

L'eau de votre piscine toujours claire et saine
Grâce aux ionisateurs simples et combinés A.O.A. industries

NOTICE DE MONTAGE ET DE FONCTIONNEMENT

AQUABIO 1000

Désinfection des eaux piscines par électro-ionisation

AQUABIO 3000

Désinfection des eaux piscines par électro-ionisation
Régulation automatique du PH
Capteur et afficheur T° eau

NOTICE 06-02 VALABLE POUR TOUT TYPE DE MODELE

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION et à CONSERVER POUR CONSULTATION ULTERIEURE .



Z.A.C. St Louis – 84250 LE THOR – FRANCE -

TEL : 33-0.490.021.021

FAX : 33-0.490.337.889

aoa.industries@wanadoo.fr

SOMMAIRE

- 1- Les 10 principaux avantages
- 2- Pourquoi choisir la ionisation ?
- 3- Principe de fonctionnement
- 4- Utilisation du menu déroulant
- 5- Installation et mise en place du système :
 - 5-1 Montage du vase d'ionisation
 - 5-2 Montage du coffret électronique
 - 5-3 Montage de la sonde pH
 - 5-4 Montage du Manchon Terre A.O.A
- 6- 1^{ère} mise en service de votre ionisateur
- 7- Maintenance pendant la saison estivale
- 8- Hivernage
- 9- Mise en marche de printemps
- 10- Piscine ouverte toute l'année
- 11- Maintenance annuelle
- 12- Conditions de garantie
- 13- Bon de garantie

**Votre coffret AQUABIO+ vous est livré avec tous les paramètres pré-réglés en usine. Vous pouvez ainsi le brancher sans intervenir sur les réglages ou paramétrages (sauf tarage sonde pH)
Toutefois, il est indispensable une fois par an de les vérifier et en particulier de contrôler la sonde ph.**

1 – LES PRINCIPAUX AVANTAGES du SYSTEME ELECTRO-PHYSIQUE par IONISATION Cu + Ag + Zn

A- Avantages qualitatifs

Une eau toujours saine et limpide
Une eau sans odeur ni saveur
Une eau très peu chlorée
Une eau sans algue

C -Avantages sanitaires et esthétiques

Pas de dessèchement de la peau et des cheveux
Pas d'irritation des yeux et des muqueuses
Pas de décoloration des maillots de bain
Excellent pour la peau et l'organisme

B- Avantages économiques

Réduction de 90% des produits chlorés
Diminution de 90% des autres produits chimiques
Disparition de produits dangereux pour les enfants
N'entraîne pas de variation du PH
Compatible à tout revêtement (AFNOR T 54-802)

D - Avantages écologiques

Rejets sans chlore
Rejets sans produits chimiques

2 – POURQUOI CHOISIR LA IONISATION + REGULATION du pH

La ionisation est un système automatique de traitement des eaux de piscines et bassins par procédé électro-physique grâce à l'action combinée et conjuguée de l'alliage centrifugé du Cuivre, Zinc et de l'Argent. C'est un **procédé économique et écologique** qui n'a pas besoin d'adjonction de sel, d'anti-algues, de stabilisants, de floculants, etc...

Le montage, le réglage, le principe de fonctionnement ainsi que la maintenance sont d'une grande simplicité. Extrêmement fiable, bien posé, bien réglé, votre ionsateur restera l'appareil de traitement de l'eau de votre piscine pendant de longues années et ce sans soucis.

La norme AFNOR de juillet 95 – T 54-802, reconnaît le système électro-physique par ionisation compatible avec tous les revêtements et membranes PVC actuels – LINER ET PVC ARME.

Le pH est l'élément primordial, souvent négligé par méconnaissance, pour garder une eau Pure, saine, limpide et maintenir une efficacité maximale des désinfectants et en particulier des produits halogènes.

AQUABIO 3000, vous permet de réguler automatiquement ce paramètre pour un confort total des baigneurs et vous éviter des manipulations de produits dangereux.

3- PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

3-1 La ionisation est compatible avec n'importe quel type de filtration ayant des particularités de montage (voir chapitre Montage Vase Ionisateur). Asservi au coffret de filtration, le système fonctionne automatiquement pendant les périodes de filtration de l'eau d'une manière habituelle.

Les électrodes qui sont traversées par un courant très faible en basse tension libèrent des ions Cu, Zn et Ag. Les ions cuivre Cu^{++} ont la particularité d'être floculants. Ce qui favorise une meilleure rétention des particules colloïdales dans le filtre à sable. La qualité et la transparence de l'eau sont ainsi considérablement améliorées.

Les ions Cu^{++} et Zn^{+} détruisent les algues et les mousses ainsi que certains micro-organismes.

Parallèlement l'eau se charge en ions argent Ag^{+} , en plus faible quantité mais suffisante pour détruire les bactéries, germes et virus.

En associant une dose infime de chlore aux ions Ag^{+} présents dans l'eau, on accélère le processus d'oxydation des bactéries, donc l'effet stérilisant.

Dosage de chlore, voir :

saison estivale

-mise en service
-maintenance pendant la

3.2 La régulation du pH

Grâce à sa sonde spécifique, **AQUABIO 3000**, analyse et régule automatiquement votre pH, lors des variations de l'acidité de votre eau.

Pour connaître le pH optimal de votre eau, exiger une analyse physico-chimique de votre eau

Grâce à la balance de Taylor votre piscinier vous indiquera votre pH idéal.

Celui-ci doit être compris entre 6.9 et 7.4 - AQUABIO 3000 est déjà pré-réglé en usine sur le pH de 7.2

D'une conception haut de gamme et avec une technique avant-gardiste votre régulateur injecte la quantité précise de correcteur.

Sa technique séquentielle réglable cà.d. 1 temps de travail, 1 temps de repos, vous permet de limiter les surdosages et surconsommations de produits acidifiants. Le pH est ainsi stabilisé dans sa plage idéale.

Vous pourrez modifier à loisirs ces réglages.

4- UTILISATION DU MENU DEROULANT

AQUABIO 3000 bénéficie des dernières technologies de pointe. Equipé d'un micro-processeur, celui-ci permet d'afficher sur l'écran LCD rétro-éclairé, les différents paramètres et réglages de votre appareil.

4-1 Généralités

Toutes les fonctions ou réglages sont déjà effectués en usine, vous n'avez normalement rien à faire, ni à intervenir à la 1^o mise en eau , sauf le tarage de votre sonde pH.

IMPORTANT,

-TOUJOURS METTRE HORS TENSION AVANT DE CONNECTER OU DECONNECTER UN CAPTEUR OU FICHE

- **-TOUJOURS ETEINDRE L'APPAREIL PAR LE BOUTON M/A, LORS DE LAVAGES DE FILTRE**
- **NE JAMAIS OUVRIR L'APPAREIL SOUS RISQUE DE DETERIORATION IRREVERSIBLE**
- **APPUYER DOUCEMENT SUR LES TOUCHES ET RELACHER ENTRE CHAQUE ORDRE OU IMPULSION**
- Le temps de réponse demande un laps de temps court après l'impulsion. Ce délai est indispensable au micro-processeur.

4-2 Configuration et réglage de votre boîtier par son menu déroulant

VOIR PAGES JOINTES EN ANNEXES : MENU DEROULANT

5- INSTALLATION ET MISE EN PLACE DU SYSTEME

5-1 Montage du vase ionisateur sur filtration à sable, à diatomées et à cartouches

Sur filtration à sable ou à cartouche, le vase se positionne toujours entre la pompe et le filtre.

Précaution de montage du vase ionisateur sur filtration à diatomées, la filtration doit comporter : un filtre surdimensionné (ce qui est toujours préférable) et une régulation de pH automatique.

Schéma ci-dessous :

5-2 Montage du boîtier électronique

Le montage devra être fait par un professionnel.

Aucune garantie ne saurait être apportée sur un appareil neuf présentant un défaut, s'il n'y a pas preuve que le montage a été effectué par un spécialiste qualifié et habilité ou un électricien professionnel.

Cette preuve doit être certifiée par une facture acquittée.

Votre appareil vous est livré avec une prise de courant normalisée.

Nous vous conseillons de poser une prise de courant en asservissement plutôt que de raccorder les fils directement sur le contacteur de la pompe.

Ceci est même obligatoire dès que vous avez plus de 2 fils à raccorder dans la même broche, cf. la norme électrique C.15-100 .

Par ailleurs, le fait de le raccorder à une prise asservie permet de débrancher l'appareil en cas d'orage.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE MONOPHASE

BRANCHEMENT ELECTRIQUE TRIPHASE

5-3 Montage de la sonde pH

La sonde pH peut être montée de 2 façons :
placée directement sur la canalisation aspiration ou posée dans une cellule de lecture .
La seconde méthode est nettement meilleure, mais c'est une option à demander à votre revendeur.

Si La sonde est installée sur la canalisation d'aspiration., elle doit être à l'entrée de la pompe .
Utiliser pour ceci le collier de prise en charge livré avec les accessoires de l'appareil.

ATTENTION, la canalisation doit toujours être en charge.

S'il y a risque de prise d'air ou de désamorçage, la sonde doit être impérativement montée avec une cellule de lecture. La sonde doit toujours être en position verticale.

5-4 Montage du MANCHON TERRE A.O.A

De l'électricité statique et des courants vagabonds sont toujours présents dans l'eau. Ils sont générés par la pompe, par la vitesse de la ou des turbines, etc...
La conception actuelle des piscines (pompe plastique, canalisations et accessoires en PVC, etc...) empêche une fuite naturelle de cette électricité.

La nage à contre courant augmente l'électricité statique de 3 à 5 volts .

Il faut donc créer et aider la fuite de cette électricité statique contenue dans l'eau (de 3 à 8 volts environ)

Là encore, le pH est primordial : un pH supérieur à 7.6 provoque une déstabilisation des sels minéraux dissous. Ceux-ci entraînés par l'électricité statique cherchent à fuir naturellement à la terre, et bien sûr vers le fond et les parois où la résistance est plus faible.

Cette fuite provoque un précipité qui se dépose et tache les revêtements.

Afin d'éviter ceci, il est indispensable d'évacuer l'électricité statique résiduelle du bassin qui va entraîner avec elle les ions dissous en excès et en particulier les ions CU^{++} , par une mise à la terre mécanique de l'eau avec un *MANCHON TERRE A.O.A*, efficace et simple à installer.

Le MANCHON A.O.A TERRE devra être installé sur toutes les piscines, équipées d'un ionisateur.

Il est obligatoire sur les piscines à revêtements plastiques, liners PVC, vinyle, polyester, acrylique, gel coat, silico-marbreux, etc...

Le piquet de terre doit avoir 1m environ et être planté dans une zone constamment humide ; indispensable pour une bonne conductivité.

La tresse, correctement reliée au piquet doit être de 5 à 10 mm minimum.

Si ce matériel de raccordement à votre MANCHON A.O.A TERRE ne vous est pas fourni avec votre appareil, demandez-le à votre revendeur / installateur agréé.

Sinon, ce matériel se trouve chez tous les grossistes et détaillants en matériel électrique.

EXIGEZ DE VOTRE REVENDEUR OU INSTALLATEUR LA FOURNITURE ET LA POSE DU MANCHON A.O.A TERRE NE JAMAIS RACCORDER LA TERRE MECANIQUE A.O.A A LA MISE A LA TERRE DOMESTIQUE ; NE JAMAIS POSER LA TERRE DANS LA CELLULE D'IONISATION , MAIS TOUJOURS AVANT .

6- 1^{ère} MISE EN SERVICE

Les conseils de mise en service sont les mêmes sur une nouvelle installation ou pour une remise en eau annuelle.

1°) Le pH

Toujours vérifier et s'assurer qu'il se situe entre 7.0 et 7.4. Votre appareil AQUAPLUS , répond à cette exigence fondamentale.

Consultez votre revendeur pour un contrôle d'équilibre ainsi qu'une analyse générale de votre eau.

2°) Stérilisation de l'eau

Mettre le coffret en marche, en actionnant le bouton de mise en marche : le voyant rouge s'allume. Régler l'intensité en fonction du volume de la piscine :

Exemple : +/- 55m ³	8m x 4m	réglage +/- 0.10
+/- 70m ³	10m x 5m	réglage +/- 0.15
+/- 100m ³	12m x 6m	réglage +/- 0.20

Le temps de chargement de l'eau en ions CU^{++} et AG^+ est variable selon les facteurs suivants : température, minéralité de l'eau T.H et T.A.C, fréquentation du bassin, temps de filtration, de la pollution, etc...

Il peut varier de 2 à 7 jours. Pendant ce temps, il faut traiter l'eau. Equilibrer son pH, faire une chloration choc et entretenir la dose de chlore lent en dose de maintenance.

Eviter les fonctionnements continus et/ou un réglage d'intensité maximum, car en cas d'oubli, vous risquez des tâches brunâtres, indélébiles sur les revêtements à base de PVC, vinyle, polyester, etc... .

Attendre une semaine pour faire la première analyse de teneur en cuivre, à l'aide de la trousse.

Un excès de chlore fausse la lecture de l'analyse du cuivre !!!

Sur la trousse de contrôle vendue avec l'appareil, le taux de cuivre doit se situer entre 0.4 et 0.5 maximum de CU++ (couleur bleue)

0.4 maximum pour les revêtements plastique.

0.5 maximum pour les piscines béton carrelées ou peintes.

Intervenir sur le potentiomètre pour atteindre le taux de cuivre conseillé.

Toujours faire varier l'intensité très progressivement, de +/- 0.03 mA maximum, pas d'à-coup brutal ou de forte amplitude.

7- MAINTENANCE PENDANT LA SAISON ESTIVALE

Le ionisateur fonctionne en asservissement à la filtration.

Son effet de stérilisation est provoqué par le réglage de l'intensité électrique. Cette intensité est évidemment variable, en fonction du temps de filtration. Toutes les données indiquées dans ce manuel, le sont à titre indicatif et doivent être adaptées à chaque piscine, chacune étant un cas particulier !!!

TEMPS DE FILTRATION

Une loi empirique donne les bases suivantes : eau de 10 à 20°C le temps de fonctionnement est égal à la moitié de la température, ex : 16°C = 8h / jour de filtration.

Entre 20 et 30 °C, une courbe exponentielle doit être tirée (voir courbe ci-dessous)

Si la T° est supérieure à 30°C = filtration 24h/24

DUREE

Quand la durée de filtration le permet, toujours filtrer de jour et non de nuit, la filtration de jour restant la meilleure.

Toutefois, quand le T° de l'eau est supérieure à 25°C, justifiant un temps de filtration supérieur à 12h, il faut répartir proportionnellement le supplément d'heures entre le matin et le soir.

80% des problèmes de qualité des eaux de piscine proviennent d'un temps de filtration trop court, d'où l'intérêt d'associer à votre ionisateur, notre coffret de gestion de pompe avec régulation du cycle de filtration en fonction de la T° de l'eau.

TRAITEMENT DE L'EAU

1°) PH

Toujours maintenir votre pH entre 7.0 et 7.4 comme pour n'importe quel traitement. Notre régulation de pH le réalise idéalement pour vous.

2°) CHLORE

Aux actions bactéricides et algicides des ions CU++ et AG+ décrites, vous aurez cependant à ajouter une très faible quantité de Chlore de temps en temps inférieure à 0.3 mg/l en utilisation normale et familiale.

La dose de Chlore préconisée est de 0.1 à 0.3 ml/l environ / m³ ; soit pour une piscine de 70 m³, un galet de 200 gr par semaine , ou un galet de 600gr pour 3 semaines environ (dans ce cas, le maintenir dans son emballage d'origine, perforer la boîte de 5 à 8 trous en haut et en bas pour une dissolution lente).

Conclusion :

Vous ne devez pas sentir le chlore et vous ne devez pas dépasser 0.2 mg/l de chlore avec une trousse de contrôle. Si la T° de l'eau est supérieure à 26°C, augmentez légèrement la dose de chlore pour vous trouver aux environs de 0.3 mg/l maxi de chlore.

Si la T° de l'eau est supérieure à 30°C, la dose de chlore devra être aux environs de 0.5 mg/l .

VOUS DEVEZ ADAPTER VOTRE DOSE MINIMALE DE CHLORE A VOTRE CAS PERSONNEL

3°) REGLAGE DE L'INTENSITE

Déterminez votre intensité électrique pour obtenir 0.4 mg/l maxi de CU++ (ou 0.5 maxi pour piscine béton-carrelage).

Cette intensité n'est pas constante, elle doit être ajustée durant toute la saison en fonction de multiples paramètres liés à l'eau : température, minéralité de l'eau TH, fréquence des baignades, durée de fonctionnement et bien sûr du taux de cuivre mesuré avec votre trousse, etc. ...

Minimum 1 fois par semaine : vérifier le pH (entre 7.0 et 7.4)

Vérifier le tx de CU++ +/- 0.4 à 0.5 mg/l

LE BUT EST D'OBTENIR UNE EAU LA PLUS PURE ET LA PLUS LIMPIDE AVEC LA PLUS FAIBLE INTENSITE ELECTRIQUE POSSIBLE.

Avec un peu d'expérience, d'observation et de patience, vous y parviendrez rapidement.

Les taux d'Argent et de Zinc sont proportionnels au taux de cuivre ; en maintenant votre taux de CU++ entre 0.4 et 0.5 mg/l maxi, vous maintiendrez automatiquement votre bon taux d'Ag + à +/- 0.002 mg/l ainsi que celui du Zinc.

4°) ENTRETIEN DES ELECTRODES

Pour une efficacité maximum, les électrodes doivent être maintenues propres et exemptes de dépôts éventuels.

Elles doivent être nettoyées une fois / semaine sous l'eau douce avec une brosse métallique.

Nettoyage des électrodes :

Prendre une clef allant de 12, dévisser le porte-électrode sur le couvercle transparent, et passer l'électrode sous l'eau douce.

Frotter légèrement l'électrode avec une brosse à nettoyer jusqu'à retirer tous dépôts. Une fois propre, remettre l'ensemble en place, vérifier la position du joint torique dans le porte électrode et serrer à la main puis visser de ¼ de tour avec la clef très doucement.

Si à la mise en route une petite fuite persiste, serrer un peu plus le porte-électrode, pompe à l'arrêt.

ATTENTION, TOUJOURS SERRER LE PORTE-ELECTRODE POMPE AU REPOS ET VASE DECOMPRESSE.

5°) REMISE A NIVEAU de L'EAU DE VOTRE PISCINE

Toujours attendre que le niveau soit au plus bas, car ajouter de l'eau non traitée en continu peut déstabiliser l'eau de votre piscine.

Refaire votre mise à niveau une fois/semaine en plaçant le tuyau d'eau dans le skimmer, filtration en marche, afin de traiter cette nouvelle eau avant qu'elle ne revienne dans le bassin.

6°) CONTROLE ET CHANGEMENT DES ELECTRODES

Changer les électrodes dès que nécessaire, sinon vous risquez d'endommager les porte-électrodes et votre coffret électronique. Un témoin de contrôle électronique vous indique dès que celles-ci sont usées ou présentent un autre défaut. **Appuyer simultanément sur les 2 boutons + et - .**

TOUJOURS UTILISER DES ELECTRODES A.O.A EN ALLIAGE CERTIFIE , GARANTIE D'UN BON FONCTIONNEMENT.

8- HIVERNAGE

Arrêtez votre piscine pour hivernage lorsque la T° de l'eau est inférieure à 12°C.

Il faut :

- équilibrer votre pH entre 7.0 et 7.2
- stabiliser le taux de CU++ aux environs de 0.4 ppm
- faire une chloration choc : 1kg/ 100m3
- apporter éventuellement une faible dose Algicide d'ammonium quaternaire (le quart de la dose préconisée)

Suivant votre installation :

- abaisser le niveau d'eau de 30 cm sous les skimmers
- vidanger pompe, filtre, vase de ionisation, canalisation, etc....
- effectuer un détartrage et une désinfection du filtre
- mettre hors tension les boîtiers électriques
- poser les flotteurs anti-gel d'hivernage
- poser la bâche d'hivernage

Pour les régions à hiver doux, vérifier la température de l'eau et si nécessaire, faire tourner la filtration de 2 à 5h/ jour. L'idéal étant d'équiper votre installation d'une sonde hors gel à seuil réglable.

La mise en hivernage est une opération importante.

Consultez votre piscinier et suivez ses conseils.

IMPORTANT : une fois par an minimum poser une graisse silicone sur les connectiques mâles et femelles, pour éviter les corrosions et permettre une meilleure conduction électrique.

9- MISE EN MARCHÉ DE PRINTEMPS

Procéder de la même façon que lors de la première mise en service.

10- CAS DES PISCINES OUVERTES TOUTE L'ANNEE

Dès la fin d'utilisation en baignade de votre piscine, supprimer totalement l'apport de chlore.

Diminuer progressivement l'intensité du coffret de ionisation pour diminuer le taux de CU++ et le maintenir vers 0.3 mg/l, en fonction de la baisse de température de l'eau, dans la limite suffisante pour garder une eau claire et limpide.

Quand l'eau est en dessous de 10°C le ionisateur doit être arrêté.

Au-dessus de 13°C la filtration doit tourner de 3 à 5h / jour.

QUELQUES RAPPELS

Ce système est incompatible avec le PHMB, chlorhydrate d'Hexaméthylène Biguanide, tels le BAQUACIL ou le REVACIL

En cas d'installation sur une piscine traitée auparavant avec ce type de produit, consultez votre revendeur-installateur pour la marche à suivre.

Nous vous rappelons que toutes les données, dosages, etc...., sont à titre purement indicatif et doivent être adaptés à l'eau et aux caractéristiques de chaque piscine.

En aucun cas nous ne saurions être tenus responsables d'une mauvaise utilisation de l'appareil ou d'une mauvaise interprétation de son manuel d'utilisation.

Il est impératif d'avoir une bonde de fond en bon état de fonctionnement et toujours en position ouverte.

Si votre bassin fuit, nous vous déconseillons d'installer un ionisateur ou autre appareil de traitement.

Si vous êtes dans une région où l'eau est calcaire et/ou dure, et que vous avez des problèmes de maintien du pH à 7.2, nous vous conseillons vivement de consulter votre installateur qui, analysera votre eau, établira un bilan hydrique et vous donnera les conseils adéquats.

11- MAINTENANCE ANNUELLE

11-1 Sonde pH

Ne jamais laisser la sonde hors d'eau sur une période prolongée surtout en période hivernale.

En fin de saison estivale, sortir la sonde de son support, la nettoyer méticuleusement et la remettre dans son flacon d'origine immergée dans de l'eau neutre ou déminéralisée – une eau de source en bouteille est parfaite –

Votre sonde doit être changée tous les 2 ans environ pour une efficacité maximale.

Vérifier son tarage au moins une fois par an.

11-2 Pompe Doseuse Péristaltique

Bien rincer la pompe en fin de saison estivale.

Retirer le tube santoprène (caoutchouc) et le changer impérativement tous les ans.

Graisser au silicone les galets de compression du tube santoprène.

Bien remettre le capot de protection translucide.

NE PAS CHANGER LE TUBE ANNUELLEMENT, PEUT ENTRAINER DES DEGATS IMPORTANTS SUR LE MATERIEL, L' ENVIRONNEMENT ET LES PERSONNES.

11-3 Réservoir de correcteurs

Les réservoirs de correcteurs pH acide ou base, ainsi que les réservoirs de chlore doivent toujours se trouver loin des appareils électroniques et électromécaniques. NE JAMAIS LES PLACER EN DESSOUS

Les émanations de vapeur dégagées naturellement par ces produits peuvent entraîner des dégâts rapides et irréversibles sur votre matériel. Les réservoirs doivent être installés dans un lieu bien ventilé, si possible hors de votre local et hors de portée des enfants.

LES RESERVOIRS DE CORRECTEURS pH (acide ou base) et de CHLORE LIQUIDE, DOIVENT TOUJOURS SE TROUVER HORS DU LOCAL TECHNIQUE, OU BIEN A UN MINIMUM DE 4 METRES AVEC UNE VENTILATION HAUTE ET BASSE + UN EXTRACTEUR DE VAPEUR.

11-4 pièces détachées

Utiliser exclusivement des pièces détachées d'origine AOA.

Toute utilisation d'autres produits pourrait endommager de façon irréversible votre appareil et annulerait d'office la garantie.

12- CONDITIONS DE GARANTIE

Garantie d'UN AN pour tous nos appareils (tous modèles ou types 2, 4, 6 électrodes)

Notre garantie ne fonctionne que dans un usage d'utilisation normale et d'installation faite par un professionnel certifiée avec facture à l'appui et avec des pièces d'origines (électrodes, sonde Ph , etc.).

Tout retour de matériel doit faire l'objet d'une demande préalable par écrit et d'une réception d'accord.

L'expédition doit se faire en port payé, et le renvoi se fera à la charge du client.

Cette garantie prend effet au jour de la sortie effective de l'appareil de nos locaux, notre Bon de livraison faisant foi.

Pour nos importateurs, la garantie est assurée par eux ; voir leurs conditions de ventes.

Pour tout détail, vous reporter à nos conditions générales de ventes.

13- BON DE GARANTIE A.O.A

partie à retourner dès l'achat. Indispensable pour tout appel en garantie

à

A.O.A industries

Zone d'activités Saint Louis

84 250 LE THOR - France

tel : 33-(0) 490 021 021

fax : 33- (0) 490 337 889

aoa1@orange.fr

.....
Nom et cachet du revendeur :

Type appareil :

Modèle appareil :

N° appareil :

N° bon de livraison et date :

Références CLIENT – NOM et adresse :

Pour information, date de pose :