



maher
ELECTRÓNICA

FERTI 16000

El equipo de fertirrigación
con control de pH y Conductividad Eléctrica
para todo tipo de cultivos y sustratos.



maher
ELECTRÓNICA
Ctra. de Málaga, 43
04779 Puente del Río, Adra (Almería)
Tel./Fax **+34 950 56 09 42**
info@maherelectronica.com / www.maherelectronica.com

Es el equipo de Fertirrigación con control de pH y Conductividad Eléctrica (CE) de altas prestaciones que cubre las necesidades de medianas y grandes instalaciones agrícolas.

Por su fiabilidad y robustez se adapta a todo tipo de cultivos y sustratos. Gracias a su display gráfico de gran tamaño y teclado numérico su manejo es muy fácil e intuitivo.

Además incorpora una tecla de ayuda al usuario, siendo el único programador del mercado que lo incorpora.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

FERTI 16.000® goza de todas las características más importantes que se le deben exigir a un programador de riego:

- Fácil Manejo.
- Alta fiabilidad y robustez.
- En diseños a medida, es un equipo ampliable en todas sus características.
- Presenta la mejor relación calidad precio.

Todo tipo de agricultores han confiado en nuestros equipos, ya que se adaptan perfectamente a cualquier tipo de cultivos. Nuestros equipos son usados en horticultura, flor cortada, fresas, bananas, viñedos, frutales, viveros e incluso para el cultivo de la nuez.

Además están siendo usados para todo tipo de sustratos lana de roca, perlita, fibra de coco y arena; con fertilizantes disueltos y con fertilizantes líquidos.

Por lo tanto, es el programador de fertirrigación ideal para cualquier tipo de cultivo, tanto en suelo como en sustrato (hidropónico).

INTERFAZ

- Dispone de un Display gráfico de 240x128 píxeles.
- Presenta un teclado numérico de 16 teclas con membrana de pulsación ("clinch"), incluyendo una tecla de ayuda que facilita el manejo del equipo.
- Disponible en español e inglés.

ESPECIFICACIONES

RIEGOS

- Tipos de Inicio:
 - Riegos por Horas de Inicio (6 inicios al día).
 - Riegos Cíclicos.
 - Riegos a la demanda
 - Riegos por nivel de Humedad Relativa o del suelo.
 - Riegos por Radiación Solar Acumulada.
 - Riego Antihelada.

- Riego por Volumen o Tiempo en cada programa.
- 35 programas de riego independientes.
- Ampliable hasta 112 válvulas de riego.
- 20 válvulas por programa independientes o agrupadas.
- 2 Válvulas Generales de Riego: Principal y de Seguridad (motorizada).
- Hasta 7 bandejas de demanda.
- Salida para alarma.
- Hasta 3 bombas principales de riego, configurables para cada programa.
- Retraso del arranque de las bombas de riego al inicio y del paro al final del riego.
- Tecla de Ayuda.

FERTILIZACIÓN

- Dosificación independiente de hasta 12 fertilizantes y 2 ácidos.
- Diferentes tipos de fertilización:
 - Control de pH y CE.
 - CE Agua + Diferencial.
 - Inyección por tiempo.
 - Inyección Proporcional.
 - Mezcla de dos aguas.
- Tarjeta adicional para contadores de fertilizantes y ácido.
- Control de acidez mediante ácido o base según las necesidades.
- Aportaciones Especiales: Ácidos Húmicos, Tratamientos, Enraizantes...
- Pre-riego y Post-riego configurables en cada programa.
- Posibilidad de control de pH en Pre-riego y Post-riego.
- Reducción de la referencia de CE por la radiación solar.
- Agitación: marcha/paro y/o preagitación.

LIMPIEZA DE FILTROS

- Tipo de Inicio programable:
 - Por tiempo regado.
 - Por volumen regado.
 - Por presostato diferencial.
- Seleccionable el instante de inicio de la limpieza:
 - En el instante en que se produzca la condición de inicio.
 - Al inicio del riego.
 - Al final del riego.
- Durante la limpieza no se inyectan los fertilizantes.
- Programable el tiempo de filtrado y pausa entre filtros.
- Posibilidad de cerrar los sectores de riego durante la limpieza.

ENTRADAS

- 7 Entradas Analógicas de serie:
 - pH y CE principales.
 - pH y CE de control.
 - CE agua clara.
 - Sensor de Radiación Solar.
 - Sensor de Presión.
- Posibilidad de ampliación de las entradas analógicas para medir niveles de humedad relativa, humedad del suelo y temperatura.
- 8 Entradas Digitales optoacopladas para detección:
 - Nivel de Fertilizantes.
 - Nivel de Ácido.
 - Alta Presión.
 - Baja Presión.
 - Paro Externo (Nivel de agua, detector de lluvia, etc).
 - Presostato diferencial.
 - Sensor de Volumen o Válvula Volumétrica.

SALIDAS

- Hasta 128 salidas a relé de 10A/250V_{AC}.
- Ampliable en módulos de 8 salidas.
- 2 Puertos de Comunicaciones RS232.

ALIMENTACIÓN

- 220V_{AC} 50/60Hz.
- 115 V_{AC} 50/60Hz (bajo pedido).
- 12V_{DC} (bajo pedido).

OPCIONES

- Hasta 8 generales de riego asociadas a diferentes agrupaciones de sectores.
- Se puede adaptar a cualquier programador de riego que no disponga de control de pH/CE, para realizar hasta 14 recetas de fertilización diferentes usando las entradas digitales como demanda para la fertilización.
- Envío/Recepción de mensajes GSM.

