



GrowSphere™ MAX

Fiche Technique



GrowSphere™ MAX

Fiche Technique Produit

GrowSphere™ MAX est un programmeur intuitif et simple à utiliser. Il est conçu pour parler la langue du producteur. Le programmeur **GrowSphere™ MAX** aide à maîtriser l'apport d'eau et d'engrais dans un système d'irrigation de précision. Il permet de gérer les appareils locaux et distants tels que les pompes, les vannes principales, les vannes à la parcelle et autres composants hydrauliques, garantissant que les cultures reçoivent à tout moment la quantité optimale d'eau et de nutriments.

/ GrowSphere™ MAX - Configuration



GrowSphere™ MAX
sans écran



GrowSphere™ MAX
avec écran tactile



GrowSphere™ MAX
avec écran tactile et double
porte de protection

/ Caractéristiques

- Fonctionnement intuitif qui rend les tâches d'irrigation rapides et efficaces
- Alertes et notifications intelligentes
- Validation des paramètres intégrée
- Accès à distance flexible et sécurisé
- S'intègre à l'espace de travail **GrowSphere™ Workspace**
- Convient à toutes les tailles d'exploitation
- Configuration modulaire
- S'intègre à l'interface cloud sécurisée Netafim
- Composants électriques conformes aux normes industrielles

/ Appareils hydrauliques supportés

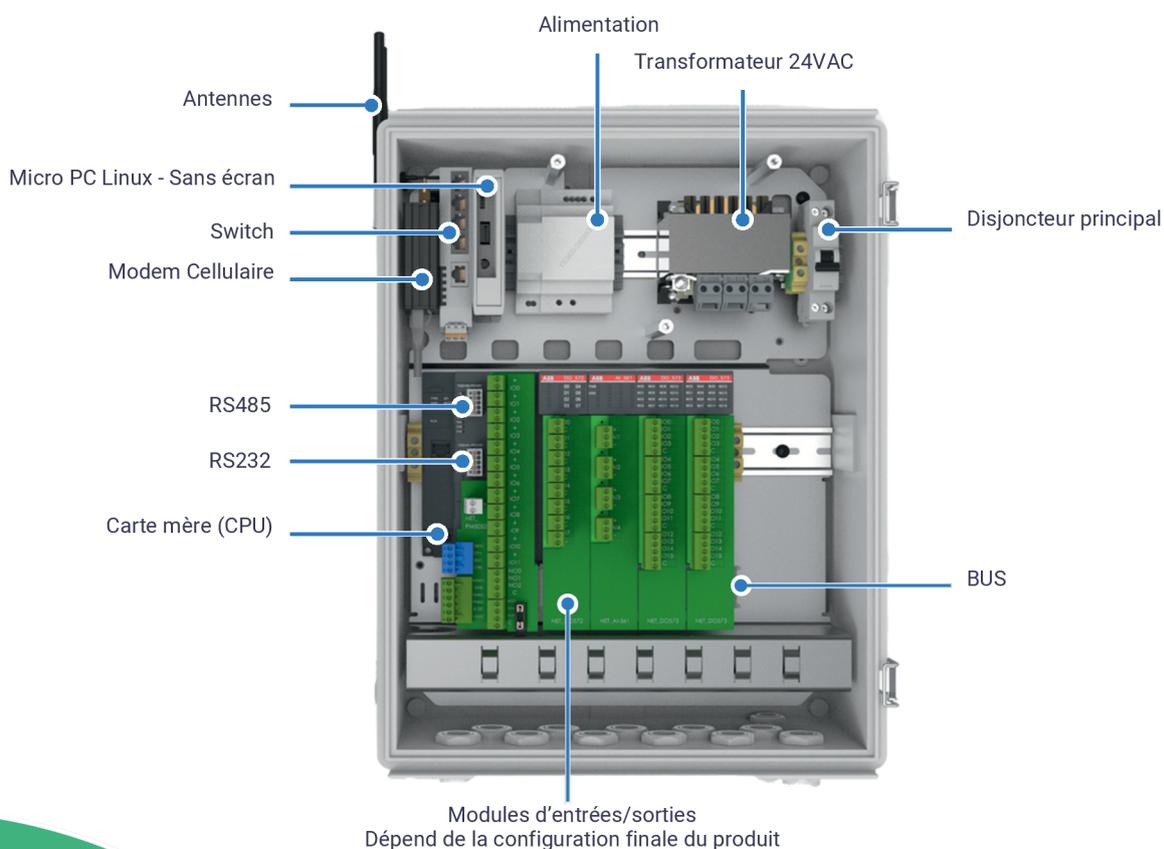
Type	Par Ligne Principale	Total
Canalisation principale	1	4
Vanne maitresse	1	4
Compteur principal	1	4
Station de pompage	1	4
Pompes	3	12
Stations de filtration	1	4
Filtres	32	128
Stations de dosage	1	4
Canaux de dosage	8	32
Vannes	256	256

/ Programmes, Postes et Recettes de dosage

Programmes, Postes et Recettes	Par Ligne Principale	Total
Programmes d'irrigation	10	40
Postes par programme	32	
Vannes par poste	32	
Recettes de dosage	10	40

/ GrowSphere™ MAX - Design interne*

* Selon configuration produit



/ GrowSphere™ MAX - Spécifications techniques

→ Module carte mère & Processeur - PM5052

Base automate programmable ABB:

- Mémoire - 80MB
- 12 DI (Entrées Digitales)
- 6 DO (Sorties Digitales)
- 1 x RS232 Port de Communication pour appareils externes
- 1 x RS485 Port de Communication pour appareils externes

→ Écran

- Alimentation - 24 VDC
- Processeur/CPU - quad-core 1.8 GHz
- O.S - Linux
- Résolution - 1280*800
- Économiseur d'écran - après 10 min

→ Alimentation électrique

- • • Entrée principale - 230 VAC
50 Hz
Courant nominal : 2,5 A à 24 V
Sortie auxiliaire 5 VDC

→ Modem Cellulaire - 4G/3G/2G

- 2 Ports Ethernet
- Carte SIM Internationale
- Wifi

→ Remote Terminal Units (Unités distantes)

- RadioNet
- SingleNet
- NetRTU

→ Poids et dimensions

Dimensions :

- Maximum - 35 cm X 45 cm X 20 cm (sans les antennes)

Poids :

- Maximum - 12.4 kg
- Boîtier qualité industrielle (IP65 / UL)

→ Cartes Entrées/Sorties I/O modulaires

Cartes de sortie type Triac:

- 8 Sorties 24 VAC
- Fonctionnement à grande vitesse de la sortie de dosage
- Courant par sortie/relai du canal = 2 A

Carte de sorties classiques DO :

- 16 x 24 VAC
- Sorties protégées par fusible
- Courant nominal par groupe = 10 A max.

Cartes d'entrée numérique DI :

- 16 entrées numériques Tension d'alimentation (approvisionnement) – 24 VDC Maximum 4 impulsions par seconde (Limitation du logiciel)

Cartes d'entrées analogiques AI :

- 4 entrées analogiques
- Tension d'alimentation (approvisionnement) – 24 VDC
- Résolution – 0-20 mA ; 4-20 mA ; 12 bits



Vous souhaitez en savoir plus ?
<https://www.netafim.ma/agriculture-numerique/growsphere-max/>