

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 o ModBus TCP
- 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:

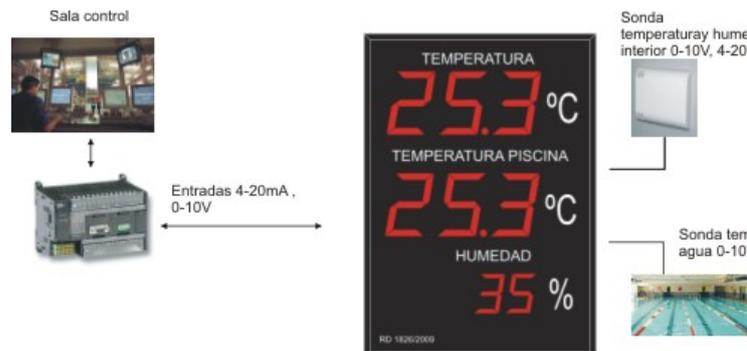
DTTH-I cuenta con una sonda externa para facilitar lecturas de la temperatura y humedad del interior del recinto de la piscina (sonda interior incluida con cable 5m) y otra para la medición de la temperatura del agua (ver especificaciones). Incluye cable alimentación.



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 (-C), Modbus TCP (-TCP), o recibir datos a escribir en la pantalla sin necesidad de sondas. Incluye cable alimentación.



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



Especificaciones técnicas

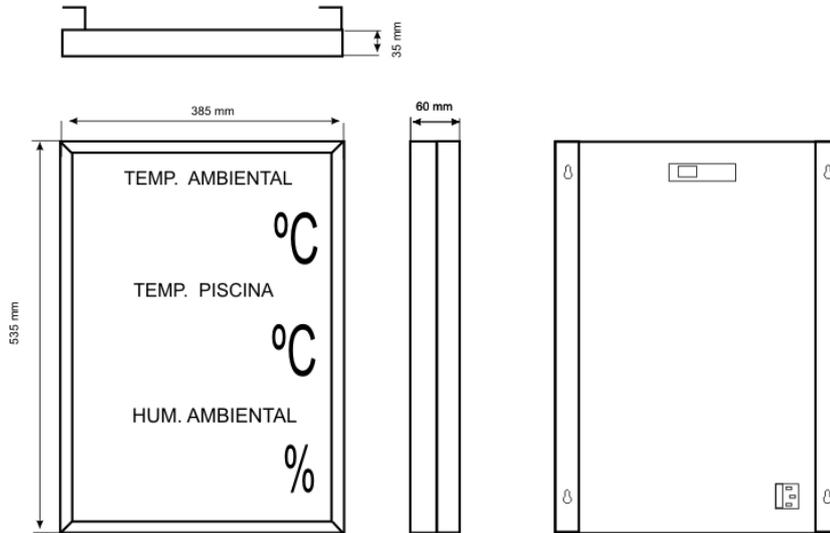
Parámetros

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| Alimentación | 240 -110Vac , 50/60 Hz con fusible 1A | |
| Sonda | STH-I (DTTH-I) o STH-IP (DTTH-IP) | |
| Medida temperatura | DTTH -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 configurable 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA (EA). (En opción IP la sonda del dispositivo) |
| | Tipo entrada 2 | -Sonda temperatura NTC para conducto (I,C)(opción M8, ½” o opción de 2m.), entrada analógica configurable 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA (EA) |
| Medida humedad | DTTH -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 0-10V,2-10V,0-5V,4-20mA |
| Display segmentos | Angulo de visión | 180 ° |
| | Luminosidad | > 35 mcd por segmento |
| | Dimensiones carácter | 101 x 60 mm |
| Bus Comunicaciones | DTTH -C | |
| | 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 |
| | DTTH -C-TCP | |
| | IP | Configurable entre 0-0-0-0 y 255-255-255-255 (Mac y Mascara IP ta) |
| | Velocidad | Hasta 10M |
| | Funciones | De la 3 y 16 |
| Salidas | Opción R | |
| | Tipo de salidas | Rele NO, Contacto 2A 250V |
| | Nº Salidas | 2 salidas, una por cada entrada NTC |
| | Umbral 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 | |

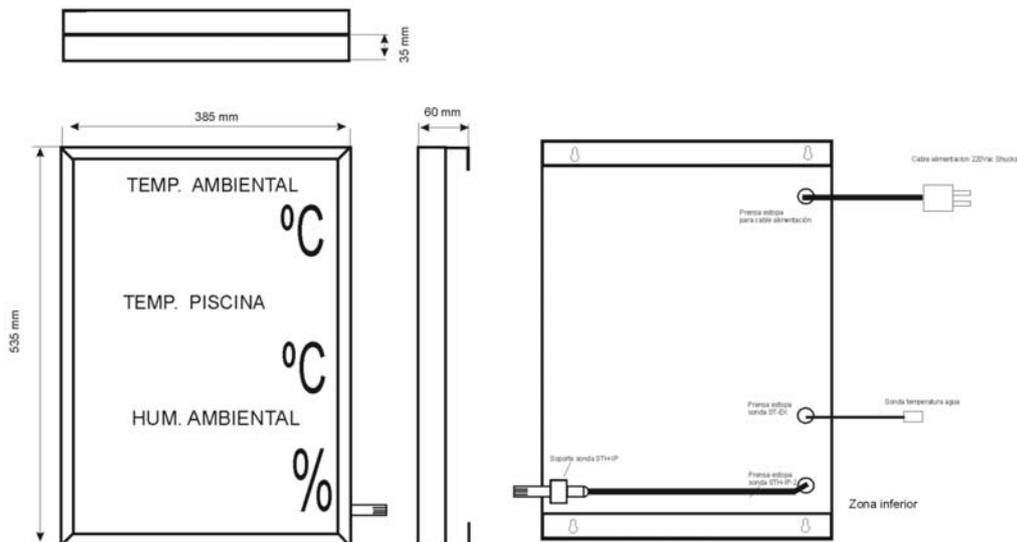
A.S.P. Electronic

| | |
|---|--|
| 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 |

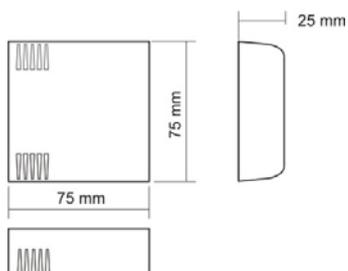
Dimensiones



Opción IP



Dimensiones STH-I



Peso

5.0 Kg

A.S.P. Electronic

Avda. Dr. Severo Ochoa 43 Local I
28100 Alcobendas – Madrid
Tel. 91 661 97 95
Fax. 91 662 43 39
Email. info@asp-electronic.com