

Systém Aqua-X Pro / NFS-2

Systém řízení zavlažování Aqua-X Pro

Ovladač NFS-2 od TrolMaster je jedním z nejpokročilejších

dnes k dispozici ovladače zavlažování. NFS-2 je multifunkční ovladač, který může ovládat více zavlažovacích solenoidů a čerpadel.



NFS-2 pro řídicí systém Aqua-X Pro

NFS-2 může také monitorovat několik vodních senzorů, které mohou měřit pH, EC, teplotu a senzory obsahu vody. K dispozici je také nový volitelný průtokoměr DFW-1, který slouží více funkcím. Každý ze solenoidů a čerpadel lze „propojit“, aby spolupracovaly, takže více pěstebních oblastí lze ovládat jediným NFS-2.

V kombinaci s volitelnými senzory AMP-3, WCS-1, WCS-2 a novým průtokoměrem DFW-1 umožňuje NFS-2 uživateli monitorovat až 50 senzorů a přijímat mobilní upozornění, když je detekován jakýkoli problém. systém.

NFS-2 byl vytvořen, aby umožnil uživatelům přizpůsobit si svůj zavlažovací cyklus a byl schopen řídit události zavlažování buď pomocí digitálního průtokoměru DFM-1, senzoru vlhkosti WCS-1 nebo WCS-2 nebo pomocí jednoduchých časovačů. Každé zařízení ovládané NFS-2 může mít neomezený počet zavlažovacích „událostí“ každých 24 hodin denně.

Specifikace

AQUA-X PRO (NFS-2)

Zdroj napájení

Napájecí napětí 100-240VAC
50/60 Hz

Displej a ovládání

Velikost	10,1" LED obrazovka
Řízení	Dotyková obrazovka
Jazyk	angličtina (mezinárodní)
USB	Uložit / Kopírovat / Importovat / Exportovat data / Aktualizace firmwaru

obsah balení

Ovladač zavlažování Aqua-X Pro	1
Deska senzoru AMP-3	1
12V napájecí adaptér	1

Kapacita produktu

Kapacita čerpadel a ventilů

Ventilové vedení

Max. Celkem až 300 ventilů
Až 50 řídicích modulů
Kombinace
Související moduly:
OA6-24, DSP, DSD, DSV, OM-8

Potrubí

čerpadla Max. Celkem až 300 pump
Až 50 řídicích modulů
Kombinace
Související moduly:
OA6-110, DSP, DSD, DSV, OM-8

Vodní senzory a detektory

Vedení vodního senzoru a vedení detektoru

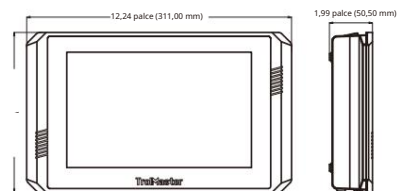
Max. Celkem 50 senzorových desek a detektorů vody
Až 50 senzorů a Detektory v kombinaci

- AMP-3
- WD-1/2
- WCS-1/2
- DFM-1/2



Rozměry a GW

Rozměry	15 x 10,7 x 3,4 palce
Cca. GW	2,98 kg / 6,57 lb



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



Kromě integrovaného uživatelského rozhraní / dotykové obrazovky bude aplikace Trolmaster poskytovat data v reálném čase a uživatelská upozornění z NFS-2. NFS-2 také nabízí bezplatný webový softwarový program, který umožňuje dálkové ovládání a monitorování přes internet pomocí jakéhokoli stolního počítače, notebooku, smartphonu nebo tabletu. Pro přístup k online softwaru se jednoduše přihlaste pomocí e-mailu a hesla aplikace na pro.trolmaster.com

Kroky k připojení k aplikaci



Chcete-li připojit NFS-2 k aplikaci, nejprve ji připojte k internetu. Pro co nejspolehlivější připojení použijte kabel CAT 5/6 k přímému připojení NFS-2 k routeru.

Když je ovladač připojen k internetu, v pravém dolním rohu LED displeje se zobrazí symbol internetu. Chcete-li propojit NFS-2 s aplikací, jednoduše otevřete aplikaci TM a naskenujte QR kód na přední LED obrazovce ovladače. (Přejděte na Systém – QR kód.)

Řízení

se systémem Aqua-X Pro



V NFS-2 jsou 2 řídicí linky, Pump Line & Valve Line, které lze propojit s moduly zařízení jako OA6-110&24, DSP-1&2, DSD&V a OM-8 pro ovládání čerpadel/ventilů.

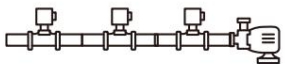
Max. 600 čerpadel a ventilů



*Umožňuje až 50 plánů za den

Každý NFS-2 umožňuje připojení až 50 řídicích modulů k vedení pumpy a 50 k vedení ventilů. Při použití modulů OA6 to znamená, že až 600 ventilů nebo čerpadel lze ovládat jedním NFS-2.

Odkaz na hlavní čerpadlo



Funkce Master Pump Link umožňuje uživatelům používat více čerpadel spojených dohromady s více skupinami solenoidů. Vylepšená funkce Master Pump Link na Aqua-X Pro umožní uživateli ovládat více vodních/přídavných čerpadel, přičemž každému čerpadlu je přiřazeno, aby běželo pouze s vybranou skupinou solenoidů.

OA6-110



Zařízení na 110V

Čerpadla/ventily (< 1,5A)

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

OA6-24



Elektromagnetické

ventily/čerpadla zařízení 24V (< 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

DSD-DSV



Jakékoli zařízení s 24V
- Suchá kontaktní stanice
- Stanice nízkého napětí

OM-8



Jakékoli zařízení s 24V
- Rovná se 8ks stanice DSD-1 Dry Contact.

Monitorování vody



Hlasitost a rychlost



DFM-1/2

Digitální průtokoměry DFM-1/2 lze použít k měření množství kapaliny protékající kapalinovým potrubím. Poskytuje monitorování rychlosti a objemu vašich plánů zavlažování.

Automatické plnění



WD-1/2

WD-1/2 lze použít jako indikátory hladiny vody při použití funkce Auto-fill.

pH, EC, teplota

Senzory PPH a PCT lze připojit k systému pomocí sensorové desky AMP-3 pro detekci pH, EC a teploty vody.

Střední Monitoring



Úroveň vlhkosti, EC, Teplota

WCS je snímač obsahu vody, který uživatelé umožňuje sledovat parametr péstebního média.



PPH/PCT-3



Ochranné pouzdro se zmenšeným průměrem, které umožňuje instalaci sondy do standardních 3/4" PVC T-kusů. (Lze použít jak in-line, tak v zásobníku.)



PPH/PCT-1



Navrženo pro použití v otevřené zásobní nádrži na vodu.



PPH/PCT-2



Navrženo pro použití inline se stávajícím PVC potrubím.



WCS-1

Senzor WCS-1 měří pouze úroveň vlhkosti.



WCS-2

WCS-2 může měřit teplotu média, EC a úroveň vlhkosti.

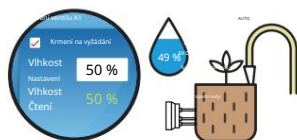
Pokročilé funkce

Nové funkce v Aqua-X Pro



Krmivo podle objemu

Použil jsem DFM-1 s Aqua-X Pro přesné měření vody nebo a živný roztok protékající tekutinovým potrubím. Při použití DFM-1 / 2 si uživatelé mohou vybrat přesné množství vody, které chtějí použít pro každý zavlažovací cyklus. Funkce Feed by Volume umožňuje uživatelům nastavit plán zavlažování, který má být řízen „Podle objemu“. Uživatel zvolí časy zahájení zavlažování a DFM-1/2 změří přesné množství živného roztoku, který má být dávkován. Tato jedinečná funkce Feed-by-Volume vám nabízí možnost krmení tím, že řídí objem použité živné vody spíše než dobu trvání krmení.



Feed On Demand (s WCS-1/2)

Aqua-X Pro může automaticky zalévat vaše rostliny na základě tohoto odečteného obsahu vody při použití se senzory obsahu vody.

Aqua-X Pro neustále měří obsah vody v pěstebním médiu a spustí zavlažovací cyklus, když obsah vody klesne pod uživatelem předem zvolené %.

Uživatel si také může vybrat denní dobu, kdy bude Aqua-X Pro automaticky aktivovat zavlažovací zařízení na každém z řízených zavlažovacích výstupů. Senzory obsahu vody WCS budou nepřetržitě monitorovat úroveň vlhkosti v pěstebním médiu.

* Funkce Feed-on-Demand funguje na obou senzory WCS-1 a WCS-2 při použití s Aqua-X Pro.



Vícezónové monitorování

Nový AMP-3 byl speciálně navržen pro systém Aqua-X Pro. Přepracovaná deska senzoru AMP-3 používá k připojení standardní kabel RJ12

Nutriční port NFS-2. AMP-3 funguje jako a „most“ mezi senzory (pH sensor & EC / Temp Sensor) a Aqua-X Pro Ovladač bez skutečného omezení maximální vzdálenost mezi AMP-3 a ovladač Aqua-X Pro. Uživatelé nyní mohou monitorovat až 50 zásobních vodních nádrží nebo inline dávkovacích systémů Dosatron. a ovládat až 300 čerpadel/solenoidů pomocí ovladače Aqua-X Pro. Každé čerpadlo a

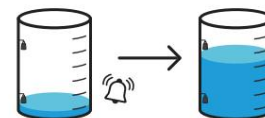
solenoid lze nastavit pomocí individuálního časovače nebo nastavení ovládání.



Ovládání kalendáře

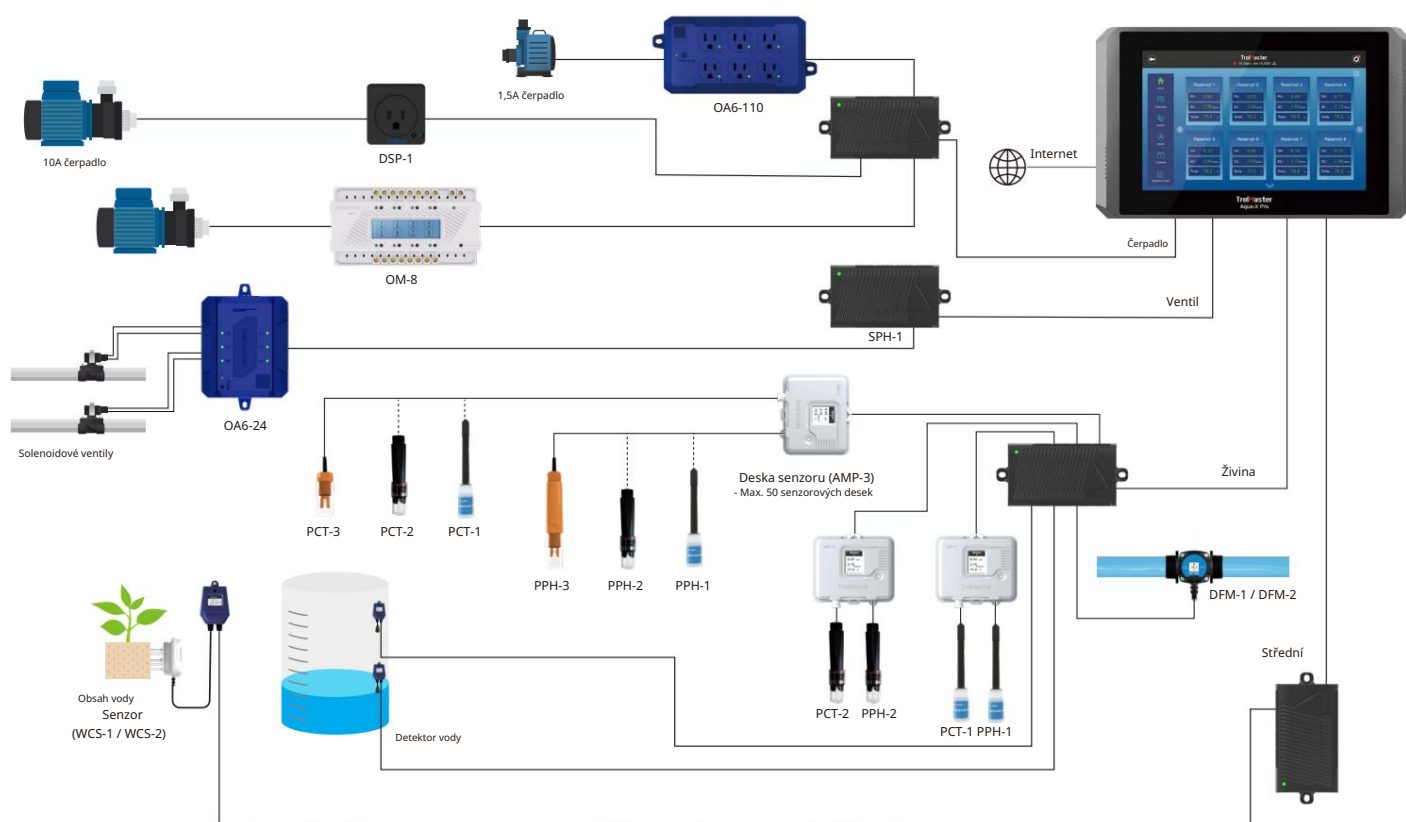
Sestavte a naplánujte si recepturu zavlažování celé vaší plodiny pomocí vestavěného ovládání a předvoleb kalendáře na Aqua-X Pro. Všechna nastavení, včetně čerpadla, ventilu, průtoku vody a časovačů, můžete určit sami při sestavování vícedenních plánů plodin.

Připomenutí lze také naprogramovat, aby se zajistilo, že kritické úkoly nebudou nikdy zapomenuty.



Automatické plnění (s WD-1/2)

Funkce automatického plnění na Aqua-X Pro používá 2 detektory vody (WD-1/2), které budou nainstalovány ve vaší nádrži na živiny. Jeden detektor vody bude umístěn ve spodní části nádrže a jeden v horní části nádrže. Když hladina kapaliny klesne pod spodní senzor, Aqua-X Pro aktivuje solenoid nebo čerpadlo a nádrž se naplní zpět k senzoru nahoře.



TrolMaster

Aqua-X PRO Irrigation Control System



-  Feed by Volume with DFM-1/2
-  Feed on demand With WCS-1/2
-  Water Tank Auto Fill
-  Calendar Control with Predetermined Recipes
-  Up to 50 Individual Customized Irrigation Schedule per Day
-  Multi-zone Monitoring

OA6-110
110V Control Board

Up to 50 Control Modules in Each Pumps and Valves Channels
Max 300 outputs in each channel

OA6-24
24V Control Board

Control Small 110V Pump or Solenoid Valves (less than 1.5 amps)

DSP-1/2
Program Device Station

Control Up to 6 24-vac Solenoid Valves

DSP-1/2
240V Program Device Station

DSV-1
Program Device Station

DSD-1
240V Program Device Station

Control Up to 8 Multiple Master Pumps that can be Linked to Solenoid Valve

PCT-1
Reservoir EC/Temp Sensor

PCT-2
EC/Temp Sensor

PPH-1
Reservoir pH Sensor

PPH-2
pH Sensor

PPH-3
pH Sensor

DFM-1
1" Digital Flow Meter

DFM-2
1.25" Digital Flow Meter

AMP-3
Sensor Board

AMP-3
Sensor Board

AMP-3
Sensor Board

SPH-1
Splitter Hub

SPH-1
Splitter Hub

SPH-1
Splitter Hub

WCS-1
Water Content Sensor

WCS-2
3-in-1 Water Content Sensor

For monitoring the water content %, temp and EC

WD-1/2
Water Detector

WD-1/2
Water Detector

For Auto-Filling

For Auto-Filling

OM-8
Dry Contact Board

MEDIUM DETECTION

NUTRIENT MONITORING

Up to 50 Sensors and Detectors in Combination

Water Tank

Water Tank

Water Tank

PUMP LINE

VALVES LINE

MEDIUM LINE

NUTRIENT LINE

Master Pump

Master Pump

Master Pump

Control Small 110V Pump or Solenoid Valves (less than 1.5 amps)