

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

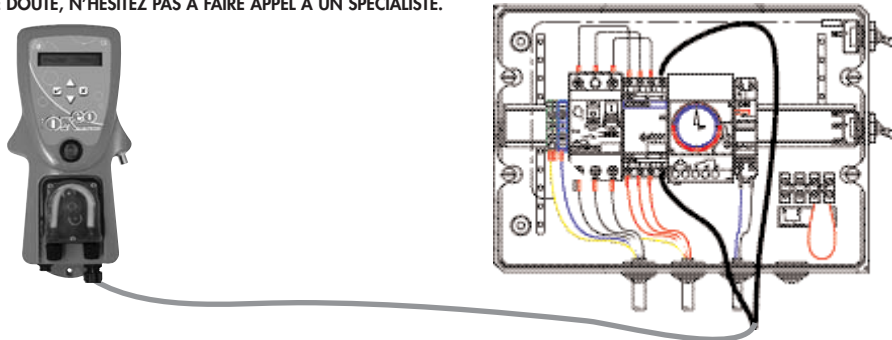
Avant de raccorder OXEO au secteur, il est indispensable de vérifier la protection par un dispositif différentiel 30mA de l'alimentation. L'alimentation doit être permanente et protégée efficacement contre les surtensions et contre les surcharges éventuelles. Il est fortement recommandé d'éviter l'utilisation d'un départ asservi à la filtration; le fonctionnement ne serait pas correct.

- La pompe doseuse d'OXEO ne peut fonctionner que lorsque la pompe de filtration de la piscine est en marche. De ce fait, le coffret OXEO possède une prise (femelle) en façade et un raccord (male) avec 5 mètres de câble.
- Les deux fils de ce raccord doivent obligatoirement être branchés sur un contact sec du contacteur de filtration.
- Dans le cas d'un coffret de filtration de marque CCEI, ce contact sec peut être récupéré sur les bornes notées 7 et 8 (pour les contacteurs de type GC) et sur les bornes 13 et 14 (pour les contacteurs de type LC1) si ces bornes ne sont pas déjà utilisées.

Une erreur de connexion peut gravement endommager l'appareil. En cas de doute, n'hésitez pas à faire appel à un spécialiste.

- Dans le cas d'un coffret de filtration d'une marque différente, ce contact sec doit être pris directement sur le contacteur de filtration ou sur un relais ou un additif branché en parallèle.

**ATTENTION : UNE ERREUR DE CONNEXION PEUT GRAVEMENT ENDOMMAGER L'APPAREIL.  
EN CAS DE DOUTE, N'HÉSITEZ PAS À FAIRE APPEL À UN SPÉCIALISTE.**



L'énergie de vos piscines



Date de vente : \_\_\_\_\_

N° de série : \_\_\_\_\_

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société CCEI SA (FR 1507 073 804 973) déclare que le produit OXEO® satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE.

Emmanuel Baret  
Marseille, le 15/04/07

CACHET DISTRIBUTEUR



## Notice technique V2.0



## Sommaire

CARACTÉRISTIQUES	1
PRÉSENTATION	2
FONCTIONNEMENT	2
Menu d'état	2
Menu réglages	2
CONNEXION HYDRAULIQUE	3
Installation de la sonde Red OX	3
Installation de l'injecteur	3
Schéma d'installation	3
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	4

## CARACTÉRISTIQUES

### Général

Dimensions (lxhxp) en mm ..... 140x290x90  
 Poids ..... 1,2kg  
 Tension d'alimentation monophasée ..... 230V/50Hz  
 Indice de Protection ..... IP-54  
 Isolement ..... Classe II

### Accessoires livrés :

4m de tube cristal - 1 Solution d'étalonnage à 650mV  
 1 Sonde de RedOx (ORP) - 1 porte sonde - 1 Injecteur  
 1 Crépine d'aspiration pour le bac contenant l'oxydant  
 2 Prises en charge en 50 mm  
 1 câble de liaison pour asservissement à la filtration

### Millivoltmètre

plage de mesure ..... 100mV à 990mV  
 Résolution de la mesure ..... +/- 10mV  
 Plage de régulation ..... de 500mV à 850mV  
 Sonde ..... Electrode combinée  
 Etalonnage ..... à 650mV

### Pompe doseuse

Type ..... péristaltique  
 Débit max ..... 1,5 l/h  
 Dosage proportionnel ..... 1,5 l/h (20% par 10mV)  
 Contrôle du volume ..... quotidien

**ATTENTION : CE MATERIEL EST PREVU POUR LE DOSAGE DE SOLUTIONS CHLOREES. EN CAS D'UTILISATION D'UN AUTRE TYPE DE SOLUTION, VERIFIER LA COMPATIBILITE DU MATERIEL AUPRES DU FABRICANT. Lorsque l'appareil est en "dosage", la pompe ne tourne pas en permanence. Elle tourne 1 minute sur 2 au maximum et 30 secondes toutes les 5 minutes au minimum.**

Modification	INDICE	DATE
OXEO	V2	04/2007



## PRÉSENTATION

Ce dispositif de régulation maintient le potentiel d'oxydoréduction de votre piscine à l'aide d'une solution désinfectante. Ce potentiel d'oxydoréduction ou potentiel RedOx ou encore ORP (pour Oxydo Reduction Potential) est exprimé en millivolts (mV) et donne une indication de la capacité désinfectante de l'eau et donc de son état sanitaire. Plus le potentiel est élevé plus l'eau a de pouvoir désinfectant. Le potentiel doit généralement se situer entre 550mV et 800mV. Pour les piscines publiques, la législation impose, selon les pays, un potentiel minimum de 650mV à 750mV.

La mise en marche du système se fait par l'interrupteur en façade du coffret.

L'OXEO, vous permet de choisir une valeur de consigne comprise entre 550mV et 850mV.

Afin de maintenir un potentiel constant OXEO effectue une régulation proportionnelle : La vitesse de dosage augmente lorsque l'écart par rapport à la consigne s'accroît. Le débit d'injection peut varier entre 0 L/h et 2 L/h.

L'utilisateur doit étalonner la sonde périodiquement et lors de la première mise en service de l'appareil afin de s'assurer de la fidélité de la mesure. Pour cela, il suffit de suivre les instructions du paragraphe ETALONNAGE.

## FUNCTIONNEMENT

L'OXEO possède un menu déroulant permettant de visualiser l'état des différentes variables. De plus ce menu déroulant permet d'atteindre le menu « REGLAGES » qui permet le paramétrage de l'appareil.

**Rx: 670mV (700mV) MENU D'ÉTAT** Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼ du clavier. Les différents affichages de ce menu sont les suivants:

La valeur Rx à gauche de l'écran correspond au potentiel RedOx lu par la sonde dans l'eau de la piscine.

La droite de l'écran affiche en alternance à la valeur de consigne qui est fixée par l'utilisateur dans le menu réglage et des informations sur l'état de fonctionnement de l'appareil.

Etat	Description
OK	La régulation est en marche mais aucun dosage n'est nécessaire.
DOSAGE	La régulation est en marche, la pompe est en cours de dosage.
ATT FILT	La pompe de filtration est à l'arrêt. Régulation en attente.
VOL. MAX	Le volume maxi de produit injecté par 24h a été dépassé. Attente de la prochaine période de 24 heures
ORP > <	L'ORP mesuré est hors de la plage de régulation (entre 550 à 850mV). Vérifier la mesure et corriger manuellement.
ERR. MES	L'ORP lu est anormal (>990 ou <100). Vérifier la sonde.
ERREUR ETAL.	La valeur d'étalonnage (650mV) est trop éloignée de la valeur normale. Recommencer l'étalonnage. Vérifier les solutions utilisées

**REGUL V/J=XXX mL** Cet écran **INDIQUE LE MODE DE FONCTIONNEMENT** (REGUL, ARRET) et le volume de désinfectant injecté en 24 heures.

## MENU RÉGLAGES

Certains des réglages proposés dans ce menu, peuvent avoir des conséquences importantes sur le fonctionnement de l'appareil et sur la sécurité des usagers de la piscine. Il est donc indispensable de parfaitement maîtriser la signification de chaque paramètre avant de le modifier. Pour ces motifs, l'accès à ce menu peut être verrouillé par l'installateur.

**MENU REGLAGES** Cet écran permet d'**ACCÉDER AUX DIFFÉRENTS RÉGLAGES** possibles de l'OXEO. Pour entrer dans le menu REGLAGES, il suffit d'appuyer sur la touche ✓.

Le déroulement de ce menu se fait à l'aide des touches ▲ et ▼ du clavier. Les différents affichages de ce menu sont les suivants:

**Seuil ORP = 650mV** Cet écran va permettre de **RÉGLER LA VALEUR DE CONSIGNE DE L'ORP** désiré par l'utilisateur. Pour fixer la consigne, il suffit d'appuyer sur la touche P pour accéder au réglage de la consigne (la valeur doit clignoter pour être modifiée) : Pour faire varier la valeur, il suffit d'utiliser les touches ▲ et ▼. Pour valider la valeur, il faut presser la touche ✓. Pour sortir du programme sans valider la valeur, il faut presser la touche ✕

**MODE ON** **3 MODES DE FONCTIONNEMENT SONT POSSIBLES :**  
**ON :** OXEO injecte en permanence (dans la limite du volume journalier prévu)  
**OFF :** Aucune injection – la pompe est arrêtée.  
**REGUL :** OXEO injecte si l'ORP mesurée est inférieur au seuil.

Pour changer le mode, appuyez sur la touche ✓ et choisir le mode souhaité à l'aide des touches ▲ et ▼.

Pour valider, pressez la touche P. Pour sortir sans valider, pressez la touche ✕.

**VOL./JOUR = 40mL** Cet écran va permettre de **RÉGLER LE VOLUME D'INJECTION MAXIMUM ADMISSIBLE PAR JOUR**. Pour cela, il suffit d'appuyer sur la touche ✓ et de choisir la valeur du volume par jour à l'aide des touches ▲ et ▼.

Le réglage du volume se fait en millilitre par incrément de 10. Pour valider le volume, presser la touche ✓. La valeur doit clignoter pour être modifiée. Pour sortir du programme sans valider le mode, il faut presser la touche ✕. Si cette valeur est laissée à 0 mL, il n'y aura aucune limitation du volume injecté par jour. Il est donc prudent de fixer une valeur pour ce paramètre. La valeur maximale admissible est fonction de la taille de la piscine, de la qualité de l'eau utilisée pour remplir la piscine. Cette valeur doit donc être paramétrée par l'installateur lors de la mise en service.

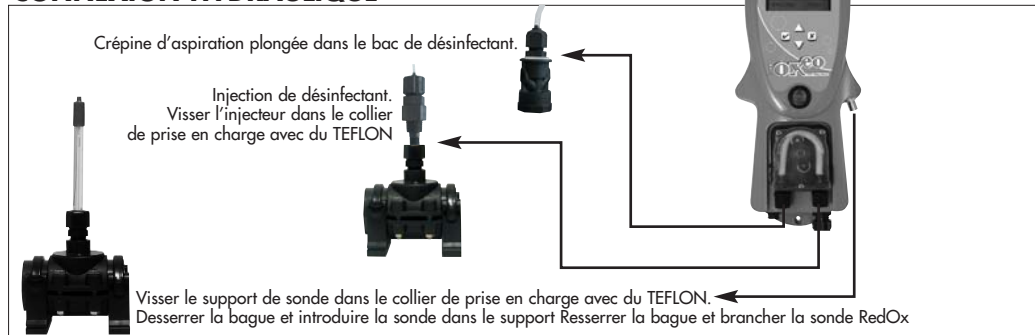
**REMISE A ZERO** Cet écran permet de **RÉINITIALISER ET DE REMETTRE À 0 LES DIFFÉRENTS COMPTEURS D'OXEO**. La REMISE A ZERO annule l'effet des étalonnages précédents.

**ETALONNAGE** Cet écran permet l'**ÉTALONNAGE DE LA SONDE**. Cette opération doit être réalisée lors de la première mise en service et ensuite une fois par mois environ. L'étalonnage se fait à l'aide d'une solution étalon dont le potentiel RedOx est 650mV. Cette solution doit être conservée fermée à l'abri de la lumière et de la chaleur. Elle ne doit pas être utilisée après sa date de réemption car elle pourrait induire des erreurs de mesure.

Pour commencer l'étalonnage, plongez la sonde dans la solution étalon et appuyez sur la touche ✓. L'OXEO affiche alors Etal. ORP 650 mV. Attendre que la valeur de l'ORP se stabilise et appuyer ensuite sur la touche ✓. Si l'étalonnage s'est bien passé, le message **ÉTALONNAGE UN** s'affiche. Si, au contraire, le message **ERREUR ETAL.** apparaît, il convient de réitérer l'étalonnage après avoir vérifié les solutions et l'état de la sonde. Si le problème persiste, consultez votre installateur conseil.

**LANGUE** Cet écran permet de **CHOISIR LE LANGAGE**. Les langues proposées sont : Français / Espagnol / Italien / Portugais / Anglais

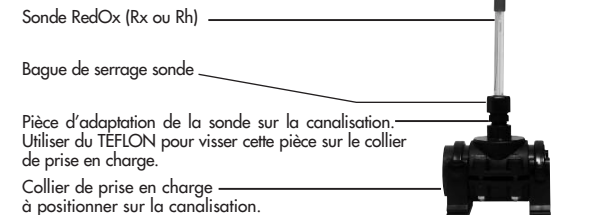
## CONNEXION HYDRAULIQUE



**ATTENTION :** Les produits désinfectants sont des produits chimiques dangereux et toxiques. Il est impératif de les manipuler avec précaution et de veiller régulièrement à la parfaite étanchéité du circuit d'injection. Le local dans lequel ces produits sont entreposés doit être correctement ventilé. Certains produits chimiques sont incompatibles entre eux et peuvent provoquer des réactions chimiques dangereuses. Avant toute utilisation d'un produit chimique vérifiez auprès du fabricant la compatibilité avec les autres produits utilisés et avec les matériaux de votre installation.

### INSTALLATION DE LA SONDE RedOX

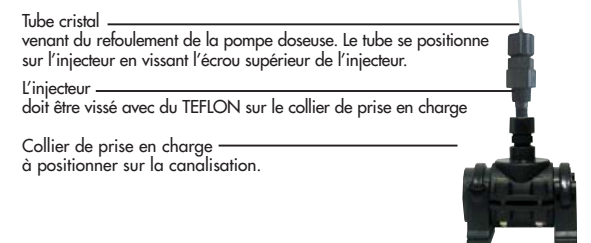
La sonde permet de mesurer et de contrôler l'ORP de la piscine en envoyant un signal électrique au coffret électrique. N'oubliez pas de retirer le capuchon servant de protection à la sonde et conservez-le. Il pourra être utile en cas d'hivernage.



### INSTALLATION DE L'INJECTEUR

L'injecteur permet d'injecter dans la piscine la quantité nécessaire de désinfectant pour corriger le potentiel RedOX de l'eau.

L'injecteur doit absolument être placé après la sonde RedOX, à plus d'un mètre de cette dernière et le plus près possible du refoulement dans le bassin.



### SCHEMA D'INSTALLATION

Les différents éléments du OXEO devant se positionner sur la canalisation de la piscine sont :

- La sonde RedOx doit être positionnée directement après le filtre avec d'autres appareils de mesure si nécessaire. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge en diamètre 63 ou 50 mm.
- L'injecteur du produit désinfectant doit être placé juste avant le refoulement dans la piscine et après tout appareil de chauffage. Le positionnement se fait grâce à un collier de prise en charge en diamètre 50 mm

