

## TrolMaster / Système de contrôle NFS-1 Aqua-X

Impérativement lire les instructions

Félicitations pour votre achat du système de contrôle Aqua-X NFS-1 de TrolMaster. Cette unité est un moyen efficace et abordable de contrôler vos salles de culture. Pour assurer la sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions avant l'installation et suivre les instructions ci-dessus. Il fournira des instructions détaillées et des lignes directrices qui aideront à mettre en place l'unité, et à comprendre la pleine capacité de cette unité. Toute utilisation ou application de ce produit, autre que pour ses fins d'origine prévues sont interdites. Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour une référence future. Si vous avez des questions, contactez-nous : TrolMaster (Xiamen) Electronics Co., Ltd 2/F, Bâtiment A, No 600 West Dongren 2nd Road, Jimei District, Xiamen, Chine



## Introduction

Aqua-X Irrigation Controller est une solution hydroponique innovante et évolutive.

Ce système basé sur une application smartphone peut contrôler jusqu'à 30 sorties (24V ou 110V) et surveillé le pH, l'EC et la température de l'eau. Le détecteur d'eau permet la confirmation de l'arrosage et autoriser le système à envoyer des alertes à l'utilisateur lorsque le programme d'arrosage a échoué. Avec son incroyable flexibilité, tout le monde pourrait facilement automatiser leur système d'irrigation. Le système peut contrôler les pompes à l'aide d'une carte de contrôle 110V et d'un solénoïde vannes par tableau de contrôle 24V. Avec les sorties de contrôle massives, l'utilisateur pourrait gérer les horaires pour des envois nutritifs, plusieurs salles et plusieurs zones. Une carte de capteur avec capteurs EC / pH / Temp est également disponible pour permettre de surveiller et enregistrer toutes les données historiques de leurs nutriments. Quand la valeur mesurée dépasse votre plage de réglage personnalisé, un avertissement de message sera envoyé à votre smartphone. L'application gratuite pour smartphone permet à l'utilisateur de surveiller et de contrôler son arrosage et les horaires au bout des doigts. L'interface graphique gère plusieurs horaires faciles à régler et à surveiller. La confirmation d'arrosage innovante permet d'économiser d'énormes pertes en cas d'arrosage insuffisant.

## Description

Voici quelques points importants à prendre en compte lors de l'utilisation du contrôleur d'irrigation Aqua-X.

Chaque ensemble de contrôleurs d'irrigation Aqua-X peut connecter jusqu'à 30 sorties (24V ou 110V) et surveiller la valeur du pH, la valeur EC et la température de l'eau des nutriments.

Il y a deux ports RJ12 pour la carte de contrôle. L'une concerne la carte de commande 24 V (6 sorties 24 V à commande individuelle pour les électrovannes), l'autre est une carte de commande 110 V (6 sorties à 110 V à commande individuelle pour les pompes à eau). Le nombre maximum de connexions à l'Aqua-X est de 5 pièces pour la carte de contrôle 24V ou la carte de contrôle 110V. La station de programme (DSP-1 de Hydro System) est également compatible avec l'Aqua-X via le port 110V contrôle. La carte de contrôle 24V (6 sorties chacune), la carte de contrôle 110V (6 sorties chacune) et la station de programme (1 sortie chacune) peuvent être utilisées ensemble, mais chaque Aqua-X ne peut contrôler que 30 sorties maximum.

Le port du détecteur d'eau semble identique au port de la carte de commande. Assurez-vous de ne pas les mélanger. Le port du détecteur d'eau est placé entre le connecteur Micro SD du port de la carte de capteurs.

Les capteurs de pH et EC / Temp doivent être connectés à la carte de capteur (AMP-2), puis raccordés à l'Aqua-X à l'aide d'un câble mini-DIN.

Une distance maximale de 1000 pieds / 300 mètres entre le contrôleur d'irrigation NFS-1 et les dispositifs à contrôler.

Suivez tous les codes électriques locaux et nationaux pour les exigences d'installation.

## Composants



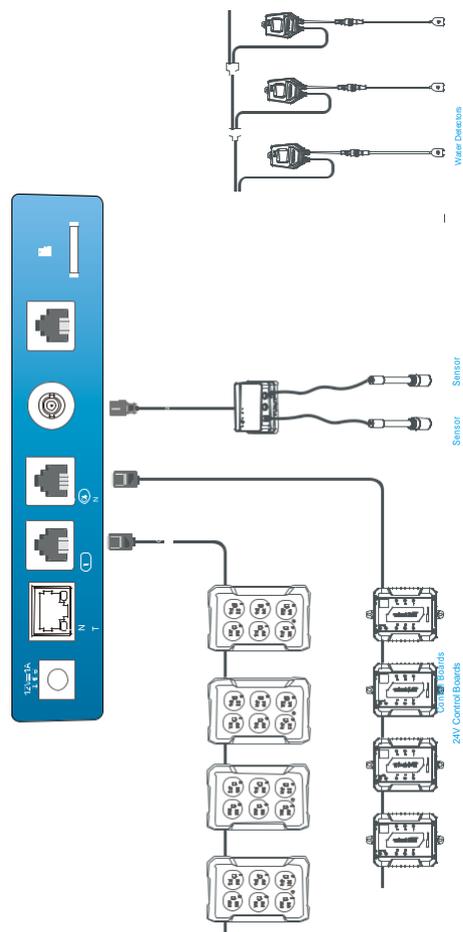
1. Contrôleur Aqua-X (NFS-1)
2. Détecteur d'eau (WD-1)
3. Point de contact de l'eau
4. Plaque arrière (support)
5. 12 VDC Source de courant

## Installation



Déterminez où localiser le contrôleur principal. Le contrôleur est livré avec un support de type DIN simple à utiliser. Tirez les 4 languettes vers l'extérieur pour dégager le support de l'appareil, montez le support sur un mur ou une surface, remplacez l'appareil sur le support et appuyez sur les 4 languettes pour verrouiller l'appareil en place.

## Connexions



## Connexion continue

### 1. Puissance

Branchez le bloc d'alimentation enfichable sur le connecteur d'alimentation (DC) situé tout à gauche.

### 2. Connexion des cartes de contrôle (24V ou 110V)

Connectez la carte de contrôle 24V à l'Aqua-X à l'aide d'un câble RJ12 reliant la prise 24V CONTROL à la première carte de contrôle 24V à connecter. Branchez le tableau de commande 24V sur la prise murale pour l'alimenter. Appuyez sur le bouton "Adressage", le contrôleur Aqua-X attribuera une adresse à la carte de contrôle connectée en séquence. Utilisez un autre câble RJ12 pour vous connecter à la deuxième carte de contrôle 24V. Répétez cette procédure jusqu'à ce que toutes les cartes de contrôle 24V (jusqu'à 5 pièces à usage exclusif) soient connectées au contrôleur Aqua-X.

La connexion des cartes de contrôle 110V est similaire aux processus ci-dessus mais via le port 110V Contrôle.

### 3. Connexion de la station de programme

La connexion de programme Device Station est similaire à celle de la carte de contrôle 110V. La carte de commande

110V et la station de programme peuvent être chaînées avec le séparateur T via la prise 110V CONTROL.

### 4. Connexion des détecteurs d'eau

Connectez le détecteur d'eau à l'Aqua-X à l'aide d'un câble RJ12 allant de la prise du détecteur d'eau au premier détecteur d'eau à connecter. Utilisez le séparateur T et un câble RJ court pour que le premier câble puisse continuer à être connecté au prochain séparateur T (détecteur d'eau) à connecter.

Appuyez sur le bouton « Adressage », le contrôleur attribuera automatiquement une adresse au détecteur d'eau en séquence. Répétez cette procédure jusqu'à ce que tous les détecteurs d'eau (jusqu'à 30 pièces par jeu) soient connectés au contrôleur principal.

### 5. Connexion des capteurs

Connectez la carte de capteur à l'Aqua-X à l'aide d'un câble à tête ronde (mâle à mâle). Connectez le capteur de pH et le capteur EC / Temp au connecteur correspondant sur la carte de capteur.

### 6. connexion internet

Cette unité a la particularité de connecter le réseau pour le contrôle à distance. L'utilisateur peut utiliser un câble réseau standard pour se connecter via la prise INTERNET.

## Boutons

Le contrôleur NFS-1 Aqua-X est extrêmement facile à utiliser. L'écran LCD rétro-éclairé 128x128 fournira à l'utilisateur les conditions actuelles et accéder à tous les paramètres. Tous les paramètres sont accessibles à l'aide des 6 boutons-poussoirs situés à l'avant de l'appareil. Les fonctions des boutons sont décrites ci-dessous.



**Haut / Bas** Le bouton haut et bas permet de sélectionner l'élément à afficher sur l'écran LCD.

**Gauche / Droite** Le bouton gauche et droite permet un déplacement du curseur à la page précédente ou suivante, à l'élément gauche ou droit.

**Retour** Le bouton retour permet de revenir à la page précédente.

**Entrer** La touche entrer permet d'ouvrir l'élément de menu à modifier ainsi que d'accepter et de sauvegarder le nouveau réglage.

Familiarisez-vous avec la fonction des 6 boutons situés à l'avant du contrôleur NFS-1 afin de pouvoir accéder aux paramètres et de mieux comprendre comment utiliser le système de contrôle NFC-1 à son plein potentiel.

## Paramètres

Une fois que vous avez connecté la carte de commande 24 V, la (les) carte (s) de commande 110 V, la (les) carte (s) de détection et les détecteurs d'eau au contrôleur NFS-1, vous pouvez commencer à utiliser l'unité.

Branchez le bloc d'alimentation enfichable sur le connecteur d'alimentation situé au bas du contrôleur NFS-1.

NFS-1 Contrôleur va s'allumer et démarrer.

Si vous utilisez le contrôleur NFS-1 pour la première fois, lorsque vous allumez le contrôleur NFS-1, l'écran / la page de bienvenue s'affiche et rappelle à l'utilisateur d'appuyer sur « entrer » pour régler l'heure système.



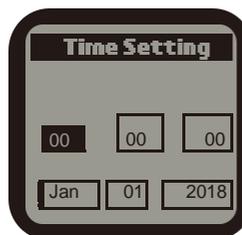
Première page de bienvenue



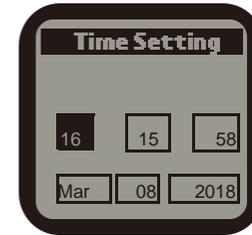
Page de démarrage normale

**Remarque :** Appuyez sur la touche ENTER pour régler l'heure du système avant utilisation.

Réglage de l'heure : Veuillez pour le réglage de l'heure, changer l'heure par défaut en l'heure actuelle avant utilisation.



Heure par défaut



Heure actuelle (exemple)

## Menu Principal



1). Le menu principal affiche trois éléments :

**Valeur EC** e.g.: 2.9

**Valeur PH** e.g.: 5.9

**Valeur eau et température (C°)** e.g.: 23 C°

La barre de titre supérieure indique la date et l'heure actuelles :

**Mois/Date** e.g.: 09/07

**Jour/Minute** e.g.: 18:20

Icone d'indication :  
Alarme active



Connexion internet



**Remarque** : Téléchargez l'application TrolMaster depuis l'App Store ou Google Pla



Page de message d'alarme



Page de détecteur d'eau



Page Menu Principal

1). Sur la page Menu principal, appuyez sur le bouton gauche pour accéder à la page détecteur d'eau. Il montre les sorties qui ont été associées au détecteur d'eau connecté. Appuyez à nouveau sur le bouton de gauche, l'écran LCD affichera la page message d'alarme. L'écran LCD affichera les enregistrements de tous les messages d'alarme.



Page Menu principal



Page message d'alarme

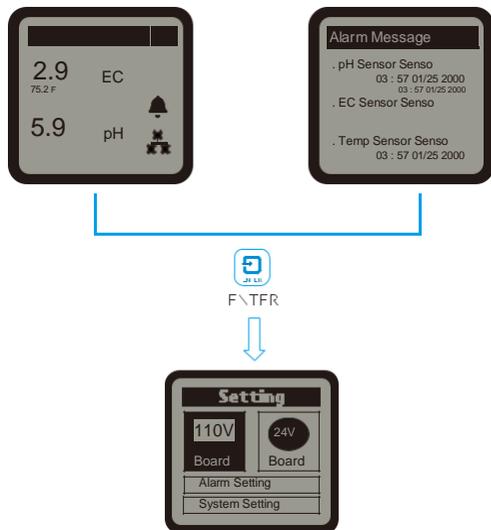


Page détecteur d'eau

2). Sur la page Menu principal, appuyez sur le bouton droit pour accéder à la page message d'alarme. L'écran LCD affichera les enregistrements de tous les messages d'alarme. Appuyez à nouveau sur le bouton droit, l'écran LCD affichera la page détecteur d'eau. Il montre la seule sortie (110V ou 24V) associée au détecteur d'eau connecté.

**Remarque** : Le branchement à chaud n'est pas recommandé pour la carte MicroSD sur la page principale. Des dommages aux fichiers de la carte MicroSD pourraient en résulter.

## Page de réglage



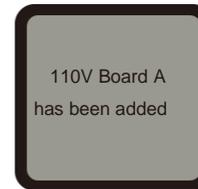
Sur la page du menu principal ou la page du message d'alarme, appuyez sur la touche entrer pour accéder à la page setting. L'écran LCD affichera 4 sujets (carte 110 V, carte 24 V, réglage de l'alarme et réglage du système) comme indiqué sur l'image ci-dessus. Vous pouvez appuyer sur la touche correspondante (haut / bas / gauche / droite) pour sélectionner le sujet pour lequel vous souhaitez ajuster le réglage.

## Réglage de la carte 110V

Lorsque le câble RJ12 n'est pas correctement connecté au port 110V contrôle correspondant ou que la carte de contrôle 110V n'est pas connectée à l'alimentation, l'écran LCD affichera «No 110V Board Online». Assurez-vous que le câble RJ12 est correctement branché et mettez sous tension le tableau de commande 110V. Après la mise sous tension, le voyant d'adressage continue de clignoter toutes les secondes. Ensuite, appuyez sur le bouton addressing de la carte de contrôle 110V, l'écran LCD affichera «La carte 110V A a été ajoutée». Le premier tableau de commande connecté sera marqué «A», le second «B», le troisième «C», etc.



Mauvaise connexion



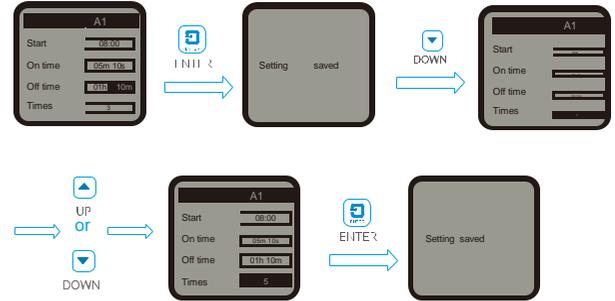
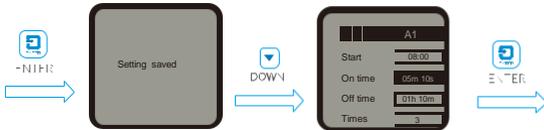
Connexion correcte

Sur la page SETTING, appuyez sur le bouton entrer pour accéder à la page de liste 110V Control Board. La ou les cartes de contrôle connectées seront affichées page par page. L'utilisateur peut appuyer sur le bouton droit pour sélectionner la carte de contrôle 110 V (A, B, C...) à modifier.



## b. Par recyclage

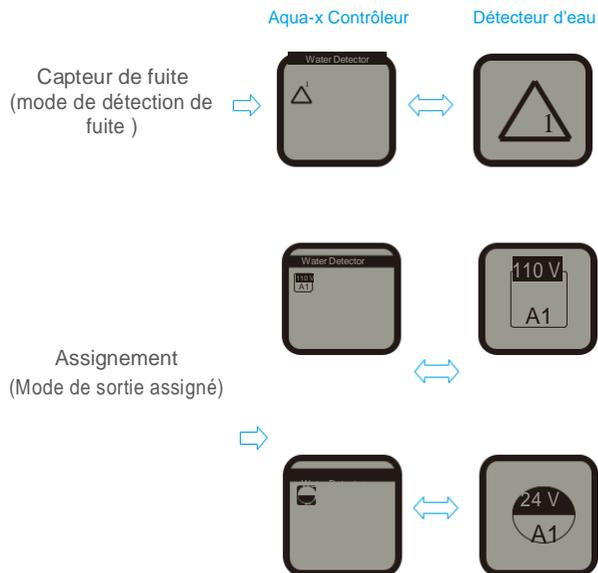
Une fois que le paramètre « Par recyclage » est sélectionné, l'utilisateur peut appuyer sur les boutons haut ou bas pour sélectionner « démarrer », « heure de début », « heure de fin » et « temps » pour le changement. Appuyez sur le bouton entrer pour activer le réglage. Par exemple, lorsque « démarrer » est sélectionné, appuyez sur la touche entrer. L'heure sera mise en surbrillance et clignotera. L'utilisateur peut appuyer sur la touche haut ou bas pour modifier l'heure. Appuyez sur le bouton entrer pour que les minutes soient en surbrillance et clignotent, appuyez sur les boutons haut ou bas pour changer les minutes. Enfin, appuyez sur le bouton entrer pour confirmer et enregistrer le changement. L'écran LCD affichera « réglage sauvegardé ». De la même manière, l'utilisateur peut modifier « l'heure d'activation », « l'heure d'extinction » et « l'heure » en conséquence.



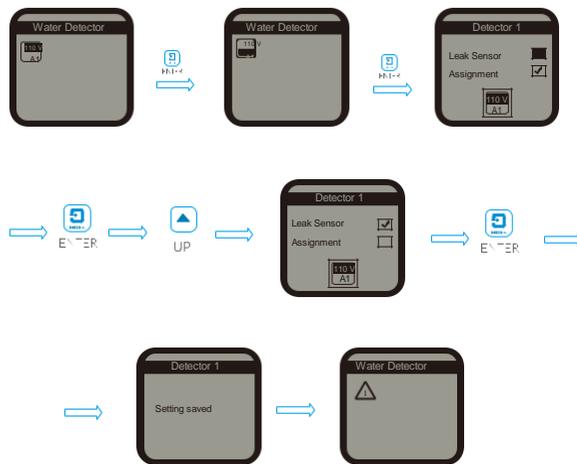
## Réglage carte 24V

Le réglage de la carte 24V est similaire à celui de la carte 110V

## Réglage du détecteur d'eau



a. Capteur de fuite (mode de détection de fuite)  
 La fonction par défaut du détecteur d'eau (WD-1) consiste à détecter les fuites et le symbole est un triangle indiqué dans le contrôleur Aqua-X. Lorsque le WD-1 détecte une fuite d'eau, il envoie un message d'alarme à votre smartphone une minute plus tard. Vous pouvez également vérifier le message d'alarme dans le contrôleur Aqua-X.



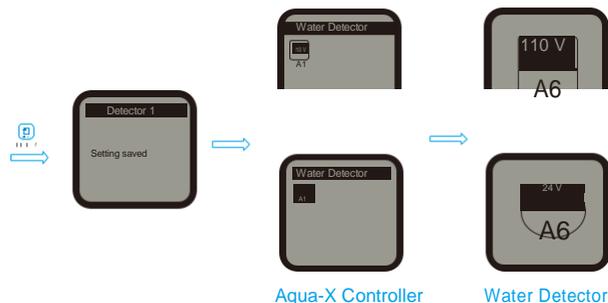
Affectation convertie en capteur de fuite

Si le détecteur d'eau n'est pas dans la fonction par défaut d'origine (capteur de fuite), vous pouvez modifier l'attribution en capteur de fuite comme indiqué ci-dessus.

## b. Affectation (mode de sortie affecté)

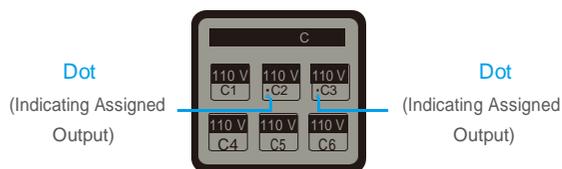
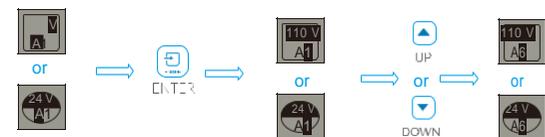
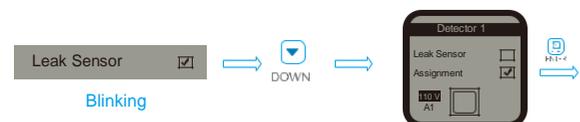
Le mode par défaut du détecteur d'eau est dans le capteur de fuite (mode de détection de fuite). Vous pouvez changer le mode de détection de fuite (capteur de fuite) en mode assigné à la sortie (affectation) comme ci-dessous.

Comme un détecteur d'eau peut être affecté à une seule sortie sur n'importe quelle carte de contrôle, vous devez sélectionner 24 V ou 110 V et l'une des six sorties à affecter au détecteur d'eau. Lorsque la sortie a été affectée avec succès, le détecteur d'eau envoie un message d'alarme à votre smartphone une minute plus tard lorsqu'il ne détecte pas d'eau dans les réservoirs du système d'irrigation.



### Remarque :

1. Chaque détecteur d'eau peut être affecté à une carte de commande qui a été affectée avec succès au contrôleur Aqua-X. Le détecteur d'eau ne peut pas être affecté à une carte de commande non affectée.
2. Un détecteur d'eau peut être affecté à une seule sortie 24V ou 110V. Un contrôleur Aqua-X peut connecter jusqu'à 30 détecteurs d'eau.
3. Si la sortie affectée de cette carte est hors ligne, le symbole de sortie clignote sur l'écran LCD du contrôleur Aqua-X.
4. Si la sortie est correctement affectée avec le détecteur d'eau et que le détecteur d'eau est connecté au contrôleur Aqua-X, il y a un point avant la sortie affectée sur l'interface de la carte de contrôle, comme illustré ci-dessous.



Interface de la carte de contrôle

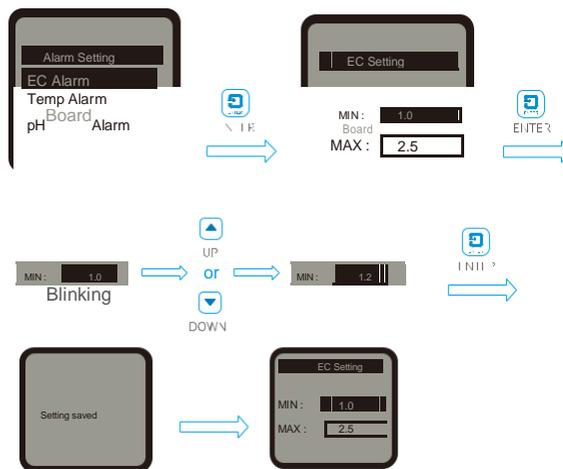
## RÉGLAGE D'ALARME

Sur la page Paramètres, appuyez sur le bouton BAS pour sélectionner le paramètre d'alarme. Appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera trois paramètres de sélection : Alarme EC, Alarme Temp et Alarme pH. L'utilisateur peut appuyer sur le bouton HAUT ou le bouton BAS pour sélectionner l'un d'entre eux pour le réglage.



### a. Alarme EC

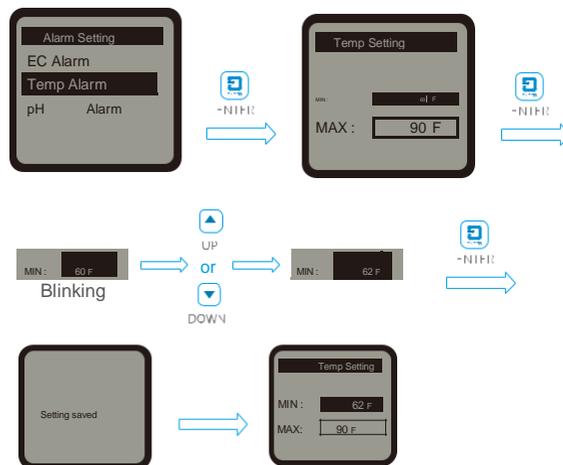
Lorsque l'alarme EC est sélectionnée, appuyez sur le bouton ENTER pour accéder à la page de réglage de l'alarme EC. L'écran LCD affichera la valeur MIN et la valeur MAX. Appuyez sur le bouton ENTER pour activer la page de réglage et la valeur MIN sera mise en surbrillance et clignotera. Appuyer sur le bouton Down pour modifier la valeur min, puis appuyer sur enter pour confirmer.



L'utilisateur peut également appuyer sur le bouton BAS pour sélectionner directement la valeur MAX à modifier s'il reste inchangé pour la valeur MIN. Le réglage de la valeur MAX est similaire au réglage de la valeur MIN.

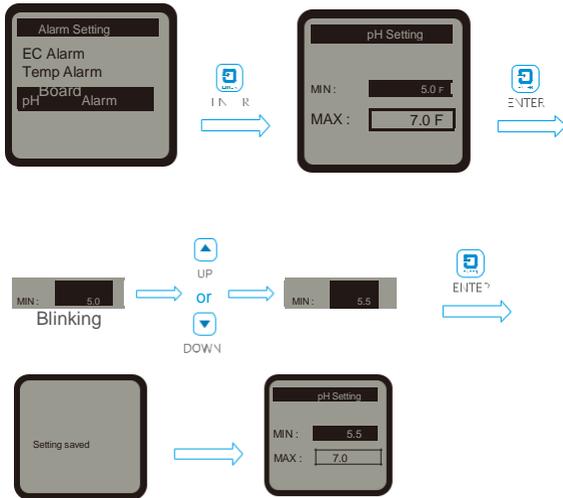
### b. Température de l'alarme

Lorsque l'alarme de température est sélectionnée, appuyez sur le bouton ENTER pour accéder à la page de réglage de l'alarme de température. L'écran LCD affichera la valeur MIN et la valeur MAX. Appuyez sur le bouton ENTER pour activer la page de réglage et la valeur MIN sera mise en surbrillance et clignotera. Appuyez sur le bouton UP ou le bouton DOWN pour modifier la valeur MIN, puis appuyez sur le bouton ENTER pour confirmer et enregistrer la modification. L'écran LCD affichera «Réglage enregistré».



### c. Alarme pH

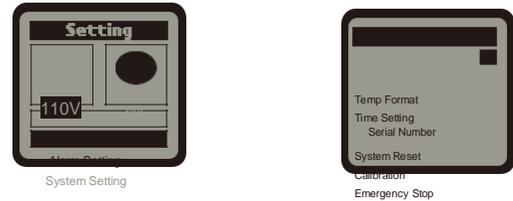
Lorsque l'alarme pH est sélectionnée, appuyez sur le bouton ENTER pour accéder à la page de réglage de l'alarme pH. L'écran LCD affichera la valeur MIN et la valeur MAX. Appuyez sur le bouton ENTER pour activer la page de réglage et la valeur MIN sera mise en surbrillance et clignotera. Appuyez sur le bouton UP ou le bouton DOWN pour modifier la valeur MIN, puis appuyez sur le bouton ENTER pour confirmer et enregistrer la modification. L'écran LCD affichera « Réglage enregistré ».



L'utilisateur peut également appuyer sur le bouton BAS pour sélectionner directement la valeur MAX à modifier s'il reste inchangé pour la valeur MIN. Le réglage de la valeur MAX est similaire au réglage de la valeur MIN.

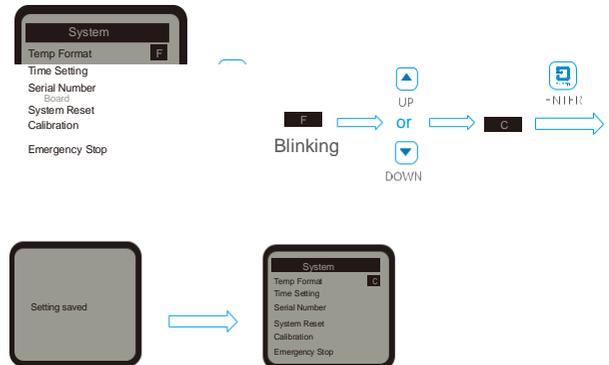
### Réglage de système

Sur la page Paramètres, appuyez sur le bouton BAS pour sélectionner le paramètre système. Appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera cinq paramètres pour la sélection: format de température, réglage de l'heure et numéro de série, réinitialisation du système, étalonnage. L'utilisateur peut appuyer sur le bouton HAUT ou le bouton BAS pour sélectionner l'un d'entre eux pour le réglage.



### a. Format de température

Lorsque le format de température est sélectionné, appuyez sur le bouton ENTER et le symbole de température F ou C sera mis en surbrillance et clignotera. Appuyez sur le bouton UP ou DOWN pour convertir le format de température entre F et C. Enfin, appuyez sur le bouton ENTER pour confirmer et enregistrer la modification.

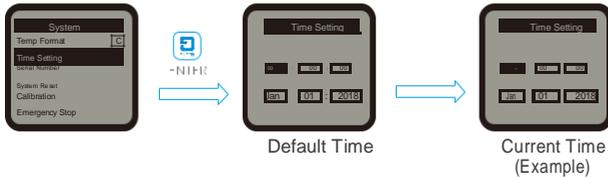


## b. Réglage de l'heure

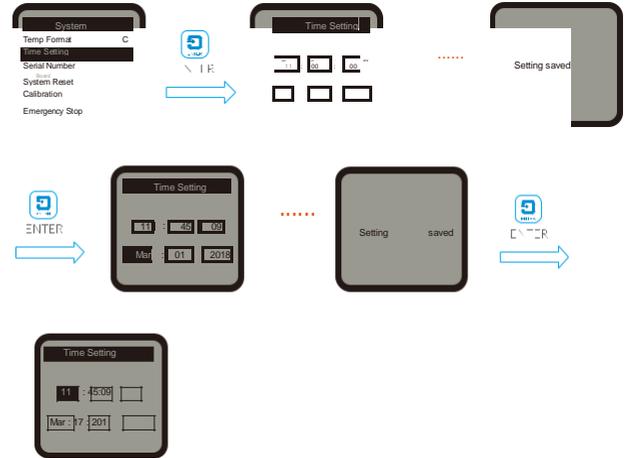
Lorsque le réglage de l'heure est sélectionné, appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera l'heure par défaut si c'est la première fois que vous utilisez cet appareil. Le temps se compose de deux lignes:

1<sup>st</sup> line: HOUR : MINUTE : SECOND

2<sup>nd</sup> line: MONTH : DATE : YEAR



Appuyez sur le bouton ENTER et l'heure sera mis en surbrillance et clignotera. Appuyez sur le bouton HAUT ou BAS pour changer l'heure. Appuyez à nouveau sur le bouton ENTER et le curseur passera au suivant, la MINUTE sera mise en surbrillance et clignotera. De même, vous pouvez modifier la MINUTE et la SECONDE. Lorsque la 1ère ligne de temps (HEURE: MINUTE: SECONDE) a été modifiée, appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera «Réglage enregistré». Le réglage de la date (MOIS: DATE: ANNÉE) est similaire au réglage de l'heure ci-dessus.



## c. Numéro de série

Lorsque la colonne Numéro de série est sélectionnée, appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera le code QR et le numéro de série.

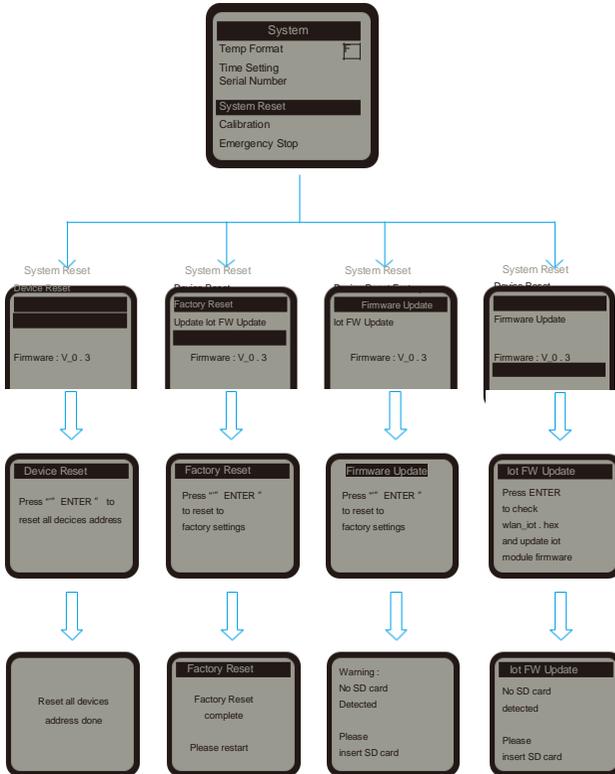


#### d. Réinitialisation du système

Lorsque la colonne System Reset est sélectionnée, appuyez sur le bouton ENTER et l'écran LCD affichera Device Reset, Factory Reset, Firmware Update and lot FW Update.

Appuyez

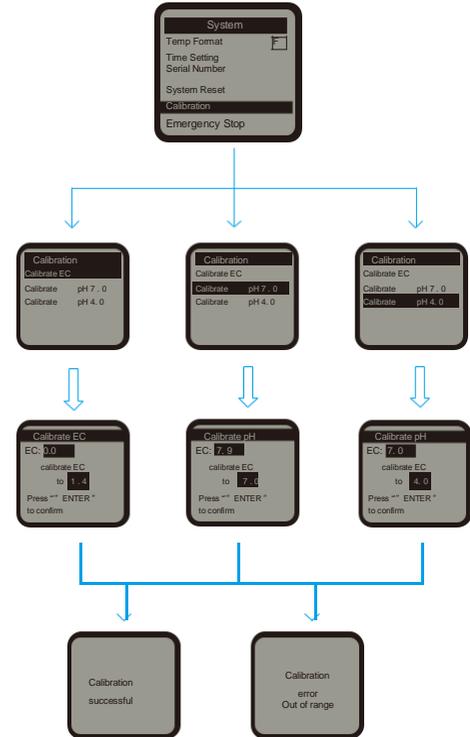
sur le bouton HAUT ou le bouton BAS pour sélectionner l'un d'entre eux pour le réglage.



**Remarque :** Pour la mise à jour du micrologiciel et la mise à jour lot FW, assurez-vous d'insérer la carte Micro SD avec la dernière version du logiciel de mise à niveau.

#### e. Calibration :

Lorsque la colonne calibration est sélectionnée, appuyez sur le bouton enter et l'écran LCD affichera calibration EC et calibration PH7.0, PH4.0. Appuyez sur le bouton Haut ou le bouton Bas pour sélectionner l'un d'entre eux pour l'étalonnage.



#### Remarque :

- 1). Veuillez noter qu'il y a deux résultats pour l'étalonnage, échec ou réussi.
- 2). Veuillez d'abord calibrer le pH7.0. L'étalonnage pH4.0 doit être traité après l'étalonnage pH7.0 une demi-heure après
- 3). Avant l'étalonnage la sonde correspondante doit être placée dans la solution étalonner correspondante et laisser au repos pendant plus d'une demi-heure.

## f. Arrêt d'urgence

La fonction d'arrêt d'urgence peut être sélectionnée lorsqu'une condition anormale est détectée sur les tableaux de commande. Appuyez sur le bouton BAS pour sélectionner «Arrêt d'urgence», puis appuyez sur le bouton ENTRÉE pour confirmer votre sélection. L'écran LCD d'Aqua-X affichera «Reprise automatique dans 30 min», puis affichera «Reprise» automatiquement dans 30 minutes. Si sans intervention à mi-chemin en appuyant sur le bouton ENTER. Sur la même interface, appuyez à nouveau sur le bouton ENTER, la fonction d'arrêt d'urgence sera à nouveau activée.



## Remarque :

1. Lorsque la fonction «Arrêt d'urgence» est sélectionnée, tous les appareils sur toutes les cartes (24 V et 110 V) cesseront de fonctionner pendant une demi-heure, puis reprendront leur travail dans 30 minutes. Appuyez à nouveau sur le bouton ENTER et tous les appareils de toutes les cartes cesseront de fonctionner pendant encore une demi-heure.

2. En mode d'arrêt, appuyez sur le bouton ENTER dans les 30 minutes et le mode d'arrêt sera immédiatement annulé et reviendra à son état de fonctionnement normal.

## Informations générales

### Attention

Le contrôleur d'irrigation Aqua-X (NFS-1) utilise uniquement des composants de haute qualité. Dans des conditions normales de fonctionnement, les composants mécaniques et électroniques sont couverts par une garantie de trois ans à compter de la date d'achat originale. Pour l'entretien, renvoyez le contrôleur d'irrigation NFS-1 dans son emballage d'origine à votre magasin avec le ticket de caisse d'origine. Les composants exclus de la garantie sont des composants qui ont échoué en raison d'une utilisation anormale.

En cas de défauts du contrôleur d'irrigation Aqua-X (NFS-1) Le contrôleur sera remplacé ou réparé à l'aide d'un nouveau ou reconditionné, produits ou pièces. Si le contrôleur est remplacé, cette garantie limitée s'applique au produit de remplacement pour la garantie initiale restante, c'est-à-dire 3 ans à compter de la date d'achat du produit d'origine.

### Retours :

Pour tout retour le produit doit être replacé dans son emballage d'origine afin d'éviter qu'il soit endommagé pendant le transport. Les produits défectueux doivent être renvoyés à l'usine ou à l'atelier d'entretien pour réparation. Avis au non professionnels : n'ouvrez pas l'armoire afin d'éviter tout risque de choc électrique, ou de dommage matériel.

## Enregistrement

TrolMaster Agro Instruments Co., Ltd. Publiera occasionnellement un micrologiciel mis à jour pour le contrôleur d'irrigation Aqua-X (NFS-1).

En enregistrant votre contrôleur d'irrigation NFS-1 sur Notre site Web [www.trolmaster.com](http://www.trolmaster.com), nous pouvons vous Informer lorsqu'une mise à jour est disponible.

Nous ne vendrons, ni louerons, ni partagerons vos informations personnelles.

## Dépannage

Certains des problèmes les plus courants se trouvent dans cette section. Avant de renvoyer l'appareil pour réparation, veuillez consulter les points de dépannage ci-dessous, des informations supplémentaires peuvent être trouvées en ligne sur [www.trolmaster.com](http://www.trolmaster.com)

**Problème :** Le contrôleur d'irrigation Aqua-X (NFS-1) est connecté à l'alimentation, mais il ne semble pas fonctionner / pas d'affichage.

**Résolution :** Vérifiez que l'alimentation basse tension est branchée incorrectement au contrôleur d'irrigation Aqua-X (NFS-1).

**Problème :** Les valeurs de température, pH, EC sur le principal l'écran affiche une ligne horizontale ou qui clignote.

**Résolution :** La ligne horizontale indique une erreur du capteur, le clignotement indique que la valeur dépasse la plage d'alarme.

**Problème :** L'icône BELL clignote.

**Résolution :** Il indique qu'il y a un état d'alarme. Elle

comprend la température, le pH, la valeur EC qui dépasse la plage ou l'alarme du capteur d'eau.

**Problème :** OA6-24, OA6-110, DSP-1 ou WD-1 ne peuvent pas être ajoutés au contrôleur Aqua-X.

**Résolution :** Vérifiez si vous mélangez les ports d'entrée. 24 CONTRÔLE port pour OA6-24, 110V CONTROL port pour OA-110 & DSP-1, port DETECTEUR D'EAU pour WD-1. Vérifiez si le nombre de connexions, si l'appareil dépasse son maximum (max. 30 pcs pour WD-1, max. 5pcs pour contrôle 24 ou 110V Conseil & DSP-1).

**Problème :** La sortie associée au capteur d'eau a échoué.

**Résolution :** La même sortie ne peut être associée qu'à un capteur d'eau.

**Problème :** Les paramètres de réglage sont effacés.

**Résolution :** Si le tableau ajouté est hors ligne et un nouveau tableau est ajouté à la même position, le paramètre de cette carte et le réglage des paramètres de son capteur d'eau associé peut être effacé.

**Problème :** Le nombre total de trois appareils OA6-24, OA6-110 & DSP-1 est inférieur à 5 pièces, mais peut pas continuer à ajouter un nouvel appareil.

**Résolution :** Supprimer un ou plusieurs appareils avec la même tension après l'ajout de 5 appareils (110V ou 24V, DSP-1 appartient à un appareil 110V), il n'est plus possible d'ajouter n'importe quel appareil avec la même tension. Si vous devez en ajouter plus, vous devez suivre le processus "System Reset → Device Reset" pour effacer toutes les adresses des appareils.



### **Avvertissement :**

Ne pas exposer à une chaleur excessive, ne pas ouvrir l'appareil ou ne tenté pas de réparer ou de démonter. Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur. L'ouverture de l'appareille entraîne l'annulation de la garantie. Si la surface de l'Aqua-x est sale, essuyer-le à l'aide d'un chiffon sec. L'appareil fonctionne sous des conditions de ventilation naturelle.



### **Préoccupations liées à l'environnement et à l'élimination**

Ce produit contient une batterie et d'autres composants qui doivent être jetés dans un endroit spécifique et prévu pour ce genre d'appareil.

L'appareil en fin de vie doit être éliminé dans une structure de récupération et de recyclage appropriée.

### **Caractéristique**

Tension d'entrée - 100-240VAC.50/60H

Certification – FTL/-CC

Protection – IP20

OA6-24 24V - Tableau de contrôle - Max 5pcs par ensemble.

OA6-110 110V - Tableau de contrôle - Max 5pcs par ensemble.

DSP-1 – Une station d'appareil programme.

*Remarque: application combinée*

*est réalisable pour les trois*

*composants, mais la quantité totale*

*ne peut pas dépasser 5 pièces.*

AMP-2 - Tableau de contrôle - Max 1pcs par ensemble.

PCT-1 or PCT-2 EC - Capteur de température Max 1pcs par ensemble.

PPH-1 or PPH-2 Ph - Capteur Max 1pcs par ensemble.

WD-1 - Détecteur d'eau Max 30pcs par ensemble.

Plage de consigne d'alarme Ph - 0~14

Plage de consigne d'alarme EC - 0~5

Plage de consigne d'alarme Température - 32° - 122°F

Valeur par défaut de l'alarme pH - 5~7

Valeur par défaut de l'alarme EC - 1~2.5

Valeur par défaut de l'alarme de température 63° - 70°F

Distance maximale de l'appareil à la connexion 1000 mètres.

Environnement de travail – Humidité : 90% -

*Remarques: l'application combinée est disponible pour la carte de contrôle 24 V (6 sorties chacune), la carte de contrôle 110 V (6 sorties chacune) et la station de programmation (1 sortie chacune), mais contrôle jusqu'à 30 sorties par jeu.*