

PANTALLA HORARIA CON TEMPERATURA Y HUMEDAD

1. Descripción General

Pantalla electrónica para la visualización en tiempo real de la hora en tiempo real, humedad relativa, temperatura ambiente y temperatura de hasta dos piscinas según el modelo escogido., diseñada para instalaciones tanto en interior como en exterior. Fabricada en estructura de aluminio lacado en negro con frontal de metacrilato anti reflectante, asegura una excelente visibilidad incluso en condiciones de alta luminosidad.

2. Características del Producto

➤ Materiales:

- Estructura metálica con recubrimiento al horno (color negro).
- Terminaciones laterales en perfil de aluminio extruido.
- Trasera en chapa galvanizada.
- Frontal de metacrilato anti reflejante.

➤ Dígitos:

- Fabricados con LED de alto rendimiento
- Luminosidad: hasta 2500 mcd.
- Ángulo de visión: 120 grados.
- Protección frontal con metacrilato mate antirreflejos.

➤ Electrónica:

- Microcontroladores de alta precisión.
- Memoria flash regrabable.
- Comunicación híbrida (cable y radio) eligiendo en cada situación la que mejor se adapte al lugar de instalación.



3. Especificaciones de la Pantalla:

➤ Dígitos:

- Formada por dígitos LED de alta calidad, con gran luminosidad y visibilidad angular.
- Tamaño de los dígitos: De 10, 15, o 25 cm de altura.
- Colores de Led disponibles: rojo, amarillo, verde o blanco.
- Disponibles a una o a doble cara a elección del cliente.
- Funciones:
 - Indicación digital de Hora, minutos, día del mes, humedad relativa y temperatura.
 - Programación personalizada de los parámetros y del tiempo de exposición de cada dato a través de consola.
 - Reserva de datos durante 45 días en caso de corte de suministro eléctrico.

➤ Sensores:

- Tensión de Funcionamiento: 3.3V ~6V DC.
- Rango de Medición:
Humedad: 0-99% HR
Temperatura: 0-80°C
- Precisión:
Humedad: $\pm 2\%$ (máximo $\pm 5\%$)
Temperatura: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Sensibilidad:
Humedad: 0.1%
Temperatura: 0.1°C
- Histéresis de sensor de Humedad: $\pm 0.3\%$
- Estabilidad a largo plazo: $\pm 0.5\%$ HR / año
- Consumo: $< 50 \mu\text{A}$ (con 5V de alimentación)
- Consumo Máximo: 1,5 mA (con 5V de alimentación)



- Alimentación y Consumo:
 - Alimentación: 220V.
 - Alimentación Interna: 24 V.C.C
 - Consumo: 30W máximo.
 - Intensidad del led: 20 mA
 - Comunicación Local: Radio Control 438 MHz.
- Peso:
 - Aproximadamente \cong de 10 a 20 kg.
- Dimensiones:
- Modelo MG HTH 8X: Indicador de hora, temperatura ambiente y Humedad Relativa.
 - Dígitos 10 cm: Aproximadamente \cong 1250 x 280 x 85 mm.
 - Dígitos 15 cm: Aproximadamente \cong 1400 x 350 x 85 mm.
 - Dígitos 25 cm: Aproximadamente \cong 2300 x 550 x 85 mm.
- Modelo MG HTH 10X: Indicador de Hora, temperatura ambiente, humedad relativa y temperatura de una piscina.
 - Dígitos 10 cm: Aproximadamente \cong 1700 x 280 x 85 mm.
 - Dígitos 15 cm: Aproximadamente \cong 1850 x 350 x 85 mm.
 - Dígitos 25 cm: Aproximadamente \cong 3000 x 550 x 85 mm.
- Modelo MG HTH 12X: Indicador de Hora, temperatura ambiente, humedad relativa y temperatura de dos piscinas.
 - Dígitos 10 cm: Aproximadamente \cong 2000 x 280 x 85 mm.
 - Dígitos 15 cm: Aproximadamente \cong 2250 x 350 x 85 mm.
 - Dígitos 25 cm: Aproximadamente \cong 3500 x 550 x 85 mm.

4. Consola de Control

- Características:
 - Pulsadores de alta sensibilidad y antirebote.
 - Funciones: Programación de parámetros y tiempo de exposición de cada dato.



- Alimentación y Consumo:
 - Alimentación: 220V.
 - Alimentación Interna: 12 V.C.C
 - Consumo: 1.8W.
 - Peso: 1 kg.

5.- Mantenimiento del Sistema:

- Limpieza:
 - No exponer el equipo a altas temperaturas.
 - Evitar el uso de materiales abrasivos.
 - Limpiar con un paño limpio humedecido con agua.
- Conexión Vía Radio:
 - No tocar la antena del emisor.
 - No colocar el módulo emisor cerca de superficies metálicas.
 - Evitar el uso de equipos de radio en la frecuencia 430 MHz cerca de los receptores.
- Manipulación:
 - Está prohibido abrir la consola o la pantalla.
 - No manipular los circuitos ni cables del sistema para evitar daños y pérdida de garantía.

5. Condiciones de Funcionamiento

- Temperatura: Máxima 80° C.
- Humedad: Máxima 85% sin condensación.
- Tensión de Alimentación: 180 a 240 V.A.C. – 50/60 Hz.
- Consumo Máximo: 32 W.



6. Aviso de Uso

- Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A.
- Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial.
- Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio.
- El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a su costa.
- **El color de los productos es orientativo y el fabricante se reserva el derecho a modificar la información sin previo aviso.**



PANTALLA HORARIA CON TEMPERATURA Y HUMEDAD

Dirección Fábrica:
C/ Pájaro Azul Nº 3
18100 Armilla (Granada)

Teléfono: 958 57 05 12
Móvil: 607 44 63 38
Correo: comercial@tecno-electronica.com

