



# Quick Start v2.1

## VTH PoE



### 1. INTRODUCCIÓN

MP ELECTRONICS le da las gracias por la confianza depositada en nuestro dispositivo con el fin de cumplir el Real Decreto 1826/2009, aprobado el 27 de noviembre de 2009 con el propósito básico de la certificación de eficiencia energética.

A continuación le describimos las principales recomendaciones a tener en cuenta:

- No manipule nunca los conectores con el dispositivo conectado a la red eléctrica.
- No manipule los conectores con las manos mojadas, los pies descalzos o de cualquier otra forma que no sea adecuada para una instalación eléctrica.
- No moje el dispositivo, en el caso de querer limpiarlo utilizar papel o un paño ligeramente humedecido.
- La instalación incorrecta del marcador puede afectar negativamente a su funcionamiento y anular la cobertura de garantía.

### 2. DESCRIPCIÓN

La pantalla VTH PoE proporciona información precisa y actualizada de la temperatura y humedad relativa en ambiente. Permite alcanzar el nivel óptimo de climatización establecido, según Real Decreto RD.1826-2009 y proporciona de esta forma una máxima eficacia energética.

El grado de estanqueidad por defecto es IP41, para interiores.

#### 2.1. Elementos incluidos

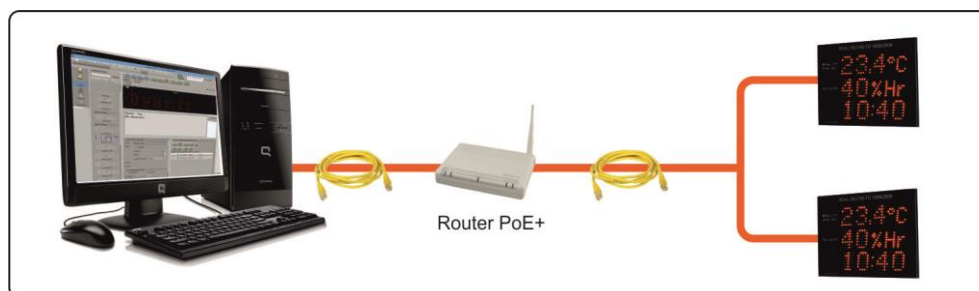
- Pantalla VTH
- Conector de alimentación.
- Conector de datos de la sonda.
- Conector de RS485.

### 3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN A VARIOS DISPOSITIVOS

1. Conectar la sonda de temperatura y humedad.



2. Conectar al router PoE+



De este modo ya está conectado a la corriente eléctrica y podemos conectar varias pantallas.



## 3.2 Anclaje

Si se desea colgar a la pared se debe hacer dos agujeros a la misma altura separados 44 cm entre ellos, colocar una alcayata en cada taladro y colgar.

## 4. INSTALACIÓN DE LA SONDA

La sonda eTH ha sido desarrollada exclusivamente para los dispositivos VTH. Su señal de salida es una señal analógica comprendida entre los 0,5 V y los 9,5 V. Para su funcionamiento óptimo se recomienda colgar la sonda a una altura de 1,70 m y usar un cable con una protección adicional, como cable apantallado. La sonda tiene polaridad, es decir, para que la correcta transición del aire por los sensores se ha de posicionar de una forma establecida, tal como indica una flecha que debe apuntar donde está el techo.

La sonda se debe tratar con especial cuidado, ya que es muy frágil. Los sensores se encuentran elevados de la placa del sensor, y el motivo del cual es no alterar las lecturas de los sensores con el pequeño calor que hay siempre en todo circuito impreso. Por eso se debe tratar de no golpear nunca la sonda, ya sea por caída o por cualquier otro motivo, y así evitar el mal funcionamiento de la sonda.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES
<b>GENERALES</b>	
Tensión alimentación	12,5 a 15,5 Vcc
Consumo	16 mA
Consumo máximo salida	20 mA
Tensión ruptura protección	18 Vcc
Tipo de señal	Analógica
Tiempo de estabilización	15 minutos
Temperatura de Trabajo	5 a 35 °C
Grado estanqueidad	IP30
<b>TEMPERATURA</b>	
Precisión	±0,5°C (de 2 a 38 °C)
Rango salida temperatura	0,5 a 9,5 V
<b>HUMEDAD</b>	
Precisión	±4% (20°C )
Rango salida humedad	1,9 a 10 V (19 a 90 % Hr)

Características de la sonda

<b>PIN 1</b>	<b>12 V DC</b>
<b>PIN 2</b>	<b>GND</b>
<b>PIN 3</b>	<b>V HUMEDAD</b>
<b>PIN 4</b>	<b>V TEMPERATURA</b>
<b>PIN 5</b>	<b>GND</b>

Relación señales con pines.

## 5. ENLACES

### 5.1 Información y ficha técnica de producto

<http://mpelectronics.es/productos/marcadores/VTH.html>

Apartado *Productos – Marcadores – VTH*

### 5.2 Software y manual VTH

[http://mpelectronics.es/descargas/software/soft\\_vth.html](http://mpelectronics.es/descargas/software/soft_vth.html)

Apartado *Descargas – Software y manual – VTH software.*