

1. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT	2
2. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
3. COFFRET ELECTRONIQUE	3
3.1. Connectique	3
3.2. Première mise en service	4
3.3. Clavier	4
3.4. Voyants.....	4
3.5. Ecran.....	4
3.6. Navigation dans les menus.....	5
3.7. Signification des menus et sous-menus	5
3.8. Fonctionnalités.....	6
3.8.1. Spécification du volume de la piscine	6
3.8.2. Spécification du type de correcteur pH.....	6
3.8.3. Spécification de la concentration du correcteur pH	6
3.8.4. Paramétrage des capteurs.....	6
3.8.5. Ajustage de la mesure du pH.....	7
3.8.6. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule	7
3.8.7. Réglage de la consigne de production.....	7
3.8.8. Réglage de la consigne pH.....	7
3.8.9. Mode Boost	7
3.8.10. Etalonnage de la sonde pH.....	8
3.8.11. Activation/désactivation de la régulation pH.....	8
3.8.12. Injection manuelle	8
3.8.13. Communication Bluetooth	9
3.8.14. Test électrolyse.....	9
3.8.15. Réinitialisation des paramètres	9
3.9. Sécurités	10
3.9.1. Mode hibernage	10
3.9.2. Alarmes.....	10
3.10. Informations complémentaires	11
4. GARANTIE.....	12

1. FONCTIONS DE L'EQUIPEMENT

Modèle	Production de chlore par électrolyse	Régulation du pH
UNO	✓	
DUO	✓	✓

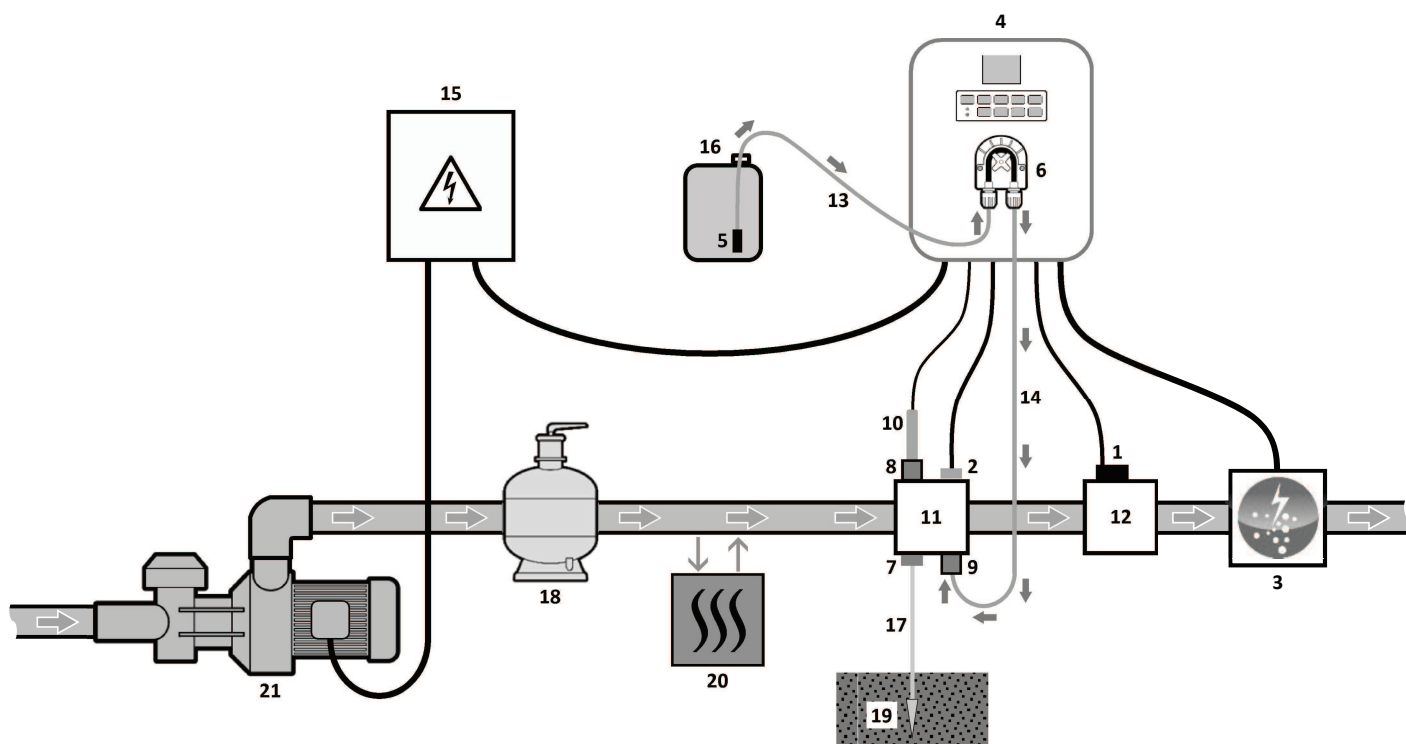


Cette notice concerne uniquement le modèle DUO.

2. SCHEMA D'INSTALLATION



- Les connexions électriques au niveau de la cellule ne doivent pas être orientées vers le haut, afin d'éviter tout dépôt d'eau ou d'humidité sur celles-ci.
- Le bidon de correcteur pH doit être suffisamment éloigné de tout appareillage électrique et de tout autre produit chimique.



- 1 : Capteur débit *(en option)*
 2 : Capteur sel / température / manque d'eau *(en option)*
 3 : Cellule
 4 : Coffret électronique
 5 : Filtre laveur
 6 : Pompe péristaltique
 7 : Pool Terre *(en option)*
 8 : Porte-sonde
 9 : Raccord d'injection
 10 : Sonde pH
 11, 12* : Support *(*en option)*
 13, 14 : Tuyau semi-rigide

ELEMENTS NON FOURNIS :

- 15 : Alimentation électrique
 16 : Bidon de correcteur pH
 17 : Câble de cuivre
 18 : Filtre
 19 : Piquet de terre
 20 : Pompe à chaleur
 21 : Pompe de filtration

3. COFFRET ELECTRONIQUE

3.1. Connectique

Repère	Elément à raccorder
AC	Câble d'alimentation 230 V AC
pH	Sonde pH
Cover	Contact de position volet
Com	Commande externe
Flow	Capteur débit <u>ou</u> capteur bidon pH vide
S/T°	Capteur sel / température / manque d'eau
Cell	Cellule

3.2. Première mise en service

A la première mise sous tension du coffret électronique, effectuer la programmation ci-dessous.

Affichage clignotant	Signification	Réglages possibles	Navigation
5.0	Volume de la piscine à spécifier (5.0 est le réglage par défaut).	- De 0.1 à 0.9 (soit de 1 à 9 m³), par pas de 0.1. - De 1.0 à 9.5 (soit de 10 à 95 m³), par pas de 0.5. - De 10 à 20 (soit de 100 à 200 m³), par pas de 1.	Sélectionner une valeur avec les touches ↑ ↓ , puis valider avec la touche OK .

3.3. Clavier

TOUCHE DE COMMANDE (selon modèle)		FONCTION
 MENU		• Mise en marche du coffret électronique. → Quelques minutes après la mise en marche, la production démarre automatiquement. • Mise à l'arrêt du coffret électronique (<i>faire un appui long</i>). → A la mise à l'arrêt, l'écran et le voyant vert s'éteignent, le voyant rouge s'allume. → Si une alarme est déclenchée, appuyer préalablement sur  pour la mise à l'arrêt. • Accès aux menus.
BOOST		Mise en marche du mode Boost pour une durée de 24 heures.
T°C		• Affichage de la température de l'eau durant quelques secondes. • Accès direct au menu pour ajuster la mesure de la température (<i>faire un appui long</i>).
SALT		• Affichage du taux de sel durant quelques secondes. • Accès direct au menu pour ajuster la mesure du taux de sel (<i>faire un appui long</i>).
pH		• Affichage de la mesure du pH. • Accès direct au menu pour étalonner la sonde pH (<i>faire un appui long</i>).
		Sélection d'une valeur ou d'une donnée.
		
		• Annulation d'une saisie. • Retour au menu précédent. • Mise à l'arrêt du mode Boost.
OK		• Validation d'une saisie. • Entrée dans un menu. • Acquiescement d'une alarme.

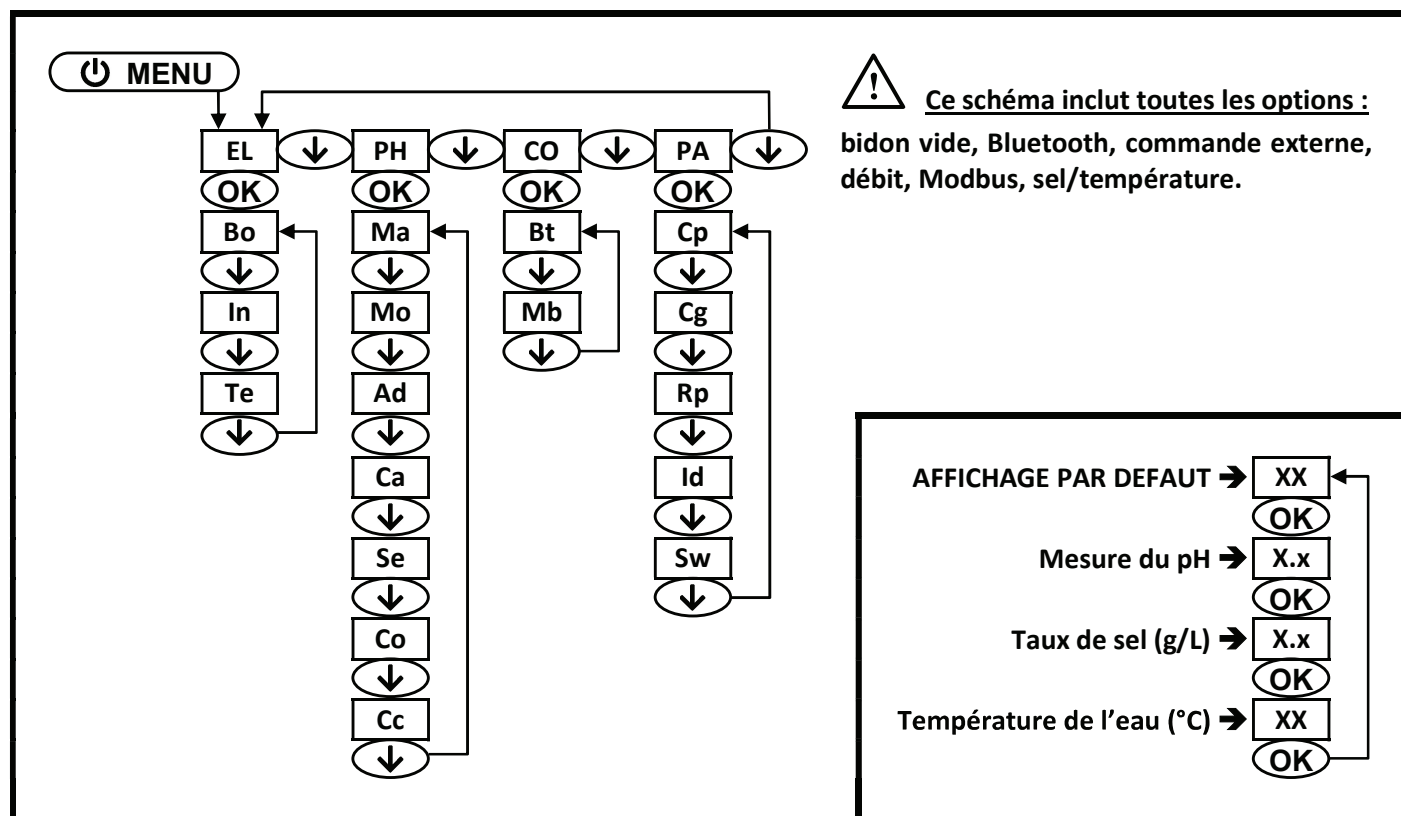
3.4. Voyants

Couleur	Etat	Signification
Vert	Allumé en continu	Production en marche
Rouge	Allumé en continu	Coffret électronique à l'arrêt, ou mode hivernage activé
	Clignotant	Alarme déclenchée

3.5. Ecran

Affichage	Signification
par défaut	Consigne de production (en %)
clignotant	Information en attente de validation, ou alarme déclenchée
figé	Information validée ou en lecture seule
✓	Réglage validé, ou opération réussie
X	Réglage ou opération échoué(e)
    	Appel à patienter quelques instants
OK ? OK ? OK	Appel à confirmer une saisie avec la touche OK
▶ ▶ ▶ ▶ pH	Pompe péristaltique en marche

3.6. Navigation dans les menus



3.7. Signification des menus et sous-menus

MENU	SIGNIFICATION
EL	Electrolyse
Bo	Mode Boost
In	Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule
Te	Test électrolyse
PH	Régulation pH
Ma	Injection manuelle
Mo	Activation/désactivation de la régulation pH
Ad	Ajustage de la mesure du pH
Ca	Etalonnage de la sonde pH
Se	Réglage de la consigne pH
Co	Spécification du type de correcteur pH
Cc	Spécification de la concentration du correcteur pH
CO	Communication
Bt	Communication Bluetooth
Mb	Communication Modbus
PA	Paramètres
Cp	Spécification du volume de la piscine
Cg	Paramétrage des capteurs
Rp	Réinitialisation des paramètres
Sw	Informations complémentaires
SOUS-MENU	SIGNIFICATION
co	Contact de position volet / Commande externe
fl	Capteur débit / Capteur bidon pH vide
sa	Capteur sel
t°	Capteur température

3.8. Fonctionnalités

3.8.1. Spécification du volume de la piscine

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Cp	- De 0.1 à 0.9 (soit de 1 à 9 m³), par pas de 0.1. - De 1.0 à 9.5 (soit de 10 à 95 m³), par pas de 0.5. - De 10 à 20 (soit de 100 à 200 m³), par pas de 1.	5.0

3.8.2. Spécification du type de correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Co	AC (pH-) BA (pH+)	AC

3.8.3. Spécification de la concentration du correcteur pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Cc	De 05 à 55 (%), par pas de 1.	37

3.8.4. Paramétrage des capteurs

Menu	Sous-menus		Paramètre	Réglages possibles	Réglage par défaut
Cg	co	mo	Mode de capteur	- co (contact de position de volet) - ex (commande externe) - OF (capteur désactivé)	co
		ty	Type de contact	- NO (normalement ouvert) - NC (normalement fermé)	NO
	fl	mo	Mode de capteur	- fl (capteur débit) - em (capteur bidon pH vide) - OF (capteur désactivé)	OF
		ty	Type de contact	- NO (normalement ouvert) - NC (normalement fermé)	NO
	sa	mo	Mode du capteur sel	- ON (activé) - OF (désactivé)	ON
		ad	Ajustage de la mesure du taux de sel	De 1.5 à 8.0 (g/L), par pas de 0.5	5.0
	t°	mo	Mode du capteur température	- ON (activé) - OF (désactivé)	ON
		ad	Ajustage de la mesure de la température de l'eau	De - à + 5°C par rapport à la mesure, par pas de 1	mesure

Capteur activé	Configuration	Affichage spécifique	Production	Régulation du pH
Volet	Volet ouvert	-	Maintenue	Maintenue
	Volet fermé	co	Divisée par 5	
Commande externe	Commande actionnée	-	Maintenue	
	Commande non actionnée	ex	Stoppée	
Débit	Débit suffisant	-	Maintenue	Stoppée
	Débit nul	A3	Stoppée	
Bidon pH vide	Bidon vide	A7	Maintenue	Maintenue
	Bidon non vide	-	Maintenue	
Sel	Taux de sel inférieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt)	A1	Stoppée	
	Taux de sel égal ou supérieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt)	-	Maintenue	
Température	Température de l'eau inférieure à 15°C	Hi	Stoppée	Maintenue
	Température de l'eau égale ou supérieure à 15°C	-	Maintenue	

3.8.5. Ajustage de la mesure du pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Ad	De 6.5 à 7.5, par pas de 0.1.	7.0

3.8.6. Réglage de la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule



L'inversion de courant a pour but d'éviter le dépôt de calcaire sur la cellule. Il est impératif de régler correctement la fréquence d'inversion suivant le tableau ci-dessous, afin de maintenir le bon fonctionnement de la cellule à long terme.

Dureté de l'eau (°f)	0 à 5	5 à 12	12 à 20	20 à 40	40 à 60	> 60
Fréquence d'inversion (h)	16	10	8	6	4	2

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
In	De 02 à 24 (h), par pas de 1.	06

3.8.7. Réglage de la consigne de production

Instructions spécifiques	Réglages possibles	Réglage par défaut
Sélectionner directement une valeur avec les touches $\uparrow \downarrow$ (pas de validation requise).	- De 05 à 95 (%), par pas de 5. 99 (%). - OF (mise hors service de l'électrolyseur).	99

3.8.8. Réglage de la consigne pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Se	De 6.8 à 7.6, par pas de 0.1.	7.2

3.8.9. Mode Boost

Le mode Boost :

- règle la consigne de production jusqu'à 125 %, pour une durée déterminée.
- peut être stoppé manuellement à tout moment.
- permet de répondre à un besoin de chlore.



Le mode Boost ne peut se substituer à un traitement choc classique dans le cas d'une eau impropre à la baignade.

- Si le mode Boost est relancé manuellement alors que celui-ci est déjà en marche, le mode Boost se réinitialise pour la durée affichée.
- Il est impossible de mettre en marche le mode Boost si une alarme est déclenchée. Après avoir remédié et acquitté cette alarme, patienter quelques instants afin de pouvoir mettre en marche le mode Boost.
- Lorsque le mode Boost est terminé ou stoppé manuellement, la production se poursuit automatiquement suivant la consigne initiale.
- Le mode Boost se poursuit après une mise hors tension du coffret électronique.

Fonctionnement avec un capteur volet :

- Il est impossible de mettre en marche le mode Boost lorsque le volet est fermé.
- Si le volet se ferme pendant que le mode Boost est en marche, le mode Boost est stoppé automatiquement.

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut	Mise en marche	Affichage témoin de marche	Mise à l'arrêt
Bo	12 (h) 24 (h)	24	Automatique dès que le réglage de la durée est validé.	Bo	Appuyer sur $\curvearrowright$.

3.8.10. Etalonnage de la sonde pH

→ La sonde pH fournie d'origine est déjà étalonnée. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un étalonnage lors de la première mise en service de l'équipement.



Cependant, il est impératif d'effectuer un étalonnage de la sonde pH à chaque début de saison lors de la remise en service, et après chaque remplacement de la sonde.

- 1) Ouvrir les solutions étalon pH 7 et pH 10 (n'utiliser que des solutions étalon à usage unique).
- 2) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 3) Si la sonde est déjà installée :
 - a) Extraire la sonde du porte-sonde, sans la débrancher.
 - b) Retirer l'écrou du porte-sonde et le remplacer par le bouchon fourni.Si la sonde n'est pas encore installée :
Raccorder la sonde au coffret électronique.
- 4) Mettre en marche le coffret électronique.
- 5) Aller dans le menu « **Ca** » : le message « **7.0** » clignote.
- 6) Insérer la sonde dans la solution pH 7, puis patienter quelques minutes.
- 7) Appuyer sur **OK** : ne pas toucher la sonde, et patienter jusqu'à ce que le message « **10** » clignote.
- 8) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
- 9) Insérer la sonde dans la solution pH 10, puis patienter quelques minutes.
- 10) Appuyer sur **OK** : ne pas toucher la sonde, et patienter jusqu'à obtenir l'un des messages ci-dessous.
- 11) 2 possibilités :
 - Le message « **X** » s'affiche :
L'étalonnage a échoué. Appuyer sur **OK**, puis effectuer un nouvel étalonnage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'étalonnage échoue toujours, remplacer la sonde puis effectuer de nouveau un étalonnage.
 - Le message « **✓** » s'affiche :
L'étalonnage a réussi.
 - a) Rincer la sonde à l'eau courante, puis l'égoutter sans l'essuyer.
 - b) Installer la sonde dans le porte-sonde.
 - c) Appuyer sur **OK**.

3.8.11. Activation/désactivation de la régulation pH

Menu	Réglages possibles	Réglage par défaut
Mo	• ON (pour activer) • OF (pour désactiver)	ON

3.8.12. Injection manuelle

Menu	Fonctions	Réglages possibles	Réglage par défaut	Instructions
Ma	• Amorçage de la pompe péristaltique et remplissage des tuyaux semi-rigides. • Injection de correcteur pH. • Moyen de vérification du bon fonctionnement de la pompe péristaltique.	De 01 à 60 (soit de 1 à 60 s, par pas de 1 s), puis de 1.1 à 9.5 (soit de 1 min 10 s à 9 min 50 s, par pas de 10 s).	60	• <u>Pour lancer une injection :</u> Valider le réglage de la durée (la pompe péristaltique tourne). • <u>Pour faire une pause, et pour relancer l'injection :</u> Appuyer sur OK. • <u>Pour stopper l'injection :</u> Appuyer sur 5.

3.8.13. Communication Bluetooth

Menu	Sous-menu	Fonction	Réglages possibles	Réglage par défaut
Bt	mo	Activation/désactivation de la communication Bluetooth.	• ON (pour activer) • OF (pour désactiver)	ON
	pa	• Détection des appareils connectables à proximité du coffret électronique (sous 60 secondes). • Mise en réseau du coffret électronique et des appareils connectés.	-	
	re	Suppression du réseau reliant le coffret électronique aux appareils connectés.		

→ Lors d'une mise à jour du logiciel du coffret électronique effectuée en Bluetooth, les 2 voyants (rouge et vert) clignotent alternativement.

3.8.14. Test électrolyse

→ Ce test est destiné aux professionnels, pour des opérations de maintenance de l'équipement.

Menu	Navigation
Te	<pre> graph TD Te[Te] --> OK1((OK)) OK1 --> Sandglass[⌚] Sandglass --> X[X] X -.-> E0E1["→ Affichage en alternance avec « E0 » (problème de coffret) ou « E1 » (problème de cellule)."] X --> Ou[ou] Ou --> Checkmark[✓] Checkmark --> OK2((OK)) OK2 --> Uplus[U+] OK2 --> LongPress["→ Faire un appui long."] Uplus --> XX1[XX] XX1 --> Iplus[I+] Iplus --> XX2[XX] XX2 --> Uminus[U-] Uminus --> XX3[XX] XX3 --> Iminus[I-] Iminus --> XX4[XX] XX4 --> Uplus </pre>

3.8.15. Réinitialisation des paramètres

Menu	Mise en garde importante
Rp	La réinitialisation des paramètres annule tous les réglages effectués (configuration d'usine).

3.9. Sécurités

3.9.1. Mode hivernage

- **Le mode hivernage :**
 - se met en marche automatiquement dès que la température de l'eau est inférieure à 15°C.
 - est désactivable en désactivant le capteur température.
- **Lorsque le mode hivernage est en marche :**
 - Le message « Hi » s'affiche.
 - La production est stoppée.
 - La régulation du pH est maintenue si celle-ci est activée.
- **Pour mettre à l'arrêt le mode hivernage :** appuyer sur **OK**.

3.9.2. Alarmes

Toute alarme qui se déclenche :

- s'affiche instantanément à l'écran.
- s'acquiesce avec la touche **OK** ou  (appui court ou long, selon l'alarme).

MESSAGE AFFICHE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		DEFAUT DETECTE	VERIFICATIONS ET REMEDES
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH		
A0	Oui	Non	Perte de communication entre la carte de commande et la carte de puissance du coffret électronique.	Contacteur un professionnel.
A1	Oui	Oui	Taux de sel nul.	• Contrôler le taux de sel dans la piscine avec une trousse d'analyse récente. • Faire un appoint de sel si nécessaire, de manière à obtenir un taux de sel de 5 kg/m³ (ou 2,5 kg/m³ si équipement Low Salt). • Vérifier que la pompe de filtration tourne correctement. • Vérifier que la canalisation au niveau du capteur sel est totalement remplie d'eau. • Faire un appoint d'eau dans la piscine si nécessaire.
		Non	Taux de sel inférieur à 2,5 g/L (ou 1,5 g/L si équipement Low Salt).	
			Quantité d'eau insuffisante dans le circuit de filtration.	
A3	Oui	Oui	Débit d'eau insuffisant dans le circuit de filtration.	<u>Vérifier que :</u> - le capteur débit est raccordé au coffret électronique. - le capteur débit est activé. - les vannes du circuit de filtration sont ouvertes. - la pompe de filtration fonctionne correctement. - le circuit de filtration n'est pas bouché. - le niveau d'eau dans la piscine est suffisant.

MESSAGE AFFICHE	ACTION AUTOMATIQUE IMMEDIATE		DEFAULT DETECTE	VERIFICATIONS ET REMEDES
	Arrêt de la production	Arrêt de la régulation du pH		
A4	Oui	Non	Problème de cellule.	• Vérifier que la cellule n'est pas entartrée. • Contrôler et ajuster si nécessaire la fréquence d'inversion du courant alimentant la cellule. • Vérifier que les connexions électriques aux bornes de la cellule sont suffisamment serrées et non oxydées. • Vérifier que le câble d'alimentation de la cellule est en bon état. • Vérifier que le connecteur du câble d'alimentation de la cellule est raccordé au coffret électronique. • En dernier recours, remplacer la cellule.
A7	Non	Oui	Bidon de correcteur pH vide.	Remplacer le bidon de correcteur pH.
AL	Non	Oui	Succession de 5 tentatives de correction du pH infructueuses.	• Vérifier que le bidon de correcteur pH n'est pas vide. • Effectuer une injection manuelle. • Vérifier l'état du filtre lesteur et du raccord d'injection. • <u>Vérifier :</u> - Le réglage de la consigne pH. - La spécification du type de correcteur pH. - La spécification de la concentration du correcteur pH. - La spécification du volume de la piscine. • Effectuer un étalonnage de la sonde pH.
CA	Non	Oui	Etalonnage de la sonde pH incorrect.	Effectuer un étalonnage de la sonde pH, en faisant un appui long sur OK .

3.10. Informations complémentaires

Menu	Sous-menu	Affichage successif	Signification
Sw	cm	2 chiffres, puis 2 autres chiffres	Programme de la carte de commande
	pw	2 chiffres, puis 2 autres chiffres	Programme de la carte de puissance

4. GARANTIE

Avant tout contact avec votre revendeur, merci de bien vouloir vous munir :

- de votre facture d'achat.
- du n° de série du coffret électronique.
- de la date d'installation de l'équipement.
- des paramètres de votre piscine (salinité, pH, taux de chlore, température d'eau, taux de stabilisant, volume de la piscine, temps de filtration journalier, etc.).

Nous avons apporté tous nos soins et notre expérience technique à la réalisation de cet équipement. Il a fait l'objet de contrôles qualité. Si malgré toute l'attention et le savoir-faire apportés à sa fabrication, vous aviez à mettre en jeu notre garantie, celle-ci ne s'appliquerait qu'au remplacement gratuit des pièces défectueuses de cet équipement (port aller/retour exclu).

Durée de la garantie (date de facture faisant foi)

Coffret électronique : 2 ans.

Cellule : - 1 an minimum hors Union Européenne (*hors extension de garantie*).

- 2 ans minimum Union Européenne (*hors extension de garantie*).

Sonde pH : selon modèle.

Réparations et pièces détachées : 3 mois.

Les durées indiquées ci-dessus correspondent à des garanties standard. Toutefois, celles-ci peuvent varier selon le pays d'installation et le circuit de distribution.

Objet de la garantie

La garantie s'applique sur toutes les pièces à l'exception des pièces d'usure qui doivent être remplacées régulièrement.

L'équipement est garanti contre tout défaut de fabrication dans le cadre strict d'une utilisation normale.

S.A.V.

Toutes les réparations s'effectuent en atelier.

Les frais de transport aller et retour sont à la charge de l'utilisateur.

L'immobilisation et la privation de jouissance d'un appareil en cas de réparation éventuelle ne sauraient donner lieu à des indemnités.

Dans tous les cas, le matériel voyage toujours aux risques et périls de l'utilisateur. Il appartient à celui-ci avant d'en prendre livraison, de vérifier qu'il est en parfait état et le cas échéant d'émettre des réserves sur le bordereau de transport du transporteur. Confirmer auprès du transporteur dans les 72 h par lettre recommandée avec accusé réception.

Un remplacement sous garantie ne saurait en aucun cas prolonger la durée de garantie initiale.

Limite d'application de la garantie

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.

La présente documentation n'est fournie qu'à titre d'information et n'a aucune implication contractuelle vis-à-vis des tiers.

La garantie du constructeur, qui couvre les défauts de fabrication, ne doit pas être confondue avec les opérations décrites dans la présente documentation.

L'installation, la maintenance et, de manière plus générale, toute intervention concernant les produits du fabricant, doivent être réalisées exclusivement par des professionnels. Ces interventions devront par ailleurs être réalisées conformément aux normes en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation. L'utilisation d'une pièce autre que celle d'origine, annule ipso facto la garantie sur l'ensemble de l'équipement.

Sont exclus de la garantie :

- Les équipements et la main d'œuvre fournis par un tiers lors de l'installation du matériel.
- Les dommages causés par une installation non-conforme.
- Les problèmes causés par une altération, un accident, un traitement abusif, la négligence du professionnel ou de l'utilisateur final, les réparations non autorisées, l'incendie, l'inondation, la foudre, le gel, un conflit armé ou tout autre cas de force majeure.

Aucun matériel endommagé suite au non-respect des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et d'entretien énoncées dans la présente documentation ne sera pris en charge au titre de la garantie.

Tous les ans, nous apportons des améliorations à nos produits et logiciels. Ces nouvelles versions sont compatibles avec les modèles précédents. Les nouvelles versions de matériels et de logiciels ne peuvent être ajoutées aux modèles antérieurs dans le cadre de la garantie.

Mise en œuvre de la garantie

Pour plus d'informations sur la présente garantie, appelez votre professionnel ou notre Service Après-Vente. Toute demande devra être accompagnée d'une copie de la facture d'achat.

Lois et litiges

La présente garantie est soumise à la loi française et à toutes directives européennes ou traités internationaux, en vigueur au moment de la réclamation, applicables en France. En cas de litige sur son interprétation ou son exécution, il est fait attribution de compétence au seul TGI de Montpellier (France).