

# H-A Pro

## Manuale d'uso

v1.3

1. Istruzioni di sicurezza	2
2. Introduzione	3
3. Contenuti	3
4. Informazioni sistema	4
5. Installazione	6
6. Unità di controllo	10
7. Parametri	11
8. Risoluzione dei problemi	12
9. Contatti	12

## 1. Istruzioni di sicurezza



Solo il personale qualificato è autorizzato a installare, mettere in funzione, configurare e mantenere i sistemi AQUA4D®. Deve essere autorizzato dall'operatore ad eseguire operazioni specifiche.

I collegamenti elettrici alle centraline elettroniche (Command) e l'installazione delle Unità di trattamento (TU) possono essere eseguiti solo da personale specializzato. Tale personale deve aver letto il presente manuale d'uso e deve attenersi alle istruzioni in esso contenute. Prima di mettere in funzione l'impianto, verificare che tutti i collegamenti siano stati eseguiti correttamente e che i cavi elettrici e i raccordi siano integri. Non utilizzare macchine danneggiate e fare attenzione a proteggerle da avviamenti accidentali.

Contrassegnare queste macchine come difettose. Qualsiasi riparazione non descritta nel presente manuale può essere effettuata solo da un servizio di assistenza autorizzato. Il sistema AQUA4D® è stato costruito e controllato secondo i nostri requisiti di qualità e ha lasciato il nostro stabilimento in perfette condizioni tecniche, in conformità con le attuali direttive e norme tecniche e di sicurezza europee. L'installatore e/o l'utente sono responsabili del rispetto delle norme di sicurezza indicate nelle istruzioni di installazione del presente manuale e delle norme e direttive locali.

Se il sistema AQUA4D® deve essere riparato, pulirlo prima di restituirlo al servizio post-vendita e utilizzare l'imballaggio originale.

## 2. Introduzione

Il team di AQUA4D è lieto che abbiate scelto di riporre la vostra fiducia nel nostro prodotto e di acquistare un sistema H-A PRO per la vostra installazione. La serie PRO è stata progettata per essere utilizzata in un'ampia gamma di applicazioni e questo documento illustra le specifiche per l'installazione negli edifici.



Il sistema può andare da una casa monofamiliare a un'intera rete idrica cittadina e dovrà essere dimensionato in base alla portata d'acqua della rete. Questo documento vi aiuterà ad installare ed iniziare ad usare il vostro sistema AQUA4D H-A PRO, ma non esitate a chiamare il vostro contatto o distributore AQUA4D se avete bisogno di aiuto, saremo felici di aiutarvi ad iniziare e migliorare il modo in cui potete irrigare con AQUA4D.

## 3. Contenu

1x Unità di controllo H-A PRO (CU)  
1 o più Unità di trattamento H-A PRO (TU)  
1 o più Cavo di collegamento TU-CU, 2 metri  
1x Opuscolo di documentazione

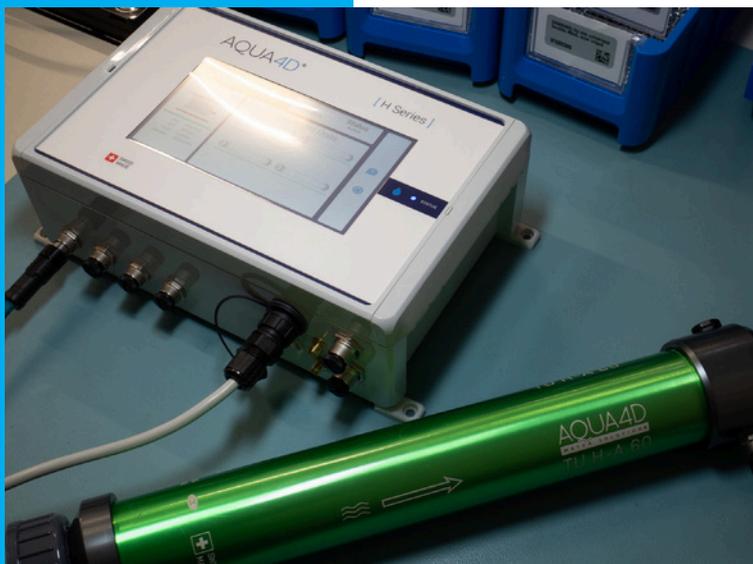


## 4. Informazioni sul sistema

Questo documento contiene tutto ciò che è necessario sapere per configurare il nuovo sistema AQUA4D PRO per ottenere prestazioni ottimali. Si prega di leggere l'intero documento prima di iniziare a lavorare sul sistema stesso.

### 4.1. Campi di applicazione

Il sistema di trattamento delle acque AQUA4D viene utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni. La modularità dell'AQUA4D consente di adattarlo alle situazioni più diverse, grazie a diversi moduli. L'AQUA4D può quindi essere adattato in modo ottimale ai problemi specifici da risolvere. La versione AQUA4D PRO H-A è pienamente conforme ai requisiti delle reti idriche utilizzate in agricoltura e negli allevamenti.



### 4.2. Caratteristiche tecniche Unità di controllo



1. Uscite da 1 a 4
2. Potenza (da 100 a 230 V CA)
3. Sincronizzazione IN e OUT
4. Antenne di comunicazione
5. Compensatore di pressione

**Dimensioni** 28 x 19 x 10 cm  
**Materiale** Policarbonato  
**Peso** 1,7 kg

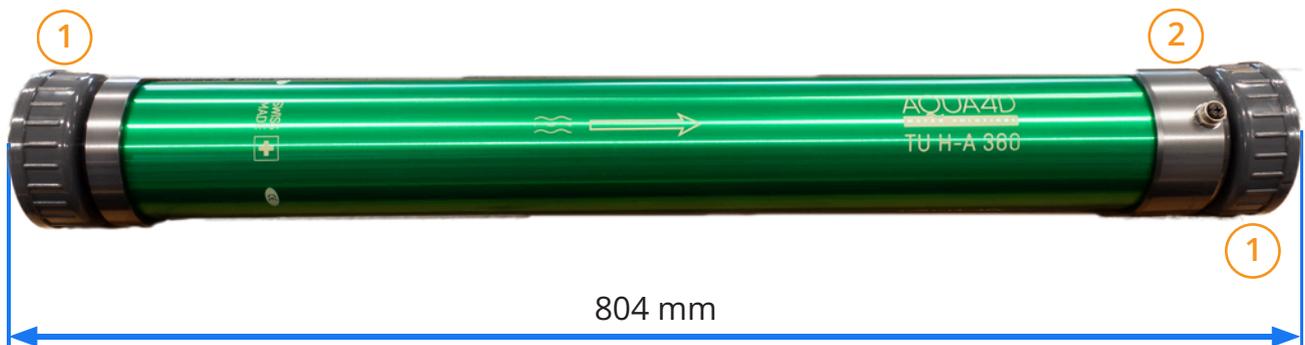
### 4.3. Specifiche TU 60



1. Dado di raccordo fornito con adattatore fem da 1"
2. Connettore (8 poli)
3. Adattatori da 1" con O-ring

**Portata max 60 l/min**  
**Lunghezza (no guarnizioni) 436 mm**

### 4.4. Specifiche TU 360



1. Dado di raccordo fornito con adattatore fem da 2"
2. Connettore (8 poli)
3. Adattatori da 2" con O-ring

**Portata massima 360 l/min**  
**Lunghezza (no guarnizioni) 804 mm**

## 5. Installazione

### 5.1. Ambiente

- Grado di protezione: IP65
- Il dispositivo è progettato per uso interno o esterno. Tuttavia, il dispositivo deve essere installato in un luogo riparato dalle intemperie e dalla luce solare.
- Temperatura di funzionamento: 0 - 45 [°C]
- Umidità normale: 0 - 95% senza condensa
- Altitudine massima di funzionamento: 3000 m
- Grado di inquinamento 2
- Fluttuazioni della tensione di alimentazione CA tollerate: fino al 10% della tensione nominale
- Categoria di sovratensione II

### 5.2. Istruzioni

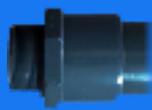
L'impianto è installato e la rete idrica necessita pertanto di un intervento specialistico (idraulico) per essere realizzata correttamente.

**1**

Tubo prima dell'installazione

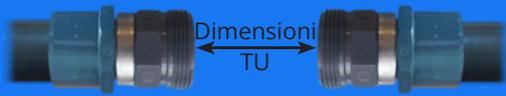
**2**

Tagliare il tubo, la distanza varia a seconda dell'unità di trattamento (TU) e dei raccordi utilizzati.

**3**

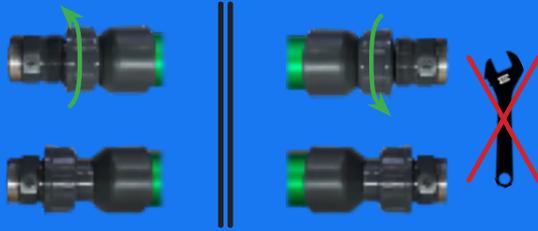
Preparare il tubo con raccordi (non inclusi) compatibili con i nippli adattatori forniti.

4



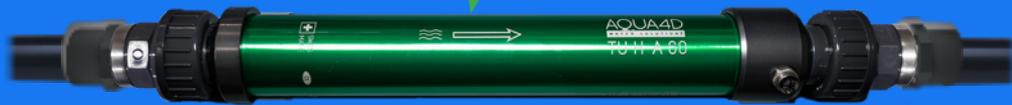
Avvitare i 2 nippli adattatori sui raccordi. Controllare la presenza degli o-ring. Controllare la distanza secondo le specifiche del TU,

5



Avvitare a mano il TU sugli adattatori. Non usare utensili, stringere solo a mano. La freccia sul TU deve puntare nella direzione del flusso dell'acqua.

6



Aprire il flusso dell'acqua e aumentare gradualmente la pressione. Se si verifica una perdita, rimuovere il TU, riparare la perdita, quindi rimontare il TU.

### 5.3. Collegamento dell'alimentazione

Il sistema deve essere collegato alla rete elettrica. Il sistema è dotato di una spina di alimentazione di uno di questi tre tipi, a seconda del paese da cui si ordina:

Svizzera, tipo J  
Europa, tipo E  
USA, tipo B

Se si dispone di una presa di corrente di tipo diverso, utilizzare l'adattatore adeguato.



Cavi elettrici svizzeri ed europei



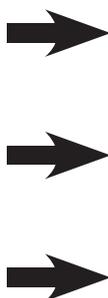
Connettore di alimentazione

## 5.4. Collegamento dell'antenna

L'H-A Pro può essere dotato di un'antenna a doppia funzione che può fornire la posizione e inviare i dati del sistema al portale di monitoraggio AQUA4D (non ancora disponibile) e per gli aggiornamenti remoti. L'antenna dovrà avere accesso a una rete LTE-M per comunicare correttamente.



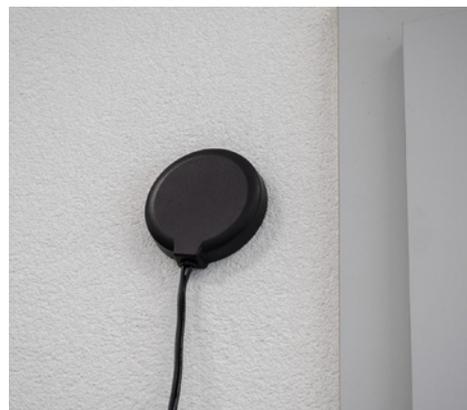
Collegare l'antenna ai 2 connettori della centralina. Scegliere una buona posizione per l'antenna, preferibilmente in alto e lontano da grandi parti metalliche che potrebbero mascherare il segnale. Fissare i cavi per evitare di tirarli accidentalmente.



L'antenna può essere fissata con il magnete all'interno della base o con il nastro biadesivo in dotazione.



*Magnete su acciaio*

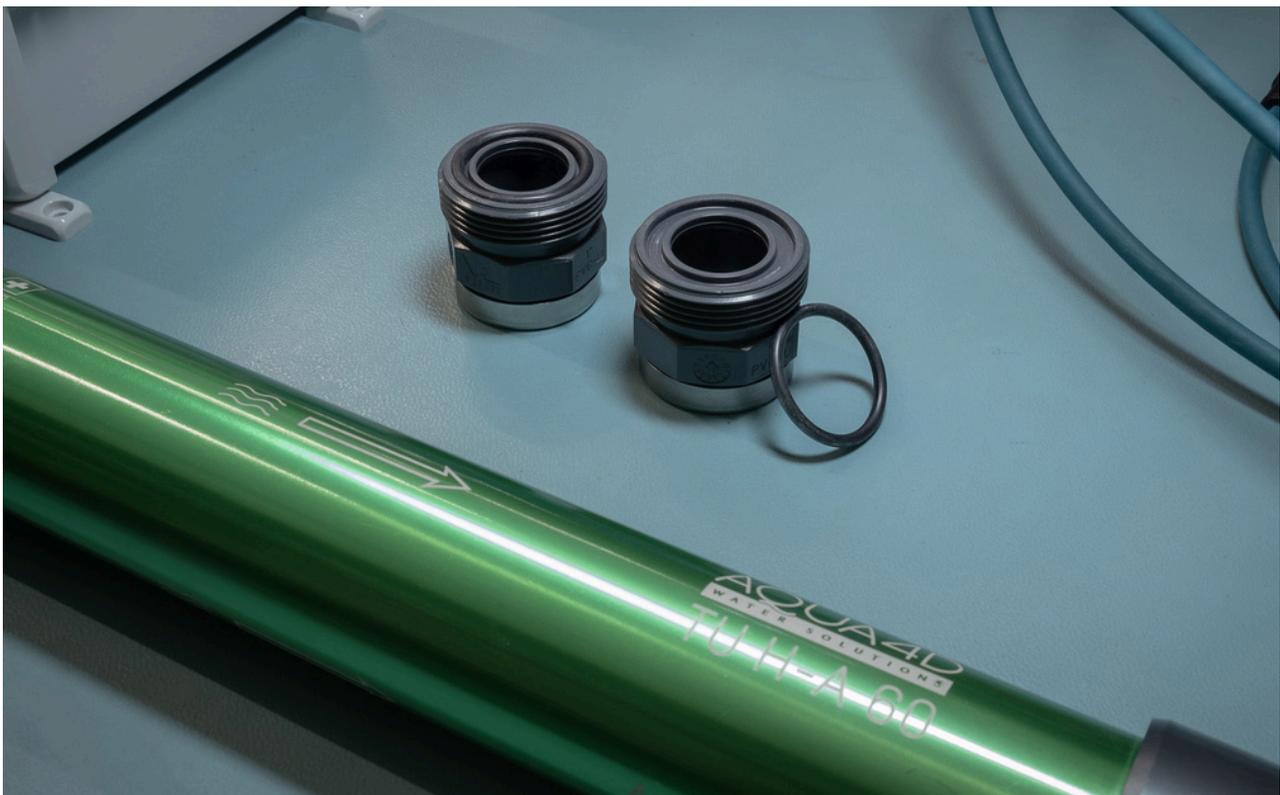


*Nastro biadesivo su muro in gesso*

## 5.5. Apertura del flusso d'acqua

Il sistema è ora pronto per il trattamento dell'acqua. Per garantire un avvio senza problemi, aumentare gradualmente il flusso d'acqua per evitare di danneggiare le tubature. Durante questo processo, se si nota una perdita nell'unità di trattamento, interrompere il flusso d'acqua e stringere un po' di più i bulloni. Quindi riavviate e verificate se la perdita è scomparsa. Se non si riesce a ottenere un sistema a tenuta stagna, contattare un tecnico dell'assistenza AQUA4D.

Una volta ottenuta la portata e la pressione dell'acqua ottimali per il vostro sistema, l'installazione del sistema AQUA4D PRO è completa.



## 6. Funzionamento dell'unità di controllo

L'unità di controllo è preconfigurata in fabbrica ed è pronta per il funzionamento non appena viene alimentata.

Di seguito è riportato un elenco di parametri che possono essere modificati o aggiornati in caso di necessità.

- *Lingua*
- *Tempo*
- *Data*
- *Numero di Unità di Trattamento collegate*

Per accedere a queste impostazioni, riavviare il CU utilizzando l'icona "power" sullo schermo o spegnendolo e riaccendendolo tramite l'interruttore principale.

Il sistema si riavvia e si vedrà un tasto "START" sotto il logo AQUA4D. Premere questo tasto per entrare nel menu di inizializzazione. (Ricordare che se non si preme questo tasto, l'unità di controllo si avvierà da sola utilizzando l'ultima configurazione conosciuta).



L'utente verrà quindi guidato nelle varie impostazioni e, al termine, la centralina passerà alla modalità di funzionamento normale.

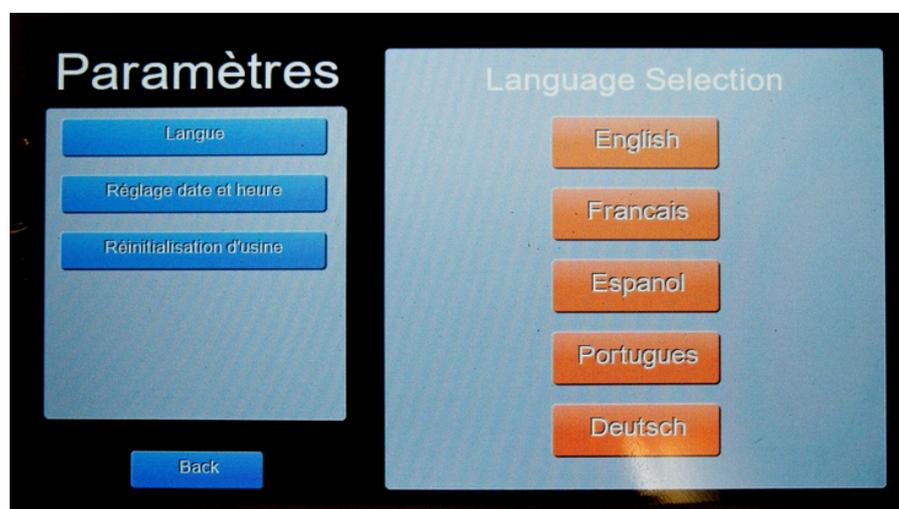
## 7. Parametri

Per accedere al menu delle impostazioni, premere l'icona "Parametri" e inserire il codice 111.



È possibile modificare le seguenti opzioni:

- Ora
- Data
- Lingua
- Reset di fabbrica



## 8. Risoluzione dei problemi

**Lo schermo dell'unità di controllo rimane scuro e la spia di "stato" è spenta**  
Verificare che l'alimentatore sia acceso e che il cavo di alimentazione sia correttamente collegato alla scatola di alimentazione

**C'è acqua proveniente dall'interno del sistema AQUA4D H PRO**  
Interrompere il flusso dell'acqua e contattare il distributore o l'assistenza AQUA4D.

**Impossibile collegare l'unità di trattamento (TU)**  
Assicurarsi che le filettature dei tubi siano compatibili con gli adattatori da 1 o 2" delle unità di trattamento.

**L'acqua perde da uno degli adattatori**  
Stringere un po' di più il dado di raccordo, facendo attenzione a non esercitare troppa forza, poiché si potrebbe danneggiare o rompere l'unità di trattamento.

**Il mio problema non è elencato qui**  
Contatta il tuo fornitore o l'assistenza AQUA4D e descrivi il problema.

## 9. Informazioni di contatto

Planet Horizons Technologies SA  
**AQUA4D**

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

# AQUA4D

- by Planet Horizons Technologies SA -

Copyright © 2024 AQUA4D® Tous droits réservés

