

Notice d'utilisation
Instructions for use

FRANCAIS

ENGLISH

Contrôleur ORP
ORP controller



1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.....	3
2. SCHEMA D'INSTALLATION.....	3
3. CABLAGE DU COFFRET ELECTRONIQUE A L'ELECTROLYSEUR.....	4
3.1. Version A (selon modèle)	4
3.2. Version B (selon modèle)	4
4. PRECISIONS SUR LE CONTROLE ORP	5
5. COFFRET ELECTRONIQUE	6
5.1. Interface et indicateurs	6
5.2. Opérations de base	6
5.3. Signification des menus.....	6
5.4. Fonctionnalités.....	7
5.4.1. Calibrage de la sonde ORP	7
5.4.2. Ajustage de la mesure ORP	7
5.4.3. Réglage de la consigne ORP	8
5.4.4. Marche forcée.....	8
5.5. Alarme	8
6. GARANTIE.....	9

1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

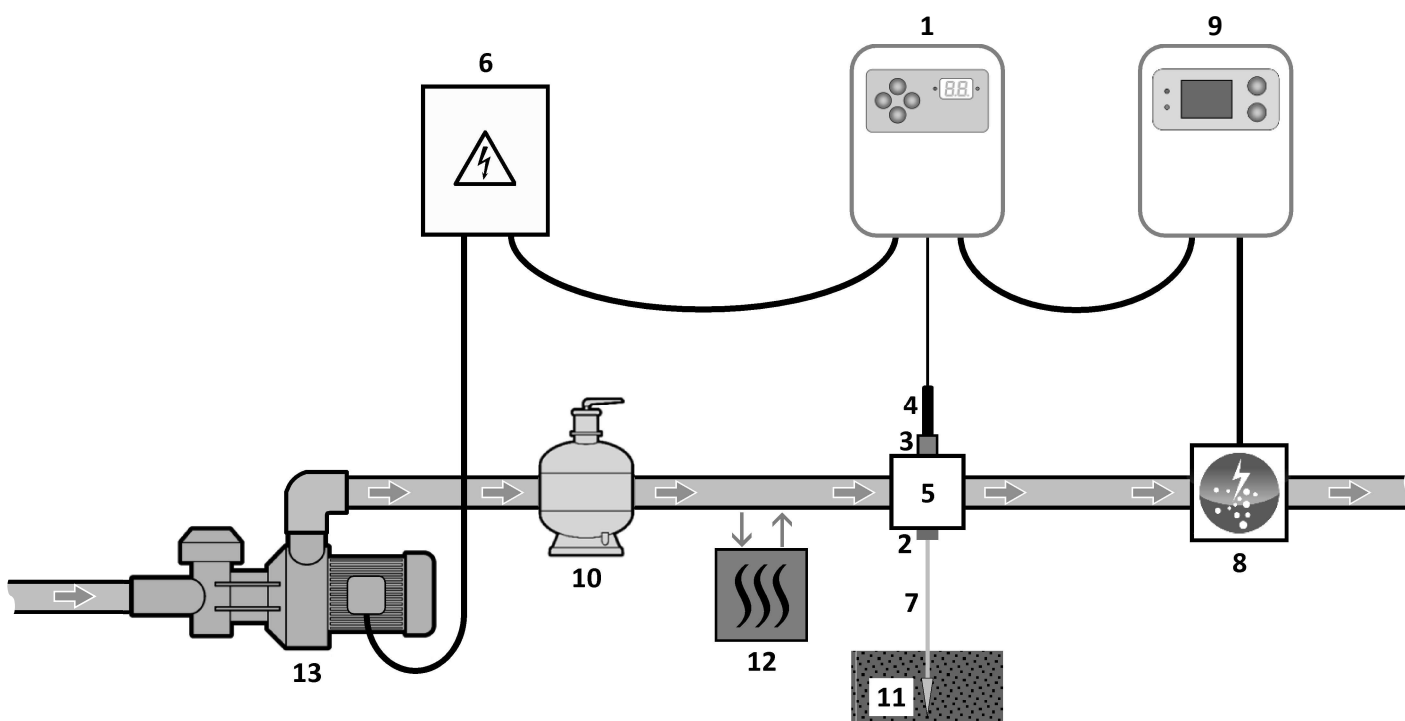
Condition	Action automatique immédiate
Mesure ORP inférieure à la consigne ORP	Mise sous tension de l'électrolyseur
Mesure ORP supérieure à la consigne ORP	Mise hors tension de l'électrolyseur
Marche forcée actionnée	Mise sous tension de l'électrolyseur, pour une durée déterminée et sans interruption

2. SCHEMA D'INSTALLATION



RISQUES DE CHOCS ELECTRIQUES

Avant toute mise sous tension, s'assurer que l'intégralité du câblage électrique est effectuée.



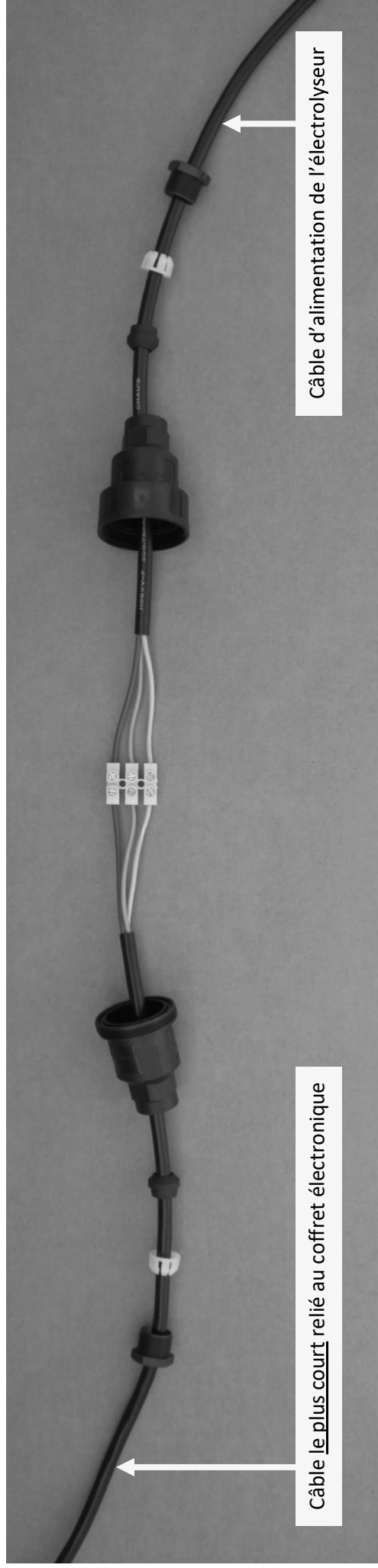
- 1 : Coffret électronique
- 2 : Pool Terre *(en option)*
- 3 : Porte-sonde
- 4 : Sonde ORP
- 5 : Support

ELEMENTS NON FOURNIS :

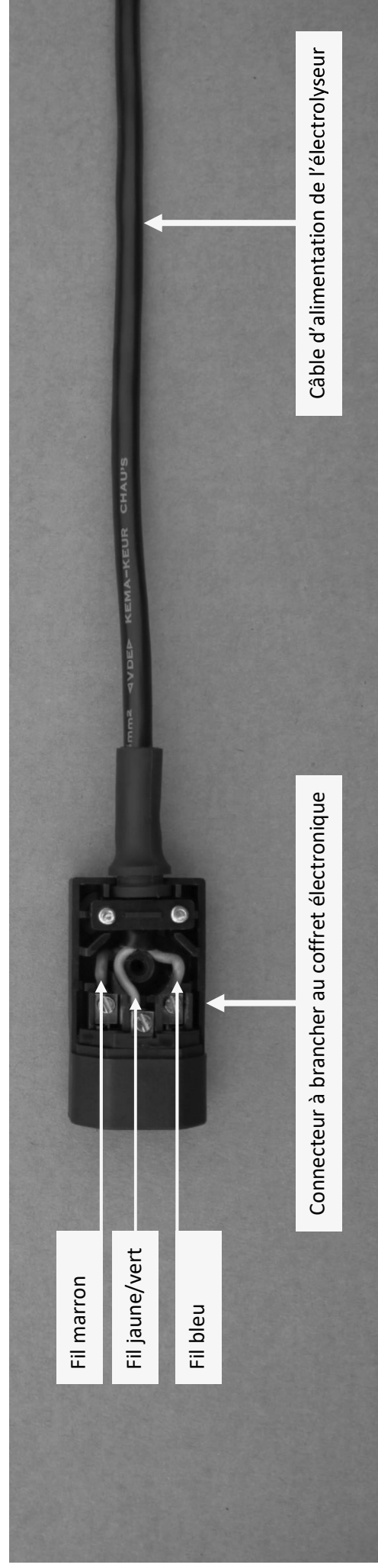
- 6 : Alimentation électrique
- 7 : Câble de cuivre
- 8 : Cellule d'électrolyse
- 9 : Electrolyseur
- 10 : Filtre
- 11 : Piquet de terre
- 12 : Pompe à chaleur
- 13 : Pompe de filtration

3. CABLAGE DU COFFRET ELECTRONIQUE A L'ELECTROLYSEUR

3.1. Version A (selon modèle)



3.2. Version B (selon modèle)



4. PRECISIONS SUR LE CONTROLE ORP

Le besoin en chlore peut varier selon diverses conditions :

- Piscine couverte (par bâche, couverture, ou volet)
→ *Besoin faible en chlore (car absence d'UV).*
- Surfréquentation temporaire de la piscine
→ *Besoin très élevé en chlore, mais temporaire.*
- Piscine intérieure ou sous abri
→ *Besoin réduit en chlore (car faible exposition à la pollution extérieure), mais qui tend à augmenter en fonction de la fréquentation de la piscine.*

Au vu de ces multiples configurations possibles, il est nécessaire de pouvoir gérer l'apport de chlore en fonction des besoins. Le contrôle ORP permet de répondre à chacune de ces situations.

La mesure ORP (en mV), image de la force oxydante (ou réductrice) de l'eau, est un indicateur significatif de la qualité de l'eau de baignade.

Selon l'OMS, une mesure ORP de 650 mV garantit une eau désinfectante et désinfectée. Cependant, bien que cette valeur soit une référence, celle-ci reste purement théorique, car la mesure ORP peut facilement varier en fonction des paramètres suivants :

- Le pH.
- Le type de chlore (stabilisé ou non stabilisé).
- La présence de certains éléments influents dissous dans l'eau (métaux, phosphates, agents tensio-actifs).
- La propreté du filtre.
- La présence de courants vagabonds.
- La présence de floculant (dépôt sur la sonde ORP).

- La mesure ORP : - n'est pas une mesure du taux de chlore libre.
- varie en fonction du taux de chlore libre et de tous les éléments présents dans l'eau.



PREREQUIS INDISPENSABLES POUR UN CONTROLE ORP OPTIMAL :

- pH stable (*avec un régulateur de pH*).
- Taux de stabilisant compris entre 20 et 30 ppm.
- Mise à la terre de la canalisation où est installée la sonde ORP (*avec un Pool Terre*).
- Installation de la sonde ORP au moins 30 cm avant la cellule d'électrolyse.
- Eau équilibrée (taux de chlore libre à 1 ppm et pH à 7,2).
- Consigne ORP appropriée à la mesure ORP affichée (*une valeur comprise entre 500 et 700 mV peut être considérée comme correcte*).

→ L'utilisation de sulfates est tolérée, à condition que leur taux soit inférieur à 360 ppm.

→ **L'utilisation de sulfates de cuivre est formellement proscrite.**

→ **L'utilisation d'eau de forage est formellement proscrite.**

→ En cas d'utilisation d'un produit chimique (floculant, nettoyant de ligne d'eau, séquestrant), vérifier la mesure ORP avant et après utilisation de ce produit. Si la mesure ORP chute brutalement, mettre à l'arrêt le coffret électronique durant quelques jours, jusqu'à ce que les effets du produit sur la mesure ORP disparaissent.

→ Influence des chloramines sur la mesure ORP : lorsque le taux de chloramines tend à augmenter, la mesure ORP tend à diminuer.

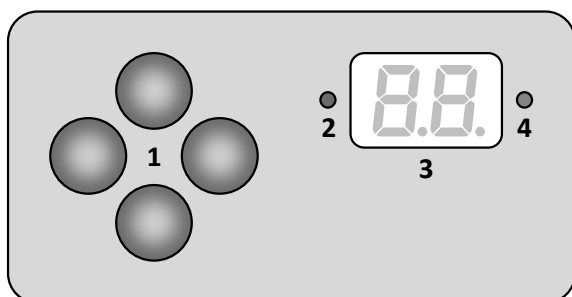


Le contrôle ORP ne dispense en aucun cas la nécessité de contrôler régulièrement le taux de chlore libre.

5. COFFRET ELECTRONIQUE

5.1. Interface et indicateurs

Visuel de l'interface non contractuel :



1 : TOUCHES DE COMMANDE

2 : VOYANT ROUGE

Si allumé en continu : coffret électronique à l'arrêt.

Si clignotant : alarme déclenchée.

3 : ECRAN

Si affichage clignotant : information en attente de validation, ou alarme déclenchée.

DESCRIPTIF DE L’AFFICHAGE PAR DEFAULT		
Paramètre	Valeur affichée	Signification
Mesure ORP	De 00 à 99	De 0 à 99 mV
	De 10. à 99.	De 100 à 990 mV

4 : VOYANT VERT

Si allumé en continu : coffret électronique en marche.

Si clignotant : électrolyseur sous tension.

5.2. Opérations de base

- Mise en marche et mise à l'arrêt : appui long sur la touche gauche.
- Sélection d'une valeur ou d'une donnée : touches haut et bas.
- Validation d'une saisie / Entrée dans un menu : touche droite.
- Annulation d'une saisie / Retour au menu précédent : touche gauche.

5.3. Signification des menus

MENU	FONCTIONNALITE
CR	Calibrage de la sonde ORP
Rd	Ajustage de la mesure ORP
SE	Réglage de la consigne ORP
RR	Marche forcée

5.4. Fonctionnalités

5.4.1. Calibrage de la sonde ORP



Afin d'assurer un contrôle ORP optimal, il est impératif d'effectuer un calibrage de la sonde ORP :

- **lors de la première mise en service de l'équipement.**
- **à chaque début de saison lors de la remise en service.**
- **après chaque remplacement de la sonde.**

- 1) Mettre à l'arrêt la filtration (et donc le coffret électronique).
- 2) → **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.
- 3) Insérer la sonde dans la solution de calibrage ORP 475 mV.
- 4) **Patienter quelques minutes, sans toucher la sonde.**
- 5) Mettre en marche le coffret électronique.
- 6) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le menu **PR** clignote.
- 7) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le menu **CR** clignote.
- 8) Valider avec la touche droite : le message **47** clignote.
- 9) Appuyer sur la touche droite.
- 10) Patienter jusqu'à ce que l'un des messages ci-dessous s'affiche.
- 11) → **Si le message **Oh** s'affiche :** le calibrage a réussi.
 - a) Appuyer 3 fois sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.
 - b) Rincer la sonde à l'eau courante.
 - c) Egoutter la sonde **sans l'essuyer.**
 - d) Installer la sonde dans le porte-sonde.
- **Si le message **Er** s'affiche :** le calibrage a échoué.
 - a) Appuyer 3 fois sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.
 - b) Contrôler visuellement l'état de la sonde.
 - c) Refaire une tentative de calibrage, plusieurs fois si nécessaire. Si le calibrage échoue toujours, changer la sonde et refaire un calibrage.

5.4.2. Ajustage de la mesure ORP

→ L'ajustage de la mesure ORP nécessite un appareil de mesure (non fourni) permettant d'obtenir une valeur ORP réelle.

- **Condition préalable :** la mesure ORP doit être comprise entre 200 et 900 mV.
- **Réglages possibles :** de - à + 100 mV par rapport à la mesure ORP, par pas de 10 mV.
- **Réglage par défaut :** mesure ORP.

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le menu **PR** clignote.
- 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le menu **Rd** clignote.
- 3) Valider avec la touche droite.
- 4) Sélectionner une valeur avec les touches haut/bas.
- 5) Valider avec la touche droite.
- 6) → **Si le message **Oh** s'affiche :** l'ajustage a réussi.
Appuyer 2 fois sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.
- **Si le message **Er** s'affiche :** l'ajustage a échoué.
 - a) Appuyer 2 fois sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.
 - b) Contrôler visuellement l'état de la sonde ORP.
 - c) Refaire une tentative d'ajustage, plusieurs fois si nécessaire. Si l'ajustage échoue toujours, changer la sonde ORP et effectuer un calibrage de la sonde ORP.

5.4.3. Réglage de la consigne ORP

- **Réglages possibles :** de 20 à 90. (soit de 200 à 900 mV, par pas de 10 mV).
- **Réglage par défaut :** 57.

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le menu **OR** clignote.
- 2) Appuyer x fois sur la touche haut ou bas jusqu'à ce que le menu **SE** clignote.
- 3) Valider avec la touche droite.
- 4) Sélectionner une consigne avec les touches haut/bas.
- 5) Valider avec la touche droite : la consigne sélectionnée se fige brièvement.
- 6) Appuyer sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.

5.4.4. Marche forcée

- **Réglages possibles :** de 1 à 24 (soit de 1 à 24 h, par pas de 1 h).
- **Réglage par défaut :** 24

→ **Pour actionner la marche forcée :**

- 1) Faire un appui long sur la touche droite jusqu'à ce que le menu **OR** clignote.
- 2) Valider avec la touche droite.
- 3) Sélectionner une durée avec les touches haut/bas.
- 4) Valider avec la touche droite : le décompte temporel s'affiche en temps réel.

→ **Pour stopper la marche forcée :**

Appuyer sur la touche gauche : l'affichage par défaut réapparaît.

5.5. Alarme

Affichage clignotant	Défaut détecté	Action automatique immédiate	Vérifications et remèdes	Acquittement
RS	Ecart de + ou - 400 mV entre la mesure ORP et la consigne ORP durant 48 heures	Mise hors tension de l'électrolyseur	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la mesure ORP dans la piscine avec une trousse d'analyse récente. • Vérifier que l'ensemble [électrolyseur + cellule] fonctionne correctement. • Vérifier tous les réglages : <ul style="list-style-type: none"> - Calibrage de la sonde ORP. - Ajustage de la mesure ORP. - Réglage de la consigne ORP. - Marche forcée non actionnée. 	Appuyer sur la touche droite

6. 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.

Sonde ORP : 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).

1. OPERATIONAL PRINCIPLE.....	3
2. INSTALLATION DIAGRAM.....	3
3. WIRING THE ELECTRONICS UNIT TO THE ELECTROLYSER.....	4
3.1. Version A (depending on model).....	4
3.2. Version B (depending on model).....	4
4. DETAILS ABOUT THE ORP CHECK.....	5
5. ELECTRONICS UNIT.....	6
5.1. Interface and indicators.....	6
5.2. Basic operations.....	6
5.3. Meaning of the menus.....	6
5.4. Features.....	7
5.4.1. Calibrating the ORP probe.....	7
5.4.2. ORP measurement adjustment.....	7
5.4.3. Setting the ORP setpoint.....	8
5.4.4. Forced operation.....	8
5.5. Alarm.....	8
6. GUARANTEE.....	9

1. OPERATIONAL PRINCIPLE

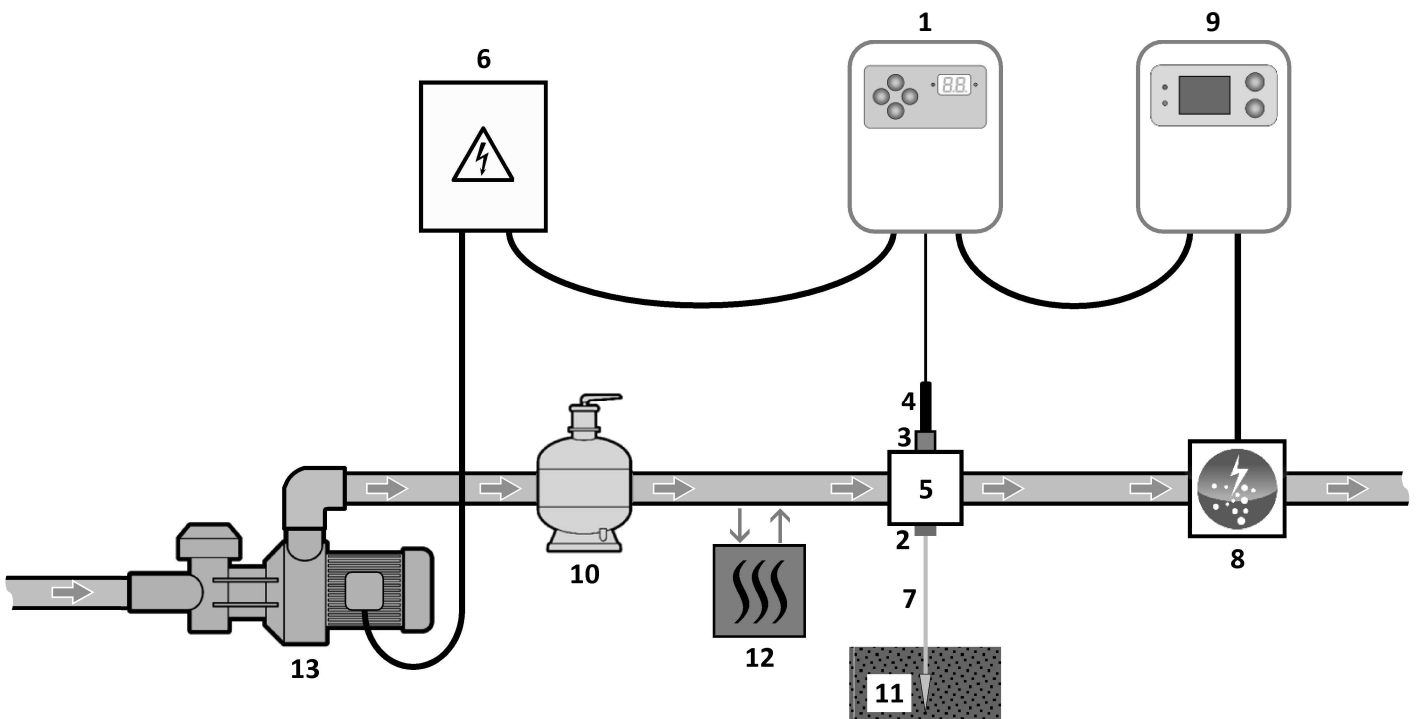
Condition	Immediate automatic action
ORP measurement lower than the ORP setpoint	Switching on the electrolyser
ORP measurement higher than the ORP setpoint	Switching off the electrolyser
Forced operation activated	Switching on the electrolyser, for a fixed period and without interruption

2. INSTALLATION DIAGRAM



ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Before switching on the power, make sure that all of the electrical wiring is undertaken.



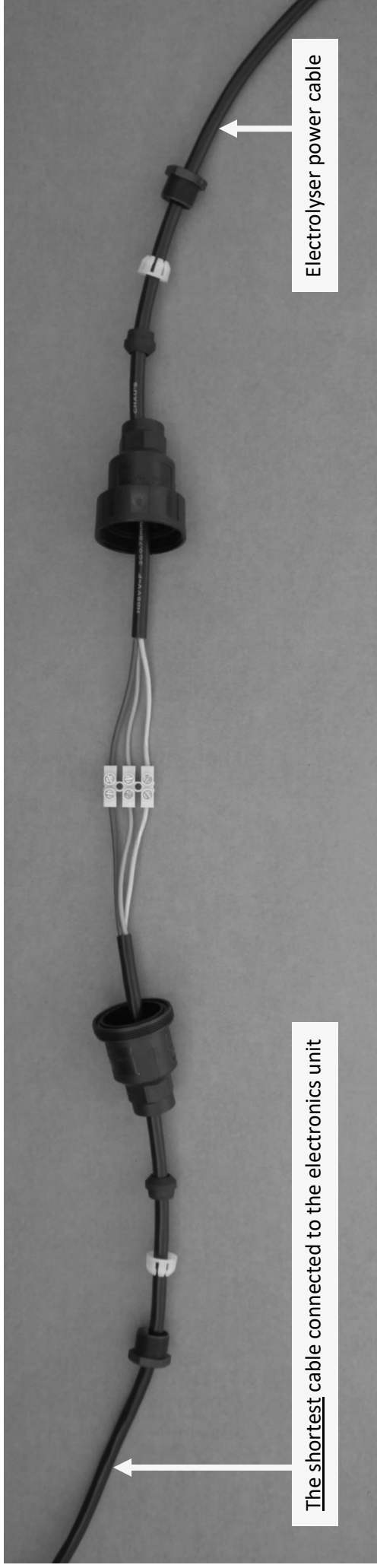
- 1 : Electronics unit
- 2 : Pool Terre *(optional)*
- 3 : Probe holder
- 4 : ORP probe
- 5 : Bracket

ELEMENTS NOT SUPPLIED :

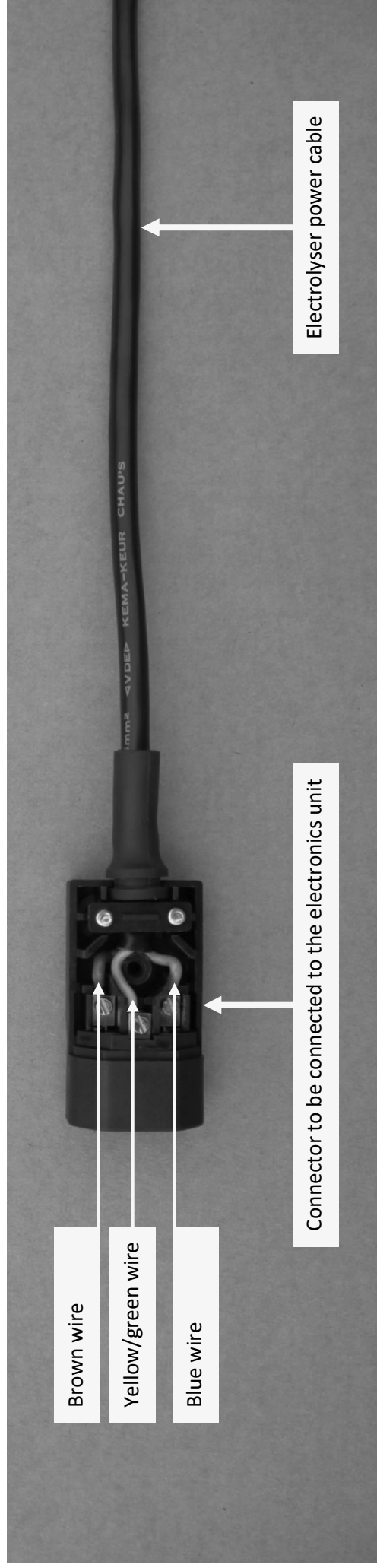
- 6 : Electrical power supply
- 7 : Copper cable
- 8 : Chlorinator cell
- 9 : Electrolyser
- 10 : Filter
- 11 : Ground rod
- 12 : Heat pump
- 13 : Filtration pump

3. WIRING THE ELECTRONICS UNIT TO THE ELECTROLYSER

3.1. Version A (depending on model)



3.2. Version B (depending on model)



4. DETAILS ABOUT THE ORP CHECK

The amount of chlorine required can vary depending on several conditions :

- Covered pool (by sheeting, cover or panels)
 - *Low chlorine requirement (because there is no UV).*
- Sudden rise in the number of people using the pool
 - *Very large amounts of chlorine needed, but on a temporary basis.*
- Indoor pool or sheltered pool
 - *Reduced need for chlorine (because of low exposure to external pollution), but which tends to increase depending on the frequency of use of the swimming pool.*

Given this range of possible configurations, chlorine production must be managed according to requirements. The ORP check enables you to react to each of these situations.

The ORP measurement (in mV), reflecting the oxidation (or reduction) potential of the water, is a major indicator of the pool's water quality.

According to the WHO, an ORP measurement of 650 mV guarantees disinfected water that is itself capable of disinfecting. Despite the use of this value as a reference, this can only be on a theoretical level, because ORP measurements can easily vary depending on the following parameters :

- The pH.
 - The type of chlorine (stabilised or non-stabilised).
 - The presence of dissolved elements that can affect the water (metals, phosphates, surfactants).
 - The cleanliness of the filter.
 - The presence of stray currents.
 - The presence of flocculant (deposit on the ORP probe).
- The ORP measurement : - is not a measurement of free chlorine levels.
- varies according to free chlorine levels and all elements in the water.



ESSENTIAL PREREQUISITES FOR AN OPTIMAL ORP CHECK :

- Stable pH (*with a pH regulator*).
 - Stabilizer level between 20 and 30 ppm.
 - Earthing of the pipe where the ORP probe is installed (*with a Pool Terre kit*).
 - Installation of the ORP probe at least 30 cm before the chlorinator cell.
 - Balanced water profile (free chlorine levels at 1 ppm, and pH at 7.2).
 - ORP setpoint adjusted according to the ORP measurement displayed (*a value between 500 and 700 mV can be considered as correct*).
- The use of sulphates is permitted, provided they remain at levels below 360 ppm.
- **The use of copper sulphates is strictly forbidden.**
- **The use of borehole water is strictly prohibited.**
- When using a chemical (flocculant, waterline cleaning, sequestrant), check the ORP measurement before and after use of this product. If the ORP measurement drops sharply, stop the electronics unit for a few days, until the effects of the product on the ORP measurement disappear.
- Influence of chloramines on the ORP measurement : as chloramine levels tend to increase, the ORP measurement tends to decrease.

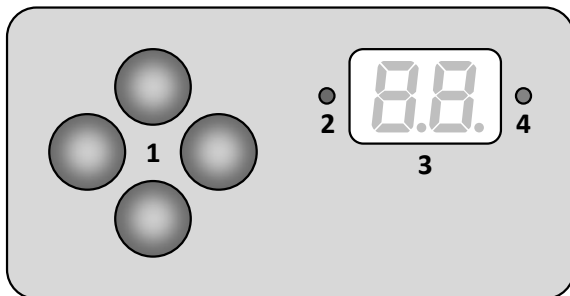


The ORP check in no case eliminates the need to regularly check free chlorine levels.

5. ELECTRONICS UNIT

5.1. Interface and indicators

Visual of the non-contractual interface :



1 : CONTROL KEYS

2 : RED LED

If lit continuously : electronics unit powered off.

If flashing : alarm activated.

3 : SCREEN

If display flashing : information awaiting confirmation, or alarm activated.

DESCRIPTION OF THE DEFAULT DISPLAY		
Setting	Displayed value	Meaning
ORP measurement	From 00 to 99	From 0 to 99 mV
	From 10 to 99.	From 100 to 990 mV

4 : GREEN LED

If lit continuously : electronics unit in operation.

If flashing : electrolytic cell under voltage.

5.2. Basic operations

- Switching on and off : long press on the left key.
- Selecting a value or data : top and bottom keys.
- Confirmation of an entry / Entering a menu : right-hand key.
- Cancelling an entry / Returning to the previous menu : left-hand key.

5.3. Meaning of the menus

MENU	FEATURE
CR	Calibrating the ORP probe
Rd	ORP measurement adjustment
SE	Setting the ORP setpoint
FR	Forced operation

5.4. Features

5.4.1. Calibrating the ORP probe



To ensure an optimal ORP check, it is imperative that the ORP probe is calibrated :

- **when first commissioning the equipment.**
- **at the start of each season when it is commissioned.**
- **each time the probe is replaced.**

- 1) Turn off the filtration (and therefore the electronics unit).
- 2) → **If the probe is already installed :**
 - a) Remove the probe from the probe holder, without disconnecting it.
 - b) Remove the probe holder nut and replace it with the stopper supplied.→ **If the probe is not already installed :**
Connect the probe to the electronics unit.
- 3) Insert the probe into the ORP 475 mV calibration solution.
- 4) **Wait a few moments, without touching the probe.**
- 5) Turn on the electronics unit.
- 6) Press and hold down the right-hand key, until the menu **nr** flashes.
- 7) Press the top or bottom key x times until menu **cr** flashes.
- 8) Confirm by pressing the right-hand key : the message **47** flashes.
- 9) Press on the right-hand key.
- 10) Wait until one of the messages below is displayed.
- 11) → **If the message **ch** is displayed :** calibration was successful.
 - a) Press 3 times on the left-hand key : the default display reappears.
 - b) Rinse the probe under running water.
 - c) Drain the probe **without wiping it.**
 - d) Install the probe into the probe connector.→ **If the message **Er** is displayed :** the calibration failed.
 - a) Press 3 times on the left-hand key : the default display reappears.
 - b) Visually check the condition of the probe.
 - c) Try the calibration again, several times if necessary. If the calibration still fails, change the probe and recalibrate.

5.4.2. ORP measurement adjustment

→ The adjustment of the ORP measurement requires a measuring device (not supplied) to obtain an actual ORP value.

- **Prerequisite :** the ORP measurement must be between 200 and 900 mV.
- **Possible settings :** from - to + 100 mV compared to the ORP measurement, in steps of 10 mV.
- **Default setting :** ORP measurement.

- 1) Press and hold down the right-hand key, until the menu **nr** flashes.
- 2) Press the top or bottom key x times until menu **rd** flashes.
- 3) Confirm by pressing the right-hand key.
- 4) Select a value with the top/bottom keys.
- 5) Confirm by pressing the right-hand key.
- 6) → **If the message **ch** is displayed :** the adjustment was successful.
Press 2 times on the left-hand key : the default display reappears.
→ **The message **Er** is displayed :** the calibration has failed.
 - a) Press 2 times on the left-hand key : the default display reappears.
 - b) Visually check the condition of the ORP probe.
 - c) Try the adjustment again, several times if necessary. If the adjustment still fails, replace the ORP probe and carry out a calibration of the ORP probe.

5.4.3. Setting the ORP setpoint

- **Possible settings** : from 20 to 90. (from 200 to 900 mV, in steps of 10 mV).
- **Default setting** : 57.

- 1) Press and hold down the right-hand key, until the menu **OR** flashes.
- 2) Press the top or bottom key x times until menu **SE** flashes.
- 3) Confirm by pressing the right-hand key.
- 4) Select a setpoint with the top/bottom keys.
- 5) Confirm by pressing the right-hand key : the selected setpoint freezes briefly.
- 6) Press on the left-hand key : the default display reappears.

5.4.4. Forced operation

- **Possible settings** : from 1 to 24 (i.e. from 1 to 24 h, in steps of 1 h).
- **Default setting** : 24

→ **To activate forced operation :**

- 1) Press and hold down the right-hand key, until the menu **OR** flashes.
- 2) Confirm by pressing the right-hand key.
- 3) Select a duration with the top/bottom keys.
- 4) Confirm by pressing the right-hand key : the timer countdown is displayed in real time.

→ **To stop forced operation :**

Press on the left-hand key : the default display reappears.

5.5. Alarm

Flashing display	Fault detected	Automatic action immediate	Checks and solutions	Dismissal
R5	Deviation of + or - 400 mV between the ORP measurement and the ORP setpoint for 48 hours	Switching off the electrolyser	<ul style="list-style-type: none"> • Check the ORP measurement in the swimming pool with a recent analysis kit. • Check that the [electrolyser + cell] assembly is functioning correctly. • Check all the settings : <ul style="list-style-type: none"> - Calibrating the ORP probe. - ORP measurement adjustment. - Setting the ORP setpoint. - Forced operation not activated. 	Press on the right-hand key

6. GUARANTEE

Before contacting your dealer, please have the following to hand :

- your purchase invoice.
- the serial no. of the electronics unit.
- the installation date of the equipment.
- the parameters of your pool (salinity, pH, chlorine levels, water temperature, stabilizer level, pool volume, daily filtration time, etc.).

Every effort and all our technical experience has gone into designing this equipment. It has been subjected to quality controls. If, despite all the attention and expertise involved in its manufacture, you need to make use of our guarantee, it only applies to free replacement of the equipment's defective parts (excluding shipping costs in both directions).

Guarantee period (proven by date of invoice)

Electronics unit : 2 years.

ORP probe : depending on model.

Repairs and spare parts : 3 months.

The periods indicated above correspond to standard guarantees. However, these can vary depending on the country of installation and the distribution network.

Scope of the guarantee

The guarantee covers all parts, with the exception of wearing parts that must be replaced regularly.

The equipment is guaranteed against all manufacturing defects within the strict limitations of normal use.

After-sales services

All repairs will be carried out in the workshop.

Shipping costs in both directions are at the user's own expense.

Any downtime and loss of use of a device in the event of repairs shall not give rise to any claim for compensation.

In all cases, the equipment is always sent at the user's own risk. Before taking delivery, the user must ensure that it is in perfect condition and, if necessary, write down any reservations on the shipping note of the carrier. Confirm with the carrier within 72 hours by recorded letter with acknowledgement of receipt.

Replacement under guarantee shall in no case extend the original guarantee period.

Guarantee application limit

In order to improve the quality of their products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of the products at any time without notice.

This documentation is provided for information purposes only and is not contractually binding with respect to third parties.

The manufacturer's guarantee, which covers manufacturing defects, should not be confused with the operations described in this documentation.

Installation, maintenance and, more generally, any servicing of the manufacturer's products should only be performed by professionals. This work must also be carried out in accordance with the current standards in the country of installation at the time of installation. The use of any parts other than original parts voids the guarantee ipso facto for the entire equipment.

The following are excluded from the guarantee :

- Equipment and labour provided by third parties in installing the device.
- Damage caused by installation not in compliance with the instructions.
- Problems caused by modifications, accidents, misuse, negligence of professionals or end users, unauthorised repairs, fire, floods, lightning, freezing, armed conflict or any other force-majeure events.

Any equipment damaged due to non-compliance with the instructions regarding safety, installation, use and maintenance contained in this documentation will not be covered by the guarantee.

Every year, we make improvements to our products and software. These new versions are compatible with previous models. The new versions of hardware and software cannot be added to earlier models under the guarantee.

Implementation of the guarantee

For more information regarding this guarantee, contact your dealer or our After-Sales Service. All requests must be accompanied by a copy of the purchase invoice.

Legislation and disputes

This guarantee is subject to French law and all European directives or international treaties in force at the time of the claim, applicable in France. In case of disputes concerning its interpretation or execution, the High Court of Montpellier (France) shall have exclusive jurisdiction.



PAP1004204 M