PTH5

Características

• Indicador digital de hasta 5 visualizaciones de temperatura y humedad simultaneamente en un único dispositivo.

• Caracteres de alto contraste , luminosidad y amplio ángulo de visión gracias a su pantalla TFT/LCD/LED.

•Adquisición de datos mediante diferentes tipos de entradas analógicas (0-10V , NTC , 4-20mA).

• Puede recibir datos a través de un amplio rango de buses de comunicación (opcional): Modbus RTU , Modbus RTU TCP y BacNet

• Indica fallos de recepción de señal de las sondas.

• Cumple con el Real Decreto 1826/2009.

• Disponibilidad de distintos tamaños de pantalla desde 14'' hasta 32''.

• Grado de protección IP41 para entornos comerciales.

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

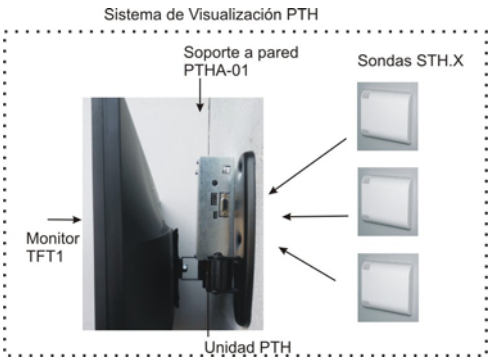
El PTH5 es un indicador digital que visualiza hasta 5 valores de temperatura y humedad relativa, captadas a través de entradas analógicas ó a través de sondas de temperatura y humedad, transmitidas a través de uno de sus múltiples buses de comunicaciones opcionales o radiofrecuencia, y las muestra de forma simultanea en pantalla junto con imágenes preseleccionadas y textos configurables (la imagen mostrada corresponde a un posible ejemplo).

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

Dispone con una pantalla TFT/LCD/LED de alto contraste, que permite visualizar caracteres luminosos y con un amplio ángulo de visión. Adicionalmente dispone de un menú en pantalla para configurar opciones como el color, tipo de texto y mensajes personalizables, muestreo o precisiones de medida. También se puede configurar la hora de encendido y apagado del la pantalla de forma automática.
Incluye introducción de imágenes de logo personalizables, campos de imágenes para hacer mas sencilla la diferenciación de las zonas de medida. Fácilmente configurable y a través de ficheros JPG.

Modelos

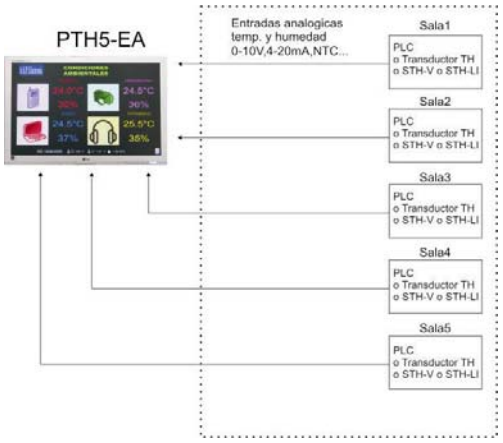
El sistema de visualización PTH esta formado por el modulo PTH formado por un ordenador embebido y una tarjeta de adquisición de datos, un monitor, un soporte a pared y las sondas instaladas.



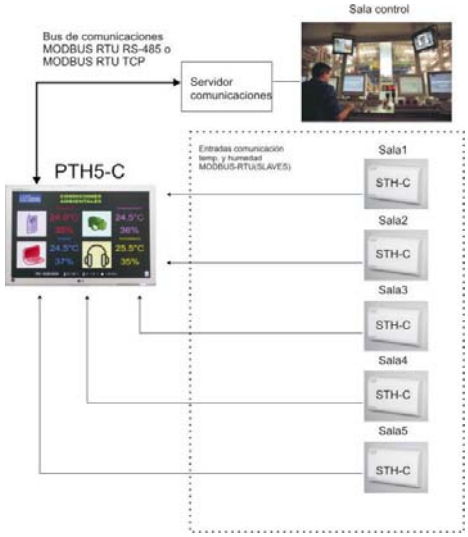
A.S.P. Electronic
Avda. Dr. Severo Ochoa 43 Local I
28100 Alcobendas – Madrid
Tel. 91 661 97 95
Fax. 91 662 43 39
Email. info@asp-electronic.com

A.S.P. Electronic

PTH5-EA visualiza la temperatura y humedad leída a través de hasta 10 entradas analógicas (0-10V, 2-10V, 4 –20mA, NTC...) . La visualización de los distintos valores de temperatura y humedad registrados en cada una de las salas (máximo 5) se muestra de forma periódica, según un periodo de muestreo. Cada sala tiene asociado unos mensajes de texto configurables.
Dispone de funciones matemáticas (media con periodo de muestreo, min y max) para el ajuste de las adquisición de los valores analógicos de las señales de entrada de las sondas mostradas en pantalla.
Todos los parámetros se pueden ajustar en pantalla a través del menú de configuración.



PTH5-C visualiza la temperatura y humedad transmitida a través de bus de comunicaciones o medidas a través de las sondas STH-C.
Los parámetros del bus de configuración (velocidad, paridad, dirección esclavo) se pueden configurar a través del menú de configuración.



Ejemplos configuración

PTH5-EA con dos sondas STH - V

PTH-I con una sonda STH-I

PTH-I con una sonda STH-I

PTH-RF con cinco sondas STH-RF

Visualización		
Especificaciones técnicas		
Parámetros		
Alimentación	240 -110Vac , 50/60 Hz	
Medida temperatura	**PTH5-EA**	**PTH5-C**
Rango	Configurable	
Precisión	--	

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

	Resolución	Configurable (0.1ºC o 0.5ºC)	
	Nº entradas	5	
	Tipo entrada	5 Entradas 0-10V, 2-10V, 0-5V o 4-20mA o NTC	--
Medida humedad		**PTH5-EA**	**PTH5-C**
	Rango	Configurable	
	Precisión	--	
	Resolución	Configurable	
	Nº entradas	5	
	Tipo entrada	5 Entradas 0-10V, 2-10V, 0-5V o 4-20mA	--
Comunicaciones para transmisión de datos		Comunicación serie Modbus RTU RS485 (PTH-C), Modbus RTU TCP Ethernet (PTH -TCP) y BacNet (PTH -CB)	
Pantalla			
	Angulo de visión	> 160 º	
	Brillo	> 300 cd/m²	
	Contraste	> 1000:1	
	Dimensiones	22",26",32" (Cumple RD1826/2009) 15",19" (No cumple RD1826/2009)	
Temperatura de funcionamiento		~ 5ºC ~ 40ºC	
Condiciones ambientales de humedad de funcionamiento		10% al 80% de HR sin condensación	
Temperatura de almacenaje		- 20ºC, +45 ºC	
Condiciones ambientales de humedad de almacenaje		5% al 95% de HR sin condensación	
Grado de protección		IP41	
Material carcasa externa		Chapa metálica 1mm. Zincada	
Sistema embebido		Procesador: ARM Memoria RAM:512Mb Disco duro: 4GB (Libre 1Gb) Sistema Operativo: Linux Puertos: Salida HDMI Full HD , 4xUSB (ratón), Ethernet RJ45 (Backup datos). DB9 RS232 (Modbus RTU), RS485 (Half duplex) en tarjeta adquisición para el PPA10-C. Resolución video: Full HD (autoajustable a la Pantalla)	
Tarjeta adquisición		Adquisición de 15 canales con ADC 12 bits.	
Registro de datos		Archivos .txt con muestreo configurable y accesible a través de FTP mediante puerto Ethernet (10 Mbps).	

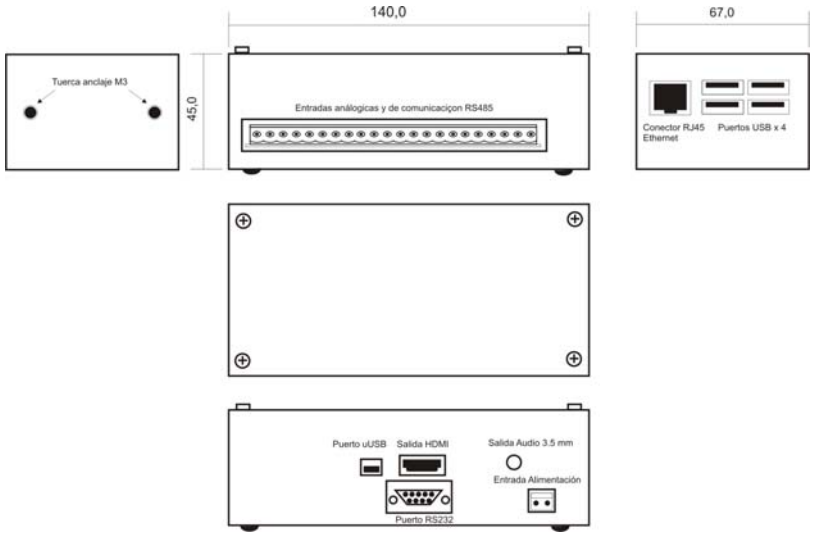
Menú configuración

Disponible en todos los modelos. Se accede a el mediante conexión de ratón (no incluido) o a través del bus de comunicación .

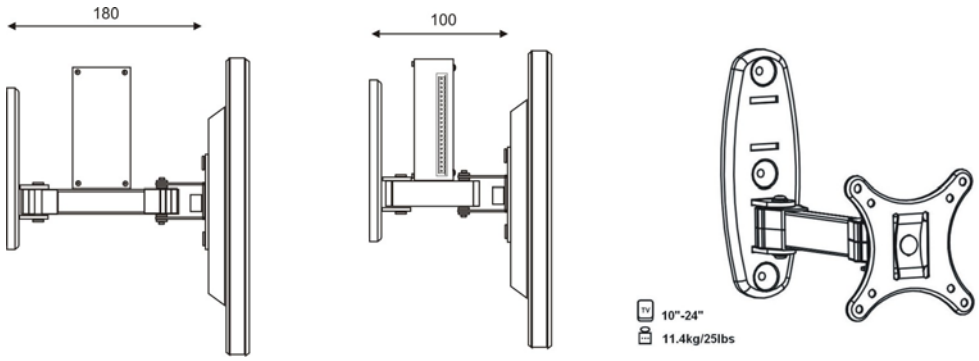
- Selección color y tipografía de todos los elementos visualizados (totalmente configurable)
- Configuración horaria de los encendidos y apagados para maximizar la vida de la pantalla.
- Configuración de las sensores y valores analógicos de lecturas para flexibilizar la adquisición de datos.
- Configuración de mensajes por cada bloque de medida (temperatura y humedad) o imagen.
- Configuración de imágenes visualizadas (ajustes verticales y horizontales).
- Configuración de textos de cabecera.
- Opciones de configuración del bus de datos.
- Indicación de fallo de sonda y número.

Dimensiones PTH5

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



Dimensiones soporte para monitor PTH5-



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