

FICHA DE PRODUCTO

maher
entradas analógicas x6



Módulo Ampliación de Entradas Analógicas





El Módulo Ampliación de Entradas Analógicas, ha sido diseñado por Maher para facilitar la conexión de un mayor número de sensores a los programadores de riego Ferti 8000 o Ciclón.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 1- **Compatibilidad:** Con programador de riego Maher Smart, Ferti 8000, Ciclón (habilitar opción de lectura de sensores) y Maher Clima.
- 2- **Sensores:** Según el modelo del módulo ampliación, permite conectar hasta 6 sensores analógicos y 2 tri-sensores SDI12.
- 3- **Transmisión de lecturas:** Datos de los sensores al programador mediante un puerto de comunicación serie con protocolo RS-232 o RS-485. Con cable o Radio.
- 4- **Número total de Entradas Analógicas:** Es posible conectar a un programador hasta 8 módulos ampliación. Por lo que, permite la conexión con hasta 48 sensores adicionales.

Ferti 8000 o Ciclón (opción lectura de sensores) incluye 6 entradas analógicas. Por tanto, se podría disponer de un total de hasta 54 entradas analógicas.

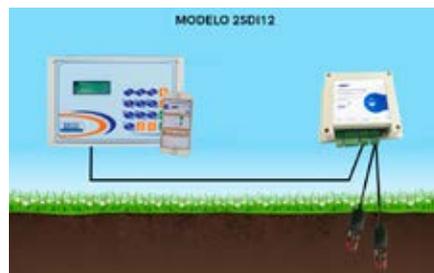


	Entradas Analógicas
Ferti 8000 o Ciclón (opción lectura de sensores)	6
Módulos Ampliación (8 uds x 6 Entradas analógicas)	48
Número máximo de Entradas Analógicas por Programador	54

MODELOS



Ampliación 6 sensores analógicos (6EA): Permite conectar hasta 6 sensores analógicos en las entradas analógicas del módulo ampliación.



Ampliación 2 tri-sensores SDI12 (2SDI): Permite conectar 2 sondas tri-sensor SDI-12, y ningún sensor analógico.



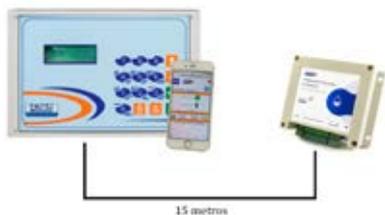
Ampliación 3 sensores analógicos y 1 tri-sensor SDI12 (3EA + 1SDI): Permite conectar 3 sensores analógicos en las entradas analógicas y 1 sonda tri-sensor SDI-12.

Modelos de sensores SDI12 compatibles:

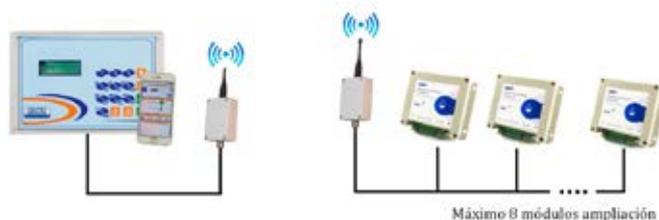
Modelo	Contenido Volumétrico Agua	Conductividad Eléctrica	Temperatura
5TE	✓	✓	✓
GS3	✓	✓	✓
TEROS 12	✓	✓	✓
TEROS 11	✓	✗	✓



COMUNICACIONES



Comunicación RS-232: Se utiliza para comunicar un programador con un único módulo ampliación de entradas analógicas. La distancia máxima entre el programador y el módulo ampliación no puede ser superior a 15 metros. Para mayor distancia, habría que utilizar el protocolo RS-485.



Comunicación RS-485: Se utiliza para comunicar un programador con un módulo ampliación situado a una distancia superior a 15 metros. También para comunicar un programador con varios módulos, indistintamente de la distancia. Distancia máxima 1.200 metros.

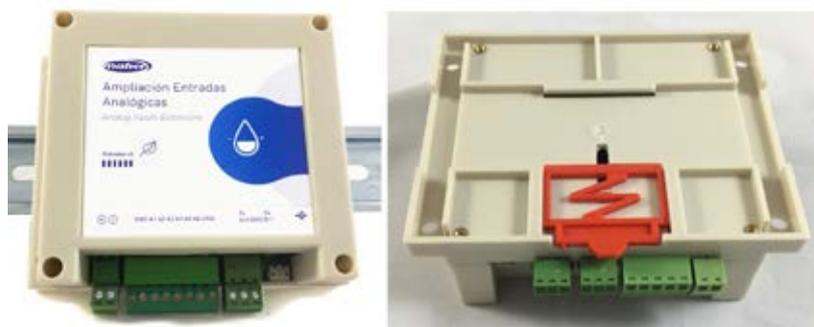
Comunicación Radio: Se utiliza para comunicar un programador tanto con un único módulo ampliación como con varios módulos. Se requiere de una unidad de comunicación radio para cada módulo ampliación y otra unidad receptora para el programador.

ALIMENTACIÓN



- Con corriente continua entre 7 V_{DC} - 36 V_{DC}, pero **es recomendable el uso de una fuente de alimentación de 12 V_{DC} externa.**
- Desde puerto USB, útil durante su configuración al ser conectado a un PC.

MONTAJE



La placa electrónica está protegida por una caja de plástico que permite su instalación en un carril DIN o fijarla en alguna superficie plana mediante 4 tornillos.



Módulo Ampliación de Entradas Analógicas

Conecta más sensores al programador de riego de una manera sencilla y económica.

MAHER ELECTRÓNICA
www.maherelectronica.com
contacto@maherelectronica.com
+34 950 56 09 42

Ctra. de Málaga, 43
04779 Puente del Río, Adra
Almería, España