

### Características

- Especialmente diseñado para aulas de colegio durante COVID para monitorizar CO2
- Indicador digital de temperatura , humedad y CO2 en un único dispositivo.
- Caracteres de alto brillo y luminosidad
- Sensores integrados en el dispositivo
- Puede recibir datos a través de bus de comunicación ( opcional ): Modbus RTU RS485 o ModBus TCP
- Reles programables para activarse en caso de limite CO2
- Alarma acústica configurable en caso de limite CO2



### Aplicaciones

- Aulas colegios.
- Supermercados y grandes almacenes.
- Instalaciones deportivas.
- Auditorios y salas de exposiciones.
- Estaciones y aeropuertos.

### Descripción

El SDTH es un indicador digital de displays segmentos de pequeño formato ( 250 mm x 150 mm ) que visualiza la temperatura y humedad relativa 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

El SDTH ha sido diseñado acorde a las necesidades de monitorizar el CO2 en espacios donde se reúnen un amplio grupo de personas y donde se desea evitar la propagación del COVID. Cuenta con una señal acústica para avisar en caso de superación de límite configurable de CO2 o la temperatura o la humedad así como una señal luminosa mediante el parpadeo de los displays. También cuenta con la opción de poder activar relés para abrir ventilación.

Se instala fácilmente dado que no hace falta instalar cableados y sondas adicionales.

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		12V , alimentador externo suministrado
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 ),
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
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
<b>Display segmentos</b>		
	Angulo de visión	180 °
	Luminosidad	> 35 mcd por segmento
	Dimensiones carácter	22 x 35 mm
<b>Bus Comunicaciones</b>		
	<b>SDTH-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
<b>Bus Comunicaciones</b>		
	<b>SDTH-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
<b>Material carcasa</b>		
	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
	Configuración alarma acústica	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>		



Todas las dimensiones en mm

## Peso

1.0 Kg