

### Características

- Indicador digital de temperatura y humedad en un único dispositivo.
- Tamaño más reducido que el modelo DTH.
- Caracteres de alto brillo y luminosidad
- Dispone de sonda externa de temperatura y humedad
- Puede recibir datos a través de bus de comunicación ( opcional ): Modbus RTU RS485 o ModBus TCP
- Cumple con el Real Decreto RITE RD 1826/2009 y RD 178/2021
- Grado de protección IP41 para entornos comerciales.
- Programación de hora encendido y apagado, con cambio de horario verano-invierno automático.
- Tiempos de muestreo configurables.

### Aplicaciones

- Supermercados y grandes almacenes.
- Naves industriales.
- Angares aviación.
- Instalaciones deportivas.
- Auditorios y salas de exposiciones.
- Estaciones y aeropuertos.
- Centros de proceso de datos



### Descripción

El MTH es un indicador digital de displays segmentos que visualiza la temperatura y humedad relativa, captadas a través de entradas analógicas ó a través de sondas de temperatura y humedad, ó bien transmitidas a través de uno de sus múltiples buses de comunicaciones opcionales. Su tamaño es más reducido que el modelo DTH ( 420 x 300 mm frente a 520 x 370 mm ) para proyectos que requieran una visualización más discreta y sencilla.

Cumple con las especificaciones establecidas en el Real Decreto RD 1826/2009 y RD178/2021.

Dispone de displays de segmentos de alto brillo, que permite visualizar caracteres luminosos y con un amplio ángulo de visión. También se puede configurar la hora de encendido y apagado del la pantalla de forma automática y los intervalos de muestreo.

El logo del frontal es personalizable según pedido del cliente.

### Modelos

Existen distintos modelos del indicador DTH que se ajustan a cada una de las necesidades de la instalación:

**MTH-I** cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad local ( sonda incluida con cable 5m ). Incluye cable alimentación.



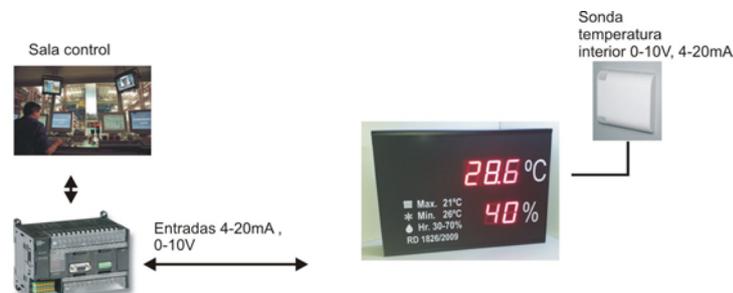
**MTH-C** cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad local ( sonda incluida con cable 5m ) y puede transmitir la información de temperatura y humedad a través de un bus de comunicaciones Modbus RTU RS485, así como mostrar los parámetros de temperatura y humedad que se deseen escribir. Incluye cable alimentación.



**MTH-C-TCP** cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad local ( sonda incluida con cable 5m ) y puede transmitir la información de temperatura y humedad a través de un bus de comunicaciones Modbus TCP, así como mostrar los parámetros de temperatura y humedad que se deseen escribir. Incluye cable alimentación.



**MTH-EA** permite conectar dos entradas analógicas externas para la temperatura y humedad . Incluye cable alimentación.



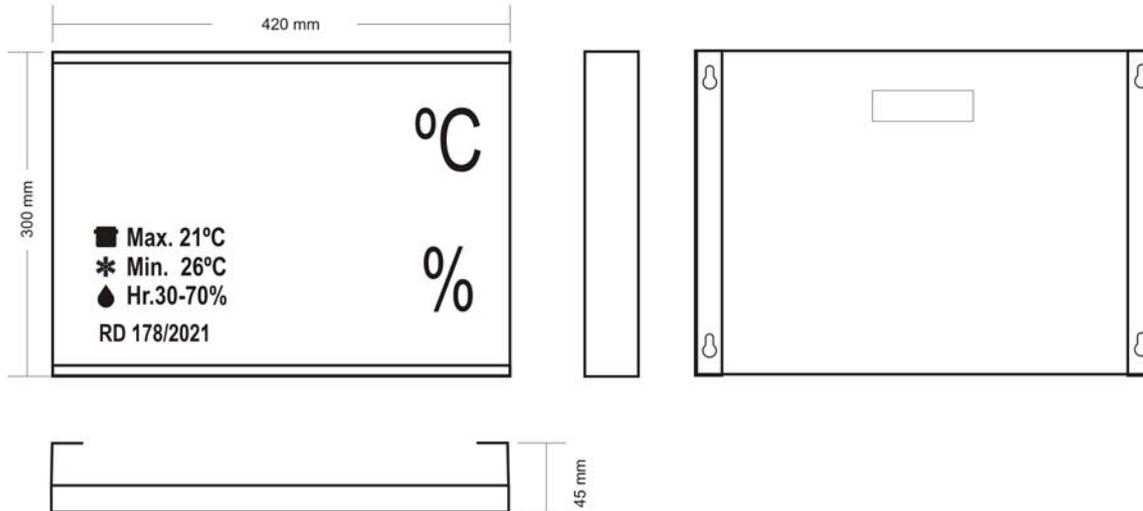
## Especificaciones técnicas

### Parámetros

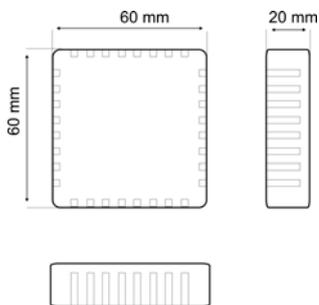
Alimentación	12Vdc +/- 10% , Alimentador externo suministrado
Sonda	STH-I ( MTH-I)
Medida temperatura	<b>MTH-I / -C /-EA</b>
Rango	-20°C a 50°
Precisión	+/- 0.35°C
Resolución	0.1°C
Nº entradas	1
Tipo entrada	Sonda temperatura ( I ), entrada analógica configurable en tensión ( EA-V ) 0-10V,2-10V,0-5V o en corriente 4-20mA (EA-420 )
Medida humedad	<b>MTH-I / -C /-EA</b>
Rango	0% a 99% HR
Precisión	+/- 3.5 % HR
Resolución	1% HR
Nº entradas	1
Tipo entrada	Higrómetro ( I ), entrada analógica configurable en tensión ( EA-V ) 0-10V,2-10V,0-5V o en corriente 4-20mA (EA-420 )
Display segmentos	
Angulo de visión	180 °
Luminosidad	> 35 mcd por segmento
Dimensiones carácter	60 x 42 mm
Bus Comunicaciones <b>MTH-C</b>	ModBus RTU RS485 ( Half Duplex )
Slave	Configurable entre 0 y 63 ( 2 por defecto )
Velocidad	Configurable entre 300 ,600,1200,2400,4800,9600 y 19200 baudios
Paridad	Configurable entre N,P,I ( N por defecto )
Funciones	De la 1 a la 17
Bus Comunicaciones <b>MTH-C-TCP</b>	ModBus TCP .Conector RJ45 CAT5,5e o 6.
Slave	Configurable entre 0 y 63 ( 2 por defecto )
Funciones	16 para escritura
Material carcasa	Chapa de hierro pintada de negro
Temperatura de funcionamiento	-10°C - 50°C
Condiciones ambientales de humedad de funcionamiento	10% al 80% de HR sin condensación
Temperatura de almacenaje	- 20°C, +45 °C
Condiciones ambientales de humedad de almacenaje	5% al 95% de HR sin condensación
Grado de protección	IP41

# A.S.P. Electronic

Soporte	Anclaje a pared a través de tornillos
Configuración horaria apagado / encendido	A través de pulsadores
Configuración tiempo muestreo	A través de pulsadores
<b>Opciones adicionales</b>	
Opción -R	Dos relés que se activan en función de los puntos de consigna de T y H fijados en el menú de configuración. Relés con un contacto NO y 250mA.
Opción -TR	Aplicación de un tratamiento anti-humedad ( tropicalizado) a las placas electrónicas que permite su funcionamiento en entornos con alto grado de humedad como piscinas.
Opción -L	Logo personalizable en el frontal del equipo
<b>Dimensiones</b>	



## Dimensiones STH-I



## Peso

5.0 Kg

## A.S.P. Electronic

Avda. Dr. Severo Ochoa 43 Local I  
28100 Alcobendas – Madrid  
Tel. 91 661 97 95  
Fax. 91 662 43 39  
Email. info@asp-electronic.com