

*Manual de uso*  
*Reloj -Fecha*



*Mod. HF12x*

## CARACTERISTICAS

El Reloj-Fecha, presenta HH:MM:SS en una linea y DD/MM/AA en otra.

El equipo trabaja con 220VAC, al desconectarlo de la linea funciona un sistema de retencion de la hora con una bateria de Litio de 3v., la duracion de esta bateria 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 esta dada por un cristal de cuarzo de 32Khz con un error de aproximadamente +/- 10min al año.

La corrección del día es automática hasta el año 2090.

Características:

- Leds o matrices de Alto Brillo
- Terminacion 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

En el parte posterior del equipo existen perforaciones con acceso a 3 pulsadores internos:

### **PROGRAMACION: [P]**

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 > DIA > MES > AÑO y luego a SEG para comenzar nuevamente.

### **SET: [S]**

Incrementa la cuenta del elemento seleccionado (en parpadeo):

- SEG 01-59
- MIN 01-59
- HS 00-23
- DIA 01-31
- MES 01-12
- AÑO 01-90 (2001-2090)

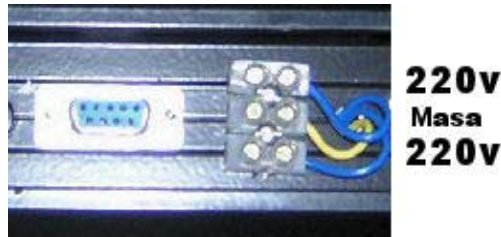
### **GRABAR: [G]**

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

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

Se deberá utilizar para el caso de los botones internos **un elemento de plástico** y no de metal, como por Ej. la parte interna de una lapicera.

## 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

## FUNCIONAMIENTO

- Al encenderlo se produce un testeo de los dígitos en una cuenta de 0..9, que sirve para la verificación que todos los dígitos y segmentos funcionan OK.
- Se presenta luego la HORA y FECHA almacenada en memoria (se programa según la hora del 113 en fábrica.
- Lleva la fecha correcta hasta el año 2090.
- Cambio automático del día según el mes y año.
- 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.

## ESPECIFICACIONES

### **RELOJ y FECHA:**

- 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

ARBIAL SOFT

Córdoba-Argentina

+54-351-4896535

[www.arbialssoft.com.ar](http://www.arbialssoft.com.ar)

[arbialssoft@arnet.com.ar](mailto:arbialssoft@arnet.com.ar)

Web

Mail