

FICHA DE PRODUTO

maher
entradas analógicas x6



Módulo Ampliação de Entradas Analógicas



maher
Smart Agrocontrollers



O Módulo Ampliação de Entradas Analógicas, foi criado pela Maher para facilitar a ligação de um maior número de sensores aos programadores de rega Maher Smart, Ferti 8000 ou Ciclon

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



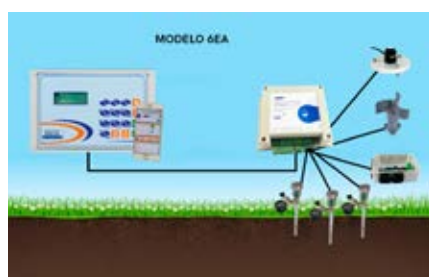
- 1- Compatibilidade:** Com programador de rega Maher Smart, Ferti 8000 Ciclon (ativar a opção de leitura de sensores).
- 2- Sensores:** De acordo com o modelo do módulo de ampliação, permite conectar até 6 sensores analógicos e 2 tri-sensores SDI12.
- 3- Transmissão de leituras:** Dados dos sensores ao programador mediante uma porta de comunicação série com protocolo RS-232 ou RS-485. Com cabo ou Rádio.
- 4- Número total de Entradas Analógicas:** É possível conectar a um programador até 8 módulos de ampliação. Assim, permite a ligação com até 48 sensores adicionais.

Maher Smart, Ferti 8000 ou Ciclon (opção de leitura de sensores) inclui 6 entradas analógicas. Portanto, poder-se-ia dispor de um total de até 54 entradas analógicas.

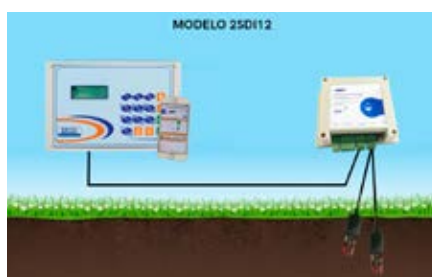


	Entradas Analógicas
Maher Smart, Ferti 8000 o Ciclon (opção de leitura de sensores)	6
Módulos Ampliação (8 unids x 6 Entradas analógicas)	48
Número máximo de Entradas Analógicas por Programador	54

MODELOS



Ampliação de 6 sensores analógicos (6EA): Permite conectar até 6 sensores analógicos nas entradas analógicas do módulo ampliação.



Ampliação 2 tri-sensores SDI12 (2SDI): Permite conectar 2 sondas tri-sensor SDI-12 e nenhum sensor analógico.



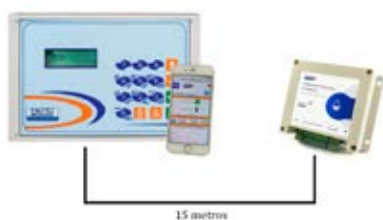
Ampliação 3 sensores analógicos e 1 tri-sensor SDI12 (3EA + 1SDI): Permite conectar 3 sensores analógicos nas entradas analógicas e 1 sonda tri-sensor SDI-12.

Modelos de sensores SDI12 compatíveis:

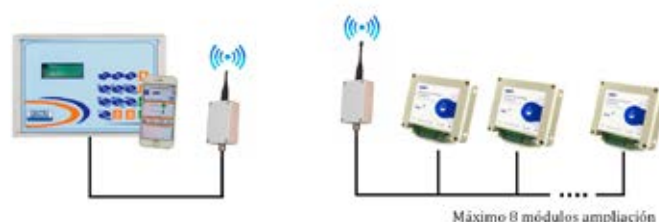
Modelo	Conteúdo Volumétrico de Água	Conductividade Elétrica	Temperatura
5TE	✓	✓	✓
GS3	✓	✓	✓
TEROS 12	✓	✓	✓
TEROS 11	✓	✗	✓



COMUNICAÇÕES



Comunicação RS-232: Utiliza-se para comunicar um programador com um único módulo de ampliação de entradas analógicas. A distância máxima entre o programador e o módulo ampliação não pode ser superior a 15 metros. Para maior distância seria necessário utilizar o protocolo RS-485.



Comunicação RS-485: Utiliza-se para comunicar um programador com um módulo de ampliação situado a uma distância superior a 15 metros. Também para comunicar um programador com vários módulos, independentemente da distância. Distância máxima de 1200 metros.

Comunicação Rádio: Utiliza-se para comunicar um programador tanto com um único módulo de ampliação, como com vários módulos. É necessária uma unidade de comunicação rádio para cada módulo de ampliação e outra unidade recetora para o programador.

ALIMENTAÇÃO



- Com corrente contínua entre 7 V_{DC} - 36 V_{DC}, mas **é recomendável a utilização de uma fonte de alimentação de 12 V_{DC} externa.**
- A partir da porta USB, útil durante a sua configuração ao ser conectado a um PC.

MONTAGEM



A placa eletrónica está protegida por uma caixa de plástico que permite a sua instalação numa calha DIN ou fixá-la em alguma superfície plana mediante 4 parafusos.



Módulo Ampliação de Entradas Analógicas

Conecta mais sensores ao programador de rega de uma forma simples e 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

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

