

Características

- Indicador digital de temperatura , humedad , hora y CO2 en un único dispositivo.
- Caracteres de alto brillo y luminosidad
- Dispone de sonda externa de temperatura , humedad y CO2
- Puede recibir datos a través de bus de comunicación (opcional): Modbus RTU RS485 o ModBus TCP
- Cumple con el Real Decreto 1826/2009 (RITE RD 1826/2009) así como el Real Decreto 742/2013.
- Grado de protección IP41 para entornos comerciales y versión IP64 para exteriores
- 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 DTH es un indicador digital de displays segmentos que visualiza la temperatura y humedad relativa captados a través de la sonda STH-I, 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 junto con la hora.

Cumple con las especificaciones establecidas en el nuevo Real Decreto 1826/2009 de 27 de Noviembre (RITE RD 1826/2009) 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.

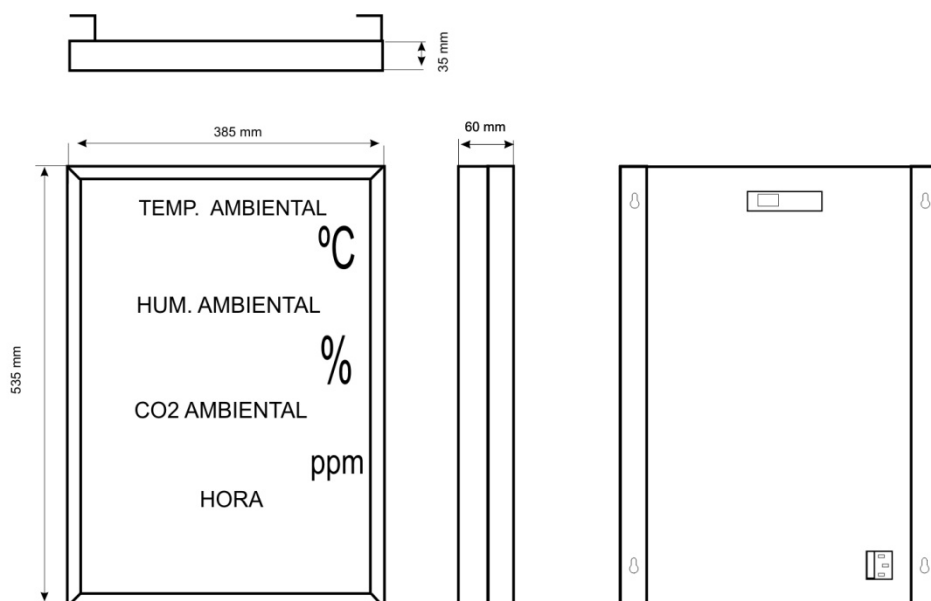
Especificaciones técnicas

Parámetros

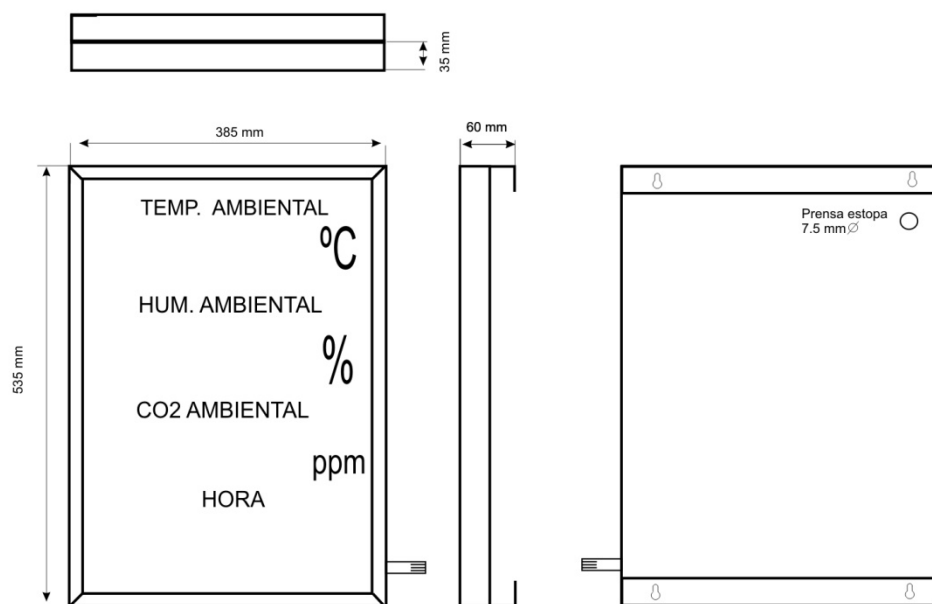
Alimentación		240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A
Medida temperatura		
	Rango	-20°C a 50°
	Precisión	+/- 0.5°C
	Resolución	0.1°C
	Nº entradas	1
	Tiempo de respuesta	<10s
	Tipo entrada	Sonda temperatura NTC (I), (en opción IP la sonda esta embebida)
Medida humedad		
	Rango	0% a 99% HR
	Precisión	+/- 3.5 % HR
	Resolución	1% HR
	Nº entradas	1
	Tiempo de respuesta	<10s
	Tipo entrada	Higrómetro compensado en temperatura (en opción IP la sonda esta embebida)
Medida CO2		
	Rango	400 a 2000 ppm
	Precisión	±50 ppm +5% del valor medido

A.S.P. Electronic

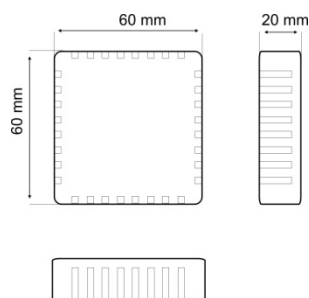
	Resolución	1 ppm
	Nº entradas	1
	Tiempo de respuesta	< 90 s, Tiempo calentamiento <5 min
	Tipo entrada	NDIR sensor CO2 compensado en temperatura embebido en el equipo (en opción IP la sonda es externa)
Medida Hora		
	Rango hora	0 a 23h
	Rango minutos	0-59 min.
	Precisión	1 min.
	Configuración	Manual a través de menú o mando a distancia, sincronismo automático a través de conexión ethernet RJ45 a internet (SNMP) y sincronismo automático a través de MODBUS (solo en DTH- H-CO2-C o DTH- H-CO2-C-TCP)
Display segmentos		
	Angulo de visión	180 °
	Luminosidad	> 35 mcd por segmento
	Dimensiones carácter	101 x 60 mm
Bus Comunicaciones	DTH- H-CO2-C	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	DTH- H-CO2-C-TCP	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 (opción IP)
Soporte		Anclaje a pared a través de tornillos
Configuración horaria apagado / encendido		A través de pulsadores
Configuración tiempo muestreo		A través de pulsadores
Opciones adicionales		
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
Dimensiones		



Opción -IP (sonda embebida)



Dimensiones sonda local STH-I



Peso

5.0 Kg