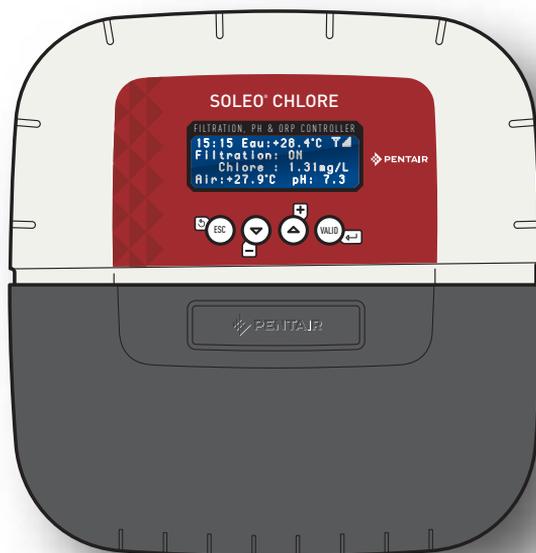




SOLEO® CL



SB-PF-SOL-004C

GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES,
LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS,
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

PENTAIR WATER SOLUTIONS SB-CU-IMP-056C

(Rev. 11/2019)



Pentair vous remercie de votre confiance en vous équipant de SOLEO® Chlore, l'automate de pilotage des équipements essentiels de la piscine compatible avec les sondes chlore libre. SOLEO® Chlore va réguler automatiquement votre bassin en local.

Afin de profiter pleinement de toutes les fonctionnalités de SOLEO® Chlore, veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur. Conservez le précieusement pour pouvoir le consulter à tout moment.



Déclaration de Conformité

Directives – Normes harmonisées

Pentair International Sarl – Avenue de Sévelin 18 – 1004 Lausanne – Suisse

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit répond aux directives

RED 2014/53/EU

SAFETY EN 61010-1:2010; EN 62311: 2008

EMC EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 61326-1: 2013

RADIO EN 300 220-2 V3.1.1

SOLEO CHLORE (+ PARTS)

SB-PF-SOL-004C

PART NUMBERS:

SB-SE-SOL-002B

Autres documents normatifs

Personne autorisée à la documentation technique

Pentair International S.a.r.l
Avenue de Sévelin 18
1004 Lausanne – Switzerland

Lausanne, 2019 07 01

Guillaume Goussé
European Operations Vice President



Spécifications du produit : Modèle SB-PF-SOL-004C

Température de fonctionnement : 0° à 40° C

Altitude maximum de fonctionnement : 2000 m

Boîtier principal (usage intérieur) : IP 64

Hygrométrie de fonctionnement : 40% à 75° C

Poids (hors sondes) : 1.2 kg

Alimentation: 230V ~, 50 Hz

Consommation : 3.2 W



Traitement par les particuliers des appareils électroniques en fin de vie :

Le symbole de la poubelle barrée placée sur les principales pièces composant le produit indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des appareils électroniques (informations disponibles auprès du service de collecte ménager local). Ce produit contient des substances potentiellement dangereuses qui peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement et la santé humaine.

Support client : PISA, ITALY (8:30 A.M. to 4:30 P.M.) CET

site web : www.pentairpooleurope.com

- Garantie hors sondes et consommables : 2 ans

© 2019 Pentair International LLC, All rights reserved - Ce document est sujet à changement sans préavis

Marques commerciales et renoncations: Soleo® et Pentair® sont des marques et / ou des marques déposées de Pentair et / ou ses sociétés affiliées. Sauf indication contraire, les noms et les marques d'autrui qui peuvent être utilisés dans le présent document ne sont pas utilisés pour indiquer une affiliation ou l'approbation entre les propriétaires de ces noms de marques et de Pentair. Ces noms et marques peuvent être les marques déposées de la ou des marques déposées de ces parties ou autres.

Sommaire

PRESENTATION

> Consignes de sécurité	p 03
> Contenu de l'emballage	p 04
> Description et fonctionnement général et fonctions de l'appareil	p 05

INSTALLATION - SPECIFICITES

> Organisation de l'installation	p 07
> Fixation	p 08
> Installation électrique	p 09
> Capteurs de température d'eau et d'air	p 10
> Branchement des sondes	p 11
> Calibration de la sonde chlore et généralités sur le chlore	p 12
> Filtration - branchements et réglages	p 13
> Filtration - Menu expert	p 14
> Lavage assisté : Accompagnement du lavage du filtre.	p 15
> Branchement d'un détecteur de débit et utilisation du RedOx	p 16
> Pompe pH - branchements et réglages	p 17
> Menu Calibration et Entretien des sondes	p 19
> Menu radio (appairage)	p 19
> Menu Mise à l'heure, Menu Information, Menu Langues et Menu Historique	p 20

AUTRES

> Navigation menus	p 21
> Entretien des sondes pH et ORP	p 23
> Mise à jour du firmware interne	p 24
> Relation pH / RedOx / Chlore	p 25

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES, LIRE ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS, CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS



GÉNÉRAL

- **DANGER** - INSTALLATEURS, PISCINIERS ET PROPRIÉTAIRES DE PISCINE DOIVENT LIRE CES MISES EN GARDE ET TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.

- **AVERTISSEMENT** - La plupart des pays réglementent la construction, l'installation et l'exploitation des piscines publiques et les spas, et la construction de piscines résidentielles et des spas. Il est important de se conformer à ces règles, dont beaucoup régulent directement l'installation et l'utilisation de ce produit. Consultez votre bâtiment et codes locaux de santé pour plus d'informations.

- **ATTENTION** - Ce Guide d'installation et d'utilisation contient des informations importantes sur l'installation, le fonctionnement et la sécurité de ce produit. Ce guide devra être remis au propriétaire et / ou l'exploitant de ce produit.

INSTALLATION

- **DANGER** - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE ou d'électrocution

- **AVANT DE TRAVAILLER SUR CET APPAREIL** - Toujours couper l'alimentation de l'appareil au disjoncteur avant l'entretien. Ne pas le faire pourrait entraîner la mort ou des blessures graves à la personne de service, les utilisateurs de piscine ou d'autres dus à un choc électrique.

- **DANGER** - LÉSIONS CORPORELLES GRAVES OU LA MORT PEUVENT SURVENIR SI CE PRODUIT N'EST PAS INSTALLÉ ET UTILISÉ CORRECTEMENT.

- **AVERTISSEMENT** - Avant d'installer ce produit, lisez et suivez tous les avertissements et instructions de ce guide. Ne pas suivre les avertissements et instructions peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dommages matériels. Se référer à www.pentairpooleurope.com pour plus d'informations liées à ce produit.

- **AVERTISSEMENT** - Connecter l'appareil à un un disjoncteur différentiel. Si ce système est utilisé pour contrôler des appareils d'éclairage sous-marins, un disjoncteur différentiel doit être installé en amont de ces appareils. Les conducteurs en aval du disjoncteur différentiel ne doivent pas occuper les conduits, les boîtes de jonction ou des boîtiers contenant d'autres conducteurs, à moins que ces conducteurs ne soient également protégés par un disjoncteur différentiel. Reportez-vous aux normes locales en vigueur pour plus de détails.

- **AVERTISSEMENT** - Ce produit doit être installé par un électricien agréé ou certifié ou un professionnel de la piscine qualifié. Tous les codes applicables d'installation et règlements locaux doivent également être respectés. Une mauvaise installation va créer un danger électrique pouvant entraîner des blessures graves ou la mort d'utilisateurs de la piscine, les installateurs ou d'autres personnes en raison de chocs électriques, et peut également causer des dommages à la propriété.

- **DANGER** - VEILLEZ A DEBRANCHER LES CONNEXIONS AVANT DE TRAVAILLER SUR CET APPAREIL; UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE FOURNIE AUX BORNES DES RELAIS AUPRES D'AUTRES SOURCES.

- **ATTENTION - DANGER DE BRÛLURE CHIMIQUE** : Veillez à couper toutes les pompes au niveau des coupe-circuits principaux du tableau de distribution domestique avant de procéder à des percements dans une conduite quelconque. Fixez dans les règles toutes les conduites électriques, d'eau et de produit chimiques. Regroupez les pompes d'alimentation et les réservoirs de produits chimiques dans une zone sûre et sécurisée.

- **ATTENTION** - Ne pas utiliser ce produit pour commander une couverture de piscine automatique. Les nageurs risquent de se retrouver emprisonnés sous la couverture.

- **ATTENTION** - Les appareils destinés à un autre usage que l'utilisation en habitation unifamiliale, pourront nécessiter la mise en œuvre d'équipements de sécurité supplémentaires pour être conformes à la réglementation locale.

- **AVERTISSEMENT** - Pour tous les composants autres que les commandes à distance, respectez une distance d'au moins 1,5 m (5 pieds) avec la paroi intérieure de la piscine ou du spa.

- **AVERTISSEMENT** - Ce produit est exclusivement destiné à des applications en piscine.

- **ATTENTION** - Une liaison équipotentielle suffisante (min. 4.5mm² recommandé), conformément à la réglementation locale, est obligatoire sur tous les composants métalliques de la piscine, y compris la pompe de piscine. Ceci est nécessaire pour la sécurité électrique, ainsi qu'à la réduction du risque de corrosion.

- **ATTENTION** - Si l'appareil est installé et/ou utilisé contrairement aux spécifications et recommandations, les protections seront compromises.

UTILISATION

- DANGER - NE PAS PERMETTRE AUX ENFANTS DE FAIRE FONCTIONNER CET EQUIPEMENT.

- **ATTENTION** - Respectez strictement les procédures de sécurité et de manipulation des fabricants d'acide y compris les mesures de protection des mains, du corps et des yeux lors du transfert et des manipulations de l'acide. Observez également les précautions de sécurité prescrites pour manipuler l'acide muriatique destiné à contrôler le pH de l'eau. L'acide muriatique peut occasionner des lésions corporelles graves et endommager les équipements de la piscine. Observez des précautions particulières lors des opérations d'installation, d'entretien et d'exploitation des systèmes de pompes d'alimentation d'acide. L'acide est dangereux à manipuler et nécessite l'application de mesures particulières adéquates en ce qui concerne ses conteneurs, les modalités de transport, de remplissage, de stockage et de distribution.

- **ATTENTION** - Vérifiez le pH et les niveaux d'agent désinfectant de l'eau avant d'utiliser la piscine et assurez-vous que le dispositif de filtrage n'est pas bouché.

- **ATTENTION** - Utilisez périodiquement un kit de test de pH et de chlore indépendant pour vous assurer que le pH et le niveau de chlore satisfont aux conditions de sécurité. Des capteurs de pH, de potentiel d'oxydoréduction (rH) ou de conductivité détériorés, déchargés ou encrassés par des huiles, lotions ou autres contaminants sont susceptibles de renvoyer des résultats incorrects dans le système et d'induire un traitement chimique de l'eau incorrect occasionnant ainsi un danger pour les personnes et l'équipement.

- **ATTENTION** - Consultez quotidiennement l'afficheur de l'appareil pour vous assurer qu'aucun message d'alarme n'est actif.

- **DANGER** - Des températures de l'eau supérieures à 37,7° C (100° F) représentent un danger sanitaire. L'immersion prolongée dans de l'eau chaude peut provoquer des phénomènes d'hyperthermie. L'hyperthermie intervient lorsque la température interne du corps dépasse de plusieurs degrés la température normale de 37° C (98,6 °F). L'hyperthermie peut produire les effets suivants : (1) Incapacité à percevoir un danger imminent. (2) Insensibilité à la chaleur. (3) Incapacité à percevoir la nécessité de quitter le spa. (4) Incapacité physique à quitter le spa. (5) Lésion fœtale chez la femme enceinte. (6) Syncope entraînant un danger de noyade. La prise d'alcool, de drogues ou de médicaments est un facteur aggravant le risque d'hyperthermie dans les bains d'eau chaude et les spas.

- **AVERTISSEMENT** - Lorsque d'un mélange d'acide avec de l'eau, TOUJOURS AJOUTER L'ACIDE À L'EAU. N'ajoutez jamais d'eau à l'acide. En ajoutant un produit chimique à la piscine, veillez à bien suivre les instructions du fabricant.

- DANGER - NE PAS MELANGER HYPOCHLORITE DE SODIUM ET ACIDE MURIATIQUE.

- **DANGER** - Il faut garder les solutions étalon loin des enfants, s'assurer d'avoir convenablement fermé les bouteilles, de les stocker dans un endroit sec et ventilé et ne pas les exposer au gel. La solution étalon pH 4 est acide.

Contenu de l'emballage et description

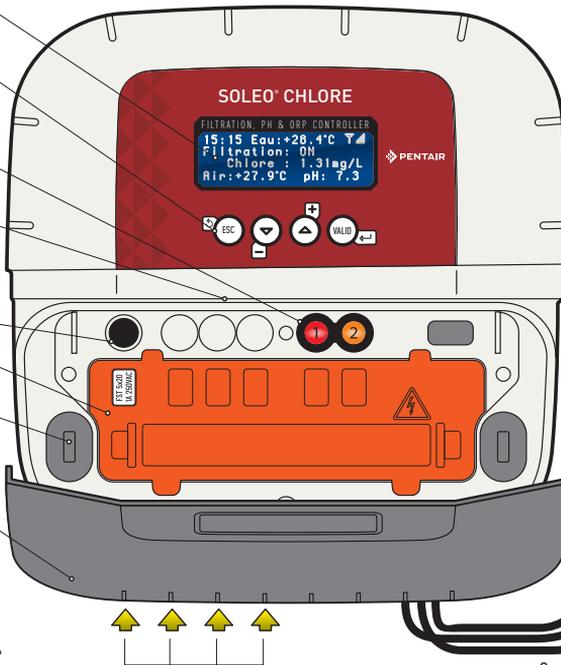
VUE DE FACE

- Ecran (4 x 20 caractères)
- Boutons navigation menus (Esc/Bas/Haut/Valid)
- Voyant d'état (pour les mises à jour)
- Plaque constructeur Numéro de série

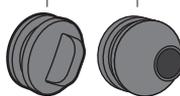
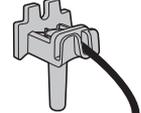


- Porte fusible (1A 250VAC)
- Cache connecteurs (amovible avec un tournevis plat)
- Cache vis (isolant des vapeurs acides et de l'humidité circulant via l'orifice de la vis)
- Cache souple (isolant des vapeurs acides et de l'humidité)

Remplacer le cache souple après chaque ouverture.



Capteur de température d'eau (pour l'air en option)



- Sonde pH (option)
- Sonde RedOx (option)
- Bouteillon de sonde pH / ORP avec (vissé dessus) = sonde hors eau sans = sonde dans l'eau



Solutions étalon pH4 & pH7
Nécessaires au calibrage de la sonde pH

La solution pH4 est acide.



Cordon USB / mini USB
Mise à jour du logiciel embarqué



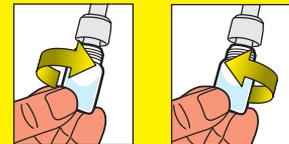
Collier à bande ajourée
Maintien du capteur de température d'eau



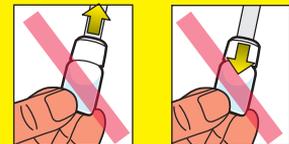
PORTES SONDES x 2
Pas de vis : 1/2 pouce

Les bouteillons de sonde sont remplis de chlorure de potassium. !!! NE PAS BOIRE !!!

Visser/dévisser les bouteillons.



Ne jamais pousser ou tirer les bouteillons équipés du bouchon.



Les 2 portes sondes sont compatibles avec des colliers de prise en charge au filetage 1/2" pour un montage sur by-pass. Toutefois, Pentair conseille d'installer les sondes pH et RedOx dans un bol d'analyse.

Description

i SOLEO CL est le cerveau du système. Il calcule automatiquement et pilote la durée de fonctionnement de chaque équipement connecté.

- Accès aux informations en local:

- SOLEO CL fournit les informations sur son écran rétro-éclairé.

- Contrôle des équipements en local technique:

SOLEO CL fournit des contacts secs sur lesquels les équipements classiques d'un local technique (pompe de filtration, désinfectant (électrolyseur, pompe doseuse), pompe pH) sont connectés.

Il est demandé de ne pas utiliser les automatismes propres à chaque équipement et de les placer en mode «marche forcée» ou «ON+consigne au max». C'est SOLEO CL qui déclenchera la mise en marche des appareils par allumage / extinction.

Si SOLEO CL est associé à un SPEEEDO, la durée d'activation de la filtration est gérée par SOLEO CL, les vitesses de la pompe VS sont gérées par SPEEEDO (en fonction des évènements).

- Prise et traitement de l'information:

Les sondes fournissent les informations nécessaires à la régulation de SOLEO CL ; en effet, à l'issu d'un dosage (désinfection, ajout de régulant pH), les sondes envoient une valeur permettant à SOLEO CL d'affiner son réglage.

Fonctions

Le pilotage de la filtration :

- Par calcul du temps en fonction de la température du bassin (mode automatique).

- Par programmation sur un cycle de 24H (permet de profiter des heures creuses).

- Par intégration de la fonction hors gel (activation de la filtration en dessous de 3°C, valeur modifiable).

- Possibilité de choisir l'heure de début et l'heure de fin de la mise en marche de la filtration en mode automatique (pour éviter les nuisances sonores pendant la nuit).

- Possibilité d'augmenter ou de diminuer le temps de filtration en fonction de l'utilisation de la piscine (mode économique=bassin peu fréquenté, mode turbo=bassin très fréquenté) ou défaut + ou - 30% (valeur modifiable).

- Possibilité de passage en mode « CHOC » (forçage de la filtration pendant 24H).

Le pilotage d'une pompe doseuse de produit désinfectant ou d'un brominateur:

- Par intégration des informations fournies via la sonde ampérométrique.

Le pilotage d'une pompe pH :

- Par intégration des informations fournies via la sonde pH.

SOLEO CL permet aussi de visionner sur son écran (en local technique) :

- les informations instantanées du bassin (taux de chlore libre, température de l'eau (pH + RedOx en option)) ,
- les durées de fonctionnement de la journée en cours (depuis minuit) et de la veille de la filtration et de la désinfection.

- les durées de fonctionnement de la veille (24h complet) de la filtration et de la désinfection.

Ainsi, été comme hiver vous n'aurez plus à vous préoccuper de votre filtration et vous limiterez au strict minimum les interventions dans le local technique.

Organisation de l'installation

i Il est conseillé d'installer les sondes dans un bol d'analyse (ref. SB-PD-PRO-005B) qui optimise sensiblement la qualité des mesures et la durée de vie des sondes. L'installation de la chambre d'analyse Chlore est décrite dans son propre mode d'emploi. Afin de ne pas obstruer la chambre d'analyse, il est nécessaire d'installer en amont un pré-filtre. Toutefois, SOLEO CL est livré avec 2 portes sondes destinés à des colliers de prise en charge pour une installation rapide.

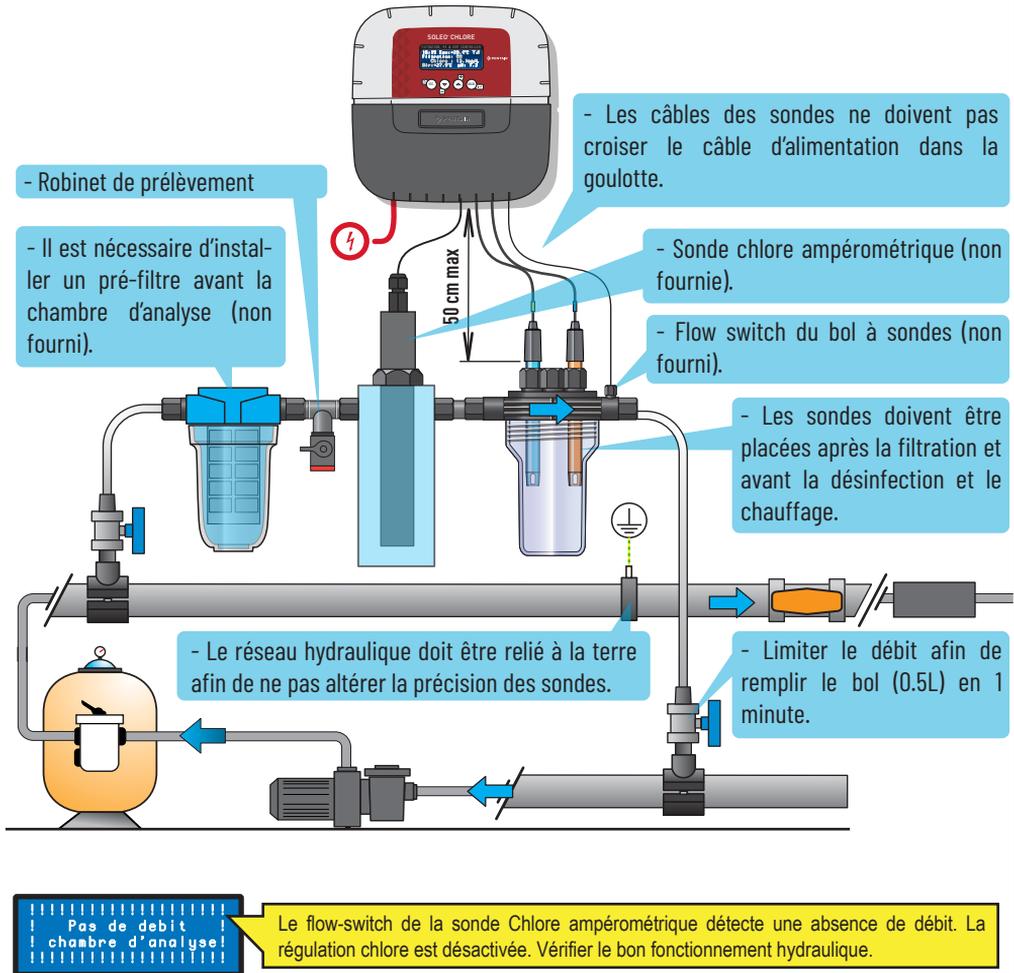


Schéma général (sans Speedeo)

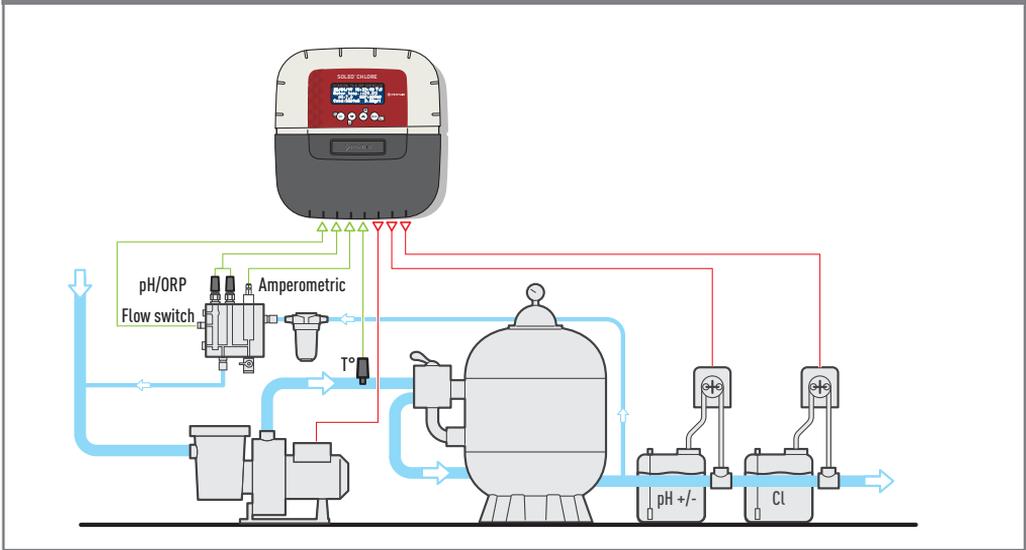
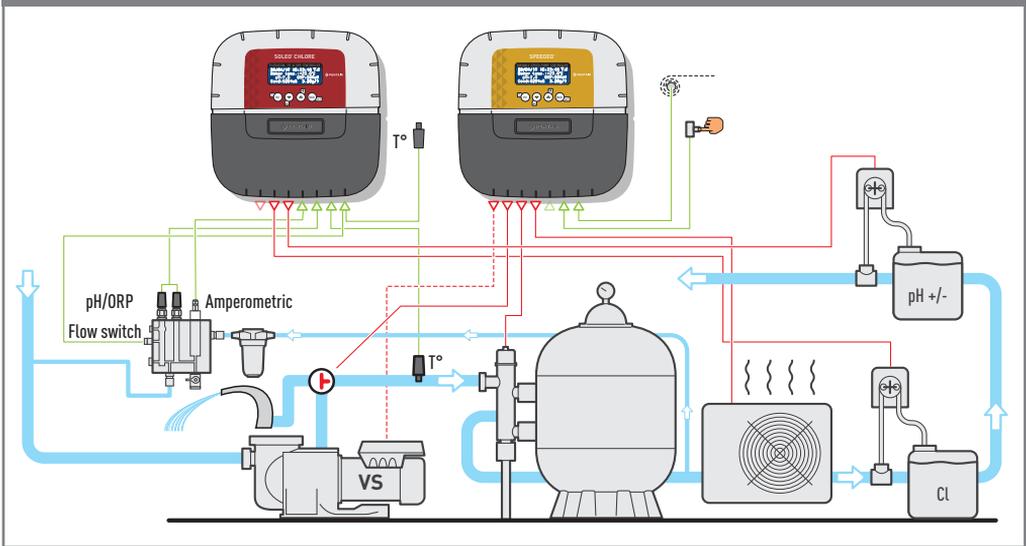


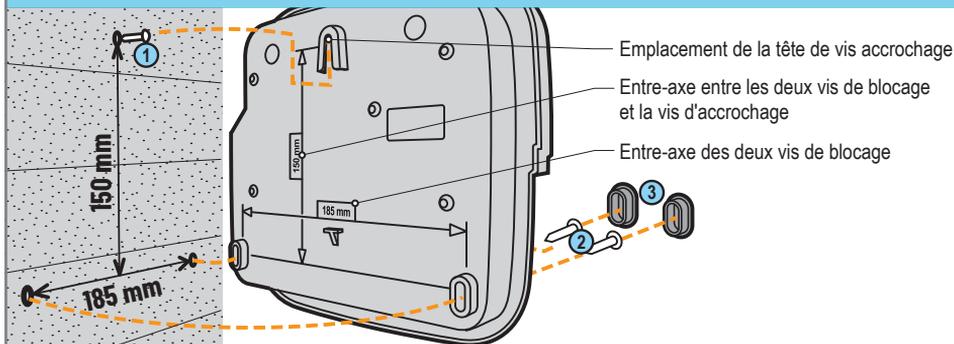
Schéma général (avec Speedeo)



Fixation murale

-  - Cet appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur, installé dans un local technique non accessible aux enfants.
- Fixer l'appareil à une hauteur inférieure à 2m à l'aide de 3 vis de diamètre 4 à 5 mm dans des chevilles appropriées au type de support et fixer l'appareil verticalement sur un support sain capable de supporter une charge verticale de 5 kg minimum.

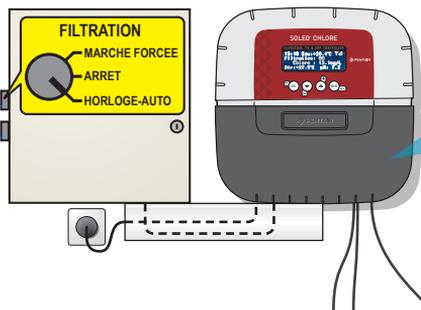
- Percer trois trous suivant les cotes ci-dessous puis placer 3 chevilles adéquates.
- 1 - Visser la vis du haut en laissant 2 mm sous la tête de vis puis y accrocher l'appareil.
 - 2 - Visser les 2 vis du bas.
 - 3 - Replacer les 2 caches de vis du bas qui assurent la totale étanchéité.



Base des réglages sur une installation existante

L'interrupteur à 3 positions est conservé.

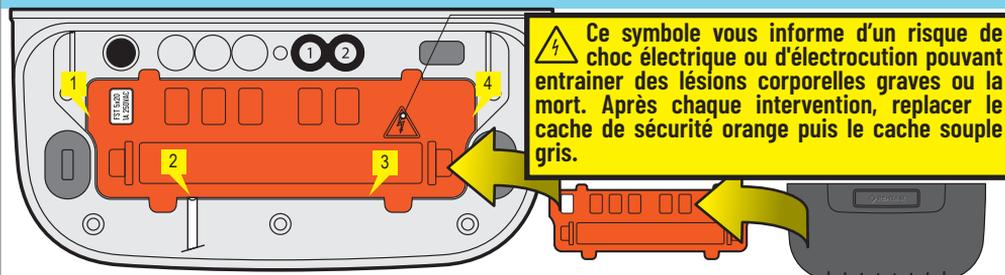
Il permet de réaliser le lavage filtre par les positions MARCHE FORCEE / ARRET. Dans une utilisation avec SOLEO, le positionner sur HORLOGE.



SOLEO CL se branche sur une installation électrique classique.

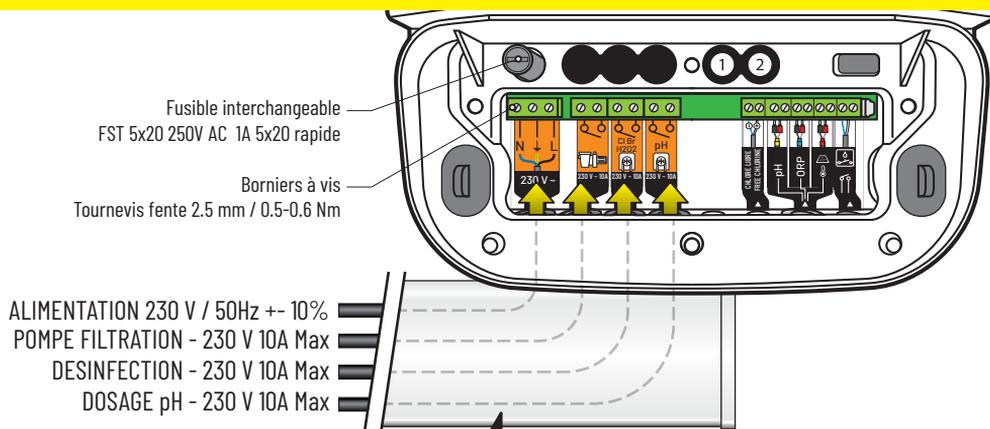
Toutes les sorties sont des contacts secs normalement ouverts (NO) capables de couper jusqu'à 230V-10A (au-delà, rajouter un contacteur).

-  Un cache de sécurité, indéclipsable sans outil, prend place au-dessus des connecteurs supportant de la tension. > Placer un tournevis plat sur le méplat des clips 2 puis 3 tout en maintenant une traction pour le déclipser.

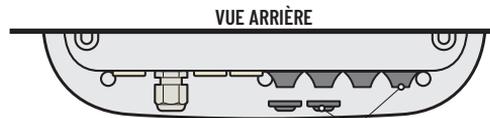
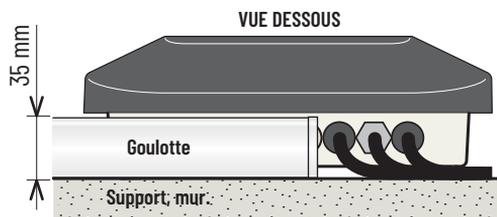
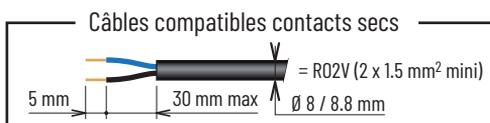
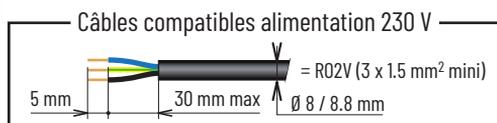


Hygiène de branchements électriques

- ⚠ - L'appareil doit être installée par un technicien qualifié suivant la réglementation locale en vigueur
- Cet appareil est connecté à demeure.
- La coupure d'alimentation des 2 pôles de l'appareil se fait via son disjoncteur qui doit être proche et qui doit rester accessible à tout moment.
- L'appareil nécessite d'être relié à la terre et son alimentation protégée par une protection différentielle 16A 30mA. Cette protection doit être coupée avant toute intervention sur l'appareil.
- Appareil électrique de catégorie de surtension II (2 500V crête), si nécessaire, placer un équipement de protection de surtensions avant l'appareil.



⚠ Le câble d'alimentation ainsi que les câbles des contacts secs de puissance doivent être placés en goulotte conforme à la norme EN 50085-2-1, d'une épaisseur de 35mm, fermée et plaquée sous l'appareil et installée selon la norme IEC 60364.



Bouchons
- doivent être installés si une sortie n'est pas utilisée
(empêchent l'intrusion de toute humidité ou vapeur d'acide)

Passes câbles
- doivent être installés si une sortie est utilisée,
(empêchent l'intrusion de toute humidité ou vapeur d'acide)

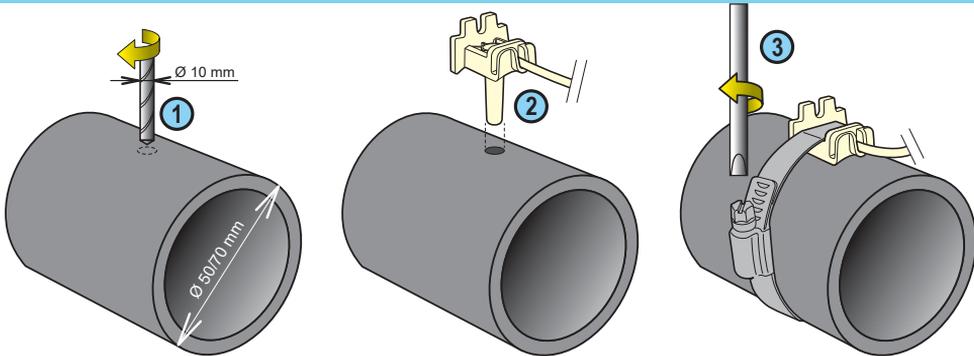
Sondes de températures eau & air.

- i** SOLEO CL est livré avec une sonde de température qui sera attribuée à l'eau. Il est possible de monter une deuxième sonde de température qui sera attribuée à l'air pour gérer l'antigel des locaux techniques chauffés.

INSTALLATION DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE D'EAU

La sonde de température peut être installée en dehors du by-pass avant la filtration de la pompe ou avant l'entrée du filtre pour une meilleure précision de lecture.

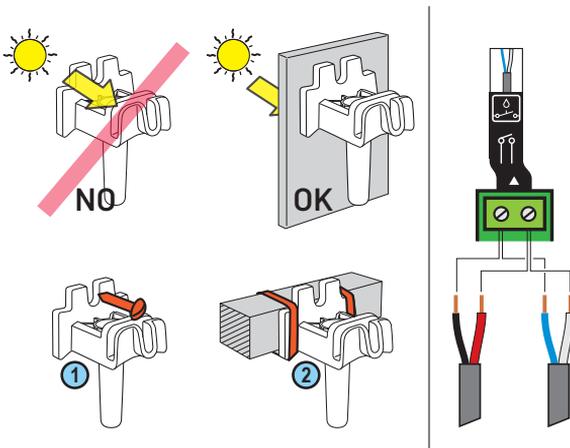
- 1 - Percer la canalisation PVC (diam. 50-70 mm) au diamètre 10 mm (3/8 pouce).
- 2 - Retirer les copeaux et vérifier la présence du joint torique sous le capteur.
- 3 - Placer le capteur dans le trou puis placer le collier métallique dans la gorge et serrer.



INSTALLATION DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE D'AIR (OPTION)

- Si la sonde de température d'air est branchée, elle devient automatiquement la valeur de référence pour la gestion du hors gel. La sonde de température d'air se place à l'extérieur et à l'abri des rayons du soleil afin de ne pas fausser la mesure. Elle se déporte facilement grâce à son câble de 6m de longueur.

- 1 - Fixation à un mur par vissage.
- 2 - Fixation par collier rilsan sur un barreau horizontal d'une grille.

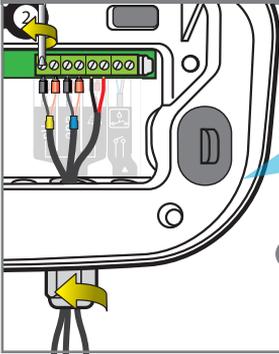


La sonde de température d'air se branche en parallèle sur l'entrée «Flow Switch Filtration».

- Lorsque la filtration tourne, c'est le signal du flow switch qui est pris en compte. La piscine ne peut donc pas geler.

- Lorsque la filtration ne tourne pas, c'est la température d'air qui est mesurée. Si elle atteint la limite basse saisie, alors la filtration est lancée pour une durée de 60 minutes avant de reprendre une mesure de température. Après 15 minutes, la filtration est enclenchée si la température d'air est toujours sous le seuil désigné.

Branchement des sondes (pH + ORP + température eau)



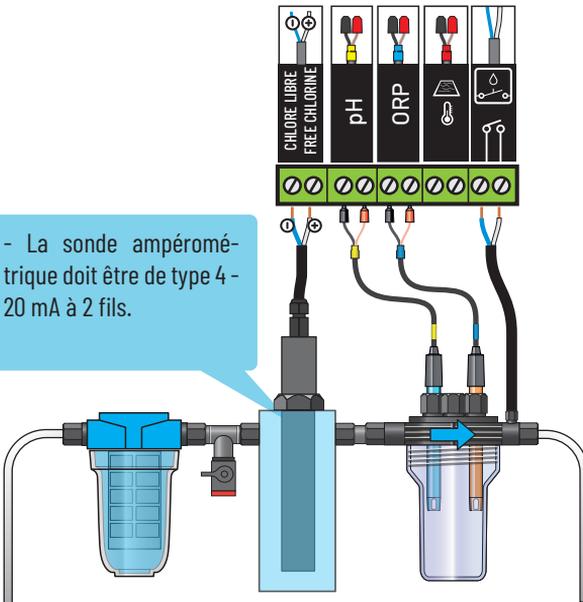
- 1 - Dévisser complètement le presse étoupe : attention à ne pas faire tomber le joint souple noir.
- 2 - Passer les 3 cables au travers de l'écrou et du presse étoupe
- 3 - Connecter chaque cosse suivant l'indication sous chaque bornier
- 4 - Visser à l'aide d'un tournevis fente de 2.5mm à 0.5-0.6 N.m
- 5 - Ressérer le presse étoupe fortement à la main



Seules les sondes Pentair sont compatibles et garantissent le bon fonctionnement de l'appareil.

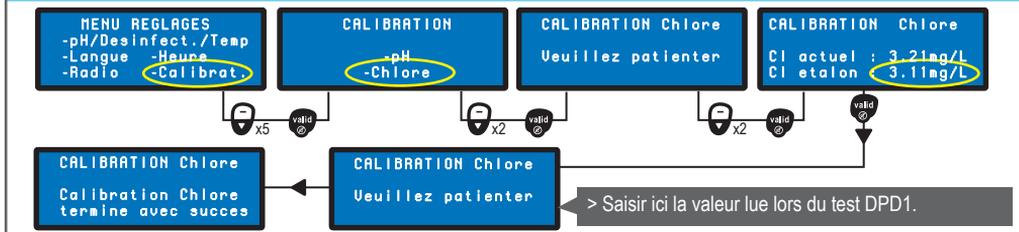
Branchement de la sonde ampérométrique et du détecteur de débit

- La sonde ampérométrique doit être de type 4-20 mA à 2 fils.



MODE CALIBRATION - Etalonnage de la sonde Chlore sur SOLEO CL.

i La sonde chlore est à étalonner dès que la valeur est différente de celle mesurée lors du contrôle imposé par la législation en vigueur (test DPD1). L'étalonnage de la sonde de Chlore est donc une correction volontaire de la valeur.



Lecture et compréhension des messages - Chlore libre et actif

i La sonde chlore mesure le chlore libre et le chlore actif.
 Le chlore libre = chlore actif + chlore réserve
 Le chlore total = chlore combiné + chlore libre

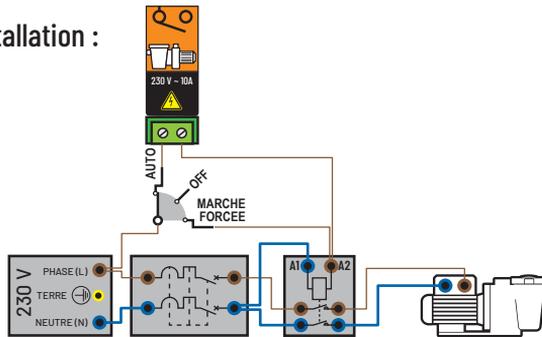


PARAMÈTRES CONTRÔLÉS	LIMITE(S) DE QUALITÉ RÉGLEMENTAIRE	RECOMMANDATIONS SANITAIRES	INCIDENCES SUR LA QUALITÉ DE L'EAU
Chlore libre si stabilisant < 25mg/l	0.4 à 1.4 mg/l		Permet de connaître le potentiel désinfectant de l'eau si le chlore utilisé est un chlore non stabilisé.

Filtration - branchement & réglages

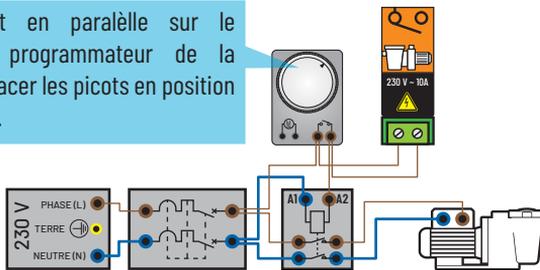
i Si SOLEO CL est associé à un SPEEEDO, la sortie Filtration de SOLEO CL n'est alimentée que lorsque SPEEEDO lance la pompe VS (quelle que soit la vitesse). Cette sortie filtration de SOLEO CL peut alors servir à alimenter un tube UV par exemple.

Nouvelle installation :



Installation existante:

Raccordement en parallèle sur le contact du programmeur de la filtration. > Placer les picots en position inactive (OFF).



Menu Accueil > Menu filtration :

```
-Filtration : ON  
Debut : 07:00  
Fin : AUTO  
Mode : ECO
```

Mode : Ce réglage augmente ou diminue le temps de filtration pour compenser la taille de la pompe et/ou l'activité dans la piscine. Réglages usine ; Turbo = +30%, Eco = -30% (modifiable dans le menu Instal).

Filtration :

Auto = Calcul automatiquement la durée de filtration en fonction de la température de l'eau.

On = La filtration tourne 24h/24.

Off = La filtration est stoppée (attention, le mode hors-gel devient inactif).

Timer = La filtration fonctionnera dans la plage horaire réglée de Début à Fin.

Choc = La fonction Choc déclenche 24H de filtration et d'électrolyse forcée. Cette fonction peut-être utile après une forte fréquentation du bassin et une température élevée dans la piscine. A la fin du mode Choc, SOLEO repasse en Auto.

Si le mode Timer est activé, la ligne «Fin :» apparait et vous rend maître de l'heure de début et l'heure de fin de la filtration afin de maîtriser les nuisances sonores liées à votre piscine (bruit de la filtration). Par défaut, laisser Fin sur Auto.

Filtration - Menu expert

- i** - Menu sécurisé Instal (Depuis le menu principal, appui simultané sur Esc et Valid pendant 3sec. Une étoile apparaît en haut à droite de l'écran d'accueil). Ce menu, actif 15 min, permet d'accéder à des fonctions plus sensibles que l'on paramètre à la mise en route de l'appareil.

Menu Accueil > Menu filtration Instal :



```
Mode : ECO
Priorite ORP : ON
Hors gel : +3°C
Mode Eco : -30%
Mode Turbo : +30%
```

Ce réglage permet de modifier le pourcentage d'augmentation ou diminution du temps de filtration de 0 à 99% . (Réglages usine ; Turbo = +30%, Eco = -30%).

Afin d'atteindre la valeur de consigne RedOx (ORP) désirée, la filtration se déclenchera, par cycle d'1 heure, en dehors des plages horaires autorisées (car cet équipement nécessite de fonctionner lorsque la filtration est en marche). Cette fonction ne fonctionne qu'en mode défaut ORP.

En dessous de cette température, la filtration tourne 24h/24 afin de prévenir tout gel de la piscine (hivernage actif).

- Si la sonde de température d'air est branchée : c'est celle-ci qui sera la valeur de référence pour la gestion du hors gel. Il convient de la placer à l'extérieur et à l'abri des rayons du soleil afin de ne pas fausser la mesure (voir p06).

- Si la sonde de température d'air n'est pas branchée : c'est la sonde de température d'eau qui sera la valeur de référence pour la gestion du hors gel. Il convient de vérifier que le local technique n'est pas chauffé ou en décalage significatif avec la température extérieure. Si c'est le cas, il convient de rajouter la différence de température à +3.0°C pour compenser cette différence.

Lavage assisté : Accompagnement du lavage du filtre sur vanne 6 voies.

i SOLEO CL vous accompagne pour le lavage du filtre en proposant chronologiquement les différentes étapes nécessaires.

Menu Accueil > Menu Filtration :

```
-Lavage manuel  
Lavage      : 10 s  
Rincage     : 20 s
```

Dans le sousmenu **Lavage Filtre**, saisir la durée de lavage du filtre souhaitée (pré-réglé d'usine à 70 sec) et saisir la durée de rinçage du filtre souhaitée (pré-réglé d'usine à 20 sec). Ces durées sont personnalisables suivant les préconisations de votre installation.

Menu Filtration > Lavage manuel :

```
|||Valid||| pour  
lancer le lavage
```

Appuyer sur **VALID** pour lancer la procédure.

```
|||Mettre en position|||  
Lavage + Valid
```

Mettre la vanne 6 voies sur la position **Lavage** et ensuite appuyer sur **VALID**.

```
|||Lavage en||  
cours 7s
```

SOLEO déclenche le lancement de la pompe de filtration pendant la durée saisie dans le champ **Lavage : 70 s**.

```
|||Arrêt||  
filtration
```

SOLEO a stoppé la pompe de filtration. Cet affichage ne reste 2 secondes.

```
|||Mettre en position|||  
Rincage + Valid
```

Mettre la vanne 6 voies sur la position **Rincage** et ensuite appuyer sur **VALID**.

```
|||Rincage en||  
cours 17s
```

SOLEO déclenche le lancement de la pompe de filtration pendant la durée saisie dans le champ **Rincage : 20 s**.

```
|||Arrêt||  
filtration
```

SOLEO a stoppé la pompe de filtration. Cet affichage ne reste 2 secondes.

```
|||Mettre en position|||  
Filtration + Valid
```

Mettre la vanne 6 voies sur la position **Filtration** et ensuite appuyer sur **VALID**. La procédure est terminée.

Branchement d'une sécurité de retour d'information filtration

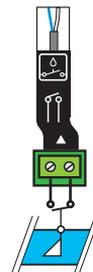
i Afin d'éviter toute injection d'acide ou de chlore sans circulation d'eau, il est nécessaire de sécuriser le fonctionnement de SOLEO CL en branchant un flow switch après la pompe de filtration. SOLEO CL déclenchera la régulation pH ou désinfectant (jamais simultanément) que si le contact de ce détecteur de débit est fermé.

1 - Connecter le flow switch sur l'entrée Température d'air suivant schéma. Si ce bornier est déjà utilisé par une sonde de température, il suffit de brancher le flow switch en parallèle.

Menu sécurisé Instal (Depuis le menu principal, appui simultané sur Esc et Valid pendant 3sec. Une étoile apparaît en haut à droite de l'écran d'accueil).

2 - Dans le menu Filtration, descendre jusqu'à Flow Switch et sélectionner : OUI.

```
-Filtration : ON
Debut: 07:00
Fin : AUTO
Mode : ECO
Priorite ORP : ON
Hors gel : +3°C
Mode Eco : -30%
Mode Turbe : +30%
-Flow Switch: OUI
```



Utilisation du RedOx

i Si la sonde ampérométrique est inopérante, si une chloration choc est à faire (risque de nuire au gel et à la membrane de la sonde ampérométrique) ou encore en cas d'hivernage actif, il est alors conseillé de s'appuyer sur les valeurs fournies par la sonde RedOx pour guider la désinfection.

Le RedOx / ORP (Potentiel d'Oxydo Réduction) est le taux de concentration de désinfectant (chlore, brome, oxygène actif ...) présent dans le bassin. Pour cette mesure de "puissance de désinfection" il est couramment conseillé de rester entre 650 mV et 750 mV. Le potentiel d'oxydo-réduction informe de la qualité d'oxydant présente dans l'eau. Il est le résultat du rapport quantité de désinfectant / quantité de pollution.

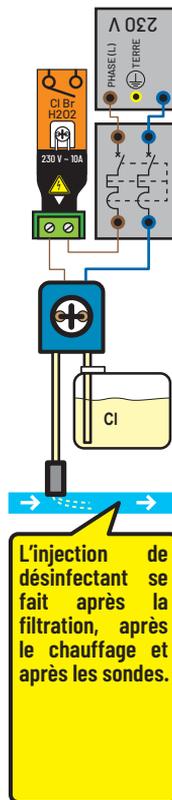
```
16:03 Eau:+26.3°C
Filtration: ON
RedOx: 261mV
Air:+25.0°C pH: 7.2
```

⚠ UN RedOx TROP HAUT IRRITE LA PEAU ET PEUT ENDOMMAGER DES ELEMENTS DE VOTRE BASSIN. UN RedOx TROP BAS PEUT-ETRE DANGEREUX POUR L'HYGIENE
> s'assurer que : le bouchon a été retiré de la sonde RedOx (voir p04) ou que la sonde RedOx n'est pas encrassée (voir p23)
> régulation manuelle (position OFF) : > Rajouter du désinfectant (chlore, brome, oxygène actif...) jusqu'à la valeur souhaitée.

Branchement & paramétrage d'une pompe doseuse 230V de désinfectant sur la sortie Désinfection.

i La sortie Désinfection désigne tout type de désinfection. C'est un contact sec et ne fournit aucune tension.

- 1 - Connecter les cables suivant schéma.
- 2 - Dans le sousmenu Desinfectant / Mode, sélectionner AUTO pour que la pompe doseuse alimente en désinfectant jusqu'à atteindre la valeur de consigne. OFF coupe totalement la désinfection.
- 3 - Dans le sousmenu Desinfectant / Consigne, sélectionner la valeur à atteindre (en mV, par défaut 700mV, voir au bas de cette page).
- 4 - Si besoin, sélectionner Amorçage et l'appui sur Valid déclenche manuellement la pompe connectée tant que Valid reste enfoncé.
 - Entrer dans le Menu sécurisé Instal (Depuis le menu principal, appui simultané sur Esc et Valid pendant 3sec. Une étoile apparaît en haut à droite de l'écran d'accueil).
- 5 - Dans le sousmenu Desinfectant / Type, sélectionner POMPE pour signifier que la désinfection n'est pas faite par un électrolyseur.
- 6 - Dans le sousmenu Desinfectant / Seuil Stop, modifier la température en deça de laquelle la pompe ne fonctionnera plus, par défaut 16°C).
- 7 - Dans le sousmenu Desinfectant / Injection, modifier la durée de chaque injection (de 1 à 255 sec, par défaut 15 sec) réalisée toutes les 15 minutes.
- 8 - Dans le sousmenu Desinfectant / Volume Max, modifier le volume injectable maximal quotidien injection (de 0.1 à 9.9L, par défaut, 0.5L) pour une pompe au débit de 1L/h.
- 9 - Dans le sousmenu Desinfectant / Plage d'alerte, modifier la valeur de l'écart (en positif ou en négatif) à partir de laquelle une alerte (clignotement) se déclenchera par rapport à la valeur de consigne. Par ex, pour une consigne RedOx à 700mV, avec un seuil d'alerte à 100, la valeur de RedOx clignotera sur l'écran d'accueil si elle atteint ou dépasse 600 mV et 800mV.



MENU CLASSIQUE

```
-Mode : AUTO
Consigne : 700mV
Amorçage
```

MENU INSTAL

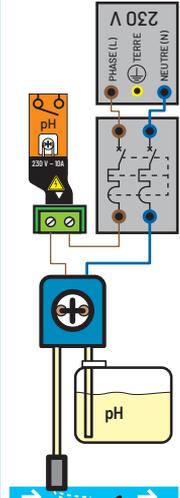
```
-Mode : AUTO
Consigne : 700mV
Type : POMPE
Seuil stop : 16°C
Injection : 19s
Volume max : 0.5L/j
Plage alerte : 100
Amorçage
```

Fonctions supplémentaires du Menu Instal

Branchement & paramétrage d'une pompe d'injection 220V correcteur pH.

i La sortie pompe pH est un contact sec et ne fournit aucune tension.

- 1 - Connecter les cables suivant schéma.
- 2 - Dans le sousmenu pH / Mode, sélectionner AUTO pour que la pompe doseuse alimente en correcteur pH jusqu'à atteindre la valeur de consigne. OFF coupe totalement la régulation pH.
- 3 - Dans le sousmenu pH/ Consigne, sélectionner la valeur (voir bas de cette page) à atteindre, par défaut 7.2.
- 4 - Si besoin, sélectionner Amorçage et l'appui sur Valid déclenche manuellement la pompe connectée tant que Valid reste enfoncé.
 - Menu sécurisé Instal (Depuis le menu principal, appui simultané sur Esc et Valid pendant 3sec. Une étoile apparaît en haut à droite de l'écran d'accueil).
- 5 - Dans le sousmenu pH / Type, sélectionner POMPE pour signifier que la désinfection n'est pas faite par un électrolyseur.
- 6 - Dans le sousmenu pH / Seuil Stop, modifier la température en deçà de laquelle la pompe ne fonctionnera plus, par défaut 16°C.
- 7 - Dans le sousmenu pH / Injection, modifier la durée de chaque injection (de 1 à 255 sec, par défaut 15 sec).
- 8 - Dans le sousmenu pH / Volume Max, modifier le volume injectable maximal quotidien injection (de 0.1 à 9.9L, par défaut, 0.5L).
- 9 - Dans le sousmenu pH / Plage d'alerte, modifier la valeur de l'écart (en positif ou en négatif) à partir de laquelle une alerte (clignotement) se déclenchera par rapport à la valeur de consigne. Par ex, pour une consigne pH à 7.3, avec un seuil d'alerte à 0.4, la valeur de pH clignotera sur l'écran d'accueil si elle atteint ou dépasse 6.9 et 7.7.



```

MENU CLASSIQUE
-Mode : AUTO
Consigne : 7.2
Amorçage
    
```

```

MENU INSTAL
-Mode : AUTO
Consigne : 7.2
Type : pH-
Seuil stop : 16°C
Injection : 19s
Volume max : 0.5L/j
Plage alerte: 0.3
Amorçage
    
```

Fonctions supplémentaires du Menu Install

L'injection de correcteur pH se fait après la filtration, après le chauffage et après les sondes.

i Le pH est une grandeur (sans unité) mesurant l'acidité (0 à 7) ou de l'alcalinité (7 à 14) du bassin. Le pH est la concentration des ions hydrogènes. Pour une piscine, le pH idéal généralement conseillé est proche de 7,3 (à confirmer auprès de votre piscinier selon votre installation). La précision de la mesure du pH est très lié à l'entretien régulier de la sonde pH. Il est conseillé de l'étalonner avant la saison d'été (voir p11).



```

16:03 Eau: +26.3°C
Filtration: ON
RedOx: 061µU
Air: +25.0°C pH: 7.2
    
```

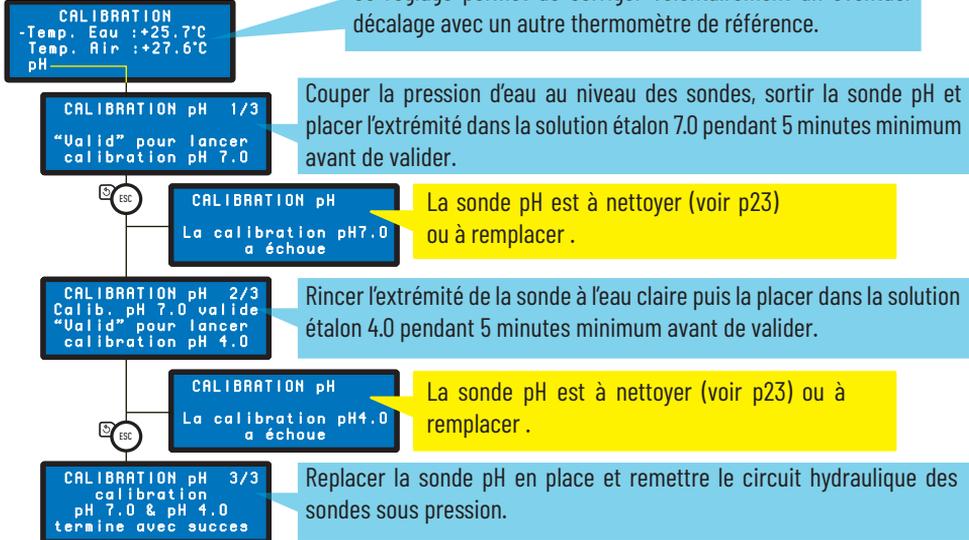
! UN pH TROP HAUT OU TROP BAS IRRITE LA PEAU
 > s'assurer que : le bouchon a été retiré de la sonde pH (voir p04) ou que la sonde pH a été calibrée il y a moins de 6 mois (voir p19) ou que la sonde pH n'est pas encrassée (voir p23). > régulation manuelle : mettre du produit "pH-" ou "pH+" selon la dérive du pH.

i Si la valeur de pH devient incohérente de manière imprévisible, vérifier qu'une bulle d'air en bas de la sonde pH ne fausse pas la mesure. Secouer la sonde (à la manière d'un thermomètre à mercure) pour que, par force centrifuge, l'éventuelle bulle d'air remonte.

Menu Etalonnage (sonde pH)

- i** Il est fortement conseillé de calibrer la sonde pH avant le début de la saison de baignade (Mai environ) puis tous les 3 mois à 6 mois ensuite. La durée de vie d'une sonde pH est en moyenne de 18/24 mois suivant le flux qui passe sur la sonde. La sonde pH Pentair est disponible chez votre piscinier.

Menu Accueil > Menu Etalonnage :



Menu Radio (appairage radio entre SOLEO CL et SPEEDEO)

16:03 Eau: +26.3°C
Filtration: ON
RedOx: 736µV
Air: +25.0°C pH: 7.2



Ce symbole (antenne) informe que SOLEO CL est bien connecté à un SPEEDEO.

- i** Ce menu est seulement accessible aux SOLEO. Le canal radio par défaut est le Canal 01 (idem pour SPEEDEO). Les appareils ont une portée en champ libre de 30m. Un SOLEO CL et un SPEEDEO réglés sur le même canal radio et à une distance de moins de 30 m vont s'appairer automatiquement. Si plusieurs installations différentes se trouvent proches, afin d'éviter les interférences, il est possible de décaler le canal radio d'une des installations sur 9 autres canaux (2 à 10). Il convient alors de choisir le même numéro de canal sur les 2 appareils à appairer.

Menu Accueil > Menu Radio :



- i** Si SOLEO CL est associé à un SPEEDEO, la sortie Filtration de SOLEO CL n'est alimentée que lorsque SPEEDEO lance la pompe VS (quelle que soit la vitesse). Cette sortie filtration de SOLEO CL peut alors servir à alimenter un tube UV par exemple.

Menu Mise à l'heure

- i** Ce réglage permet de mettre à l'heure l'appareil. En cas de coupure d'alimentation supérieure à 30 min, il est nécessaire de rerégler l'heure.

Menu Accueil > Menu Mise à l'heure :

-Heure : 16 h
Minute : 03 min

ESC

-Heure : 16 h
Minute : 03 min

VALID

ESC

-Heure : 16 h
Minute : 03 min



Menu Informations

- i** Ce menu permet de connaître la version de SOLEO CL et de l'OS.

Menu Accueil > Menu Informations :

SOLEO CHLORE
Version : X.X
pentairpoolseurope

Version de l'OS

Menu Langues

- i** Ce menu permet de choisir une langue

Menu Accueil > Menu Langues :

-LANGUE : FRANCAIS

VALID

-LANGUE : FRANCAIS

VALID



Menus Historique

- i** Ce menu permet de connaître l'activité journalière et de la veille de chaque équipement connecté.

1 - Accéder au menu sécurisé HISTORIQUE JOURNEE en appuyant sur Return :

16:03 Eau: +26.3°C
Filtration: ON
RedOx: 736mV
Air: +25.0°C pH: 7.2

ESC

JOURNEE EN COURS
Filtration: 12H07m55s
Desinfect.: 06H24m02s
Regul. pH.: 00H12m00s

ESC

HISTORIQUE JOURNEE-1
Filtration: 15H24m22s
Desinfect.: 06H53m37s
Regul. pH.: 01H14m06s

Navigation menus (1/2)

Filtration

- Filtration: AUTO, CHOC, TIMER, OFF, ON
- Debut: 07h00
- Fin: Auto
- Mode : Eco, Normal, Turbo
- Priorite ORP: ON, OFF
- Hors gel: +3°C
- Algorithme: t=T VS, BlueVS, T/2Cla, BluCla
- Mode Eco : -30%
- Mode Turbo : +30%
- Flow Switch : OUI, NON

Lavage Filtre

- Lavage manuel : ' Valid' pour lancer le lavage
- Lavage: 70 s
- Rincage: 20 s

Desinfectant

- Mode : AUTO, OFF
- Sonde : REDOX, CHLORE, BROME, PEROXYDE
- Consigne : 650mV (Mode Sonde REDOX)
ou
- Consigne : 1.0 mg/L (Mode Sonde CHLORE, BROME, PEROXYDE)
- Proportionnel : OUI, NON (Mode Sonde CHLORE, BROME, PEROXYDE)
- Type: POMPE, ELECTROLYSE, PEROXYDE, SEMAINE, JOUR
- Seuil stop: 16°C
- Injection: 15s (toutes les 15 m) (Mode Type POMPE)
- Vol. Bassin : 48m³ (Mode Type PEROXYDE)
- Pompe Dose.: 1.0l/h (Mode Type PEROXYDE)
- Vol/Semaine: 0.4L (Mode Type PEROXYDE)
- Comp. Temp.: 1.0 (Mode Type PEROXYDE)
- Volume max: 0.5L/j (Mode Type PEROXYDE & Type POMPE seulement)
- Plage alerte: 100 (si la consigne est de 650mV, alerte mini = 650-100 = 550mV, alerte maximum = 650+100 = 750mV)
- Amorcage : ACTIF (tout le temps pendant que la touche OK est appuyé)

pH

- Mode : AUTO, OFF
- Consigne: 7.2
- Type : pH-, pH+
- Seuil stop: 3°C
- Injection : 15s (toutes les 15 m)
- Volume max : 0.5L/j
- Plage alerte : 0.2 (si la consigne est de 7.2, l'alerte minimum = 7.2-0.2 = 7.0, l'alerte max = 7.2+0.2=7.4)
- Amorcage : ACTIF (tout le temps pendant que la touche OK est appuyé)

Navigation menus (2/2)

Mise a l'heure

Heure : 07 h
Minute : 45 min

Etalonnage

Temp. Eau: 25.1°C
Temp. Air: 27.8°C
pH : 7.0, pH4.0
Desinfect. : 1.2 mg/L (Mode Sonde CHLORE, BROME, PEROXYDE)

Informations

Version Firmware
Coef Cl : 0.5 (Coef d'étalonnage sonde Cl : 1.0 = idéal)
Courant : 10mA (courant de la sonde Cl : 4mA = 0mg/L, 20mA = 10mg/L)

Langues

LANGUE : FRANCAIS, ENGLISH

Mise a Jour

MAJ Firmware : "mettre la clef USB & maintenez la touche vers le haut enfoncée"

Radio

Canal Radio : 01 (Mettre le même que sur Speedeo)

Historique (touche ESC KEY dans le menu principal)

JOURNEE EN COURS: Filtration: , Desinfect.: Regul pH.
HISTORIQUE JOURNEE-1: Filtration: , Desinfect.: Regul pH.

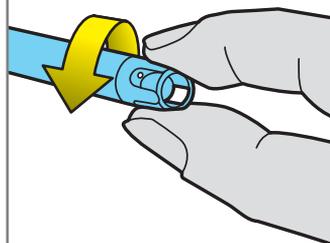
ENTRETIEN - Nettoyage de la sonde pH ou ORP.

- i** Un dépôt de tartre ou d'éléments en suspension dans le bassin peut se présenter. Les sondes sont des éléments de mesure fragiles, il convient de les nettoyer avec précaution, et tout particulièrement de ne pas rayer les surfaces platinées des électrodes de la sonde de conductivité.

Nettoyage physique de la sonde si présence d'un élément dans la cage de protection :

Selon l'environnement de la sonde, des organismes peuvent se développer et perturbent la mesure. Il devient alors nécessaire de nettoyer physiquement l'extrémité de la sonde (pH ou ORP).

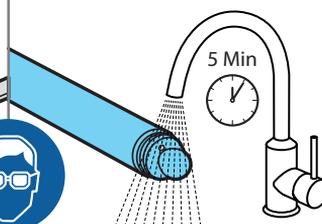
- 1** Dévisser délicatement la cage à la main



- 2** A l'aide d'une brosse à dents préalablement trempée dans du vinaigre blanc, brosser délicatement l'embout de la sonde jusqu'à ôter totalement le corps étranger.



- 3** Rincez abondamment sous l'eau courante l'extrémité de la sonde pendant 5 réelles minutes.



- 4** Revisser la cage de protection délicatement.

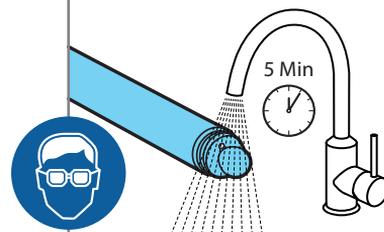
- 5** Pour la sonde pH seulement, calibrer la sonde.

Nettoyage chimique de la sonde (pas de présence d'un élément dans la cage de protection) :

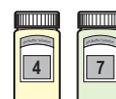
- 1** Trempez l'extrémité de la sonde pendant au moins 10 réelles minutes dans du vinaigre blanc.



- 2** Rincez abondamment sous l'eau courante l'extrémité de la sonde pendant 5 réelles minutes.



- 3** Pour les sondes pH seulement, calibrer la sonde.



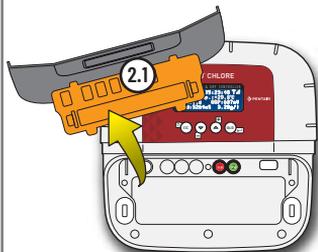
ENTRETIEN - Général.

- i** Nettoyer l'extérieur avec un chiffon microfibras sec. Ne pas utiliser de solvant, d'abrasifs ou d'acides

Mise à jour du firmware interne



- 1.1 - Décompresser le fichier MAJ-Soleo_CL8_vXX.zip pour obtenir le fichier Soleo_cl.bin.
- 1.2 - Copier le fichier soleo.bin sur le répertoire principal de la clé USB formatée en FAT 16 ou FAT 32.

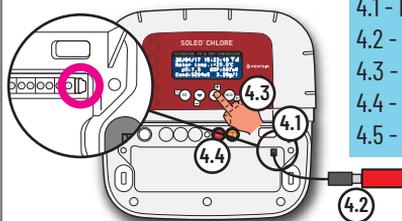


- 2.1 - Retirer le cache souple puis retirer le cache orange
!! NE PAS TOUCHER LES CONNECTIONS ÉLECTRIQUES. RISQUE D'ÉLECTROCUTION !! SEULS LES PROFESSIONNELS HABILITÉS À TRAVAILLER SOUS TENSION PEUVENT INTERVENIR SUR L'APPAREIL BRANCHÉ SANS CACHE DE SÉCURITÉ.

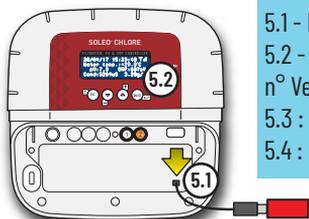
Menu Accueil > Menu Mise à Jour :

MAJ Firmware
Mettre la clé USB et
maintenez la touche
flèche haut enfoncée

- 3.1 - Sélectionner le Menu Mise à Jour

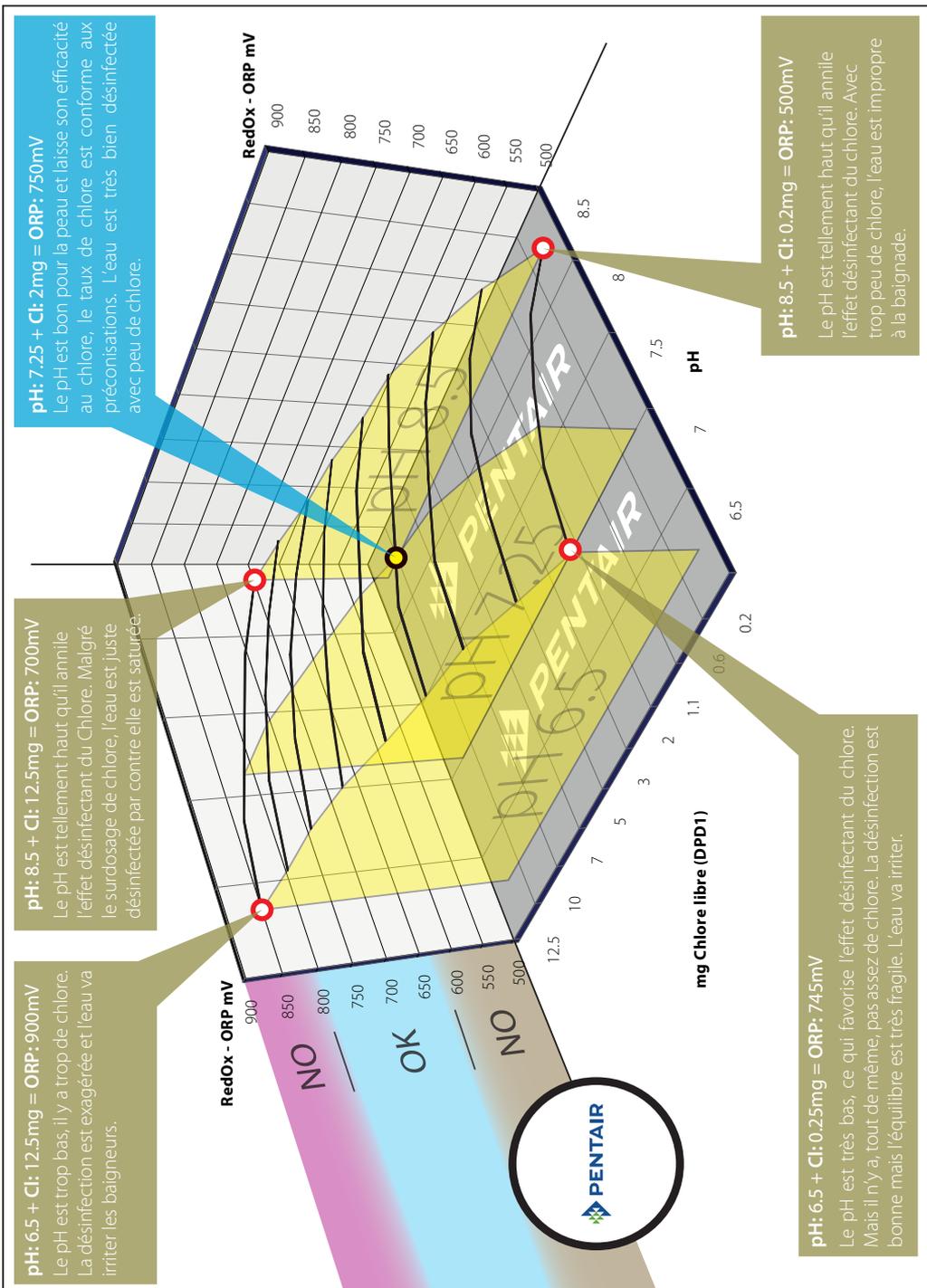


- 4.1 - Brancher le cordon USB fourni sur le connecteur mini USB.
- 4.2 - Brancher la clé USB en bout de cordon USB
- 4.3 - Appuyer plus de 1 sec sur le bouton « flèche haut / + »
- 4.4 - Le voyant rouge + orange s'allument.
- 4.5 - Attendre que le voyant orange reste éteint pendant 5 sec.



- 5.1 - Débrancher la clé USB (le voyant orange s'allume)
- 5.2 - Dans le menu principal en bas, dans Informations, lire le n° Version : X.X et vérifier qu'il a évolué.
- 5.3 : remettre en place le cache orange de sécurité
- 5.4 : remettre en place le cache souple.

Variations du RedOx (ORP) en fonction du pH et du taux de chlore dans une eau sans stabilisant à température de 18°C.



pH: 6.5 + Cl: 12.5mg = ORP: 900mV
 Le pH est trop bas, il y a trop de chlore. La désinfection est exagérée et l'eau va irriter les baigneurs.

pH: 8.5 + Cl: 12.5mg = ORP: 700mV
 Le pH est tellement haut qu'il annule l'effet désinfectant du Chlore. Malgré le surdosage de chlore, l'eau est juste désinfectée par contre elle est saturée.

pH: 7.25 + Cl: 2mg = ORP: 750mV
 Le pH est bon pour la peau et laisse son efficacité au chlore, le taux de chlore est conforme aux préconisations. L'eau est très bien désinfectée avec peu de chlore.

pH: 6.5 + Cl: 0.25mg = ORP: 745mV
 Le pH est très bas, ce qui favorise l'effet désinfectant du chlore. Mais il n'y a, tout de même, pas assez de chlore. La désinfection est bonne mais l'équilibre est très fragile. L'eau va irriter.

pH: 8.5 + Cl: 0.2mg = ORP: 500mV
 Le pH est tellement haut qu'il annule l'effet désinfectant du chlore. Avec trop peu de chlore, l'eau est impropre à la baignade.



PENTAIR INTERNATIONAL LLC,

Ave. de Sevellin 18, CH-1004 - LAUSANNE, Switzerland

Copyright - Licence limitée: sauf autorisation expresse des présentes, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Pentair International SRL.