

# H-A Pro

## Manuel d'utilisation v1.2

1. Consignes de sécurité	2
2. Introduction	3
3. Contenu	3
4. Informations système	4
5. Installation	6
6. Unité de contrôle	10
7. Dépannage	11
8. Coordonnées	11

# 1. Consignes 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.

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

## 2. Introduction

L'équipe AQUA4D est très heureuse que vous ayez choisi de faire confiance à notre produit et d'acquérir un système H-A PRO pour votre installation. La série PRO a été conçue pour être équipée sur une large gamme d'applications, ce document vous expliquera les spécificités lors de l'installation dans **bâtiments**.



Cela peut aller d'une maison individuelle jusqu'à un réseau d'eau global de ville, le système devra être dimensionné en fonction du débit d'eau du réseau. Ce document vous aidera à installer et à commencer à utiliser votre système AQUA4D H-A PRO, 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. .

## 3. Contenu

1x unité de contrôle H-A PRO (CU)  
1 ou plusieurs unités de traitement H-A PRO (TU)  
1 ou plusieurs câbles de connexion TU-CU, 2 mètres  
1x dépliant de documentation

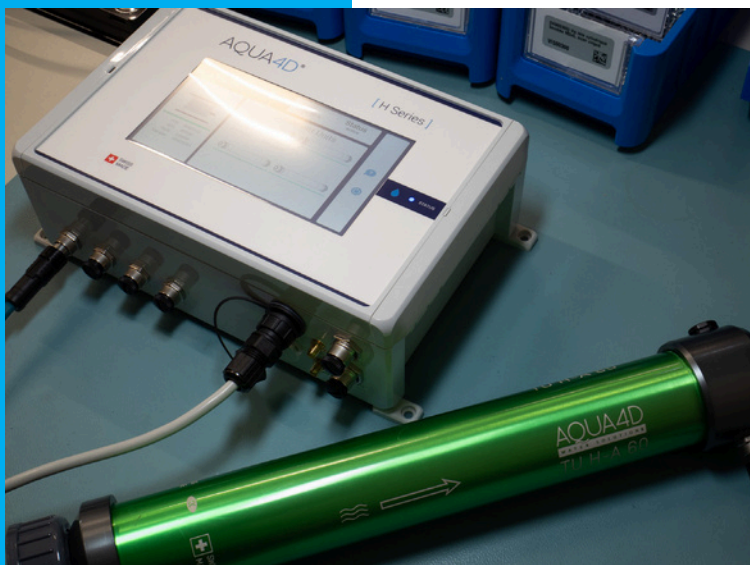


## 4. Informations système

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

### 4.1. Champs d'application

Le système de traitement d'eau AQUA4D est utilisé dans plusieurs domaines d'application. La modularité de l'AQUA4D permet de l'adapter aux situations les plus diverses, grâce à différents modules. L'AQUA4D peut donc être adapté de manière optimale aux problématiques spécifiques à résoudre. La version AQUA4D PRO H-A est entièrement conforme aux exigences des réseaux d'eau utilisés en agriculture et en élevage/élevage.



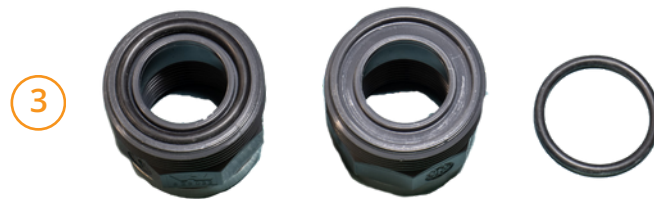
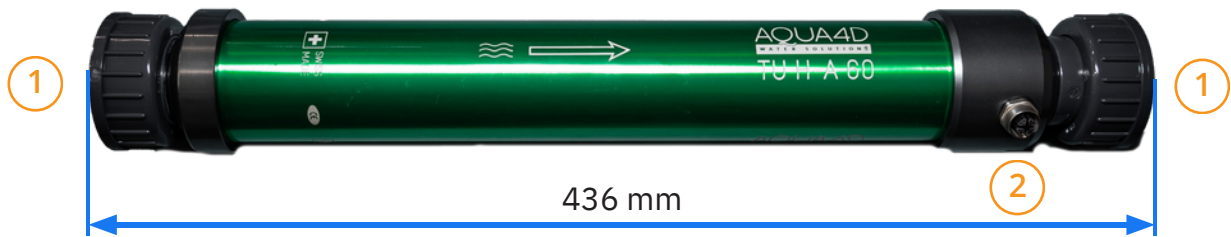
### 4.2. Spécifications Unité de contrôle



1. Sorties 1 à 4
2. Alimentation (100 à 230 VCA)
3. Synchronisation IN et OUT
4. Antennes de communication
5. Compensateur de pression

**Dimensions** 28 x 19 x 10 cm  
**Matériau** Polycarbonate  
**Poids** 1,7 kg

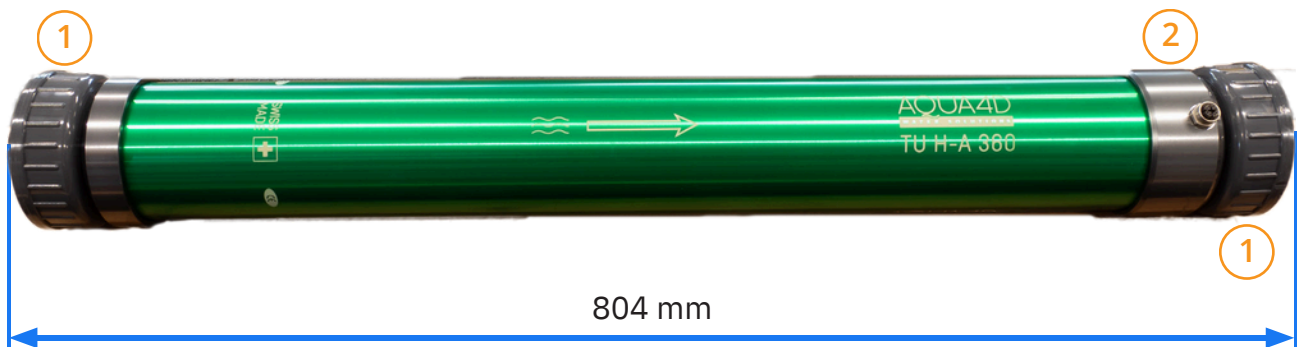
### 4.3. Spécifications TU60



1. Écrou-union fourni avec un adaptateur femelle 1"
2. Connecteur (8 pôles)
3. Adaptateurs 1" avec joints toriques

**Débit max 60 l/min**  
**Longueur (sans joints) 436 mm**

### 4.4. Spécifications TU 360



1. Écrou-union fourni avec un adaptateur femelle 2"
2. Connecteur (8 pôles)
3. Adaptateurs 2" avec joints toriques

**Débit max 360 l/min**  
**Longueur (sans joints) 804 mm**

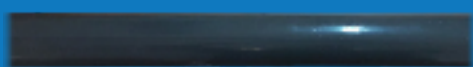
## 5. Installation

### 5.1. Environnement

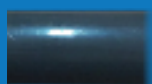
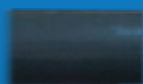
- Indice de protection : IP65
- L'appareil est conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure. Toutefois, l'appareil doit être installé dans un endroit abrité des intempéries et du soleil.
- Température de fonctionnement : 0 - 45 [°C]
- Humidité normale : 0 - 95 % sans condensation
- Altitude maximale de fonctionnement : 3 000 m
- Degré de pollution 2
- Fluctuations de la tension d'alimentation CA tolérées : jusqu'à 10 % de la tension nominale
- Catégorie de tension II

### 5.2. Instructions

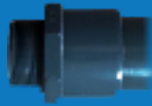
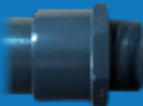
Le système est installé ainsi que le réseau d'eau et nécessitent donc un spécialiste (plombier) pour être montés correctement.

**1**

Tuyau avant l'installation

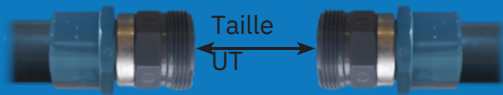
**2**

Coupez le tuyau, la distance varie selon l'unité de traitement (TU) et les raccords utilisés.

**3**

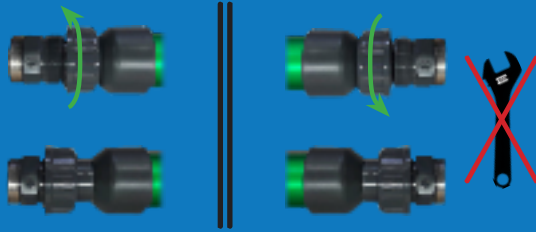
Préparez le tuyau avec des raccords (non inclus) compatibles avec les raccords adaptateurs fournis.

4



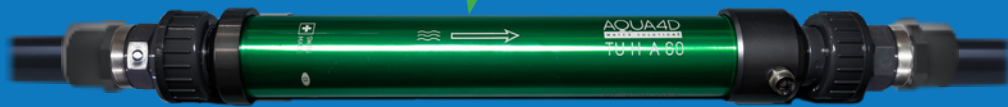
Vissez les 2 embouts adaptateurs sur les raccords. Vérifier la présence des joints toriques. Vérifiez la distance selon vos spécifications TU,

5



Vissez à la main le TU sur les adaptateurs. N'utilisez pas d'outils, serrez à la main uniquement. La flèche sur le TU doit pointer dans la direction du débit d'eau.

6



Ouvrez le débit d'eau et augmentez progressivement la pression. Si une fuite apparaît, retirez le TU, réparez la fuite puis remontez le TU.

### 5.3. Branchement de l'alimentation

Le système doit être connecté au réseau électrique. Le système est équipé d'une prise d'alimentation de l'un de ces trois types, selon le pays depuis lequel vous commandez :

Suisse, type J  
Europe, type E  
États-Unis, type B

Si vous disposez d'un autre type de prise de courant, utilisez l'adaptateur adéquat.



Câbles électriques suisses et européens



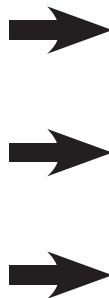
Câble d'alimentation

## 5.4. Connecter l'antenne

Le H-A Pro peut être équipé d'une antenne à double fonction qui peut fournir la localisation et envoyer des données sur le système au portail de surveillance AQUA4D (pas encore disponible) et pour des mises à jour à distance. L'antenne aura besoin d'accéder à un réseau LTE-M pour pouvoir communiquer correctement.



Connectez l'antenne aux 2 connecteurs de l'unité de contrôle. Choisissez un bon emplacement pour l'antenne, de préférence en hauteur et à l'écart des grosses pièces métalliques qui pourraient masquer le signal. Fixez les câbles pour éviter toute traction accidentelle.



L'antenne peut être fixée avec l'aimant à l'intérieur de sa base ou avec le ruban adhésif double face fourni.



*Aimant sur acier*



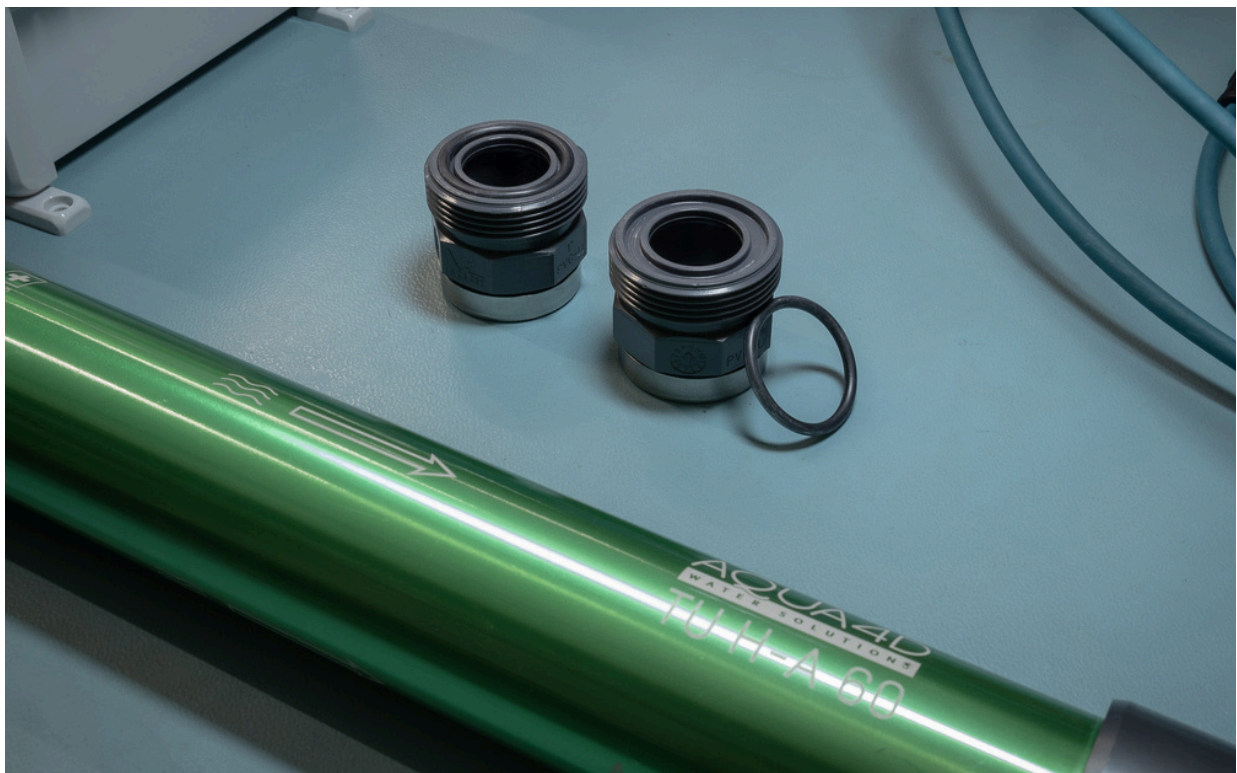
*Ruban adhésif double face sur mur en plâtre*



## 5.5. 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. Durant ce processus, si vous constatez une fuite sur l'unité de traitement, 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 PRO est terminée.



## 6. Fonctionnement de l'unité de contrôle

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.

## 7. 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 PRO**

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

**Impossible de connecter l'unité de traitement (TU)**

Assurez-vous que les filetages des tuyaux sont compatibles avec les adaptateurs 1 ou 2" des unités de traitement.

**De l'eau fuit de l'un des adaptateurs**

Serrez un peu plus l'écrou-raccord, veillez à ne pas appliquer trop de force, cela pourrait endommager ou freiner l'unité de traitement.

**Mon problème n'est pas listé ici**

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

## 8. Coordonnées

### **Planet Horizons Technologies SA - AQUA4D**

*Ecoparc de Daval A9  
3960 Sierre  
Suisse  
+41 27 480 3035  
info@aqua4d.com*

# AQUA4D

- by Planet Horizons Technologies SA -

Copyright © 2024 AQUA4D® Tous droits réservés

