

Características

- Indicador digital de temperatura y humedad en un único dispositivo.
- 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
- Cumple con el Real Decreto 1826/2009 (RITE RD 1826/2009).
- 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 DTH 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.

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

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.

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:

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



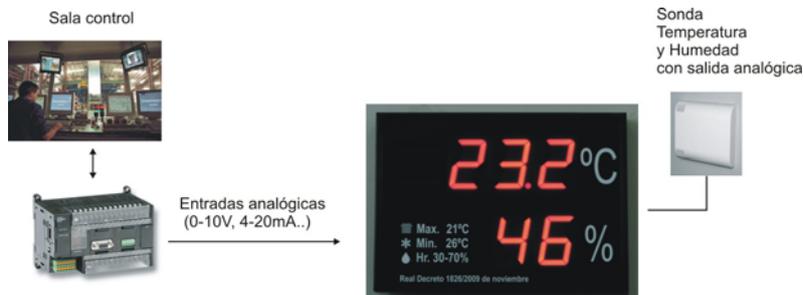
DTH-C cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad local (sonda incluida con cable 5m) y puede transmitir la información de temperatura y humedad a través de un bus de comunicaciones Modbus RTU RS485, así como mostrar los parámetros de temperatura y humedad que se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



DTH-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.



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

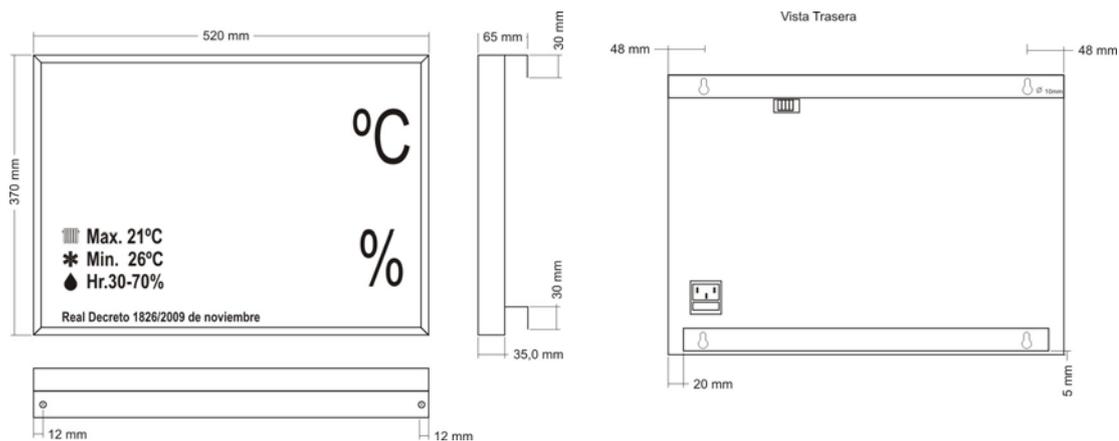


Especificaciones técnicas

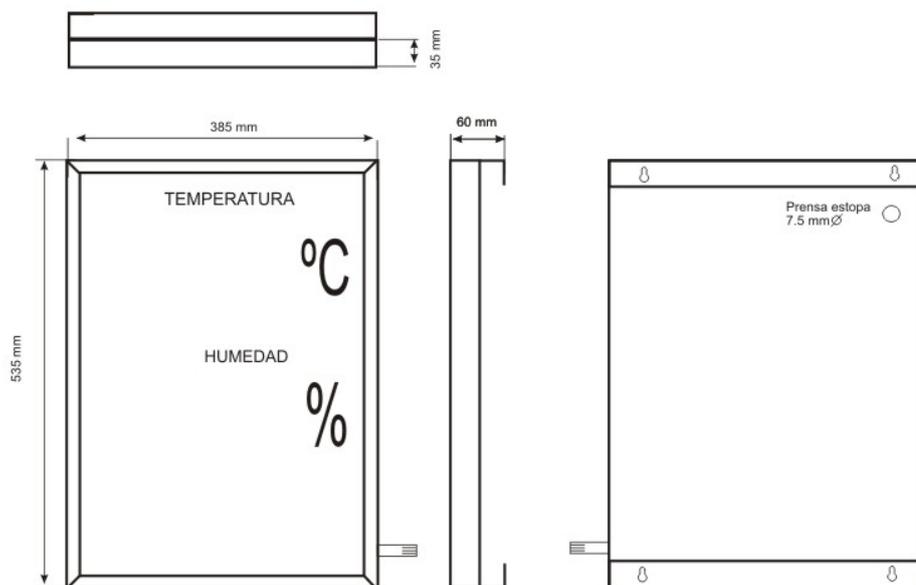
Parámetros

Alimentación	240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A
Medida temperatura	DTH-I / -C /-EA
Rango	-20°C a 50°
Precisión	+/- 0.35°C
Resolución	0.1°C
Nº entradas	1
Tipo entrada	Sonda temperatura NTC (I), entrada analógica configurable en tensión (EA-V) 0-10V,2-10V,0-5V o en corriente 4-20mA (EA-420)
Medida humedad	DTH-I / -C /-EA
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	101 x 60 mm
Bus Comunicaciones	DTH-C
Slave	ModBus RTU RS485 (Half Duplex)
Velocidad	Configurable entre 0 y 63 (2 por defecto)
Paridad	Configurable entre 300 ,600,1200,2400,4800,9600 y 19200 baudios
Funciones	Configurable entre N,P,I (N por defecto)
Funciones	De la 1 a la 17
Bus Comunicaciones	DTH-C-TCP
Slave	ModBus TCP .Conector RJ45 CAT5,5e o 6.
Funciones	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 <u>condensación</u>
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 exteriores (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

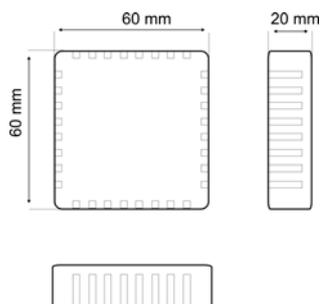
Dimensiones



Versión IP (Sonda integrada)



Dimensiones STH-I



Peso

5.0 Kg