

ULTIMAQUA Salt25

FR

2021

ELECTROLYSEUR POUR LA DÉSINFECTION
DE L'EAU DE LA PISCINE



Electrode TE-25





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. Potentiel

conséquence : blessures les plus graves, 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 paramétrages.
- Dans le cas où il ne serait pas possible d'obtenir une compréhension approfondie et sécurisée d'une fonction sur la base de 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 de piscine

Les produits chimiques utilisés avec l'ULTIMAQUA doivent être manipulés de manière sûre pour éviter tout dommage ou blessure corporelle. LAVITO vous 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.



Contenu de la boîte

ULTIMAQUA
SALT25



Electrode TE25



Débitmètre électronique avec
filtre #DEB1



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



PE Tube 1/4"(6.35 mm)
transparent 10m #PE4/6



Chevilles et vis



Réduction 1/2" - 1/4" #RED1/2-1/4



Cutter



ULTIMAQUA SALT25



L'ULTIMAQUA Salt25 est un appareil d'électrolyse contrôlé par microprocesseur. L'eau salée est électrolysée par le système moderne sous la production de chlore, ce qui assure la désinfection complète de l'eau et détruit les bactéries, virus et algues vertes. Lors de l'électrolyse, le sel NaCl (4 kg/m³) contenu dans l'eau se décompose avec formation de chlore, qui reste dans l'eau sous forme d'acide hypochloreux. ULTIMAQUA Salt25 se compose de la cellule d'électrolyse et de l'unité de contrôle ULTIMAQUA Salt25, qui :

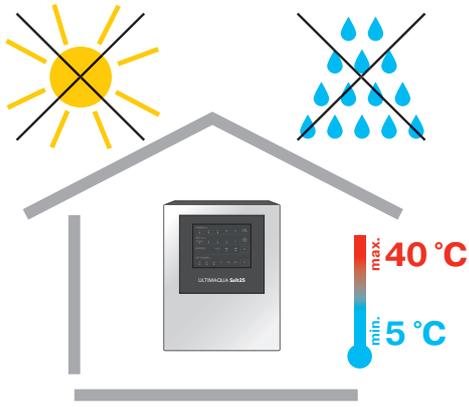
- Permet le réglage de la puissance dans la plage 10 - 100 % (contrôle du temps).
- Détecte la surcharge de la cellule électrolytique.
- Mesure la salinité de l'eau.
- Affiche les performances de l'électrolyseur en g CL/heure.
- L'auto nettoyage de la cellule d'électrolyse est assuré par commutation.

VOLUME MAXIMUM
70 – 90 m³



Electrode TE25

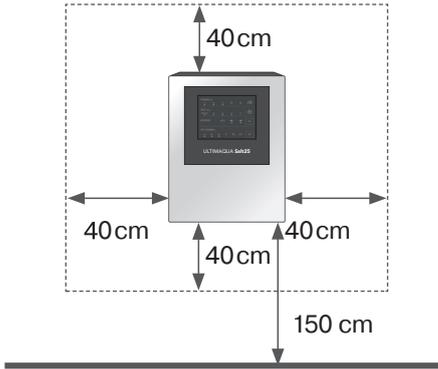
TE25 est une cellule d'électrolyse à la pointe de la technologie. La construction en titane avec surface ruthénium-iridium a une longue durée de vie et des performances élevées. Le boîtier transparent est en ABS très résistant.



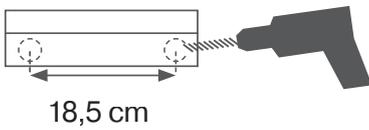
Installation de ULTIMAQUA SALT25

ULTIMAQUA Salt25 est monté au mur dans un environnement sec et sans poussière avec une température qui ne descend pas en dessous de +5 ° C et ne dépasse pas +40 ° C. Une bande de montage qui doit être montée sur le mur est utilisée pour fixation.

La lumière directe du soleil, une humidité élevée et la poussière peuvent endommager l'appareil.



Support mural



Electrode TE25



Assemblage de l'électrode TE25

L'électrode TE25 est installée sur la conduite d'eau de sortie de la filtration dans la piscine. L'assemblage est réalisé dans la partie directe du tuyau d = 50 par collage. Le kit de collage n'est pas inclus.

Unité de mesure de la salinité

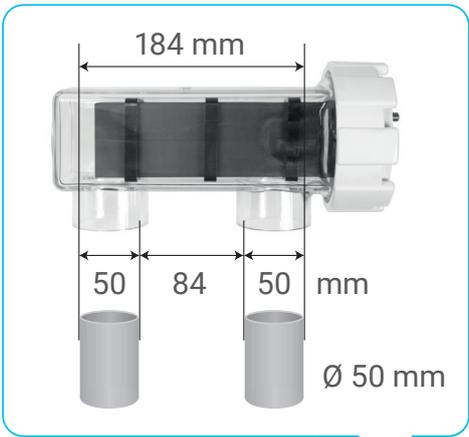
Le capteur de teneur en sel fait partie du filtre d'échantillon d'eau.



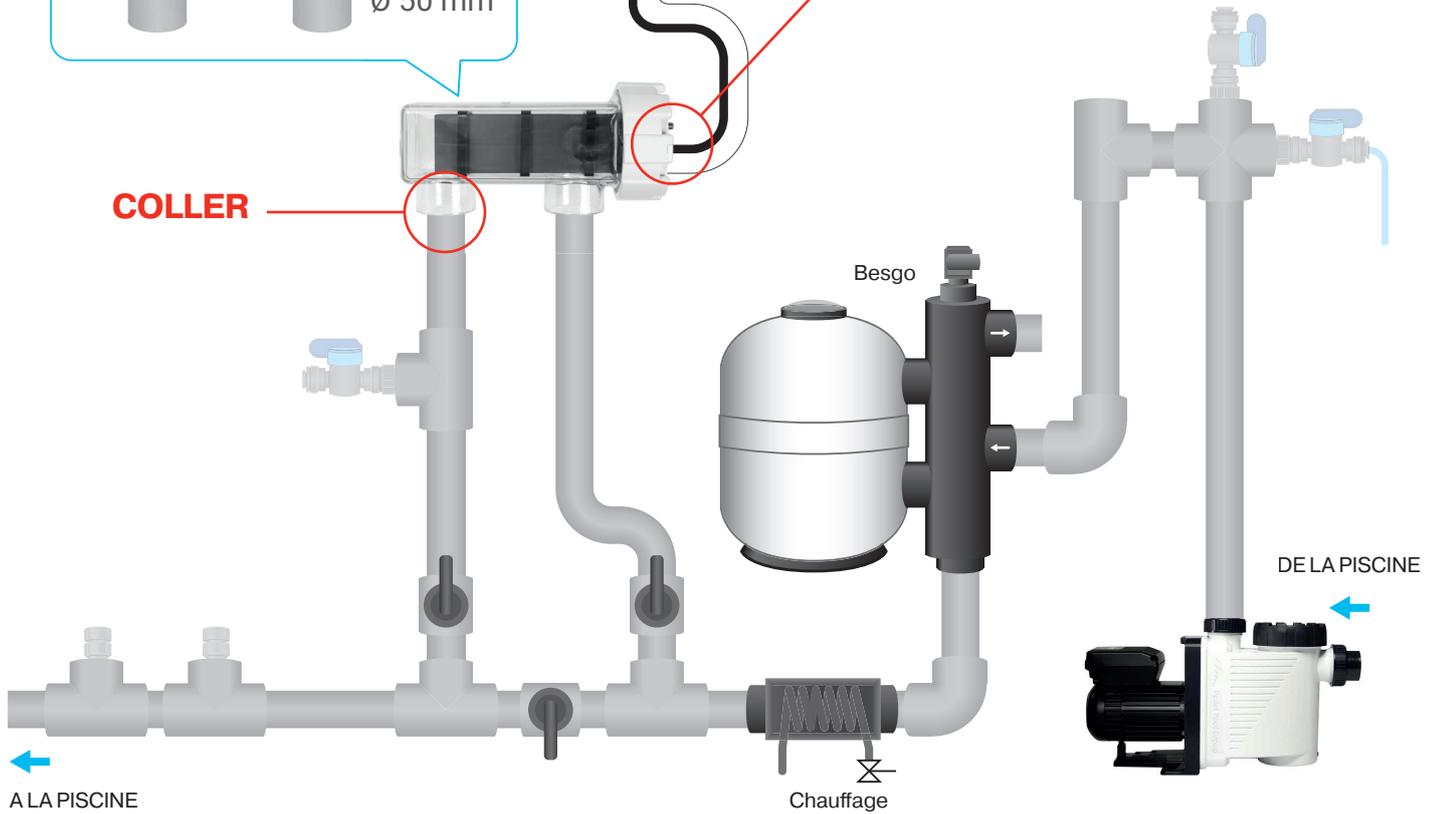
Débitmètre avec filtre et mesure de la salinité



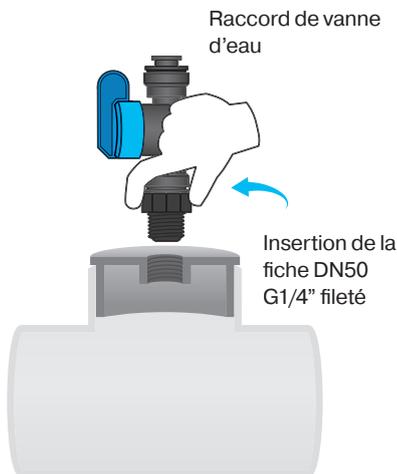
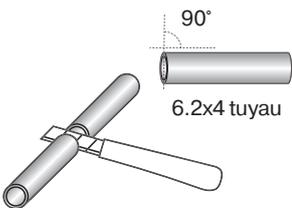
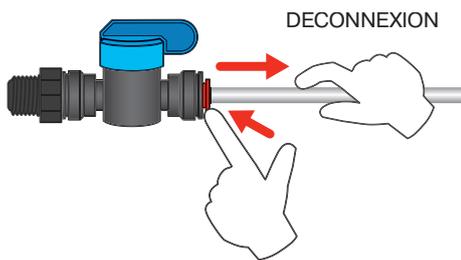
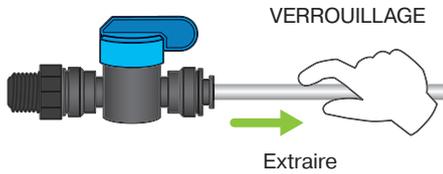
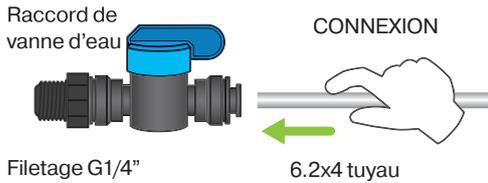
Max 1,5 m



COLLER



Raccordement à l'eau de la piscine



L'eau de la piscine à mesurer doit être raccordée à l'ULTIMAQUA Salt25. Raccorder l'entrée d'eau mesurée en aval de la pompe, en amont du filtre. Vissez-y le robinet fourni.

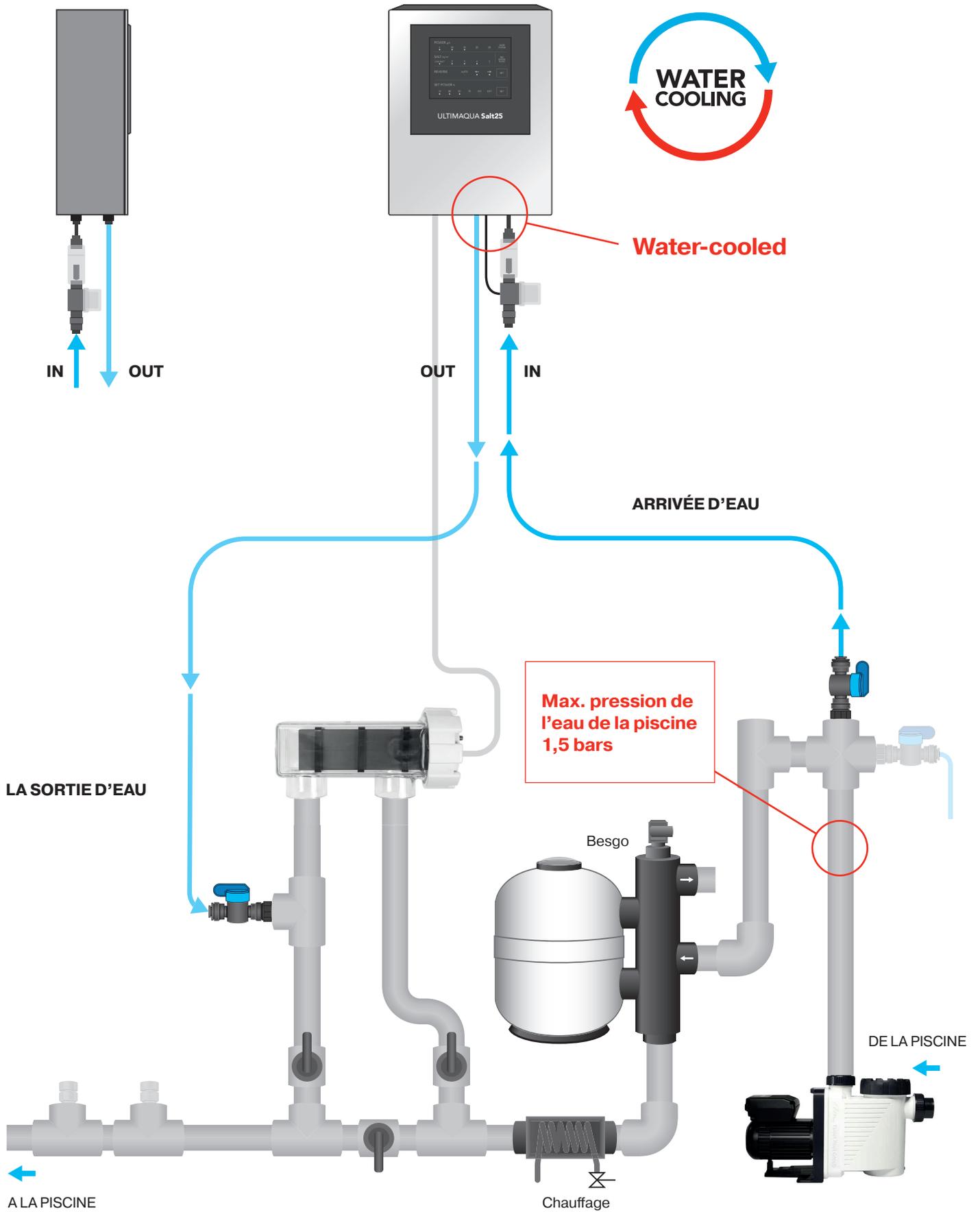
LAVITO fournit le raccord de connexion unique Speedfit pour le raccordement de l'eau mesurée à votre ULTIMAQUA Salt25. Pour connecter le tube d'interconnexion, poussez-le dans le connecteur Speedfit puis verrouillez-le en tirant vers l'arrière. Pour déconnecter le tube d'interconnexion, poussez et maintenez une pince circulaire et retirez le tube d'interconnexion.

ATTENTION: Pour traiter les extrémités des tubes en PE, utilisez un couteau tranchant (compris dans la livraison). L'utilisation de ciseaux ou de pinces déforme l'extrémité du tube et entraîne des fuites.

ATTENTION: Serrez à la main seulement. N'utilisez pas de pinces ou d'autres outils.

1. Pour assurer l'étanchéité des joints, couper le tube à 90°.
- Utilisez le couteau tranchant pour couper le plastique. La coupe doit être nette et lisse.
2. Connectez l'entrée d'eau au raccord du filtre à eau mesuré et la sortie d'eau au raccord du boîtier de la sonde. Assurez-vous que la pression d'eau mesurée ne dépasse pas 1,5 bar.
3. La sortie d'eau peut être réalisée :
 1. en aval de la filtration
 2. à la non-pression (réservoir de trop-plein)
 3. en amont de la pompe de filtration

Lorsque la cellule est installée en by pass (ce que nous recommandons), le retour d'eau d'analyse doit également être installé dans le réseau du by pass.

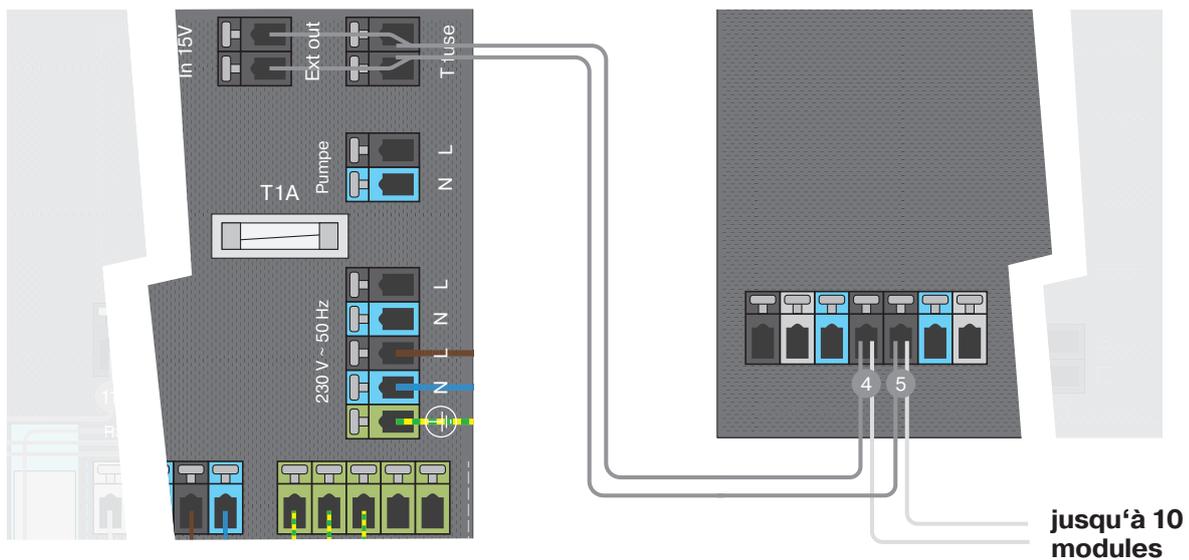


Connection d'ULTIMAQUA Salt en série pour le traitement d'un volume plus important

Le module d'extension ULTIMAQUA Salt25 doit être connecté à l'ULTIMAQUA Salt unité de commande avec un câble. Pour activer également la commande externe, sélectionnez le bouton EXT mode sur l'écran LED. Lors du passage en mode EXT, ULTIMAQUA Salt25 ne mesure pas la salinité et ne contrôle pas le débit d'eau. Ces valeurs sont mesurées par ULTIMAQUA Salt



Câble de connexion à ULTIMAQUA SALT

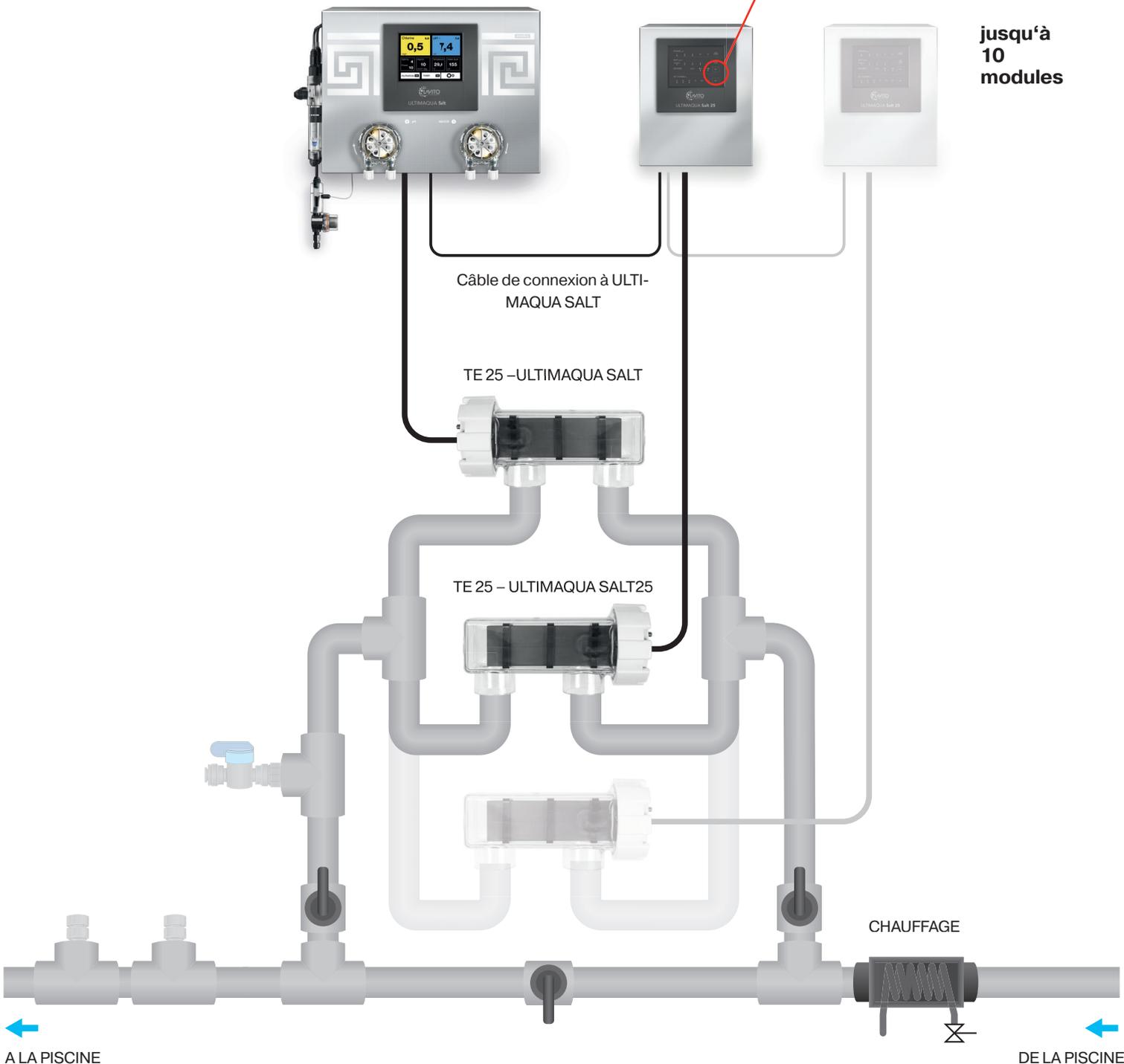


jusqu'à 10 modules

Sélectionnez le mode EXT

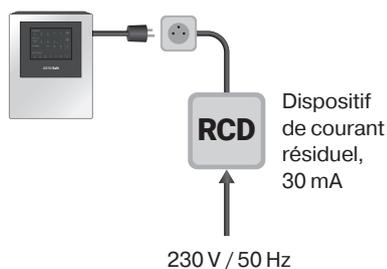


jusqu'à
10
modules





L'installation doit être protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD).



Source de courant

Raccordement au secteur :

1. Laissez l'interrupteur principal en position arrêt.
2. Connectez le câble secteur 230 V / 50 Hz à ULTIMAQUA Salt25. La prise de courant doit être protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD).
3. Mettez l'interrupteur principal en position marche.

Une fois l'appareil allumé, l'écran s'allumera et l'ULTIMAQUA Salt25.

Déconnexion du secteur :

1. Mettez l'interrupteur principal en position arrêt.
2. Débranchez le câble secteur ULTIMAQUA Salt25 de la prise de courant 230 V / 50 Hz.

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

Source de courant	230 V AC 50 Hz
Consommation d'énergie	157 W
Fusible de l'unité	T2A
Fusible électronique	T125 mA
Classe de protection	IP30
Catégorie de surtension	II
Température de fonctionnement	+5 to + 40°C
Max. mesurer la pression de l'eau	1,5 bar
Dimensions	240 x 330 x 150 mm
Poids	5,5 Kg

Operation



POWER g/h puissance
SALT kg/m³ salinité
REVERSE inversion de polarité
SET POWER réglages de puissance

POWER g/h

Il montre combien de grammes de chlore ULTIMAQUA Salt25 produit par heure. Lorsque le sel est surchargé, la LED OVER POWER clignote en rouge.



SALT kg/m³

Affiche la salinité en kg par m³ d'eau. La LED rouge LOW SALT clignote pour des valeurs inférieures à 1,5 kg/m³. Si le débit d'eau est faible, la LED PAS DE DÉBIT D'EAU clignote en rouge.



REVERSE

Indique et ajuste la direction du courant électrique à travers les électrodes. Le mode automatique change automatiquement le sens du flux de courant après 1 heure. Ce mode est adapté pour l'eau avec une dureté plus élevée. Une durée de vie plus longue de l'électrode peut être obtenue en allongeant le temps d'inversion, de sorte que l'un des deux sens de circulation du courant puisse également être réglé de manière permanente. Ce mode ne convient que pour les eaux avec une faible teneur en minéraux.



SET POWER %

Réglez la puissance requise sur 10, 25, 50, 75 et 100 % de la puissance actuelle.

La performance est réglée en raccourcissant le temps de production. En mode EXT, ULTIMAQUA Salt25 est utilisé comme une extension de l'ULTIMAQUA Salt, la puissance est régulée en fonction des mesures.



VOLUME MAXIMUM

Extérieure
70 m³

Couverte
90 m³

Max. Sel
4 kg/m³

Min. Sel
1,5 kg/m³

PARAMÈTRES D'EAU RECOMMANDÉS

Concentration de sel

1,5 - 4 kg/m³
1,5 - 4 ppm

pH

7,2 - 7,6

Alcalinité

80 - 150 ppm

Dureté

Max 250 ppm
max. 14 dH

Démarrage du système

Saler l'eau de la piscine

La production de chlore dépend de la concentration en sel et de la température de l'eau. Plus la température est basse, plus la production de chlore est basse. Vous pouvez booster l'électrolyseur en augmentant la concentration en sel. 1 kg de sel par mètre cube d'eau peut augmenter la puissance d'électrolyse d'environ 20 %. La quantité maximale de sel est de 4 kg/m³.

Le dépassement de la concentration de sel recommandée surchargera les composants d'alimentation du sel ULTIMAQUA Salt. L'unité principale est protégée par un circuit de contrôle de courant maximum. En cas de surcharge, l'alimentation est automatiquement déconnectée. Diluez la concentration en sel avant de rebrancher l'alimentation. N'utilisez jamais une concentration en sel inférieure à 1,5 g/l - cela réduit considérablement la durée de vie de l'électrode. Une concentration de sel plus élevée est très corrosive et peut provoquer la corrosion de l'équipement de la piscine.

La désinfection est expressément affectée par les éléments suivants :

- Température
- Intensité du soleil
- Quantité de personne utilisant la piscine
- Conditions météorologiques
- Pollution organique

Les précautions suivantes doivent être observées lors de la manipulation avec l'électrolyseur:

Il est recommandé d'allumer ULTIMAQUA Salt seulement lorsque la concentration en sel de l'eau de la piscine se trouve entre 1,5kg/m³ et 4kg/m³. La concentration optimale est de 3 g par litre.

La quantité de désinfection produite par ULTIMAQUA Salt dépend de la quantité de sel dans l'eau, la durée de fonctionnement de l'appareil et la température de l'eau.

ULTIMAQUA Salt ne doit pas être branché à l'alimentation avant que le sel ne soit complètement dissous dans la piscine.

La connexion de l'électrode à ULTIMAQUA Salt doit toujours être effectuée dans l'état d'arrêt.

**SEL
CERTIFIÉ
BIOCIDÉ**

Quel sel utiliser

Nous recommandons l'utilisation de sel marin sous vide de qualité alimentaire. Le sel gemme ne doit pas être utilisé. Toutes les impuretés peuvent réduire considérablement la durée de vie de l'électrode.

ULTIMAQUA Salt est conçu pour l'électrolyse de l'eau contenant du sel avec la concentration de 4 kg/m³

Un contrôle régulier de la teneur en sel de l'eau est donc nécessaire. La concentration de sel dans l'eau change très peu à cause du fonctionnement de l'électrolyseur.

La principale perte de sel est due au lavage du filtre, aux fuites et aux fortes pluies dans le cas de la piscine extérieure.

Le tableau indique la quantité de sel en kg à ajouter afin d'obtenir la concentration de 4 kg / m³ à partir de la valeur mesurée (colonne de gauche) en fonction du volume de la piscine.

TENEUR EN SEL kg/m ³	VOLUME DE LA PISCINE									
	10 m ³	15 m ³	20 m ³	25 m ³	30 m ³	35 m ³	40 m ³	50 m ³	60 m ³	70 m ³
	Quantité de sel en kg, nécessaire pour augmenter la concentration à 4 kg/m ³									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maintenance

Débitmètre avec filtre et mesure de la salinité #DEB1



Pour garantir des performances optimales, ULTIMAQUA SALT nécessite des inspections visuelles et un entretien.

Débitmètre avec filtre et mesure de salinité

Rincer régulièrement le tamis du contrôleur de débit.

Electrode TE25



Durabilité de la cellule électrolytique

La durée de vie de la cellule électrolytique est de 10000 heures de fonctionnement. Les électrodes de la cellule électrolytique sont en titane avec une couche de ruthénium et d'iridium. Pendant l'électrolyse, cette couche est consommée. La durabilité des électrodes est réduite par les paramètres suivants :

- Faible teneur en sel
- Température de l'eau inférieure à 10°C
- Faible débit d'eau
- Eau trop dure
- pH bas
- Ajout de préparations contenant des métaux

Nettoyage des cellules d'électrolyse

Nettoyage des cellules d'électrolyse

En fonctionnement, la cellule d'électrolyse est progressivement colmatée par les sédiments de l'eau dure, qu'il faut éliminer à plusieurs reprises. Le colmatage de la cellule d'électrolyse diminue la capacité de la cellule d'électrolyse. Dans ce cas, la cellule d'électrolyse doit être retirée et immergée dans le bain de nettoyage pendant environ 10 minutes. Le revêtement devrait disparaître et la cellule d'électrolyse peut être réutilisée.



MANUEL D'UTILISATION

ULTIMAQUA **Salt25**

FR