



# Catalogue GrowSphere™

# Sommaire

<b>GrowSphere™ MAX</b>	4
<b>Boîte d'extension GrowSphere™ MAX</b>	5
74702 <b>GrowSphere™ MAX</b>	6
74703 Modules d'extension GrowSphere™ MAX	7
74703 Pièces de rechange GrowSphere™ MAX	8-11
<b>GrowSphere™ MAX sur système de dosage</b>	13
<b>FertiKit™ 5G Opéré par GrowSphere™</b>	14
<b>NetaJet™ 5G Opéré par GrowSphere™</b>	15
<b>NetaFlex™ 5G Opéré par GrowSphere™</b>	16
<b>FertiOne™ 5G Opéré par GrowSphere™</b>	17
<b>GrowSphere™ ONE</b>	19
74715 <b>GrowSphere™ ONE</b>	20
74718 Pièces de rechange GrowSphere™ ONE	21-22
<b>Capteurs pour GrowSphere™</b>	24-28
<b>RadioNet / SingleNet</b>	30-33
Contactez-nous	35





# GrowSphere™ MAX

**Télécharger la fiche  
technique ici**



# GrowSphere™ MAX

**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.

## / Configurations



**GrowSphere™ MAX**  
Sans écran



**GrowSphere™ MAX**  
Avec écran tactile



**GrowSphere™ MAX**  
Double porte avec écran

## / Caractéristiques techniques

### Module processeur- PM5052

Contrôleur ABB personnalisé

- Mémoire : 80 Mo
- 12 entrées numériques (DI)
- 6 sorties numériques (DO)
- 1 port de communication RS232 pour dispositifs externes
- 1 port de communication RS485 pour dispositifs externes

### Écran

- Alimentation : 24 VDC
- Processeur (CPU) : Quad-core 1,8 GHz
- Système d'exploitation : Linux
- Résolution : 1280 × 800
- Économiseur d'écran : activation après 10 minutes

### Alimentation

- Entrée principale : 100 ~ 240 VAC
- 50-60 Hz selon la configuration
- Courant nominal : 2,5 A à 24 V
- Sortie auxiliaire d'alimentation : 5 V

### Modem cellulaire - 4G/3G/2G

- 2 ports Ethernet
- Port carte SIM
- Point d'accès sans fil (Wireless Access Point)

### Unités terminales distantes (RTU)

- RadioNet
- SingleNet

### I/O Modules extensibles

Module de sorties TRIAC :

- 8 sorties 24 VAC
- Fonctionnement haute vitesse des sorties de dosage
- Courant par canal : 2 A

### Module de sortie relais :

- 16 sorties 24 VAC
- Sorties protégées par fusible
- Courant nominal par groupe : 10 A max

### Module d'entrées numériques :

- 16 entrées numériques
- Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC
- Maximum 4 impulsions par seconde (limitation logicielle)

### Module d'entrées analogiques :

- 4 / 8 entrées analogiques
- Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC
- Résolution : 0-20 mA ; 4-20 mA ; 12 bits

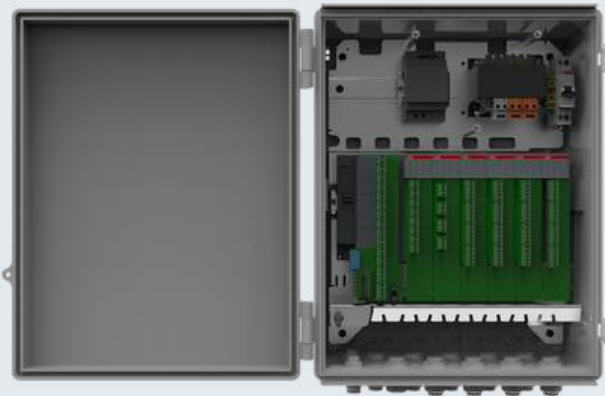


# Boîte d'extension GrowSphere™ MAX

La boîte d'extension **GrowSphere™ MAX** permet d'augmenter la capacité d'E/S (entrées/sorties) du contrôleur **GrowSphere™ MAX**.

Elle permet la connexion de modules E/S supplémentaires, avec un maximum de quatre boîtes d'extension par contrôleur.

La communication avec le contrôleur s'effectue via LAN, garantissant une intégration rapide et fiable.



## / Caractéristiques techniques

### Module processeur - PM5052

Contrôleur ABB personnalisé

- Mémoire : 80 Mo
- 12 entrées numériques (DI)
- 6 sorties numériques (DO)

### Alimentation

- Entrée principale : 100 ~ 240 VAC
- 50-60 Hz selon la configuration
- Courant nominal : 2,5 A à 24 V
- Sortie auxiliaire d'alimentation : 5 V

### Modules I/O extensibles

#### Module de sorties TRIAC:

- 8 sorties 24 VAC
- Fonctionnement haute vitesse des sorties de dosage
- Courant par canal : 2 A

#### Module de sortie relais :

- 16 sorties 24 VAC
- Sorties protégées par fusible
- Courant nominal par groupe : 10 A max

#### Module d'entrées numériques :

- 16 Digital inputs
- Feed (Sourcing) voltage – 24 VDC
- Maximum 4 impulsions par seconde (limitation logicielle)

#### Module d'entrées analogiques :

- 4 / 8 entrées analogiques
- Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC
- Résolution : 0-20 mA ; 4-20 mA ; 12 bits

### Certifications

- Conformité aux normes : CE & FCC




# 74702 / 74706 GrowSphere™ MAX

Matériau	Description
<b>GS MAX Avec écran</b>	
74702-000001	GS-MAX-DISP-220V-6DO-12DI
74702-000063	GS-MAX-DISP-110V-6DO-12DI
<b>GS MAX Sans écran</b>	
74702-000052	GS-MAX-NO_DISP-220V-6DO-12DI
74702-000054	GS-MAX-NO_DISP-110V-6DO-12DI
<b>GS MAX DD</b>	
74702-000069	GS-MAX-DD-220V-6DO-12DI
74702-000070	GS-MAX-DD-110V-6DO-12DI
74702-000072	GS-MAX-DD-110V-6DO-12DI_USA
<b>GS MAX Core</b>	
74702-000082	GS-MAX-CORE-220V-6DO-12DI
74702-000083	GS-MAX-CORE-110V-6DO-12DI
74702-000084	GS-MAX-CORE-110V-6DO-12DI_USA
<b>GS MAX Boîte d'extension</b>	
74706-000001	GS MAX expansion BOX 110V
74706-000002	GS MAX expansion BOX 220V



# Modules E/S GrowSphere™ MAX

Matériau	Description
Modules d'extension	

<b>74743-000098</b>	<p><b>GS-MAX 16 DO-573 – Relais avec adaptateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 sorties – Relais</li> <li>• Commun partagé</li> <li>• Protection contre les retours de tension (Kickback)</li> <li>• Tension nominale : 24 VAC, 80 VA</li> </ul>	<b>74743-000099</b>	<p><b>GS-MAX 8 DO-572 – TRIAC avec adaptateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 sorties – 24 VAC</li> <li>• Fonctionnement haute vitesse des sorties de dosage</li> </ul>
<b>74743-000100</b>	<p><b>GS-MAX 4 AI-561 – Module d'entrées analogiques avec adaptateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 entrées analogiques</li> <li>• Capteurs actifs / passifs</li> <li>• Plage de signal : 0-20 mA</li> <li>• Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC</li> </ul>	<b>74743-000101</b>	<p><b>GS-MAX 16 DI-562 – Module d'entrées numériques avec adaptateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 entrées numériques</li> <li>• Contacts secs / actifs</li> <li>• Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC</li> </ul>
<b>74703-000038</b>	<p><b>GS-MAX 8 AI – Module d'entrées analogiques avec adaptateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 entrées analogiques</li> <li>• Capteurs actifs / passifs</li> <li>• Plage de signal : 0-20 mA</li> <li>• Tension d'alimentation (Sourcing) : 24 VDC</li> </ul>		







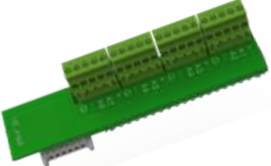



## 74703 Pièces de rechange GrowSphere™ MAX

	Matériau	Description
	74703-000001	SWITCH_KIT_FOR_GS_MAX
	74703-000003	GS-MAX – Alimentation 60 W, 24 V DC
	74703-000004	GS-MAX – Alimentation 15 W, 5 V DC
	74703-000010	GS-MAX RS232 SERIAL PORT
	74703-000011	GS-MAX RS485 SERIAL PORT
	74703-000012	GS-MAX WI-FI ANTENNA 2.4G-5G SMA Le pack contient 5 unités
	74703-000013	GS MODEM ROUTER RUT-241 GLOBAL



## 74703 Pièces de rechange GrowSphere™ MAX

	Matériau	Description
	74703-000014	GS MODEM ROUTER RUT-241 US
	74703-000017	GS-MAX – Carte adaptatrice pour DO573
	74703-000018	GS-MAX – Carte adaptatrice pour DO572
	74703-000019	GS-MAX – Carte adaptatrice pour AI561
	74703-000020	GS-MAX – Carte adaptatrice pour DI562
	74703-000021	GS-MAX – Carte adaptatrice pour PM5052-R
	74703-000037	GS-MAX – Carte adaptatrice pour AI568
	74703-000022	GS-MAX ELECTRICITY CONNECTOR



## 74703 Pièces de rechange GrowSphere™ MAX

	Matériau	Description
	74703-000023	GS-MAX – Module processeur PLC 80 MB
	74703-000024	GS-MAX – Stylet pour écran tactile Le pack contient 10 unités
	74703-000025	GS-MAX - GLOBAL CELL_ANTENNA Le pack contient 2 unités
	74703-000026	GS-MAX - US CELL_ANTENNA Le pack contient 2 unités
	74703-000027	GS-MAX Raspberry Pi kit
	74703-000028	GS-MAX – Écran tactile
	74703-000029	GS – Antenne à gain élevé pour GS-MAX / IoT



## 74703 Pièces de rechange GrowSphere™ MAX

	Matériau	Description
	74703-000031	GS MAX ETHERNET SWITCH, 5 X RJ45 PORTS
	74703-000032	GS-MAX 24VAC TRANSFORMER 100VA
	74703-000033	GS-MAX PLC 5032
	74703-000034	GS-MAX – Carte adaptatrice PLC 5032
	74703-000030	GS MAX LEXAN
	74703-000035	GS-MAX – Porte avec affichage
	74703-000036	GS-MAX – Porte avec affichage pour double porte (DD)





# Dosage 5G

Opéré par GrowSphere™

**Scannez pour en  
savoir plus**



# Dosage 5G

## Opéré par GrowSphere™ OS

La toute nouvelle gamme 5G Dosing offre aux cultivateurs le meilleur des deux mondes : les systèmes de dosage de précision les plus technologiquement avancés jamais développés par Netafim, associés à une expérience utilisateur hautement intuitive et efficace.

Atteignez vos objectifs de dosage avec une précision maximale et une intervention minimale.



## Système de dosage GrowSphere™

Groupe de matériaux	Description
74722	Fertikit + GS MAX
74500	Netajet 5G + GS MAX
74900	NetaFlex 5G + GS MAX
TBD	FertiOne 5G + GS MAX



# FertiKit™ 5G Opéré par GrowSphere™

## Fertigation modulaire ultime

Système de dosage multicanal incroyablement personnalisable pour la fertigation proportionnelle ou quantitative en plein champ et en vergers.

Configurez la solution idéale selon votre budget et vos besoins grâce aux options pour les cuves, le débit, la pression, l'énergie, la source d'eau et plus encore.

Conçu pour toutes les conditions, FertiKit™ 5G assure un fonctionnement simple et économe en ressources, avec des commandes avancées via GrowSphere™ MAX.



## FertiKit™ 5G – Polyvalent avec 9 modèles pour couvrir toutes les conditions hydrauliques, tailles d'exploitations et systèmes d'irrigation

- Ligne de pression
- Surpresseur
- Split
- Aspiration principale
- Inline
- Réservoir de stockage
- Différence de pression / Delta
- ECO
- MX

### / Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Standar	En option
Débit	Débit : 3 à 700 m <sup>3</sup> /h (12 à 3000 gpm)* *Varie selon le modèle	
Pression du système	1.5- 8.5bars (22 - 123PSI)* *Varie selon le modèle	Jusqu'à 12 bars (174 PSI)
Contrôleur	GrowSphere™ Max	Autres contrôleurs du marché ou systèmes manuels sans contrôleur
Contrôle EC/pH	Single measurement	None
Canal de dosage**	Jusqu'à 6 canaux × 50-1000 L/h (13-250 GPH) Fonctionnement hydraulique manuel ou numérique	Débit canal acide concentré X : 50 L/h (13 GPH)

\*\*Pour les applications nécessitant plus de 6 canaux de dosage, veuillez contacter Netafim



# NetaJet™ 5G Opéré par GrowSphere™

## Fertigation de précision adaptative

Conçu pour les cultures à haute sensibilité et aux cycles d'irrigation courts, **NetaJet™ 5G** utilise une technologie unique de contrôle adaptatif du dosage et de stabilisation pour atteindre les cibles d'EC/pH, même dans des conditions environnementales en constante évolution.

Prenez le contrôle total de votre fertigation grâce à une surveillance avancée et à l'automatisation via GrowSphere™ MAX.



**NetaJet™ 5G** – Versatile with 6 models to cover any hydraulic conditions, farm size, and irrigation systems

- **BP PL mode**
- **Mode haut débit**
- **IL PL mode**
- **BP ST mode**
- **Mode Octa – 8 canaux**
- **IL ST mode**

## /Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Standar	En option
Débit	3 - 400m <sup>3</sup> /h (12 - 1760GPM)* *Varie selon le modèle	
Pression du système	0.5 - 7.5bar (Up to 7.5 - 108PSI)* *Varie selon le modèle	
Contrôleur	GrowSphere™ Max	Compatible avec d'autres contrôleurs
Contrôle EC/pH	Mesure single ou double	Disponible sans transmetteur
Canal de dosage**	Fonctionnement numérique ou analogique Up to 5 x 50 - 600l/h (13 - 158GPH)	HF model 5x1000L OCTA model 8x600L



# NetaFlex™ 5G Opéré par GrowSphere™

## Uniformité de fertigation inégalée

Obtenez une fertigation hautement uniforme grâce à un système avancé de prémélange en cuve ouverte, idéal pour les cultures en sol et hors sol dans les serres jusqu'à 10 hectares.

Conçu pour la précision et l'efficacité, NetaFlex™ 5G offre des capacités avancées de contrôle, de surveillance et d'automatisation via **GrowSphere™ MAX**.



## NetaFlex™ 5G – Polyvalent avec 2 modèles pour couvrir toutes les conditions hydrauliques, tailles d'exploitations et systèmes d'irrigation

- Netaflex
- Netaflex – Gamme Économique

### / Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Standar	En option
Débit	3 - 64 m <sup>3</sup> /h (13 - 270 GPM)	
Pression du système	2.0- 4.5 Bar (29 - 65 PSI)	Up to 5.5 Bar (80 PSI)
Contrôleur	GrowSphere™ Max	Compatible avec d'autres contrôleurs
Contrôle EC/pH	Single or dual measurement	Disponible sans transmetteur
Canal de dosage**	Digital or Analog operation Up to 6 x 50 - 600l/h (13 - 158GPH)	Débit canal acide concentré X : 50 L/h (13 GPH)

\*\*Pour les applications nécessitant plus de 6 canaux de dosage, veuillez contacter Netafim



# FertiOne™ 5G Opéré par GrowSphere™

## Une fertigation tout simplement efficace

Unité de dosage d'engrais monocanal conviviale, parfaite pour la fertigation en vrac des cultures de plein champ.

Elle assure une distribution fiable des nutriments grâce à une installation « plug & play » et un contrôle intuitif via **GrowSphere™ OS**. Profitez de résultats constants avec un investissement minimal.



**FertiOne™ 5G** – Dosage monocanal avec la simplicité « plug & play » pour des résultats constants avec un faible investissement. Idéal pour la fertigation en vrac des cultures de plein champ.

- **Fertione**
- **Fertione HF**

### / Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Standar	En option
Débit	Up to 700 m <sup>3</sup> /h (3000 GPM)	
Pression du système	2.0– 7.5 Bar (29 – 109 PSI)	
Contrôleur	GrowSphere™ Max core GrowSphere Flex* *TBD	Compatible avec d'autres contrôleurs
Contrôle EC/pH	None	Disponible sans transmetteur
Canal de dosage**	Fonctionnement numérique ou manuel Canal unique 100 à 1000 l/h (0,44 à 4,4 GPM)	HF Fonctionnement manuel, canal unique 1000 à 5000 l/h (4,4 à 22,0 GPM)





# GrowSphere™ ONE

**Télécharger la fiche  
technique ici**



# GrowSphere™ ONE

**GrowSphere™ ONE** est une unité de surveillance autonome qui peut être connectée à une large gamme de capteurs et collecter des données en temps réel depuis le terrain, permettant une gestion optimale de l'irrigation.

## GrowSphere™ ONE - Configurations



**GrowSphere™ ONE** Avec panneau solaire intégré



**GrowSphere™ ONE** Avec panneau solaire externe



**GrowSphere™ ONE** Sans panneau solaire

## / Caractéristiques techniques

Panneau solaire	5.5 Watt
Batterie rechargeable Li-ion	3.7V 5200mAh
Installation extérieure	IP65, protégé contre les UV
Conformité aux normes	CE & FCC

### Spécifications Environnementales

- Température de fonctionnement : -10°C à 55°C (14°F à 131°F)
- Température de stockage : -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
- Humidité de l'air : 0 % à 95 %

### Capteurs pris en charge

- Entrées analogiques : X3
- Entrée série : X1
- Entrées numériques : X2






## 74715 GrowSphere™ ONE

Matériau	Description
74715-000013	GS ONE G2 – PS intégré PV 5,5 W
74715-000014	GS ONE G2 – Panneau solaire externe PV 5,5 W
74715-000015	GS ONE G2 – Alimentation uniquement, sans PS







## 74718 Pièces de rechange GrowSphere™ ONE

	Matériau	Description
	74718-000001	GS 5M-RF-CABLE M TO F
	74718-000010	GS 10M-RF-CABLE M TO F
	74718-000003	GS-Panneau solaire-KIT-5.5W-5M CABLE
	74718-000002	GS SOLAR PANEL 11W w/5M CABLE
	74718-000004	GS IOT SIM-5GB Le pack contient 10 unités
	74718-000005	GS IOT BASE PLATE + BIRD SPIKES KIT Le pack contient 5 unités
	74718-000006	GS-IOT MOBILE SMA ANTENNA Le pack contient 2 unités



## 74718 Pièces de rechange GrowSphere™ ONE

	Matériau	Description
	74718-000007	GS-IOT USB A TO USB C - L90CM
	74718-000008	GS-IOT ACTIVATION MAGNET Le pack contient 5 unités
	74718-000009	GS-IOT CHARGING CABLE
	TBD	GS-IOT 5M EXT CABLE FOR SOLAR PANEL





# Capteurs

**Scannez pour en  
savoir plus**



## Capteurs pour GrowSphere™

GrowSphere™ s'intègre parfaitement à tous vos capteurs. Le suivi du sol, de l'état des plantes, des conditions météorologiques et des systèmes hydrauliques est essentiel pour une gestion efficace de la ferme. GrowSphere™ élève ce suivi, rendant possible une irrigation de précision.



### Capteurs de sol et de plantes

Obtenez des données en temps réel sur l'humidité et la température du sol à différentes profondeurs, ainsi que des informations complètes sur l'état des plantes.

#### Types de capteurs :

- NetaCap
- NetaSense
- SM150T
- WET150
- Tensiomètre
- Dendromètre



### Capteurs météorologiques

Surveillez les paramètres liés à la météo tels que le rayonnement solaire, l'humidité relative et les précipitations.

#### Types de capteurs :

- Station météo Davis
- Pluviomètre
- Rayonnement solaire



### Capteurs hydrauliques





Obtenez une confirmation immédiate que les vannes se sont ouvertes/fermées et que les différentes commandes ont été exécutées comme prévu.

#### Types de capteurs :

- Compteur d'eau
- Pressostat
- Capteur de pression



## Capteurs

Matériau	Description	Compatible avec :		
		ONE	RadioNet	MAX
				
74730-000007	Capteur d'humidité du sol NETACAP BP 2/20 cm	✓	✓	
74730-000013	Capteur d'humidité du sol NETACAP BP 3/30CM	✓	✓	
74730-000008	Capteur d'humidité du sol NETACAP WP 4/40CM	✓	✓	
74730-000009	Capteur d'humidité du sol NETACAP WP 6/60CM	✓	✓	
74730-000011	Capteur d'humidité du sol NETACAP WP 6/80CM	✓	✓	
74730-000021	Capteur d'humidité du sol NETACAP WP 6/120CM	✓	✓	
				
74390-003800	Capteur d'humidité du sol NETASENSE 0.5-5MA	✓	✓	
74280-003015	Capteur d'humidité du sol NETASENSE 4-20MA		✓	
				
74730-000010	SOIL MOISTURE SM150T- DELTAT	✓		
				
74730-000038	Capteur multi paramètres WET150-DELTAT	✓		



## Capteurs

Matériau	Description	Compatible Avec :		
		ONE	RadioNet	MAX



74730-000001	Tensiomètre .MS* -30/12-IRROMETER	✓	✓	
74730-000002	Tensiomètre.MS* -60/24-IRROMETER	✓	✓	
74730-000003	Tensiomètre.MS* -90/36-IRROMETER	✓	✓	
74730-000004	Tensiomètre .SS** -30/12-IRROMETER	✓	✓	
74730-000005	Tensiomètre .SS** -60/24-IRROMETER	✓	✓	
74730-000006	Tensiomètre .SS** -90/36-IRROMETER	✓	✓	



74730-000090	Dendromètre SMALL PLANT DIAMETER-ECOMATIK	✓		
74730-000091	Dendromètre TRUNK RADIUS - ECOMATIK	✓		

\*Tensiomètre MS = Sol modéré

\*\*Tensiomètre SS = Sol sableux



## Capteurs

Matériau	Description	Compatible Avec :		
		ONE	RadioNet	MAX



74730-000050	Station météo DAVIS GrowSphere Direct - Pack complet			
74730-000027	DAVIS WS VANTAGE PRO2, CELLULAR, REGION A			























74320-000001	Pluviomètre autonome PRONAMIC			
--------------	-------------------------------	--	--	--



74703-000002	Capteur de température et d'humidité pour GS-MAX			
--------------	---	--	--	--



## Capteurs

Matériau	Description	Compatible Avec :		
		ONE	RadioNet	MAX
				
74320-000004	PYRANOMETER RAD.RK200-04 2M CABLE			
				
70240-005720	ARAD FERTILIZER METER SF 1/2" EV 1L			
				
74320-000002	0.5 BAR PRESSURE SWITCH IRRIG.MONITOR			
74320-000005	1.0 BAR PRESSURE SWITCH IRRIG.MONITOR			
74320-000003	1.5 BAR PRESSURE SWITCH IRRIG.MONITOR			
				
74320-000006	0-10 BAR PRESSURE SENSOR IRRIG.MONITOR			





# RadioNet SingleNet



# RadioNet pour GrowSphere™

Un système unifié de surveillance et de contrôle sans fil

## /Avantages Produit

- Contrôle et surveillance sans fil
- Modularité et évolutivité
- Portée étendue
- Fiabilité du diagnostic
- Compatibilité
- Fiabilité dans des conditions extrêmes

## /Specifications

### Jusqu'à 9 sorties numériques

- Vannes
- Pumps
- Filtres
- Injecteurs d'engrais
- Sorties auxiliaires

### Jusqu'à 10 sorties numériques

- Débitmètres d'eau
- Débitmètres d'engrais
- Pressostats
- Entrée alarme gel
- Entrées auxiliaires



## RadioNet

Matériau	Description
74330-012150	R-NET – Multiplexeur 8 voies (MUX)
74330-012230	R-NET DCP RTU 1XAI 3XDI – sans carte de condensateur
74330-005020	R-NET – Antenne monopole 430–470 MHz 3 m, mise à la terre 484
74330-005060	R-NET – Antenne monopole 430–470 MHz 6 m, mise à la terre 485
74330-005120	R-NET – Antenne monopole 430–470 MHz 10 m, mise à la terre 486
74330-012000	R-NET – Unité hôte complète RS485/232
74330-012100	R-NET – Station de base
74330-012195	R-NET RTU 2XDO 2XDI
74330-012200	R-NET RTU 1XDO 2XDI SAF extensible
74330-013140	R-NET – Carte d’extension 2XDO/2XDI
74360-007600	R-NET – Unité centrale (hôte + base + batterie + alimentation + antenne)
74330-010210	Batterie Li 7,2V 9Ah, 400 mA pour RADIONET
74330-012240	R-NET – Carte condensateur DCP
74330-005760	RADIONET – Kit panneau solaire 9V-3W
74330-003025	R-NET – Batterie 6V 1,3Ah SLA NP1.2-6
74370-003300	ENVIRONET – Carte d’extension 235 2AN.INPU
00035-013150	Carte d’extension série RS232/485/SDI12
00035-014780	POLENET – Convertisseur USB vers RJ45 RS232



## RadioNet

Matériau	Description
74330-000002	R-NET - Carte plateforme RTU #307 (2XDO, 2XDI)
74330-002960	R-NET - Régulateur de charge panneau solaire 6 V
74330-005735	R-NET MOUNT.BRIDGE F/CHRG REGULAT.IN RTU
74330-012230	R-NET - Pont de montage pour régulateur de charge dans RTU
74330-012020	R-NET - Unité hôte RS485/232 sans boîtier
74330-005735	R-NET - Pont de montage pour régulateur de charge dans RTU
74330-002960	R-NET - Régulateur de charge panneau solaire 6 V
74330-000006	NETACAP - Carte régulateur 3,5 V #297 pour DFM



# SingleNet pour GrowSphere™

Système de contrôle des vannes par communication câble 2 fils

## / Avantages produit

- Contrôle avancé des opérations des vannes.
- Réduction des coûts de câblage et d'installation.
- Fiabilité accrue et tranquillité d'esprit.
- Le dépannage, les réparations de base et les opérations de maintenance sont simples et peuvent être effectués par les cultivateurs/utilisateurs finaux.

## / Specifications

- Alimenté en 12 VCC.
- Longueur totale de câble jusqu'à 10 km.
- Contrôle de jusqu'à 128 unités terminales distantes (RTU).
- 2 à 6 sorties et entrées numériques par RTU.
- 2 à 6 entrées numériques pour débitmètres d'eau par RTU .
- Fermeture automatique des vannes en cas de panne de communication ou d'alimentation.
- Connexion PC pour une configuration et une surveillance faciles.
- Module optionnel de suppression des interférences électromagnétiques.



## SingleNet

Matériau	Description
77100-005870	SingleNet – Câble 1×3×16 AWG avec isolation PE
00035-008170	SingleNet – Carte RTU (PCB) revêtue avec câbles
00035-001760	SingleNet – Unité hôte RS232/485 (sans alimentation)
74340-014900	SingleNet – Carte RTU 2 sorties bistables + 2 entrées digitales
00035-008200	SingleNet – Module PLSM de protection de ligne pour RTU
00035-008300	SingleNet – Module SLSM de protection de ligne
00035-008330	SingleNet – Carte d'interface 48 entrées parallèles
74340-015400	SingleNet – Carte RTU 2 sorties bistables + 2 entrées + PLSM
74340-015000	SingleNet – Carte RTU 4 sorties bistables + 4 entrées digitales
74340-015830	SingleNet – Carte RTU 2 sorties bistables + 2 entrées + PLSM (revêtue)
74340-015860	SingleNet – Carte RTU 4 sorties bistables + 4 entrées + PLSM (revêtue)
74340-015100	SingleNet – Carte RTU 6 sorties bistables + 6 entrées digitales
74340-015500	SingleNet – Carte RTU 4 sorties bistables + 4 entrées + PLSM
74340-015600	SingleNet – Carte RTU 6 sorties bistables + 6 entrées + PLSM
77100-005880	SingleNet – Kit de mise à la terre pour PLSM





**Pour le centre d'assistance  
GrowSphere™:**



