

NMC Pro Irrigation



De NMC Pro controllers van Netafim zijn duurzame en geavanceerde beregenings- en klimaat computer controllers die modulair zijn opgebouwd en daardoor flexibel en multifunctioneel toepasbaar zijn. De beregeningscontroller bevat een 5,5" digitaal display en werkt zowel op 230VAC als op 12VDC zodat een mobiele en flexibele toepassing in afgelegen gebieden met accu en zonnepaneel kan worden gerealiseerd. NMC Pro controllers worden geleverd in een kunststof behuizing met IP65 bescherming en zijn beschikbaar zonder (SM) en met (LG) extra kunststof afdekdeur om het paneel te beschermen tegen de elementen bij buitentoepassingen.

TOEPASSING

De NMC Pro Irrigation controller wordt gebruikt als watergeefcomputer op een Netafim Fertikit, Netajet of Netaflex fertigatie unit. De NMC Pro Irrigation controller kan ook worden toegepast op 'third party' fertigatie units of als stand-alone watergeefcomputer in allerhande watergeef toepassingen. De NMC Pro Irrigation controller wordt met name in open veld druppel- en beregeningsinstallaties toegepast maar kan ook in eenvoudige kas installaties worden toegepast. Vooral de robuuste hardware, de zeer goede EMC eigenschappen, de IP65 bescherming en de 12VDC voedingsmogelijkheid maken de NMC Pro controller zeer geschikt voor open veld buiten toepassingen in afgelegen gebieden zonder permanente voeding.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ 15 watergeefprogramma's
- ✓ Tijd, straling, bodem vochtsensoren en extern start contact
- ✓ Maximaal 40 kranen per programma
- ✓ Maximaal 10 onafhankelijke meststof doseerprogramma's
- ✓ Dubbele EC en pH regeling
- ✓ EC voorregeling
- ✓ Maximaal 6 pompen
- ✓ Maximaal 128 hoofdkranen
- ✓ Maximaal 256 watermeters
- ✓ Drain EC meting
- ✓ Maximaal 24 filter terugspoel programma's
- ✓ Maximaal 8 dynamische vernevelingsprogramma's met temperatuur en luchtvochtigheid invloeden
- ✓ Maximaal 2 dynamische koelprogramma's met temperatuur en luchtvochtigheid invloeden
- ✓ 1 gietwater verwarmingsregeling

TECHNISCHE GEGEVENS

Uitgangen	: maximaal 64 digitale uitgangen 24 VAC, waarvan 24 potentiaal vrij
	: uitbreidbaar tot 256 digitale uitgangen met 3 uitbreidingskasten
Ingangen analogoog	: maximaal 22 analoge ingangen, 5-12 VDC, 4-20 mA of 0-5 V
	: uitbreidbaar tot 88 analoge ingangen met 3 uitbreidingskasten
Ingangen digitaal	: maximaal 16 digitale ingangen, potentiaal vrij, max. puls frequentie is 50 Hz
	: uitbreidbaar tot 64 digitale ingangen met 3 uitbreidingskasten
Kraansturing	: geschikt voor kraansturingen via 'SingleNet' bedraad of via 'RadioNet' draadloos
Beveiliging	: overspanningsbeveiliging op alle in- en uitgangen
Veldbus uitbreiding	: SingleNet / RadioNet
Voeding	: 230 VAC 50Hz 0,7A of 12VDC 2A
Beschermingsklasse	: IP65 (behuizing)
Gewicht	: 6 kg
Afmetingen	: 40x50x18 cm (LxBxH)
Inclusief	: extra glaszekeringen voor 230 V en 12 V
	: geheugen back-up chip voor instellingen
	: SD flash geheugen kaart 1 GB voor firmware updates

Maximale Ingangen / uitgangen in een NMC Pro Irrigation systeem

	Controllers		Uitbreidingskasten		Systeem
	Standaard	Maximum	Maximum (1 kast)	Maximum (3 kasten)	Totaal
Ain	11	22	22	66	88
Din	8	16	16	48	64
Dout	16	64	64	192	256

NMC Pro Irrigation software limieten

Systeem onderdeel	Limiet #
Waterbronnen	6
Pompen per waterbron	6
Kranen	250
Hoofdkranen	128
Aanvoerleidingen	128
Aanvoerleiding klep per unit	1
Lokale doseer units	128
Centrale doseer units	25
Doseerkanalen per unit	6 (255)
Meststoffen menger per doseerkanaal	1
Lokale filtratie units	128
Centrale filtratie units	99
Filters per unit	99 (255)
Alarm uitgangen	99
Virtuele watermeters	32
Fysieke watermeters	255
Potentiaal vrije contacten	99

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✔ Gebruik nooit de 230VAC en 12VDC voeding tegelijk! Verwijder de 230 VAC zekering voordat de 12 VDC voeding wordt aangesloten!
- ✔ Hanteer de lokale veiligheid en installatievoorschriften
- ✔ Kabels voor signaal en voeding moeten altijd worden gescheiden
- ✔ Controleer de sensoren en de controller regelmatig op juiste werking en nauwkeurigheid
- ✔ Apparatuur mag met schoon water en een licht vochtige doek worden gereinigd
- ✔ Gebruik nooit schoonmaakmiddelen om apparatuur te reinigen