

A- POOL SYSTEM PH-CLJ A- POOL SYSTEM PH-CLJ CONNECT



Pour les autres langues



résumé

1.0 Généralité	3
1.1 Avertissement.....	3
1.2 Normes & Références	3
2.0 Données Techniques	4
2.1 Normes générales	4
2.2 Alimentation électrique standard	4
2.3 Branchement électrique.....	4
2.4 Accessoires fournis:	4
3.0 Réglage du Pool System	5
3.1 Menu utilisateur	5
3.2 Menu Installateur.	6
4.0 Cellule de mesure chlore libre	12
4.1 Procédure pour l'installation	13
5.0 Configuration du modem pour le panneau A-Pool System CONNECT	15
6.0 Hivernage de la sonde	15
7.0 Opérations à réaliser à chaque remise en route de début de saison	16
7.1 Nettoyage de l'électrode doigt pointe / remplacer la membrane et l'électrolyte bouchon	16
8.0 Retour SAV	17
8.1 Conditions particulières pour les capteurs	17
9.0 Certificat De Garantie	17
10.0 Tableau De Compatibilité Chimique	18
Esploro / Description / Explora / Dibujo	20



**CE SYMBOLE SIGNALE LES PARTIES À LIRE
ATTENTIVEMENT**

1.0 Généralité

1.1 Avertissement

Le Manuel de le panel POOL SYSTEM a pour but de vous donner toutes les informations nécessaires pour une installation correcte et professionnelle ainsi que les éléments utiles pour un bon suivi SAV (Service Après Vente) et pour donner les meilleurs résultats et obtenir une durabilité optimum de la pompe.

Il est donc indispensable de se familiariser avec ce document pour des raisons de sécurité de l'installation, de l'opérateur et du SAV.



◆ Ce manuel doit être conservé après installation pour des consultations ultérieures.

◆ A réception du matériel, veuillez vous assurer que la pompe est en état de fonctionnement et qu'elle est complète; en cas de problème, contactez un technicien qualifié avant de tenter toute intervention.

◆ Avant de commencer l'installation veuillez vérifier que les données électriques portées sur l'étiquette de la pompe, sont compatibles avec le réseau électrique présent.

◆ Ne jamais intervenir sur l'appareil avec les mains et/ou pieds mouillés ou pieds nus.

◆ Ne pas laisser l'appareil ouvert.

◆ Eviter les éclaboussures d'eau

◆ Toutes interventions sur ces appareils doivent être faites par du personnel qualifié.

◆ En cas de problèmes ou d'anomalies en cours de fonctionnement, débranchez l'appareil et contactez le SAV.

◆ Il est très important de toujours utiliser les pièces détachées d'origine.

◆ La société se dégage de toutes responsabilités dans le cas d'utilisation de pièces ou de matériaux non conformes et/ou compatible avec ces appareils.

◆ L'ensemble de l'installation électrique doit être conforme aux normes locales en vigueur.

◆ La température ambiante d'utilisation ne doit pas dépasser 45 degrés celsius.

1.2 Normes & Références

Nos pompes sont réalisées suivant les normes générales de rigueur et de fonctionnement définies par les directives européennes:

n° 2004/108/CE " e s.m.i.

n° 2006/95/CE "DBT Low Voltage Directive" e s.m.i.

n° 2011/65/UE , 2002/96/CE "direttive RoHs e WEEE" e s.m.i.

Pour obtenir les meilleurs résultats il est important de se rapporter toujours à ce manuel !

La Société se dégage de toutes responsabilités dans la mesure où du personnel non qualifié intervient sur ces appareils !

2.0 Données Techniques

2.1 Normes générales



◆Monter sur un support horizontal, le corps de la pompe doit être monté en position verticale +/- 15°

◆Monter loin d'une source de chaleur directe et dans un local dont la température doit être comprise entre 0°C et 45°C.

◆Monter dans un local bien aéré et dans une position qui facilite l'accès du SAV

◆Monter l'appareil au maximum 1,5 mètres au dessus du niveau du bidon de produit à doser et veillez à toujours monter sur le tuyau d'aspiration du produit un clapet anti-retour afin d'éviter tout problème de retour d'eau.

◆Ne pas installer la pompe au dessus du bac en présence de liquides desquels se dégagent des exhalations.

2.2 Alimentation électrique standard

230 Volt AC 50-60 Hz Monophasé

2.3 Branchement électrique

ATTENTION!!!!



S'assurer que l'installation de terre fonctionne parfaitement et qu'elle corresponde aux réglementations en vigueur. S'assurer de la présence d'un interrupteur différentiel à haute sensibilité (0.03 A.) S'assurer que les valeurs de la plaque de la pompe soient compatibles avec celles du réseau électrique.

Ne jamais installer la pompe directement en parallèle avec des charges inductives (par ex. : moteurs/Électrovannes) mais si nécessaire, utiliser un « relais d'isolation. » À l'intérieur de la pompe, il y a deux protections : un varistor et un fusible.

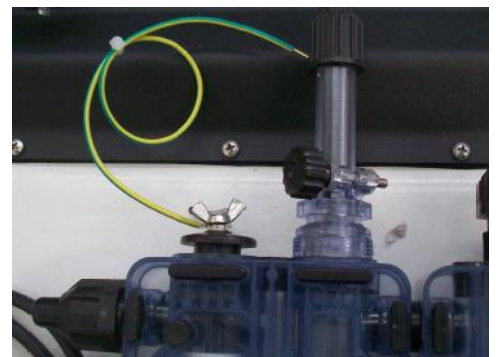


Fig.A

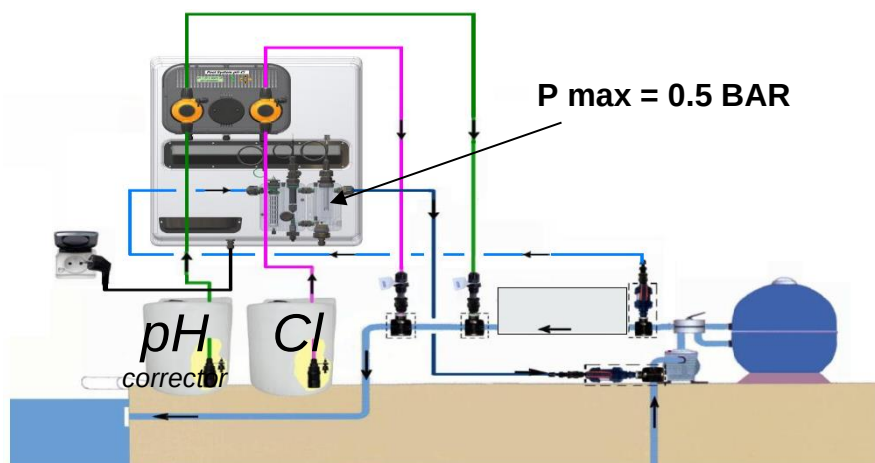
La mise a la terre du porte sonde modulaire ne doit pas etre raccordee au cable de masse du panneau. La raccorder a un noeud de masse externe.

2.4 Accessoires fournis:

1. A POOL SYSTEM
2. Solution étalon
3. Tuyau de refoulement x2
4. Tuyau de vidange x2
5. Tuyau d'aspiration x2
6. Electrode pH
7. Cl-J sonde
8. électrolyte
9. Raccords d'injection x2
10. Filtre d'aspiration de produit x2
11. Raccords d'assemblage MG 1/2" x2



2.5 Schéma de raccordement hydraulique.



Remarques concernant les tuyaux



Le tuyau d'aspiration doit être le plus court possible (max. 1,5 m) et installé en position verticale afin d'éviter d'aspirer des bulles d'air !
Le tuyau de refoulement doit être fixé de façon à ne pas pouvoir produire de mouvements inopinés qui pourraient provoquer sa rupture ou endommager des objets situés à proximité !
Utilisez uniquement des tuyaux compatibles avec le produit chimique à doser ! Consultez le tableau de comptabilité. Si le produit n'est pas présent dans le tableau, consultez votre fournisseur !

3.0 Réglage du Pool System

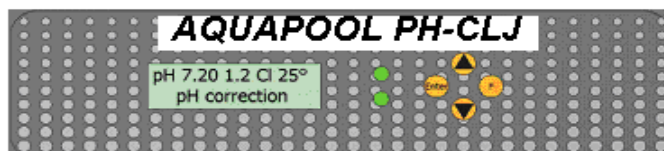
Le réglage du Pool System est faite à 2 niveaux différents : Menu Utilisateur, et Menu Installateur.

Presser **F** pour visualiser et modifier les fenêtres dans le Menu Utilisateur.

Presser la flèche **Haut** et **Bas** pour modifier les valeurs.

Presser **Enter** pour confirmer les valeurs enregistré.

Maintenir pressé **Enter** pour rentrer dans le Menu Installateur (il serait demandé une passe)



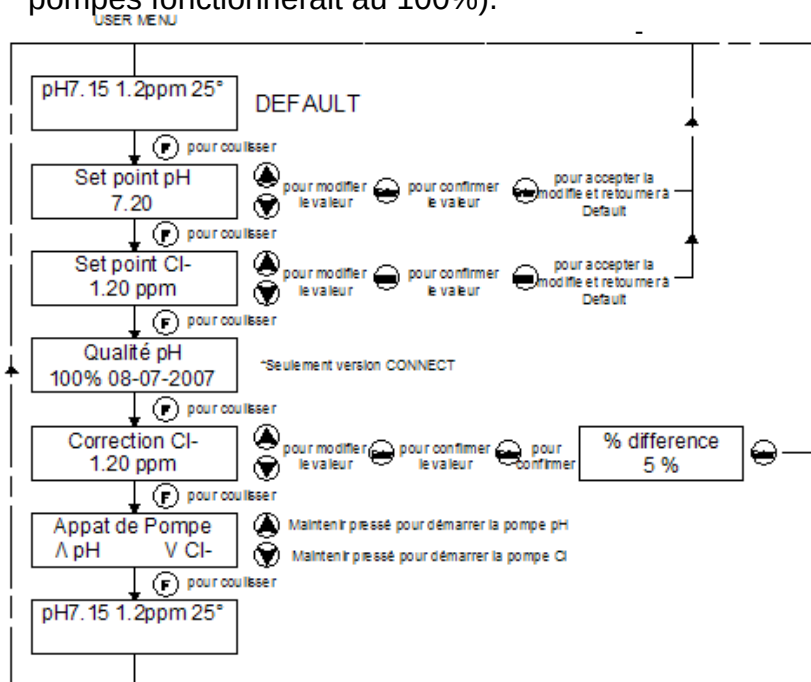
3.1 Menu utilisateur

Le Menu Utilisateur est utilisé pour arranger les paramètres du Pool System d'utilise quotidienne.

Il permet de :

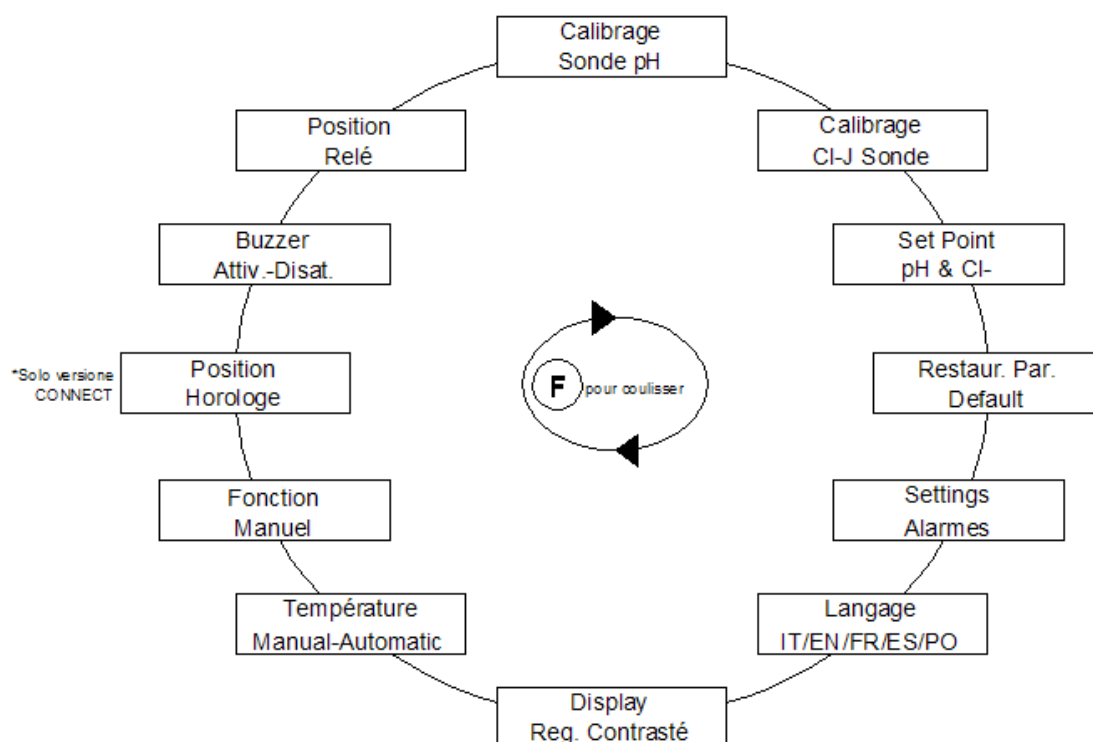
- Modifier le point de consigne pH (il doivent être toujours compris entre le limite de proportionnalité L1, voire paragraphe suivante Menu Installateur).
- Modifier le point de consigne Cl (il doivent être toujours compris entre le limite de proportionnalité L1, voire paragraphe suivante Menu Installateur).
- Affichage de la qualité des sondes pH mesurées lors de la dernière calibration (Seulement version CONNECT)
- Corriger la lecture du chlore. Avec le contrôle de la mesure par la méthode DPD1, un ajustement manuel de la lecture est réalisable. Si la différence affichée pendant l'ajustement manuel est supérieur à 20%, il est recommandé de procéder au calibrage complet. Le calibrage complet de la sonde PT-Cu doit être fait par le menu installation.

- Effectuer l'amorçage des pompes (en maintenant pressé les touches Haut et Bas les pompes fonctionnerait au 100%).



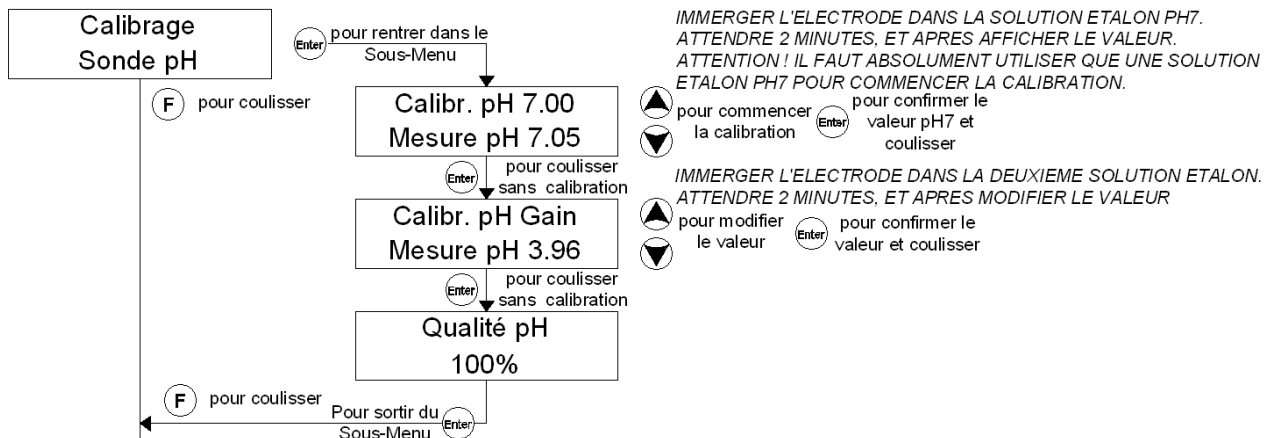
3.2 Menu Installateur.

Le Menu Installateur permet de afficher tous les paramètres de Votre Pool System. Pour rentrer dans le Menu Installateur il faut maintenir pressé pour 3 secondes **Enter** (il serait demandé une passe, le passe donné par default est ▲▲▼▼**Enter**). Le Menu est composé par sous-menu :



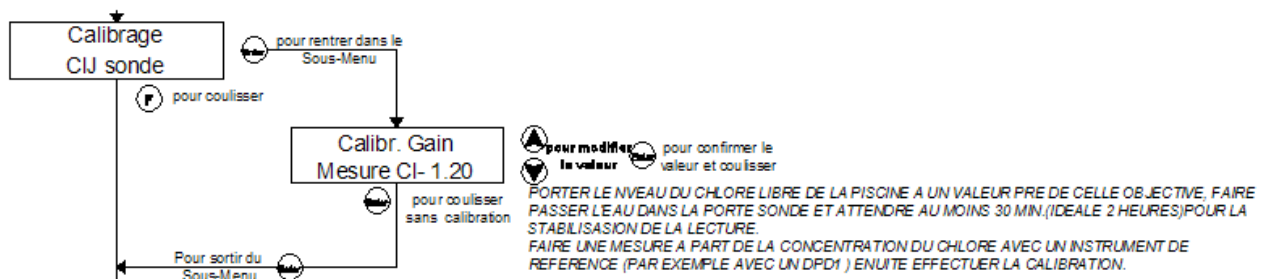
Presser la touche F pour visualiser ou modifier les Sous menu dans le Menu Installateur. **Pour sortir du Menu Installateur et enregistrer toutes les modifications apportées, il faut maintenir pressé pour plus de 3 secondes la touche Enter.**

3.2.1 Calibrage de la sonde pH

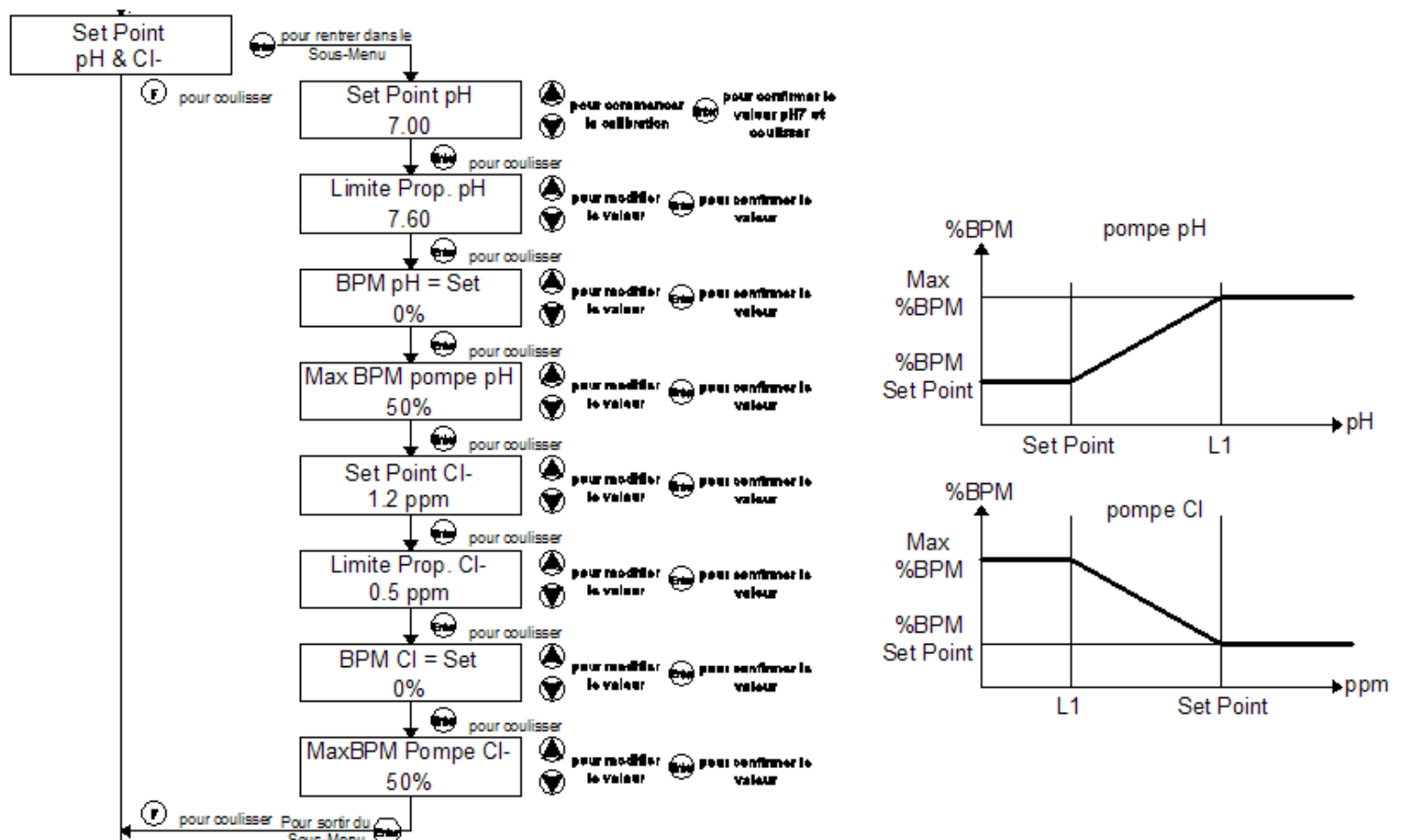


Si la qualité de la sonde est 25% ou inférieur, effectuer un niveau calibrage.
Si le résultat est encore 25% ou inférieur se recommande de remplacer la sonde.

3.2.2 Calibrage de l'électrode de mesure de chlore Cl-J

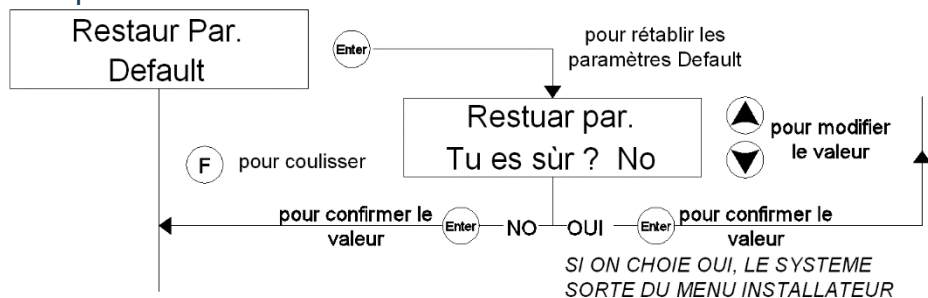


3.2.3 Affichage point de consigne pH et Cl



Le % de SPM au L1 doit être toujours supérieur de la % de SPM au SET POINT.

3.2.4 Rétablir les paramètres Default

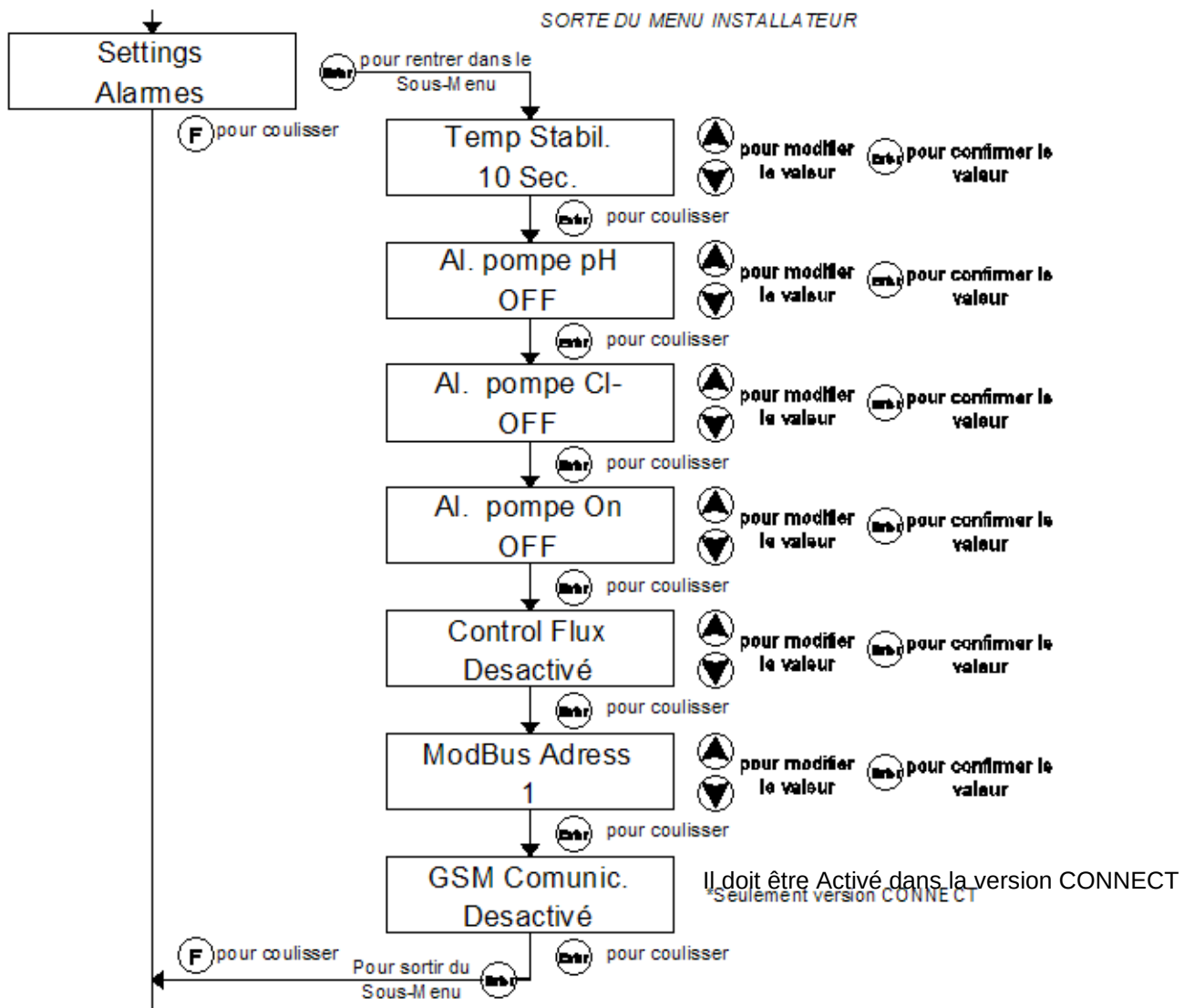


3.2.5 Affichages alarmes

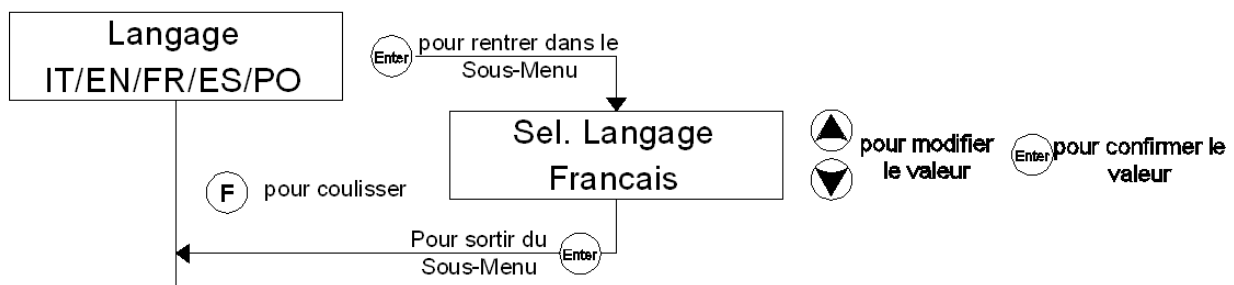
Dans cette Sous Menu on peut enregistrer certain protections pour Votre piscine.

Par exemple :

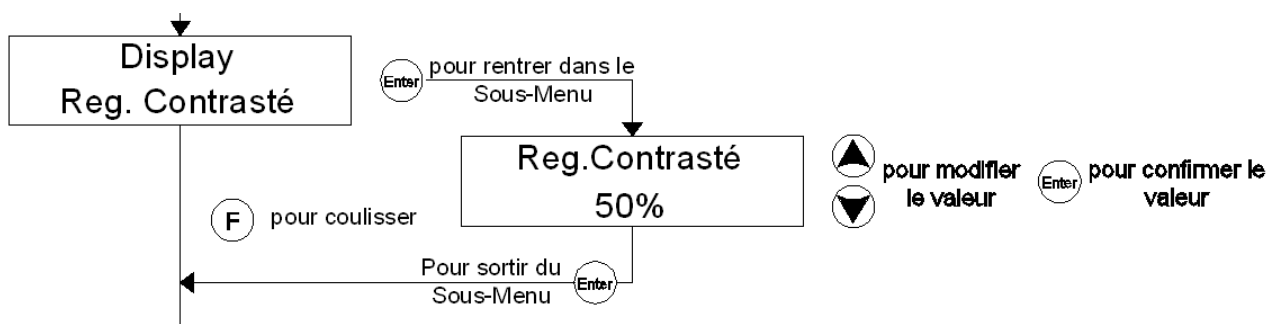
- Durée de stabilisation (1sec – 60 min) : quand le système est branché, il attende une certain temps (de stabilisation) avant de commencer à doser (les électrodes ont besoin de quelques minutes pour stabiliser les lectures).
- Alarme dosage pH (5min- 60 min / OFF) : Si la pompe pH dose le produit et il n'y a pas de variations de pH (0.05 pH) durant le temps réglé, le system indique l'alarme et arrête le dosage. L'alarme s'arrête automatiquement au voisinage du set point (quand la différence entre la mesure du pH et le set point est inférieure à 0.2 pH et si la pompe n'est pas entrain de travailler à la vitesse maximale)
- Alarme dosage Cl (5min- 60 min / OFF) : Si la pompe Cl dose le produit et il n'y a pas de variations de Cl (0.05 ppm) durant le temps réglé, le system indique l'alarme et arrête le dosage. L'alarme s'arrête automatiquement au voisinage du set point (quand la différence entre la mesure du Cl et le set point est inférieure à 0.2 ppm et si la pompe n'est pas entrain de travailler à la vitesse maximale)
- Alarme Pompes ON (5min – 60 min / OFF) : Si les deux pompes dosent au même temps pour une période supérieure au temps fixé, le système signale alarme et arrête le dosage.
- Mise en service du Contrôle de Flux : le panneau peut être équipé avec un détecteur de flux qui relève la présence de flux dans le porte sonde; Si le flux est pas assez le système signale alarme et arrête le dosage.



3.2.6 Sélection de la langue (EN-FR-ES-IT)



3.2.7 Réglage luminosité afficher.

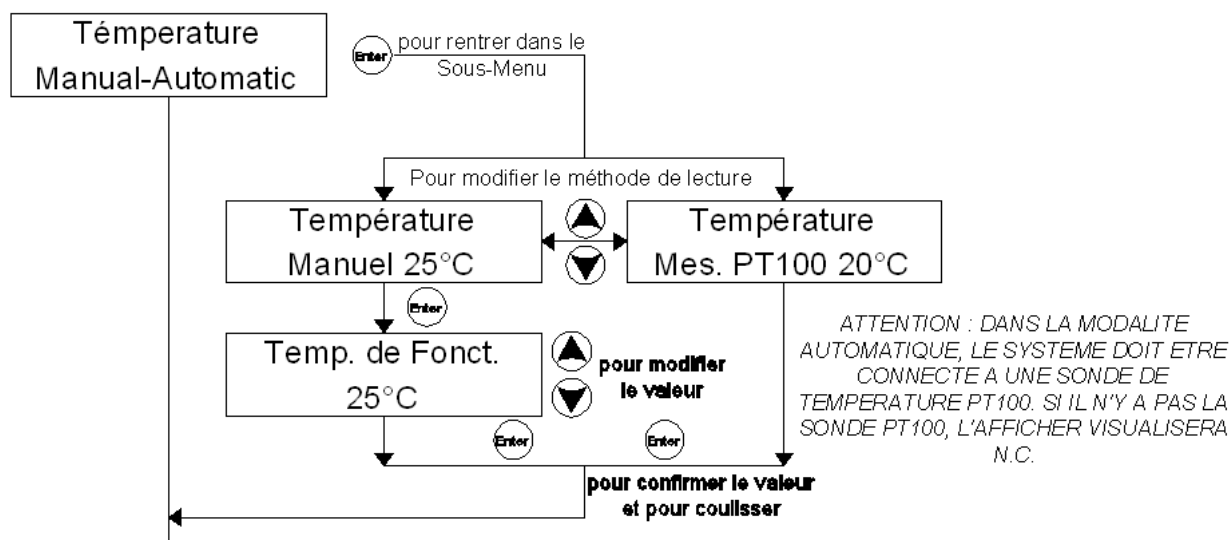


3.2.8 Mesure température : Manuel - Automatique

Avec cette Sous Menu est possible choisir le type de compensation de température utilisé pour les lectures.

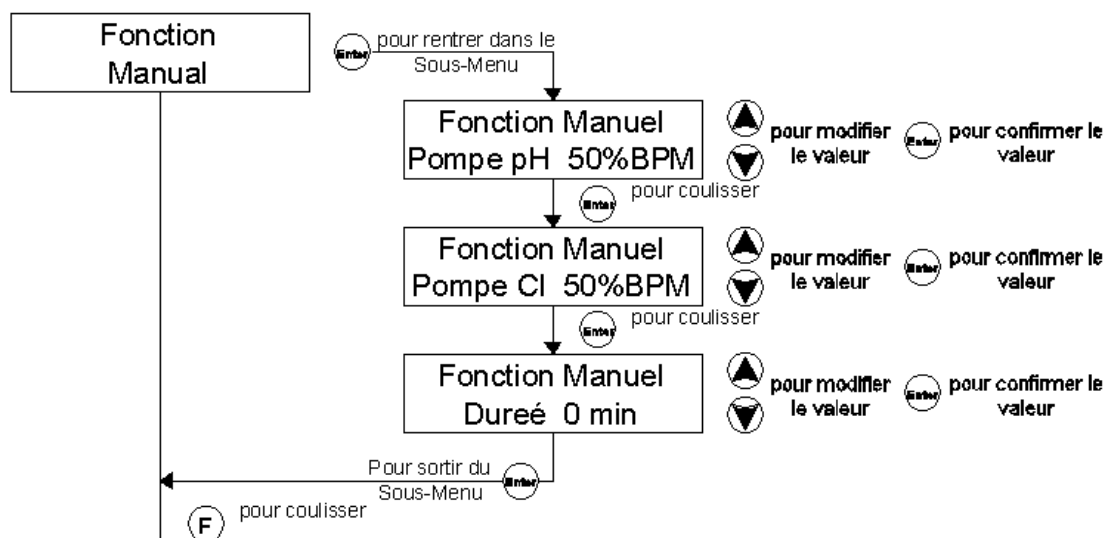
Pour « TEMPERATURE DE TRAVAIL » s'agit de la température de l'eau qu'il passe all'intérieur de la porte-sonde.

- Automatique : Nécessite d'une sonde de température PT100 connecté au Pool System. Dans la modalité Automatique, le système visualise l'absence de la sonde avec un message de N.C. et utilise la température de 25°C pour la compensation.
- Manuel : la température de l'eau dans le porte sonde, peut être réglé manuellement comme indiqué dans le diagramme ci-dessus.



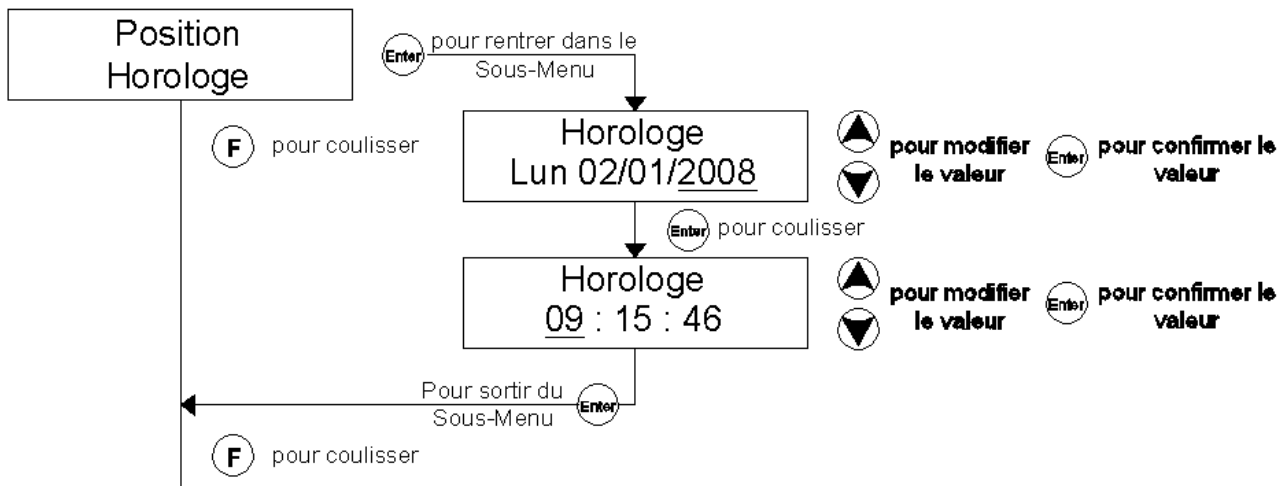
3.2.9 Fonctionnement manuel.

Avec cette Sous – Menu on peut enregistrer le temps de dosage sans la présence des signal externe.



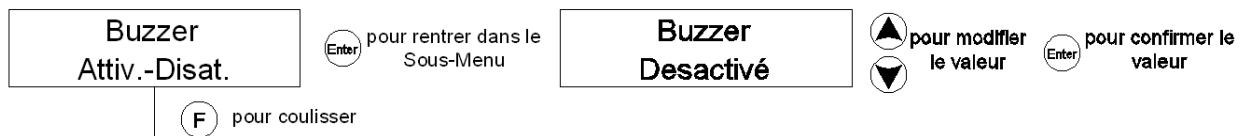
3.2.10 Affichage horologe

Fonction disponible seulement dans la version CONNECT.



3.2.11 Alarme sonore

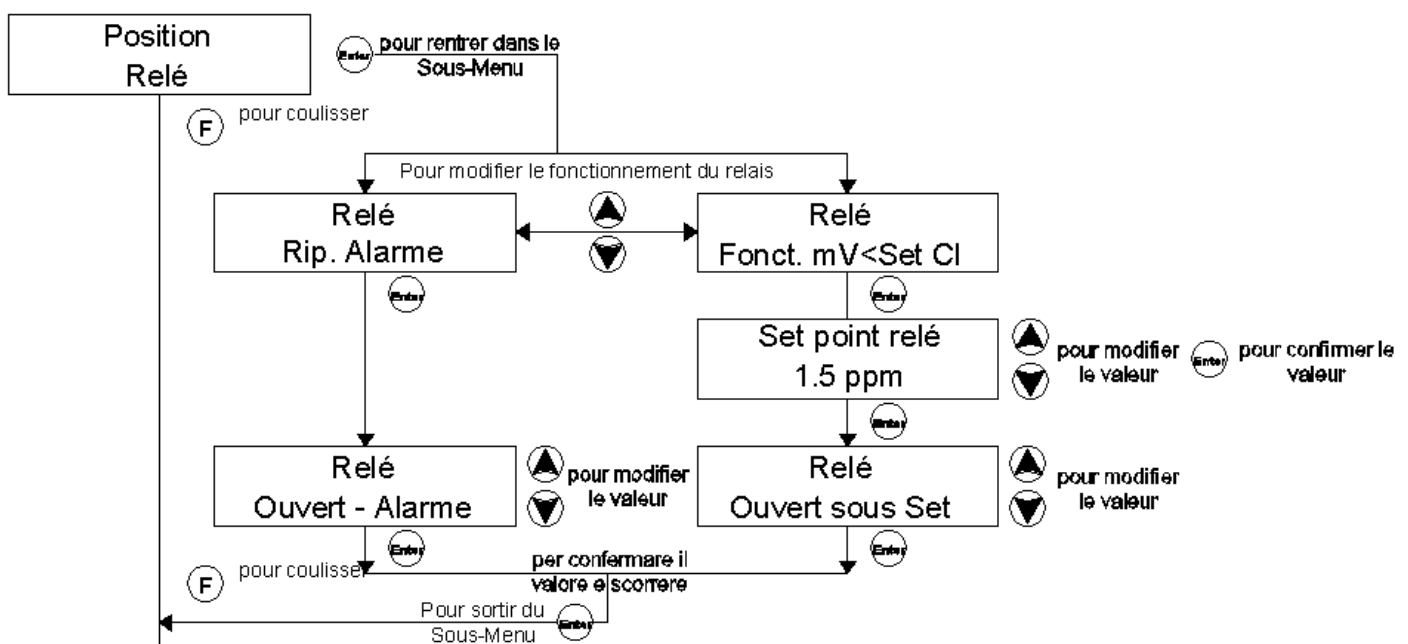
Le système Pool System est équipé avec une alarme sonore qui signale éventuelles problèmes de fonctionnement.



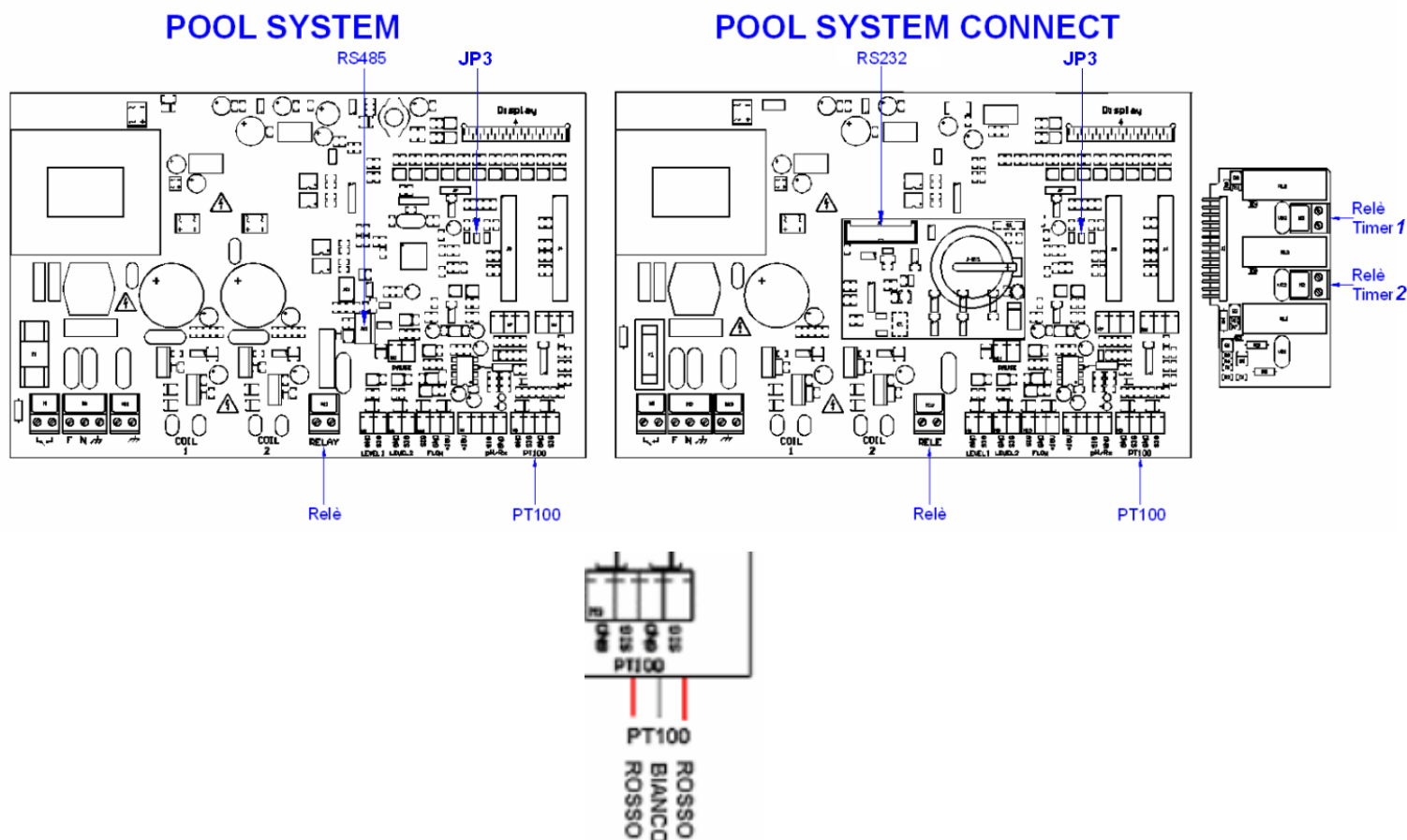
3.2.12 Affichages Relais

Le Pool System est équipé avec une relais supplémentaire avec sortie à contact net, qui peut être utilisé comme indiqué ci-dessus :

- Répétition d'alarme (peut être affiché ouverte ou fermé en présence des alarmes).
- Sortie pour le producteur de chlore ou pompe de chlore supplémentaire (jusqu'à 5A 230V 50Hz). Dans ce cas le relais est piloté par une point de consigne additionnelle (qui peut être affichez ouvert ou fermé au-dessus du point de consigne).



3.2.13 Circuit Layout



3.2.14 Alarm

Le system est équipé avec les alarme suivants :

- Niveau bas d'alarme avec 5 seconds de Hysteresys. Bas niveau alarme pH arrête le dosage de la pompe pH (même pour le Rx).
- Alarme de flux avec 5 seconds de Hysteresys. Alarme de flux arrête tous les deux pompes. Si l'alarme de flux est actif , le rele est ouvert.
- Alarme de dosage (voir aussi 3.2.5). le dosage de le produit sans effet (sans variation de valeurs pH/Cl), le alarme de dosage peut être enlever seulement avec le system de RESTART (utilisé ON/OFF interrupteur)
- Alarme de mesure : le système est équipée avec un addionner alarme pour le valeurs pH, si le valeur de PH est plus bas que 5 or plus haut de 9 (AVIS), le systeme arrete la pompe. Si le valeur de PH est plus bas que 5 or plus haut de 9 est recommander de contrôle la sonde et l'eau.

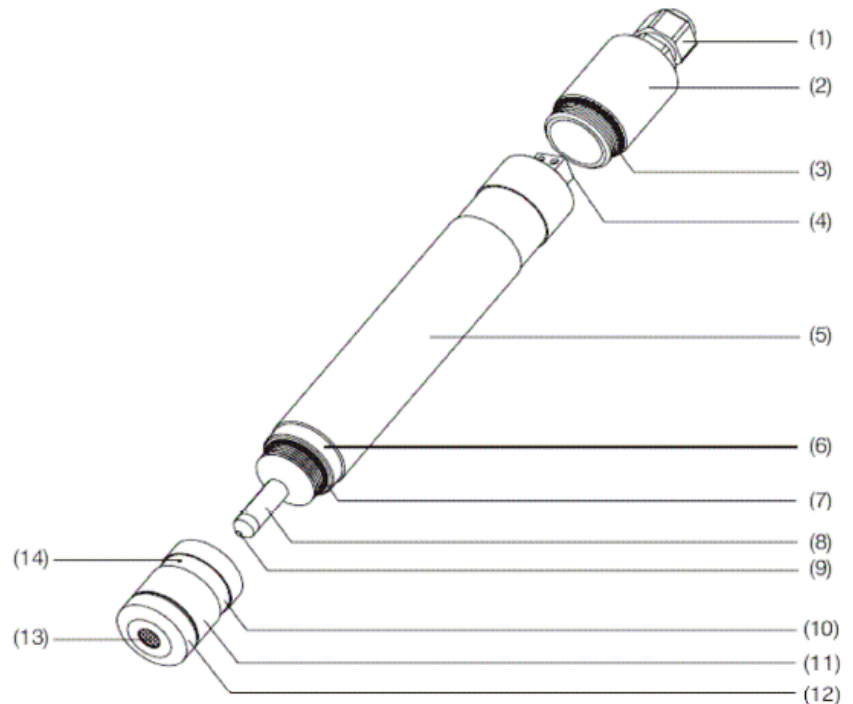
4.0 Cellule de mesure chlore libre

- ◆ Température d'utilisation: 0à 45°C
- ◆ Conductivité de l'eau : > 10 micro S/cm
- ◆ Pression de service max = 0,5 bar
- ◆ Signal de sortie est proportionnelle 4 - 20 mA de l'offre
- ◆ Durée de vie de l'électrolyte : environ 3 mois (voire moins si la concentration en chlore est élevée).
- ◆ Durée de vie de la membrane : environ 1 an (mais dépend fortement de la qualité de l'eau)
- ◆ Pour l'étalonnage, il faut un appareil pour déterminer la teneur en chlore libre suivant la méthode DPD.



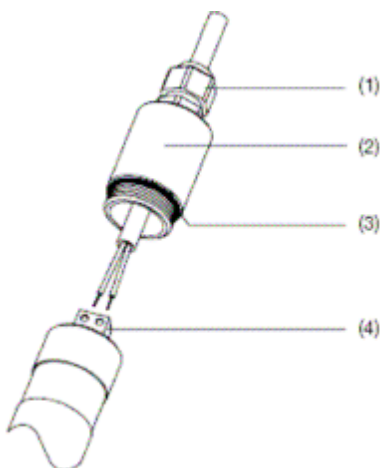
- ◆ **Nous vous recommandons l'utilisation d'appareils de type photométrique.**
- ◆ **Le signal de sortie de la cellule de mesure pour chlore libre fournie est peu sensible à la valeur du pH (Gamme de pH 4 – 12).**

1. Presse câble
2. Couvrir
3. O-Ring
4. Clamp pour le câblage.
5. Porta électrode
6. Contre électrode (acier inoxydable)
7. O-Ring
8. Électrode de référence
9. Électrode de mesure
10. Couvercle transparent
11. Membrane de couverture
12. couverture de la membrane (acier inoxydable)
13. Membrane
14. Valve



**Ne touchez pas les pièces 7 et 8 sensibles pour la mesure.
Ne vissez le capuchon porte membrane 10 que lors de la mise en service**

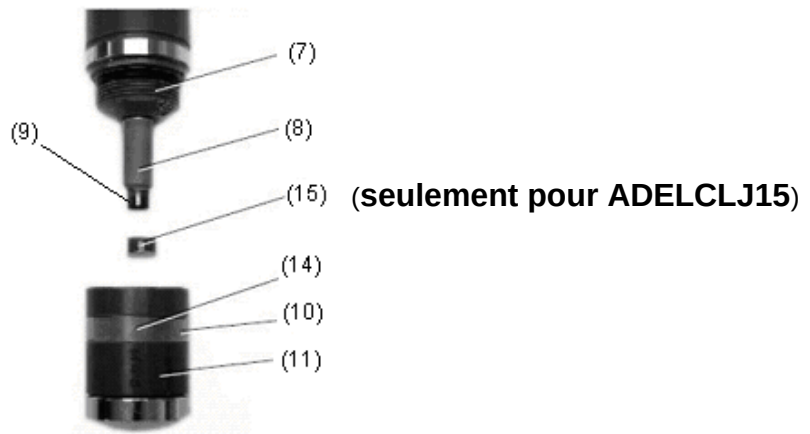
4.1 Procédure pour l'installation



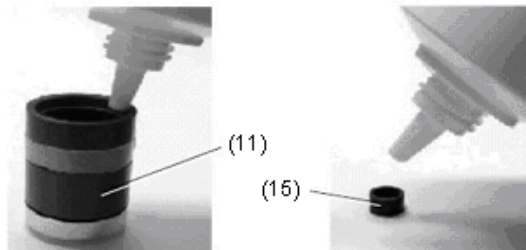
- 1) **Raccorder les conducteurs aux bornes (4) (Brun + / - bleu).**
- 2) **Visser le cache 3 à la main jusqu'à ce que le joint torique 3 rende le système étanche.**
- 3) **Serrer à fond le presse étoupe PG1**



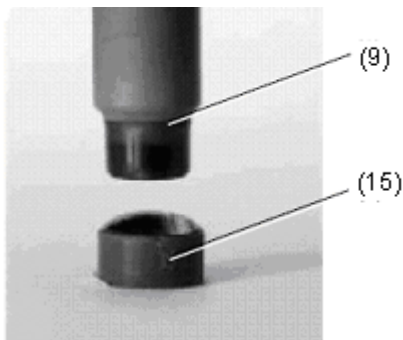
La membrane est extrêmement sensible! Lorsque dévisser la vis ou le couvercle membrane en sorte que la membrane pas corbeille à haute ou basse pression.



- ◆ Dévisser le capuchon de membrane (11) sans l'avoir exposé d'ouverture des soupapes (14), va détruire la membrane!
- ◆ Un peu ascenseur transparent couvrant (10) de la valve d'ouverture (14) près de l'ouverture des soupapes, en utilisant un petit tournevis ou un outil similaire, et poussez-le un peu de côté. Cette situation expose le ouverture des soupapes (14).
- ◆ Dévisser le bouchon de membrane (11) de l'arbre (7) de la cellule. Maintenant, appuyez sur le transparent couvrant (10) en position arrière, jusqu'à ce qu'il se trouve dans la fente de nouveau et ferme la valve d'ouverture. Éliminer les électrolytes utilisés.
- ◆ Nettoyez le bouchon à membrane (11) et (15 seulement pour ADELCLJ15) dans l'eau claire, puis séchez-les.



- ◆ Remplissez (11) et (15 seulement pour ADELCLJ15) avec l'électrolyte fourni, en faisant attention de ne pas créer de bulles d'air



- ◆ Seulement pour ADELCLJ15 : en plaçant la sonde verticalement, poussez la mesure (9) sur l'électrode chapeau (15).
- ◆ Vissez le bouchon de porte (11) et lentement le bouchon (5) de la cellule de mesure, de sorte que l'électrolyte excédent peut découler de la soupape est ouverte.
- ◆ Vissez le couvercle complètement membrane. Le O- Ring causes résistance initiale. Lorsque le couvercle membrane est complètement



vissée, cellule mesure ne doit pas battre contre la membrane. Cela peut endommager et la rendre inutilisable.

5.0 Configuration du modem pour le panneau A-Pool System CONNECT

Nous décrivons ici la procédure simple pour configurer le dispositif de communication présent sur votre panneau A-POOL SYSTEM.

Le modem ADGSM présent sur le panneau est normalement livré sans la carte sim. Pour rendre possible la communication par GSM, **il est nécessaire d'acheter pour chaque modem une carte sim avec l'option transmission de données (données numériques spéciales, pas la voix ni télécopie).**

Il peut être utilisé des cartes prépayées ou par abonnement (le coût de la communication dépend des conditions de ventes de l'opérateur, mais est similaire à un abonnement de téléphone portable normal).

Pendant l'installation de la carte sim, il est recommandé de garder l'alimentation de l'instrument éteinte.

Lorsque que vous avez la carte sim habilitée aux transmissions de données numériques, procédez comme suit :

- Insérer la carte dans un téléphone portable pour supprimer la demande du code PIN à la mise sous tension (se referer si nécessaire au manuel d'instruction du téléphone portable)
- Insérer la carte de SIM dans le modem
- Connecter l'antenne et le câble de RS232 au modem (si non encore connecté)
- Mettre sous tension le modem
- A la mise sous tension, le modem cherche le signal GSM, pendant cette phase, la led du modem s'illumine à la fréquence d'un flash par seconde (clignotement rapide).
- Lorsque le modem reçoit le signal GSM, la fréquence de clignotement ralentit (un flash toutes les quatre secondes), maintenant le modem est prêt pour une connection. Si le clignotement reste rapide, vérifier que le signal GSM parvient au panneau, sinon il peut être nécessaire d'utiliser une extension d'antenne.
- Une fois que le Modem reçoit le signal, la pompe sur le panneau peut être mise sous tension.

6.0 Hivernage de la sonde



E 'préféré travailler avec la pompe l'eau du robinet pour nettoyer les tuyaux et empêcher l'attaque chimique pendant les vacances.

Pendant les vacances d'hiver de votre piscine la sonde pH doit être retiré de. Le capuchon de protection devrait être rempli de 1 / 2 eau et a demandé à l'extrémité de la sonde.

Enlever l'électrode Cl du port sonde, dévisser le couvercle et retirez le bouchon de électrolyte à membrane - porte (11) et le chapeau (15) que pour AELECLJ15 peu avec l'eau courante. Puis sécher le tout en faisant attention à ne pas endommager la membrane et la surface des électrodes. Une fois que l'électrode est sèche magasin dans son emballage pour les vacances d'hiver.

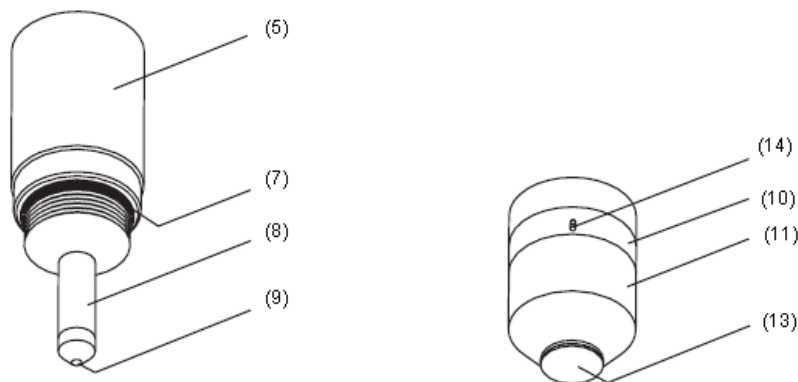
7.0 Opérations à réaliser à chaque remise en route de début de saison

- Il est conseillé d'installer une sonde neuve à chaque début de saison. Ceci évitera d'éventuels dysfonctionnements en cours de saison.
- Après l'échange de l'électrode ou la remise en place de l'ancienne, pratiquer la séquence de calibrage du chapitre 9.2.

7.1 Nettoyage de l'électrode doigt pointe / remplacer la membrane et l'électrolyte bouchon



Le revêtement brun sur l'ensemble de mesure / électrode de référence (9) ne doit pas être frottée de réduction! Ne pas toucher l'électrode doigt ou le rendre sale! Suivez les étapes exactement comme décrit ci-dessous!



- ◆ **Vissez la membrane couronner la cellule arbre.**
- ◆ **Nettoyer et sécher l'électrode doigt (8) et la membrane plafond (11)**
- ◆ **Utilisez le papier abrasif qui est fourni avec la livraison à nettoyer que la pointe de l'électrode doigt sec (9). Pour ce faire, placez le papier abrasif spécial sur une serviette en papier, tenez-la par un coin, et, en tenant la cellule de mesure en position verticale, faites glisser l'extrémité de l'électrode sur le papier abrasif deux ou trois fois.**
- ◆ **Utilisez une nouvelle membrane plafond, si nécessaire.**
- ◆ **Remplissez la membrane plafond (11) droit à l'électrolyte fourni, en vous assurant qu'il n'y a pas de bulles d'air.**
- ◆ **Vissez le bouchon sur la membrane de la cellule arbre.**

NOTES



Une première résistance à l'action de vissage est causée par le joint torique (5), qui crée le sceau. La membrane plafond (11) doit être vissé dans d'autres, jusqu'à ce qu'il touche l'arbre (11) de la cellule de mesure. Lorsque la membrane est complètement bouchon vissé, la cellule de mesure ne doit pas frapper contre la membrane (13). Ce serait dommage et de le rendre inutilisable!

!ATTENTION!

L'électrolyte peut s'échapper de la soupape lorsque la membrane dévisser le couvercle (5) Si le liquide sort, eau courante propre.

8.0 Retour SAV

Le matériel doit être retourné dans son emballage et avec ses protections d'origine pendant la période de garantie.

Le doseur doit être rincé à l'eau et purgé de tout liquide.

L'électrode de mesure doit être protégée dans son emballage d'origine munie de son capuchon de protection contenant de l'eau.

Si cela n'est pas respecté, Le FABRICANT se dégage de toute responsabilité concernant les dommages éventuellement causés pendant le retour.

8.1 Conditions particulières pour les capteurs

Les capteurs sont des produits très délicats, qui nécessitent une maintenance programmée adéquate et précise. Dans les différentes opérations (montage initial, nettoyage, démontage, etc.) les instructions données dans le manuel du fabricant du capteur doivent être strictement respectées.

Les capteurs sont TOUS testés par le fabricant avant d'être envoyés au client. S'il est possible, il est donc rare que le capteur présente des défauts de fabrication.

Dans la plupart des cas, le dysfonctionnement du capteur est causé par un entretien insuffisant ou incorrect du capteur par l'utilisateur final.

En cas de dysfonctionnement du capteur, il n'y a aucun moyen de voir le type de dommage sauf en envoyant le capteur au fabricant qui l'ouvre, le réinitialise, effectue une réinitialisation (si possible) et vérifie la cause du dysfonctionnement.

Cette restauration a un coût moyen d'environ 150-200 euros qui sont à la charge du client, sauf dans le cas où le fabricant, après vérification, constate que le dysfonctionnement a bien été causé par un problème de construction du produit. Dans ce cas, si le produit est toujours couvert par la garantie, rien n'est facturé au client. Bien entendu, le coût peut augmenter si le capteur est endommagé en plusieurs parties.

Pour cette raison, si un capteur est envoyé au Service Après-Vente, le Client doit immédiatement accepter la charge du coût de remise en état, qui ne sera annulée que si le produit est défectueux du fait du fabricant et que le produit entre dans la période de garantie.

Le processus de vérification et de restauration (que le produit soit restauré aux frais du client ou sous garantie) prend au moins 15 à 20 jours, il appartient donc au client de décider s'il doit, dans cette période, utiliser un nouveau produit spécifiquement acheté sonde, qui servira de réserve pour les futures périodes de maintenance ultérieures.

Compte tenu de la fragilité de l'équipement, AQUA spa NE FOURNIT PAS de sondes à usage temporaire.

9.0 Certificat De Garantie

Le FABRICANT garantit le matériel vendu pour une durée de 24 mois à partir de la date de livraison au premier client. Dans ce délai FABRICANT s'engage à fournir gratuitement les pièces défectueuses qui, selon l'avis d'FABRICANT, ou d'un de ses représentants autorisés, présentent un défaut d'usine ou le matériel ou à effectuer la réparation directement ou à travers un tiers autorisé. Il reste de toute façon exclue d'autres responsabilités et obligations pour d'autres coûts, dommages et pertes directes ou indirectes dérivants de l'usage ou de l'impossibilité d'usage du matériel, soit totale soit partiel ; de cette garantie sont exclus tous les composants soumis à une usure normale, tels que les vannes, des joints, des raccords, des périphériques de noix, des tubes, des filtres, vanne d'injection ou des sondes et des composants en verre.

La réparation ou la fourniture substitutive ne prolongera ni renouvellera la durée de la période de garantie. Il reste cependant à la charge du client les coûts de transport et des matériels de consommation (électrode, clapets, tube péristaltique, solutions étalon).

Les obligations de le FABRICANT , prévues dans les paragraphes comme ce qui est écrit plus haut ne sont pas valides au cas où:



- ♦ **le matériel ne serait pas utilisé selon les instructions de FABRICANT, comme on peut voir dans les normes d'utilisations du matériel.**
- ♦ **le matériel serait réparé, démonté ou modifié de la part de tiers non autorisés par FABRICANT .**
- ♦ **on aurait fait un usage de l'achat pas original d'FABRICANT .**
- ♦ **les installations d'injection seraient endommagées de la part de produits incompatibles.**
- ♦ **les installations électriques seraient en panne à cause de facteurs extérieurs comme surtension, décharge électrique.**
- ♦ **A l'échéance d'une période de 24 mois de la date de livraison,**

FABRICANT , se considérera déliée de toutes responsabilités des obligations citées ci-dessus !

Pour le capteur, les conditions de garantie sont celles indiquées dans le livret d'instructions du fabricant du capteur lui-même, y compris les limites applicables de celui-ci ainsi que les limites de renouvellement en cas de révision ou de restauration.

10.0 Tableau De Compatibilité Chimique



es pompes de dosage sont très utilisées pour le dosage des produits chimiques. Il est important de sélectionner le matériau le mieux approprié en fonction du liquide à doser. Le TABLEAU DE COMPATIBILITÉ CHIMIQUE fournit une aide précieuse en ce sens. Le tableau suivant est un outil à utiliser à titre indicatif uniquement. Des modifications dans la composition du fluide transporté de même que des conditions d'exploitation spéciales peuvent provoquer une réduction de la résistance des matériaux.

Produit	Formule	Céram.	PVDF	PP	PVC	Hastel.	PTFE	FPM (Viton)	EPDM (Dutral)	NBR	PE
Acide acétique, max. 75 %	CH ₃ COOH	2	1	1	1	1	1	3	1	3	1
Acide chlorhydrique concentré	HCl	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Acide fluorhydrique 40 %	H ₂ F ₂	3	1	1	2	2	1	1	3	3	1
Acide phosphorique, 50 %	H ₃ PO ₄	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Acide nitrique, 65 %	HNO ₃	1	1	2	3	1	1	1	3	3	2
Acide sulfurique 85 %	H ₂ SO ₄	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
Acide sulfurique 98,5 %	H ₂ SO ₄	1	1	3	3	1	1	1	3	3	3
Amines	R-NH ₂	1	2	1	3	1	1	3	2	3	1
Bisulfate de sodium	NaHSO ₃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carbonate de sodium (soude)	Na ₂ CO ₃	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Chlorure ferrique	FeCl ₃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Hydroxyde de calcium	Ca(OH) ₂	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydroxyde de sodium (soude caust.)	NaOH	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Hypochlorite de calcium	Ca(OCl) ₂	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Hypochlorite de sodium, 12,5 %	NaOCl + NaCl	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2
Permanganate de potassium 10 %	KMnO ₄	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	H ₂ O ₂	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1
Sulfate d'aluminium	Al ₂ (SO ₄) ₃	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sulfate de cuivre	CuSO ₄	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Composant offrant une excellente résistance -1-

Composant offrant une bonne résistance -2-

Composant non résistant -3-

Matériaux de fabrication de la pompe et des accessoires

Polyfluorure de vinylidène (PVDF)

Polypropylène (PP)

PVC

Acier Hastelloy C-276 (Hastelloy)

Polytétrafluoroéthylène (PTFE)

Polyéthylène (PE)

Corps de pompe, vannes, raccords, tubes

Corps de pompe, vannes, raccords

Corps de pompe

Ressort de la vanne d'injection

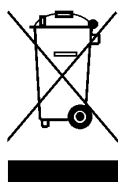
Diaphragme

Tuyaux

Limite de responsabilité

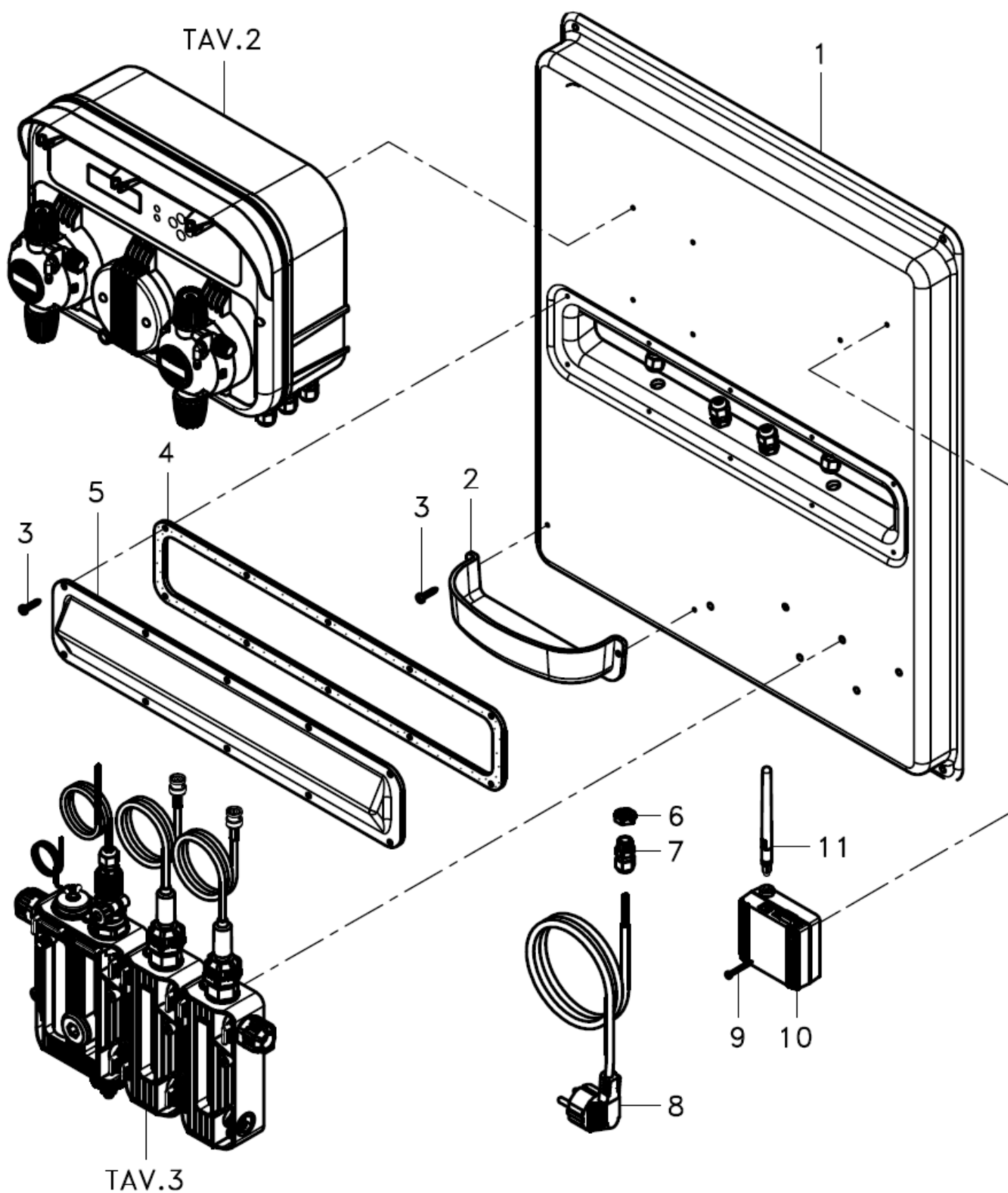


Les informations présentes de ce tableau ont été recueillies à partir de sources hautement qualifiées que nous considérons comme fiables mais elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, quant à leur exactitude. Les conditions et les méthodes de manipulation, stockage et utilisation du matériau ne relèvent pas de notre sphère de contrôle et/ou de connaissance. Nous ne saurions par conséquent assumer aucune responsabilité et sommes expressément libérés du versement de dommages-intérêts éventuels ou de toute autre obligation liée à la communication de ces informations.



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, et afin d'atteindre un certain nombre d'objectifs en matière de protection de l'environnement, les règles suivantes doivent être appliquées. Elles concernent les déchets d'équipement électriques et électroniques. Le pictogramme présent sur le produit, son manuel d'utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effet. En permettant enfin le recyclage des produits, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C'est un acte écologique

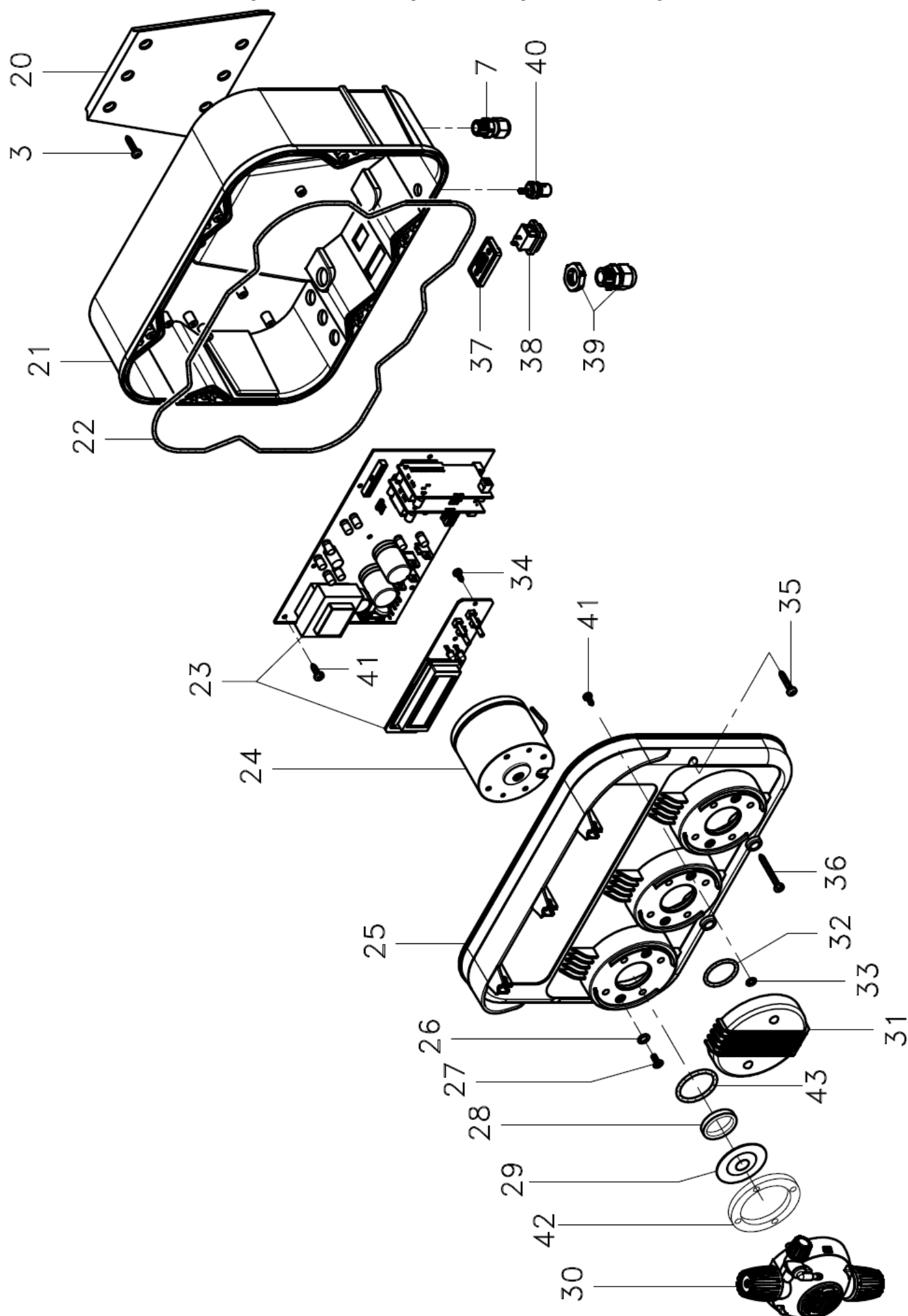
Esploso / Description / Explose / Dibujo



SERIE A-POOL SYSTEM CONNECT pH/RX (Tavola 1)

it	Codice	Descrizione	Q.tà
1	ADSP4000048	PANNELLO 500x600 ABS GOFFRATO GRIGIO	1
2	ADSP4000047	CASSETTO PORTA SOLUZIONI TAMPONE	1
3	ADSP6000764	VITE AUTOFILETTANTE D4.2x16	18
4	ADSP6020306	GUARNIZIONE 436X86 IN GOMMA ESPANSA	1
5	ADSP4000046	COVER 435X85 IN ABS GOFFRATO NERO	1
6	ADSP6000626	DADO NERO PRESSACAVO PG7	1
7	ADSP6000424	PRESSACAVO PASSO PG7 - 1900.07 - NERO	1
8	ADSP6000419	CAVO ALIMENTAZIONE CON SPINA SHUKO	1
9	ADSP6000852	VITE M 2,9 X 38 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	2
10	ADSP7000511	MODEM GSM/GPRS COMPLETO DI ALIMENTATORE	1
11	ADGSMAN	ANTENNA MODEM GSM	1

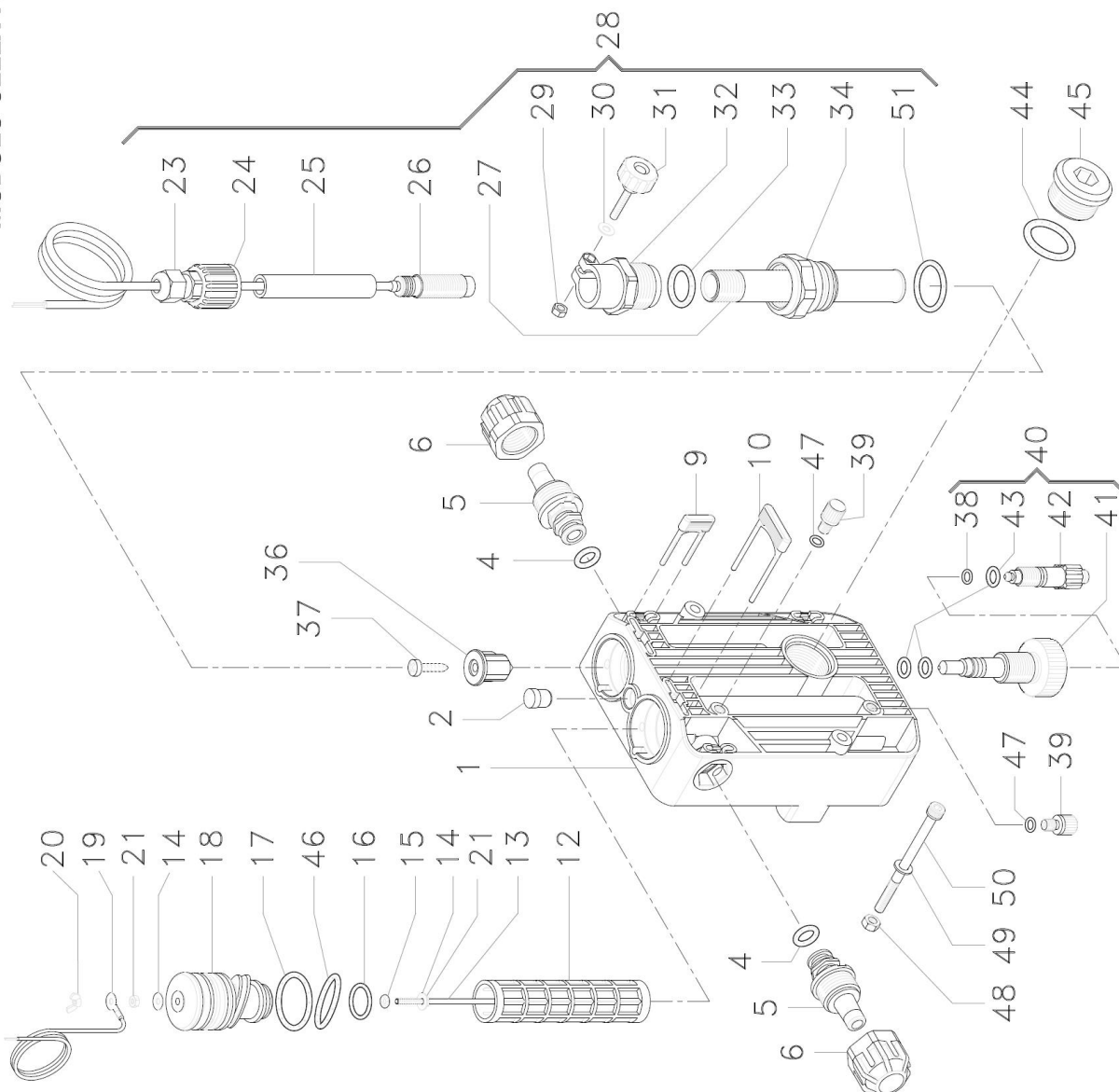
Esploso / Description / Explode / Dibujo



SERIE A-POOL SYSTEM PH-CLJ - CONNECT (Tavola 2)

it	Codice	Descrizione	Q.tà
2	ADSP6000764	VITE AUTOFILETTANTE D4.2x16	18
7	ADSP6000424	PRESSACAVO PASSO PG7 - 1900.07 - NERO	4
20	ADSP6020156	STAFFA FISSAGGIO A PARETE HC300 PP NERO	1
21	ADSP3500000	CASSA INFERIORE POMPA TRIPLA ARNITE NERA	1
22	MG010700	OR-CORDA NEOPRENE CE/CH. D.3MM	0.95
23	ADSP6000604	SKD AQUA POOL SYSTEM pH-CLJ CONNECT 230V	1
23	ADSP6000605	SKD AQUA POOL SYSTEM pH-CLJ 230V	1
24	ADSP9100202	MAGNETE D70	2
	ADSP9100200	MAGNETE D60	
25	ADSP3500001	COPERCHIO CASSA TRE POMPE ARNITE NERA	1
26	ADSP5007072	OR "R1" NBR - 2.60X1.90(mm)	4
27	ADSP6000708	VITE M 4 X 8 UNI 7688 (AF-TSTC) INOX A2	6
28	ADSP9200002	FLANGIA PISTONE HC897 ARNITE NERA	2
29	ADSP9200001	DIAFRAMMA PTFE DYNEON 1614 1-14L HC897 M12X1	2
30	ADSP900PI00	CORPO POMPA 1-14 PVDF-PTFE-VT COMPLETO HC897	2
31	ADSP3500002	COPERCHIETTO FORO POMPA PDE COPERCHIO POMPA TRIPLA PP NERO	1
32	ADSP5007026	OR - RIF. 4075 - VITON NERO	1
33	ADSP5007065	OR - RIF. 106 - NBR	2
34	ADSP6000749	VITE M 2,9 X 9,5 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	3
35	ADSP6000767	VITE M 3,5 X 19 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	4
36	MB010300	VITE M 3,5 X 32 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	2
37	ADSP6000596	CONNETTORE RS232-485 FEMMINA D-SUB PANEL IP67	1
38	ADSP6000516	INTERRUTTORE ON/OFF 3A 250V TIPO A BILICO CON PROT. GOMMA	1
39	ADSP6000581	PRESSACAVO + DADO PG9 NERO	1
40	ADSP6000494	CONNETTORE BNC FEMMINA CABLATO CM 15 RG174	2
41	ADSP6000729	VITE M 3,5 X 9,5 UNI 6954 (AF-TCTC) INOX A2	13
42	ADSP9300015	DISTANZIALE CORPO POMPA HC897-997 ARNITE NERA	2
43	ADSP5007117	OR - RIF. 2150 - VITON	2

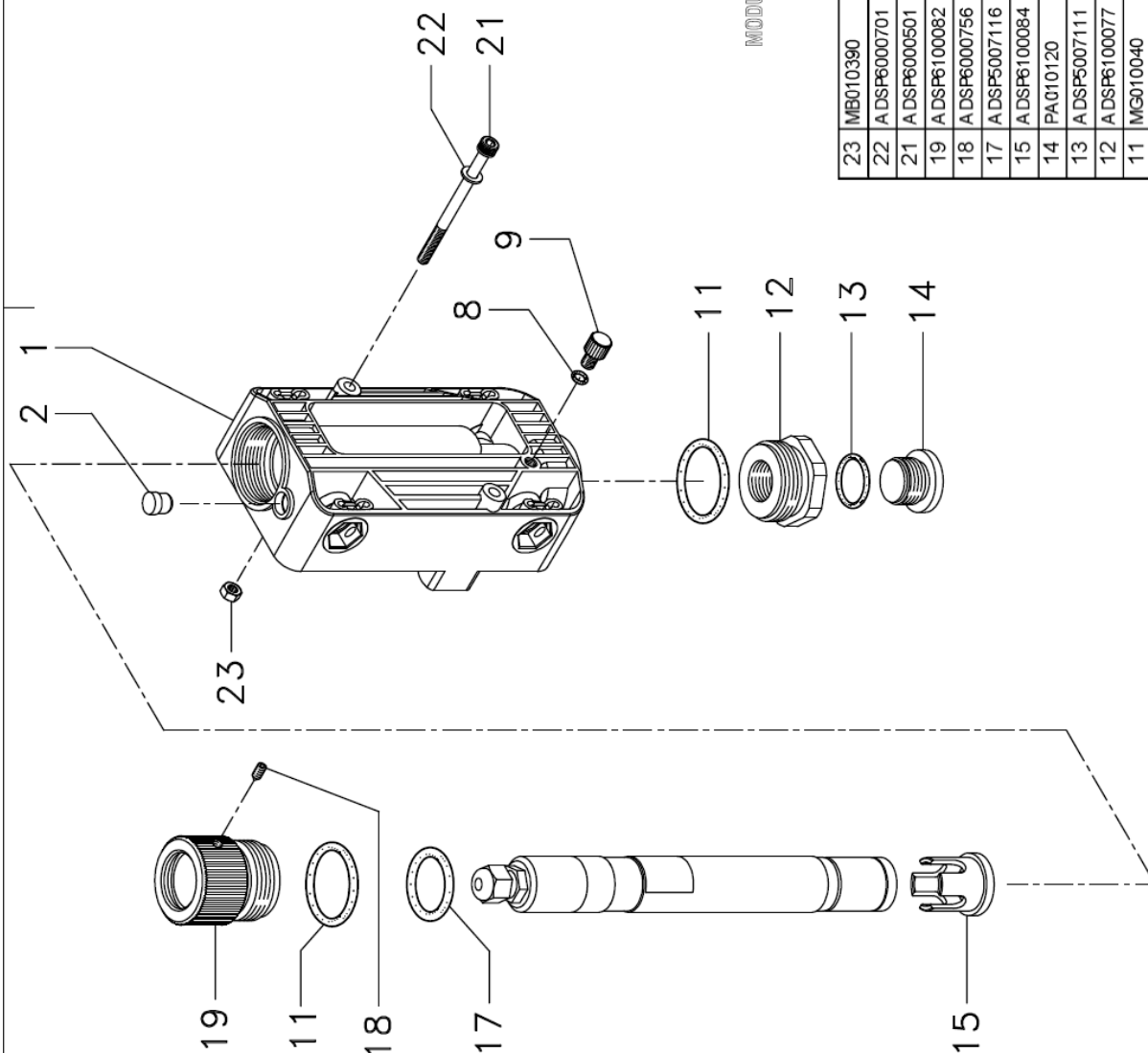
MODULO CELLA FILTRO - FLUSSO
COD. ADSP3600004



51	ADSP5007106	OR - RIF. 3100 - VITON NERO	1
50	ADSP6000501	VITE M6X70 UNI 5931 (TCB) INOX A2	2
49	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D.5 - UNI 6592 INOX A2	2
48	ME010390	DADO M6 UNI 5588 - INOX A2	2
47	MG010980	OR 3,5X2 VITON NERO	2
46	ADSP6007205	OR 132 VITON NERO 2,62 X 23,81 (VN)	1
45	PA010100	TAPO 3/4 M.	1
44	MG010660	OR 20,22X3,53 RIF. 4081 NBR70SH COD.DNS. 013.1102.05	1
43	ADSP6007213	OR - METRICO D.8X1,2 - VITON NERO	3
42	ADSP6100079	SPILLO PRELIEVO PER CELLE MODULARI PP	1
41	ADSP6100078	VITE REG. FLUSSO PP CON FORO PER SPILLO PRELIEVO PER CELLE MOD.	1
40	ADSP4000621	VITE REGOLAZIONE FLUSSO COMPLETA DI RUBINETTO PRELIEVO	1
39	ADSP6100075	TAPO SPURGO M6 PER PORTA SONDA MODULARE	2
38	ADSP5007022	OR 2015 VITON NERO 3,69 X 1,78 FMI 65	1
37	ADSP6000764	VITE 4,2 X 16 INOX A2 TESTA CLINORICA TAGLIO CROCE AUTOFILETTANTE	1
36	ADSP6100066	PESO FLUSSOSTATO PER PORTA SONDA MODULARE	1
34	ADSP6100068	TAPO PORTA SENSORE DI FLUSSO M24X1,5 PER PORTA SONDA MODULARE	1
33	ADSP5007206	OR M.D.16 X T.3 VITON NERO (VN)	1
32	ADSP6100070	RACCORDO BLOCCA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
31	ADSP600029A	MANOPOLA FISSAGGIO COPERCHIO TRASPARENTE PER-R	1
30	ADSP6000805	RONDELLA D04 X 10 X 1 A2	1
29	ADSP6000502	DADO M04 X 11,4mm UNI 5587 INOX A2	1
28	ADSF3	SENSORE FLUSSO COMPLETO PER PORTA SONDA MODULARE	1
27	ADSP6100071	TUBO D12X63 PER SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
26	ADSF2	SENSORE DI PROSSIMITA' A-SP (M12 PNP) (VN)	1
25	ADSP6100072	GUIDA PORTA SENSORE DI FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
24	ADSP5004005	GHIERA 3/8" PP PER VALVOLA A SFERA	1
23	ADSP6000424	PRESSACAVO + DADO PG7 NERO	1
21	ADSP6000466	DADO M03 INOX	2
20	ADSP6000635	DADO AD ALLETTE M3 UNI 5448-A AISI A2	1
19	ADSP6020012	CAVO TERRA CM 35 CON CAPOCORDA	1
18	ADSP6100065	TAPO PER FILTRO PORTA SONDA MODULARE	1
17	ADSP5007211	OR M125 25X3 VITON NERO	1
16	ADSP5007087	OR 2086 VITON NERO D14x1,78	1
15	ADSP5007049V	OR 2010 VITON NERO 2,57 X 1,78	1
14	ADSP6000469	RONDELLA A FASCE LARGA D03 X 09 INOX	2
13	ADSP6000031	ELETTRODO TERRA PER PORTA SONDA D3X120 INOX	1
12	AD03R050	CARTUCCIA RICAMBIO A QUALI-MINI	1
10	ADSP6100073	FORCELLA TAPPI PER PORTA SONDA MODULARE	2
9	ADSP6100074	FORCELLA GIUNTI PER PORTA SONDA MODULARE	3
6	ADSP5004002	GHIERA FISSA TUBO PP NERA 1/2" 10x14	2
5	ADSP6100063	GIUNTO ATTACCO A FORCELLA PP 1/2" PER TUBO 10X14	2
4	MG010990	OR 9,13X2,62 RIF. 109 NBR 70SH	2
2	ADSP6100067	TAPO PER CONDOTTO D.9 PER PORTA SONDA MODULARE	1
1	ADSP6100060	MODULO CELLA FILTRO - FLUSSO PER PORTA SONDA MODULARE	1
POS	CODICE	DESCRIZIONE	Q.T.A



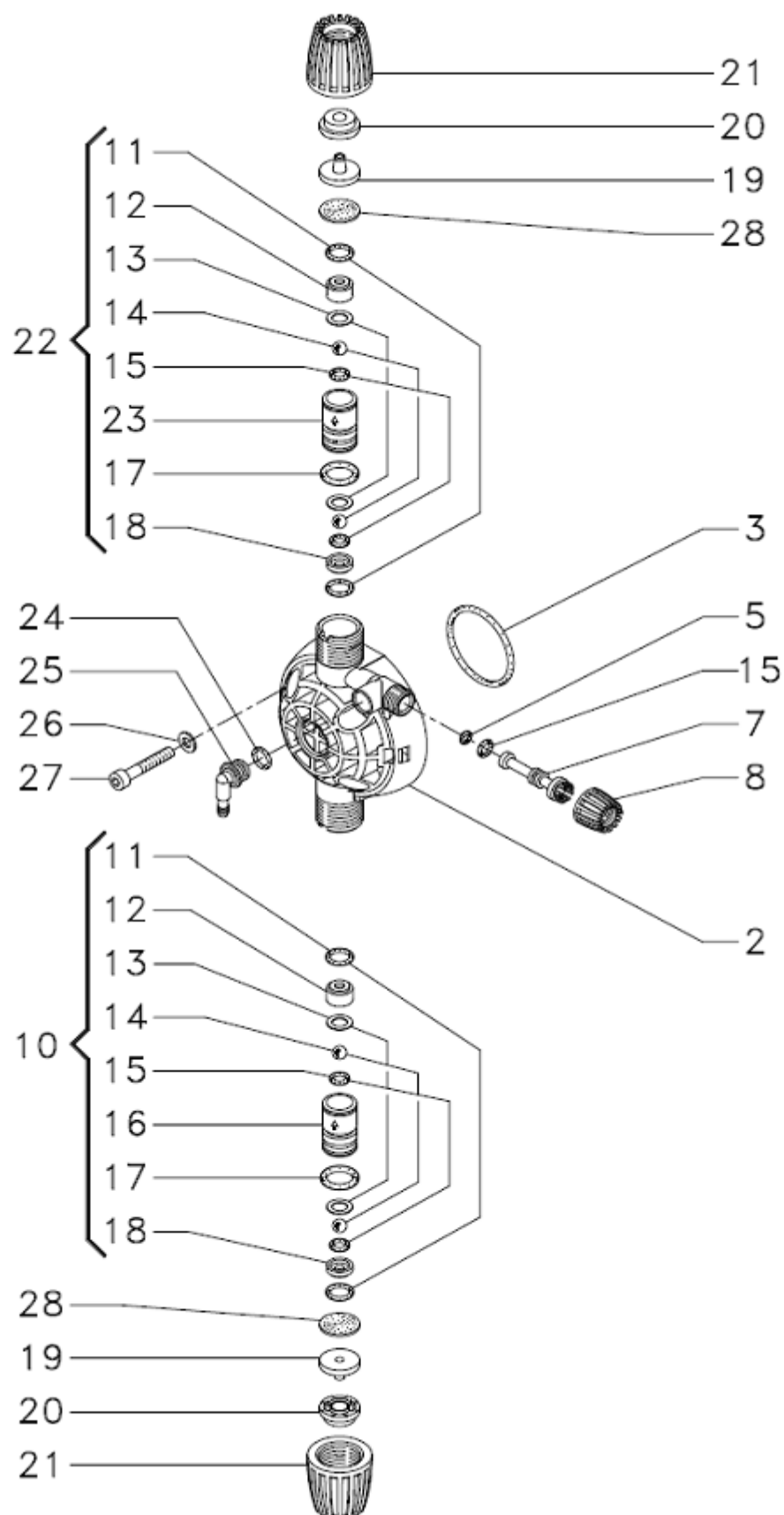
Exploded perspective view of a mechanical assembly 10. The assembly includes a main body 11 with a threaded section 12. A cap nut 13 is shown with a washer 14 and a seal ring 15. A separate component 49 is also shown. The components are labeled with reference numerals 10, 11, 12, 13, 14, 15, and 49.



MODULO CELLA CLORO + Sonda JUMO COD. ADSP3600010

23	MB010390	DA DO M5 UNI 5588 - INOX A2	2
22	ADSP6000701	RONDELLA PIANA D 5 - UNI 6592 INOX A2	2
21	ADSP6000501	VITE M5X70 UNI 5931 (TCEI) INOX A2	2
19	ADSP6100082	RACCORDO BLOCCA Sonda D 25 MOD. "JUMO" PER PORTSON.	1
18	ADSP6000756	GRANO M8X6 - UNI 5927 - INOX A2 (E.L.)	2
17	ADSP6007116	OR - RIF. 4100 - VITON NERO	1
15	ADSP6100084	UGELLO DISTANZIALE PER Sonda D 25 MOD. "JUMO"	1
14	PA010120	TAPPO 1/2M	1
13	ADSP6007111	OR 3075 VITON NERO	1
12	ADSP6100077	RID. PORTA Sonda PER MOD. CLORO PORTA Sonda MODULARE	1
11	MG010040	OR - RIF. 4118 - NBR	2
9	ADSP6100075	TAPPO SPURGO M6 PER PORTA Sonda MODULARE	1
8	MG010980	OR - RIF. 3.5X2 - FKM75 - VITON NERO	1
2	ADSP6100067	TAPPO PER CONDOTTO D 9 PER PORTA Sonda MODULARE	1
1	ADSP6100062	MODULO CELLA CLORO PER PORTA Sonda MODULARE	1

Esploso / Description / Explose / Dibujo



CODICI CORPO POMPA-SPARE PARTS PUMP HEAD

it	Componente	Descrizione	Q.tà
2	ADSP9000001P	CORPO POMPA 1-14 PVDF HC897	1
	ADSP9000001	CORPO POMPA 1-14 PP HC897	1
3	ADSP5007200	OR - RIF. 3143 - VITON NERO	1
	ADSP5007209	OR - RIF. 3143 - DUTRAL NERO	1
5	ADSP5007049V	OR - RIF. 2010 - VITON NERO	1
	ADSP5007055D	OR - RIF. 2010 - DUTRAL NERO	1
7	ADSP9000004P	STELO OTTURATORE PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PVDF	1
	ADSP9000004	STELO OTTURATORE PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PP	1
8	ADSP9000005P	GHIERA 1/4" PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PVDF	1
	ADSP9000005	GHIERA 1/4" PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PP	1
10	ADSP9005P00	GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF-PTFE-VT CARTUCCIA ASPIRAZIONE	1
	ADSP9005P02	GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF-PTFE-DT CARTUCCIA ASPIRAZIONE	1
	ADSP9005000	GRUPPO VALVOLA 1/2" PP-GL-VT CARTUCCIA ASPIRAZIONE	1
11	MG010960	OR - RIF. 108 - VITON NERO	4
	MG010970	OR - RIF. 108 - EPDM	4
12	ADSP9000010P	GUIDA SFERA D.6,35 VALVOLA HC897 PVDF	2
12	ADSP9000010	GUIDA SFERA D.6,35 VALVOLA HC897 PP	2
13	ADSP9000015	RONDELLA SPINGI-OR PER VALVOLA SFERA HC897 D8.3x11.8 SP.0.5MM PTFE	4
14	ADSP5007115	SFERA D.6,35 (1/4") PTFE CLASSE 1	4
15	ADSP5007203	OR - RIF. 2021 - VITON NERO	5
	ADSP5007207	OR - RIF. 2021 - DUTRAL NERO	5
16	ADSP9000008P	ASTUCCIO SFERE VALVOLA ASPIRAZIONE HC897 PVDF	1
	ADSP9000008	ASTUCCIO SFERE VALVOLA ASPIRAZIONE HC897 PP	1
17	ADSP5007201	OR - RIF. 3043 - VITON NERO	2
	ADSP5007208	OR - RIF. 3043 - DUTRAL NERO	2
18	ADSP9000011P	SEDE SFERA D.6,35 VALVOLA HC897 PVDF	2
	ADSP9000011	SEDE SFERA D.6,35 VALVOLA HC897 PP	2
19	ADSP9000014P	ATTACCO TUBO 4X6 GHIERA 1/2" PVDF	2
	ADSP9000014	ATTACCO TUBO 4X6 GHIERA 1/2" PP	2
20	ADSP9000013P	ADATTATORE TUBO 4X6 GHIERA 1/2" PVDF	2
	ADSP9000013	ADATTATORE TUBO 4X6 GHIERA 1/2" PP	2
21	ADSP9000012P	GHIERA 1/2" PVDF PER VALVOLA A SFERA	2
	ADSP9000012	GHIERA 1/2" PP PER VALVOLA A SFERA	2
22	ADSP9005P01	GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF-PTFE-VT CARTUCCIA MANDATA	1
	ADSP9005P03	GRUPPO VALVOLA 1/2" PVDF-PTFE-DT CARTUCCIA MANDATA	1
	ADSP9005001	GRUPPO VALVOLA 1/2" PP-GL-VT CARTUCCIA MANDATA	1
23	ADSP9000009P	ASTUCCIO SFERE VALVOLA MANDATA HC897 PVDF	1
	ADSP9000009	ASTUCCIO SFERE VALVOLA MANDATA HC897 PP	1
24	ADSP5007035	OR - RIF. 106 - VITON NERO	1
	ADSP5007021	OR - RIF. 106 - DUTRAL	1
25	ADSP9000007P	PORTAGOMMA 4X6 PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PVDF	1
	ADSP9000007	PORTAGOMMA 4X6 PER SPURGO CORPO POMPA HC897 PP	1
26	ADSP6000701	RONDELLA D05X10 PIANA INOX	4
27	ADSP9000016	VITE M 5 X 30 UNI 5931 (TCEI) INOX A2	4
28	ADSP9000019	RONDELLA D16X0.5 PE NAT	2