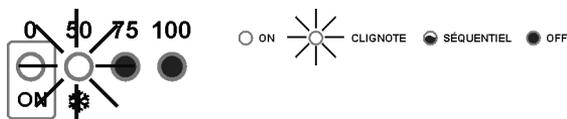
Fig. 10. Panneau de contrôle

4.5. Programmation et contrôle

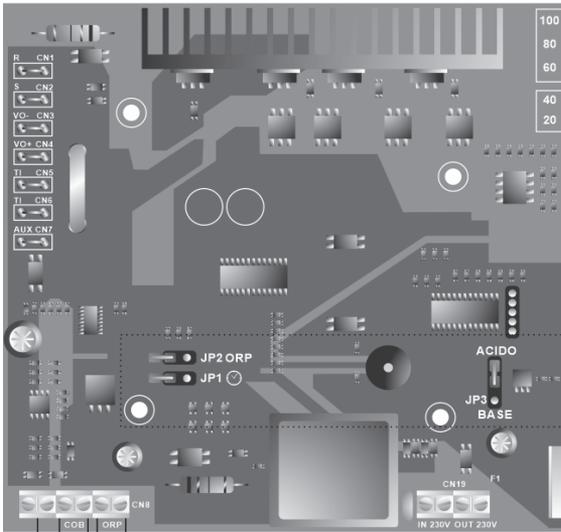
En plus des opérations de base, le Système d'Électrolyse de Sel dispose d'une entrée pour contrôle externe au moyen d'un contrôleur ORP, chlore résiduel, etc.; ainsi que d'une autre pour la réduction automatique de la chloration lorsque la couverture automatique de la piscine est fermée (si elle en est équipée). Il permet en outre la configuration de trois modes d'AUTONETTOYAGE des électrodes : TEST, 2/2, 3/3 heures.

FR

- Système d'AUTONETTOYAGE DES ÉLECTRODES : la fréquence d'inversion peut être sélectionnée au moyen du jumper « JP1 » situé dans la carte de contrôle du système (Fig. 11). Cette configuration sera effective quand l'on déconnecte et reconnecte la source d'alimentation.
- Contrôle COUVERTE AUTOMATIQUE : le système dispose d'une entrée pour contact libre de tension. Lorsque le contact raccordé à cette entrée se ferme (couverture automatique FERMÉE), le système d'électrolyse réduit sa production à 10% de sa valeur nominale (le led « 50% » de l'échelle de production restera clignoté).



- Contrôle EXTERNE: le système dispose d'une entrée auxiliaire supplémentaire pour contact libre de tension. Cette entrée peut être utilisée pour l'interaction du système d'électrolyse avec un contrôleur externe (ORP, CHLORE RÉSIDUEL, PHOTOMÈTRE, etc.). Lorsque le contact connecté à cette entrée est OUVERT, le système d'électrolyse s'arrête. Pour activer cette entrée, il faut mettre en place le jumper « JP2 » situé sur la carte de contrôle de l'unité. Cette configuration sera effective quand l'on déconnecte et reconnecte la source d'alimentation.



JP1 ⌚

2h/2h

3h/3h

Auto-nettoyage

JP2 ORP

Désactivé

Activé

Contrôle ORP externe

Défaut

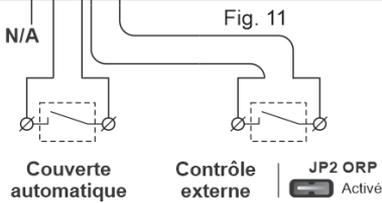


Fig. 11

4.6. Mise en marche

1. S'assurer que le filtre est propre à 100%, et que la piscine ne contiennent ni cuivre, ni fer, ni algues. Tout équipement de chauffage installé doit être compatible avec la présence de sel dans l'eau.

2. Équilibrer l'eau de la piscine. Ceci nous permettra d'obtenir un traitement plus efficace avec une concentration plus faible de chlore libre dans l'eau, ainsi qu'un fonctionnement prolongé des électrodes et une moindre formation de dépôts calcaires dans la piscine:

a) Le pH doit être de 7.2-7.6

b) L'alcalinité totale doit être de 60-120 ppm.

3. Bien que le système puisse fonctionner avec une plage de salinité de 5 - 12 g/l, il convient d'essayer de maintenir le niveau minimum de sel recommandé de 5 g/l, en ajoutant 5 Kg. pour chaque m³ d'eau si l'eau ne contenait pas de sel au préalable. Toujours utiliser du sel commun (chlorure de sodium), sans additifs tels que iodures ou anti-compactants, et qui soit apte à la consommation humaine. Ne jamais ajouter le sel à travers la cellule. Ajouter-la directement à la piscine ou dans le bas tampon si présent (loin du drain de la piscine).

4. En ajoutant le sel, et dans le cas où la piscine va être utilisée de façon immédiate, effectuer un traitement avec chlore. Comme dose initiale, on peut ajouter 2 g/m³ d'acide trichloroisocyanurique.

5. Avant de commencer le cycle de travail, déconnecter la source d'alimentation et mettre en marche la pompe de filtration pendant 24 heures pour garantir la dissolution complète du sel.

6. Ensuite, mettre en marche le système d'électrolyse au sel, en situant le niveau de production de façon que le niveau de chlore libre se maintienne aux niveaux recommandés (0.5 - 1.5 ppm).

NOTE : pour pouvoir déterminer le niveau de chlore libre vous devrez employer un kit d'analyse.

7. Dans des piscines à fort ensoleillement ou avec une utilisation intensive, il est conseillé de maintenir un niveau de 25-30 g./m³ de stabilisant (acide isocyanurique). Dans aucun cas, on devra dépasser un niveau de 75 g/m³. Ceci évitera la destruction du chlore libre présent dans l'eau par l'action de la lumière solaire.

5. FONCTIONNEMENT:



5.1. Système arrêté

Le système entre en mode « ATTENTE » lorsque l'on appuie plusieurs fois sur le bouton de production « POWER SELECTOR » [2] jusqu'à ce que la led « 0 % » clignote. Dans cette situation, il n'y a pas de production dans la cellule d'électrolyse.

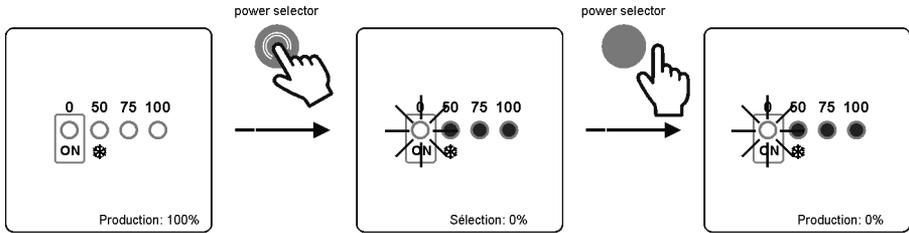


Fig. 12

5.2. Selection du niveau de production

Pour sélectionner le niveau de production désiré, appuyer plusieurs fois sur le touche « POWER SELECTOR » [2] jusqu'à ce que la led correspondant au niveau de production désiré clignote. Après quelques secondes, le système situera sa production au niveau sélectionné.

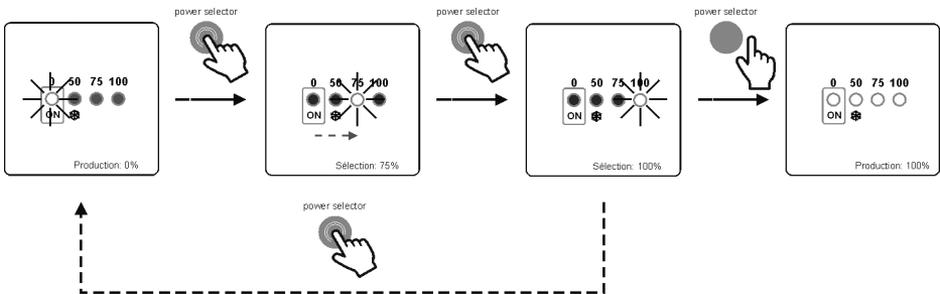


Fig. 13

La valeur de production programmée peut être visualisée n'importe quand en appuyant une fois la touche « POWER SELECTOR » [2]. La led correspondant au niveau de la production sélectionné clignotera pendant quelques secondes.

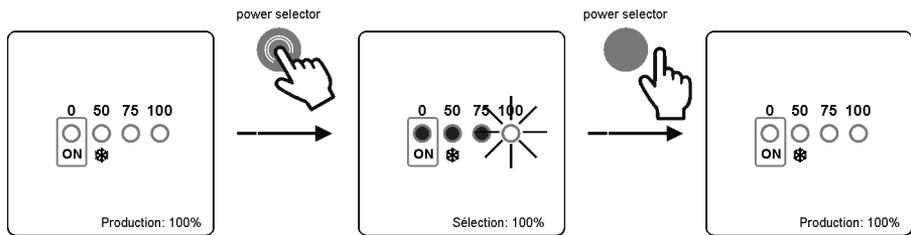


Fig. 14



MODE HIVER: pendant les périodes de température faible de l'eau et où la demande de chlore sera faible, sélectionnez un niveau de production de 50%. Cela permettra d'optimiser la consommation d'énergie et la durée de vie des électrodes.

5.3. Mode TEST de l'inversion de polarité

Pour entrer en MODE TEST, baisser le niveau de production à « 0 % » en appuyant plusieurs fois sur la touche « POWER SELECTOR » [2] (Fig. 15).

Une fois le système arrêté, maintenir cette touche appuyée pendant 10 secondes. Le système indiquera qu'il est entré en MODE TEST en illuminant toutes les leds pendant une seconde.

Ensuite sélectionnez le niveau de production désirée en appuyant sur la touche « POWER SELECTOR » [2].

Lorsque le système se trouve en MODE TEST, l'intensité du led « 0 % » variera de manière séquentielle.

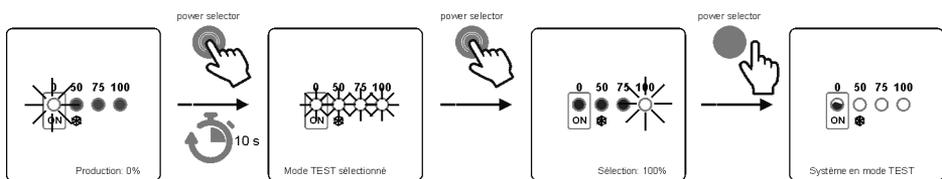


Fig. 15

En Mode TEST, le système réinitialise l'inversion de polarité et le niveau de chloration sélectionné. Dans ce mode, le système est totalement opérationnel, les inversions de polarités des électrodes s'effectuant toutes les 2 minutes. Pour quitter le MODE TEST, il faudra couper l'alimentation du système pendant quelques secondes. Le système retourne automatiquement au programme d'auto-nettoyage avant, une fois que le système est reconnecté.

5.4. Alarmes

FR

- **HAUT NIVEAU DE SEL**

Dans le cas où l'on aurait ajouté trop de sel, la source d'alimentation diminuera automatiquement le niveau de production par rapport au niveau sélectionné. La led « SALT » [3] restera allumée. Dans ce cas, vider une partie de la piscine (par exemple, environ 10%), et ajouter de l'eau fraîche pour diminuer la concentration de sel. Pour une connaissance précise du niveau de sel, nous recommandons d'utiliser un appareil de mesure portable de salinité.

- **FAIBLE NIVEAU DE SEL**

Dans le cas où le niveau de sel dans l'eau de la piscine serait inférieur au niveau recommandé, la source d'alimentation ne pourra pas atteindre le niveau de production sélectionné. La led « SALT » [3] clignotera. Il est possible que le système indique valeurs de salinité inférieures à la réalité, si la température est inférieure à 24°C ou si l'électrode a atteint la fin de sa vie utile. Dans ce cas, déterminer le niveau de salinité de l'eau et ajouter la quantité de sel nécessaire. Le type de sel commun (NaCl) indiqué pour électrolyse au sel ne doit pas présenter d'additifs (antiagglomérants, iodures) et doit être apte à la consommation humaine. Pour une connaissance précise du niveau de sel, nous recommandons d'utiliser un appareil de mesure portable de salinité.

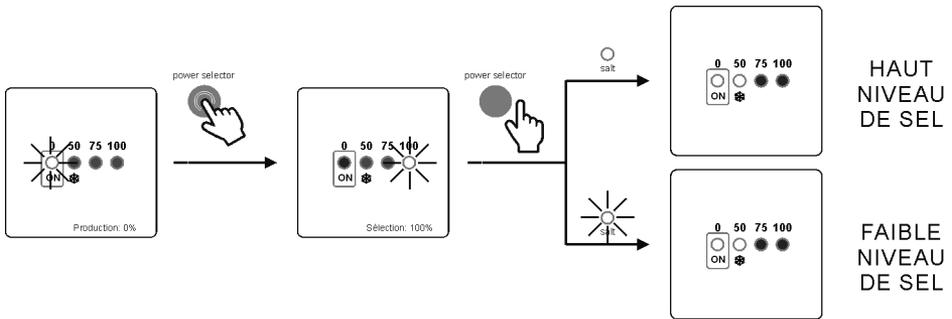


Fig. 16

- **NIVEAU D'EAU DANS LA CELLULE/DÉTECTEUR DE GAZ**

S'il apparaît une bulle d'air ou gaz dans la partie supérieure de la cellule d'électrolyse et le DÉTECTEUR DE FLUX n'est pas immergé, le système arrêtera automatiquement la production et tous les voyants du panneau de commande clignoteront. Le système redémarre automatiquement une fois que le passage de l'eau est rétabli dans la cellule ou que la bulle est évacuée.

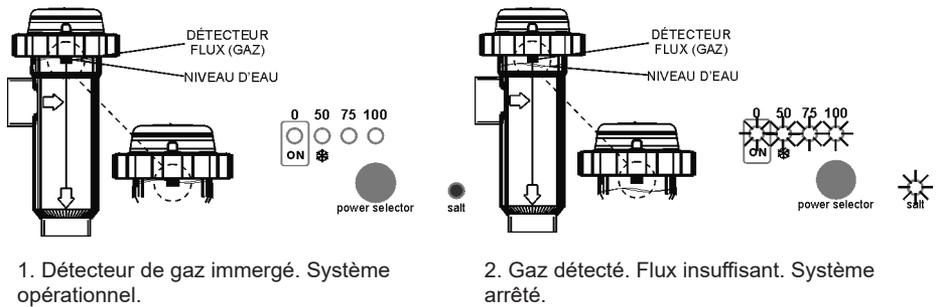


Fig. 17

- CONTRÔLE EXTERNE [JP2] ACTIVÉ

Lorsqu'une valeur supérieure à la consigne est détectée, le contrôleur externe arrête automatiquement la production et la led « 0% » de l'échelle de production clignote.

6. ENTRETIEN:

6.1. Maintenance de la cellule d'électrolyse

La cellule doit fonctionner dans des conditions adéquates pour assurer une longue durée de fonctionnement. Le système d'électrolyse au sel dispose d'un système de nettoyage automatique des électrodes qui évite la formation d'incrustations calcaires et c'est pourquoi, en principe, il ne sera pas nécessaire les nettoyer. Cependant, si le nettoyage de l'électrode est nécessaire, procédez de la manière suivante :

1. Débrancher l'alimentation 230 Vac du système.
2. Retirer le capuchon de protection et dévisser la bague de serrage de l'électrode. Retirer l'électrode de la cellule.
3. Utiliser une solution diluée d'acide chlorhydrique (une dose d'acide dans 10 doses d'eau), en immergeant l'électrode dans celle-ci pendant 10 minutes maximum.
4. **NE JAMAIS GRATTER OU BROSSER LA CELLULE OU LES ÉLECTRODES.**

Il faut tenir compte du fait que les électrodes d'un système d'électrolyse au sel sont constituées de lames de titane recouvertes d'une couche d'oxyde de métaux nobles. Les procédés d'électrolyse qui ont lieu sur sa surface produisent son usure progressive. Afin d'optimiser le temps de durée des électrodes il est important de tenir en compte les aspects suivants:

1. Bien qu'il s'agisse de systèmes d'électrolyse au sel AUTONETTOYANTS, un fonctionnement prolongé du système avec des valeurs de pH supérieures à 7,6 dans des eaux d'une dureté élevée peut produire l'accumulation de dépôts calcaires sur la surface des électrodes. Ces dépôts détérioreront progressivement le traitement de surface, occasionnant une diminution de sa durée de vie.
2. Ne pas effectuer trop fréquemment des nettoyages manuels de l'électrode.
3. Le fonctionnement prolongé du système à des salinités inférieures à 3 g/l occasionne une détérioration prématurée des électrodes.
4. L'utilisation fréquente de produits algicides à contenus élevés en cuivre peut provoquer un dépôt sur les électrodes, détériorant progressivement le traitement de surface. Pensez que le meilleur algicide c'est le chlore.

7. PROBLÈMES / SOLUTIONS:

Il faut toujours débrancher l'appareil du réseau électrique avant d'entreprendre toute action requise pour y solutionner de possibles problèmes. Tout problème qui n'est pas mentionné dans la liste suivante devra être résolu par un technicien qualifié.

PROBLÈME	SOLUTION
L'indicateur de production indique toujours « 0 » dans n'importe quel niveau de production choisi	Vérifier l'état des électrodes. Vérifier les connexions électriques entre la source d'alimentation et la cellule d'électrolyse. Vérifier la concentration de sel.
La source d'alimentation ne se connecte pas	Vérifier que le système est convenablement alimenté en courant 230 V/ 50-60 Hz depuis le coffret de filtration. Vérifier l'état du fusible situé sur la partie inférieure de la source d'alimentation.
Le niveau de chlore dans la piscine est faible	Vérifier sur les buses de refoulement de la piscine que le système produit du chlore. Vérifier que les paramètres chimiques de l'eau (pH, chlore combiné, acide isocyanurique) sont corrects. Augmenter le temps de filtration. Ajouter du stabilisant (acide isocyanurique) jusqu'à atteindre une concentration de 25-30 g./m ³

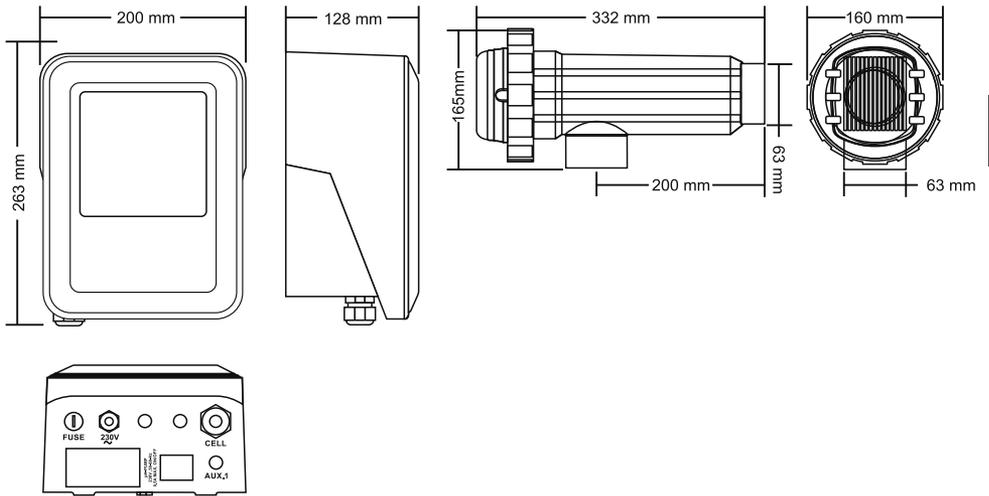
FR

8. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

FR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:		CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:
<p>Tension de service 230V AC - 50/60 Hz. Câble: MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Fusible MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Voltage de sortie Câble: MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Production MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Débit recirculation minimum MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Nombre d'électrodes MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p> <p>Poids net (emballage compris) MOD. 12 MOD. 21 MOD. 30</p>	<p>3x1.0 mm², 2 m. 0.4 A 0.6 A 0.8 A</p> <p>2 AT (5x20 mm) 2 AT (5x20 mm) 3.15 AT (5x20 mm)</p> <p>3x2.5mm², 2 m. 10.5 VDC / 6.0 A 23.0 VDC / 3.5 A 20.0 VDC / 6.0 A</p> <p>10 ... 12 g/h 17 ... 21 g/h 24 ... 30 g/h</p> <p>2 m³/h 3 m³/h 5 m³/h</p> <p>5 7 11</p> <p>6.5 Kg. 6.9 Kg. 7.6 Kg.</p>	<p>Système de contrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Microprocesseur. ● Lexan avec des touches de contrôle et leds indicateurs de fonctionnement. ● E/S de contrôle: 2 entrées (type contact libre de potentiel) pour l'état de la couverture automatique et le contrôleur externe (ORP, CHLORE RESIDUEL, etc.). ● Sortie cellule: contrôle de production. ● Salinité / Température:5-12 g/l. / +15 - 40°C. <p>Auto-nettoyage Inversion de polarité automatique</p> <p>Température de travail De 0°C à + 40°C Refroidissement : convection naturelle</p> <p>Matières:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Source d'alimentation: ABS. ● Cellule d'électrolyse: Métacrylate transparent

Dimensions:



FR

9. CONDITIONS DE GARANTIE:

9.1. ASPECTS GÉNÉRAUX

- 9.1.1. Conformément à ces dispositions, le vendeur garantit que le produit correspondant à cette garantie ne présente aucun défaut de conformité au moment de sa livraison.
- 9.1.2. La Période de Garantie totale est de 2 ANS.
- 9.1.3. La Période de Garantie sera calculée à partir de la livraison à l'acheteur. L'électrode est couverte par une garantie de 2 ANS, sans extensions
- 9.1.4. En cas de défaut de conformité du produit et si l'acheteur le notifie au vendeur pendant la période de garantie, le vendeur devra réparer ou remplacer le produit à ses frais et à l'endroit qu'il considère opportun, sauf si cela est impossible ou manifestement disproportionné.
- 9.1.5. Lorsqu'il est impossible de réparer ou de remplacer le produit, l'acheteur pourra demander une réduction proportionnelle du prix, ou, si le défaut de conformité est suffisamment important, la résiliation du contrat de vente.
- 9.1.6. Les parties remplacées ou réparées en vertu de cette garantie n'allongeront pas le délai de la garantie du produit original, mais disposeront de leur propre garantie.
- 9.1.7. Pour l'effectivité de la présente garantie, l'acheteur devra justifier la date d'acquisition et de livraison du produit.
- 9.1.8. Lorsque plus de six mois se sont écoulés depuis la livraison du produit à l'acheteur et que celui-ci invoque un défaut de conformité de ce produit, l'acheteur devra justifier l'origine et l'existence du défaut invoqué.
- 9.1.9. Le présent Certificat de Garantie ne limite ni ne préjuge les droits qui correspondent aux consommateurs en vertu de normes nationales à caractère impératif.

9.2. CONDITIONS PARTICULIÈRES

- 9.2.1. Pour l'effectivité de cette garantie, l'acheteur devra suivre strictement les indications du fabricant, comprises dans la documentation qui accompagne le produit, pour autant qu'elle soit applicable en fonction de la gamme et du modèle du produit.
- 9.2.2. Lorsqu'un calendrier est indiqué pour le remplacement, la maintenance ou le nettoyage de certaines pièces ou de certains composants du produit, la garantie sera valable uniquement si ce calendrier a été respecté.

9.3. LIMITATIONS

- 9.3.1. La présente garantie sera uniquement d'application pour les ventes réalisées aux consommateurs, ce terme de "consommateur" correspondant à toute personne qui acquière le produit à des fins n'entrant pas dans le cadre de son activité professionnelle.
- 9.3.2. Aucune garantie n'est octroyée en ce qui concerne l'usure normale par utilisation du produit ni en ce qui concerne les pièces, composants et/ou matériaux fongibles ou consommables (à exception de l'électrode).
- 9.3.3. La garantie ne couvre pas les cas où le produit : (I) a été l'objet d'un traitement incorrect ; (II) a été vérifié, réparé, entretenu ou manipulé par une personne non autorisée ; (III) a été réparé ou entretenu avec des pièces non originales ou (IV) a été installé ou mis en marche de manière incorrecte.
- 9.3.4. Lorsque le défaut de conformité du produit est la conséquence d'une installation ou d'une mise en marche incorrectes, la présente garantie sera seulement effective lorsque ladite installation ou mise en marche est incluse dans le contrat de vente du produit et a été réalisée par le vendeur ou sous sa responsabilité.
- 9.3.5. Dommages ou défauts du produit dus à une des causes suivantes:
- Fonctionnement à salinités inférieures à 3 g/l. de chlorure de sodium et/ou températures de l'eau inférieures à 15°C ou supérieures à 40°C.
 - Fonctionnement à pH supérieur à 7,6.
 - Emploi de produits chimiques non explicitement autorisés.
 - Exposition à des environnements corrosifs et/ou à des températures inférieures à 0°C ou supérieures à 50°C.

I.D. ELECTROQUIMICA, S.L.
Polígono Ind. Las Atalayas,
calle Dracma R/19.
03114 Alicante. Spain.
Tel: +34 965 101 979
Fax: +34 965 107 293
info@idegis.es

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

I.D. ELECTROQUÍMICA, S.L., DÉCLARE sous sa seule responsabilité
que les appareils listés ci-dessous:

Numéro d'identification: IDEGI210501.03

Description: ELECTROLYSEUR AU SEL

Marques: Zodiac

Modèles: 75460 3G-ELC-P2-B0 75461 3G-ELC-P3-B0 75462 3G-ELC-P4-B0

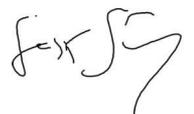
Conforme aux normes ou spécifications harmonisées suivantes :

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019
- EN 62233:2008+AC:2008
- EN 55014-1:2017+A11:2020
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013+EN61000-3-3:2013/A1:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019

Et, par conséquent, répond aux exigences essentielles de la directives européennes :

- 2014/35/UE - Directive Basse Tension.
- 2014/30/UE - Directive sur la compatibilité électromagnétique.
- 2015/863/UE - Modification de l'annexe II de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances faisant l'objet de restrictions.

Alicante, 04/02/2022



Gaspar Sánchez Cano
General Manager
I.D. Electroquímica, S.L.

FR