





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

Tel./Fax +34 950 56 09 42

info@maherelectronica.com / www.maherelectronica.com



# maherdima

El controlador climático por excelencia.







MAHER CLIMA es un Controlador Climático completo y fácil de manejar que se adapta tanto a pequeñas como a grandes explotaciones debido a su gran versatilidad. Se adapta perfectamente a cualquier tipo de instalación, tales como invernaderos, granjas, bodegas, etc...

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- •Interfaz muy intuitivo.
- •Display gráfico de 240x128 píxeles.
- •Teclado numérico.
- •7 Entradas Analógicas ampliables en módulos de 8 entradas totalmente configurables.
- •16 salidas a relé de 10A/250Vac ampliables en módulos de 8 hasta 128 salidas.
- •Entradas Digitales optoacopladas:

Detector lluvia.

Nivel mínimo de tratamientos.

Baja presión de aire en fumigación y humidificación. Baja presión de tratamientos.

Error en arrangue compresor.

- •Diferentes tiempos de retardo de las entradas digitales.
- •Opción de comunicaciones radio para obtener las medidas de los sensores y controlar los actuadores.
- •Alimentación: 220 VAC 50/60Hz , 115 VAC 50/60Hz (bajo demanda), 12VDC (bajo demanda).
- •2 Puertos de Comunicaciones RS232.

#### **ZONAS DE CONTROL**

- Hasta 8 Zonas de control.
- •Diferentes horarios y periodos en cada zona. Hasta 5 horarios activos diferentes.

#### **SENSORES**

•Conexión de diferentes sensores:

Humedad Relativa.

Temperatura.

Velocidad y Dirección de viento.

Detector de lluvia.

Sensor de radiación solar, etc.

- •Sensores en zonas de control v exteriores (estación meteorológica).
- · Configuración de sensores:

Rango de medida.

Rango de Tensión.

Unidad de medida.

Tara para ajuste manual.

#### **ACTUADORES**

- Extractores de aire para ventilación forzada.
- Recirculación de aire en el interior del invernadero.

### El controlador climático por excelencia.

- Posibilidad para definir diferentes tiempos mínimos de funcionamiento y de pausa entre grupos de extractores y ventiladores.
- Ventanas para ventilación natural:

Ventanas Cenitales. Ventanas Laterales.

- · Manta térmica.
- •Luz artificial.

#### **HUMIDIFICACIÓN AUTOMÁTICA**

•Tipo de Inyección:

Aire-agua. Sólo agua.

•Tipo de Inicio:

Por referencia de Humedad Relativa.

Por excesiva temperatura.

Baja temperatura para Antihelada. Inicio manual dentro de horario activo.

#### FUMIGACIÓN AUTOMÁTICA

•Tipo de Invección:

Aire-líquido. Sólo líquido.

•Tipo de Inicio:

Por Hora de Inicio. Después de una zona de control. Inicio manual.

- Programación de la aportación de tratamientos.
- Aportación de tratamientos por tiempo o volumen.
- Diferentes tiempos de Pre-agitación, tratamiento, pre-limpieza, post-limpieza, pre-enjuague y post-enjuague de tubería.

#### **CONSULTA DE DATOS**

- ·Lectura actual de sensores.
- · Estación meteorológica.
- •Estado actual de actuadores y programas de humidificación/tratamientos.
- ·Lectura máxima, mínima y media de cada sensor durante 30 días.
- •Tiempo de funcionamiento de los grupos de ventiladores, extractores y calefacción.
- Posición de las ventanas.
- •Etc...

#### **MODELOS**

- Para 4 zonas de control con display alfa-numérico.
- •Para 8 zonas de control con display gráfico.

## accesorios clima



#### SONDA DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

Sonda de alta sensibilidad y precisión para la medida de la humedad relativa y la temperatura tanto en recintos cerrados como exteriores.

#### Características Técnicas

- •Alimentación: De 15 a 30 VDC.
- •Rango de Temperatura: De 0 a 100°C.
- •Rango de H.R.: De 0 a 100% HR.
- •Salida de la señal de Temperatura: 4-20 mA.
- •Salida de la señal de H.R.: 4-20 mA.
- •Margen de precisión en Temperatura: 1°C.
- •Tiempo de respuesta: 15 segundos.
- •Distancia máxima: 820 metros con cable apantallado de 0.5 mm, de sección.
- Protecciones contra corriente inversa y sobretensiones.

#### **OTROS ACCESORIOS**

- •Sensores de radiación solar.
- · Anemómetro para medición de la velocidad del
- · Veleta para medición de la dirección del viento.
- ·Pluviómetro.
- Detector de lluvia.
- · Modem radio.







