

VTH80/VTH80R

Indicador de gran formato para la visualización de temperatura y humedad ambiente de acuerdo con el **Real Decreto RD 1826/2009**.

GUIA RÁPIDA DE INSTALACIÓN



VTH80



VTH80R

VISUALIZACIÓN

Datos visualizados	Temperatura y humedad VTH80 Temperatura, humedad y hora/fecha VTH80R
VTH80 / VTH80R	Distancia aprox. ≤ 40m
Definición carácter	5 x 7 píxels
Altura carácter	80mm
LED / Pitch	SMD 3mm / 12,5mm
Ángulo de visibilidad	70°

PRECISIÓN

Reloj (VTH50R/VTH80R)	Interno (deriva ≤ 1min/mes)
Calentamiento	5 minutos
Resolución	0.1°C (temperatura) ; 1% (Humedad relativa)
Entrada temperatura	0-10V (Configurable)
Entrada Humedad relativa	0-10V (Configurable)
Precisión temperatura	±(0.5%L+0.1°C)
Precisión humedad relativa	±(0.5%L+1%)
Rango de especificaciones	23°C±5°C
Temperatura de trabajo	-10°C÷+60°C
Humedad relativa (n.c.)	<95% @ 40°C
Precisión sonda ETHS1	±0.5°C (5°C÷35°C) (temperatura) ±3%HR (30%÷70% HR)

Conformidad CE

Directivas	EMC 2004/108/EC	LVD 2006/95/EC
Normas	EN 61326-1	EN 61010-1

ALIMENTACIÓN

VTH80 / VTH80R	230V AC ±15% 50Hz
Consumo	5W
Excitación sonda	12÷20V±0.5V

CONTROL

Microprocesador	16 bits
Memoria (EEPROM)	32kBytes (capacidad para 1092 registros)
Luminosidad	0÷100% (configurable)
Comunicación	RS232 y RS485
Configuración	Por software a través de PC via RS232

CONFIGURACIÓN DEL VISUALIZADOR

El visualizador ya viene configurado de fábrica y no es necesario realizar ningún ajuste una vez realizadas las conexiones. Al conectar el dispositivo este se inicializa. Una vez acabado, el equipo pasa a mostrar la versión del firmware interno para luego funcionar directamente mostrando los valores suministrados por la sonda de temperatura y humedad.

Para llevar a cabo la configuración a nivel de usuario deberá instalarse el software gratuito eVTH (disponible en la web), siguiendo las instrucciones que se detallan en el manual correspondiente. Mediante dicha aplicación es posible configurar todos los parámetros del visualizador, incluidos los modos de comunicación y ajustes posteriores para la sonda de temperatura y humedad.

En los modelos VTH80R provistos de reloj y datalogger interno, además es posible gestionar el almacenamiento de los datos capturados y presentarlos en la pantalla del PC y/o exportarlos a un archivo en diversos formatos (pdf, excel, etc.).



Para garantizar la compatibilidad electromagnética y la seguridad eléctrica, por favor consulte el manual de instrucciones en nuestra web.

Según la Directiva 2002/96/CE, no puede deshacerse de este aparato como un residuo urbano normal. Puede devolverlo, sin coste alguno, al lugar donde fue adquirido para que de esta forma se proceda a su tratamiento y reciclado controlados. Selon la Directive 2002/96/CE, l'utilisateur ne peut se défaire de cet appareil comme d'un residu urbain courant. Vous pouvez le restituer, sans aucun coût, au lieu où il a été acquis afin qu'il soit procédé à son traitement et recyclage contrôlés. According to 2002/96/CE Directive, You cannot dispose of it at the end of its lifetime as unsorted municipal waste. You can give it back, without any cost, to the place where it was acquired to proceed to its controlled treatment and recycling. Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG darf dieses Elektronikgerät nicht über den herkömmlichen Haushaltsmüllkreislauf entsorgt werden. Sie kann das Gerät kostenlos an die Stelle von der es erworben wurde, für die kontrollierte Bearbeitung und Wiederverwertung zurückgeben.

MONTAJE

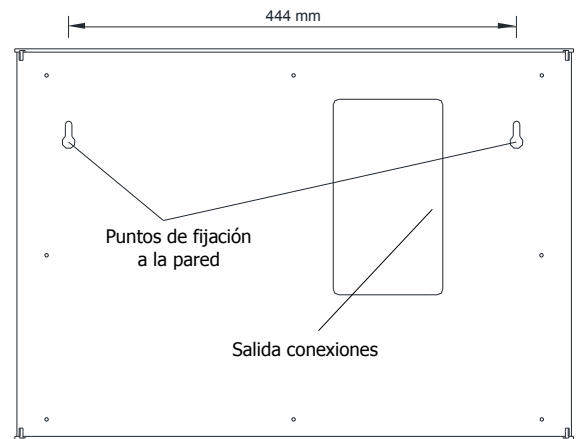
El visualizador dispone de orificios de anclaje posteriores para su instalación en la pared.

El dispositivo deberá instalarse en lugares estables sobre los que no se transmitan vibraciones y en ningún caso sean sobrepasados los límites de temperatura de trabajo indicados.

Para su instalación sobre la pared bastará con realizar dos agujeros separados a una distancia de 444mm según se indica en la figura 1 y colocar las piezas de anclaje (no incluidas).

Las conexiones se realizan directamente por la parte posterior del equipo mediante conectores según indica la etiqueta de conexionado.

Figura 1:
Instalación sobre la pared



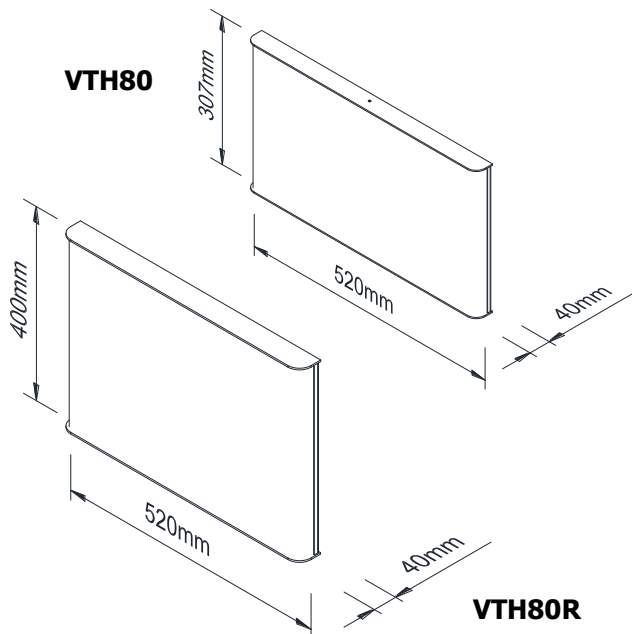
SONDA ESTH1:

Para un funcionamiento óptimo se recomienda fijar la sonda a una altura de 1.70m y utilizar cable apantallado.

ATENCIÓN!:

Se deberá verificar que las ranuras de ventilación queden siempre en la dirección vertical, para asegurar así, una vez fijada la sonda en la pared, el correcto paso del aire por los sensores.

DIMENSIONES



CONEXIONES



RS 485	
PIN 1	B
PIN 2	NC
PIN 3	A

POWER	
PIN 1	HI
PIN 2	GND
PIN 3	LO

INPUT	
PIN 1	+ EXC. 12V DC
PIN 2	COMMON 1
PIN 3	IN H.R.
PIN 4	IN TEMP.
PIN 5	COMMON 2

RS 232	
PIN 1	5V DC OUT
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	GND

ESTH1 OUT	
PIN 1	+ EXC. 12V DC
PIN 2	COMMON 1
PIN 3	OUT H.R.
PIN 4	OUT TEMP.
PIN 5	COMMON 2



CONSIDERACIONES GENERALES:

La instalación se llevará a cabo únicamente por personal debidamente cualificado.

No realizar las conexiones estando el dispositivo conectado a la red eléctrica.

No manipular los conectores con las manos mojadas, con los pies descalzos o de cualquier otra forma no adecuada para una instalación eléctrica.

Para limpiar la superficie del equipo bastará con utilizar un paño ligeramente humedecido.

NO UTILIZAR DISOLVENTES.