

Características

- Indicador digital de temperatura interior recinto y del agua de piscina 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 DTTP es un indicador digital de displays segmentos que visualiza la temperatura interior del recinto y la temperatura del agua de la piscina, 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 del la pantalla de forma automática y los intervalos de muestreo.

Modelos

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

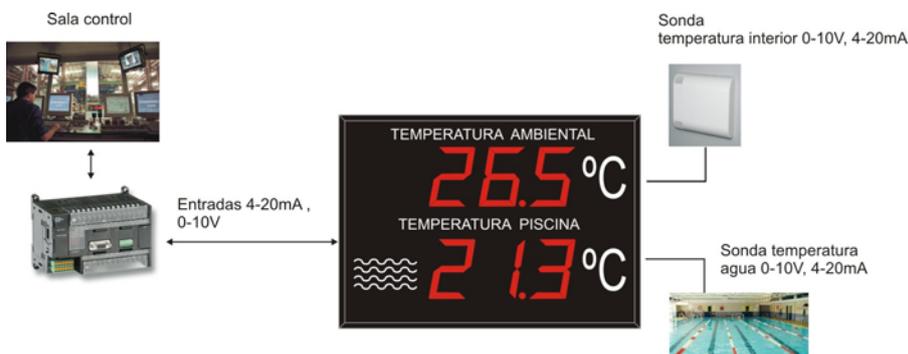
DTTP-I cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura del interior del recinto de la piscina (sonda interior incluida con cable 5m) y otra para la medición de la temperatura del agua (ver especificaciones). Incluye cable alimentación.



DTTP-C cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura 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.



DTTP-EA permite conectar dos entradas analógicas externas para la temperatura interior y exterior . Incluye cable alimentación.

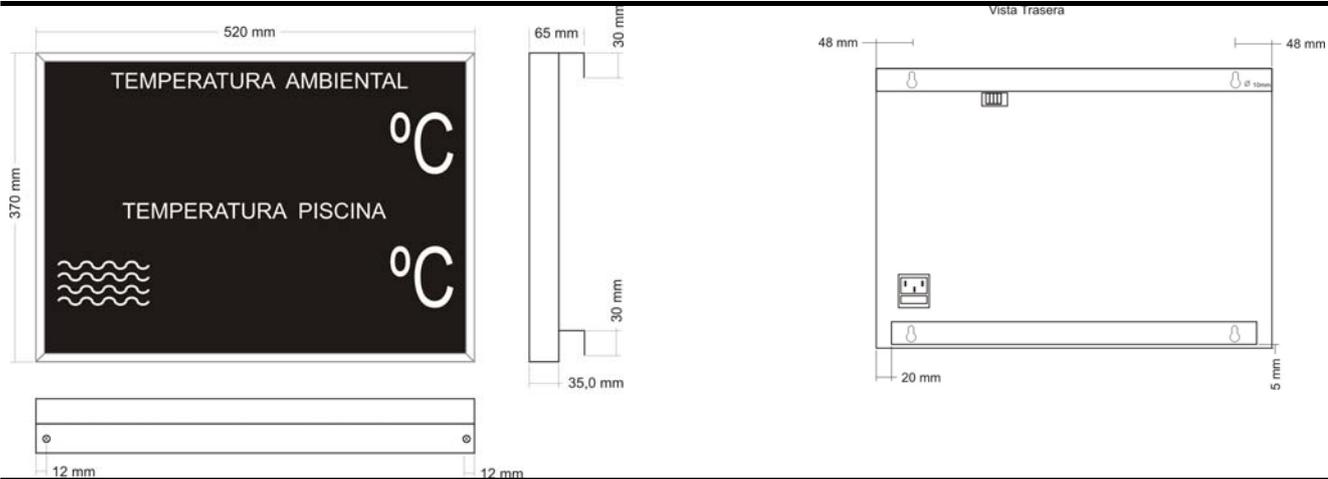


Especificaciones técnicas

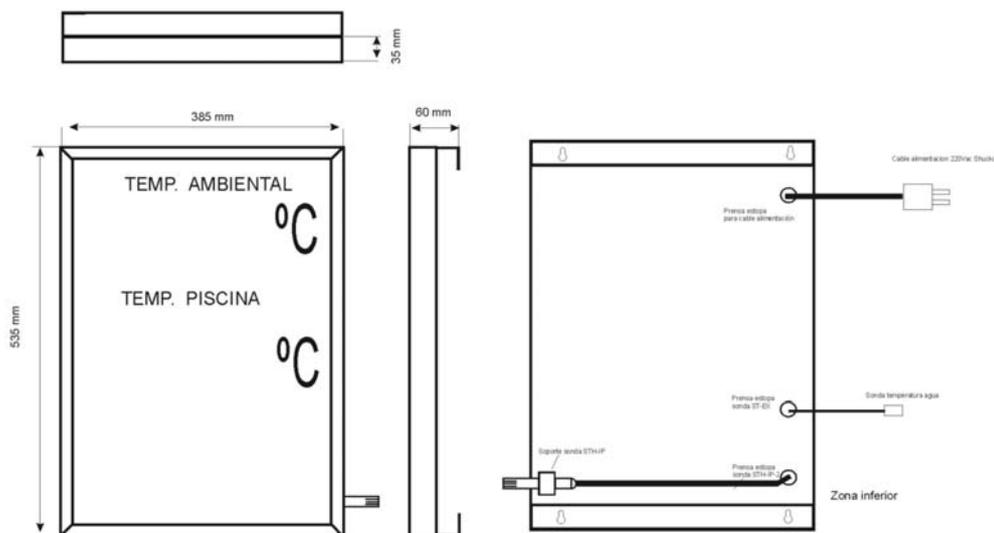
Parámetros

Alimentación	240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A	
Sonda	STH-I (DTT-I) o STH-IP (DTH-IP)	
Medida temperatura	DTTP-I / -C /-EA	
	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)(opción M8, ½" o opción vaina con cable de 2m.), 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	DTH-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
Salidas	Opción R	
	Tipo de salidas	Rele NO, Contacto 2A 250V
	Nº Salidas	2 salidas, una por cada entrada NTC
	Umbrales alarma	Configurables en menú configuraciones
Material carcasa	Chapa de hierro pintada de negro	
Temperatura de funcionamiento	-10°C - 40°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 IP65 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	

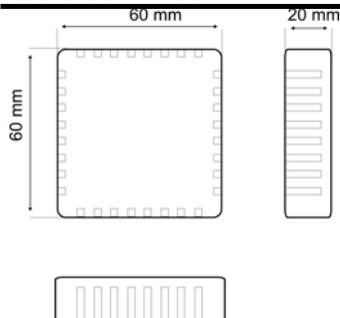
Dimensiones



Opción IP



Dimensiones sonda STH-I



Peso

5.0 Kg