

System Aqua-X / NFS-1

System řízení zavlažování Aqua-X

System NFS-1 / Aqua-X je profesionální řídicí systém zavlažování. Jedná se o plně přizpůsobitelný modulární systém. NFS-1 je mozkem systému Aqua-X. Standardně se dodává s dotykovým bodem a detektorem vody pro detekci úniku vody a potvrzení zalévání. Instalace je jednoduchá a systém lze snadno rozšířit.



NFS-1 pro řídicí systém Aqua-X

NFS-1 má LCD displej a 6 tlačítek, která uživateli umožňují měnit nastavené hodnoty a přístupové funkce na Aqua-x. Časovače lze nastavit jako recyklační nebo plánovací s 12 individuálními přizpůsobitelnými zavlažovacími plány, které fungují v konkrétní denní dobu s různou dobou trvání. ON

Časovače lze nastavit na 1 sekundu. Časy vypnutí lze nastavit až na 1 minutu.

Ke každému NFS-1 lze připojit maximálně 5 řídicích modulů. Uživatelé mohou spravovat doby zavlažování pro nádrže na živiny nebo systémy Dosatron. Trolmaster doporučuje používat systém NFS-1 / Aqua-X pro ovládání až 30 jednotlivých výstupů (24V nebo 110V).

NFS-1 také nabízí monitorování pH, EC a teploty vody a také záznam historických dat. Uživatel může také sledovat úroveň vlhkosti pěstebního média pomocí volitelných senzorů WCS-1.

Specifikace

AQUA-X (NFS-1)

Kapacita produktu

OA6-24 24V Kontrolní panel	Max. 5ks na řadič NFS-1
OA6-110 110V Kontrolní panel	Max. 5ks každý na řadič NFS-1
Program DSP-1 Zařízení stanice	Max. 5ks na řadič NFS-1
Detektor vody	Max. 25ks na řadič NFS-1
Obsah vody	Max. 8ks na řadič NFS-1
Senzor AMP-2 Deska	Max. 1ks na řadič NFS-1
PCT-1 nebo PCT-2 EC / Snímač teploty	Max. 1ks na řadič NFS-1
PPH-1 nebo PPH-2 pH Senzor	Max. 1ks na řadič NFS-1

obsah balení

Ovladač zavlažování Aqua-X	1
Detektor vody	1
Klepněte na Spot	1
12V napájecí adaptér	1

Rozměry a GW

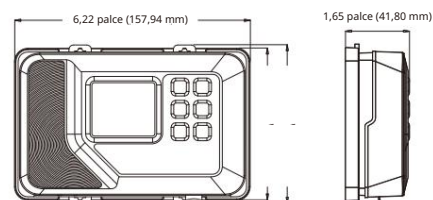
Rozměry	275*164*62mm
Cca. GW	1,08 kg

Zdroj napájení

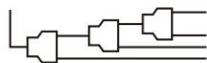
Napájecí napětí	100-240VAC, 50/60Hz
-----------------	---------------------

Displej a ovládání

Velikost	Podsvícený LCD 128x128 Zobrazit
Řízení	Ovládání tlačítkem
Jazyk	angličtina (mezinárodní)
micro-SD	Uložit/Kopírovat/Importovat/ Export dat



Spojení



s rozbočovači RJ12

Senzory a řídicí moduly (stanice zařízení) jsou připojeny k NFS-1 pomocí standardního kabelu RJ12 a rozbočovačů Y RJ12, takže instalace je jednoduchá jako plug-and-play. Moduly jsou vzájemně „propojeny“ pomocí kabelů RJ12, což umožňuje flexibilní instalaci a budoucí rozšíření. Aby byla instalace ještě snazší, můžete místo Y-rozdělovačů použít také 8portový rozbočovač SPH-1.

Dálkové ovládání



Mobilní aplikace

Rozhraní LCD a tlačítka na NFS-1 mohou být použity ke změně nastavení a zobrazení dat, PLUS HCS-1 lze ovládat zdarma aplikací pro chytré telefony, která nabízí vzdálené monitorování, vzdálená nastavení a přijímání upozornění push kdykoli a kdekoli. Úplné ovládání vaší pěstírny lze dosáhnout na dálku.

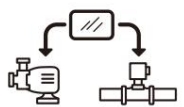
Kroky k připojení k aplikaci



Chcete-li připojit NFS-1 k aplikaci, nejprve ji připojte k internetu. Pro co nejspolehlivější připojení použijte kabel CAT 5/6 k přímému připojení NFS-1 k routeru.

Když je ovladač připojen k internetu, v pravém dolním rohu LCD displeje se zobrazí symbol internetu. Chcete-li propojit NFS-1 s aplikací, jednoduše otevřete aplikaci TM a naskenujte QR kód na přední LCD obrazovce ovladače. (Přejděte na Systém – QR kód.)

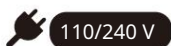
Řízení



se systémem Aqua-X

Moduly zařízení jako OA6-110, OA6-24 a DSP-1&2 umožňují Aqua-X ovládat zařízení jako čerpadla a ventily s ovládním 110/240 V a 24V.

OA6-110



malý 110V

čerpadla/ventily (< 1,5A)

OA6-24*



24 VAC zařízení

např. solenoidové ventily/čerpadla (< 0,2A)

DSP-1 a 2



Jakékoli zařízení do 10 ampér

* při 120V nebo méně pro DSP-1

* při 240 V nebo méně pro DSP-2

Řada OA6 má 6 samostatně ovládaných zásuvek, každý s individuálním nastavením času.

Každý NFS-1 umožňuje připojení až 5 řídicích modulů. Při použití řídicích modulů řady OA6 lze ovládat maximálně 30 zařízení (např. Solenoidové ventily a čerpadla).

Naše exkluzivní spojení Master Pump Link umožňuje uživateli automaticky ovládat centrální čerpadlo, pokud je použito s řídicím modulem OA6-24. Když se aktivuje kterýkoli z 24voltových elektromagnetů, čerpadlo se automaticky spustí, což eliminuje potřebu koordinovat dva samostatné časovače pro čerpadlo a elektromagnety.

POZNÁMKA *OA6-24 připojený k modulu DSP pomocí funkce propojení hlavního čerpadla bude počítán pouze jako 1 řídicí modul.

Příklady možných kombinací (celkem 5 modulů) :

OA6-110	x 3
OA6-24	x 1
DSP modul	x 1

nebo

OA6-110	x 1
DSP modul	x 2
OA6-24 (+ DSP modul) <small>odkaz hlavního čerpadla</small>	x 2

nebo

OA6-110	x 1
DSP modul	x 4

Monitorování vody

pH, EC, teplota



Senzory PPH a PCT

Senzory PPH a PCT lze připojit k systému pomocí sensorové desky AMP-2 pro detekci pH, EC a teploty vody. Minimální a maximální „limity“ lze nastavit na Aqua-X poskytujícím nepřetržitě upozornění na pH, EC a teploty, které jsou mimo limity.



Nádrž

Sondy PPH-1 a PCT-1 jsou navrženy pro použití v otevřeném prostoru v zásobní nádrž na vodu.



Trubka

Sondy PPH-2 a PCT-2 jsou vysoce výkonné sondy navržené pro použití ve stávajícím potrubí z PVC.

Detekce vody

Detekce vody



Detektor vody (WD-1)

Detektor vody WD-1 lze použít s

NFS-1 v systému Aqua-X jako detektor netěsností pro sledování úniku vody nebo monitor ověřování vody pro potvrzení každého z

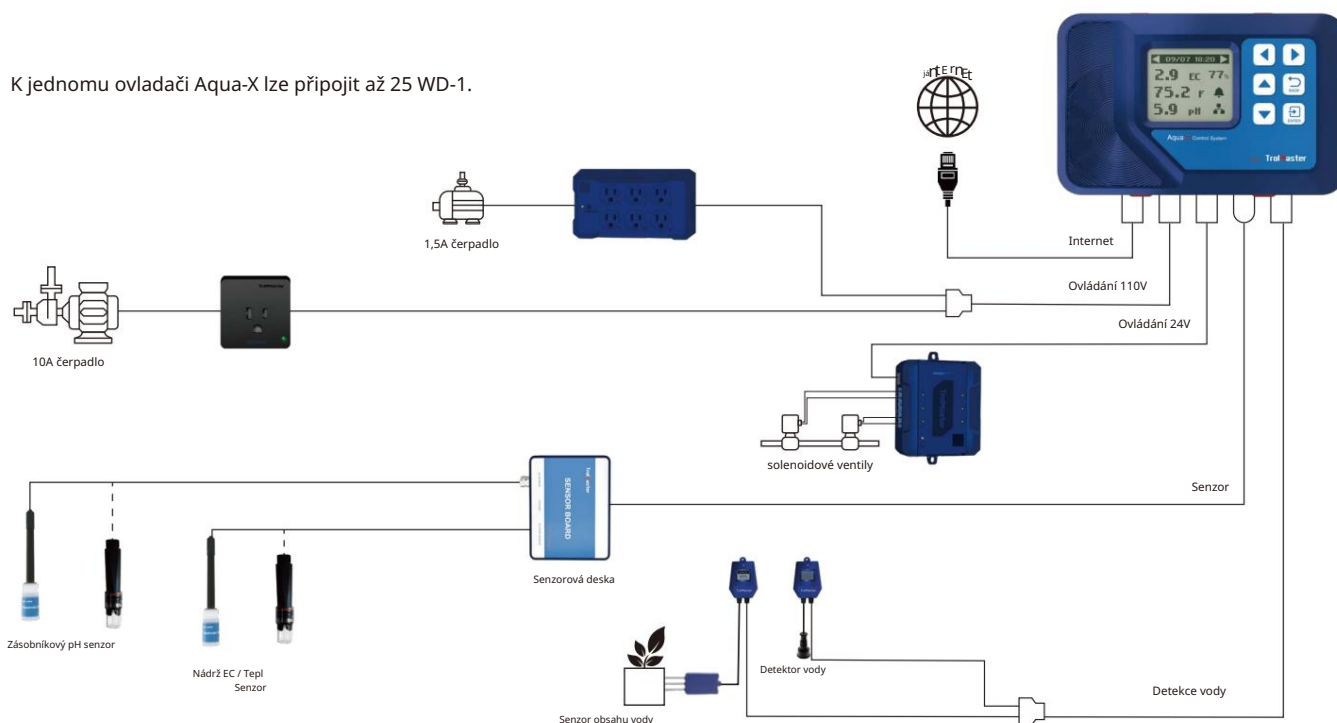
zavlažovací zóny fungují pokaždé, když jsou aktivovány. Tato inovativní funkce potvrzení zavlažování může zabránit ztrátám plodin způsobeným selháním zavlažování. Uživatelé budou v aplikaci dostávat upozornění, která je upozorní na případné problémy.

Senzor obsahu vody (WCS-1)

Aqua-X také nabízí možnost monitorovat úroveň vlhkosti pěstebního média připojením snímačů obsahu vody k NFS-1.

Každý ovladač NFS-1 umožňuje připojení až 8 WCS-1.

K jednomu ovladači Aqua-X lze připojit až 25 WD-1.



TrolMaster

Aqua-X Irrigation Control System

- Professional Irrigation Control System
- Modular Designed
- 12 Individual Customized Irrigation Schedule
- Control up to 30 Separate Irrigation Zones Individually
- Historical Chart Showing Data of EC, pH, Temperature, and moisture level of medium

