

### Características

- Indicador digital de temperatura interior recinto , del agua de la piscina y de la humedad en un único dispositivo.
- Caracteres de alto brillo y luminosidad
- Dispone de sonda interna y sonda conducto para vaso piscina
- Puede recibir datos a través de bus de comunicación ( opcional ): Modbus RTU RS485
- Grado de protección IP41 tropicalizada e IP64
- Programación de hora encendido y apagado, con cambio de horario verano-invierno automático.
- Tiempos de muestreo configurables.
- Relés de alarma configurables.

### Aplicaciones

- Piscinas exteriores y climatizadas



### Descripción

El DTTH es un indicador digital de displays segmentos que visualiza la temperatura interior del recinto, la temperatura del agua de la piscina y la humedad, captadas a través de entradas analógicas ó a través de sondas de ó bien transmitidas a través de buses de comunicaciones. Existe un modelo con IP64 para ambientes exteriores con sensor de temperatura 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.

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

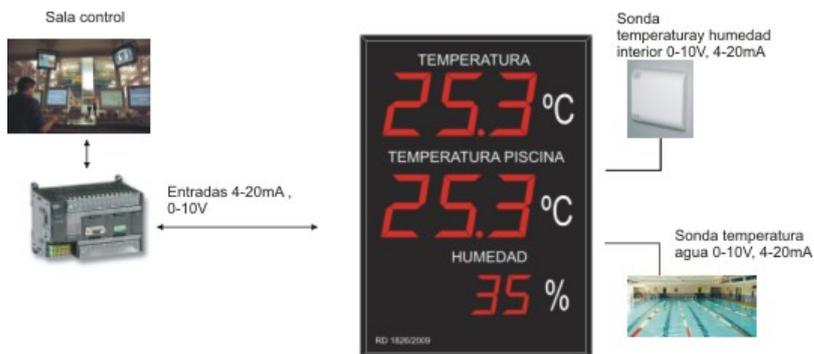
### Modelos

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

**DTTH-I** cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad del interior del recinto de la piscina ( sonda interior incluida con cable 5m ) y otra para la medición de la temperatura del agua ( ver especificaciones ). Incluye cable alimentación.



**DTTH -C** cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad del interior del recinto de la piscina ( sonda interior incluida con cable 5m ) y otra para la medición de la temperatura del agua ( ver especificaciones ). Puede transmitir la información de temperatura a través de un bus de comunicaciones Modbus RTU RS485 o recibir datos a escribir en la pantalla. Incluye cable alimentación.



**DTTH -EA** permite conectar dos entradas analógicas externas para la temperatura interior, humedad interior y exterior . Incluye cable alimentación.



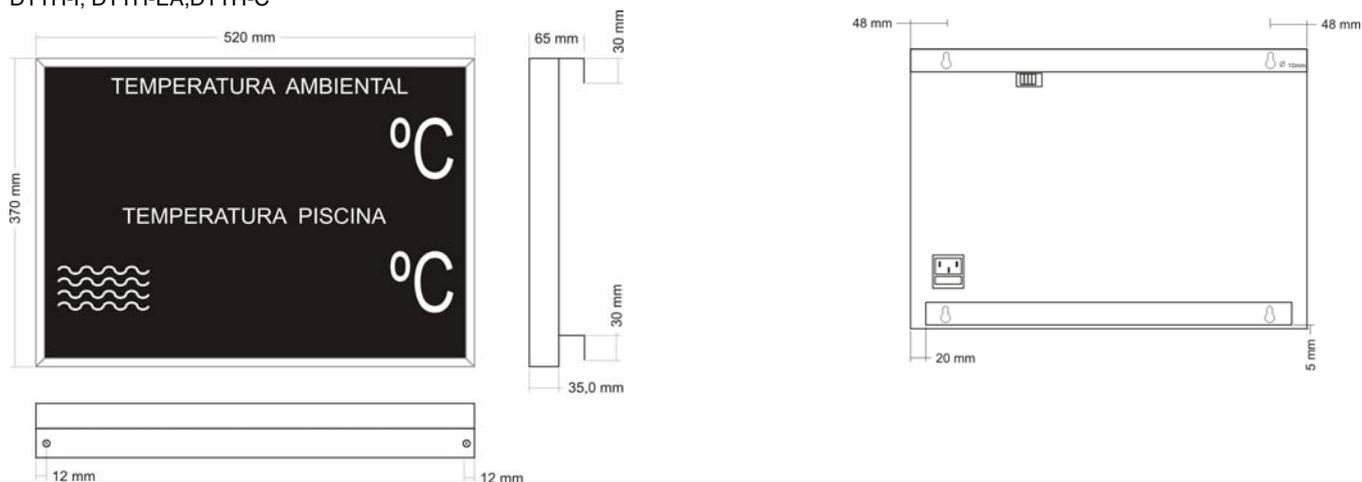
## Especificaciones técnicas

### Parámetros

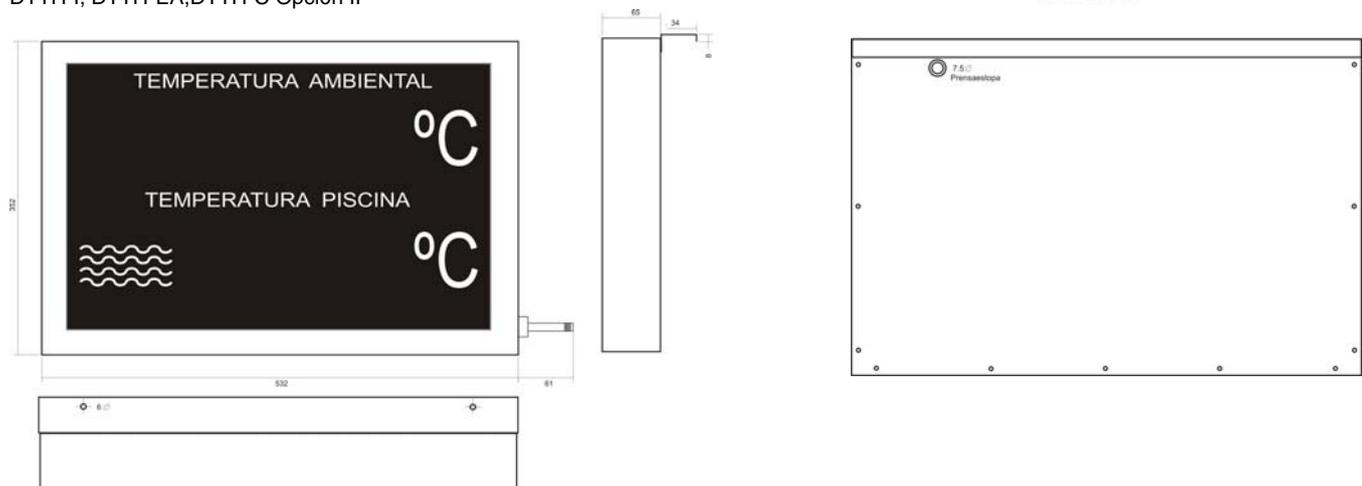
Alimentación	240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A
Medida temperatura	<b>DTTH -I / -C /-EA</b>
Rango	-20°C a 50°
Precisión	+/- 0.5°C
Resolución	0.1°C
Nº entradas	2
Tipo entrada 1	Sonda temperatura NTC con sonda STH-I o STH-ES ( I,C ), entrada analógica configurable 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA (EA ). (En opción IP la sonda va fijada en el lateral del dispositivo )
Tipo entrada 2	-Sonda temperatura NTC para conducto ( I,C )( <b>opción M8, ½" o vaina con cable de 2m.</b> ), entrada analógica configurable 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA (EA )
Medida humedad	<b>DTTH -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 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA (EA )
Display segmentos	
Angulo de visión	180 °
Luminosidad	> 35 mcd por segmento
Dimensiones carácter	101 x 60 mm
Bus Comunicaciones	<b>DTTH -C</b>
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 )
Salidas	De la 1 a la 17
Tipo de salidas	<b>Opción R</b>
Nº Salidas	Relé NO, Contacto 2A 250V
Umbral alarma	2 salidas, una por cada entrada NTC
Material carcasa	Configurables en menú configuraciones
Temperatura de funcionamiento	Chapa de hierro pintada de negro
Condiciones ambientales de humedad de funcionamiento	-10°C - 40°C
Temperatura de almacenaje	10% al 80% de HR sin condensación
Condiciones ambientales de humedad de almacenaje	- 20°C, +45 °C
Grado de protección	5% al 95% de HR sin condensación
Soporte	IP41 o IP65 para exteriores ( <b>opción IP</b> )
Configuración horaria apagado / encendido	Anclaje a pared a través de tornillos
Configuración tiempo muestreo	A través de pulsadores

## Dimensiones

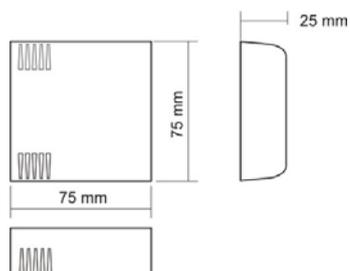
DTTH-I, DTTH-EA, DTTH-C



DTTH-I, DTTH-EA, DTTH-C Opción IP



## Dimensiones STH-I



## Peso

5.0 Kg