

### Características

- Indicador digital de temperatura , humedad y CO2 en un único dispositivo.
- Caracteres de alto brillo y luminosidad
- Dispone de sonda externa de temperatura y humedad ( sensor CO2 integrado )
- 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 así como el Real Decreto 742/2013.
- Grado de protección IP41 para entornos comerciales y versión IP64 para exteriores
- 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 captados a través de la sonda STH-I, y el CO2 captado a través del sensor embebido en el equipo o bien transmitidas a través del bus de comunicaciones MODBUS RTU RS485 o MODBUS TCP . 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. así como el Real Decreto 742/2013.

Existe un modelo con IP64 para ambientes exteriores con sensor de temperatura y humedad incorporado en el propio dispositivo.

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 de la pantalla de forma automática y los intervalos de muestreo.

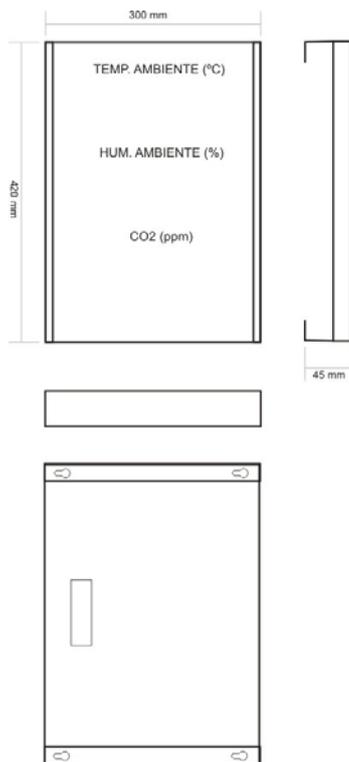
### Especificaciones técnicas

#### Parámetros

Alimentación	12Vdc +/- 10% , Alimentador externo suministrado
Sonda	STH-I ( MTH-CO2-I)
Medida temperatura	
	Rango -20°C a 50°
	Precisión +/- 0.5°C
	Resolución 0.1°C
	Nº entradas 1
	Tiempo de respuesta <10s
	Tipo entrada Sonda temperatura NTC ( I ), ( en opción IP la sonda esta embebida )
Medida humedad	
	Rango 0% a 99% HR
	Precisión +/- 3.5 % HR
	Resolución 1% HR
	Nº entradas 1
	Tiempo de respuesta <10s

# A.S.P. Electronic

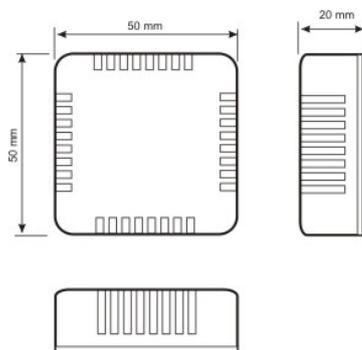
	Tipo entrada	Higrómetro compensado en temperatura ( en opción IP la sonda esta embebida )
Medida CO2		
	Rango	400 a 2000 ppm
	Precisión	±30 ppm +5% del valor medido
	Resolución	1 ppm
	Nº entradas	1
	Tiempo de respuesta	< 90 s, Tiempo calentamiento <5 min
	Tipo entrada	NDIR sensor CO2 compensado en temperatura embebido en el equipo ( en opción IP la sonda es externa )
Display segmentos		
	Angulo de visión	180 °
	Luminosidad	> 35 mcd por segmento
	Dimensiones carácter	60 x 42 mm
Bus Comunicaciones	<b>MTH-CO2-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-CO2-C-TCP</b>	ModBus TCP ( RJ45 ) ( puede leer y escribir los datos mostrados )
	IP	Configurable entre 0-0-0-0 y 255-255-255-255
	Velocidad	Hasta 10M
	Funciones	3 y 16
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 o IP64 para 2exteriores ( <b>opción IP</b> )
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>		
<b>Opción -R</b>		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.
<b>Opción -TR</b>		Aplicación de un tratamiento anti-humedad ( tropicalizado) a las placas electrónicas que permite su funcionamiento en entornos con alto grado de humedad como piscinas.
<b>Opción -L</b>		Logo personalizable en el frontal del equipo
<b>Dimensiones</b>		



---

## Dimensiones sonda local STH-I

---



Todas las dimensiones en milímetros  
All dimensions in millimeters

---

## Peso

5.0 Kg

---