

AQUA4D



H-A MAX



Manuel de
l'Utilisateur

2024 v2

Sommaire

| | |
|-------------------------------|----|
| <u>Consignes de sécurité</u> | 3 |
| <u>Introduction</u> | 4 |
| <u>Contenu de l'emballage</u> | 5 |
| <u>Installation</u> | 6 |
| <u>Fonctionnement</u> | 13 |
| <u>Dépannage</u> | 15 |
| <u>Contact</u> | 16 |

Instructions de Sécurité



Seul le personnel qualifié est autorisé à effectuer l'installation, la mise en service, la configuration et la maintenance des systèmes AQUA4D®. Il doit avoir reçu l'autorisation de l'exploitant pour réaliser les opérations spécifiques. Les branchements électriques des boîtiers de commande électroniques (Command), ainsi que l'installation des Unités de Traitement (TU), ne peuvent être réalisés que par du personnel spécialisé. Ce personnel doit avoir lu ce manuel d'utilisation et doit se conformer aux instructions qui y figurent. Avant de mettre l'installation en service, vérifiez à nouveau que toutes les connexions ont été correctement établies et que les câbles électriques et les raccords de tuyauterie ne sont pas endommagés. N'utilisez pas de machines endommagées et veillez à les protéger contre tout démarrage accidentel. Marquez ces machines comme défectueuses. Toute réparation non décrite dans ce manuel ne peut être effectuée que par un service après-vente agréé.

Le système AQUA4D® a été construit et inspecté conformément à nos exigences de qualité et a quitté notre installation en parfait état technique, dans le respect des directives et normes techniques et de sécurité européennes en vigueur. En tant qu'installateur et/ou utilisateur, vous êtes responsable du respect des consignes de sécurité énoncées dans les instructions d'installation de ce manuel ainsi que des normes et directives locales. Vous verrez parfois le système écrit « MAX » en majuscule ou comme un mot ordinaire, « Max », tout dépend de l'humeur flexible du service marketing.

Si votre système AQUA4D® doit être réparé, veuillez le nettoyer avant de le retourner au service après-vente et utiliser l'emballage d'origine.



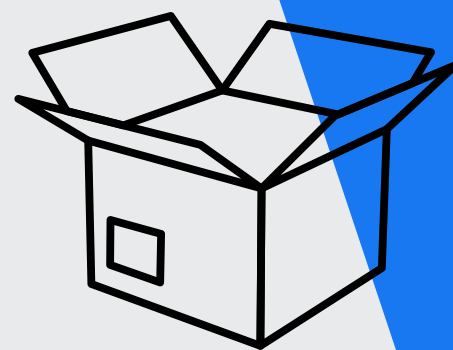
Introduction

L'équipe AQUA4D est très heureuse que vous ayez choisi de faire confiance à notre produit et d'acquérir un système MAX pour votre exploitation. La série MAX a été conçue spécifiquement pour être équipée sur les systèmes d'irrigation à pivot.

Nous avons effectué des tests aux États-Unis, au Brésil, en Espagne et bien sûr en Suisse, où notre entreprise est implantée. Différents terrains et expériences nous ont appris à faire face aux différents défis de l'irrigation moderne.

Ce document vous aidera à installer et à commencer à utiliser votre système AQUA4D MAX, mais n'hésitez pas à appeler votre contact ou distributeur AQUA4D si vous avez besoin d'aide, nous serons heureux de vous aider à démarrer et à améliorer la façon dont vous pouvez irriguer avec AQUA4D.

Contenu



1x HA Max

2x compensateur d'alignement

1x jeu d'écrous et de boulons

1x tige et câble de mise à la terre

1x dépliant de documentation



Installation

Ce document couvrira tous les points pour configurer votre nouveau système AQUA4D MAX pour un fonctionnement optimal. Veuillez lire l'intégralité du document avant de commencer à travailler sur le système lui-même.

Sécurité et équipement

La structure vide, non reliée au réseau d'eau, pèse environ 65 kg (143 lbs). Nous recommandons d'être au moins 2 personnes pour l'installer.

Pour fixer les brides, les outils suivants ou équivalents sont nécessaires :

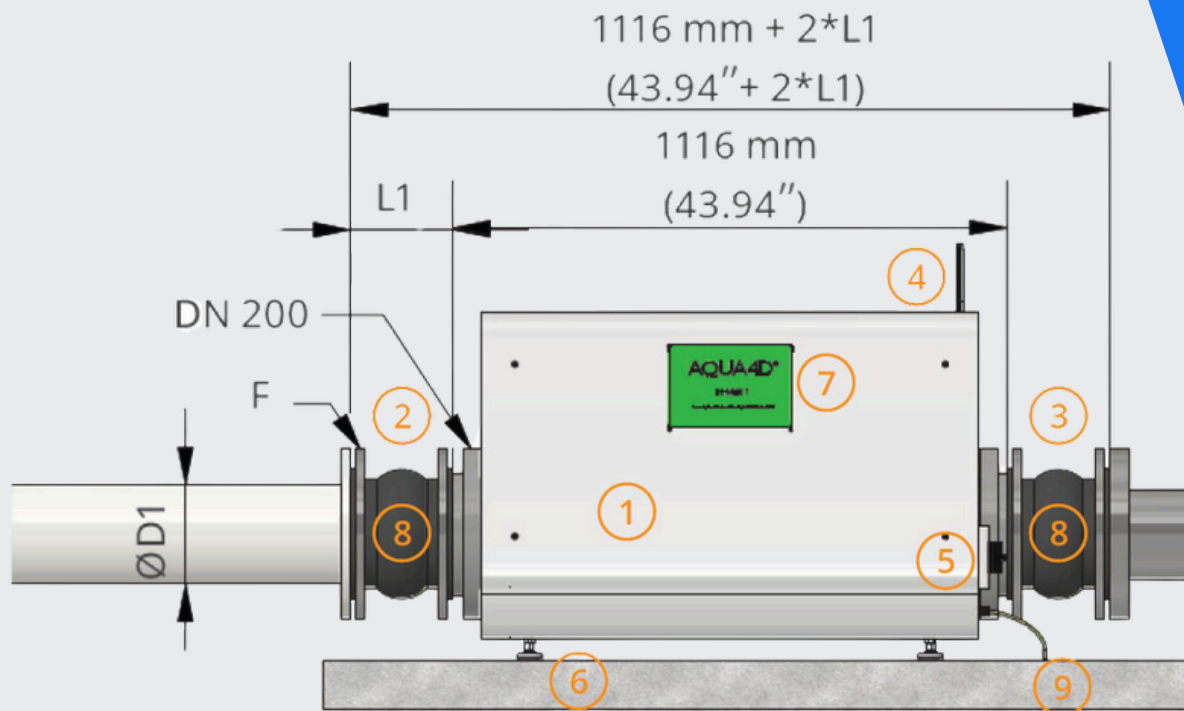
- Clé dynamométrique équipée d'une douille de 30 mm
- clé de 30 mm
- Niveau
- Tournevis Philips 2 (PH2)
- Clé à molette



Pour un fonctionnement et une stabilité optimaux, le système doit être installé sur une dalle de béton avec au moins 80 cm (32 po) d'espace libre autour pour fournir suffisamment d'espace pour une installation confortable et pour intervenir si un entretien est nécessaire. Les pieds réglables ne sont pas montés pour éviter des problèmes lors du transport. Vous pouvez maintenant les visser sous la structure et les ajuster en conséquence. Utilisez le niveau pour vous assurer que le système est droit.

Le système est conçu pour une pression maximale de 10 bars (145 psi). Ne dépassez pas cette limite.

Schéma général



1. Main Structure
2. Water inlet DN 200 flange
3. Water outlet DN 200 flange
4. Communication and GPS antennas
5. Power Box
6. Adjustable foot
7. Control Unit
8. Alignment compensators
9. Grounding cable => to ground rod

Les spécifications mécaniques complètes se trouvent sur la fiche technique de votre produit spécifique. Vous pouvez télécharger ce document sur notre site Web

docs.aqua4d.com/products

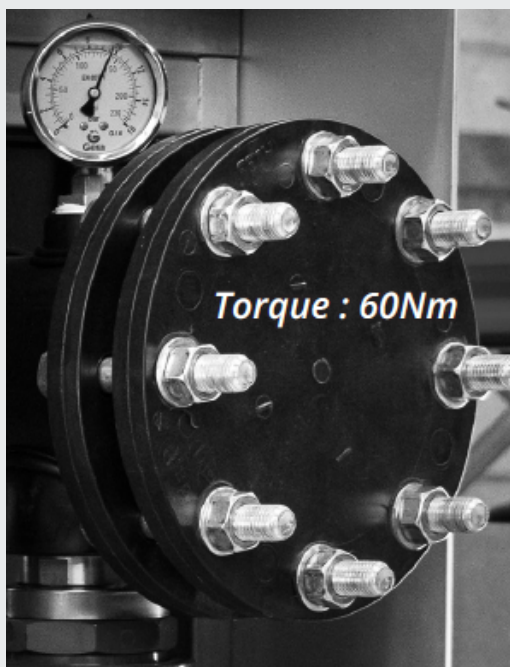
Raccordement de l'entrée et de la sortie d'eau

Les brides sur l'entrée et la sortie d'eau sont de type DN 200. Vous aurez besoin de brides équivalentes sur les canalisations de raccordement de votre réseau d'eau.

Si votre réseau est d'une taille différente, des adaptateurs sont disponibles. Veuillez contacter votre fournisseur local ou le support AQUA4D si vous avez besoin de plus d'informations à ce sujet.

L'entrée et la sortie utiliseront la même méthode de montage sur le réseau d'eau existant. Reliez l'entrée/sortie avec son homologue et assurez une bonne étanchéité entre les tuyaux.

Utilisez les écrous et boulons fournis, 8 de chaque côté, ne les serrez pas au début, placez-les simplement tout autour de la bride. Commencez ensuite à serrer les boulons progressivement jusqu'à atteindre 60 Nm avec votre clé dynamométrique.



Connecter l'antenne

Le système Max nécessite deux antennes, une pour le GPS (localisation) et l'autre pour le LTE-M (données). L'une est déjà montée et prête à fonctionner, l'autre est située soit sur le côté du système, soit dans les accessoires. case, le cas échéant.



Détachez l'antenne et vissez-la sur le connecteur supérieur, au-dessus du trou percé dans le panneau de couverture supérieur.



L'antenne est désormais connectée à l'unité de contrôle et pourra communiquer si un réseau LTE-M est disponible dans la zone.

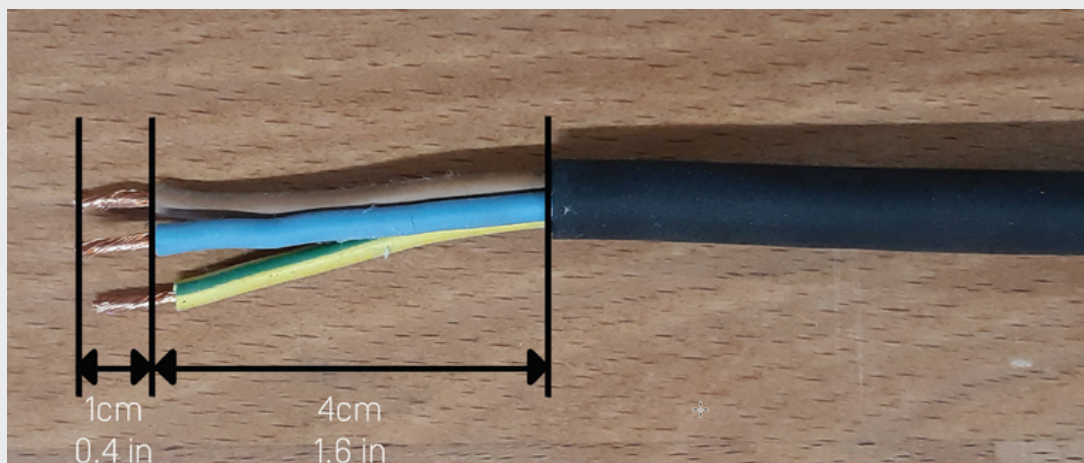
Branchement de l'alimentation

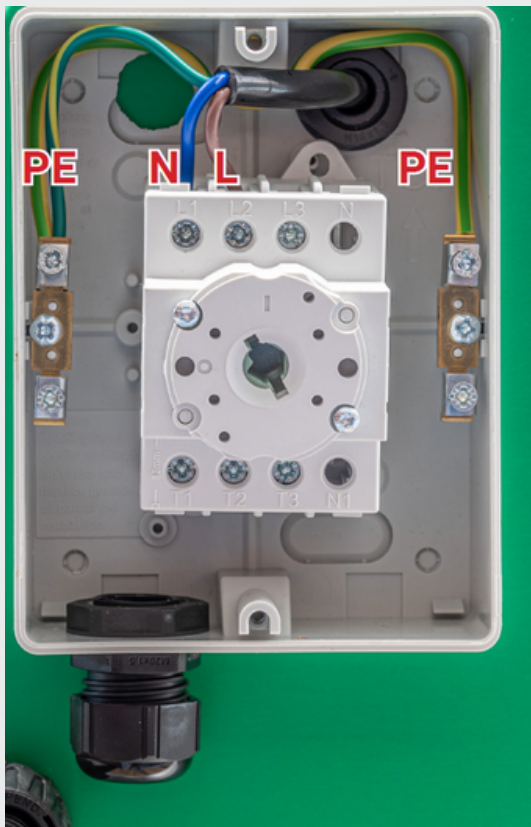
Le système doit être connecté au réseau électrique. 3 fils doivent être connectés au boîtier d'alimentation, ligne de phase (L), neutre (N) et terre (PE).

- Tout d'abord, assurez-vous que l'alimentation est coupée dans votre boîtier de disjoncteurs principal pour éviter toute blessure électrique.
- Ouvrez le boîtier d'alimentation sur le côté de l'AQUA4D MAX, en retirant les deux vis en haut et en bas.

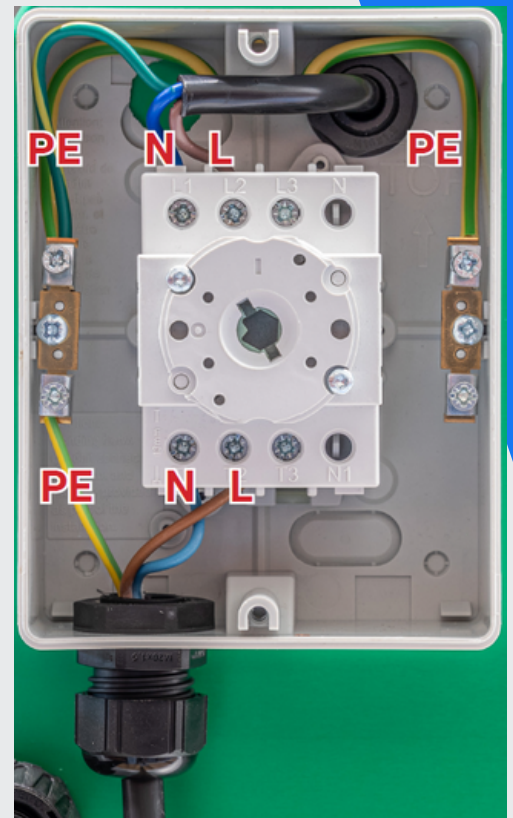


- Il existe un presse-étoupe dédié pour votre câble d'alimentation. Passez-y le câble avec une longueur suffisante pour pouvoir travailler confortablement. Dénudez ensuite le câble sur 5 cm d'isolant (au total) et les fils de cuivre sur 1 cm.





Avant d'insérer le câble d'alimentation



Une fois la connexion du câble d'alimentation terminée

- T1 = L1 = **fil L** (marron)
- T2 = L2 = **fil N** (bleu)
- **PE** sur les bornes latérales (jaune-vert)
- Remettez le couvercle du boîtier d'alimentation avec les deux vis et serrez-les avec votre tournevis.
- Remettez le courant (disjoncteur) et tournez l'interrupteur rotatif du boîtier d'alimentation en position ON.
- L'unité de contrôle s'initialisera et après quelques secondes, le système démarrera automatiquement.

Ouverture du débit d'eau

Le système est maintenant prêt à traiter l'eau. Pour garantir un démarrage en douceur, augmentez progressivement le débit d'eau pour éviter d'endommager le réseau de tuyauterie.

Pendant ce processus, si vous remarquez une fuite sur les brides, arrêtez le débit d'eau et serrez un peu plus les boulons. Puis recommencez et voyez si la fuite a disparu.

Si vous ne parvenez pas à réaliser un système étanche, veuillez contacter un spécialiste du support AQUA4D.

Une fois que vous avez atteint le débit et la pression d'eau optimaux pour votre réseau, l'installation de votre système AQUA4D MAX est terminée.



Unité de contrôle Opération



L'unité de contrôle est préconfigurée en usine et est prête à fonctionner dès qu'elle est alimentée.

Voici une liste des paramètres qui peuvent être modifiés ou mis à jour si le besoin s'en fait sentir.

- *Langue*
- *Temps*
- *Date*
- *Nombre d'unités de traitement connectées*

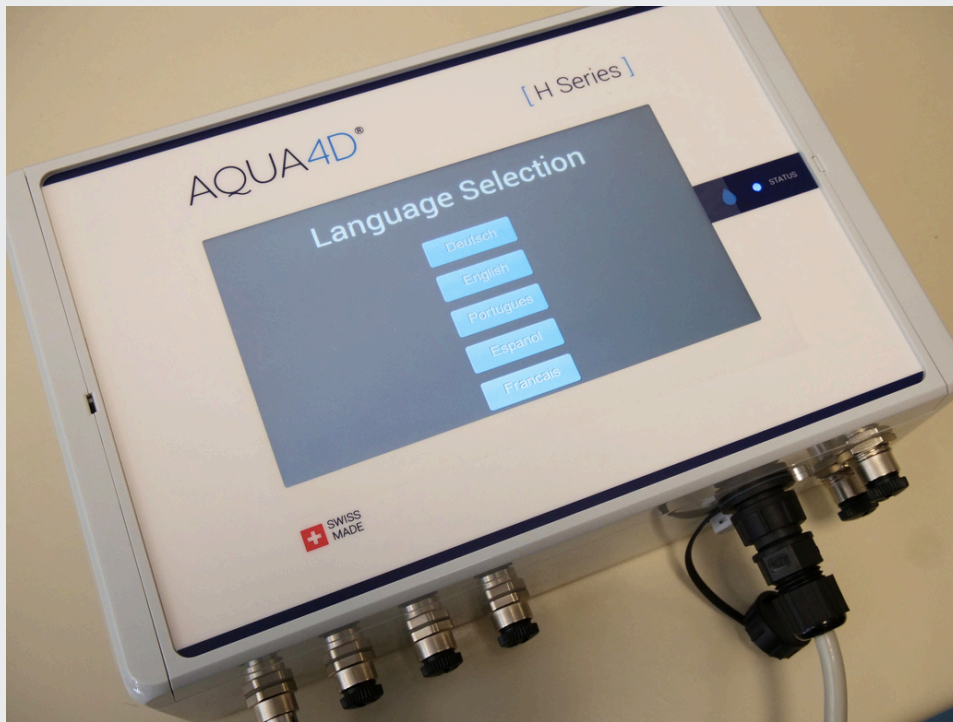


Pour accéder à ces paramètres, redémarrez le CU soit en utilisant l'icône «power» sur l'écran, soit en l'éteignant et en le rallumant avec l'interrupteur électrique principal.

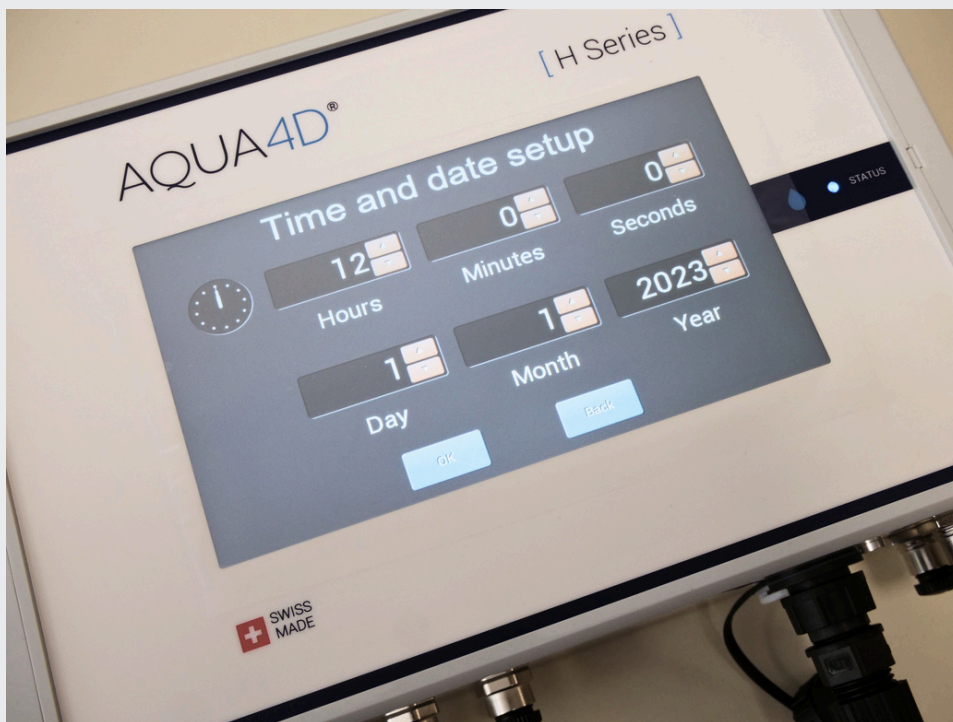
Le système redémarrera et vous verrez un bouton « START » sous le logo AQUA4D, appuyez sur ce bouton pour entrer dans le menu d'initialisation. (N'oubliez pas que si vous n'appuyez pas sur ce bouton, l'unité de contrôle démarrera d'elle-même en utilisant la dernière configuration connue.)



Vous serez ensuite guidé à travers les différents réglages et lorsque vous aurez terminé, l'unité de contrôle passera à son mode de fonctionnement normal.



Sélection de la langue



Configuration de l'heure et de la date

Dépannage

L'écran de l'unité de contrôle reste sombre et le voyant « statut » est éteint

Vérifiez que l'alimentation est allumée et que le câble d'alimentation est correctement connecté au boîtier d'alimentation.

C'est de l'eau provenant de l'intérieur du système AQUA4D H MAX

Arrêtez l'écoulement de l'eau et contactez votre distributeur ou le support AQUA4D.

Impossible de connecter les brides

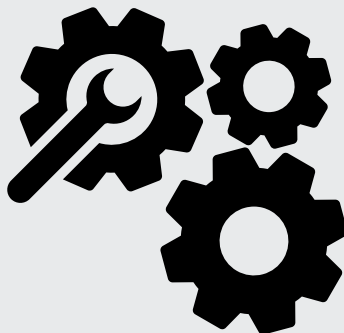
Assurez-vous que vos brides sont compatibles avec un diamètre DN 200, nous pouvons également fournir des adaptateurs si besoin.

De l'eau s'échappe d'une des brides

Utilisez votre clé dynamométrique pour vérifier que la force correcte est appliquée à tous les boulons autour des brides.

Mon problème n'est pas listé ici

Veuillez contacter votre fournisseur ou le support AQUA4D et décrire votre problème.



Contactez-nous

Merci d'avoir choisi notre entreprise pour vos besoins. Nous espérons que ce manuel d'utilisation vous a été utile. Si vous avez des questions, des commentaires ou si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, n'hésitez pas à nous contacter. Votre satisfaction est notre priorité et nous sommes là pour vous aider de toutes les manières possibles.

- Téléphone



+41 27 480 30 35

- Message



info@aqua4d.com

- Site web



www.aqua4d.com

- Adresse



AQUA4D
Ecoparc de Daval A9
3960 Sierre
Suisse

