



Quick Start v2.2 VTH



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 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.

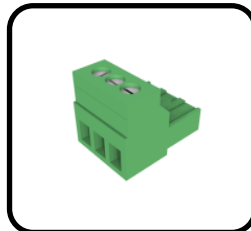
2.1. Elementos incluidos



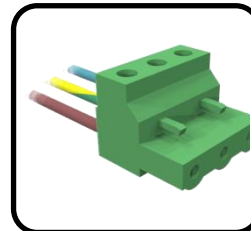
Pantalla VTH



Sonda de temperatura



RS485

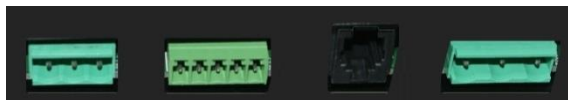


Conector de alimentación



RS232

3. INSTALACIÓN



RS485

Sonda
temp

RS232

Alimentación
230 V AC



1. Conectar la sonda de temperatura y humedad.

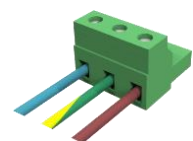
2. Conectar a la red eléctrica.

Con el conector verde claro de 3 vías.

Tenemos 3 cables, el de fase o L de color marrón, el neutro o N de color azul y el de tierra de color amarillo y verde.

El **cable de tierra** debe ir conectado en el **pin central**. Si se pone uno de los dos cables de tensión (fase o neutro) en el medio, el dispositivo quedará inutilizado y conllevará la pérdida de la garantía.

Los **cables de fase y neutro** se conectan en los **extremos**.



Conexión de alimentación.



3. Conectar el cable de comunicación RS232.

Esto nos sirve para comunicar la pantalla VTH con el PC cuando necesitemos configurar el VTH. El software que se proporciona está diseñado para establecer la configuración del dispositivo, como por ejemplo definir la luminosidad, realizar gráficas de las diferentes capturas de temperatura y humedad en un período determinado o fijar una hora de encendido y apagado del *display*.



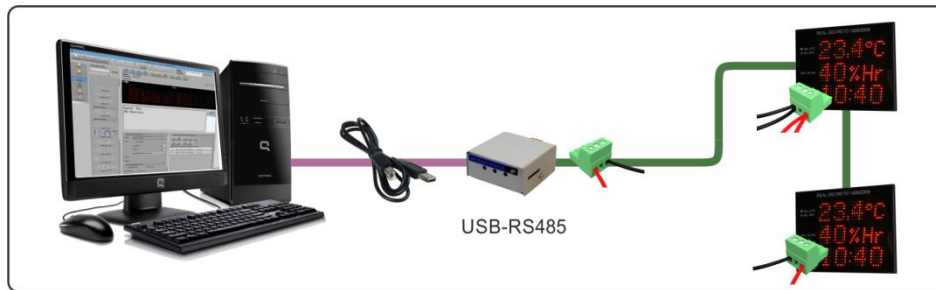
RS232

3.1 Conexión de varios dispositivos

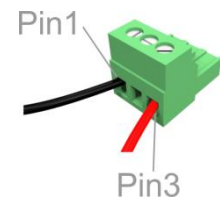
Para conectar varios dispositivos a un ordenador necesitaremos un convertor USB-RS485. Del convertor conectaremos a la primera pantalla y como muestra la *imagen "conexionado"*, a las siguientes.

Hay que tener en cuenta de conectar el cable negativo (negro) en el Pin1 y el positivo (rojo) en el Pin3. (*Imagen "RS485"*)

Con los dispositivos conectados y configurados, podemos sincronizar todos los relojes simultáneamente o usar una sola sonda para todos los dispositivos por ejemplo.



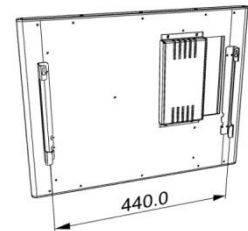
Conexionado



RS485

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 alcañata en cada taladro y colgar.



5. ENLACES

5.1 Información y ficha técnica de producto

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

Apartado *Productos - Marcadores - VTH* o *Descargas - Marcadores - VTH*

5.2 Software y manual VTH

http://mpelectronics.es/descargas/software/soft_vth.html

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

5.3 Instalación de la sonda de temperatura y humedad

http://mpelectronics.es/descargas/manuales/In-Sonda_eTH.pdf

Apartado *Productos - Marcadores - VTH* o *Descargas - Marcadores - VTH*