

Manual de uso
Reloj -Tiempo



Mod. TR12x

CARACTERISTICAS

El Reloj-Tiempo, presenta HH:MM:SS en una línea y Tiempo en la otra

El equipo trabaja con 220VAC, al desconectarlo de la línea funciona un sistema de retención de la hora con una batería de Litio de 3v., la duración de esta batería es de aproximadamente 10 años.

Al iniciar, todos los displays pasan de 00 a 99 secuencialmente y luego se presenta la hora y fecha.

La exactitud está dada por un cristal de cuarzo de 32Khz con un error de aproximadamente +/- 10min al año.

Características:

- Leds o matrices de Alto Brillo
- Terminación Aluminio ,alto impacto y Policarbonato
- Peso reducido
- Dimensiones: 730mm x 400mm x 70mm con Leds
- 400mm x 300mm x 70mm con Matrices
- Bajo consumo
- Opcional salida a pulsadores para ajuste horario.

PROGRAMACION de HORA



En el Teclado ajunto se presentan 5 pulsadores:

PROGRAMACION: [T]

Define el Inicio del modo programación, esto se indica mostrando en parpadeo cada uno de los campos a cambiar en el orden siguiente:

SEG > MIN > HS y luego a SEG para comenzar nuevamente. (siempre los segs se colocan en 00 para mayor facilidad de sincronización).

SET: [S]

Incrementa la cuenta del elemento seleccionado (en parpadeo):

- SEG 01-59
- MIN 01-59
- HS 00-23

GRABAR: [A]

Con esta tecla se termina el modo programación y se graba en memoria la Hora presente en display. Verificar siempre que sea la hora correcta.

NOTA: Si no se presiona ninguna tecla durante 30s el equipo automáticamente sale del modo programación y queda indicando la hora sin modificar.

FUNCIONAMIENTO

TIEMPO:

Con esta tecla se determina el tiempo a contar 20-30-45min. se produce un beep en el cambio de tiempo. Si se está contando tiempo esta tecla resetea la cuenta.

CUENTA:

Con esta tecla se comienza a contar el tiempo y se queda en modo espera., al próximo paso de los segundos por 00 comienza la cuenta regresiva y hay un beep.

Faltando 5 min del término del tiempo hay un aviso sonoro.

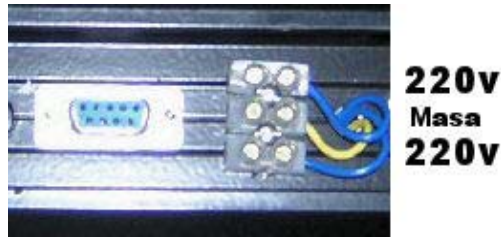
Cuando se llega a 00 también hay aviso sonoro y luego de unos segundos se muestra el tiempo total (20, 30 o 45min).

- Al encenderlo se produce un testeo de los dígitos en una cuenta de 0..9, que sirve para la verificación de que todos los dígitos y segmentos funcionan OK.
- Se presenta luego la HORA almacenada en memoria (se programa según la hora del 113 en fábrica).
- Las horas se indican en el formato 00-23



En caso de perder la hora en los cortes de energía, verificar el estado de la Pila de Backup – CR2032 o CR2025 [3V] y proceder a su reemplazo.

CONEXIONES



En la parte superior del equipo se presenta una bornera para la conexión de 220VAC y una ficha DB9 para pulsadores de programación.

La entrada de alimentación de 220VAC es entre extremos y al medio la masa (tierra de seguridad).

NOTA: Es conveniente la colocación de la masa de seguridad para evitar accidentes de shock eléctrico por parte del personal.

En la Ficha DB9 Hembra se conectan una caja con los pulsadores de programación (OPCIONAL) , ver conexiones en especificaciones

ESPECIFICACIONES

RELOJ y TIEMPO:

- Alimentación : 220VAC
- Dimensiones:
 - 730mm x 400mm x 70mm – displays 10cm
 - 400mm x 300mm x 70mm – displays matrices 2.3”
- Consumo:
 - 25W – displays 10cm
 - 15W – matrices 2.3”
- Fusible: 21mm 1A Interno
- Precisión: +/- 10min al año
- Vcc Backup: Pila Litio 2032 o 2025 [3v]
- Peso:
 - 4Kgs displays 10cm
 - 3Kgs matrices 2.3”

CONEXIONES DB9 Hembra:

Pin 1 = masa

Pin 2 = PROGRAMACION

Pin 3 = SET

Pin 4 = GRABAR

Pin 5 = TIEMPO

Pin 6 = CUENTA