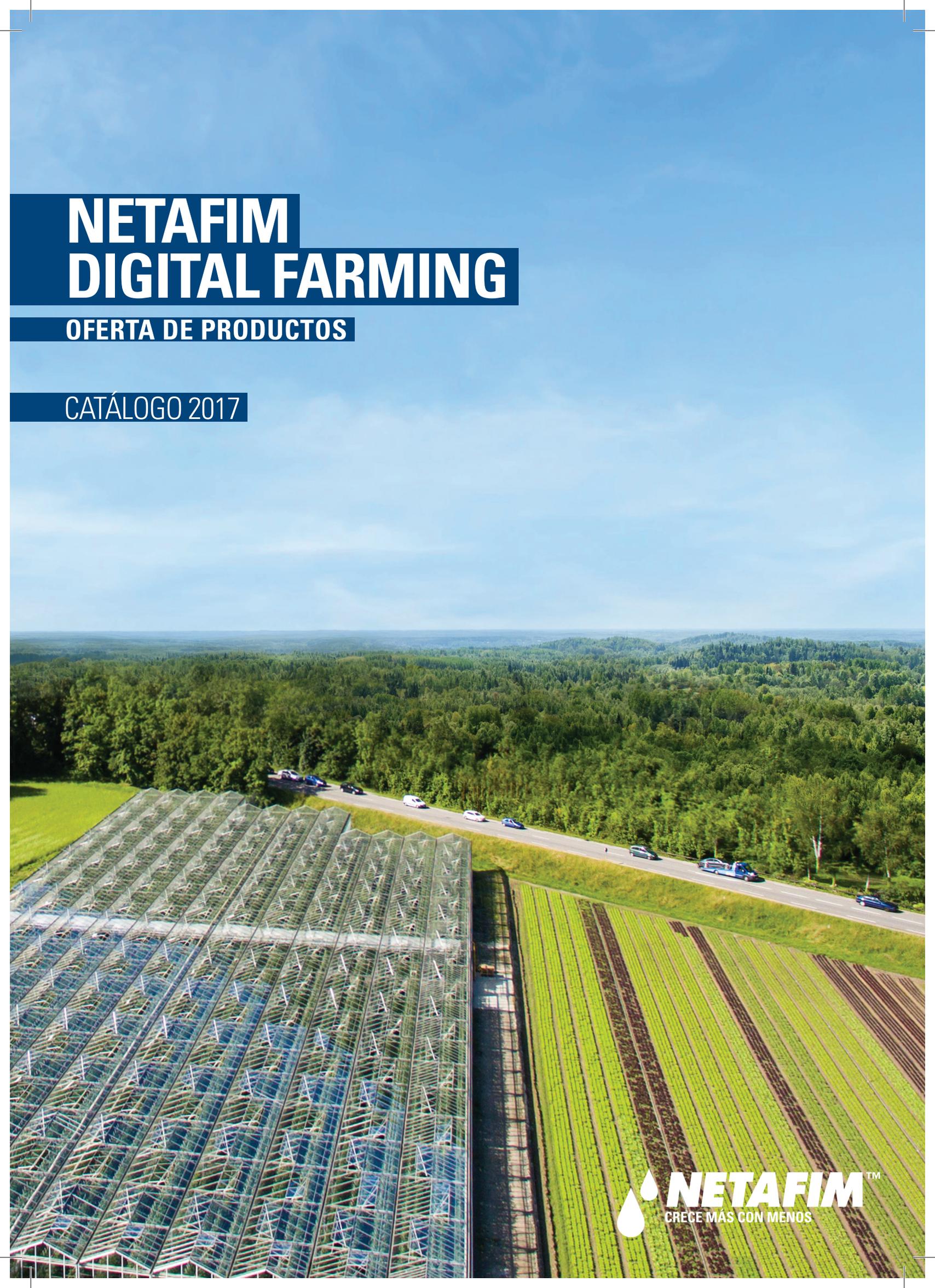


NETAFIM DIGITAL FARMING

OFERTA DE PRODUCTOS

CATÁLOGO 2017



 **NETAFIM**™
CRECE MÁS CON MENOS

**SISTEMAS DE MONITOREO Y MANEJO DE CULTIVOS,
CONTROLADORES Y SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN
PARA UNA IRRIGACIÓN OPTIMIZADA**

TABLA DE CONTENIDO

SISTEMAS DE MONITOREO Y MANEJO DE CULTIVOS 6

Estación meteorológica	8
Tensiómetro (Irrrometer)	10
Sensor de humedad de suelo NetaSense	12
Sensor de Humedad de Suelo o sustrato Delta T	14
Sensor de sonda NetaCap	16
uManage™	18

CONTROLADORES 22

NMC-PRO	24
NMC-Junior PRO	26
NMC-PRO Climate	30
NMC-PRO DC	32
NMC Air™	34

SISTEMAS DE CONTROL DE VÁLVULAS 36

RadioNet	38
SingleNet	40

SISTEMAS DE DOSIFICACION 42

FertiOne™	44
NetaJet™ 4G	46
FertiKit™ 3G	52
NetaFlex™ 3G	54

PARTES DE REPUESTO 56

Sistemas de dosificación	56
Controladores	58

SOBRE NETAFIM

NETAFIM ES EL LÍDER MUNDIAL EN SOLUCIONES INTELIGENTES DE RIEGO PARA UN FUTURO SUSTENTABLE



29
subsidiarias



17
plantas de
manufactura



4,300
empleados



+110
países

Fundada en 1965, Netafim fue pionera en la revolución del goteo, creando un cambio de paradigma hacia el riego agrícola de bajo volumen.

En la actualidad, Netafim proporciona diversas soluciones de irrigación inteligentes, desde goteros y aspersores hasta soluciones agrícolas y sistemas automatizados de alta gama para un amplio rango de aplicaciones agrícolas, de paisajismo y minera. Netafim también ofrece proyectos de campo abierto e invernadero a gran escala, desde el diseño hasta el mantenimiento, que incluyen servicios de ingeniería, gestión de proyectos y financiación.

Desde su creación hace más de 50 años, Netafim ha sido el líder mundial en soluciones de riego agrícola, con cientos de profesionales agrónomos y técnicos líderes, numerosas tecnologías de vanguardia y décadas de experiencia en implementación, Netafim ofrece una canasta completa, innovadora y probada en el campo para todos los cultivos, topografías, climas y condiciones. Netafim acompaña a sus clientes desde el primer momento, ofreciendo orientación y apoyo especializado de extremo a extremo para ayudar a satisfacer las necesidades específicas de cada cultivo.

Sirviendo a los productores de todos los tamaños, desde pequeños agricultores hasta grandes corporativos agrícolas, Netafim está ayudando al mundo a crecer más con menos.

1965

Establecido en Kibbutz Hatzerim

1966

Se presenta el primer gotero comercial en el mundo

1981

Se abre la primera filial fuera de Israel

1999

Se fusiona en una sola corporación

2008

Se convierte en miembro del CEO water mandate de la ONU

2011

El fondo privado de inversión permira adquiere el control accionario de la compañía

2013

Nombrada ganadora del premio Stockholm Water Industry

2015



ACERCA DE DIGITAL FARMING DE NETAFIM

Aprovechando más de 15 años de experiencia tecnológica en tecnología digital, una base instalada cada vez mayor y un departamento agronómico de clase mundial que comprende profundamente las necesidades de los productores, Netafim es el proveedor líder global de soluciones agrícolas digitales.

Compuesto por tres confiables familias de productos de vanguardia: Sistemas de monitoreo y manejo de cultivos, controladores y sistemas de dosificación, la oferta de Digital Farming de Netafim permite un manejo más inteligente, rápido y preciso en la irrigación. Teniendo en cuenta todas las condiciones del suelo, el clima, el cultivo, el medio ambiente y las condiciones hidráulicas; nuestras soluciones alojadas en la nube presentan una imagen de la situación en el campo en tiempo real y datos completos a los que puede acceder el productor a través de la PC o cualquier dispositivo móvil, esto desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto permite a los agricultores administrar, controlar y optimizar el riego y la fertirrigación de acuerdo con las necesidades específicas del cultivo.

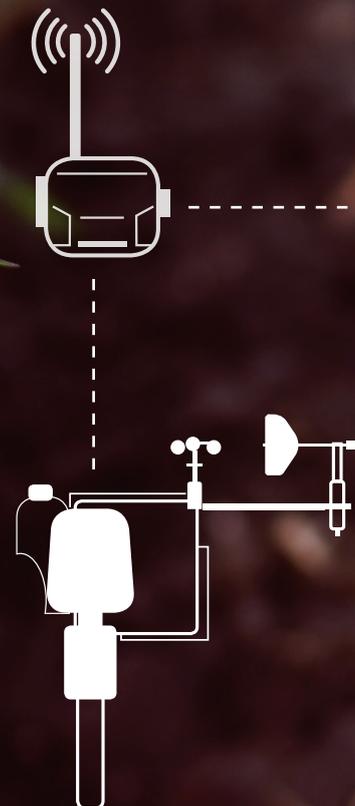
Con nuestra oferta en Digital Farming, los agricultores disfrutan de una productividad más estable, un menor riesgo y una mayor eficiencia, lo que lleva a una mejor rentabilidad de sus cultivos.

SISTEMAS DE MONITOREO Y MANEJO DE CULTIVOS

SOLUCIONES INNOVADORAS

Los sistemas de monitoreo y manejo de cultivos de Netafim incluyen rSense, una solución de vanguardia compuesta por diversos sensores y un sistema de comunicación inalámbrica basado en tecnología de radiofrecuencia avanzada, y un software de administración de cultivos uManage.

Monitoreando todas las condiciones del suelo, el clima, el cultivo, las condiciones ambientales e hidráulicas, los sensores rSense están conectados a una base con un módem celular integrado que se conecta a uManage. Fácil de usar con una interfaz de usuario (UI) simple e intuitiva, uManage recopila continuamente datos de los sensores en campo para presentar una vista clara y en tiempo real del estado de la finca. Al ofrecer una nueva experiencia de usuario (UX), uManage cuenta con varias herramientas fáciles de usar, que incluyen un tablero dinámico, una herramienta gráfica de soporte de decisiones (DSS), un mapa dinámico y un panel de navegación con información en línea y acceso fácil a cualquier dispositivo agrícola. Los sistemas de monitoreo y gestión integral de Netafim mejoran la planificación y la toma de decisiones de los productores, lo que lleva a optimizar la utilización de recursos agrícolas y mayores rendimientos.





PUNTOS DESTACADOS

- Incluye una amplia gama de sensores
- Ofrece monitoreo en tiempo real de las condiciones en el campo
- Proporciona rastreabilidad del uso de agua y nutrientes.
- Habilita la conectividad en cualquier momento y en cualquier lugar
- Incluye una interfaz de usuario web fácil de usar

PRODUCTOS

Los sistemas de supervisión y gestión de cultivos de Netafim incluyen sensores rSense, sistema de comunicación inalámbrica rLink y software uManage.

- La amplia gama de sensores de rSense incluye:
 - NetaSense (Contenido volumétrico de agua en el suelo)
 - Irrómetro (tensión de agua en el suelo)
 - SM150T (Delta T) (Sensor de humedad y temperatura del suelo y sustrato)
 - NetaCap por DFM (Sensor multinivel de agua y temperatura en el suelo)
 - Medidor de flujo de agua, medidor de flujo de fertilizantes y sensores de presión
 - Dendrómetros
 - Estación meteorológica: VANTAGE PRO2 GROWEATHER (temperatura del aire, humedad relativa, radiación, radiación solar acumulada, velocidad del viento, dirección del viento, pluviómetro, colector de lluvia, cálculo ET, cálculo del punto de rocío y velocidad máxima del viento)
- uManage: software avanzado de gestión de cultivos para la recopilación de datos de sensores y presentación de imágenes y gráficos de situación en el campo en tiempo real.

VANTAGE PRO2 GROWEATHER

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MODULAR DAVIS, BASADA EN LA NUBE

VISIÓN

La estación Vantage Pro2 GroWeather proporciona actualizaciones meteorológicas en tiempo real directamente a dispositivos móviles o PC del productor. Eficaz bajo las condiciones más exigentes, la estación meteorológica basada en la nube está completamente integrada con el software de administración de cultivos uManage, lo que permite ver y almacenar datos en cualquier dispositivo, en cualquier momento y desde cualquier lugar.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

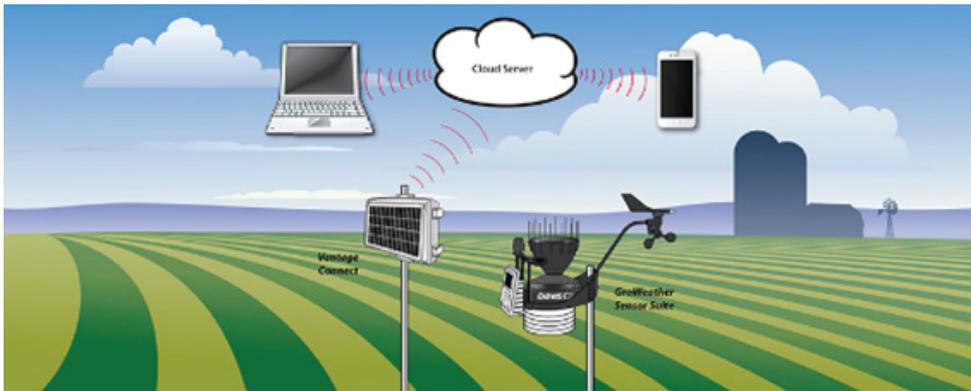
- Robusta y flexible
- Transmisión confiable de datos
- Instalación simple
- Alta precisión
- Conexión plug-and-play a uManage
- Opciones personalizadas

COBERTURA DE DATOS

- Temperatura del aire
- Humedad relativa
- Radiación
- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Indicador de lluvia
- Colector de lluvia
- Cálculo ET (evapotranspiración)
- Cálculo del punto de rocío
- Máxima velocidad del viento



INSTALACIÓN TÍPICA



Para fines ilustrativos

DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
33010-012040	UMANAGE WEATHER STATION F/MOST COUNTRIES

ESPECIFICACIONES

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 65 °C (-40°F a 150 °F)
- Temperatura no operativa: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
- Consumo de corriente (ISS SIM solamente): 5 mA (promedio) a 4-6 VDC
- Conector de sensores: Sensor modular RJ-11
- Tipo de cable: 4 conductores, 26 AWG
- Longitud del cable: Anemómetro 12m (40 pies) (incluido), 73m (240 pies) (máximo recomendado)

Para obtener más información, consulte nuestro soporte de pre-venta a través de Cmt.Support@netafim.com

Para información de ensamble e instalación, vaya a <https://www.youtube.com/watch?v=GNA5SYImNAo>

Para obtener información de mantenimiento, vaya a <https://www.youtube.com/watch?v=8UjG9LNec-l>

IRRROMETER RSU-V TENSIOMETRO

HERRAMIENTA DE MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO

VISIÓN DE CONJUNTO

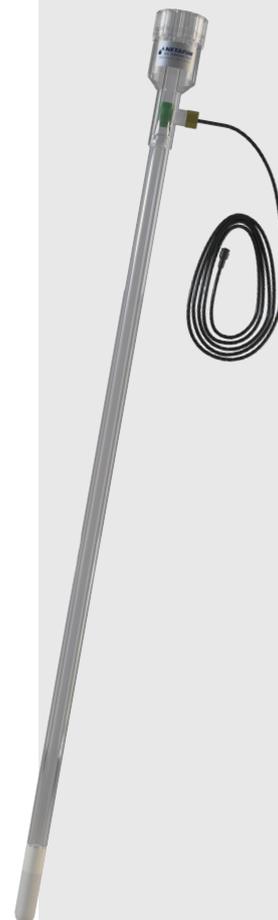
El tensiómetro Irrrometer es una herramienta comprobada y confiable que proporciona a los usuarios información precisa sobre el estado de humedad en el suelo, independientemente de su textura o tipo, y está completamente integrado con el software uManage. Al medir la tensión del agua del suelo en centibares (cb) o kilopascales (kPa), la herramienta determina la cantidad de energía que el sistema de raíces de una planta usa para extraer agua del suelo. Al comprender la actividad de la humedad en el suelo, los usuarios toman decisiones de planificación de riego mejor informadas que conducen a mejores rendimientos y calidad, al tiempo que reducen los costos de agua, fertilizantes, mano de obra y energía.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Alta precisión
- Programación de riego rentable y confiable
- No se ve afectado por la salinidad, sin necesidad de calibración en el campo, lo que ofrece una verdadera medición del potencial de agua en el suelo
- Disponible en varios modelos para suelos arenosos y otros tipos de suelo, con longitudes estándar de 30 cm, 60 cm y 90 cm (12", 24", 36") según la profundidad de enraizamiento del cultivo.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Transductor de salida / entrada de voltaje de bajo costo
- Compatible con RoHS
- Señal de salida de voltaje leída por la unidad rSense, que permite al agricultor obtener datos en tiempo real
- Temperatura compensada



INSTALACIÓN TÍPICA

TENSIÓMETRO SUPERIOR

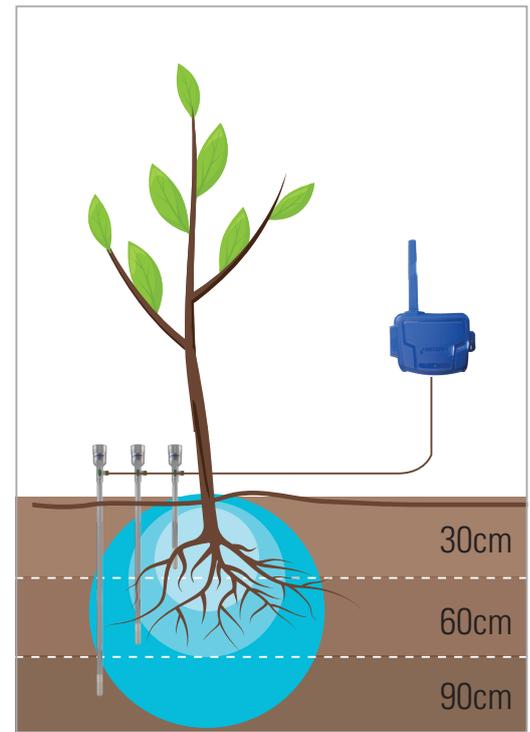
- Colocado en la capa superior de la zona radicular
- Proporciona datos del desarrollo del bulbo húmedo en el suelo e indica el momento adecuado para regar

TENSIÓMETRO MEDIO

- Situado en el punto medio de la raíz fibrosa
- Proporciona datos sobre la humedad del suelo en la zona radicular

TENSIÓMETRO INFERIOR

- Colocado en la parte inferior de la zona radicular
- Se utiliza para determinar si se aplica demasiada o muy poca cantidad de agua en cada riego y los intervalos de tiempo adecuados entre riegos para proporcionar datos con respecto a la escorrentía o la percolación profunda.



DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
74390-007910	RSENSE IRROMETER RSU - V-MOST SOILS-30/12	30cm / 12" length
74390-007920	RSENSE IRROMETER RSU - V-MOST SOILS-60/24	60cm / 24" length
74390-007930	RSENSE IRROMETER RSU - V-MOST SOILS-90/36	90cm / 36" length
74390-007940	RSENSE IRROMETER RSU - V-SANDY SOILS-30/12	30cm / 12" length
74390-007950	RSENSE IRROMETER RSU - V-SANDY SOILS-60/24	60cm / 24" length
74390-007960	RSENSE IRROMETER RSU - V-SANDY SOILS-90/36	90cm / 36" length

ESPECIFICACIONES

- Voltaje de salida: 0.5-4.5V, 2.5mA
- Precisión: +/- 2% de la escala completa
- Peso: 61.22 gr (2.16 oz)
- Dimensiones: 25 mm (ancho) x 30 cm (alto) x 25 cm (alto) (1 "x 1.88" x 1 ")
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 66 °C (32° a 150 °F)
- Conexión: Rosca NPT de 1/4 " en bronce
- Voltaje de alimentación: 5VDC (+/- 0.5 VDC))
- Corriente de suministro: 10 mA
- Rango: 0-94 cb (kPa)

Para obtener información sobre el llenado y el servicio, visite https://www.youtube.com/watch?v=FDKqEYoG_XQ

NETASENSE V2

SENSOR DE HUMEDAD PARA TODO TIPO DE SUELO

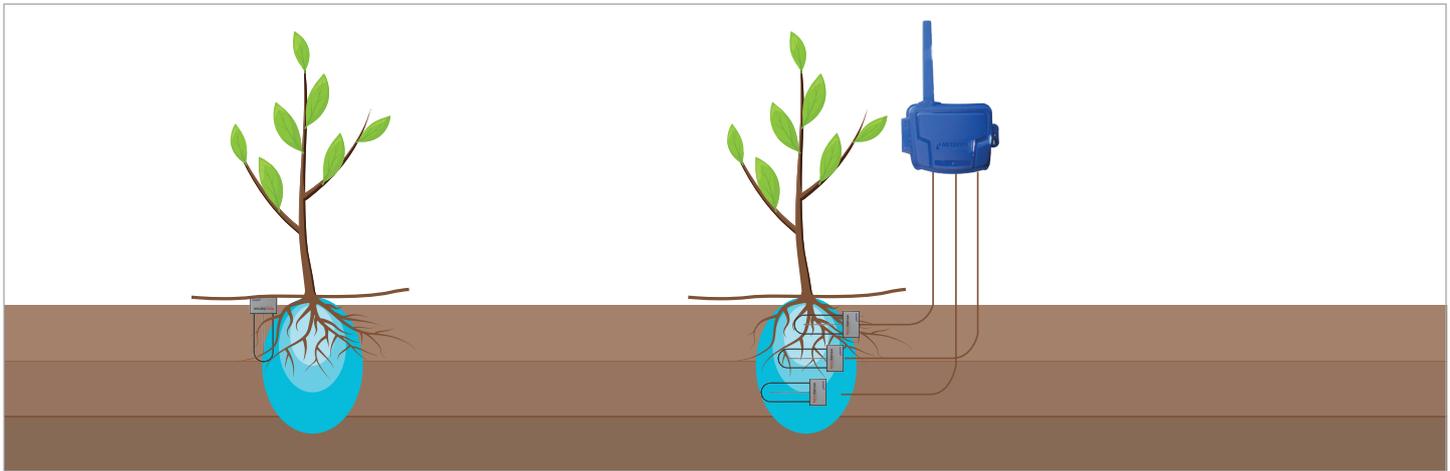
VISIÓN

NetaSense es un sensor de humedad para todo tipo de suelo que funciona con todos los tipos de suelo. Totalmente integrado con el software uManage, el sensor monitoriza el contenido volumétrico de agua (VWC) del suelo en función de la transmisiometría de dominio de tiempo (TDT), que funciona de acuerdo al mismo principio de la reflectometría del dominio del tiempo (TDR). Midiendo la velocidad de una onda electromagnética, el método más preciso para medir el contenido de agua en el suelo, NetaSense permite una respuesta inmediata y precisa a los cambios en los niveles de humedad en el suelo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Acero inoxidable, sensor de suelo robusto
- Electrónica sellada a través de epoxi resistente al agua
- Alta precisión
- Fácil de instalar
- Integrado con uManage





Instalación a profundidad

Instalación alternativa en profundidad

DETALLES PARA ORDEN DE PEDIDO

CAT#	DESCRIPCIÓN
74390-003800	RSEN-NETASENSE SENSOR

ESPECIFICACIONES

- Rango de temperatura
 - En funcionamiento: 0 °C a 50 °C
 - Almacenamiento: -20 °C a 60 °C
- Formato de salida: 0.5 a 5.0mA
- Requisitos de alimentación: 5.5 a 18VDC, 10 a 20 mA (máx.)
- Precisión: 1% de humedad volumétrica del suelo
- Longitud del cable: 2.5 mts
- Conexión: Conector Switchcraft de 4 pines EN3C3M
- Dimensión: 9.5cm (A) x 3.2cm (P) x 27.0cm (L)
- Peso: 0.5kg
- Campo de medición típico: 4 cm en todas las direcciones desde el elemento más alejado

DELTA T - SM 150T

SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA MULTIFUNCIONAL, ALTAMENTE PRECISO

VISIÓN

El sensor Delta T mide el contenido de humedad y temperatura del suelo y sustrato totalmente integrado con el sistema de monitoreo en tiempo real uManage. El cuerpo plástico sellado del dispositivo se une a dos varillas de detección directamente insertadas en el suelo para permitir lecturas muy precisas.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

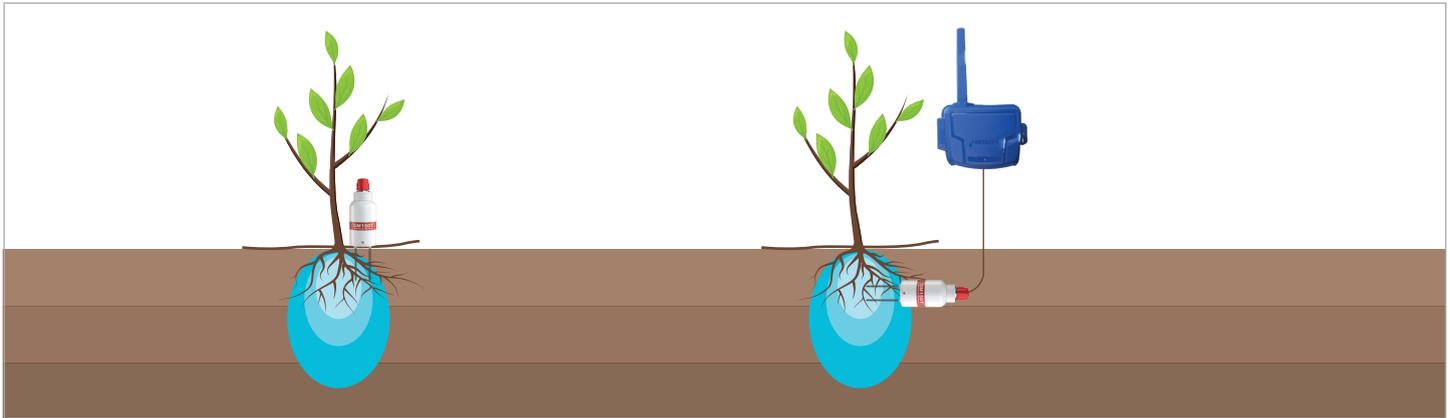
- Sensor de grado de investigación
- Confiable
- Preciso a $\pm 3\%$
- Resistente a la intemperie y puede ser enterrado
- Fácil instalación a profundidad en orificios previstos y fácil extracción para el mantenimiento
- Baja sensibilidad a la salinidad
- Excelente estabilidad
- Perturbación mínima del suelo
- Adaptable a todos los tipos de suelo y sustrato

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Conector impermeable a IP68
- Buena inmunidad eléctrica
- Elección de opciones en sistema de cableado
- Conector de cable, perfil cilíndrico y diseño de tubo de extensión
- Capacidades opcionales del sensor de temperatura



INSTALACIÓN TÍPICA



Instalación de superficie y mediciones puntuales

Instalación alternativa en profundidad

DETALLES DE PEDIDO

CAT #	DESCRIPCIÓN
74390-008200	SOIL MOISTURE SENSOR M12 IP68 DELTA-T
74390-008500	DELTA T CABLE 15FT W/PLUG, LONG BARE WIRE
77100-004448	PG-9 CABLE GLAND

PROBETA DE PERFIL DE SUELO NETACAP

SENSOR MULTINIVEL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN SUELO (DFM)

VISIÓN

La sonda de perfil NetaCap es un sensor multinivel de humedad y temperatura en suelo que está completamente integrado con el software de monitoreo de cultivos uManage. La sonda es fácil de instalar y entrega un paquete de datos completos al productor para mejorar la planificación del riego y la toma de decisiones estratégicas.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Alta precisión y confiabilidad
- Instrumento rentable de alto nivel
- Tecnología avanzada y probada
- Herramienta fácil de usar
- Ideal para todas las zonas radiculares en cualquier tipo de suelo

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

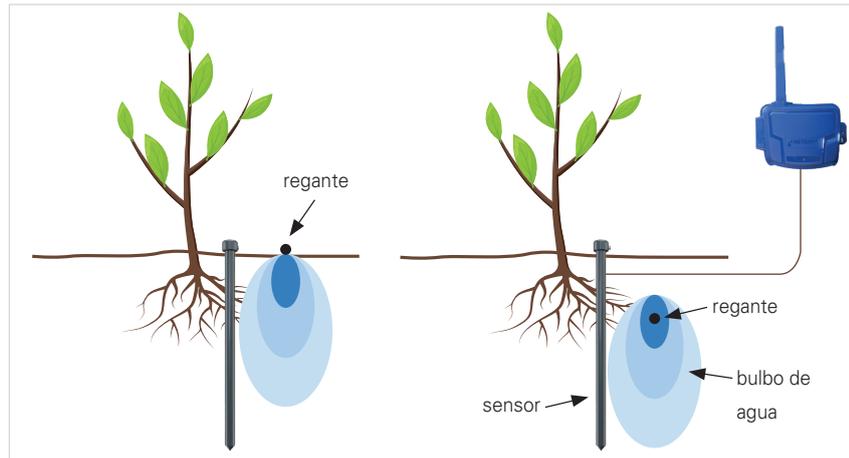
- Compensación de temperatura
- Medición de datos de humedad y temperatura del suelo a partir de 6 profundidades
- Medición del estado ambiental mediante un sensor de temperatura adicional en la parte superior de la sonda
- Recopilación continua de datos a través de uManage



INSTALACIÓN TÍPICA



Profundidades de sonda NetaCap



Instalación de riego por goteo en la superficie (izquierda) e instalación de riego por goteo subterráneo (derecha)

DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
74390-002680	RSENSE MD PROBE - MULTI-DEPTH - 80CM

La sonda NetaCap (DFM) debe estar conectada a una unidad rSense dedicada. Consulte con el soporte de post-venta de CMT sobre este asunto en Cmt.Support@netafim.com

ESPECIFICACIONES

- Tipo de equipo: Sonda de registro continuo de capacitancia eléctrica
- Longitud: 80cm
- Material del cuerpo: Cloruro de polivinilo (PVC)
- Comunicación: TTL / RS232
- Fuente de alimentación: 3.6V, suministro regulado 500mA
- Estado activo en tránsito: No activo, no energizado
- Embalaje para transporte: Caja personalizada con envoltura de burbujas

uManage

SOFTWARE DE MONITOREO DE CULTIVOS EN TIEMPO REAL

VISIÓN

uManage es un software avanzado de monitoreo de cultivos en tiempo real que proporciona a los productores el estado de sus fincas en un solo vistazo. Integrado con rSense, una solución de vanguardia compuesta por diversos sensores y comunicaciones inalámbricas basadas en RF, uManage recopila continuamente datos del campo. Al anclar los principales sistemas de supervisión y monitoreo de Netafim, uManage permite al usuario final optimizar recursos de explotación y aumentar el la rentabilidad de sus cultivos.

El software proporciona herramientas amigables para el monitoreo remoto de las condiciones en campo:

- Tablero dinámico
- Herramienta gráfica de monitoreo de cultivos en tiempo real y soporte de decisiones (DSS)
- Mapa dinámico para obtener el estado del campo de un vistazo
- Panel de navegación con información en línea y acceso simple a cualquier dispositivo agrícola

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Software basado en la nube con alta disponibilidad y conectividad
- Acceso remoto y soporte hacia o desde cualquier unidad
- Múltiples interfaces de comunicaciones (RF, Celular)
- Batería de bajo consumo y larga duración
- Amplio conjunto de sensores: Suelo, hidráulico, clima y planta.
- Monitoreo en tiempo real de las condiciones en campo
- Trazabilidad del uso de agua y nutrientes
- Conectividad en cualquier lugar y en cualquier momento
- Acceso web y móvil
- Actualización gráfica y del estado general del sistema
- Fotografía, toma de notas, entrada manual de datos



RADIOFRECUENCIA

TIPO	REGIÓN	RADIOFRECUENCIA
A	EUROPA	865 MHz
B	ASIA PACÍFICO, AMERICA DEL SUR Y AUSTRALIA	915 MHz
C	MEDIO ORIENTE	315 MHz
D	USA	450 MHz
E	CHINA	433 MHz

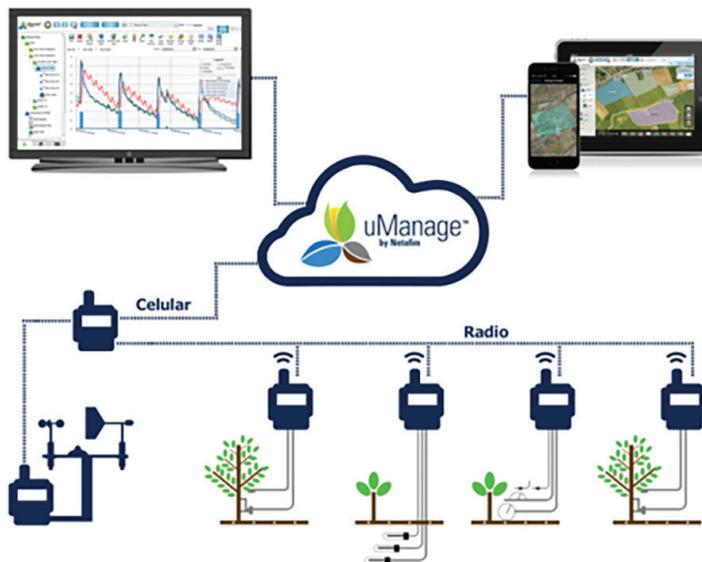


ARQUITECTURA DEL SISTEMA

El sensor remoto rSense se conecta por RF a la base rLink la cual a su vez a través de un modem celular incluido se conecta al servidor uManage.

Si la recepción de radio es baja, o existen grandes distancias entre los sitios, el sensor remoto rSense deberá ser conectado a un enrutador rLink para establecer conexión con la base rLink.

- Nota: Será responsabilidad del cliente el suministro de una tarjeta SIM con el paquete de datos adecuado.

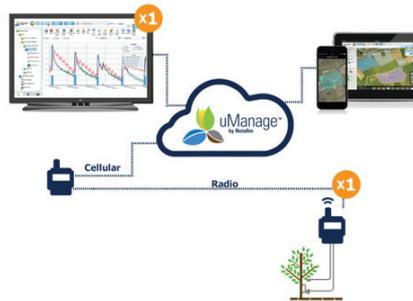


PAQUETES DE PEDIDO

Los siguientes kits comerciales están disponibles para rSense, rLink y uManage.

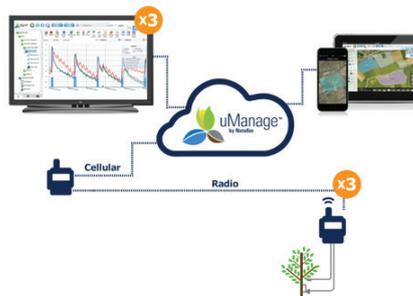
NOMBRE DEL PAQUETE: BÁSICO		
rSense	1	
rLink Celular	1	
uManage Users (Licencia Sencilla)	1	
Observaciones	Paquete de monitoreo basico, 1 entrada digital, 3 entradas analogicas	
SKU	74395-001561	UMANAGE-BASIC-KIT-AUS-915-MODOM
	74395-001564	UMANAGE-BASIC-KIT-CN-433-MODOM
	74395-001566	UMANAGE-BASIC-KIT-EU-865-MODOM
	74395-001565	UMANAGE-BASIC-KIT-IL-315-MODOM
	74395-001560	UMANAGE-BASIC-KIT-US-450-W/O MODOM

NOMBRE DEL PAQUETE: BÁSICO



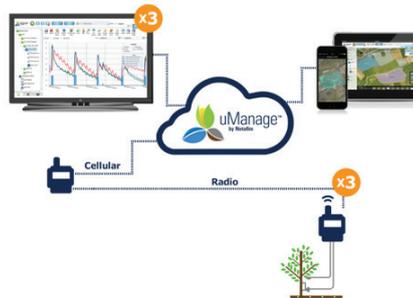
NOMBRE DEL PAQUETE: INTERMEDIO		
rSense	3	
rLink Celular	1	
uManage Users (Licencia Sencilla)	3	
Observaciones	Para lotes de pequeños y medianos cultivos, hasta de 3 rSense & 3 licencias de uManage	
SKU	74395-001571	UMANAGE-SMB-KIT-AUS-915-MODOM
	74395-001572	UMANAGE-SMB-KIT-CN-433-MODOM
	74395-001573	UMANAGE-SMB-KIT-EU-865-MODOM
	74395-001574	UMANAGE-SMB-KIT-IL-315-MODOM
	74395-001575	UMANAGE-SMB-KIT-US-450-W/O MODOM

NOMBRE DEL PAQUETE: INTERMEDIO



NOMBRE DEL PAQUETE: AVANZADO		
rSense	5	
rLink Celular	1	
uManage Users (Licencia Sencilla)	3	
Observaciones	Paquete de monitoreo avanzado, para grandes cultivos, hasta 5 rSense & 3 licencias de uManage	
SKU	74395-001562	UMANAGE-PRO-KIT-AUS-915-MODOM
	74395-001567	UMANAGE-PRO-KIT-CN-433-MODOM
	74395-001568	UMANAGE-SMB-KIT-EU-865-MODOM
	74395-001569	UMANAGE-SMB-KIT-IL-315-MODOM
	74395-001570	UMANAGE-SMB-KIT-US-450-W/O MODOM

PACKAGE NAME: AVANZADO



SOLO LICENCIA SENCILLA UMANAGE	CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
Single uManage User	74395-001576	UMANAGE-LICENSE-PROMOTION-1 USER

TENGA EN CUENTA

Para permitir la máxima flexibilidad, todos los productos rNet (rSense, rLink, sensores, paneles solares & estación meteorológica) se pueden comprar como elementos independientes con SKU existentes.



GUÍA DE INSTALACIÓN Y USUARIO

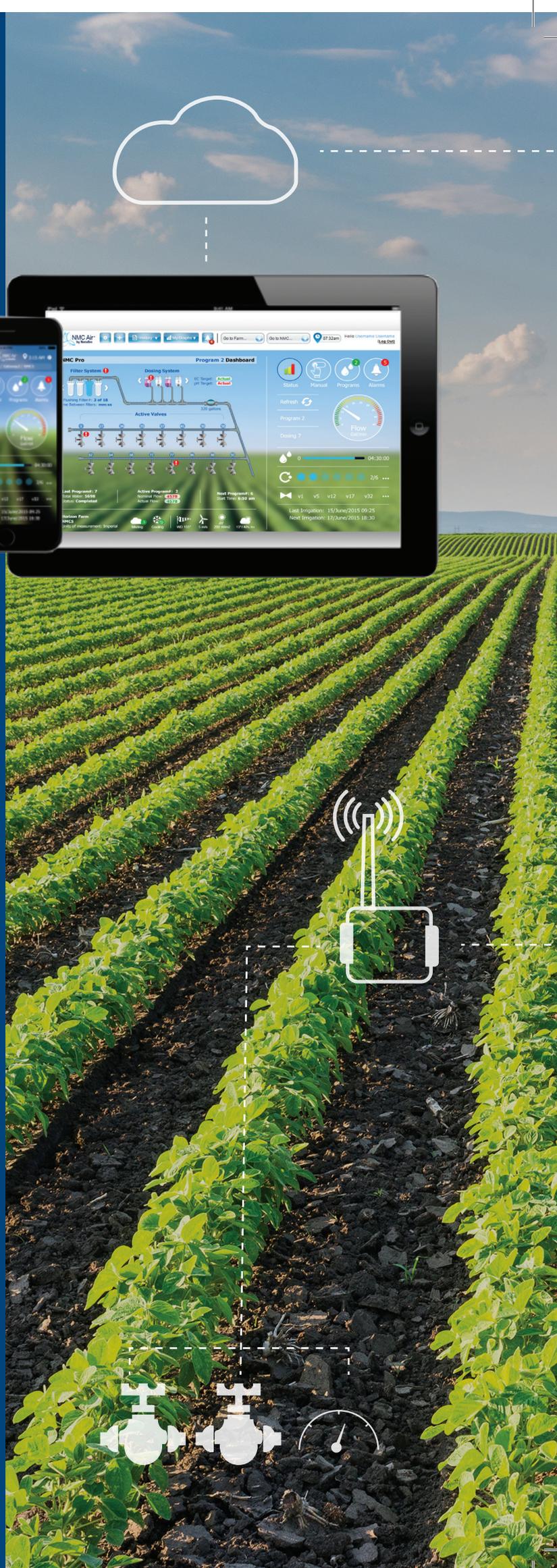
Escanee guías de instalación y videos

CONTROLADORES

SISTEMAS DE CONTROL AVANZADOS, CONFIABLES Y FLEXIBLES

Los controladores de Netafim cubren una amplia gama de aplicaciones de riego en campo abierto e invernaderos independientemente del clima o la condición de la parcela. Disponibles en versiones de AC & DC, los controladores avanzados, confiables y flexibles manejan hasta 250 válvulas de irrigación en el campo y hasta 50 controladores en la misma red.

Nuestros controladores se conectan con el software basado en la nube NMC Air de Netafim a una puerta de enlace que crea una red de entre uno a cinco controladores





PUNTOS DESTACADOS

- Administra hasta 250 válvulas de irrigación
- Interfaz de programación fácil de usar
- Se integra a través de celular o Ethernet con el software de comunicaciones
- Aumenta la precisión en el fertirriego

PRODUCTOS

Netafim ofrece una amplia gama de controladores para aplicaciones de campo abierto e invernaderos.

- NMC-PRO: Avanzado sistema modular y multifuncional para grandes áreas de cultivo
- NMC-Junior PRO: Sistema multifuncional para pequeñas y medianas áreas de cultivo
- NMC DC: Sistema con batería para grandes y pequeñas áreas de cultivo
- MiniAg: Sistema para aplicaciones de campo abierto en pequeña escala
- NMC-PRO Climate: Sistema para una amplia gama de invernaderos ubicados en ambientes fríos o cálidos

NMC-PRO Controller

CONTROLADOR DE RIEGO AVANZADO, MULTIFUNCIONAL,
MODULAR Y ROBUSTO

VISIÓN

El NMC-PRO es un controlador de riego de vanguardia para aplicaciones de mediana a gran escala. Es un controlador autónomo robusto y fácil de usar que funciona bajo todas las condiciones climáticas, NMC-PRO es adecuado para soluciones en campo abierto e invernaderos.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Controlador de alto nivel
- Control remoto móvil y web a través de NMC Air
- Interfaz multilingüe, fácil de usar
- Alta resistencia en cualquier condición climática
- Diseño modular

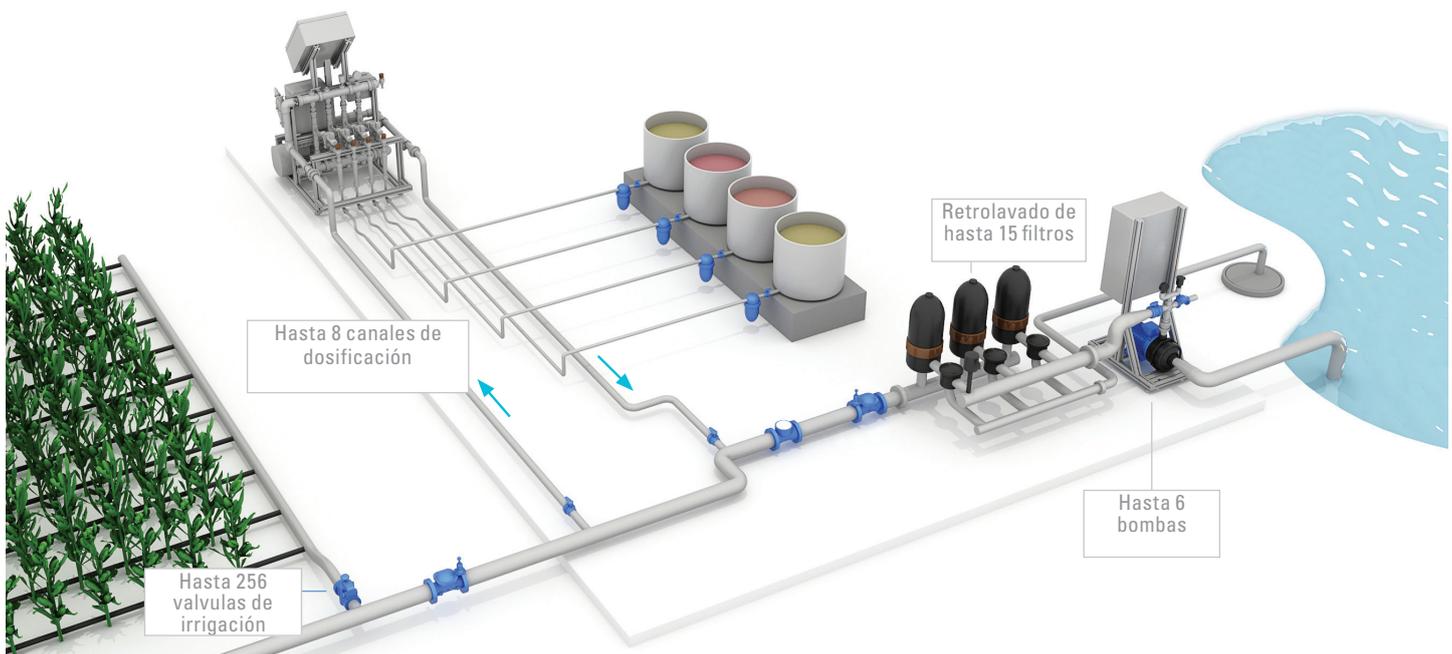
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Hasta 256 salidas para configurar la irrigación / enfriamiento / nebulización y apertura de válvulas
- Hasta 8 canales de dosificación de fertilizantes
- Hasta 6 bombas
- Control de la válvula a través de RF con RadioNet, o a través de un cable de 2 hilos con SingleNet
- Estrategia de irrigación basada en el programa de dosificación, tiempo riego y el programa de irrigación
- Inicio de riego basado en la condición de tiempo, radiación acumulada & VPD
- Inicio del programa de retro lavado de filtros en base a tiempo o diferencial de presión
- Estrategia de enfriamiento basada en tiempo, temperatura y humedad relativa
- El comienzo de la estrategia de nebulización se basa en un horario programado, esta también se puede usar como un simple programa de temporizador.



INSTALACIÓN TÍPICA

Controlador NMC-PRO con sistema de dosificación FertiKit 3G



PAQUETES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
74340-xxxxxx	NMC PRO - small	NMC PRO -11 analog inputs, 8 digital inputs, 24 outputs, RadioNet and SingleNet (OPCIONAL)
74340-xxxxxx	NMC PRO - medium	NMC PRO -11 analog inputs, 8 digital inputs, 40 outputs, RadioNet and SingleNet (OPCIONAL)
74340-xxxxxx	NMC PRO - large	NMC PRO - 11 analog inputs, 8 digital inputs, 64 outputs, RadioNet and SingleNet (OPCIONAL)
74340-xxxxxx	NMC PRO - giant	NMC PRO -11 analog inputs, 8 digital inputs, up to 256 outputs, RadioNet and SingleNet (OPCIONAL)

Para obtener un número SAP específico, comuníquese con nuestro soporte de pre-venta a través de

Cmt.Support@netafim.com

NMC-Junior PRO

CONTROLADOR MULTIFUNCIÓNAL PARA APLICACIONES PEQUEÑAS A MEDIANAS

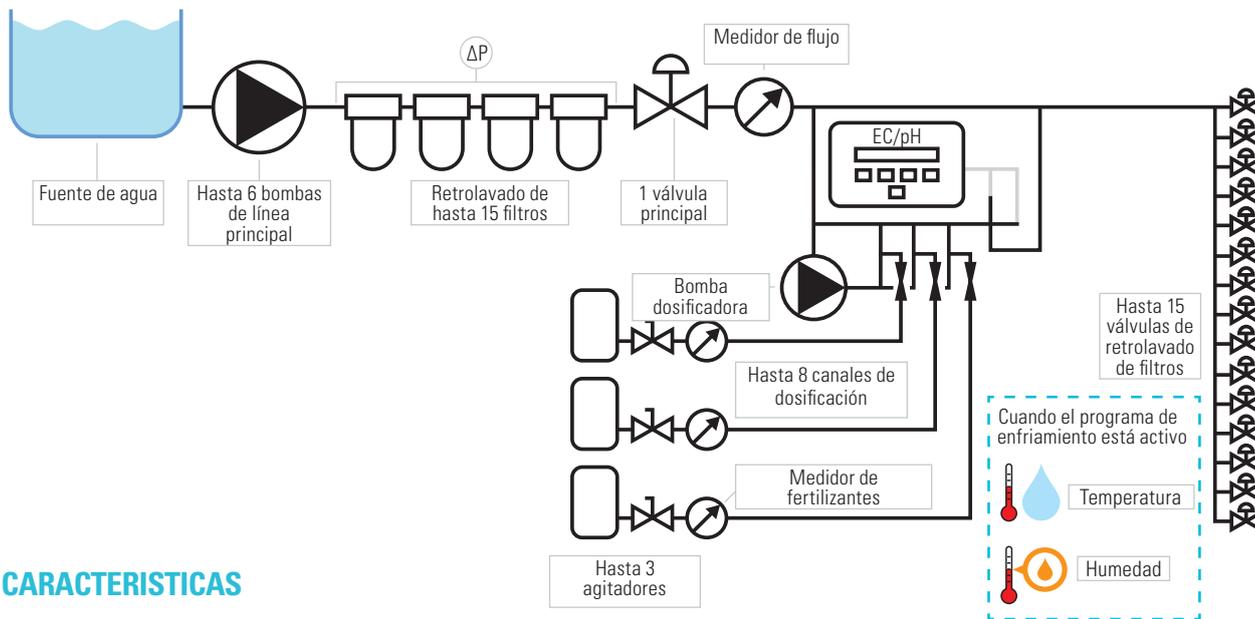
VISIÓN

EEl NMC-Junior PRO es un controlador de riego multifuncional para aplicaciones a pequeña y mediana escala. Diseñado para aplicaciones de campo abierto y pequeños invernaderos, NMC-Junior PRO tiene 15 salidas para una configuración flexible.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Excelente relación costo beneficio
- Control remoto móvil y web a través de NMC Air
- Preciso control de EC y pH
- Interfaz amigable y multilingüe con gran pantalla gráfica
- Integrado con el sistema FertiKit Nutrigation™, o como un producto independiente



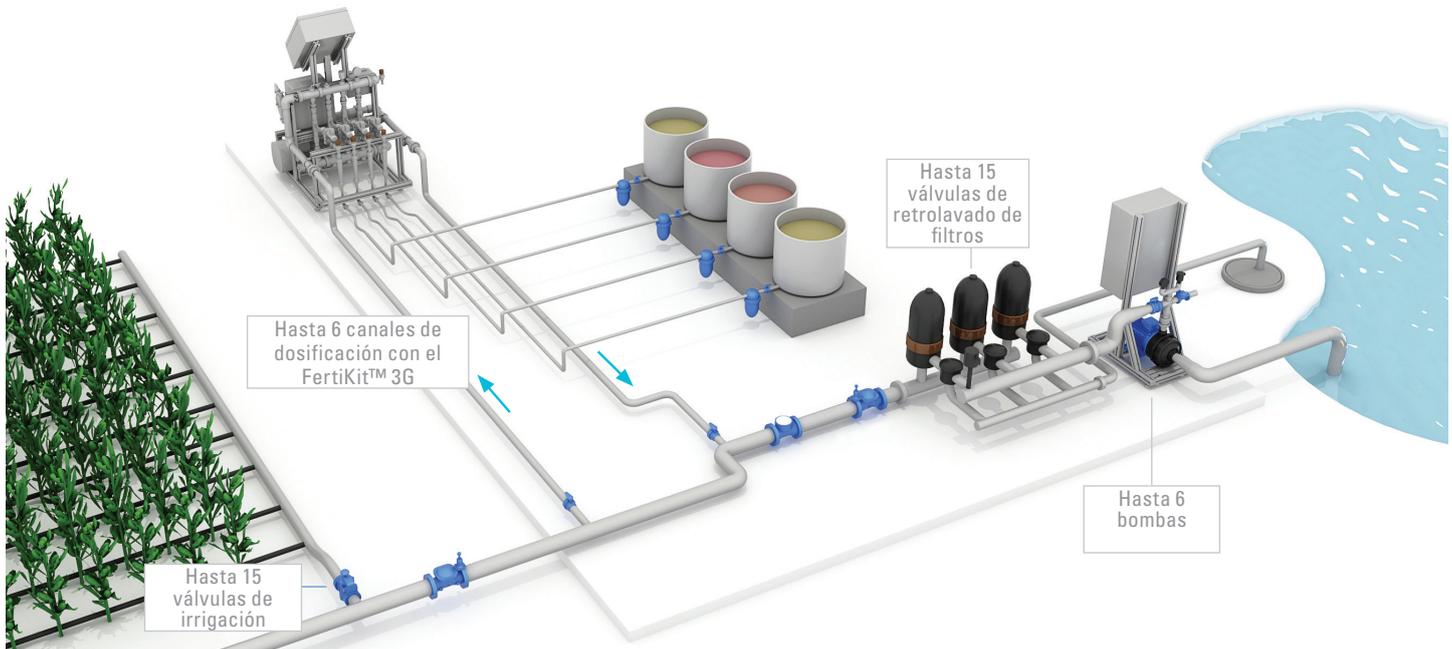


CARACTERÍSTICAS

- 15 salidas flexibles
 - Hasta 15 válvulas: Riego / enfriamiento / nebulización
 - Hasta 6 bombas
 - 1 válvula principal
 - Hasta 8 canales de dosificación de fertilizantes
 - Hasta 3 agitadores
 - Hasta 15 válvulas de retrolavado de filtros
- Entradas
 - 6 entradas digitales para medidor de flujo, medidor de fertilizante y diferencial de presión
 - 5 entradas analógicas para EC, PH, 2 para sensores de temperatura y humedad relativa
- La estrategia de irrigación se basa en un programa de dosificación, programa de tiempo de riego y programa de riego
- La irrigación comienza ya sea por las condiciones de tiempo, suma de VPD o radiación acumulada
- Inicio del programa de retro lavado de filtros en base a tiempo o diferencial de presión
- Estrategia de enfriamiento basada en tiempo, temperatura y humedad relativa
- El comienzo de la estrategia de nebulización se basa en un horario programado, está también se puede usar como un simple programa de temporizador.

INSTALACIÓN TÍPICA

Controlador NMC-Junior PRO con sistema de dosificación FertiKit 3G



PAQUETE DE PEDIDO

CONFIGURACIONES BÁSICAS NMC-JUNIOR PRO

Autónomo

# DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
74340-005145	NMC-JUN-PRO-IR-SB-115 CONTROLLER
74340-005135	NMC-JUN-PRO-IR-SB-230 CONTROLLER
74340-023950	NMC-JUN-PRO-IR-SB-115-485-PL-G CONTROLLER
74340-023940	NMC-JUN-PRO-IR-SB-230-485-PL CONTROLLER
74340-005140	NMC-JUN-PRO-IR-SB-KC-230 CONTROLLER
74340-023960	NMC-JUN-PRO-IR-DD-115V-PL-G CONTROLLER
74340-023930	NMC-JNKRCN-PRO-IR-SB-230-485-PL CONTROLLER
74340-089100	NMC-JUN-PRO-IR-SB-115-PL-G CONTROLLER
74340-089120	NMC-JUN-PRO-IR-SB-230 CONTROLLER
74340-089130	NMC-JUN-PRO-IR-DD-230-PL CONTROLLER
74340-089140	NMC-JUN-PRO-IR-SB-230-PL CONTROLLER
74340-089150	NMC-JUN-PRO-IR-SB-12V CONTROLLER
74340-089160	NMC-JUN-PRO-IR-DD-12V CONTROLLER
74340-089170	NMC-JUN-PRO-IR-SB-230-485 CONTROLLER
74340-089180	NMC-JUN-PRO-IR-DD-230-485-PL CONTROLLER



Para FertiKit 3G

# DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
74340-010120	NMC-JUNIOR-PRO-FOR-FERTIKIT 80W-230V
74340-010110	NMC-JUNIOR-PRO-FOR-FERTIKIT 80W-115V
74340-010130	NMC-JUNIOR-PRO-FERTIKIT 80W-115V D.DOOR
74340-010135	NMC-JUNIOR-PRO-FERTIKIT 80W-230V D.DOOR
74340-010160	NMC-JNKRCN-PRO-SB-CN-230-80W F/FERTIKIT

ACTUALIZACIÓN DE NMC-JUNIOR A NMC-JUNIOR PRO

# DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
74340-009980	NMC-JUNIOR PRO CPU CARD FOR LED	For NMC Junior with LED display
74340-009990	NMC-JUNIOR PRO CPU CARD FOR FLUR	For NMC Junior with fluorescent display

ESPECIFICACIONES DE POTENCIA

- 15 salidas: 24 VAC
- Protector de sobrevoltaje interno: 115/230 VAC
- Protección contra sobretensiones en entradas y salidas
- Fuente de alimentación: 115/230 VAC, 35W

DISPONIBILIDAD

Tiempo de espera:
4 semanas desde la recepción del pedido del cliente.

GUÍA DE INSTALACIÓN Y USUARIO

Se proporciona una guía de instalación con explicaciones completas con el NMC-Junior PRO y se puede descargar desde el Centro de medios de Netafim en <http://www.netafim.com/media-center>

NMC-PRO Climate Controller

CONTROLADOR MODULAR AVANZADO PARA FUNCIONES CLIMATICAS EN INVERNADERO

VISIÓN

El NMC-PRO Climate es un controlador modular avanzado para funciones climáticas en invernadero. Su utilización es adecuada para invernaderos de media y baja tecnología.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Control climático avanzado y confiable
- Control de clima en tiempo real
- Control de hasta 4 zonas climáticas con un solo controlador
- Instalación de hasta 50 zonas climáticas en una sola red
- Fácil integración con el software NMCnet para llevar a cabo el control climático, a través de un módulo gráfico para monitorear y analizar el desempeño del controlador
- Intercambio de datos de la estación meteorológica con todos los controladores en la misma red
- Nuevo diseño de caja de medición de temperatura y humedad, que permite una mayor durabilidad de la misma



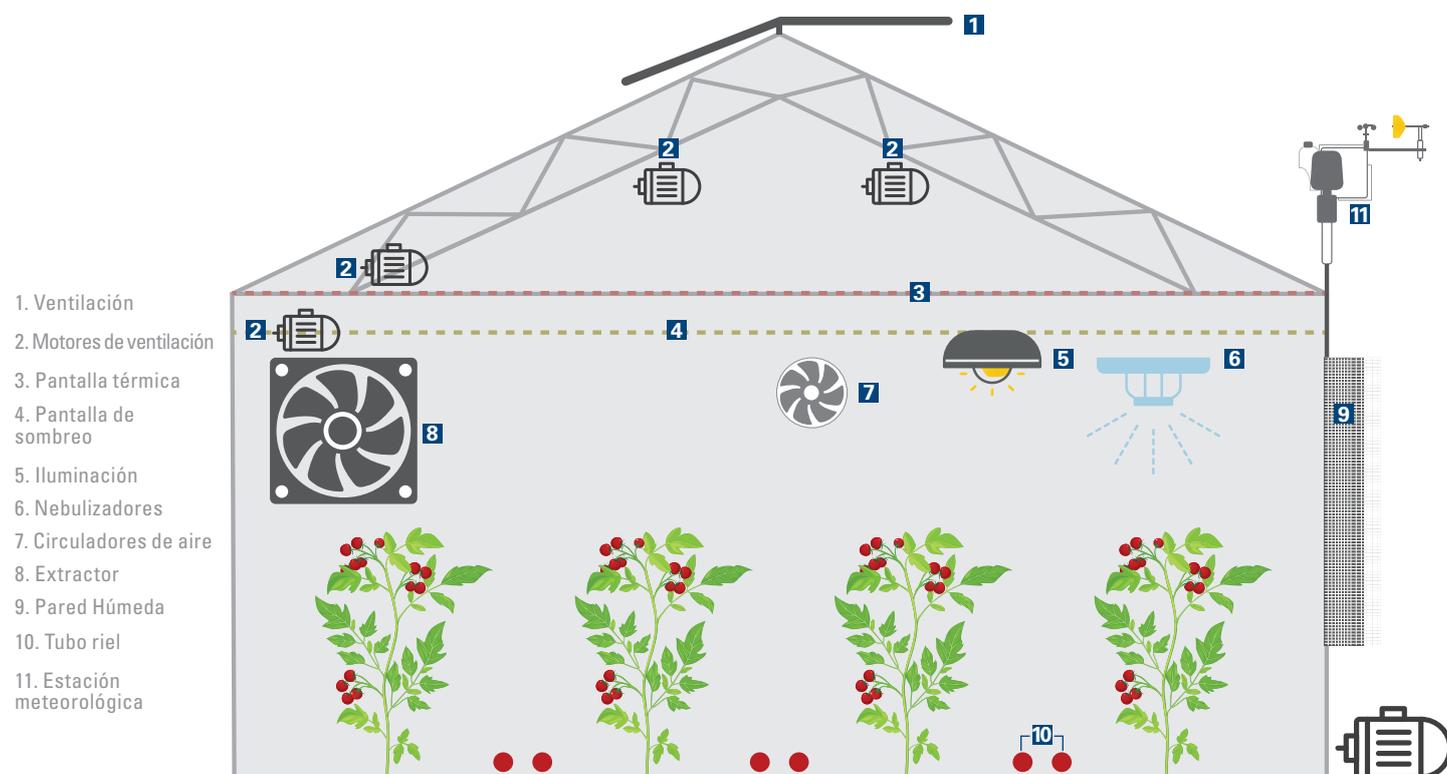
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

El NMC-PRO Climate puede controlar diversos módulos y componentes en un invernadero, que incluyen:

- Ventanas - Cenitales y laterales
- Pantallas - De sombreado y energía
- Calefacción: Calefacción ON / OFF y hasta 5 redes de calentamiento de agua por zona; El algoritmo de la red de calefacción actualizado permite una alta precisión de cálculo, rendimiento y eficiencia energética.

- Nebulización: hasta 8 válvulas de nebulización por zona con cuyo control se dispara por condiciones de temperatura, humedad relativa y VPD
- Pared Húmeda: hasta 8 etapas de pared húmeda por zona, controlada por temperatura, humedad relativa y/o tiempo (Control de estrada de aire integrado)
- Circulación de aire: controlada por tiempo y / o activada por temperatura y humedad relativa

MODULOS



DETALLES DE PEDIDO

#	SAP #	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
1	74340-xxxxxx	NMC PRO Climate - 1 zona	NMC PRO Climate - 11 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 24 salidas
2	74340-xxxxxx	NMC PRO Climate - 2 zonas	NMC PRO Climate - 11 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 40 salidas
3	74340-xxxxxx	NMC PRO Climate - 3-4 zonas	NMC PRO Climate - 22 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 64 salidas
4	74340-xxxxxx	NMC PRO Climate - up to 4 zonas	NMC PRO Climate - 44 entradas analógicas, 8 entradas digitales, 256 salidas

Para obtener un número SAP específico, comuníquese con nuestro soporte de pre-venta a través de

Cmt.Support@netafim.com

NMC-PRO DC Controller

CONTROLADOR AVANZADO Y ROBUSTO PARA ÁREAS AGRÍCOLAS SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

VISIÓN

El NMC-PRO DC es una solución ideal para fincas remotas que no tienen fuente de electricidad. Un controlador autónomo avanzado y robusto, el NMC-PRO DC es adecuado para aplicaciones de campo abierto pequeñas y medianas.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Controlador avanzado con una excelente relación costo beneficio
- Control remoto móvil y web a través de NMC Air
- Sistema robusto y autónomo
- Interfaz fácil de usar y multilingüe
- Preciso control de EC y pH

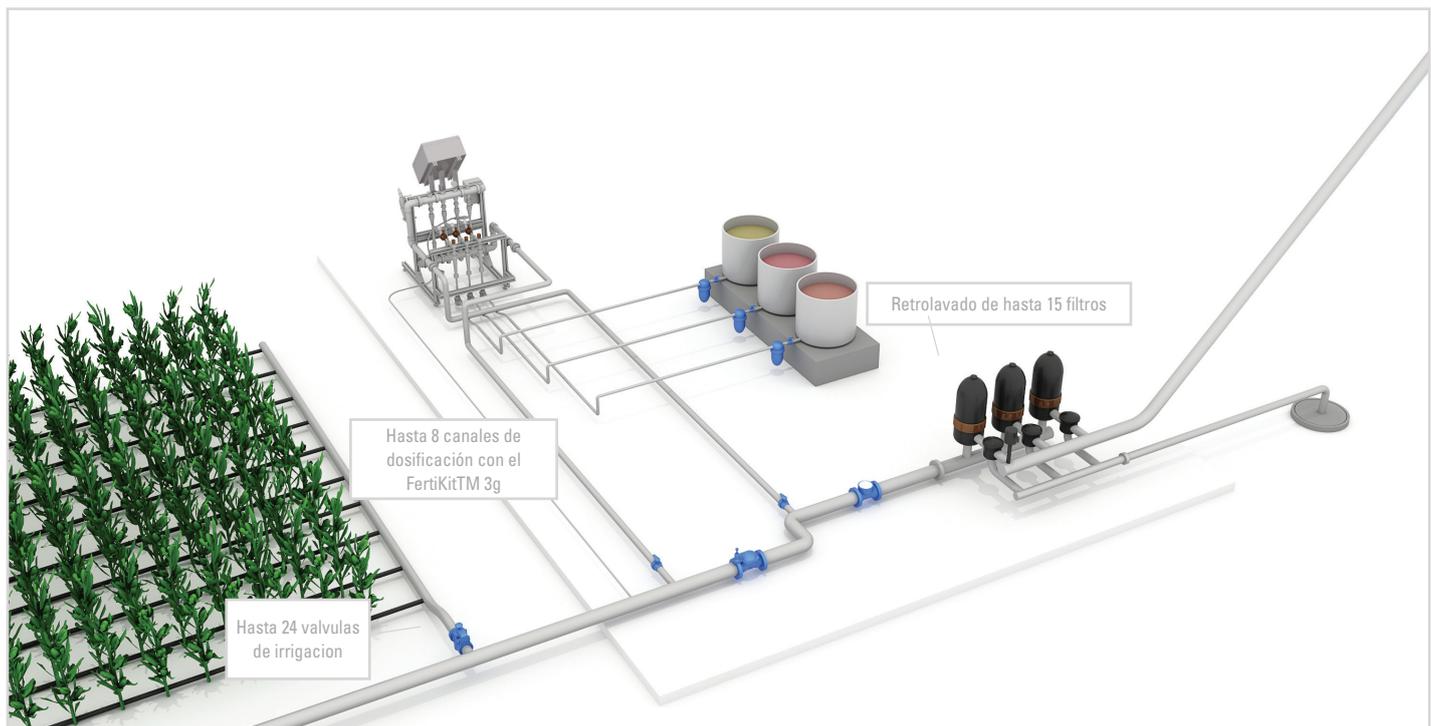


CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Hasta 24 salidas para configurar el riego de válvulas.
- Hasta 6 bombas de refuerzo
- Hasta 8 canales de dosificación de fertilizantes
- Control de válvulas a través de RF con RadioNet, o a través de mono cable con SingleNet
- La estrategia de irrigación se basa en un programa de dosificación, programa de tiempo de riego y programa de riego
- La irrigación comienza ya sea por las condiciones de tiempo, suma de VPD o radiación acumulada
- Inicio del programa de retro lavado de filtros en base a tiempo o diferencial de presión
- Estrategia de enfriamiento basada en tiempo, temperatura y humedad relativa
- El comienzo de la estrategia de nebulización se basa en un horario programado, está también se puede usar como un simple programa de temporizador.

INSTALACIÓN TÍPICA

Controlador NMC-PRO DC con sistema de dosificación FertiKit 3G



Installation when there is no electricity on site

PAQUETES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
74340-xxxxxx	NMC PRO DC	NMC PRO DC - 4 analog inputs, 4 digital inputs, 24 outputs, RadioNet and SingleNet (OPCIONAL)

Para obtener un número SAP específico, comuníquese con nuestro soporte de pre-venta a través de Cmt.Support@netafim.com

NMC AIR

AVANZADO SOFTWARE BASADO EN LA NUBE QUE PERMITE EL CONTROL REMOTO DE RIEGO.

VISIÓN

NMC Air es un avanzado software basado en la nube que se vincula con los controladores NMC de Netafim para permitir la supervisión remota y el control de fincas en cualquier momento y en cualquier lugar.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

- Software basado en la nube
- Imagen de situación de campo en tiempo real
- Trazabilidad de uso de agua y nutrientes
- Operación remota de la finca
- Fácil y agradable experiencia de uso
- Funciona con NMC-PRO, NMC-Junior PRO y NMC-PRO DC

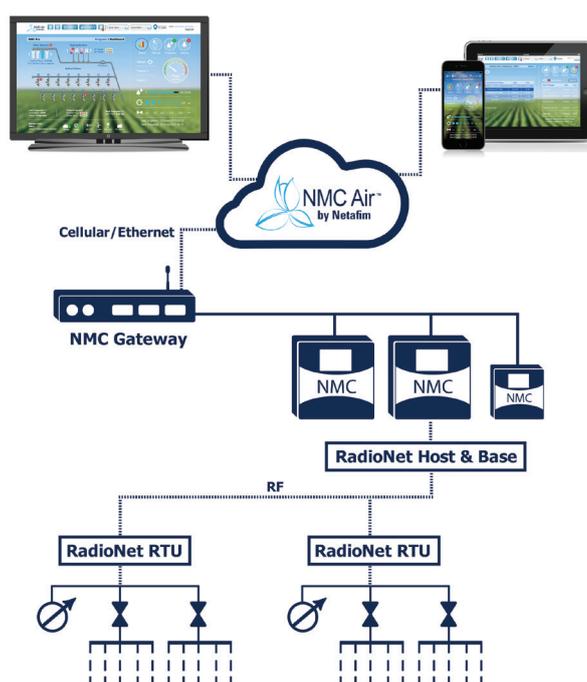
CARACTERÍSTICAS

- Estado de la finca y rendimiento activo de irrigación y dosificación en una sola vista
- Alarmas y notificaciones a PC y dispositivos móviles
- Operación manual del controlador de riego NMC: Pausar el riego / reanudar el riego, iniciar el riego / detener el programa de riego, iniciar el programa de riego / detener la válvula de riego, iniciar la válvula de riego / detener el lavado del filtro
- Dosificación y tiempo de funcionamiento del riego, retro lavado de filtros lavado, nebulización, edición y creación de programas de refrigeración.
- Visualización y creación de gráficos para monitoreo continuo de la finca.
- Historial NMC para el análisis de datos agrícolas, que incluye el registro de sensores, el registro de riego y los programas de riego incompletos

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- NMC Air conecta hasta 5 controladores de riego NMC en una red a través de un portal al NMC por medio de comunicaciones celulares o Ethernet
- Controladores que trabajan con NMC Air:
 - NMC-PRO
 - NMC-Junior PRO
 - NMC-PRO DC





PAQUETES DE PEDIDO

1. KIT NMC AIR PARA UN SOLO NMC PRO IRRIGATION

SAP #	DESCRIPCIÓN	PAQUETE INCLUYE
33900-003000	NMC-AIR-KIT-FOR-NMC-PRO-SINGLE-GW-US-PS	1 Gateway para NMC PRO con fuente de alimentación para USA / UK / EU / AU.
33900-003010	NMC-AIR-KIT-FOR-NMC PRO-SINGLE-GW-UK-PS	
33900-003020	NMC-AIR-KIT-FOR-NMC PRO-SINGLE-GW-EU-PS	1 NMC PRO tarjeta de comunicación
33900-003030	NMC-AIR-KIT-FOR-NMC PRO-SINGLE-GW-AU-PS	2 años de licencia NMC Air cloud

2. KIT NMC AIR PARA MÚLTIPLES NMC PRO IRRIGATION DE 2 A 5 CANALES

SAP #	DESCRIPCIÓN	PAQUETE INCLUYE
33900-003040	NMC-AIR-KIT F/2-5-NMC PRO-MULT-GW-US-PS	1 Gateway para NMC PRO con fuente de alimentación para USA / UK / EU / AU.
33900-003050	NMC-AIR-KIT F/2-5-NMC PRO-MULT-GW-UK-PS	
33900-003060	NMC-AIR-KIT F/2-5-NMC PRO-MULT-GW-EU-PS	1 NMC PRO tarjeta de comunicación
33900-003070	NMC-AIR-KIT F/2-5-NMC PRO-MULT-GW-AU-PS	2 años de licencia NMC Air cloud

3. KIT NMC AIR PARA UN SOLO NMC JUNIOR PRO IRRIGATION

SAP #	DESCRIPCIÓN	PAQUETE INCLUYE
33900-003080	NMC-AIR-KIT-FOR-JUN-PRO-SINGLE-GW-US-PS	1 Gateway para NMC PRO con fuente de alimentación para USA / UK / EU / AU.
33900-003090	NMC-AIR-KIT-FOR-JUN-PRO-SINGLE-GW-UK-PS	
33900-003100	NMC-AIR-KIT-FOR-JUN-PRO-SINGLE-GW-EU-PS	1 NMC Junior Pro tarjeta de comunicación
33900-003110	NMC-AIR-KIT-FOR-JUN-PRO-SINGLE-GW-AU-PS	2 años de licencia NMC Air cloud

ACTUALIZACIÓN DE NMC JUNIOR A NMC JUNIOR PRO

SAP #	DESCRIPCIÓN	PAQUETE INCLUYE
74340-009980	NMC-JUNIOR PRO CPU CARD FOR LED	Correspondiente para Junior with LED display
74340-009990	NMC-JUNIOR PRO CPU CARD FOR FLUR	Correspondiente para Junior with fluorescent display



VIDEO TUTORIAL

Escanee un video tutorial
en el canal de YouTube de Netafim

SISTEMA DE CONTROL DE VALVULAS

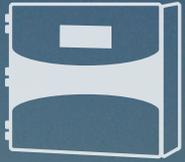
SOLUCIONES INALÁMBRICAS Y CON CABLE

Netafim ofrece sistemas de control de válvulas inalámbricos y cableados para monitoreo y control de riego remoto. Fácil de configurar y operar, los sistemas están compuestos por unidades remotas (RTU), comunicaciones y software. Diseñados para interactuar con controladores de Netafim™ y de terceros, estos sistemas ofrecen el más alto nivel de control y confiabilidad para proyectos de todos los tamaños, al tiempo que garantizan la tranquilidad del productor.

RadioNet es un sistema unificado de monitoreo y control inalámbrico. Construido con un diseño avanzado que incluye cuatro ranuras de expansión modulares, RadioNet permite configuraciones de control y escalabilidad prácticamente ilimitadas. Controlando hasta 2.000 válvulas y 2.000 sensores a la vez, RadioNet es un sistema seguro y eficiente que extiende la cobertura geográfica entre las RTU, mientras opera de manera efectiva en las condiciones climáticas más extremas.

SingleNet es un sistema de alimentación y comunicaciones por cable de 2 hilos. Rápida y fácil de instalar, SingleNet es altamente confiable y requiere un mantenimiento mínimo para garantizar un uso efectivo a largo plazo.





PUNTOS DESTACADOS

- Controla todas las operaciones de válvulas
- Se integra fácilmente con los sistemas existentes
- Reduce los costos de hardware y de instalación
- Requiere un mantenimiento mínimo
- Garantiza la confiabilidad y la tranquilidad del productor

PRODUCTOS

Netafim ofrece dos sistemas de control de válvulas que permiten el monitoreo y control de riegos a larga distancia.

- RadioNet: Sistema avanzado de monitoreo y control inalámbrico unificado
- SingleNet: Sistema de alimentación y Comunicación por cable de 2 hilos

RadioNet

CONTROL DE VÁLVULAS DE RF AVANZADO

VISIÓN

RadioNet es un sistema avanzado de monitoreo y control inalámbrico unificado. Con un diseño robusto y modular, RadioNet está compuesto por unidades remotas (RTU), comunicaciones de radiofrecuencia (RF) y software para permitir el monitoreo y el control inalámbrico a larga distancia. El sistema fácil de usar garantiza un control confiable y flexible sobre las RTU para aumentar la productividad con interrupciones mínimas al más alto nivel de escalabilidad.

DESTACADOS Y BENEFICIOS

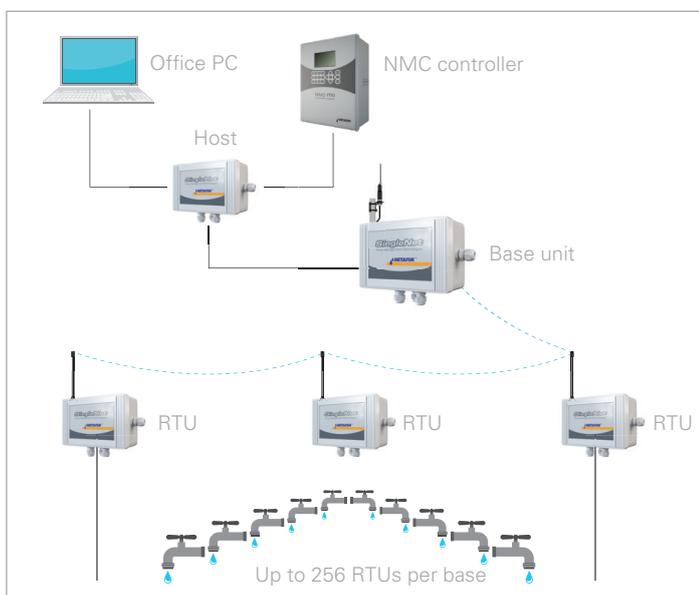
- Diseño avanzado y modular que se integra fácilmente en los sistemas existentes y garantiza la estabilidad de la red
- Flexible y versátil para permitir la expansión del sistema a medida que la empresa se expande
- Tecnología repetidora para evitar la interferencia de objetos mientras se cubren grandes distancias.
- Capacidades de señal de larga distancia
- Control de hasta 2,000 válvulas y 2,000 sensores a la vez para proporcionar el control y la confiabilidad máxima para proyectos a gran escala.



CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Red inalámbrica: Permite una arquitectura de sistema excepcional con mayor rendimiento en prácticamente cualquier ambiente
- Modular y escalable: Capacidad de 4 ranuras de expansión que permiten un monitoreo virtualmente ilimitado para controlar la configuración y fortalecer el rendimiento
- Modo de análisis integrado: funcionamiento óptimo a largo plazo con el análisis instantáneo del espectro mediante la grabación, graficando interrupciones de frecuencia en toda la red desde la instalación de la unidad inicial
- Cobertura extendida: Repetidor de datos para aumentar la cobertura geográfica del sistema hasta 5 Km entre cada 2 unidades y un total de 70 Km con todos los repetidores
- Fácil integración: versatilidad y fácil conectividad (utilizando el protocolo Modbus) a una amplia gama de controladores que lo convierten en una herramienta rentable para el futuro crecimiento
- Eficiencia energética: Diseño de bajo consumo energético que normalmente está en modo de reposo (Envía informes y recibe comandos de control solo cuando es necesario) para garantizar la extensión en la duración de la batería; Las unidades pueden ser alimentadas por pilas recargables y una celda solar.
- Fiabilidad de diagnóstico avanzado: incorporando características tales como la evaluación inmediata de una falla de frecuencia y alertas remotas, así como diagnóstico en el caso una falla en el servicio
- Protocolo de comunicación seguro: Seguridad de datos con múltiples capas de cifrado y autenticación de datos
- Confiabilidad en condiciones extremas - unidad remota rango de temperatura de -25 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F)

INSTALACIÓN TÍPICA



PAQUETES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
74330-012000	R-NET HOST COMPLETE UNIT RS485/232
74330-012100	R-NET BASE STATION
74360-007600	R-NET CENTER UNIT (HOST+BASE+BATT+PS)
74330-012200	R-NET REMOTE UNIT RTU (1DO, 2DI)
74330-012195	R-NET RTU 2XDO 2XDI
74330-013140	R-NET EXPANSION CARD 2 X DO/2 X DI
74330-005120	R-NET MONOPOL.ANT.430-470 10M GROUND.486
74330-005020	R-NET MONOPOL.ANT.430-470 3M GROUNDED484
74330-005060	R-NET MONOPOL.ANT.430-470 6M GROUNDED485

SingleNet

SISTEMA DE MONOCABLE PARA CONTROL DE VÁLVULAS

VISIÓN

SingleNet es un sistema de monocable fácilmente operado y controlado por una red RTU, la interfaz SingleNet se comunica con todos los controladores. Rápido y sencillo de instalar, SingleNet es un sistema confiable que requiere un mantenimiento mínimo que garantiza el uso a largo plazo.

PUNTOS DESTACADOS Y BENEFICIOS

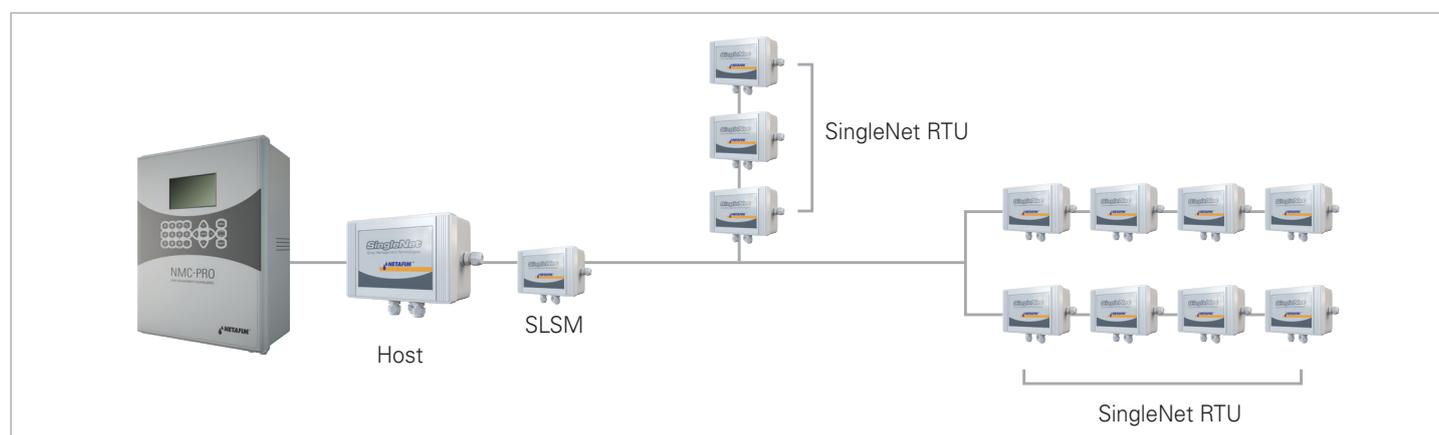
- Control avanzado para la operación de válvulas
- Menores costos de instalación y cableado
- Mayor confiabilidad y tranquilidad

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Alimentación 12 VDC
- Longitud total del cable de hasta 10 km.
- Control de hasta 128 terminales remotas (RTU)
- 2 salidas y entradas digitales por RTU
- 2 entradas digitales del medidor de flujo por RTU
- Apagado automático de la válvula tras la falla comunicación o energía
- Conexión a la PC para una fácil instalación y monitoreo
- Módulo de supresión de rayos (opcional)



INSTALACIÓN TÍPICA



DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
00035-001750	SINGLETNET SERIAL INTERFACE UN.RS485/232
74340-001960	SINGLETNET HOST IN BRACKET FOR NMC PRO
74340-014900	SINGLETNET RTU 2 LATCH OUT & 2D.IN
74340-015000	SINGLETNET RTU 4 LATCH OUT & 4D.IN
74340-015100	SINGLETNET RTU 6 LATCH OUT & 6D. IN
74340-015400	SINGLETNET RTU 2 LATCH OUT & 2D. IN+PLSM
74340-015500	SINGLETNET RTU 4 LATCH OUT & 4D. IN+PLSM
74340-015600	SINGLETNET RTU 6 LATCH OUT & 6D. IN+PLSM
77100-005870	SINGLETNET CABLE 1X3X16 GAUGE PE ISOLATION
00035-008200	SINGLETNET PLSM LINE SUPPRESSION FOR RTU
00035-008300	SINGLETNET SLSM LINE SUPPRESSION MODULE
77100-005880	GROUND KIT FOR SINGLETNET PLSM

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN

PARA MÚLTIPLES APLICACIONES EN INVERNADERO Y CAMPO ABIERTO

Adecuado para invernaderos y aplicaciones de campo abierto, nuestros avanzados sistemas de dosificación se integran con las soluciones inteligentes de riego de Netafim™ garantizar el más alto nivel de precisión en Nutrigation™, al tiempo que optimiza el uso de agua, fertilizantes y energía. Disponibles en versiones manuales o automatizadas, nuestros sistemas se basan en el principio Venturi y operan en una amplia gama de presiones. Robustos y confiables, los sistemas abordan las necesidades específicas de cada cultivo para crear las mejores condiciones que garanticen el máximo rendimiento. Todos nuestros sistemas de dosificación se integran con Netafim o con controladores de terceros. Cuando se vincula con NMC Air, el software avanzado basado en la nube de Netafim, los sistemas se pueden acceder remotamente a través de la web o de un dispositivo móvil, lo que permite a los agricultores operar y monitorear en tiempo real sus fincas en cualquier momento y lugar.



EC/pH



EC/pH

K
P
N



PUNTOS DESTACADOS

- Cubren aplicaciones de campo abierto e invernaderos de todos los tamaños
- Funcionan con una amplia gama de presiones
- Ofrecen control perfecto de EC y pH
- Se integran con sistemas de Netafim™ o controladores de terceros
- Funciona de forma manual o automática
- Reduce el consumo de agua, fertilizantes y energía

PRODUCTOS

Netafim ofrece dos grupos de sistemas de dosificación desglosados por tres aplicaciones.

CAMPO ABIERTO Y HUERTOS

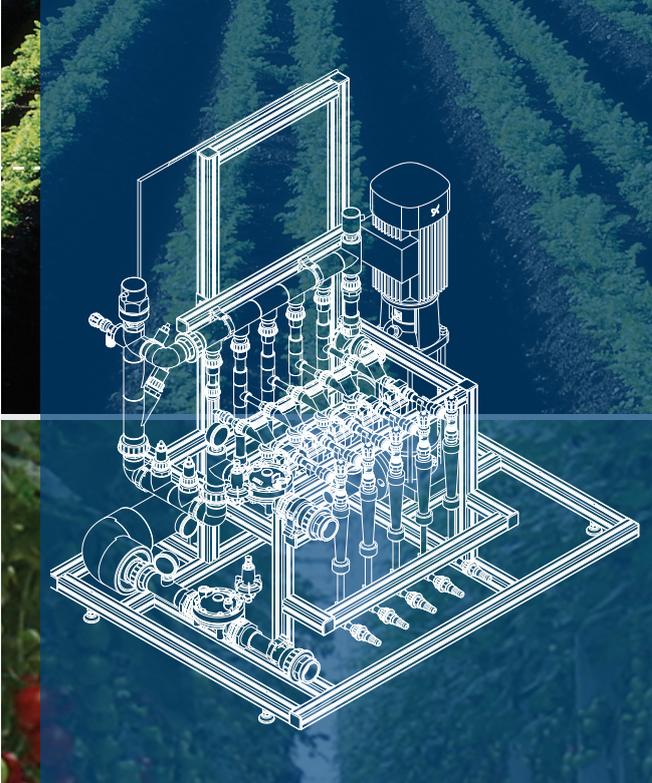
- FertiOne: Sistema de inyección de un solo canal para instalaciones equipadas con electricidad

CASA SOMBRAS, CAMPO ABIERTOS Y HUERTOS

- FertiKit 3G: Sistema de dosificación totalmente configurable y probado en el campo

INVERNADEROS

- NetaJet 4G: El sistema de dosificación más avanzado que alcanza la precisión más alta del mercado en un tiempo mínimo para riego en suelo o sustrato
- NetaFlex 3G: Sistema de dosificación homogéneo para aplicaciones en sustrato



FertiOne

SOLUCIÓN DE INYECCIÓN FERTILIZANTES DE UN SOLO CANAL

VISIÓN

FertiOne es una solución de inyección de fertilizantes de un solo canal para campo abierto en sitios equipados con electricidad. El plug-and-play, totalmente configurable.

FertiOne fácil de usar asegura una alta eficiencia con un mínimo de inversión, por lo suministra una fertiirrigación extremadamente rentable.

Construido sobre un marco de aluminio robusto y resistente a la corrosión, el sistema puede utilizar diferentes tipos de canales de dosificación y una amplia gama de bombas de dosificación monofásicas o trifásicas para adaptarse a las diversas necesidades de cada sitio. FertiOne está disponible como un sistema manual básico o equipado con varias opciones de controlador, lo que permite simples operaciones sencillas o avanzadas de fertilización cuantitativa o proporcional.

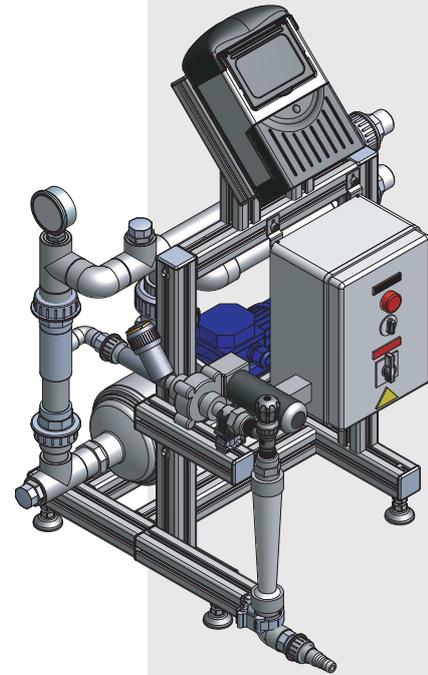
PUNTOS DESTACADOS

- Sistema modular de fertiriego
- Plataforma estándar
- Mínima inversión requerida
- Eficiente utilización de agua, fertilizantes y energía
- Amplia gama de capacidades de agua flujo de riego
- Capacidad de Nutrigation™ cuantitativa o proporcional
- Venturi libres de mantenimiento, sin piezas móviles
- Canal de dosificación altamente preciso
- Operación manuales o totalmente automatizada
- Fácil integración en los sistemas de riego existentes.
- Componentes de alta calidad y tuberías de PVC
- Marco de aluminio resistente a la corrosión con patas ajustables

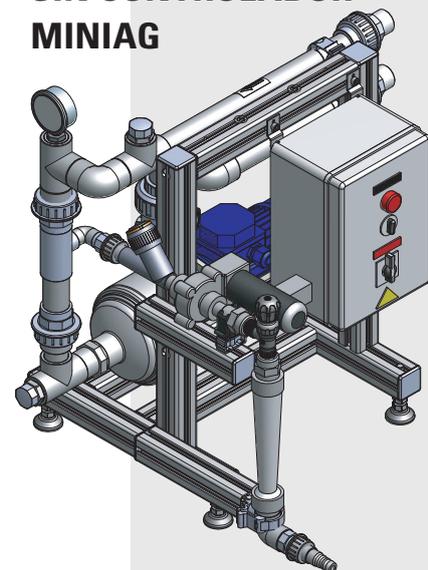
BENEFICIOS

- Fácil instalación y mantenimiento
- Amplia cobertura de aplicaciones, incluidos campo abiertos y huertos
- Relación precio / rendimiento altamente rentable
- Integrado con NMC y otros controladores, así como con una amplia gama de accesorios y periféricos

CON CONTROLADOR MINIAG



SIN CONTROLADOR MINIAG



OPCIONES DE CANAL DE DOSIFICACIÓN

- Canal de dosificación manual



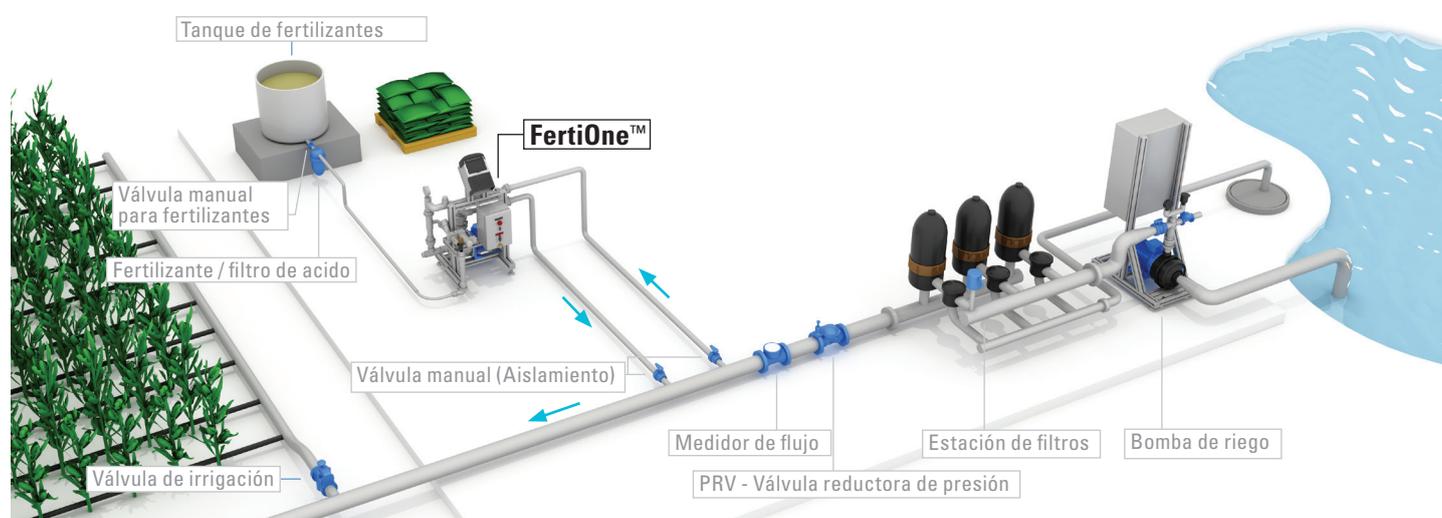
- Canal de dosificación eléctrico



- 3. Canal de dosificación eléctrico con medidor de fertilizante



INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

- Canal de dosificación operado por Venturi
- Válvulas de dosificación de acción rápida
- Manómetro
- Controlador (opcional)
- Bomba de dosificación
- Caja de interruptores de dosificación
- Válvula de retención
- Tuberías de PVC
- Marco de aluminio resistente a la corrosión con patas ajustables

CAPACIDADES

- Asegura una mezcla precisa en una amplia gama de capacidades de flujo
- Desde pequeños viveros hasta grandes extensiones de campo en campo abierto o mallasombras

CARACTERÍSTICAS	STANDARD	OPCIONAL
CONTROLADOR	Manual (sin controlador) / NMC-Junior / MiniAg, según la necesidad del cliente	Otros controladores en el mercado
CAUDAL DE SUCCIÓN	100 - 1,000 l/h (0.44 - 4.4 GPM)	
CANAL DOSIFICADOR	Manual/electrico	Eléctrico con medidor de fertilizantes
SISTEMA DE PRESIÓN	2 a 7.5 bar (29-109 Psi), según la bomba de dosificación seleccionada	

Para obtener más información, incluido el manual de usuario y de instalación, ingrese en:
<https://www.netafim.com/product-category/single---channel-injection--manual>

NetaJet 4G

EL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN MÁS AVANZADO Y PRECISO DE LA INDUSTRIA

VISIÓN

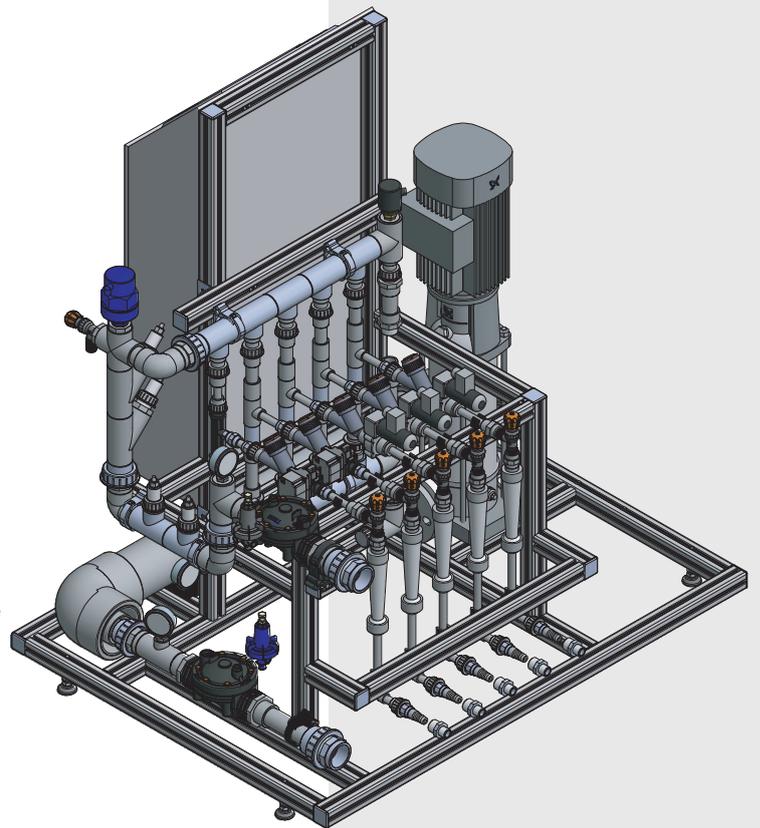
Ayudando al mundo a crecer más con menos, Netafim ha creado el NetaJet™ 4G; bajo el exclusivo concepto de NUTRIGATION™; controla con suma precisión la cantidad de agua y fertilizantes utilizados, optimizando la utilización de recursos para cada tipo de cultivo.

PUNTOS DESTACADOS

- Extremadamente preciso y confiable, previene el desperdicio de agua y residuos de fertilizantes, la cual que reduce la contaminación ambiental.
- Asegura una dosificación de nutrientes muy precisa y homogénea para los cultivos en sustrato bajo ambiente protegido.
- Sistema de dosificación modular "CE-compliant" el cual se integra fácilmente con múltiples sistemas de control y monitoreo de Netafim™ y de terceros.
- Siempre inyecta una cantidad uniforme de nutrientes mientras realiza un control perfecto de C.E. y pH.
- Puede adaptar una amplia variedad de canales de dosificación para fertilizantes y ácido concentrado / diluido.
- Amplia variedad de bombas son adaptables al sistema, así como accesorios y otros periféricos para satisfacer una gran cantidad de aplicaciones y restricciones en infraestructura.

BENEFICIOS

- FSistema Fácil de instalar y mantener
- Oferta desarrollada de acuerdo a cada necesidad
- Versátil capacidad de flujo
- Cubre todas las aplicaciones que van desde invernaderos en suelo y sustrato con alta intensidad de riego.
- Requiere mínima inversión con rápido ROI



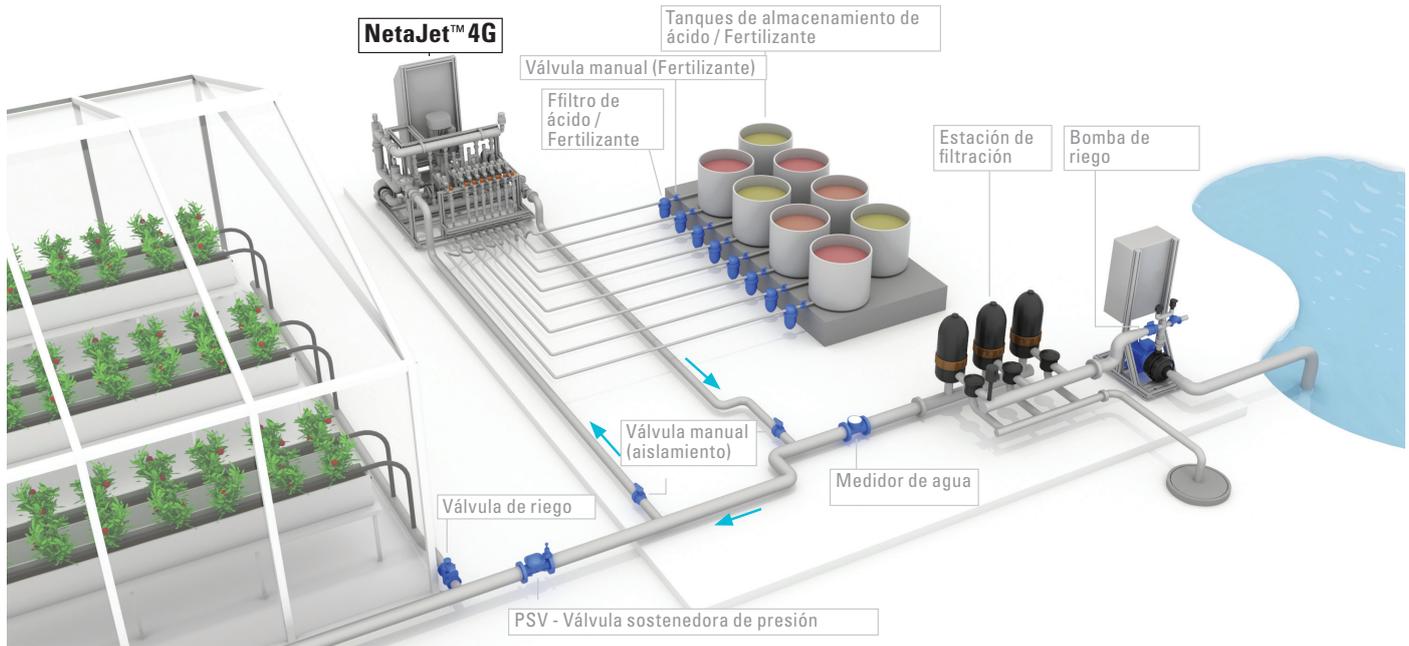
VENTAJAS

- Equipado con los innovadores canales de dosificación analógicos de Netafim TM para un control de C.E. / pH muy preciso y confiable (ver descripción en la página 4)
- Proporciona un control rápido y preciso en la aplicación de fertilizante y ácido
- Tecnología de punta con cámara de mezcla estática única
- Ciclo de control corto para una rápida respuesta
- Consumo eficiente de agua, fertilizantes y energía
- Control C.E. y pH garantizado
- Prácticamente libre de mantenimiento (Inyección en base a un sistema de Venturi) - sin partes móviles
- Canales de dosificación sumamente precisos
- Rápidos y eficientes ajustes de nutrición, Nutrigation TM
- Funciones multilingües
- Amplia experiencia con más de 1000 unidades vendidas en todo el mundo
- Con el respaldo y la calidad de Netafim TM

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONALIDAD

- Alta precisión
- Funcionamiento hidráulico suave y estable
- Sin fluctuaciones
- Alcance rápido de C.E. / pH definido
- Tiempo corto de estabilización
- Permite ciclos cortos de Nutrigation TM
- No existe el riesgo de daños por cavitación

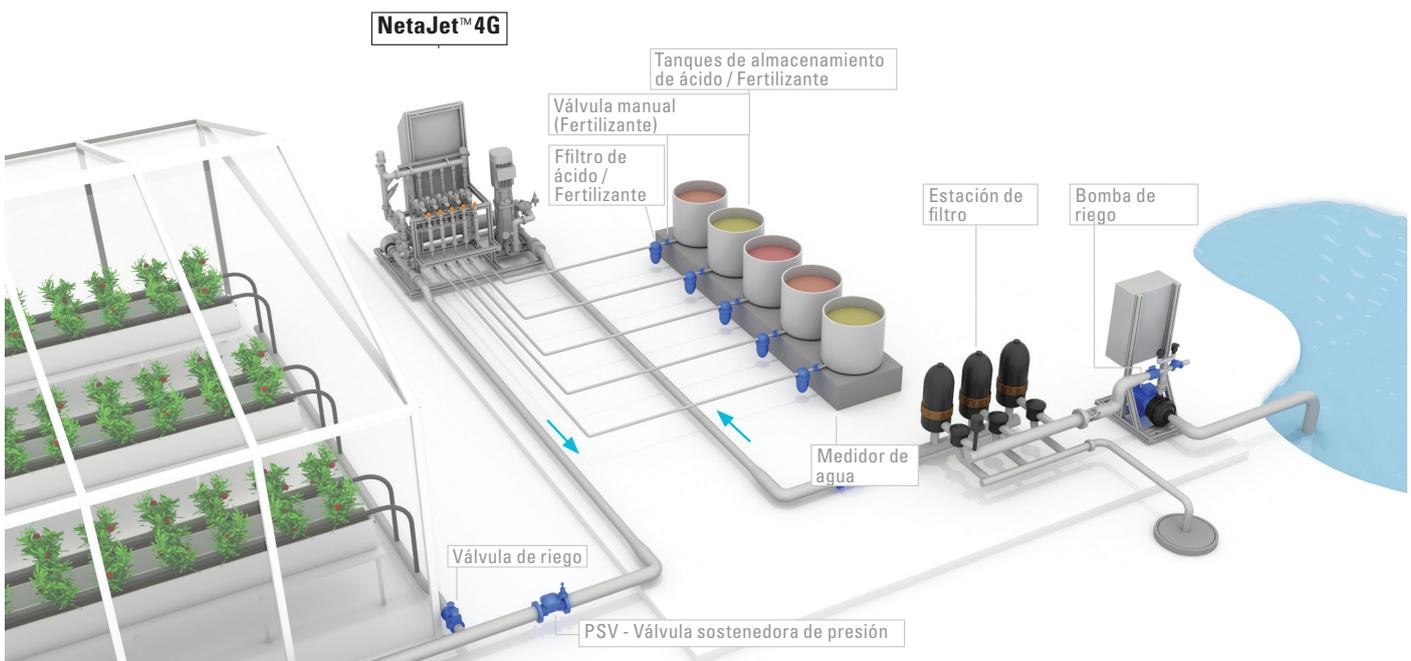
BP PL, OCTA, HIGH-FLOW- SISTEMA DE BYPASS PARA RED DE AGUA A PRESIÓN



MODO	ADECUADO PARA LA LÍNEA PRINCIPAL		CANALES DE DOSIFICACIÓN
	CAUDAL	RANGO DE PRESIÓN	
BP PL	20 - 120 m³/h	Standard: 2.5 - 5.8 bar (36.5 - 84.0 PSI)	Hasta 5 x 50 - 600 l/hr (13 - 158 GPH)
Octa	(90 - 500 GPM)		Hasta 8 x 50 - 600 l/hr (13 - 158 GPH)
HF	80 - 400 m³/h (350 - 1760 GPM)	Alta presión: 5.8 - 7.5 bar (84.0 - 108.5 PSI)	Hasta 5 x 50 - 1000 l/hr (13 - 265 GPH)

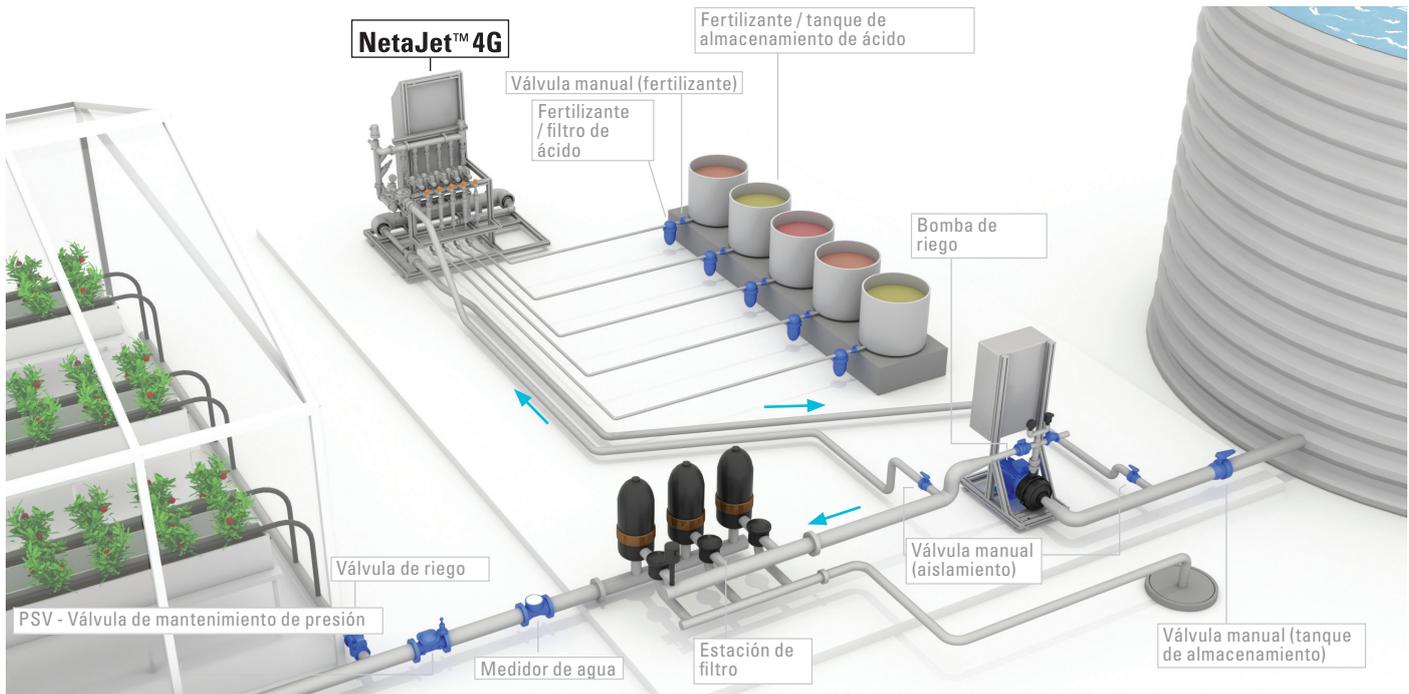
*La limitación de flujo depende de la tasa de inyección de fertilizante y el tamaño de los Venturis.

MODO IL PL - SISTEMA EN LÍNEA PARA RED DE AGUA A PRESIÓN



MODO	ADECUADO PARA LA LÍNEA PRINCIPAL		CANALES DE DOSIFICACIÓN
	CAUDAL	RANGO DE PRESIÓN	
IL PL	Hasta 20 m³/h (90 GPM)	Standard: 2.5 - 5.8 bar (36.5 - 84.0 PSI) Alta presión: 5.8 - 7.5 bar (84.0 - 108.5 PSI)	Hasta 5 x 50 - 400 l/hr (13 - 105 GPH)

BP ST MODE - SISTEMA DE BYPASS PARA FUENTE DE AGUA EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO

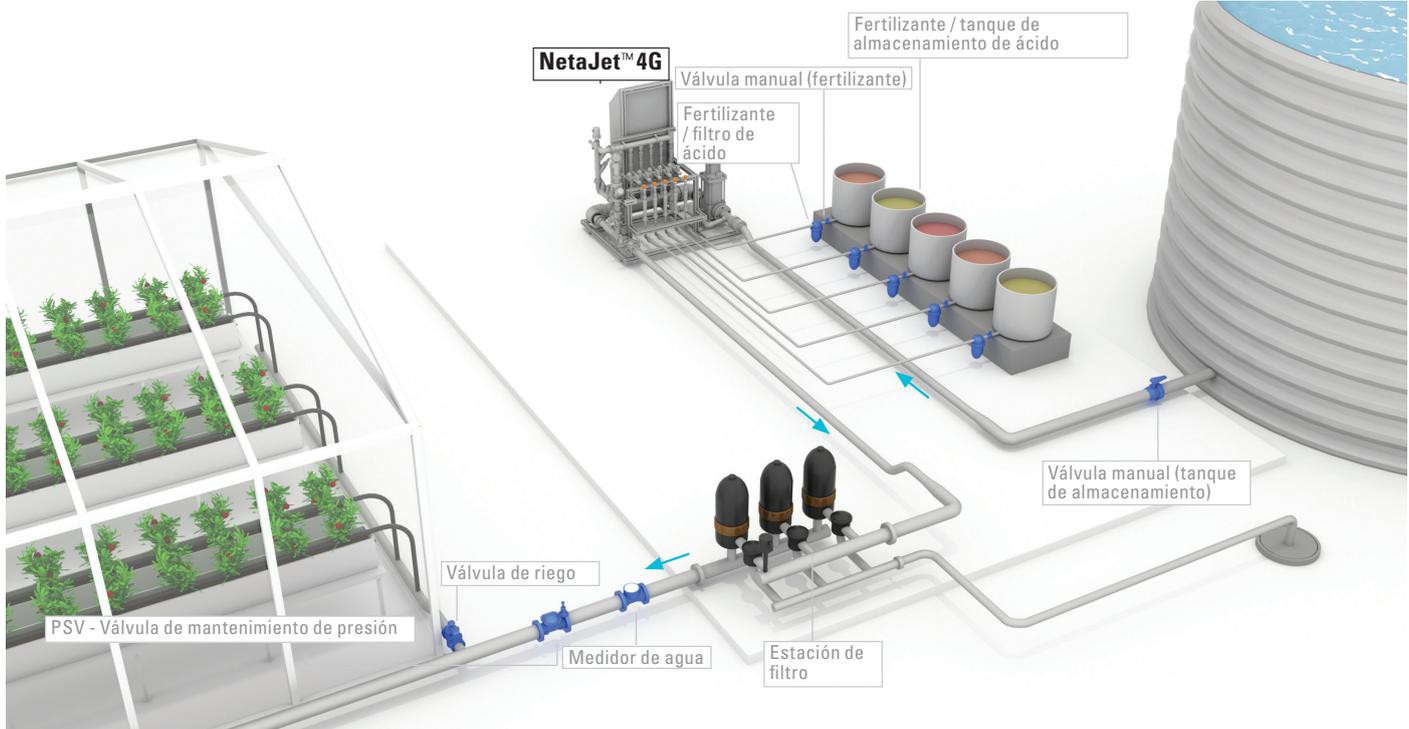


Manua

MODOS	ADECUADO PARA LA LÍNEA PRINCIPAL		CANALES DE DOSIFICACIÓN
	CAUDAL	RANGO DE PRESIÓN	
BP ST	15 - 100 m³/h (66 - 440 GPM)	Antes de la bomba: 0 - 0.5 bar (0 - 7.25 PSI)	Arriba de 5 x 50 - 600 l/hr (13 - 158 GPH)

*La limitación de flujo depende de la tasa de inyección de fertilizante y el tamaño de los Venturis.

MODOS IL ST - SISTEMA EN LÍNEA PARA FUENTE DE AGUA EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO



MODOS	ADECUADO PARA LA LÍNEA PRINCIPAL		CANALES DE DOSIFICACIÓN
	CAUDAL	RANGO DE PRESIÓN	
IL ST	Up to 20 m³/h (90 GPM)	Antes de la bomba: 0 - 0.5 bar (0 - 7.25 PSI)	Arriba de 5 x 50 - 400 l/hr (13 - 105 GPH)

CANAL DE DOSIFICACIÓN ANALÓGICO

El NetaJet™ 4G es el primer sistema de dosificación de fertilizantes equipado con el innovador y exclusivo NETAFIM™ canal de dosificación analógico, la solución esperada desde hace mucho tiempo para un control de C.E. / pH muy preciso y confiable para cultivos de alto valor.

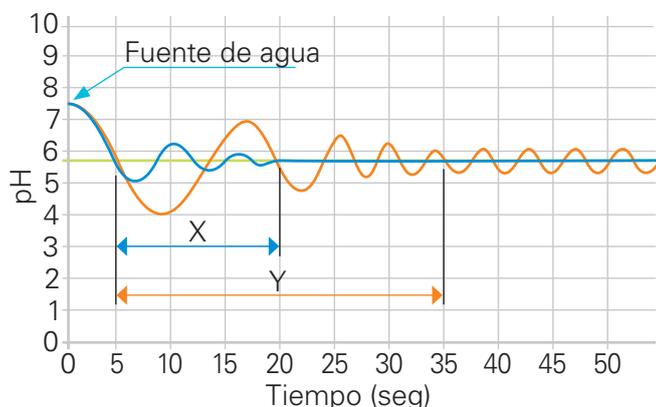
El canal de dosificación analógico está equipado con un servomotor capaz mantener una apertura variable de 0 a 100%. Esta característica única permite una precisión sin precedentes y sin complicaciones Nutrigation™.

COMPONENTES

- Cámara de mezcla estática HydroMix
- Canal de compensación con regulador de presión
- Válvula reductora de presión instalada de fábrica en la entrada y válvula sostenedora de presión en la salida
- Canales de dosificación analógicos seleccionables
- Control de C.E./ pH
- Válvulas dosificadoras de acción rápida
- Amplia gama de accesorios
- Componentes de alta calidad y tuberías de PVC
- Marco de aluminio, resistente a la corrosión con patas ajustables

DESEMPEÑO

DIGITAL (ON/OFF) VS. A CANAL DE DOSIFICACIÓN ANALÓGICA



- Canal de dosificación analógico (Variable continua)
 - Canal de dosificación digital (Por pulsos)
 - PH punto de ajuste
- TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN
 X = Canal de dosificación analógico (variable continua)
 Y = Canal de dosificación digital (Por pulsos)

Para seleccionar el NetaJet adecuado para su proyecto, consulte el configurador en línea en: <https://cmtconfig.netafim.com>.

Para obtener más información, incluido el manual de usuario y de instalación, ingrese en: <https://www.netafim.com/product-category/multi---channel-injection-automated>



FertiKit 3G PL

SISTEMA DE DOSIFICACIÓN MULTICANAL PARA RIEGO EN SUELO

VISIÓN

FertiKit 3G un sistema de inyección de fertilizantes y ácido completamente configurable y rentable que asegura una precisa Nutrigation™. Operando en cuatro modos dependiendo de las condiciones del sitio, FertiKit 3G optimiza el caudal de agua disponible y el uso de la presión en la línea de riego principal para garantizar una alta eficiencia con un mínimo inversión. Reuniendo más de una década de experiencia y conocimiento tecnológico, FertiKit 3G mantiene cuenta con un comprobado historial de funcionamiento bajo las condiciones ambientales más severas

PUNTOS DESTACADOS

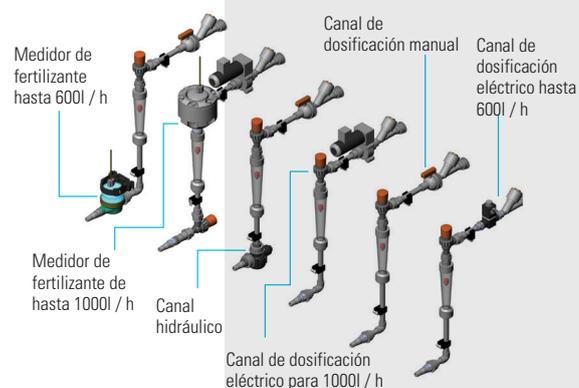
- Sistema modular de modular de Nutrigation™
- Amplia gama de aplicaciones de suelo
- Construido alrededor de una plataforma estándar
- Requisito mínimo de inversión
- Eficiente consumo de agua, fertilizantes y energía
- Inigualable gama de capacidades flujo de riego
- Capacidad de Nutrigation™ cuantitativa o proporcional
- Control preciso de EC y pH
- Venturi libres de mantenimiento, sin piezas móviles
- Canales de dosificación altamente precisos
- Ajustes rápidos y eficientes de las recetas de fertilización
- Operaciones manuales o totalmente automatizada
- Fácil integración en sistemas de riego existentes
- Controladores NMC de Netafim™ y de terceros

BENEFICIOS

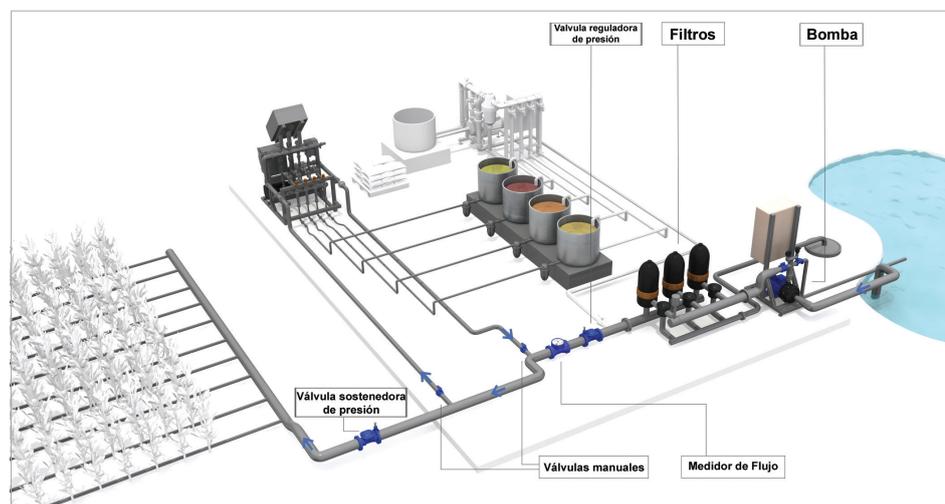
- Sistema Fácil de instalar y mantener
- Oferta desarrollada de acuerdo a cada necesidad
- Versátil capacidad de flujo
- Amplia cobertura de aplicaciones, campo abierto, huertos, malla sombras e invernaderos en suelo
- Relación precio rendimiento altamente rentable



OPCIONES DE CANALES DE DOSIFICACIÓN



INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

- Válvulas de dosificación de acción rápida
- Amplia gama de accesorios y periféricos integrados
- Componentes de alta calidad y tuberías de PVC
- Marco de aluminio resistente a la corrosión con patas ajustables

CAPACIDADES

- Desde pequeños viveros hasta grandes extensiones de campo en campo abierto o mallasombras
- Hasta 6 * canales de dosificación de fertilizante / ácido altamente confiables de 50-1,000 l / hora (13-265 GPH)

* Para aplicaciones que requieren más de 6 canales de dosificación, contáctese con Netafim.

CARACTERÍSTICAS	ESTANDAR	OPCIONAL
CONTROLADOR	NMC - PRO, NMC - XL, NMC - JUNIOR De acuerdo a la necesidad del cliente	Otros controladores en el mercado o sistema manual sin controlador
EC/pH Control	Medición única	No
CAUDAL	20 - 700 m ³ /hora (85 - 3000 GPM)	
CANAL DOSIFICADOR	Hasta 6 de 50-1000 l/hora (13-250 GPH)	Canal de ácido concentrado de 50 l / hora (13 GPH)
SISTEMA DE PRESIÓN	2.5- 6.5 Bar (36 - 94 PSI)	Hasta 9 Bar (130 PSI)

Para obtener más información, incluido el manual de usuario y de instalación, inicie sesión en: <http://www.netafim.com/product/fertikit-3g>

NetaFlex 3G

SISTEMA DE MEZCLADO E INYECCIÓN DE FERTILIZANTES DE TANQUE ABIERTO

VISIÓN

Con un sistema de mezclado de tanque de abierto de última generación, Netaflex 3G proporciona un alto nivel de precisión y uniformidad de dosificación y para cultivos en invernaderos. NetaFlex 3G se integra fácilmente con múltiples controladores de Netafim™ y de terceros. NetaFlex inyecta de forma constante una cantidad uniforme de nutrientes y mantiene un perfecto control de EC y pH.

PUNTOS DESTACADOS

- Sistema modular de riego
- Amplia gama de aplicaciones en suelo y sustrato
- Construido alrededor de una plataforma estándar
- Requisito mínimo de inversión
- Consumo eficiente de agua, fertilizantes y energía
- Amplio rango de capacidades flujo de riego
- Capacidad de Nutrigation™ cuantitativa o proporcional
- Control preciso de EC y pH
- Venturi libres de mantenimiento, sin piezas móviles
- Canales de dosificación altamente precisos
- Ajustes rápidos y eficientes de las recetas de fertilización
- Fácil integración en sistemas de riego existentes
- Controladores NMC de Netafim™ y de terceros
- Sistema multilingüal

BENEFICIOS

- Sistema Fácil de instalar y mantener
- Oferta desarrollada de acuerdo a cada necesidad
- Versátil capacidad de flujo
- Cubre todas las aplicaciones que van desde invernaderos en suelo y sustrato con alta intensidad de riego.
- Requiere mínima inversión con rápido ROI

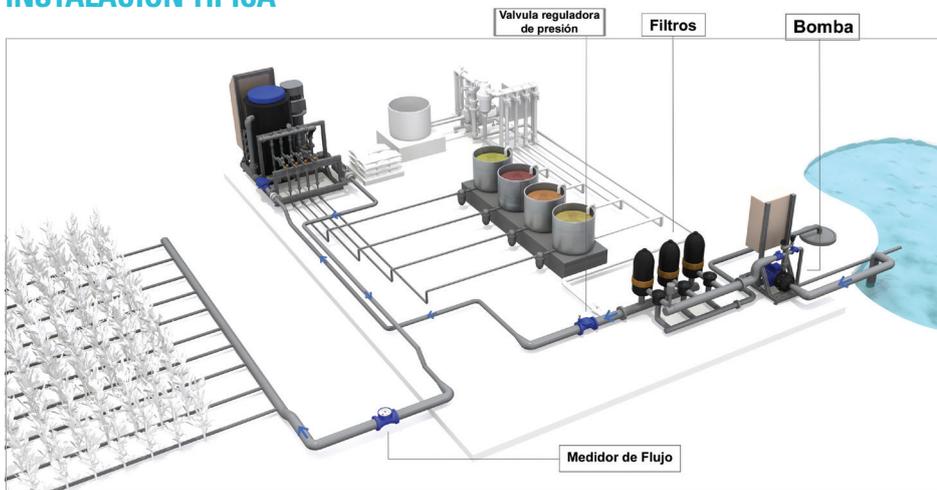


CANAL DOSIFICADOR 50/60 HZ

Canal de dosificación eléctrico hasta 600 l/h



INSTALACIÓN TÍPICA



COMPONENTES

- Válvulas de dosificación de acción rápida
- Amplia gama de accesorios y periféricos integrados
- Componentes de alta calidad y tuberías de PVC
- Marco de aluminio resistente a la corrosión con patas ajustables

CAPACIDADES

- Capacidad de flujo versátil a partir de 0.1Ha
- Hasta 6* canales de dosificación de fertilizantes o ácidos altamente fiables de 50-600 l / hr (13-156 gal / hr)

*Para aplicaciones que requieren más de 6 canales de dosificación, contáctese con Netafim

CARACTERÍSTICAS	ESTANDAR	OPCIONAL
CONTROLADOR	NMC - PRO De acuerdo a la necesidad del cliente	Otros controladores en el mercado
EC/pH Control	Medición única	Medición doble
CAUDAL	3-64 m ³ /hora (13 - 270 GPM)	
CANAL DOSIFICADOR	Hasta 6 de 50-600 l/hora (13-156 GPH)	Canal de ácido concentrado de 50 l / hora (13 GPH)
SISTEMA DE PRESIÓN	2.0- 4.5 Bar (29 - 65 PSI)	Hasta 5.5 Bar (80 PSI)

Para obtener más información, incluido el manual de usuario y de instalación, inicie sesión en:
<http://www.netafim.com/product-category/nutrigation->

REFACCIONES DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN

DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
45000-006701	PH SENSOR JUMO 12MM PLASTIC BARED WIRES (For ABB)
45000-006705	EC SENSOR JUMO TEMPERAT COMP.PT100 12MM (For 4G and ABB)
45000-006692	PH SENSOR JUMO 12MM GLASS W/BNC CONNECT (For 4G)
70800-001785	BACCARA DOSING VALVE 1/2+EPDM 24VAC50Hz
70800-001790	BACCARA DOSING VALVE 1/2+EPDM 24VAC60Hz
70800-001780	BACCARA DOSING VALVE 1/2+VITON 24VAC60Hz
70800-001770	BACCARA DOSING VALVE 1/2+VITON 24VAC50Hz
77540-008500	DOSING VALVE FIP S22 24VAC 50/60HZ VITON
77540-008480	DOSING VALVE FIP S12 24VAC 50/60HZ VITON
77540-004150	Vacuum gauge
77540-003350	Pressure gauge - 250 GLZ 8 bar

Para obtener un número SAP específico, comuníquese con nuestro servicio de asistencia previa a ventas Cmt.Support@netafim.com



REFACCIONES DE CONTROLADORES

DETALLES DE PEDIDO

SAP #	DESCRIPCIÓN
74340-014550	NMC PRO CLIMATE-CPU CARD W/O SD CARD
74340-014600	NMC PRO IRRIGATION-CPU CARD W/O SD CARD
74340-012702	NMC PRO-CL EXPANSION CPU CARD
74340-003680	NMC COMMUN. LIGHTNING PROTECTOR CARD
74340-010000	NMC POWER LINE PROTECTOR CARD 115V
74340-003770	NMC POWER LINE PROTECTOR CARD 230V
74340-012800	NMC-PRO COMMUNIC. CARD 2XRS485 ADDITION.
74340-014650	NMC PRO SD CARD
74340-012700	NMCPRO EXPANSION CPU CARD
74340-008500	NMC PRO 24 V OUTPUT ADDITIONAL CARD
74340-008900	NMC PRO ANALOG INPUT ADDITIONAL CARD
74340-009100	NMC PRO COMMUNICATION RS232 CARD
74340-009200	NMC PRO COMMUNICATION RS485 CARD
74340-008800	NMC PRO DIGITAL INPUT ADDITIONAL CARD
74340-008600	NMC PRO DRY CONT.OUTPUT ADDITIONAL CARD
74340-007800	NMC-PRO INPUT / OUTPUT BUS CARD
74340-007900	NMC-PRO POWER SUPPLY CARD 115V
74340-008000	NMC-PRO POWER SUPPLY CARD 230V
74340-009300	NMC64/PRO 12VDC POWER SUPPLY CARD
74340-003300	NMC64/PRO/DC KEYBOARD CARD FOR LED LCD
74340-001950	NMCPRO EMPTY BRACK.F/SINGLETNET/RAD. CARD
74340-009485	NMC JUNIOR CPU CARD FOR LED
74340-004920	NMC LED DISPLAY
74340-004930	NMC LED DISPLAY 320*240 CN/KR
74340-004996	NMC-JUNIOR POWER SUPPLY CARD FOR 80W 230
74340-009490	NMC JUNIOR - INPUTS&OUTPUTS CARD
74340-014750	NMC JUNIOR DOUBLE DOOR EMPTY PLASTIC BOX
74340-014756	NMC JUNIOR EMPTY HIBOX+MOUNTING PLATE
74340-004973	NMC JUNIOR FLAT CABLE FOR DISPLAY CARD
74340-004972	NMC JUNIOR FLAT CABLE FOR IN/OUT CARD
74340-014755	NMC JUNIOR OLD EMPTY PLASTIC BOX
74340-004995	NMC JUNIOR POWER SUPPLY CARD 115VOLT
74340-004997	NMC JUNIOR POWER SUPPLY CARD 12VDC

SAP #	DESCRIPCIÓN
74340-009400	NMC JUNIOR POWER SUPPLY CARD 230Volt
74340-006700	NMC JUNIOR RS485 COMMUNICATION CARD
74340-016560	NMC JUNIOR STICKER
74340-006600	NMC JUNIOR / 15 COMMUNICATION RS232 CARD
74340-022850	BRACKET FOR NMDC + BATTERY HOLDER
74340-022000	CPU CARD FOR NMDC W/O SD CARD
74340-022100	NMDC DIGITAL ANALOG INPUTS CARD
74340-022200	NMDC LATCH CARD
74340-022300	NMDC OUTPUT BUS CARD
74340-022400	NMDC POWER SUPPLY CARD
74340-022500	NMDC RS232 CARD
74340-009586	ONE ZONE LICENSE CARD
74340-009584	TWO ZONE LICENSE CARD
74340-009582	THREE ZONE LICENSE CARD
74340-009580	FOUR ZONE LICENSE CARD

Para obtener un número específico de SAP, comuníquese con nuestro soporte de ventas previas a través de Cmt.Support@netafim.com



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para mayor información relacionada a estos productos, por favor contáctenos al correo:

CMT.Product.Managment@netafim.com

Para asuntos de soporte técnico, contacte a su distribuidor local o su proveedor de servicios o solicite soporte CMT Netafim al correo: CMT.Support@netafim.com

CRECE MÁS CON MENOS

WWW.NETAFIM.COM