

NOTICE D'UTILISATION

# ULTIMAQUA Net

CLF, REDOX, DOSE

FR





## Informations générales de sécurité

Ce manuel d'utilisation contient des informations de base qui doivent être respectées lors du montage, de la mise en service, du fonctionnement et de la maintenance. Par conséquent, ce manuel d'utilisation doit être lu par les installateurs et les opérateurs avant l'assemblage et la mise en service, et doit être accessible à tous les utilisateurs de cet appareil. De plus, toutes les autres informations de sécurité contenues dans ce document doivent absolument être respectées. Lisez et suivez toutes les instructions. Afin de minimiser le risque de blessure, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit. Risques dus au non-respect des consignes de sécurité. Le non-respect des informations de sécurité peut entraîner des risques pour les personnes, l'environnement et l'équipement. Le non-respect des informations de sécurité entraînera la perte de tout droit potentiel à une indemnisation des dommages.

### Qualification insuffisante du personnel

Dangers en cas de personnel insuffisamment qualifié, conséquence potentielle : Blessures, dégâts matériels importants.

- L'exploitant du système doit s'assurer du respect du niveau de qualification requis.
- Tous les travaux ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié.
- L'accès au système doit être interdit aux personnes insuffisamment qualifiées, par ex. via des codes d'accès et des mots de passe.

### Surdosage potentiel d'agents chimiques

Malgré les fonctions de sécurité complètes d'ULTIMAQUA®, il est possible qu'une défaillance de la sonde et d'autres erreurs conduisent à un surdosage d'agents chimiques. Conséquence potentielle : Blessures, dégâts matériels importants.

Concevez votre installation de telle sorte qu'un dosage incontrôlé ne soit pas possible en cas de défaillance de la sonde ou d'autres erreurs, et/ou de telle sorte que le dosage incontrôlé soit reconnu et arrêté avant que des dommages ne surviennent.

Une surdose incontrôlée de produits chimiques peut nuire à la santé et aux biens. Même si l'appareil contient un certain nombre d'éléments de sécurité, il n'est pas exclu qu'en cas de défaillance des sondes de mesure, ou l'ensemble de l'appareil puisse entraîner un surdosage d'agents chimiques. Installez l'équipement de manière à ce qu'un surdosage incontrôlé de produits chimiques ne soit pas possible et qu'un surdosage incontrôlé ait été détecté à temps avant de causer des dommages. Il est nécessaire d'utiliser des produits chimiques en quantités telles qu'un surdosage ne provoque pas de concentration dangereuse d'agents chimiques. N'utilisez pas de produits chimiques dans des emballages trop grands ou avec une concentration trop élevée.

### Chlore gazeux produit par le dosage dans l'eau stagnante si les sorties de dosage ne sont pas fermées via la pompe de filtration

Si le contrôleur de débit est bloqué ou rencontre une autre erreur, il existe un risque de dosage dans de l'eau stagnante. Du chlore gazeux toxique peut être produit lorsque l'hypochlorite de sodium et le pH moins se rejoignent.

## Non-respect du texte d'information

Il existe de nombreux textes d'information indiquant les dangers et leur évitement. Le non-respect du texte d'information peut entraîner des dangers. Conséquence potentielle : degré de blessure le plus grave, dégâts matériels importants.

- Lisez attentivement tous les textes d'information.
- Annulez le processus si vous ne parvenez pas à exclure tous les dangers potentiels.

## Utilisation de nouvelles fonctions

En raison du développement continu, une unité ULTIMAQUA® peut contenir des fonctions qui ne sont pas complètement décrites dans cette version du manuel d'utilisation. L'utilisation de ces fonctions nouvelles ou étendues sans une compréhension profonde et sûre de l'opérateur peut entraîner des dysfonctionnements et de graves problèmes. Conséquence potentielle : Blessures, dégâts matériels importants.

- Assurez-vous d'avoir une compréhension profonde et sûre d'une fonction et des conditions aux limites pertinentes avant de commencer à l'utiliser.
- Recherchez une version mise à jour du manuel d'utilisation ou de la documentation supplémentaire disponible pour les fonctions concernées.
- Utilisez la fonction d'aide intégrée de l'ULTIMAQUA® pour obtenir des informations détaillées sur les fonctions et leurs paramètres.
- Dans le cas où il ne serait pas possible d'obtenir une compréhension profonde et sécurisée d'une fonction basée sur la documentation disponible, n'utilisez pas cette fonction.

## Surdosage si la valeur du pH est erronée

Si la désinfection est activée avant que la valeur du pH ne soit stable dans la plage idéale de 7,0 à 7,4, cela peut entraîner un surdosage important de chlore ou de brome. Conséquence potentielle : Blessures, dégâts matériels importants.

- Ne commencez pas la désinfection au chlore tant que le pH n'est pas stable dans la plage idéale entre 7,0 et 7,4.

## Conditions avant utilisation

Assurez-vous d'avoir une version la plus récente et mise à jour du manuel d'utilisation et d'autres documents pour toutes les fonctions de l'unité. Utilisez et lisez les fonctions d'aide intégrées. Si vous ne comprenez pas les informations sur certaines fonctionnalités de l'appareil, n'utilisez pas ces fonctionnalités.

## Manipulation de produits chimiques pour le traitement de l'eau

Les produits chimiques utilisés avec l'ULTIMAQUA doivent être manipulés de manière sûre pour éviter tout dommage ou blessure corporelle. LAVITO recommande de toujours utiliser des équipements de protection individuelle lors de la manipulation des agents pH et chlore. Se référer à la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

**ATTENTION:** Ne jamais mélanger l'agent pH avec l'agent chloré. Lors de la maintenance des tubes ou vannes en plastique transparent, rincez toujours à l'eau claire pour éviter le mélange des agents pH et chlore.





## ULTIMAQUA

ULTIMAQUA NET garantit en permanence une eau de piscine cristalline et parfaitement désinfectée, avec une utilisation minimale de produits chimiques. Il élimine les odeurs de chlore ainsi que tous les effets indésirables d'une eau surchlorée. Grâce à son écran tactile, il offre un accès instantané à toutes les informations essentielles sur la qualité de l'eau et permet un réglage simple et précis du processus de régulation. Avec sa connectivité Internet, la surveillance de votre piscine est accessible partout dans le monde via l'application mobile ASEKO Live ou l'interface web aseko.cloud.

ULTIMAQUA NET peut être équipé d'une sonde CLF, qui mesure directement la concentration de chlore libre dans l'eau du bassin, ou d'une sonde REDOX, qui évalue le potentiel d'oxydoréduction de l'eau (efficacité de la désinfection).

ULTIMAQUA NET prend désormais en charge trois technologies de traitement de l'eau. En plus du dosage précis du chlore liquide, il permet la gestion d'un électrolyseur externe pour la production de chlore par électrolyse de l'eau salée. Sa dernière innovation, la technologie Hybrid, combine intelligemment la gestion de l'électrolyseur et l'injection de chlore liquide lorsque l'électrolyse seule ne suffit pas à maintenir le taux de chlore libre souhaité. Ce système garantit ainsi une qualité d'eau optimale et stable en toutes circonstances.

### ULTIMAQUA NET CLF

# NET CLF

### ULTIMAQUA NET Redox

# NET RX

### ULTIMAQUA NET Dose

# NET DOS

## Traitement de l'eau de piscine

Un équilibre de l'eau optimal et un juste dosage des agents chimiques vous garantira une eau saine et pure

### Contrôle et dosage du chlore

Traitement de désinfection très efficace de l'eau de piscine pour piscines publiques et privées. La mesure extraordinairement précise de la teneur en chlore dans l'eau de la piscine par CLF - la sonde de chlore libre combinée à l'intelligence numérique du système est capable de contrôler le niveau de désinfection prédéfini ni en utilisant le minimum d'auxiliaires chimiques nécessaires.



### Contrôle et dosage du pH

ULTIMAQUA est réglable pour doser pH MOINS ou pH PLUS. Traitement pour stabiliser l'acidité de l'eau de la piscine au niveau optimal. La mesure précise par sonde de pH combinée à l'intelligence numérique du système contrôle le niveau de pH prédéfini de l'eau de la piscine en circulation dans tous les modes de fonctionnement de la piscine et dans des conditions environnementales variables.



# Contenu de la boîte:



ULTIMAQUA  
ou  
ULTIMAQUA Net

Pompe péristaltique  
de rechange PP60  
#RPP60

Débitmètre  
électronique  
avec filtre  
#DEB2

Sonde pH Long Life  
# PHLL



Sonde CLF  
#SCLF

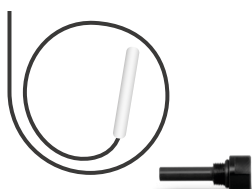


ou

Sonde Redox Long Life  
# RXLL



Thermomètre PT1000  
(Seulement pour Appareil Ultimaqua Net)  
#THERMO



Robinet d'eau 1/4"  
#ROB1/4V



Canne d'injection  
#INJ1/4



Crépine d'aspiration  
#ASPI



Réduction 1/2" - 1/4"  
#RED1/2-1/4



Tube PE1/4" (6.35 mm)  
transparent  
#PE4/6



Chevilles et vis



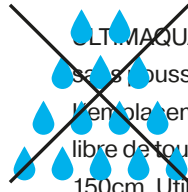
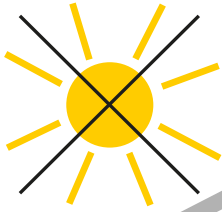
Tampon pH 7,00 15ml



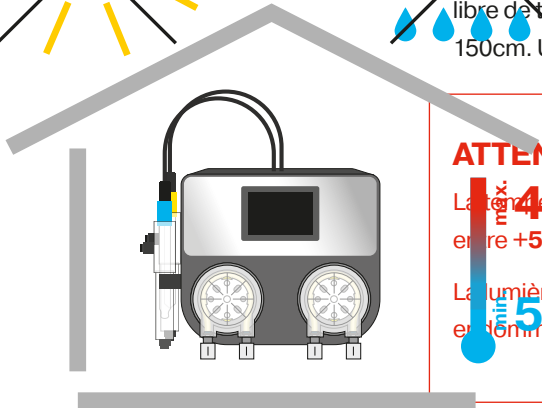
Tampon Redox 475mV 15ml  
(Seulement pour Appareil  
Ultimaqua Redox)



# ULTIMAQUA installation



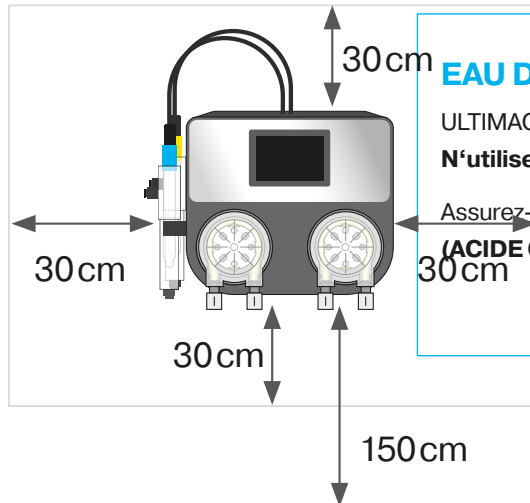
ULTIMAQUA doit être fixé au mur dans un environnement sec et sans poussière avec une température allant de +5 °C à +40 °C. L'emplacement doit être choisi afin qu'il y ai au moins 30 cm d'espace libre de tous les côtés et une hauteur au-dessus du sol maximum de 150cm. Utilisez les vis fournies avec ULTIMAQUA pour la fixation.



## ATTENTION

La température sur le lieu d'installation doit être en permanence comprise entre +5° et +40°C. Humidité max 70% HR.

La lumière directe du soleil, une humidité élevée et la poussière peuvent endommager ULTIMAQUA.



## EAU DE LA PISCINE

ULTIMAQUA doit être installé sur une eau traitée par chlore **INORGANIC**  
**N'utilisez pas de chlore organique!**

Assurez-vous que l'eau de la piscine **NE CONTIENT PAS DE STABILISANTS (ACIDE CYANURIQUE)** et autres impuretés !

**Distance maximale des cannes d'injection** des pompes péristaltiques Les pompes ULTIMAQUA ne doivent pas dépasser **8m**.

**La distance verticale entre** ULTIMAQUA et le fond des réservoirs ne doit pas dépasser une distance de **2m**.

ø8mm



8,1 cm

# Installation des sondes

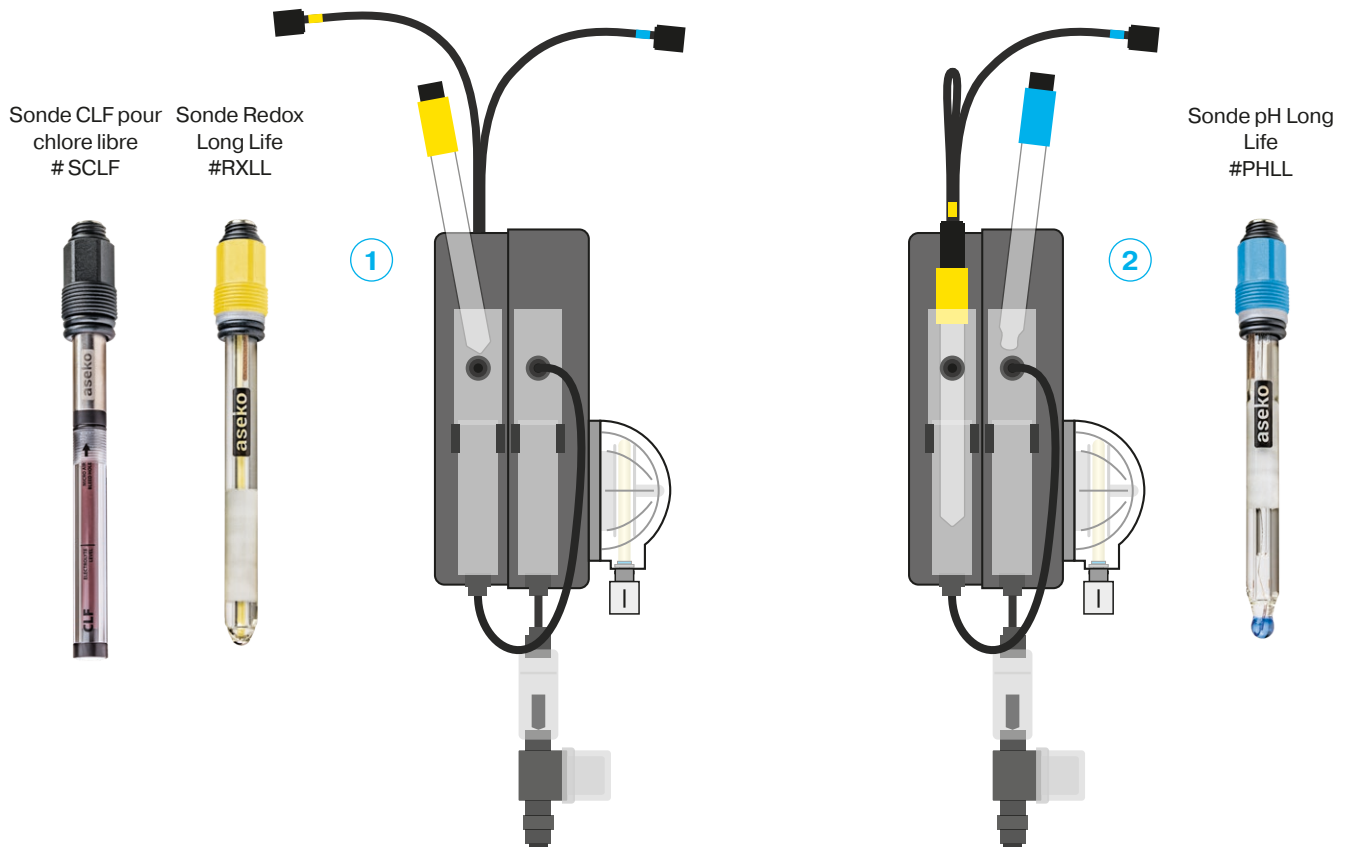
Clé à sonde

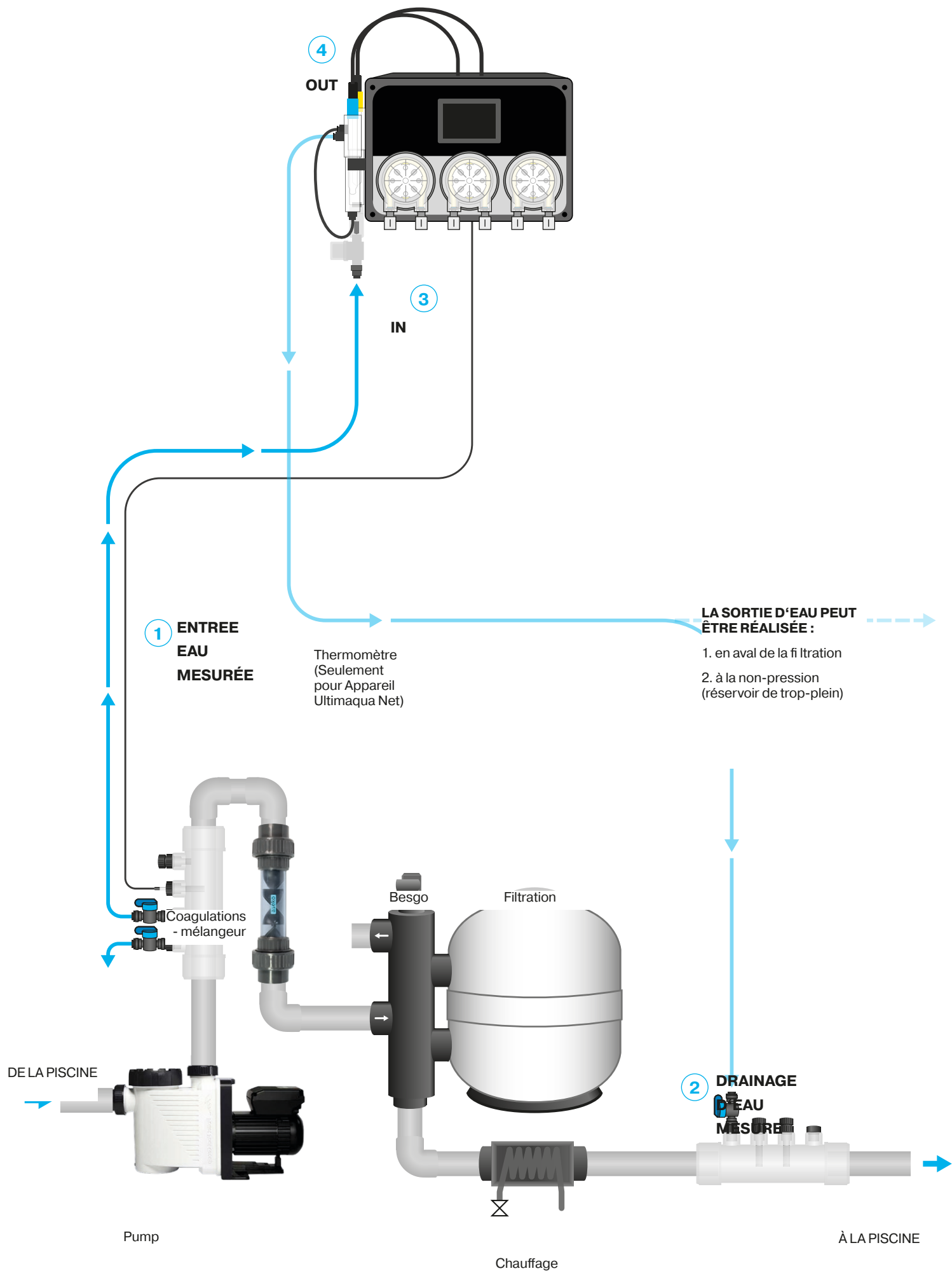


- 1 Insérez délicatement la sonde **CLF** ou **Redox** dans le support de sonde gauche.  
Serrez à la main ou avec la clé à sonde en plastique incluse.  
Branchez le connecteur (marqué en jaune).
- 2 Insérez délicatement la **sonde de pH** dans le support de sonde de droite. Serrer à la main ou avec la clé à sonde en plastique incluse. Branchez le connecteur (marqué en bleu).

## AVERTISSEMENT

Ne serrez les sondes qu'à la main ou utilisez la clé en plastique jointe pour les sondes. Ne pas utiliser de pinces ou de clé en acier.







# Raccordement à l'eau de la piscine

L'eau de la piscine à analyser doit être amenée aux sondes ULTIMAQUA.

**Serrer à la main uniquement. N'utilisez pas de pinces ou d'autres outils.**

- 1 Raccorder l'alimentation **EN EAU MESURÉE** au tuyau situé après pompe, devant le filtre et le mélangeur de coagulation.
- 2 Connectez le **DRAINAGE D'EAU MESURE** au tuyau derrière le filtre et chauffage ou dans le bac de trop-plein ou le skimmer

## ATTENTION

Pour assurer l'étanchéité des joints, coupez le tube PE à un angle de 90°.

Utilisez une pince spéciale pour couper les tubes en plastique. La coupe doit être nette et lisse. N'utilisez pas de ciseaux ou de couteaux ordinaires !

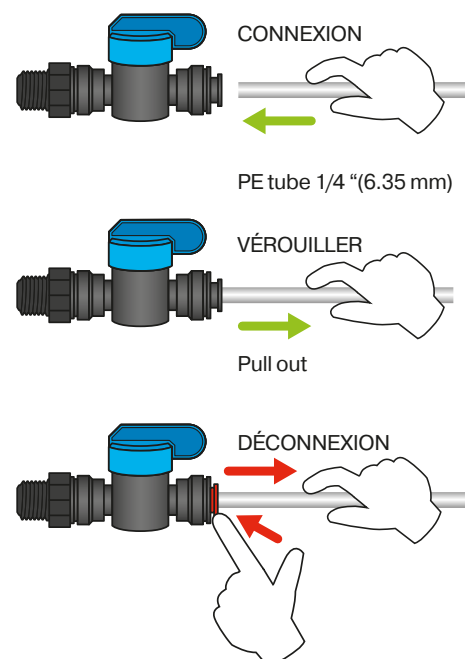
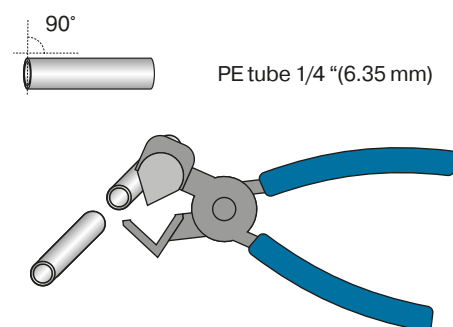
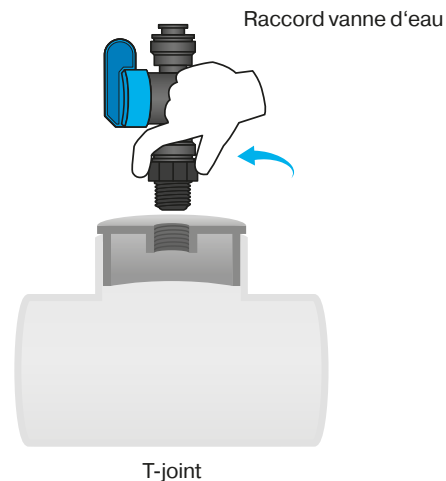
L'eau mesurée est facilement connectée à votre ULTIMAQUA à l'aide du raccord enfichable **Speedfit**.

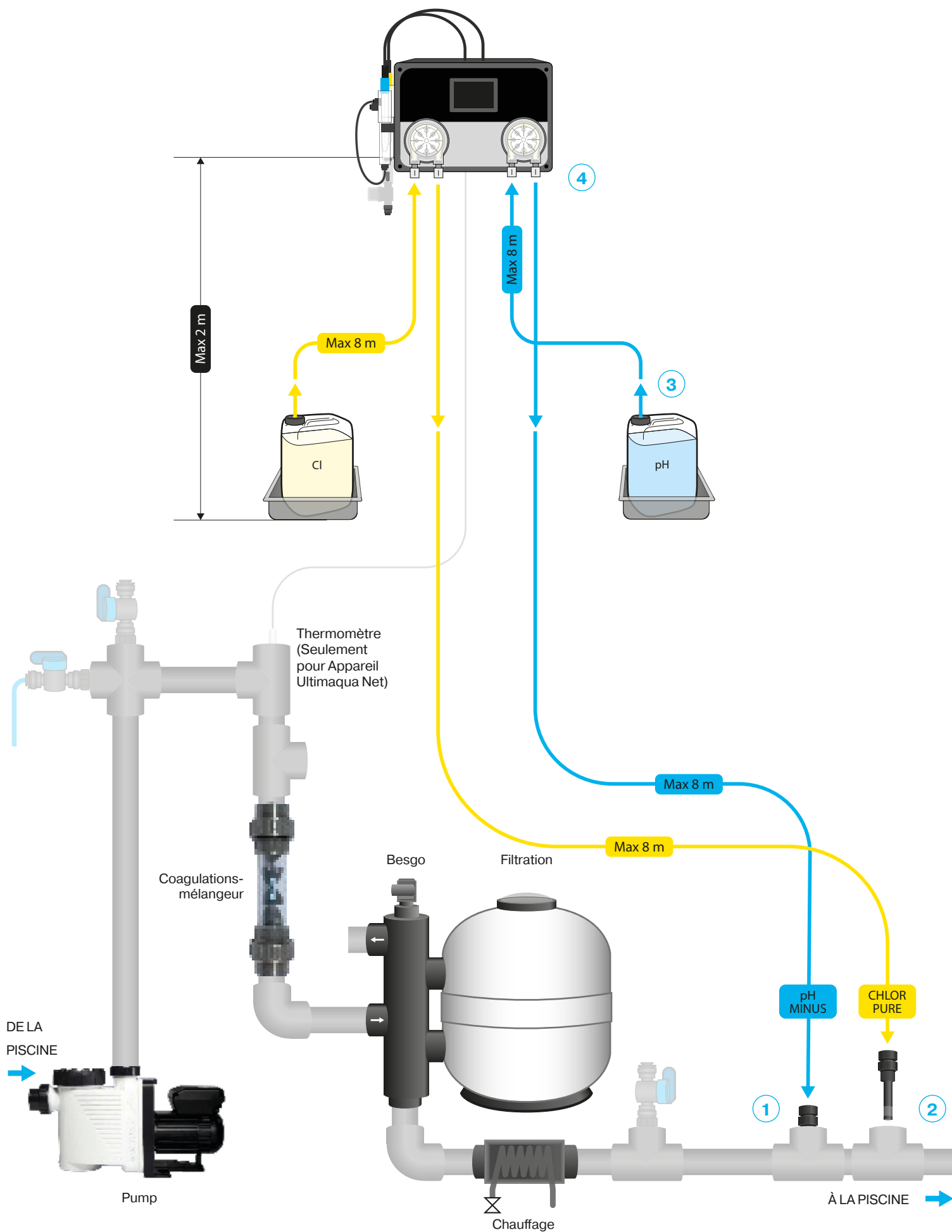
**CONNEXION** Poussez le tuyau de raccordement dans le raccord Speedfit, puis tirez sur le tuyau pour le fixer.

**DÉBRANCHEZ** poussez et maintenez la partie ronde Speedfit et retirez le tuyau de raccordement.

- 3 **ENTRÉE** de l'eau mesurée à l'ULTIMAQUA Connecter au raccord Speedfit sur le filtre d'entrée.
- 4 **La SORTIE** de l'eau mesurée d'ULTIMAQUA se connecte au raccord Speedfit sur le support de sonde.

Une fois connecté, votre ULTIMAQUA est prêt à mesurer la teneur en désinfectant et Valeur du pH dans votre piscine.





# Connexion des agents chimique

Visser les cannes d'injection dans le filetage G1/4".

Serrer à la main uniquement. **N'utilisez pas de pinces ou d'autres outils.**

- 1 Connectez la **CANNE D'INJECTION pH** à la tuyauterie sur le refoulement après filtre
- 2 Connecter la **CANNE D'INJECTION du CHLORE** sur le refoulement après l'injection du pH

## AVERTISSEMENT

Pour assurer l'étanchéité des joints, coupez le tube PE à un angle de 90°.

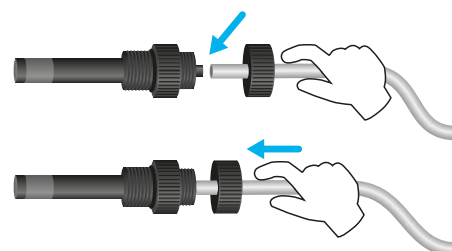
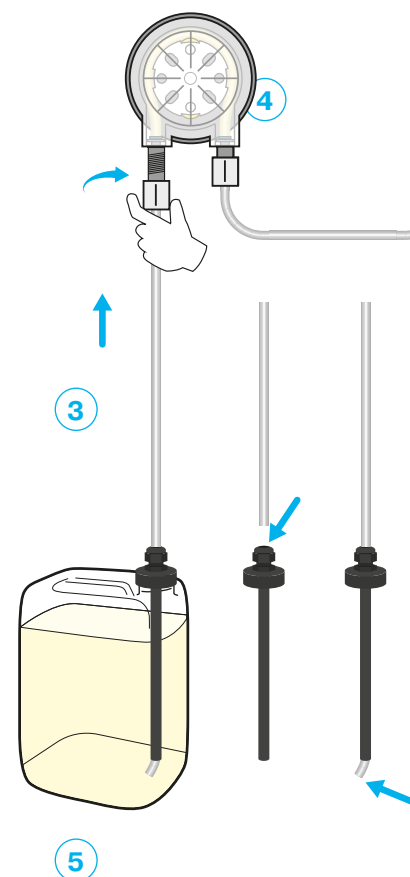
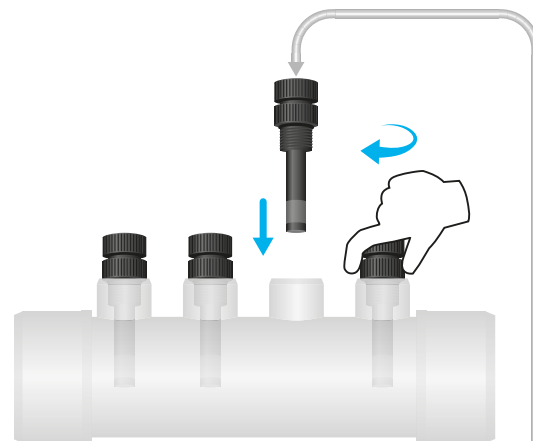
Utilisez une pince spéciale pour couper les tubes en plastique. La coupe doit être propre et lisse. **N'utilisez pas de ciseaux ou de couteaux ordinaires !**

- 3 **CONNEXION** de l'agent chimique Percer des trous de diamètre 6,35 mm et 1 mm dans le bouchon du bidon. Passer le tuyau à travers le bouchon de manière à ce qu'il atteigne le fond du bidon. Placer le flotteur d'aspiration à l'extrémité du tuyau.
- 4 **RACCORDEMENT DE LA POMPE** raccorder l'aspiration de la pompe ( gauche ) au flotteur d'aspiration dans le bidon.
- 5 **RACCORDEMENT CANNE D'INJECTION** Passer le tuyau dans l'écrou, visser le tuyau sur la canne d'injection et serrer fermement l'écrou à la main.

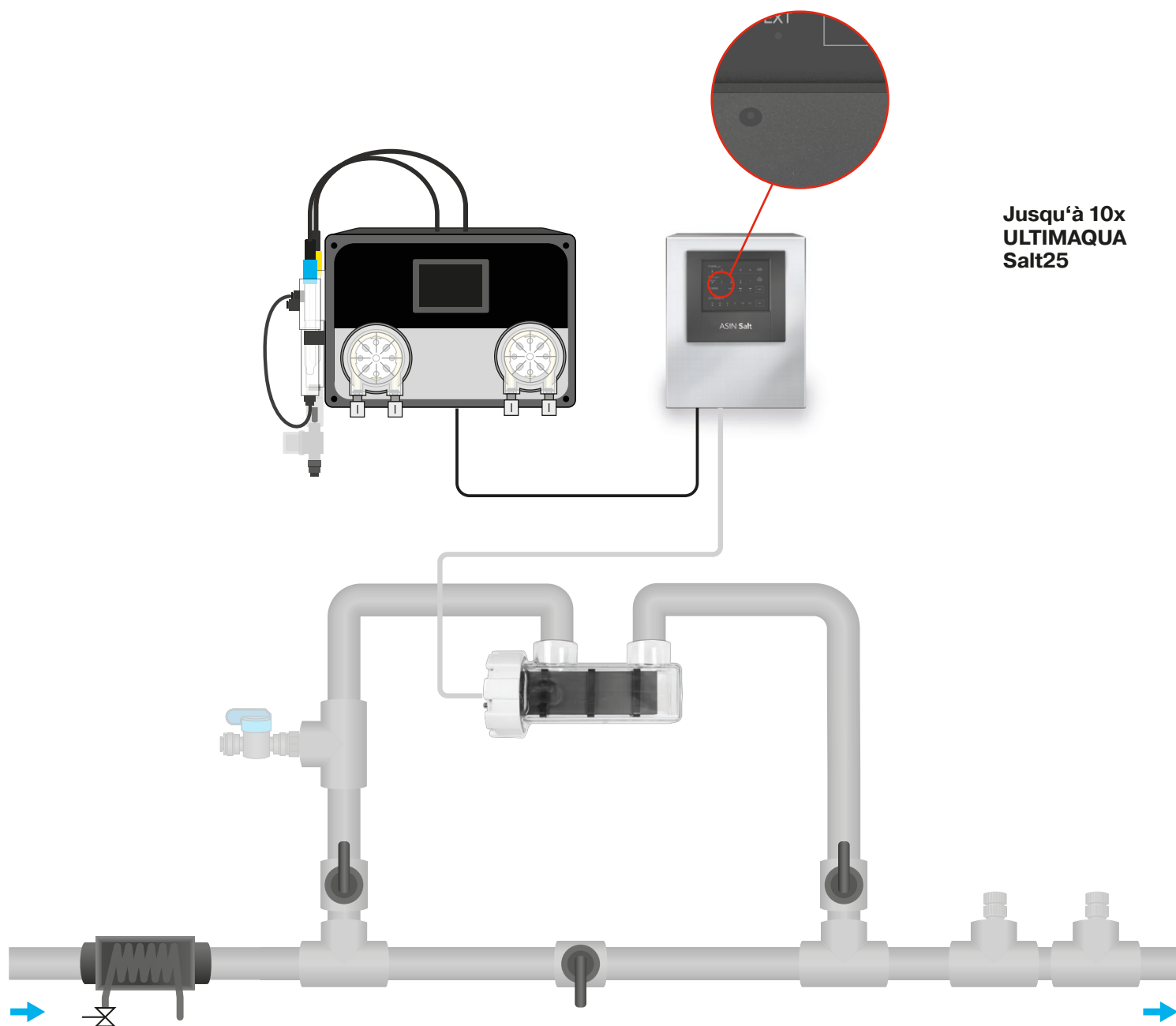
## AVERTISSEMENT

**NE JAMAIS CONNECTER de réactif pH moins à la pompe de désinfection ou le désinfectant à la pompe pH!**

En cas d'interconnexion, après dix doses ULTIMAQUA affiche un message d'erreur. Réparer l'installation puis vous pouvez continuer à utiliser votre ULTIMAQUA.



## Sélection du mode EXT



Jusqu'à 10x  
**ULTIMAQUA**  
Salt25

# Connexion d'un électrolyseur externe

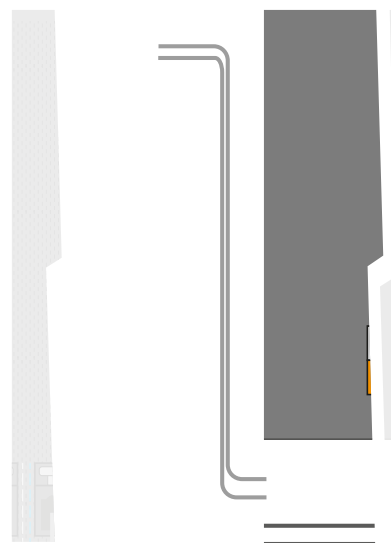
Les technologies ASIN AQUA Net S et ASIN AQUA NET Hybrid permettent le pilotage d'un électrolyseur externe via une sortie 12V ou un relais sans potentiel.

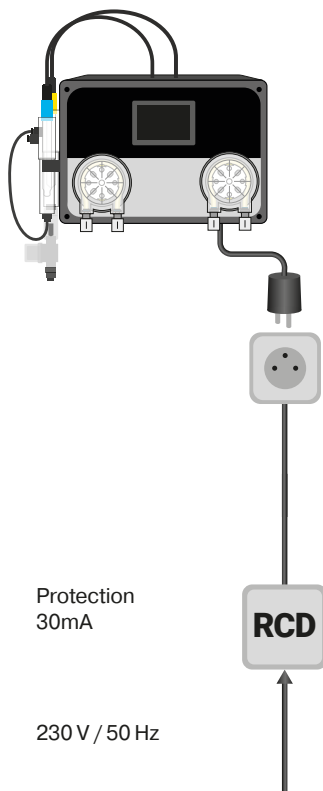
## Pilotage via une sortie 12V

Si votre électrolyseur peut être contrôlé par une sortie 12V, connectez-le aux bornes X et Y.

## Pilotage via une sortie sans potentiel

Si l'électrolyseur ne peut pas être commandé directement par une sortie 12V, il doit être raccordé à un contacteur connecté aux sorties sans potentiel X et Y.





## Alimentation électrique

### Connexion au secteur:

Connectez le câble principal 230 V / 50 Hz à ULTIMAQUA.

**La prise secteur doit être protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD).**

### AVERTISSEMENT

Si l'appareil est utilisé d'une manière différente de celle spécifiée par le fabricant, la protection fournie peut être endommagée



### Important ULTIMAQUA NET s'installe de la manière suivante:

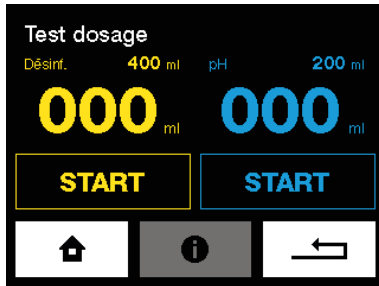
L'alimentation électrique de l'appareil devra se faire en asservissement à la pompe de filtration.

Toutes coupures entrainera un arrêt du système, évitant le dosage d'agent chimique dans une filtration à l'arrêt.

### Remarque:

Dans le cas où l'appareil est installé en direct sans asservissement, l'activation du détecteur de débit devra impérativement être VALIDE.

# ULTIMAQUA Test de l'installation



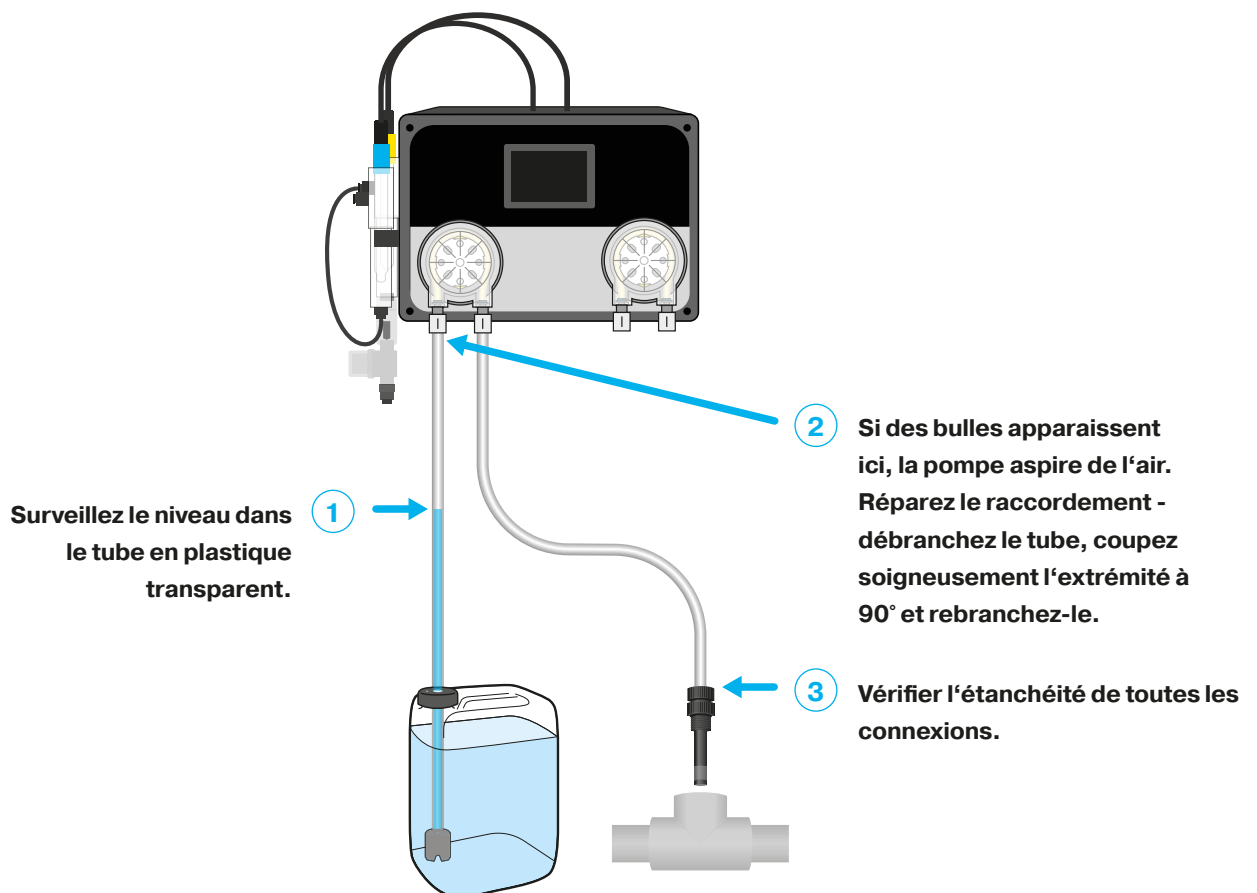
ATTENTION : Tout obstacle, bulle ou fuite dans le tube de raccordement empêchera le bon fonctionnement de l'ULTIMAQUA. Le tube en plastique transparent vous permet de surveiller le débit de liquide vers les cannes d'injection. Avant de commencer l'opération, testez l'installation de l'ULTIMAQUA. La plupart des problèmes résultent d'une installation incorrecte.

## Test

Dans le menu « Test des relais », démarrer les pompes et pendant leur fonctionnement, vérifier l'étanchéité de toutes les connexions des tubes PE. Vérifiez les cannes d'injection et l'absence de bulles d'air dans le tube PE.

## AVERTISSEMENT

**Tout obstacle, bulle ou fuite dans le tube de raccordement empêchera ULTIMAQUA Net de bon fonctionnement. Le tube en plastique transparent vous permet pour surveiller le débit de liquide vers les cannes d'injection.**

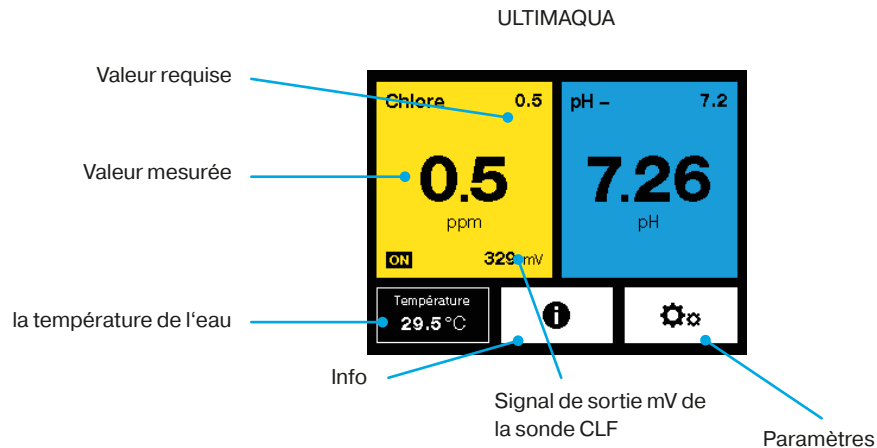


# Description de l'écran tactile

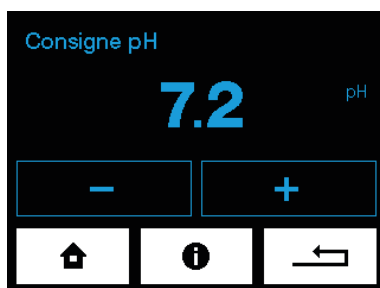
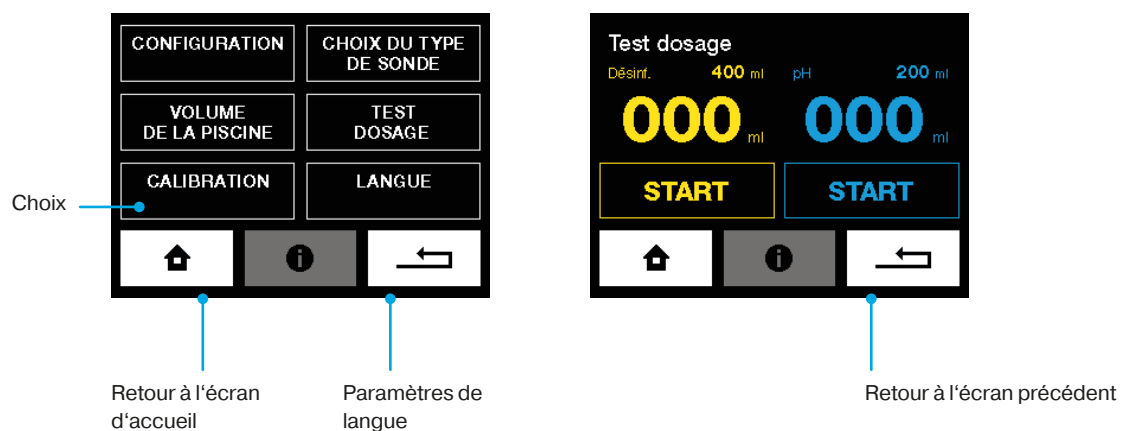
## Écran d'accueil

L'écran d'accueil affiche les valeurs mesurées, requises et les informations d'état.

Par exemple, cliquez sur l'onglet Chlore pour entrer le réglage de la valeur de chlore requise dans l'eau de la piscine.



## Paramètres



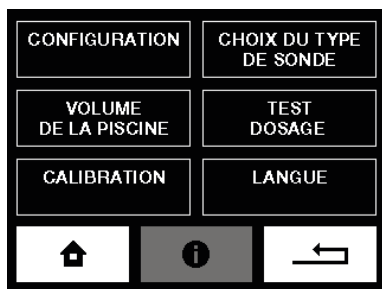
Diminuer la valeur



Augmenter la valeur



# Paramètres



**Configuration** - type de piscine, dureté de l'eau

**Volume de la piscine**

**Calibration** - Sonde pH, sonde CLF, thermomètre

**Choisir le type de sonde** - Choisir le type de sonde de désinfection

**Test dosage** - pompe de test et dosage manuel

**Langue** - Définir la langue de l'ULTIMAQUA

## Réglage des paramètres de votre piscine

Chaque piscine est unique. La température, la taille, l'emplacement et la dureté de l'eau affectent tous la façon dont ULTIMAQUA surveille et règle l'eau de votre piscine. Pour des performances optimales, vous devez définir les propriétés de votre piscine dans ULTIMAQUA. Après avoir sélectionné VALEURS REQUISES :

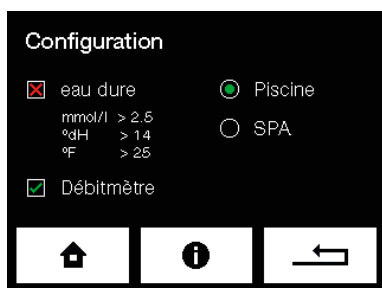
### Volume de la piscine

Calculez le volume de votre piscine en mètres cubes (m³) à l'aide de la formule;

La longueur de la piscine (L) multipliée par la largeur de la piscine (l) multipliée par la profondeur de la piscine (P) est égale au volume de la piscine (V)  
– (L×l×P=V).

### ATTENTION

**Ce paramètre affecte le dosage horaire maximal de désinfection.**



### Type de piscine

Choisissez le type de votre piscine.

### Dureté de l'eau

Entrez le niveau de dureté de l'eau de la piscine. Ceci est mesuré en TH (degrés de dureté), 0-9 est douce, 9-21 est dure et 21+ est très dure.

### Débitmètre

Le débitmètre détecte le débit d'eau mesuré. Le dosage des produits chimiques prendra action uniquement si le débit d'eau mesuré vers les sondes est détecté. Lavez régulièrement le filtre du débitmètre de contrôle.

### Attention

**N'éteignez le débitmètre qu'en cas de panne.**

Technologie

☒ Dosage

☐ Hybrid

☐ Salt

🏠 ⓘ ↩

Technologie

☐ Dosage

☒ Hybrid

☐ Salt

🏠 ⓘ ↩

Technologie

☐ Dosage

☐ Hybrid

☒ Salt

🏠 ⓘ ↩

Choisissez le type de sonde

☒ Sonde chlore libre CLF

☐ Sonde Redox RX

☐ Temps de dosage ml / m3 par heure

🏠 ⓘ ↩

## Sélection de la technologie de désinfection

### Dosage

Utilise une sonde CLF pour mesurer le chlore libre ou une sonde Redox Long Life pour le potentiel Redox. Active la pompe doseuse de chlore liquide pour garantir une qualité d'eau optimale.

### Hybrid

Recommandé avec une sonde CLF. Combine l'électrolyse de l'eau salée et le dosage de chlore liquide pour maintenir un taux optimal de chlore libre. L'électrolyse assure la régulation en conditions normales ; si elle est insuffisante, la pompe de chlore liquide s'active automatiquement. **Nécessite un électrolyseur externe d'eau salée.**

### Salt

Recommandé avec une sonde Redox. Utilise l'électrolyse de l'eau salée pour générer du chlore actif et désinfecter efficacement l'eau. ASIN AQUA Net pilote l'électrolyseur selon les mesures Redox. **Nécessite un électrolyseur externe d'eau salée.**

## Choix de la sonde

### 1. Sonde CLF du chlore libre

Mesure du chlore libre, dosage Hypochlorite de sodium



### 2. Sonde redox du potentiel RX

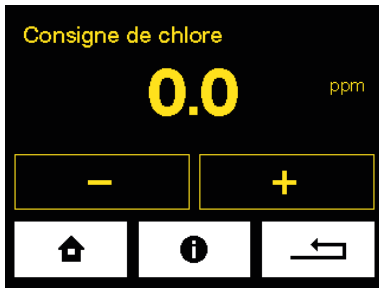
Mesure du potentiel redox, dosage Hypochlorite de sodium



### 3. DOSE ml/m³ temps dose par heure

Sans la sonde

# Mise en service et réglage des points de consigne



## Procédure de mise en service

L'eau du bassin doit être propre et exempte de tout additif. Il est recommandé de remplir la piscine avec de l'eau fraîche provenant du réseau d'eau potable.

- Assurez-vous que le système de filtration fonctionne en continu pendant 24 heures.
- Si vous utilisez une sonde CLF, réglez la désinfection sur 0,0 mg/L. Si vous utilisez une sonde REDOX, réglez la désinfection sur 000 mV.

**FERMER**



## Fermer l'alimentation en eau des sondes

ASIN AQUA affiche une alerte indiquant l'absence de débit vers les sondes.

## Effectuer une chloration choc

Procédez à une chloration choc de l'eau du bassin.

## Attendre au moins 1 heure, idéalement jusqu'à 24 heures

Avant de rouvrir l'alimentation en eau des sondes, l'eau doit être propre et la concentration en chlore, mesurée avec un colorimètre ou un Pool Tester, doit être comprise entre 0,3 et 1,2 mg/L.

Si la concentration est inférieure à cette plage, répétez la superchloration.

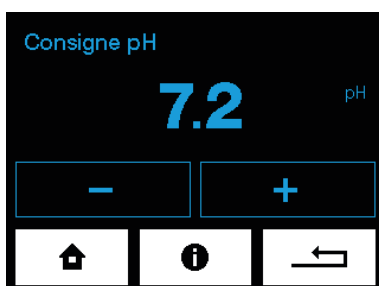
Si la concentration est trop élevée, attendez qu'elle redescende naturellement.

**OUVRIR**



## Ouvrir l'alimentation en eau des sondes

L'alerte „absence de débit vers les sondes“ s'éteindra automatiquement.



## Valeur de consigne pH

Comme le système de traitement ULTIMAQUA est efficace sur une large plage de pH, il est conseillé de saisir la valeur de pH souhaitée égale à celle de l'eau de remplissage ou éventuellement légèrement plus faible.

**Valeur de consigne pH = pH de l'eau de remplissage (entre 6,4 et 7,6)**

En fonctionnement, le pH peut varier, mais s'il se situe entre 6,4 et 7,6, il n'est pas nécessaire de modifier le réglage.

# Si vous utilisez la sonde CLF

Pour le bon fonctionnement de la sonde CLF, vous devez respecter les conditions suivantes :

## pH de l'eau de la piscine

La valeur idéale du pH doit se situer entre **6.8 et 7.5**.

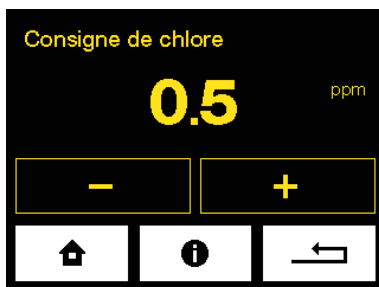
**Le pH de l'eau de la piscine doit être stabilisé.**

Si la valeur du pH fluctue, la valeur du chlore dans l'eau de la piscine change en conséquence.

## Détermination de la valeur de chlore requise dans l'eau de piscine

La concentration requise de chlore dans l'eau de la piscine varie avec la température de l'eau de la piscine. Cependant, il ne doit jamais être inférieur à 0,3 mg/l. Déterminez la valeur requise à l'aide du tableau situé à gauche.

Taux de chlore mg/l	Température de l'eau
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	plus haut que 32 °C



## Comment régler la valeur de chlore requise

Utilisez un colorimètre ou un testeur de piscine pour mesurer la valeur de chlore dans l'échantillon d'eau de piscine.

**Si la concentration de chlore (mesurée avec un colorimètre ou un testeur de piscine) est :**

- **ADÉQUATE** à la valeur indiquée sur l'écran **ULTIMAQUA**, votre appareil est prêt à maintenir la concentration requise de chlore dans l'eau de la piscine.
- **AU DESSOUS DE** la valeur souhaitée indiquée sur l'afficheur **ULTIMAQUA**, augmenter la valeur souhaitée par rapport au réglage actuel de 0,1 (de 0,2 mg/l max) (indépendamment de la valeur souhaitée selon le tableau).

Répétez la mesure une fois que l'eau de la piscine est bien mélangée et que la valeur requise indiquée sur l'écran **ULTIMAQUA** est réglée. Répétez le processus jusqu'à ce que la concentration de chlore dans l'eau de la piscine corresponde à la valeur requise, puis réglez la valeur requise correcte selon le tableau. Ensuite, vous pouvez calibrer la sonde CLF (voir le chapitre Calibration de la sonde CLF).

- **PLUS HAUTE** que la valeur requise indiquée sur l'écran **ULTIMAQUA**- vous pouvez calibrer la sonde CLF (voir le chapitre Calibration de la sonde CLF).

### NOTIFICATION:

Corrigez la faible valeur de chlore dans l'eau de la piscine en augmentant la valeur de désinfection requise.

### RECOMMANDATION:

Vérifiez la teneur en chlore de la piscine une fois par semaine à l'aide du colorimètre ou du testeur.

# Si vous utilisez la sonde Redox

Pour le bon fonctionnement de la sonde REDOX, vous devez respecter les conditions suivantes :

## pH de l'eau de la piscine

La valeur idéale du pH doit se situer entre **6.8 et 7.5**.

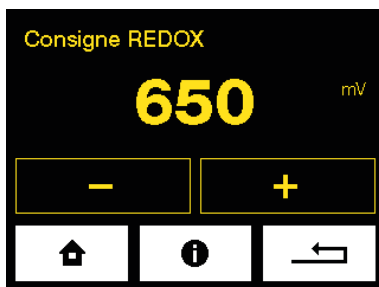
**Le pH de l'eau de la piscine doit être stabilisé.**

Si la valeur du pH fluctue, la valeur du chlore dans l'eau de la piscine change en conséquence.

Taux de chlore mg/l	Température de l'eau
0,3 – 0,5	24 – 26 °C
0,5 – 0,8	26 – 32 °C
0,8 - 1	plus haut que 32 °C

## Détermination de la valeur de chlore requise dans l'eau de piscine

La concentration requise de chlore dans l'eau de la piscine varie avec la température de l'eau de la piscine. Cependant, il ne doit jamais être inférieur à 0,3 mg/l. Déterminez la valeur requise à l'aide du tableau situé à gauche.



## Comment définir la valeur Redox requise

Réglez la valeur REDOX requise sur **650 mV**.

Utilisez le testeur pour vérifier si la teneur en chlore dans l'eau de la piscine est comprise entre 0,5 et 1,2 mg/l.

## Attendez 24 heures pour que la sonde se stabilise.

## Réglage de fin

Utilisez le colorimètre ou le testeur de piscine pour mesurer la valeur de chlore de l'échantillon d'eau de piscine.

- Si la valeur de chlore dans l'eau de la piscine est **ADÉQUATE**, votre ULTIMAQUA est préparé pour maintenir la concentration requise de chlore dans l'eau de la piscine.
- Si la valeur de chlore dans l'eau de la piscine est **FAIBLE**, Augmentez la valeur REDOX mV requise dans le menu.
- Si la valeur de chlore dans l'eau de la piscine est **HAUTE**, réduire la valeur REDOX mV dans le menu.

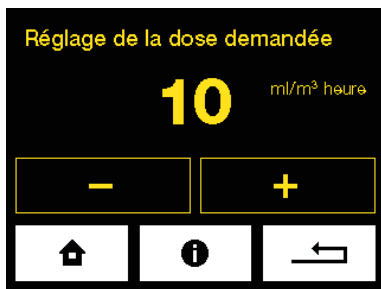
**Chaque 10 mV correspond environ à 0,1 mg/l de chlore dans l'eau de la piscine.**

### EXEMPLE:

La valeur de chlore dans l'eau de la piscine est de 0,3 mg/l - la valeur affichée est de 650 mV. Si vous souhaitez augmenter la valeur de chlore à 0,5 mg/l. Vous devez augmenter la valeur prédéfinie du redox de 20 mV à 670 mV.

### NOTE:

La relation entre le potentiel redox et la teneur en chlore dans l'eau de la piscine ne peut pas être déterminée par le tableau exact. La valeur correcte du Redox doit être observée par plusieurs mesures de contrôle.



## Si vous utilisez le dosage dégressif sans sonde

Votre ULTIMAQUA est déjà installé, raccordé à l'eau de la piscine et aux agents chimiques.

- Réglez le volume de dosage d'assainissement sur 5 ml/m<sup>3</sup> par heure si vous utilisez l'agent d'assainissement au chlore.
- Réglez la valeur du pH sur 6,8

### Affiner

- Vérifiez manuellement le niveau de chlore ou d'oxygène actif dans l'eau de la piscine.
- Ensuite, augmentez ou diminuez le réglage « volume de dosage ».

**La sonde pH ne peut pas être calibrée avec une différence de pH supérieure à 1.**

**La sonde pH ne peut être calibrée que dans la plage de pH de 6,2 à 7,8.**

**La sonde pH ne peut pas être calibrée lorsque le message d'erreur LOW ou HIGH s'affiche.**

## En fonctionnement Mesure et étalonnage

### Étalonnage de la sonde de pH

Lorsque le pH est mesuré en fonctionnement, il peut y avoir une différence entre la valeur ULTIMAQUA et la valeur actuelle du pH mesurée directement dans l'eau.

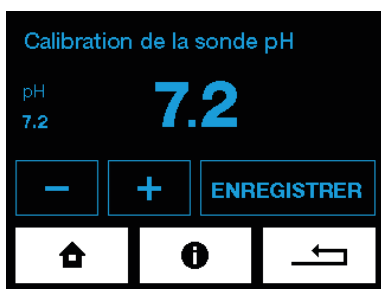
L'étalonnage peut se faire de deux manières :

#### 1. Avec une solution tampon

- **Fermer l'alimentation en eau des sondes.**
- Retirez la sonde de l'ULTIMAQUA, rincez la sonde à l'eau claire et essuyez-la.
- La sonde doit rester connectée à l'appareil via le câble. Immerger la sonde dans le tampon d'étalonnage 7.0 et après stabilisation, saisir cette valeur dans ULTIMAQUA sur l'écran d'étalonnage de la sonde pH.

#### 2. Avec un colorimètre ou un photomètre

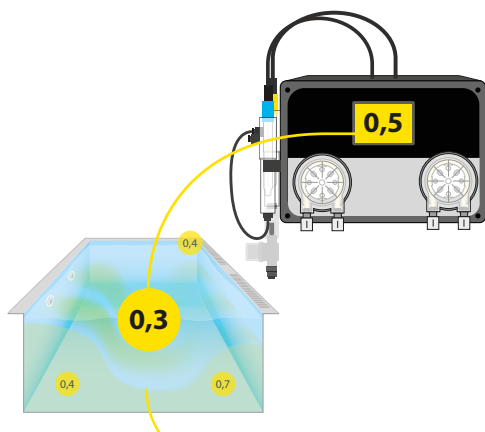
- L'alimentation en eau des sondes doit être ouverte
- Mesurez la valeur du pH directement dans l'eau de la piscine à l'aide d'un colorimètre ou d'un testeur de piscine.
- Saisissez ensuite cette valeur dans ULTIMAQUA sur l'écran d'étalonnage de la sonde de pH. L'étalonnage peut être effectué dans la plage de 6,4 à 7,8



# Calibrage de la sonde CLF



Photomètre



N'étalonnez pas la sonde tant que l'eau de la piscine n'est pas bien mélangée et que la valeur sur l'écran ULTIMAQUA n'est pas stable.

Cela peut prendre plusieurs heures.

L'étalonnage est effectué en entrant la valeur mesurée manuellement de la concentration en chlore (à l'aide d'un photomètre) dans le menu CALIBRATION.

L'étalonnage n'est pas nécessaire si la différence entre la valeur mesurée par le photomètre et la valeur affichée à l'écran est inférieure à 0,2 mg/litre.

L'étalonnage est mieux effectué avec des concentrations de chlore dans l'eau de la piscine de l'ordre de **0.3 - 1.2 mg / l.**

**Il est préférable de calibrer sur une valeur égale ou supérieure à la valeur souhaitée.**

## Restrictions d'étalonnage

La sonde CLF ne peut pas être calibrée si le signal de sortie est **inférieur à 20 mV.**

La sonde CLF ne peut être calibrée que dans la plage **CL de 0,3 à 5,0 mg/l.**



## Étalonnage du thermomètre à eau

Si la température de l'eau est différente de la température indiquée par ULTIMAQUA NET, étalonner le thermomètre dans le menu d'étalonnage du thermomètre à eau. Seulement pour Appareil Ultimaqua Net.

Solution tampon 7,00 #PH7



Solution tampon 475 mV #RX475



## Test des sondes

### Test de la sonde pH

Test de la sonde pH

Si la sonde répond aux qualifications suivantes, elle peut être utilisée dans le système et elle est fonctionnel:

La sonde ne présente aucun dommage mécanique visible.

La valeur de pH mesurée est dans la tolérance +/- 1,0 (exemple - le pH de l'eau est de 7,2 et la sonde mesure 7,9 - la tolérance est de 0,7 donc inférieure à 1,0 - la sonde est OK)

Réaction de la sonde aux changements positifs ou négatifs dans l'eau ou le tampon.

**Exemple:** si vous plongez la sonde avec une pointe sèche et propre à 7,0 pH 1 minute de réponse doit être d'au moins 90 %

### Test de la sonde REDOX

Si la sonde répond aux qualifications suivantes, elle peut être utilisée dans le système et elle est fonctionnel:

La sonde ne présente aucun dommage mécanique visible.

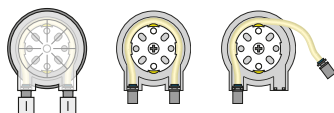
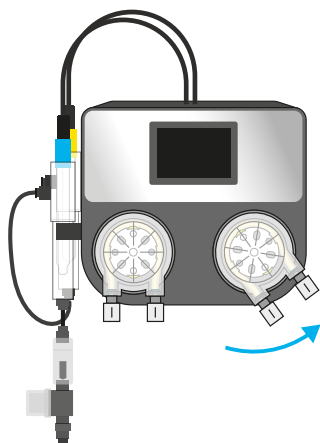
La sonde redox vieillit naturellement donc sa sensibilité mais elle ne doit jamais dépasser la tolérance limite -12% Au test tampon 475 mV il ne doit pas mesurer moins de 420 mV.

Réponse de la sonde aux variations positives ou négatives du chlore libre dans l'eau.

### Test de sonde CLF

La sonde de chlore libre doit avoir un signal de sortie d'au moins 20 mV à une concentration de chlore de 0,8 mg/litre. Si le signal est plus faible, la sonde doit être envoyé pour inspection. Si la sonde a un signal suffisant effectuer un test avec de l'eau propre (il faut laisser l'eau reposer pendant 24 heures). Dans une eau pure non chlorée, le signal doit être inférieur à 20 mV. Sinon, la sonde doit être envoyée pour inspection.





#TUBPP60 Kit de tubes de remplacement pour PP60



#INJ1/4 Canne injection



#CLAPINJ Clapet de remplacement de la canne d'injection



## ULTIMAQUA maintenance

Pour garantir une efficacité optimale, effectuez régulièrement des contrôles visuels et une maintenance d'ULTIMAQUA.

### Remplacement du tuyau de pompe

Pour éviter que la pompe ne tombe en panne, il est recommandé de remplacer le tuyau #TUBPP60 tous les 24 mois.

**Pour ce faire, procédez comme ci-dessous :**

- Éteignez ULTIMAQUA.
- Tournez la cassette du couvercle de la pompe dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-la d'ULTIMAQUA
- Relâchez les deux extrémités du tuyau et retirez-le de la cassette.
- Lubrifiez le nouveau tuyau avec la graisse spéciale fournie.
- Insérez le tuyau lubrifié dans la cassette.
- Remplacez la cassette de couverture sur ULTIMAQUA et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour la verrouiller.
- Utilisez des écrous neufs, qui font partie du jeu de tuyaux de remplacement, pour le raccordement du tube PE.

### Entretien des soupapes d'injection

Contrôler régulièrement le débit des cannes d'injection, l'intégrité de l'élastique, éliminer le tartre.

Dans le cas des piscines privées, remplacez les clapets des valves d'injection tous les 2 ans. Dans le cas des piscines publiques, remplacez les clapets des valves d'injection chaque année.

### Entretien de la sonde de pH

Sortez la sonde pH du boîtier ULTIMAQUA et nettoyez-la des impuretés.

Suivez les instructions jointes à la sonde utilisée.

### Débitmètre avec filtre

Rincez régulièrement le tamis du débitmètre.

# ULTIMAQUA NET

## Connexion internet

Le connecteur LAN doit être connecté au routeur domestique. Les données sont envoyées à intervalles de 10 secondes à l'adresse **pool.aseko.com**, la route ne doit pas être bloquée par le pare-feu. La connexion d'ULTIMAQUA Net à votre réseau local n'est pas compliquée. Vous avez juste besoin de quelques compétences informatiques de base. Si vous n'êtes pas assez qualifié pour configurer vous-même la connexion, demandez de l'aide à votre informaticien.

### Méthodes de connexion possibles

#### Réseau domestique

Connectez l'ULTIMAQUA Net à votre routeur via un câble LAN.

#### Réseau mobile

Si vous n'avez pas d'accès direct à Internet, vous pouvez utiliser la transmission de données sur le réseau mobile. Connectez l'ULTIMAQUA Net à votre routeur de réseau mobile via un câble LAN.

#### Connexion Wifi

Si vous installez l'ULTIMAQUA Net dans un endroit où il n'y a pas d'accès à votre réseau privé par connexion filaire mais que votre Wifi a un signal suffisant, vous pouvez connecter l'ULTIMAQUA Net à votre Wifi à l'aide d'un répéteur Wifi.

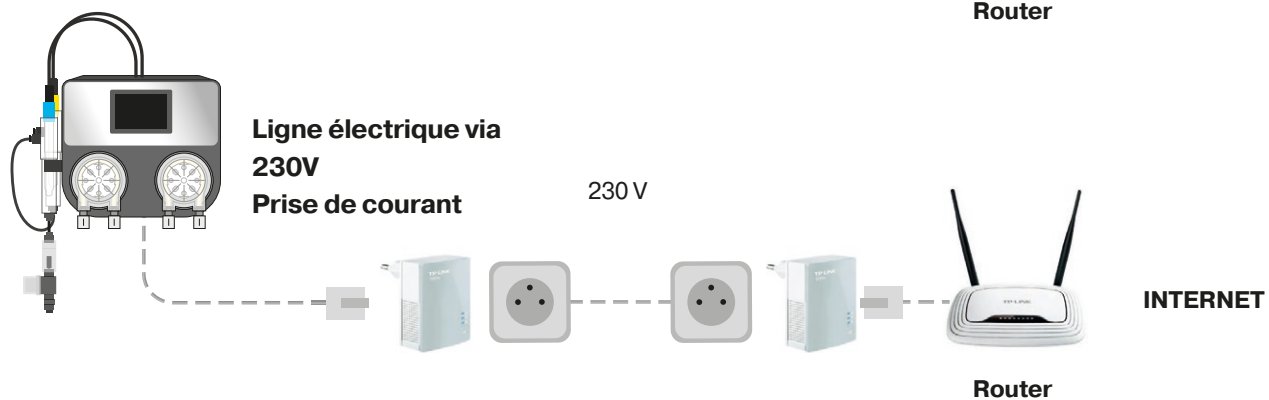
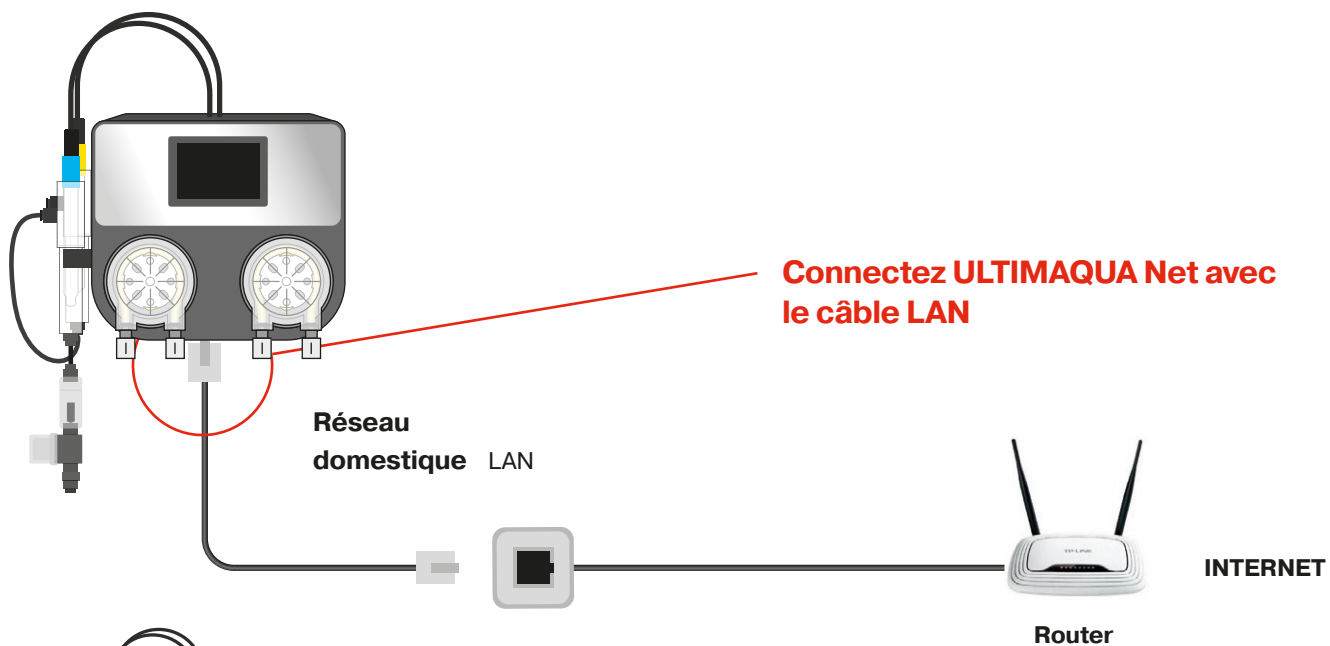
#### CPL via 230V/DC

Si vous n'avez pas d'accès filaire à votre réseau LAN mais que votre ULTIMAQUA Net est dans le même réseau électrique, vous pouvez

#### Si vous avez des problèmes de connexion:

Veuillez désactiver ULTIMAQUA Net. Redémarrez le routeur et rallumez l'ULTIMAQUA Net.

Le réseau domestique doit être ouvert à la communication des deux côtés

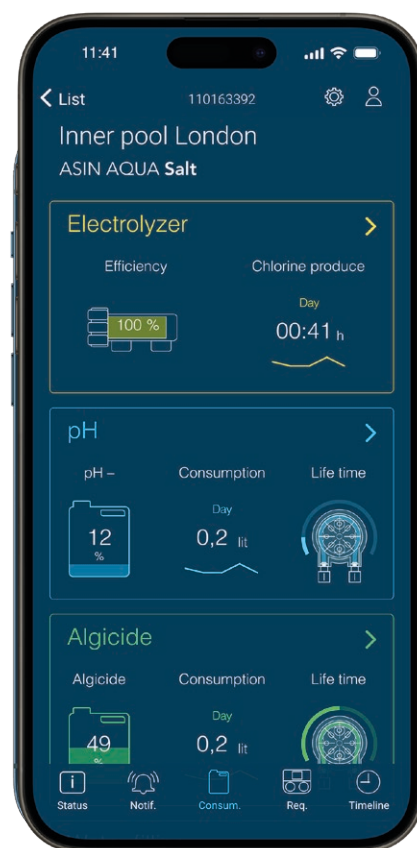
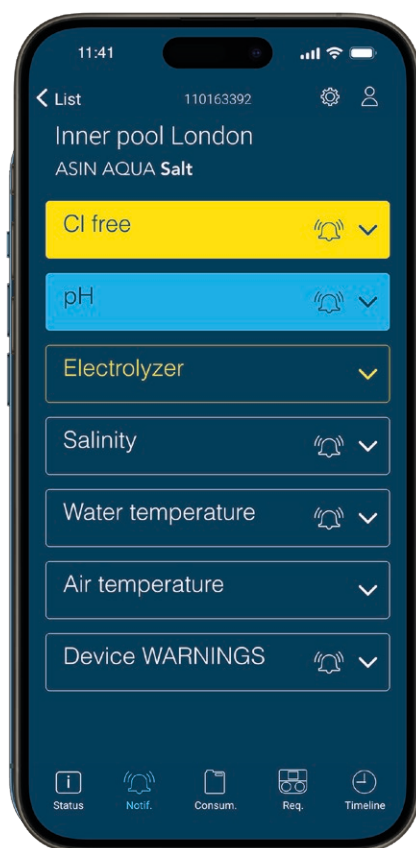


# ULTIMAQUA NET

## Web Services

### ASEKO Live

La connexion Internet vous permet d'utiliser l'application mobile iASEKO Live et de surveiller votre piscine sur des appareils mobiles partout où la connexion Internet est disponible. Après avoir connecté l'ULTIMAQUA Net à Internet, téléchargez l'application iASEKO Live sur votre smartphone. L'application est disponible pour les systèmes d'exploitation iOS et Android. L'écran principal après ouverture vous demandera de saisir votre numéro de série ULTIMAQUA Net. Si vous avez plusieurs piscines équipées de l'adaptateur NET, vous pouvez toutes les charger dans une seule application.



ASEKO Live  
pour iOS

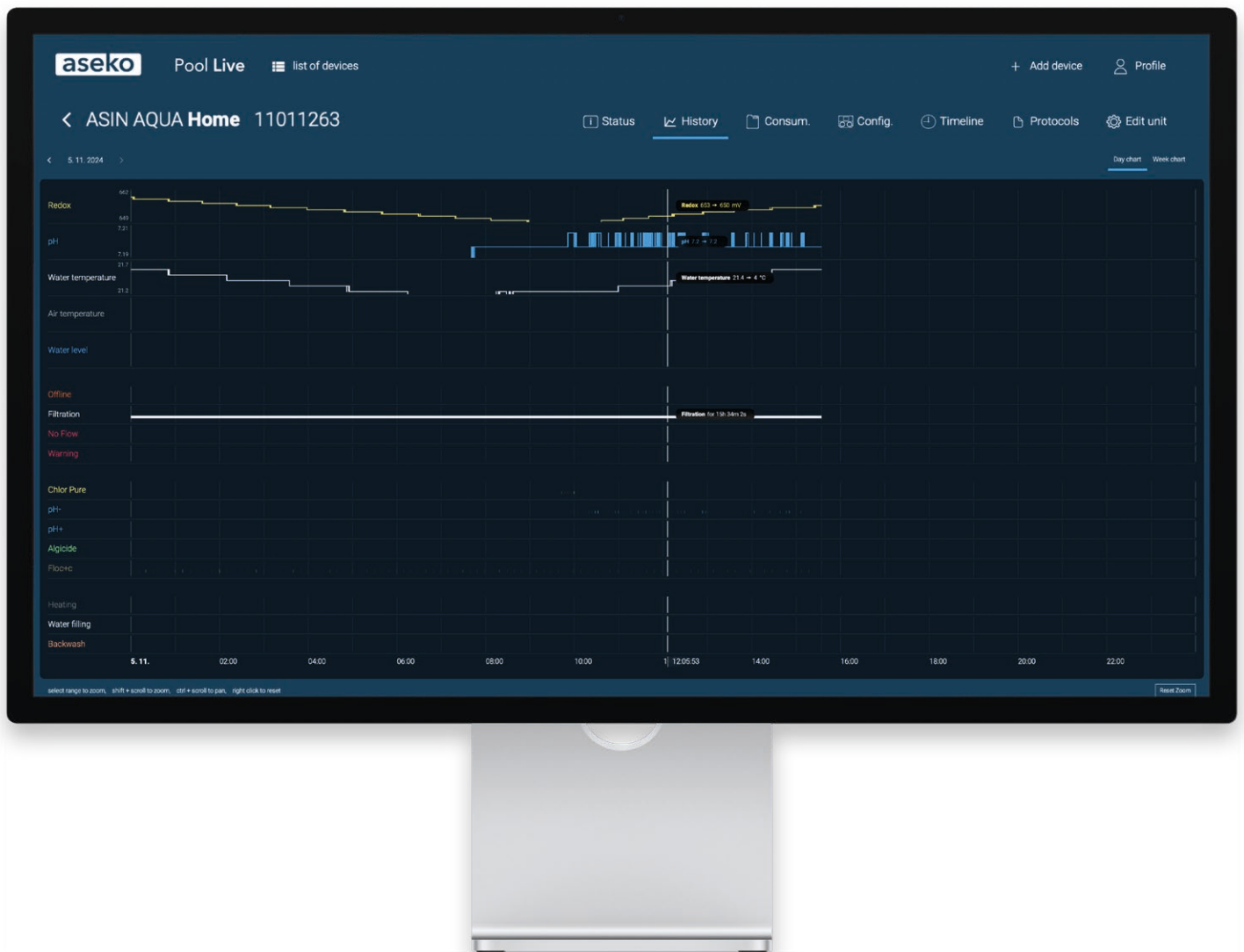


ASEKO Live  
pour Android



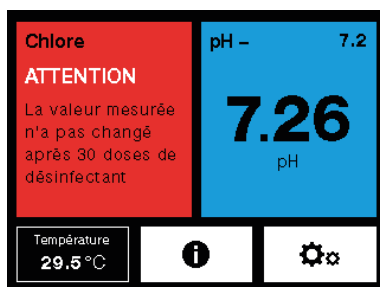
<https://aseko.cloud>

L'application Web pour un suivi détaillé de la qualité de l'eau de la piscine au moyen de graphiques bien agencés. Il affiche tous les paramètres mesurés ainsi que les actions ULTIMAQUA Net jusqu'à 30 jours en arrière. Cette application vous donne des informations détaillées sur l'état du pool et un examen détaillé de tous les événements, actions entreprises et niveaux d'action des éléments surveillés jusqu'à 30 jours en arrière. L'environnement graphique transparent des lignes du graphique fournit un rapport rapide et vous pouvez facilement voir l'interconnexion des valeurs surveillées. Cette application est utile dans les installations de piscines publiques où vous devez observer l'historique et surveiller la qualité et l'entretien de l'eau de la piscine. En cas de divergence dans la qualité de l'eau, vous pouvez trouver toutes les actions, à condition qu'à ce moment-là et par rapport à d'autres valeurs, vous puissiez diagnostiquer la raison de cette divergence.

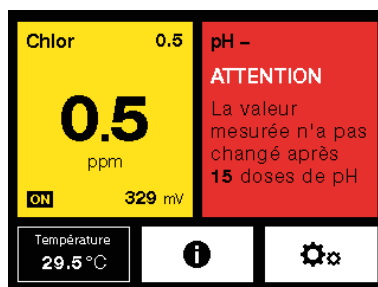


# Messages d'erreur ULTIMAQUA

Après 30 doses d'agent chloré sans réponse de la sonde, ce message d'erreur s'affiche.



Après 10/15/25 doses d'agent pH sans réponse de la sonde, ce message d'erreur s'affiche.



## Messages d'erreur

### L'agent est épuisé.

- Vérifiez régulièrement les agents de chlore et de pH afin qu'ils ne s'épuisent pas. La concentration d'agent de chlore est de 15 à 20 %. Cela se dégrade avec le temps et s'il est exposé à la lumière directe du soleil.

### La pompe doseuse ne fonctionne pas.

- Vérifiez que vos pompes doseuses sont bien fixées et non desserrées.
- Vérifiez que les connexions de vos pompes doseuses sont sécurisées et ne fuient pas.
- Vérifiez que les tubes en plastique transparent à l'intérieur des pompes doseuses ne sont pas endommagés ou cassés.
- Pour retirer vos pompes doseuses de votre ULTIMAQUA, déconnectez les tubes en plastique transparent, tournez votre pompe doseuse dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et éloignez-vous de votre ULTIMAQUA.

### La canne d'injection ne fonctionne pas.

- Vérifiez régulièrement vos canne d'injection pour l'accumulation de tartre.
- Assurez-vous que la poussière et la saleté ne pénètrent pas dans les conteneurs de l'agent de chlore et de pH pour éviter les blocages et les dommages aux valves.
- Vérifiez régulièrement les joints en caoutchouc de vos injections pour éviter les fuites.

### L'eau ne s'écoule pas vers les sondes.

- Vérifiez la connexion des tubes en plastique transparent de votre ULTIMAQUA pour les dommages et les fuites.
- Vérifiez que le raccordement des tubes en plastique transparent aux vannes n'est pas endommagé ou fuit.
- Vérifiez que les vannes sont correctement raccordées à l'alimentation en eau et qu'elles ne sont pas endommagées, bloquées ou en position fermée.

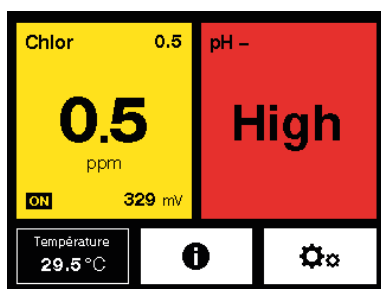
### La sonde ne fonctionne pas.

- Remplacez la sonde pH chaque année.
- Assurez-vous que vos sondes sont propres et exemptées de saleté.
- L'exposition à des conditions inférieures à 0°C endommage les sondes.
- Un nettoyage régulier des sondes maintient la précision du système.



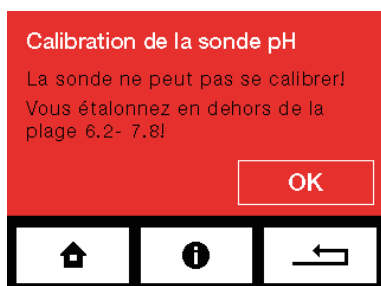
## Changement de pH trop rapide

Un changement trop rapide du pH est généralement causé par le remplissage d'eau directement dans l'écumoire. Si un changement de pH aussi rapide se produit, ULTIMAQUA arrête de contrôler le pH pendant deux heures. Cette limitation peut être désactivée manuellement. Une fois que le pH s'est stabilisé ou que deux heures se sont écoulées, ULTIMAQUA passe en mode normal.



## La sonde indique pH > 9

Vérifiez l'eau de la piscine.



## Étalonnage du pH hors plage 6,2 - 7,8

Si la valeur du test manuel est en dehors de la plage de pH 6,2 – 7,8, la notification suivante est donnée.

Ajustez le pH de l'eau de la piscine ou utilisez un tampon pH 7,0.

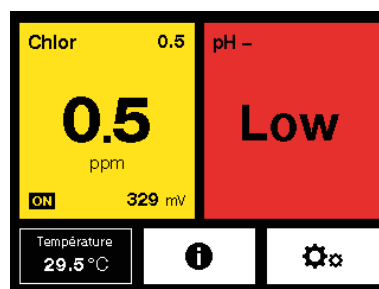


## Étalonnage de la sonde CLF

L'étalonnage est impossible !

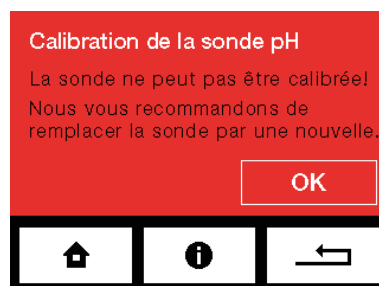
La sensibilité de la sonde est trop faible.

Changer électrolyte / membrane / sonde



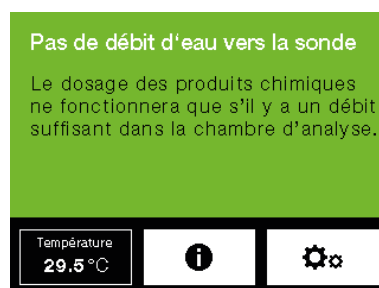
## La sonde indique un pH < 4

Vérifiez l'eau de la piscine.



## Différence d'étalonnage supérieure à pH 1

Si la différence entre le test manuel et la valeur pH actuellement affichée est supérieure à 1,0, la notification suivante est donnée. Il est recommandé de remplacer la sonde par une neuve.



## Différence d'étalonnage supérieure à pH 1

Si la différence entre le test manuel et la valeur pH actuellement affichée est supérieure à 1,0, la notification suivante est donnée. Il est recommandé de remplacer la sonde par une neuve.

# ULTIMAQUA NET

## Écran tactile externe

Affichage des valeurs mesurées de l'eau de votre piscine, de l'humidité et de la température de l'emplacement où l'écran est installé et vous pouvez également modifier la valeur de configuration de

pH et chlore. Vous pouvez également choisir les paramètres que vous souhaitez voir sur l'affichage.



Écran tactile externe  
#ECRANT

## Thermomètre

### Connexion thermomètre

1. Installez le support de température au système de tuyauterie, puis insérez le thermomètre.
2. Branchez le câble (2m en standard, autres longueurs sur demande) dans le connecteur en bas de l'appareil.

### Étalonnage du thermomètre (ULTIMAQUA NET)

1. Dans le menu, sélectionnez RÉGLAGES puis CALIBRAGE.
2. Appuyez sur CALIBRAGE DU THERMOMÈTRE
3. La différence peut être réglée à l'aide des boutons – et +..







**MANUEL D'UTILISATION**

# ULTIMAQUA ULTIMAQUA **Net**

**FR**