



Serie THR

Información general marcadores especial MN THR



MN3.11 THR

MN3.20 THR



Descripción

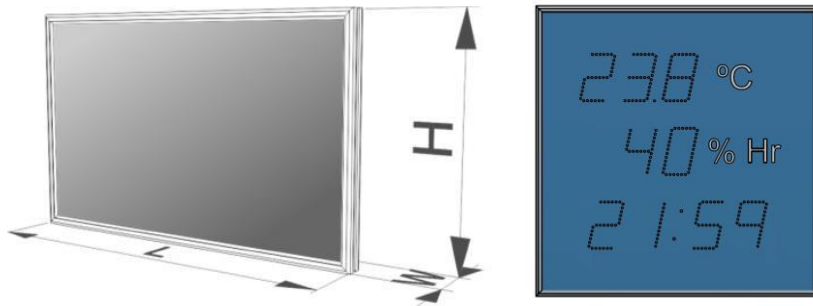
- Los modelos **MN3.11THR** y **MN3.20THR** de la serie **MN** se han desarrollado tanto a nivel de hardware como de software para la captura y gestión de la temperatura y humedad.
- Este marcador permite visualizar 3 campos diferentes: temperatura, humedad y reloj. Estos se encuentran colocados en líneas independientes. Todos los campos tienen una altura de dígito de 11 cm o 20 cm, obteniendo una distancia de legibilidad de 60 m. y 100 m. respectivamente.
- Los LEDs empleados para estos equipos son LEDs monocolor de muy alta luminosidad. Podemos escoger entre los colores rojo, ámbar, blanco, verde o azul.
- Diseñado para ambientes tanto de interior como de exterior gracias a su alta luminosidad.
- Dispone de sensor de luminosidad para ajustar de manera automática la intensidad de los LEDs según la luminosidad.
- Comunicación nativa mini USB.
- Este marcador tiene incorporado en su mecánica un módulo de entradas analógicas 0-10V y dispone de una sonda de temperatura y humedad incluida de serie.
- Permite además escoger un segundo módulo de comunicación según nuestras necesidades. En el apartado comunicaciones se detallan todas las posibilidades.
- Software específico **MPLog** para Windows. Este software nos permitirá captar los datos de temperatura y humedad con un periodo configurable. Siempre que el software este encendido podremos almacenar en una base de datos los diferentes registros de temperatura y humedad. Esta aplicación trabaja como un servicio, con lo que se podrá minimizar en nuestra barra de inicio sin que nos estorbe. Además también nos permitirá sincronizar el reloj de nuestro equipo o configurarlo.
- El chasis está fabricado mediante el uso de perfil de aluminio extrusionado, garantizando la máxima robustez del equipo, así como su mínimo peso.
- Tanto el hardware como el software han sido creados por nuestra empresa, fomentando el desarrollo y la producción a nivel nacional.
- Dispone de dos textos en vinilo para señalar la temperatura como “°C” y la humedad como “%Hr”.

Especificaciones técnicas

| VISUALIZACIÓN | MN3.11THR | MN3.20THR |
|-----------------------------|--|-----------|
| Altura de carácter (cm) | 11 | 20 |
| Nº dígitos temperatura | 3 (XX.X °C) | |
| Nº dígitos humedad | 2 (XX % Hr) | |
| Nº dígitos reloj | 4 (HH:MM) | |
| Diámetro del LED (mm.) | 5 | |
| Luminosidad | Exterior | |
| Color | Monocolor (Rojo, Ámbar, Blanco, Azul o Verde) | |
| Distancia legibilidad (m) | 60 | 100 |
| Ángulo de visibilidad | 120° | |
| Tiempo estabilización T y H | 15 minutos | |
| Rango temperatura | 02.0 °C a 38.0 °C | |
| Precisión temperatura | ± 0,5 °C (25 °C) | |
| Rango humedad | 19 % al 90 % | |
| Precisión humedad | ± 4 % (25 °C) | |
| ELÉCTRICAS | | |
| Microprocesador | 16 bits | |
| Alimentación | 230 V AC ± 15 % / 50 Hz | |
| Consumo máximo (W) | 50 | 100 |
| Temperatura de trabajo | Temperatura ambiente entre -10°C y +45°C | |



Dimensiones



| CONSTRUCTIVAS | MN3.11THR | MN3.20THR |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| Largo (L) x Alto (H) (mm) | 680 x 700 | 733 x 949 |
| Fondo (W) (mm) | 90 | |
| Peso aproximado (Kg) | 5 | 9 |
| Material del frontal | Metacrilato gris fummé | |
| Material del chasis | Aluminio extrusionado | |
| Color del chasis | Negro | |
| Sujeción | Mediante accesorios incluidos | |
| Grado protección (IP) | IP54 | |

Accesorios incluidos



Cable Shucko



Cable mini USB



Tapa conexiones



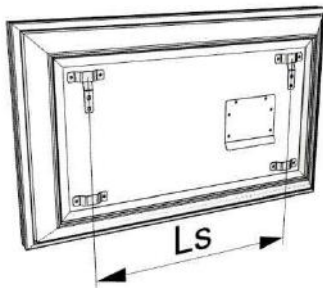
Accesorios sujeción



Sonda temperatura humedad

Sujeción

Estos marcadores disponen de unos anclajes que se encuentran en su parte posterior para poder sujetarse a pared u otra estructura con los accesorios incluidos.



Detalle del anclaje





Serie MTR

Información general marcador temperatura y humedad





Descripción

Los marcadores **MTR**, informan de la temperatura y humedad relativa, además indica la hora y/o fecha según nuestra configuración. Esta familia de dispositivos cumplen con el Real Decreto 1826/2009, con el propósito básico de la certificación de eficiencia energética.

Tecnología de 9 segmentos con un diseño muy elegante y visibilidad a grandes distancias. LED monocromo color ámbar o blanco con control de luminosidad programable para adaptarse a espacios con todo tipo de iluminación.

Caja de aluminio pintada al horno con epoxi antiralladuras, frontal de metacrilato antireflectante.

No precisa de instalación, incluye un enchufe y se cuelga a pared como un cuadro, sonda de temperatura/humedad de alta precisión con 3 metros de cable y sensores calibrados en origen.



Especificaciones técnicas

| VISUALIZACIÓN | MTR |
|-----------------------|------------------------------|
| Altura de dígito | 100 mm – 80 mm |
| Resolución del dígito | 11 x 6 – 8 x 5 píxeles |
| Dígitos en pantalla | 4 (2 + 2) |
| Distancia legibilidad | 50 metros |
| Dimensiones chasis | 428 x 342 x 50 mm. |
| Consumo máximo | 10 W (ámbar) – 15 W (blanco) |
| Color chasis | Negro RAL 9005 |
| Color LEDs | Ámbar o Blanco |
| Modo programación | 3 pulsadores |
| Peso | 2 Kg |

Ejemplo instalación

